

## PURGADORES DE AR COMPRIMIDO FA35.3 (Aço carbono ; 11/2" e 2" – DN 40 e DN 50)

### DESCRIÇÃO

Os purgadores de boia totalmente automáticos da série ADCA FA35.3 são especialmente concebidos para a drenagem de condensados em sistemas de ar comprimido e gás.

As aplicações típicas incluem pós-arrefecedores, separadores e condutas de ar comprimido.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Descarga de modulante.

Não é afetado por variações repentinas ou acentuadas de caudal e pressão.

A direção do fluxo pode ser facilmente alterada através do reposicionamento do corpo em relação ao mecanismo e à tampa.

**OPÇÕES:** Ligações de equalização (ventilação) e de drenagem.  
BDV – Válvula de descarga.  
AFZ – Dispositivo anti-congelamento.  
FLL – Alavanca de elevação da boia.

**APLICAÇÕES:** Ar comprimido e outros gases não corrosivos compatíveis com a construção.

**MODELOS DISPONÍVEIS:** FA35.3-4,5, FA35.3-10, FA35.3-14, FA35.3-21 e FA35.3-32 – aço carbono.

**TAMANHOS:** 11/2" e 2"; DN 40 e DN 50.

**LIGAÇÕES:** Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.  
Flangeada EN 1092-1 PN 40.  
Flangeada ASME B16.5 Classe 150 ou 300.  
Soldadura de encaixe (SW) ASME B16.11.

**INSTALAÇÃO:** Instalação vertical ou horizontal.

**ΔPMX:** FA35.3-4,5 – 4,5 bar  
FA35.3-10 – 10 bar  
FA35.3-14 – 14 bar  
FA35.3-21 – 21 bar  
FA35.3-32 – 32 bar



| MARCAÇÃO CE – GRUPO 2<br>(PED – Diretiva Europeia) |                          |                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| CLASSE 150                                         | PN 40                    | Categoria       |
| 11/2" e 2"<br>DN 40 e 50                           | –                        | SEP             |
| –                                                  | 11/2" e 2"<br>DN 40 e 50 | 1 (Marcação CE) |

| CONDIÇÕES LIMITE DO CORPO     |                        |                         |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| À BRIDES PN 40 / CLASSE 300 * | À BRIDES CLASSE 150 ** | TEMPERATURA RELACIONADA |
| PRESSÃO ADMISSÍVEL            | PRESSÃO ADMISSÍVEL     |                         |
| 40 bar                        | 17,7 bar               | 100 °C                  |
| 40 bar                        | 14 bar                 | 200 °C                  |
| 39 bar                        | 12,1 bar               | 250 °C                  |
| 35,2 bar                      | 10,2 bar               | 300 °C                  |

PMO – Pressão máxima de funcionamento: 32 bar; TMO – Temperatura máxima de funcionamento: 250 °C.

