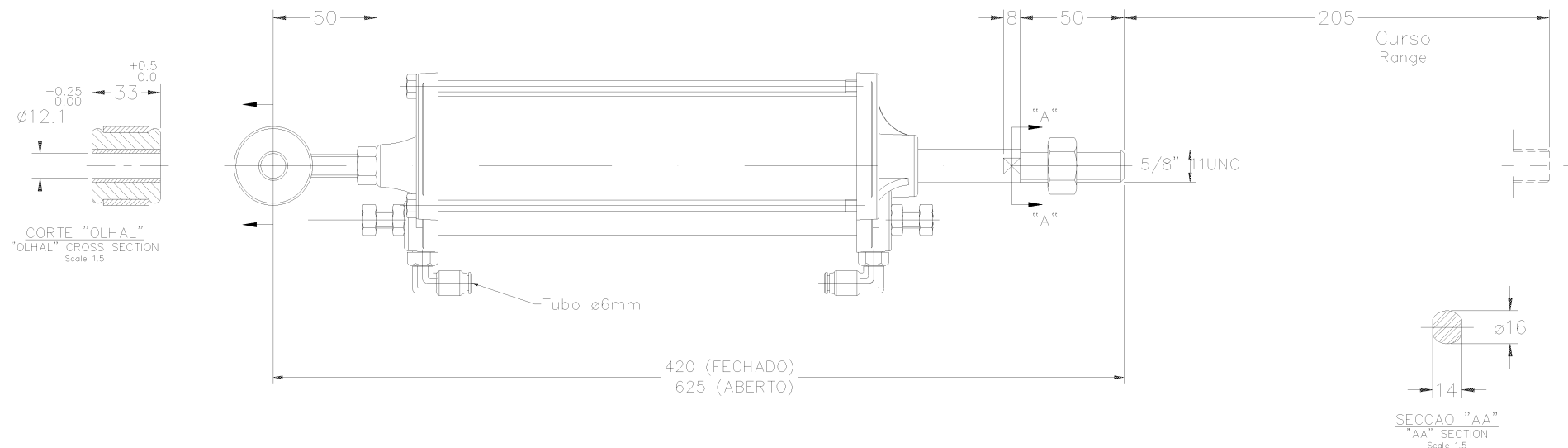


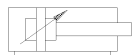


| Number       | Date   | Modification | E | Owner    |
|--------------|--------|--------------|---|----------|
| 500000276634 | 2.5.17 |              |   | FABRICSO |

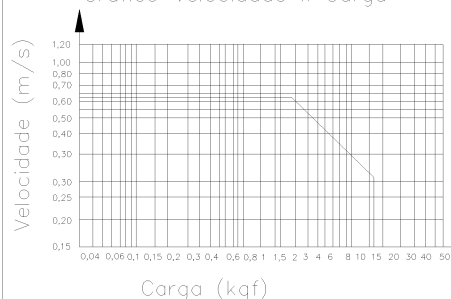


|                                                                                                                                                                                            |         |       |         |          |           |            |             |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|----------|-----------|------------|-------------|-------------|--|
| Tolerâncias quando não especificados<br>500 conforme DIN ISO 2768-1 classe F = fino<br>where not otherwise specified, tolerances shall be in accordance with DIN ISO 2768-1 class F = fine |         |       |         |          |           |            |             |             |  |
| Dimensões                                                                                                                                                                                  | 0,5 - 3 | - 6   | 16 - 30 | 30 - 120 | 120 - 400 | 400 - 1000 | 1000 - 2000 | 2000 - 4000 |  |
| Agrupamento                                                                                                                                                                                | ± 0,05  | ± 0,1 | ± 0,15  | ± 0,2    | ± 0,3     | ± 0,5      | ± 0,8       | ± 1,2       |  |
| Condições                                                                                                                                                                                  | 3       | 3     | 3       | 3        | 3         | 3          | 3           | 3           |  |
| Raio                                                                                                                                                                                       | ± 0,2   | ± 0,3 | ± 1     | ± 0,5    | ± 1       | ± 2        | ± 5         | ± 10        |  |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                  |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Faixa de Temperatura:                     | -40°C a +130°C                     |
| Pressão máx. de trabalho:                 | 12kgf/cm <sup>2</sup>              |
| Deformação Permanente:                    | <2%                                |
| Variação de Volume:                       | <3%                                |
| Resistente a óleo:                        | IRM903/ASTM 1/ASTM 3               |
| Resistente a inchamento por água          |                                    |
| Tensão de escoamento:                     | 14MPa (142,76kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| Alongamento:                              | 240%                               |
| Pressão mínima de acionamento             | 1kgf/cm <sup>2</sup>               |
| Velocidade a 8kgf/cm <sup>2</sup> avanço: | 0,18m/s                            |
| Velocidade a 8kgf/cm <sup>2</sup> recuo:  | 0,20m/s                            |
| Simbologia:                               |                                    |



EFICIÊNCIA DO AMORTECIMENTO  
Gráfico Velocidade x Carga



OBS.:  
NOTE:

\* C/ AMORTECIMENTO REGULAVEL EM AMBOS OS LADOS

|                                                                                                           |                                                                                                       |                      |                                                                                  |                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| <br><b>Marcopolo</b> | Scale: 1:2                                                                                            | Date: 2.5.17         | Denomination:<br><br>CILINDRO DA PORTA<br>Door cylinder<br>Cilindro de la puerta |                       |  |
|                                                                                                           | View System:<br> | Liquid weight: 1,000 |                                                                                  |                       |  |
|                                                                                                           | Origin: 46240334                                                                                      | AA                   |                                                                                  |                       |  |
|                                                                                                           | Version:                                                                                              |                      |                                                                                  |                       |  |
| Project Office:<br>ENV_MP20                                                                               | Use:                                                                                                  |                      | Code:                                                                            | Computer Aided Design |  |
| Reviser SAP Workflow:<br>View in PLM System                                                               |                                                                                                       |                      | 11088610                                                                         |                       |  |
| Drawer:<br>FABRICSO                                                                                       |                                                                                                       |                      | Class:                                                                           | 4624A1                |  |