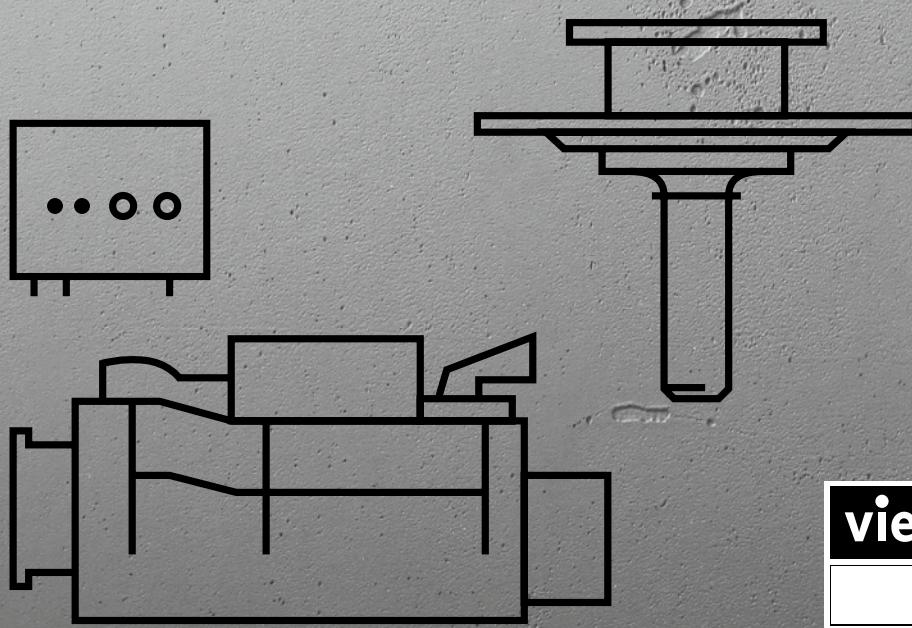


## Nepovratni ventili, balkonski odvodi i odvodi terasa, specijalna rješenja

### Tehnika odvodnje



viega

Nepovratni ventil, utični odvodi, oborinski odvodi, WC priključci i pribor za otpadnu vodu koja sadrži i koja ne sadrži fekalije. Različite mehaničke i elektroničke varijante opreme. Odvodi za balkone i terase sa sistemskom veličinom 100 (cijev nasadnika Ø 100 mm) i pribor za odvodnju malih do srednjih količina vode (maks. 4,5 l/s). Različite varijante priključaka, materijala i dizajna.

**Uputa**

Korištenje proizvoda za područja primjene i za medije koji su drugačiji od opisanih područja primjene i medija mora biti dogovorenog uz savjetovanje s poduzećem Viega! Plastični proizvodi od PP (polipropilena) ekološki su prihvatljivi i imaju najbolje osobine za otpadne vode u kućanstvima! Vruću vodu do maks. 95 °C odvodite preko sifona samo kratkotrajno! Za uklanjanje začepljenja u cijevima ne smiju se upotrebljavati kemijska sredstva za čišćenje! Upotrebljavajte samo blaga sredstva za čišćenje površina! Detaljne informacije o primjenama, ograničenjima i nacionalnim normama i smjernicama nalaze se u informacijama o proizvodima, u tiskanom obliku ili na internetskim stranicama poduzeća Viega.

**Pridržavamo pravo na izmjene i pogreške!**

Naši proizvodi kontinuirano se optimiraju. Važeće Z-dimenzije i ugradbene dimenzije kao i daljnji tehnički podatci moraju se preuzeti sa internetske stranice poduzeća Viega i provjeriti prije kupnje, kod projektiranja, ugradnje ili korištenja.

Ovaj opis proizvoda sadrži važne informacije o izboru proizvoda odn. sustava, o montaži i puštanju u rad, kao i o namjenskom korištenju i, ako je potrebno, o mjerama održavanja. Ove informacije o proizvodima, njihovim svojstvima i tehnikama primjene zasnivaju se na aktualno važećim normama u Europi (npr. EN) i/ili u Njemačkoj (npr. DIN/DVGW). Pojedini odlomci u tekstu mogu upućivati na tehničke propise u Europi/Njemačkoj. One bi za druge zemlje trebale važiti kao preporuke, ukoliko tamo ne postoje nikakvi odgovarajući nacionalni zahtjevi. Dotični nacionalni zakoni, standardi, propisi, norme, kao i drugi tehnički propisi imaju prednost pred njemačkim/europskim smjernicama ovog opisa proizvoda: ovdje prikazane informacije nisu obvezujuće za druge zemlje i područja te ih treba shvatiti kao podršku.

