



**Grundfos MAGNA**  
– i dalje radikalne izmene



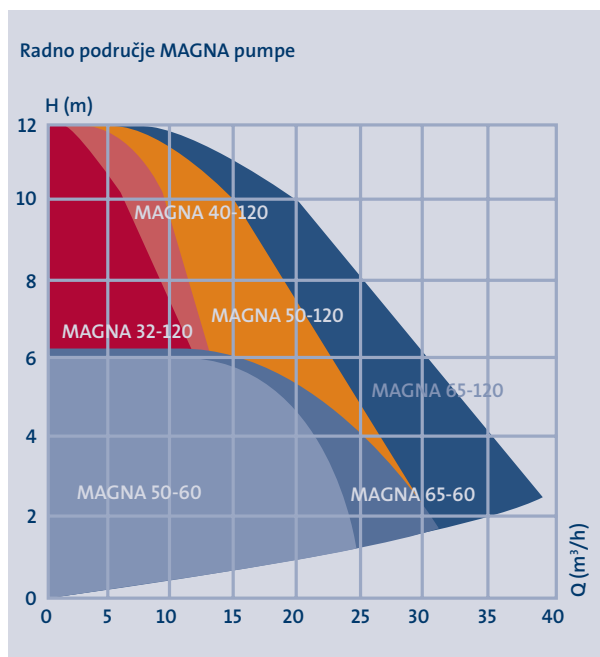
# Grundfos MAGNA – i dalje radikalne izmene

Grundfos je dugi niz godina snabdevao svetsko tržište cirkulacionim pumpama koje su se mogle smatrati revolucionarnim, a njihove karakteristike su uključivale:

- regulaciju pumpe putem ugrađenog pretvarača frekvencije
- proporcionalnu regulaciju pritiska
- AUTO funkciju.

Nova generacija Grundfosovih MAGNA pumpi nastavlja tu tradiciju, nudeći korisnicima i prednosti poput:

- značajno poboljšanog stepena delovanja
- poboljšane radne karakteristike
- poboljšanu AUTOADAPT funkciju
- prošireni asortiman proizvoda.



## Nova Grundfosova MAGNA

Nove Grundfosove MAGNA pumpe nastavljaju inovacijsku upotrebu motora sa permanentnim magnetom. To znači da stvaranje magnetskog polja u rotoru ne zahteva energiju, čime se štedi struja i znatno smanjuje ukupni utrošak energije.

Dizajn je zasnovan na Grundfosovom dugogodišnjem poznavanju materijala korišćenih u konstrukciji ovih naprednih cirkulacionih pumpi.

Asortiman je proširen sa dve nove MAGNA veličine – 50-120 i 65-120. Novi, poboljšani asortiman nudi najbolje rezultate u skoro svim vrstama i veličinama instalacija, sa protokom od 5-35m<sup>3</sup> i visinom od 1,2-12 metara.

U poređenju sa prethodnom generacijom, nove Grundfosove MAGNA pumpe smanjuju utrošak energije i do 16%. A do 78% u poređenju sa tradicionalnim cirkulacionim pumpama.



Jednom magnetiziran rotor ostaje zauvek magnetiziran. To štedi struju i značajno smanjuje ukupni utrošak energije.

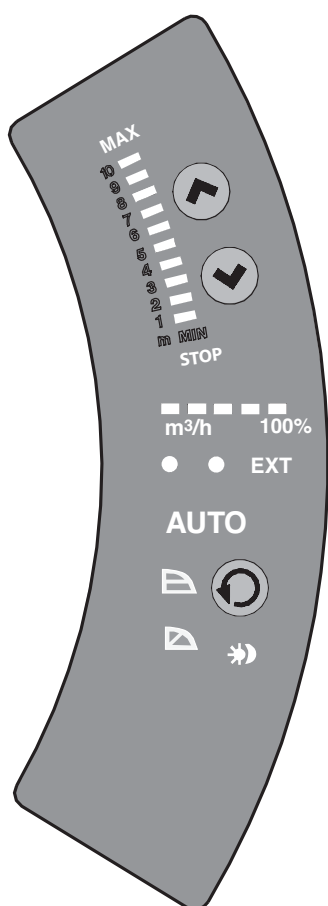


Sve Grundfosove MAGNA pumpe imaju sertifikat za energetska klasu A.

