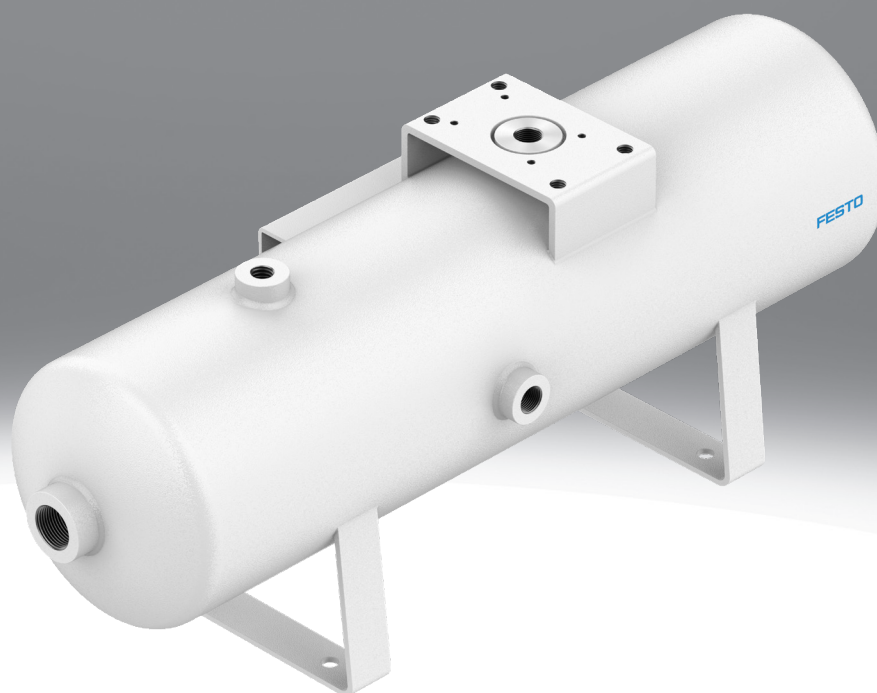


## Reservatório de ar comprimido ARVA

**FESTO**



### Características

#### Resumo

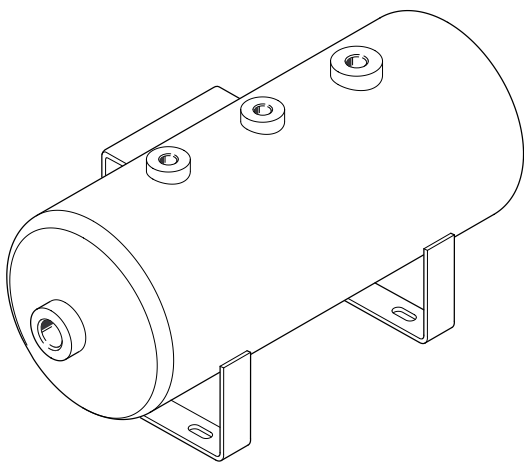
Tanque de ar para o amplificador de pressão pneumático PBPA, que podem ser combinados para formar uma solução compacta e integrada.

- Para compensação de variações de pressão e como reservatório para consumo de ar de ocorrência súbita.
- Para disponibilização de grandes quantidades de pressão para alimentação de atuadores de ciclo rápido.
- Em combinação com válvulas reguladoras de fluxo, é possível obter tempos de atraso para o aumento da pressão.

#### Tipo de montagem

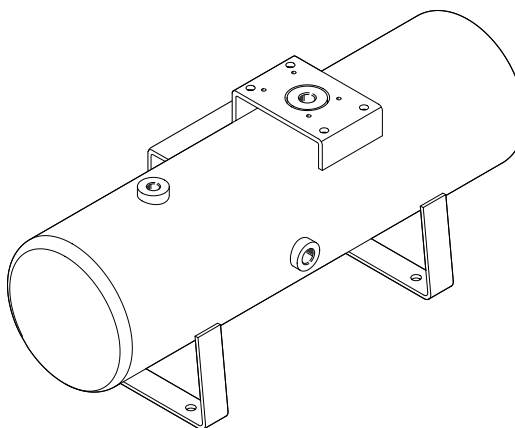
[ ]

