

# APS 101-121 · APS 101 S - 121 S

BOMBAS DE MEMBRANA DE ALTA PRESIÓN / BOMBAS COM MEMBRANA DE ALTA PRESSÃO



## HIGHLIGHTS

|  |                                                         |
|--|---------------------------------------------------------|
|  | 50 bar<br>725 p.s.i.                                    |
|  | 100 - 120 l/min<br>26,4 - 31,7 US gpm                   |
|  | 550 rpm                                                 |
|  | 12,3 - 14,5 HP<br>9,1 - 10,7 kW                         |
|  | Aluminio anodizado<br>Alumínio anodizado                |
|  | NBR Standard<br>DESMOPAN On request<br>VITON On request |
|  | Estándar<br>Padrão                                      |

## CARACTERÍSTICAS

Configuración: Tres membranas de NBR (Desmopan® y Viton bajo pedido). Piezas en contacto con el líquido: aluminio anodizado. Estándar: acumulador de presión y válvula de seguridad.

## CARACTERÍSTICAS

Configuração: 3 membranas em NBR (Desmopan® e Viton mediante solicitação). Peças em contato com o líquido: alumínio anodizado. Padrão: acumulador de pressão e válvula de segurança.

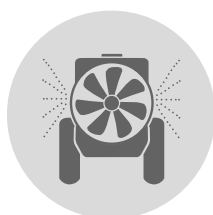
## BENEFICIOS

1. Relación perfecta carrera/escariado, con la capacidad de reducir al mínimo los esfuerzos a cargo de las membranas.
2. Componentes sobredimensionados para asegurar una solidez única, resistencia a los empujes y duración en el tiempo.
3. Extremadamente compactas para adaptarse a la escasez de espacio disponible en los atomizadores para cultivos frutales.
4. Versiones S con estribos de fijación sobredimensionados.

## BENEFÍCIOS

1. Perfeita relação curso/diâmetro capaz de minimizar a tensão nas membranas.
2. Componentes superdimensionados para garantir robustez única, resistência ao impulso e durabilidade ao longo do tempo.
3. Extremamente compactas para se adaptarem à falta de espaço disponível nos atomizadores de pomares.
4. Versões S com suportes de fixação superdimensionados.

## APLICACIONES · APLICAÇÕES

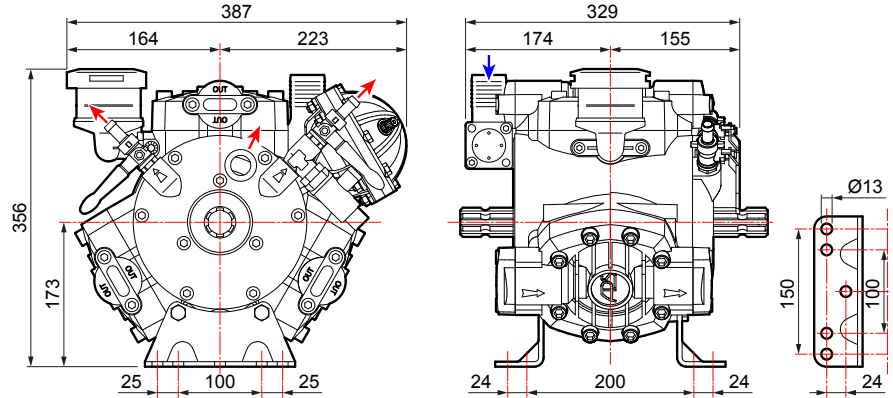
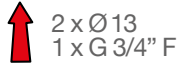