# Jednostavna spolja – neverovatna unutra

Grundfosove MAGNA pumpe mogu spolja izgledati jednostavno, ali unutra se nalaze neka od najboljih ikad ponuđenih rešenja.

Dizajn nove Grundfosove MAGNE napravljen je na temelju preciznih, opsežnih proučavanja koji su materijali, dugoročno gledano, najbolji za svaku određenu namenu. To korisniku osigurava maksimalnu pouzdanost i trajnost.



## Plast rotora od nerđajućeg čelika

Plast rotora Grundfosove MAGNE bez šavova je ispresovan iz jednog ANSI 4401 nerđajućeg lima. Upotreba jednog jedinog materijala vrhunskog kvaliteta nudi veću izdržljivost rotora.

## Rotor od nerđajućeg čelika

Grundfos je koristio specijalnu 3D kompjutersku simulaciju i napredne kvadinamičke proračune za fino prilagođavanje rotora u Grundfosovim MAGNA pumpama.

Rotor se proizvodi isključivo od nerđajućeg čelika, kako bi bio maksimalno pouzdan, izrazito otporan na koroziju i imao maksimalno mogući radni vek.

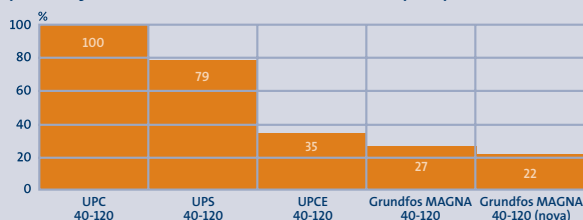
## Jednostavno rukovanje

Grundfos je sproveo detaljna ispitivanja korisnika, snimio korisnicima najpogodniji način rada ove vrste pumpi i održao brojne sastanke sa montažerima i serviserima opreme. Radna ploča na priključnoj kutiji je zato specijalno dizajnirana za praktično ispunjenje korisnikovih zahteva u stvarnim radnim uslovima.

Plast rotora od nerđajućeg čelika sa rotorom sa permanentnim magnetom i 3D-dizajniranim rotorom



Godišnji utrošak energije:  
poređenje između starih i novih cirkulacionih pumpi



Proračuni su zasnovani na proporcionalnom pritisku i zadatoj vrednosti za 6 m/12 m<sup>3</sup>. Uključeno 8-satno sniženje tokom noći.

Dijagram ne uključuje značajne dodatne uštede koje se postižu pomoću AUTOADAPT funkcije. Te uštede variraju u zavisnosti od specifičnih uslova uređaja u koji je pumpa ugrađena.

# Karakteristike nove MAGNE – i njene prednosti

## AUTOADAPT – za smanjeni utrošak energije

Grundfosove MAGNA pumpe pomoću AUTOADAPT funkcije automatski registruju uslove u uređaju u kojem su instalirane. To automatski programira MAGNU na stalno prilagođavanje rada u skladu sa najčešćim uslovima u uređaju. U otprilike 80% svih instalacija sa MAGNA pumpama nije potrebno nikakvo ručno podešavanje podešavanja na pumpi.

