

## Съдържание

### 9. **Техника за дъждовни води, дренiranje и задържане на повърхностни води**

|     |                                                                       |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 9   | Техника за дъждовни води, дренiranje и задържане на повърхностни води | 163 |
| 9.1 | Дренажни шахти                                                        | 164 |
| 9.2 | Дренажни и задържащи системи                                          | 170 |
| 9.3 | RAINCLEAN – дренажен канал                                            | 180 |
| 9.4 | INNOLET – филтърен елемент                                            | 184 |
| 9.5 | Използване на дъждовни води                                           | 185 |

- Калоуловители вж. стр. 172



Дрениране, задържане и предочистка  
на повърхностни води, използване на дъждовни води

## Техника за дъждовни води



Дренажни шахти от бетонни пръстени без скоби за слизване и качване

Отвор за входа – на място.

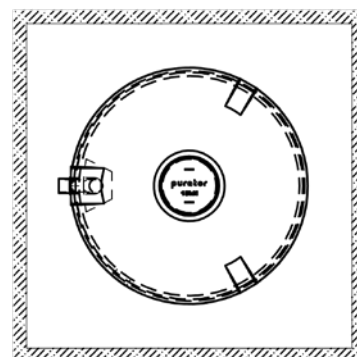
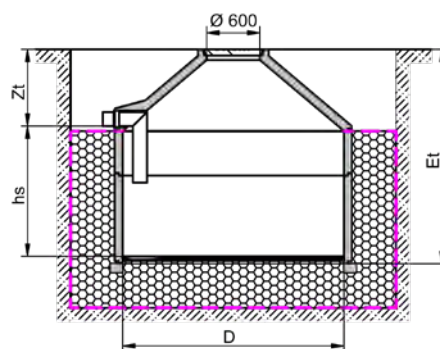
Оразмеряването на дренажната шахта трябва да се извърши съгласно ÖNORM B2506 – Част 1.

Тези шахти са подходящи за повърхности Тип 1.

| Артикул №     | Вътр. Ø D mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. Кл. А15 | лв. / бр. Кл. D 400** |
|---------------|--------------|--------------------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| SIR10-94A(D)  | 1000         | 1930                     | 1,3     | 0,4                     | -                 | -                     |
| SIR10-154A(D) | 1000         | 2530                     | 1,7     | 0,6                     | -                 | -                     |
| SIR15-77A(D)  | 1500         | 1730*                    | 1,8     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR15-102A(D) | 1500         | 1980*                    | 2,0     | 0,7                     | -                 | -                     |
| SIR15-128A(D) | 1500         | 2230*                    | 2,2     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR15-178A(D) | 1500         | 2730*                    | 2,7     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR15-229A(D) | 1500         | 3230*                    | 3,2     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR20-73A(D)  | 2000         | 1830*                    | 2,7     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-99A(D)  | 2000         | 2080*                    | 3,0     | 1,2                     | -                 | -                     |
| SIR20-124A(D) | 2000         | 2330*                    | 3,4     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-149A(D) | 2000         | 2580*                    | 3,8     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-174A(D) | 2000         | 2830*                    | 4,1     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-200A(D) | 2000         | 3080*                    | 4,5     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-225A(D) | 2000         | 3330*                    | 4,8     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-250A(D) | 2000         | 3580*                    | 5,2     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-275A(D) | 2000         | 3830*                    | 5,6     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-301A(D) | 2000         | 4080*                    | 5,9     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR25-72A(D)  | 2500         | 1930*                    | 3,7     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-98A(D)  | 2500         | 2180*                    | 4,1     | 1,6                     | -                 | -                     |
| SIR25-123A(D) | 2500         | 2430*                    | 4,6     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-148A(D) | 2500         | 2680*                    | 5,0     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-173A(D) | 2500         | 2930*                    | 5,5     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-199A(D) | 2500         | 3180*                    | 5,9     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-224A(D) | 2500         | 3430*                    | 6,4     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-250A(D) | 2500         | 3680*                    | 6,8     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-275A(D) | 2500         | 3930*                    | 7,3     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-301A(D) | 2500         | 4180*                    | 7,7     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-326A(D) | 2500         | 4430*                    | 8,2     | 1,8                     | -                 | -                     |

\* Дълбочината на входа Zt и монтажната дълбочина Et при Клас D 400 +100mm

\*\* Капаците за поддръжка Клас D400 са водоупътни за повърхностна вода.



Дълбочина на входа – стандартна с капак Клас А 015

|           |        |
|-----------|--------|
| Ø 1000 mm | 600 mm |
| Ø 1500 mm | 600 mm |
| Ø 2000 mm | 600 mm |
| Ø 2500 mm | 600 mm |

Геотекстилен филтърен комплект и адсорбционен филтър за дренажни шахти – вж. стр. 169

Принадлежности бетон – вж. Гл. 5.9

## Дренажни шахти от бетонни пръстени със скоби за слизване и качване

Отвор за входа – на място.

Оразмеряването на дренажната шахта трябва да се извърши съгласно  
ÖNORM B2506 – Част 1.

Тези шахти са подходящи за повърхности Тип 1.

| Артикул №       | Вътр. Ø<br>D mm | Монтажна дълбочина<br>Et mm | Тегло<br>t | Тегло най-голяма част<br>t | лв. / бр.<br>Кл. А15 | лв. / бр.<br>Кл. D 400** |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| SIRST10-94A(D)  | 1000            | 1930                        | 1,3        | 0,4                        | -                    | -                        |
| SIRST10-155A(D) | 1000            | 2530                        | 1,7        | 0,6                        | -                    | -                        |
| SIRST15-77A(D)  | 1500            | 1730*                       | 1,8        | 1,0                        | -                    | -                        |
| SIRST15-102A(D) | 1500            | 1980*                       | 2,0        | 0,8                        | -                    | -                        |
| SIRST15-128A(D) | 1500            | 2230*                       | 2,3        | 1,0                        | -                    | -                        |
| SIRST15-178A(D) | 1500            | 2730*                       | 2,8        | 1,0                        | -                    | -                        |
| SIRST15-229A(D) | 1500            | 3230*                       | 3,2        | 1,0                        | -                    | -                        |
| SIRST20-73A(D)  | 2000            | 1520*                       | 2,6        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST20-99A(D)  | 2000            | 1770*                       | 3,0        | 1,1                        | -                    | -                        |
| SIRST20-124A(D) | 2000            | 2020*                       | 3,4        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST20-149A(D) | 2000            | 2270*                       | 3,7        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST20-174A(D) | 2000            | 2520*                       | 4,1        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST20-200A(D) | 2000            | 2770*                       | 4,4        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST20-225A(D) | 2000            | 3020*                       | 4,8        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST20-250A(D) | 2000            | 3270*                       | 5,2        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST20-275A(D) | 2000            | 3520*                       | 5,5        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST20-301A(D) | 2000            | 3770*                       | 5,9        | 1,45                       | -                    | -                        |
| SIRST25-73A(D)  | 2500            | 1520*                       | 3,6        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-99A(D)  | 2500            | 1770*                       | 4,0        | 1,5                        | -                    | -                        |
| SIRST25-124A(D) | 2500            | 2020*                       | 4,4        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-149A(D) | 2500            | 2270*                       | 4,9        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-174A(D) | 2500            | 2520*                       | 5,3        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-200A(D) | 2500            | 2770*                       | 5,8        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-225A(D) | 2500            | 3020*                       | 6,2        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-250A(D) | 2500            | 3270*                       | 6,7        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-275A(D) | 2500            | 3520*                       | 7,1        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-301A(D) | 2500            | 3770*                       | 7,5        | 1,8                        | -                    | -                        |
| SIRST25-326A(D) | 2500            | 4020*                       | 8,0        | 1,8                        | -                    | -                        |

\* Дълбочината на входа Zt и монтажната дълбочина Et при Клас D400: вътрешен диаметър 1500, 2000 и 2500 mm: + 80 mm.

\*\* WКапаците за поддръжка Клас D400 са водоупътни за повърхностна вода.

<sup>1</sup> Шахтите с вътр. диаметър 1000 и 1500 mm са с ексцентричен конус.

Тегло на най-големия детайл при изпълнение Клас D400:

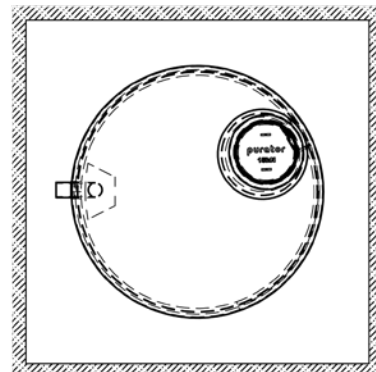
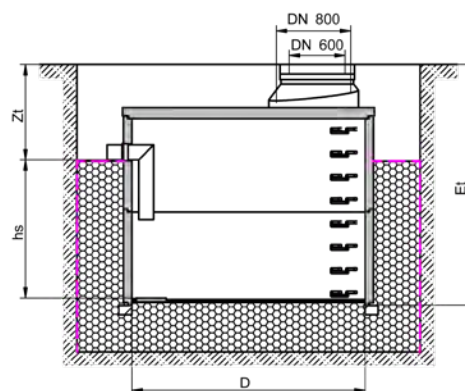
SIRST-20 1,6 t

SIRST-25 2,5 t

Общото тегло се увеличава при изпълнение Клас D400 с:

SIRST-20 0,7 t

SIRST-25 1,0 t



### Дълбочина на входа – стандартна с капак Клас А 015

|           |        |
|-----------|--------|
| Ø 1000 mm | 600 mm |
| Ø 1500 mm | 600 mm |
| Ø 2000 mm | 800 mm |
| Ø 2500 mm | 800 mm |

Принадлежности бетон – вж. Гл. 5.9



RC – Дренажни шахти с технически филтър (субстрат) съгласно ÖNORM B 2506 от бетонни пръстени без скоби за слизване и качване.

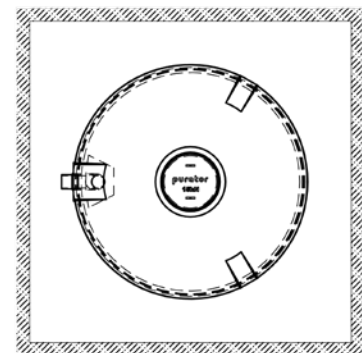
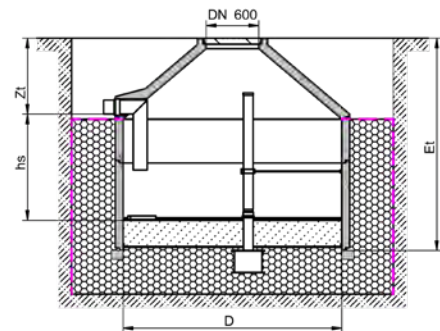
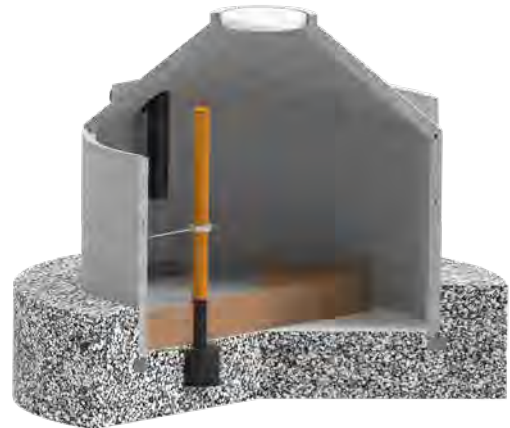
Отвор за входа – на място.

Оразмеряването на дренажната шахта трябва да се извърши съгласно ÖNORM B2506 – Част 1.

Тези шахти са подходящи за повърхности Тип 1+2, а след индивидуална и регулаторна преценка също и за повърхности Тип 3-5.



RAINCLEAN Substrat  
е тестван съгласно ÖNORM  
B 2506-3: 2016-01!



| Артикул №       | Вътр. Ø D mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. Кл. A15 | лв. / бр. Кл. D 400** |
|-----------------|--------------|--------------------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| SIR10-94RCA(D)  | 1000         | 1930                     | 1,4     | 0,4                     | -                 | -                     |
| SIR10-154RCA(D) | 1000         | 2530                     | 1,8     | 0,6                     | -                 | -                     |
| SIR15-77RCA(D)  | 1500         | 1730*                    | 2,1     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR15-102RCA(D) | 1500         | 1980*                    | 2,3     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR15-128RCA(D) | 1500         | 2230*                    | 2,5     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR15-178RCA(D) | 1500         | 2730*                    | 3,0     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR15-229RCA(D) | 1500         | 3230*                    | 3,5     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIR20-73RCA(D)  | 2000         | 1830*                    | 3,3     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-99RCA(D)  | 2000         | 2080*                    | 3,6     | 1,2                     | -                 | -                     |
| SIR20-124RCA(D) | 2000         | 2330*                    | 4,0     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-149RCA(D) | 2000         | 2580*                    | 4,4     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-174RCA(D) | 2000         | 2830*                    | 4,7     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-200RCA(D) | 2000         | 3080*                    | 5,1     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-225RCA(D) | 2000         | 3330*                    | 5,5     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-250RCA(D) | 2000         | 3580*                    | 5,8     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-275RCA(D) | 2000         | 3830*                    | 6,2     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR20-301RCA(D) | 2000         | 4080*                    | 6,5     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIR25-72RCA(D)  | 2500         | 1930                     | 4,6     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-98RCA(D)  | 2500         | 2180                     | 5,0     | 1,6                     | -                 | -                     |
| SIR25-123RCA(D) | 2500         | 2430                     | 5,5     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-148RCA(D) | 2500         | 2680                     | 6,0     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-173RCA(D) | 2500         | 2930                     | 6,4     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-199RCA(D) | 2500         | 3180                     | 6,8     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-224RCA(D) | 2500         | 3430                     | 7,3     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-250RCA(D) | 2500         | 3680                     | 7,7     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-275RCA(D) | 2500         | 3930                     | 8,2     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-301RCA(D) | 2500         | 4180                     | 8,6     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIR25-326RCA(D) | 2500         | 4430                     | 9,1     | 1,8                     | -                 | -                     |

\* Дълбочината на входа Zt и монтажната дълбочина ET при Клас D400 +100mm

\*\* Капаците за поддръжка D400 са водоуплътни за повърхностна вода.

