KARMAT
ecological sanitary systems

Karmat Nepovratni ventili



www.karmat.pl

protection
reliability
safety

KARMAT nepovratni ventili (ventili za zaštitu od povratnog toka) učinkovito štite prostorije smještene na nižim etažama od poplava uzrokovanih povratnim tokom oborinskih i otpadnih voda.

Do povratnog toka može doći uslijed jakih kiša, otapanja snijega ili poplava.

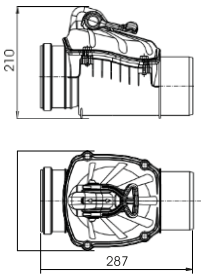
Ugradnja uređaja za zaštitu od poplava u prostorijama na nižim etažama propisana je obvezujućim propisima koji definiraju tehničke uvjete gradnje.

Nepovratni ventili



ZB 110
Nepovratni ventil ø110

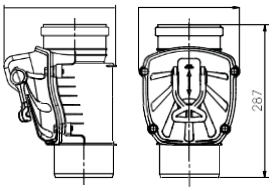
Instalacija na kanalizacijske cijevi ø110
Težina 0,88 kg





ZB 110 PION
Vertikalni nepovratni ventil ø110

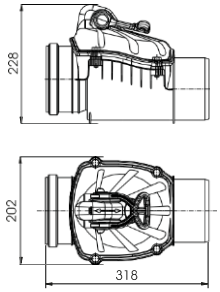
Instalacija na okomite kanalizacijske cijevi ø110
Težina 0,9ó kg





ZB 125
Nepovratni ventil ø125

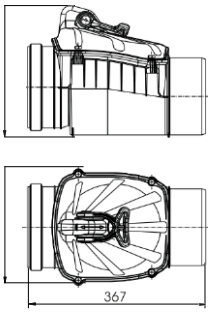
Ugrađeno na kanalizacijske cijevi ø125
Težina 1,28 kg





ZB 160
Nepovratni ventil ø160

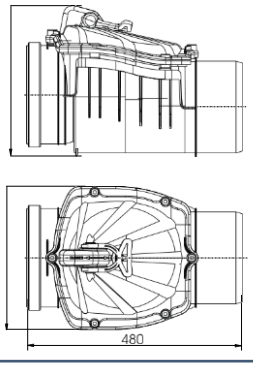
Ugrađeno na kanalizacijske cijevi ø160
Težina 1,89 kg





ZB 200
Nepovratni ventil ø200

Instalacija na kanalizacijske cijevi ø200
Težina 3,ó kg



Maksimalna radna temperatura 95°C

Maksimalni radni tlak 0,5 bar

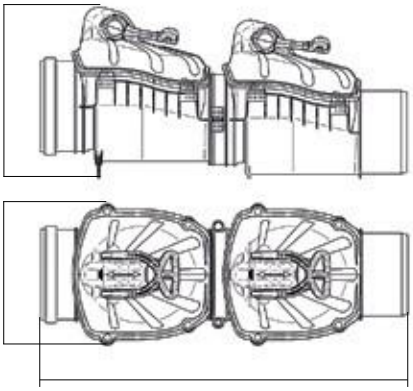
Proizvodi udovoljavaju zahtjevima norme EN 13564 i nose oznaku CE.
Prava na dizajn nepovratnih ventila za zaštitu od povrata vode zaštićena su pri patentnom uredu.

Dvostruki nepovratni ventili



ZB2K 110
Dvostruki nepovratni ventili ø110

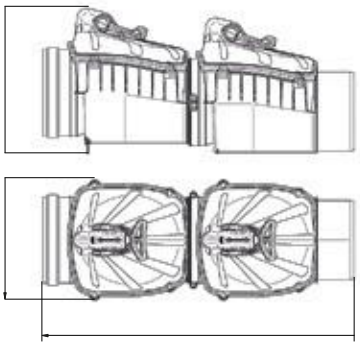
Instalacija na kanalizacijske cijevi ø110
Težina 1,88 kg