## SADRŽAJ

<b>Nepovratni ventili</b>	
Grundfix Plus	654
Cjevi za čišćenje, nepovratni ventili	654
Optifix 3	654
Sperrfix	655
Pribor	655
<b>Advantix balkonski odvodi i odvodi terasa</b>	
Kompletni odvodi	658
<b>Oprema</b>	
Nastavci za podne odvode	660
Brtvljenja	661
Pribor	662
Specijalna rješenja	664

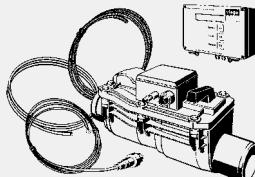


4 015211 305611

**GTIN-kod (Global Trade Item Number, prije EAN)**

GTIN-kod se sastoji od fiksne šifre proizvođača 4015211 i dotočnog šesteroznamenkastog broja artikla, u ovom primjeru 305 611. Zamjena zadnjih šest mesta u oznaci brojem artikla daje GTIN-kod.

## NEPOVRATNI VENTILI GRUNDFIX PLUS



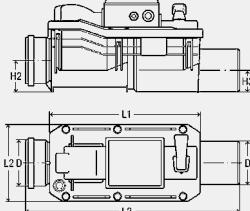
### Grundfix Plus Control-Nepovratni ventil tip 3

- za sljedeće komponente ili namjene: vod otpadne vode koja sadrži fekalije
- dvostruka zaštita od uspora (automatski s motornim pogonom i ručni sigurnosni zatvarač), siguran od poplavljivanja

#### Oprema

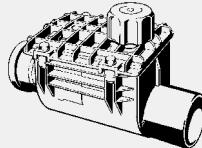
Grundfix Plus kontrolna, upravljačka i dojavna jedinica, upravljačka ploča s tri tipke i LCD prikazom teksta, samoprovjera 24 h, napajanje u slučaju nužde iz aku-baterije, vizualno/zvučno upozorenje, motorna zaklopka, nepovratna zaklopka, ručno pokretanje, tlačno crijevo, priključni kabel, prazna cijev 8 m za kabel i tlačno crijevo, oprema za testiranje s kontrolom kvalitete prema normi DIN EN 13564

#### Model 4987.41



	DN	d	L1	L2	L3	H1	H2	H3	PJ	Artikl	
100	110	405	215	545	260	100	65	1	667 788		
125	125	405	215	550	260	105	75	1	667 795		
150	160	470	245	640	295	125	95	1	667 801		

## NEPOVRATNI VENTILI CIJEVI ZA ČIŠĆENJE, NEPOVRATNI VENTILI



### Grundfix B-Zaštita od uspora

- za sljedeće komponente ili namjene: prolazni vod
- umjetni materijal

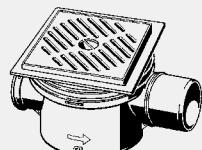
#### Oprema

Nepovratna zaklopka, ručno pokretanje

#### Model 4986.2

DN	PJ	Artikl	
100	1	136 192	
150	1	150 792	

## NEPOVRATNI VENTILI OPTIFIX 3



### Optifix 3-Podrumski odvod

#### tip 5

- trostruka zaštita od uspora (dvaput automatski s motornim pogonom i ručni sigurnosni zatvarač)

#### Oprema

2 pomične zaklopke, ručno pokretanje, rešetka od umjetnog materijala sive boje, nasadnik, prilagodljive visine, može se okretati, sifon, zaštitna folija, priključak bočni, čep ventila za bočno priključenje, oprema za testiranje

