

CRPKE ZA DOM I VRT

VODOOPSKRBA, OTPADNE VODE,
TOPLA VODA I GRIJANJE, BASIC LINE



DOM I VRT



Transport tekućina...

Grundfos može isporučiti odgovarajuću crpku za svaku primjenu, bez obzira na protok, tlak, visinu ili vrstu dizanog medija.

Brojni instalateri širom svijeta već poznaju Grundfos asortiman crpki za kućanstvo, a milijuni korisnika svjedoče o jednostavnosti montaže i pouzdanosti naše serije za kućanstvo.

Ovaj katalog pokriva kompletan asortiman crpki za kućanstvo i predstavlja crpke i crpne sustave za zahtjevnije ili specijalizirane primjene.

SADRŽAJ:

VODOOPSKRBA

JP 5 / JP 6.....	6
MQ 3.....	8
RMQ.....	10
Hydrojet JP / BCH.....	12

CM / CME.....	14
---------------	----

NOVO

SQ2/SQ3.....	24
SQE System.....	26
SPO.....	28
Membranski spremnici.....	30
Presscontrol.....	31

OTPADNE VODE

Unilift KP.....	34
Unilift AP 12.....	36
Unilift AP 35 / AP 50.....	38
Unilift CC.....	40
Unilift AP 35B / AP 50B.....	42
SEG.....	44
DP / EF / SL / SLV.....	46
Sololift +.....	48
Liftaway B.....	50
Multilift MSS / M.....	52
Multilift MD / MLD.....	54
Conlift / Conlift L.....	56

NOVO

NOVO

BASIC LINE

JPBasic.....	60
JDBasic.....	61
KPBasic.....	63

TOPLA VODA, GRIJANJE

Alpha2.....	56
Magna.....	57
UPS.....	58
UPBasic.....	59
Solar.....	70
Comfort.....	71
UP crpke - tabela.....	73

NOVO



SAMOUSISNE CRPKE

Dizajnirane za dugi vijek trajanja, samousisne crpke s odličnim usisnim karakteristikama pogodne su za različite primjene u vodoopskrbi i transportu vode u kući, kao i u poljoprivredi i vrtlarstvu.



VIŠESTUPANJSKE CRPKE

Asortiman Grundfos nesamousisnih crpki dizajniran je za dizanje svih vrsta čiste i neagresivne vode u kućanstvu, za manja navodnjavanja i za povišenje tlaka.



POTOPNE CRPKE

Grundfos potopne 3" SQ crpke jednostavne su za rukovanje i pogodne su za brojne primjene u kućnoj vodoopskrbi, manjim vodovodima, za navodnjavanje i za povišenje tlaka.



OTPADNE VODE I DRENAŽA

Grundfos crpke za otpadne vode i drenažu u kućnoj primjeni, konstruirane su za jednostavan i efikasan rad.

Širok i prilagodljiv izbor crpki zadovoljit će i najzahtjevnije primjene.

Crpke za otpadne vode mogu biti prenosne ili za trajnu montažu.



BASIC SERIJA

Crpke iz Basic line asortimana dizajnirane su za jednostavan rad. Ove crpke pogodne su za široku primjenu u kućnoj vodoopskrbi i odvodnji kućnih otpadnih voda.



TOPLA VODA I GRIJANJE

Grundfos optočne crpke za grijanje i protok tople vode izrađuju se od različitih materijala i u više izvedbi, kako bi udovoljile i najzahtjevnijim primjenama.



VODOOPSKRBA

U službi vode

Grundfos rješenja za kućnu vodoopskrbu danas pokrivaju sve potrebe i zahtjeve kupaca. Osim toga, krajnjem korisniku osiguravaju uvijek pouzdan izvor vode.

Grundfos osigurava krajnjim korisnicima kvalitetna rješenja u vodoopskrbi u svim situacijama.

Zajednička karakteristika svih Grundfos crpki, bez obzira da li se radi o malim crpkama za kućnu upotrebu ili vrhunskim profesionalnim crpkama, je maksimalna optimizacija rada i pouzdanosti.



JET CRPKE ZA POVIŠENJE TLAKA

JP 5 / JP 6

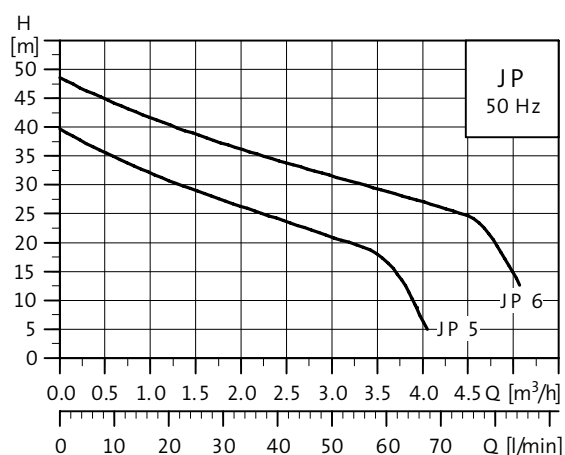
PRIMJENA

JP crpka je horizontalna, samousisna jet crpka za dizanje bistrice vode i drugih neagresivnih tekućina.