ZB2K 160
Dvostruki nepovratni ventili ø160

Instalacija na kanalizacijske cijevi ø160
Težina 4,0 kg

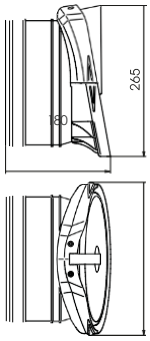


Zaklopni ventili



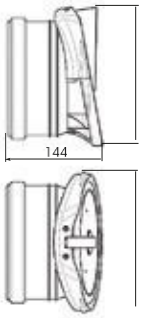
ZBK 200
Zaklopni ventil Ø 200

Instalacija na kanalizacijske cijevi ø 200
Težina 1,2 kg





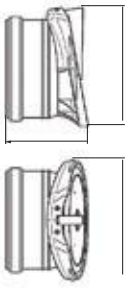
ZBK 160
Zaklopni ventil Ø 160
Instalacija na kanalizacijske cijevi ø 160
Težina 0,75 kg





ZBK 110
Zaklopni ventil Ø 110

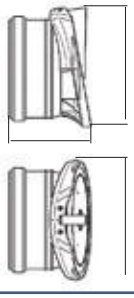
Instalacija na kanalizacijske cijevi ø 110
Težina 0,35 kg





ZBK-DR
Odvodni zaklopni ventil s univerzalnom spojnicom

Ugrađuje se na odvodne cijevi promjera Ø 72 do Ø 100 mm
Težina 0,35 kg



www.karmat.pl

protection
reliability
safety

Zahvaljujući svojoj konstrukciji, Karmat nepovratni ventil može uspješno zamijeniti revizijski otvor ugrađen na izlazu sanitarne kanalizacije iz zgrade.

Nepovratni ventili ugrađuju se u horizontalne kanalizacijske cijevi prije njihova izlaska iz zgrade ili u vanjski kanalizacijski vod prije njegova priključka na vanjsku mrežu. Ugrađuju se i u revizijska okna izrađena od betona ili plastike.

Nepovratni ventili izrađeni su od visokokvalitetnog polipropilena (PP), vrlo izdržljivog i ekološki prihvatljivog materijala. Polipropilen je otporan na agresivne kemikalije i vruću kanalizacijsku vodu do 95 °C. Pokretni konstrukcijski elementi ventila izrađeni su od materijala ojačanog staklenim vlaknima.

Primjeri ugradnje



Karmat nepovratni ventil Ø 160
u sabirnom oknu Ø 600



Karmat zaklopni ventil Ø 110
u sabirnom oknu Ø 315



Karmat vertikalni nepovratni ventil Ø 110
ugrađen na vertikalnu cijev



Karmat dvostruki nepovratni ventil Ø 110 u
sabirnom oknu Ø 600



Karmat nepovratni ventil Ø 200
u betonskom oknu Ø 600

Karmat proizvodi nepovratne ventile promjera od 110 do 200 mm, koji omogućuju zaštitu pojedinačnih zgrada, pa čak i čitavih stambenih naselja.

Karmat nepovratni ventili rade automatski i ne zahtijevaju vanjsko napajanje. Svi postupci povezani s uporabom uređaja vrlo su jednostavni i može ih obaviti svaki korisnik.

Pažljiva izrada i visokokvalitetni materijali korišteni u proizvodnom procesu jamče učinkovit rad i visoku trajnost proizvoda.

protection
reliability
safety

Prednosti



Dvostruki nepovratni ventil Ø 110



Nepovratni ventil Ø 110



Unutrašnjost uređaja, s glatkom i pravilno profiliranom površinom, sprječava nakupljanje taloga i osigurava potpun i nesmetan protok kanalizacije.





Brtve su izrađene od gume visoke otpornosti na atmosferske utjecaje i starenje.

protection
reliability
safety

KARMAT nepovratni ventil sprječava ulazak štakora i drugih glodavaca u unutrašnjost zgrada kroz kanalizacijske, sanitarne i oborinske odvodne sustave. Također štiti od neugodnih mirisa tijekom duljih prekida u uporabi sustava.

Učinkovita zaštita od glodavaca



Zaštitna rešetka zaklopke i svi montažni elementi (vijci, matice i podloške) izrađeni su od krom-nikal nehrđajućeg čelika tipa 0H18N9.

Oblik zaštitne rešetke i brtve projektiran je tako da ih štiti od oštećenja koje mogu prouzročiti glodavci te od klizanja tijekom protoka kanalizacije.