Padrão



[P1]

com placa para montagem direta no amplificador de pressão PBPA



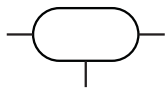
## Código de tipo

| 001  | Série                         |  |
|------|-------------------------------|--|
| ARVA | Reservatório de ar comprimido |  |
| 002  | Volume [l]                    |  |
| 5    | 5                             |  |
| 10   | 10                            |  |
| 20   | 20                            |  |

| 003 | Tipo de montagem                                               |  |
|-----|----------------------------------------------------------------|--|
|     | Padrão                                                         |  |
| P1  | com placa para montagem direta no amplificador de pressão PBPA |  |

## Especificações técnicas

## Dados técnicos gerais



|                       |                          |      |      |
|-----------------------|--------------------------|------|------|
| Volume                | 5 l                      | 10 l | 20 l |
| Tipo de fixação       | Com orifício de passagem |      |      |
| Posição de instalação | Indiferente              |      |      |

## Condições operacionais e do ambiente

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Pressão operacional                                | -95 ... 2 MPa                                             |
| Pressão operacional                                | -950 ... 20 bar                                           |
| Pressão operacional                                | -13.775 ... 290 psi                                       |
| Meio de operação                                   | Ar                                                        |
| Temperatura ambiente                               | 0 ... 100 oC                                              |
| Temperatura do meio                                | 0 ... 100 oC                                              |
| Classe de resistência à corrosão KBK <sup>1)</sup> | 3 - alta resistência à corrosão                           |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)          | Conforme a diretiva para dispositivos pressurizados da UE |
| Certificação                                       | CRN                                                       |

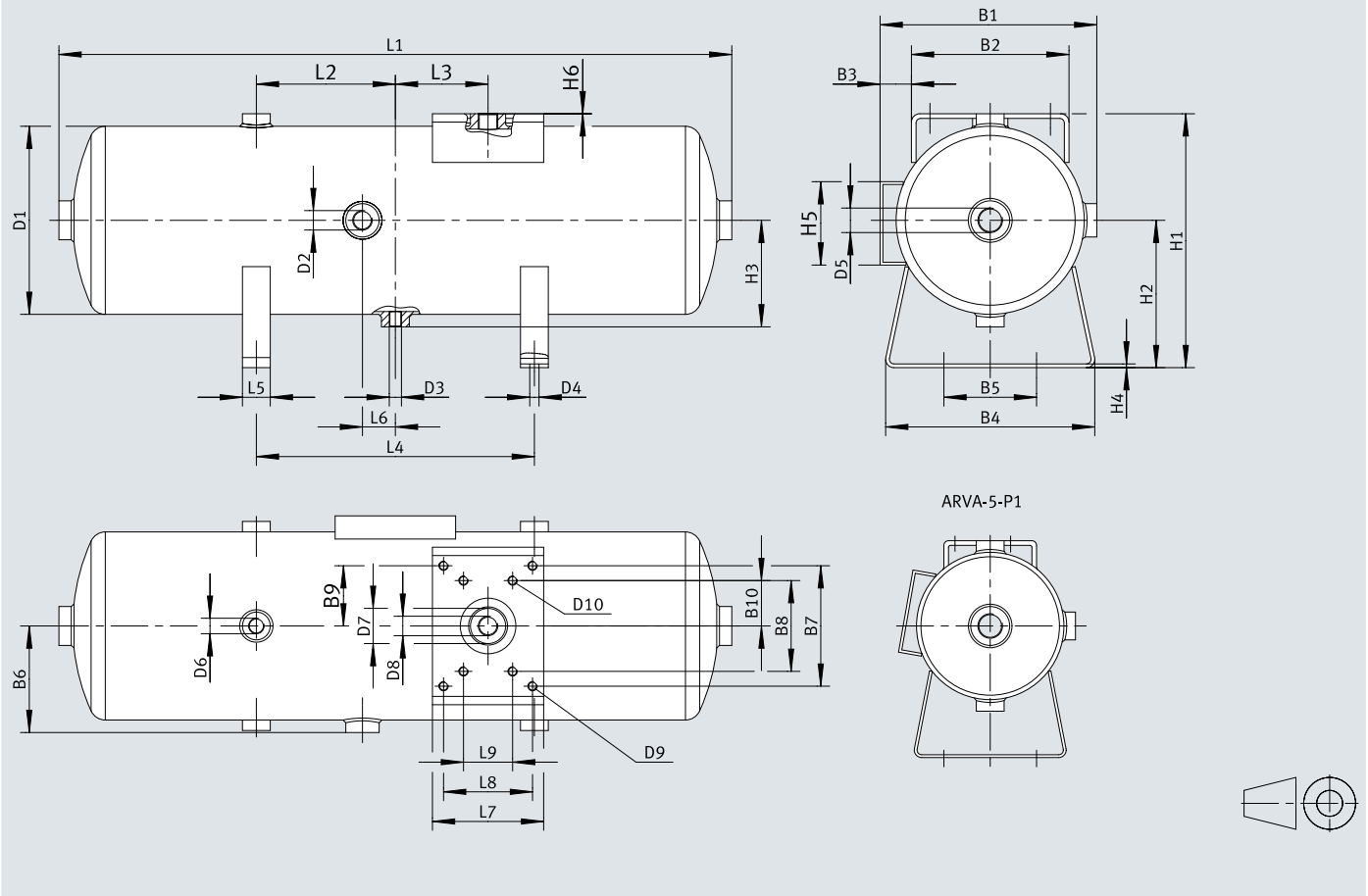
1) Mais informações [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Materiais