Ova kompaktna jedinica može se koristiti bilo kao fiksna ili kao prenosiva. Lagana je za održavanje, a u radu je jednostavna i ekonomična. Posebno se preporučuje za primjenu u vrtu.

KARAKTERISTIKE

- Samousisna crpka.
- Visina dizanja do 8 metara.
- Maksimalni radni tlak: 6 bara.
- Ručka za nošenje.
- Jednofazni modeli imaju napojni kabel s utikačem i start/stop sklopom.
- Maksimalna temperatura okoline: +55°C.
- Naponi: 1x230 V, 50 Hz ili 3x400 V, 50 Hz.

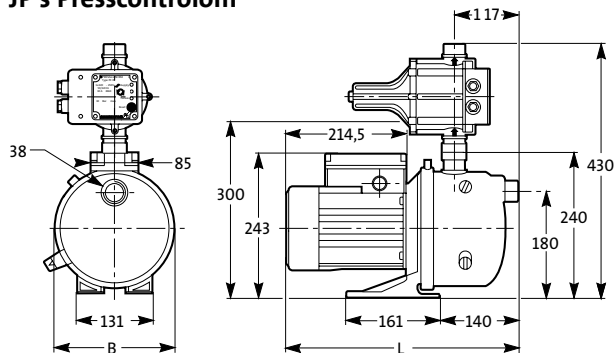


IZVEDBA

- Kućište i impeler crpke od nehrđajućeg čelika.
- Elektroforetski nanos boje osigurava odličnu otpornost motora na koroziju.
- IP 44 motor.
- Klasa izolacije F.
- Klaxon u priključnoj kutiji efikasno štiti jednofazne modele od slučajnih preopterećenja. Trofazne modele potrebno je zaštititi eksternom termičkom zaštitom.
- Grundfos motori imaju vratilo od nehrđajućeg čelika, ventilirane impelere i međukomore.