Тръба за вземане на проби **Цена група 000**

| Артикул №   | Описание                                    | лв. / бр. |
|-------------|---------------------------------------------|-----------|
| PROBE-AFS-1 | Тръба за вземане на проби от дренажна шахта | -         |

Дълбочина на входа – стандартна  
с капак Клас A 015

|           |        |
|-----------|--------|
| Ø 1000 mm | 600 mm |
| Ø 1500 mm | 600 mm |
| Ø 2000 mm | 600 mm |
| Ø 2500 mm | 600 mm |

Принадлежности бетон – вж. Гл. 5.9

RC – Дренажни шахти с технически филтър (субстрат) съгласно ÖNORM B 2506

от бетонни пръстени със скоби за слизване и качване.

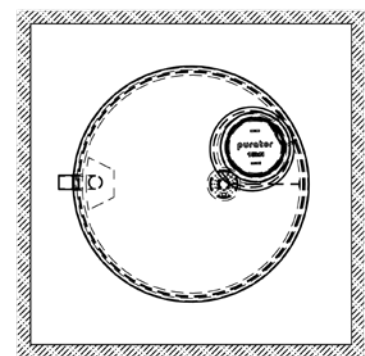
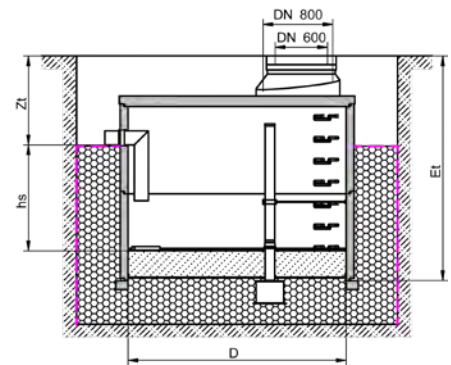
Отвор за входа – на място.

Оразмеряването на дренажната шахта трябва да се извърши съгласно ÖNORM B2506 – Част 1.

Тези шахти са подходящи за повърхности Тип 1+2, а след индивидуална и регулаторна преценка също и за повърхности Тип 3-5.



RAINCLEAN Substrat  
е тестван съгласно ÖNORM  
B 2506-3: 2016-01!



Дълбочина на входа – стандартна  
с капак Клас А 015

|           |        |
|-----------|--------|
| Ø 1000 mm | 600 mm |
| Ø 1500 mm | 600 mm |
| Ø 2000 mm | 800 mm |
| Ø 2500 mm | 800 mm |

| Артикул №         | Вътр. Ø D mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. Кл. А15 | лв. / бр. Кл. D 400** |
|-------------------|--------------|--------------------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| SIRST10-94RCA(D)  | 1000         | 1930                     | 1,4     | 0,4                     | -                 | -                     |
| SIRST10-155RCA(D) | 1000         | 2530                     | 1,8     | 0,6                     | -                 | -                     |
| SIRST15-77RCA(D)  | 1500         | 1730*                    | 2,1     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIRST15-102RCA(D) | 1500         | 1980*                    | 2,3     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIRST15-128RCA(D) | 1500         | 2230*                    | 2,5     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIRST15-178RCA(D) | 1500         | 2730*                    | 3,1     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIRST15-229RCA(D) | 1500         | 3230*                    | 3,5     | 1,0                     | -                 | -                     |
| SIRST20-73RCA(D)  | 2000         | 1520*                    | 3,3     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST20-99RCA(D)  | 2000         | 1770*                    | 3,6     | 1,1                     | -                 | -                     |
| SIRST20-124RCA(D) | 2000         | 2020*                    | 4,0     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST20-149RCA(D) | 2000         | 2270*                    | 4,3     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST20-174RCA(D) | 2000         | 2520*                    | 4,7     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST20-200RCA(D) | 2000         | 2770*                    | 5,0     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST20-225RCA(D) | 2000         | 3020*                    | 5,4     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST20-250RCA(D) | 2000         | 3270*                    | 5,8     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST20-275RCA(D) | 2000         | 3520*                    | 6,1     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST20-301RCA(D) | 2000         | 3770*                    | 6,5     | 1,45                    | -                 | -                     |
| SIRST25-73RCA(D)  | 2500         | 1520*                    | 4,5     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-99RCA(D)  | 2500         | 1770*                    | 4,9     | 1,5                     | -                 | -                     |
| SIRST25-124RCA(D) | 2500         | 2020*                    | 5,4     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-149RCA(D) | 2500         | 2270*                    | 5,8     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-174RCA(D) | 2500         | 2520*                    | 6,2     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-200RCA(D) | 2500         | 2770*                    | 6,7     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-225RCA(D) | 2500         | 3020*                    | 7,1     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-250RCA(D) | 2500         | 3270*                    | 7,6     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-275RCA(D) | 2500         | 3520*                    | 8,0     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-301RCA(D) | 2500         | 3770*                    | 8,6     | 1,8                     | -                 | -                     |
| SIRST25-326RCA(D) | 2500         | 4020*                    | 8,9     | 1,8                     | -                 | -                     |

\* Дълбочината на входа Zt и монтажната дълбочина Et при Клас D400: вътрешен диаметър 1500 mm + 100 mm; вътрешен диаметър 2000, 2500 mm + 80 mm

\*\* Капаците за поддръжка Клас D400 са водоуплътни за повърхностна вода.

1 Шахтите с вътр. диаметър 1000 и 1500 mm са с ексцентричен конус.

Тегло на най-големия детайл  
при изпълнение Клас D400:

SIRST-20 1,6 t  
SIRST-25 2,5 t

Общото тегло се увеличава  
при изпълнение Клас D400 с:

SIRST-20 0,7 t  
SIRST-25 1,0 t

Принадлежности бетон – вж. Гл. 5.9

Каталог 2024 – Всички цени се дават с индивидуални оферти. Не носим отговорност за технически промени, текстови или печатни грешки. Всички права запазени.

**Геотекстилен филтър** комплект, състоящ се от геотекстилен филтър, конфекциониран според вътрешния диаметър и монтажната лента на дренажната шахта.

Качества на филтъра: водопропускливост 0,003 m/s.

Тегло 205 g/m<sup>2</sup>.

| Артикул №    | Дренажна шахта Ø mm | лв. / бр. |
|--------------|---------------------|-----------|
| SI-10-FI-SET | 1000                | -         |
| SI-15-FI-SET | 1500                | -         |
| SI-20-FI-SET | 2000                | -         |
| SI-25-FI-SET | 2500                | -         |



**Технически филтър** за оборудване на съществуващи дренажни шахти, в които постъпват леко до средно замърсени дъждовни води. Зоните на действие са описани за повърхности Тип 1 до 5 съгласно инструкция 45, Табела 3.

| Артикул №   | Дренажна шахта Ø mm | лв. / бр. |
|-------------|---------------------|-----------|
| SI-RC-10-30 | 1000                | -         |
| SI-RC-15-30 | 1500                | -         |
| SI-RC-20-30 | 2000                | -         |
| SI-RC-25-30 | 2500                | -         |



RAINCLEAN Substrat  
е тестван съгласно  
ONORM B 2506-3: 2016-01!



## PURATOR – Дренажни системи

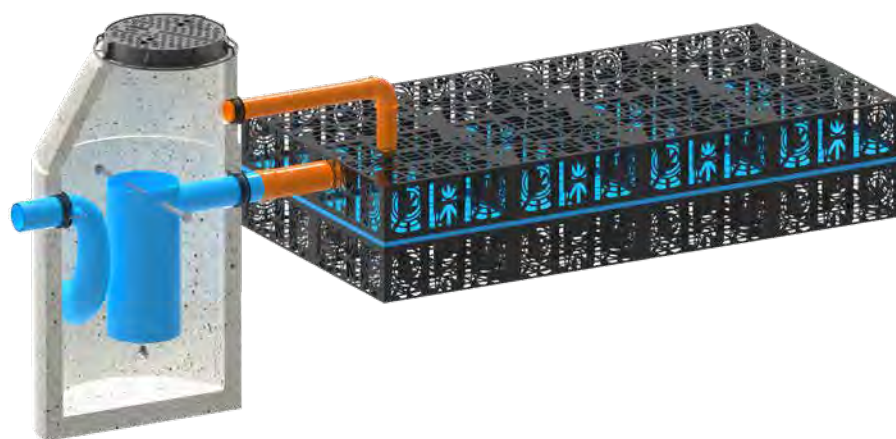
### Структура на системата

Овластяването на екстремни дъждовни събития е ключовата област при модерното управление на дъждовните води.

Особено високо ниво на подпочвени води или лоша способност на земята за просмукване означават предизвикателство при планирането на управлението на дъждовните води. С компактният PURABOX NG постъпващата дъждовна вода дори в плитките зони може да бъде задържана, а впоследствие отведена, след като е просмукана и успокоена.

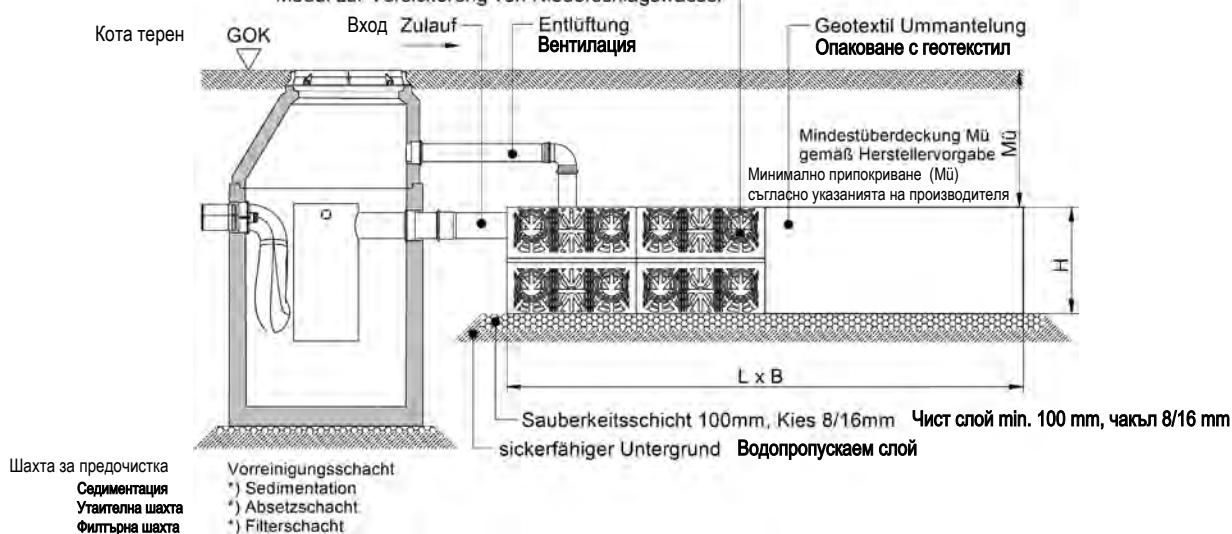
### Дренажно съоръжение

изградено с дренажни модули, единични компоненти – вж. следващата страница



Модул за дренiranje на дъждовна вода

Modul zur Versickerung von Niederschlagswasser



### Пълна проектна компетентност чрез Валлнер & Нойберт

Ние ще Ви подпомогнем с удоволствие при изработването на цялостния проект: консултиране и заснемане, тестове за просмукване на място, избор на подходящи варианти на съоръженията, изчисляване и оразмеряване, както и компетентно разработване на проектната документация и подпомагане при процедурите за издаване на разрешителни.

При изпълнението на проекта ние ще поемем доставката, ще надзираваме монтажа и евентуално ще поемем необходимите монтажни работи, като ще осигурим пускането в експлоатация и обучението на обслужващия персонал. Ние ще се радваме да ви помогнем при експлоатацията на съоръжението с нашия сервизен екип за всички дейности по поддръжка и сервиз, за евентуални третириания, ремонти, доставка на резервни части или работи по адаптиране.



## PURATOR – Дренажни системи Дренажни модули

### PURABOX NG

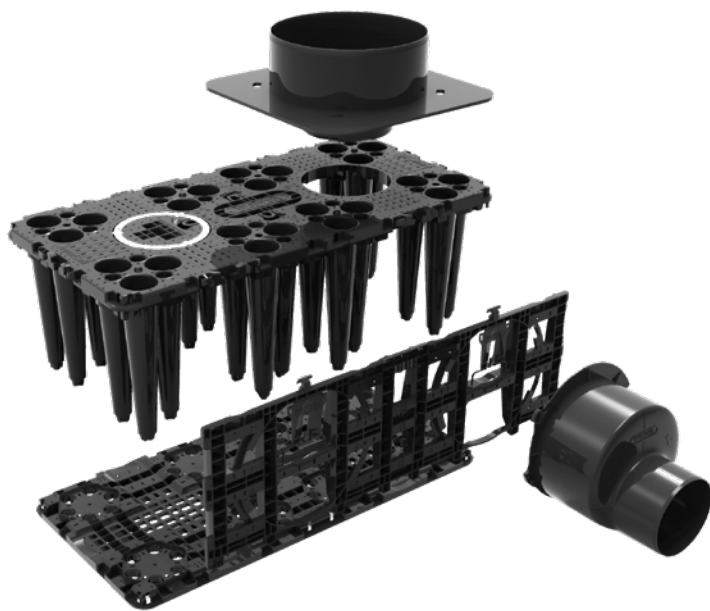
Дренажни модули за задържане и дренiranje на дъждовна вода

- Съгласно БДС EN 17152-1
- 100% рециклиран PP-материал (полипропилен)
- Дял на празното пространство от 94 - 96%
- Странична връзка DN/OD 160 (външен диаметър)
- Вертикален вход DN/OD 315, 425
- Бърз монтаж чрез вградени конектори
- Свободно пропускливи и инспектируеми от всички страни
- Модулите могат да се мият под високо налягане
- Изключително здрава конструкция чрез сглобяване на модулите един в друг
- DIBt-лиценз Z-42.1-588



L x B x H: 1200 x 600 x 400mm  
Общ обем: 288 литра  
Нетен обем: 276 литра

| Artikel Nr. | Beschreibung                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| W-3084334   | PURABOX-NG Задържащ елемент L x B x H: 1200 x 600 x 400mm         |
| W-3084335   | PURABOX-NG Дънна плоча L x B x H: 1200 x 600 x 35mm               |
| W-3084336   | PURABOX-NG Странична плоча L x B x H: 1155 x 60 x 404mm, teilbar  |
| W-3084337   | PURABOX-NG Свързващ адаптер DN/OD 200, 315                        |
| W-6105024   | PURABOX-NG Инспекционна шахта DN/OD 315, Кл. D400, H: 1350-1550mm |



Опростен и бърз монтаж  
на единичните части чрез щекерна система



Стандартна конструкция



Изключително здрава конструкция  
(2 елемента един в друг)