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Material do reservatório de ar comprimido | Aço revestido de pó      |
| Indicação sobre os materiais              | Em conformidade com RoHS |
| Conformidade LABS                         | VDMA24364-Zona III       |

## Dimensões

## Dimensões – ARVA-...-P1

Download de dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

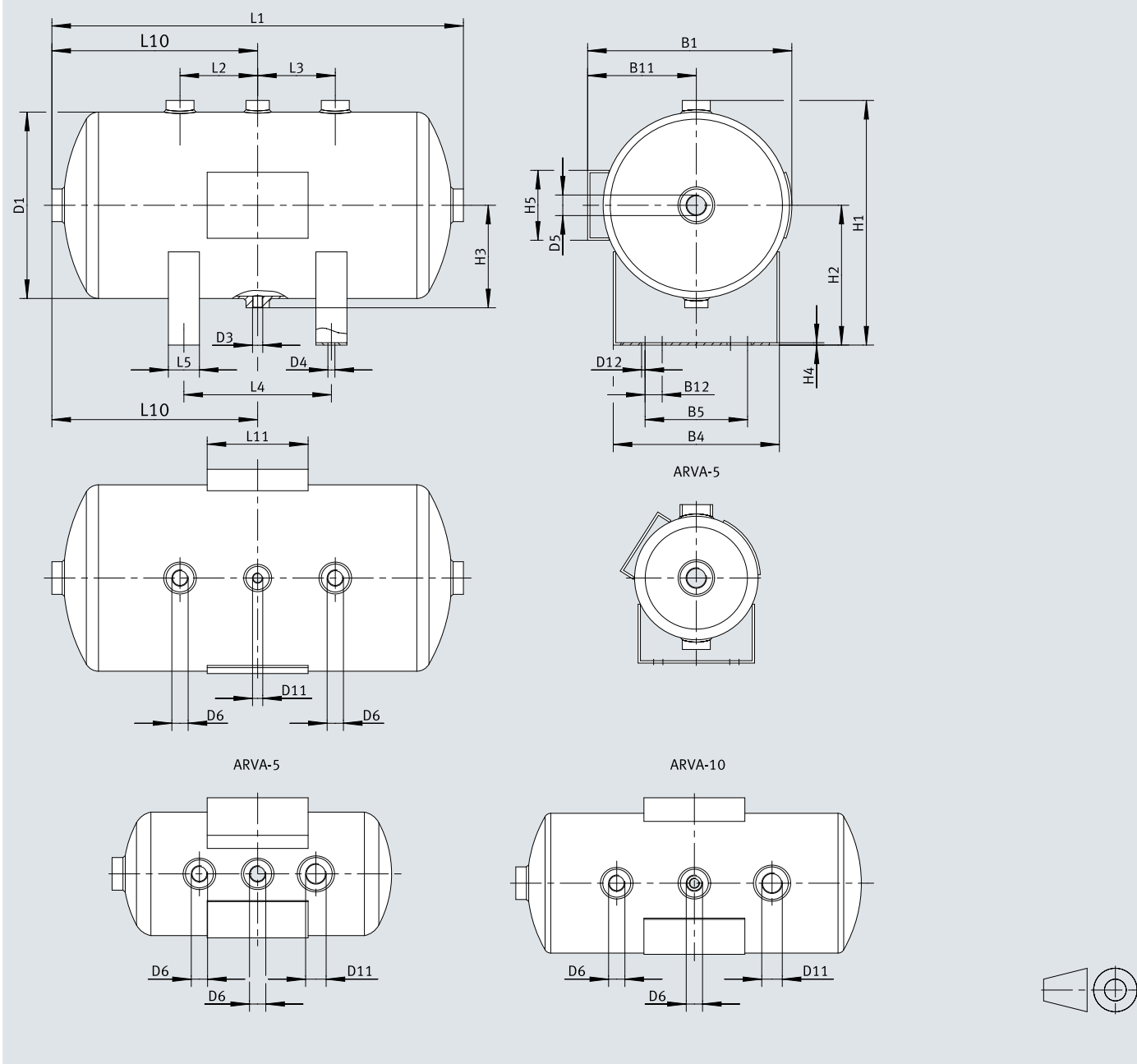
|            | B1    | B2  | B3   | B4  | B5  | B6  | B7   | B8   | B9   | B10  | D1<br>ø |
|------------|-------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|
|            |       |     |      | ±2  | ±1  |     | ±0,3 | ±0,3 | ±0,5 | ±0,5 |         |
| ARVA- 5-P1 | 190,9 | 100 | 48,9 | 164 | 100 | 92  | 60   | –    | 38   | –    | 159 ±2  |
| ARVA-10-P1 | 185   | 120 | 32,5 | 166 | 100 | 92  | 60   | 98   | 65   | 49   | 159 ±2  |
| ARVA-20-P1 | 233,8 | 170 | 33,8 | 226 | 100 | 115 | 130  | 98   | 65   | 49   | 203 ±3  |