DIMENZIJE / MONTAŽA

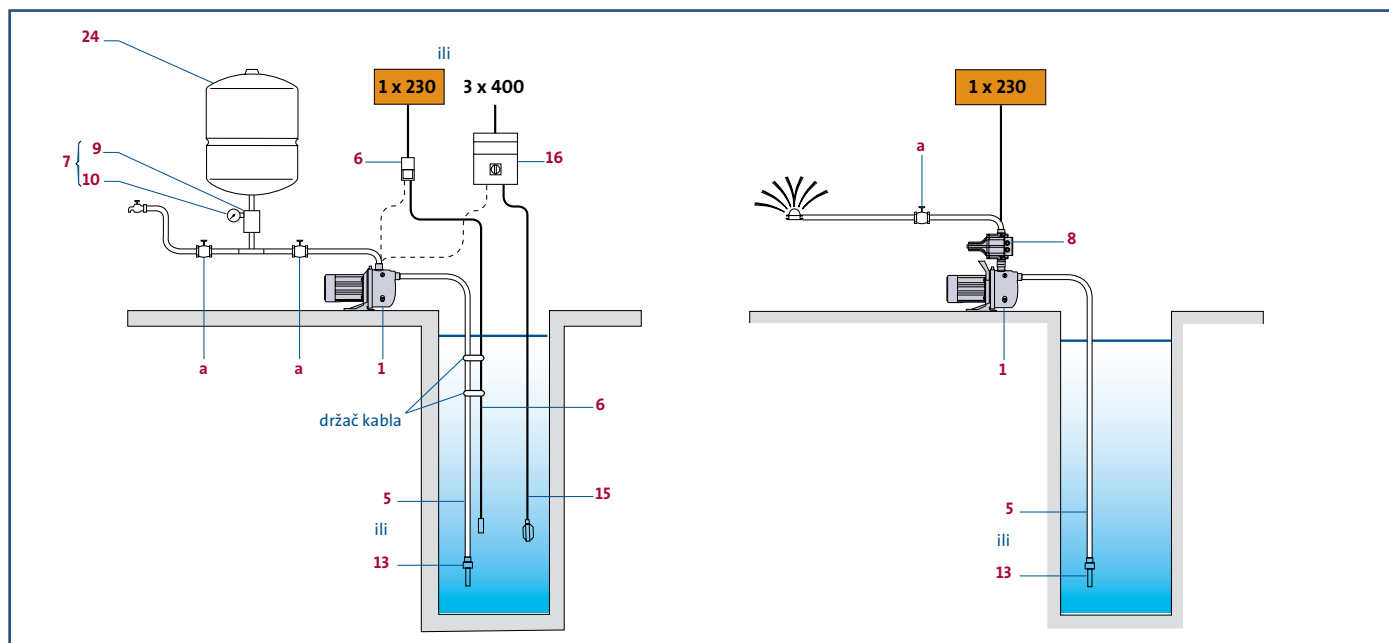
JP s Presscontrolom



JP crpku moguće je opremiti s Presscontrolom ukoliko želimo automatski rad. Automatski start/stop crpke uz otvorenu/zatvorenu slavinu i zaštitu od rada na suho.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Crpka	P1 (kW)	1 ph In (A)	3 ph In (A)	Temp. vode	Usisni otvor	Ispusni otvor	Dimenzije (mm)		m / h								
							L	B		0	0,5	1,0	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0
JP 5	0,75	3,6	2,4	0/40°C	G 1"	G 1"	373	207	Visina dizanja (m)	44	38	35	28	24	23		
JP 6	1,40	6,0	4,1	0/40°C	G 1"	G 1"	411	207		54	50	46	40	35	32	30	2



JEDNOFAZNA VERZIJA

Montaža sa spremnikom

- 1 Crpka
- 5 Usisni komplet (ili - 13 protupovratni ventil)
- 6 Zaštita od rada na suho
- 7 Komplet za uključivanje
- 24 Spremnik
- a 1" zaporni ventil

TROFAZNA VERZIJA

Montaža sa spremnikom

- 1 Crpka
- 5 Usisni komplet (ili - 13 protupovratni ventil)
- 9 Tlačna sklopka
- 10 Manometer
- 15 Plovak (ili elektroda)
- 16 CS103 reg./zaštitna jedinica
- 24 Spremnik
- a 1" zaporni ventil

JEDNOFAZNA VERZIJA

Montaža s Presscontrolom

- 1 Crpka
- 5 Usisni komplet (ili - 13 protupovratni ventil)
- 8 PC15 Presscontrol
- a 1" zaporni ventil

PRIMJENA

MQ crpka je kompaktna jedinica konstruirana za transport i povišenje tlaka čiste vode u kućanstvu. Zahvaljujući svojem samousisnom uređaju, ovaj "sve-u-jednom" komplet može usisavati vodu s dubine od 8 m.

Zbog integriranog spremnika nema potrebe za glomaznim dodatnim spremnikom za vodu, a montaža je jednostavna i na malom prostoru.

KARAKTERISTIKE

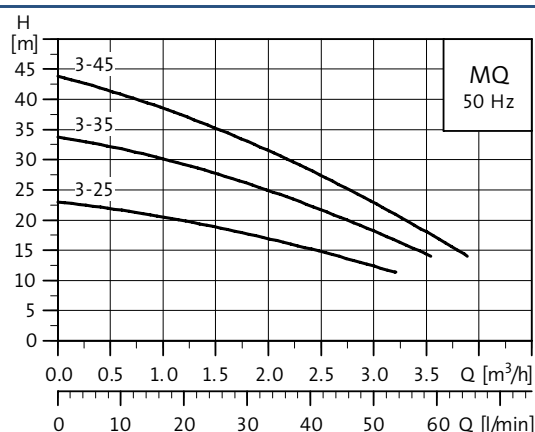
- Zaštita od rada na suho.
- Ugrađen protupovratni ventil.
- Isporuka s električnim kablom (2 m) i utikačem.
- Motor s termičkom zaštitom.
- Ispusni otvor prilagodljiv za +/-5° za lakše pričvršćivanje cijevi.
- Maksimalna temperatura tekućine: +35°C.
- Maksimalna temperatura okoline: +45°C.
- Napon: 1 x 230 V - 50 Hz.

IZVEDBA

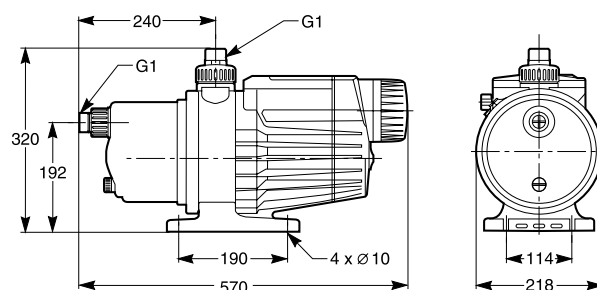
- IP54 motor.
- Klasa izoracije B.
- Kućište crpke od nehrđajućeg čelika.
- Integrirani membranski tlačni spremnik od 0,4 litre.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Crpka	P1 (W)	In (A)	Usisni otvor	Ispusni otvor	Masa (kg)	m / h	0	1	2	3
MQ 3-25	600	3,3	G 1"	G 1"	13	Visina dizanja (m)	23	20	17	12
MQ 3-35	850	4,0	G 1"	G 1"	13		36	32	28	21
MQ 3-45	1000	4,5	G 1"	G 1"	13		45	42	34	27



