

# BERMAD UPRAVLJAČKI VENTILI ZA NAVODNJAVANJE

Osigurajte optimalne performanse i dugovječnost vašeg sustava navodnjavanja najnovijom opremom koja odgovara vašim zahtjevima.

**PIPELIFE**   
always part of your life



# UPRAVLJAČKI VENTILI ZA NAVODNJAVANJE

**Sustavom navodnjavanja prilagođenim vašim poljoprivrednim potrebama možete stvoriti savršene uvjete za rast usjeva. To će povećati prinose, poboljšati kvalitetu proizvoda i zaštititi tlo, uz uštedu vremena i resursa.**

Budući da postoji velik izbor različitih tehnologija i opreme za navodnjavanje, kao i nekoliko aspekata koje treba uzeti u obzir za svaki dio sustava, može biti vrlo izazovno pronaći optimalno rješenje za sustav navodnjavanja. Zato vam nudimo cjelovit pristup.

S dugogodišnjim iskustvom u navodnjavanju i poljoprivredi, Pipelife stručnjaci će vam pomoći pronaći idealnu ravnotežu između performansi i iskoristivosti sustava, ulaganja i povrata, visoke tehnologije i upotrebljivosti. Prepustite nam da odmjerimo prednosti i nedostatke i iskoristite prednosti sustava navodnjavanja koji je dizajniran prema vašim specifičnim potrebama i očekivanjima.

Osiguravamo savršenu interakciju tehnologije i opreme, od izvora vode do potrošača – za maksimalne rezultate, optimalan povrat ulaganja i dugovječnost vašeg sustava za navodnjavanje.

Kako bismo našim klijentima ponudili vrhunska rješenja, održavamo visoke standarde kvalitete, kako za proizvode iz vlastite proizvodnje, tako i za naše pažljivo odabrane partnere, kao što je BERMAD.

Da biste saznali više o našim sveobuhvatnim rješenjima za navodnjavanje, obratite se našem Pipelife timu stručnjaka koji će vam pomoći u odabiru savršenog individualnog rješenja prema vašim potrebama i zahtjevima, od izvora do prve kapi za vašu biljku. Ili posjetite našu web stranicu [pipelife.hr](http://pipelife.hr)



# SERIJA IR-100-DC



## OPIS

Dizajn ventila s dvije komore sastoji se od gornje i donje kontrolne komore. Moguće ga je promijeniti iz jednokomornog u dvokomorni kontrolni ventil na licu mjesta. Podsklop osovine proveden je centralno, pružajući glatki prolaz tekućine kroz ventil.