|            | D2 <sup>1)</sup> | D3 <sup>1)</sup> | D4<br>ø | D5 <sup>1)</sup> | D6 <sup>1)</sup> | D7<br>ø | D8 <sup>1)</sup> | D9  | D10 | H1<br>±3 | H2       |
|------------|------------------|------------------|---------|------------------|------------------|---------|------------------|-----|-----|----------|----------|
| ARVA- 5-P1 | Rc 3/8           | Rc 1/4           | 10 +1/0 | Rc 3/4           | Rc 1/4           | 30      | Rc 3/8           | M5  | –   | 234      | 142 ±1,5 |
| ARVA-10-P1 | Rc 3/8           | Rc 1/4           | 10      | Rc 3/4           | Rc 1/4           | 38      | Rc 3/8           | M10 | M5  | 234      | 142      |
| ARVA-20-P1 | Rc 1/2           | Rc 1/4           | 10      | Rc 3/4           | Rc 3/8           | 38      | Rc 1/2           | M10 | M10 | 274      | 159 ±1,5 |

|            | H3  | H4 | H5 | H6      | L1  | L2  | L3  | L4   | L5 | L6   | L7  | L8   | L9   |
|------------|-----|----|----|---------|-----|-----|-----|------|----|------|-----|------|------|
|            |     |    |    |         | ±3  |     |     | ±1,5 |    |      |     | ±0,3 | ±0,3 |
| ARVA- 5-P1 | 92  | 3  | 90 | 0 ±0.35 | 340 | 70  | 40  | 150  | 30 | 18   | 60  | 40   | –    |
| ARVA-10-P1 | 92  | 4  | 90 | 0 ±0.4  | 616 | 150 | 55  | 300  | 30 | 35,5 | 80  | 53   | 40   |
| ARVA-20-P1 | 115 | 4  | 90 | 0 ±0.45 | 726 | 150 | 100 | 300  | 30 | 35,5 | 120 | 96   | 53   |

## Dimensões

Dimensões – ARVA-...