Инспекционна шахта

9.2 Дренажни и  
задържащи систем

# PURATOR – Дренажни системи

## Предочистка: калоуловители

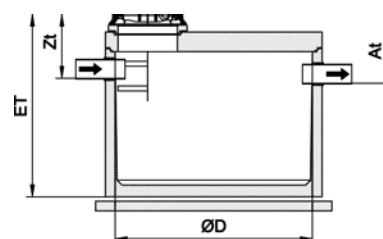
Цена група 094

### Калоуловител от бетон с плоска плоча

в компактно изпълнение; с капак за поддръжка Клас D400, вход и изход DN 160

| Артикул №                                           | Полезен обем m³ | Вътр. Ø D mm | Дълбочина на входа Zt mm | Дълбочина на изхода At mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. |
|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|-----------|
| <b>Кръгло изпълнение</b>                            |                 |              |                          |                           |                          |         |                         |           |
| SF10-08-15D                                         | 0,9             | 1000         | 710                      | 760                       | 1925                     | 2,4     | 1,8                     | -         |
| SF12-15-15D                                         | 1,5             | 1200         | 645                      | 695                       | 2110                     | 2,8     | 2,1                     | -         |
| SF15-18-15D                                         | 1,8             | 1500         | 645                      | 695                       | 1830                     | 3,4     | 2,4                     | -         |
| SF15-28-15D                                         | 2,8             | 1500         | 615                      | 665                       | 2330                     | 4,0     | 3,0                     | -         |
| SF20-33-15D                                         | 3,3             | 2000         | 615                      | 665                       | 1830                     | 5,3     | 3,5                     | -         |
| SF20-50-15D                                         | 5,0             | 2000         | 615                      | 665                       | 2330                     | 6,2     | 4,4                     | -         |
| SF20-65-15D                                         | 6,5             | 2000         | 615                      | 665                       | 2830                     | 7,5     | 5,8                     | -         |
| SF25-75-15D                                         | 7,5             | 2500         | 615                      | 665                       | 2330                     | 8,5     | 5,8                     | -         |
| SF25-100-15D                                        | 10,0            | 2500         | 615                      | 665                       | 2830                     | 9,5     | 6,8                     | -         |
| SF25-125-15D                                        | 12,5            | 2500         | 615                      | 665                       | 3330                     | 10,4    | 7,6                     | -         |
| <b>Изпълнение с елипсоиден или овален резервоар</b> |                 |              |                          |                           |                          |         |                         |           |
| SF385-16-15D                                        | 15,8            | 3850 x 2500  | 900                      | 940                       | 3160                     | 17,4    | 13,0                    | -         |
| SF500-22-15D                                        | 22,6            | 4700 x 2300  | 850                      | 890                       | 3400                     | 21,2    | 15,4                    | -         |
| SF700-33-15D                                        | 33,2            | 6700 x 2300  | 850                      | 890                       | 3400                     | 29,2    | 20,9                    | -         |
| SF800-33-15D                                        | 33,2            | 7700 x 2300  | 850                      | 890                       | 3400                     | 33,3    | 23,6                    | -         |

• Други монтажни дълбочини, диаметри на тръбите и размери – при запитване

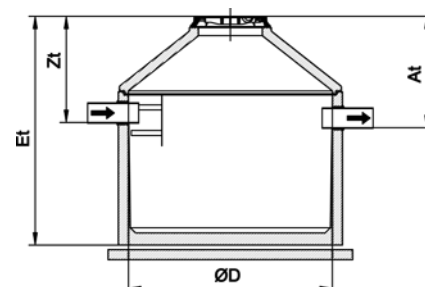


### Калоуловител от бетон с конус

в компактно изпълнение; с капак за поддръжка Клас D400, вход и изход DN 160

| Артикул №     | Полезен обем m³ | Вътр. Ø D mm | Дълбочина на входа Zt mm | Дълбочина на изхода At mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. |
|---------------|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|-----------|
| SF10-08-15CD  | 0,9             | 1000         | 1040                     | 1090                      | 2255                     | 2,5     | 1,8                     | -         |
| SF12-15-15CD  | 1,5             | 1200         | 985                      | 1035                      | 2450                     | 2,6     | 2,1                     | -         |
| SF15-18-15CD  | 1,8             | 1500         | 1085                     | 1135                      | 2300                     | 3,2     | 2,4                     | -         |
| SF15-28-15CD  | 2,8             | 1500         | 1085                     | 1135                      | 2800                     | 3,8     | 3,0                     | -         |
| SF20-33-15CD  | 3,3             | 2000         | 1185                     | 1235                      | 2400                     | 4,8     | 3,5                     | -         |
| SF20-50-15CD  | 5,0             | 2000         | 1185                     | 1235                      | 2900                     | 5,7     | 4,4                     | -         |
| SF20-65-15CD  | 6,5             | 2000         | 1185                     | 1235                      | 3400                     | 7,0     | 5,8                     | -         |
| SF25-75-15CD  | 7,5             | 2500         | 1285                     | 1335                      | 3000                     | 7,7     | 5,8                     | -         |
| SF25-100-15CD | 10,0            | 2500         | 1285                     | 1335                      | 3500                     | 8,7     | 6,8                     | -         |
| SF25-125-15CD | 12,5            | 2500         | 1285                     | 1335                      | 4000                     | 9,7     | 7,8                     | -         |

• Други монтажни дълбочини, диаметри на тръбите и размери – при запитване



Калоуловител от бетон – изпълнение с пръстени

Цени по проект – при запитване

## PURATOR – Дренажни системи

### Предочистка: утаяване



Цена група 000

#### Спирално утаечно съоръжение

от пластмаса за задържане на филтрируеми вещества от дъждовни водни потоци.

Съоръжението се състои от:

- монолитна долна част
- бетонна покривна плоча с отвор Ø 800 mm
- капак за поддръжка Клас D400

#### Оборудване

- входяща тръба с пренасочващо коляно за тангенциално вливане
- разделител на потока
- вертикално разположени спирални ламели
- централна тръба за поддръжка
- преградна стена срещу разлив от страната на изхода



| Артикул № | Вътр. Ø D mm | Вход/Изход DN mm | Дълбочина на входа Zt mm | Дълбочина на изхода At mm | Монтажна дълбочина Et mm | лв./бр. |
|-----------|--------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|
| SSK-10D   | 1000         | 250              | 789                      | 1539                      | 3350                     | -       |

#### Спирална шахта с диагонален пречиствателен филтър

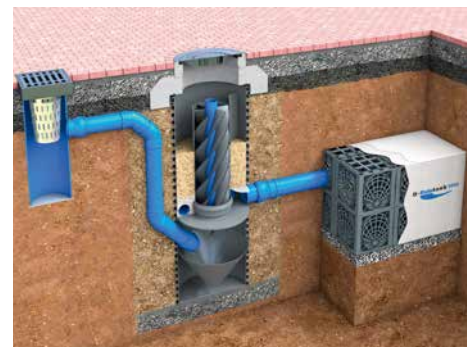
от пластмаса за пречистване на дъждовни водни потоци.

Съоръжението се състои от:

- монолитна долна част
- бетонна покривна плоча с отвор Ø 800 mm
- капак за поддръжка D400

#### Оборудване

- технически филтър (субстрат), изпитан съгласно ÖNORM B2506-3:2016-01
- входяща тръба с пренасочващо коляно за тангенциално вливане
- разделител на потока
- вертикално разположени спирални ламели
- централна тръба за поддръжка
- дренажна тръба
- преградна стена срещу разлив от страната на изхода



| Артикул №  | Вътр. Ø D mm | Вход/Изход DN mm | Дълбочина на входа Zt mm | Дълбочина на изхода At mm | Монтажна дълбочина Et mm | лв./бр. |
|------------|--------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|
| SSK-10-TFD | 1000         | 160-250          | 1000                     | 2000                      | 3220                     | -       |

## PURATOR – Дренажни системи

### Предочистка: утаяване, ламелен очистител

Цена група 094

#### Утаечно съоръжение

от бетон за механично пречистване на замърсени дъждовни водни потоци чрез утаяване на филтрируеми вещества.

Оборудване:

- входяща тръба за пренасочване на потока
- централна, потопена изходяща тръба

Оразмеряването се извършва в съответствие със стандартно повърхностно натоварване (захранване) от 18 m/h.

Капак за поддръжка Клас B125 или D400.



| Артикул №                    | NG дебит l/s | Обем калопловител m³ | Вътр. Ø D mm | Вход/Изход DN mm | Дълбочина на входа Zt mm | Дълбочина на изхода At mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. 125 kN | лв. / бр. 400 kN |
|------------------------------|--------------|----------------------|--------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|------------------|------------------|
| SA15-18-6NCB(D)              | 6            | 1,6                  | 1500         | 160              | 1055                     | 1155                      | 2800                     | 3,9     | 3,1                     | -                | -                |
| SA15-18-9NCB(D)              | 9            | 1,6                  | 1500         | 160              | 1055                     | 1155                      | 2800                     | 3,9     | 3,1                     | -                | -                |
| SA20-18-15NCB(D)             | 15           | 2,6                  | 2000         | 200              | 1195                     | 1295                      | 2900                     | 6,5     | 4,7                     | -                | -                |
| SA25-18-24NCB(D)             | 24           | 3,9                  | 2500         | 250              | 1380                     | 1430                      | 3250                     | 8,9     | 6,4                     | -                | -                |
| SA30-18-35NB(D) <sup>1</sup> | 35           | 4,3                  | 3000         | 315              | 1150                     | 1230                      | 2980                     | 18,2    | 8,9                     | -                | -                |

<sup>1</sup> Долна част – от 2 елемента

- Други монтажни дълбочини, диаметри на тръбите и размери – при запитване

#### Ламелен очистител

от бетон за механично пречистване на замърсени дъждовни водни потоци чрез утаяване на филтрируеми вещества.

Оборудване:

- отражател при входа на съоръжението
- пакет с наклонени плочи

Оразмеряването се извършва в съответствие със стандартно повърхностно натоварване (захранване) от 18 m/h.

Капак за поддръжка Клас B125 или D400.



| Артикул №       | NG дебит l/s | Обем калопловител m³ | Вътр. Ø D mm | Вход/Изход DN mm | Дълбочина на входа Zt mm | Дълбочина на изхода At mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. 125 kN | лв. / бр. 400 kN |
|-----------------|--------------|----------------------|--------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|------------------|------------------|
| LK25-18-50B(D)  | 50           | 4,3                  | 2500         | 315              | 1360                     | 1400                      | 3430                     | 8,6     | 6,8                     | -                | -                |
| LK25-18-75B(D)  | 75           | 4,3                  | 2500         | 315              | 1360                     | 1400                      | 3430                     | 8,6     | 6,8                     | -                | -                |
| LK25-18-100B(D) | 100          | 5,5                  | 2500         | 400              | 1460                     | 1500                      | 3680                     | 9,6     | 4,3                     | -                | -                |
| LK38-18-125B(D) | 125          | 6,5                  | 3850/2500    | 400              | 1460                     | 1500                      | 3400                     | 17,8    | 13,0                    | -                | -                |

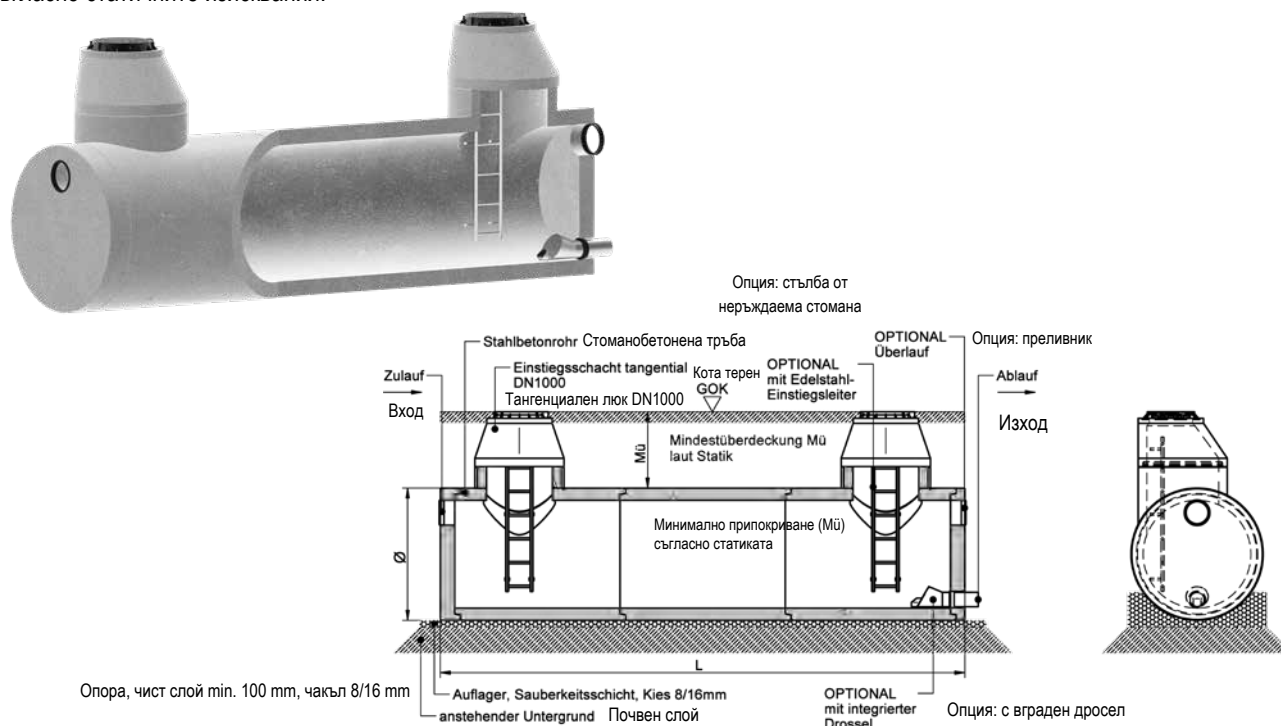


## PURATOR – Задържащи системи

### Задържащи резервоари

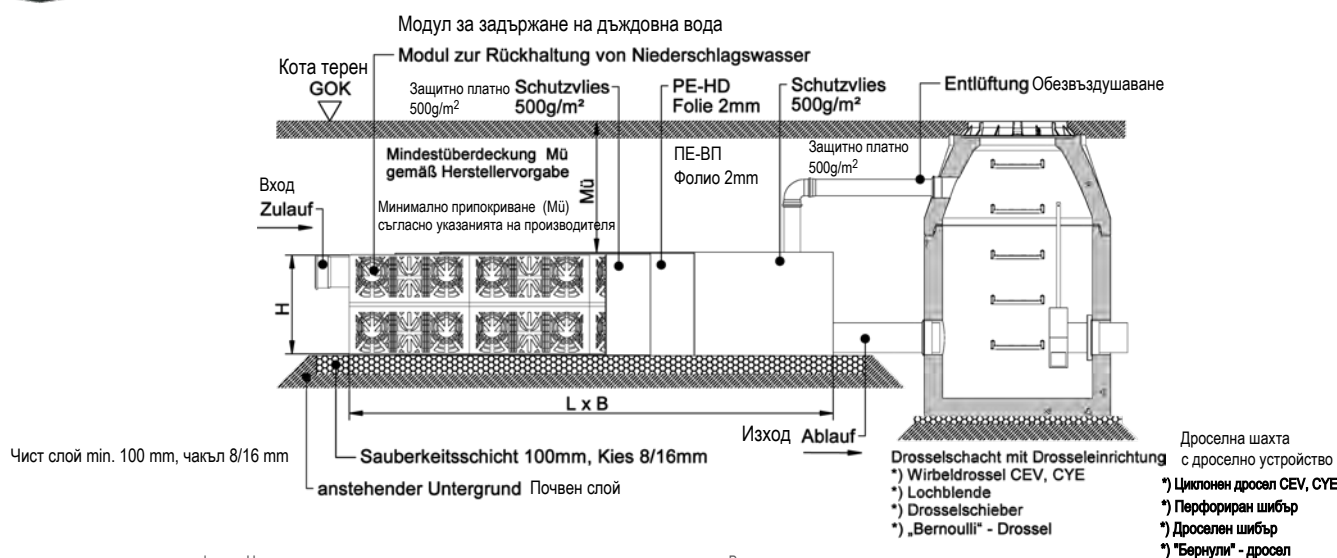
#### Задържащи резервоари от стоманобетонени тръби:

Стоманобетонена тръба с диаметър DN1000 - DN2000 за междинно съхранение и ограничено отвеждане на дъждовни води. Странично затворени със стоманобетонени плочи, вкл. плътни входове и изходи (Опция: аварийен преливник) и с тангенциално подредени люкове DN1000. Качеството на бетона и дебелината на стените са специфични за всеки проект съгласно статичните изисквания.



