

# QUALIDADE E PRECISÃO A SERVIÇO DA AGRICULTURA

Calidad y precisión al servicio de la agricultura  
Quality and precision in the service of agriculture



# SOU MAIS

*MagnoJet*



[www.magnojet.com.br](http://www.magnojet.com.br)

EDIÇÃO  
**2019**



**A MAIOR FABRICANTE DE PONTAS DE CERÂMICA E ACESSÓRIOS  
PARA PULVERIZAÇÃO DO MUNDO!**





*Qualidade e precisão a serviço da agricultura*  
*Quality and precision in the service of agriculture*  
*Calidad y precisión al servicio de la agricultura*

A MagnoJet é uma sequência da Magno que nasceu em 1985, resultado de muitos esforços e com o objetivo de trazer para o mercado brasileiro um produto de alto nível de qualidade e tecnologia, tendo em vista as reais necessidades do agricultor brasileiro.

Desde que foi criada, a empresa se preocupa em manter sempre o mais alto padrão de qualidade em seus produtos, visando em primeiro lugar a satisfação de nossos clientes.

Nossa equipe de agrônomos está a disposição dos nossos clientes, para proporcionar ao usuário dos Bicos MagnoJet, o melhor e mais eficiente sistema de aplicação do defensivo, proferindo palestras aos agricultores e sanando todas as suas dúvidas.

Contamos com uma equipe de atendentes para esclarecer suas dúvidas, fazer seus pedidos, resolver problemas burocráticos no menor tempo possível e ajudá-lo no que for necessário. Estamos aguardando a sua ligação!

Analisamos o produto nos seus mínimos detalhes para que o mesmo tenha total eficiência na sua aplicação.

Seus produtos são selecionados, conferidos e embalados para o transporte de maneira que chegue ao seu destino de envio sem problemas e perdas.

Contamos com vasto estoque de Bicos, tendo toda a linha disponibilizada para pronta entrega, dentro dos padrões de demanda.

Empregamos tecnologia de ponta para verificação e análise de cada produto com o intuito de proporcionar sempre a maior eficiência.

MagnoJet is a sequence of Magno, a company which was born in 1985 as result of several efforts and hard work with the main goal for bringing to the Brazilian and worldwide market, products of high quality and technology, considering the real needs of farmers.

Since was created the company is concerned in maintaining always the higher pattern of quality in your products, seeking at firstly the satisfaction of our clients.

We count on an attendants' team to clarify your doubts, make your orders and solve bureaucratic troubles in the lowest time as possible and help you for everything necessary, we're awaiting your contact!

We analyze the products in your minimum details, guaranteeing total efficiency in your application.

Your products are selected, checked and packed for transporting, so that arrives in the delivery destination without troubles and losses.

We've got a vast spraying nozzles stock, and all range available for prompt delivery within demand patterns.

Applying cutting-edge technology for checking and analyzing each product, always seeking to provide the best efficiency.

MagnoJet nació en 1985 esto es resultado de mucho esfuerzo, con el objetivo de traer para el mercado un producto de alto nivel, de calidad y tecnología, teniendo en vista las reales necesidades de los agricultores en todo el mundo.

Desde que fue creada la empresa se preocupa en mantener siempre el más alto padrón de calidad en sus productos, poniendo en primer lugar la satisfacción de nuestros clientes.

Contamos con un equipo capaz de aclarar sus dudas, recibir sus pedidos y resolver problemas burocráticos en corto espacio de tiempo ayudándole en lo que fuera necesario.

Analizamos los productos hasta los mínimos detalles para que el mismo tenga total eficiencia en su aplicación.

Los productos son elegidos, conferidos y ensamblados para el transporte de manera que llegue al destino de envío sin problemas ni pérdidas.

Contamos con amplio stock de boquillas, teniendo toda la línea disponible para rápida entrega, de acuerdo a los padrones de demanda.

Emprendemos tecnología de punta para verificación y análisis de cada producto con el objetivo de proporcionar siempre la mayor eficiencia.

## PARCERIAS

## PARTNERSHIPS / ASOCIACIONES



Desde 2005 a Magno Jet, em parceria com a UEM (Universidade Estadual de Maringá - PR), realiza pesquisas de campo que tem auxiliado no desenvolvimento de produtos na área de tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. O convênio recentemente firmado entre a UEM e a Magno Jet já resultou em publicações de trabalhos científicos, como dissertação de mestrado e monografia de especialização. Esta parceria tem por objetivo avaliar e desenvolver produtos que atendam as necessidades do agricultor nas diferentes regiões do Brasil.

A Magno Jet tem uma parceria com o curso de Agronomia da Universidade Moura Lacerda de Ribeirão Preto-SP, disponibilizando o apoio técnico em palestras e material didático sobre tecnologia de aplicação de defensivos para os alunos de agronomia, bem como a doação de materiais para facilitar o ensino do corpo docente em suas aulas teóricas e práticas.

Para atestar a qualidade de seus produtos, no mercado nacional e internacional, a Magno Jet confere a Unidade de Aplicações Silsoe Spray, pertencente a NIAB TAG, a avaliação e certificação das pontas de pulverização Magno Jet. O laboratório da Silsoe está localizado em Bedford, Reino Unido e está equipado como leitor Laser ("Visisizer" - Oxford Lasers Ltd) para fazer a determinação da velocidade e do tamanho das gotas (DMV) tanto no sistema ASABE como no sistema BCPC.

A Magno Jet, visando a melhoria de seus produtos, realiza constantemente experimentos com diversos centros de pesquisas no Brasil, garantindo assim, maior satisfação do agricultor com os produtos Magno Jet.

Since 2005, the MagnoJet Company in partnership with UEM (Universidade Estadual de Maringá- PR) has done extensive research and product development in the area of application technology with regard to agricultural pesticides. The agreement recently formed between UEM and MagnoJet has already resulted in scientific research that has been published. This partnership has as its main goal to evaluate and develop products which attends to the real needs of farmers worldwide.

The MagnoJet Company also has a partnership with the agronomy department at the Universidade Moura Lacerda, at Ribeirão Preto-SP. This affiliation is to provide technical support through lectures and educational materials on pesticides application technology for agronomy students. It also utilizes donations of needed materials to make the faculty's teaching easier by providing practical as well as theoretical classes.

For atesting the quality of its products in the national and international markets, MagnoJet engaged Silsoe Spray Application Unit, a part of NIAB TAG, to evaluate and certify MagnoJet's spray nozzles. The Silsoe Lab is located in Bedford, UK and is equipped with laser scanners (Visisizer - Oxford Lasers Ltd) to calculate the speed and droplet size (DMV), both in ASAE and BCPC systems.

MagnoJet is constantly striving to improve its products by doing continual tests at several research centers in Brazil. This is done to guarantee a high level of customer satisfaction with MagnoJet products.

Desde 2005 MagnoJet conjuntamente com a UEM (Universidade Estadual de Maringá- PR) realiza investigaciones de campo que tiene auxiliado en el desarrollo de productos en la área de tecnología de aplicación de defensivos agrícolas. El convenio recién firmado entre UEM y MagnoJet ya resulto la publicación de trabajos científicos, como tesis de maestría y monografías de especialización. Este trabajo realizado conjuntamente con la UEM tiene el objetivo evaluar y desarrollar productos que atiendan las necesidades del agricultor en las diferentes regiones del mundo.

MagnoJet en conjunto con el curso de Agronomía de la Universidad Moura Lacerda, en Ribeirão Preto-SP, pone disponible todo el apoyo técnico ministrando palestra y material didático en tecnología de aplicación de defensivos para estudiantes de agronomía, bien como la donación de materiales para facilitar el ensino del cuerpo docente en sus clases teóricas y prácticas.

Para aprobar la calidad de sus productos, en el Mercado nacional e internacional, MagnoJet confirió la Unidad de Aplicación Silsoe Spray, perteneciente a NIAB TAG, la evaluación y certificación de las puntas de pulverización MagnoJet. El laboratorio de la Silsoe está unido en Bedford, Reino Unido e está equipado con el lector a laser (Visisizer - Oxford Lasers Ltd) para hacer la determinación de la velocidad y del tamaño de gotas (DMV) tanto el sistema ASAE como en el sistema BCPC.

MagnoJet buscando la mejoría de sus productos realiza constantemente experimentos con diversos centros de investigaciones en el Brasil, garantizando así, una mayor satisfacción del agricultor con los productos MagnoJet.



# Índice.....

Index / Índice

Esquema de circuito de um pulverizador / Circuit diagram of a sprayer / Esquema de pulverizadora terrestre .....	04
Desgaste das pontas / Spray tip wear / Desgaste de las boquillas .....	05
Legendas / Legend / Subtítulos .....	06
Tabela de aplicação / Application table / Tabela de aplicación .....	07
BICOS: .....	12
MUG .....	12
APS .....	14
BD-AV .....	15
ST .....	16
ST/D .....	17
ST-IA .....	18
ST-IA/D .....	19
AD .....	20
AD/D .....	21
AD/T .....	22
ADGA .....	23
AD-IA .....	24
AD-IA/D .....	25
AD-IA/T .....	26
BD .....	27
AS7030 .....	28
AS-IA7030 .....	29
AS-IA .....	30
MD-IA/D .....	31
MDC .....	32
TM-IA .....	33
PB .....	34
PB-IA .....	35
MAG .....	36
SÉRIE X .....	37
MGA 90° .....	38
MGA 60° .....	40
MGA 40° .....	41
BX-AP/70 .....	42
BX-AP/90 .....	43



**SOU MAIS**   
**MagnoJet** 



# Índice.....

# Index / Índice

CV-IA .....	44
MAG CH .....	45
CH 100 .....	46
DDC .....	47
MJC .....	48
MJE .....	49
MJS .....	50
MJ6 .....	51
MJ-VD .....	52
MF .....	53
TP .....	54
MDP .....	55
MCP .....	56
MAG CH 30 .....	57
Capas e porcas / Caps / Tapas .....	58
Filtros de Linha / Line Filter / Filtro de Línea .....	63
Filtros de Linha Alto Volume / Line Filter High Flow Rate / Filtro de Alto Volume .....	67
Filtros de Sucção / Suction Filters / Filtro de Aspiración .....	69
Elemento Filtrante / Filter Element / Elemento de Filtro .....	77
Filtros de Ponta / Spray Nozzle Filters / Filtros de las Boquillas .....	79
Acessórios para Filtros / Filters Spare Parts / Accesorios de los Filtros .....	80
Adaptadores e Componentes / Adapters & Components / Adaptadores y Componentes .....	83
Porta Bicos para Pulverizadores de Barra / Nozzle Holder for Bar Sprayers / Puerta Boquillas para Pulverizadores de Barra .....	86
Acessórios para Porta Bicos / Nozzles Holders Accessories / Accesorios para Puerta Boquillas .....	94
Conectores / Connectors / Conectores .....	98
Duplicadores de Porta Bicos para turbo pulverizadores / Turbo Spray Nozzle Door Replenishers / Duplicadores de puerta Boquillas para turbo pulverizadores .....	101
Porta Bico sem Antigotejo para mangueira / Hose Nozzle Holder for Hose / Puerta Boca sin Antigotejo para mangueira ..	104
Reparo de Bombas / Pumps Repair / Reparación de Bombas .....	107
Juntas e Anéis de Vedação / Seals and Gaskets / Juntas y anillos de sellado .....	110
Abraçadeiras / Clamps / Abrazaderas .....	112
Acessórios / Accessories / Accesorios .....	114
Acessórios para Calibração e Aferição / Calibration and Calibration Accessories / Accesorios para Calibración y calibración .....	117
Pingentes / Hose Drop / Bajantes .....	119
Tampas para Tanque / Tank Covers / Cubiertas para Tanque .....	121
Pulverizador Costal / Sprayer Costal / Pulverizador Costal .....	123



Serviço técnico de apoio ao agricultor



**EMPRESA 100% BRASILEIRA PRESENTE EM 80 PAÍSES.**

EMPRESA 100% BRASILEIRA PRESENTE EN 80 PAÍSES.  
100% BRAZILIAN COMPANY PRESENT IN 80 COUNTRIES.



### Serviço Técnico de Apoio ao Agricultor

Servicio Tecnico de Apoyo al Agricultor  
Technical Support Service for Farmers

O programa Rota da Qualidade, com abrangência nacional e internacional, tem o propósito de oferecer ao agricultor serviços de "consultoria de campo" através da realização de trabalhos de conscientização na lavoura, antes, durante e após cada aplicação.

Nosso time é composto por 40 profissionais qualificados e preparados para proferirem treinamentos técnicos e esclarecimentos de dúvidas vindas de todo o território agricultável.

Para a magnojet isso é levado a sério! Pois nos preocupamos com a capacitação técnica de nossos parceiros e prezamos pelo bom atendimento ao cliente final (o agricultor).

The Quality Route Program, with national and international coverage (Brazil and 80 countries), is intended to offer the farmer with "Field Consulting" services by carrying out works for the acknowledgment in the field, before, during and after each application.

Our team consists of 40 qualified and prepared professionals to carry out technical training and clarifications of doubts in the agricultural world.

For Magnojet, this is taken seriously because we care about the technical capacity of our partners and the good service to the customer (the farmer).

El programa ruta de la calidad con presencia a nivel nacional e internacional tiene el proposito de ofrecer al agricultor servicio de consultoria de campo atravez de la realización de trabajos de concientización en el campo ,antes, durante y después de cada aplicación.

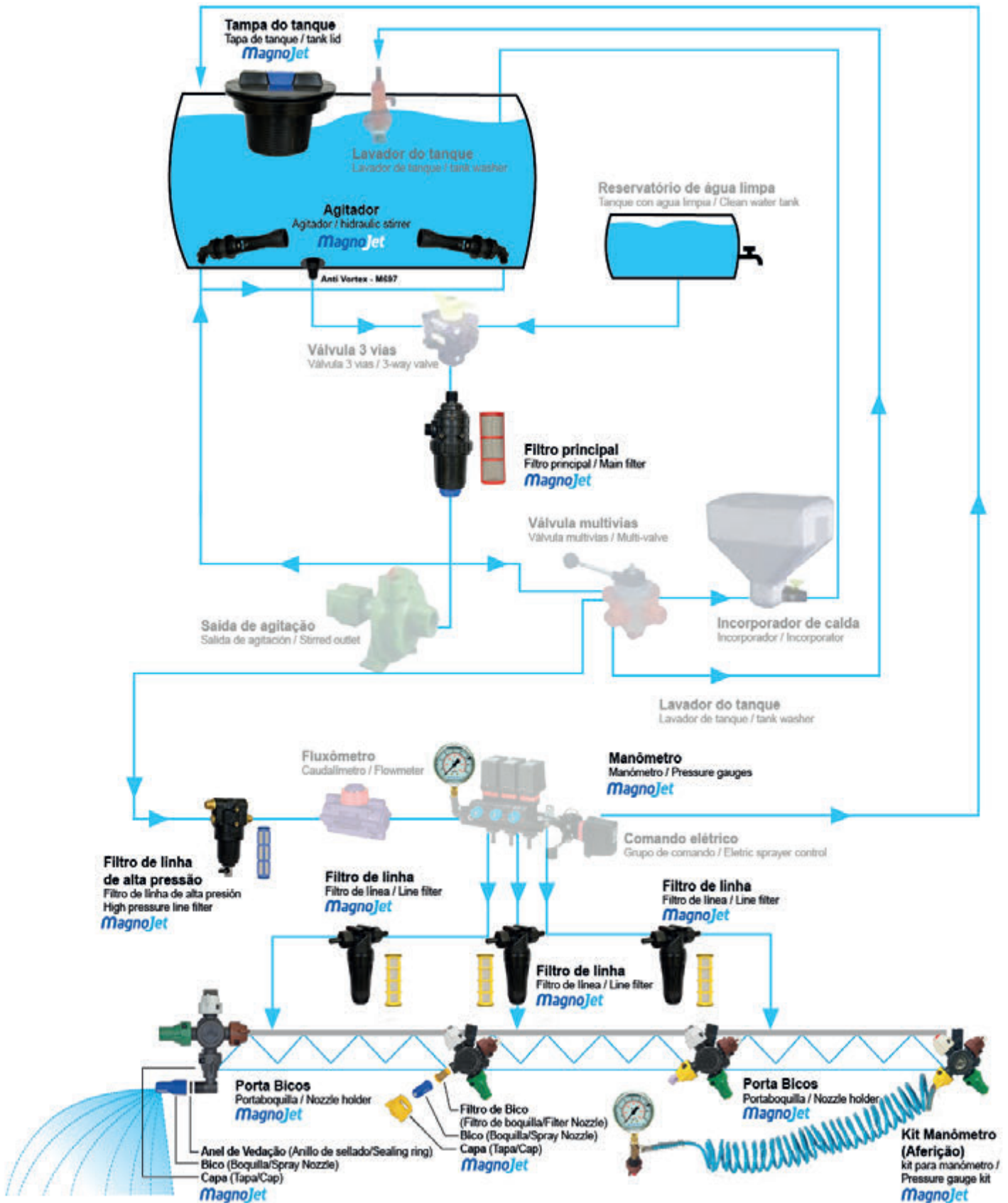
Nuestro equipo esta compuesto por 40 profesionales calificados y preparados para hacer charlas tecnicas y aclaraciones de dudas que surjan en el campo.

Para Magnojet esto es desarrollado con mucha seriedad.Pues nos preocupamos por la capacitación tecnica de nuestros aliados y cuidamos el buen atendimento del cliente final (el agricultor).



# ESQUEMA DE CIRCUITO DE UM PULVERIZADOR

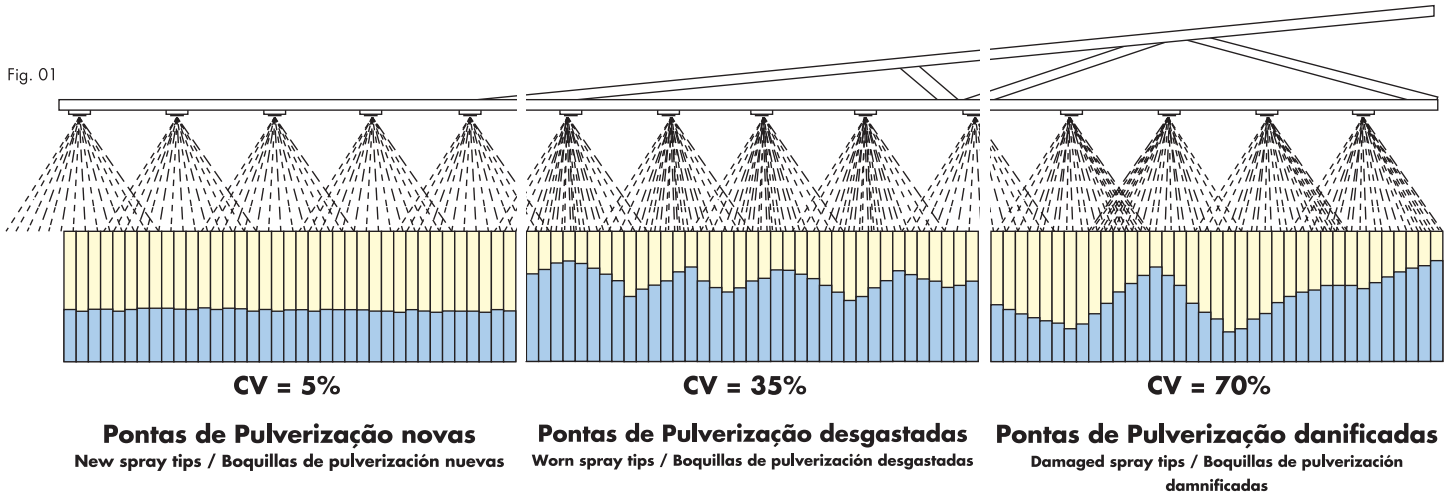
ESQUEMA DE CIRCUITO PULVERIZADORA TERRESTRE / CIRCUIT DIAGRAM OF A SPRAYER



# DESGASTE DA PONTA

## SPRAY TIP WEAR DESGASTE DE LAS BOQUILLAS

Fig. 01



O controle fitossanitário é um componente de elevada importância no processo de produção agrícola.

A utilização correta de agrotóxicos está ligada diretamente à produtividade de uma lavoura e também a uma grande relevância no custo de produção.

A ponta de pulverização é a peça de maior importância em um pulverizador, pois ela é a responsável por transformar a calda de pulverização em gotas de um determinado tamanho e distribuí-las de maneira uniforme no alvo a ser pulverizado. Portanto, é a ponta que determina não somente o volume de calda, mas também o diâmetro da gota, a sua distribuição ao longo da barra do pulverizador e o potencial de contaminação ambiental.

Para que isso ocorra, é necessário que a ponta de pulverização esteja em perfeitas condições de uso. Com o passar do tempo as pontas se desgastam, comprometendo sua vazão, tamanho das gotas e sua distribuição (fig.1). Este desgaste natural é provocado por abrasão dos agroquímicos e por impurezas da água da calda de pulverização.

As pontas de pulverização são fabricadas em diferentes materiais, os quais têm as suas próprias características e diferentes resistências à abrasão (fig.2). As pontas em cerâmica são as que oferecem melhor resistência ao desgaste.

No que diz respeito à limpeza da ponta, a mesma deve ser realizada apenas com jato de água, ar comprimido, ou uma escova com cerdas de nylon. Uma vez danificado o orifício de saída da ponta, devido a um processo de limpeza inadequado, à sujeira ou ao desgaste natural, podem ocorrer alterações do volume de calda, da distribuição e do tamanho das gotas. Consequentemente verifica-se a perda da qualidade da pulverização (fig.3).

Em termos de verificação da qualidade da pulverização, esta pode ser mensurada pelo coeficiente de variação (CV) da barra de pulverização, onde, quanto menor o CV, melhor será a uniformidade da pulverização. Mesmo o desgaste natural da ponta afeta o CV da barra e a padronização do tamanho das gotas, sendo um parâmetro aceitável de desgaste de 10% do volume. Isto é, uma ponta deve ser substituída quando apresentar uma vazão superior a 10% quando comparada a uma ponta nova.

Pest control is one of the most important components in the agricultural production process.

The correct use of pesticides is directly related to the crops productivity as well as a large factor in production costs.

The spray tip is the most important part on the sprayer because it transforms the spray mixture into the correct size droplets and then applies them to the target in a uniform manner. So, the spray tips control not only the spray volume, but also the droplet size, the distribution across the spray boom, and the potential for unwanted drift.

For this to happen, it is important that the spray tips are in perfect working condition. Over time, spray tips wear changing their flow rate, droplet size and distribution (picture 1). This normal wear is caused by the abrasion of pesticides and impurities contained in the spraying mixture.

Spray nozzles are manufactured with different types of materials, which have their own properties and characteristics as well as different levels of resistance to abrasion (picture 2). Ceramic tips have the best wear resistance.

Spray nozzle cleaning must be done by only using an air blower or clean water and a soft toothbrush. Once the outlet orifice of the tip is damaged due to a poor cleaning method, by clogging, or through normal wear, the spray volume, distribution and droplet size will change. And these changes will have a negative effect on spray quality. (picture 3).

Verifying spray quality can be made through the Coefficient of Variation (CV) on the spray boom, where the smaller the CV, the better the spraying uniformity. Normal tip wear affects the CV across the sprayer boom and the consistency of droplet size. Up to a CV of 10% is acceptable wear. This means that a spray tip should be replaced when its flow is 10% higher than a new tip.

El control fitosanitario es un componente de elevada importancia en el proceso de producción agrícola.

El uso correcto de los pesticidas está directamente ligado a la productividad de una plantación y también a su gran relevancia en el costo de producción.

La punta de pulverización es la pieza de mayor importancia en un pulverizador, una vez que es la responsable en transformar la calda de pulverización en gotas de un determinado tamaño y las distribuir de manera uniforme en el objetivo a ser pulverizado. Por tanto, es la boquilla que determina no solamente el volumen de calda, pero también el diámetro de las gotas, la distribución al largo de la barra del pulverizador y el potencial de contaminación ambiental.

Para que esto ocurra, es necesario que las puntas de pulverización estén en perfectas condiciones de uso. A lo largo del tiempo, las puntas se desgastan, comprometiendo su caudal, tamaño de gotas y su distribución (fig. 1). Ese desgaste natural es provocado por la abrasión de los pesticidas y por impurezas del agua de la calda de pulverización.

Las boquillas de pulverización son hechas en diferentes materiales, los cuales poseen sus propias características y diferentes resistencias a la abrasión (fig. 2). Las puntas de cerámica son las que ofrecen mayor resistencia al desgaste.

Al respecto de la limpieza de las puntas de pulverización, la misma debe ser hecha solamente con chorro de agua, aire comprimido, o un cepillo de cerdas de nylon. Una vez damnificado el orificio de salida de la punta, debido al proceso de limpieza inadecuado, a la suciedad o al desgaste natural, pueden ocurrir alteraciones del volumen de calda, de la distribución y del tamaño de gotas. Consecuentemente, es posible verificar la pérdida de la calidad de pulverización. (fig. 3)

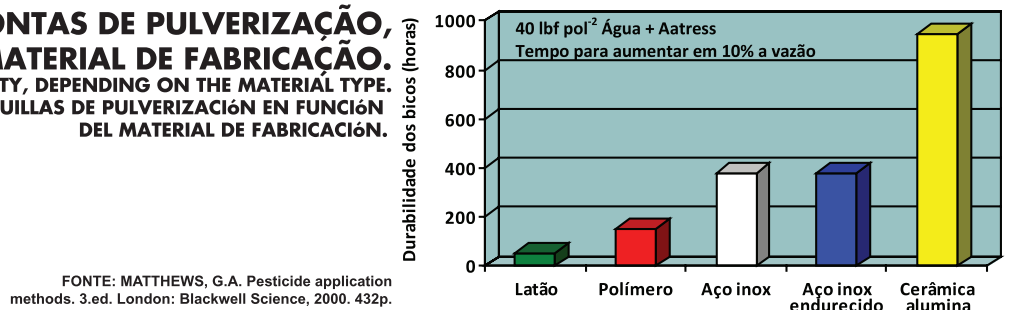
En términos de verificación de la calidad de pulverización, esta puede ser mensurada a través del coeficiente de variación (CV) de la barra de pulverización, adonde, cuanto menor el CV, mejor será la uniformidad de la pulverización. Mesmo que el desgaste natural de la punta afecte el CV de la barra y la estandarización del tamaño de gotas, el CV de 10% es un parâmetro aceptable. O sea, una boquilla de pulverización debe ser cambiada quando apresentar un caudal superior 10% quando comparada a una boquilla nueva.

### • DURABILIDADE DAS PONTAS DE PULVERIZAÇÃO, EM FUNÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO.

• SPRAY NOZZLE DURABILITY, DEPENDING ON THE MATERIAL TYPE.

• DURABILIDAD DE LAS BOQUILLAS DE PULVERIZACIÓN EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE FABRICACIÓN.

Fig. 02



FONTE: MATTHEWS, G.A. Pesticide application methods. 3.ed. London: Blackwell Science, 2000. 432p.



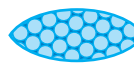
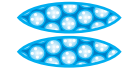



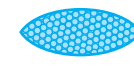
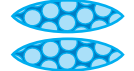
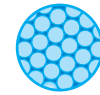


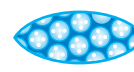
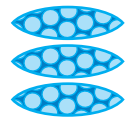
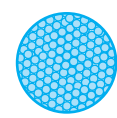


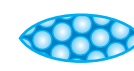
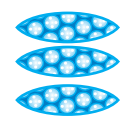
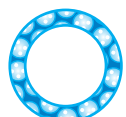

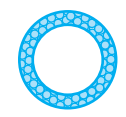
Fig. 03





## LEGENDAS

## LEGEND SUBTÍTULOS

 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulverizador de barra em área total           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray nozzles used for typical broadcast applications</li> <li>• Boquillas de pulverización usadas para aplicaciones típicas al voleo</li> </ul> </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pingente           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drop arm</li> </ul> </li> <li>• Bajada de mangueira</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leque           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flat fan</li> <li>• Abanico</li> </ul> </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duplo leque com indução de ar           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Twin flat spray with air induction</li> </ul> </li> <li>• Chorro (abanico) doble con inducción de aire</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jato sólido           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray nozzle</li> <li>• Chorro sólido</li> </ul> </li> </ul>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulverizador com barra protegida           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprayer with protected boom</li> </ul> </li> <li>• Pulverizador con barra protegida</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulverizador sem barra Jato descentrado           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off-center flat spray nozzles to be used on end of boom</li> </ul> </li> <li>• Boquillas de chorro descentrado usadas en la punta de la barra</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leque gotas pequenas           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flat spray with fine droplets</li> <li>• Abanico con gotas pequeñas</li> </ul> </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duplo leque           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Twin flat spray</li> </ul> </li> <li>• Chorro (abanico) doble</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cone cheio gotas grandes           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full cone nozzles with large droplets</li> </ul> </li> <li>• Boquilla cono lleno con gotas grandes</li> </ul>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turbo Pulverizador           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air Blast Sprayer</li> </ul> </li> <li>• Turbo atomizadores</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulverizador sem barra Jato de grande ângulo           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boomless spray nozzles used for applications where a boom structure is not used</li> </ul> </li> <li>• Boquillas sin barra para aplicaciones en donde no se utilizan aguilón</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leque com indução de ar           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flat fan with air induction</li> </ul> </li> <li>• Chorro plano (Abanico) con inducción de aire</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Triplo leque           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Triple outlet flat fan</li> </ul> </li> <li>• Chorro plano de triple salida</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cone cheio           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full cone</li> </ul> </li> <li>• Cono lleno</li> </ul>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressão recomendada           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recommended working pressure</li> </ul> </li> <li>• Presión de trabajo recomendada</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulverizador Costal           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Backpack Sprayers</li> </ul> </li> <li>• Pulverizador de mochila manual</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leque gotas grandes           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flat fan with large droplets</li> </ul> </li> <li>• Chorro plano (abanico) con gotas gandes</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Triplo leque com Indução de ar           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Triple air induced</li> </ul> </li> <li>• Chorro triple con inducción de aire</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cone vazio com indução de ar           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hollow cone with air induction</li> </ul> </li> <li>• Cono hueco con inducción de aire</li> </ul>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vazão           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flow rate</li> </ul> </li> <li>• Caudal</li> </ul>					 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cone vazio           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hollow cone</li> </ul> </li> <li>• Cono Hueco</li> </ul>

## CLASSES E FÓRMULAS

### CLASSE DE TAMANHOS DE GOTAS

DROP SIZE CLASSES

CLASE DE TAMAÑO DE GOTAS

(BCPC - British Crop Protection Council)

Classe da Pulverização	Símbolo	Cor	DMV ASABE
Extremamente Fina	XF	Lilás	50
Muito Fina	MF	Vermelha	<136
Fina	F	Laranja	136 - 177
Média	M	Amarelo	177 - 218
Grossa	G	Azul	218 - 349
Muito Grossa	MG	Verde	349 - 428
Extremamente Grossa	EG	Branca	428 - 622
Ultra Grossa	UG	Preta	>622

#### FÓRMULA PARA CÁLCULO

$$Q = \frac{q \times 600}{V \times f}$$

ONDE

Q = Volume de pulverização em: l/ha  
q = Vazão de uma ponta em: l/min  
V = Velocidade em Km/h  
F = Espaçamento entre pontas em metros  
600 = Fator de conversão de unidades

$$q = \frac{Q \times V \times f}{600}$$

#### CALCULATION FORMULA

$$Q = \frac{q \times 600}{V \times f}$$

WHERE

Q = Spraying volume: l/ha  
q = Nozzle flow rate: l/min  
V = Working speed Km/h  
F = Nozzle spacing: meters  
600 = Conversion factor of units

$$q = \frac{Q \times V \times f}{600}$$

#### FÓRMULA PARA CÁLCULO

$$Q = \frac{q \times 600}{V \times f}$$

DONDE

Q = Volumen de pulverización en: l/ha  
q = Caudal en l/min  
V = Velocidad de trabajo: Km/h  
F = Distancia entre boquillas en metros  
600 = Factor de conversión de unidades

$$q = \frac{Q \times V \times f}{600}$$



Faça a substituição das pontas quando excederem 10% da vazão original.








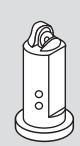
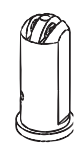











































































































Replace nozzles when they exceed 10% of the original flow.



Haga la sustitución de las boquillas cuando exceder 10% del chorro original.

# TABELA DE APLICAÇÃO

## APPLICATION TABLE TABELA DE APLICACIÓN

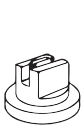
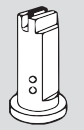
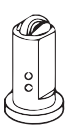




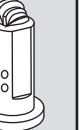

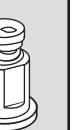


































































































		MUG	APS	BD-AV	ST	ST/D	ST-IA	ST-IA/D	AD	AD/D	AD/T	
<b>BICO</b> NOZZLE BOQUILLA												
<b>ÂNGULO</b> ANGLE ÁNGULO		 130°	 110°	 110°	 130°	 130°	 140°	 130°	 110°	 110°	 110°	
<b>FORMATO DO JATO</b> JET FORMAT FORMATO DE JET												
<b>DERIVA</b> DRIFT DERIVA		BAIXA LOW BAJA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	BAIXA LOW BAJA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	
<b>PRESSÃO</b> PRESSURE PRESIÓN		20 - 90 lbf/pol <sup>2</sup> 1,4 - 6,2 bar	15 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 4,1 bar	15 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 4,1 bar	20 - 90 lbf/pol <sup>2</sup> 1,4 - 6,2 bar	30 - 75 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 5,2 bar	30 - 90 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 6,2 bar	30 - 90 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 6,2 bar	30 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 4,1 bar	30 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 4,1 bar	40 - 130 lbf/pol <sup>2</sup> 2,7 - 8,9 bar	
<b>COMPOSIÇÃO</b> COMPOSITION COMPOSICIÓN		CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	
<b>INSETICIDAS</b>	SISTÊMICO	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo		 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	
	CONTATO	 Bom*	 Bom*	 Bom*	 Bom*	 ótimo		 Bom*	 Bom	 ótimo	 ótimo	
<b>FUNGICIDAS</b>	SISTÊMICO	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo		 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	
	CONTATO	 Bom*	 Bom*	 Bom*	 Bom*	 ótimo		 Bom*	 Bom	 ótimo	 ótimo	
<b>HERBICIDAS</b>	PÓS-EMERGENTES	SISTÊMICO	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	
		CONTATO	 Bom*	 ótimo	 ótimo	 Bom*	 ótimo		 Bom*	 ótimo	 ótimo	 ótimo
	PRÉ-EMERGENTES		 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo
			 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo
INCORPORADOS AO SOLO		 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	 ótimo	

ótimo / Excellent / óptimo

Bom / Good / Bueno

\* Em alta pressão - acima de 70 lbf/pol<sup>2</sup> / At higher pressures - above 4,8 bar / En alta presión - arriba de 70 lbf/pol<sup>2</sup>

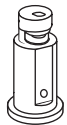

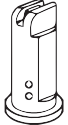


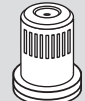
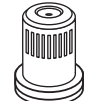
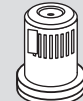








































































		ADGA	AD-IA	AD-IA/D	AD-IA T	BD	AS7030	AS-IA 7030	AS-IA	MDIA-D	MDC
<b>BICO</b> NOZZLE BOQUILLA											
<b>ÂNGULO</b> ANGLE ÁNGULO		 120°	 80° - 110°	 110°	 110°	 80° - 110°	 110°	 110°	 110°	 110°	 130°
<b>FORMATO DO JATO</b> JET FORMAT FORMATO DE JET											
<b>DERIVA</b> DRIFT DERIVA		MÉDIA MEDIUM MEDIA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MÉDIA MEDIUM MEDIA
<b>PRESSÃO</b> PRESSURE PRESIÓN		15 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 4,1 bar	30 - 110 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 7,6 bar	30 - 110 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 7,6 bar	30 - 130 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 8,9 bar	15 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 4,1 bar	30 - 75 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 5,2 bar	30 - 90 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 6,2 bar	30 - 110 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 7,6 bar	30 - 110 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 7,6 bar	15 - 45 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 3,1 bar
<b>COMPOSIÇÃO</b> COMPOSITION COMPOSICIÓN		CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA
<b>INSETICIDAS</b>	SISTÊMICA	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>
	CONTATO	 <b>Bom</b>		 *	 *	 <b>Bom</b>	 <b>ótimo</b>	 *	 *	 *	 <b>Bom</b>
<b>FUNGICIDAS</b>	SISTÊMICA	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>
	CONTATO	 <b>Bom</b>		 *	 *	 <b>Bom</b>	 <b>ótimo</b>	 *	 *	 *	 <b>Bom</b>
<b>HERBICIDAS</b>	P&S EMERGENTES	SISTÊMICA	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>
		CONTATO	 <b>ótimo</b>	 *	 *	 *	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 *	 *	 *
	PRÉ EMERGENTES	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>
	INCORPORADOS AO SOLO	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>

 ótimo / Excellent / óptimo

 Bom / Good / Bueno

\* Em alta pressão - acima de 70 lbf/pol<sup>2</sup> / At higher pressures - above 4,8 bar / En alta presión - arriba de 70 lbf/pol<sup>2</sup>

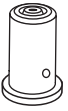
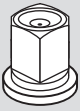


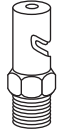

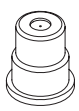
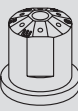


















































		TM-IA	PB	PB-IA	MAG	SÉRIE X	MGA 90°	MGA 60°	MGA 40°	BX-AP/70	BX-AP/90	
<b>BICO</b> NOZZLE BOQUILLA												
<b>ÂNGULO</b> ANGLE ÁNGULO		 150°	 60°	 60°	 80°	 85°	 90°	 60°	 40°	 70°	 90°	
<b>FORMATO DO JATO</b> JET FORMAT FORMATO DE JET												
<b>DERIVA</b> DRIFT DERIVA		MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	ALTA HIGH ALTA	ALTA HIGH ALTA	ALTA HIGH ALTA	ALTA HIGH ALTA	ALTA HIGH ALTA	ALTA HIGH ALTA	ALTA HIGH ALTA	
<b>PRESSÃO</b> PRESSURE PRESIÓN		30 - 90 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 6,2 bar	30 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 4,1 bar	30 - 110 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 7,6 bar	60 - 240 lbf/pol <sup>2</sup> 4,1 - 16,6 bar	80 - 200 lbf/pol <sup>2</sup> 5,5 - 13,8 bar	40 - 300 lbf/pol <sup>2</sup> 2,7 - 20,7 bar	40 - 300 lbf/pol <sup>2</sup> 2,7 - 20,7 bar	40 - 300 lbf/pol <sup>2</sup> 2,7 - 20,7 bar	45 - 120 lbf/pol <sup>2</sup> 3,1 - 8,3 bar	45 - 120 lbf/pol <sup>2</sup> 3,1 - 8,3 bar	
<b>COMPOSIÇÃO</b> COMPOSITION COMPOSICIÓN		CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	
<b>INSETICIDAS</b>	SISTÊMICO		 <b>ótimo</b>	 <b>Bom</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	
	CONTATO		 <b>Bom</b>		 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	
<b>FUNGICIDAS</b>	SISTÊMICO		 <b>ótimo</b>	 <b>Bom</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	
	CONTATO		 <b>Bom</b>		 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	
<b>HERBICIDAS</b>	PÓS EMERGENTES	SISTÊMICO	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>							
		CONTATO	 <b>Bom</b>	 <b>Bom</b>								
	PRÉ EMERGENTES		 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>							
			 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>							
INCORPORADOS AO SOLO		 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>	 <b>ótimo</b>								

 ótimo / Excellent / óptimo

 Bom / Good / Bueno

\* Em alta pressão - acima de 70 lbf/pol<sup>2</sup> / At higher pressures - above 4,8 bar / En alta presión - arriba de 70 lbf/pol<sup>2</sup>

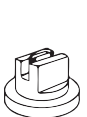
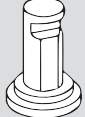












		CV-1A	MAG CH	CH100	DDC	MJC	MJE	MJS	MJ6	MJ-VD	MF
<b>BICO</b> NOZZLE BOQUILLA											
<b>ÂNGULO</b> ANGLE ÁNGULO		 100°	 80°	 100°		 180°			 45°		 110°
<b>FORMATO DO JATO</b> JET FORMAT FORMATO DE JET											
<b>DERIVA</b> DRIFT DERIVA		MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	ALTA HIGH ALTA	BAIXA LOW BAJA	ALTA HIGH ALTA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	MUITO BAIXA VERY LOW MUY BAJA	ALTA HIGH ALTA
<b>PRESSÃO</b> PRESSURE PRESIÓN		45 - 150 lbf/pol <sup>2</sup> 3,1 - 10,4 bar	50 - 150 lbf/pol <sup>2</sup> 3,4 - 10,4 bar	30 - 100 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 6,9 bar	75 - 200 lbf/pol <sup>2</sup> 5,2 - 13,8 bar	15 - 45 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 3,1 bar	30 - 75 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 5,2 bar	15 - 45 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 3,1 bar	15 - 45 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 3,1 bar	30 - 90 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 6,2 bar	30 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 4,1 bar
<b>COMPOSIÇÃO</b> COMPOSITION COMPOSICIÓN		CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	POLIACETAL POLYACETAL POLIACETAL	CERÂMICA CERAMIC CERÁMICA	POLIACETAL POLYACETAL POLIACETAL
<b>INSETICIDAS</b>	SISTÊMICA	 Bom	 ótimo	 ótimo	 ótimo						 ótimo
	CONTATO		 ótimo	 ótimo	 ótimo						 Bom
<b>FUNGICIDAS</b>	SISTÊMICA	 Bom	 ótimo	 ótimo	 ótimo						 ótimo
	CONTATO		 ótimo	 ótimo	 ótimo						 Bom
<b>HERBICIDAS</b>	PÓS EMERGENTES	SISTÊMICA				 ótimo	 ótimo				 ótimo
		CONTATO									 Bom
	PRÉ EMERGENTES					 ótimo	 ótimo				 ótimo
	INCORPORADOS AO SOLO					 ótimo	 ótimo				 ótimo

ótimo / Excellent / óptimo

 Bom / Good / Bueno

\* Em alta pressão - acima de 70 lbf/pol<sup>2</sup> / At higher pressures - above 4,8 bar / En alta presión - arriba de 70 lbf/pol<sup>2</sup>

		TP	MDP	MCP
<b>BICO</b> NOZZLE BOQUILLA				
<b>ÂNGULO</b> ANGLE ÁNGULO		 80° - 110°	 130°	 90°
<b>FORMATO DO JATO</b> JET FORMAT FORMATO DE JET				
<b>DERIVA</b> DRIFT DERIVA		ALTA HIGH ALTA	MÉDIA MEDIUM MEDIA	ALTA HIGH ALTA
 <b>PRESSÃO</b> PRESSURE PRESIÓN		30 - 60 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 4,1 bar	15 - 45 lbf/pol <sup>2</sup> 1 - 3,1 bar	30 - 90 lbf/pol <sup>2</sup> 2 - 6,1 bar
<b>COMPOSIÇÃO</b> COMPOSITION COMPOSICIÓN		POLIACETAL POLYACETAL POLIACETAL	POLIACETAL POLYACETAL POLIACETAL	POLIACETAL POLYACETAL POLIACETAL
<b>INSETICIDAS</b>	SISTÊMICA	 ótimo	 Bom	 ótimo
	CONTATO	 Bom	 Bom	 ótimo
<b>FUNGICIDAS</b>	SISTÊMICA	 ótimo	 Bom	 ótimo
	CONTATO	 Bom	 Bom	 ótimo
<b>HERBICIDAS</b>	P&S EMERGENTES	SISTÊMICA	 ótimo	 ótimo
			 Bom	 Bom
	PRÉ EMERGENTES	 ótimo	 ótimo	
	INCORPORADOS AO SOLO	 ótimo	 ótimo	

ótimo / Excellent / óptimo

Bom / Good / Bueno

\* Em alta pressão - acima de 70 lbf/pol<sup>2</sup> / At higher pressures - above 4,8 bar / En alta presión - arriba de 70 lbf/pol<sup>2</sup>



**MUG**

**MAGNO ULTRA GROSSA**

"ULTRA COARSE MAGNO"  
"MAGNO ULTRA GRUESA"

**Características**

- Confeccionada com os núcleos em cerâmica térmica com 99% de alumina;
- Possui ângulo de 110°, com a propriedade de produzir gotas da classe Ultra Grossa;
- Pressão mínima de 30 PSI até 90 PSI com classe de gotas Ultra Grossa;
- Desenvolvido para atender os protocolos do EPA - USA visando o uso das moléculas DICAMBA e 2,4-D;
- Desenvolvido com a aprovação dos órgãos de avaliação de Risco de Deriva, para o uso futuro das moléculas do DICAMBA no Brasil;
- Apto para aplicar DICAMBA, 2,4-D, Herbicidas Pré-Emergentes, Dessecantes;
- Projetado para facilitar a limpeza;
- Projetado para proporcionar PRD (Potencial de Risco de Deriva) abaixo de 1%;
- A mais resistente ao vento no mercado;

**Characteristics**

- Technical ceramic cores containing 99% alumina;
- 110° angle for producing ultra coarse class droplets;
- Minimum pressure 30 PSI up to 90 PSI with ultra coarse class droplets;
- Developed for attending EPA-USA protocols, aiming the use of Dicamba and 2,3-D molecules;
- Developed with the approval of drift risk assessment agencies, for the future use of DICAMBA molecules in Brazil;
- Able for applying Dicamba, 2,4-D, pre-emergence herbicides, desiccants;
- Easy cleaning;
- Designed to provide less than 1% drift risk potential;
- Highest wind resistance available in market;

**Características**

- Confeccionada com núcleos em cerâmica térmica contendo 99% de alumina;
- Tiene ángulo de 110°, con la propiedad de producir gotas de la clase Ultra Grueso;
- Presión mínima de 30 PSI hasta 90 PSI con clase de gotas Ultra Grueso;
- Desarrollado para atender los protocolos del EPA - USA - visando el uso de las moléculas DICAMBA y 2,4-D;
- Desarrollado con la aprobación de los órganos de evaluación de Riesgo de Deriva, para el uso futuro de las moléculas del DICAMBA en Brasil;
- Apto para aplicar DICAMBA, 2,4-D, Herbicidas Pré-Emergentes, Dessecantes;
- Diseñado para facilitar la limpieza;
- Diseñado para proporcionar PRD (Potencial de Riesgo de Deriva) por debajo del 1%;
- La más resistente al viento en el mercado;

**MUG**



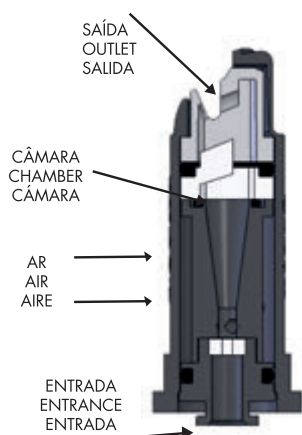
30 - 90 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 6,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



MUG			
lbf/pol <sup>2</sup>			
30	50	70	90

MUG 015	UG	UG	UG	UG
MUG 02	UG	UG	UG	UG
MUG 025	UG	UG	UG	UG
MUG 03	UG	UG	UG	UG
MUG 035	UG	UG	UG	UG
MUG 04	UG	UG	UG	UG
MUG 05	UG	UG	UG	UG



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						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
M 1079	MUG 015 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	UG	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		3,4	50	UG	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	56	49	43	39	31
		4,8	70	UG	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
		6,2	90	UG	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
M 1080	MUG 02 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	UG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	45	40	32
		3,4	50	UG	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43
		4,8	70	UG	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		6,2	90	UG	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	89	79	71	57
M 1081	MUG 025 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	UG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,4	50	UG	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	73	65	52
		4,8	70	UG	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	111	97	86	77	62
		6,2	90	UG	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	110	97	88	70
M 1082	MUG 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	UG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	87	76	67	61	48
		3,4	50	UG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		4,8	70	UG	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	119	105	95	76
		6,2	90	UG	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
M 1083	MUG 035 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	UG	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	89	79	71	57
		3,4	50	UG	1,53	459	367	306	262	230	204	184	153	131	115	102	92	73
		4,8	70	UG	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
		6,2	90	UG	2,04	612	490	408	350	306	272	245	204	175	153	136	122	98
M 1084	MUG 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	UG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		3,4	50	UG	1,73	519	415	346	297	260	231	208	173	148	130	115	104	83
		4,8	70	UG	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	177	155	137	124	99
		6,2	90	UG	2,32	696	557	464	398	348	309	278	232	199	174	155	139	111
M 1085	MUG 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	UG	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	141	123	109	98	79
		3,4	50	UG	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	161	143	128	103
		4,8	70	UG	2,56	768	614	512	439	384	341	307	256	219	192	171	154	123
		6,2	90	UG	2,87	861	689	574	492	431	383	344	287	246	215	191	172	138



Capas  
Caps  
Tapas

pg. 58



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



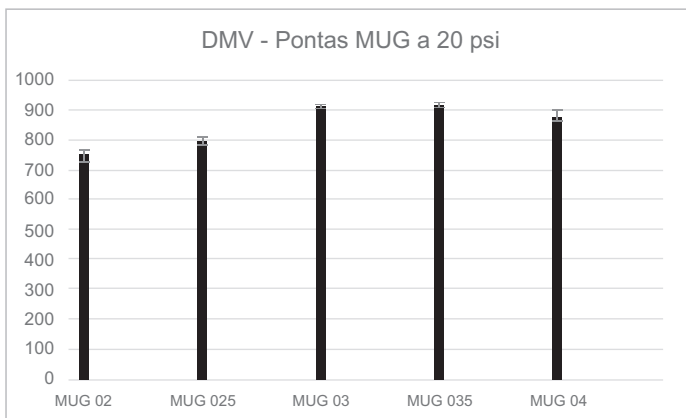
Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg. 79

- Ponta de Pulverização Revolucionária!
- Desenvolvida para o melhor controle de Deriva do Mundo, entre 20 a 70 PSI!

DMV – PONTAS MUG – 20 PSI

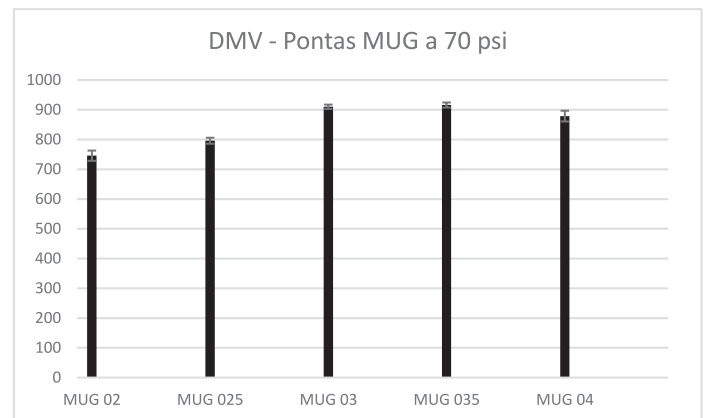
Figura 1. Diâmetro mediano volumétrico dos tratamentos estudados com as pontas MUG a 20 psi. Para a comparação dos resultados, os traços horizontais representam os valores médios e as linhas verticais indicam o Intervalo de Confiança ao nível de 95%.



Fonte: Instituto DASHEN, 2018.

DMV – PONTAS MUG A 70 PSI

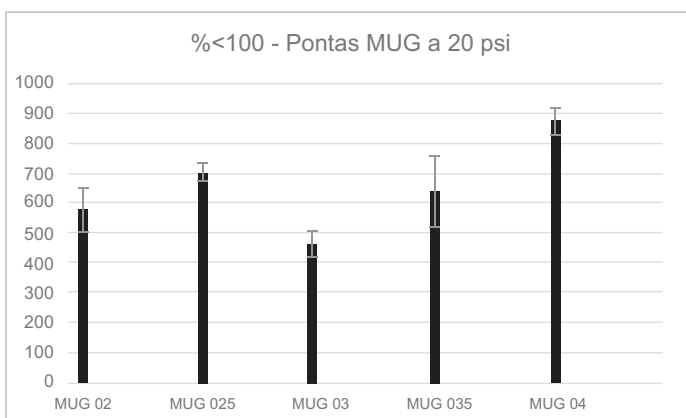
Figura 2. Diâmetro mediano volumétrico dos tratamentos estudados com as pontas MUG a 70 psi. Para a comparação dos resultados, os traços horizontais representam os valores médios e as linhas verticais indicam o Intervalo de Confiança ao nível de 95%.



Fonte: Instituto DASHEN, 2018.

Percentual de gotas menores que 100 micrometros – PONTAS MUG A 20 PSI

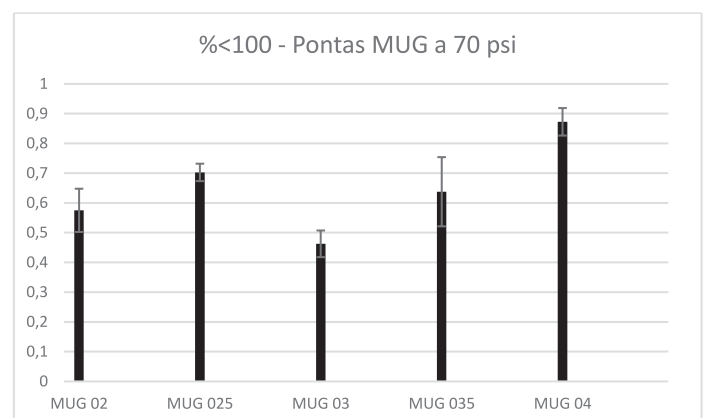
Figura 3. Percentual de gotas menores que 100 micrometros dos tratamentos estudados com as pontas MUG a 20 psi. Para a comparação dos resultados, os traços horizontais representam os valores médios e as linhas verticais indicam o Intervalo de Confiança ao nível de 95%.



Fonte: Instituto DASHEN, 2018.

Percentual de gotas menores que 100 micrometros – PONTAS MUG A 70 PSI

Figura 4. Percentual de gotas menores que 100 micrometros dos tratamentos estudados com as pontas MUG a 70 psi. Para a comparação dos resultados, os traços horizontais representam os valores médios e as linhas verticais indicam o Intervalo de Confiança ao nível de 95%.



Fonte: Instituto DASHEN, 2018.