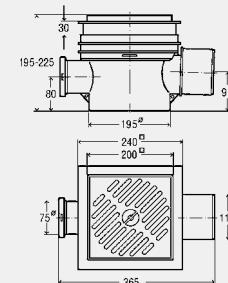
#### Tehnički podaci

klasa opterećenja K = 300 kg

učinak odvoda kod visine uspora 20 mm 1,8 l/s

s kontrolom kvalitete prema normi DIN EN 13564

#### Model 4989



DN1	DN2	PJ	Artikl	
70	100	1	462 963	

## NEPOVRATNI VENTILI SPERRFIX



### Sperrfix-Nepovratni ventil tip 2

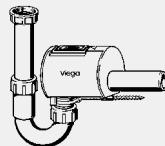
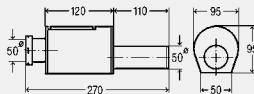
- za sljedeće komponente ili namjene: vod otpadne vode bez fekalija, bočni dovod
- trostruka zaštita od uspora (dvaput automatski s motornim pogonom i ručni sigurnosni zatvarač)

#### Oprema

2 pomicne zaklopke, ručno pokretanje  
s kontrolom kvalitete prema normi  
DIN EN 13564

**Model 4995.3**

	DN	PJ	Artikl	
	50	1	<b>607 166</b>	



### Sperrfix-Nepovratni ventil tip 5

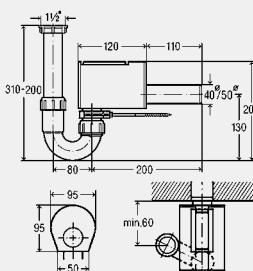
- za sljedeće komponente ili namjene: dovod u donjem dijelu
- trostruka zaštita od uspora (dvaput automatski s motornim pogonom i ručni sigurnosni zatvarač)

#### Oprema

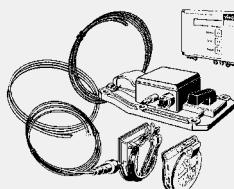
Cijevni sifon, 2 pomicne zaklopke, ručno pokretanje, zidni držač  
s kontrolom kvalitete prema normi  
DIN EN 13564

**Model 4995.1**

	G	DN	PJ	Artikl	
	1½	40	1	<b>607 128</b>	
	1½	50	1	<b>607 135</b>	



## NEPOVRATNI VENTILI PRIBOR



### Grundfix-Nadogradna garnitura

- za sljedeće komponente ili namjene: nadograđivanje na verziju nepovratnog ventila Grundfix Plus Control

#### Oprema

Grundfix Plus kontrolna, upravljačka i dojavna jedinica, upravljačka ploča s tri tipke i LCD prikazom teksta, samoprovjera 24 h, napajanje u slučaju nužde iz aku-baterije, vizualno/zvučno upozorenje, motorna zaklopka, nepovratna zaklopka, ručno pokretanje, tlačno crijevo, priključni kabel, prazna cijev 8 m za kabel i tlačno crijevo, oprema za testiranje

**Model 4987.419**

	DN	PJ	Artikl	
	100/125	1	<b>667 818</b>	
	150	1	<b>667 825</b>	



### Grundfix Plus-Set rezervnih dijelova

- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Grundfix Plus Control-nepovratni ventil tip 3 model 4987.41

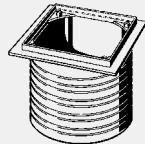
**Model 4987.49**

	za DN	PJ	Artikl	
	100/125	1	<b>321 932</b>	
	150	1	<b>321 949</b>	



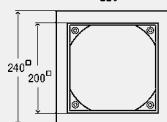
**Grundfix Plus-Set rezervnih dijelova**  
**Model 4987.39**

za DN	PJ	Artikl	
100/125	1	<b>321 918</b>	
150	1	<b>321 925</b>	



**Optifix 3-Element za izjednačavanje visine**  
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Optifix 3-podrumski odvod tip 5 model 4989  
**Model 4992**

H	PJ	Artikl	
30-185	1	<b>469 979</b>	
30-300	1	<b>489 083</b>	



**Optifix 3-Set rezervnih dijelova**

- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Optifix 3-podrumski odvod tip 5 model 4989

**Model 4993.5**

PJ	Artikl	
1	<b>469 986</b>	



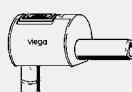
**Oprema za testiranje**

- rezervni dio za sljedeće komponente ili namjene: Grundfix Plus Control-nepovratni ventil tip 3 model 4987.41, Optifix 3-podrumski odvod tip 5 model 4989