#### Задържащи резервоари от дренажни модули:

Опаковани с уплътнителни ленти (геотекстил) водозадържащи резервоари от дренажни модули за междинно съхранение и контролирано отвеждане на дъждовни води в канализацията. Опция: с вградени шахти за инспекция и почистване.

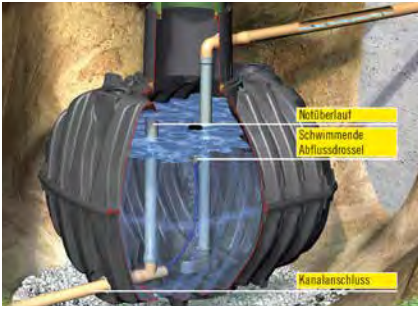


Каталог 2024 – Всички цени се дават с индивидуални оферти. Не носим отговорност за технически промени, текстови или печатни грешки. Всички права запазени.

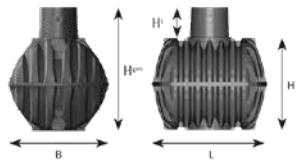
Задържане на дъждовни води

Цена група 101

Цистерни за дъждовна вода от пластмаса; Кръгъл резервоар с 5 тръбни връзки, пасващи за пластмасови тръби. Люк на резервоара, въртящ се на 360° Въртен диаметър на люка 650 mm Резервоарът може да поеме трафик от леки и тежки МПС Люкът-шахта не е включен, вкл. плаващ дроселен отток 0,05-2 l/s



Аварийен преливник  
Плаващ дроселен отток

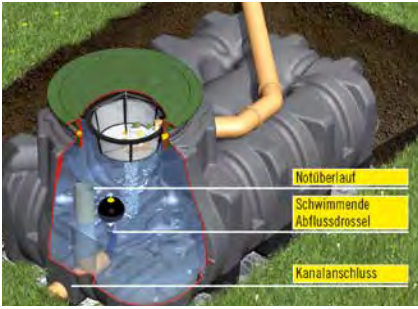


Връзка с канализация

| Артикул № | Полезен обем lt | Размери L X B mm | Височина на резервоара H mm | Височина на люка Ht mm | Монтажна дълбочина Et * mm | Тегло kg | Тръбни връзки | Брой входящи люкове | Складовата стока | лв. / бр. |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|---------------|---------------------|------------------|-----------|
| G-370504  | 8500            | 3500 x 2040      | 2085                        | 610                    | 2695                       | 380      | 5 x DN160     | 1                   | n                | -         |
| G-370505  | 10000           | 3520 x 2240      | 2285                        | 610                    | 2895                       | 455      | 5 x DN160     | 1                   | n                | -         |
| G-380500  | 16000           | 4660 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 810      | 5 x DN160     | 1                   | n                | -         |
| G-380502  | 26000           | 7200 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1200     | 5 x DN160     | 1                   | n                | -         |
| G-380504  | 36000           | 9205 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1585     | 5 x DN160     | 1                   | n                | -         |
| G-380506  | 46000           | 11480 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1975     | 5 x DN160     | 1                   | n                | -         |

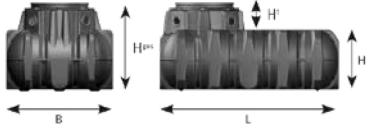
\* Шахта на люка – допълнително • Цени за шахти на люка, вж. Принадлежности • Други изходящи количества и размери – при запитване

Цистерни за дъждовна вода от пластмаса; Плосък резервоар с до 5 тръбни връзки, пасващи за пластмасови тръби. Над 10000 литра – люк на резервоара, въртящ се на 360° Въртен диаметър на люка 650 mm Резервоарът може да поеме трафик от леки автомобили (PKW) Люкът-шахта не е включен, вкл. плаващ дроселен отток 0,05-2 l/s



Цена група 102

Аварийен преливник  
Плаващ дроселен отток



Връзка с канализация

| Артикул № | Полезен обем lt | Размери L X B mm | Височина на резервоара H mm | Височина на люка Ht mm | Монтажна дълбочина Et * mm | Тегло kg | Тръбни връзки | Брой входящи люкове | Складовата стока | лв. / бр. |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|---------------|---------------------|------------------|-----------|
| G-390327  | 10000           | 4900 x 2250      | 1250                        | 660                    | 1910                       | 460      | 5 x DN160     | 1**                 | n                | -         |
| G-391300  | 20000           | 9405 x 2250      | 1250                        | 660                    | 1910                       | 890      | 5 x DN160     | 1**                 | n                | -         |
| G-391302  | 30000           | 14265 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 1355     | 5 x DN160     | 1**                 | n                | -         |
| G-391304  | 40000           | 18430 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 1750     | 5 x DN160     | 1**                 | n                | -         |
| G-391306  | 50000           | 22935 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 2180     | 5 x DN160     | 1**                 | n                | -         |

\* Шахта на люка – допълнително \*\* 2-ри люк-шахта: опция • Цени за шахти на люка, вж. Принадлежности • Други изходящи количества и размери – при запитване

9.2 Дренажни и задържащи системи

Резервоар за съхранение на дъждовна вода от бетон в компактно изпълнение вкл. градински филтър и успокояващ вход с 3 тръбни връзки DN 110 (вход, преливник и празна тръба за техника), пасващи за пластмасови тръби, вкл. плаващ дросел за изходящата тръба (0,05-0,5l/s) с дренажен сифон и аварийен преливник DN110, капак за поддръжка от бетон Клас A15

Цена група 094

| Артикул №       | Полезен обем m³ | Върт. Ø D mm | Дълбочина на входа Zt mm | Дълбочина на изхода At mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|-----------|
| T-RSTB15-30BFA  | 3,0             | 1500         | 890                      | 990                       | 2700                     | 3,9     | 3,1                     | -         |
| T-RSTB20-45BFA  | 4,5             | 2000         | 990                      | 1090                      | 2550                     | 5,5     | 4,3                     | -         |
| T-RSTB20-55BFA  | 5,3             | 2000         | 990                      | 1090                      | 2800                     | 5,9     | 4,7                     | -         |
| T-RSTB20-70BFA  | 6,9             | 2000         | 990                      | 1090                      | 3300                     | 7,0     | 5,8                     | -         |
| T-RSTB25-80BFA  | 8,0             | 2500         | 1090                     | 1190                      | 2900                     | 8,2     | 6,3                     | -         |
| T-RSTB25-105BFA | 10,5            | 2500         | 1090                     | 1190                      | 3400                     | 8,7     | 6,8                     | -         |

• Други полезни обеми и други количества за изходящия дросел – при запитване; • Капак за поддръжка Клас B125 или D400 – при запитване



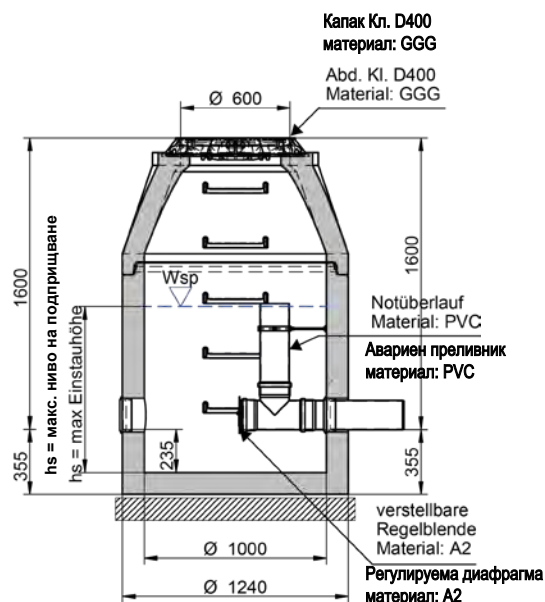
## PURATOR – Дроселни системи

Дроселните системи позволяват постоянно хидравлично отвеждане от задържащите системи, за да се предотвратят претоварвания във включеното по веригата водохранилище, респ. дъждовна канализация, респ. да се спазят предписаните ограничения за оттичане. Доставят се опростени, статични дросели или динамични дроселни системи, които автономно изравняват колебанията на дебита в зависимост от нивото на водата.

### Дроселна шахта от бетон

вкл. регулируема диафрагма с/без монтиран аварийен преливник, статично дроселно устройство

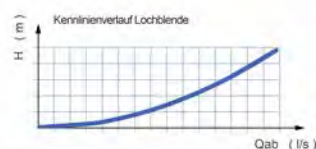
| Артикул №     | Вътр. Ø<br>D mm | Вход/Изход<br>DN/AD mm | Дълбочина<br>на входа Zt mm | Дълбочина<br>на изхода At mm | Монтажна<br>дълбочина Et mm |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| DRS10-RB15-1  | 1000            | 160                    | 1015                        | 1015                         | 1370                        |
| DRS10-RB15-2  | 1000            | 160                    | 1315                        | 1315                         | 1670                        |
| DRS10-RB15-3  | 1000            | 160                    | 1615                        | 1615                         | 1970                        |
| DRS10-RBN15-1 | 1000            | 160                    | 1015                        | 1015                         | 1370                        |
| DRS10-RBN15-2 | 1000            | 160                    | 1315                        | 1315                         | 1670                        |
| DRS10-RBN15-3 | 1000            | 160                    | 1615                        | 1615                         | 1970                        |
| DRS10-RB20-1  | 1000            | 200                    | 1015                        | 1015                         | 1370                        |
| DRS10-RB20-2  | 1000            | 200                    | 1315                        | 1315                         | 1670                        |
| DRS10-RB20-3  | 1000            | 200                    | 1615                        | 1615                         | 1970                        |
| DRS10-RBN20-1 | 1000            | 200                    | 1015                        | 1015                         | 1370                        |
| DRS10-RBN20-2 | 1000            | 200                    | 1315                        | 1315                         | 1670                        |
| DRS10-RBN20-3 | 1000            | 200                    | 1615                        | 1615                         | 1970                        |



### Дроселна шахта от бетон

вкл. предварително извита перфорирана диафрагма от неръждаема стомана, статично дроселно устройство

| Артикул №    | Вътр. Ø<br>D mm | Вход/Изход<br>DN/AD mm | Дълбочина<br>на входа Zt mm | Дълбочина<br>на изхода At mm | Монтажна<br>дълбочина Et mm |
|--------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| DRS12-LB25-1 | 1200            | 250                    | 1730                        | 1730                         | 2200                        |
| DRS15-LB30-1 | 1500            | 315                    | 1830                        | 1830                         | 2300                        |
| DRS20-LB40-1 | 2000            | 400                    | 1400                        | 1400                         | 1870                        |
| DRS25-LB50-1 | 2500            | 500                    | 1400                        | 1400                         | 1870                        |

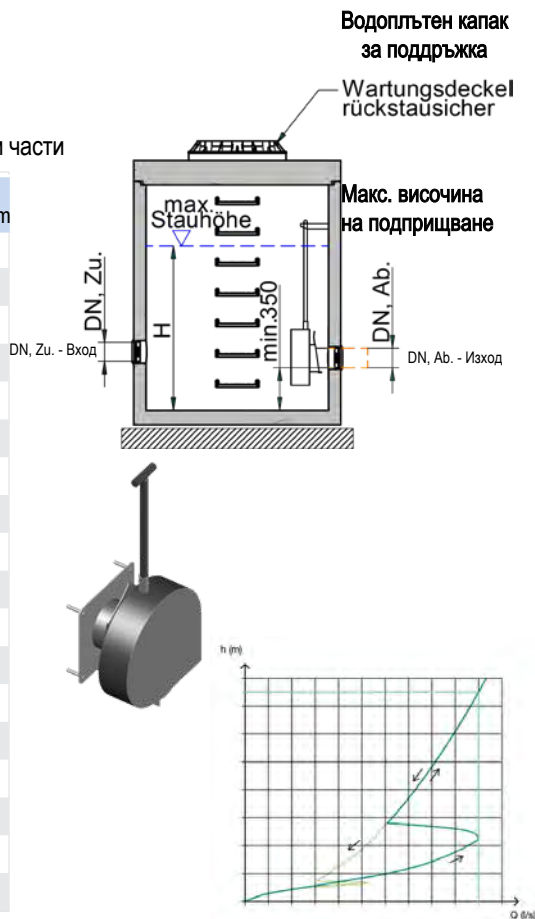


## PURATOR – Дроселни системи

### Дроселна шахта от бетон

вкл. циклонен дросел CEV с аварийно изпразване,  
статично дроселно устройство с увеличено проходно напречно сечение без подвижни части