DIMENZIJE / MONTAŽA



Dimenzije u mm

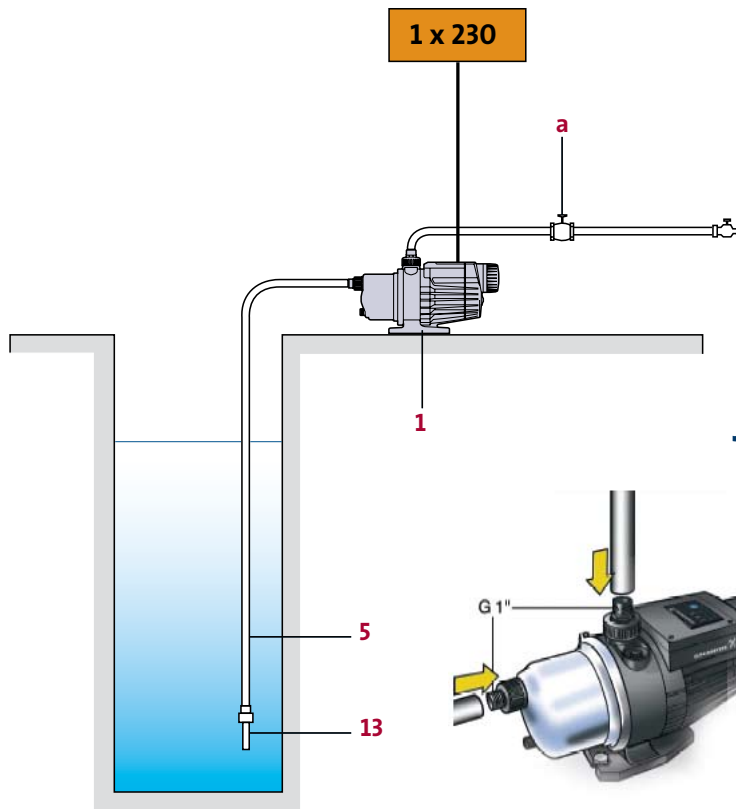
MQ crpka za povišenje tlaka ima integriranu regulacijsku jedinicu koja automatski štiti od:

- rada na suho
- pregrijavanja motora
- preopterećenja motora

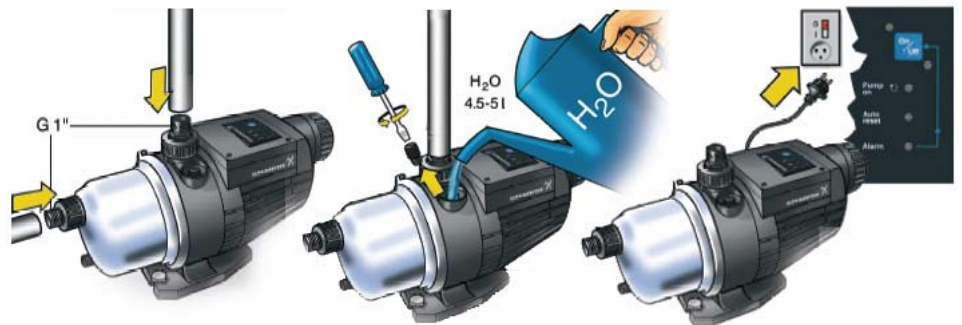
U slučaju kvara, MQ crpka se automatski zaustavlja i nakon pola sata ponovo se restarta.

MQ crpka za povišenje tlaka

- 1 Crpka
- 5 Usisni komplet (ili - 13 protupovratni ventil)
- a Zaporni ventil



Jednostavna montaža



PRIMJENA

RMQ je mala, kompaktna jedinica, namjenjena za praćenje i upravljanje sustavima za prikupljanje i korištenje kišnice. RMQ kontrolira nivo vode u spremniku za kišnicu. U slučaju niskog nivoa kišnice, jedinica se prebacuje na integrirani spremnik vode, odnosno na pitku vodu i na taj način osigurava dovoljnu količinu vode za upotrebu.

Nešto manje od 50 % ukupno potrošene pitke vode u kućanstvu može se zamijeniti kišnicom (npr. ispiranje toaleta, strojevi za pranje, umivaonici). Na taj način bi se i vaši troškovi upotrebe pitke vode mogli smanjiti za 50 %.