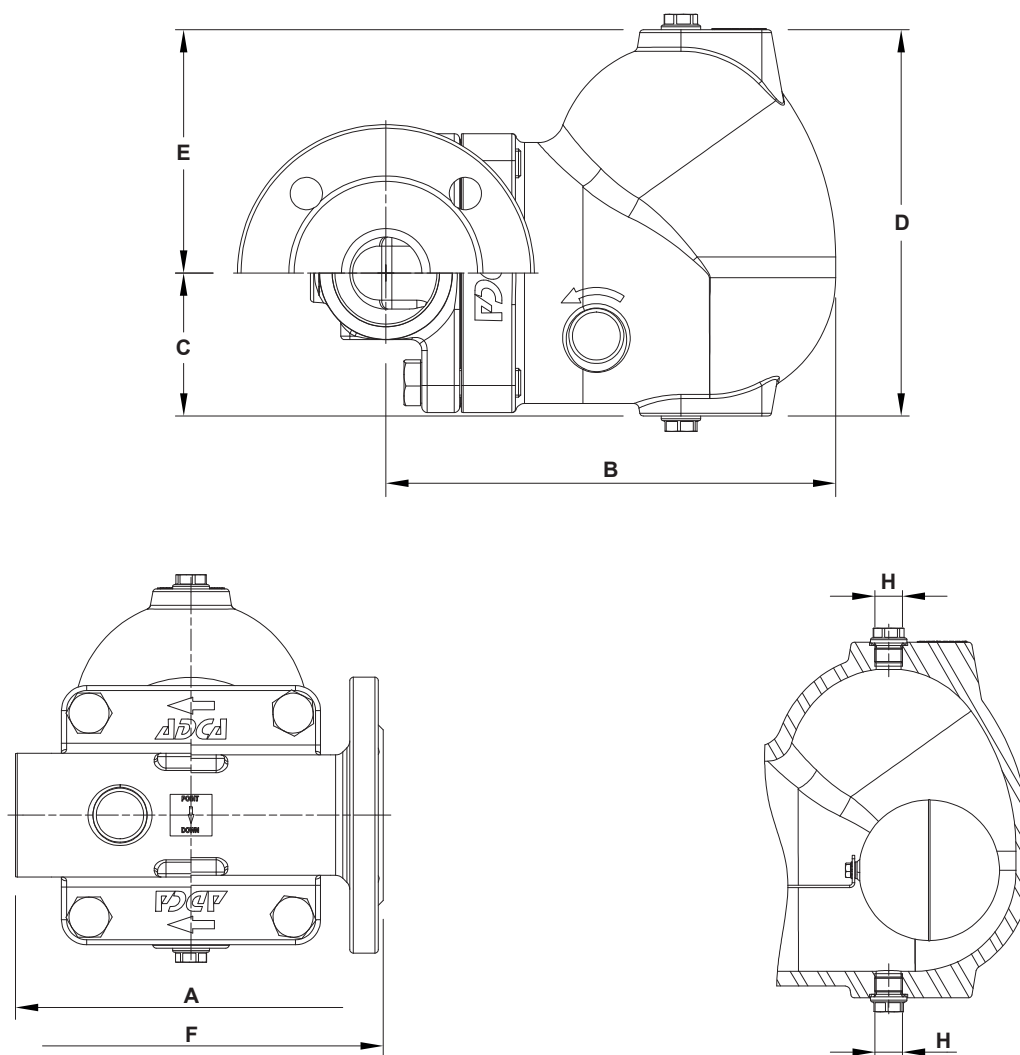
Peso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm³.

\* Conforme a norma EN 1092-1:2018; \*\* Conforme a norma EN 1759-1:2004.

Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de raccordement adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées, SW e BW.

**CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)**

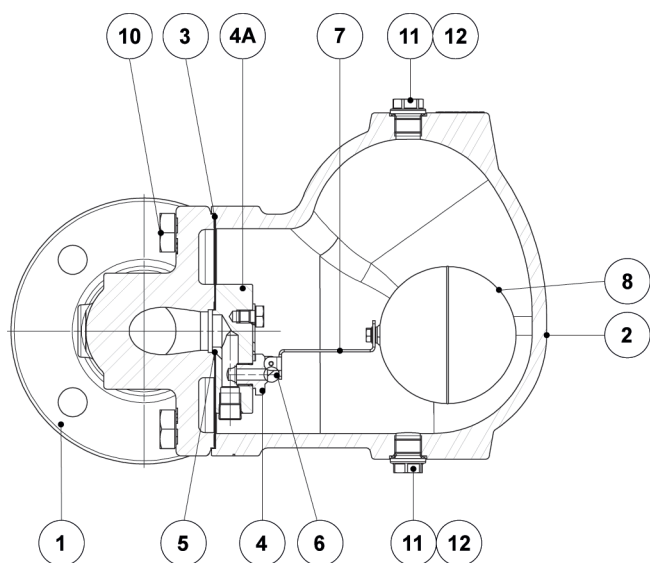
| MODELO     | TAMANHO                 | PRESSÃO DIFERENCIAL (bar) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |                         | 0,5                       | 1    | 1,5  | 2    | 4,5  | 7    | 10   | 12   | 14   | 16   | 21   | 25   | 32   |
| FA35.3-4,5 | 11/2" e 2" – DN 40 e 50 | 995                       | 1450 | 1710 | 2000 | 2990 | –    | –    | –    | –    | –    | –    | –    | –    |
| FA35.3-10  | 11/2" e 2" – DN 40 e 50 | 505                       | 720  | 850  | 1010 | 1600 | 1890 | 2300 | –    | –    | –    | –    | –    | –    |
| FA35.3-14  | 11/2" e 2" – DN 40 e 50 | 370                       | 520  | 610  | 735  | 1150 | 1430 | 1620 | 1750 | 1980 | –    | –    | –    | –    |
| FA35.3-21  | 11/2" e 2" – DN 40 e 50 | 305                       | 430  | 515  | 600  | 900  | 1160 | 1435 | 1590 | 1620 | 1760 | 1995 | –    | –    |
| FA35.3-32  | 11/2" e 2" – DN 40 e 50 | 175                       | 230  | 290  | 340  | 505  | 625  | 745  | 815  | 900  | 955  | 1125 | 1250 | 1480 |