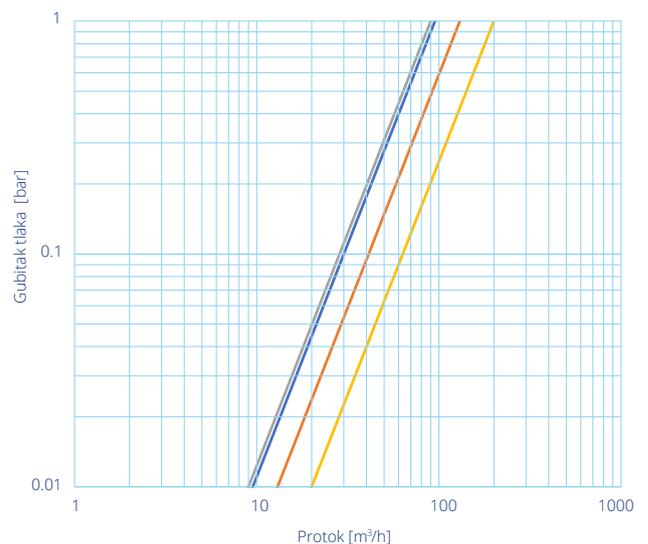
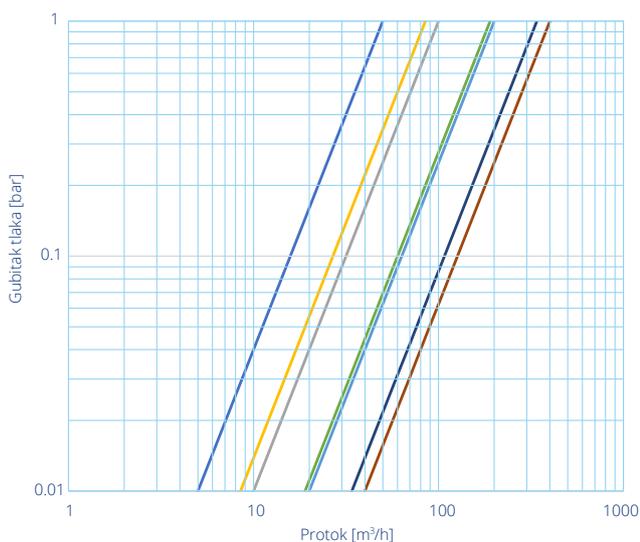
IR-100-DC serija omogućuje da ventili serije 100 budu dvokomornih performansi i dostupni su u sljedećim veličinama: **Kosi (Y)** - 1½", 2", 2"L, 2½", 3"; **Kutni** - 2", 3"; **„T“** i **dvostruki (D)** „T“ ventil - 3"

Različite mogućnosti cjevovodnih priključaka omogućuju jednostavnu ugradnju: plastične prirubnice, metalne prirubnice, PVC adapteri dizajnirani za lijepljenje, adapteri s utorima, navoji.

## PRIMJENA

- Kap po kap sustavi
- Rasprskivači i mikrorasprskivači
- Staklenici
- Strojevi za navodnjavanje i glavni cjevovodi
- Navodnjavanje površina na nizbrdici
- Rad s niskim protokom i niskim tlakom
- Serijsko smanjenje tlaka

## DIJAGRAM PROTOKA



Dvosmjerna petlja - dodatni gubitak tlaka (za „V“ ispod 2 m/s): 0.3 bara

# SERIJA 100 HYFLOW



## OPIS

Objedinjena fleksibilna membrana i vođeni upravljački element osiguravaju veliku prolaznost za protok tekućine što rezultira točnom i stabilnom regulacijom i iznimno visokim kapacitetom protoka.

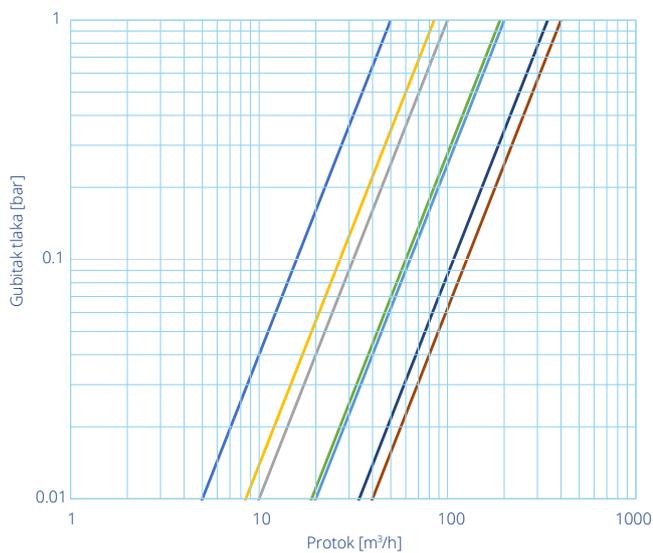
Jedinstveni dizajn i različite mogućnosti cjevovodnih priključaka (plastične prirubnice, metalne prirubnice, PVC adapteri namijenjeni za lijepljenje, adapteri s utorima, navoji) omogućuju prilagođavanje i jednostavnu ugradnju na licu mjesta.