## Automatsko sniženje tokom noći – za smanjeni utrošak energije

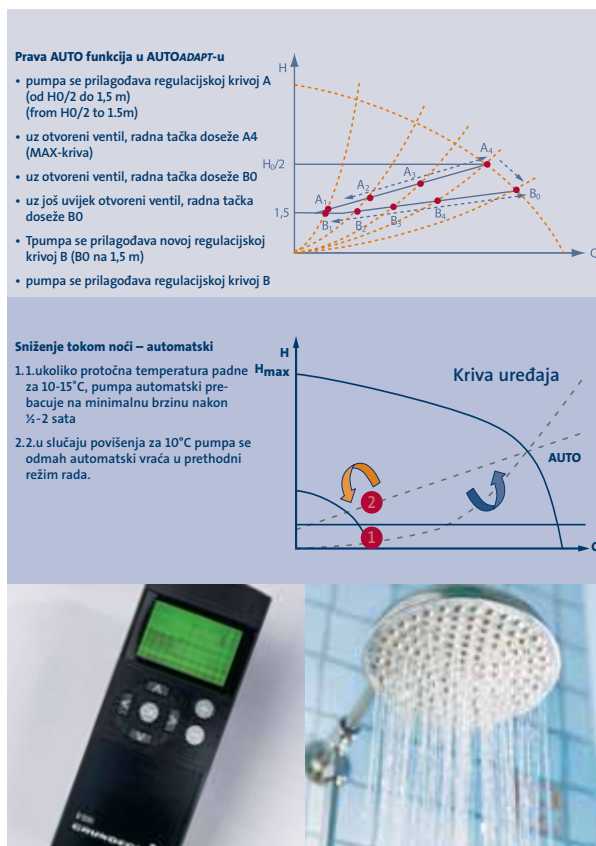
Ukoliko MAGNA registruje pad temperature medija, njen sofisticirani algoritam redukuje, zbog smanjene potrebe za toplotom, svoju brzinu na minimum. To je Grundfosova izrazito efikasna funkcija sniženja tokom noći, koja Grundfosovu MAGNU čini kompletno automatskom. Čim temperatura medija ponovo poraste, pumpa se odmah vraća u prethodno stanje.

## Tačna analiza – za tačno podešavanje

Za veću tačnost i upotrebljivost korisnici sada mogu zadatu vrednost Grundfosovih MAGNA pumpi podešavati sa porastom od 0,1 metra, sa Grundfosovim daljinskim upravljačem R100.

## Nerđajući čelik za kućno vodosnabdevanje – za bolji kvalitet

Sve Grundfosove jednostruke MAGNA pumpe za proizvodnju potrošne tople vode proizvode se sada od nerđajućeg čelika a ne od bronzе.



## KLJUČ ZA VAŠ PROIZVOD

Tip	Ulaz - izlaz [mm]	Potrebna snaga [W]	Proizvodni broj
Grundfos MAGNA 32-120 F	220	22-345	96513625
Grundfos MAGNA 32-120 FN	220	22-345	96513643
Grundfos MAGNA Twin 32-120 F	220	22-345*	96513629
Grundfos MAGNA 40-120 F	220	25-445	96513626
Grundfos MAGNA 40-120 FN	220	25-445	96513644
Grundfos MAGNA Twin 40-120 F	240	25-445*	96513640
Grundfos MAGNA 50-60 F	280	34-335	96513627
Grundfos MAGNA 50-60 FN	280	34-335	96513645
Grundfos MAGNA Twin 50-60 F	280	34-335*	96513641
Grundfos MAGNA 50-120 F	280	50-750	96504872
Grundfos MAGNA 50-120 FN	280	50-750	96504876
Grundfos MAGNA Twin 50-120 F	280	50-750*	96504876
Grundfos MAGNA 65-60 F	340	32-435	96513628
Grundfos MAGNA 65-60 FN	340	32-435	96513646
Grundfos MAGNA Twin 65-60 F	340	32-435*	96513642
Grundfos MAGNA 65-120 F	340	50-900	96504873
Grundfos MAGNA 65-120 FN	340	50-900	96504877
Grundfos MAGNA Twin 65-120 F	340	50-900*	96504875