**DIMENSÕES (mm)**

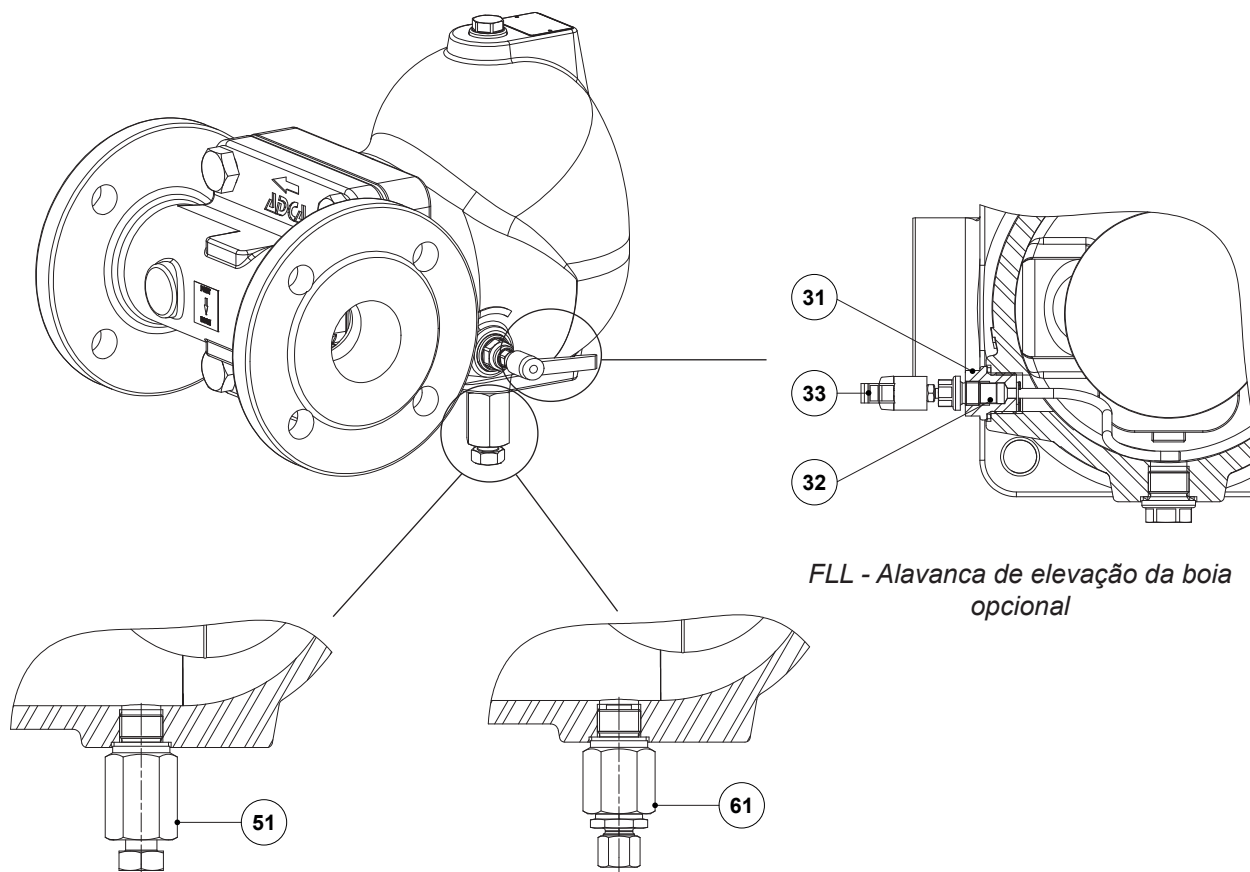
| TAMANHO       | ROSCADO / SW |     |    |     |     |      |           | PN 40 |     |           | CLASSE 150 |     |           | CLASSE 300 |     |           |
|---------------|--------------|-----|----|-----|-----|------|-----------|-------|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|-----|-----------|
|               | A            | B   | C  | D   | E   | H *  | PESO (kg) | F     | B   | PESO (kg) | F          | B   | PESO (kg) | F          | B   | PESO (kg) |
| 11/2" – DN 40 | 210          | 250 | 80 | 215 | 136 | 3/8" | 18,9      | 230   | 250 | 21,7      | 230        | 250 | 20,2      | 230        | 250 | 21,5      |
| 2" – DN 50    | 210          | 250 | 80 | 215 | 136 | 3/8" | 18,2      | 230   | 250 | 23,6      | 230        | 250 | 21,5      | 230        | 250 | 23,2      |