Dostupno u veličinama: Kosi (Y) - 1½", 2", 2"L, 2½", 3", 3"L, 4", 4"L, 6"R & 6"; Kutni - 2", 3", 3"L, 4", „T“ i dvostruki (D) „T“ ventil - 3".

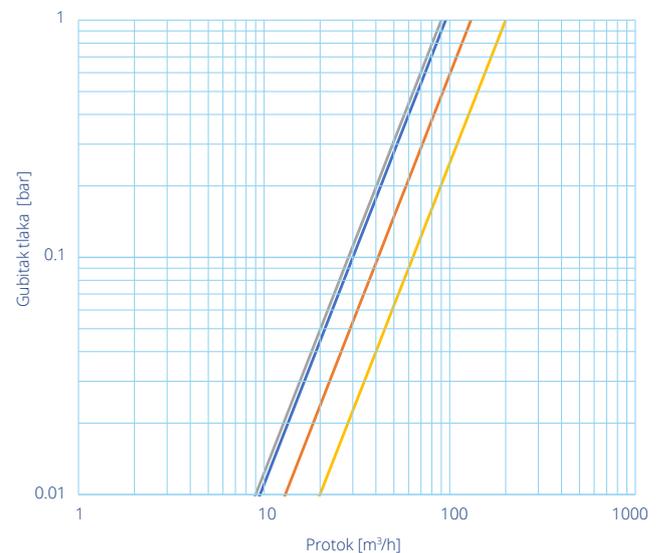
## PRIMJENA

- Kontrolna glava sustava
- Kontrola u polju
- Sustavi s niskim tlakom
- Računalni sustavi za navodnjavanje

## DIJAGRAM PROTOKA



— DN40, DN50 (Y), DN50 (A)      — DN80L (A), DN100 (A)  
 — DN50L, DN65, DN80 (Y)      — DN100L (Y), DN150R (Y)  
 — DN80 (A)      — DN150 (Y)  
 — DN80L (Y), DN100 (Y)



— DN80 (T)      — DN80 (D)  
 — DN80 (TT)      — DN80 (DD)

Dvosmjerna petlja - dodatni gubitak tlaka (za „V“ ispod 2 m /s): 0.3 bara

# SERIJA IR-200



## OPIS

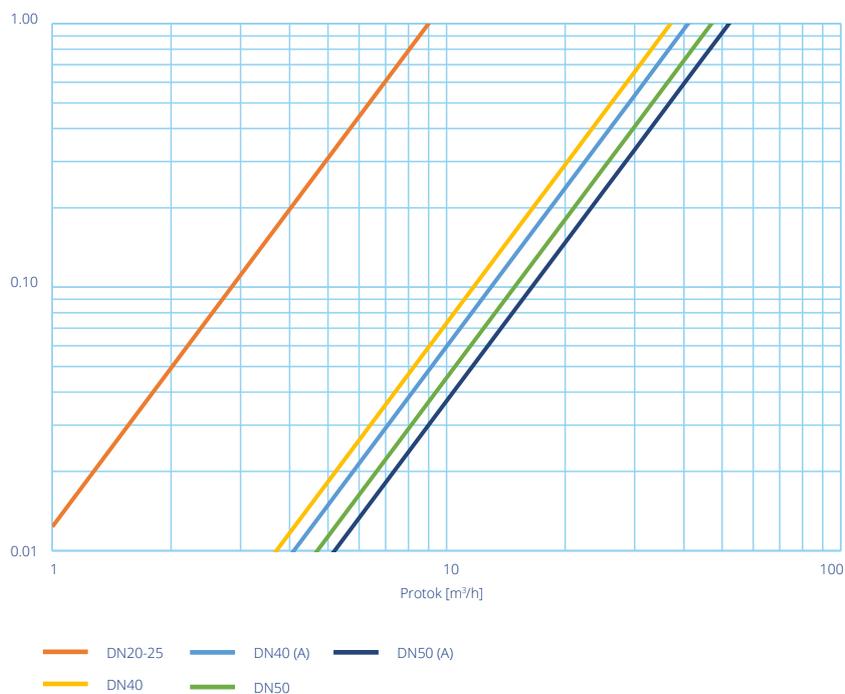
IR-200 T-ventili su hidraulički učinkoviti upravljački ventili izrađeni od kompozitnog materijala, s hidrauličkim/električnim naredbama, fleksibilnom uravnoteženom membranom i brtvom za poljoprivredne, komercijalne i stambene sustave navodnjavanja.