PREDNOSTI KIŠNICE

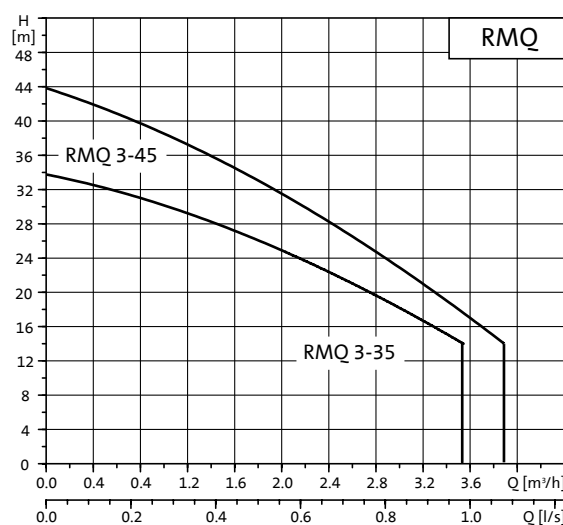
- U strojevima za pranje zbog mekše kišnice ne dolazi do stvaranja kamenca, pranje rublja je efikasnije, a istovremeno se štedi na sredstvima za pranje.
- Kišnica je bolja za biljke.
- U toaletima ne dolazi do stvaranja kamenca.

IZVEDBA

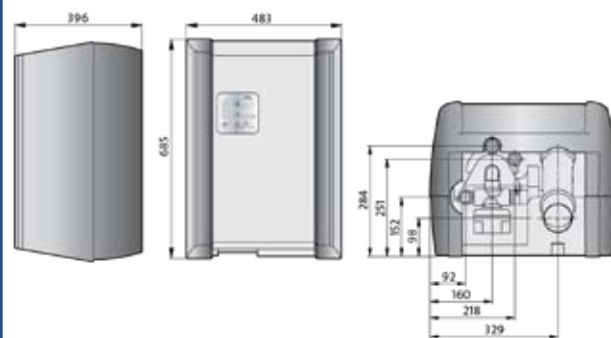
- Kućište: PP pjena.
- Crpka je od nehrđajućeg čelika /POM/PPO.
- Materijal integriranog spremnika: PE.
- Klasa izolacije IP 42.
- Jednofazni modeli imaju ugrađenu zaštitu motora.
- Temperatura okoline: min. +5°C, max. +55°C.
- Temperatura tekućine: +5°C do max. +32°C.
- Max. radni pritisak: 7,5 bara.
- Napon: 1x230 V, 50 Hz.
- Montaža: jedinica mora biti montirana na zid.
- Ugrađen spremnik zapremine 8 – 10 l.
- Senzor tlaka s 20 m kabela.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Crpka	P1 (W)	Usisni otvor	Ispusni otvor	Priključak za pitku vodu	Priključak za prelijevanje	Masa (kg)	Max. protok (m ³ /h)	Max. visina dizanja (m)
RMQ 3-35	850	Rp 1"	Rp 1"	Rp "	DN 70	21	4	35
RMQ 3-45	1000	Rp 1"	Rp 1"	Rp "	DN 70	21	4	45



DIMENZIJE / MONTAŽA



DODATNA OPREMA

- Oprema za prikupljanje
- > usisna cijev, 2 m
 - > fini filter
 - > plovak

KARAKTERISTIKE

- Automatski rad.
- Kompaktna upravljačka jedinica sa zaslonom.
- Samousisna MQ crpka.
- Slobodno istjecanje sukladno s EN 1717.
- Brza i jednostavna montaža.
- Zauzima malo prostora.
- Siguran neprekidan rad i jednostavno održavanje.
- Tihi rad zbog zatvorenog kućišta.

