

# Smutsfilter AT 4028B



# Produktinformation

Smutsfilter av gråjärn med flänsar, PN 16. Silinsats av rostfritt stål, maskvidd 0,6 mm. Separat silkorg med annan maskvidd kan beställas. För mekanisk rening av värmevatten, kylvatten, petroleumprodukter och neutrala fluider.



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Dimensionsområde (DN) | 15 - 400  |
| Tryckklass (PN)       | 16        |
| Temperatur (°C)       | -10 - 300 |
| Huvudmaterial         | Gråjärn   |

## Användningsområde

För mekanisk rening av värmevatten, kylvatten, petroleumprodukter och neutrala fluider. För kylsystem rekommenderas AT 4028BE alternativt AT 4028B med ytbehandling enligt rostskyddssystem AT 1012.

## AMA-text

### PMB.211 Silfilter

Smutsfilter AT 4028B, DN... Hus av gråjärn, PN 16, med uttag för differenstryckmätning, flänsar. Maskvidd 0,6 mm.

## Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

### Produkten är CE-märkt

Ventilen uppfyller kraven i AFS 2016:1 (direktivet för tryckbärande anordningar) samt 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive), enligt kategori 1, fluidgrupp 2.

**Märkning på produkt:** Märkt med DN, PN, fabrikat samt pil för flödesriktning.

Märkning i gjutgods enligt:

- AT 4028B, JL1040

## Energi/miljödeklaration

**Byggvarubedömning:** Accepteras

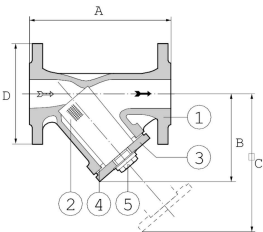
**BVB ID:** 93164

**SundaHus:** A

**Reach datum:** 5/5/2025 8:00:00 AM

Detaljförteckning

| Pos | Komponent              | Material                         |
|-----|------------------------|----------------------------------|
| 1   | Hus                    | Gråjärn GJL-250 (GG25)           |
| 2   | Filterinsats           | Rostfritt stål AISI 304 (1.4301) |
| 3   | Lock                   | Gråjärn GJL-250 (GG25)           |
| 4   | Lockpackning           | Grafit                           |
| 5   | Renspropp              | Stål C35 (1.0501)                |
| 6   | Differenstrycksproppar | Stål C35 (1.0501)                |



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 400

| DN  | A    | B   | C    | D   | Vikt |
|-----|------|-----|------|-----|------|
| 15  | 130  | 90  | 135  | 95  | 2.6  |
| 20  | 150  | 100 | 160  | 105 | 3    |
| 25  | 160  | 115 | 180  | 115 | 4.3  |
| 32  | 180  | 135 | 215  | 140 | 6.8  |
| 40  | 200  | 150 | 240  | 150 | 9    |
| 50  | 230  | 160 | 250  | 165 | 11   |
| 65  | 290  | 180 | 285  | 185 | 14.6 |
| 80  | 310  | 215 | 330  | 200 | 18.6 |
| 100 | 350  | 240 | 395  | 220 | 27   |
| 125 | 400  | 280 | 455  | 250 | 38.5 |
| 150 | 480  | 330 | 525  | 285 | 54.5 |
| 200 | 600  | 405 | 650  | 340 | 110  |
| 250 | 730  | 540 | 870  | 405 | 165  |
| 350 | 980  | 755 | 1250 | 520 | 373  |
| 300 | 850  | 680 | 1110 | 460 | 285  |
| 400 | 1100 | 835 | 1370 | 580 | 540  |