Seriya 200 kreće se od 1/2" do 2", u ravnim ili kutnim performansama. Ovi upravljački ventili pružaju najsuvremenije hidrauličke performanse, pokazujući najsuvremeniju tehnologiju hidraulike i kompozitnih materijala.

## PRIMJENA

- Kap po kap sustavi traka
- Sustavi s niskim tlakom
- Udaljene i povišene parcele
- Upravljačke glave sustava
- Energetski učinkoviti sustavi navodnjavanja
- Računalni sustavi za navodnjavanje

## DIJAGRAM PROTOKA



Dvosmjerna petlja - dodatni gubitak tlaka (za „V” ispod 2 m/s): 0.3 bara

# SERIJA IR-350



## OPIS

Dizajnirani za automatsko povratno ispiranje sustava filtracije, ventili serije IR-350 dostupni su s kutnim (A) i ravnim (S) performansama.

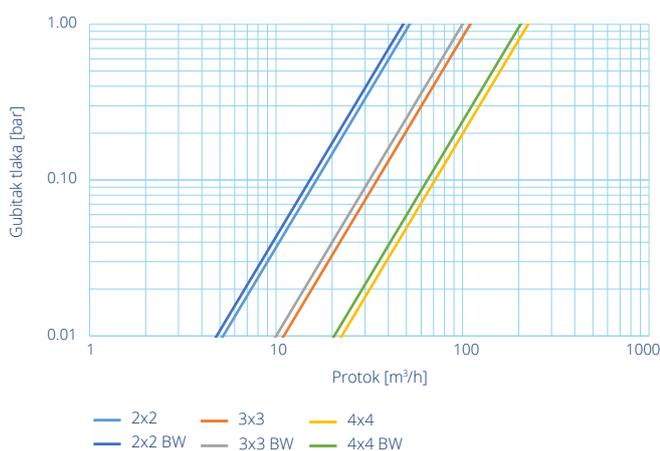
Ventili IR-350 su ventili s dvije komore, dugog hoda vratila, što rezultira zaštićenom membranom, većim protokom, brzom i glatkom promjenom režima i uklanjanjem interferencije ulazne i otpadne vode.

Dostupne veličine: 2"x2", 3"x3/2", 3"x3" 4"x4/3", 4"x4"

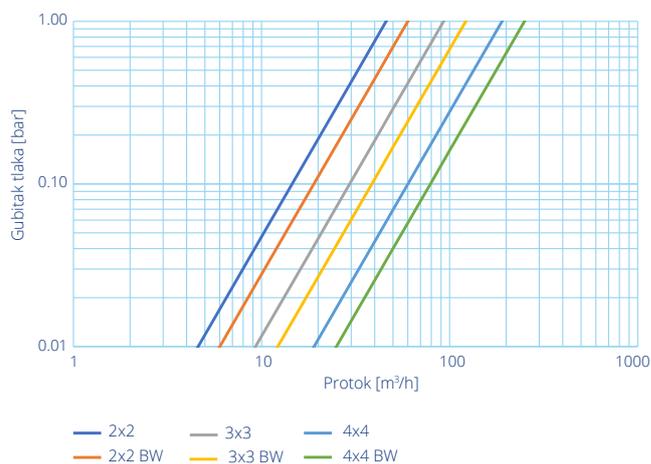
## PRIMJENA

- Automatsko ispiranje povratnih filterskih baterija
  - Filteri sa šljunkom
  - Pješčani filteri
  - Disk filteri
  - Filteri s mrežom
- Autonomno ispiranje filtera
- Ograničenje protoka ispiranja (IR-470-beKU, IR-170-beU)