\* Por norma, nas versões com flanges EN e roscas fêmeas ISO 7 Rp, estas ligações são de rosca fêmea ISO 228. Nas versões com flanges ASME, roscas fêmeas NPT ou SW, estas ligações são de rosca fêmea NPT.



| MATERIAIS |                               |                                                                |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| POS. Nº   | DESIGNAÇÃO                    | MATERIAL                                                       |
| 1         | Corpo                         | A216 WCB / 1.0619                                              |
| 2         | Tampa                         | A216 WCB / 1.0619                                              |
| 3         | * Junta                       | Aço inoxidável / Grafite                                       |
| 4         | * Sede                        | AISI 410 / 1.4006                                              |
| 4A        | Prato de montagem             | AISI 316 / 1.4401                                              |
| 5         | * Junta                       | Grafite                                                        |
| 6         | * Esfera do obturador         | AISI 440C / 1.4125                                             |
| 7         | * Alavanca                    | AISI 304 / 1.4301                                              |
| 8         | * Boia                        | AISI 304 / 1.4301                                              |
| 10        | Parafuso                      | Aço zincado                                                    |
| 11        | Bujão                         | AISI 316L / 1.4404                                             |
| 12        | ** Junta                      | Cobre; AISI 304 / 1.4301                                       |
| 31        | Mecanismo de alavanca         | AISI 303 / 1.4305;<br>AISI 304 / 1.4301;<br>AISI 316L / 1.4404 |
| 32        | Empanque                      | Grafite                                                        |
| 33        | Alavanca                      | Plástico                                                       |
| 51        | Válvula de descarga           | AISI 303 / 1.4305;<br>AISI 316L / 1.4404                       |
| 61        | Dispositivo anti-congelamento | AISI 303 / 1.4305;<br>AISI 316L / 1.4404                       |

\* Peças de substituição disponíveis; \*\* Não é aplicável na versão NPT.

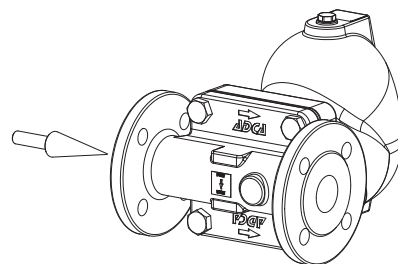
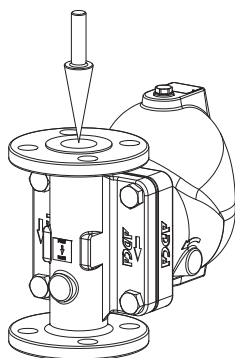
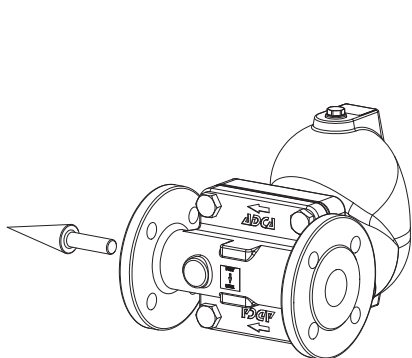