- G-navoj

**Model 4991**

G	PJ	Artikl	
½	1	<b>154 868</b>	



**Sperrfix-Nepovratni ventil**

- za sljedeće komponente ili namjene: dovod u donjem dijelu

**Oprema**

2 pomične zaklopke, ručno pokretanje, zidni držać

**Model 4995.2**

DN	PJ	Artikl	
40	1	<b>607 142</b>	
50	1	<b>607 159</b>	



**Prilagodljiva cijev odvodna cijev**

- umjetni materijal

**Oprema**

Brtva

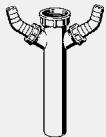
**Model 6892**

G	DN	L	PJ	Artikl	
1¼	34	200	1	<b>121 631</b>	
1¼	40	120	10	<b>115 432</b>	
1¼	40	200	10	<b>125 400</b>	
1½	40	120	10	<b>107 840</b>	
1½	40	200	10	<b>106 591</b>	
1½	40	500	5	<b>136 888</b>	
1½	50	120	10	<b>108 731</b>	
1½	50	250	10	<b>118 686</b>	
2	40	200	5	<b>130 534</b>	
2	50	500	5	<b>154 424</b>	



Model 7985.31-697

	PJ	Artikl		
	10	117 153		

**Prilagodljiva cijev**

- umjetni materijal

**Oprema**Brta, 2 navojne spojnice za  
crijevo 45°

Model 7985.50

G	DN	L	PJ	Artikl		
1½	40	200	10	104 559		

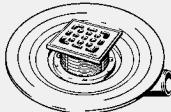


Model 7985.945-639

	PJ	Artikl		
	1	113 698		



## ADVANTIX BALKONSKI ODVODI I ODVODI TERASA KOMPLETNI ODVODI



### Advantix-Odvod za balkone i terase

- sistemski veličina 100

- bez: sifon

#### Oprema

Brvrena prirubnica, nasadnik 100x100 mm, prilagodljive visine, može se okretati, čep, okvir od umjetnog materijala, rešetka od plemenitog čelika 1.4301

#### Tehnički podaci

klasa opterećenja K = 300 kg

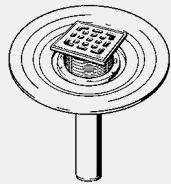
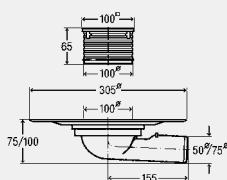
s kontrolom kvalitete prema normi DIN EN 1253

#### Model 4943.2

DN	AL 35 [l/s]	Aw	PJ	Artikl
50	2,5	✓	1	557 072
70	3	✓	1	557 089

AL 35 = učinak odvoda 35 mm (prema DIN EN 1253)

Aw = vodoravan odvod



### Advantix-Odvod za balkone i terase

- sistemski veličina 100

- bez: sifon

#### Oprema

Brvrena prirubnica, nasadnik 100x100 mm, prilagodljive visine, može se okretati, čep, okvir od umjetnog materijala, rešetka od plemenitog čelika 1.4301

#### Tehnički podaci

klasa opterećenja K = 300 kg

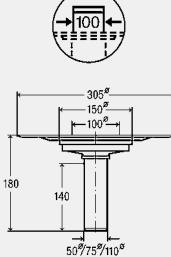
s kontrolom kvalitete prema normi DIN EN 1253

#### Model 4944.2

DN	AL 35 [l/s]	As	PJ	Artikl
50	2,5	✓	1	557 096
70	3	✓	1	557 102
100	4,5	✓	1	626 983

AL 35 = učinak odvoda 35 mm (prema DIN EN 1253)

As = okomiti odvod



### Advantix-Odvod za balkone i terase

- sistemski veličina 100

- bez: sifon

#### Oprema

Brvrena prirubnica, čep, rešetka za pjesak

#### Tehnički podaci

klasa opterećenja H=150 kg

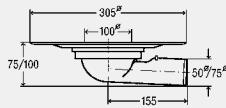
s kontrolom kvalitete prema normi DIN EN 1253

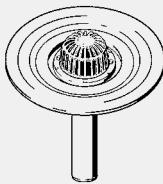
#### Model 4945.2

DN	AL 35 [l/s]	Aw	PJ	Artikl
50	2,5	✓	1	289 379
70	3	✓	1	289 386

AL 35 = učinak odvoda 35 mm (prema DIN EN 1253)