| DN                    | A                    | B                        | C                    | D                   | Vikt                     |                          |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| Mått i mm, vikt i kg. |                      |                          |                      |                     |                          |                          |
| DN                    | Höjd<br>filterinsats | Diameter<br>filterinsats | Storlek<br>renspropp | Diff.<br>tryckpropp | Lockpackning,<br>Dy (mm) | Lockpackning,<br>Di (mm) |
| 15                    | 56                   | 23                       | G 3/8                | G 1/4               | 46                       | 36                       |
| 20                    | 68                   | 28                       | G 3/8                | G 1/4               | 46                       | 36                       |
| 25                    | 82                   | 36                       | G 3/4                | G 1/4               | 56                       | 46                       |
| 32                    | 98                   | 42                       | G 3/4                | G 1/4               | 68                       | 56                       |
| 40                    | 114                  | 50                       | G 1                  | G 3/8               | 79                       | 68                       |
| 50                    | 119                  | 61.5                     | G 1                  | G 3/8               | 87                       | 75                       |
| 65                    | 134                  | 75.8                     | G 1                  | G 3/8               | 102                      | 100                      |
| 80                    | 149                  | 89.5                     | G 1                  | G 3/8               | 122                      | 110                      |
| 100                   | 169                  | 109.5                    | G 1 1/2              | G 3/8               | 135                      | 120                      |
| 125                   | 199                  | 137.5                    | G 1 1/2              | G 3/8               | 170                      | 151                      |
| 150                   | 224                  | 160                      | G 1 1/2              | G 3/8               | 195                      | 175                      |
| 200                   | 284                  | 210                      | G 1 1/2              | G 3/8               | 270                      | 245                      |
| 250                   | 434                  | 258                      | G 1 1/2              | G 3/8               | 300                      | 275                      |
| 300                   | 555                  | 308                      | G 1 1/2              | G 3/8               | 375                      | 350                      |
| 350                   | 640                  | 365                      | G 1 1/2              | G 3/8               | 425                      | 390                      |
| 400                   | 695                  | 415                      | G 1 1/2              | G 3/8               | 475                      | 440                      |

## Funktion och konstruktion

Fångar effektivt upp de fasta partiklar som är större än filterinsatsens maskvidd när mediet strömmar igenom den cylindriska insatsen. Differenstrycksuttagen sitter på ovansidan av smutsfiltret.

Filterinsatsen har maskvidd 0,6 mm som standard, men kan även levereras med alternativa maskvidder som 0,1/0,25/0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/8,0 mm.

Filtret finns även i segjärn, se AT 4029B.

För installationer med hygienkrav eller där det finns krav på invändigt korrosionsskydd, se AT 4028BE (gråjärn) som levereras invändigt och utvändigt behandlat med pulverlackerad epoxy.

För montering i t ex kylsystem kan samtliga filter utan epoxy levereras utvändigt ytbehandlade enligt rostskyddssystem AT 1012, AT 1013 och AT 1014 (motsvarar C2, C3 och C4).

Kan förses med permanentmagnetinsats för effektiv uppfångning av magnetiska material, s.k. magnetiter. För

beställning av filter med permanentmagnetinsats används tilläggningsbeteckning 'P' i slutet av artikelnumret.

För utrustning för differenstrycksmätning, se AT 1812.

Maxtryck och temperatur:

16bar vid -10°C

16bar vid 120°C

14,4bar vid 150°C

13,4bar vid 180°C

12,8bar vid 200°C

11,8bar vid 230°C

11,2bar vid 250°C

9,6bar vid 300°C

## **Tekniska data**

**Huvudmaterial:** Gråjärn

**Ingående material:** Gråjärn

**Temperatur (°C):** -10 - 300

**Tryckklass (PN):** 16

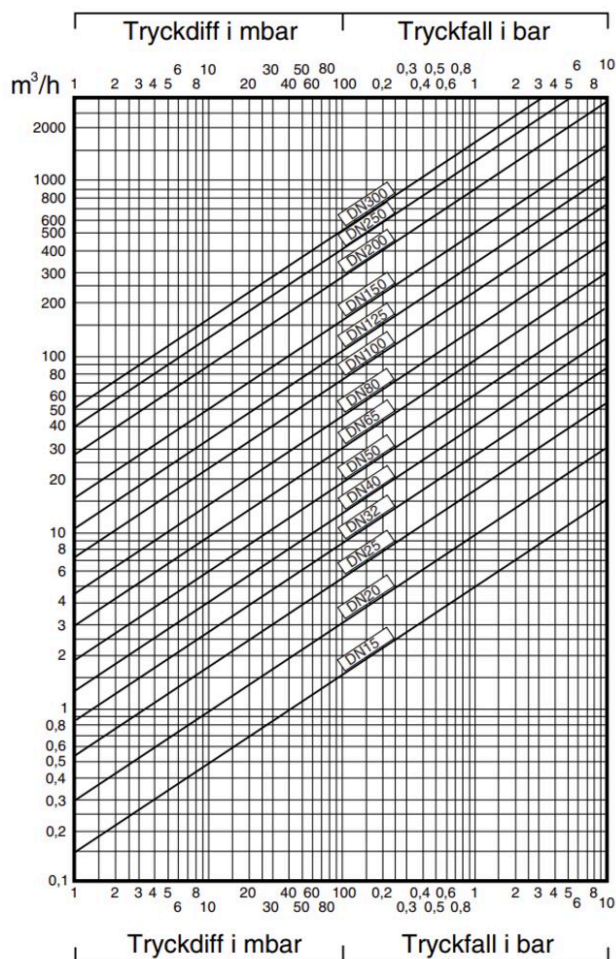
**Anslutning:** Flänsad EN1092

**ETIM klassning:** EC010151 - Smutsfilter

**BK04 kod:** 20704 Filter

**MagiCAD länk:** <https://redir.magicloud.com/product/c4b9d004-cf5d-4902-9dd0-4bcb211b810e>

## **Tryckfallsdiagram**



## Teknisk data

| Artikelnummer | DN  | KVS   | Maskvidd (mm) |
|---------------|-----|-------|---------------|
| 4028B15       | 15  | 6.2   | 0.6           |
| 4028B20       | 20  | 9.6   | 0.6           |
| 4028B25       | 25  | 14.2  | 0.6           |
| 4028B32       | 32  | 23.1  | 0.6           |
| 4028B40       | 40  | 36.6  | 0.6           |
| 4028B50       | 50  | 53.7  | 0.6           |
| 4028B65       | 65  | 95.1  | 0.6           |
| 4028B80       | 80  | 137.1 | 0.6           |
| 4028B100      | 100 | 206.4 | 0.6           |
| 4028B125      | 125 | 268.8 | 0.6           |

| Artikelnummer | DN  | KVS   | Maskvidd (mm) |
|---------------|-----|-------|---------------|
| 4028B150      | 150 | 401   | 0.6           |
| 4028B200      | 200 | 706   | 0.6           |
| 4028B250      | 250 | 1229  | 0.6           |
| 4028B350      | 350 | 2611  | 0.6           |
| 4028BE50      | 50  | 53.7  | 0.6           |
| 4028BE65      | 65  | 95.1  | 0.6           |
| 4028BE80      | 80  | 137.1 | 0.6           |
| 4028BE100     | 100 | 206.4 | 0.6           |
| 4028BE125     | 125 | 268.8 | 0.6           |
| 4028BE150     | 150 | 401   | 0.6           |
| 4028BE200     | 200 | 706   | 0.6           |
| 4028BE250     | 250 | 1229  | 0.6           |
| 4028BE300     | 300 | 1902  | 0.6           |
| 4028B50P      | 50  | 53.7  | 0.6           |
| 4028B80P      | 80  | 137.1 | 0.6           |
| 4028B100P     | 100 | 206.4 | 0.6           |
| 4028B125P     | 125 | 268.8 | 0.6           |
| 4028B150P     | 150 | 401   | 0.6           |
| 4028BE200-10  | 200 | 706   | 0.6           |
| 4028B50-1012  | 50  | 53.7  | 0.6           |
| 4028B40P      | 40  | 36.6  | 0.6           |
| 4028B80-1013  | 80  | 137.1 | 0.6           |
| 4028B32P      | 32  | 23.1  | 0.6           |
| 4028B32P-1012 | 32  | 23.1  | 0.6           |
| 4028B65P-1012 | 65  | 95.1  | 0.6           |
| 4028B80-1012  | 80  | 137.1 | 0.6           |
| 4028B40-1012  | 40  | 36.6  | 0.6           |
| 4028B80P-1012 | 80  | 137.1 | 0.6           |