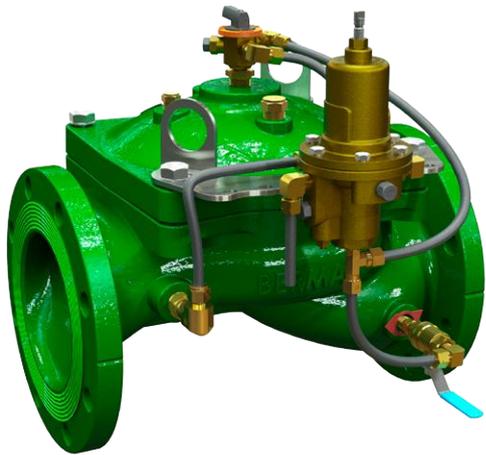
## DIJAGRAM PROTOKA - KUTNE PERFORMANSE



## DIJAGRAM PROTOKA - RAVNE PERFORMANSE



# SERIJA IR-400



## OPIS

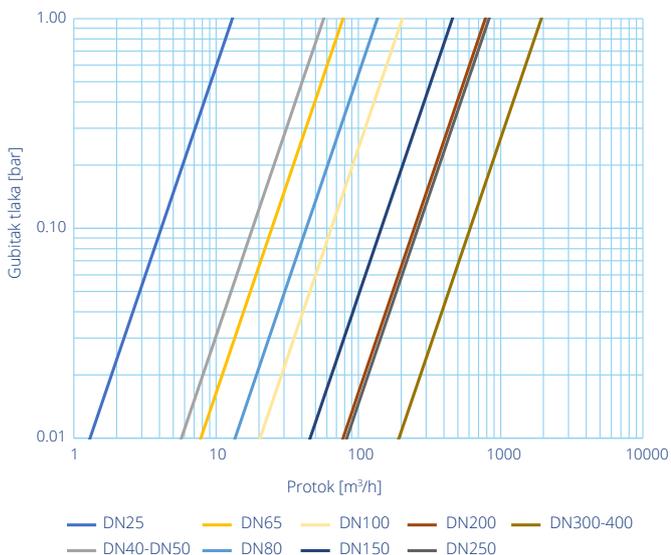
Dizajn ventila uključuje sjedište punog promjera za nesmetan prolaz tekućine. Dizajn interijera koristi napredne materijale na bazi gume za postizanje čvrstog, jednodijelnog elastomernog sklopa, uključujući fleksibilnu membranu, vulkaniziranu tvrdim radijalnim brtvenim diskom. Membrana je pažljivo izbalansirana kako bi se izbjegle deformacije i zaštiti elastomer, što rezultira dugotrajnim i kontroliranim radom čak i u teškim uvjetima. Jedna membrana i opruga u potpunosti zadovoljavaju zahtjeve za sve raspone tlaka ventila.

IR-400 serija ventila dostupna je u veličinama 1"-16", PN16.