**APS**

**APLICAÇÃO SELETIVA**

“SELECTIVE APPLICATION”  
“APLICACIÓN SELECTIVA”

**Características**

- Confeccionada com os núcleos em cerâmica técnica com 99% de Alumina;
- Desenvolvida para a aplicação seletiva de herbicida em catação;
- Ângulo de 30° e 60°, projetada para os implementos WEED IT e WEED SEECKER;
- Alta resistência e projetada para facilitar a Limpeza;
- 4G: Garantia da: precisão da faixa de aplicação, taxa desejada, Durabilidade e Precisão.

**Characteristics**

- Technincal ceramic cores contenting 99% alumina;
- Developed for the selective application of herbicide in grooming;
- 30° and 60° angle, designed for WEED IT and WEED SEECKER implements;
- High resistance and easy cleaning;
- 4W: accuracy of application range, desired rate, durability and accuracy warranties.

**Características**

- Confeccionada con los núcleos en cerámica técnica contendo 99% de Alumina;
- Desarrollada para la aplicación selectiva de herbicida en catación;
- Ángulo de 30° y 60°, diseñado para los implementos WEED IT y WEED SEECKER;
- Alta resistencia y proyectada para facilitar la limpieza;
- 4G: Garantía de precisión del rango de aplicación, tasa deseada, durabilidad y precisión.

**APS**



15 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
1 - 4,1 bar

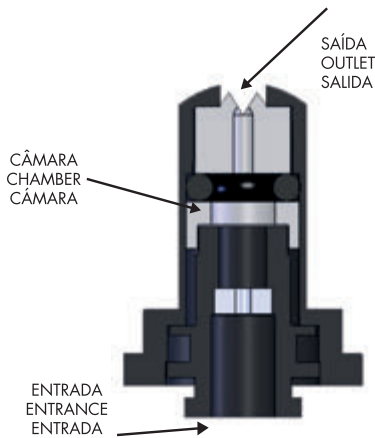
CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



<b>APS</b>			
lbf/pol <sup>2</sup>			
15	30	45	60

<b>APS 01</b>	F	F	F	F
<b>APS 02</b>	M	F	F	F
<b>APS 03</b>	M	M	F	F
<b>APS 04</b>	M	M	F	F

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
30° M 1101	<b>APS 01</b> MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	F	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	13	11
		2,0	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22
30° M 1102 60° M 1102/1	<b>APS 02</b> MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		2,0	30	F	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32
		3,1	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39
		4,1	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
30° M 1103 60° M 1103/1	<b>APS 03</b> MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,72	216	173	144	123	108	96	86	72	62	54	48	43	35
		2,0	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		3,1	45	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4,1	60	F	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	123	107	95	86	69
30° M 1104 60° M 1104/1	<b>APS 04</b> MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,96	288	230	192	165	144	128	115	96	82	72	64	58	46
		2,0	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	F	1,62	486	389	324	278	242	216	194	162	139	122	108	97	78
		4,1	60	F	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



**BD-AV**

**“BAIXA DERIVA DE ALTA VAZÃO”**

“LOW FLOW DERIVATIVE”  
“BAJA DERIVA DE ALTA VACIACIÓN”

**Características**

- Confeccionada com os núcleos em cerâmica técnica com 99% de Alumina;
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bicos com 110° de ângulo padrão de acordo com as séries utilizadas.
- O bico produz gotas médias em pressões baixas à gotas finas em médias e altas pressões.
- Indicado para aplicações de herbicidas, fungicidas e inseticidas.
- Indicado para aplicações aéreas.

**Characteristics**

- Made with the technical ceramic cores with 99% Alumina;
- Exceptional resistance to all types of chemicals and excellent flow rate accuracy.
- Nozzles with 110° of standard angle according to the series used.
- The nozzle produces medium droplets at low pressures to fine droplets at medium and high pressures.
- Indicated for applications of herbicides, fungicides and insecticides.
- Suitable for aerial applications.

**Características**

- Confeccionada con los núcleos en cerámica técnica con 99% de Alumina;
- Excepcional resistencia para todo tipo de productos químicos y excelente precisión de la tasa de flujo.
- Boquillas con 110° de ángulo estándar de acuerdo con las series utilizadas.
- La boquilla produce gotas medias en presiones bajas a gotas finas en promedios y altas presiones.
- Indicado para aplicaciones de herbicidas, fungicidas e insecticidas.
- Indicado para aplicaciones aéreas.

**BD-AV**



110°

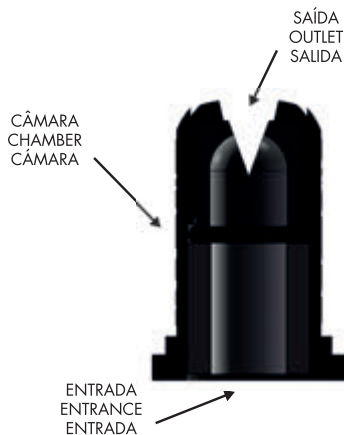


15 - 60 lbf/pol²  
1 - 4,1 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol²	l/min	0,5 m l/ha												
					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
M 1090	<b>BD-AV 11008</b> MALHA/MESH/MALLA 50	1	15	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	89	79	71	57
		2,0	30	2,77	831	665	554	475	416	369	332	277	237	208	185	166	133
		3,1	45	3,37	1011	809	674	578	506	449	404	337	289	253	225	202	162
		4,1	60	3,86	1158	926	772	662	579	515	463	386	331	290	257	232	185
M 1091	<b>BD-AV 11010</b> MALHA/MESH/MALLA 50	1	15	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	206	180	160	144	115
		2,0	30	3,38	1014	811	676	579	507	451	406	338	290	254	225	203	162
		3,1	45	4,18	1254	1003	836	717	627	557	502	418	358	314	279	251	201
		4,1	60	4,75	1425	1140	950	814	713	633	570	475	407	356	317	285	228
M 1092	<b>BD-AV 11015</b> MALHA/MESH/MALLA 30	1	15	3,60	1080	864	720	617	540	480	432	360	309	270	240	216	173
		2,0	30	5,16	1548	1238	1032	885	774	688	619	516	442	387	344	310	248
		3,1	45	6,28	1884	1507	1256	1077	942	837	754	628	538	471	419	377	301
		4,1	60	7,20	2160	1728	1440	1234	1080	960	864	720	617	540	480	432	346
M 1093	<b>BD-AV 11018</b> MALHA/MESH/MALLA 30	1	15	4,30	1290	1032	860	737	645	573	516	430	369	323	287	258	206
		2,0	30	6,12	1836	1469	1224	1049	918	816	734	612	525	459	408	367	294
		3,1	45	7,40	2220	1776	1480	1269	1110	987	888	740	634	555	493	444	355
		4,1	60	8,60	2580	2064	1720	1474	1290	1147	1032	860	737	645	573	516	413
M 1094	<b>BD-AV 11020</b> MALHA/MESH/MALLA 30	1	15	4,88	1464	1171	976	837	732	651	586	488	418	366	325	293	234
		2,0	30	7,00	2100	1680	1400	1200	1050	933	840	700	600	525	467	420	336
		3,1	45	8,48	2544	2035	1696	1454	1272	1131	1018	848	727	636	565	509	407
		4,1	60	9,88	2964	2371	1976	1694	1482	1317	1186	988	847	741	659	593	474
M 1095	<b>BD-AV 11025</b> MALHA/MESH/MALLA 30	1	15	6,24	1872	1498	1248	1070	936	832	749	624	535	468	416	374	300
		2,0	30	8,74	2622	2098	1748	1498	1311	1165	1049	874	749	656	583	524	420
		3,1	45	10,64	3192	2554	2128	1824	1596	1419	1277	1064	912	798	709	638	511
		4,1	60	12,30	3690	2952	2460	2109	1845	1640	1476	1230	1054	923	820	738	590



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# ST

"SUPER TURBO" "SUPER TURBO"  
"SUPER TURBO"

## Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico possui um ângulo de abertura de 135°. Existe um ângulo de 30° para frente, proporcionando melhor cobertura e penetração no alvo.
- Orifício maior para facilitar a limpeza e minimizar entupimentos.
- Recomendado para aplicações de produtos químicos em culturas com grande massa foliar.
- O bico produz gotas médias e grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.

## Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has 135° opening angle. There is a 30° angle forward providing better coverage and penetration in the target.
- Large outlet orifice for easier cleaning and minimize clogging.
- Recommended for chemicals applications in crops with dense foliage.
- The nozzle produce medium and thick droplet sizes preventing the drift in areas subjected to winds.

## Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alúmina).
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla tiene un ángulo de abertura de 135°. Existe un ángulo de 30 grados hacia adelante, proporcionando una mejor cobertura y penetración.
- Mayor orificio para facilitar la limpieza y para reducir al mínimo la obstrucción.
- Recomendado para aplicación de productos químicos en grandes áreas.
- La boquilla produce gotas medianas y gruesas evitando la deriva en áreas sometidas al viento.

ST



135°

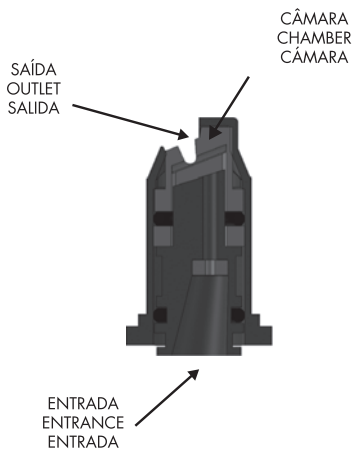


20 - 90 lbf/pol<sup>2</sup>  
1,4 - 6,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



ST	lbf/pol <sup>2</sup>					
	20	30	45	60	75	90
ST 005	G	G	M	M	M	M
ST 01	G	G	M	M	M	M
ST 015	G	G	M	M	M	M
ST 02	M	M	M	M	M	M
ST 025	M	M	M	M	M	M
ST 03	M	M	M	M	M	M
ST 04	M	M	M	M	M	M
ST 05	M	M	M	M	M	M
ST 06	M	M	M	M	M	M



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD l/min	0,5 m I/ha													
					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	
M 356/1	ST 005 MALHA / MESH / MALLA 100	1,4	20	G	0,12	36	29	24	21	18	16	14	12	10	9	8	7	6
		2,0	30	G	0,16	48	38	32	27	24	21	19	16	14	12	11	10	8
		3,1	45	M	0,20	60	48	40	34	30	27	24	20	17	15	13	12	10
		4,1	60	M	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	13	11
		5,2	75	M	0,24	72	58	48	41	36	32	29	24	21	18	16	14	12
M 356	ST 01 MALHA / MESH / MALLA 100	1,4	20	G	0,25	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12
		2	30	G	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	M	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	24	20
		4,1	60	M	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	34	30	27	22
		5,2	75	M	0,53	159	127	106	91	80	71	64	53	45	40	35	32	25
M 357	ST 015 MALHA / MESH / MALLA 80	1,4	20	G	0,4	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24	19
		2	30	G	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		3,1	45	G	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	40	36	29
		4,1	60	M	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	52	46	42	34
		5,2	75	M	0,8	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48	38
M 358	ST 02 MALHA / MESH / MALLA 50	1,4	20	MG	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27
		2	30	MG	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	G	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
		4,1	60	G	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	67	57	46
		5,2	75	M	1,05	315	252	210	180	158	140	126	105	90	79	70	63	50
M 359	ST 025 MALHA / MESH / MALLA 50	1,4	20	MG	0,7	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34
		2	30	MG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,1	45	G	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		4,1	60	G	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		5,2	75	G	1,31	393	314	262	225	197	175	157	131	112	98	87	79	63
M 360	ST 03 MALHA / MESH / MALLA 30	1,4	20	MG	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39
		2	30	MG	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	G	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4,1	60	G	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	123	107	95	86	69
		5,2	75	G	1,55	465	372	310	266	233	207	186	155	133	116	103	93	74
M 361	ST 04 MALHA / MESH / MALLA 50	1,4	20	MG	1,1	330	264	220	189	165	147	132	110	94	83	73	66	53
		2	30	MG	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	G	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	121	108	97	77
		4,1	60	G	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91
		5,2	75	G	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
M 362	ST 05 MALHA / MESH / MALLA 50	1,4	20	MG	1,38	414	331	276	237	207	184	166	138	118	104	92	83	66
		2	30	MG	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,1	45	G	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		4,1	60	G	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	114
		5,2	75	G	2,58	774	619	516	442	387	344	310	258	221	194	172	155	124
M 363	ST 06 MALHA / MESH / MALLA 50	1,4	20	MG	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		2	30	MG	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	151	134	121	97
		3,1	45	G	2,49	747	598	498	427	374	332	299	249	213	187	166	149	119
		4,1	60	G	2,86	858	686	572	490	429	381	343	286	245	214	190	171	137
		5,2	75	G	3,1	930	744	620	531	465	413	372	310	266	233	207	186	149
6,2	90	G	3,39	1017	814	678	581	509	452	407	339	291	254	226	203	163		



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# ST/D

## "SUPER TURBO" DUPLO

TWIN "SUPER TURBO"  
"SUPER TURBO" DOBLE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico possui dois jatos planos com ângulo de 130°. Existe um ângulo de 40° entre eles (para frente e para trás), proporcionando melhor cobertura e penetração no alvo.
- Orifício maior para facilitar a limpeza e minimizar entupimentos.
- Recomendado para aplicações de produtos químicos em culturas com grande massa foliar.
- O bico produz gotas médias e grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has two 130° flat fan pattern angles. There is a 40° angle between them (Forward and back) providing better coverage and penetration in the target.
- Large outlet orifice for easier cleaning and minimize clogging.
- Recommended for chemicals applications in crops with dense foliage.
- The nozzle produce medium and large droplet sizes preventing the drift in areas subjected to winds.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla tiene dos chorros con ángulo de 130°. Existe un ángulo de 40° entre ellos ( hacia adelante y hacia atrás), proporcionando una mejor cobertura y penetración.
- Mayor orificio para facilitar la limpieza y para reducir al mínimo la obstrucción.
- Recomendado para aplicación de productos químicos en grandes áreas.
- La boquilla produce gotas medianas y gruesas evitando la deriva en áreas sometidas al viento.

ST/D



130°

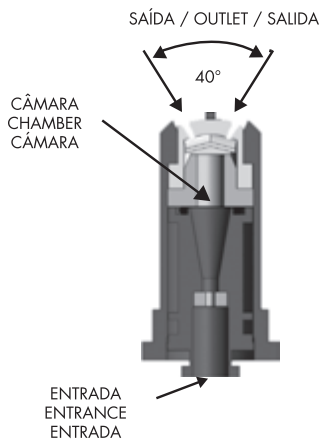


30 - 75 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 5,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



ST/D		lbf/pol <sup>2</sup>			
		30	45	60	75
ST/D 01	F	F	F	MF	
ST/D 015	M	F	F	MF	
ST/D 02	M	F	F	F	
ST/D 03	M	F	F	F	
ST/D 04	M	F	F	F	
ST/D 05	M	F	F	F	
ST/D 06	M	F	F	F	



Código CODE	Código CODE	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m I/ha												
							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
M	357/1A	ST/D 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
			3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20
			4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22
			5,2	75	MF	0,54	162	130	108	93	81	72	65	54	46	41	36	32	26
M	357/1	ST/D 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
			3,1	45	F	0,62	186	149	124	106	93	83	74	62	53	47	41	37	30
			4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34
			5,2	75	MF	0,78	234	187	156	134	117	104	94	78	67	59	52	47	37
M	358/1	ST/D 02 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	56	49	43	39	31
			3,1	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39
			4,1	60	F	0,91	273	218	182	156	137	121	109	91	78	68	61	55	44
			5,2	75	F	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
M	359/1	ST/D 025 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,84	252	202	168	144	126	112	101	84	72	63	56	50	40
			3,1	45	F	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
			4,1	60	F	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
			5,2	75	F	1,35	405	324	270	231	203	180	162	135	116	101	90	81	65
M	360/1	ST/D 03 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
			3,1	45	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
			4,1	60	F	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	123	107	95	86	69
			5,2	75	F	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	77
M	361/1	ST/D 04 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	M	1,34	402	322	268	230	201	179	161	134	115	101	89	80	64
			3,1	45	F	1,63	489	391	326	279	245	217	196	163	140	122	109	98	78
			4,1	60	F	1,90	570	456	380	326	285	253	228	190	163	143	127	114	91
			5,2	75	F	2,05	615	492	410	351	308	273	246	205	176	154	137	123	98
M	362/1	ST/D 05 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	M	1,70	510	408	340	291	255	227	204	170	146	128	113	102	82
			3,1	45	F	2,08	624	499	416	357	312	277	250	208	178	156	139	125	100
			4,1	60	F	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	206	180	160	144	115
			5,2	75	F	2,68	804	643	536	459	402	357	322	268	230	201	179	161	129
M	363/1	ST/D 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	2,03	609	487	406	348	305	271	244	203	174	152	135	122	97
			3,1	45	F	2,50	750	600	500	429	375	333	300	250	214	188	167	150	120
			4,1	60	F	2,90	870	696	580	497	435	387	348	290	249	218	193	174	139
			5,2	75	F	3,15	945	756	630	540	473	420	378	315	270	236	210	189	151



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# ST-IA

## "SUPER TURBO" COM INDUÇÃO DE AR

AIR INDUCTION "SUPER TURBO"  
"SUPER TURBO" CON INDUCCIÓN DE AIRE

### Características

- Confeccionada com os núcleos em cerâmica técnica com 99% de Alumina.
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz jato plano com 30 graus de inclinação que proporciona melhor cobertura e penetração de gotas no alvo.
- Ângulo de 110° e 140° de abertura do jato.
- Maior orifício de saída, facilitando sua limpeza e evitando entupimentos.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Indicado principalmente para aplicações de herbicidas sistêmicos, pré-emergentes e incorporados ao solo.
- Permite que se trabalhe com ventos de aproximadamente 20 Km/h.

### Characteristics

- Made with the technical ceramic cores with 99% Alumina.
- Exceptional wear resistance for all types of products.
- Produces flat jet with 30 degrees of tilt that provides better coverage and penetration of drops on the target.
- Angle of 110° and 140° of jet opening.
- Larger outlet opening, making cleaning easier and preventing clogging.
- It has a Venturi system of air induction in the drops, causing these to become thicker, avoiding the drift in areas subject to winds.
- Indicated mainly for applications of systemic herbicides, pre-emergent and incorporated to the soil.
- Allows to work with winds of approximately 20 km / h.

### Características

- Confeccionada com los núcleos en cerámica técnica con el 99% de Alumina.
- Excepcional resistencia al desgaste para todo tipo de productos.
- Produce chorro plano con 30 grados de inclinación que proporciona mejor cobertura y penetración de gotas en el blanco.
- Ángulo de 110° y 140° de apertura del chorro.
- Mayor orificio de salida, facilitando su limpieza y evitando obstrucciones.
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, haciendo que éstas se vuelvan más gruesas, evitando la deriva en áreas sujetas a vientos.
- Indicado principalmente para aplicaciones de herbicidas sistêmicos, pre-emergentes e incorporados al suelo.
- Permite que se trabaje con vientos de aproximadamente 20 Km / h.

ST-IA



110°  
140°

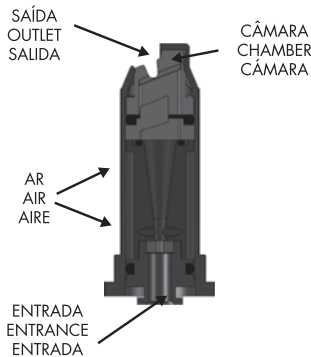


30 - 90 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 6,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



ST-IA		lbf/pol <sup>2</sup>			
		30	50	70	90
ST-IA 005	EG EG MG MG				
ST-IA 01	EG EG MG MG				
ST-IA 015	EG EG MG MG				
ST-IA 02	EG EG EG EG				
ST-IA 025	EG EG EG EG				
ST-IA 03	EG EG EG EG				
ST-IA 04	EG EG EG EG				



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
140° M 350/1	ST-IA 005 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	EG	0,20	60	48	40	34	30	27	24	20	17	15	13	12	10
		3,4	50	EG	0,24	72	58	48	41	36	32	29	24	21	18	16	14	12
		4,8	70	MG	0,26	78	62	52	45	39	35	31	26	22	20	17	16	12
		6,2	90	MG	0,29	87	70	58	50	44	39	35	29	25	22	19	17	14
140° M 350/2	ST-IA 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	EG	0,38	114	91	76	65	57	51	45	38	32	28	25	22	18
		3,4	50	EG	0,43	129	103	86	74	64	57	52	43	37	32	28	26	21
		4,8	70	MG	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		6,2	90	MG	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	33	27
140° M 351/110° M 351/2	ST-IA 015 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		3,4	50	EG	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	55	49	43	39	31
		4,8	70	MG	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
		6,2	90	MG	0,86	258	206	172	147	129	115	103	86	73	64	57	51	41
140° M 352/110° M 352/2	ST-IA 02 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	44	40	32
		3,4	50	EG	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43
		4,8	70	EG	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		6,2	90	EG	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	88	78	71	57
140° M 353/110° M 353/2	ST-IA 025 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,4	50	EG	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	72	65	52
		4,8	70	EG	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	110	97	86	77	62
		6,2	90	EG	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	109	97	87	70
140° M 354/110° M 354/2	ST-IA 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	86	76	67	60	48
		3,4	50	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		4,8	70	EG	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	118	105	95	76
		6,2	90	EG	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
140° M 355/110° M 355/2	ST-IA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		3,4	50	EG	1,73	519	415	346	297	260	231	208	173	148	130	115	104	83
		4,8	70	EG	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	176	154	137	123	99
		6,2	90	EG	2,32	696	557	464	398	348	309	278	232	199	174	154	139	111



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# ST-IA/D

## "SUPER TURBO" COM INDUÇÃO DE AR DUPLO

TWIN "SUPER TURBO" WITH AIR INDUCTION  
"SUPER TURBO" DOBLE CON INDUCCIÒN DE AIRE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz dois jatos planos que proporcionam melhor cobertura e penetração de gotas no alvo.
- Ângulo de 130 graus de abertura dos jatos planos e 40 graus entre eles.
- Maior orifício de saída, facilitando sua limpeza e evitando entupimentos.
- Indicado para culturas em grandes massas foliares.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Indicado principalmente para aplicações de herbicidas sistêmicos.
- Permite que se trabalhe com ventos de aproximadamente 20 km/h.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has two 130° flat fan pattern angles. There is a 40° angle between them (Forward and back) providing better coverage and penetration in the target.
- Large outlet orifice for easier cleaning and minimize clogging.
- Provides better coverage and penetration in the target in applications speeds up to 20 km/h.
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.
- Mainly indicated for systemic herbicide applications.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos.
- Produce dos chorros que proporcionan mejor cobertura y mejor penetración de las gotas.
- Ângulos de 130 grados de abertura ,doble chorro y entre ellos 40 grados.
- Mayor orificio de salida, facilitando la limpieza y evitando obstrucciones.
- Indicado para grandes cultivos.
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento.
- Indicado principalmente para la aplicación de herbicidas sistêmicos.
- Permite que se trabaje con vientos de aproximadamente 20 km/h.

STIA/D



130°



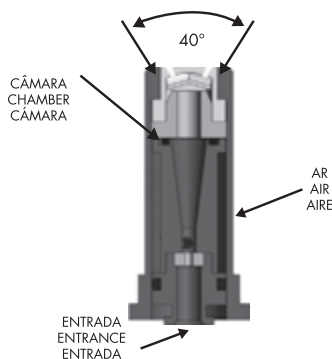
30 - 90 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 6,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



ST-IA/D 015	G	M	M	F
ST-IA/D 02	MG	G	M	F
ST-IA/D 025	MG	G	M	F
ST-IA/D 03	MG	G	M	F
ST-IA/D 04	MG	G	M	F
ST-IA/D 05	MG	G	M	F

SAÍDA / OUTLET / SALIDA



CÓDIGO CODIC	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m I/ha												
						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
M 351/I	STIA/D 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	G	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		3,4	50	M	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	55	49	43	39	31
		4,8	70	M	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
M 352/I	STIA/D 02 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	MG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	44	40	32
		3,4	50	G	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43
		4,8	70	M	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
M 353/I	STIA/D 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	MG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,4	50	G	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	72	65	52
		4,8	70	M	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	110	97	86	77	62
M 354/I	STIA/D 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	MG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	86	76	67	60	48
		3,4	50	G	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		4,8	70	M	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	118	105	95	76
M 355/I	STIA/D 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	MG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		3,4	50	G	1,73	519	415	346	297	260	231	208	173	148	130	115	104	83
		4,8	70	M	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	176	154	137	123	99
M 355/IA	STIA/D 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	MG	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	140	123	109	98	79
		3,4	50	G	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	160	142	128	103
		4,8	70	M	2,65	768	614	512	439	384	341	307	256	219	192	170	153	127
		6,2	90	F	2,87	861	689	574	492	431	389	344	287	246	215	191	172	138



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# AD

## "ANTI-DERIVA"

"ANTI-DRIFT"  
"ANTIDERIVA"

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico possui um ângulo de abertura de 110°.
- Tem tamanho de gotas médias evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Indicado para aplicações de herbicidas, fungicidas e inseticidas

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has 110° opening angle.
- Produces medium droplet sizes preventing the drift in areas subjected to winds.
- Indicated for herbicides, fungicides and insecticides.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alúmina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla posee un ángulo de 110° de abertura.
- Produce gotas medianas evitando la deriva en áreas sometidas al viento.
- Indicado para aplicación de herbicidas, fungicidas e insecticidas.

AD



110°



30 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 4,1 bar

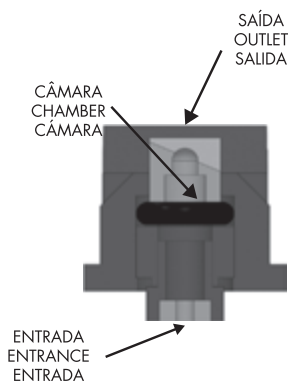
CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



AD		
lbf/pol <sup>2</sup>		
30	45	60

AD 01	M	F	F
AD 015	M	F	F
AD 02	M	M	F
AD 03	M	M	M
AD 04	M	M	M
AD 05	G	M	M

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 023	AD 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	24	20
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	34	30	27	22
M 024	AD 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	40	36	29
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	52	46	42	34
M 025	AD 02 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	M	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
		4,1	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
M 025/1	AD 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	M	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	59	53	42
		3,1	45	M	1,03	309	247	206	177	155	137	124	103	88	77	69	62	49
		4,1	60	F	1,14	342	274	228	195	171	152	137	114	98	86	76	68	55
M 026	AD 03 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	M	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4,1	60	M	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	122	107	95	86	69
M 027	AD 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	M	1,62	456	389	324	278	243	216	194	162	139	121	108	97	77
		4,1	60	M	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91
M 028	AD 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	G	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,1	45	M	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		4,1	60	M	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	114



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# AD/D

## "ANTI-DERIVA" DUPLO TWIN "ANIT-DRIFT" "ANTIDERIVA" DOBLE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico possui dois jatos planos com ângulo de 110°. Existe um ângulo de 40° entre eles (para frente e para trás), proporcionando melhor cobertura e penetração no alvo.
- Recomendado para aplicações de produtos químicos em culturas com grande massa foliar.
- Tem tamanho de gotas médias evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Indicado para aplicações de herbicidas, fungicidas e inseticidas.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has two 110° flat fan pattern angles. There is a 40° angle between them (Forward and back) providing better coverage and penetration in the target.
- Recommended for chemicals applications in crops with dense foliage.
- Produces medium droplet sizes preventing the drift in areas subjected to winds.
- Indicated for herbicides, fungicides and insecticides.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alúmina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla tiene dos chorros con ángulo de 110°. Existe un ángulo de 40° entre ellos (hacia adelante y hacia atrás), proporcionando una mejor cobertura y penetración.
- Recomendado para aplicación de productos químicos en grandes áreas.
- Produce gotas medianas evitando la deriva en áreas sometidas al viento
- Indicado para aplicación de herbicidas, fungicidas e insecticidas.

AD/D



110°



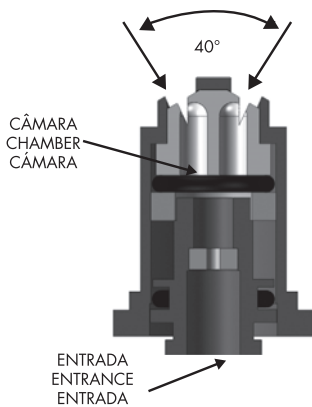
30 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 4,1 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



AD/D			
lbf/pol <sup>2</sup>			
30	45	60	
AD/D 015	M	M	F
AD/D 02	M	M	F
AD/D 025	M	M	F
AD/D 03	M	M	M
AD/D 04	G	M	M
AD/D 05	G	M	M
AD/D 06	G	M	M
AD/D 08	G	G	M

SAÍDA / OUTLET / SALIDA



CÓDIGO CÓDIGO CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 184	AD/D 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		3,1	45	M	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	40	36	29
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	52	46	42	34
M 185	AD/D 02 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	M	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
		4,1	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
M 186	AD/D 025 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,1	45	M	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		4,1	60	F	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
M 187	AD/D 03 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	M	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4,1	60	M	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	122	107	95	86	69
M 188	AD/D 04 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	G	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	M	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	121	108	97	77
		4,1	60	M	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91
M 189	AD/D 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	G	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,1	45	M	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		4,1	60	M	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	114
M 190	AD/D 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	G	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	151	134	121	97
		3,1	45	M	2,49	747	598	498	427	374	332	299	249	213	187	166	149	119
		4,1	60	M	2,86	858	686	572	490	429	381	343	286	245	214	190	171	137
M 191	AD/D 08 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	G	2,77	831	665	554	475	416	369	332	277	237	208	184	166	133
		3,1	45	G	3,37	1011	809	674	578	506	449	404	337	289	253	224	202	162
		4,1	60	M	3,86	1158	926	772	662	579	515	463	386	331	289	257	231	185



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# AD/T

## "ANTI-DERIVA" TRIPLO

TRIPLE OUTLET FLAT FAN  
CHORRO PLANO DE TRIPLE SALIDA

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico de pulverização possui três jatos planos com ângulo de 110°. Existe um ângulo de 40° entre eles (para frente, para trás e no centro), proporcionando melhor cobertura e penetração no alvo.
- Recomendado para aplicações de produtos químicos em culturas com grande massa foliar.
- O bico produz gotas médias em pressões baixas à gotas finas em altas pressões.
- Indicado para aplicações de herbicidas, fungicidas e inseticidas.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has three 110° flat fan pattern angles. There is a 40° angle between them (Forward, back and center) providing better coverage and penetration in the target.
- Recommended for chemicals applications in crops with dense foliage.
- The nozzle produce medium droplet sizes in low pressure to fine droplets in high pressures.
- Indicated for herbicides, fungicides and nsecticides.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla tiene tres chorros con ángulo de 110°. existe un ángulo de 40° entre ellos (adelante, atrás y centro), que proporciona una mejor cobertura y penetración.
- Recomendado para aplicación de productos químicos en grandes áreas.
- La boquilla produce gotas medianas en bajas presiones y gotas finas en altas presiones.
- Indicado para aplicación de herbicidas, fungicidas e insecticidas.

AD/T



110°



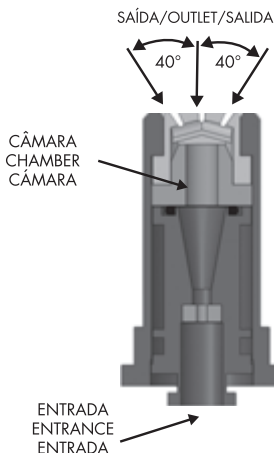
40 - 130 lbf/pol<sup>2</sup>  
2,7 - 8,9 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



AD/T	
lbf/pol <sup>2</sup>	
40	50
60	70
90	110

Model	40	50	60	70	90	110
AD/T 02	F	F	F	F	MF	MF
AD/T 025	F	F	F	F	F	MF
AD/T 03	F	F	F	F	F	MF
AD/T 04	M	F	F	F	F	F
AD/T 05	M	F	F	F	F	F
AD/T 06	M	M	F	F	F	F
AD/T 08	M	M	F	F	F	F
AD/T 10	M	M	M	F	F	F



CÓDIGO CODICE CODIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 960	AD/T 02 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	F	0,76	228	182	152	130	114	101	91	76	65	57	51	46	36
		3,4	50	F	0,85	255	204	170	146	128	113	102	85	73	64	57	51	41
		4,1	60	F	0,92	276	221	184	158	138	123	110	92	79	69	61	55	44
		4,8	70	F	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		6,2	90	MF	1,16	348	278	232	199	174	155	139	116	99	87	77	70	56
		7,6	110	MF	1,22	366	293	244	209	183	163	146	122	105	92	81	73	59
		8,9	130	MF	1,36	408	326	272	233	204	181	163	136	117	102	91	82	65
		2,7	40	F	0,98	294	235	196	168	147	131	118	98	84	74	65	59	47
		3,4	50	F	1,05	315	252	210	180	158	140	126	105	90	79	70	63	50
M 961	AD/T 025 MALHA / MESH / MALLA 80	4,1	60	F	1,14	342	274	228	195	171	152	137	114	98	86	76	68	55
		4,8	70	F	1,21	363	290	242	207	182	161	145	121	104	91	81	73	58
		6,2	90	F	1,36	408	326	272	233	204	181	163	136	117	102	91	82	65
		7,6	110	MF	1,48	444	355	296	254	222	197	178	148	127	111	99	89	71
		8,9	130	MF	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	77
		2,7	40	F	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	89	79	71	57
		3,4	50	F	1,30	390	312	260	223	195	173	156	130	111	98	87	78	62
		4,1	60	F	1,40	420	336	280	240	210	187	168	140	120	105	93	84	67
		4,8	70	F	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
M 962	AD/T 03 MALHA / MESH / MALLA 80	6,2	90	F	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	141	123	109	98	79
		7,6	110	MF	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
		8,9	130	MF	1,92	576	461	384	329	288	256	230	192	165	144	128	115	92
		2,7	40	M	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	119	105	95	76
		3,4	50	F	1,70	510	408	340	291	255	227	204	170	146	128	113	102	82
		4,1	60	F	1,84	552	442	368	315	276	245	221	184	158	138	123	110	88
		4,8	70	F	1,98	594	475	396	339	297	264	238	198	170	149	132	119	95
		6,2	90	F	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	161	143	128	103
		7,6	110	F	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	173	153	138	110
M 963	AD/T 04 MALHA / MESH / MALLA 50	8,9	130	F	2,50	750	600	500	429	375	333	300	250	214	188	167	150	120
		2,7	40	M	1,97	591	473	394	338	296	263	236	197	169	148	131	118	95
		3,4	50	F	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	161	143	128	103
		4,1	60	F	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	173	153	138	110
		4,8	70	F	2,45	735	588	490	420	368	327	294	245	210	184	163	147	118
		6,2	90	F	2,70	810	648	540	463	405	360	324	270	231	203	180	162	130
		7,6	110	F	2,92	876	701	584	501	438	389	350	292	250	219	195	175	140
		8,9	130	F	3,12	936	749	624	535	468	416	374	312	267	234	208	187	150
		2,7	40	M	1,98	594	475	396	339	297	264	238	198	170	149	132	119	95
M 964	AD/T 05 MALHA / MESH / MALLA 50	3,4	50	M	2,62	786	629	524	449	393	349	314	262	225	197	175	157	126
		4,1	60	F	2,80	840	672	560	480	420	373	336	280	240	210	187	168	134
		4,8	70	F	3,00	900	720	600	514	450	400	360	300	257	225	200	180	144
		6,2	90	F	3,30	990	792	660	566	495	440	396	330	283	248	220	198	158
		7,6	110	F	3,60	1080	864	720	617	540	480	432	360	309	270	240	216	173
		8,9	130	F	3,82	1146	917	764	655	573	509	458	382	327	287	255	229	183
		2,7	40	M	3,10	930	744	620	531	465	413	372	310	266	233	207	186	149
		3,4	50	M	3,40	1020	816	680	583	510	453	408	340	291	255	227	204	163
		4,1	60	F	3,65	1095	876	730	626	548	487	438	365	313	274	243	219	175
M 965	AD/T 06 MALHA / MESH / MALLA 50	4,8	70	F	3,90	1170	936	780	669	585	520	468	390	334	293	260	234	187
		6,2	90	F	4,35	1305	1044	870	746	653	580	522	435	373	326	290	261	209
		7,6	110	F	4,76	1428	1142	952	816	714	635	571	476	408	357	317	286	228
		8,9	130	F	5,10	1530	1224	1020	874	765	680	612	510	437	383	340	306	245
		2,7	40	M	3,88	1164	931	776	665	582	517	466	388	333	291	259	233	186
		3,4	50	M	4,20	1260	1008	840	720	630	560	504	420	360	315	280	252	202
		4,1	60	M	4,56	1368	1094	912	782	684	608	547	456	391	342	304	274	219
		4,8	70	F	4,90	1470	1176	980	840	735	653	588	490	420	368	327	294	235
		6,2	90	F	5,40	1620	1296	1080	926	810	720	648	540	463	405	360	324	259
M 966	AD/T 08 MALHA / MESH / MALLA 50	7,6	110	F	5,94	1782	1426	1188	1018	891	792	713	594	509	446	396	356	285
		8,9	130	F	6,34	1902	1522	1268	1087	951	845	761	634	543	476	423	380	304



Capas  
Caps  
Tapas

pg. 58



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg. 79

# ADGA

## "ANTI-DERIVA" DE GRANDE ÂNGULO

"ANTI-DRIFT"  
"ANTIDERIVA"

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico possui um ângulo de abertura de 120°.
- Tem tamanho de gotas médias evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Pode-se trabalhar com a barra do pulverizador mais próxima do alvo.
- Indicado para aplicações de herbicidas, fungicidas e inseticidas.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has 120° opening angle.
- Produces medium droplet sizes preventing the drift in areas subjected to winds.
- Can work with the bar sprayer near to the target.
- Indicated for herbicides, fungicides and insecticides.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alúmina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla posee un ángulo de 120° de abertura.
- Produce gotas medianas evitando la deriva en áreas sometidas al viento.
- Se puede trabajar con la barra del pulverizador de forma más cercana al objetivo.
- Indicado para aplicación de herbicidas, fungicidas e insecticidas.

ADGA



120°



15 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
1 - 4,1 bar

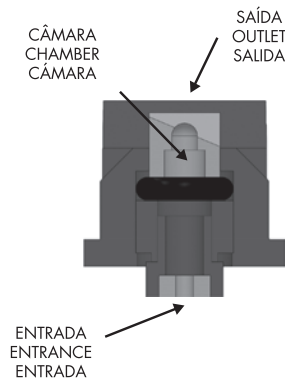
CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



ADGA	
lbf/pol <sup>2</sup>	
15	30
45	60

ADGA 01	M	F	F	F
ADGA 015	M	F	F	F
ADGA 02	M	M	F	F
ADGA 03	M	M	M	F
ADGA 04	M	M	M	M

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 034	ADGA 01 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	M	0,22	66	52	44	38	33	29	26	22	19	16	14	13	10
		2	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	24	20
M 035	ADGA 015 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	M	0,36	108	86	72	62	54	48	43	36	31	27	24	21	17
		2	30	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	40	36	29
M 036	ADGA 02 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		2	30	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
M 036/1	ADGA 025 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,60	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36	29
		2	30	M	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,1	45	F	1,04	311	248	207	157	155	138	124	104	89	78	69	62	50
M 037	ADGA 03 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,72	216	173	144	123	108	96	86	72	61	54	48	43	34
		2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	M	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
M 038	ADGA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,96	288	230	192	164	144	128	115	96	82	72	64	57	46
		2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	M	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	121	108	97	77
		4,1	60	M	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# AD-IA

## "ANTI DERIVA" COM INDUÇÃO DE AR AIR INDUCTION "ANTI-DRIFT" "ANTIDERIVA" COM INDUCCION DE AIRE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz jato plano com ângulo de 80 ou 110 graus.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Indicado principalmente para aplicações de herbicidas sistêmicos.
- Permite que se trabalhe com ventos de aproximadamente 20 km/h.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has 80° or 110° flat fan pattern angles.
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.
- Mainly indicated for systemic herbicide application

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alúmina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos .
- Produce chorros con ángulo de 80 o 110 grados.
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento
- Indicado principalmente para la aplicación de herbicidas sistémicos.
- Permite que se trabaje con vientos de aproximadamente 20 km/h.

AD-IA



80°  
110°

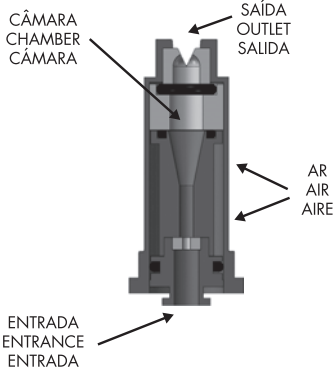


30 - 110 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 7,6 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



AD-IA	lbf/pol <sup>2</sup>				
	30	50	70	90	110
AD-IA 007	EG	MG	MG	G	G
AD-IA 01	EG	MG	MG	G	G
AD-IA 015	EG	MG	MG	G	G
AD-IA 02	EG	EG	MG	MG	G
AD-IA 025	EG	EG	MG	MG	G
AD-IA 03	EG	EG	MG	MG	G
AD-IA 04	EG	EG	MG	MG	G
AD-IA 05	EG	EG	EG	MG	G
AD-IA 06	EG	EG	EG	MG	G



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD l/min	I/ha													
					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	
110° M 039/4	AD-IA 007 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	EG	0,28	84	67	56	48	42	37	34	28	24	21	19	17	13
		3,4	50	MG	0,31	93	74	62	53	47	41	37	31	27	23	21	19	15
		4,8	70	MG	0,37	111	89	74	63	56	49	44	37	32	28	25	22	18
		6,2	90	G	0,40	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24	19
80° M 039/2 110° M 039/1	AD-IA 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	EG	0,38	114	91	76	65	57	51	45	38	32	28	25	22	18
		3,4	50	MG	0,43	129	103	86	74	64	57	52	43	37	32	28	26	21
		4,8	70	MG	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		6,2	90	G	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	33	27
80° M 039/3 110° M 039	AD-IA 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	EG	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		3,4	50	MG	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	55	49	43	39	31
		4,8	70	MG	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
		6,2	90	MG	0,86	258	206	172	147	129	115	103	86	73	64	57	51	41
80° M 040/1 110° M 040	AD-IA 02 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	44	40	32
		3,4	50	EG	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43
		4,8	70	MG	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		6,2	90	MG	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	88	78	71	57
80° M 041/1 110° M 041	AD-IA 025 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,4	50	EG	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	72	65	52
		4,8	70	MG	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	110	97	86	77	62
		6,2	90	MG	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	109	97	87	70
80° M 042/1 110° M 042	AD-IA 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	86	76	67	60	48
		3,4	50	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		4,8	70	MG	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	118	105	95	76
		6,2	90	MG	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
80° M 043/1 110° M 043	AD-IA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,97	591	473	394	338	296	263	236	197	169	148	131	118	94
		3,4	50	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		4,8	70	MG	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	176	154	137	123	99
		6,2	90	MG	2,32	696	557	464	398	348	309	278	232	199	174	154	139	111
110° M 044	AD-IA 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	140	123	109	98	79
		3,4	50	EG	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	160	142	128	103
		4,8	70	EG	2,56	768	614	512	439	384	341	307	256	219	192	170	153	127
		6,2	90	MG	2,87	861	689	574	492	431	383	344	287	246	215	191	172	138
110° M 044/1	AD-IA 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	3,17	951	761	634	543	476	423	380	317	271	238	211	190	152
		3,4	50	EG	2,00	600	480	400	343	300	267	240	204	175	153	133	120	98
		4,8	70	EG	2,57	771	617	514	441	386	343	308	260	223	195	171	154	125
		6,2	90	EG	3,03	909	727	606	519	455	404	364	308	264	231	202	182	148
110° M 044/2	AD-IA 08 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	3,53	1059	847	706	605	530	471	424	344	295	258	235	212	165
		3,4	50	EG	2,65	795	636	530	454	398	353	318	265	227	199	177	159	127
		4,8	70	EG	3,46	1038	830	692	593	519	461	415	346	297	260	231	208	166
		6,2	90	EG	4,00	1200	960	800	686	600	533	480	400	343	300	267	240	192
110° M 044/2	AD-IA 08 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	4,65	1395	1116	930	797	698	620	558	465	399	349	310	279	223
		3,4	50	EG	5,05	1515	1212	1010	866	758	673	606	505	433	379	337	303	242



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# AD-IA/D

## "ANTI-DERIVA" COM INDUÇÃO DE AR DUPLO

TWIN AIR INDUCTION "ANTI-DRIFT"  
"ANTIDERIVA" CON INDUCCION DE AIRE-DOBLE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz dois jatos planos que proporcionam melhor cobertura e penetração de gotas no alvo.
- Ângulo de 110 graus de abertura dos jatos planos e 40 graus entre eles.
- Indicado para culturas em grandes massas foliares.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Indicado principalmente para aplicações de herbicidas sistêmicos.
- Permite que se trabalhe com ventos de aproximadamente 20 km/h.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has two 120° flat fan pattern angles. There is a 40° angle between them (Forward and back).
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos.
- Produce dos chorros que proporcionan mejor cobertura y penetración de las gotas.
- Ángulo de 110 grados de abertura, dos chorros con 40 grados entre ellos.
- Indicado para áreas de grandes cultivos.
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento
- Indicado principalmente para la aplicación de herbicidas sistémicos
- Permite que se trabaje con vientos de aproximadamente 20 km/h.

AD-IA/D



110°

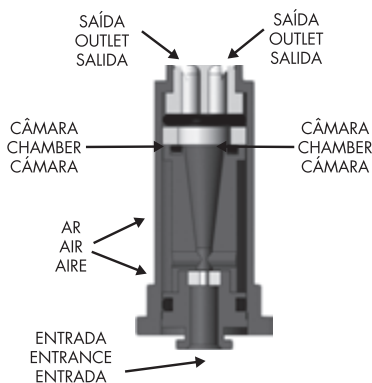


30 - 110 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 7,6 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



AD-IA/D		lbf/pol <sup>2</sup>				
		30	50	70	90	110
AD-IA/D 01	EG MG G G M					
AD-IA/D 015	EG MG G G G					
AD-IA/D 02	EG MG G G G					
AD-IA/D 025	EG MG G G G					
AD-IA/D 03	EG MG G G G					
AD-IA/D 04	EG MG MG G G					
AD-IA/D 05	EG MG MG G G					
AD-IA/D 06	EG MG MG MG G					



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	V/min	I/ha												
						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
M 177	AD-IA/D 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	EG	0,38	114	91	76	65	57	51	45	38	32	28	25	22	18
		3,4	50	MG	0,43	129	103	86	74	64	57	52	44	37	32	28	26	21
		4,8	70	G	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		6,2	90	G	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	33	27
M 178	AD-IA/D 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	EG	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		3,4	50	MG	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	55	49	43	39	31
		4,8	70	G	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
		6,2	90	G	0,86	258	206	172	147	129	115	103	86	73	64	57	51	41
M 179	AD-IA/D 02 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	EG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	44	40	32
		3,4	50	MG	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43
		4,8	70	G	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		6,2	90	G	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	88	78	71	57
M 179/1	AD-IA/D 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,4	50	MG	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	72	65	52
		4,8	70	G	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	110	97	86	77	62
		6,2	90	G	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	109	97	87	70
M 180	AD-IA/D 03 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	86	76	67	60	48
		3,4	50	MG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		4,8	70	G	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	118	105	95	76
		6,2	90	G	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
M 181	AD-IA/D 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		3,4	50	MG	1,73	519	415	346	297	260	231	208	173	148	130	115	104	83
		4,8	70	MG	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	176	154	137	123	99
		6,2	90	G	2,32	696	557	464	398	348	309	278	232	199	174	154	139	111
M 182	AD-IA/D 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	140	123	109	98	79
		3,4	50	MG	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	160	142	128	103
		4,8	70	MG	2,65	768	614	512	439	384	341	307	256	219	192	170	153	127
		6,2	90	G	2,87	861	689	574	492	431	383	344	287	246	215	191	172	138
M 182/1	AD-IA/D 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	2,04	612	490	408	350	306	267	240	204	175	153	133	120	98
		3,4	50	MG	2,60	780	624	520	446	390	343	308	260	223	195	171	154	125
		4,8	70	MG	3,08	924	739	616	528	462	404	364	308	264	231	202	182	148
		6,2	90	MG	3,44	1032	826	688	590	516	471	424	344	295	258	235	212	165
		7,6	110	MG	3,81	1143	914	762	653	571	513	462	381	326	285	256	231	183



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# AD-IA/T

## "ANTI-DERIVA" COM INDUÇÃO DE AR DE JATO TRIPLO

TIRPLE AIR INDUCED  
CHORRO TRIPLE CON INDUCCION DE AIRE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz três jatos planos que proporcionam melhor cobertura e penetração de gotas no alvo.
- Ângulo de 110 graus de abertura dos jatos planos e 40 graus entre eles.
- Indicado para culturas em grandes massas foliares.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Podem ser usados para aplicações de herbicidas, inseticidas e fungicidas sistêmicos em pulverizadores de barras.
- Permite que se trabalhe com ventos de aproximadamente 20 km/h.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has three 110° flat fan pattern angles. There is a 40° angle between them (Forward, back and center).
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.
- Provides better coverage and penetration in the target in applications speeds up to 20 km/h.
- Recommended for systemic chemicals applications in crops with dense foliage.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos.
- Produce tres chorros que proporcionan mejor cobertura y penetración de las gotas.
- Ángulo de 110 grados de abertura, dos chorros con 40 grados entre ellos.
- Indicado para áreas de grandes cultivos.
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento
- Pueden ser utilizados para aplicaciones de herbicidas, insecticidas y fungicidas sistémicos en pulverizadoras de barras.
- Permite que se trabaje con vientos de aproximadamente 20 km/h.

AD-IA/T



110°



30 - 130 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 8,9 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA

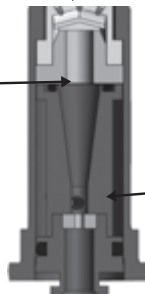


AD-IA/T		lbf/pol <sup>2</sup>					
		30	30	70	90	110	130
AD-IA/T 02	M	M	F	F	F	F	F
AD-IA/T 025	G	M	F	F	F	F	F
AD-IA/T 03	G	M	F	F	F	F	F
AD-IA/T 04	G	M	F	F	F	F	F
AD-IA/T 05	G	M	M	F	F	F	F
AD-IA/T 06	G	M	M	F	F	F	F

SÁIDA / OUTLET / SALIDA



CÂMARA  
CHAMBER  
CÁMARA



AR  
AIR  
AIRE

ENTRADA  
ENTRANCE  
ENTRADA

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 910	AD-IA/T 02 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,62	186	149	124	106	93	83	74	62	53	47	41	37	30
		3,4	50	M	0,86	258	206	172	147	129	115	103	86	74	65	57	52	41
		4,8	70	F	1,02	306	245	204	175	153	136	122	102	87	77	68	61	49
		6,2	90	F	1,17	351	281	234	201	176	156	140	117	100	88	78	70	56
		7,6	110	F	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	111	97	86	77	62
		8,9	130	F	1,38	414	331	276	237	207	184	166	138	118	104	92	83	66
M 911	AD-IA/T 025 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	G	0,84	252	202	168	144	126	112	101	84	72	63	56	50	40
		3,4	50	M	1,07	321	257	214	183	161	143	128	107	92	80	71	64	51
		4,8	70	F	1,26	378	302	252	216	189	168	151	126	108	95	84	76	60
		6,2	90	F	1,48	444	355	296	254	222	197	178	148	127	111	99	89	71
		7,6	110	F	1,63	489	391	326	279	245	217	196	163	140	122	109	98	78
		8,9	130	F	1,75	525	420	350	300	263	233	210	175	150	131	117	105	84
M 912	AD-IA/T 03 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	G	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		3,4	50	M	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	111	97	86	77	62
		4,8	70	F	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
		6,2	90	F	1,76	528	422	352	302	264	235	211	176	151	132	117	106	84
		7,6	110	F	1,90	570	456	380	326	285	253	228	190	163	143	127	114	91
		8,9	130	F	2,10	630	504	420	360	315	280	252	210	180	158	140	126	101
M 913	AD-IA/T 04 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	G	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,4	50	M	1,71	513	410	342	293	257	228	205	171	147	128	114	103	82
		4,8	70	F	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	152	135	121	97
		6,2	90	F	2,35	705	564	470	403	353	313	282	235	201	176	157	141	113
		7,6	110	F	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
		8,9	130	F	2,77	831	665	554	475	416	369	332	277	237	208	185	166	133
M 914	AD-IA/T 05 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	G	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,4	50	M	2,16	648	518	432	370	324	288	259	216	185	162	144	130	104
		4,8	70	M	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
		6,2	90	F	2,96	888	710	592	507	444	395	355	296	254	222	197	178	142
		7,6	110	F	3,20	960	768	640	549	480	427	384	320	274	240	213	192	154
		8,9	130	F	3,50	1050	840	700	600	525	467	420	350	300	263	233	210	168
M 915	AD-IA/T 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	G	2,08	624	499	416	357	312	277	250	208	178	156	139	125	100
		3,4	50	M	2,65	795	636	530	454	398	353	318	265	227	199	177	159	127
		4,8	70	M	3,13	939	751	626	537	470	417	376	313	268	235	209	188	150
		6,2	90	F	3,51	1053	842	702	602	527	468	421	351	301	263	234	211	168
		7,6	110	F	3,85	1155	924	770	660	578	513	462	385	330	289	257	231	185
		8,9	130	F	4,10	1230	984	820	703	615	547	492	410	351	308	273	246	197



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# BD

## "BAIXA DERIVA"

"LOWERED DRIFT"  
"BAJA DERIVA"

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bicos com 80° e 110° de ângulo padrão de acordo com as séries utilizadas.
- O bico produz gotas médias em pressões baixas à gotas finas em médias e altas pressões.
- Indicado para aplicações de herbicidas, fungicidas e inseticidas.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzles has 80° and 110° pattern angles according the series used.
- The nozzle produce medium droplet sizes in low pressure to fine droplets in medium and high pressures.
- Indicated for herbicides, fungicides and insecticides.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquillas con 80° e 100° de ángulo de acuerdo a las series utilizadas.
- La boquilla produce gotas medias en presiones bajas y gotas finas en media y alta presión.
- Indicado para aplicación de herbicidas, fungicidas e insecticidas.