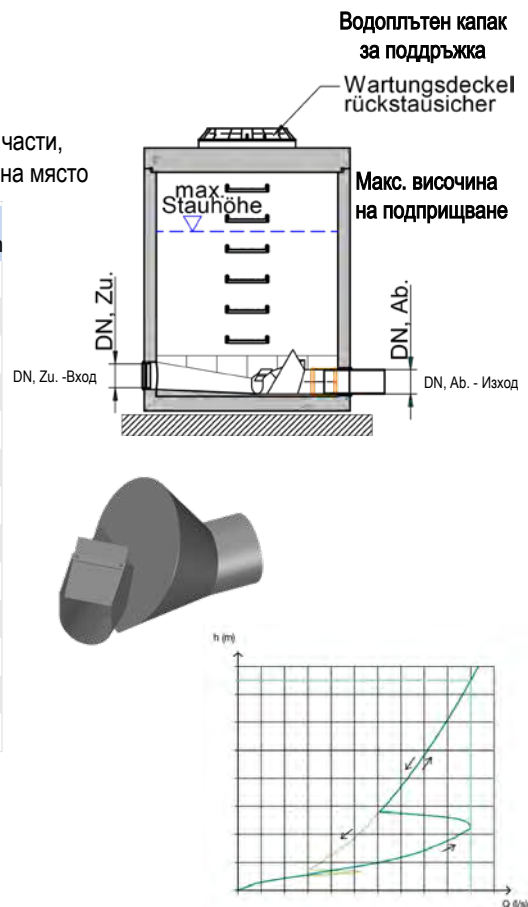
| Артикулен №   | Вътр. Ø<br>D mm | Вход/Изход<br>DN/AD mm | Дълбочина<br>на входа Zt mm | Дълбочина<br>на изхода At mm | Монтажна<br>дълбочина Et mm |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| DRS10-CEV15-1 | 1000            | 160                    | 900                         | 900                          | 1370                        |
| DRS10-CEV15-2 | 1000            | 160                    | 1200                        | 1200                         | 1670                        |
| DRS10-CEV15-3 | 1000            | 160                    | 1600                        | 1600                         | 1970                        |
| DRS10-CEV20-1 | 1000            | 200                    | 900                         | 900                          | 1370                        |
| DRS10-CEV20-2 | 1000            | 200                    | 1200                        | 1200                         | 1670                        |
| DRS10-CEV20-3 | 1000            | 200                    | 1600                        | 1600                         | 1970                        |
| DRS12-CEV20-1 | 1200            | 200                    | 1350                        | 1350                         | 1820                        |
| DRS12-CEV20-2 | 1200            | 200                    | 1730                        | 1730                         | 2200                        |
| DRS12-CEV20-3 | 1200            | 200                    | 1980                        | 1980                         | 2450                        |
| DRS12-CEV25-1 | 1200            | 250                    | 1350                        | 1350                         | 1820                        |
| DRS12-CEV25-2 | 1200            | 250                    | 1730                        | 1730                         | 2200                        |
| DRS12-CEV25-3 | 1200            | 250                    | 1980                        | 1980                         | 2450                        |
| DRS15-CEV25-1 | 1500            | 250                    | 1350                        | 1350                         | 1820                        |
| DRS15-CEV25-2 | 1500            | 250                    | 1830                        | 1830                         | 2300                        |
| DRS15-CEV25-3 | 1500            | 250                    | 2330                        | 2330                         | 2800                        |
| DRS15-CEV30-1 | 1500            | 315                    | 1350                        | 1350                         | 1820                        |
| DRS15-CEV30-2 | 1500            | 315                    | 1830                        | 1830                         | 2300                        |
| DRS15-CEV30-3 | 1500            | 315                    | 2330                        | 2330                         | 2800                        |



### Дроселна шахта от бетон

вкл. циклонен дросел CYE  
статично дроселно устройство с увеличено проходно напречно сечение без подвижни части,  
наклонен бетон – на място, опция: неръждаема стълба с помощ за влизане, монтаж – на място

| Артикулен №   | Вътр. Ø<br>D mm | Вход/Изход<br>DN/AD mm | Дълбочина<br>на входа Zt mm | Дълбочина<br>на изхода At mm | Монтажна<br>дълбочина Et mm |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| DRS15-CYE15-1 | 1500            | 160                    | 1670                        | 1670                         | 1820                        |
| DRS15-CYE15-2 | 1500            | 160                    | 2150                        | 2150                         | 2300                        |
| DRS15-CYE15-3 | 1500            | 160                    | 2650                        | 2650                         | 2800                        |
| DRS15-CYE20-1 | 1500            | 200                    | 1670                        | 1670                         | 1820                        |
| DRS15-CYE20-2 | 1500            | 200                    | 2150                        | 2150                         | 2300                        |
| DRS15-CYE20-3 | 1500            | 200                    | 2650                        | 2650                         | 2800                        |
| DRS20-CYE25-1 | 2000            | 250                    | 1670                        | 1670                         | 1820                        |
| DRS20-CYE25-2 | 2000            | 250                    | 2250                        | 2250                         | 2400                        |
| DRS20-CYE25-3 | 2000            | 250                    | 2750                        | 2750                         | 2900                        |
| DRS20-CYE30-1 | 2000            | 315                    | 1720                        | 1720                         | 1870                        |
| DRS20-CYE30-2 | 2000            | 315                    | 2250                        | 2250                         | 2400                        |
| DRS20-CYE30-3 | 2000            | 315                    | 2750                        | 2750                         | 2900                        |
| DRS25-CYE40-1 | 2500            | 400                    | 1720                        | 1720                         | 1870                        |





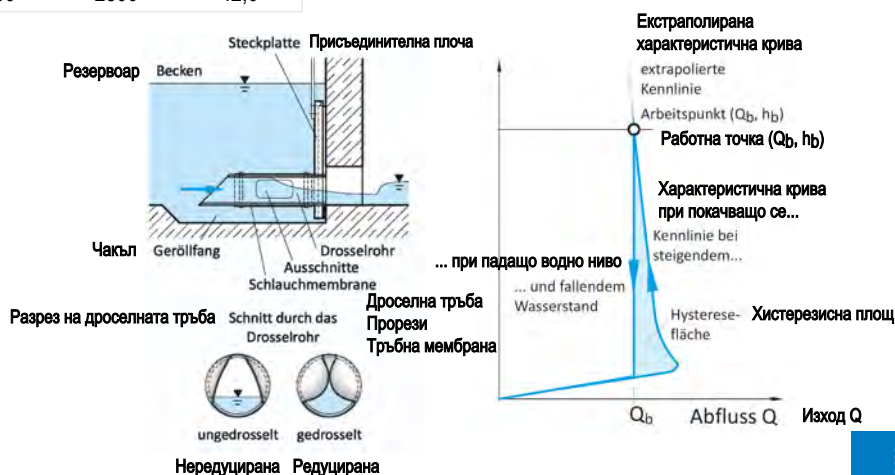
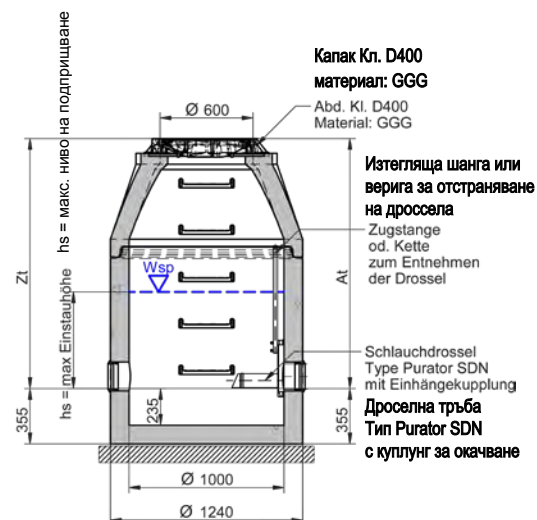
## PURATOR – Дроселни системи

### Дроселна шахта от бетон

вкл. дроселна тръба SDN с бърза Q-H крива

работи автоматично посредством ефект на потока (Bernoulli Effekt) без подвижни части

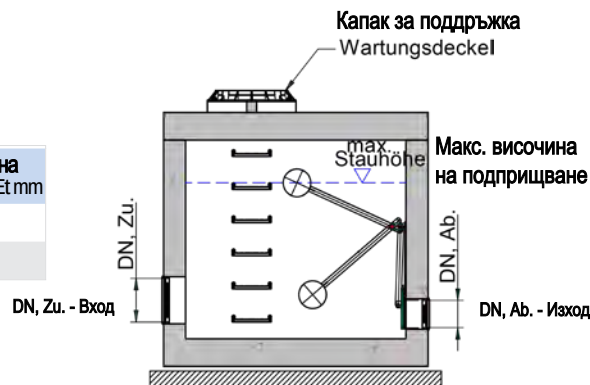
| Артикулен №    | Вътр. Ø<br>D mm | Вход/Изход<br>DN/OD mm | Дълбочина<br>на входа Zt mm | Дълбочина<br>на изхода At m | Монтажна<br>дълбочина Et mm | Дебит<br>max l/s |
|----------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| DRS10-SDN50-1  | 1000            | 160                    | 1615                        | 1615                        | 1970                        | 3,5              |
| DRS10-SDN65-1  | 1000            | 160                    | 1615                        | 1615                        | 1970                        | 4,3              |
| DRS10-SDN80-1  | 1000            | 160                    | 1615                        | 1615                        | 1970                        | 9,5              |
| DRS12-SDN100-1 | 1200            | 160                    | 1730                        | 1730                        | 2200                        | 12,7             |
| DRS12-SDN150-1 | 1200            | 200                    | 1730                        | 1730                        | 2200                        | 16,5             |
| DRS15-SDN200-1 | 1500            | 200                    | 1830                        | 1830                        | 2300                        | 27,0             |
| DRS15-SDN250-1 | 1500            | 250                    | 1830                        | 1830                        | 2300                        | 42,0             |



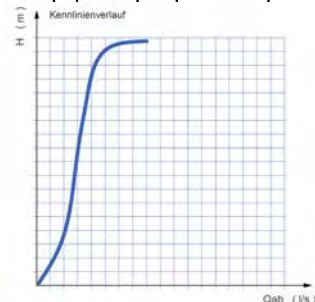
### Дроселна шахта от бетон

с динамично дроселно устройство,  
управлявано от поплавък за ниво

| Артикулен №     | Вътр. Ø<br>D mm | Вход/Изход<br>DN/OD mm | Дълбочина<br>Zt mm | Дълбочина<br>At m | Монтажна<br>дълбочина Et mm |
|-----------------|-----------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| DRS15-SGDS-1    | 1500            | 160-315                | 1650               | 1650              | 1870                        |
| DRS15-Alpheus-1 | 1500            | 160-315                | 1650               | 1650              | 1870                        |



Процес на характеристичната крива



## RAINCLEAN

Дренажен канал с пълнеж от субстрат

### RAINCLEAN – Дренажен канал с технически филтър (субстрат)

за третиране и дрениране на замърсени дъждовни води при укрепени площи на улици и паркинги

#### Проблемът

При силно натоварени улици и прилежащите наблизо паркинги се достига критична концентрация на вредни вещества на разстояние между 5 и 15 m от пътното платно.

#### Състав на вредните вещества

Изгорели газове, абразивни частици от износване, калкови загуби и корозия са най-важните източници на емисии от трафика по улиците. В горивните камери на двигателите се образува голям брой (до 150) полициклични ароматни въглеродородни съединения (РАК).

Освен РАК се изхвърлят също така и моноциклични ароматни съединения като бензол, тулуол, ксилол и фенол. Чрез изгорелите газове се отделят и хром, цинк, мед, никел и кадмий.

Като резултат от износването трябва да се вземат в предвид при асфалтовите улици приоритетно едно- и многоверижни ароматни въглеродороди, особено РАК. Корозията по каросериите освобождава в зависимост от боята и стоманените сплави тежки метали. В охлаждащите течности се откриват заедно с минералните масла и въглеродороди също така и олово, цинк, хром и мед.

#### Решението

Това замърсяване се пречиства с RAINCLEAN преди да постъпи в подпочвените води чрез филтрация, адсорбция и съхранение, обмяна на йони, утаяване и биологично разграждане. По този начин се избягва замърсяването на почвата, както и замърсяването на водните басейни и подпочвената вода.

#### Основни характеристики на RAINCLEAN субстрата:

|                                                             |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Коефициент на водопроницаемост                              | $9 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ (kf-стойност) *        |
| Водопопиваемост                                             | min. 58%                                              |
| Капацитет на катионен обмен                                 | min. 20 cmolc/kg                                      |
| КАКлот ацетат (потенциален)                                 | min. 40 cmolc/kg                                      |
| Поглъщателна способност (адсорбция)                         | >Pb <sup>2+</sup> >Cu <sup>2+</sup> >Zn <sup>2+</sup> |
| pH-стойност                                                 | >7,2                                                  |
| N (NO <sub>3</sub> ) – азот (нитрат)                        | <100mg/l                                              |
| P <sub>205</sub> – фосфорен пентоксид: наличен (разполагам) | <100mg/l                                              |
| K <sub>20</sub> – калиев монооксид: наличен (разполагам)    | <100mg/l                                              |

\* В Австрия често се пресмята с  $5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ .

#### Прогноза за експлоатационна издръжливост

Леко натоварване: експлоатационен живот около 20 – покривна вода, дворни площи, велосипедни и пешеходни алеи, паркинги, улици с max. 300 (JDTV) дневно, жилищни райони и сравними търговски зони (Категория 1 - 5 DWA-A 138).

Средно натоварване: експлоатационен живот около 18 години – покривна вода в търговски и индустриални зони със значително замърсяване на въздуха, улици с 300 до 5.000 (JDTV) дневно (Категория 6 - 8 DWA-A 138).

Силно натоварване: експлоатационен живот около 15 години – площи в индустриални зони, паркинги за леки автомобили с честа смяна на превозните средства, улици с 5.000 до 15.000 (JDTV) дневно (Категория 9 - 11 DWA-A 138).

Субстратът е тестван съгласно ÖNORM B2506-3:2016-01 и е одобрен от DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik – Немски институт за строителна техника).