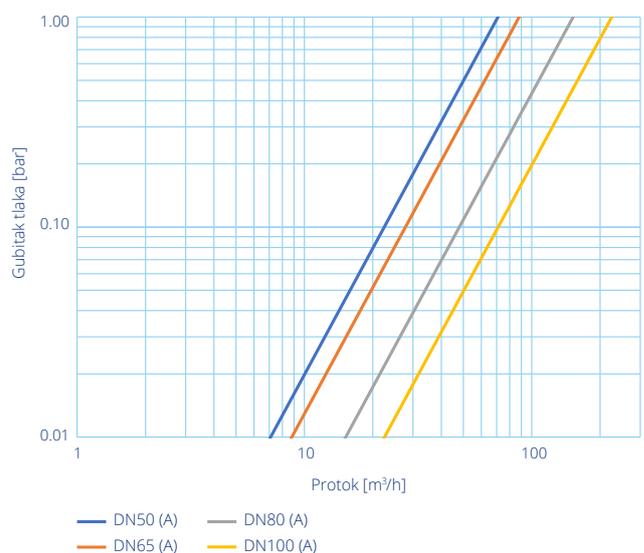
## PRIMJENA

- Računalni sustavi za navodnjavanje
- Sustavi niskog tlaka
- Kontrola razine
- Stanice za filtriranje

## DIJAGRAM PROTOKA - RAVNE PERFORMANSE



## DIJAGRAMA PROTOKA - KUTNE PERFORMANSE



Dvosmjerna petlja - dodatni gubitak tlaka (za „V” ispod 2 m /s): 0.3 bara

# SERIJA IR-700



## OPIS

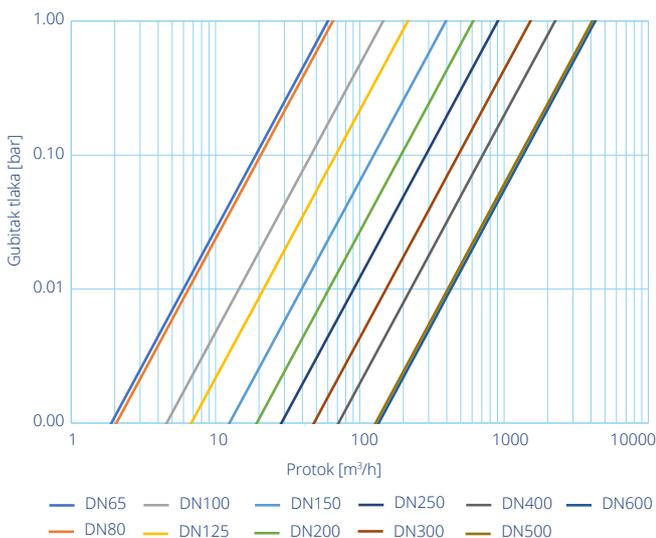
Ventili serije 700 su ventili s hidrauličnim upravljanjem, kosog "V" hidrodinamičkog dizajna kućišta s prolazom punog promjera (samo IR-700-SIGMA-EN) koji osigurava nesmetan put tekućini, sa podignutim sklopom sjedišta i spojenim aktuatorom s dvije komore koje se mogu odvojiti od kućišta kao zasebne integralne cjeline. Serija 700 ventili imaju izvrstan i visoko učinkovit kapacitet modulacije za primjenu pod visokim diferencijalnim tlakom i dizajnirani su za rad s minimalnom kavitacijom i bukom u teškim radnim uvjetima. Ventili serije IR-700-SIGMA-ES i SIGMA-EN zadovoljavaju zahtjeve ISO standarda u smislu dimenzija.

Seria IR-700-SIGMA-EN dolazi u veličinama 1 1/2"-16", a serija IR-700-SIGMA-ES u rasponu od 2 1/2"-24".