Atomizadores  
Atomizadores

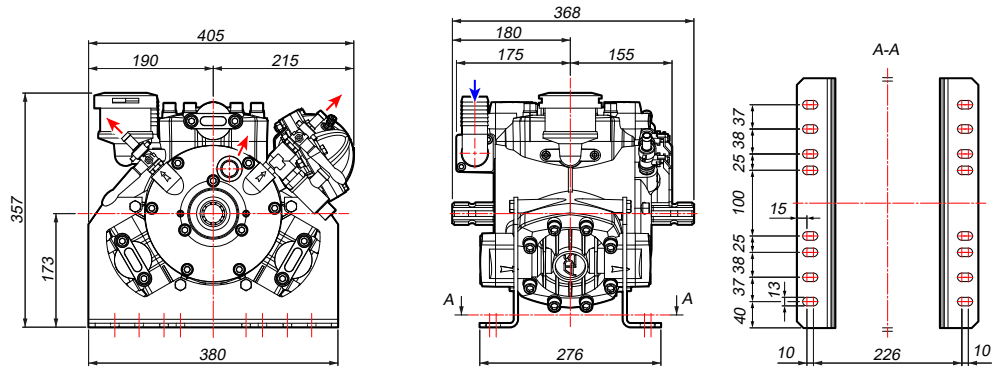
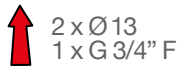


Antiincendios  
Combate a incêndios

## APS 101 · APS 121

Aspiración  
AspiraçãoImpulsión  
Distribuição

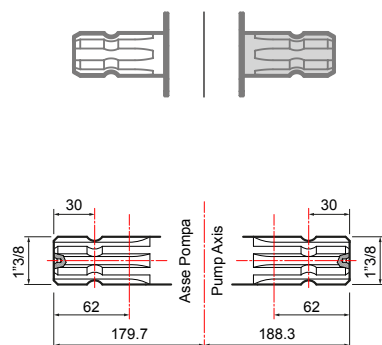
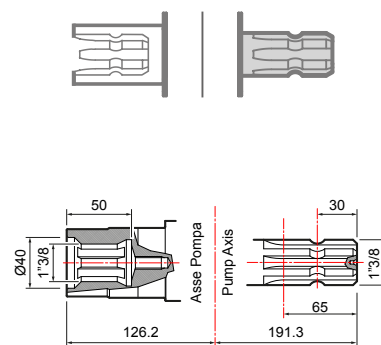
## APS 101 S · APS 121 S

Aspiración  
AspiraçãoImpulsión  
Distribuição

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| APS 101 | 0 bar - 0 p.s.i. |            |     |     | 20 bar - 290 p.s.i. |            |     |     | 30 bar - 435 p.s.i. |            |     |     | 40 bar - 580 p.s.i. |            |      |     | 50 bar - 725 p.s.i. |            |      |     |    |      |
|---------|------------------|------------|-----|-----|---------------------|------------|-----|-----|---------------------|------------|-----|-----|---------------------|------------|------|-----|---------------------|------------|------|-----|----|------|
|         |                  |            |     |     |                     |            |     |     |                     |            |     |     |                     |            |      |     |                     |            |      |     |    |      |
| RPM     | I/min            | U.S.g.p.m. | HP  | kW  | I/min               | U.S.g.p.m. | HP  | kW  | I/min               | U.S.g.p.m. | HP  | kW  | I/min               | U.S.g.p.m. | HP   | kW  | I/min               | U.S.g.p.m. | HP   | kW  | kg | lb   |
| 400     | 73               | 19,2       | 0,8 | 0,6 | 71                  | 18,6       | 4,1 | 3,0 | 70                  | 18,4       | 5,9 | 4,3 | 70                  | 18,5       | 7,4  | 5,4 | 70                  | 18,4       | 9,0  | 6,6 | 38 | 83,8 |
| 450     | 82               | 21,6       | 0,9 | 0,7 | 79                  | 21,0       | 4,7 | 3,5 | 80                  | 21,1       | 6,6 | 4,9 | 79                  | 20,7       | 8,4  | 6,2 | 79                  | 20,9       | 10,1 | 7,4 |    |      |
| 500     | 91               | 24,0       | 1,0 | 0,7 | 88                  | 23,3       | 5,1 | 3,8 | 87                  | 22,9       | 7,1 | 5,2 | 84                  | 22,3       | 9,2  | 6,8 | 86                  | 22,8       | 11,2 | 8,2 |    |      |
| 550     | 100              | 26,4       | 1,1 | 0,8 | 97                  | 25,6       | 5,6 | 4,1 | 95                  | 25,1       | 7,9 | 5,8 | 94                  | 24,8       | 10,0 | 7,4 | 94                  | 24,8       | 12,3 | 9,1 |    |      |