Възможни зони на приложение са отводняване на:

- Товарни дворове и рампи
- Пътни платна, паркинги
- Складови площи
- Вътрешни дворове

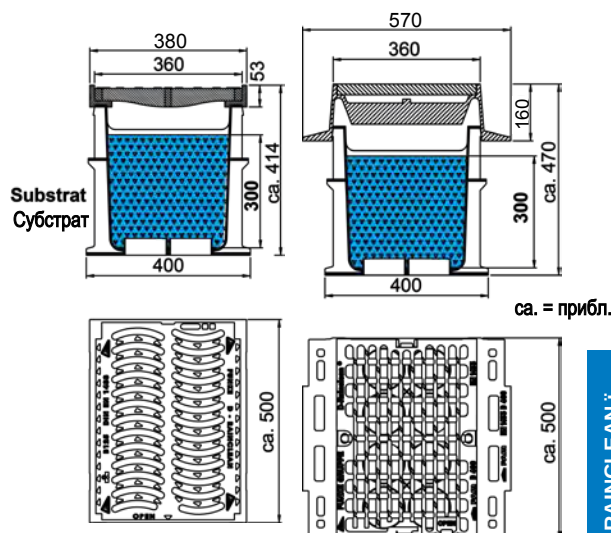


## RAINCLEAN – Дренажен канал с технически филтър (субстрат)

за третиране и дренране на замърсени дъждовни води при укрепени площи на улици и паркинги

### Характеристики на продукта:

- Замърсяването на повърхностни отпадни води от силно натоварени транспортни площи се пречиства с RAINCLEAN преди достигането на подпочвена вода чрез филтрация, адсорбция и свързване, обмяна на йони, утаяване и биологично разграждане.
- RAINCLEAN – дренажен канал, състоящ се от пластмасов улей с дренажни отвори, субстратна смес, чугунена решетка Клас B125, D400 или E600 от сферографитен чугун и заключване с еластични пружини
- Субстратът е в съответствие с ÖNORM B2506/ ATV A 138 и е тестван съгласно ÖNORM B2506-3:2016-01
- Височина на субстрата 300 mm
- Спестяваща място алтернатива на озеленените канали
- Преходимост за камиони (LKW)
- Разтоварване на дъждовната канализация
- Междинни прегради предотвратяват неконтролируемо разпространение по дължина (напр. катастрофа с изтичане на масло) и "пътешествието" на субстрата при полагане на надлъжни наклони
- Воден резервоар в дъното на канала предотвратява изсъхването на субстрата за подобряване на микробиологията на почвата
- Разграждане на замърсителите чрез микробиология



отворена форма



краен комплект

| Артикул №     | Описание                                                                              | Отделни елементи<br>Размери<br>B x L x H mm |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| RC-E600-PWN   | Дренажен улей, вкл. субстрат, рамка с решетка Клас E600                               | 400 x 500 x 490                             |
| RC-D400-PWN   | Дренажен улей, вкл. субстрат, рамка с решетка Клас D400                               | 400 x 500 x 490                             |
| RC-B125-PWN   | Дренажен улей, вкл. субстрат, рамка с решетка Клас B125                               | 400 x 500 x 410                             |
| RC-OF         | Дренажен улей, вкл. субстрат, открит                                                  | 400 x 500 x 366                             |
| RC-ESETE-PWN  | Готов комплект, вкл. субстрат, рамка с решетка Клас E600 L=500mm                      | 400 x 250 x 490                             |
| RC-ESETD-PWN  | Готов комплект, вкл. субстрат, рамка с решетка Клас D400 L=500mm                      | 400 x 250 x 490                             |
| RC-ESETB-PWN  | Готов комплект, вкл. субстрат, рамка с решетка Клас B125 L=500mm                      | 400 x 250 x 410                             |
| RC-ESET-OF    | Готов комплект, вкл. субстрат, открит L=500mm                                         | 400 x 250 x 366                             |
| RC-SUB        | Субстрат за дренажен улей Rainclean, 14 л / чувал, разход 5 чувала / мл               | -                                           |
| RC-SUBIG-500  | Субстрат за дренажен улей Rainclean в големи торби всяка по 500 л (за улей 7 мл)      | -                                           |
| RC-SUBIG-1000 | Субстрат за дренажен улей Rainclean в големи торби всяка по 1000 л (за улей 14 мл)    | -                                           |
| RC-SUBIG-1500 | Субстрат за дренажен улей Rainclean в големи торби всяка по 1500 л (за улей 21 мл)    | -                                           |
| RC-SV-400-PWN | Специално завинтване за решетки Клас D400 и E600, необходими за мл улей 8 бр. (опция) | -                                           |

### RAINCLEAN – решетка от сферографитен чугун

Изпълнение и сертифициране съгласно БДС EN124 и DIN1229

Заключване чрез стабилни, фиксирано изляти с решетката чугунени пружини

| Артикул №     | Размери mm |         |     | Клас  | Тегло kg |
|---------------|------------|---------|-----|-------|----------|
|               | e x f      | c x d   | h   |       |          |
| RC-ROST-B-PWN | 275x495    | 380x495 | 55  | B 125 | 25       |
| RC-ROST-D-PWN | 250x490    | 570x490 | 160 | D 400 | 40       |
| RC-ROST-E-PWN | 250x490    | 570x490 | 160 | E 600 | 52       |





## RAINCLEAN RC-600

Дренажен канал с пълнеж от субстрат и увеличен обем на резервоара

Цена група 000

### Дренажен канал с увеличен обем на задържане и технически филтър (субстрат)

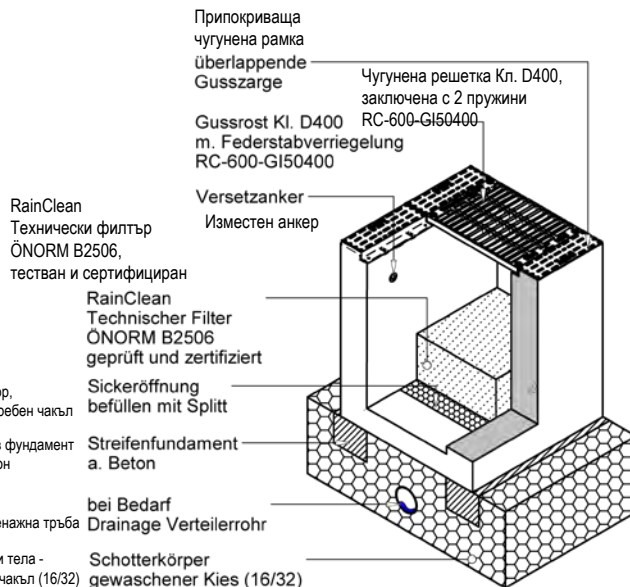
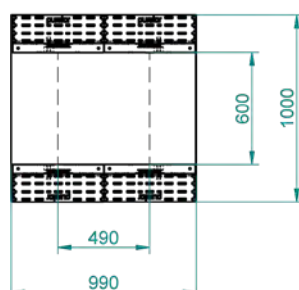
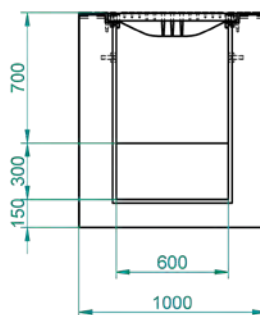
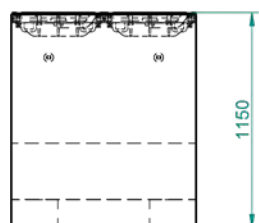
за третиране и дренране на замърсени дъждовни води при укрепени площи на улици и паркинги

#### Характеристики на продукта:

- Замърсяването на повърхностни отпадни води от силно натоварени транспортни площи се пречиства с RAINCLEAN преди достигането на подпочвена вода чрез филтрация, адсорбция и свързване, обмяна на йони, утаяване и биологично разграждане.
- RC-600 – дренажен канал, състоящ се от бетонен улей, субстратна смес, чугунена решетка Клас D400, с фабрично бетонизирана рамка
- Субстратът е в съответствие с ÖNORM B2506/ ATV A 138 и е тестван съгласно ÖNORM B2506-3:2016-01
- Височина на субстрата 300 mm
- Спестяваща място алтернатива на озеленените канали
- Проходимост за камиони
- Разтоварване на дъждовната канализация
- Разграждане на замърсителите чрез почвената микробиология



| Артикул №      | Описание                                                                                         | Тегло kg | Отделни елементи<br>Размери<br>В x L mm |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| RC-600-1GD     | Дренажен канал от бетон, вкл. субстрат и решетка Клас D400, вътр. ширина 600mm, височина 1150 mm | 1200     | 1000x990                                |
| RC-600-EP-1    | Крайна плоча за дренажен канал RC-600 с височина 1150 mm                                         | 400      | 1000x150                                |
| RC-600-GI50400 | Решетка с рамка, Клас D400, светъл отвор 600 mm                                                  | 60       | 490x720                                 |





## RAINCLEAN RC-GSA

Дренажен канал с пълнеж от субстрат и увеличен обем на резервоара

Цена група 000

### RC – Водозащитно съоръжение

за защита на подпочвени и повърхностни води, оборудвани с RainClean филтърен материал за физическо и химическо третиране на замърсени от въглеводородни съединения и разтворими тежки метали отпадни води. Филтърният материал RainClean е тестван и сертифициран съгласно ÖNORM B2506-3 и е подходящ за зона на произход A със съотношение на площите A:Ared = 1:100.

Указание:

Съгласно ÖNORM B2506 при филтърен материал в съотношение на площите 1:100 не е необходима механична предочистка. При съотношение на площите по-голямо от 1:100 съгласно ÖNORM B2506 и ÖWAV RB45 механичната предочистка е задължителна и е съществена част от ефективността на почистването.

| Артикулен №      | Вътр. Ø<br>D mm | Дълбочина на входа<br>Zt mm | Дълбочина на изхода<br>At mm | Монтажна дълбочина<br>Et mm t | Вход/Изход<br>DN mm | Темп. най-голяма част t |
|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| RC-GSA15-0.5B(D) | 1500            | 670                         | 1695                         | 1870                          | 160                 | 2,4                     |
| RC-GSA15-0.8B(D) | 1500            | 670                         | 1945                         | 2120                          | 160                 | 2,7                     |
| RC-GSA15-1.0B(D) | 1500            | 670                         | 2195                         | 2370                          | 160                 | 3,0                     |
| RC-GSA20-0.5B(D) | 2000            | 670                         | 1695                         | 1870                          | 160                 | 3,5                     |
| RC-GSA20-0.8B(D) | 2000            | 670                         | 1945                         | 2120                          | 160                 | 4,0                     |
| RC-GSA20-1.0B(D) | 2000            | 670                         | 2195                         | 2370                          | 160                 | 4,4                     |
| RC-GSA20-1.3B(D) | 2000            | 670                         | 2445                         | 2620                          | 160                 | 5,5                     |
| RC-GSA20-1.5B(D) | 2000            | 670                         | 2695                         | 2870                          | 160                 | 5,8                     |
| RC-GSA25-0.5B(D) | 2500            | 670                         | 1695                         | 1870                          | 200                 | 4,8                     |
| RC-GSA25-0.8B(D) | 2500            | 670                         | 1945                         | 2120                          | 200                 | 5,3                     |
| RC-GSA25-1.0B(D) | 2500            | 670                         | 2195                         | 2370                          | 200                 | 5,8                     |
| RC-GSA25-1.3B(D) | 2500            | 670                         | 2445                         | 2620                          | 200                 | 6,4                     |
| RC-GSA25-1.5B(D) | 2500            | 670                         | 2695                         | 2870                          | 200                 | 6,8                     |



9.3 RAINCLEAN –  
Дренажен канал

Съоръжението се състои от:

- Чугунен капак
- Монолитен стоманобетонен резервоар
- Покривна плоча с отвор за поддръжка
- Дренажна тръба (дренажен чакъл – на място)
- Ударна плоча
- Технически филтърен материал RainClean, вкл. разделителна тъкан, подложка за предфилтър и стягаща лента.

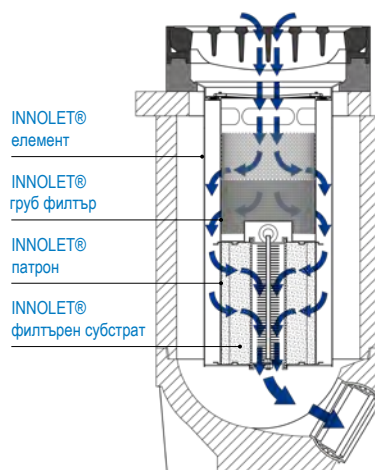
INNOLET – филтър елемент  
за улични оттоци DN 450



## Предимствата на филтърния елемент INNOLET

- Целево децентрализирано пречистване на улични оттоци
- Приблизително 80 % от входящото годишно количество дъждовна вода преминават през филтърния проход на патрона
- Пречистващ ефект чрез комбинация от филтрация и абсорбция
- Висока пречистваща ефективност чрез употребата на специален филтър субстрат
- Висока степен на задържане на ПАК\* и AFS\*
- Сигурност на отводняването чрез аварийни преливници
- Опростено дооборудване без тежки и скъпи изкопни дейности

\* ПАК - полициклични ароматни въглеводороди; \* AFS - филтрируеми вещества



Уличен отток за суха кал от бетон с филтър елемент Innolet, състоящ се от: дънен елемент с отток DN160 без сифон против миризми, стъбло без носеща опора, изравнителен пръстен. DRAINEX – водоприемни решетки 500 x 500 mm, Клас D400, плосък тип и филтър елемент INNOLET, вкл. субстрат.

| Артикул №    | Вътр. Ø mm | Монтажна дълбочина mm | лв. / бр. |
|--------------|------------|-----------------------|-----------|
| INNOLET-AB55 | 450        | 1155                  | -         |

Уличен отток за течна кал от пл асмаса с филтър елемент Innolet състоящ се от: шахта с отток DN160, изравнителен пръстен. DRAINEX – водоприемни решетки 300 x 500 mm, Клас D400, плосък тип и филтър елемент INNOLET, вкл. субстрат.

| Артикул №      | Вътр. Ø mm | Монтажна дълбочина mm | лв. / бр. |
|----------------|------------|-----------------------|-----------|
| INNOLET-G-AB53 | 450        | 1130                  | -         |

## Innolet – филтър елемент за оборудване на съществуващи улични оттоци

Условия:

Уличен отток за суха кал: минимална дълбочина от горен ръб решетка до горен ръб отток: 900 mm

Уличен отток за течна кал: от долен ръб рамка на решетката до горен ръб отток: 390-590 mm

| Артикул №       | Описание                                                                    | лв. / бр. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| INNOLET-SET5030 | Пречистващ монтаж комплект<br>Уличен отток за суха кал (решетка 300x500mm)  | -         |
| INNOLET-SET5050 | Пречистващ монтаж комплект<br>Уличен отток за суха кал (решетка 500x500mm)  | -         |
| INNOLET-SET-G   | Пречистващ монтаж комплект<br>Уличен отток за течна кал (решетка 300x500mm) | -         |
| INNOLET-SUB5030 | Innolet-субстрат за патрон (решетка 300x500mm)                              | -         |
| INNOLET-SUB5050 | Innolet-субстрат за патрон (решетка 500x500mm)                              | -         |
| INNOLET-ET      | Фуния за пълнене на патрона                                                 | -         |
| INNOLET-AS      | Присъединителен комплект, прав за INNOLET-SET-G                             | -         |