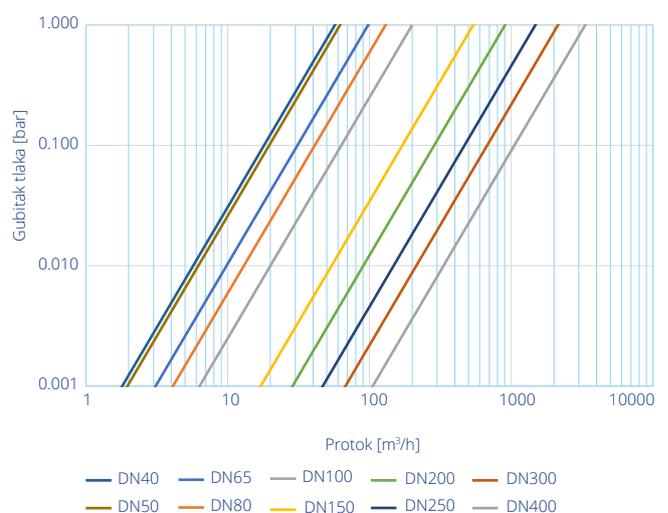
## PRIMJENA

- Izuzetno visok ili nizak tlak, protok, diferencijal.
- U slučajevima kada je potreban nazivni tlak PN16 – PN25
- U slučajevima velikih promjera – iznad 16" pa do 48"
- Kada je neophodan ventil s dvije komore:
  - Aktivni nepovratni ventil
  - Proporcionalno smanjenje bespilotnog tlaka
  - Zaštita od hidrauličnog udara
  - Zaštita prilikom pucanja cjevovoda

## DIJAGRAM PROTOKA - 700 SIGMA ES



## DIJAGRAM PROTOKA - 700 SIGMA EN



# SERIJA IR-900 HIDROMETAR



## OPIS

Jedinstven proizvod koji ima integriran Woltman turbinski vodomjer i upravljački ventil s membranom. Mjerač protoka je okomit u odnosu na cjevovod i uključuje radni krug s integriranim ispravljачima ulaznog i izlaznog protoka, eliminirajući potrebu za udaljavanjem razmaka, pružajući točnost mjerenja. Povišeno sjedište brtvi dovodi do izuzetne otpornosti na kavitaciju zbog udaljenosti tijela ventila od protoka.

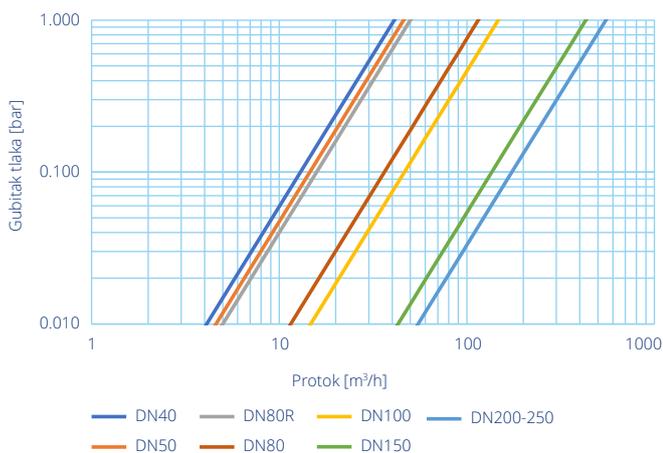
pruža cijeli niz mjernih značajki - od jednostavnih vizualnih očitavanja, do impulsnog izlaza za računalnu obradu i kontrolu podataka – dok istovremeno omogućava brojne upravljačke karakteristike kao što su kontrola tlaka, razine i protoka.

Seriya IR-900 dolazi u veličinama od 1 1/2 „-10“.

## PRIMJENA

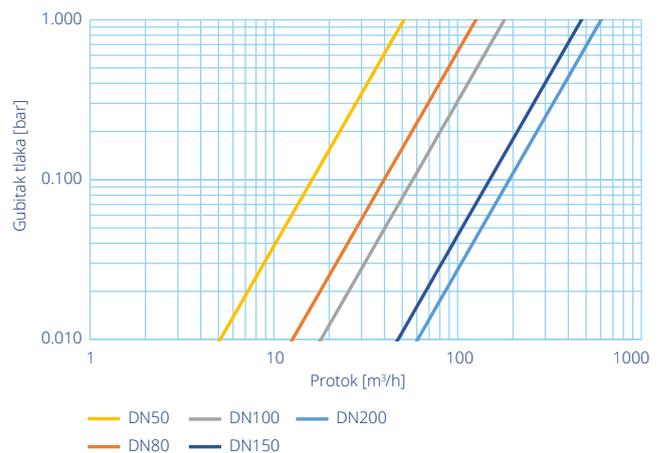
- Računalni sustavi navodnjavanja (upravljačka glava za navodnjavanje, upravljačka glava na terenu)
- Daljinsko očitavanje podataka o protoku (nadzor protoka i kontrola curenja, sistemi za pročišćavanje vode, sistemi za navodnjavanje)