OPREMA

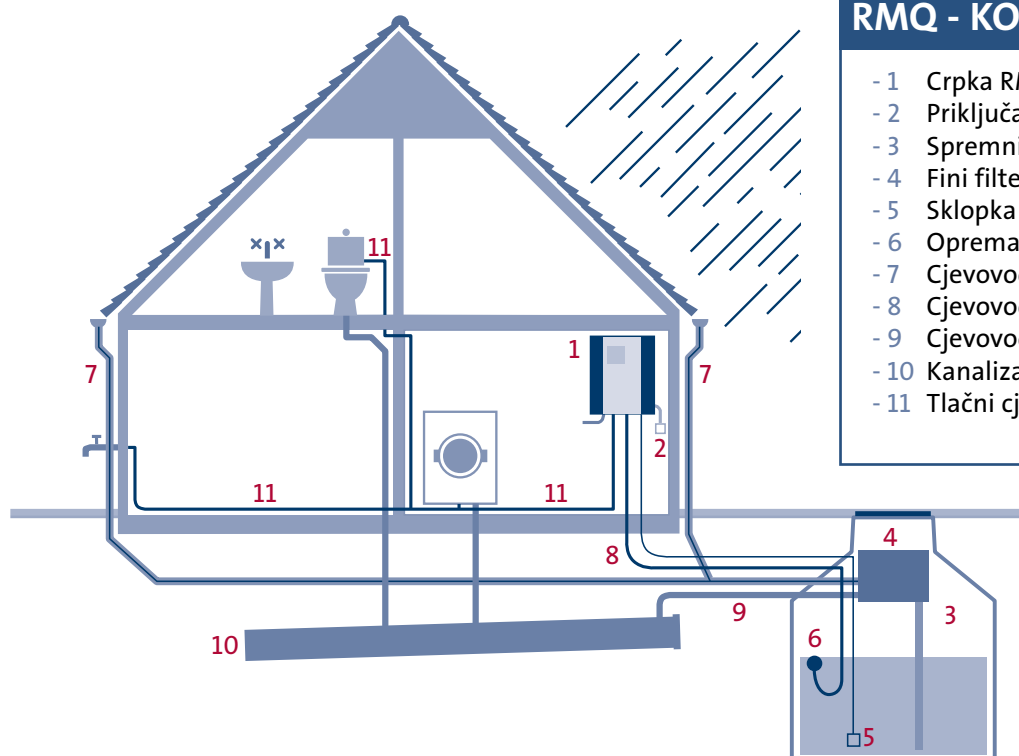
- Elektronsko upravljanje.
- Automatsko prelaženja s upotrebe kišnice na pitku vodu, može i ručno.
- Kišnica i pitka voda su strogo razdvojene sukladno s EN 1717 odredbama.
- Troputi ventil s motronim pogonom.
- Pouzdana Grundfos MQ crpka od nehrđajućeg čelika.
- Integrirani spremnik (8 – 10 l) s automatskom izmjenom vode svakih 30 dana.
- Integrirana zaštita od rada na suho.

OPREMA RMQ-A (NAPREDNA)

- LED-pokazatelj nivoa vode u spremniku za kišnicu.
- Zvučni i vizualni alarm u slučaju prelijevanja vode u ugrađenom spremniku.
- Automatsko/ručno podešavanje alarma.
- Senzor povratnog protoka (opcija).
- Mogućnost priključenja dodatne crpke kada se nivo vode spusti ispod 8 m.
- Upozorenje kada se pojavi potreba za čišćenjem filtera.

OPREMA RMQ-B (OSNOVNA)

- Zvučni alarm u slučaju prelijevanja u integriranom spremniku.
- Ručno podešavanje alarma.



RMQ - KORIŠTENJE KIŠNICE

- 1 Crpka RMQ
- 2 Priključak za pitku vodu
- 3 Spremnik za kišnicu
- 4 Fini filter
- 5 Sklopka na plovak/tlačna sklopka
- 6 Oprema za prikupljanje s plovkom s filterom
- 7 Cjevovod za nefiltriranu kišnicu
- 8 Cjevovod za filtriranu kišnicu
- 9 Cjevovod za prelijevanje u kanalizaciju
- 10 Kanalizacija
- 11 Tlačni cjevovod za kišnicu

PRIMJENA

Hydrojet JP i BCH mali hidrofori konstruirani su za transport i raspodjelu vode u kućnim instalacijama ili malim industrijskim pogonima.

Opremljena samousisnom crpkom, JP se preporučuje kada crpka služi za usisavanje. Za rad pod pritiskom preporučujemo BCH model.