BD



80°  
110°

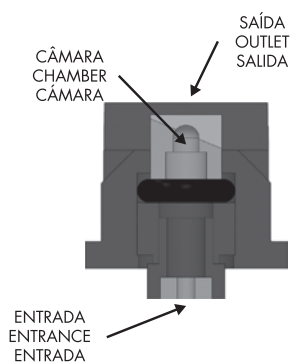


15 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
1 - 4,1 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



BD	lbf/pol <sup>2</sup>			
	15	30	45	60
BD-80005	F	F	F	F
BD-01	F	F	F	F
BD-015	M	F	F	F
BD-02	M	F	F	F
BD-03	M	M	F	F
BD-04	M	M	F	F
BD-05	G	M	F	F
BD-06	G	M	F	F
BD-08	G	M	F	F
BD-10	G	M	M	F



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
80° M 001	BD 80005 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	F	0,14	42	34	28	24	21	19	17	14	12	11	9	8	7
		2	30	F	0,18	54	43	36	31	27	24	22	18	15	14	12	11	9
		3,1	45	F	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	13	11
80° M 002 110° M 015	BD 01 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	F	0,22	66	52	44	38	33	29	26	22	19	16	14	13	10
		2	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	24	20
80° M 003 110° M 016	BD 015 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	M	0,36	108	86	72	62	54	48	43	36	31	27	24	21	17
		2	30	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	40	36	29
80° M 004 110° M 017	BD 02 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		2	30	F	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
80° M 004/1/A 110° M 017/1	BD 025 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,60	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36	29
		2	30	M	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,1	45	F	1,04	311	248	207	177	155	138	124	104	89	78	69	62	50
80° M 005 110° M 018	BD 03 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,72	216	173	144	123	108	96	86	72	61	54	48	43	34
		2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
80° M 006 110° M 019	BD 04 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	M	0,96	288	230	192	164	144	128	115	96	82	72	64	57	46
		2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	F	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	121	108	97	77
80° M 007 110° M 020	BD 05 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		2	30	M	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,1	45	F	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
80° M 008 110° M 021	BD 06 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,44	432	346	288	246	216	192	173	144	123	108	96	86	69
		2	30	M	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	151	134	121	97
		3,1	45	F	2,49	747	598	498	427	347	332	299	249	213	187	166	149	119
80° M 009 110° M 022	BD 08 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,88	564	451	376	322	282	251	226	188	161	141	125	113	90
		2	30	M	2,77	831	665	554	475	416	369	332	277	237	208	184	166	133
		3,1	45	F	3,37	1011	809	674	578	506	449	404	337	289	253	224	202	162
110° M 022/1	BD 10 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	2,4	720	576	480	411	360	320	288	240	206	180	160	144	115
		2	30	M	3,38	1014	811	676	579	507	451	406	338	290	254	225	203	162
		3,1	45	M	4,18	1254	1003	836	717	627	557	502	418	358	314	279	251	201
		4,1	60	F	4,75	1425	1140	950	814	713	633	570	475	407	356	317	285	228



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# AS7030

## ASSIMÉTRICO

ASYMMETRIC  
ASIMÉTRICA

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- O bico possui dois jatos planos com ângulos assimétricos de 110° proporcionando melhor cobertura e penetração do alvo.
- O bico de pulverização deve ser instalado com o ângulo de 30° inclinado para frente, o qua proporciona melhor penetração em culturas com folhagens densas. Enquanto o ângulo de 70° fica inclinado para trás, garantindo a cobertura máxima da cultura.
- O bico produz gotas médias em pressões baixas à gotas finas em altas pressões.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals.
- The nozzle has two 110° flat fan asymmetric angles. Providing better coverage and penetration on the target.
- The nozzle must be installed 30° forward tilted spray which provides better penetration in crops with dense foliage. While the backward tilted 70° spray ensuring maximum crop coverage.
- The nozzle produce medium droplet sizes in low pressure to fine droplets in high pressures.

### Características

- Confeccionados en cerámica (99% de Alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos .
- La boquilla posee dos chorros con ángulos asimétricos de 110° proporcionando una mejor cobertura y penetración en el plantío.
- La boquilla debe instalarse con 30 ° de ángulo inclinado hacia delante, el cual proporciona una mejor penetración en los cultivos con follaje denso. Mientras que el ángulo 70° está inclinada hacia atrás, con una cobertura máxima de la cultura.
- La boquilla produce gotas medianas en presiones bajas e gotas finas en altas presiones.

AS7030



110°



30 - 75 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 5,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA

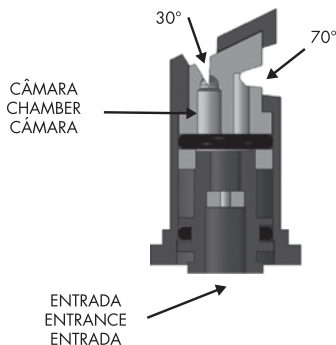


AS7030	
lbf/pol <sup>2</sup>	
30	50
70	90
110	

AS7030 01	G	M	F	F	F
AS7030 015	G	M	F	F	F
AS7030 02	G	M	F	F	F
AS7030 025	G	M	F	F	F
AS7030 03	G	M	M	F	F
AS7030 04	G	M	M	F	F
AS7030 05	G	M	M	F	F

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	l/min	0,5 m					
					12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h
M 1000/I	AS 7030 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	0,40	40	34	30	27	24	19
		3,1	45	0,50	50	43	38	33	30	24
		4,1	60	0,58	58	50	44	39	35	28
M 1000/I/A	AS 7030 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	0,50	50	43	38	33	30	24
		3,1	45	0,62	62	53	47	41	37	30
		4,1	60	0,71	71	61	53	47	43	34
M 1001/I	AS 7030 02 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	0,75	75	64	56	50	45	36
		3,1	45	0,82	82	70	62	55	49	39
		4,1	60	0,91	91	78	68	61	55	44
M 1002/I	AS 7030 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	0,84	84	72	63	56	50	40
		3,1	45	1,06	106	91	80	71	64	51
		4,1	60	1,22	122	105	92	81	73	59
M 1003/I	AS 7030 03 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	1,04	104	89	78	69	62	50
		3,1	45	1,22	122	105	92	81	73	59
		4,1	60	1,36	136	117	102	91	82	65
M 1004/I	AS 7030 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	1,32	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	1,66	166	142	125	111	100	80
		4,1	60	1,90	190	163	143	127	114	91
M 1005/I	AS 7030 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	1,66	166	142	125	111	100	80
		3,1	45	2,04	204	175	153	136	122	98
		4,1	60	2,30	230	197	173	153	138	110
M 1005/I/A	AS 7030 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	2,06	206	177	155	137	124	99
		3,1	45	2,48	248	213	186	165	149	119
		4,1	60	2,78	278	238	209	185	167	133
		5,2	75	3,06	306	262	230	204	184	147

SÁIDA / OUTLET / SALIDA



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# AS-IA7030

## ASSIMÉTRICO COM INDUÇÃO DE AR

ASYMMETRIC WITH AIR INDUCTION  
ASIMÉTRICA CON INDUCCIÓN DE AIRE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz dois jatos planos com ângulos de 110 graus assimétricos que proporcionam melhor penetração e cobertura do alvo em velocidades de aplicação superiores a 12 km/h.
- Para melhores resultados nas aplicações a série AS – IA – 7030 deve ser instalada na barra com o jato de 30 graus de inclinação para frente e o jato de 70 graus inclinado para trás.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has two 110° flat fan asymmetric angles.
- Provides better coverage and penetration in the target in applications speeds up to 20 km/h.
- The nozzle must be installed 30° forward tilted spray which provides better penetration in crops with dense foliage. While the backward tilted 70° spray ensuring maximum crop coverage.
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos .
- Produce dos chorros con ángulos de 110 grados asimétricas que proporcionan una mejor cobertura y penetración de destino en velocidades superiores a 12 km / h.
- Para obtener los mejores resultados en las aplicaciones de AS - IA - 7030 debe estar instalado en la barra con los chorros de 30 grados inclinados hacia delante y los chorros de 70 grados inclinados hacia atrás.
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento.

AS-IA7030



110°



30 - 110 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 7,6 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



AS-IA7030

lbf/pol <sup>2</sup>	30	50	70	90	110
AS-IA7030 01	EG	MG	G	M	F
AS-IA7030 015	EG	MG	G	M	F
AS-IA7030 02	EG	MG	G	M	M
AS-IA7030 025	EG	MG	G	M	M
AS-IA7030 03	EG	EG	G	G	M
AS-IA7030 04	EG	EG	MG	G	M
AS-IA7030 05	EG	EG	MG	G	M

SAÍDA / OUTLET / SALIDA

30°  
70°

CÂMARA  
CHAMBER  
CÁMARA

AR  
AIR  
AIRE

ENTRADA  
ENTRANCE  
ENTRADA

Código CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m l/ha					
						12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h
M 1000/LB	AS-IA 7030 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	EG	0,36	36	31	27	24	22	17
		3,4	50	MG	0,50	50	43	38	33	30	24
		4,8	70	G	0,54	54	46	41	36	32	26
		6,2	90	M	0,60	60	51	45	40	36	29
		7,6	110	F	0,66	66	57	50	44	40	32
M 1000	AS-IA 7030 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	EG	0,51	51	44	38	34	31	24
		3,4	50	MG	0,65	65	56	49	43	39	31
		4,8	70	G	0,76	76	65	57	51	46	36
		6,2	90	M	0,87	87	75	65	58	52	42
		7,6	110	M	0,94	94	81	71	63	56	45
M 1001	AS-IA 7030 02 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	0,66	66	57	50	44	40	32
		3,4	50	MG	0,86	86	74	65	57	52	41
		4,8	70	G	1,00	100	86	75	67	60	48
		6,2	90	M	1,15	115	99	86	77	69	55
		7,6	110	M	1,28	128	110	96	85	77	61
M 1002	AS-IA 7030 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	0,85	85	73	64	57	51	41
		3,4	50	MG	1,07	107	92	80	71	64	51
		4,8	70	G	1,25	125	107	94	83	75	60
		6,2	90	M	1,45	145	124	109	97	87	70
		7,6	110	M	1,57	157	135	118	105	94	75
M 1003	AS-IA 7030 03 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	1,01	101	87	76	67	61	48
		3,4	50	EG	1,30	130	111	98	87	78	62
		4,8	70	G	1,53	153	131	115	102	92	73
		6,2	90	G	1,70	170	146	128	113	102	82
		7,6	110	M	1,88	188	161	141	125	113	90
M 1004	AS-IA 7030 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,35	135	116	101	90	81	65
		3,4	50	EG	1,75	175	150	131	117	105	84
		4,8	70	MG	2,07	207	177	155	138	124	99
		6,2	90	G	2,35	235	201	176	157	141	113
		7,6	110	M	2,55	255	219	191	170	153	122
M 1005	AS-IA 7030 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,72	172	147	129	115	103	83
		3,4	50	EG	2,20	220	189	165	147	132	106
		4,8	70	MG	2,58	258	221	194	172	155	124
		6,2	90	G	2,92	292	250	219	195	175	140
		7,6	110	M	3,20	320	274	240	213	192	154



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

## AS-IA

### ASSIMÉTRICO COM INDUÇÃO DE AR

ASYMMETRIC WITH AIR INDUCTION  
ASIMÉTRICA CON INDUCCIÓN DE AIRE

#### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz dois jatos planos com ângulos de 110 graus assimétricos que proporcionam melhor penetração e cobertura do alvo em velocidades de aplicação superiores a 12 km/h.
- Para melhores resultados nas aplicações a série AS - IA deve ser instalada na barra com o jato de 30 graus de inclinação para frente e o jato de 55 graus inclinado para trás.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Indicado principalmente para aplicações de herbicidas sistêmicos.

#### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has two 110° flat fan asymmetric angles.
- The nozzle must be installed 30° forward tilted spray which provides better penetration in crops with dense foliage. While the backward tilted 70° spray ensuring maximum crop coverage.
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.

#### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos .
- Produce dos chorros con ángulos de 110 grados asimétricos que proporcionan una mejor cobertura y penetración de destino en velocidades superiores a 12 km / h.
- Para obtener los mejores resultados en las aplicaciones de AS - IA debe estar instalado en la barra con los chorros de 30 grados inclinados hacia delante y los chorros de 55 grados inclinados hacia atrás
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento
- Indicado principalmente para la aplicación de herbicidas sistémicos.

AS-IA



110°



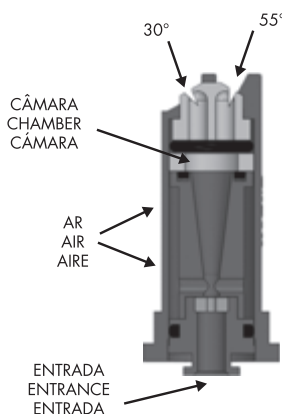
30 - 110 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 7,6 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	l/min	0,5 m I/ha					
					12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h
M 900	AS-IA 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	0,39	39	33	29	26	23	19
		3,4	50	0,44	44	38	33	29	26	21
		4,8	70	0,51	51	44	38	34	31	24
		6,2	90	0,58	58	50	44	39	35	28
M 901	AS-IA 015 MALHA / MESH / MALLA 100	7,6	110	0,64	64	55	48	43	38	31
		2	30	0,51	51	44	38	34	31	24
		3,4	50	0,65	65	56	49	43	39	31
		4,8	70	0,76	76	65	57	51	46	36
M 902	AS-IA 02 MALHA / MESH / MALLA 80	6,2	90	0,87	87	75	65	58	52	42
		7,6	110	0,94	94	81	71	63	56	45
		2	30	0,66	66	57	50	44	40	32
		3,4	50	0,86	86	74	65	57	52	41
M 903	AS-IA 025 MALHA / MESH / MALLA 80	4,8	70	1,00	100	86	75	67	60	48
		6,2	90	1,15	115	99	86	77	69	55
		7,6	110	1,28	128	110	96	85	77	61
		2	30	0,85	85	73	64	57	51	41
M 904	AS-IA 03 MALHA / MESH / MALLA 80	3,4	50	1,07	107	92	80	71	64	51
		4,8	70	1,25	125	107	94	83	75	60
		6,2	90	1,45	145	124	109	97	87	70
		7,6	110	1,57	157	135	118	105	94	75
M 905	AS-IA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	1,01	101	87	76	67	61	48
		3,4	50	1,30	130	111	98	87	78	62
		4,8	70	1,53	153	131	115	102	92	73
		6,2	90	1,70	170	146	128	113	102	82
M 906	AS-IA 05 MALHA / MESH / MALLA 50	7,6	110	1,88	188	161	141	125	113	90
		2	30	1,35	135	116	101	90	81	65
		3,4	50	1,75	175	150	131	117	105	84
		4,8	70	2,07	207	177	155	138	124	99
		6,2	90	2,35	235	201	176	157	141	113
		7,6	110	2,55	255	219	191	170	153	122
		2	30	1,72	172	147	129	115	103	83
		3,4	50	2,20	220	188	165	147	132	106
		4,8	70	2,58	258	221	194	152	155	124
		6,2	90	2,92	292	250	219	195	175	140
		7,6	110	3,20	320	274	240	213	192	154

SAÍDA / OUTLET / SALIDA



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# MD-IA/D

## MAGNO DIVERGENTE COM INDUÇÃO DE AR DUPLO

"DIVERGENT MAGNO" TWIN AIR INDUCTION  
BOQUILLA MAGNO DIVERGENTE CON INDUCCION DE AIRE DOBLE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico possui dois jatos planos com ângulos divergentes de 110°. Tendo 25° para melhor penetração e 50° para melhor cobertura.
- Bico de pulverização de indução a ar (Sistema de aspiração Venturi): Produz gotas extremamente grandes evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has two 110° flat fan divergent angles. Having 25° for better penetration and 50° for better coverage.
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Produce chorros con 2 ángulos divergentes de 110°. Posee 25° para una mejor penetración y 50° para una mejor cobertura.
- Boquilla con inducción de aire (sistema venturi), produce gotas gruesas evitando la deriva en áreas expuestas al viento.

MD-IA/D



110°

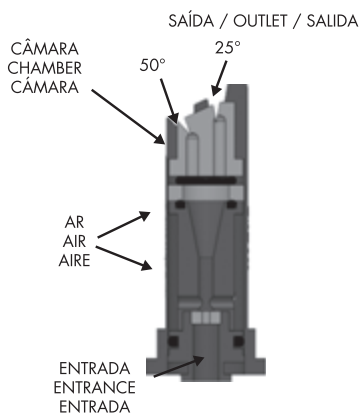


30 - 110 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 7,6 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



MD-IA/D		lbf/pol <sup>2</sup>				
		30	50	70	90	110
MD-IA/D 01	G M F F F					
MD-IA/D 015	G M F F F					
MD-IA/D 02	G M F F F					
MD-IA/D 025	G M F F F					
MD-IA/D 03	G M M F F					
MD-IA/D 04	G M M F F					
MD-IA/D 05	G M F F F					



CÓDIGO CODE CODIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m I/ha												
						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
M 1020	MD-IA/D 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	G	0,35	105	84	70	60	53	47	42	35	30	26	23	21	17
		3,4	50	M	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	29	26	21
		3,8	70	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		6,2	90	F	0,55	165	132	110	94	83	73	66	55	47	41	37	33	26
		7,6	110	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	41	37	29
M 1021	MD-IA/D 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	G	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		3,4	50	M	0,64	192	154	128	110	96	85	77	64	55	48	43	38	31
		3,8	70	F	0,74	222	178	148	127	111	99	89	74	63	56	49	44	36
		6,2	90	F	0,85	255	204	170	146	128	113	102	85	73	64	57	51	41
		7,6	110	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
M 1022	MD-IA/D 02 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	G	0,68	204	163	136	117	102	91	82	68	58	51	45	41	33
		3,4	50	M	0,86	258	206	172	147	129	115	103	86	74	65	57	52	41
		3,8	70	F	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		6,2	90	F	1,17	351	281	234	201	176	156	140	117	100	88	78	70	56
		7,6	110	F	1,28	384	307	256	219	192	171	154	128	110	96	85	77	61
M 1023	MD-IA/D 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	G	0,85	255	204	170	146	128	113	102	85	73	64	57	51	41
		3,4	50	M	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	73	65	52
		3,8	70	F	1,28	384	307	256	219	192	171	154	128	110	96	85	77	61
		6,2	90	F	1,45	435	348	290	249	218	193	174	145	124	109	97	87	70
		7,6	110	F	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	77
M 1024	MD-IA/D 03 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	G	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		3,4	50	M	1,30	390	312	260	223	195	173	156	130	111	98	87	78	62
		3,8	70	M	1,57	471	377	314	269	236	209	188	157	135	118	105	94	75
		6,2	90	F	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
		7,6	110	F	1,96	588	470	392	336	294	261	235	196	168	147	131	118	94
M 1025	MD-IA/D 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	G	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		3,4	50	M	1,71	513	410	342	293	257	228	205	171	147	128	114	103	82
		3,8	70	M	2,05	615	492	410	351	308	273	246	205	176	154	137	123	98
		6,2	90	F	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	173	153	138	110
		7,6	110	F	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
M 1026	MD-IA/D 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	G	1,65	495	396	330	283	248	220	198	165	141	124	110	99	79
		3,4	50	G	2,13	639	511	426	365	320	284	256	213	183	160	142	128	102
		3,8	70	M	2,65	795	636	530	454	398	353	318	265	227	199	177	159	127
		6,2	90	F	2,85	855	684	570	489	428	380	342	285	244	214	190	171	137
		7,6	110	F	3,15	945	756	630	540	473	420	378	315	270	236	210	189	151



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# MDC

## MAGNO JET DEFLETOR DE CERÂMICA

MAGNO JET CERAMIC DEFLECTOR  
MAGNO JET DEFLECTOR DE CERÂMICA

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico possui um ângulo de abertura de 130°.
- Orifício maior para facilitar a limpeza e minimizar entupimentos
- Excelente rendimento em aplicações de herbicidas em área total com pulverizadores costais.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzle has 130° opening angle.
- Large outlet orifice for easier cleaning and minimize clogging.
- Excellent performance in broadcast herbicides applications with backpack sprayers.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alúmina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla posee un ángulo de 130° de abertura.
- Mayor orificio para facilitar la limpieza y para reducir al mínimo la obstrucción
- Excelente rendimiento en aplicaciones de herbicidas en la superficie total utilizando mochilas de pulverizar.

# MDC



130°

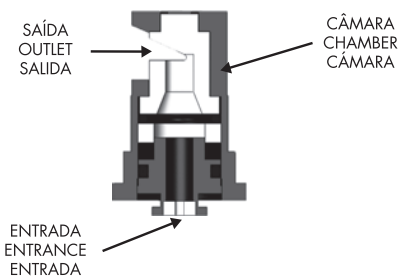


15 - 45 lbf/pol<sup>2</sup>  
1 - 3,1 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÂMICA



MDC		lbf/pol <sup>2</sup>	
		30	45
MDC 0,5	M F F		
MDC 0,75	M F F		
MDC 1	M M F		
MDC 1,5	G M F		
MDC 2	G M F		
MDC 2,5	G M F		
MDC 3	G M F		
MDC 4	G M M		
MDC 5	G M M		
MDC 7,5	G M M		



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 064	MDC 0,5 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	M	0,22	33	26	22	19	17	15	13	11	9	8	7	6	5
		2	30	F	0,32	48	38	32	27	24	21	19	16	14	12	11	10	8
		3,1	45	F	0,36	54	43	36	31	27	24	22	18	15	14	12	11	9
M 065	MDC 0,75 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	M	0,34	51	41	34	29	26	23	20	17	15	13	11	10	8
		2	30	F	0,50	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12
		3,1	45	F	0,62	93	74	62	53	47	41	37	31	27	23	21	19	15
M 066	MDC 1 MALHA / MESH / MALLA 80	1	15	M	0,46	69	55	46	39	35	31	28	23	20	17	15	14	11
		2	30	F	0,68	102	82	68	58	51	45	41	34	29	26	23	20	16
		3,1	45	F	0,84	126	101	84	72	63	56	50	42	36	32	28	25	20
M 067	MDC 1,5 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	0,70	105	84	70	60	53	47	42	35	30	26	23	21	17
		2	30	M	1,00	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		3,1	45	F	1,24	186	149	124	106	93	83	74	62	53	47	41	37	30
M 068	MDC 2 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,19	179	143	119	102	89	79	71	51	51	44	39	35	28
		2	30	M	1,32	198	158	132	113	99	88	79	56	56	49	44	39	32
		3,1	45	F	1,60	240	192	160	137	120	107	96	68	68	60	53	48	38
M 069	MDC 2,5 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,20	180	144	120	103	90	80	72	60	51	.45	40	36	29
		2	30	M	1,65	248	198	165	141	124	110	99	82	70	62	55	49	40
		3,1	45	F	1,98	297	238	198	170	149	132	119	99	85	74	66	59	47
M 070	MDC 3 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,53	230	184	153	131	115	102	92	76	65	57	51	46	37
		2	30	M	2,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	F	2,45	368	294	245	210	184	163	147	122	105	92	81	73	59
M 071	MDC 4 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,95	293	234	195	167	146	130	117	97	83	73	65	58	47
		2	30	M	2,67	401	320	267	229	200	178	160	133	114	100	89	80	64
		3,1	45	M	3,26	489	391	326	279	245	217	196	163	139	122	108	98	78
M 072	MDC 5 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	2,35	353	282	235	201	176	157	141	117	100	88	78	70	56
		2	30	M	3,25	488	390	325	279	244	217	195	162	139	122	108	97	78
		3,1	45	M	3,97	596	476	397	340	298	265	238	198	170	149	132	119	95
M 073	MDC 7,5 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	3,54	531	425	354	303	266	236	212	177	151	133	118	106	85
		2	30	M	5,10	765	612	510	437	383	340	306	255	218	191	170	153	122
		3,1	45	M	6,24	936	749	624	535	468	416	374	312	267	234	208	187	150



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# TM-IA

## TURBO MAGNO COM INDUÇÃO DE AR

AIR INDUCTION MAGNO TURBO NOZZLE  
TURBO MAGNO CON INDUCCION DE AIRE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz um jato plano defletor com ângulo de abertura de 150 graus.
- Maior orifício de saída, facilitando sua limpeza e evitando entupimentos.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Indicado principalmente para aplicações de herbicidas sistêmicos, pré-emergentes e incorporados ao solo.
- Permite que se trabalhe com ventos de aproximadamente 20 km/h.
- Pode ser usado em sistemas de aplicações de jato dirigido de faixa larga e também em pingentes.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Produces a flat fan deflector with 150° opening angle
- Large outlet orifice for easier cleaning and minimize clogging.
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.
- Mainly indicated for systemic herbicide, pre-emergence and incorporated in the soil.
- Provides better coverage and penetration in the target in applications speeds up to 20 km/h.
- Mainly indicated for directed jet broadband and "pingente" for sugar cane

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumínio)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos
- Produce un chorro deflector con 150 grados de ángulo de apertura .
- Mayor orificio de salida, facilitando la limpieza y evitando obstrucciones
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento.
- Indicado principalmente para aplicación de herbicidas sistémicos, pre-emergentes y aquellos aplicados en el suelo.
- Permite que se trabaje con vientos de aproximadamente 20 km/h.
- Puede ser utilizado en pulverización directa de sistemas de aplicaciones de bandas anchas y también colgantes.

TM-IA



150°

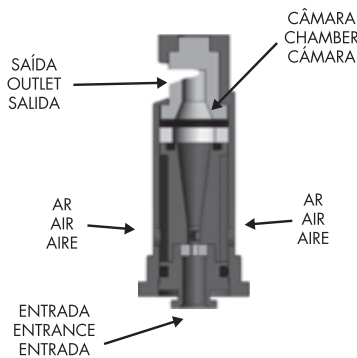


30 - 90 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 6,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



TM-IA	30	45	60	75	90
TM-IA 0,5	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 0,75	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 1	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 1,5	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 2	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 2,5	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 3	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 4	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 5	EG	EG	EG	EG	EG
TM-IA 7,5	EG	EG	EG	EG	EG



CÓDIGO CORE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	1,0 m /ha												
						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
M 152	TM-IA 0,5 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	EG	0,50	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12
		3,1	45	EG	0,62	93	74	62	53	47	41	37	31	27	23	21	19	15
		4,1	60	EG	0,72	108	86	72	62	54	48	43	36	31	27	24	22	17
		5,2	75	EG	0,80	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24	19
M 152/1	TM-IA 0,75 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	EG	0,54	81	65	54	46	41	36	32	27	23	20	18	16	13
		3,1	45	EG	0,66	99	79	66	57	50	44	40	33	28	25	22	20	16
		4,1	60	EG	0,76	114	91	76	65	57	51	46	38	33	29	25	23	18
		5,2	75	EG	0,86	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	29	26	21
M 145	TM-IA 1 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	0,67	101	80	67	57	50	45	40	34	29	25	22	20	16
		3,1	45	EG	0,82	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20
		4,1	60	EG	0,95	143	114	95	81	71	63	57	48	41	36	32	29	23
		5,2	75	EG	1,06	159	127	106	91	80	71	64	53	45	40	35	32	25
M 146	TM-IA 1,5 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	0,91	137	109	91	78	68	61	55	46	39	34	30	27	22
		3,1	45	EG	1,12	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27
		4,1	60	EG	1,32	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32
		5,2	75	EG	1,46	219	175	146	125	110	97	88	73	63	55	49	44	35
M 147	TM-IA 2 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,32	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	EG	1,60	240	192	160	137	120	107	96	80	68	60	53	48	38
		4,1	60	EG	1,85	278	222	185	159	139	123	111	92	79	69	61	55	44
		5,2	75	EG	2,07	311	248	207	177	155	138	124	103	88	77	69	62	50
M 148	TM-IA 2,5 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,65	248	198	165	141	124	110	99	82	70	62	55	49	40
		3,1	45	EG	1,98	297	238	198	170	149	132	119	99	85	74	66	59	47
		4,1	60	EG	2,28	342	274	228	195	171	152	137	114	97	85	76	68	55
		5,2	75	EG	2,54	381	305	254	218	191	169	152	127	109	95	84	76	61
M 149	TM-IA 3 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	2,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	EG	2,45	268	294	245	210	184	163	147	122	105	92	81	73	59
		4,1	60	EG	2,81	422	337	281	241	211	187	169	140	120	105	93	84	67
		5,2	75	EG	3,15	473	378	315	270	236	210	189	157	135	118	105	94	76
M 150	TM-IA 4 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	2,67	401	320	267	229	200	178	160	133	114	100	89	80	64
		3,1	45	EG	3,26	489	391	326	279	245	217	196	163	139	122	108	98	78
		4,1	60	EG	3,77	566	452	377	323	283	251	226	188	161	141	125	113	90
		5,2	75	EG	4,22	630	505	420	360	315	280	252	210	180	157	140	126	101
M 151	TM-IA 5 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	4,50	675	540	450	386	338	300	270	250	193	169	150	135	108
		3,1	45	EG	5,40	810	648	540	463	405	360	324	270	261	220	180	162	130
		4,1	60	EG	6,24	936	749	624	535	468	416	374	312	267	234	208	187	150
		5,2	75	EG	7,45	1118	894	745	639	559	497	447	372	319	279	248	223	179
M 153	TMJ 7,5 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	5,10	765	612	510	437	383	340	306	255	218	191	170	153	122
		3,1	45	EG	6,24	936	749	624	535	468	416	374	312	267	234	208	187	150
		4,1	60	EG	6,85	1030	822	685	587	514	457	411	342	293	257	228	205	164
		5,2	75	EG	7,45	1118	894	745	639	559	497	447	372	319	279	248	223	179



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

**PB**

**PONTA DE BARRA**

BOOM TIP  
PUNTA DE BARRA

**Características**

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Jato plano descentrado com ângulo de 60°.
- Utilizado em ponta de barra, recomendado em aplicações em faixa estreita ou complementos de barra, tais como: bordadura, aceiro, limpeza de barrancos, laterais de rodovias, fertilizantes líquidos em faixa ou direcionados.
- Bicos com 60° de ângulo padrão de acordo com as séries utilizadas.
- O bico produz gotas médias e finas de acordo com as pressões utilizadas.

**Characteristics**

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- 60° decentered flat spray pattern angle.
- Must be used on boom end. Recommended for narrow strip applications or boom complements, such as, roadside and right-of-way applications, end row spraying, orchard spraying, de-icing spraying, forestry, pasture and directed liquid fertilizers.
- The nozzles has 60° pattern angles according the series used.
- The nozzle produce medium and fine droplet sizes depending the pressure.

**Características**

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Chorro descentrado con ángulo de 60°.
- Utilizado en punta de barra, recomendado para aplicaciones a corta distancia o complementos de barra tales como: envolvente, cortafuegos, limpieza de barrancos, caminos secundarios, fertilizantes líquidos en banda o de destino.
- Boquillas con 60° de Angulo, dependiendo de la serie utilizada.
- La boquilla produce gotas medianas y finas de acuerdo a la presión utilizada.

**PB**



60°



30 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 4,1 bar

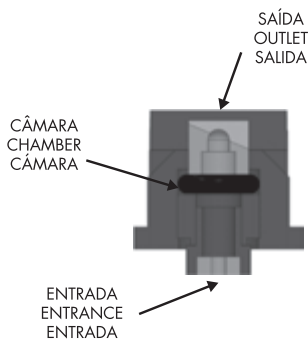
CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



PB		
lbf/pol <sup>2</sup>		
30	45	60

PB 01	M	F	F
PB 015	M	F	F
PB 02	M	M	F
PB 03	M	M	M
PB 04	M	M	M
PB 05	G	M	M

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 192	PB 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	24	20
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	34	30	27	22
M 193	PB 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	M	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	40	36	29
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	52	46	42	34
M 194	PB 02 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
		4,1	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
M 195	PB 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4,1	60	F	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	122	107	95	86	69
M 196	PB 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	M	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	121	108	97	77
		4,1	60	F	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91
M 196/1	PB 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,1	45	M	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		4,1	60	F	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	114
M 196/2	PB 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	2,08	624	499	416	357	312	277	250	208	178	156	139	125	100
		3,1	45	M	2,50	750	600	500	429	375	333	300	250	214	188	167	150	120
		4,1	60	F	2,90	870	696	580	497	435	387	348	290	249	218	193	174	139



Capas  
Caps  
Tapas

pg. **58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg. **79**

# PB-IA

## PONTA DE BARRA COM INDUÇÃO DE AR

AIR INDUCTION BOOM TIP SERIES  
SERIE PUNTA DE BARRA CON INDUCCION DE AIRE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz um jato plano descentrado com ângulo de 60 graus.
- Usado em pontas de barras e indicado para aplicações em faixas estreitas.
- Indicados principalmente para aplicar herbicidas sistêmicos em pontas de barras protegidas.
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Permite que se trabalhe com ventos de aproximadamente 20 km/h.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Produces a flat fan decentred with 60° opening angle.
- Indicated for bar ends and typically used in applications in narrow bands.
- Also used to apply systemic herbicides in protected bar ends.
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.
- Provides better coverage and penetration in the target in applications speeds up to 20 km/h.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos
- Produce un chorro descentrado con ángulo de 60 grados.
- Utilizado en extremos de la barra y adecuados para aplicaciones en bandas estrechas.
- Especialmente indicado para herbicidas sistémicos aplicados en extremos de la barra protegidas.
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento.
- Permite que se trabaje con vientos de aproximadamente 20 km/h.

PB-IA



60°

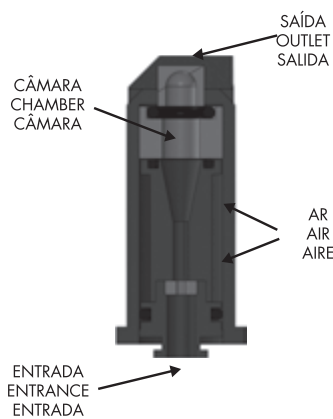


30 - 110 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 7,6 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



PB-IA		lbf/pol <sup>2</sup>				
		30	50	70	90	110
AD-IA 01	EG MG MG G G					
AD-IA 015	EG MG MG MG G					
AD-IA 02	EG EG MG MG G					
AD-IA 025	EG EG MG MG G					
AD-IA 03	EG EG MG MG MG					
AD-IA 04	EG EG MG MG MG					
AD-IA 05	EG EG EG MG MG					
AD-IA 06	EG EG EG MG MG					



Código CODE Código	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m /ha												
						3 km/h	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
M 192/1	PB-IA 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	EG	0,38	144	91	76	65	57	51	45	38	32	28	25	22	18
		3,4	50	EG	0,43	129	103	86	74	64	57	52	43	37	32	28	26	21
		4,8	70	EG	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		6,2	90	EG	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	33	27
		7,6	110	MG	0,62	186	149	124	106	93	83	74	62	53	46	41	37	30
M 193/1	PB-IA 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	EG	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		3,4	50	EG	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	55	49	43	39	31
		4,8	70	EG	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
		6,2	90	EG	0,86	258	206	172	147	129	115	103	86	73	64	57	51	41
		7,6	110	MG	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
M 194/1	PB-IA 02 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	44	40	32
		3,4	50	EG	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43
		4,8	70	EG	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		6,2	90	EG	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	88	78	71	57
		7,6	110	MG	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	110	97	86	77	62
M 194/2	PB-IA 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	EG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40
		3,4	50	EG	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	72	65	52
		4,8	70	EG	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	110	97	86	77	62
		6,2	90	EG	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	109	97	87	70
		7,6	110	EG	1,61	483	386	322	276	242	215	193	161	138	121	107	96	77
M 195/1	PB-IA 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	86	76	67	60	48
		3,4	50	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		4,8	70	EG	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	118	105	95	76
		6,2	90	EG	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
		7,6	110	EG	1,97	591	473	394	338	296	263	236	197	169	148	131	118	94
M 195/2	PB-IA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	88	80	64
		3,4	50	EG	1,73	519	415	346	297	260	231	208	173	148	130	115	104	83
		4,8	70	EG	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	176	154	137	123	99
		6,2	90	EG	2,32	696	557	464	398	348	309	278	232	199	174	154	139	111
		7,6	110	EG	2,57	771	617	514	441	386	343	308	257	220	193	171	154	123
M 195/3	PB-IA 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	140	123	109	98	79
		3,4	50	EG	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	160	142	128	103
		4,8	70	EG	2,56	768	614	512	439	384	341	307	256	219	192	170	153	127
		6,2	90	EG	2,87	861	689	574	492	431	383	344	287	246	215	191	172	138
		7,6	110	EG	3,17	951	761	634	543	476	423	380	317	271	238	211	190	152
M 195/4	PB-IA 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	EG	2,34	702	562	468	401	351	312	281	234	201	176	156	140	112
		3,4	50	EG	2,64	792	634	528	453	396	352	317	264	226	198	176	158	127
		4,8	70	EG	3,10	930	744	620	571	465	413	372	310	266	233	207	186	149
		6,2	90	EG	3,50	1050	840	700	600	525	467	420	350	300	263	233	210	168
		7,6	110	EG	3,90	1170	936	780	669	585	520	468	390	334	293	260	234	187



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# MAG

## CONE VAZIO

HOLLOW CONE  
CONO HUECO

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina). Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bico cone vazio com 80° de ângulo padrão.
- Deve-se cuidado ao utilizar estas séries de bicos em áreas com ventos, já que o tamanho das gotas favorecem a deriva.
- Proporciona boa cobertura e penetração das gotas no alvo.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina). Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Hollow cone nozzle with 80° pattern angle.
- Be careful using this nozzle in areas with winds because the fine droplets will drift.
- Provides good coverage and penetration the droplets on the target.

### Características

- Hechos con los núcleos en cerámica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación
- Boquilla Cono hueco con ángulo de 80 grados.
- Cuidado en utilizar esta serie de boquillas en áreas sujetas a vientos, debido a el tamaño de las gotas que favorece la deriva.
- Proporciona buena cobertura y penetración.

# MAG



80°



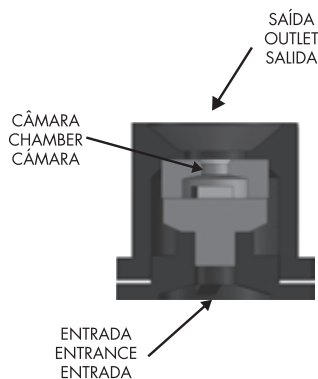
60 - 240 lbf/pol<sup>2</sup>  
4,1 - 16,6 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



MAG		lbf/pol <sup>2</sup>				
		60	90	150	210	240
MAG 01	F	F	F	F	F	MF
MAG 1,5	F	F	F	F	F	MF
MAG 2	F	F	F	F	F	F
MAG 3	F	F	F	F	F	F
MAG 4	F	F	F	F	F	F
MAG 5	F	F	F	F	F	F
MAG 6	F	F	F	F	F	F

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
		l/ha																
M 052	MAG 1 MALHA / MESH / MALLA 80	4,1	60	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		6,2	90	F	0,38	114	91	76	65	57	51	46	38	32	28	25	23	18
		10,4	150	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		14,5	210	F	0,55	165	132	110	94	83	73	66	55	47	41	36	33	26
M 053	MAG 1,5 MALHA / MESH / MALLA 80	4,1	60	F	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	28	26	21
		6,2	90	F	0,52	156	125	104	89	78	69	62	52	44	39	34	31	25
		10,4	150	F	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		14,5	210	F	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
M 054	MAG 2 MALHA / MESH / MALLA 50	4,1	60	F	0,64	192	154	128	110	96	85	77	64	55	48	42	38	31
		6,2	90	F	0,76	228	182	152	130	114	101	91	76	65	57	50	45	36
		10,4	150	F	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		14,5	210	F	1,13	339	271	226	194	170	151	136	113	97	85	75	68	54
M 055	MAG 3 MALHA / MESH / MALLA 50	4,1	60	F	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	58	53	42
		6,2	90	F	1,06	318	254	212	182	159	141	127	106	91	79	70	63	51
		10,4	150	F	1,34	402	322	268	230	201	179	161	134	115	100	89	80	64
		14,5	210	F	1,57	471	377	314	269	236	209	188	157	134	118	104	94	75
M 056	MAG 4 MALHA / MESH / MALLA 50	4,1	60	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		6,2	90	F	1,51	453	362	302	259	227	201	181	151	129	113	100	90	72
		10,4	150	F	1,91	573	458	382	327	287	255	229	191	163	143	127	114	92
		14,5	210	F	2,22	666	533	444	381	333	296	266	222	190	166	148	133	106
M 057	MAG 5 MALHA / MESH / MALLA 50	4,1	60	F	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	106	96	77
		6,2	90	F	1,93	579	463	386	331	290	257	232	193	165	145	128	116	93
		10,4	150	F	2,44	732	586	488	418	366	325	293	244	209	183	162	146	117
		14,5	210	F	2,85	855	684	570	489	428	380	342	285	244	214	190	171	137
M 058	MAG 6 MALHA / MESH / MALLA 50	4,1	60	F	3,22	966	773	644	552	483	429	386	322	276	241	214	193	155
		6,2	90	F	3,50	1050	840	700	600	525	467	420	350	300	262	233	210	168
		10,4	150	F	4,00	1200	960	800	686	600	533	480	400	343	300	266	240	192
		14,5	210	F	4,00	1200	960	800	686	600	533	480	400	343	300	266	240	192



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

## SÉRIE X

### CONE VAZIO

HOLLOW CONE  
CONO HUECO

#### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina). Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bico cone vazio com 85° de ângulo padrão à 100 lbf/pol<sup>2</sup>.
- Produz gotas finas e extremamente finas conforme a pressão de trabalho, proporcionando excelente distribuição e cobertura foliar.
- Deve-se cuidado ao utilizar estas séries de bicos em áreas com ventos, já que o tamanho das gotas favorecem a deriva.
- Recomendado para aplicações de inseticidas e fungicidas em culturas com grande massa foliar.
- Os bicos X-0,5 e X-1, são utilizados também para umidificação em aviários, já que trabalham com altas pressões e baixas vazões.

#### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina). Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Hollow cone nozzle with 85° pattern angle with 100 lbf/pol<sup>2</sup>.
- Produces fines and extremely fine droplets according to work pressure providing excellent distribution and leaf coverage.
- Be careful using this nozzle in areas with winds because the fine droplets will drift.
- Recommended for insecticides and fungicides applications in crops with dense foliage.
- The X-0,5 and X-1 "Fogging" hollow cone nozzles are used alto for moisture control in chicken-houses due to their high working pressure and low flow rate.

#### Características

- Hechos con los núcleos en cerâmica tecnica (99% de Alumina). Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación
- Boquilla Cono hueco con ângulo de 85 grados a 100lbf/pol<sup>2</sup>.
- Produce gotas finas y extremadamente finas de acuerdo a la presión de trabajo, proporcionando excelente distribución y cobertura .
- Cuidado en utilizar esta serie de boquillas en áreas sujetas a vientos, debido a el tamaño de las gotas que favorece la deriva.
- Indicado para aplicaciones de insecticidas y fungicidas en áreas de grandes cultivos.
- Las boquillas X – 0,5 e X – 1, son muy usados para humidificación en aviarios, ya que trabajan con alta presión y bajo caudal.

## SÉRIE X



85°



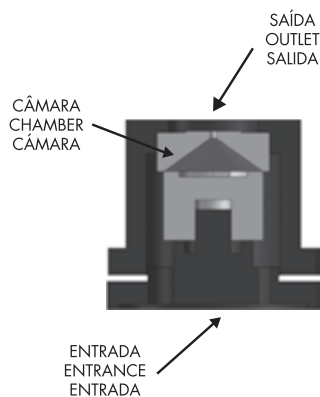
80 - 200 lbf/pol<sup>2</sup>  
5,5 - 13,8 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



X				
lbf/pol <sup>2</sup>				
15 30 45 60				
X 0.50	MF	MF	MF	MF
X 1	MF	MF	MF	MF
X 2	MF	MF	MF	MF
X 3	F	MF	MF	MF

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m					
						3 km/h	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h
M 074	X 0,50 MALHA / MESH / MALLA 120	5,5	80	MF	0,05	33	25	20	17	14	13
		6,9	100	MF	0,065	43	33	26	22	19	16
		10,4	150	MF	0,08	53	40	32	27	23	20
		13,8	200	MF	0,9	60	45	36	30	26	23
M 075	X 1 MALHA / MESH / MALLA 100	5,5	80	MF	0,13	87	65	52	43	37	33
		6,9	100	MF	0,14	93	70	56	47	40	35
		10,4	150	MF	0,16	107	80	64	53	46	40
		13,8	200	MF	0,19	127	95	76	63	54	48
M 076	X 2 MALHA / MESH / MALLA 100	5,5	80	MF	0,17	113	85	68	57	49	43
		6,9	100	MF	0,19	127	95	76	63	54	48
		10,4	150	MF	0,23	153	115	92	77	66	58
		13,8	200	MF	0,27	180	135	108	90	77	68
M 077	X 3 MALHA / MESH / MALLA 100	5,5	80	F	0,26	173	130	104	87	74	65
		6,9	100	MF	0,29	193	145	116	97	83	73
		10,4	150	MF	0,35	233	175	140	117	100	88
		13,8	200	MF	0,42	280	210	168	140	120	105



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# MGA 90°

## MAGNO JET - GOTAS ATOMIZADAS

MAGNO JET - ATOMIZED DROPLETS  
MAGNO JET - GOTAS ATOMIZADAS

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina). Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bicos com 90° de ângulo padrão de acordo com as séries utilizadas.
- Recomendado para turbo pulverizadores devido à alta concentração de gotas uniformes.
- Recomendado também para pulverizadores de barra, principalmente para produtos de contacto em culturas com grande massa foliar.
- Produz gotas finas e extremamente finas conforme a pressão de trabalho, proporcionando excelente distribuição e cobertura foliar.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina). Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzles has 90° pattern angles according the series used.
- Recommended for air blast sprayers due to the high concentration the uniform droplets.
- Also recommended for boom sprayers, particularly for contact products in crops with dense foliage.
- Produces fines and extremely fine droplets according to work pressure providing excellent distribution and leaf coverage.

### Características

- Hechos con los núcleos en cerámica técnica (99% de Alumina). Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquillas con 90 grados de Ángulo de apertura, de acuerdo con la serie utilizada.
- Recomendados para equipos con turbinas debido a alta concentración de gotas uniformes.
- Indicados también para aplicaciones en las barras, principalmente para productos que tienen contacto con grandes cultivos.
- Produce gotas finas y extremadamente finas de acuerdo a la presión del trabajo, proporcionando excelente distribución y cobertura.

MGA 90°



90°



40 - 150 lbf/pol<sup>2</sup>  
2,7 - 10,4 bar

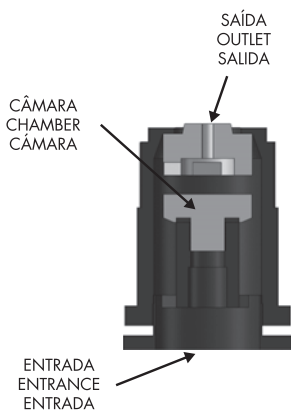
CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



MGA 90° 60° 40°				
lbf/pol <sup>2</sup>				
40	55	70	100	150

MGA 005	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 0067	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 01	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 015	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 02	F	MF	MF	MF	MF
MGA 025	F	MF	MF	MF	MF
MGA 03	F	F	MF	MF	MF
MGA 035	F	F	MF	MF	MF
MGA 04	F	F	F	MF	MF
MGA 05	F	F	F	F	MF
MGA 06	F	F	F	F	MF

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m l/ha												
						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
M 400	<b>MGA 005</b> MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	MF	0,19	57	46	38	33	29	25	23	19	16	14	13	11	9
		3,8	55	MF	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	13	11
		4,8	70	MF	0,25	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12
		6,9	100	MF	0,29	87	70	58	50	44	39	35	29	25	22	19	17	14
		10,4	150	MF	0,34	102	82	68	58	51	45	41	34	29	26	23	20	16
M 401	<b>MGA 0067</b> MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	MF	0,25	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12
		3,8	55	MF	0,29	87	70	58	50	44	39	35	29	25	22	19	17	14
		4,8	70	MF	0,33	99	79	66	57	50	44	40	33	28	25	22	20	16
		6,9	100	MF	0,39	117	94	78	67	59	52	47	39	33	29	26	23	19
		10,4	150	MF	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22
M 402	<b>MGA 01</b> MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	MF	0,39	117	94	78	67	59	52	47	39	33	29	26	23	19
		3,8	55	MF	0,45	135	108	90	77	68	60	54	45	39	34	30	27	22
		4,8	70	MF	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		6,9	100	MF	0,59	177	142	118	101	89	79	71	59	51	44	39	35	28
		10,4	150	MF	0,68	204	163	136	117	102	91	82	68	58	51	45	41	33
M 403	<b>MGA 015</b> MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	MF	0,57	171	137	114	98	86	76	68	57	49	43	38	34	27
		3,8	55	MF	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	45	40	32
		4,8	70	MF	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36
		6,9	100	MF	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	68	60	54	43
		10,4	150	MF	1,05	315	252	210	180	158	140	126	105	90	79	70	63	50
M 404	<b>MGA 02</b> MALHA / MESH / MALLA 80	2,7	40	F	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36
		3,8	55	MF	0,87	261	209	174	149	131	116	104	87	75	65	58	52	42
		4,8	70	MF	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		6,9	100	MF	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		10,4	150	MF	1,42	426	341	284	243	213	189	170	142	122	107	95	85	68



Capas  
Caps  
Tapas  
pg. **58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg. **79**

**MGA 90°**



90°



40 - 150 lbf/pol<sup>2</sup>  
2,7 - 10,4 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



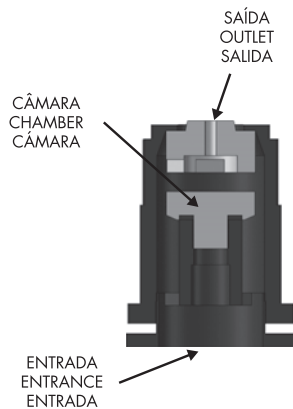
**MGA 90° 60° 40°**

lbf/pol<sup>2</sup>

40 55 70 100 150

MGA 005	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 0067	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 01	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 013	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 02	F	MF	MF	MF	MF
MGA 025	F	MF	MF	MF	MF
MGA 03	F	F	MF	MF	MF
MGA 035	F	F	F	MF	MF
MGA 04	F	F	F	F	MF
MGA 05	F	F	F	F	MF
MGA 06	F	F	F	F	MF

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMY VMD	l/min	0,5 m I/ha												
						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
M 405	MGA 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2,7	40	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
		3,8	55	MF	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	94	83	73	66	53
		4,8	70	MF	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		6,9	100	MF	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
M 406	MGA 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,15	345	276	230	197	173	153	138	115	99	86	77	69	55
		3,8	55	F	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		4,8	70	MF	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
		6,9	100	MF	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
M 406/1B	MGA 035 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,30	390	312	260	223	195	173	156	130	111	98	87	78	62
		3,8	55	F	1,54	462	30	308	264	231	205	185	154	132	116	103	92	74
		4,8	70	MF	1,76	528	422	352	302	264	235	211	176	151	132	117	106	84
		6,9	100	MF	2,10	630	504	420	360	315	280	252	210	180	158	140	126	101
M 407	MGA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,61	483	386	322	276	242	215	193	161	138	121	107	97	77
		3,8	55	F	1,88	564	451	376	322	282	251	226	188	161	141	125	113	90
		4,8	70	F	2,10	630	504	420	360	315	280	252	210	180	158	140	126	101
		6,9	100	MF	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
M 408	MGA 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,96	588	470	392	336	294	261	235	196	168	147	131	118	94
		3,8	55	F	2,28	684	547	456	391	342	304	274	228	195	171	152	137	109
		4,8	70	F	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
		6,9	100	F	3,00	900	720	600	514	450	400	360	300	257	225	200	180	144
M 409	MGA 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	2,34	702	562	468	401	351	312	281	234	201	176	156	140	112
		3,8	55	F	2,75	825	660	550	471	413	367	330	275	236	206	183	165	132
		4,8	70	F	2,95	885	708	590	506	443	393	354	295	253	221	197	177	142
		6,9	100	F	3,65	1095	876	730	626	548	487	438	365	313	274	243	219	175
		10,4	150	MF	4,42	1326	1061	884	758	663	589	530	442	379	332	295	265	212



Capas  
Caps  
Tapas

pg. **58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg. **79**



# MGA - 60°

## MAGNO JET - GOTAS ATOMIZADAS

MAGNO JET - ATOMIZED DROPLETS  
MAGNO JET - GOTAS ATOMIZADAS

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina). Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bicos com 60° de ângulo padrão de acordo com as séries utilizadas.
- Recomendado para turbo pulverizadores devido à alta concentração de gotas uniformes.
- Recomendado também para pulverizadores de barra, principalmente para produtos de contacto em culturas com grande massa foliar.
- Produz gotas finas e extremamente finas conforme a pressão de trabalho, proporcionando excelente distribuição e cobertura foliar.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina). Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzles has 60° pattern angles according the series used.
- Recommended for air blast sprayers due to the high concentration the uniform droplets.
- Also recommended for boom sprayers, particularly for contact products in crops with dense foliage.
- Produces fines and extremely fine droplets according to work pressure providing excellent distribution and leaf coverage.

### Características

- Hechos con los núcleos en cerámica técnica (99% de Alumina). Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquillas con 60 grados de Ángulo de apertura, de acuerdo con la serie utilizada.
- Recomendados para equipos con turbinas debido a alta concentración de gotas uniformes.
- Indicados también para aplicaciones en las barras, principalmente para productos que tienen contacto con grandes cultivos.
- Produce gotas finas y extremadamente finas de acuerdo a la presión del trabajo, proporcionando excelente distribución y cobertura.