за сухи оттоци

за течни калоприемници





Цистерни, задържане и обработка

## Използване на дъждовни води

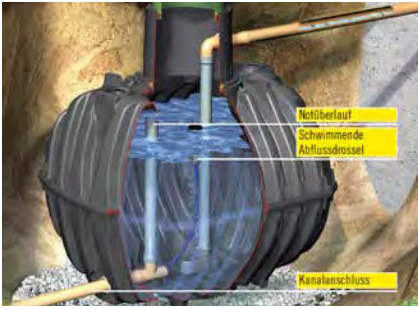




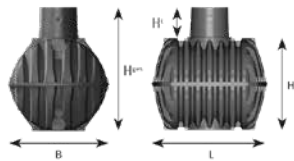
Задържане на дъждовни води

Цена група 101

Цистерни за дъждовна вода от пластмаса; Кръгъл резервоар с 5 тръбни връзки, пасващи за пластмасови тръби. Люк на резервоара, въртящ се на 360° Въртешен диаметър на люка 650 mm Резервоарът може да поеме трафик от леки и тежки МПС Люкът-шахта не е включен, вкл. плаващ дроселен отток 0,05-2 l/s



Аварийен преливник  
Плаващ дроселен отток

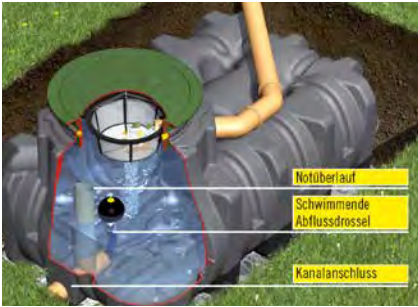


Връзка с канализация

| Артикул № | Полезен обем lt | Размери L X B mm | Височина на резервоара H mm | Височина на люка Ht mm | Монтажна дълбочина Et * mm | Тегло kg | Тръбни връзки | Брой входящи люкове | Стока на склад | лв. / бр. |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|---------------|---------------------|----------------|-----------|
| G-370504  | 8500            | 3500 x 2040      | 2085                        | 610                    | 2695                       | 380      | 5 x DN160     | 1                   | не             | -         |
| G-370505  | 10000           | 3520 x 2240      | 2285                        | 610                    | 2895                       | 455      | 5 x DN160     | 1                   | не             | -         |
| G-380500  | 16000           | 4660 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 810      | 5 x DN160     | 1                   | не             | -         |
| G-380502  | 26000           | 7200 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1200     | 5 x DN160     | 1                   | не             | -         |
| G-380504  | 36000           | 9205 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1585     | 5 x DN160     | 1                   | не             | -         |
| G-380506  | 46000           | 11480 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1975     | 5 x DN160     | 1                   | не             | -         |

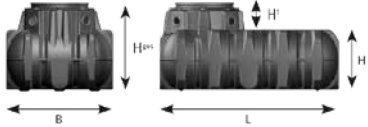
\* Шахта на люка – допълнително • Цени за шахти на люка, вж. Принадлежности • Други изходящи количества и размери – при запитване

Цистерни за дъждовна вода от пластмаса; Плосък резервоар с до 5 тръбни връзки, пасващи за пластмасови тръби. Над 10000 литра – люк на резервоара, въртящ се на 360° Въртешен диаметър на люка 650 mm Резервоарът може да поеме трафик от леки автомобили (PKW) Люкът-шахта не е включен, вкл. плаващ дроселен отток 0,05-2 l/s



Цена група 102

Аварийен преливник  
Плаващ дроселен отток



Връзка с канализация

| Артикул № | Полезен обем lt | Размери L X B mm | Височина на резервоара H mm | Височина на люка Ht mm | Монтажна дълбочина Et * mm | Тегло kg | Тръбни връзки | Брой входящи люкове | Стока на склад | лв. / бр. |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|---------------|---------------------|----------------|-----------|
| G-390327  | 10000           | 4900 x 2250      | 1250                        | 660                    | 1910                       | 460      | 5 x DN160     | 1**                 | не             | -         |
| G-391300  | 20000           | 9405 x 2250      | 1250                        | 660                    | 1910                       | 890      | 5 x DN160     | 1**                 | не             | -         |
| G-391302  | 30000           | 14265 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 1355     | 5 x DN160     | 1**                 | не             | -         |
| G-391304  | 40000           | 18430 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 1750     | 5 x DN160     | 1**                 | не             | -         |
| G-391306  | 50000           | 22935 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 2180     | 5 x DN160     | 1**                 | не             | -         |

\* Шахта на люка – допълнително \*\* 2-ри люк-шахта: опция • Цени за шахти на люка, вж. Принадлежности • Други изходящи количества и размери – при запитване

9.5 Използване на дъждовни води

Резервоар за съхранение на дъждовна вода от бетон в компактно изпълнение вкл. градински филтър и успокояващ вход с 3 тръбни връзки DN 110 (вход, преливник и празна тръба за техника), пасващи за пластмасови тръби, вкл. плаващ дросел за изходящата тръба (0,05-0,5l/s) с дренажен сифон и аварийен преливник DN110, капак за поддръжка от бетон Клас A15

Цена група 094

| Артикул №       | Полезен обем m³ | Върт. Ø D mm | Дълбочина на входа Zt mm | Дълбочина на изхода At mm | Монтажна дълбочина Et mm | Тегло t | Тегло най-голяма част t | лв. / бр. |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|-----------|
| T-RSTB15-30BFA  | 3,0             | 1500         | 890                      | 990                       | 2700                     | 3,9     | 3,1                     | -         |
| T-RSTB20-45BFA  | 4,5             | 2000         | 990                      | 1090                      | 2550                     | 5,5     | 4,3                     | -         |
| T-RSTB20-55BFA  | 5,3             | 2000         | 990                      | 1090                      | 2800                     | 5,9     | 4,7                     | -         |
| T-RSTB20-70BFA  | 6,9             | 2000         | 990                      | 1090                      | 3300                     | 7,0     | 5,8                     | -         |
| T-RSTB25-80BFA  | 8,0             | 2500         | 1090                     | 1190                      | 2900                     | 8,2     | 6,3                     | -         |
| T-RSTB25-105BFA | 10,5            | 2500         | 1090                     | 1190                      | 3400                     | 8,7     | 6,8                     | -         |

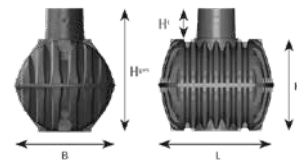
• Други полезни обеми и други количества за изходящия дросел – при запитване; • Капак за поддръжка Клас B125 или D400 – при запитване





Използване на дъждовни води – окомплектован пакет C-GK  
състоящ се от:

- Цистерна от пластмаса (кръгъл резервоар)
- Телескопичен люк-шахта Mini с капак за пешеходци
- Надграждащ пакет C2 с универсален филтър, успокоителен вход, преливен сифон, защита срещу малки животни, маншета за бърз монтаж
- Технически пакет с градинска помпа Integra, вътрешна и външна водна кутия, плаваща всмукателна арматура с фин филтър, 10 m напорен маркуч 1"

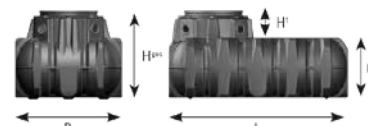


| Артикул № | Полезен<br>обем lt | Размери<br>L X B mm | Височина на<br>резервоара H mm | Височина на<br>люка Ht mm | Монтажна<br>дълбочина Et mm | Тегло<br>kg | Тръбни<br>връзки | Брой<br>входящи люкове | Стока<br>на склад | лв. / бр. |
|-----------|--------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| G-370110  | 2700               | 2080 x 1565         | 1400                           | 610                       | 2150/2350                   | 160         | 5 x DN110        | 1                      | да                | -         |
| G-370111  | 3750               | 2280 x 1755         | 1590                           | 610                       | 2340/2540                   | 190         | 5 x DN110        | 1                      | да                | -         |
| G-370112  | 4800               | 2280 x 1985         | 1820                           | 610                       | 2570/2750                   | 225         | 5 x DN110        | 1                      | да                | -         |
| G-370113  | 6500               | 2390 x 2190         | 2100                           | 610                       | 2850/3050                   | 260         | 5 x DN110        | 1                      | да                | -         |
| G-370152  | 8500               | 3500 x 2040         | 2085                           | 610                       | 2835/3035                   | 430         | 5 x DN160        | 1                      | да                | -         |
| G-370153  | 10000              | 3520 x 2240         | 2285                           | 610                       | 3035/3235                   | 505         | 5 x DN160        | 1                      | да                | -         |

## Цена група 102

Използване на дъждовни води – окомплектован пакет P-GK  
състоящ се от:

- Цистерна от пластмаса (плосък резервоар)
- Телескопичен люк-шахта Mini с капак за пешеходци
- Надграждащ пакет C2 с филтърна кошница, успокоителен вход, преливен сифон, защита срещу малки животни, маншета за бърз монтаж
- Технически пакет с градинска помпа Integra, вътрешна и външна водна кутия, плаваща всмукателна арматура с фин филтър, 10 m напорен маркуч 1"



| Артикул № | Полезен<br>обем lt | Размери<br>L X B mm | Височина на<br>резервоара H mm | Височина на<br>люка Ht mm | Монтажна<br>дълбочина Et mm | Тегло<br>kg | Тръбни<br>връзки | Брой<br>входящи люкове | Стока<br>на склад | лв. / бр. |
|-----------|--------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| G-390105  | 1500               | 2100 x 1250         | 700                            | 315                       | 1155/1355                   | 120         | 4 x DN110        | 1                      | да                | -         |
| G-390106  | 3000               | 2450 x 2100         | 735                            | 315                       | 1190/1390                   | 220         | 4 x DN110        | 1                      | да                | -         |
| G-390107  | 5000               | 2890 x 2300         | 1000                           | 315                       | 1455/1655                   | 260         | 4 x DN110        | 1                      | да                | -         |
| G-390108  | 7500               | 3600 x 2250         | 1250                           | 315                       | 1705/1905                   | 420         | 4 x DN110        | 1                      | да                | -         |
| G-390402  | 10000              | 4900 x 2250         | 1250                           | 660                       | 2050/2250                   | 510         | 5 x DN160        | 1                      | да                | -         |

## Използване на дъждовни води

### Използване на дъждовни води от пластмаса

#### Кръгъл резервоар

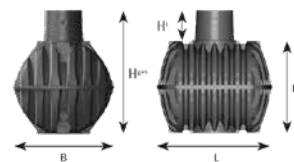
с 5 тръбни връзки, пасващи за пластмасови тръби.

Люк на резервоара, въртящ се на 360°

Вътрешен диаметър на люка 650 mm

Резервоарът може да поеме трафик от леки и тежки МПС

Люкът-шахта не е включен



Цена група 101

| Artikel Nr. | Полезен обем l | Размери L X B mm | Височина на резервоара H mm | Височина на люка Ht mm | Монтажна дълбочина Et * mm | Тегло kg | Тръбни връзки | Брой входящи люкове | Стока на склад | лв. / бр. |
|-------------|----------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|---------------|---------------------|----------------|-----------|
| G-370001    | 2700           | 2080 x 1565      | 1400                        | 610                    | 2010                       | 120      | 5x DN110      | 1                   | да             | -         |
| G-370002    | 3750           | 2280 x 1755      | 1590                        | 610                    | 2200                       | 150      | 5x DN110      | 1                   | да             | -         |
| G-370003    | 4800           | 2280 x 1985      | 1820                        | 610                    | 2430                       | 185      | 5x DN110      | 1                   | да             | -         |
| G-370004    | 6500           | 2390 x 2190      | 2100                        | 610                    | 2710                       | 220      | 5x DN110      | 1                   | да             | -         |
| G-370005    | 8500           | 3500 x 2040      | 2085                        | 610                    | 2695                       | 380      | 5x DN160      | 1                   | да             | -         |
| G-370006    | 10000          | 3520 x 2240      | 2285                        | 610                    | 2895                       | 455      | 5x DN160      | 1                   | да             | -         |
| G-370023    | 13000          | 4000 x 2420      | 2400                        | 610                    | 3010                       | 600      | 5 x DN160     | 1                   | да             | -         |
| G-380001    | 16000          | 4660 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 810      | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380002    | 26000          | 7200 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1200     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380004    | 36000          | 9205 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1585     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380006    | 46000          | 11480 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1975     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380008    | 56000          | 13755 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 2360     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380010    | 66000          | 16030 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 2750     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380011    | 76000          | 18300 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 3140     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380014    | 86000          | 20575 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 3525     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380016    | 96000          | 22850 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 3915     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380018    | 106000         | 25125 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 4305     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |
| G-380025    | 116000         | 27400 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 4690     | 5x DN160      | 1                   | не             | -         |

• Шахта на люка – допълнително • Цени за шахти на люка, вж. Принадлежности

### Цистерни за дъждовна вода от пластмаса

#### Плосък резервоар

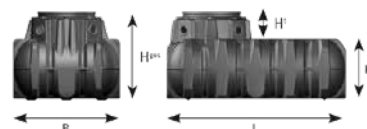
с до 5 тръбни връзки, пасващи за пластмасови тръби.