| Artikelnummer  | DN  | KVS   | Maskvidd (mm) |
|----------------|-----|-------|---------------|
| 4028BE50P      | 50  | 53.7  | 0.6           |
| 4028BE80P      | 80  | 137.1 | 0.6           |
| 4028B32-1012   | 32  | 23.1  | 0.6           |
| 4028B50-1014   | 50  | 53.7  | 0.6           |
| 4028B65P       | 65  | 95.1  | 0.6           |
| 4028BE65P      | 65  | 95.1  | 0.6           |
| 4028BE100P     | 100 | 206.4 | 0.6           |
| 4028B100-1012  | 100 | 206.4 | 0.6           |
| 4028B40-1014   | 40  | 36.6  | 0.6           |
| 4028B50-1013   | 50  | 53.7  | 0.6           |
| 4028B65-1013   | 65  | 95.1  | 0.6           |
| 4028B65-1012   | 65  | 95.1  | 0.6           |
| 4028B32-1013   | 32  | 23.1  | 0.6           |
| 4028B100-1013  | 100 | 206.4 | 0.6           |
| 4028B100-1014  | 100 | 206.4 | 0.6           |
| 4028B25-1012   | 25  | 14.2  | 0.6           |
| 4028B25P       | 25  | 14.2  | 0.6           |
| 4028B25-1013   | 25  | 14.2  | 0.6           |
| 4028BE125P     | 125 | 268.8 | 0.6           |
| 4028B125-1012  | 125 | 268.8 | 0.6           |
| 4028B125-1013  | 125 | 268.8 | 0.6           |
| 4028B125P-1012 | 125 | 268.8 | 0.6           |
| 4028BE150P     | 150 | 401   | 0.6           |
| 4028B150-1012  | 150 | 401   | 0.6           |
| 4028B150-1014  | 150 | 401   | 0.6           |
| 4028B200P      | 200 | 706   | 0.6           |
| 4028BE200P     | 200 | 706   | 0.6           |
| 4028B200-1012  | 200 | 706   | 0.6           |



| Artikelnummer | DN  | KVS  | Maskvidd (mm) |
|---------------|-----|------|---------------|
| 4028B200-1014 | 200 | 706  | 0.6           |
| 4028B250P     | 250 | 1229 | 0.6           |
| 4028B250-1012 | 250 | 1229 | 0.6           |
| 4028B250-1013 | 250 | 1229 | 0.6           |
| 4028B300      | 300 | 1902 | 0.6           |
| 4028B400      | 400 | 3438 | 0.6           |

## Installation och underhåll

**Flödesriktning:** Enkelriktad

**Möjlig montageposition:** Vertikal, Horisontell

**Möjlig montageposition notering:** Vertikalt montage endast om flödet är nedåtgående.

För bästa funktion och enklaste rengöring av filterinsatsen bör filtret monteras i horisontell rörledning med locket nedåt. Notera flödesriktning. Filtret kan monteras i vertikalt läge med nedgående flöde. Utblåsningsventil, till exempel AT 3535A, AT 3640 eller AT 3591S kan monteras i stället för rensproppen för enklare renblåsning av filterinsatsen (går ej att kombinera med permanentmagnetinsats). Kraftigt förhöjt tryckfall över filtret indikerar att filterinsatsen bör rengöras.

Företagets ledningssystem  
är certifierat av DNV  
ISO 9001 • ISO 14001

# Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.  
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som  
möter både dagens krav och morgondagens behov.

**Get into the flow with Armatec.**



**armatec**

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se