MGA 60°



60°



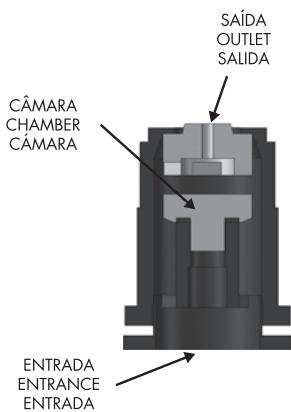
40 - 150 lbf/pol²  
2,7 - 10,4 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



MGA 90° 60° 40°				
lbf/pol²				
40	55	70	100	150
MGA 005	MF	MF	MF	MF
MGA 0067	MF	MF	MF	MF
MGA 01	MF	MF	MF	MF
MGA 015	MF	MF	MF	MF
MGA 02	F	MF	MF	MF
MGA 025	F	MF	MF	MF
MGA 03	F	F	MF	MF
MGA 035	F	F	MF	MF
MGA 04	F	F	F	MF
MGA 05	F	F	F	MF
MGA 06	F	F	F	MF

MGA 005	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 0067	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 01	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 015	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 02	F	MF	MF	MF	MF
MGA 025	F	MF	MF	MF	MF
MGA 03	F	F	MF	MF	MF
MGA 035	F	F	MF	MF	MF
MGA 04	F	F	F	MF	MF
MGA 05	F	F	F	MF	MF
MGA 06	F	F	F	MF	MF



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol²	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 401/2	MGA 0067 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	MF	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	13	11
		2,7	40	MF	0,25	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12
		3,8	55	MF	0,29	87	70	58	50	44	39	35	29	25	22	19	17	14
		4,8	70	MF	0,33	99	79	66	57	50	44	40	33	28	25	22	20	16
		6,9	100	MF	0,39	117	94	78	67	59	52	47	39	33	29	26	23	19
M 402/2	MGA 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	MF	0,39	117	94	78	67	59	52	47	39	33	29	26	23	19
		3,8	55	MF	0,45	135	108	90	77	68	60	54	45	39	34	30	27	22
		4,8	70	MF	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		6,9	100	MF	0,59	177	142	118	101	89	79	71	59	51	44	39	35	28
		10,4	150	MF	0,68	204	163	136	117	102	91	82	68	58	51	45	41	33
M 403/2	MGA 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	MF	0,57	171	137	114	98	86	76	68	57	49	43	38	34	27
		3,8	55	MF	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	45	40	32
		4,8	70	MF	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36
		6,9	100	MF	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	68	60	54	43
		10,4	150	MF	1,05	315	252	210	180	158	140	126	105	90	79	70	63	50
M 404/2	MGA 02 MALHA / MESH / MALLA 80	2,7	40	F	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36
		3,8	55	MF	0,87	261	209	174	149	131	116	104	87	75	65	58	52	42
		4,8	70	MF	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		6,9	100	MF	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		10,4	150	MF	1,42	426	341	284	243	213	189	170	142	122	107	95	85	68
M 405/2	MGA 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2,7	40	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
		3,8	55	MF	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	94	83	73	66	53
		4,8	70	MF	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		6,9	100	MF	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
		10,4	150	MF	1,81	543	434	362	310	272	241	217	181	155	136	121	109	87
M 406/2	MGA 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,15	345	276	230	197	173	153	138	115	99	86	77	69	55
		3,8	55	F	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		4,8	70	MF	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
		6,9	100	MF	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
		10,4	150	MF	2,20	660	528	440	377	330	293	264	220	189	165	147	132	106
M 406/2A	MGA 035 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,30	390	312	260	223	195	173	156	130	111	98	87	78	62
		3,8	55	F	1,54	462	370	308	264	231	205	185	154	132	116	103	92	74
		4,8	70	F	1,76	528	422	352	302	264	235	211	176	151	132	117	106	84
		6,9	100	MF	2,10	630	504	420	330	315	280	252	210	180	158	140	126	101
		10,4	150	MF	2,60	780	624	520	446	390	347	312	260	223	195	173	156	125
M 407/2	MGA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,61	483	386	322	276	242	215	193	161	138	121	107	97	77
		3,8	55	F	1,88	564	451	376	322	282	251	226	188	161	141	125	113	90
		4,8	70	MF	2,10	630	504	420	360	315	280	252	210	180	158	140	126	101
		6,9	100	MF	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
		10,4	150	MF	3,10	930	744	620	531	465	413	372	310	266	233	207	186	149
M 408/2	MGA 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,96	588	470	392	336	294	261	235	196	168	147	131	118	94
		3,8	55	F	2,28	684	547	456	391	342	304	274	228	195	171	152	137	109
		4,8	70	F	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
		6,9	100	F	3,00	900	720	600	514	450	400	360	300	257	225	200	180	144
		10,4	150	MF	3,70	1110	888	740	634	555	493	444	370	317	278	247	222	178
M 409/2	MGA 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	2,34	702	562	468	401	351	312	281	234	201	176	156	140	112
		3,8	55	F	2,75	825	660	550	471	413	367	330	275	236	206	183	165	132
		4,8	70	F	2,95	885	708	590	506	443	393	354	295	253	221	197	177	142
		6,9	100	F	3,65	1095	876	730	626	548	487	438	365	313	274	243	219	175
		10,4	150	MF	4,42	1326	1061	884	758	663	589	530	442	379	332	295	265	212



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# MGA - 40°

## MAGNO JET - GOTAS ATOMIZADAS

MAGNO JET - ATOMIZED DROPLETS  
MAGNO JET - GOTAS ATOMIZADAS

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina). Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão na taxa de vazão.
- Bicos com 40° de ângulo padrão de acordo com as séries utilizadas.
- Recomendado para turbo pulverizadores devido à alta concentração de gotas uniformes.
- Recomendado também para pulverizadores de barra, principalmente para produtos de contacto em culturas com grande massa foliar.
- Produz gotas finas e extremamente finas conforme a pressão de trabalho, proporcionando excelente distribuição e cobertura foliar.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina). Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzles has 40° pattern angles according the series used.
- Recommended for air blast sprayers due to the high concentration the uniform droplets.
- Also recommended for boom sprayers, particularly for contact products in crops with dense foliage.
- Produces fines and extremely fine droplets according to work pressure providing excellent distribution and leaf coverage.

### Características

- Hechos con los núcleos en cerámica técnica (99% de Alumina). Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquillas con 40 grados de Ángulo de apertura, de acuerdo con la serie utilizada.
- Recomendados para equipos con turbinas debido a alta concentración de gotas uniformes.
- Indicados también para aplicaciones en las barras, principalmente para productos que tienen contacto con grandes cultivos.
- Produce gotas finas y extremadamente finas de acuerdo a la presión del trabajo, proporcionando excelente distribución y cobertura.

MGA 40°



40°



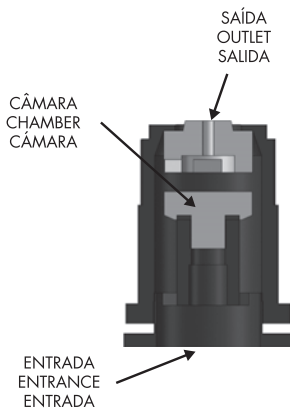
40 - 150 lbf/pol<sup>2</sup>  
2,7 - 10,7 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



MGA 90° 60° 40°  
lbf/pol<sup>2</sup>  
40 55 70 100 150

MGA 005	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 0067	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 01	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 015	MF	MF	MF	MF	MF
MGA 02	F	MF	MF	MF	MF
MGA 025	F	MF	MF	MF	MF
MGA 03	F	F	MF	MF	MF
MGA 035	F	F	MF	MF	MF
MGA 04	F	F	F	MF	MF
MGA 05	F	F	F	F	MF



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						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
M 402/1	MGA 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	MF	0,39	117	94	78	67	59	52	47	39	33	29	26	23	19
		3,8	55	MF	0,45	135	108	90	77	68	60	54	45	39	34	30	27	22
		4,8	70	MF	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		6,9	100	MF	0,59	177	142	118	101	89	79	71	59	51	44	39	35	28
M 403/1	MGA 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2,7	40	MF	0,57	171	137	114	98	86	76	68	57	49	43	38	34	27
		3,8	55	MF	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	45	40	32
		4,8	70	MF	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36
		6,9	100	MF	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	68	60	54	43
M 404/1	MGA 02 MALHA / MESH / MALLA 80	2,7	40	F	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36
		3,8	55	MF	0,87	261	209	174	149	131	116	104	87	75	65	58	52	42
		4,8	70	MF	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		6,9	100	MF	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
M 405/1	MGA 025 MALHA / MESH / MALLA 80	2,7	40	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
		3,8	55	MF	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	94	83	73	66	53
		4,8	70	MF	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		6,9	100	MF	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
M 406/1	MGA 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,15	345	276	230	197	173	153	138	115	99	86	77	69	55
		3,8	55	F	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		4,8	70	MF	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
		6,9	100	MF	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
M 406/1A	MGA 035 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,30	390	312	260	223	195	173	156	130	111	98	87	78	62
		3,8	55	F	1,54	462	370	308	264	231	205	185	154	132	116	103	92	74
		4,8	70	F	1,76	528	422	352	302	264	235	211	176	151	132	117	106	84
		6,9	100	MF	2,10	630	504	420	330	315	280	252	210	180	158	140	126	101
M 407/1	MGA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,61	483	386	322	276	242	215	193	161	138	121	107	97	77
		3,8	55	F	1,88	564	451	376	322	282	251	226	188	161	141	125	113	90
		4,8	70	MF	2,10	630	504	420	360	315	280	252	210	180	158	140	126	101
		6,9	100	MF	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
M 408/1	MGA 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2,7	40	F	1,96	588	470	392	336	294	261	235	196	168	147	131	118	94
		3,8	55	F	2,28	684	547	456	391	342	304	274	228	195	171	152	137	109
		4,8	70	F	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
		6,9	100	F	3,00	900	720	600	514	450	400	360	300	257	225	200	180	144
		10,4	150	MF	3,70	1110	888	740	634	555	493	444	370	317	278	247	222	178



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# BX-AP/70

## BAIXA PRESSÃO/ALTA PENETRAÇÃO

LOW PRESSURE/HIGH PENETRATION  
BAJA PRESIÓN/ALTA PENETRACIÓN

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bico cone vazio com 70° de ângulo padrão.
- Produzem gotas finas a médias conforme a vazão e a pressão de trabalho, gerando uma grande velocidade do jato de pulverização.
- Recomendado para aplicações de inseticidas e fungicidas.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Hollow cone nozzle with 70° pattern angle.
- Produces fine to medium droplets, depending on flow rate and work pressure generating a high speed spray jet.

### Características

- Hechos com los núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquilla Cono hueco con ángulo de 70 grados.
- Produce gotas médias a finas, de acuerdo con el caudal y la presión de trabajo, generando una gran velocidad del chorro pulverizado.
- Indicado para aplicaciones de insecticidas y fungicidas.

# BX-AP/70



70°



45 - 120 lbf/pol<sup>2</sup>  
3,1 - 8,3 bar

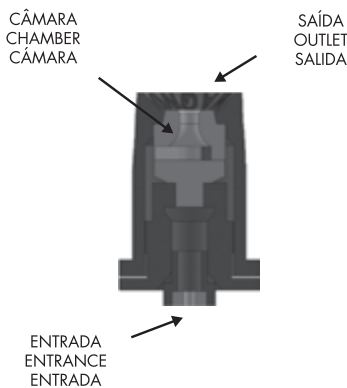
CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



### BX-AP/70

lbf/pol<sup>2</sup>  
45 60 80 100 120

	45	60	80	100	120
BX-AP/70 01	F	F	F	MF	MF
BX-AP/70 015	F	F	F	MF	MF
BX-AP/70 02	F	F	F	F	MF
BX-AP/70 025	F	F	F	F	MF
BX-AP/70 03	F	F	F	F	MF
BX-AP/70 035	F	F	F	F	MF
BX-AP/70 04	F	F	F	F	F
BX-AP/70 05	F	F	F	F	F



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m /ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
						km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
M 1009	BX-AP 01 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	F	0,40	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24	19
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22
		5,5	80	F	0,54	162	130	108	93	81	72	65	54	46	41	36	32	26
		6,9	100	MF	0,62	186	149	124	106	93	83	74	62	53	47	41	37	30
M 1010	BX-AP 015 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	F	0,60	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36	29
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34
		5,5	80	F	0,78	234	187	156	134	117	104	94	78	67	59	52	47	37
		6,9	100	MF	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	59	53	42
M 1011	BX-AP 02 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	F	0,80	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48	38
		4,1	60	F	0,92	276	221	184	158	138	123	110	92	79	69	61	55	44
		5,5	80	F	1,07	321	257	214	183	161	143	128	107	92	80	71	64	51
		6,9	100	F	1,15	345	276	230	197	173	153	138	115	99	86	77	69	55
M 1012	BX-AP 025 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	F	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		4,1	60	F	1,16	341	248	232	199	174	155	139	116	99	87	77	70	56
		5,5	80	F	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		6,9	100	F	1,40	420	336	280	240	210	187	168	140	120	105	93	84	67
M 1013	BX-AP 03 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	F	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		4,1	60	F	1,38	414	331	276	237	207	184	166	138	118	104	92	83	66
		5,5	80	F	1,59	477	382	318	273	239	212	191	159	136	119	106	95	76
		6,9	100	F	1,70	510	408	340	291	255	227	204	170	146	128	113	102	82
M 1014	BX-AP 035 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	F	1,40	420	336	280	240	210	187	168	140	120	105	93	84	67
		4,1	60	F	1,65	489	391	326	279	245	217	196	163	140	122	109	98	78
		5,5	80	F	1,87	561	449	374	321	281	249	224	187	160	140	125	112	90
		6,9	100	F	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120	96
M 1015	BX-AP 04 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	F	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	77
		4,1	60	F	1,86	558	446	372	319	279	248	223	186	159	140	124	112	89
		5,5	80	F	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	161	143	128	103
		6,9	100	F	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	173	153	138	110
M 1016	BX-AP 05 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	F	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120	96
		4,1	60	F	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	173	153	138	110
		5,5	80	F	2,68	804	643	536	459	402	357	322	268	230	201	179	161	129
		6,9	100	F	2,95	885	708	590	506	443	393	354	295	253	221	197	177	142



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# BX-AP/90

## BAIXA PRESSÃO/ALTA PENETRAÇÃO

LOW PRESSURE/HIGH PENETRATION  
BAJA PRESIÓN/ALTA PENETRACIÓN

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bico cone vazio com 90° de ângulo padrão.
- Produzem gotas finas a médias conforme a vazão e a pressão de trabalho, gerando uma grande velocidade do jato de pulverização.
- Recomendado para aplicações de inseticidas e fungicidas.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Hollow cone nozzle with 90° pattern angle.
- Produces fine to medium droplets, depending on flow rate and work pressure generating a high speed spray jet.

### Características

- Hechos con los núcleos en cerámica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquilla Cono hueco con ángulo de 90 grados.
- Produce gotas medias a finas, de acuerdo con el caudal y la presión de trabajo, generando una gran velocidad del chorro pulverizado.
- Indicado para aplicaciones de insecticidas y fungicidas.

**BX-AP/90**



90°

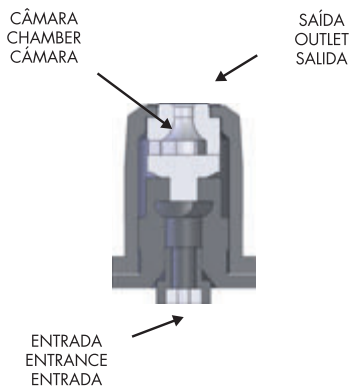


45 - 120 lbf/pol<sup>2</sup>  
3,1 - 8,3 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



BX-AP/90					
lbf/pol <sup>2</sup>					
	45	60	80	100	120
BX-AP/90 01	F	F	F	MF	MF
BX-AP/90 015	F	F	F	MF	MF
BX-AP/90 02	F	F	F	MF	MF
BX-AP/90 025	F	F	F	F	MF
BX-AP/90 03	F	F	F	F	MF
BX-AP/90 035	F	F	F	F	MF
BX-AP/90 04	F	F	F	F	F
BX-AP/90 05	F	F	F	F	F



CÓDICE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	l/min	0,5 m I/ha												
					4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
					km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
M 1070	BX-AP 01 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	0,40	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24	19
		4,1	60	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22
		5,5	80	0,54	162	130	108	93	81	72	65	51	45	41	36	32	26
		6,9	100	0,62	186	149	124	106	93	83	74	62	53	47	41	37	30
M 1071	BX-AP 015 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	0,60	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36	29
		4,1	60	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34
		5,5	80	0,78	234	187	156	134	117	104	94	78	67	59	52	47	37
		6,9	100	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	59	53	42
M 1072	BX-AP 02 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	0,80	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48	38
		4,1	60	0,92	276	221	184	158	138	123	110	92	79	69	61	55	44
		5,5	80	1,07	321	257	214	183	161	143	128	107	92	80	71	64	51
		6,9	100	1,15	345	276	230	197	173	153	138	115	99	86	77	69	55
M 1073	BX-AP 025 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		4,1	60	1,16	341	248	232	199	174	155	139	116	99	87	77	70	56
		5,5	80	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		6,9	100	1,40	420	336	280	240	210	187	168	140	120	105	93	84	67
M 1074	BX-AP 03 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		4,1	60	1,38	414	331	276	237	207	184	166	138	118	104	92	83	66
		5,5	80	1,59	477	382	318	273	239	212	191	159	136	119	106	95	76
		6,9	100	1,70	510	408	340	291	255	227	204	170	146	128	113	102	82
M 1075	BX-AP 035 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	1,40	420	336	280	240	210	187	168	140	120	105	93	84	67
		4,1	60	1,65	489	391	326	279	245	217	196	163	140	122	109	98	78
		5,5	80	1,87	561	449	374	321	281	249	224	187	160	140	125	112	90
		6,9	100	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120	96
M 1076	BX-AP 04 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	77
		4,1	60	1,86	558	446	372	319	279	248	223	186	159	140	124	112	89
		5,5	80	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	161	143	128	103
		6,9	100	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	173	153	138	110
M 1077	BX-AP 05 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120	96
		4,1	60	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	173	153	138	110
		5,5	80	2,68	804	643	536	459	402	357	322	268	230	201	179	161	129
		6,9	100	2,95	885	708	590	506	443	393	354	295	253	221	197	177	142



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# CV-IA

## CONE VAZIO COM INDUÇÃO DE AR

AIR INDUCTION HOLLOW CONE  
CONO HUECO CON INDUCCIÓN DE AIRE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência ao desgaste para todos os tipos de produtos.
- Produz um jato cônico vazio com ângulo de abertura de 100 graus
- Indicado para aplicações de herbicidas sistêmicos, pré-emergentes e incorporados ao solo.
- Ideal para aplicar produtos com alta viscosidade
- Possui um sistema Venturi de indução de ar nas gotas, fazendo com que estas se tornem mais grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.
- Permite que se trabalhe com ventos de aproximadamente 20 km/h.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Hollow cone nozzle with 100° pattern angle.
- Mainly indicated for systemic herbicide, pre-emergence and incorporated in the soil.
- Ideal for high viscosity products.
- Air induction spray nozzle (Venturi aspiration system): Produce extremely large drops preventing the drift in areas subjected to winds.
- Provides better coverage and penetration in the target in applications speeds up to 20 km/h.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos
- Produce un cono hueco con 100 grados de ángulo de apertura
- Indicado principalmente para aplicación de herbicidas sistêmicos, pre-emergentes y aquellos aplicados en el suelo.
- Ideal para la aplicación de productos con alta viscosidad.
- Posee un sistema Venturi de inducción de aire en las gotas, produciendo gotas gruesas, evitando la deriva en áreas expuestas al viento.
- Permite que se trabaje con vientos de aproximadamente 20 km/h.

CV-IA



100°

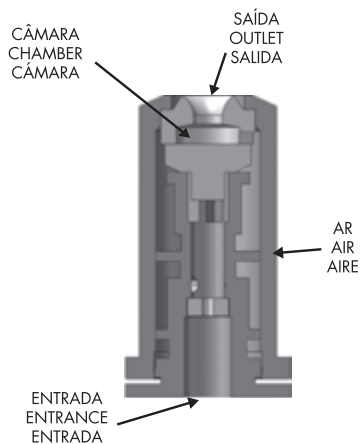


45 - 150 lbf/pol<sup>2</sup>  
3,1 - 10,4 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



CVIA		lbf/pol <sup>2</sup>					
		45	60	80	100	120	150
CV-IA 01	EG EG EG HD MG G						
CV-IA 015	EG EG EG HD MG G						
CV-IA 02	EG EG EG HD MG G						
CV-IA 025	EG EG EG HD MG MG						
CV-IA 03	EG EG EG HD MG MG						
CV-IA 04	EG EG EG HD MG MG						
CV-IA 05	EG EG EG HD MG MG						



CÓDIGO CODIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m l/ha												
						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
M 364	CV-IA 01 MALHA / MESH / MALLA 100	3,1	45	EG	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	28	26	21
		4,1	60	EG	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		5,5	80	EG	0,57	171	137	114	98	86	76	68	57	49	43	38	34	27
		6,9	100	MG	0,63	189	151	126	108	95	84	76	63	54	47	42	38	30
		8,3	120	MG	0,68	204	163	136	117	102	91	82	68	58	51	45	41	33
10,4	150	G	0,76	228	182	152	130	114	101	91	76	65	57	50	45	36		
M 365	CV-IA 015 MALHA / MESH / MALLA 80	3,1	45	EG	0,62	186	149	124	106	93	83	74	62	53	46	41	37	30
		4,1	60	EG	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	52	46	42	34
		5,5	80	EG	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
		6,9	100	MG	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	67	60	54	43
		8,3	120	MG	0,99	297	238	198	170	149	132	119	99	85	74	66	59	48
10,4	150	G	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	94	82	73	66	53		
M 366	CV-IA 02 MALHA / MESH / MALLA 50	3,1	45	EG	0,78	234	187	156	134	117	104	94	78	67	58	52	47	37
		4,1	60	EG	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	67	60	54	43
		5,5	80	EG	1,02	306	245	204	175	153	136	122	102	87	76	68	61	49
		6,9	100	MG	1,12	336	269	224	192	168	149	134	112	96	84	74	67	54
		8,3	120	MG	1,22	366	293	244	209	183	163	146	122	104	91	82	73	59
10,4	150	G	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	109	97	87	70		
M 367	CV-IA 025 MALHA / MESH / MALLA 50	3,1	45	EG	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		4,1	60	EG	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		5,5	80	EG	1,38	414	331	276	237	207	184	166	138	118	103	92	83	66
		6,9	100	MG	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	106	96	77
		8,3	120	MG	1,75	525	420	350	300	263	233	210	175	150	131	116	105	84
10,4	150	MG	1,98	594	475	396	339	297	264	238	198	169	148	132	119	95		
M 368	CV-IA 03 MALHA / MESH / MALLA 50	3,1	45	EG	1,22	366	293	244	209	183	163	146	122	104	91	81	73	59
		4,1	60	EG	1,40	420	336	280	240	210	187	168	140	120	105	93	84	67
		5,5	80	EG	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	140	123	109	98	79
		6,9	100	MG	1,90	570	456	380	326	285	253	228	190	163	142	126	114	91
		8,3	120	MG	2,03	609	487	406	348	305	271	244	203	174	152	135	122	97
10,4	150	MG	2,26	678	542	452	387	339	301	271	226	193	169	150	135	108		
M 369	CV-IA 04 MALHA / MESH / MALLA 50	3,1	45	EG	1,56	468	374	312	267	234	208	187	156	133	117	104	93	75
		4,1	60	EG	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
		5,5	80	EG	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		6,9	100	MG	2,35	705	564	470	403	353	313	282	235	201	176	156	141	113
		8,3	120	MG	2,58	774	619	516	442	387	344	310	258	221	193	172	155	124
10,4	150	MG	2,85	855	684	570	489	428	380	342	285	244	214	190	171	137		
M 370	CV-IA 05 MALHA / MESH / MALLA 50	3,1	45	EG	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120	96
		4,1	60	EG	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	172	153	138	110
		5,5	80	EG	2,65	795	638	530	454	398	355	318	265	227	199	177	159	127
		6,9	100	EG	3,03	909	727	606	519	455	404	364	303	259	227	202	182	145
		8,3	120	MG	3,30	990	792	660	566	495	440	396	330	283	247	220	198	158
10,4	150	MG	3,66	1098	878	732	627	549	488	439	366	313	274	244	219	176		



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# MAG CH

## SÉRIE CONE CHEIO FULL CONE SERIES SERIE CONO LLENO

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina). Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bico cone cheio com 80° de ângulo padrão.
- Proporciona boa cobertura e penetração das gotas no alvo.
- Produz gotas finas e extremamente finas conforme a pressão de trabalho, proporcionando excelente distribuição e cobertura foliar.
- Recomendado para aplicações de inseticidas e fungicidas em culturas com grande massa foliar.
- Deve-se cuidado ao utilizar estas séries de bicos em áreas com ventos, já que o tamanho das gotas favorecem a deriva.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina). Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Full cone nozzle with 80° pattern angle.
- Provides good coverage and penetration the droplets on the target.
- Produces fines and extremely fine droplets according to work pressure providing excellent distribution and leaf coverage.
- Recommended for insecticides and fungicides applications in crops with dense foliage.
- Be careful using this nozzle in areas with winds because the fine droplets will drift.

### Características

- Hechos con los núcleos en cerâmica tecnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación
- Boquilla Cono lleno con ângulo padron de 80 grados.
- Proporciona buena cobertura y penetracion.
- Produce gotas finas y extremadamente finas de acuerdo a la presión de trabajo proporcionando excelente distribución y cobertura.
- Indicado para aplicaciones de insecticidas y fungicidas en grandes áreas de cultivo.
- Cuidado en utilizar esta serie de boquillas en áreas sujetas a vientos, debido a el tamaño de las gotas que favorece la deriva.

# MAG CH



80°



50 - 150 lbf/pol<sup>2</sup>  
3,4 - 10,4 bar

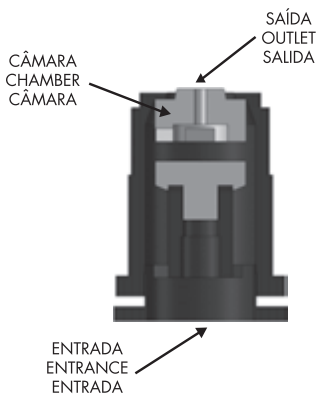
CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



### MAG CH

lbf/pol<sup>2</sup>

	50	70	90	110	130	150
MAG CH 05	F	F	F	MF	MF	MF
MAG CH 075	F	F	F	F	MF	MF
MAG CH 1	F	F	F	F	MF	MF
MAG CH 2	F	F	F	F	F	MF
MAG CH 3	F	F	F	F	F	F
MAG CH 4	M	F	F	F	F	F
MAG CH 5	M	F	F	F	F	F
MAG CH 6	M	F	F	F	F	F



CÓDIGO CÓDIGO CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m l/ha												
						3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	25
M 059/1	CH 0,5 MALHA / MESH / MALLA 100	3,4	50	F	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	33	27
		4,8	70	F	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		6,2	90	F	0,74	222	178	148	127	111	99	89	74	63	55	49	44	36
		7,6	110	MF	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
		9	130	MF	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	58	53	42
		10,4	150	MF	0,94	282	226	188	161	141	125	113	94	80	70	62	56	45
M 059/2	CH 0,75 MALHA / MESH / MALLA 100	3,4	50	F	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36
		4,8	70	F	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	67	60	54	43
		6,2	90	F	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		7,6	110	F	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	94	82	73	66	53
		9	130	MF	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		10,4	150	MF	1,30	390	312	260	223	195	173	156	130	111	97	86	78	62
M 059	CH 1 MALHA / MESH / MALLA 80	3,4	50	F	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		4,8	70	F	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		6,2	90	F	1,33	399	319	266	228	199	177	160	133	114	99	88	80	64
		7,6	110	F	1,47	441	353	294	252	220	196	176	147	126	110	98	88	71
		9	130	MF	1,63	489	391	326	279	244	217	196	163	139	122	108	98	78
		10,4	150	MF	1,74	522	417	348	289	261	232	209	174	144	130	116	104	83
M 060	CH 2 MALHA / MESH / MALLA 50	3,4	50	F	1,28	384	307	256	219	192	170	153	128	109	96	85	76	61
		4,8	70	F	1,52	456	364	304	260	228	202	182	152	130	114	101	91	73
		6,2	90	F	1,72	516	413	344	294	258	229	206	172	147	129	114	103	82
		7,6	110	F	1,90	570	456	380	326	285	253	228	190	163	142	126	114	91
		9	130	F	2,05	615	492	410	351	307	273	246	205	175	153	136	123	98
		10,4	150	MF	2,17	651	520	434	372	325	289	260	217	186	162	144	130	104
M 061	CH 3 MALHA / MESH / MALLA 50	3,4	50	F	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	128	112	100	90	72
		4,8	70	F	1,75	525	420	350	300	262	233	210	175	150	131	116	105	84
		6,2	90	F	2,00	600	450	400	343	300	266	240	200	171	150	133	120	96
		7,6	110	F	2,20	660	528	440	377	330	293	264	220	188	165	146	132	106
		9	130	F	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	205	180	160	144	115
		10,4	150	F	2,55	765	612	510	437	382	340	306	255	218	191	170	153	122
M 062	CH 4 MALHA / MESH / MALLA 50	3,4	50	M	1,94	582	466	388	333	291	259	233	194	166	145	129	116	93
		4,8	70	F	2,25	675	540	450	386	337	300	270	225	193	168	150	135	108
		6,2	90	F	2,53	759	607	506	434	379	337	304	253	217	189	168	152	121
		7,6	110	F	2,82	846	677	564	483	423	376	338	282	241	211	188	169	135
		9	130	F	3,00	900	720	600	514	450	400	360	300	278	225	200	180	144
		10,4	150	F	3,25	975	780	650	557	487	433	390	325	257	243	216	195	156
M 063	CH 5 MALHA / MESH / MALLA 50	3,4	50	M	2,13	639	511	426	365	319	284	256	213	182	159	142	128	102
		4,8	70	F	2,55	765	612	510	437	382	340	306	255	218	191	170	153	122
		6,2	90	F	2,96	888	710	592	507	444	395	355	296	253	222	197	177	142
		7,6	110	F	3,28	984	787	656	562	492	437	394	328	281	246	218	197	157
		9	130	F	3,50	1050	840	700	600	525	467	420	350	300	262	233	210	168
		10,4	150	F	3,75	1125	900	750	643	562	500	450	375	321	281	250	225	180
M 063/1	CH 6 MALHA / MESH / MALLA 50	3,4	50	M	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	205	180	160	144	115
		4,8	70	F	2,85	855	684	570	489	427	380	342	285	244	213	190	171	137
		6,2	90	F	3,20	960	768	640	549	480	427	384	320	274	240	213	192	154
		7,6	110	F	3,55	1065	852	710	609	532	473	426	355	304	266	236	213	170
		9	130	F	3,86	1158	936	772	662	575	515	463	386	331	287	257	231	185
		10,4	150	F	4,08	1224	979	816	699	612	544	490	408	349	306	272	245	196



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# CH 100

## CONE CHEIO SEM INDUÇÃO DE AR

FULL CONE WITHOUT AIR INDUCTION  
CONO LLENO SIN INDUCCIÓN DE AIRE

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina). Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bico cone cheio com 100° de ângulo padrão.
- Proporciona boa cobertura e penetração das gotas no alvo.
- Recomendado para aplicações de inseticidas e fungicidas em culturas com grande massa foliar.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina). Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Full cone nozzle with 100° pattern angle.
- Provides good coverage and penetration the droplets on the target.
- Recommended for insecticides and fungicides applications in crops with dense foliage.

### Características

- Hechos con los núcleos en cerámica técnica (99% de Alumina). Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación
- Boquilla Cono Lleno con ângulo padron de 100 grados.
- Proporciona buena cobertura y penetracion .
- Indicado para aplicaciones de insecticidas y fungicidas en área de grandes cultivos.

## CH 100



100°



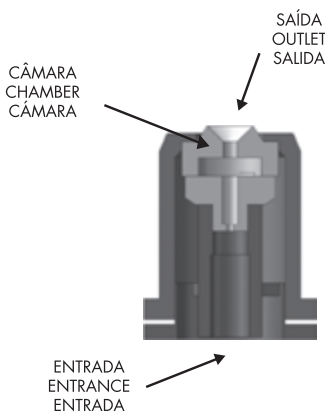
30 - 100 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 6,9 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



CH 100	
lbf/pol <sup>2</sup>	
	30 40 50 60 80 100

	G	D	M	M	M	F
CH100 1	G	D	M	M	M	F
CH100 1,5	G	D	G	M	M	F
CH100 2	G	D	G	G	M	M
CH100 3	MG	G	G	G	M	M
CH100 5	MG	G	G	G	G	M
CH100 6	MG	G	G	G	G	M
CH100 6	MG	MG	G	G	G	M
CH100 8	MG	MG	G	G	G	M



CÓDIGO CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m l/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 384	CH100 1 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	G	0,52	156	125	104	89	78	69	62	52	45	39	35	31	25
		2,7	40	G	0,60	180	144	120	103	90	80	72	60	52	45	40	36	29
		3,4	50	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32
		4,1	60	M	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	65	57	50	45	36
		5,5	80	M	0,85	255	204	170	146	128	113	102	85	73	64	57	51	41
		6,9	100	F	0,94	282	226	188	181	141	125	113	94	91	71	63	57	45
M 385	CH 100 1,5 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	G	0,62	186	149	124	106	93	83	74	62	53	47	42	37	30
		2,7	40	G	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34
		3,4	50	G	0,80	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	54	48	38
		4,1	60	M	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	76	66	59	53	42
		5,5	80	M	1,03	309	247	206	177	155	137	124	103	80	78	69	62	49
		6,9	100	F	1,15	345	276	230	197	173	153	138	115	99	87	77	69	55
M 386	CH 100 2 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	G	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	52	46	37
		2,7	40	G	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	76	66	59	53	42
		3,4	50	G	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		4,1	60	G	1,06	318	254	212	182	159	141	127	106	91	80	71	64	51
		5,5	80	M	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	84	75	60
		6,9	100	M	1,36	408	326	272	233	204	181	163	136	117	102	91	82	65
M 387	CH 100 3 MALHA / MESH / MALLA 80	2	30	MG	0,91	273	218	182	156	137	121	109	91	78	69	61	55	44
		2,7	40	G	1,08	324	259	216	185	162	144	130	108	93	81	72	65	52
		3,4	50	G	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		4,1	60	G	1,30	390	312	260	223	195	173	156	130	112	98	87	78	62
		5,5	80	M	1,53	459	367	306	262	230	204	184	153	131	115	102	92	73
		6,9	100	M	1,70	510	408	340	291	255	227	204	170	146	128	114	102	82
M 388	CH 100 4 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	MG	1,23	369	295	246	211	185	164	148	123	106	93	82	74	59
		2,7	40	G	1,45	435	348	290	249	218	193	172	145	125	109	97	86	70
		3,4	50	G	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	77
		4,1	60	G	1,75	525	420	350	300	263	233	210	175	150	132	117	105	84
		5,5	80	M	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	172	150	134	120	96
		6,9	100	M	2,23	669	535	446	382	335	297	268	223	191	168	149	134	107
M 389	CH 100 5 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	MG	1,53	459	367	306	262	230	204	184	153	131	115	102	92	73
		2,7	40	G	1,81	543	434	362	310	272	241	217	181	155	136	121	109	87
		3,4	50	G	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	172	150	134	120	96
		4,1	60	G	2,20	660	528	440	377	330	293	264	220	189	165	147	132	106
		5,5	80	G	2,54	762	610	508	435	381	339	305	254	217	191	170	153	122
		6,9	100	M	2,65	795	636	530	454	398	353	318	265	227	199	177	159	127
M 390	CH 100 6 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	MG	1,90	570	456	380	326	285	253	228	190	163	143	127	114	91
		2,7	40	MG	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	177	155	138	124	99
		3,4	50	G	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	206	180	160	144	115
		4,1	60	G	2,62	786	629	524	449	393	349	324	262	225	197	175	162	126
		5,5	80	G	3,02	906	725	604	518	453	403	362	302	259	227	202	181	145
		6,9	100	M	3,15	945	756	630	540	473	420	378	315	270	237	210	189	151
M 391	CH 100 8 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	MG	2,50	750	600	500	429	375	333	300	250	215	188	167	150	120
		2,7	40	MG	2,84	852	682	568	487	426	379	341	284	244	213	190	171	136
		3,4	50	G	3,20	960	768	640	549	480	427	384	320	275	240	214	192	154
		4,1	60	G	3,42	1026	821	684	586	513	456	410	342	293	257	228	205	164
		5,5	80	G	3,94	1182	946	788	675	591	525	473	394	338	296	263	237	189
		6,9	100	M	4,45	1335	1068	890	763	668	593	535	445	382	334	297	268	214



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# DDC

## DISCO DIFUSOR DE CERÂMICA

CERAMIC DIFFUSER DISC  
DISCO DIFUSOR DE CERÂMICA

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Ângulos variados conforme a combinação de discos e difusores.
- Produz gotas finas e muito finas, conforme a combinação de dicas e difusores como também a pressão de trabalho.
- São excelentes para aplicações em turbo pulverizadores para fruticultura em geral.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Combination spray angle according to the disc and diffusers.
- Produces fine and very fine droplets according to the disc and diffusers also the work pressure.
- They are excellent performance when used with air-blast sprayers on citrus or orchard.

### Características

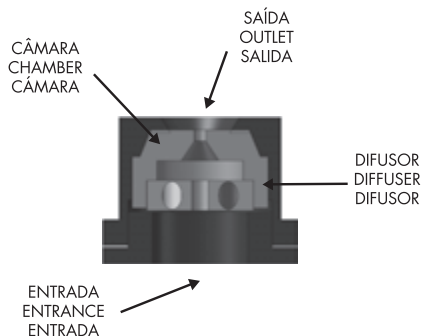
- Confeccionados de cerâmica (99% alúmina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Angulos variados dependiendo de la combinación de los discos y difusores.
- Produce gotas finas y muy finas , conforme a la combinación de consejos y difusores, también la presión de trabajo .
- Son excelentes para aplicaciones en pulverizadores de turbo para la fruticultura en general

DDC



30 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 4,1 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÂMICA



C DIGO CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	DDC N°	l/min						TIPO DE CONE TYPE OF CONE TIPO DE CONO	150° lbf/pol <sup>2</sup>
			PRESSÃO lbf/pol <sup>2</sup> 75	PRESSÃO lbf/pol <sup>2</sup> 100	PRESSÃO lbf/pol <sup>2</sup> 125	PRESSÃO lbf/pol <sup>2</sup> 150	PRESSÃO lbf/pol <sup>2</sup> 175	PRESSÃO lbf/pol <sup>2</sup> 200		
M 154	DDC 01 DISCO / DISC / DISCO	23	0,47	0,53	0,59	0,66	0,71	0,76	VAZIO	55°
		25	0,57	0,65	0,73	0,80	0,86	0,92	VAZIO	46°
		45	0,74	0,84	0,94	1,02	1,11	1,17	VAZIO	35°
M 155	DDC 02 DISCO / DISC / DISCO	23	0,61	0,69	0,78	0,85	0,92	0,98	VAZIO	60°
		25	0,75	0,88	0,98	1,07	1,15	1,22	VAZIO	50°
		31	1,05	1,23	1,37	1,52	1,63	1,75	CHEIO	35°
		35	1,05	1,23	1,38	1,53	1,64	1,75	CHEIO	40°
		45	0,99	1,14	1,28	1,40	1,53	1,60	VAZIO	40°
M 156	DDC 03 DISCO / DISC / DISCO	56	1,07	1,24	1,37	1,49	1,64	1,75	CHEIO	37°
		23	0,77	0,80	1,00	1,09	1,17	1,25	VAZIO	65°
		25	1,00	1,15	1,28	1,40	1,51	1,61	VAZIO	60°
		31	1,63	1,92	2,10	2,30	2,49	2,66	CHEIO	60°
		35	1,59	1,87	2,10	2,30	2,49	2,66	CHEIO	50°
		45	1,45	1,66	1,88	2,03	2,18	2,38	VAZIO	50°
M 157	DDC 04 DISCO / DISC / DISCO	56	1,64	1,86	2,12	2,32	2,53	2,72	CHEIO	40°
		23	1,00	1,18	1,30	1,42	1,54	1,70	VAZIO	76°
		25	1,34	1,56	1,76	1,94	2,10	2,26	VAZIO	70°
		35	2,52	2,84	3,20	3,74	3,80	4,06	CHEIO	55°
		45	2,04	2,40	2,66	2,96	3,20	3,44	VAZIO	55°
M 158	DDC 05 DISCO / DISC / DISCO	56	2,60	2,98	3,40	3,72	4,12	4,34	CHEIO	50°
		23	1,30	1,50	1,70	1,84	2,02	2,14	VAZIO	85°
		25	1,78	2,02	2,30	2,54	2,78	2,94	VAZIO	78°
		35	3,44	3,94	4,32	4,78	5,10	5,52	CHEIO	76°
M 159	DDC 06 DISCO / DISC / DISCO	45	2,92	3,40	3,78	4,12	4,60	4,92	VAZIO	65°
		56	4,50	5,10	5,70	6,20	6,76	7,12	CHEIO	85°
		23	1,52	1,80	2,04	2,26	2,42	2,72	VAZIO	90°
		25	2,22	5,52	2,86	3,18	3,42	3,60	VAZIO	81°
M 160	DDC 07 DISCO / DISC / DISCO	45	3,80	4,38	4,92	5,34	5,84	6,26	VAZIO	70°
		56	5,46	6,20	6,88	7,52	8,12	8,72	CHEIO	71°
		25	2,56	2,98	3,34	3,66	4,00	4,28	VAZIO	91°
		45	4,62	5,26	5,92	6,56	7,14	7,60	VAZIO	77°
		56	6,50	7,40	8,40	9,18	9,90	10,26	CHEIO	78°

C DIGO	DIFUSOR N°
M 161	23
M 162	25
M 163	31
M 164	35
M 165	45
M 166	56

VAZIO / HOLLOW / HUECO  
CHEIO / FULL / LLENO



Capas  
Caps  
Tapas

pg. 58



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg. 79



# MJC

## JATO DE CAMPO

FIELD JET  
CHORRO DE CAMPO

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico tem até 180° de ângulo de abertura com alcance de 5 a 5,6 metros de largura.
- Indicado para herbicidas sistêmicos no controle de folhas largas em pastos e no controle de plantas daninhas em silvicultura.
- O bico produz gotas extremamente grossas, evitando a deriva em áreas sujeitas a ventos.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Recommended for systemic herbicides application for large foliage control on pasture and weed control on forestry.
- The nozzle has up to 180° opening angle with reach 5 to 5,6 meters wide.
- The nozzle produce extremely droplet sizes preventing the drift in areas subjected to winds.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla tiene hasta 180° de ángulo de abertura con alcance de 5 a 5,6 metros de largo .
- Adecuado para herbicida sistémico para controlar hoja ancha en los pastos y el control de malezas en el sector forestal
- La boquilla produce gotas extremadamente gruesas, evitando la deriva en áreas sujetas a vientos.

## MJC



180°



15 - 45 lbf/pol<sup>2</sup>  
1 - 3,1 bar

POLIACETAL / POLYACETAL /  
POLIACETAL



MJC		lbf/pol <sup>2</sup>		
		15	30	45
MJC 1	MG	G	G	
MJC 2,5	MG	G	G	
MJC 5	EG	MG	G	
MJC 7	EG	MG	G	
MJC 9	EG	MG	G	
MJC 13,5	EG	MG	MG	
MJC 18	EG	MG	MG	

CÓDIGO CODE Código	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	l/ha											* ↔ M	
						3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20		25
M 371/1	MJC 1	1	15	MG	0,82	82	61	49	41	35	25	20	18	15	14	13	10	2,0
		2	30	G	1,20	96	72	58	48	41	29	24	20	18	16	14	11	2,5
		3,1	45	G	1,50	100	75	60	50	43	30	25	22	19	17	15	12	3,0
M 371	MJC 2,5	1	15	MG	1,14	54	41	33	27	23	16	14	12	10	9	8	6	4,2
		2	30	G	1,60	64	48	38	32	27	19	16	13	12	10	9	7	5,0
		3,1	45	G	1,95	65	49	39	33	28	20	17	14	12	11	10	8	6,0
M 372	MJC 5	1	15	EG	2,27	84	63	50	42	36	25	21	18	16	14	13	10	5,4
		2	30	MG	3,20	103	77	62	52	44	31	26	22	20	17	16	12	6,2
		3,1	45	G	3,94	113	84	68	56	48	34	28	24	21	19	17	13	7,0
M 373	MJC 7	1	15	EG	3,18	116	87	69	58	50	35	29	25	22	20	18	14	5,5
		2	30	MG	4,50	145	109	87	73	62	44	37	31	27	24	22	17	6,2
		3,1	45	G	5,47	156	117	94	78	67	47	39	34	30	26	24	19	7,0
M 374	MJC 9	1	15	EG	4,10	149	112	89	75	64	45	38	32	28	25	26	18	5,5
		2	30	MG	5,80	187	140	112	94	80	56	47	40	35	31	28	22	6,2
		3,1	45	G	7,00	200	150	120	100	86	60	50	43	38	34	30	24	7,0
M 375	MJC 13,5	1	15	EG	6,15	154	115	92	77	66	46	39	33	29	26	23	18	8,0
		2	30	MG	8,70	193	145	116	97	83	58	49	42	36	32	29	23	9,0
		3,1	45	MG	10,55	207	155	124	103	89	62	52	45	39	35	31	25	10,2
M 376	MJC 18	1	15	EG	7,40	190	142	114	95	81	57	48	41	36	32	29	23	7,8
		2	30	MG	11,20	241	181	145	120	103	72	60	52	45	40	36	27	9,3
		3,1	45	MG	13,50	262	197	157	131	112	79	66	56	48	44	40	31	10,3

\* Largura da faixa (m) a 1,3 m de altura  
\* Extra-Wide Flat Spray (meters) - nozzle height 1.3 meters  
\* Ancho de franja listados, a una altura del botallon de 1,3 metros

ENTRADA  
ENTRANCE  
ENTRADA

SAÍDA  
OUTLET  
SALIDA



CÂMARA  
CHAMBER  
CÂMARA



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# MJE

## JATO ESTENDIDO

EXTENDED JET  
JET ESTENDIDO

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Alcance de até 6,5 metros (utilizando um único bico) a uma altura de 1,6 metros (altura máxima) e com pressão máxima de 75 lbs (pressão máxima de trabalho) com jato descentrado estendido de distância ampliada.
- Disponibilidade de modelos com alta vazão para se trabalhar com maior velocidade.
- Ideal para uso em pastagens, reflorescimentos, bocas de lobo, curvas de nível, canais de vinhaça, limpeza de barrancos, pinhões, aceitos, ferrovias, etc.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Extra wide spray pattern up to 6,5 meters (using a single nozzle) for working conditions up to 1,6 meters (maximum height) at 75 lbs (maximum working pressure) with extended off-center spray pattern produces a large swath flat spray.
- Available at high flow rate for high speed applications.
- Recommended for boomless field spray applications, roadside and right-of-way applications, end row spraying, orchard spraying, de-icing spraying, forestry, pasture, etc.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Alcance de hasta 6,5 metros (con una sola boquilla) a una altura de 1,6 metros (altura máxima) y la presión máxima de 75 lbs (presión máxima de trabajo) con el chorro descentrado ampliando la distancia.
- Disponibilidad de modelos con alto caudal, para trabajar con mayor velocidad.
- Ideal para usar en pastos, reflorescimientos, limpieza de barrancos, piñones, ferrocarriles, etc.

# MJE

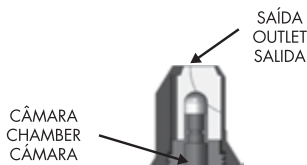


30 - 75 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 5,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA

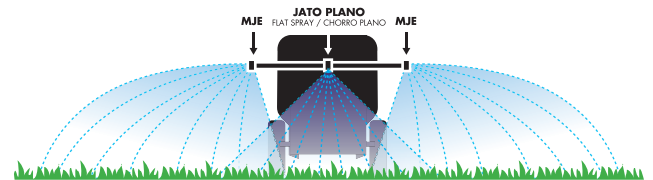
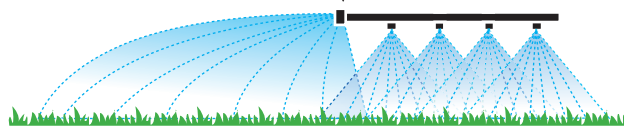


MJE				
lbf/pol <sup>2</sup>				
	30	45	60	75
MJE 008	EG	EG	EG	EG
MJE 010	EG	EG	EG	EG
MJE 012	EG	EG	EG	EG
MJE 015	EG	EG	EG	EG
MJE 020	EG	EG	EG	EG
MJE 024	EG	EG	EG	EG
MJE 032	EG	EG	EG	EG



ENTRADA ENTRANCE ENTRADA

MJE



Código CODE Código	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	ROSCA THREAD ROSCA	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	l/ha											* M	
							4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18		20
M 392	MJE 008	11/16" c/ adap. 1/4" gás	2	30	EG	2,65	80	64	53	46	40	36	32	27	23	20	18	16	5,00
			3,1	45	EG	3,30	99	80	66	56	50	44	40	33	28	25	22	20	
			4,1	60	EG	4,45	134	106	89	76	67	60	53	45	38	33	30	27	
			5,2	75	EG	4,95	149	118	99	84	74	66	59	50	42	37	33	30	
M 393	MJE 010	11/16" c/ adap. 1/4" gás	2	30	EG	3,40	89	72	60	52	45	40	36	30	26	22	20	18	5,70
			3,1	45	EG	4,10	108	86	72	62	54	48	43	36	31	27	24	22	
			4,1	60	EG	4,85	128	102	85	72	64	56	51	43	36	32	28	26	
			5,2	75	EG	5,50	145	116	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	
M 394	MJE 012	11/16" c/ adap. 1/4" gás	2	30	EG	3,80	98	78	66	56	49	44	39	33	28	25	22	20	5,80
			3,1	45	EG	4,65	120	96	80	68	60	54	48	40	34	30	27	24	
			4,1	60	EG	5,35	138	110	92	80	69	62	55	46	40	35	31	28	
			5,2	75	EG	6,00	155	124	103	88	78	68	62	52	44	39	34	31	
M 395	MJE 015	11/16" c/ adap. 1/4" gás	2	30	EG	5,00	129	104	86	74	65	58	52	43	37	32	29	26	5,80
			3,1	45	EG	6,00	155	124	103	88	78	68	62	52	44	39	34	31	
			4,1	60	EG	7,00	181	144	121	104	91	80	72	60	52	45	40	36	
			5,2	75	EG	8,00	207	166	138	118	103	92	83	69	59	52	46	41	
M 396	MJE 020	11/16" c/ adap. 1/4" gás	2	30	EG	6,50	157	126	105	90	79	70	63	52	45	39	35	31	6,20
			3,1	45	EG	7,90	191	152	127	110	96	84	76	64	55	48	42	38	
			4,1	60	EG	9,60	232	186	155	132	116	104	93	77	66	58	52	46	
			5,2	75	EG	10,20	247	198	165	142	123	110	99	82	71	62	55	49	
M 397	MJE 024	11/16" c/ adap. 1/4" gás	2	30	EG	7,70	178	142	118	102	89	78	71	59	51	44	39	36	6,50
			3,1	45	EG	9,60	222	178	148	126	111	98	89	74	63	55	49	44	
			4,1	60	EG	11,10	256	204	171	146	128	114	102	85	73	64	57	51	
			5,2	75	EG	12,40	286	228	191	164	143	128	114	95	82	72	64	57	
M 398	MJE 032	11/16" c/ adap. 1/4" gás	2	30	EG	10,10	233	186	155	134	117	104	93	78	67	58	52	47	6,50
			3,1	45	EG	12,20	282	226	188	160	141	126	113	94	80	70	63	56	
			4,1	60	EG	13,80	318	254	212	182	159	142	127	106	91	80	71	64	
			5,2	75	EG	14,80	342	274	228	196	171	152	137	114	98	85	76	68	

\* Largura da faixa (m) a 1,6 m de altura a 40lbf/pol<sup>2</sup>  
\* Extra-Wide Flat Spray (meters) - nozzle height 1,6 meters at 2,7 bar  
\* Ancho de franja listados, a una altura del botallón de 1,6 metros 40 lbf/pol<sup>2</sup>



Capas  
Caps  
Tapas

pg. 58



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

10  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg. 79

# MJS

## BICO DE PULVERIZAÇÃO DE JATO SÓLIDO

SOLID STREAM SPRAY NOZZLE  
BOQUILLA DE PULVERIZAR DE CHORRO SÓLIDO

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Este bico produz um jato sólido padrão destinado a cobrir e aplicar produtos no sulco de plantio e filetes
- Projetado para baixos volumes em aplicações de faixa.
- Assegura cobertura máxima da cultura.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- This nozzle produces a stream pattern destined to fill and apply products in the fields furrow and fillets.
- Designed for low volumes in band applications.
- Ensure maximum crop coverage.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% alumina)
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Esta boquilla produce una corriente sólida para cubrir y aplicar productos en la siembra
- Diseñado para bajos volúmenes en aplicaciones.
- Asegura una máxima cobertura en la siembra o plantío.

MJS

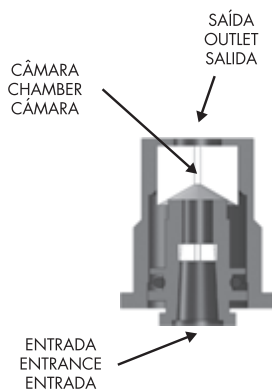


15 - 45 lbf/pol<sup>2</sup>  
1 - 3,1 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



CÓDIGO CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	l/min	0,75 m I/ha												
					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
M 1040	MJS 1 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,10	20,0	16,0	13,3	11,4	10,0	8,9	8,0	6,7	5,7	5,0	4,4	4,0	3,2
		1,4	20	0,12	24,0	19,2	16,0	13,7	12,0	10,7	9,6	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	3,8
		2,1	30	0,15	30,0	24,0	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0	10,0	8,6	7,5	6,7	6,0	4,8
M 1041	MJS 2 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,13	26,0	20,8	17,3	14,9	13,0	11,6	10,4	8,7	7,4	6,5	5,8	5,2	4,2
		1,4	20	0,15	30,0	24,0	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0	10,0	8,6	7,5	6,7	6,0	4,8
		2,1	30	0,18	36,0	28,8	24,0	20,6	18,0	16,0	14,4	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	5,8
M 1042	MJS 3 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,20	40,0	32,0	26,7	22,9	20,0	17,8	16,0	13,3	11,4	10,0	8,9	8,0	6,4
		1,4	20	0,25	50,0	40,0	33,3	28,6	25,0	22,2	20,0	16,7	14,3	12,5	11,1	10,0	8,0
		2,1	30	0,30	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0	9,6
M 1043	MJS 4 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,30	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0	9,6
		1,4	20	0,34	68,0	54,4	45,3	38,9	34,0	30,2	27,2	22,7	19,4	17,0	15,1	13,6	10,9
		2,1	30	0,40	80,0	64,0	53,3	45,7	40,0	35,6	32,0	26,7	22,9	20,0	17,8	16,0	12,8
M 1044	MJS 5 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,40	80,0	64,0	53,3	45,7	40,0	35,6	32,0	26,7	22,9	20,0	17,8	16,0	12,8
		1,4	20	0,50	100,0	80,0	66,7	57,1	50,0	44,4	40,0	33,3	28,6	25,0	22,2	20,0	16,0
		2,1	30	0,60	120,0	96,0	80,0	68,6	60,0	53,3	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	19,2



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# MJ6

## BICO PARA APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES

NOZZLE FOR FERTILIZERS APPLICATION  
BOQUILLA PARA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES

### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina) ou de plástico especial.
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Produz de quatro a sete vazões idênticas, garantindo cobertura máxima da cultura.
- Maior amplitude de volumes de aplicação.

### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina) or special plastic.
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Produces four to seven identical flow rate streams of equal ensuring maximum crop coverage.
- Wider range of application rates.

### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% Alumina) o de plástico especial.
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Produce de cuatro a siete caudales idénticas, garantizando una máxima cobertura.
- Mayor gama de velocidades para la aplicación.

MJ6



45°

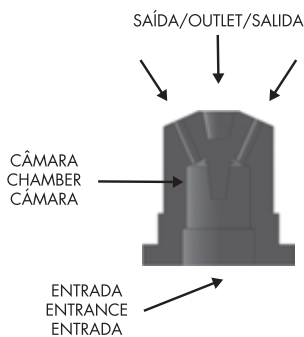


15 - 45 lbf/pol<sup>2</sup>  
1 - 3,1 bar

POLIACETAL / POLYACETAL /  
POLIACETAL



CÓDIGO CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	l/min	0,75 m I/ha												
					4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 1030	MJ6 015 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,35	105	84	70	60	53	47	42	35	28	23	21	19	17
		1,5	22	0,42	126	101	84	72	63	56	50	42	34	28	25	23	20
		2	30	0,49	147	118	98	84	74	65	59	49	39	33	29	27	24
		2,5	38	0,55	165	132	110	94	83	73	66	55	44	37	33	30	26
M 1031	MJ6 02 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	37	31	28	25	22
		1,5	22	0,57	171	137	114	98	86	76	68	57	46	38	34	31	27
		2	30	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	52	43	39	35	31
		2,5	38	0,73	219	175	146	125	110	97	88	73	58	49	44	40	35
M 1032	MJ6 03 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,69	207	166	138	118	104	92	83	69	55	46	41	38	33
		1,5	22	0,85	255	204	170	146	128	113	102	85	68	57	51	46	41
		2	30	0,98	294	235	196	168	147	131	118	98	78	65	59	53	47
		2,5	38	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	88	73	66	60	53
M 1033	MJ6 04 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	0,92	276	221	184	158	138	123	110	92	74	61	55	50	44
		1,5	22	1,13	339	271	226	194	170	151	136	113	90	75	68	62	54
		2	30	1,31	393	314	262	225	197	175	157	131	105	87	79	71	63
		2,5	38	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	117	97	88	80	70
M 1034	MJ6 05 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	1,15	345	276	230	197	173	153	138	115	92	77	69	63	55
		1,5	22	1,41	423	338	282	242	212	188	169	141	113	94	85	77	68
		2	30	1,63	489	391	326	279	245	217	196	163	130	109	98	89	78
		2,5	38	1,83	549	439	366	314	275	244	220	183	146	122	110	100	88
M 1035	MJ6 06 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	1,39	417	334	278	238	209	185	167	139	111	93	83	76	67
		1,5	22	1,70	510	408	340	291	255	227	204	170	136	113	102	93	82
		2	30	1,96	588	470	392	336	294	261	235	196	157	131	118	107	94
		2,5	38	2,19	657	526	438	375	329	292	263	219	175	146	131	119	105
3	45	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	192	160	144	131	115		



Capas  
Caps  
Tapas  
pg. **58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg. **79**



## MJ-VD

### BICO DE PULVERIZAÇÃO DE JATO SÓLIDO PARA APLICAÇÃO NO CAFEIeiro

SOLID JET SPRAYING NOZZLE FOR COFFEE APPLICATION  
BICO DE PULVERIZACIÓN DE JUEGO SÓLIDO PARA APLICACIÓN EN EL CAFINERO

#### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina).
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Esse bico produz um jato sólido padrão destinado a aplicação em doses intermitentes no cafeeiro.

#### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina).
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- This nozzle produces a stream pattern destined the intermittent doses application in the coffee plantations.

#### Características

- Confeccionados de cerâmica (99% Alumina).
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Esta boquilla produce un chorro sólido destinado para la aplicación en dosis intermitentes en el plantío de café.


MJ-VD

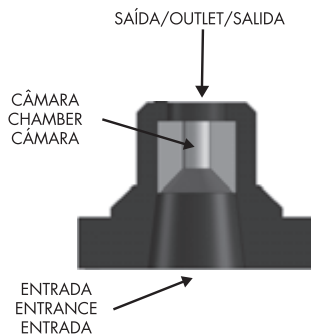


30 - 90 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 6,2 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA



CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	FURO EM MM					
			30 lbf/pol <sup>2</sup>	45 lbf/pol <sup>2</sup>	60 lbf/pol <sup>2</sup> l/min	75 lbf/pol <sup>2</sup>	90 lbf/pol <sup>2</sup>
M 1050	LARANJA	1,5	1,40	1,74	2,00	2,30	2,46
M 1051	VERDE	2,0	2,60	3,16	3,64	4,05	4,50
M 1052	AMARELO	2,5	3,94	4,80	5,58	6,20	6,80
M 1053	AZUL	3,0	5,80	7,00	8,30	8,90	9,80
M 1054	VERMELHO	3,5	7,10	8,60	10,20	11,20	12,20
M 1055	MARROM	4	8,50	10,20	11,60	12,90	14,20



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

## MF

### Características

- Confeccionados com plástico de alta durabilidade.
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bicos com 110° de ângulo padrão de acordo com as séries utilizadas.
- O bico produz gotas médias em pressões baixas à gotas finas em médias e altas pressões.
- Indicado para aplicações de herbicidas, fungicidas e inseticidas.

### Characteristics

- Made with a high durability polyacetal.
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzles has 110° pattern angles according the series used.
- The nozzle produce medium droplet sizes in low pressure to fine droplets in medium and high pressures.
- Indicated for herbicides, fungicides and nsecticides.

### Características

- Confeccionados con plástico de alta durabilidad.
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquillas con 110° de ángulo ,dependiendo de la serie utilizada.
- La boquilla produce gotas medianas en bajas presiones y gotas finas en medias y altas presiones.
- Indicado para aplicación de herbicidas, fungicidas e insecticidas.

MF



110°

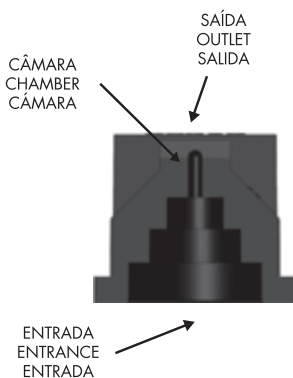


30 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 4,1 bar

POLIACETAL / POLYACETAL /  
POLIACETAL



MF			
lbf/pol <sup>2</sup>			
30 50 70			
MF 01	F	F	F
MF 015	F	F	F
MF 02	F	F	F
MF 025	F	F	F
MF 03	M	F	F
MF 04	M	F	F
MF 05	M	F	F
MF 06	M	M	F



Código CODE Código	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m l/ha												
						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
M 300/1A	MF 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	24	20
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	34	30	27	22
M 301/1B	MF 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	40	36	29
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	52	46	42	34
M 302/1A	MF 02 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	F	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
		4,1	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
M 303/1A	MF 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4,1	60	F	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	122	107	95	86	69
M 304/1A	MF 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	F	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	121	108	97	77
		4,1	60	F	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91
M 305/1A	MF 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,1	45	F	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		4,1	60	F	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	114
M 306/1A	MF 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	151	134	121	97
		3,1	45	M	2,49	747	598	498	427	347	332	299	249	213	187	166	149	119
		4,1	60	F	2,86	858	686	572	490	429	381	343	286	245	214	190	171	137



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# TP

## TAMPA POLIACETAL

PLOYACETAL NOZZLE  
BOQUILLA POLIACETAL

### Características

- Confeccionados com plástico de alta durabilidade.
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bicos com 110° de ângulo padrão de acordo com as séries utilizadas.
- O bico produz gotas médias em pressões baixas à gotas finas em médias e altas pressões.
- Indicado para aplicações de herbicidas, fungicidas e inseticidas.

### Characteristics

- Made with a high durability polyacetal.
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- The nozzles has 110° pattern angles according the series used.
- The nozzle produce medium droplet sizes in low pressure to fine droplets in medium and high pressures.
- Indicated for herbicides, fungicides and insecticides.

### Características

- Confeccionados com plástico de alta durabilidade.
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquillas con 110° de ángulo ,dependiendo de la serie utilizada.
- La boquilla produce gotas medianas en bajas presiones y gotas finas en medias y altas presiones.
- Indicado para aplicación de herbicidas, fungicidas e insecticidas.

TP



110°



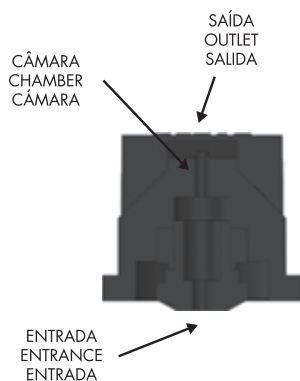
30 - 60 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 4,1 bar

POLIACETAL / POLYACETAL /  
POLIACETAL



TP			
lbf/pol <sup>2</sup>			
30 50 70			
TP 01	F	F	F
TP 015	F	F	F
TP 02	F	F	F
TP 025	F	F	F
TP 03	M	F	F
TP 04	M	F	F
TP 05	M	F	F
TP 06	M	M	F

CÓDIGO CODE Código	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	I/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
110° M 300	TP 01 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	24	20
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	34	30	27	22
110° M 301	TP 015 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	37	33	30	24
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	40	36	29
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	52	46	42	34
110° M 302	TP 02 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	F	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	61	54	49	39
		4,1	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
110° M 303	TP 03 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4,1	60	F	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	122	107	95	86	69
110° M 304	TP 04 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	F	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	121	108	97	77
		4,1	60	F	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91
110° M 305	TP 05 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,1	45	F	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		4,1	60	F	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	114
110° M 306	TP 06 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	M	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	151	134	121	97
		3,1	45	M	2,49	747	598	498	427	347	332	299	249	213	187	166	149	119
		4,1	60	F	2,86	858	686	572	490	429	381	343	286	245	214	190	171	137



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

# MDP

## MAGNO JET DEFLETOR POLIACETAL

POLYACETAL DEFLECTOR SERIES  
SERIE DEFLECTOR POLIACETAL

### Características

- Confeccionados com plástico de alta durabilidade.
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- O bico possui um ângulo de abertura de 130°.
- Orifício maior para facilitar a limpeza e minimizar entupimentos.
- Excelente rendimento em aplicações de herbicidas em área total com pulverizadores costais.

### Characteristics

- Made with a high durability polyacetal.
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision
- The nozzle has 130° opening angle.
- Large outlet orifice for easier cleaning and minimize clogging.
- Excellent performance in broadcast herbicides applications with backpack and bar sprayers.

### Características

- Confeccionados com plástico de alta durabilidade.
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- La boquilla posee un ángulo de 130° de abertura.
- Mayor orificio para facilitar la limpieza y para reducir al mínimo la obstrucción
- Excelente rendimiento en aplicaciones de herbicidas en la superficie total ,utilizando mochilas de pulverizar.

# MDP



130°



15 - 45 lbf/pol<sup>2</sup>  
1 - 3,1 bar

POLIACETAL / POLYACETAL /  
POLIACETAL



### MDP

lbf/pol<sup>2</sup>

30 45 60

MDP	M	F	F
MDP 0,75	M	F	F
MDP 1	M	M	F
MDP 1,5	G	M	F
MDP 2	G	M	F
MDP 2,5	G	M	F
MDP 3	G	M	F
MDP 4	G	M	M
MDP 5	G	M	M
MDP 7,5	G	M	M

SÁIDA  
OUTLET  
SALIDA



ENTRADA  
ENTRANCE  
ENTRADA

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m I/ha												
						3 km/h	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
M 315	MDP 0,75 MALHA / MESH / MALLA 100	1	15	M	0,34	51	41	34	29	26	23	20	17	14	13	11	10	8
		2	30	F	0,50	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	16	15	12
		3,1	45	F	0,62	93	74	62	53	47	41	37	31	26	23	20	18	15
M 316	MDP 1 MALHA / MESH / MALLA 80	1	15	M	0,62	93	74	62	53	47	41	37	31	26	23	20	18	15
		2	30	F	0,67	101	80	67	57	50	45	40	33	28	25	22	20	16
		3,1	45	F	0,82	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	24	20
M 317	MDP 1,5 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	0,71	107	85	71	61	53	47	43	35	30	26	23	21	17
		2	30	M	0,91	137	109	91	78	68	61	55	45	39	34	30	27	22
		3,1	45	F	1,10	165	132	110	94	83	73	66	55	47	41	36	33	26
M 318	MDP 2 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,19	179	143	119	102	89	79	71	59	51	44	39	35	28
		2	30	M	1,32	198	158	132	113	99	88	79	66	56	49	44	39	32
		3,1	45	F	1,60	240	192	160	137	120	107	96	80	68	60	53	48	38
M 318/1	MDP 2,5 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,20	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36	29
		2	30	M	1,65	248	198	165	141	124	110	99	82	70	62	55	49	40
		3,1	45	F	1,98	297	238	198	170	149	132	119	99	85	74	66	59	47
M 319	MDP 3 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,53	230	184	153	131	115	102	92	76	65	57	51	46	37
		2	30	M	2,00	300	240	200	171	150	133	120	100	85	75	66	60	48
		3,1	45	F	2,45	368	294	245	210	184	163	147	122	105	92	81	73	59
M 320	MDP 4 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	1,95	293	234	195	167	146	130	117	97	83	73	65	58	47
		2	30	M	2,67	401	320	267	229	200	178	160	133	114	100	89	80	64
		3,1	45	M	3,26	489	391	326	279	245	217	196	163	139	122	108	98	78
M 321	MDP 5 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	2,35	353	282	235	201	176	157	141	117	100	88	78	70	56
		2	30	M	3,25	488	390	325	279	244	217	195	162	139	122	108	97	78
		3,1	45	M	3,97	596	476	397	340	298	265	238	198	170	149	132	119	95
M 322	MDP 7,5 MALHA / MESH / MALLA 50	1	15	G	3,54	531	425	354	303	266	236	212	177	151	133	118	106	85
		2	30	M	5,10	765	612	510	437	383	340	306	255	218	191	170	153	122
		3,1	45	M	6,24	936	749	624	535	468	416	374	312	267	234	208	187	150



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**



# MCP

## CONE VAZIO POLIACETAL

HOLLOW CONE POLYACETAL  
CONO HUECO POLLACETAL

### Características

- Confeccionados com plástico de alta durabilidade.
- Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bico cone vazio com 90° de ângulo de abertura, proporcionando melhor cobertura e penetração no alvo.
- Excelente rendimento em aplicações de herbicidas em área total com pulverizadores costais.
- Deve-se cuidado ao utilizar estas séries de bicos em áreas sujeitas a ventos, já que o tamanho das gotas favorecem a deriva.

### Characteristics

- Made with a high durability polyacetal.
- Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Hollow cone nozzle with 90° opening angle providing better coverage and penetration in the target.
- Excellent performance in broadcast herbicides applications with backpack and bar sprayers.
- Be careful using this nozzle when windy because the fine droplets will drift.

### Características

- Confeccionados com plástico de alta durabilidade.
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación.
- Boquilla de cono vacío con 90° de ángulo de abertura, proporcionando una mejor cobertura y penetración.
- Excelente rendimiento en aplicaciones de herbicidas en la superficie total utilizando mochilas de pulverizar.
- Se debe tener cuidado al usar esta serie de boquillas en áreas sujetas al viento, ya que el tamaño de las gotas favorecen la deriva.

# MCP



90°



30 - 100 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 6,9 bar

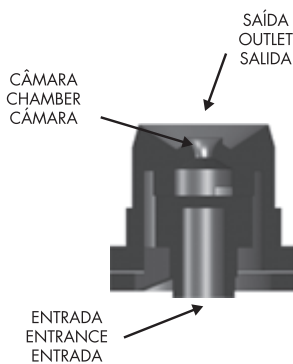
POLIACETAL / POLYACETAL /  
POLIACETAL



MCP	
lbf/pol <sup>2</sup>	
30	45
60	90

MCP 0.5	F	F	F	F	F
MCP 1	F	F	F	F	F
MCP 1.5	F	F	F	F	F
MCP 2	F	F	F	F	F
MCP 3	F	F	F	F	F
MCP 4	F	F	F	F	F

Código Code	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	DMV VMD	l/min	0,5 m l/ha												
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
M 377	MCP 0,5 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,18	54	43	36	31	27	24	22	18	15	13	12	11	9
		3,1	45	F	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	16	14	13	10
		4,1	60	F	0,25	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	16	15	12
		5,2	75	F	0,28	84	67	56	48	42	37	34	28	24	21	18	17	13
		6,2	90	F	0,31	93	74	62	53	47	41	37	31	26	23	20	18	15
M 378	MCP 1 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	16	14	13	10
		3,1	45	F	0,28	84	67	56	48	42	37	34	28	24	21	18	17	13
		4,1	60	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		5,2	75	F	0,35	105	84	70	60	53	47	42	35	30	26	23	21	17
		6,2	90	F	0,37	111	89	74	63	56	49	44	37	32	28	25	22	18
M 379	MCP 1,5 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	F	0,30	90	72	60	51	45	40	36	30	25	22	20	18	14
		3,1	45	F	0,37	111	89	74	63	56	49	44	37	31	28	24	22	18
		4,1	60	F	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	28	26	21
		5,2	75	F	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		6,2	90	F	0,53	159	127	106	91	80	71	64	53	45	40	35	32	25
M 380	MCP 2 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	34	30	27	22
		3,1	45	F	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	33	27
		4,1	60	F	0,64	192	154	128	110	96	85	77	64	55	48	42	38	31
		5,2	75	F	0,72	216	173	144	123	108	96	86	72	61	54	48	43	34
		6,2	90	F	0,78	234	187	156	134	117	104	94	78	67	58	52	47	37
M 381	MCP 3 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	F	0,64	192	154	128	110	96	85	77	64	55	48	42	38	31
		3,1	45	F	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
		4,1	60	F	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	58	53	42
		5,2	75	F	0,99	297	238	198	170	149	132	119	99	85	74	66	59	47
		6,2	90	F	1,08	324	259	216	185	162	144	130	108	92	81	72	65	52
M 382	MCP 4 MALHA / MESH / MALLA 50	2	30	F	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	58	53	42
		3,1	45	F	1,08	324	259	216	185	162	144	130	108	92	81	72	65	52
		4,1	60	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		5,2	75	F	1,44	432	346	288	247	216	192	173	144	123	108	96	86	69
		6,2	90	F	1,56	468	374	312	267	234	208	187	156	133	117	104	93	75



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

## MAG CH 30

### CONE CHEIO 30°

FULL CONE SERIES  
SEIE CONO LLENO

#### Características

- Confeccionados com os núcleos em cerâmica técnica (99% Alumina). Excepcional resistência para todos os tipos de produtos químicos e excelente precisão da taxa de vazão.
- Bico cone cheio com 30° de ângulo padrão.
- Ângulo fechado ideal para fazer aplicação localizada.
- Recomendado para aplicação de regulador de crescimento em gemas de brotação.

#### Characteristics

- Made with the nuclei in ceramic art (99% Alumina). Exceptional wear resistance to all types of chemicals and excellent flow rate precision.
- Full cone nozzle with 30° pattern angle.
- Closed spray angle is ideal for localized applications.
- Recommended for growth regulator application sprouting gemma.

#### Características

- Hechos con los núcleos en cerámica técnica (99% de Alumina).
- Excepcional resistencia para todos los tipos de productos químicos y una excelente precisión en la aplicación
- Boquilla Cono lleno con ángulo padron de 30 grados.
- Ângulo cerrado, ideal para hacer aplicacion localizada.
- Indicado para aplicacion de regulador de crecimiento en gemas de brotacion.

## MAG CH 30°



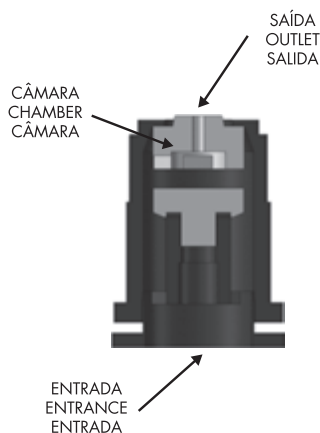
30°



30 - 100 lbf/pol<sup>2</sup>  
2 - 6,9 bar

CERÂMICA / CERAMIC / CERÁMICA

CÓDIGO CODE CÓDIGO	PONTAS NOZZLES BOQUILLAS	bar		DMV VMD	
		bar	lbf/ pol <sup>2</sup>	l/min	l/min
M 950	CH 30 MALHA / MESH / MALLA 100	2	30	MF	0,23
		3,1	45	MF	0,26
		4,1	60	MF	0,30
		5,2	75	MF	0,33
		6,2	90	MF	0,37
		6,9	100	MF	0,39



Capas  
Caps  
Tapas

pg.  
**58**



Embalagem com  
Pack with  
Paquete con

**10**  
Unidades  
Units

Aplicações / Tipo de uso  
Applications / Type of use  
Aplicación / Tipos de uso



Tipos de filtro  
Types of filter  
Tipos de filtro

pg.  
**79**

**ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL**

QUICK COUPLING  
ACOPLAMIENTO UNIVERSAL

CAPAS

CAPS  
TAPAS

CÓDIGO

CODE  
CÓDIGO

JUNTA DE  
BORRACHA

GASKETS / ANILLO DE VEDACIÓN

PONTAS UTILIZADAS

SPRAY TIPS USED  
BOQUILLAS UTILIZADAS

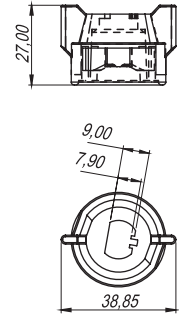
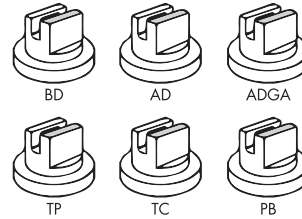


**M 223**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 217**

- CAPA CURTA C/ENGATE RÁPIDO
- SHORT CAP WITH QUICK COUPLING
- TAPA CORTA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO

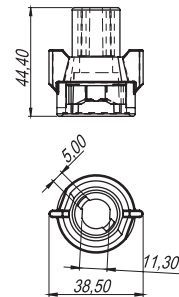
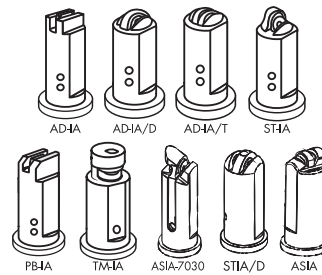


**M 224**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 217**

- CAPA LONGA ENGATE RÁPIDO
- LONG CAP WITH QUICK COUPLING
- TAPA LARGA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO

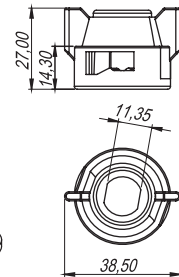
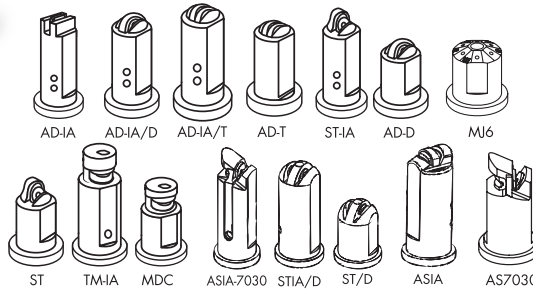


**M 231**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 217**

- CAPA CURTA C/ ENGATE RÁPIDO
- SHORT CAP WITH QUICK COUPLING
- TAPA CORTA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO

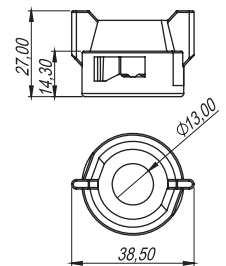
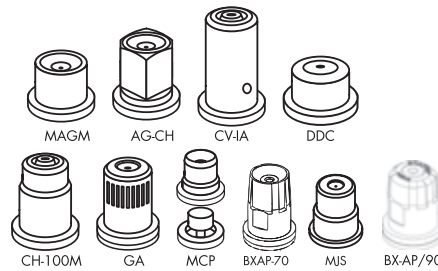


**M 232**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216/2**

- CAPA CURTA C/ ENGATE RÁPIDO
- SHORT CAP WITH QUICK COUPLING
- TAPA CORTA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO



**M 233**

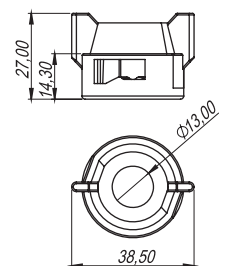
Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 217**

- CAPA CURTA C/ ENGATE RÁPIDO P/DISCO COPO
- SHORT CAP WITH QUICK COUPLING FOR DISC & CORE
- TAPA CORTA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO PARA DISCO & NUCLEO DE TURBULENCIA



DCR



## ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL

QUICK COUPLING  
ACOPAMIENTO UNIVERSAL

CAPAS  
CAPS  
TAPAS

CÓDIGO  
CODE  
CÓDIGO

JUNTA DE  
BORRACHA  
GASKETS / ANILLO DE VEDACIÓN

PONTAS UTILIZADAS

SPRAY TIPS USED  
BOQUILLAS UTILIZADAS

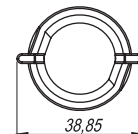
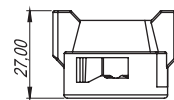


**M 270**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 217**

- CAPA CEGA C/ ENGATE RÁPIDO
- BLIND CAP WITH QUICK COUPLING
- TAPA CIEGA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO

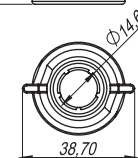
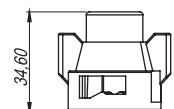


**M 273**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 217**

- CAPA MÉDIA C/ ENGATE RÁPIDO
- MEDIUM CAP WITH QUICK COUPLING
- TAPA MEDIA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO



## ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO

QUICK COUPLING FOR JACTO  
ACOPAMIENTO RÁPIDO MODELO JACTO

CAPAS  
CAPS  
TAPAS

CÓDIGO  
CODE  
CÓDIGO

JUNTA DE  
BORRACHA  
GASKETS / ANILLO DE VEDACIÓN

PONTAS UTILIZADAS

SPRAY TIPS USED  
BOQUILLAS UTILIZADAS

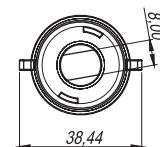
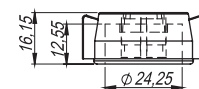
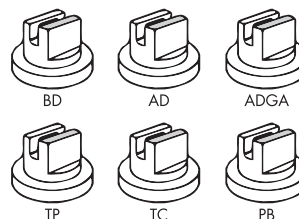


**M 219**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216**

- CAPA COM ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO
- NOZZLE CAP WITH QUICK COUPLING FOR JACTO
- TAPA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO MODELO JACTO

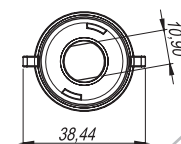
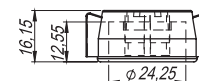
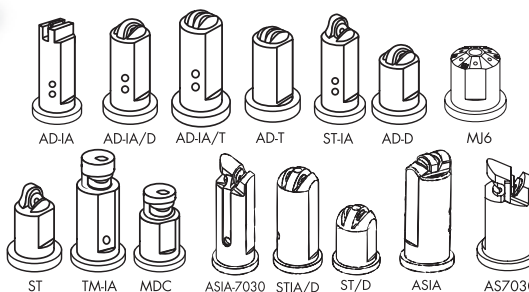


**M 220**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216**

- CAPA CURTA C/ ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO
- SHORT CAP WITH QUICK COUPLING
- TAPA CORTA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO MODELO JACTO

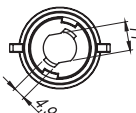
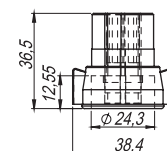
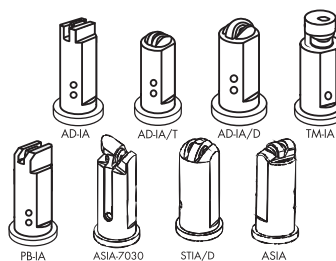


**M 221**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216**

- CAPA LONGA COM ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO
- LONG CAP WITH QUICK COUPLING FOR JACTO
- TAPA LARGA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO MODELO JACTO





## ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO

QUICK COUPLING FOR JACTO  
ACOPLAMIENTO RÁPIDO MODELO JACTO

CAPAS  
CAPS  
TAPAS

CÓDIGO  
CODE  
CÓDIGO

JUNTA DE  
BORRACHA  
GASKETS / ANILLO DE VEDACIÓN

PONTAS UTILIZADAS

SPRAY TIPS USED  
BOQUILLAS UTILIZADAS

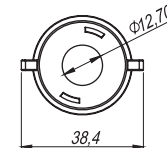
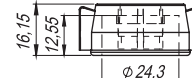
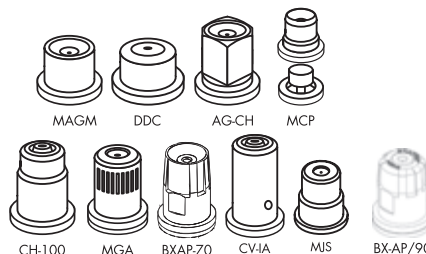


**M 234**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216/1**

- CAPA CURTA ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO
- SHORT CAP WITH QUICK COUPLING FOR JACTO
- TAPA CORTA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO MODELO JACTO



**M 234/1**



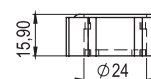
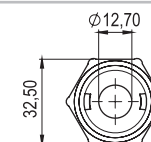
Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216/1**

- CAPA CURTA ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO
- SHORT CAP WITH QUICK COUPLING FOR JACTO
- TAPA CORTA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO MODELO JACTO



DCR



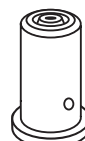
**M 234/2**



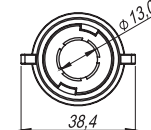
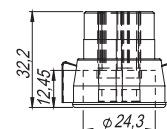
Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216/1**

- CAPA MÉDIA ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO
- MEDIUM CAP WITH QUICK COUPLING FOR JACTO
- TAPA MEDIA CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO MODELO JACTO



CV-1A



## PORCAS COM ROSCA

NUT WITH THREAD  
TUERCA CON ROSCA

CAPAS  
CAPS  
TAPAS

CÓDIGO  
CODE  
CÓDIGO

JUNTA DE  
BORRACHA  
GASKETS / ANILLO DE VEDACIÓN

PONTAS UTILIZADAS

SPRAY TIPS USED  
BOQUILLAS UTILIZADAS



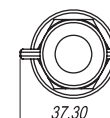
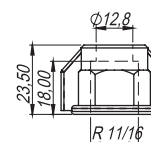
**M 218**

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216**  
opcional  
optional

- PORCA CURTA COM ROSCA 11/16"
- SHORT NUT WITH 11/16" THREAD
- TUERCA CORTA CON ROSCA 11/16"

Todas, exceto MJC, MJ-VD e MJE  
All except MJC, MJ-VD and MJE Series  
Todas, excepto las Series MJC, MJ-VD y MJE



**M 218/2**

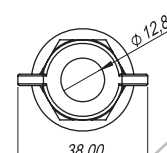
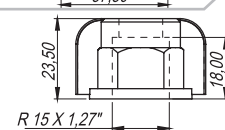


Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

**M 216**  
opcional  
optional

- PORCA CURTA COM ROSCA 18x1,5mm
- SHORT NUT WITH 18x1,5mm THREAD
- TUERCA CORTA CON ROSCA 18x1,5mm

Todas, exceto MJC, MJ-VD e MJE  
All except MJC, MJ-VD and MJE Series  
Todas, excepto las Series MJC, MJ-VD y MJE



**PORCAS COM ROSCA**

NUT WITH THREAD  
TUERCA CON ROSCA

CAPAS CAPS  
TAPAS

CÓDIGO CODE  
CÓDIGO

JUNTA DE  
BORRACHA

PONTAS UTILIZADAS

SPRAY TIPS USED  
BOQUILLAS UTILIZADAS

GASKETS / ANILLO DE VEDACIÓN

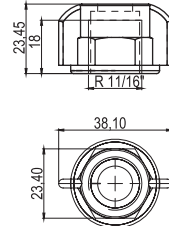


**M 218/3**

Embalagem com 50 Unidades Units  
Pack with 50 Units  
Paquete con 50 Unidades

**M 216/1**  
opcional  
optional

- PORCA CURTA C/ ROSCA 11/16" PARA DISCO COPO
- SHORT NUT WITH 11/16" THREAD FOR DISC & CORE
- TUERCA CORTA CON ROSCA 11/16" PARA DISCO & NUCLEO DE TURBULENCIA



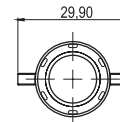
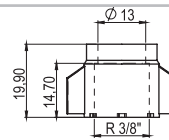
**M 218/4**

Embalagem com 50 Unidades Units  
Pack with 50 Units  
Paquete con 50 Unidades

**M 216/1**  
opcional  
optional

- PORCA CURTA C/ ROSCA 3/8"
- SHORT NUT WITH 3/8" THREAD
- TUERCA CORTA CON ROSCA 3/8"

Todas, exceto MJC, MJ-VD e MJE  
All except MJC, MJ-VD and MJE Series  
Todas, excepto las Series MJC, MJ-VD y MJE

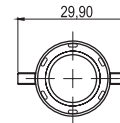
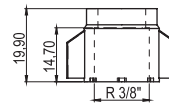


**M 218/4A**

Embalagem com 50 Unidades Units  
Pack with 50 Units  
Paquete con 50 Unidades

**M 216/1**  
opcional  
optional

- PORCA CURTA CEGA COM ROSCA 3/8"
- SHORT STRAP NUT WITH THREAD 3/8"
- TUERCA CORTA CIEGA CON ROSCA 3/8"



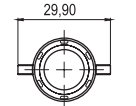
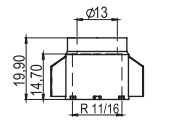
**M 800/48**

Embalagem com 50 Unidades Units  
Pack with 50 Units  
Paquete con 50 Unidades

**M 216/1**  
opcional  
optional

- PORCA C/ ROSCA 11/16" PULVERIZADOR COSTAL
- SHORT NUT WITH 11/16" THREAD FOR BACKPACK SPRAYERS
- TUERCA CORTA CON ROSCA 11/16" PARA PULVERIZADORES DE MOCHILA MANUAL

Todas, exceto MJC, MJ-VD e MJE  
All except MJC, MJ-VD and MJE Series  
Todas, excepto las Series MJC, MJ-VD y MJE

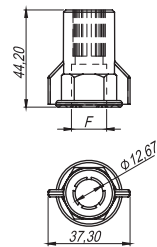
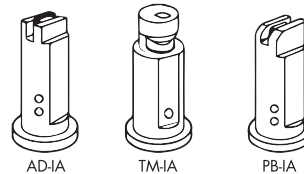


**M 222**

Embalagem com 50 Unidades Units  
Pack with 50 Units  
Paquete con 50 Unidades

**M 216**  
opcional  
optional

- PORCA LONGA C/ ROSCA 11/16"
- LONG NUT WITH 11/16" THREAD
- TUERCA LARGA CON ROSCA 11/16"

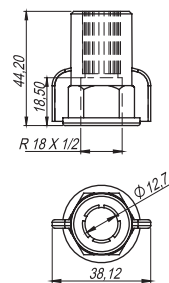
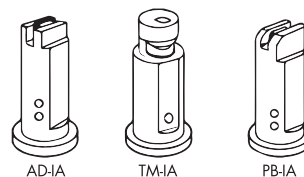


**M 222/1**

Embalagem com 50 Unidades Units  
Pack with 50 Units  
Paquete con 50 Unidades

**M 216**  
opcional  
optional

- PORCA LONGA C/ ROSCA 18x1,5mm
- LONG NUT WITH 18x1,5mm THREAD
- TUERCA LARGA CON ROSCA 18x1,5mm



**PORCAS COM ROSCA**

NUT WITH THREAD  
TUERCA CON ROSCA

CAPAS CAPS  
TAPAS

CÓDIGO CODE  
CÓDIGO

JUNTA DE  
BORRACHA

PONTAS UTILIZADAS

SPRAY TIPS USED  
BOQUILLAS UTILIZADAS

GASKETS / ANILLO DE VEDACIÓN

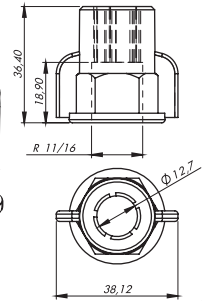
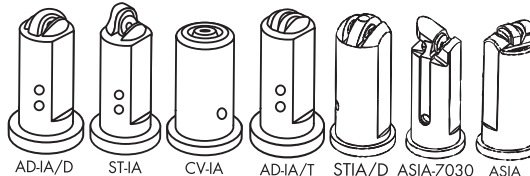
**M 230**



Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units

**M 216**  
opcional  
optional

- PORCA MÉDIA C/ROSCA 11/16"
- MEDIUM NUT WITH 11/16" THREAD
- TUERCA MEDIA CON ROSCA 11/16"

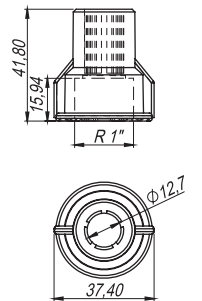
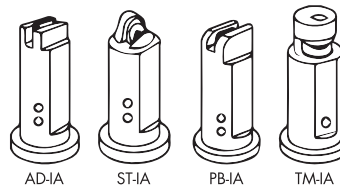


**M 268**



Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units

- CAPA LONGA C/ ROSCA DENTE DE SERRA P/ PORTA BICOS JACTO BIJET E QUADRIJET
- LONG CAP WITH CUSHION TOOTHPIECE JICTO BIJET AND QUADRIJET
- TAPA LARGA C / ROSCA DENTE DE SIERRA POR PUERTA BOQUILLAS JACTO BIJET Y QUADRIJET



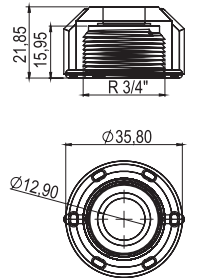
**M 269**



Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units

- CAPA CURTA C/ ROSCA DENTE DE SERRA P/ PORTA BICOS JACTO BIJET E QUADRIJET
- SHORT CAP WITH CUSHION TOOTHPIECE JICTO BIJET AND QUADRIJET
- TAPA CORTA C / ROSCA DENTE DE SIERRA POR PUERTA BOQUILLAS JACTO BIJET Y QUADRIJET

Todas, exceto MIC, MJ-VD e MJE  
All except MIC, MJ-VD and MJE Series  
Todas, excepto las Series MJC, MJ-VD y MJE



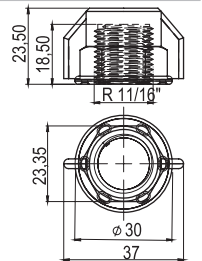
**M 271**



Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units

**M 216**  
opcional  
optional

- PORCA CURTA CEGA C/ ROSCA 11/16"
- SHORT NUT WITH 11/16" THREAD
- TUERCA CORTA CON ROSCA 11/16"



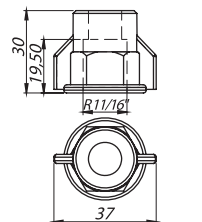
**M 272**



Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units

**M 216**  
opcional  
optional

- CAPA MEDIA C/ ROSCA 11/16"
- NOZZLE CAP WITH 11/16" THREAD
- TAPA CON ROSCA 11/16"



**PORCA P/ PORTA BICO YAMAHO**



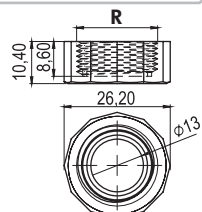
NUT FOR YAMAHO NOZZLE HOLDER  
TUERCA PARA PORTA-BOQUILLAS YAMAHO

Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units

**M 216**  
opcional  
optional

Todas, exceto MIC, MJ-VD e MJE  
All except MIC, MJ-VD and MJE Series  
Todas, excepto las Series MJC, MJ-VD y MJE

CÓDIGO	ROSCA
M284	M20x1,25
M284/1	M20x1



## FILTROS DE LINHA

LINE FILTER  
FILTRO DE LÍNEA



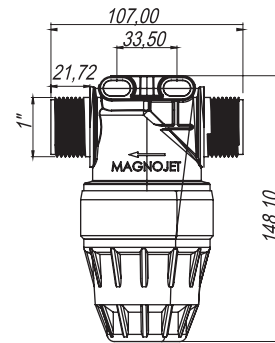
### M 500

FILTRO DE LINHA COPO CURTO MODELO MAGNOJET, CORPO EM NYLON COM FIBRA, PRESSÃO MAX. 200 LBF/POL2 E CAPACIDADE DE FILTRAGEM DE 100 L/MIN, ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 80 E SAÍDAS PARA MANGUEIRA DE ½ .

Line filter short cup (Magnojet's model). Manufactured with high quality nylon fiber. Is an excellent choice for applications requiring a maximum working pressure up to (200 LBF/POL2) and high filtering capacity (100 L/MIN). Accompanying a filter element (80 mesh) and hose outlets (½).

Filtro de línea modelo Magnojet cuerpo em nylon confibra de vidrio, presión max 200 LBF/POL2 y capacidad de filtraje de 100 l/min acompaña cartucho malla 80 y salidas para manguera de ½ ..

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units



### M 500/5

KIT DE ANÉIS DE VITON P/  
FILTRO DE LINHA MAGNOJET

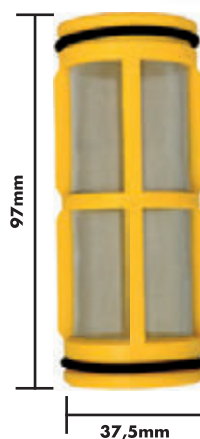
Viton o-ring kit for magnojet line filter  
Juego (kit) de anillos de viton p/ filtro  
de línea magnojet

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

## ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX

Stainless Steel.  
Acero Inoxidable.



### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 502</b>	<b>50</b>
<b>M 502/1</b>	<b>80</b>
<b>M 502/2</b>	<b>100</b>

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units







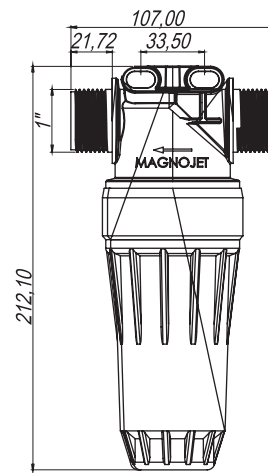
Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

### M 500/1

FILTRO DE LINHA COPO LONGO MODELO MAGNOJET, CORPO EM NYLON COM FIBRA, PRESSÃO MAX. 200 LBF/POL2 E CAPACIDADE DE FILTRAGEM DE 150 L/MIN, ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 80 E SAÍDAS PARA MANGUEIRA DE ½ .

Line filter short cup (Magnojet's model). Manufactured with high quality nylon fiber. Is an excellent choice for applications requiring a maximum working pressure up to (200 LBF/POL2) and high filtering capacity (150 L/MIN). Accompanying a filter element (80 mesh) and hose outlets (½).

Filtro de línea modelo Magnojet cuerpo en nylon con fibra de vidrio, presión max. 200 LBF/POL2 y capacidad de filtraje de 150 l/min acompaña cartucho malla 80 y salidas para manguera de ½".



### M 500/5

KIT DE ANÉIS DE VITON P/  
FILTRO DE LINHA MAGNOJET

Viton o-ring kit for magnojet line filter  
Juego (kit) de anillos de viton p/ filtro  
de línea magnojet

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

### ELEMENTO FILTRANTE

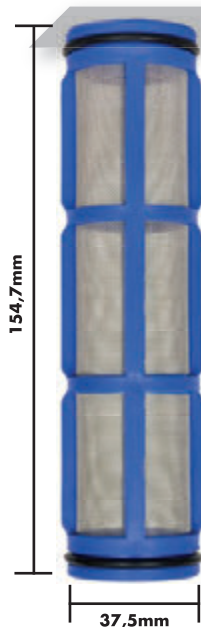
ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX

Stainless Steel.  
Acero Inoxidable

#### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 502/3</b>	<b>50</b>
<b>M 502/4</b>	<b>80</b>
<b>M 502/5</b>	<b>100</b>

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**05**  
Unidades  
Units





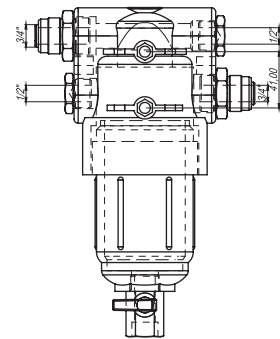
### M 680

FILTRO DE LINHA DE ALTA PRESSÃO COM VÁLVULA DE DESCARGA CORPO EM NYLON COM FIBRA PRESSÃO MAX. 725 LBF/POL<sup>2</sup> ENTRADA/SAÍDA 3/4" ENTRADA/SAÍDA 1/2" CAPACIDADE DE FILTRAGEM 200 L/MIN, ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 50.

High pressure line filter with discharge valve. Fiberglass-reinforced nylon body. Maximum pressure rating of 725 psi (50 bar). Inlet / outlet: 3/4". Inlet / outlet: 1/2". Filtering capacity 200 l/min.

Filtro de línea de alta presión con válvula de descarga. Cuerpo en nylon reforzado con fibra de vidrio. Presión max. De 725 lbf/pol<sup>2</sup>. Entrada/salida 3/4". Entrada/salida 1/2". Capacidad de filtraje 200 l/min.

Embalagem com Pack with Paquete con 01 Unidades Units



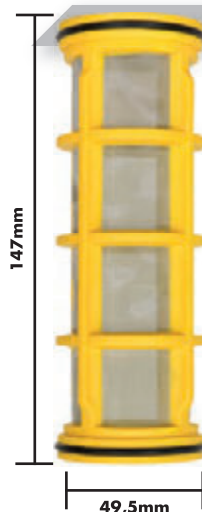
### M 612/4

KIT ANÉIS PARA FILTRO DE ALTA PRESSÃO - VITON

Viton o-ring kit for high pressure line filter

Juego (kit) de anillos para filtro de línea de alta presión - viton

Embalagem com Pack with Paquete con 01 Unidades Units



### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX

Stainless Steel.  
Acero Inoxidable.

#### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 506/1</b>	<b>50</b>
<b>M 506/2</b>	<b>80</b>
<b>M 506/3</b>	<b>100</b>

Embalagem com Pack with Paquete con 02 Unidades Units



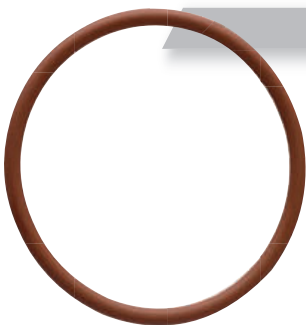
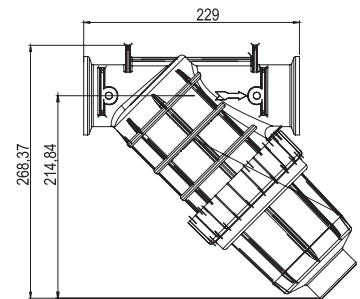


### M 695

FILTRO DE LINHA COM SISTEMA DE FILTRAGEM EM "Y", CORPO EM NYLON COM FIBRA, PRESSÃO MÁXIMA 150 LBF/POL<sup>2</sup> COM ENTRADA E SAÍDA DE 2". ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 50.

"Y" line filter. Fiberglass-reinforced nylon body. Maximum pressure rating of 150 psi (10bar). Inlet/outlet: 2" Filtro de línea en "Y". Cuerpo en nylon reforzado con fibra de vidrio. Presión max. de 150 lbf/pol<sup>2</sup> (10 bar). Entrada/salida: 2"

Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

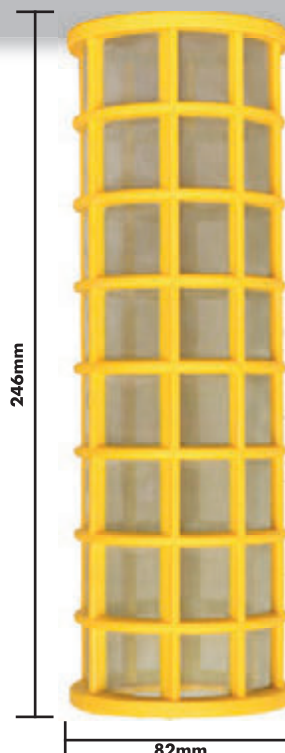


### M695/1G

ANEL O-RING DE VITON DO COPO DO FILTRO M695

M695 FILTER CUP VITON RING O-RING RING ANEL O-RING DE VITON DE LA TAZA DEL FILTRO M695

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units



### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX SEM ANÉIS

Stainless Steel. Acero Inoxidable

#### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 695/1</b>	<b>30</b>
<b>M 695/1A</b>	<b>50</b>
<b>M 695/1B</b>	<b>80</b>
<b>M 695/1C</b>	<b>100</b>



Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

## FILTROS DE LINHA DE ALTO VOLUME

LINE FILTER HIGH FLOW RATE  
FILTRO DE ALTO VOLUME



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

### M 660

FILTRO DE SUÇÇÃO/LINHA PARA ALTO VOLUME CORPO EM POLIPROPILENO COM FIBRA PRESSÃO MAX. 115 LBF/POL<sup>2</sup> CAPACIDADE DE FILTRAGEM 400 L/MIN - SAÍDAS DE 2". ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 50.

Line filter high flow rate line filter made os fiberglass-reinforced polypropylene body. Pressure rating of 115 PSI (8 bar). Filtering capacity 400 l/min.

Filtro para alto volumen con cuerpo em polipropileno reforzada con fibra de vidrio. Presión max. de 115 lbf/pul<sup>2</sup>. Capacidad de filtraje 400 l/min.

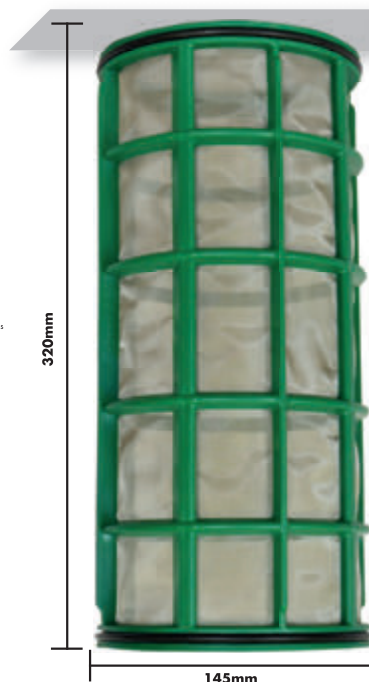
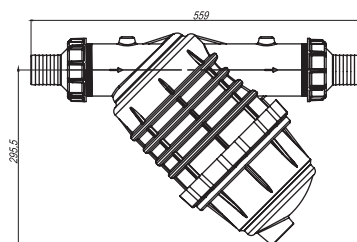


### M 660/7

KIT DE VEDAÇÃO DO FILTRO DE LINHA DE ALTO VOLUME

Sealing kit high flow line filter  
Kit de sellado de alto flujo filtro de línea

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX

Stainless Steel.  
Acero Inoxidable.

#### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
M 506/13	16
M 506/13A	30
M 506/14A	50
M 506/14B	80
M 506/14C	100







### M 661

FILTRO DE SUÇÇÃO PARA ALTO VOLUME CORPO EM POLIPROPILENO COM FIBRA PRESSÃO MAX. 115 LBF/POL<sup>2</sup> CAPACIDADE DE FILTRAGEM 800 L/MIM - SAÍDAS DE 3". ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 50.

ine filter high flow rate line filter made os fiberglass-reinforced polypropylene body. Pressure rating of 115 PSI (8 bar). Filtering capacity 800 l/min.

Filtro para alto volumen con cuerpo em polipropileno reforzada con fibra de vidrio. Presión max. de 115 lbf/pol<sup>2</sup> Capacidad de filtraje 800 l/min.

Embalagem com Pack with Paquete con 01 Unidades Units

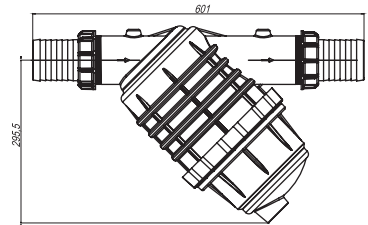


### M 660/7

KIT DE VEDAÇÃO DO FILTRO DE LINHA DE ALTO VOLUME

Sealing kit high flow line filter  
Kit de sellado de alto flujo filtro de línea

Embalagem com Pack with Paquete con 01 Unidades Units



### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX

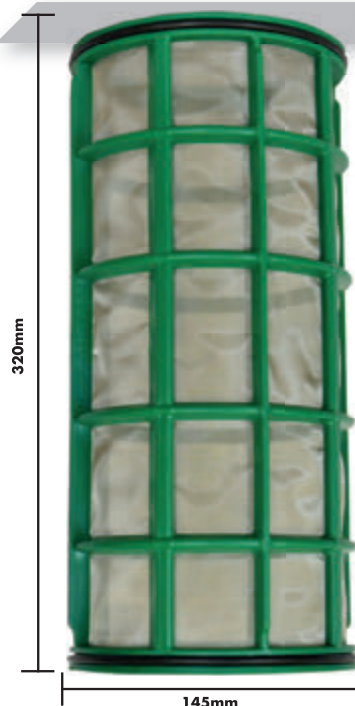
Stainless Steel.  
Acero Inoxidable

#### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
M 506/13	16
M 506/13A	30
M 506/14A	50
M 506/14B	80
M 506/14C	100



Embalagem com Pack with Paquete con 01 Unidades Units



## FILTROS DE SUÇÃO

SUCTION FILTERS  
FILTRO DE ASPIRACIÓN



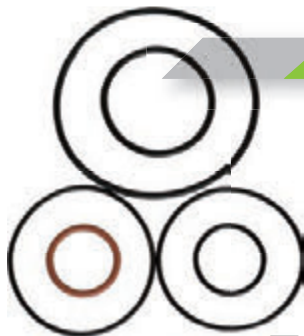
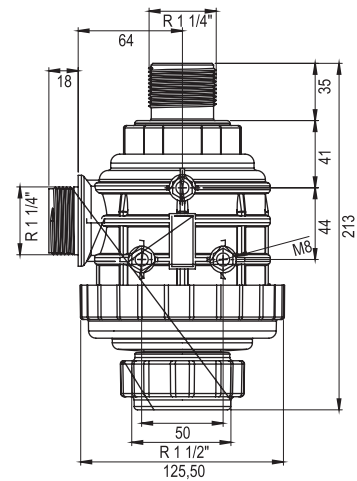
### M 690

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

FILTRO DE SUÇÃO C/ VÁLVULA, SAÍDAS DE ROSCA 1 1/4" CAPACIDADE DE 80L-120L/min. ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 50.