*FLL - Alavanca de elevação da boia  
opcional*

*BDV - Válvula de descarga  
opcional (Manual)*

*AFZ - Dispositivo anti-congelamento  
opcional (automático)*

DIREÇÃO DO FLUXO



R - Horizontal da direita para a esquerda

V - Vertical de cima para baixo

L - Horizontal da esquerda para a direita

CÓDIGOS DE ENCOMENDA FA35.3

| Modelo                                                                                                          | FA353 | 2 | M | XX | X | IR | A | 40 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|----|---|----|---|----|---|
| FA35.3 – A216 WCB / aço carbono 1.0619                                                                          | FA353 |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Pressão diferencial máxima permitida (ΔPMX)                                                                     |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| 4,5 bar                                                                                                         |       | 2 |   |    |   |    |   |    |   |
| 10 bar                                                                                                          |       | 3 |   |    |   |    |   |    |   |
| 14 bar                                                                                                          |       | 4 |   |    |   |    |   |    |   |
| 21 bar                                                                                                          |       | 5 |   |    |   |    |   |    |   |
| 32 bar                                                                                                          |       | 7 |   |    |   |    |   |    |   |
| Vedação da válvula                                                                                              |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Vedação metálica                                                                                                |       |   | M |    |   |    |   |    |   |
| Ligações da tampa                                                                                               |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Nenhuma                                                                                                         |       |   |   | XX |   |    |   |    |   |
| Ligações roscadas de 3/8" no topo e em baixo, fechadas com bujões (obrigatório se for considerada alguma opção) |       |   |   | 10 |   |    |   |    |   |
| Opções                                                                                                          |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| BDV e AFZ têm códigos de encomenda específicos separados. Por favor, consulte a documentação adequada           |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| FLL - Alavanca de elevação da boia                                                                              |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Nenhuma                                                                                                         |       |   |   |    | X |    |   |    |   |
| Alavanca de elevação do lado direito (considerando que está a observar o purgador de frente)                    |       |   |   |    | R |    |   |    |   |
| Alavanca de elevação do lado esquerdo (considerando que está a observar o purgador de frente)                   |       |   |   |    | L |    |   |    |   |
| Direção do fluxo                                                                                                |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Horizontal da direita para a esquerda – padrão                                                                  |       |   |   |    |   | IR |   |    |   |
| Horizontal da esquerda para a direita                                                                           |       |   |   |    |   | IL |   |    |   |
| Vertical de cima para baixo                                                                                     |       |   |   |    |   | IT |   |    |   |
| Ligações da tubagem                                                                                             |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Rosca fêmea ISO 7 Rp                                                                                            |       |   |   |    |   |    | A |    |   |
| Rosca fêmea NPT                                                                                                 |       |   |   |    |   |    | C |    |   |
| Soldadura de encaixe (SW) ASME B16.11                                                                           |       |   |   |    |   |    | H |    |   |
| Flangeada EN 1092-1 PN 40                                                                                       |       |   |   |    |   |    | N |    |   |
| Flangeada ASME B16.5 Classe 150                                                                                 |       |   |   |    |   |    | U |    |   |
| Flangeada ASME B16.5 Classe 300                                                                                 |       |   |   |    |   |    | V |    |   |
| Tamanho                                                                                                         |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| 11/2" ou DN 40                                                                                                  |       |   |   |    |   |    |   | 40 |   |
| 2" ou DN 50                                                                                                     |       |   |   |    |   |    |   | 50 |   |
| Construção especial / Opções adicionais                                                                         |       |   |   |    |   |    |   |    |   |
| No caso de uma construção não padronizada, deve ser incluída a descrição completa ou os códigos adicionais      |       |   |   |    |   |    |   |    | E |