Download de dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

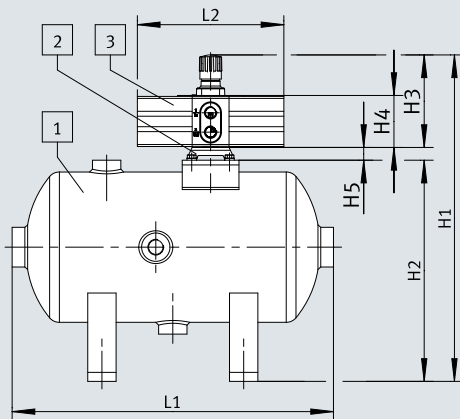
|         | B1    | B4<br>±2 | B5  | B11 | B12 | D1<br>ø | D3 <sup>1)</sup> | D4<br>ø | D5 <sup>1)</sup> | D6 <sup>1)</sup> | D11 <sup>1)</sup> | D12 |
|---------|-------|----------|-----|-----|-----|---------|------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|-----|
| ARVA- 5 | 180,4 | 150      | 110 | ~98 | 12  | 159 ±2  | Rc 1/2           | 9       | Rc 3/4           | Rc 1/2           | Rc 3/4            | 4,5 |
| ARVA-10 | 201,6 | 160      | 121 | 110 | 21  | 180 ±2  | Rc 1/4           | 9       | Rc 3/4           | Rc 1/2           | Rc 3/4            | 4,5 |
| ARVA-20 | 263   | 214      | 132 | 140 | 22  | 240 ±3  | Rc 1/4           | 9       | Rc 3/4           | Rc 1/2           | Rc 1/4            | 4,5 |

|         | H1     | H2       | H3  | H4 | H5 | L1     | L2  | L3  | L4<br>±1,5 | L5 | L10 | L11 |
|---------|--------|----------|-----|----|----|--------|-----|-----|------------|----|-----|-----|
| ARVA- 5 | 204    | 109,5    | 92  | 3  | 90 | 360    | 75  | 75  | 170        | 30 | 180 | 130 |
| ARVA-10 | 230 ±3 | 125      | 102 | 3  | 90 | 445 ±3 | 100 | 100 | 220        | 30 | 230 | 130 |
| ARVA-20 | 315 ±3 | 180 ±1,5 | 132 | 3  | 90 | 530 ±3 | 100 | 100 | 190        | 40 | 265 | 130 |

## Dimensões

## Dimensões – ARVA-...-P1 com amplificador de pressão PBPA

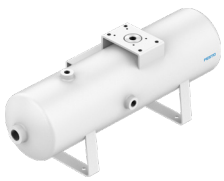
Download de dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Reservatório de ar ARVA  
 [2] Suporte PAMA  
 [3] Amplificador de pressão PBPA

|            |                |                | H1    | H2<br>±3 | H3  | H4  | H5   | L1<br>±3 | L2    |
|------------|----------------|----------------|-------|----------|-----|-----|------|----------|-------|
| ARVA- 5-P1 | PAMA-P1-MB-40  | PBPA-40-...-A  | 345,5 | 234      | 98  | 55  | 13,5 | 340      | 155   |
| ARVA-10-P1 | PAMA-P1-MB-63  | PBPA-63-...-A  | 411   | 234      | 159 | 77  | 18   | 616      | 249   |
| ARVA-20-P1 | PAMA-P1-MB-100 | PBPA-100-...-A | 525,5 | 274      | 233 | 117 | 18,5 | 726      | 333,4 |

## Informações para pedido

| Informações para pedido - Padrão                                                 |        |                 |                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|------------------|---------|
|                                                                                  | Volume | Peso do produto | Nº de referência | Tipo    |
|  | 5 l    | 5.980 g         | 8240348          | ARVA-5  |
|                                                                                  | 10 l   | 7.960 g         | 8240349          | ARVA-10 |
|                                                                                  | 20 l   | 11.720 g        | 8240350          | ARVA-20 |

| Dados para pedido – com placa para montagem direta no amplificador de pressão PBPA |        |                 |                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|------------------|------------|
|                                                                                    | Volume | Peso do produto | Nº de referência | Tipo       |
|    | 5 l    | 6.100 g         | 8240345          | ARVA-5-P1  |
|                                                                                    | 10 l   | 9.400 g         | 8240346          | ARVA-10-P1 |
|                                                                                    | 20 l   | 14.350 g        | 8240347          | ARVA-20-P1 |