SUCTION FILTER WITH VALVE, OUTPUTS 1 1/4 "THREAD CAPACITY 80L-120L / min. ACCOMPANY ELEMENT MATERIAL FILTER 50.

FILTRO DE SUCCIÓN C / VÁLVULA, SALIDAS DE ROSCA 1 1/4 "CAPACIDAD DE 80L, 120L / min. ACOMPAÑA ELEMENTO FILTRANTE MALLA 50.

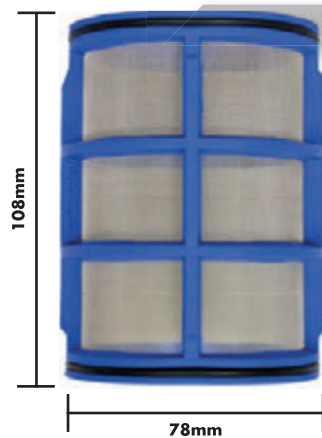


### M 690/5

KIT DE VEDAÇÃO DE VITON DO FILTRO DE SUÇÃO M690.

Viton seal kit to suction filter M690.  
Juntas (sellos) de viton del filtro de succión M690.

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units



### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO DO FILTRO DE SUÇÃO AÇO INOX

Stainless Steel.  
Acero Inoxidable.

#### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 690/1</b>	<b>30</b>
<b>M 690/1A</b>	<b>50</b>
<b>M 690/1B</b>	<b>80</b>
<b>M 690/1C</b>	<b>100</b>

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units



# FILTROS DE SUCCÃO

SUCTION FILTERS  
FILTRO DE ASPIRACIÓN

## LANÇAMENTO

New Product / Lanzamiento



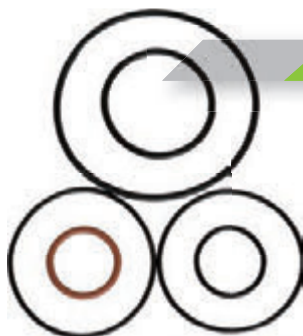
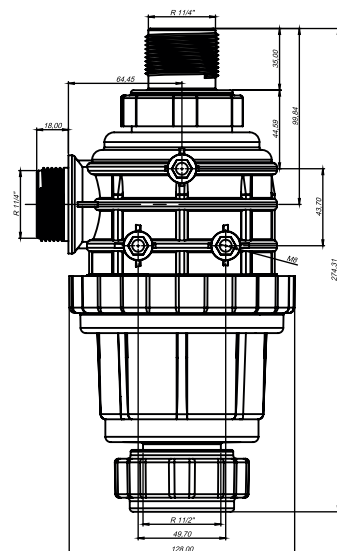
Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

### M 690A

FILTRO DE SUCCÃO C/ VÁLVULA E SAÍDAS DE ROSCA 1 ¼". CAPACIDADE DE FILTRAGEM 100 – 160L/MIN. ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 50.

SUCTION FILTER WITH VALVE AND OUTPUTS 1 ¼ "THREAD. FILTRATION CAPACITY 100 - 160L / MIN. ACCOMPANY ELEMENT MATERIAL FILTER 50.

FILTRO DE SUCCIÓN C / VÁLVULA Y SALIDA DE ROSCA 1 ¼ ". CAPACIDAD DE FILTRACIÓN 100 - 160L / MIN. ACOMPaña ELEMENTO FILTRANTE MALLA 50.

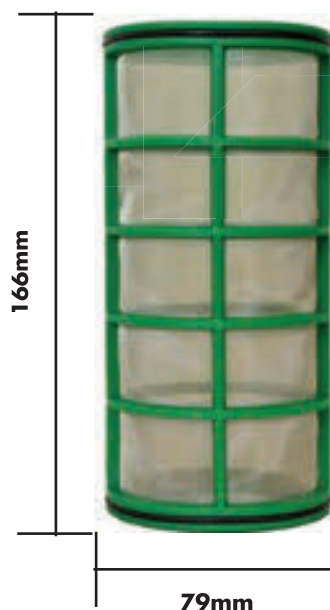


### M 690/5

KIT DE VEDAÇÃO DE VITON DO FILTRO DE SUCCÃO M690.

Viton seal kit to suction filter M690. Juntas (sellos) de viton del filtro de succión M690.

Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units



### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO DO FILTRO DE SUCCÃO EM AÇO INOX

Suction filter screens  
Tamices del filtro de aspiración

SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
M 506/11D	30
M 506/11A	50
M 506/11B	80
M 506/11C	100



Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

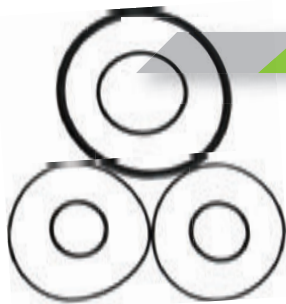
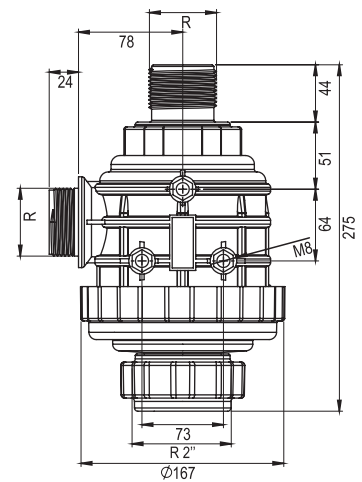


Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

## FILTRO DE SUCCÃO

FILTRO DE SUCCÃO C/ VALVULA, SAÍDAS DE CAPACIDADE DE 160L-220L/MIN. ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 50.

Suction Filter with valve. Filtering capacity of 160L-220L/min.  
Filtro de aspiración c/ valvula. Capacidad de 160L-220L/min.



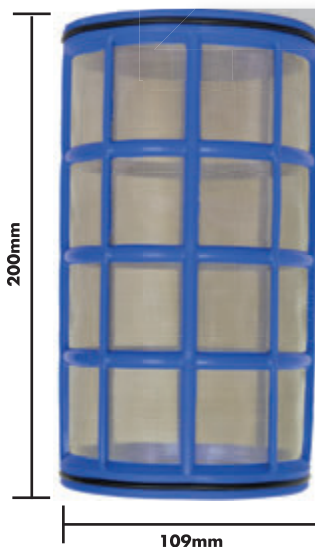
## M 692/3

KIT DE VEDAÇÃO DE VITON DO FILTRO DE SUCCÃO M692.

Viton seal kit to suction filter M692.  
Juntas (sellos) de viton del filtro de succión M692.

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

Cód. Code / Cód.	R Rosca
<b>M 692</b>	1 1/2"
<b>M 692A</b>	2"



## ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO DO FILTRO DE SUCCÃO AÇO INOX

Stainless Steel.  
Acero Inoxidable.

### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 692/1</b>	<b>30</b>
<b>M 692/1A</b>	<b>50</b>
<b>M 692/1B</b>	<b>80</b>
<b>M 692/1C</b>	<b>100</b>

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units





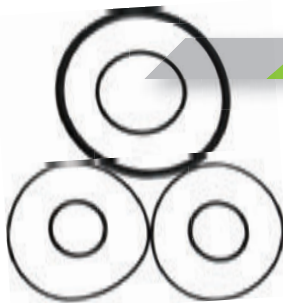
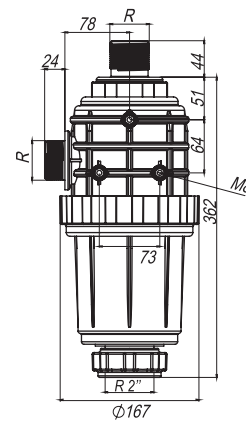


Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

## FILTRO DE SUCCÃO

FILTRO DE SUCCÃO C/ VALVULA  
CAPACIDADE DE 200L-260L/MIN.  
ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA  
50.

Suction Filter with valve. Filtering capacity of 160L-260L/min.  
Filtro de aspiración c/ valvula. Capacidad de 160L-260L/min.



## M 691/6

KIT DE VEDAÇÃO DE VITON  
DO FILTRO DE SUCCÃO  
M691.

Viton seal kit to suction filter M691.  
Juntas (sellos) de viton del filtro de  
succión M691.

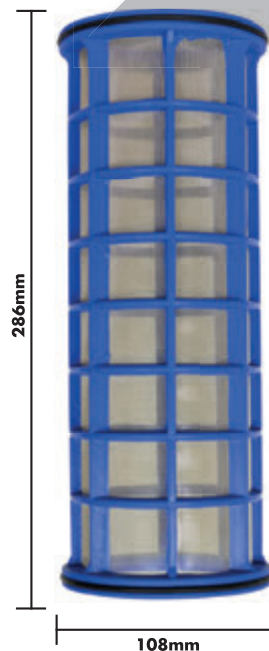
Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

Cód. Code / Cód.	R Rosca
<b>M 691</b>	1 1/2"
<b>M 691A</b>	2"

## ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO DO FILTRO DE SUCCÃO AÇO INOX

Screens are made of stainless steel mesh  
Tamices del filtro de aspiración acero inoxidable



### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 691/1</b>	<b>30</b>
<b>M 691/1A</b>	<b>50</b>
<b>M 691/1B</b>	<b>80</b>
<b>M 691/1C</b>	<b>100</b>

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units



# LANÇAMENTO

New Product / Lanzamiento



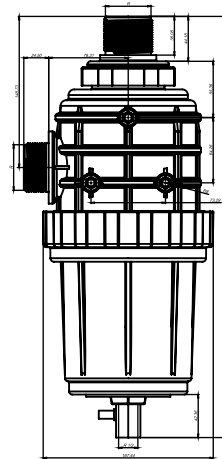
Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

## FILTRO DE SUCCÃO

### FILTRO DE SUCCÃO C/ VÁLVULA DE DESCARGA E SAÍDAS DE ROSCA

SUCTION FILTER WITH DOWNLOAD VALVE AND THREAD OUTPUTS

FILTRO DE SUCCIÓN C / VÁLVULA DE DESCARGA Y SALIDAS DE ROSCA



## M 691/6

### KIT DE VEDAÇÃO DE VITON DO FILTRO DE SUCCÃO M691.

Viton seal kit to suction filter M691.  
Juntas (sellos) de viton del filtro de succión M691.

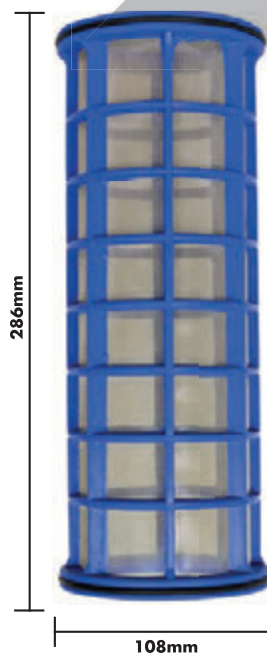
Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

Cód. Code / Cód.	R Rosca
<b>M 691B</b>	1 1/2"
<b>M 691C</b>	2"

## ELEMENTO FILTRANTE

### ELEMENTO DO FILTRO DE SUCCÃO AÇO INOX

Screens are made of stainless steel mesh  
Tamices del filtro de aspiración acero inoxidable



### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 691/1</b>	<b>30</b>
<b>M 691/1A</b>	<b>50</b>
<b>M 691/1B</b>	<b>80</b>
<b>M 691/1C</b>	<b>100</b>

Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units





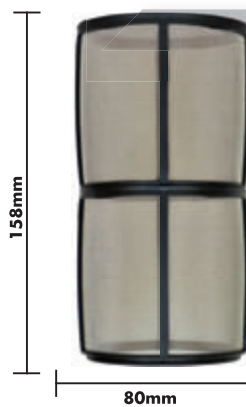
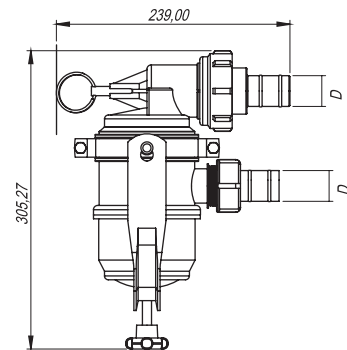
Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

### M 693

FILTRO DE SUCCÃO FVS 100 ACOMPANHA 2 ESPIGÕES DE 1" E 2 ESPIGÕES DE 1 1/4". ACOMPANHA ELEMENTO FILTRANTE MALHA 50.

FS 100 Suction Filter. Includes 2x hose fittings of 1" and 2 x hose fittings of 1 1/4"

Filtro de aspiración FS 100. Inclui 2 conectores de manguera de 1" y 2 conectores de manguera 1 1/4".



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

### ELEMEN TO FILTRANTE

ELEMEN TO FILTRANTE DUPLO **PEQUENO** DO FILTRO DE SUCCÃO FVS 100 AÇO INOX

Stainless Steel.  
Acero Inoxidable.

#### SCREEN / TAMICES

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 506/6</b>	<b>26</b>
<b>M 506/7</b>	<b>50</b>
<b>M 506/6A</b>	<b>80</b>
<b>M 506/7A</b>	<b>100</b>



### M 693A

ANEL DE VEDAÇÃO DO COPO DO FILTRO DE SUCCÃO FVS100

Sealing ring of cup FVS 100 Suction filter

Anillo de vedación del cuerpo del filtro de succión fvs 100

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



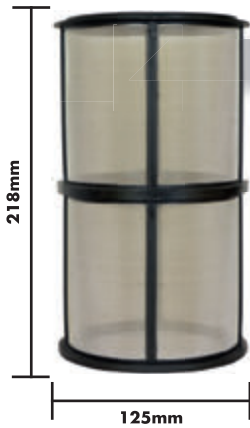
### M 694

FILTRO DE SUÇÃO FVS 200 C/ SAIDAS PARA MANGUEIRA DE 2" E ELEMENTOS FILTRANTES MALHA 26 E 50.

FVS 200 Suction filter. Includes hose fittings of 2" and filter element in stainless steel with 26 and 50 mesh sizes.

Filtro de succión Fvs 200 con salida para manguera de 2" y elementos filtrantes malla 26 e 50.

Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units



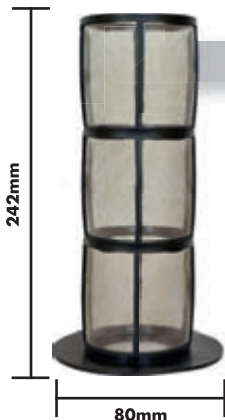
### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE DUPLO EXTERNO DO FILTRO DE SUÇÃO. FVS 200 EM AÇO INOX

External double screens for the FVS 200 suction filter  
Tamices doble externo del filtro de aspiración FVS 200

Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 506/9</b>	<b>26</b>
<b>M 506/8</b>	<b>50</b>
<b>M 506/10</b>	<b>80</b>
<b>M 506/11</b>	<b>100</b>



### M 506/5

ELEMENTO FILTRANTE TRIPLO DO FILTRO DE SUÇÃO INTERNO FVS 200 MALHA 26

Triple screens for the FVS 200 suction filter Mesh size 26  
Tamiz triple del filtro de aspiración interno FVS 200 Malla 26

Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

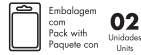




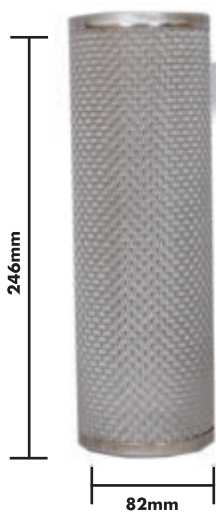
### ELEMENTO FILTRANTE

#### ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX

Screens are made of stainless steel mesh  
Tamices en acero inoxidable



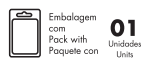
SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 506/16A</b>	<b>50</b>
<b>M 506/16B</b>	<b>80</b>
<b>M 506/16C</b>	<b>100</b>



### ELEMENTO FILTRANTE

#### ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX

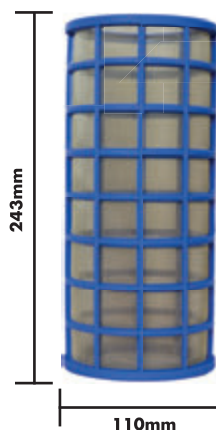
Stainless steel filter element  
Elemento filtrante en acero inoxidable



SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 695/1AT</b>	<b>50</b>
<b>M 695/1BT</b>	<b>80</b>
<b>M 695/1CT</b>	<b>100</b>

## LANÇAMENTO

New Product / Lanzamiento



### ELEMENTO FILTRANTE

#### ELEMENTO DO FILTRO DE SUÇÇÃO EM AÇO INOX

Suction filter screens  
Tamices del filtro de aspiración

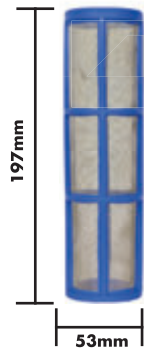


SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 694/1</b>	<b>30</b>
<b>M 694/1A</b>	<b>50</b>
<b>M 694/1B</b>	<b>80</b>
<b>M 694/1C</b>	<b>100</b>



## ELEMENTO FILTRANTE

FILTER ELEMENT  
ELEMENTO DE FILTRO



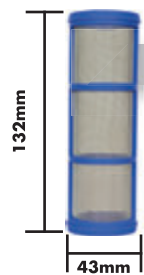
### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE DO FILTRO DE  
SUCÇÃO  
(MODELO MONTANA/BERTHOUD)

Suction Filter screens (Montana / Berthoud sprayers  
model)  
Tamaices del filtro de aspiración (modelo  
Montana/Berthoud)

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con **01**  
Unidades  
Units

SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 501/7A</b>	<b>50</b>
<b>M 501/7B</b>	<b>80</b>
<b>M 501/7C</b>	<b>100</b>



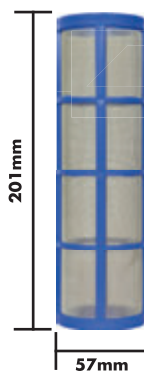
### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX  
SEM ANEIS

Screens are made of stainless steel mesh without  
o-ring  
Tamaices en acero inoxidable sin anillos

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con **05**  
Unidades  
Units

SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 501/8</b>	<b>50</b>
<b>M 501/9</b>	<b>80</b>
<b>M 501/10</b>	<b>100</b>
<b>M 501/11</b>	<b>120</b>



### ELEMENTO FILTRANTE

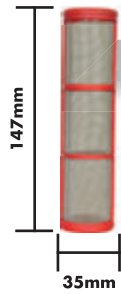
ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX  
SEM ANEIS

Screens are made of stainless steel mesh without  
o-ring  
Tamaices en acero inoxidable sin anillos

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con **01**  
Unidades  
Units

SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 502/8</b>	<b>50</b>
<b>M 502/9</b>	<b>80</b>
<b>M 502/10</b>	<b>100</b>





### ELEMENTO FILTRANTE

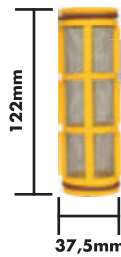
#### ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX SEM ANEIS

Screens are made of stainless steel mesh without o-ring  
Tamices en acero inoxidable sin anillos



Embalagem com 05 Unidades  
Pack with 05 Units  
Paquete con 05 Unidades

SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
M 502/6	50
M 502/6A	80
M 502/7	100



### ELEMENTO FILTRANTE

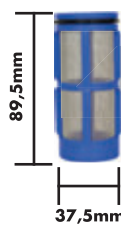
#### ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX COM DOIS ANEIS

Screens are made of stainless steel mesh with two (02) o-rings  
Tamices en acero inoxidable con dos anillos



Embalagem com 05 Unidades  
Pack with 05 Units  
Paquete con 05 Unidades

SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
M 501/3	30
M 501/4	50
M 501/5	80
M 501/6	100



### ELEMENTO FILTRANTE

#### ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX COM 1 ANEL

Screens are made of stainless steel mesh with one (01) o-ring  
Tamices en acero inoxidable con 1 anillo



Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

SCREEN / TAMICES	
Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
M 501	50
M 501/1	80
M 501/2	100



## FILTROS DE PONTA

SPRAY NOZZLE FILTERS  
FILTROS DE LAS BOQUILLAS



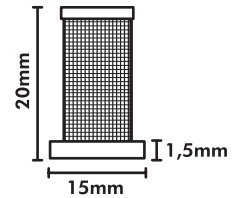
### RETOS Straight/Rectos

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX  
PARA ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL

Screen mesh made of stainless steel for quick coupling  
Tamices en acero inoxidable para acoplamiento universal

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 141</b>	<b>30</b>
<b>M 142</b>	<b>50</b>
<b>M 143</b>	<b>80</b>
<b>M 144</b>	<b>100</b>
<b>M 144/4</b>	<b>120</b>



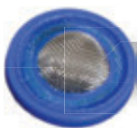
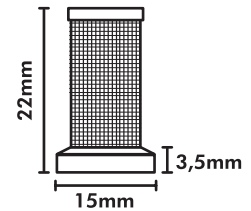
### CÔNICOS Conical/Cónicos

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX  
PARA ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO

Screen mesh made of stainless steel for quick coupling jacto model  
Tamices en acero inoxidable para acoplamiento modelo jacto

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 141/1</b>	<b>30</b>
<b>M 142/1</b>	<b>50</b>
<b>M 143/1</b>	<b>80</b>
<b>M 144/1</b>	<b>100</b>
<b>M 144/5</b>	<b>120</b>



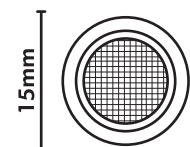
### CALOTAS Cup/Casquete

ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX  
PARA ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL

Screen mesh made of stainless steel for quick coupling  
Tamices en acero inoxidable para acoplamiento universal

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

Cód. Code / Cód.	MALHA Mesh Size / Malha
<b>M 141/2</b>	<b>30</b>
<b>M 142/2</b>	<b>50</b>
<b>M 143/2</b>	<b>80</b>
<b>M 144/2</b>	<b>100</b>





## ACESSÓRIOS PARA FILTROS

FILTERS SPARE PARTS  
ACCESORIOS DE LOS FILTROS

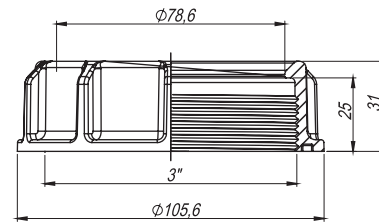


### M 660/1

PORCA DE ROSCA 3" PARA FILTRO DE SUÇÃO DE ALTO VOLUME

3" nut for high volume suction filter  
Tuerca de 3" para filtro de aspiración de alto volumen

Embalagem com 06  
Pack with 06  
Paquete con 06  
Unidades Units

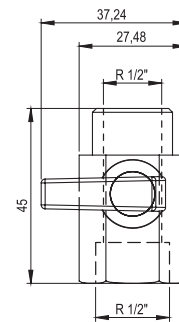


### M 507

VÁLVULA DE DESCARGA P/ FILTRO DE ALTA PRESSÃO

Discharge valve for high pressure line filter  
Valvula de descarga p/ filtro de linea de alta presión

Embalagem com 01  
Pack with 01  
Paquete con 01  
Unidades Units

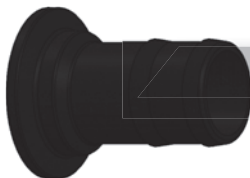
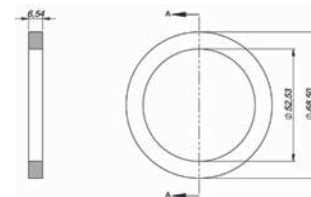


### M 695/3

JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FILTRO DE LINHA EM "Y".

Sealing gasket for line filter in "Y".  
Junta (Sello) de para filtro de linea fitraje em "Y"

Embalagem com 06  
Pack with 06  
Paquete con 06  
Unidades Units



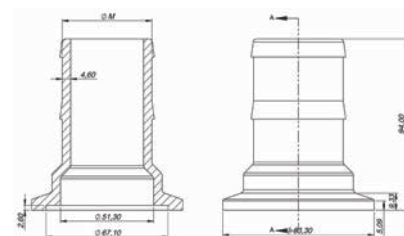
### ESPIGÕES FILTRO EM "Y"

ESPIGÃO DO FILTRO DE LINHA EM "Y" (M695).

Connector to filter line in "Y" (M695).  
Conexión recta de filtro de linea fitraje em "Y" (695).

Embalagem com 06  
Pack with 06  
Paquete con 06  
Unidades Units

Cód. Code / Cód.	MAGUEIRA M Hose M Manguera	ANEL D O-ring D Anillo
M 695/2	1/2"	67,10
M 695/2A	3/4"	67,10
M 695/2B	1"	67,10
M 695/2C	1 1/4"	67,10
M 695/2D	1 1/2"	67,10
M 695/2E	2"	67,10





### CONEXÃO RETA

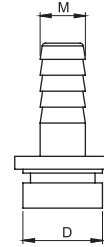
CONEXÃO RETA COM ANEL P/  
MANGUEIRA

Straight hose fitting with o-ring for hose  
Conexión recta con anillos p/ manguera



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

Cód. Code / Cód.	MAGUEIRA <b>M</b> Hose <b>M</b> Mangueira	ANEL <b>D</b> O-ring <b>D</b> Anillo
<b>M 504</b>	<b>1/2"</b>	<b>17,5mm</b>
<b>M 500/2</b>	<b>1/2"</b>	<b>24,5mm</b>
<b>M 500/7</b>	<b>5/8"</b>	<b>24,5mm</b>
<b>M 500/3</b>	<b>3/4"</b>	<b>24,5mm</b>
<b>M 500/3A</b>	<b>1"</b>	<b>24,5mm</b>
<b>M 504/1</b>	<b>1/2"</b>	<b>13,7mm</b>



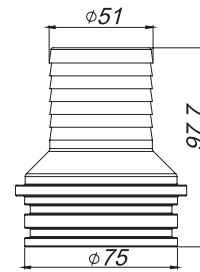
### M 660/2

CONEXÃO RETA DE 2" PARA FILTRO  
DE SUCÇÃO DE ALTO VOLUME

2" Straight hose fitting for high volume suction filter  
Conexión recta de 2" para filtro de aspiración de  
alto volumen



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**06**  
Unidades  
Units



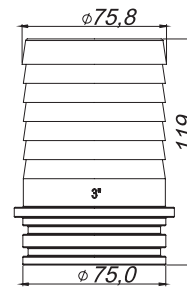
### M 660/3

CONEXÃO RETA DE 3" PARA FILTRO  
DE SUCÇÃO DE ALTO VOLUME

3" Straight hose fitting for high volume suction filter  
Conexión recta de 3" para filtro de aspiración de  
alto volumen



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**06**  
Unidades  
Units



### CONEXÕES

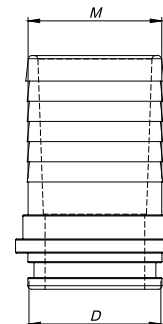
CONEXÃO RETA COM ANEL P/  
MANGUEIRA

Straight hose fitting with o-ring for hose  
Conexión recta con anillos p/ manguera



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**06**  
Unidades  
Units

Cód. Code / Cód.	MAGUEIRA <b>M</b> Hose <b>M</b> Mangueira	ANEL <b>D</b> O-ring <b>D</b> Anillo
<b>M 500/3B</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>31,5mm</b>
<b>M 500/3C</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>37,5mm</b>
<b>M 500/3D</b>	<b>2"</b>	<b>47,0mm</b>
<b>M 500/3E</b>	<b>1"</b>	<b>31,5mm</b>
<b>M 500/3F</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>37,5mm</b>
<b>M 500/3G</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>47,0mm</b>





### M 698

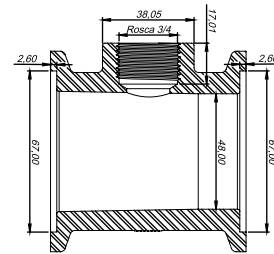
## LANÇAMENTO

New Product / Lanzamiento

ADAPTADOR PARA VALVULA DE ALÍVIO COM ROSCA 3/4" PARA FILTRO EM Y  
3/4 "THREAD RELIEF VALVE ADAPTER FOR Y-FILTER

ADAPTADOR PARA VALVULA DE ALIVIO CON ROSCA 3/4 "PARA FILTRO EN Y

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units



### ADAPTADOR COM ROSCA

## LANÇAMENTO

New Product / Lanzamiento

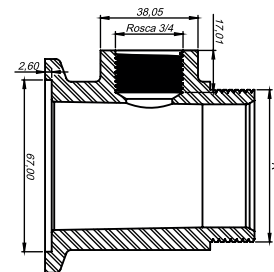
ADAPTADOR COM ROSCA PARA VÁLVULA DE ALÍVIO

ADAPTER WITH THREAD FOR RELIEF VALVE

ADAPTADOR CON ROSCA PARA VÁLVULA DE ALIVIO

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

Cód. Code / Cód.	Rosca Screw thread Hilo
<b>M 698A</b>	<b>1 1/4"</b>
<b>M 698B</b>	<b>1 1/2"</b>
<b>M 698C</b>	<b>2"</b>



### ADAPTADOR DO FILTRO

## LANÇAMENTO

New Product / Lanzamiento

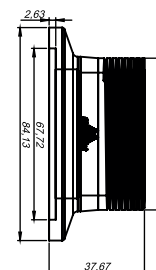
ADAPTADOR DO FILTRO EM Y (M695) COM SAÍDAS DE ROSCA

Y FILTER ADAPTER (M695) WITH THREAD OUTPUTS

ADAPTADOR DEL FILTRO EN Y (M695) CON SALIDAS DE ROSCA

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units

Cód. Code / Cód.	Rosca Screw thread Hilo
<b>M 695/3A</b>	<b>1 1/4"</b>
<b>M 695/3B</b>	<b>1 1/2"</b>
<b>M 695/3C</b>	<b>2"</b>



## ADAPTADORES E COMPONENTES

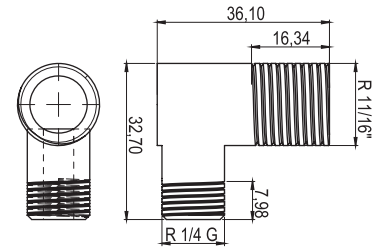
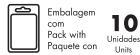
ADAPTERS & COMPONENTS  
ADAPTADORES Y COMPONENTES



### M 274/2

ADAPTADOR COTOVELO C/ ROSCA  
1/4" GÁS P/ ROSCA 11/16"

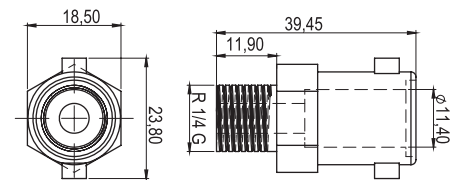
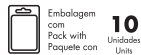
90° Elbow adapter with 1/4" NPT thread for  
11/16" thread  
Adaptador codo con rosca 1/4" para rosca  
11/16"



### M 282

ADAPTADOR C/ ROSCA EXTERNA 1/4"  
GÁS E ENGATE RÁPIDO

Quick coupling adapter with 1/4" NPT thread for  
11/16" thread  
Adaptador con rosca interna y acoplamiento  
rápido



### M 249/2

PORCA DE AJUSTE PARA ABRAÇADEIRA  
SEXTAVADA C ROSCA 11/16"

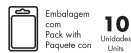
Adjusting nut for sex-shuttered handle with  
thread 11/16"  
Tuerca de ajuste para mango con cierre de  
rosca con rosca de 11/16"



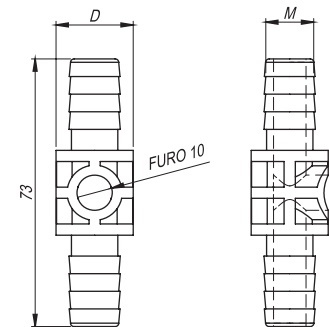
### ADAPTADOR INTERMEDIÁRIO

ADAPTADOR INTERMEDIÁRIO P/ PORTA BICO DE  
CANO P/MANGUEIRA

Double hose shank adapter (1)  
Adaptador intermediario p/ porta-boquilla de caño p/ mangueira



C6D. Code Código	D MED Pipe size Intermediario caño	M MANGUEIRA For hose barb Manguera
<b>M 283/9</b>	<b>1/2"</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 283/6C</b>	<b>3/4"</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 283/6B</b>	<b>1/2"</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 283/6A1</b>	<b>25MM</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 283/6A</b>	<b>25MM</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 283/6</b>	<b>3/4"</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 283/14</b>	<b>18MM</b>	<b>1/2"</b>



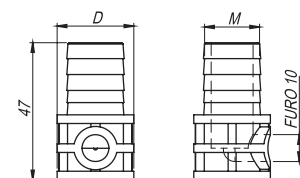
### ADAPTADOR FINAL

ADAPTADOR FINAL P/ PORTA BICO DE CANO P/  
MANGUEIRA

Terminal hose shank final adapter (1)  
Adaptador final p/ porta-boquilla de caño p/ mangueira



C6D. Code Código	D MED Pipe size Intermediario caño	M MANGUEIRA For hose barb Manguera
<b>M 283/8B</b>	<b>3/4"</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 283/8A</b>	<b>1/2"</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 283/8</b>	<b>1/2"</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 283/7A</b>	<b>25MM</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 283/7</b>	<b>3/4"</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 283/15</b>	<b>18MM</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 283/15A</b>	<b>25MM</b>	<b>1/2"</b>







### ADAPTADOR

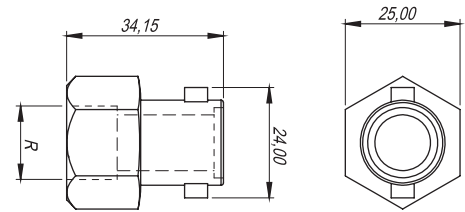
ADAPTADOR C/ ROSCA INTERNA  
P/ ENGATE RÁPIDO

Quick coupling adapter with female thread  
Adaptador con rosca interna y acoplamiento rápido

Cód. Code / Código	R Rosca Thread / Rosca
<b>M 282/1</b>	<b>11/16"</b>
<b>M 282/2</b>	<b>1/4"</b>
<b>M 282/2A</b>	<b>M 22X1,5</b>



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



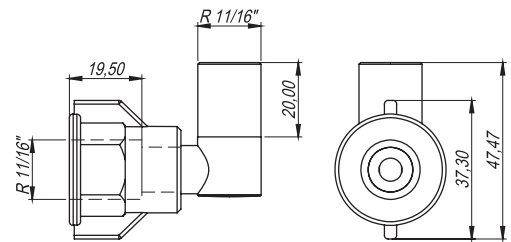
### M 259/4

ADAPTADOR COTOVELO DE ROSCA  
11/16" INTERNA P/ ROSCA 11/16"  
EXTERNA

11/16" thread elbow adapter with 11/16" thread  
for use on threaded nozzles  
Adaptador codo de rosca 11/16" para rosca  
11/16"



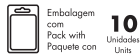
Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



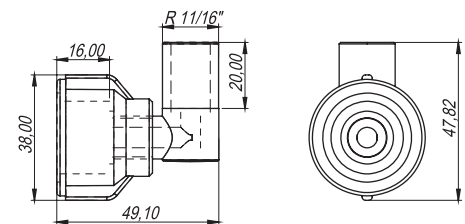
### M 259/5

ADAPTADOR COTOVELO DE ROSCA  
1" INTERNA P/ ROSCA 11/16"  
EXTERNA

1" thread elbow adapter with 11/16" thread for  
use on threaded nozzles  
Adaptador codo de rosca 1" para rosca 11/16"



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



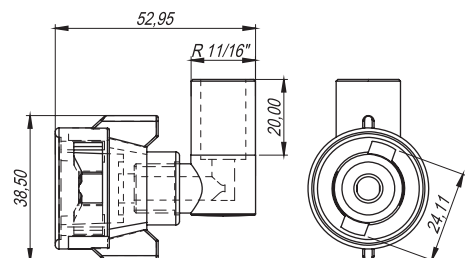
### M 259/6

ADAPTADOR COTOVELO DE ENGATE  
RÁPIDO UNIVERSAL P/ ROSCA  
11/16" EXTERNA

Quick-fitting elbow adapter with 11/16" thread for  
use on threaded nozzles  
Adaptador codo de acoplamiento rápido para  
rosca 11/16"



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



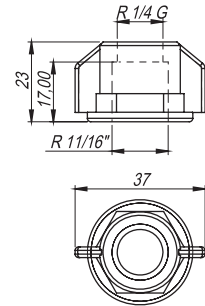


### M 259

#### ADAPTADOR DE ROSCA 11/16" PARA 1/4" GÁS

11/16" thread adapter with 1/4" npt thread for use on threaded nozzles  
Adaptador de rosca 11/16" para rosca 1/4" npt

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

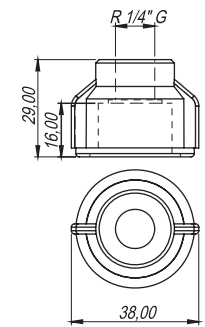


### M 259/1

#### ADAPTADOR DE ROSCA 1" PARA 1/4" GÁS

1" thread adapter with 1/4" npt thread for use on threaded nozzles  
Adaptador de rosca 1" para rosca 1/4" npt

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

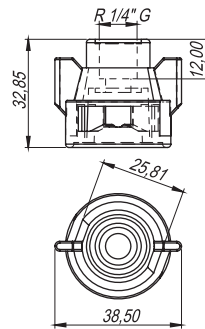


### M 259/2

#### ADAPTADOR DE ENGATE RAPIDO P/ ROSCA 1/4" GÁS

Quick-fitting adapter with 1/4" npt thread for use on threaded nozzles  
Adaptador de acoplamiento rápido para rosca 1/4" npt

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

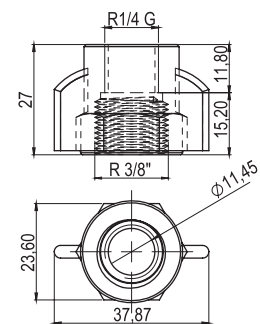


### M 259/3

#### ADAPTADOR DE ROSCA 3/8" P/ ROSCA 1/4" GÁS

3/8" thread adapter with 1/4" npt thread for use on threaded nozzles  
Adaptador de rosca 3/8" para rosca 1/4" npt

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

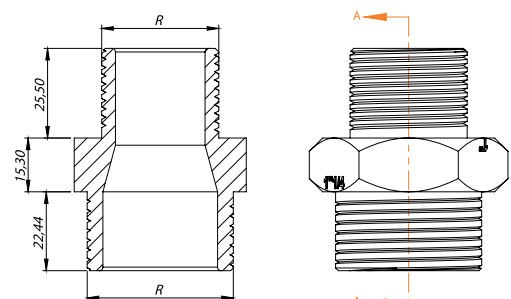


### ADAPTADOR DE ROSCA

Thread Adapters  
Adaptador de rosca

Cód.	D MED
M 282/3	1" p/ 1"
M 282/4	1" p/ 1 1/4"
M 282/5	3/4" p/ 1"

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units



## PORTA BICOS PARA PULVERIZADORES DE BARRA

NOZZLES HOLDERS FOR BOOM SPRAYS  
PORTABOQUILLAS PARA PULVERIZADORES DE BARRA

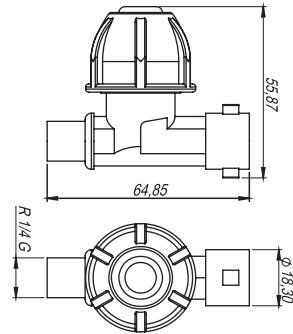


### M 239

PORTA BICO ANTIGOTEJO COM ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL E ROSCA 1/4" GÁS.

Quick coupling nozzle holder with diaphragm check valve and 1/4" npt thread  
Portaboquilla con antigota de membrana y acoplamiento rapido y rosca 1/4" npt

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

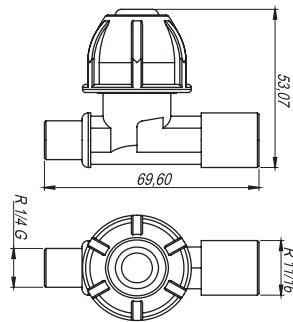


### M 240

PORTA BICO ANTIGOTEJO COM ROSCA 1 1/16" E ROSCA 1/4" GÁS.

Nozzle holder with 1 1/16" thread with non-drip valve  
Portaboquilla con antigota de membrana y rosca 1 1/16" y 1/4" npt

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

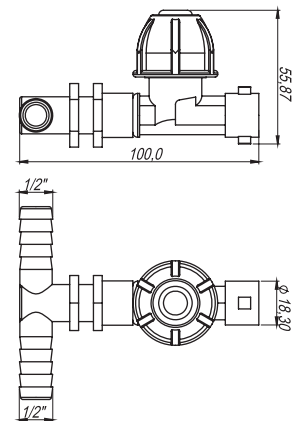


### M 241

PORTA BICO ANTIGOTEJO ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL PARA MANGUEIRA DE 1/2" POLEGADA.

Quick coupling nozzle holder, with non-drip valve and 1/2" double hose barb  
Portaboquilla con antigota de membrana y acoplamiento rapido para manguera de 1/2"

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

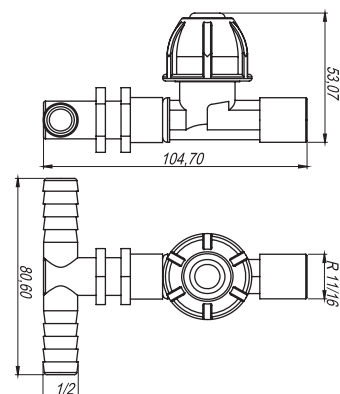


### M 242

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/ ROSCA 1 1/16" P/MANGUEIRA 1/2"

1 1/16" thread nozzle holder with diaphragm check valve and 1/2" double hose barb  
Portaboquilla con antigota de membrana con rosca 1 1/16" para manguera de 1/2"

Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units



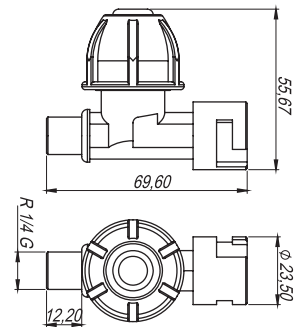


### M 253

PORTA BICO ANTIGOTEJO ENGATE RÁPIDO, MODELO JACTO C/ ROSCA EXTERNA 1/4" GÁS

1 1/16" thread nozzle holder with diaphragm Quick coupling nozzle holder, jacto model, with diaphragm check valve and 1/4" NPT thread Portaboquilla con antigota de membrana con acoplamiento rapido, modelo jacto con rosca externa 1/4" NPT

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

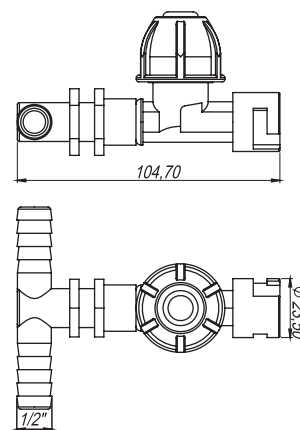


### M 255

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/ ENGATE RÁPIDO, MODELO JACTO P/MANGUEIRA DE 1/2"

Quick coupling nozzle holder, jacto model, with diaphragm check valve and 1/2" double hose barb Portaboquilla con antigota de membrana con acoplamiento rapido, modelo jacto para manguera de 1/2"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

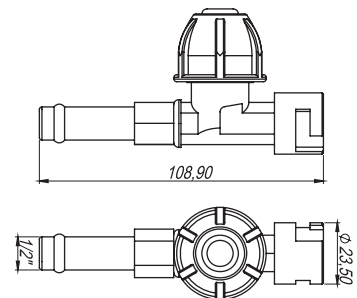


### M 256

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/ ENGATE RÁPIDO, MODELO JACTO E CONECTOR SIMPLES P/ MANGUEIRA DE 1/2"

Quick coupling nozzle holder, jacto model, with diaphragm check valve and 1/2" hose connector Portaboquilla con antigota de membrana con acoplamiento rapido y conector simple para manguera de 1/2"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

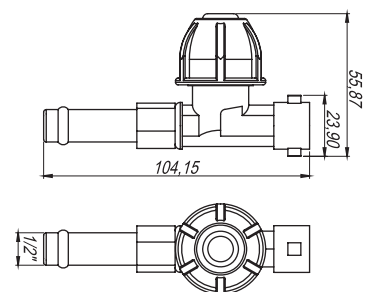


### M 257

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/ ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL E CONECTOR SIMPLES P/ MANGUEIRA DE 1/2"

Quick coupling nozzle holder with diaphragm check valve and 1/2" hose connector Portaboquilla con antigota de membrana con acoplamiento rapido, modelo jacto para manguera de 1/2"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades





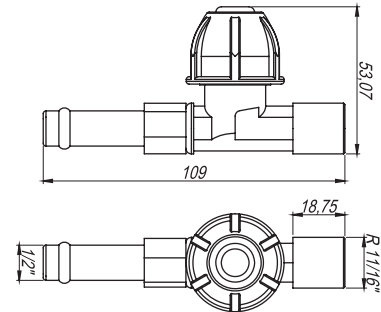


### M 258

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/ ROSCA 11/16" E CONE CTO R SIMPL ES P/ MANGUEIRA DE 1/2"

11/16" thread nozzle holder with diaphragm check valve and 1/2" hose connector  
Portaboquilla con antigota de membrana con rosca 11/16" y conector simple para manguera de 1/2"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

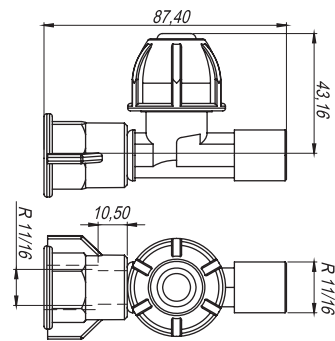


### M 260

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/ ROSCA 11/16" E ADAPTADOR C/ ROSCA INTERNA 11/16"

11/16" thread nozzle holder with diaphragm check valve and adapter with 11/16" female thread  
Portaboquilla con antigota de membrana con rosca 11/16" y adaptador con rosca interna 11/16"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

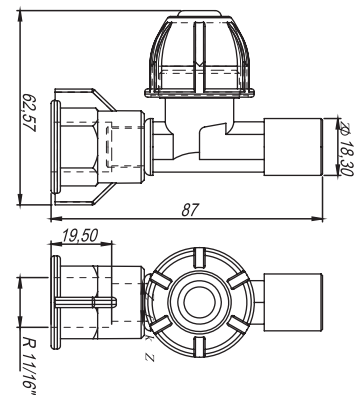


### M 261

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/ ENGATE RÁPIDO, MODELO JACTO E ADAPTADOR DE ROSCA INTERNA 11/16"

Quick coupling nozzle holder, jacto model, with diaphragm check valve and adapter with 11/16" female thread  
Portaboquilla con antigota de membrana con acoplamiento rapido, modelo jacto y adaptador de rosca interna 11/16"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

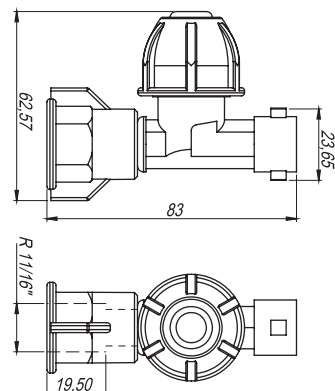


### M 262

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/ ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL E ROSCA INTERNA 11/16"

Quick coupling nozzle holder with diaphragm check valve and adapter with 11/16" female thread  
Portaboquilla con antigota de membrana con acoplamiento rapido y rosca interna 11/16"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades



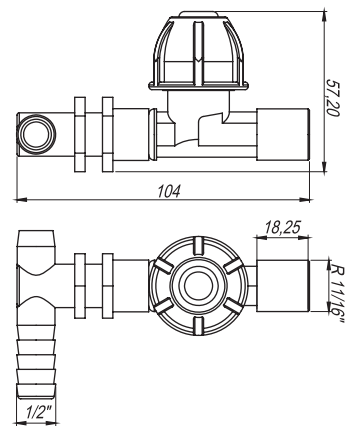


### M 264

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/  
ROSCA 11/16" P/MANGUEIRA 1/2"  
TERMINAL "L"

11/16" thread nozzle holder with diaphragm  
check valve and 1/2" single hose barb  
Portabaquilla con antigota de membrana con rosca  
11/16" para manguera de 1/2" terminal "L"

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

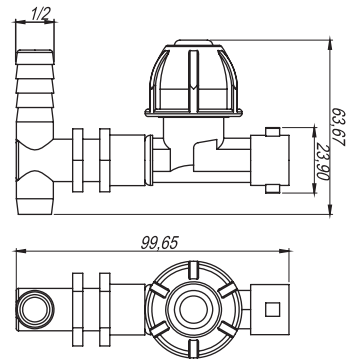


### M 265

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/  
ENGATE RÁPIDO P/MANGUEIRA 1/2"  
TERMINAL "L"

Quick coupling nozzle holder with diaphragm  
check valve and 1/2" single hose barb  
Portabaquilla con antigota de membrana con rosca  
11/16" para manguera de 1/2" terminal "L"

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

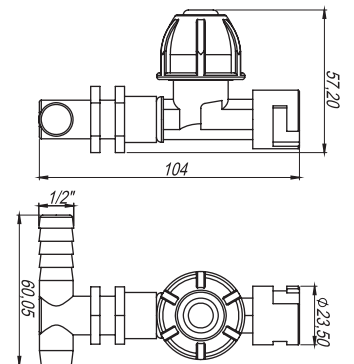


### M 266

PORTA BICO ANTIGOTEJO C/  
ENGATE RÁPIDO - MODELO JACTO  
P/MANGUEIRA 1/2" TERMINAL "L"

Quick coupling nozzle holder, jacto model, with  
diaphragm check valve and 1/2" single hose barb  
Portabaquilla con antigota de membrana con rosca  
11/16" para manguera de 1/2" terminal "L"

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



### M 208/9

KIT COM PORTA BICO COMPLETO  
PARA PULVERIZAÇÃO

Kit with full spout por for spraying.  
Kit completo con el puerto de la boquilla para  
pulverizar

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**01**  
Unidades  
Units



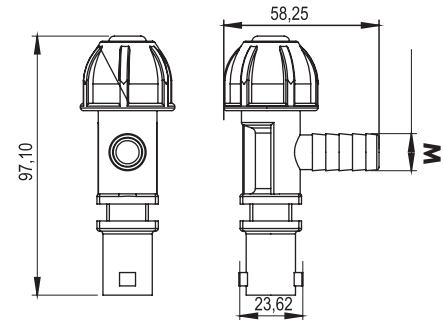
### PORTA BICO TERMINAL

PORTA BICO ANTIGOTEJO TERMINAL "L" COM ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL P/ MANGUEIRA

Quick coupling nozzle holder with diaphragm check valve single hose barb  
Portaboquilla con antigota de membrana terminal "l" con acoplamiento rapido para manguera

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

Côd. Code Código	M MANGUEIRA For hose barb Manguera
<b>M 265/1</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 265/2</b>	<b>3/8"</b>



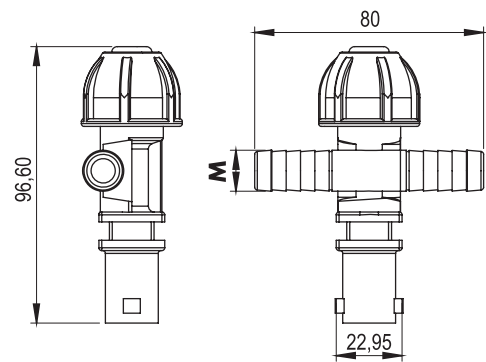
### PORTA BICO INTERMEDIÁRIO

PORTA BICO ANTIGOTEJO INTERMEDIÁRIO "T" COM ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL P/ MANGUEIRA

Quick coupling nozzle holder with diaphragm check valve double hose barb  
Portaboquilla con antigota de membrana intermediario "t" con acoplamiento rapido para manguera

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

Côd. Code Código	M MANGUEIRA For hose barb Manguera
<b>M 241/1</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 241/2</b>	<b>3/8"</b>

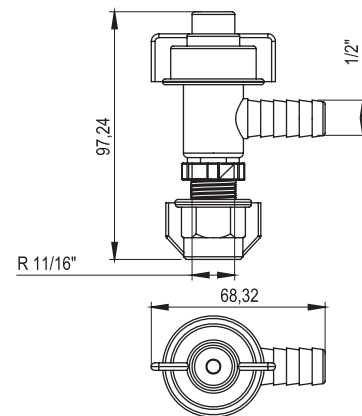


### M 522

PORTA BICO ANTIGOTEJO TERMINAL "L" C/ ROSCA 11/16 PARA MANGUEIRA DE 1/2"

11/16" thread nozzle holder with diaphragm check valve and 1/2" single hose barb  
Portaboquilla con antigota de membrana terminal "l" con rosca 11/16" para manguera de 1/2"

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

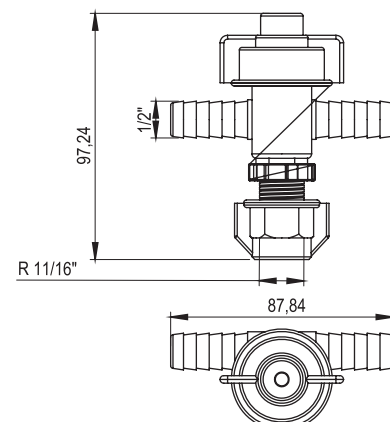


### M 523

PORTA BICO ANTIGOTEJO INTERMEDIÁRIO "T" C/ ROSCA 11/16" PARA MANGUEIRA DE 1/2"

11/16" thread nozzle holder with diaphragm check valve and 1/2" double hose barb  
Portaboquilla con antigota de membrana intermediario "t" con rosca 11/16" para manguera de 1/2"

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units





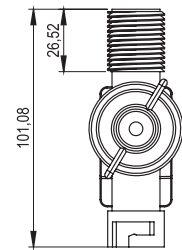
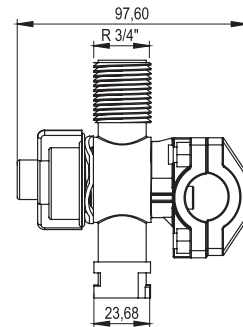
### M 650

PORTA BICO ANTIGOTEJO BIJET  
C/ENGATE RÁPIDO/ROSCA P/  
TUBO 18MM MODELO JACTO

Bijet nozzle holder with diaphragm check valve,  
with quick and threaded coupling for pipe 18 mm  
Jacto model  
Portaboquilla con antigota de membrana bijet con  
acoplamiento rápido / rosca para tubo 18 mm  
modelo Jacto



**01**  
Unidades  
Units



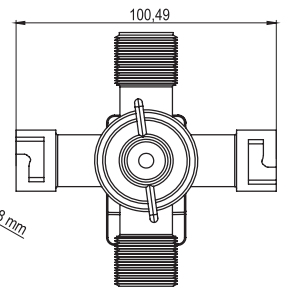
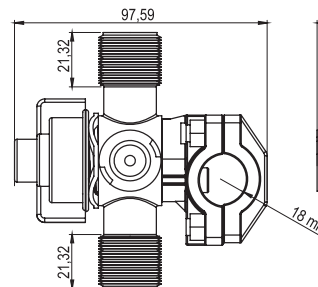
### M 650A

PORTA BICO ANTIGOTEJO  
QUADRIJET C/ENGATE RÁPIDO  
/ROSCA P/ TUBO 18MM MODELO  
JACTO

Quadrijet nozzle holder with diaphragm check valve,  
with quick and threaded coupling for pipe  
18 mm Jacto model  
Portaboquilla con antigota de membrana quadrijet  
con acoplamiento rápido / rosca para tubo 18 mm  
modelo Jacto



**01**  
Unidades  
Units



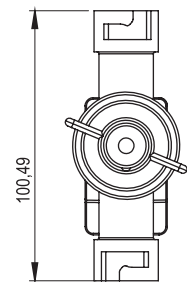
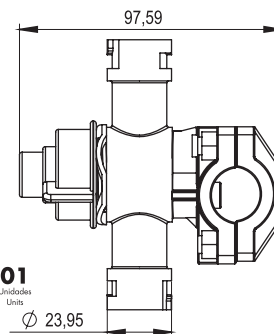
### M 650/1

PORTA BICO ANTIGOTEJO BIJET  
C/ ENGATE RÁPIDO/ENGATE  
RÁPIDO P/ TUBO 18MM

Bijet nozzle holder with diaphragm check valve,  
with jacto model quick coupling for pipe 18 mm  
Portaboquilla con antigota de membrana bijet con  
acoplamiento rápido / acoplamiento rápido para  
tubo 18 mm



**01**  
Unidades  
Units



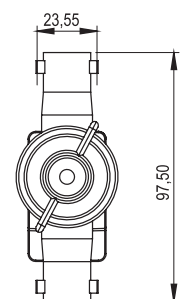
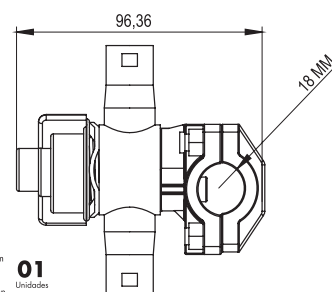
### M 651

PORTA BICO ANTIGOTEJO BIJET C/  
ENGATE RÁPIDO/ENGATE RÁPIDO  
UNIVERSAL P/ TUBO 18MM

Bijet nozzle holder with diaphragm check valve,  
with universal quick coupling for pipe 18 mm  
Portaboquilla con antigota de membrana bijet  
con acoplamiento rápido / acoplamiento rápido  
universal para tubo 18 mm



**01**  
Unidades  
Units



### M 651/1

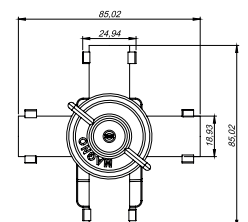
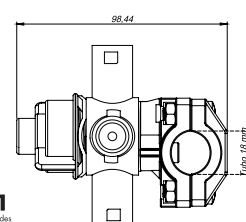
PORTA BICO ANTIGOTEJO  
QUADRIJET C/ ENGATE RÁPIDO  
UNIVERSAL P/ TUDO 18MM

Anti-drip spout door  
quadrijet with quick coupler  
universal for all 18mm

Puerta de cristal antigotejo  
cuádruple con enganche rápido  
universal para todo 18mm



**01**  
Unidades  
Units



**LANÇAMENTO**  
New Product / Lanzamiento





Embalagem com Pack with Paquete con 05 Unidades Units

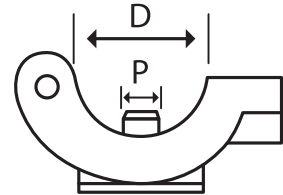
### PORTA BICOS ANTIGOTEJO BIJET C ENGATE RÁPIDO

Bijet nozzle holder with diaphragm check valve, with quick coupling

Portaboquilla con antigota de membrana bijet c/ acoplamiento rapido

C DIGO	Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diámetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 646			18mm					10mm		
M 646/1			21mm			1/2"		10mm		
M 646/2			25mm					10mm		
M 646/2A			25mm					7mm		
M 646/3			27mm			3/4"		10mm		
M 646/4			33mm			1"		10mm		

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.