Aw = vodoravan odvod



**Advantix-Odvod za balkone i terase**

- sistemska veličina 100
- bez: sifon

**Oprema**

Brtvena prirubnica, čep, rešetka za pjesak

**Tehnički podaci**

klasa opterećenja H=150 kg

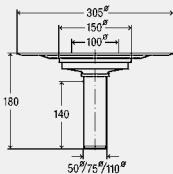
s kontrolom kvalitete prema normi DIN EN 1253

**Model 4946.2**

DN	AL 35 [l/s]	As	PJ	Artikl	
50	2,5	✓	1	289 393	
70	3	✓	1	289 409	
100	4,5	✓	1	626 990	

AL 35 = učinak odvoda 35 mm (prema DIN EN 1253)

As = okomiti odvod

**Advantix-Odvod za balkone i terase**

- sistemska veličina 100, otporno na ultrajubičaste zrake
- bez: brtvena prirubnica, sifon

**Oprema**

Okrugla rešetka Ø100 mm od umjetnog materijala, čep

**Tehnički podaci**

klasa opterećenja K = 300 kg

**Model 4941.5**

DN	AL 35 [l/s]	Aw	PJ	Artikl	
50	2,5	✓	1	125 936	
70	3	✓	1	144 319	

AL 35 = učinak odvoda 35 mm (prema DIN EN 1253)

Aw = vodoravan odvod

**Advantix-Odvod za balkone i terase**

- sistemska veličina 100, otporno na ultrajubičaste zrake
- bez: brtvena prirubnica, sifon

**Oprema**

Okrugla rešetka Ø100 mm od umjetnog materijala, čep

**Tehnički podaci**

klasa opterećenja K = 300 kg

**Model 4942.5**

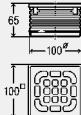
DN	AL 35 [l/s]	As	PJ	Artikl	
50	2,5	✓	1	125 158	
70	3	✓	1	139 490	

AL 35 = učinak odvoda 35 mm (prema DIN EN 1253)

As = okomiti odvod



## OPREMA NASTAVCI ZA PODNE ODVODE

**Advantix-Nasadnik**

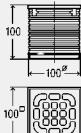
- sistemskna veličina 100

**Oprema**Okvir od umjetnog materijala,  
rešetka od plemenitog čelika  
1.4301, vučena, protuusporna brtva

L	B	H	PJ	Artikl
100	100	5	1	555 177 <sup>1</sup>
100	100	5	1	555 184 <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> nije spojeno vijčanim spojem<sup>2)</sup> učvrstiv vijcima**Tehnički podaci**

klasa opterećenja K = 300 kg

**Model 4934.1****Advantix-Nasadnik**

- sistemskna veličina 100

**Oprema**Okvir od plemenitog čelika 1.4404,  
rešetka od plemenitog čelika  
1.4301, vučena, protuusporna brtva

L	B	H	PJ	Artikl
100	100	5	1	555 191 <sup>1</sup>
100	100	5	1	555 207 <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> nije spojeno vijčanim spojem<sup>2)</sup> učvrstiv vijcima**Tehnički podaci**

klasa opterećenja K = 300 kg

**Model 4934.2****Advantix-Nasadnik**- sistemskna veličina 100, učvrstiv  
vijcima**Oprema**Okvir od plemenitog čelika 1.4404,  
rešetka od plemenitog čelika  
1.4404, masivna, protuusporna  
brtva

L	B	H	PJ	Artikl
100	100	5	1	555 214

**Tehnički podaci**

klasa opterećenja L=1500 kg

**Model 4934.3****Advantix-Nasadnik**

- sistemskna veličina 100

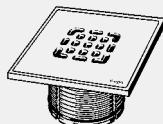
**Oprema**Okvir od umjetnog materijala,  
rešetka od plemenitog čelika  
1.4301, vučena, protuusporna brtva

L	B	H	PJ	Artikl
150	150	5	1	555 221 <sup>1</sup>
150	150	5	1	555 238 <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> nije spojeno vijčanim spojem<sup>2)</sup> učvrstiv vijcima**Tehnički podaci**

klasa opterećenja K = 300 kg

**Model 4934.4**

**Advantix-Nasadnik**

- sistemska veličina 100

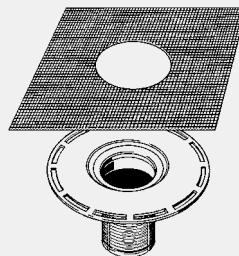
**Oprema**Okvir od plemenitog čelika 1.4404,  
rešetka od plemenitog čelika  
1.4301, vučena, protuusporna brtva**Tehnički podaci**

klasa opterećenja K = 300 kg

**Model 4934.5**

L	B	H	PJ	Artikl
150	150	5	1	555 245 <sup>1</sup>
150	150	5	1	555 450 <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> nije spojeno vijčanim spojem  
<sup>2)</sup> učvrstiv vijcima