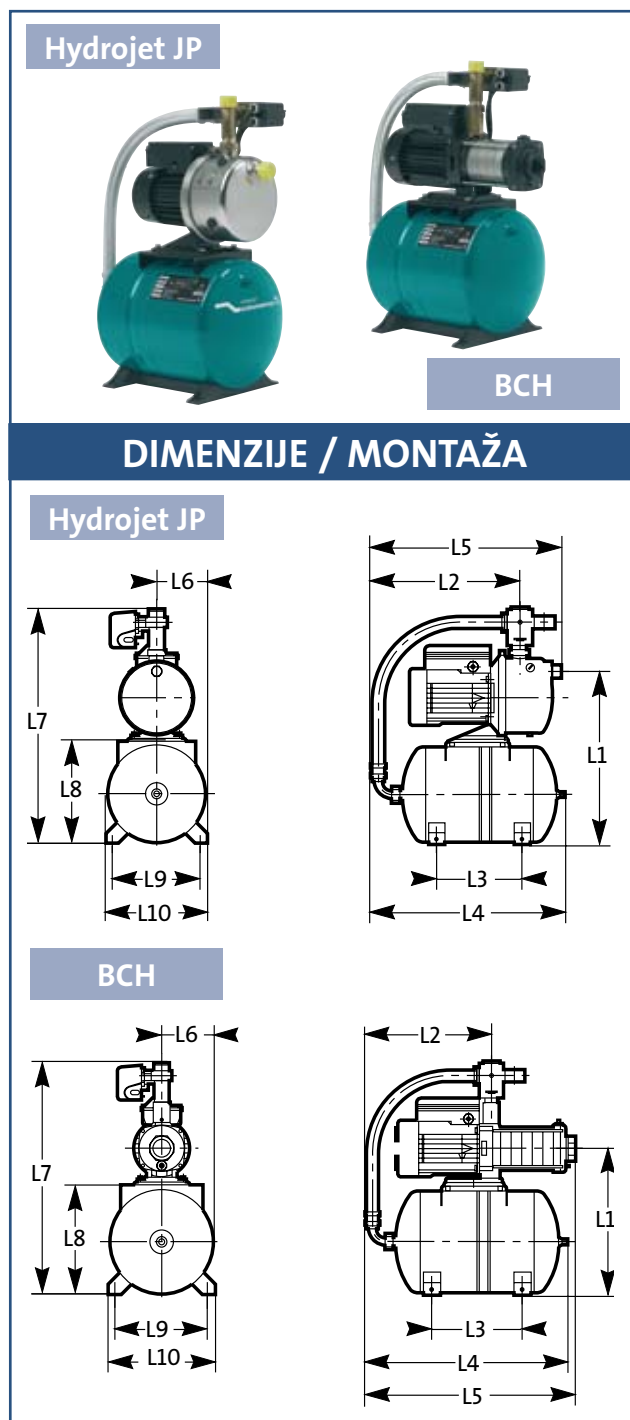
KARAKTERISTIKE

- Samousisna crpka (JP) ili horizontalna, višestupanjska crpka (CH), vidi karakteristike JP i CH crpke.
- Mali hidrofori su spremni za montažu: sastavljeni, opremljeni s kabelom, tlačnim spremnikom i električnim utikačem, tvornički ispitani.
- Maksimalni radni tlak 6 bara.
- Napon: 1x230 V, 50 Hz.

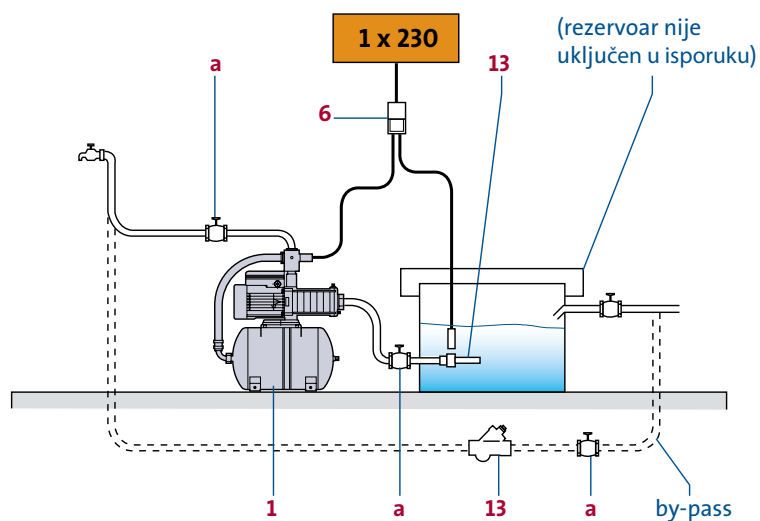
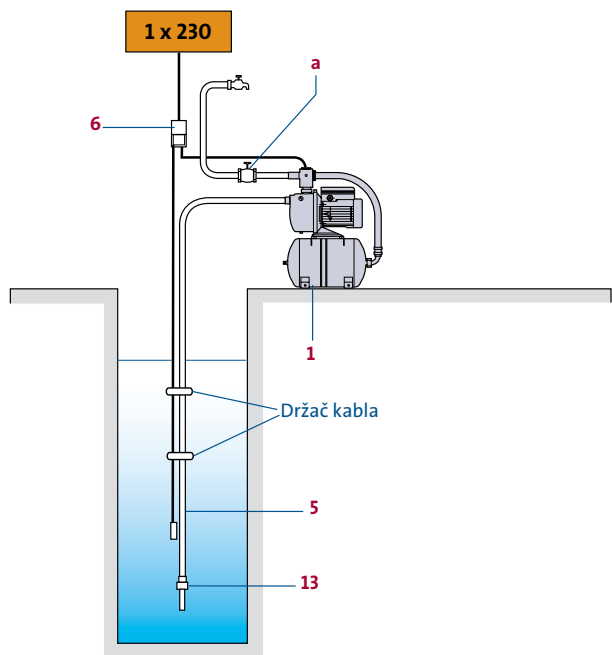
IZVEDBA