Над 10000 литра – люк на резервоара, въртящ се на 360°

Вътрешен диаметър на люка 650 mm

Резервоарът може да поеме трафик от леки автомобили (PKW)

Люкът-шахта не е включен



Цена група 102

| Артикул № | Полезен обем lt | Размери L X B mm | Височина на резервоара H mm | Височина на люка Ht mm | Монтажна дълбочина Et * mm | Тегло kg | Тръбни връзки | Брой входящи люкове | Стока на склад | лв. / бр. |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|---------------|---------------------|----------------|-----------|
| G-390000  | 1500            | 2100 x 1250      | 700                         | 315                    | 1015                       | 82       | 4x DN110      | 1                   | да             | -         |
| G-390001  | 3000            | 2450 x 2100      | 735                         | 315                    | 1050                       | 180      | 4x DN110      | 1                   | да             | -         |
| G-390002  | 5000            | 2890 x 2300      | 1000                        | 315                    | 1315                       | 250      | 4x DN110      | 1                   | да             | -         |
| G-390005  | 7500            | 3600 x 2250      | 1250                        | 315                    | 1565                       | 380      | 4x DN110      | 1                   | да             | -         |
| G-390006  | 10000           | 4900 x 2250      | 1250                        | 660                    | 1910                       | 460      | 5x DN160      | 1**                 | да             | -         |
| G-390007  | 15000           | 7500 x 2250      | 1250                        | 660                    | 1910                       | 710      | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391000  | 20000           | 9405 x 2250      | 1250                        | 660                    | 1910                       | 890      | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391001  | 25000           | 11665 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 1105     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391002  | 30000           | 14265 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 1355     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391003  | 35000           | 16525 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 1570     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391004  | 40000           | 18430 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 1750     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391005  | 45000           | 21030 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 2000     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391006  | 50000           | 22935 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 2180     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391007  | 55000           | 25195 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 2395     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391008  | 60000           | 27795 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 2645     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |
| G-391009  | 65000           | 29700 x 2250     | 1250                        | 660                    | 1910                       | 2825     | 5x DN160      | 1**                 | не             | -         |

\* Шахта на люка – допълнително \*\* 2-ри люк-шахта: опция • Цени за шахти на люка, вж. Принадлежности

Каталог 2024 – Всички цени се дават с индивидуални оферти. Не носим отговорност за технически промени, текстови или печатни грешки. Всички права запазени.

Цистерна за съхранение на дъждовна вода от бетон в компактно изпълнение  
вкл. градински филтър и успокояващ вход с 3 тръбни връзки DN 110 (вход,  
преливник и празна тръба за техника), пасващи за пластмасови тръби,  
капак за поддръжка от бетон Клас А15



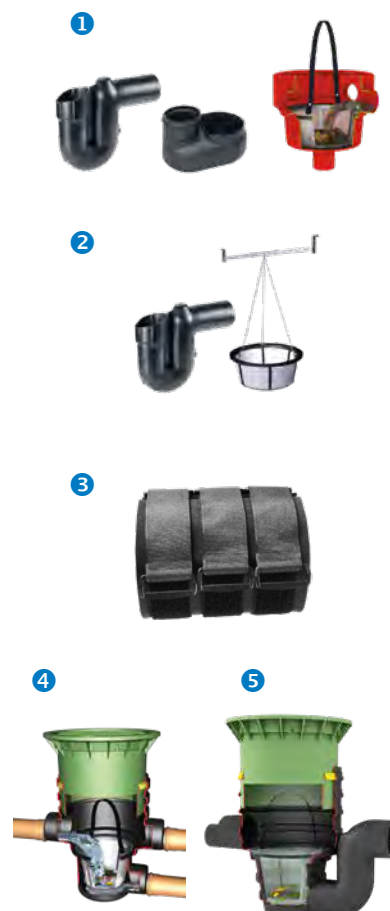
| Артикул №      | Полезен<br>обем m³ | Вътр. Ø<br>D mm | Дълбочина<br>на входа Zt mm | Дълбочина<br>на изхода At mm | Монтажна<br>дълбочина Et mm | Тегло<br>t | Тегло най-<br>голяма част t | лв. / бр. |
|----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| T-RWN15-30BFA  | 3,0                | 1500            | 890                         | 990                          | 2700                        | 3,9        | 3,1                         | -         |
| T-RWN20-45BFA  | 4,5                | 2000            | 990                         | 1090                         | 2550                        | 5,5        | 4,3                         | -         |
| T-RWN20-55BFA  | 5,3                | 2000            | 990                         | 1090                         | 2800                        | 5,9        | 4,7                         | -         |
| T-RWN20-70BFA  | 6,9                | 2000            | 990                         | 1090                         | 3300                        | 7,0        | 5,8                         | -         |
| T-RWN25-80BFA  | 8,0                | 2500            | 1090                        | 1190                         | 2900                        | 8,2        | 6,3                         | -         |
| T-RWN25-105BFA | 10,5               | 2500            | 1090                        | 1190                         | 3400                        | 8,7        | 6,8                         | -         |

- Други полезни обеми – при запитване
- Капак за поддръжка Клас В125 или D400 – при запитване

## Използване на дъждовни води – Принадлежности

### Филтърна техника

| Артикул №                        | Описание                                                                                                                                                                           | # | лв. / бр. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| <b>За вграждане в резервоара</b> |                                                                                                                                                                                    |   |           |
| G-342002                         | Надграждащ пакет C2 DN110 за кръгъл резервоар, състоящ се от универсален филтър, успокоителен вход и преливен сифон                                                                | 1 | -         |
| G-242026                         | Надграждащ пакет P2 DN110 за плосък резервоар, състоящ се от филтърна кошница и преливен сифон                                                                                     | 2 | -         |
| G-342041                         | Надграждащ пакет XL-2 DN160 за кръгъл и плосък резервоар, състоящ се от универсален филтър, успокоителен вход и преливен сифон                                                     | 1 | -         |
| G-340502                         | Spannfix маншета за бърз монтаж DN110                                                                                                                                              | 3 | -         |
| G-340546                         | Spannfix маншета за бърз монтаж DN160                                                                                                                                              | 3 | -         |
| <b>За вграждане в земята</b>     |                                                                                                                                                                                    |   |           |
| G-340020                         | Универсален филтър за вграждане в земята, връзки DN110/160, с безстепенно регулируем телескопичен люк-шахта, до 500 m² покривна площ, капак за пешеходци                           | 4 | -         |
| G-340050                         | Универсален търговски филтър Ø600 за вграждане в земята, връзки DN160/200, с безстепенно регулируем телескопичен люк-шахта, до 1200 m² покривна площ, капак за пешеходци           | 4 | -         |
| G-340143                         | Нееластичен дренажен филтър с отточен сифон, за вграждане в земята, връзки DN110/160, с безстепенно регулируем телескопичен люк-шахта, до 500 m² покривна площ, капак за пешеходци | 5 | -         |





## Техническо оборудване

| Артикул № | Тип            | Описание                                                                                                                                                                                                          | # | лв. / бр. |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| G-342010  | Garten-Jet     | състоящ се от градинска помпа Jet 700, вътрешна и външна водна кутия, 12.5 m всмукателен маркуч 1"                                                                                                                | 1 | -         |
| G-342011  | Garten-Komfort | състоящ се от потопяема помпа Integra -INOX, външна и вътрешна водна кутия, плаваща всмукателна гарнитура, 10 m напорен маркуч 1"                                                                                 | 2 | -         |
| G-342014  | Haus Eco-Plus  | състоящ се от Aqua-Center Basic автомат за битова вода 15/4, плаваща смукателна гарнитура с фин филтър и маркуч, стенов преход DN100, комплект надписи, PE-всмукателна тръба 1", дължина 12 m, VA2 Switch Control | 3 | -         |

\* не е подходяща за напоителни съоръжения, Друго техническо оборудване – при запитване



## Люк-шахти, принадлежности

| Артикул №        | Описание                                                                                                            | # | лв. / бр. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| <b>Люк-шахти</b> |                                                                                                                     |   |           |
| G-371010         | Телескопичен люк-шахта Mini с капак за пешеходци, допълнително земно покритие 140-340 mm                            | 1 | -         |
| G-371011         | Телескопичен Maxi с капак за пешеходци, допълнително земно покритие 140-440 mm                                      | 2 | -         |
| G-371020         | Телескопичен люк-шахта с капак от чугун Клас B125, допълнително земно покритие 140-340mm,                           | 3 | -         |
| G-371021D        | Телескопичен люк-шахта с капак от чугун, рамка бетон-чугун (BEGE) Клас D400, допълнително земно покритие 300-600 mm | 4 | -         |
| G-371003         | Междинен елемент DN600, ефективна дължина 300 mm, вкл. уплътнение                                                   | 5 | -         |
| G-371015         | Междинен елемент DN600, ефективна дължина 1000 mm, подлежащ на скъсяване 500/750 mm, вкл. уплътнение                | 5 | -         |
| G-330341         | Междинен елемент DN400, ефективна дължина 500 mm, подлежащ на скъсяване 250 mm, вкл. уплътнение                     | 5 | -         |

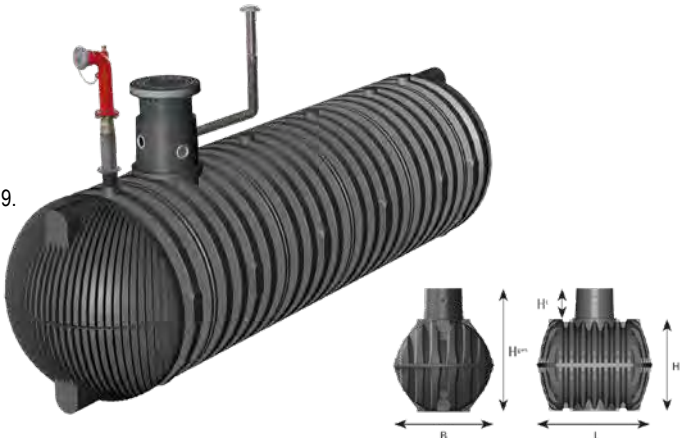
## Принадлежности

|          |                                                                                                                                  |   |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| G-351021 | Допълнително захранване с питейна вода, състояща се от нивомер, 20 m кабел, сензорика, електрическо захранване и магнитен клапан | 6 | - |
| G-351013 | Дигитален индикатор за напълване: 24-волтова техника с 20 m кабел за пренасяне на данни                                          | 7 | - |
| G-330122 | Комплект надписи, състоящ се от: гравирана плоча, само-залепащо се фолио, флаг и обозначение на тръбите                          | 8 | - |



Противопожарен резервоар

Противопожарни цистерни от пластмаса; кръгъл резервоар с 5 тръбни връзки, пасващи за пластмасови тръби, въртящ се люк на резервоара, вътрешен диаметър на люка 650mm. V2A всмукателна тръба с фланец DN125, вкл. пожарогасителна връзка за засмукване на вода с измервателна пръчка (RAL 3000). А-Фиксиран съединител с метална уплътнителна повърхност от ALU съгласно DIN 14319. Глухо съединение съгласно DIN 14313, вкл. верига. V2A всмукателна кошница и противовихрова плоча от PE Ø600mm. V2A вентилационен комин със защитено от насекоми сито от неръждаема стомана DN100. V2A-Стойка за указателна табела „Място за извличане на вода за гасене“ със стойка. ALU Осигурителна стълба с подходящ крепежен материал. Резервоарът може да поеме трафик от леки (PKW) и тежки МПС (LKW). Капакът за поддръжка **НЕ** е включен.



| Артикул № | Полезен обем lt | Размери L X B mm | Височина на резервоара H mm | Височина на люка Ht mm | Монтажна дълбочина Et * mm | Тегло kg | Тръбни връзки | Брой входящи люкове | Складовата стока | лв. / бр. |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|---------------|---------------------|------------------|-----------|
| G-380054  | 36000           | 9410 x 2500      | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1500     | 5 x DN110     | 1 *                 | не               | -         |
| G-380056  | 46000           | 11650 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 1890     | 5 x DN110     | 1 *                 | не               | -         |
| G-380058  | 56000           | 13890 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 2280     | 5 x DN160     | 1 *                 | не               | -         |
| G-380060  | 66000           | 16130 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 2670     | 5 x DN110     | 1 *                 | не               | -         |
| G-380062  | 76000           | 18370 x 2500     | 2550                        | 610                    | 3160                       | 3060     | 5 x DN160     | 1 *                 | не               | -         |

\* С 2-ри люк-шахта: опция • Други изходящи количества и размери на резервоара – при запитване

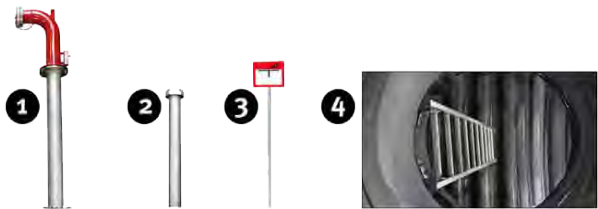
Противопожарен резервоар

Противопожарни цистерни от пластмаса; кръгъл резервоар с 5 тръбни връзки, пасващи за пластмасови тръби, въртящ се люк на резервоара, вътрешен диаметър на люка 650mm. V2A всмукателна тръба с фланец DN125, вкл. пожарогасителна връзка за засмукване на вода с измервателна пръчка (RAL 3000). А-Фиксиран съединител с метална уплътнителна повърхност от ALU съгласно DIN 14319. Глухо съединение съгласно DIN 14313, вкл. верига. V2A всмукателна кошница и противовихрова плоча от PE Ø600mm. V2A вентилационен комин със защитено от насекоми сито от неръждаема стомана DN100. V2A-Стойка за указателна табела „Място за извличане на вода за гасене“ със стойка. ALU Осигурителна стълба с подходящ крепежен материал. Резервоарът може да поеме трафик от леки (PKW) и тежки МПС (LKW). Капакът за поддръжка **НЕ** е включен.



| Артикул № | Полезен обем lt | Размери L X B mm | Височина на резервоара H mm | Височина на люка Ht mm | Монтажна дълбочина Et * mm | Тегло kg | Тръбни връзки | Брой входящи люкове | Складовата стока | лв. / бр. |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|---------------|---------------------|------------------|-----------|
| G-391400  | 20000*          | 9405 x 2250      | 1250                        | 610                    | 1910                       | 890      | 5 x DN160     | 1 *                 | да               | -         |
| G-391402  | 30000*          | 14265 x 2250     | 1250                        | 610                    | 1910                       | 1355     | 5 x DN160     | 1 *                 | да               | -         |
| G-391404  | 40000*          | 18430 x 2250     | 1250                        | 610                    | 1910                       | 1750     | 5 x DN160     | 1 *                 | да               | -         |
| G-391406  | 50000*          | 22935 x 2250     | 1250                        | 610                    | 1910                       | 2180     | 5 x DN160     | 1 *                 | да               | -         |
| G-391408  | 60000*          | 27795 x 2250     | 1250                        | 610                    | 1910                       | 2645     | 5 x DN160     | 1 *                 | да               | -         |

\* С 2-ри люк-шахта: опция • Други изходящи количества и размери на резервоара – при запитване



- 1. Eingeschweißtes Kunststoffsaugrohr DN 125
- 2. Lüftungskamin DN 100 aus Edelstahl
- 3. Halter für Hinweisschild „Löschwasserentnahmestelle“
- 4. Einstiegsleiter inkl. entsprechendem Befestigungsset

- 1. Заварена пластмасова тръба DN125.
- 2. Неръждаем вентилационен комин DN100.
- 3. Стойка за указателна табела „Място за извличане на вода за гасене“.
- 4. Осигурителна стълба, вкл. подходящ крепежен комплект.



Свързващи опори 2x DN200 за свързване на няколко резервоара с вода за гасене до DN300