**OPREMA  
BRTVLJENJA****Advantix-Element nastavak**

- za sljedeće komponente ili namjene: brtvljenje hidroizolacijskim premazom (popločeni tuš) s izolacijskom brtvom
- nije prikladno za: Advantix-kupaonski odvod model 4936.4, 4939
- umjetni materijal
- sistemska veličina 100

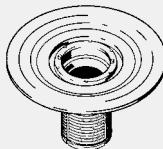
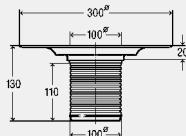
**Oprema**

Brtvena prirubnica, građevinska zaštita, Schlüter-KERDI brtvena manžeta uklj. ljepilo

**Model 4925**

As	PJ	Artikl
✓	1	471 057

As = okomiti odvod

**Advantix-Element nastavak**

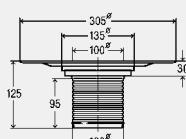
- sistemska veličina 100

**Oprema**

Brtvena prirubnica, čep, protuusporna brtva

**Model 4947.1**

PJ	Artikl
1	284 817




**Advantix-Element za izjednačavanje visine**

- za sljedeće komponente ili namjene: izjednačavanje visine od 40 do 95 mm
- sistemska veličina 100

**Oprema**

Protusporna brtva

**Model 4947**



PJ

**Artikl**

6

**111 496**


**Advantix-Set za brtvljenje**

- za sljedeće komponente ili namjene: spajanje zavarivanjem vrućim zrakom ili zavarivanjem otvorenim plamenom, Advantix element-nastavak, kupaonski odvod, odvod za balkone i terase
- plemeniti čelik, nehrdajući
- sistemska veličina 100, ne sadrži omešivače

**Oprema**

EPDM brtvena manžeta 500 x 500 mm, uložak od staklenih vlakana, podložni sloj bitumena, stezni prsten

**napomena**

Obavezno je pridržavati se uputa proizvođača!

Proizvod tvrtke "PHOENIX" (Resitrix Classic debljine 3,1 mm)!

ispitano prema normi DIN 7864 i smjernici U.E.A.t.c.

**Model 4948.31**

PJ

**Artikl**

6

**287 924**

## OPREMA PRIBOR


**Advantix-Filter za smeće**

- za sljedeće komponente ili namjene: kupaonski odvod sa nasadnikom Ø 100 mm
- sistemska veličina 100

**Model 4958**

PJ

**Artikl**

1

**613 464**


**Advantix-Zapor mirisa**

- sistemska veličina 100
- bez: zaštita zaporne vode

**Oprema**

2 pomične zaklopke

**Model 4944.8**

PJ

**Artikl**

1

**583 262**


**Advantix-Rešetka**

- za sljedeće komponente ili namjene: Advantix element-nastavak, element za izjednačavanje visine, odvod za balkone i terase
- umjetni materijal
- sistemska veličina 100

**Model 4941.5-551**

Ø	H	PJ	<b>Artikl</b>
100	5	1	<b>142 223</b>

**Advantix-Rešetka za pjesak**

- za sljedeće komponente ili namjene: odvod za balkone i terase, element za izjednačavanje visine, Advantix element-nastavak
  - umjetni materijal
  - sistemska veličina 100
- Model 4945.1-356**

Ø	PJ	Artikl		
100	1	<b>144 012</b>		



## SPECIJALNA RJEŠENJA

**Advantix-Utični odvod**

- za sljedeće komponente ili namjene: nezabrtvljena podna konstrukcija
- sistemski veličina 100
- bez: brtvena prirubnica

**Oprema**

Sifon, može se izvaditi, okvir od plemenitog čelika 1.4404, rešetka od plemenitog čelika 1.4301, višestruka klinasta brtva odgovara za cijevi i spojnice DN100 kao što su HT, PVC i lijevane cijevi