| APS 121                                                                             |  0 bar - 0 p.s.i |            |                                                                                     |     |  20 bar - 290 p.s.i |            |                                                                                     |     |  30 bar - 435 p.s.i |            |                                                                                     |     |  40 bar - 580 p.s.i |            |                                                                                       |     |  50 bar - 725 p.s.i |            |                                                                                       |      |    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|
|  |                  |            |  |     |                     |            |  |     |                     |            |  |     |                    |            |  |     |                     |            |  |      |    |      |
| RPM                                                                                 | l/min                                                                                               | U.S.g.p.m. | HP                                                                                  | kW  | l/min                                                                                                  | U.S.g.p.m. | HP                                                                                  | kW  | l/min                                                                                                  | U.S.g.p.m. | HP                                                                                  | kW  | l/min                                                                                                  | U.S.g.p.m. | HP                                                                                    | kW  | l/min                                                                                                    | U.S.g.p.m. | HP                                                                                    | kW   | kg | lb   |
| 400                                                                                 | 87                                                                                                  | 23,0       | 0,9                                                                                 | 0,7 | 85                                                                                                     | 22,5       | 4,8                                                                                 | 3,5 | 84                                                                                                     | 22,2       | 6,8                                                                                 | 5,0 | 84                                                                                                     | 22,2       | 8,6                                                                                   | 6,3 | 84                                                                                                       | 22,2       | 10,6                                                                                  | 7,8  | 38 | 83,8 |
| 450                                                                                 | 98                                                                                                  | 25,9       | 1,0                                                                                 | 0,7 | 96                                                                                                     | 25,4       | 5,4                                                                                 | 4,0 | 95                                                                                                     | 25,1       | 7,6                                                                                 | 5,6 | 94                                                                                                     | 24,8       | 9,7                                                                                   | 7,1 | 94                                                                                                       | 24,8       | 11,9                                                                                  | 8,8  |    |      |
| 500                                                                                 | 109                                                                                                 | 28,8       | 1,1                                                                                 | 0,8 | 106                                                                                                    | 28,0       | 6,0                                                                                 | 4,4 | 105                                                                                                    | 27,7       | 8,5                                                                                 | 6,3 | 105                                                                                                    | 27,7       | 10,8                                                                                  | 7,9 | 105                                                                                                      | 27,7       | 13,2                                                                                  | 9,7  |    |      |
| 550                                                                                 | 120                                                                                                 | 31,7       | 1,2                                                                                 | 0,9 | 117                                                                                                    | 30,9       | 6,6                                                                                 | 4,9 | 116                                                                                                    | 30,6       | 9,3                                                                                 | 6,8 | 115                                                                                                    | 30,4       | 11,9                                                                                  | 8,8 | 115                                                                                                      | 30,4       | 14,5                                                                                  | 10,7 |    |      |

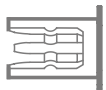
**VERSIONES DISPONIBLES · VERSÕES DISPONÍVEIS**
**A** 1" 3/8 M - 1" 3/8 M

**B** 1" 3/8 F - 1" 3/8 M

**BOMBA Y APLICACIONES · BOMBA E APLICAÇÕES**

| APLICACIONES · APLICAÇÕES | TIPO DE EJE · TIPO DE EIXO<br>Código de la bomba · Código bomba | APLICACIONES · APLICAÇÕES |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|

|                                                                                                                                                        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  Adaptador para motor hidráulico<br>Adaptador para motor hidráulico |              |
| Eje cilíndrico Ø 25" con chaveta 8 mm<br>Eixo cilíndrico Ø 25" com chaveta de 8 mm                                                                     | 10001-0 0611 |
| Eje cilíndrico Ø 32" con chaveta 10 mm<br>Eixo cilíndrico Ø 32" com chaveta de 10 mm                                                                   | 10001-00612  |
|  Tapón del eje M<br>Tampa do eixo M                                 | 10002-01773  |