Embalagem com Pack with Paquete con 05 Unidades Units

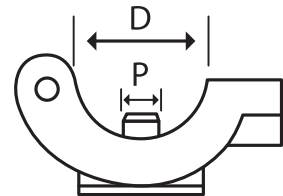
### PORTA BICOS ANTIGOTEJO TRIJET C/ ENGATE RÁPIDO

Trijet nozzle holder with diaphragm check valve, with quick coupling

Portaboquilla con antigota de membrana trijet c/ acoplamiento rapido

C DIGO	Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diámetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 647			18mm					10mm		
M 647/1			21mm			1/2"		10mm		
M 647/2			25mm					10mm		
M 647/2A			25mm					7mm		
M 647/3			27mm			3/4"		10mm		
M 647/4			33mm			1"		10mm		

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.



Embalagem com Pack with Paquete con 05 Unidades Units

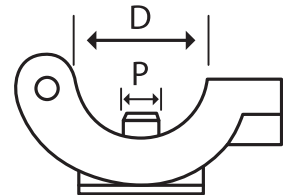
### PORTA BICOS ANTIGOTEJO QUADRIJET C/ ENGATE RÁPIDO

Quadrijet nozzle holder with diaphragm check valve, with quick coupling

Portaboquilla con antigota de membrana quadrijet c/ acoplamiento rapido

C DIGO	Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diámetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 648			18mm					10mm		
M 648/1			21mm			1/2"		10mm		
M 648/2			25mm					10mm		
M 648/2A			25mm					7mm		
M 648/3			27mm			3/4"		10mm		
M 648/4			33mm			1"		10mm		

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.



Embalagem com Pack with Paquete con 05 Unidades Units

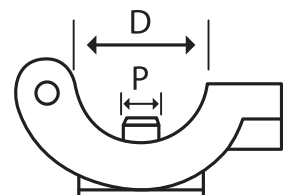
### PORTA BICOS ANTIGOTEJO PENTAJET C/ ENGATE RÁPIDO

Pentajet nozzle holder with diaphragm check valve, with quick coupling

Portaboquilla con antigota de membrana pentajet c/ acoplamiento rapido

C DIGO	Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diámetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 649			18mm					10mm		
M 649/1			21mm			1/2"		10mm		
M 649/2			25mm					10mm		
M 649/2A			25mm					7mm		
M 649/3			27mm			3/4"		10mm		
M 649/11			33mm			1"		10mm		

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.





Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

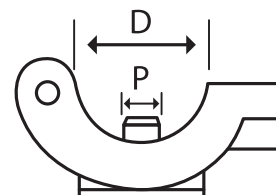
### PORTA BICOS ANTIGOTEJO MONOJET C/ ROSCA 11/16"

Monojet nozzle holder with diaphragm check valve and 11/16" thread

Portaboquilla con antigota de membrana monojet c/ rosca 11/16"

C DIGO Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diámetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 237/1			18mm					10mm	
M 237			21mm		1/2"			10mm	
M 237/1A			25mm					10mm	
M 237/1B			25mm					7mm	
M 238			27mm		3/4"			10mm	
M 237/1C			33mm		1"			10mm	
M 237/1D			38mm		1 1/4"			10mm	

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.



Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

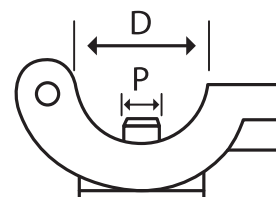
### PORTA BICOS ANTIGOTEJO MONOJET C/ ENGATE RÁPIDO

Monojet nozzle holder with diaphragm check valve, with jacto model quick coupling

Portaboquilla con antigota de membrana monojet c/ acoplamiento rapido

C DIGO Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diámetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 235			18mm					10mm	
M 235/1			21mm		1/2"			10mm	
M 235/2			25mm					10mm	
M 235/2A			25mm					7mm	
M 235/3			27mm		3/4"			10mm	
M 235/4			33mm		1"			10mm	
M 235/5			38mm		1 1/4"			10mm	

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.



Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

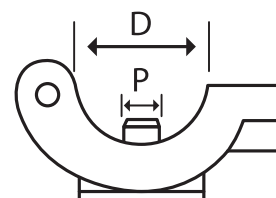
### PORTA BICOS SEM ANTIGOTEJO C/ ENGATE RÁPIDO P/ TUBOS

Monojet nozzle holder with quick coupling for tube

Portaboquilla con antigota de membrana monojet c/ acoplamiento rapido p/ tubos

C DIGO Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diámetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 236/3			18mm					10mm	
M 236/1			21mm		1/2"			10mm	
M 236/1A			25mm					10mm	
M 236/2			27mm		3/4"			10mm	

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.



Embalagem com Pack with Paquete con 10 Unidades Units

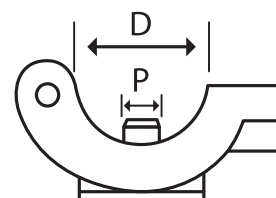
### PORTA BICOS SEM ANTIGOTEJO C/ ROSCA 11/16 P/ TUBOS

Monojet nozzle holder with 11/16" thread for tube

Portaboquilla con antigota de membrana monojet c/ rosca 11/16" p/ tubos

C DIGO Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diámetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 236/6			18mm					10mm	
M 236/4			21mm		1/2"			10mm	
M 236/4A			25mm					10mm	
M 236/5			27mm		3/4"			10mm	

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.



## ACESSÓRIOS PARA PORTA BICOS

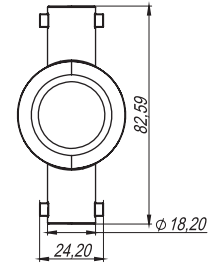
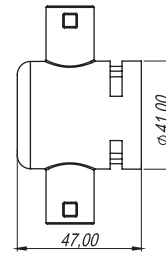
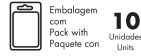
NOZZLES HOLDERS ACCESSORIES  
ACCESORIO PORTABOQUILLAS



### M 649/7

#### CRUZETA BIJET

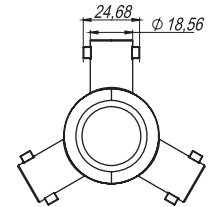
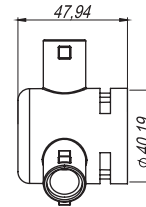
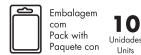
Quick coupling with two ways for bijet nozzle holder body  
Cruceta bijet



### M 649/8

#### CRUZETA TRIJET

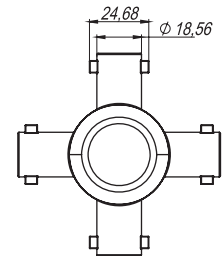
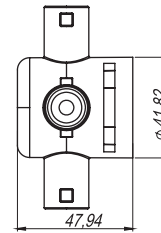
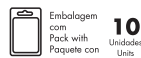
Quick coupling with three ways for trijet nozzle holder body  
Cruceta trijet



### M 649/9

#### CRUZETA QUADRIJET

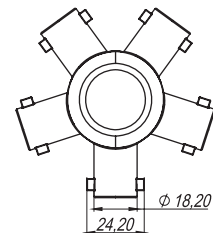
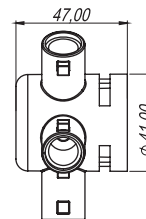
Quick coupling with four ways for quadrijet nozzle holder body  
Cruceta quadrijet



### M 649/10

#### CRUZETA PENTAJET

Quick coupling with four ways for pentajet nozzle holder body  
Cruceta pentajet



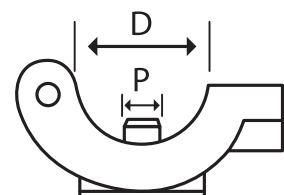
## CORPO DO PORTA BICO GIRATÓRIO

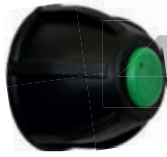
Multiples nozzles holder body

Cuerpo del portaboquilla giratorio

CÓDIGO	Code/Cód.	D	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm	Diâmetro do tubo em Pol. <sup>1</sup>	P	Diâmetro em mm	Diameter in mm	Diámetro em mm
M 649/4				18mm					10mm	
M 649/4A				21mm		1/2"			10mm	
M 649/4C				25mm					10mm	
M 649/4G				25mm					7mm	
M 649/4D				27mm		3/4"			10mm	
M 649/4E				33mm		1"			10mm	

1. Internal diameter of the piece in Inches / Diámetro del tubo em Pul.



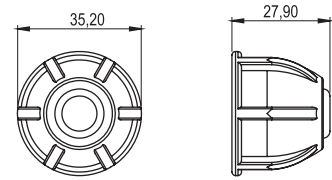


### M 276

#### PORCA ANTIGOTEJO

Non-drip valve  
Tuerca antigota

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

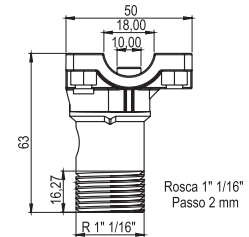


### M 645

#### CORPO DO PORTA BICO BIJET (M 650) SEM TAMPA DA ABRAÇADEIRA

Bijet nozzle holder body bijet (m 650) without upper clamp  
Cuerpo del portaboquilla bijet (m 650) sin tapa de la abrazadera

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

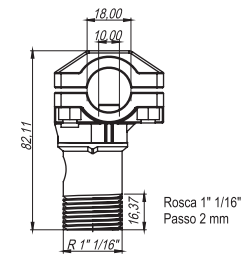


### M 650/2

#### CORPO DO PORTA BICO BIJET (M 650)

Bijet nozzle holder body bijet (m 650)  
Cuerpo del portaboquilla bijet (m 650)

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

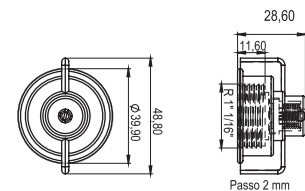


### M 650/5

#### PORCA ANTIGOTEJO (MODELO JACTO)

Non-drip valve, jacto model  
Tuerca antigota (modelo jacto)

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

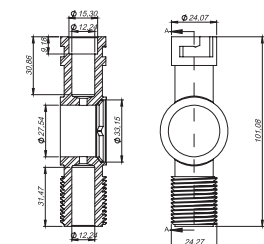


### M 650/6

#### Cruzeta bijet para porta bico modelo jacto

Double crosshead for nozzle holder (\*Jacto sprayers).  
Cruzeta de dos vias para modelo jacto.

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

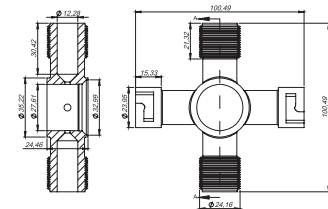


### M 650/7

#### Cruzeta quadrijet para porta bico modelo jacto

Quadruple crosshead for nozzle holder (\*Jacto sprayers).  
Cruzeta de cuatro vias para modelo jacto.

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units



### M 328

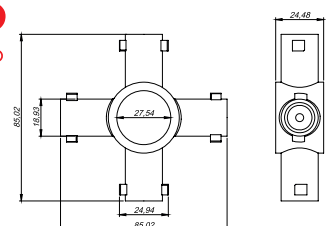
#### Cruzeta quadrijet para porta bico modelo jacto com saídas de engate rápido universal

Four-door crosspiece for spout jet model with coupling outlets universal  
Cruzeta quadrijet para puerta boquilla modelo de chorro con salidas de enganche rápido universal

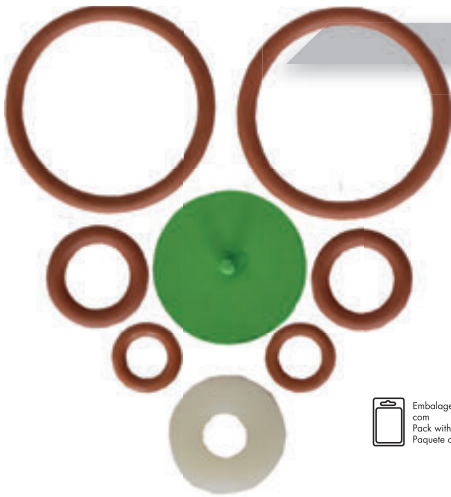
Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

## LANÇAMENTO

New Product / Lanzamiento








### M 649/6

#### KIT DE VEDAÇÕES P/ PORTA BICOS GIRATÓRIOS

Seal kit for multiple nozzle holders  
Juego (kit) de empaques p/ portaboquillas giratorias


 Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units



### M 650/4

#### KIT DE VEDAÇÃO BIJET/QUADRIJET (MODELO JACTO)

Seal kit for bijet nozzle holder, jacto model  
Juego (kit) de empaque (modelo jacto)

 Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units

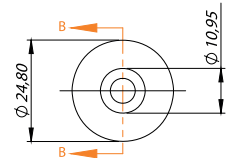
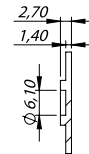


### M 250

#### DIAFRAGMA P/ PORTA BICO MODELO JACTO

Viton diaphragm for jacto nozzle holder  
Membrana para portaboquilla modelo jacto

 Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units



### LANÇAMENTO New Product / Lanzamiento

### M 650/3

#### VEDAÇÃO DA CRUZETA DO PORTA BICO BIJET/QUADRIJET (MODELO JACTO)

Bijet nozzle holder seal, jacto model  
Empaque de la cruzeta del portaboquilla bijet (modelo jacto)

 Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units



### LANÇAMENTO New Product / Lanzamiento

### M 649/13

#### JUNTA DE VEDAÇÃO DO CORPO DO PORTA BICO GIRATÓRIO

Sealing gasket of the nozzle holder.  
Junta del cuerpo porta boquillas giratorio.

 Embalagem com Pack with Paquete con **50** Unidades Units

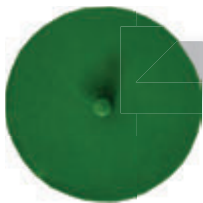
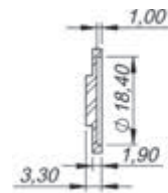


### M 250/1

DIAFRAGMA P/ PORTA BICO  
MODELO MAGNO JET

Viton diaphragm for magnojet nozzle holder  
Membrana para portaboquilla modelo magnojet

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

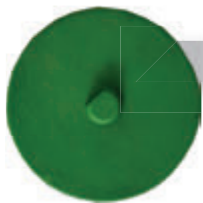
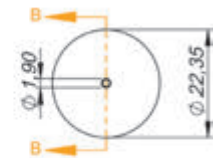
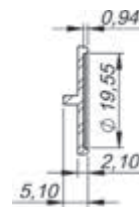


### M 250/2

DIAFRAGMA P/ PORTA BICO  
MODELO MAGNO JET NOVO /  
ARAG

Viton diaphragm for magnojet / arag nozzle  
holder  
Membrana para portaboquilla modelo magnojet  
novo / arag

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units

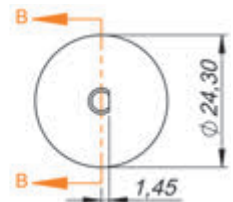
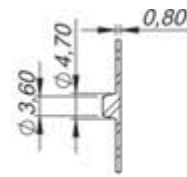


### M 250/3

DIAFRAGMA P/ PORTA BICO  
MODELO TEEJET

Viton diaphragm for teejet nozzle holder  
Membrana para portaboquilla modelo teejet

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units



### M 250/4

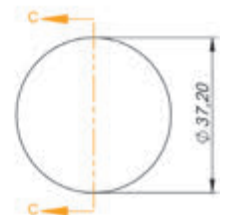
DIAFRAGMA BLOCKJET MONTANA

Viton diaphragm for blockjet nozzle holder,  
montana model  
Membrana blockjet montana

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**50**  
Unidades  
Units



SEÇÃO C-C

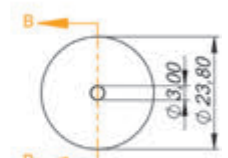
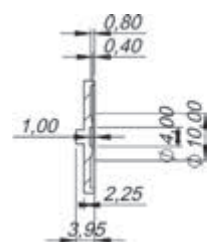


### M 250/5

DIAFRAGMA PARA PORTA BICO DE  
LATÃO TURBINA

Spare diaphragm viton flow stop for brass nozzle  
holder (atomizers sprayers).  
Membrana para portaboquillas de bronce turbina

Embalagem  
com  
Pack with  
**50**  
Unidades



## CONECTORES

CONNECTORS  
CONECTORES



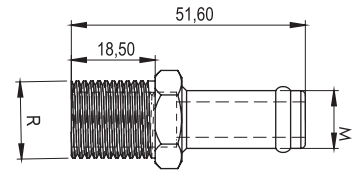
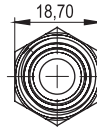
### CONECTORES

CONECTORES P/ MANGUEIRA C/ ROSCA EXTERNA

Hose connector with npt female thread  
Conector p/ mangueira c/ rosca externa

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

Cód. Code Código	R ROSCA Thread Rosca	M MANGUEIRA For hose barb Mangueira
M 247/4	1/4"	1/2"
M 247/1	11/16"	1/2"
M 247/1A	11/16"	1/4"
M 247/1B	11/16"	3/8"
M 247/1C	1/4"	3/8"



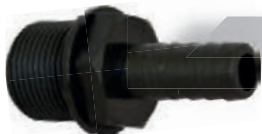
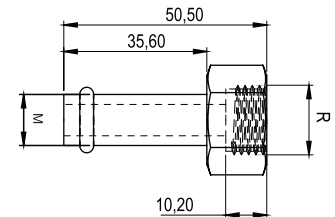
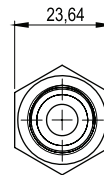
### CONECTOR

CONECTOR P/ PINGENTE MANGUEIRA DE 1/2" C/ ROSCA INTERNA 11/16"

1/2" hose connector with 11/16" npt male thread  
Conector p/ bajantes mangueira de 1/2" c/ rosca 11/16"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

Cód. Code Código	R ROSCA Thread Rosca	M MANGUEIRA For hose barb Mangueira
M 247	1/4"	1/2"
M 247/2	1/4"	3/8"
M 247/3	11/16"	1/2"
M 247/5	11/16"	1/4"
M 247/6	1/2"	1/2"
M 247/7	1/2"	3/4"



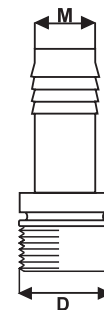
### CONEXÃO RETA

CONEXÃO RETA COM ROSCA (BSP) P/ MANGUEIRA

Straight hose fitting with (bsp) thread for hose  
Conector recto con rosca (bsp) p/ mangueira

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

CÓDIGO <sup>1</sup>	M MANGUEIRA <sup>2</sup>	D ROSCA <sup>3</sup>
M 612/1	1/2"	3/4"
M 612/2	3/4"	3/4"
M 612/5	1"	3/4"
M 612/6	1/2"	1/2"

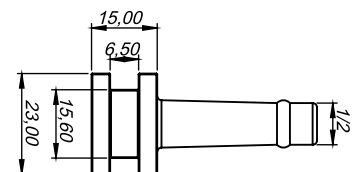


### M 267/1

CONECTOR RETO ROSCA INTERNA 1/4" MANG. DE 1/2" ENCAIXE ABRAÇADEIRA QUADRADA

Interior thread connector 1/4" 1/2" handle fitting square bracket  
Conector de rosca interior 1/4 "1/2" empuñadura montaje soporte cuadrado

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades



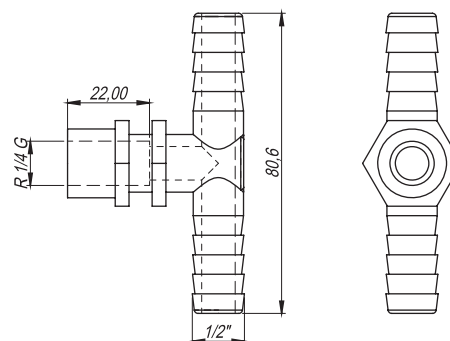


### M 254

CONECTOR INTERMEDIÁRIO "T" P/  
MANGUEIRA 1/2" C/ ROSCA INTERNA 1/4"  
GÁS

1/2" double hose shank connector (T)  
Conector intermediario "T" p/ mangueira de 1/2"

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

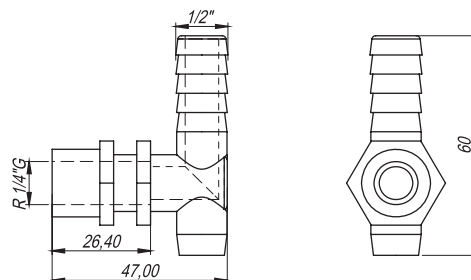


### M 267

CONECTOR TERMINAL "L" C/ ROSCA  
INTERNA 1/4" GÁS P/ MANGUEIRA 1/2"

1/2" single hose shank connector (L)  
Conector terminal "L"

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

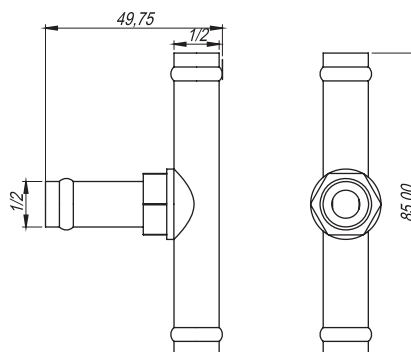


### M 243/3

CONECTOR INTERMEDIÁRIO "T"  
P/ MAGUEIRAS DE 1/2"

1/2" double hose shank connector (T)  
Conector intermediario "T" p/ mangueira de 1/2"

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

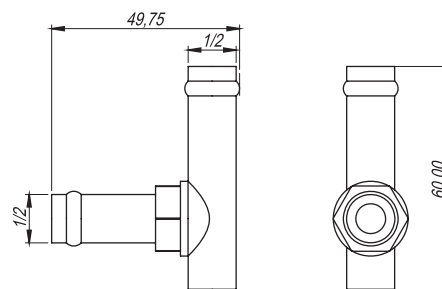


### M 243/4

CONECTOR TERMINAL "L" P/  
MAGUEIRAS DE 1/2"

1/2" single hose shank connector (L)  
Conector terminal "L"

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units







## CONEXÃO CURVA

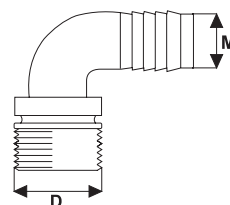
### CONEXÃO CURVA 90° COM ROSCA (BSP) P/ MANGUEIRA

90° hose fitting with (bsp) thread for hose  
Conector codo a 90° con rosca (bsp) p/ mangueira

CÓDIGO <sup>1</sup>	M MANGUEIRA <sup>2</sup>	D ROSCA <sup>3</sup>
<b>M 637/1A</b>	<b>1/2"</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 637/1B</b>	<b>1/2"</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 637</b>	<b>3/4"</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 637/1C</b>	<b>3/4"</b>	<b>1"</b>
<b>M 637/1</b>	<b>1"</b>	<b>1"</b>
<b>M 637/1D</b>	<b>3/4"</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 637/1E</b>	<b>1"</b>	<b>3/4"</b>

1. Code/Código 2. M. Hose/Manguera 3. Thread/Rosca

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



## CONEXÃO CURVA

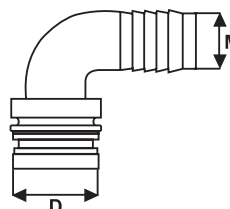
### CONEXÃO CURVA 90° COM ANEL P/ MANGUEIRA

90° hose fitting with o-ring for hose  
Conector codo a 90° con anillo p/ mangueira

CÓDIGO <sup>1</sup>	M MANGUEIRA <sup>2</sup>	D ANEL <sup>3</sup>
<b>M 637/2A</b>	<b>1"</b>	<b>1 1/4"</b>
<b>M 637/2B</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>1 1/4"</b>
<b>M 637/2D</b>	<b>2"</b>	<b>2"</b>
<b>M 637/2E</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>1 1/2"</b>
<b>M 637/2F</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>2"</b>
<b>M 637/2G</b>	<b>1"</b>	<b>1"</b>
<b>M 637/2H</b>	<b>1/2"</b>	<b>1"</b>
<b>M 637/2I</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>1 1/2"</b>

1. Code/Código 2. M. Hose/Manguera 3. D. O-Ring/D. Anillo

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



## PORCA DE CONEXÃO

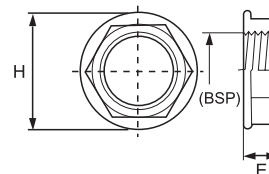
### PORCAS PARA CONECTORES

Lock ring for hose fittings  
Tuerca para conectores

CÓDIGO <sup>1</sup>	D	Diâmetro em mm <sup>2</sup>	G	Diâmetro em Pol. <sup>3</sup>	E	Espessura em mm <sup>4</sup>	H	Espessura em Pol. <sup>5</sup>
<b>M 503</b>	<b>24,3</b>	<b>3/4"</b>	<b>17</b>	<b>44</b>				
<b>M 500/4</b>	<b>30,6</b>	<b>1"</b>	<b>21</b>	<b>46</b>				
<b>M 637/3C</b>	<b>39,2</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>22</b>	<b>57</b>				
<b>M 637/3D</b>	<b>57,0</b>	<b>2"</b>	<b>23,5</b>	<b>77</b>				
<b>M 637/3E</b>	<b>45,2</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>24,4</b>	<b>64,2</b>				
<b>M 637/3F</b>	<b>19</b>	<b>1/2"</b>	<b>16,8</b>	<b>31,8</b>				
<b>M 660/1</b>	<b>85,3</b>	<b>3"</b>	<b>31,1</b>	<b>106</b>				

1. Code/Código 2. Diameter in mm/Diámetro en mm 3. Diameter in Inches/Diámetro en Pul.  
4. Width in mm/Espesor en mm 5. Width in lches/Espesor en Pul.

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units



## DUPLICADORES E PORTA BICOS PARA TURBO PULVERIZADORES

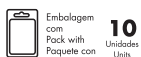
SWIVEL NOZZLES HOLDER FOR AIR BAST SPRAYERS  
BOQUILLAS GIRATORIAS Y PORTABOQUILLAS PARA TUBO PULVERIZADORES



### DUPLICADORES

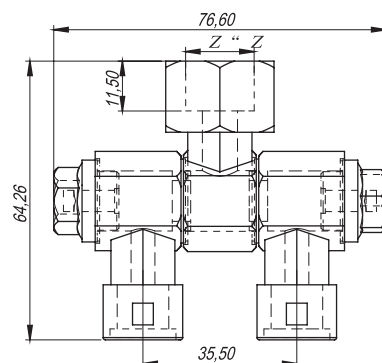
#### DUPLICADOR C/ ENGATE RÁPIDO

Double swivel nozzle holder with quick coupling  
Boquilla giratoria doble con acoplamiento rapido



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

CóD. Code	R ROSCA INTERNA Pipe Thread
<b>M 274</b>	<b>1/4"</b>
<b>M 277</b>	<b>11/16"</b>
<b>M 278</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 278/3</b>	<b>9/16"</b>
<b>M 278/3A</b>	<b>M 22X1,5</b>



### DUPLICADORES

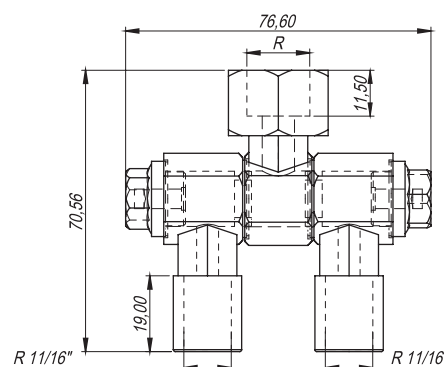
#### DUPLICADOR C/ ROSCA EXTERNA 11/16"

Double swivel nozzle holder with 11/16" thread  
Boquilla giratoria doble con rosca externa 11/16"



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

CóD. Code	R ROSCA INTERNA Pipe Thread
<b>M 274/1</b>	<b>1/4"</b>
<b>M 276/1</b>	<b>11/16"</b>
<b>M 278/2</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 278/4</b>	<b>9/16"</b>
<b>M 278/4A</b>	<b>M 22X1,5</b>



### PORTA BICO

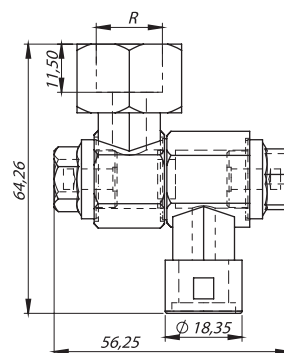
#### PORTA BICO REGULÁVEL C/ ENGATE RÁPIDO

Swivel nozzle holder with quick coupling  
Boquilla giratoria simple c/ acoplamiento rapido



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

CóD. Code	R ROSCA INTERNA Pipe Thread
<b>M 279</b>	<b>1/4"</b>
<b>M 280</b>	<b>11/16"</b>
<b>M 281</b>	<b>1/2"</b>



### PORTA BICO

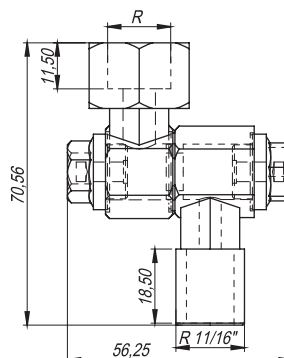
#### PORTA BICO REGULÁVEL C/ ROS CA EXTERNA 11/16"

Swivel nozzle holder with 11/16" male thread  
Boquilla giratoria simple c/ rosca externa 11/16"



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

CóD. Code	R ROSCA INTERNA Pipe Thread
<b>M 279/1</b>	<b>1/4"</b>
<b>M 280/1</b>	<b>11/16"</b>
<b>M 281/1</b>	<b>1/2"</b>





### PORTA BICO ANTEGOTEJO PARA TURBINA

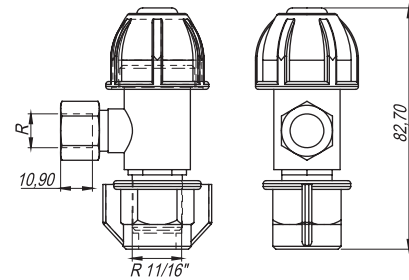
PORTA BICO ANTIGOTEJO P/ TURBO PULVERIZADOR C/ ROSCA LATÃO, "FÊMEA" E ROSCA EXTERNA 11/16"

Nozzle holder with diaphragm check valve for air blast sprayers with 11/16" thread

Portaboquilla con antigota de membrana p/ Turbo pulverizador c/ rosca latón, "hembra" y rosca externa 11/16"

C6D. Code	R ROSCA LATÃO FÊMEA Pipe Thread/Rosca Interna
<b>M 274/6</b>	<b>1/4"</b>
<b>M 274/7</b>	<b>9/16"</b>
<b>M 274/9</b>	<b>15 X 1,27</b>

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units



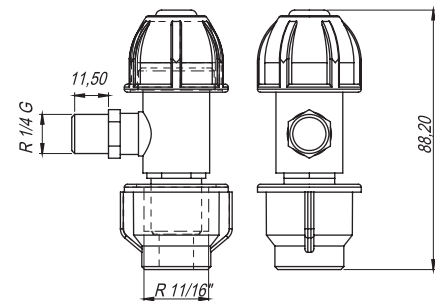
### M 274/8

PORTA BICO ANTIGOTEJO P/ TURBO PULVERIZADOR C/ ROSCA LATÃO, "MACHO" 1/4" GÁS E ROSCA EXTERNA 11/16"

Nozzle holder with diaphragm check valve for air blast sprayers with 1/4" brass male thread and 11/16" thread

Portaboquilla con antigota de membrana p/ Turbo pulverizador c/ rosca latón, "macho" 1/4" y rosca externa 11/16"

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

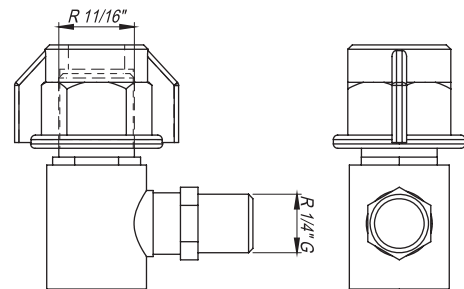


### M 274/5

PORTA BICO P/ TURBO PULVERIZADOR C/ ROSCA LATÃO 1/4" GÁS "MACHO" P/ ROSCA 11/16"

Nozzle holder with diaphragm check valve for air blast sprayers with 1/4" brass male thread and 11/16"

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units



### PORTA BICO

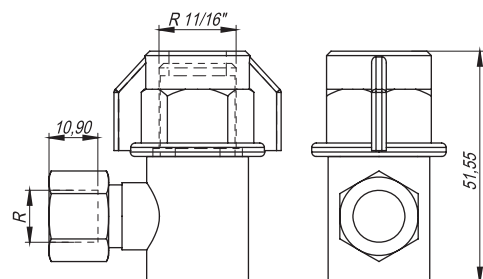
PORTA BICO P/ TURBO PULVERIZADOR C/ ROSCA 11/16 E ROSCA LATÃO

Nozzle holder for air blast sprayers with brass female thread for 11/16" thread

Portaboquilla p/ turbo pulverizador c/ rosca 11/16 y rosca latón

C6D. Code	R ROSCA LATÃO Brass female Thread/Rosca Interna
<b>M 274/3</b>	<b>1/4"</b>
<b>M 274/4</b>	<b>9/16"</b>

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units



## LANÇAMENTO

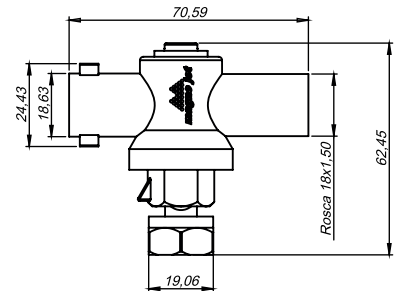
New Product / Lanzamiento



### M 283/16

PORTA BICO BIJET PARA ATOMIZADOR  
COM SAÍDAS DE ROSCA 15 X 1,27 FÊMEA  
DE LATÃO

Bijet fitting door for atomizer with thread outputs 15x1,27  
brass female  
Puerta bijet para el atomizador con salidas de rosca 15x1,27  
latón hembra



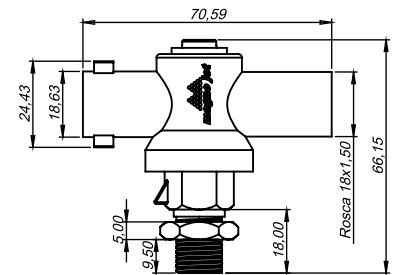
### M 283/17

PORTA BICO BIJET PARA ATOMIZADOR  
COM SAÍDAS DE ROSCA 1/4" GÁS MACHO  
DE LATÃO

Bijet fitting door for atomizer with thread outputs 1/4" brass  
male gas  
Puerta de conexión Bijet para atomizador con salidas de  
rosca 1/4" gas macho de latón

## LANÇAMENTO

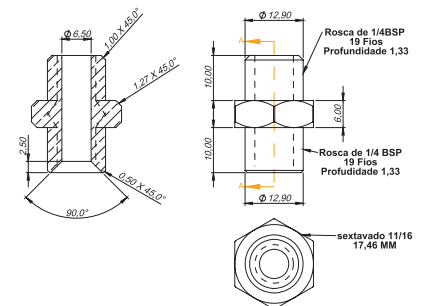
New Product / Lanzamiento



### M 274/8A

NIPLE DE LATÃO COM ROSCAS EXTERNAS 1/4  
PARA 1/4

Brass nipple with external thread (1/4 to 1/4).  
Niple de bronce con roscas externas (1/4 para 1/4).



## PORTA BICO SEM ANTIGOTEJO PARA MANGUEIRA

NOZZLE HOLDER BODY WITH HOSE FITTING  
PORTABOQUILLAS SIN ANTIGOTA PARA MANGUERA



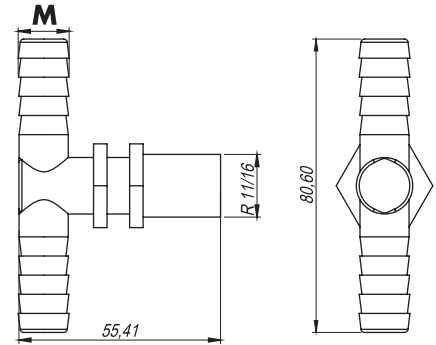
### PORTA BICO INTERMEDIÁRIO

PORTA BICO INTERMEDIÁRIO "T" C/ ROSCA 11/16" P/ MANGUEIRA, ABRAÇADEIRA QUADRADA

Nozzle holder body with 11/16" thread double hose fitting "t" for square clamp  
Portaboquilla intermediario "t" c/ rosca 11/16" p/ manguera  
Abrazadera cuadrada

Cód. Code Código	R ROSCA Thread Rosca	M MANGUEIRA For hose barb Manguera
<b>M 243</b>	<b>11/16"</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 243/5</b>	<b>11/16"</b>	<b>3/8"</b>

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

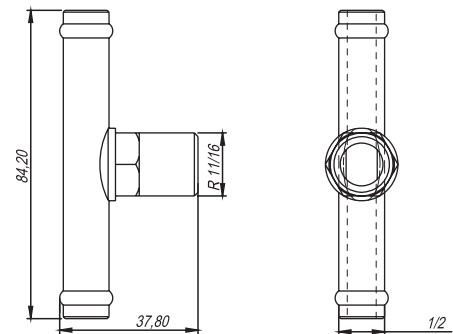


### M 243/1

PORTA BICO INTERMEDIÁRIO "T" C/ROSCA 11/16" P/MANGUEIRA DE 1/2" ABRAÇADEIRA JACTO/METAL/PLÁSTICO

Nozzle holder body with 11/16" thread and 1/2" double hose fitting "t" for jacto metal clamp  
Portaboquilla intermediario "t" c/ rosca 11/16" p/ manguera de 1/2" abrazadera jacto plastica

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

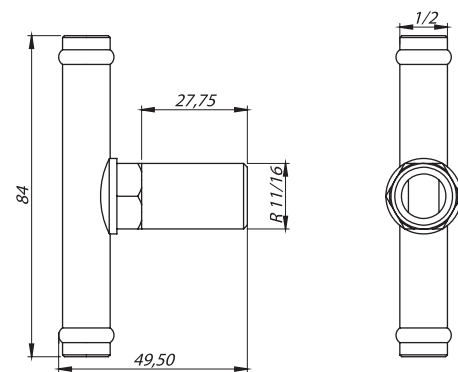


### M 243/2

PORTA BICO INTERMEDIÁRIO "T" LONGO C/ ROSCA 11/16" MANGUEIRA 1/2" ABRAÇADEIRA JACTO PLÁSTICA

Nozzle holder body with 11/16" thread and 1/2" double hose fitting "t" for jacto plastic clamp  
Portaboquilla intermediario "t" larga c/ rosca 11/16" p/ manguera de 1/2" abrazadera jacto plastica

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

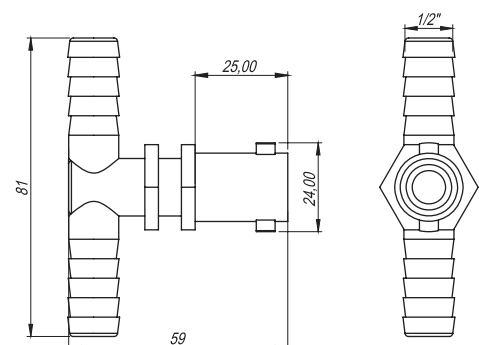


### M 244

PORTA BICO INTERMEDIÁRIO "T" C/ ENGATE RÁPIDO P/ MANGUEIRA 1/2" ABRAÇADEIRA QUADRADA

Nozzle holder body with quick coupling and 1/2" double hose fitting "t" for square clamp  
Portaboquilla intermediario "t" c/ acoplamiento rapido p/ manguera de 1/2" abrazadera cuadrada

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units







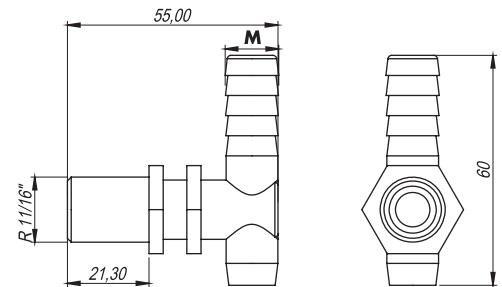
### PORTA BICOTERMINAL

PORTA BICO TERMINAL "L" C/ ROCA 11/16" P/  
MANGUEIRA ABRAÇADEIRA QUADRADA

Nozzle holder body with 11/16"thread single hose fitting  
"l" for square clamp  
Portaboquilla intermediario "l" c/ rosca 11/16" p/ manguera  
abrazadera cuadrada

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

Cód. Code Código	R ROSCA Thread Rosca	M MANGUEIRA For hose barb Manguera
<b>M 245</b>	<b>11/16"</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 245/5</b>	<b>11/16"</b>	<b>3/8"</b>

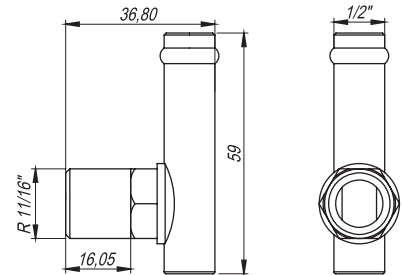


### M 245/1

PORTA BICO TERMINAL "L" C/ROSCA 11/16" P/  
MANGUEIRA 1/2" ABRAÇADEIRA JACTO METAL/  
PLÁSTICO

Nozzle holder body with 11/16"thread and 1/2" single hose fitting  
"l" for jacto metal clamp  
Portaboquilla intermediario "l" c/ rosca 11/16" p/ manguera de  
1/2" abrazadera jacto plastica

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

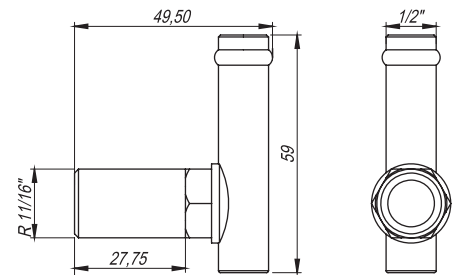


### M 245/2

CONECTOR TERMINAL "L" LONGO C/ ROSCA  
11/16" P/ MANGUEIRA 1/2" ABRAÇADEIRA  
JACTO PLÁSTICA

Nozzle holder body with 11/16"thread and 1/2" single hose fitting  
"l" for jacto plastic clamp  
Portaboquilla intermediario "l" larga c/ rosca 11/16" p/ manguera  
de 1/2" abrazadera jacto plastica

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units

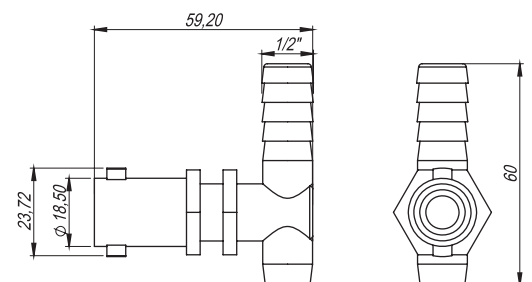


### M 246

PORTA BICO TERMINAL "L" C/ENGATE RÁPIDO  
P/ MANGUEIRA 1/2" / PARA ABRAÇADEIRA  
QUADRADA

Nozzle holder body with quick coupling and 1/2" single hose fitting  
"l" for square clamp  
Portaboquilla intermediario "l" c/ acoplamiento rapido p/ manguera  
de 1/2" abrazadera cuadrada

Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con  
**10**  
Unidades  
Units





### PORTA BICO

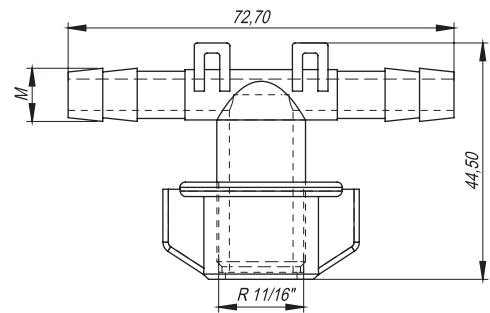
PORTA BICO "T" C/ROSCA 11/16" P/MANGUEIRA C/PORCA

Nozzle holder body with double hose fitting "T" and 11/16" threaded cap  
Portaboquilla "T" c/ rosca 11/16 p/ mangueira c/ tuerca



Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

Cód. Code/Cód.	M MANGUEIRA Hose/Mangueira
<b>M 627</b>	<b>3/8"</b>
<b>M 629</b>	<b>1/2"</b>



### PORTA BICO

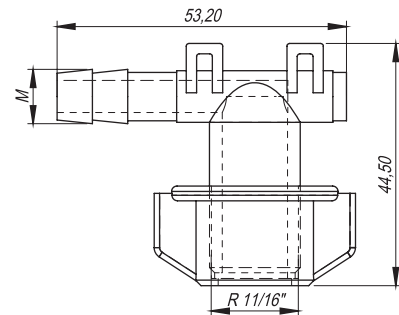
PORTA BICO "L" C/ROSCA 11/16" P/MANGUEIRA C/ PORCA

Nozzle holder body with single hose fitting "L" and 11/16" threaded cap  
Portaboquilla "L" c/ rosca 11/16 p/ mangueira c/ tuerca



Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades

Cód. Code/Cód.	M MANGUEIRA Hose/Mangueira
<b>M 628</b>	<b>3/8"</b>
<b>M 629/1</b>	<b>1/2"</b>



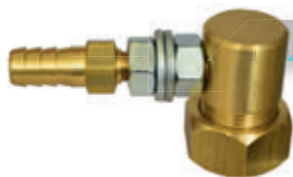
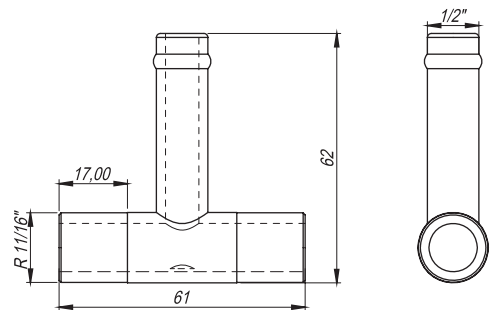
### M 623

CONECTOR DUPLO P/PINGETE C/ROSCAS 11/16" P/ MANGUEIRA DE 1/2"

1/2" hose fitting with 11/16" double threaded cap for hose drop arm  
Conector doble p/ banjante c/ rosca 11/16" p/ mangueira de 1/2"



Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10 Unidades



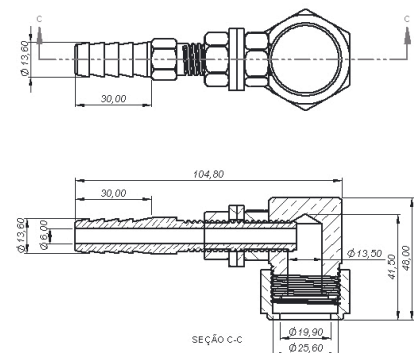
### M 525

PORTA BICO LATÃO PARA BICO MJ - VD

Port nozzle brass nozzle for MJ - VD  
Pueto boquilha de bronze para boquinha MJ - VD



Embalagem com 01 Unidades  
Pack with 01 Units  
Paquete con 01 Unidades



## REPARO DE BOMBAS

PISTON CUP FOR SPRAY PUMP  
ÉMOLO DE BOMBAS

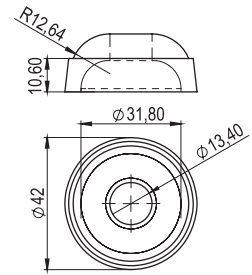


### M 200

EMBOLO DO PISTÃO DA BOMBA  
R10/20 FM COPLING



Piston cup for fm coupling spray pump, r-10 / 20  
kpl model  
Émbolo del pistón de la bomba r-10 / 20 kpl fm  
coupling

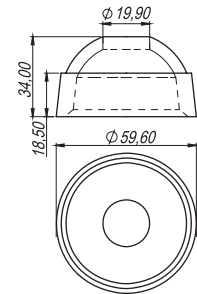


### M 201

EMBOLO DO PISTÃO DA BOMBA  
R-42 / 160 KPL FM COPLING



Piston cup for fm coupling spray pump, r-42 / 160  
kpl model  
Émbolo del pistón de la bomba r-42 / 160 kpl fm  
coupling

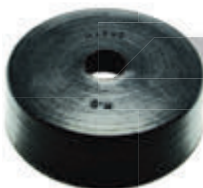
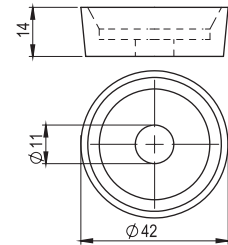


### M 202

EMBOLO LONADO BOMBA K.O PEQ.  
E BOMBA FM COPLING BOMBA 45,  
65 E 80 L/M



Piston cup for k.o. & fm coupling spray piston pump,  
with 45, 65 and 80 l/m spray capacity  
Émbolo lonado de la bomba k.o. pequena y  
bomba fm coupling bomba 45, 65 e 80 l/m

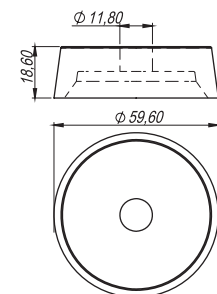


### M 203

EMBOLO LONADO KO 3.P.V.  
100,150, 180 E 200 L/M



Piston cup for k.o. Piston pump, 3.p.v. Model, with  
100, 150, 180 and 200 l/m spray capacity  
Émbolo lonado de la bomba k.o. 3.p.v. 100, 150,  
180 y 200 l/m

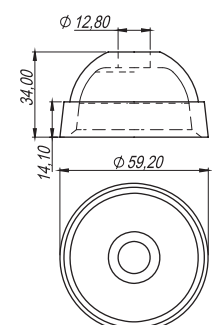


### M 203/1

EMBOLO LONADO BOMBA K.O  
ANTIGO



Piston cup for k.o. piston pump – old  
Émbolo lonado de la bomba k.o. antiguo

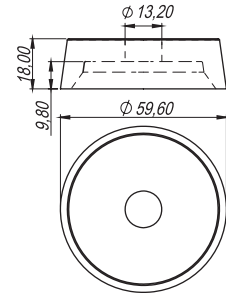




### M 203/2

EMBOLO LONADO BOMBA K.O.