## DIJAGRAM PROTOKA - RAVNE PERFORMANSE



Standardi: 900-E - Elektronički; 900-M prema MID 2004/22/ EC

## DIJAGRAM PROTOKA - KUTNE PERFORMANSE



Standardi: 900-E - Elektronički; 900-M prema MID 2004/22/EC

# ZRAČNI VENTILI



Napredna linija zračnih ventila (automatska, kinetička, kombinirana) nastavlja se na liniji hidrauličkih upravljačkih ventila, pružajući sveobuhvatna rješenja za tlačne cijevi i mreže. Projektanti i krajnji korisnici sada mogu projektirati i instalirati daleko optimiziranija rješenja za svoje sistemske zahtjeve. Niz zračnih ventila uključuje plastične i metalne zračne ventile u rasponu od 2" do 8" za glavne mreže i glave za navodnjavanje te plastične zračne ventile od 3/4" do 2" za terenske sustave i navodnjavanje krajjobraza.

## KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI:

### Veći protok

Napredni aerodinamički dizajn s tijelom stvarnog protoka omogućuje veći protok nego ikad prije.

### Brtvljenje niskog tlaka

BERMAD zračni ventili rade s minimalnim radnim tlakom (0,1 bar) na temelju dinamičkih svojstava brtvljenja.

### Minimalni efekt prskanja

Smanjite učinak prskanja tijekom automatskog pražnjenja zraka na zanemarive količine.

### Ugrađena hidraulična zaštita od udara (anti-slam funkcija)

Reagira na približavanje brzog vodenog stupca sporim ispuštanjem zraka, sprječavajući oštećenje ventila i cijelog sustava.

### Različiti dizajni za jednostavnu ugradnju

Tri vrste otvora - dolje, bočno (koji se mogu okretati na 360 °) i kružno.

### Pouzdana gradnja

Svi dijelovi su potpuno otporni na koroziju, kemikalije i gnojiva, osiguravajući niže troškove održavanja i produženi vijek trajanja.



Sadržaj i informacije sadržane u ovoj brošuri namijenjeni su samo za opće marketinške svrhe i nitko se nesmiije pouzdati u njih kao potpune ili točne. Ova brošura ne može zamijeniti odgovarajuće stručne savjete o svojstvima proizvoda, njihovoj upotrebi, prikladnosti za bilo koju namjenu ili pravilnoj metodi obrade. Svi prilozi i ilustracije u ovoj brošuri podložni su autorskim pravima. Osim ako je izričito drugačije navedeno, kopiranje sadržaja nije dopušteno. Korištenje fotokopija ove brošure samo je za privatnu i nekomercijalnu upotrebu. Svako umnožavanje ili distribucija u profesionalne svrhe strogo je zabranjeno. Odricanje od odgovornosti: Pipelife je izradio ovu brošuru prema najboljim saznanjima. Pipelife ne prihvaća nikakvu odgovornost koju pretrpi bilo koja osoba, a koja proizlazi iz ili u vezi s bilo kojim oslanjanjem na sadržaj ili informacije sadržane u ovoj brošuri. Ovo ograničenje se odnosi na sve gubitke ili štete bilo koje vrste uključujući, ali ne ograničavajući se na izravnu ili neizravnu štetu, posljedične ili kaznene štete, troškove, izgubljenu dobit ili gubitak poslovanja.