KARMAT nepovratni ventili opremljeni su ručnom polugom za zatvaranje. Pomicanjem poluge iz OTVORENOG položaja (A) u ZATVORENI položaj (B) potpuno se zaustavlja povratni tok kanalizacije. Time se omogućuje i zaštita od neugodnih mirisa tijekom duljih prekida u uporabi kućnog sanitarnog sustava.

Proizvodi imaju jamstvo od 24 mjeseca.

Višezaklopni nepovratni ventili proširuju ponudu Karmat proizvoda za zaštitu od poplave i pružaju veći izbor sigurnosnih uređaja.

Upotrebljavaju se za povećanje sigurnosti u situacijama posebnog rizika, primjerice kod velikog broja štakora u sanitarnim instalacijama i/ili česte pojave povratnog toka.

protection
reliability
safety

Karmat dvostruki nepovratni ventili

Kod Karmat nepovratnih ventila zaklopke su opremljene krom-nikal zaštitnim rešetkama koje štite zaklopku i brtvu od štakora i njihova klizanja prema dolje tijekom protoka kanalizacije. To je vrlo važna značajka na mjestima posebno izloženima pokušajima prolaska glodavaca.

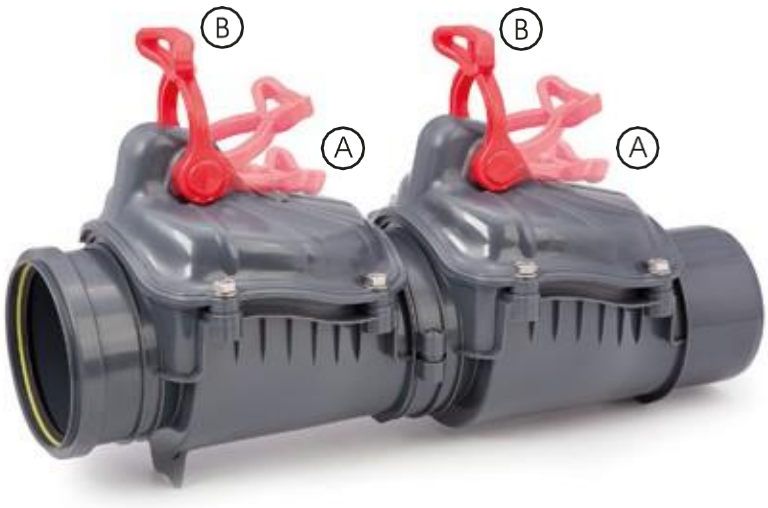


Što nas izdvaja

Moderna modularna konstrukcija dvostrukih nepovratnih ventila ima brojne prednosti koje ih izdvajaju na tržištu.
Uređaji imaju dva neovisna zaštitna poklopca, što je korisno tijekom povratnog toka jer se tlak koji djeluje na prvu zaklopku ne prenosi odmah na drugu.

Karmat dvostruki nepovratni ventili opremljeni su inovativnom krom-nikal zaštitom poluge (C), koja predstavlja dodatnu sigurnost.