|                                                                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>  |                                                                                     |
| 1" 3/8 M - 1" 3/8 M                                                                        |                                                                                     |
|         |  |
| <b>APS 101</b><br><b>30016-00003</b><br>con pies de apoyo / com pés                        |                                                                                     |
| <b>APS 121</b><br><b>30017-00004</b><br>con pies de apoyo / com pés                        |                                                                                     |
| <b>APS 101 S</b><br><b>30016-00004</b><br>con pies especiales / com pés especiais          |                                                                                     |
| <b>APS 121 S</b><br><b>30017-00007</b><br>con pies especiales / com pés especiais          |                                                                                     |

|                                                                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  Kit de polea<br>Kit de polia |             |
| 3 ranuras B Ø 292<br>3 ranhuras B Ø 292                                                                          | 10001-04547 |
| 3 ranuras A Ø 350<br>3 ranhuras A Ø 350                                                                          | 10001-04545 |
| Adaptadores de la bomba para multiplicadores<br>Adaptadores da bomba para multiplicadores                        |             |
| COMER - D7, D 21, D 27                                                                                           | 10001-00645 |
| BIMA - M 30, M 47, M 60, MSB                                                                                     |             |

|                                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B</b>  |                                                                                     |
| 1" 3/8 F - 1" 3/8 M                                                                          |                                                                                     |
|           |  |
| <b>APS 121</b><br><b>30017-00005</b><br>con pies de apoyo / com pés                          |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  Protección del cardán<br>Proteção do eixo cardan<br><b>UNI EN ISO 4254</b> | 10002-01778 |
|  Protección del cardán<br>Proteção do eixo cardan                           | 10002-01750 |
|  Tapón del eje M<br>Tampa do eixo M                                         | 10002-01773 |

## GRUPOS DE MANDO EN LA BOMBA · GRUPOS DE CONTROLE NA BOMBA

GCP 3V (Sólo para / Somente para APS 101 - APS 101 S)

|                                                                                   |                           |                                    |                  |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | NÚMERO DE VÍAS<br>N. VIAS | PRESIÓN<br>PRESSÃO<br>bar (p.s.i.) | CÓDIGO<br>CÓDIGO | Kit racor en la bomba<br>Kit de conexão na bomba<br>(Obrigatorio/Obrigatório) |
|                                                                                   | 3                         | 50 (725)                           | 42001-00111      | 00009-00902                                                                   |

## GRUPOS DE MANDO A DISTANCIA · GRUPOS DE CONTROLE À DISTÂNCIA

(Más información en la página 236 · Para obter mais detalhes, veja a página 236)

GCP 3V (Sólo para / Somente para APS 101 - APS 101 S)

|                                                                                   |                           |                                    |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|
|  | NÚMERO DE VÍAS<br>N. VIAS | PRESIÓN<br>PRESSÃO<br>bar (p.s.i.) | CÓDIGO<br>CÓDIGO |
|                                                                                   | 3                         | 50 (725)                           | 42001-00112      |

## KIT DE MANDO A DISTANCIA · KIT DE CONTROLE À DISTÂNCIA

|                                                                                   |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Racores curvos G 3/4"<br>Conexões curvas G 3/4" |
|                                                                                   | 10001-04626                                     |

## HPR 2

|                                                                                     |                           |                                    |                  |                                                                   |                                                                                                                                                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | NÚMERO DE VÍAS<br>N. VIAS | PRESIÓN<br>PRESSÃO<br>bar (p.s.i.) | CÓDIGO<br>CÓDIGO | Versión con válvula de estelite<br>Versão com válvula de estelite | <br>Kit racores portagoma<br>Kit de conexões da mangueira |             |
|                                                                                     | 3                         | 50 (725)                           | 42001-00115      | 42001-00184                                                       | Ø 8x10<br>(n. 3 piezas/unidades)                                                                                                               | 00009-00996 |

## KIT DE MANDO A DISTANCIA · KIT DE CONTROLE À DISTÂNCIA

|                                                                                     |                                   |                                                                                      |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Racores curvos<br>Conexões curvas |  | Racores curvos con autoblocantes<br>Conexões curvas com autotravantes |
|                                                                                     | 00009-00877                       |                                                                                      | 10001-04618                                                           |