**Tehnički podaci**

visina zaporne vode 50 mm

klasa opterećenja K = 300 kg

učinak odvoda kod visine uspora 10 mm 0,6 l/s

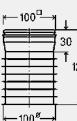
učinak odvoda kod visine uspora 20 mm 0,75 l/s

s kontrolom kvalitete

učinak odvoda prema DIN EN 1253

**Model 4937**

DN	PJ	Artikl	
100	1	<b>663 780</b>	

**Advantix-Utični odvod**

- za sljedeće komponente ili namjene: nezabrtvljena podna konstrukcija
- sistemski veličina 100, sa sigurnosnim zaporom mirisa
- bez: brtvena prirubnica

**Oprema**

Sifon, može se izvaditi, okvir od plemenitog čelika 1.4404, rešetka od plemenitog čelika 1.4301, višestruka klinasta brtva odgovara za cijevi i spojnice DN100 kao što su HT, PVC i lijevane cijevi

**Tehnički podaci**

visina zaporne vode 30 mm

klasa opterećenja K = 300 kg

učinak odvoda kod visine uspora 10 mm 0,4 l/s

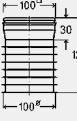
učinak odvoda kod visine uspora 20 mm 0,45 l/s

s kontrolom kvalitete

učinak odvoda prema DIN EN 1253

**Model 4937.1**

DN	PJ	Artikl	
100	1	<b>660 345</b>	

**Advantix-Utični odvod**

- za sljedeće komponente ili namjene: nezabrtvljena podna konstrukcija
- sistemski veličina 100
- bez: brtvena prirubnica

**Oprema**

2 pomične zaklopke služe kao sifon koji je zaštićen od smrzavanja i može se izvaditi, okvir od plemenitog čelika 1.4404, rešetka od plemenitog čelika 1.4301, višestruka klinasta brtva odgovara za cijevi i spojnice DN100 kao što su HT, PVC i lijevane cijevi

**Tehnički podaci**

klasa opterećenja K = 300 kg

učinak odvoda kod visine uspora 10 mm 0,65 l/s

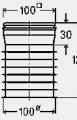
učinak odvoda kod visine uspora 20 mm 0,7 l/s

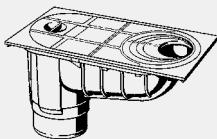
s kontrolom kvalitete

učinak odvoda prema DIN EN 1253

**Model 4937.2**

DN	PJ	Artikl	
100	1	<b>660 758</b>	



**Advantix-Oborinski odvod**

- za sljedeće komponente ili namjene: priključak cjevovoda od DN50–100

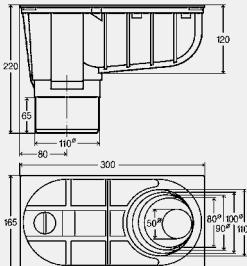
**Oprema**

Filter za smeće koji se može izvaditi

**Tehnički podaci**

učinak odvoda kod visine uspora 20 mm 6 l/s

prema normi DIN EN 1451

**Model 4970**

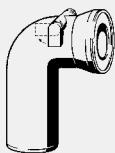
As = okomiti odvod

**Priklučno koljeno 90°**

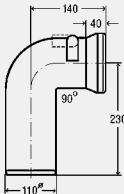
- za sljedeće komponente ili namjene: WC

**Oprema**

Nepovratna zaklopka, ručno pokretanje, klinasta brtva

**Model 3811.5**

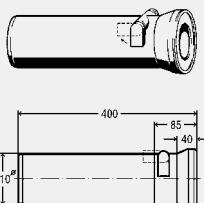
DN	L	Izvedba	PJ	Artikl
100	230	alpski bijelo	1	138 882

**Priklučna cijev**

- za sljedeće komponente ili namjene: WC

**Oprema**

Nepovratna zaklopka, ručno pokretanje, klinasta brtva

**Model 3815.5**

DN	L	Izvedba	PJ	Artikl
100	400	alpski bijelo	1	134 969

**Advantix-Prijelazni komad**

- za sljedeće komponente ili namjene: kupaonski odvod

**Oprema**

Klinasta brtva

**Model 4915****Redukcija**

- umjetni materijal

**Oprema**

Klinasta brtva

**Model 4919**

DN1	DN2	PJ	Artikl
50	70	1	138 752

DN1	DN2	PJ	Artikl
40	50	10	110 468