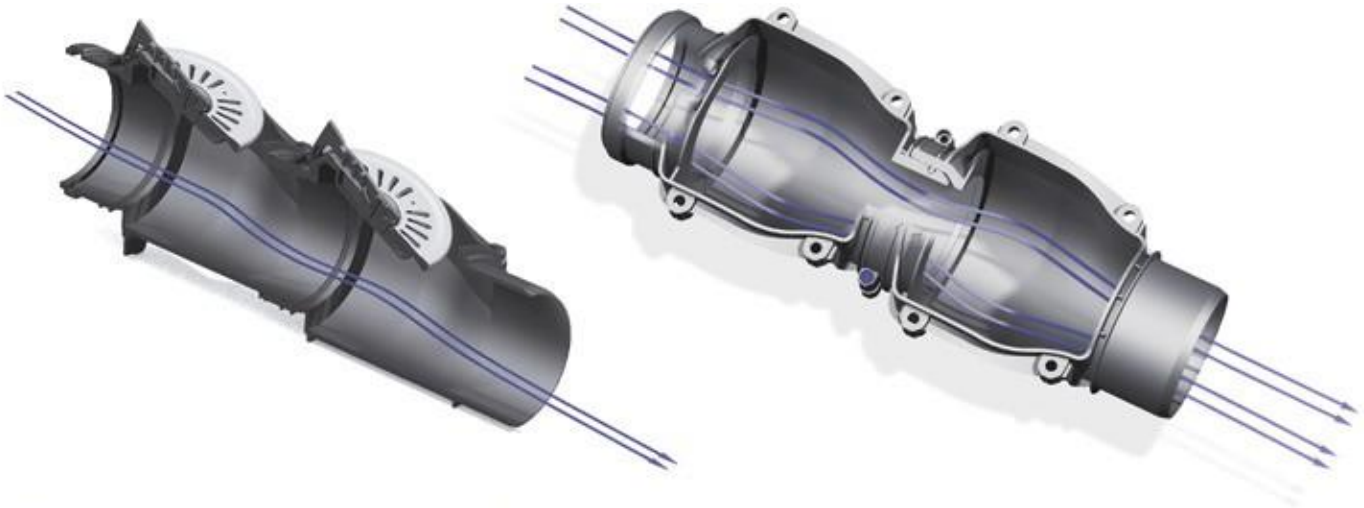


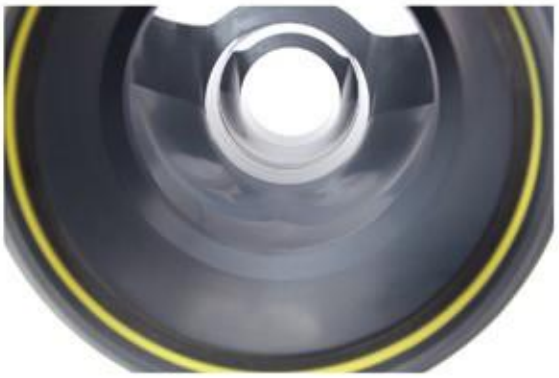
To su jedini ventili s dvije zaklopke na tržištu opremljeni dvjema polugama za ručno zatvaranje. To omogućuje brzu provjeru pravilnog rada obiju zaklopki. Jednostavno pomicanje obiju poluga iz otvorenog položaja (A) u zatvoreni položaj (B) i natrag znači da obje zaklopke pravilno rade te nije potrebno provoditi dodatne postupke održavanja.

Mogućnost provjere pravilnog rada obiju zaklopki velika je prednost takvog tehničkog rješenja.

Originalna tehnička rješenja

Inovativna konstrukcija višezaklopnih ventila omogućuje nesmetan protok kanalizacije uz očuvanje potpunog i nesmanjenog svijetlog presjeka cijevi u koje su ugrađeni.





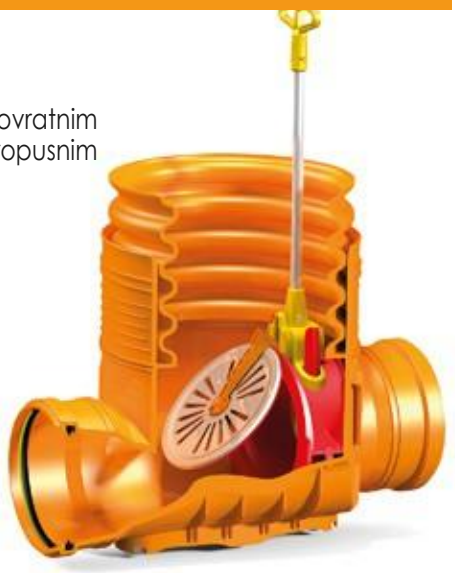
Za razliku od drugih uređaja ove vrste dostupnih na tržištu, Karmat dvostruki nepovratni ventili nemaju umetke ugrađene u unutrašnjost koji bi mogli ometati ili zapriječiti protok kanalizacije.

Dvostruki nepovratni ventili imaju glatke unutarnje površine odgovarajućeg profila, što omogućuje njihovo samočišćenje i sprječava nakupljanje taloga.



NOVO

Baza okna s nepovratnim ventilom i vodonepropusnim revizijskim poklopcem *



* Opsežne tehničke informacije i opis nalaze se u zasebnim katalozima

Kormot Sanitary System Production Company
36-072 Świlcza 147 c, Poland, tel. +48 17/ 85 60 376, Tel. / fax +48 17/ 85 13 141
www.BockWoterVolve.eu