## ARGO SERIES

## ARGO

|                                                                                     |                                    |                                |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | PRESIÓN<br>PRESSÃO<br>bar (p.s.i.) | Sin manómetro<br>Sem manômetro | Con manómetro<br>Com manômetro |
|                                                                                     | 50 (725)                           | 42001-00307                    | 42001-00308                    |

## ARGO HD

|                                                                                      |                                    |                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | PRESIÓN<br>PRESSÃO<br>bar (p.s.i.) | Sin manómetro<br>Sem manômetro | Con manómetro<br>Com manômetro |
|                                                                                      | 50 (725)                           | 42001-00305                    | 42001-00306                    |

## ARGO C

|                                                                                     |                                    |                                |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | PRESIÓN<br>PRESSÃO<br>bar (p.s.i.) | Sin manómetro<br>Sem manômetro | Con manómetro<br>Com manômetro |
|                                                                                     | 50 (725)                           | 42001-00311                    | 42001-00312                    |

## ARGO HDC

|                                                                                      |                                    |                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | PRESIÓN<br>PRESSÃO<br>bar (p.s.i.) | Sin manómetro<br>Sem manômetro | Con manómetro<br>Com manômetro |
|                                                                                      | 50 (725)                           | 42001-00309                    | 42001-00310                    |

## KIT DE MANDO A DISTANCIA · KIT DE CONTROLE À DISTÂNCIA

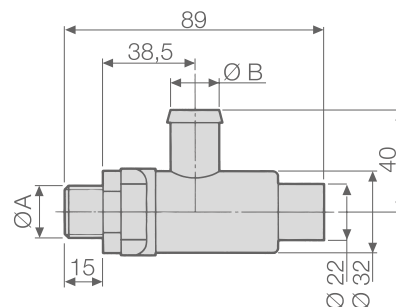
|                                                                                     |                                                                          |                                                                                     |                                   |                                                                                       |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Kit placa de fijación a distancia<br>Kit de placa de fixação à distância |  | Racores curvos<br>Conexões curvas |  | Racores curvos con autoblocantes<br>Conexões curvas com autotravantes |
|                                                                                     | 00071-01795                                                              |                                                                                     | 00009-00877                       |                                                                                       | 10001-04618                                                           |

**VÁLVULAS DE SEGURIDAD · VÁLVULAS DE SEGURANÇA**

**Incluida estándar**  
**Incluída padrão**



| BOMBAS<br>BOMBAS | CÓDIGO<br>CÓDIGO | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS |                |                                    |                 |
|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|
|                  |                  | Ø A                                                 | Ø B<br>mm (in) | PRESIÓN<br>PRESSÃO<br>bar (p.s.i.) | Color<br>Cor    |
| APS 101          | 10002-01441      | G 1/2                                               | 19 (0,75)      | 50 (725)                           | Rojo - Vermelho |
| APS 121          |                  |                                                     |                |                                    |                 |
| APS 101 S        |                  |                                                     |                |                                    |                 |
| APS 121 S        |                  |                                                     |                |                                    |                 |


**KIT DE MANTENIMIENTO · KIT DE MANUTENÇÃO**


| SERIE<br>SÉRIE | MODELO<br>MODELO | CÓDIGO<br>CÓDIGO | TIPO DE MEMBRANA<br>TIPO DE MEMBRANA |
|----------------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| APS            | 101              | 10001-01778      | NBR                                  |
|                | 121              |                  |                                      |
|                | 101 S            |                  |                                      |
|                | 121 S            |                  |                                      |

**MEMBRANAS · MEMBRANAS**

|                                                                         | MATERIAL · MATERIAL |             |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
|                                                                         |                     |             |                            |
| Membrana de la bomba<br>Membrana da bomba                               | 00006-00007         | 00006-00050 | 00006-00085                |
| Membrana del acumulador de presión<br>Membrana do acumulador de pressão | 00006-00029         | 00006-00058 | 00006-00104<br>00006-00107 |