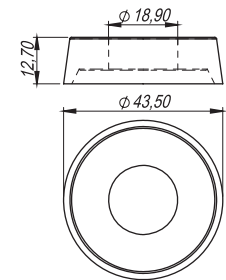
Piston cup for k.o. piston pump  
Embolo lonado de la bomba k.o.



### M 204

EMBOLO LONADO BOMBA JP-75/100 JACTO

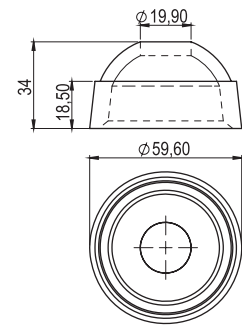
Piston cup for jacto piston pump, jp-75/100 model  
Embolo lonado bomba jp-75/100 jacto



### M 205

EMBOLO LONADO BOMBA JP 150/ JACTO E BOMBA MPP44/MONTANA

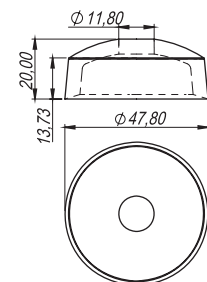
Rubber plunger for spray pumps (JP 150 Jacto model) and (MPP44 Kuhn/Montana).  
Cup lonado bomba JP 150/jacto e bomba MPP44/montana.



### M 206

CUP LONADO BOMBA GAMA 83/ MONTANA

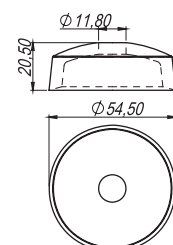
Piston cup for Montana piston pump GAMA83 model.  
Cup lonado bomba GAMA 83/ Montana.



### M 207

CUP LONADO BOMBA GAMA 125 MONTANA

Piston cup for montana piston pump, gama 125 model  
Cup lonado bomba gama 125 montana

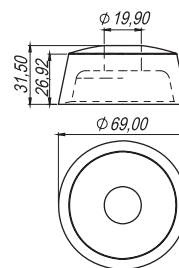




### M 208

#### CUP LONADO BOMBA GAMA 160 MONTANA

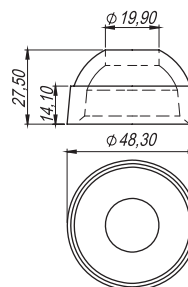
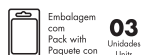
Piston cup for montana piston pump, gama 160 model  
Cup lonado bomba gama 160 montana



### M 208/1

#### CUP LONADO MPP 22 MONTANA

Piston cup for montana piston pump, mpp22 model  
Cup lonado bomba mpp22 montana



### M 208/2

#### CUP LONADO MPP44 MONTANA

Piston cup for montana piston pump, mpp44 model  
Cup lonado bomba mpp44 montana

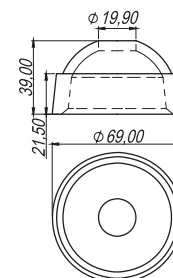
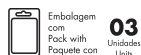


Imagem meramente ilustrativa

## KITS DE REPARO DE BOMBA

Gaskets, seals and piston cups kit for spray piston cup

Juegos (kits) de reparación de bomba

#### KIT MONTANA

Montana Kit

COD.	KIT
<b>M 208/3</b>	<b>MPP 22</b>
<b>M 208/4</b>	<b>MPP 33</b>
<b>M 208/5</b>	<b>MPP 44</b>
<b>M 208/6</b>	<b>GAMA 83</b>
<b>M 208/7</b>	<b>GAMA 125</b>
<b>M 208/8</b>	<b>GAMA 160</b>

#### KIT JACTO

Jacto Kit

COD.	KIT
<b>M 225</b>	<b>JP 402</b>
<b>M 226</b>	<b>JP 402 COMPLETO</b>
<b>M 227</b>	<b>JP 75</b>
<b>M 228</b>	<b>JP 100</b>
<b>M 229</b>	<b>JP 150</b>



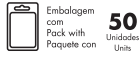
## JUNTAS E ANÉIS DE VEDAÇÃO

## SEALS & O-RINGS EMPAQUES Y ANILLOS DE VEDACIÓN

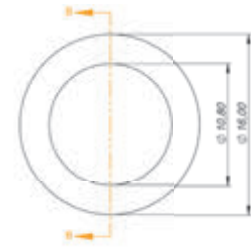


### M 212

ANEL DE VEDAÇÃO O-RING LINHA DISCO/DIFUSOR 10,8 X 2,6MM



O-ring seal 10.8 x 2.6 mm for disc & core not real important to change the , to . Your choice  
Anillo de vedación o-ring línea disc & core 10,8 x 2,6 mm

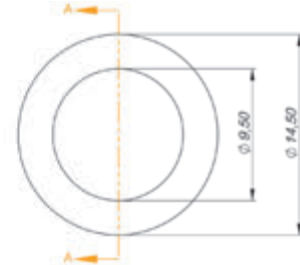


### M 212/1

ANEL O-RING PARA ABRAÇADEIRAS DE CANO 9,5 X 2,5MM

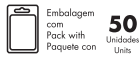


O-ring seal 9,5 x 2,5 mm for pipe clamp  
Anillo de vedación o-ring para abrazadera de caño 9,5 x 2,5 mm

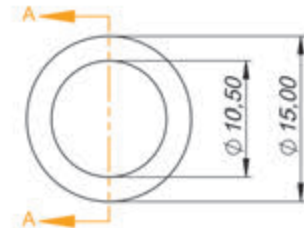


### M 213

ANEL DE VEDAÇÃO CHATO LINHA DISCO/COPO 10,5 X 15 X 1,8 MM



O-ring seal 10,5 x 15 x 1,8 mm for disc & core  
Anillo de vedación o-ring línea disc & core 10,5 x 15 x 1,8 mm

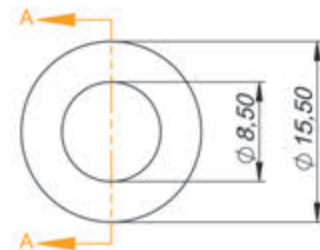


### M 216

JUNTA DE BORRACHA P/ CAPA DE ENGATE RÁPIDO MODELO JACTO 15,5 X 8,5 X 4,5MM



Sealing ring 15,5 x 8,5 x 4,5 mm for jacto quick coupling cap  
Empaque para tapa de acoplamiento rapido modelo jacto 15,5 x 8,5 x 4,5 mm

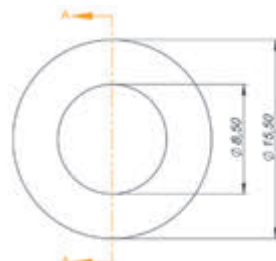


### M 216/1

JUNTA DE BORRACHA P/ CAPA DE ENGATE MODELO JACTO - PONTA CONE 15,5 X 8,5 X 3,0 MM



Sealing ring 15,5 x 8,5 x 3,0 mm for jacto quick coupling cap & cone spray nozzle  
Empaque para tapa de acoplamiento rapido modelo jacto boquilla 15,5 8,5 3,0



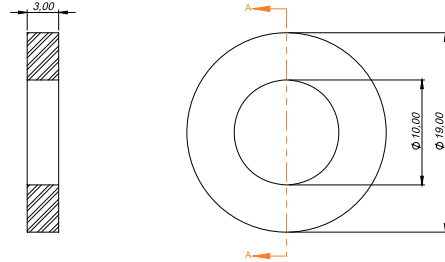


### M 216/2

JUNTA DE BORRACHA P/ CAPA DE ENGATE UNIVERSAL PONTA CONE 19,0 X 10,0 X 3,0 MM



Sealing ring 19,0 x 10,0 x 3,0 mm for quick coupling cap & cone spray nozzles  
Empaque para tapa de acoplamiento rapido universal – boquilla cono 19,0 x 10,0 x 3,0 mm

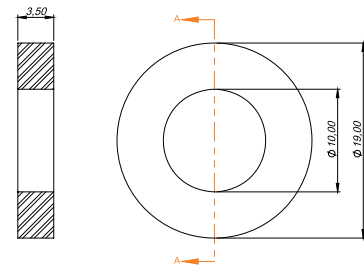


### M 217

JUNTA DE BORRACHA P/ CAPA DE ENGATE UNIVERSAL - PONTA LEQUE 19,0 X 10,0 X 3,5MM



Sealing ring 19,0 x 10,0 x 3,5 mm for quick coupling cap & flat spray nozzles  
Empaque para tapa de acoplamiento rapido universal – boquilla abanico 19,0 x 10,0 x 3,5 mm

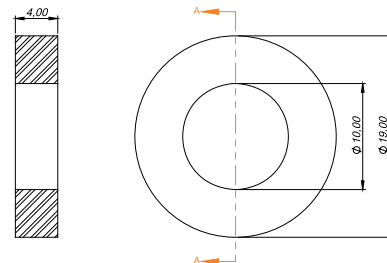


### M 217/1

JUNTA DE BORRACHA P/ CAPA DE ENGATE UNIVERSAL 19,0 X 10,0 X 4,0 MM



Sealing ring 19,0 x 10,0 x 4,0 mm for quick coupling cap  
Empaque para tapa de acoplamiento rapido universal 19,0 x 10,0 x 4,0 mm

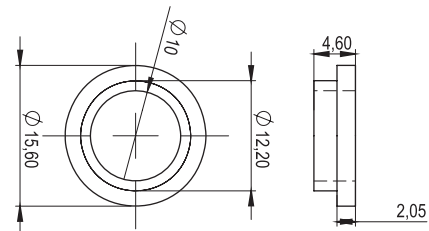


### M 263

ANÉL PLÁSTICO DE ENCOSTO PARA DISCO COPO E DISCO DIFUSOR



Plastic backrest ring for disk cup and diffuser disk.  
Anillo plástico separador para disco núcleo.



### M 263/1

ADAPTADOR PARA PORCA YAMAHO



Yamaha nut adapter  
Adaptador para porca yamaha



### ANÉIS CHATOS

ANÉIS CHATOS DE BORRACHA



Dirty rubber rings  
Anillos chatos de goma

Cód. Code Código	MEDIDAS Measures Medidas
<b>M 213A</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 213B</b>	<b>3/4"</b>
<b>M 213C</b>	<b>1"</b>

## ABRAÇADEIRAS

MOUNTING CLAMPS  
ABRAZADERAS



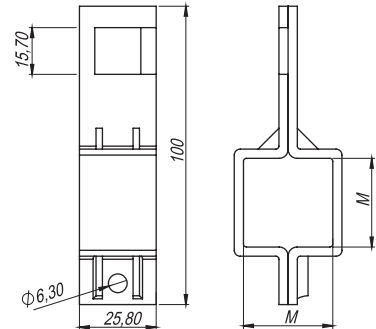
### ABRAÇADEIRAS

ABRAÇADEIRA PARA CONECTORES QUADRADOS DE MANGUEIRA

Mounting clamps for square hose fittings  
Abrazaderas p/ conectores cuadrados de manguera

Embalagem com Pack with Paquete con  
**10**  
Unidades Units

Cód. Code/Cód.	M MEDIDA For square pip
<b>M 248/1</b>	<b>30mm</b>
<b>M 248</b>	<b>38mm</b>
<b>M 249</b>	<b>40mm</b>



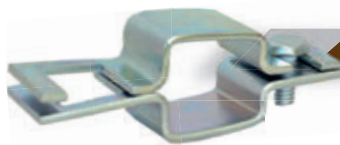
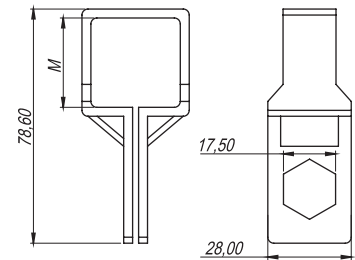
### ABRAÇADEIRAS

ABRAÇADEIRA PARA CONECTORES SEXTAVADOS DE MANGUEIRA

Mounting clamps for hexagonal hose fittings  
Abrazaderas p/ conectores hexagonales de manguera

Embalagem com Pack with Paquete con  
**10**  
Unidades Units

Cód. Code/Cód.	M MEDIDA For square pip
<b>M 248/2</b>	<b>30mm</b>
<b>M 248/3</b>	<b>38mm</b>
<b>M 249/1</b>	<b>40mm</b>



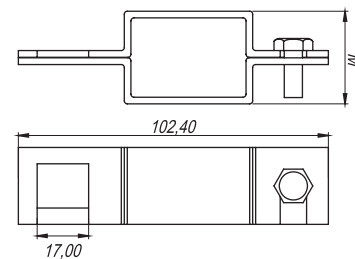
### ABRAÇADEIRAS

ABRAÇADEIRA METAL

Mounting steel clamps  
Abrazaderas metal

Embalagem com Pack with Paquete con  
**05**  
Unidades Units

Cód. Code/Cód.	M MEDIDA For square pip
<b>M 609</b>	<b>38mm</b>
<b>M 609/1</b>	<b>40mm</b>
<b>M 610</b>	<b>25,4mm</b>

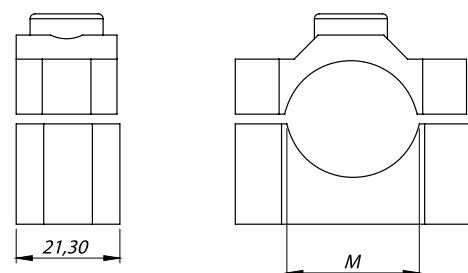


### SUPORE PARA TUBO

Tube support  
Soporte para tubo

Embalagem com Pack with Paquete con  
**10**  
Unidades Units

Cód. Code/Cód.	M MEDIDA For square pip
<b>M 617/1</b>	<b>18mm</b>
<b>M 617/2</b>	<b>21mm</b>
<b>M 617/3</b>	<b>25mm</b>
<b>M 617/4</b>	<b>27mm</b>

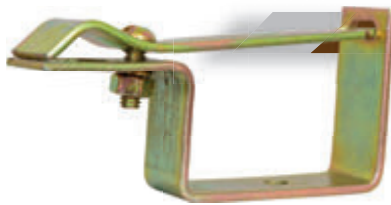
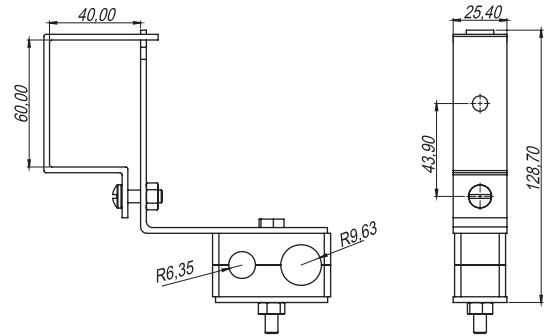
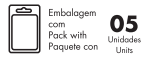




### M 616

#### SUPORE PARA TUBO 40 X 60mm

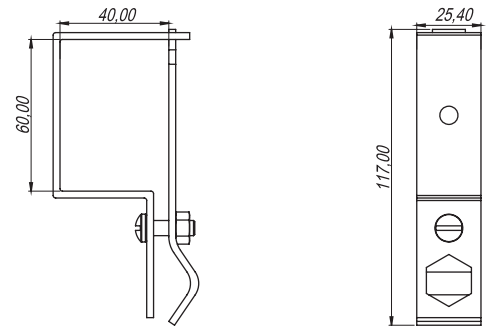
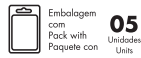
Galvanised spray boom support clamp for 40 x 60 mm pipe  
Soporte para tubo 40 x 60 mm



### M 617

#### ABRAÇADEIRA METAL 40 X 60mm

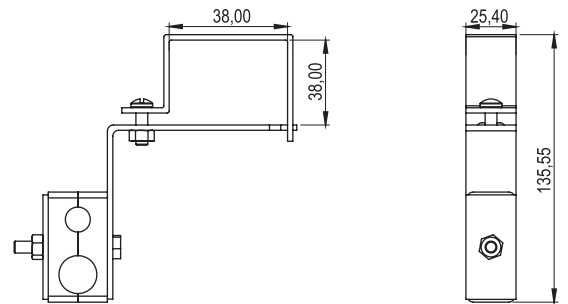
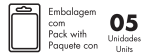
Mounting galvanised clamp for 40 x 60 mm pipe  
Abrazadera de metal 40 x 60 mm



### M 619

#### SUPORE PARA TUBO 38 X 38mm

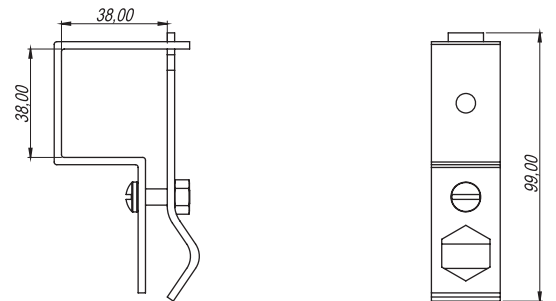
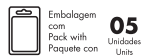
Galvanised spray boom support clamp for 38 x 38 mm square pipe  
Soporte para tubo 38 x 38 mm



### M 620

#### ABRAÇADEIRA METAL 38 X 38mm

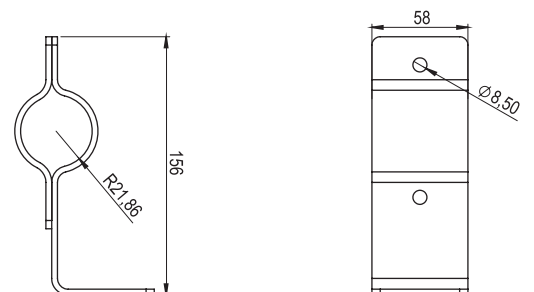
Mounting galvanised clamp for 38 x 38 mm square pipe  
Abrazadera de metal 38 x 38 mm



### M 639

#### ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DO FILTRO DE LINHA LINEA

Line filter fixing clamp  
Abrazadera de fijación del filtro de línea



## ACESSÓRIOS

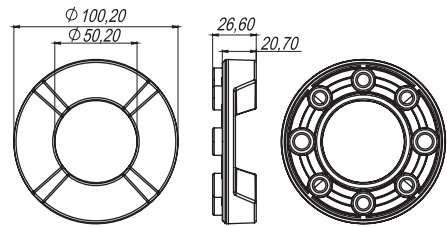
ACCESSORIES  
ACCESORIOS



### M 620/1

TRAVA DE SEGURANÇA DA BARRA  
PRODUZIDA EM NYLON C/ FIBRA

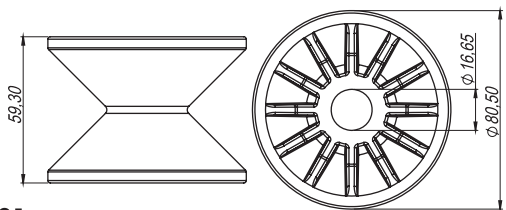
Spray boom safety lock made of glass filled nylon  
Traba de seguridad de la barra hecha en nylon c/  
fibra de vidrio



### M 620/2

ROLDANA DO QUADRO PRODUZIDA  
EM NYLON C/ FIBRA

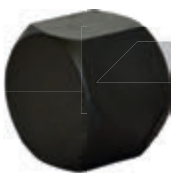
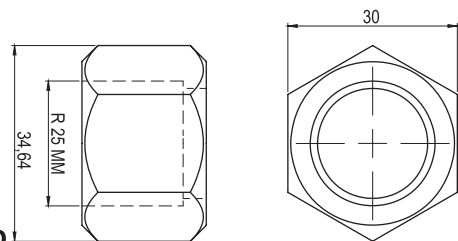
Steel cable sheave made of glass filled nylon  
Polea del cuadro del pulverizador hecha en nylon  
c/ fibra de vidrio



### M 637/4A

PORCA PARA TUBO 25MM

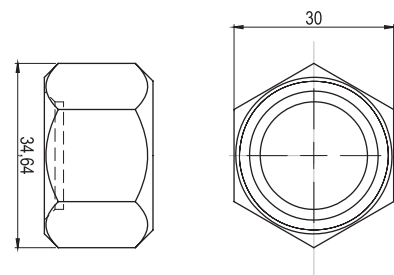
Nut for mf 25 mm pipe  
Tuerca ciega para tubo mf 25 mm



### M 637/4B

PORCA CEGA PARA TUBO 25MM

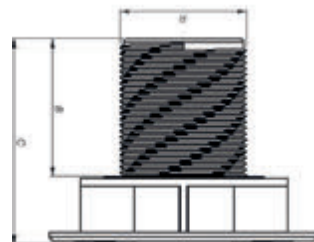
Blind nut for mf 25 mm pipe  
Tuerca ciega para tubo mf 25 mm



### ANTIVORTEX

Water inlet with antivortex system  
Entrada de água Antivortex

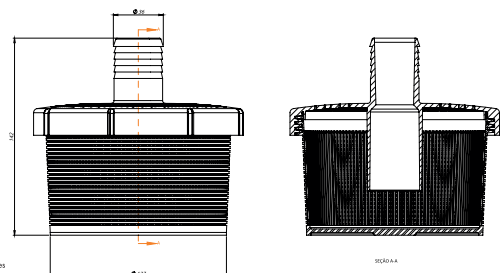
Cód. Code/Cód.	R ROSCA For square pip
M 697	1"
M 697A	1 1/4"
M 697/1	1 1/2"



### M 696

FILTRO DE ABASTECIMENTO EM  
POLIPROPILENO E SAÍDA PARA  
MANGUEIRA 1"1/4.

Polypropylene supply filter and hose output 1"1/4  
Relleno de polipropileno y filtro salida de la  
manguera 1"1/4





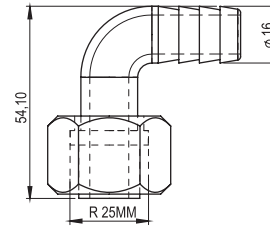


### M 637/4

CONEXÃO CURVA 90° PARA TUBO DE 25MM E MANGUEIRA 16MM

90° hose fitting for 25 mm pipe and 16mm hose  
Conector codo a 90° para tubo de 25 mm y manguera 16mm

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units



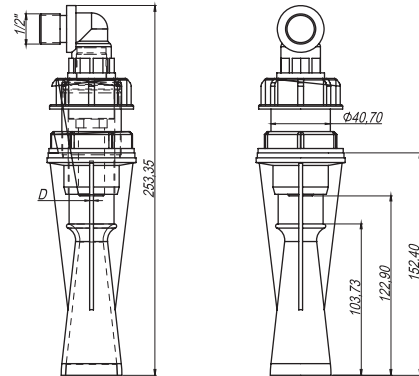
### AGITADOR HIDRÁULICO

PRODUZIDO EM NYLON C/ FIBRA E NUCLEO DE CERÂMICA

Made of glass filled nylon and ceramic wear surface  
Hecho en nylon c/ fibra de viro y nucleo de cerámica

C6D.	D MED
<b>M 611</b>	<b>3mm</b>
<b>M 611/1</b>	<b>5mm</b>
<b>M 611/2</b>	<b>1,5mm</b>

Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units



### M 611/3

ADAPTADOR FLANGE PARA AGITADOR

Adapter flange stirrer  
Adaptador de brida de agitador

Embalagem com Pack with Paquete con **01** Unidades Units



### TAMPÃO COM ROSCA

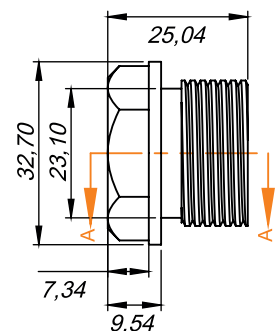
TAMPÃO COM ROSCA EXTERNA

External thread cap  
Tapa con rosca externa

Embalagem com Pack with Paquete con **10** Unidades Units

C6D. Code Código	R ROSCA Thread Rosca
<b>M 637/5</b>	<b>1/2"</b>
<b>M 637/6</b>	<b>3/4"</b>

**LANÇAMENTO**  
New Product / Lanzamiento

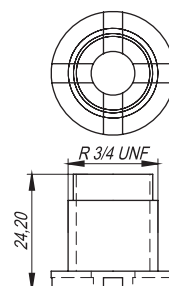
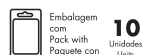




### M 800/44

VÁLVULA DA CÂMARA  
COMPENSADORA DE LATÃO JACTO

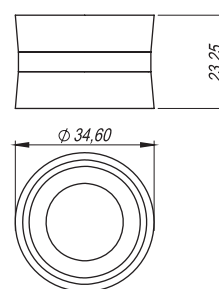
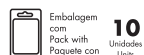
Brass chamber valve – pjh-9000 jacto model  
Válvula de la cámara compensadora de latón jacto



### M 641

SEPARADOR E ÊMBOS DE  
PLÁSTICO - JACTO

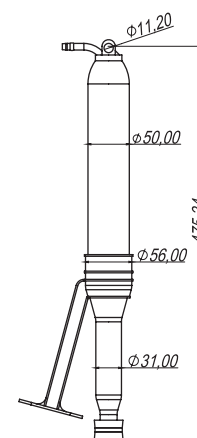
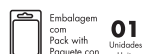
Piston cup and piston cup spacer – pjh-9000 jacto  
model  
Distanciador y émbolos de plástico – jacto



### M 800/43

CÂMARA COMPENSADORA DE  
LATÃO COMPLETA (JACTO)

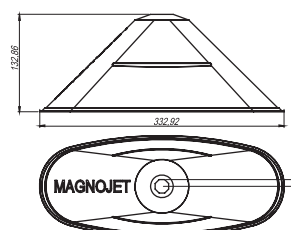
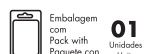
Brass chamber assembly – pjh-9000 jacto model  
Cámara compensadora de latón completa (jacto)



### M 800/49

PROTECTOR PARA PULVERIZAÇÃO  
MANUAL (CHAPÉU DE NAPOLEÃO)

Spray hood Kit  
Protector tipo sombrero



## ACESSÓRIOS PARA CALIBRAÇÃO E AFERIÇÃO

CALIBRATION AND ASSEMBLY ACCESSORIES  
ACCESORIOS PARA CALIBRACIÓN Y AFIRCIÓN



**M 604**

JARRA CALIBRADORA  
2 LITROS

Quickcheck calibration jug - 2 liters  
Recipiente para medición del caudal de las  
boquillas 2 litros



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con

**01**  
Unidades  
Units



**M 638**

COPO CALIBRADOR  
1 LITRO

Quickcheck calibration jug - 1 liter  
Vaso calibrador 1 litro



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con

**01**  
Unidades  
Units



**M 605**

PROVETA EM PP 1000ML

Calibration cylinder in polypropylene 1.000 ml  
Probeta en polipropileno 1.000 ml



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con

**01**  
Unidades  
Units



Imagem meramente ilustrativa

## MANÔMETRO

Pressure gauges  
Manômetros

Cód.	PRESSÃO
<b>M 600</b>	<b>0 A 100</b>
<b>M 600/1</b>	<b>0 A 200</b>
<b>M 613</b>	<b>0 A 300</b>
<b>M 600/2</b>	<b>0 A 400</b>
<b>M 614</b>	<b>0 A 500</b>
<b>M 600/3</b>	<b>0 A 600</b>
<b>M 600/4</b>	<b>0 A 800</b>
<b>M 600/5</b>	<b>0 A 1000</b>
<b>M 530</b>	<b>0 A 6000</b>
<b>M 531</b>	<b>0 A 10000</b>
<b>M 621</b>	<b>15 kgf/cm<sup>2</sup></b>
<b>M 635</b>	<b>0 A 40 bar (óleo)</b>
<b>M 636</b>	<b>0 A 21 bar (óleo)</b>



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con

**01**  
Unidades  
Units



## M 615

### KIT PARA MANÔMETRO

Pressure gauge kit  
Kit para manômetro



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con

**01**  
Unidades  
Units



## M 618

### PLUVIÔMETRO

Rain gauge  
Pluviômetro



Embalagem  
com  
Pack with  
Paquete con

**01**  
Unidades  
Units

## PINGENTES

HOSE DROP  
BAJANTES



### PINGENTES

#### M 514

PINGENTE SIMPLES

Single hose drop  
Bajante simple

#### M 514/1

PINGENTE SIMPLES C/ROSCA 1/4"  
GÁS INTERNA

Single hose drop with 1/4" npt female thread  
Bajante simple c/ rosca 1/4" npt interna

#### M 514/2

PINGENTE SIMPLES C/ROSCA  
1 1/16" EXTERNA

Single hose drop with 1/4" npt female thread  
Bajante simple c/ rosca 1/4" npt interna

#### M 515

PINGENTE DUPLO

Single hose drop with 1 1/16" male thread  
Bajante doble

#### M 624

PINGENTE SIMPLES EM "L"

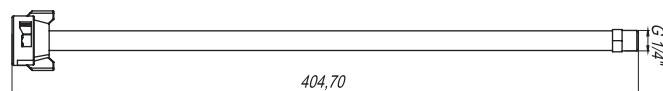
Single hose drop with elbow outlet connection (L)  
Bajante simple en "L"



#### M 630

PINGENTE 380MM C/ ENGATE  
RÁPIDO E SAÍDA 1/4" GÁS

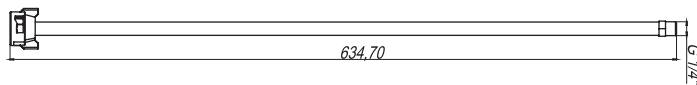
Hose drop (380 mm length) with quick coupling  
and 1/4" npt outlet connection  
Bajante 380 mm c/ acoplamiento rapido y salida  
1/4"



#### M 632

PINGENTE 610MM C/ ENGATE  
RÁPIDO E SAÍDA 1/4" GÁS

Hose drop (610 mm length) with quick coupling  
and 1/4" npt outlet connection  
Bajante 610 mm c/ acoplamiento rapido y salida  
1/4"





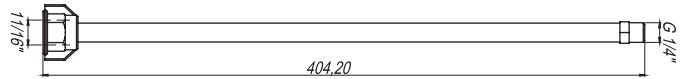


### M 631

PINGENTE 380MM C/ ROSCA INTERNA 11/16" E SAÍDA 1/4" GÁS

Hose drop (380 mm length) with 11/16" female thread and 1/4" npt outlet connection  
Bajante 380 mm c/ rosca interna 11/16" y salida 1/4" npt

Embalagem com 01 Unidades  
Pack with 01 Units  
Paquete con 01

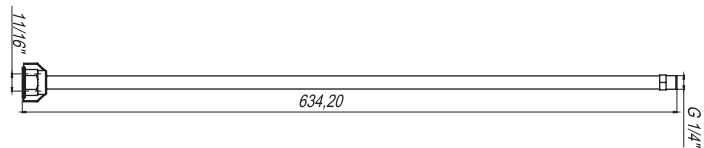


### M 633

PINGENTE 610MM C/ ROSCA INTERNA 11/16" E SAÍDA 1/4" GÁS

Hose drop (610 mm length) with 11/16" female thread and 1/4" npt outlet connection  
Bajante 610 mm c/ rosca interna 11/16" y salida 1/4" npt

Embalagem com 01 Unidades  
Pack with 01 Units  
Paquete con 01



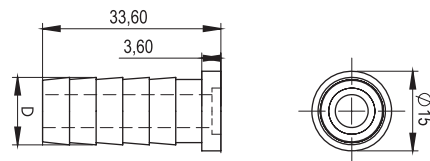
### ESPIGÕES

ESPIGÃO P/ MANGUEIRA

Hose barb  
Conector de mangueira

Cód.	D MED
<b>M 218/1</b>	<b>1/2</b>
<b>M 218/1A</b>	<b>3/8</b>

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10

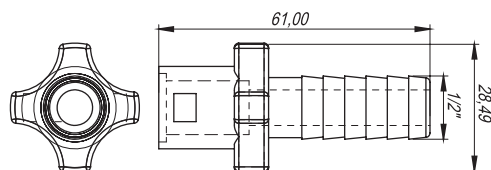


### M 622

CONECTOR P/ PINGENTE COM ENGATE RÁPIDO P/ MANGUEIRA 1/2"

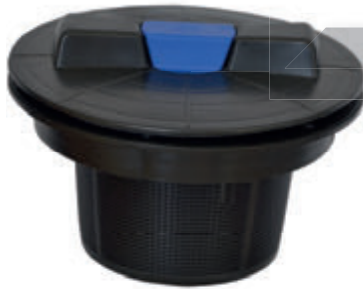
1/2" hose barb with quick coupling for hose drop  
Conector de mangueira p/ bajante con acoplamiento rapido p/manguera de 1/2"

Embalagem com 10 Unidades  
Pack with 10 Units  
Paquete con 10



## TAMPAS PARA TANQUE

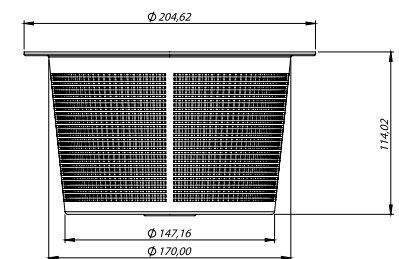
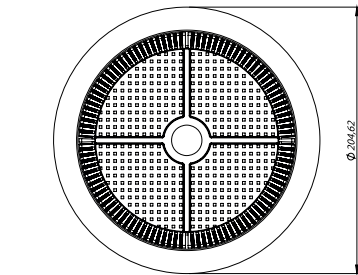
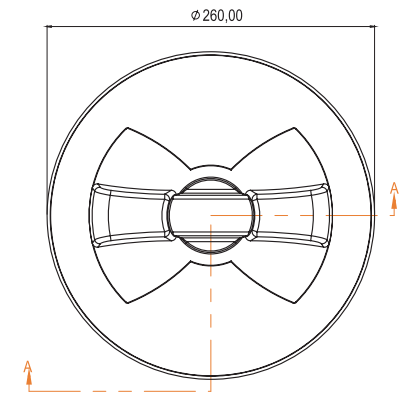
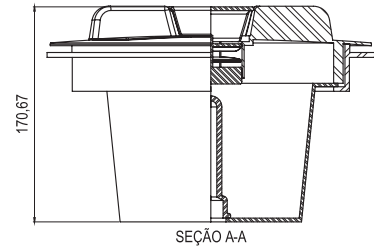
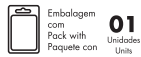
LIDS FOR AGRICULTURAL SPRAYER TANKS  
TAPAS PARA TANQUE



### M 634

TAMPA C/ ROSCA, PENEIRA E BORDA ARREBITADA DIÂMETRO 220MM

Tank lid with threads, strainer and revited edge, 220 mm diameter  
Tapa c/ rosca, tamiz y borda remachada diámetro 220 mm

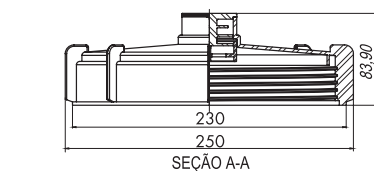
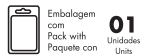


### M 634A

PENEIRA EM POLIPROPILENO PARA TAMPA DO TANQUE M634 MAGNOJET.

POLYPROPYLENE SIEVE FOR TANK CAP M634 MAGNOJET.

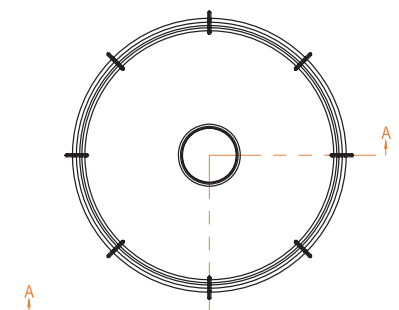
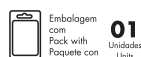
DETECCIÓN DE POLIPROPILENO DEPÓSITO DE LA CUBIERTA M634 MAGNOJET.



### M 626/1

TAMPA DO TANQUE C/ ROSCA, DIÂMETRO 311MM

Tank lid threads, 230mm diameter  
Tampa del tanque c/ rosca, diámetro 230mm





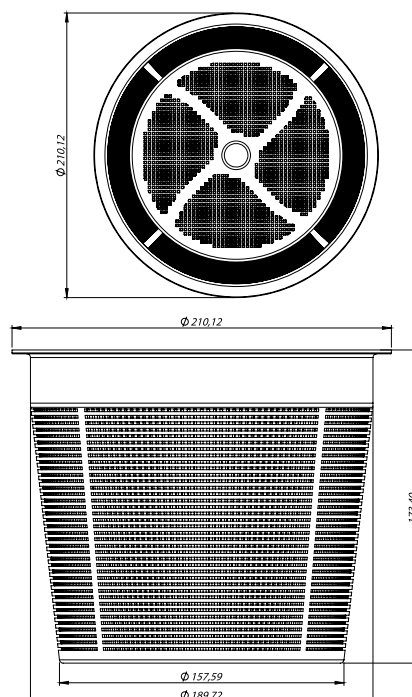
### M 626/2

PENEIRA EM POLIPROPILENO PARA TAMPA DO TANQUE M626/1 MAGNOJET.

POLYPROPYLENE SIEVE FOR TANK CAP M626 / 1 MAGNOJET.

DETECCIÓN DE POLIPROPILENO DEPÓSITO DE LA CUBIERTA M626/1 MAGNOJET.

Embalagem com 01 Unidades  
Pack with 01 Units  
Paquete con 01 Unidades

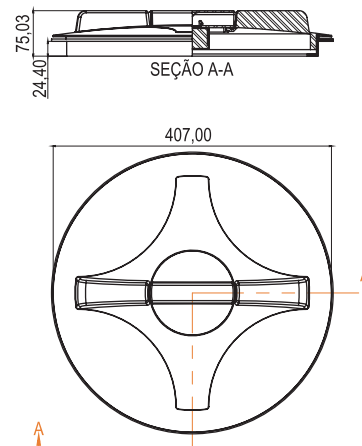


### M 634/1

TAMPA C/ ROSCA, E ANEL DE FIXAÇÃO DIÂMETRO 407MM

Tank lid with threads, fixing sealing (not sure "rubber seal" maybe), 407 mm diameter  
Tapa c/ rosca y anillo de fijación diámetro 407 mm

Embalagem com 01 Unidades  
Pack with 01 Units  
Paquete con 01 Unidades

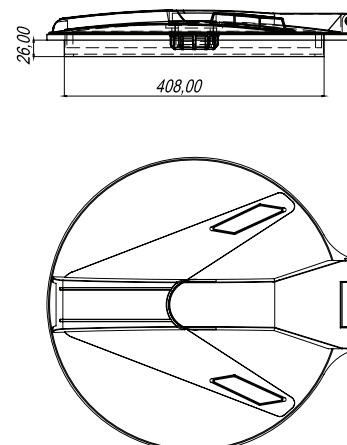


### M 634/2

TAMPA C/ DOBRADIÇA E ANEL DE FIXAÇÃO DIÂMETRO 408MM

Tank overturning lid with fixing sealing (not sure "rubber seal" maybe), 408 mm diameter  
Tapa c/ bisagra y anillo de fijación diámetro 408 mm

Embalagem com 01 Unidades  
Pack with 01 Units  
Paquete con 01 Unidades





Na pulverização eletrostática, as gotas são eletrificadas.

O líquido pulverizado é atraído pelas plantas, devido à diferença de cargas elétricas entre as gotas e a planta.

Pulverização conscientizada, menores riscos de contaminações, reduzindo impactos ambientais.

# PULVERIZADOR COSTAL



# ELETROSTÁTICO

PMJ 10L  
PMJ 16L  
PMJ 20L



@magnojet @magnojet\_

[www.magnojet.com.br](http://www.magnojet.com.br)



**MagnoJet**  
QUALIDADE E PRECISÃO A SERVIÇO DA AGRICULTURA

**Embrapa**  
Meio Ambiente

### M 800/E

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL  
PMJ-20L

PMJ-20L backpack sprayer  
Pulverizador (mochila) manual de espalda PMJ-20L

### M 801/E

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL  
PMJ-16L

PMJ-16L backpack sprayer  
Pulverizador (mochila) manual de espalda PMJ-16L

### M 802/E

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL  
PMJ-10L

PMJ-10L backpack sprayer  
Pulverizador (mochila) manual de espalda PMJ-10L





**M 800**

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL  
PMJ-20L

PMJ-20L backpack sprayer  
Pulverizador (mochila) manual de espalda PMJ-20L

**M 801**

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL  
PMJ-16L

PMJ-16L backpack sprayer  
Pulverizador (mochila) manual de espalda PMJ-16L

**M 802**

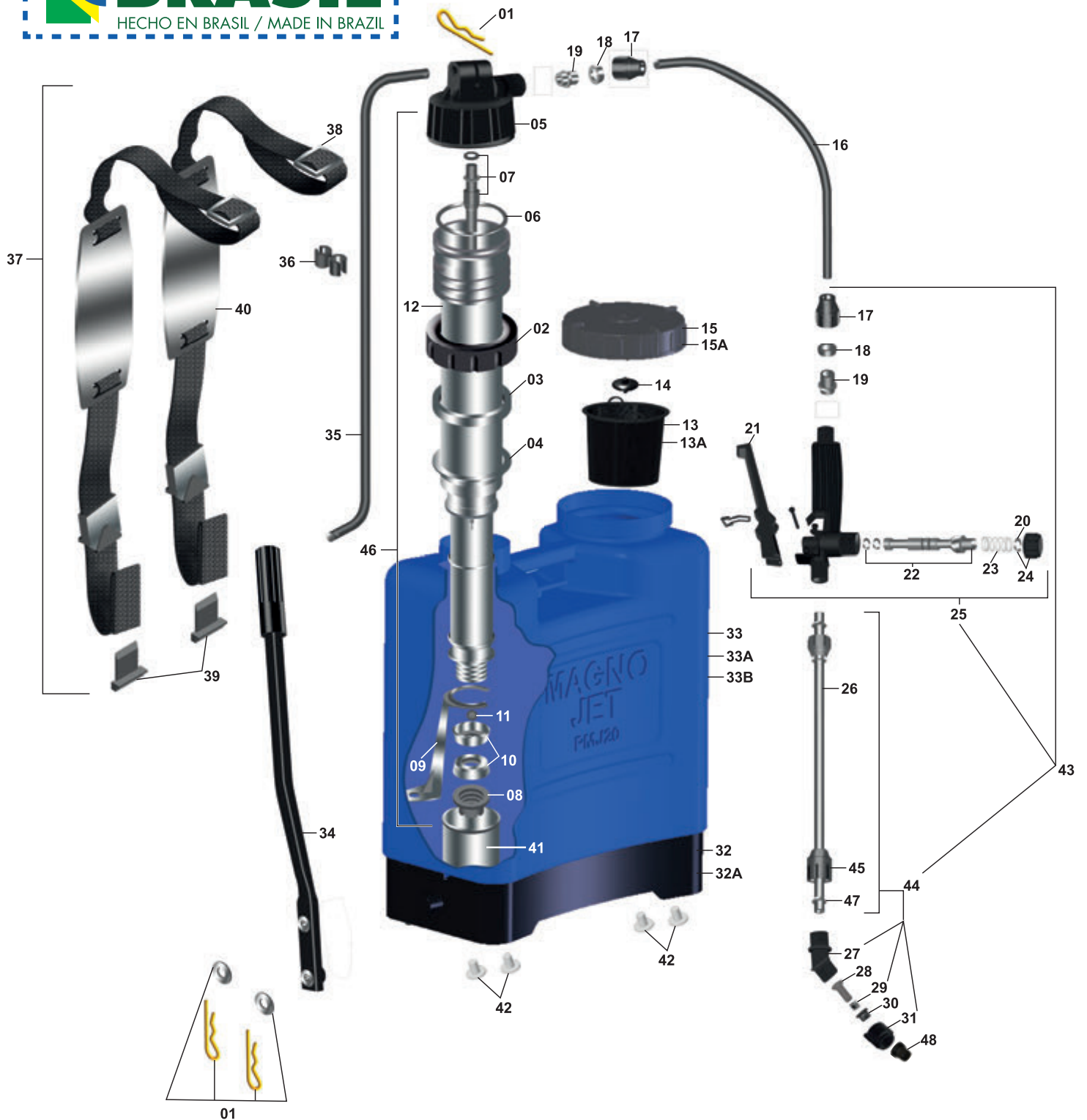
PULVERIZADOR COSTAL MANUAL  
PMJ-10L

PMJ-10L backpack sprayer  
Pulverizador (mochila) manual de espalda PMJ-10L



# LISTA DE PEÇAS PMJ 10, 16 e 20 litros

LISTA DE REPUESTO PMJ 10, 16 y 20 litros  
PARTS LIST PMJ 10, 16 and 20 liters



N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT.
01	M800/1	Jogo de arruelas e pinos "R"	01
02	M800/2	Portagaxeta	01
03	M800/3	Gaxeta	01
04	M800/4	Bucha de centragem	01
05	M800/5	Tampa da câmara Compensadora (c/ item 06)	01
06	M800/6	Anel o-ring da tampa da câmara compensadora	01
07	M800/7	Conjunto de sucção da câmara compensadora	01
08	M800/8	Porca dos êmbolos	01
09	M800/9	Agitador	01
10	M800/10	Par de êmbolos	02
11	M800/11	Esfera	02
12	M800/12	Câmara compensadora	01
13	M800/13	Coador PMJ 16 / PMJ 20	01
13 A	M802/3	Coador PMJ 10	01
14	M800/14	Diafragma da tampa do tanque	01
15	M800/15	Tampa do tanque PMJ 16 e PMJ 20 (c/item 14)	01
15A	M802/2	Tampa do tanque PMJ 10 (c/ item 14)	01
16	M800/16	Manguera completa (c/itens 17,18,19 e 20)	01
17	M800/17	Porca da mangueira	02
18	M800/18	Trava da mangueira	02
19	M800/19	Espiga da mangueira	02
20	M800/20	Anel o-ring da porca do gatilho	03
21	M800/21	Manete com trava e pino do gatilho	01
22	M800/22	Pino de acionamento do gatilho (c/anéis o-ring)	01
23	M800/23	Mola do gatilho	01
24	M800/24	Porca do gatilho (c/item 20)	01
25	M800/25	Gatilho (c/itens 20, 21, 22, 23 e 24)	01
26	M800/26	Lança (c/ itens 45 e 47)	01
27	M800/27	Porta bico	01
28	M142	Filtro de bico	01
29	M213	Anel de vedação chato	01
30	M302	Bico leque poliacetil 11002TP	01
31	M800/48	Porca curta com rosca	01
32	M800/28	Base do tanque PMJ 20	01
32A	M801/1	Base do tanque PMJ 10/16 L	01
33	M800/29	Tanque do PMJ 20	01
33A	M801/2	Tanque do PMJ 16	01
33B	M802/1	Tanque do PMJ 10	01
34	M800/30	Alavanca com manopla	01
35	M800/31	Haste de acionamento	01
36	M800/32	Presilha da lança	01
37	M800/33	Cinta completa (c/itens 38, 39 e 40)	02
38	M800/34	Fixador intermediário da cinta	02
39	M800/35	Jogo de fivelas e gancho	01
40	M800/36	Protetores de ombro	02
41	M800/37	Cilindro com esfera	01
42	M800/38	Parafuso da base	04
43	M800/40	Lança completa com gatilho e porta bico (c/itens 17, 18, 19, 25, 27 e 31)	01
44	M800/41	Lança com porta bico (c/itens 26, 27, 29, 31, 45e 47)	01
45	M800/26A	Porca da lança	02
46	M800/42	Câmara compensadora completa (c/itens 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11 e 12)	01
47	M800/46	Vedação da lança	02
48	M380	Bico cone vazio (02) poliacetil	01

N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CTDE.
01	M800/1	Juego de arandelas y contra clavijas	01
02	M800/2	Porta prensaestopa	01
03	M800/3	Prensaestopa	01
04	M800/4	Buje de centrado	01
05	M800/5	Tapa de la cámara de compensación (con item 06)	01
06	M800/6	Anillo o-ring de la tapa de la cámara de compensación	01
07	M800/7	Conjunto de succión de la cámara de compensación	01
08	M800/8	Tuerca de los émbolos	01
09	M800/9	Agitador	01
10	M800/10	Émbolo	02
11	M800/11	Esfera	02
12	M800/12	Cámara de compensación	01
13	M800/13	Colador PMJ 16 / PMJ 20	01
13 A	M802/3	Colador PMJ 10	01
14	M800/14	Diafragma de la tapa del tanque	01
15	M800/15	Tapa del tanque PMJ 16 e PMJ 20 (con item 14)	01
15A	M802/2	Tapa del tanque PMJ 10 (con item 14)	01
16	M800/16	Manguera completa (con items: 17, 18, 19, 20)	01
17	M800/17	Tuerca de la mangueira	02
18	M800/18	Traba de la mangueira	02
19	M800/19	Conector de la mangueira	02
20	M800/20	Anillo o-ring de la mangueira y tuerca del gatillo	03
21	M800/21	Palanca con traba y perno del gatillo	01
22	M800/22	Perno de accionamiento del gatillo (con anillos o-ring)	01
23	M800/23	Resorte del gatillo	01
24	M800/24	Tuerca del gatillo (con item 20)	01
25	M800/25	Gatillo (con items: 20, 21, 22, 23, 24)	01
26	M800/26	Lanza (con items 45,47)	01
27	M800/27	Portaboquilla	01
28	M142	Filtro de la boquilla	01
29	M213	Anillo retén plano	01
30	M302	Boquilla de chorro plano (abanico) 11002	01
31	M800/48	Tuerca corta con rosca	01
32	M800/28	Base del tanque de PMJ 20 Litros	01
32A	M801/1	Base del tanques PMJ 10/16 Litros	01
33	M800/29	Tanque de PMJ 20 Litros	01
33A	M801/2	Tanque de PMJ 16 litros	01
33B	M802/1	Tanque del PMJ 10 litros	01
34	M800/30	Palanca con manija	01
35	M800/31	Varilla de accionamiento	01
36	M800/32	Fijador de la lanza	01
37	M800/33	Cinta completa (con items: 38, 39, 40)	02
38	M800/34	Fijador intermediário de la cinta	02
39	M800/35	Juego de hebillas y gancho	01
40	M800/36	Protector del hombro	02
41	M800/37	Cilindro con esfera	01
42	M800/38	Juego de tornillo de la base	04
43	M800/40	Lanza completa con gatillo para boquillas (con items 17,18,19, 25, 27 e 31)	01
44	M800/41	Lanza con porta boquilla (con items 26,27,29,31,45,47)	01
45	M800/26A	Tuerca de la lanza	02
46	M800/42	Cámara de compensación completa (con items 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)	01
47	M800/46	Vedación del la lanza	02
48	M380	Boquilla cono vacío (02) poliacetil	01

N°	CODE	DESCRIPION	QTY
01	M800/1	Waxher and cotter "R" pins	01
02	M800/2	Gasket holder	01
03	M800/3	Gasket	01
04	M800/4	Center bushing	01
05	M800/5	Chamber cover (supplied with item 06)	01
06	M800/6	O'ring of chamber cover	01
07	M800/7	Chamber Straw	01
08	M800/8	Piston cup nut	01
09	M800/9	Agitator	01
10	M800/10	Piston cup	02
11	M800/11	Ball	02
12	M800/12	Chamber assembly	01
13	M800/13	Strainer PMJ 16 / PMJ 20 liters	01
13 A	M802/3	Strainer PMJ 10 liters	01
14	M800/14	Diaphragm	01
15	M800/15	Lid with diaphragm PMJ 16 / PMJ 20 (supplied with item 14)	01
15A	M802/2	Lid with diaphragm PMJ 10 (supplied with item 14)	01
16	M800/16	Complete hose (supplied with items: 17, 18, 19, 20)	01
17	M800/17	Hose nut	02
18	M800/18	Hose lock	02
19	M800/19	Hose shank	02
20	M800/20	O-ring hose nut	03
21	M800/21	Hand with lock	01
22	M800/22	Hand valve pin (supplied with o-ring)	01
23	M800/23	Hand valve spring	01
24	M800/24	Hand valve nut (supplied with item 20)	01
25	M800/25	Hand valve assembly (supplied with items: 20, 21, 22, 23, 24)	01
26	M800/26	Tube (supplied with items: 45, 47)	01
27	M800/27	Nozzle body (Nozzle holder)	01
28	M142	Nozzle filter	01
29	M213	Retaining flat o-ring	01
30	M302	Flat fan polyacetil nozzles TP 11002	01
31	M800/48	Short nozzle cap with threads	01
32	M800/28	PMJ 20 tank base	01
32A	M801/1	PMJ 10 / PMJ 16 tank base	01
33	M800/29	PMJ 20 tank	01
33A	M801/2	PMJ 16 tank	01
33B	M802/1	PMJ 10 tank	01
34	M800/30	Pumping handle with handgrip	01
35	M800/31	Pumping rod	01
36	M800/32	Spray wand holder	01
37	M800/33	Strap assembly (supplied with items: 38, 39, 40)	02
38	M800/34	Strap intermediary fixing	02
39	M800/35	Buckles and hook set	01
40	M800/36	Shoulder protector	02
41	M800/37	Cylinder assembly with ball	01
42	M800/38	Screw sets	04
43	M800/40	Complete lance with hand valve and nozzle holder (supplied with items: 17,18, 19, 25, 27 e 31)	01
44	M800/41	Lance with nozzle holder (supplied with items: 26, 27, 29, 31, 45, 47)	01
45	M800/26A	Nut lance	02
46	M800/42	Complete chamber (supplied with items: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)	01
47	M800/46	Gasket of lance	02
48	M380	Hollow cone nozzle (02) polyacetil	01









# Pulverizador **COSTAL** *MagnoJet* DESDE 1985



Uma  
**GRANDE  
FAMÍLIA**  
de pulverizadores  
para proteger as  
melhores plantações.

Compras parceladas nos cartões:

**VISA**



**Good  
Card**

**Hipercard**

e outros.

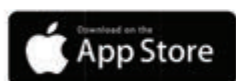


# APLICATIVO SELETOR DE PONTAS DE PULVERIZAÇÃO

SEU MELHOR PARCEIRO  
NA PROTEÇÃO DA  
SUA LAVOURA!



DOWNLOAD GRATUITO



## ROTA DA QUALIDADE

Serviço Técnico de Apoio ao Agricultor

## SEU PULVERIZADOR NOVO DE NOVO.

Marque uma visita da  
ROTA DA QUALIDADE  
com nosso distribuidor  
em sua propriedade.

Avenida Governador Paulo Cruz Pimentel, 1.051 - Centro  
CEP: 84.900-000 - Ibaiti - PR - Fone: (43) 3546-4004  
E-mail: magnojet@magnojet.com.br



EMPRESA 100% BRASILEIRA  
PRESENTE EM 80 PAÍSES.