- IP 54 motor (BCH) / IP 44 motor (Hydrojet JP).
- Klasa izolacije F.
- Motor s ugrađenom termičkom zaštitom.
- Opremljeno daljinskom sklopkom i manometrom.
- Može se, prema potrebi, opremiti različitim vertikalnim ili horizontalnim spremnicima.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



Crpka	Usisni otvor	Tlačni priklj.	P1		U (A)	Protok Q (m ³ /h)		Tlak (bar)		Zapremina spremnika (l)	Dimenzije (mm)									
			(kW)	(HP)		1 ph	max.	min.	max.		min.	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
JP 5-24I	Rp 1"	Rp 1"	0,78	1	3,6	3,5	0,5	3,8	2,3	24	480	398	235	520	515	135	630	290	140	270
JP 5-60I	Rp 1"	Rp 1"	0,75	1	3,6	3,5	0,5	3,8	2,3	60	590	413	287	810	530	190	740	-	-	380
JP 6-24I	Rp 1"	Rp 1"	1,4	1,7	6	5	0,5	5	2,8	24	480	398	235	520	515	135	630	290	140	270
JP 6-60I	Rp 1"	Rp 1"	1,4	1,7	6	3,5	0	5	2,8	60	590	413	287	810	530	190	740	-	-	380
BCH 2-50	G 1"	Rp 1"	0,7	0,9	3,0	3,5	1	4,2	2	60	510	-	287	810	-	195	640	420	-	390
BCH 4-50	G 1"	Rp 1"	1,7	2,3	8,2	8	2	4	1,3	60	510	-	287	810	-	195	660	420	-	390



Hydrojet JP - MALI HIDROFORI

- 1 Crpka
- 5 Usisni komplet (ili - 13 protupovratni ventil)
- 6 Zaštita (ili inverzna tlačna sklopka)
- a Zaporni ventil

BCH - MALI HIDROFORI

- 1 Sklopka
- 13 Usisni komplet (ili - 13 protupovratni ventil)
- 6 Zaštita (ili inverzna tlačna sklopka)
- a Zaporni ventil



PRIMJENA

Crpke CM i CME crpke su nova inovativna serija nesamousisnih, horizontalnih, višestupanjskih, centrifugalnih crpki koje, osim kompaktnosti i modularne konstrukcije, karakteriziraju i pouzdanost i tihi rad.

CM crpke jedinstveni su proizvodi, razvijeni kako bi ispunili široki raspon raznih zahtjeva kupaca, od malih kućanskih instalacija do velikih industrijskih sustava. Pogodne su za različite crpne sustave gdje radne karakteristike i materijal crpke moraju zadovoljiti specifične zahtjeve. Stoga su CM crpke dobavljive u različitim veličinama i s različitim brojem stupnjeva kako bi osigurale potreban protok i tlak.

Grundfos CM/CME crpke dizajnirane su za korištenje u različitim primjenama:

- Pranje i čišćenje
- Regulacija temperature
- Sustavi za obradu vode
- Povišenje tlaka
- Kemijska i farmaceutska industrija, ...

U kućanstvu mogu dizati sve vrste čiste, neagresivne tekućine i služiti za manja navodnjavanja kao i za povišenje tlaka.

IZVEDBA

- = CM i CME crpke opremljene su potpuno zatvorenim, ventilatorom hlađenim, 2-polnim motorima s glavnim dimenzijama sukladno EN standardima. CM i CME crpke do uključujući 1.1 kW standardno su opremljene jednofaznim motorima. CM i CME crpke od 1.1 kW do 7.7 kW dobavljive su s trofaznim motorima.
 - = I CM i CME crpke imaju mehaničku brtvu vratila. Brtva vratila je O-prsten tipa, što ju čini iznimno fleksibilnom kada su potrebni različiti materijali za O-prsteneve i brtve. Brtva vratila ima fiksirani pogon koji osigurava sigurnu rotaciju svih dijelova - čak i u najekstremnijim radnim uvjetima.
 - = CM i CME crpke na raspolaganju su u tri inačice materijala:
 - Lijevano željezo (EN-GJL-200)*
 - Nehrđajući čelik (W.Nr. 1.4301 / AISI 304)
 - Nehrđajući čelik (W.Nr. 1.4401 / AISI 316)
- * Rotor, komora i čepovi za punjenje izrađeni su od nehrđajućeg čelika W.Nr. 1.4301/AISI 304. Vratilo crpke izrađeno je od nehrđajućeg čelika W.Nr. 1.4057/AISI 431.
- = Cijevni priključci - za Grundfos CM/CME crpki na raspolaganju je širok raspon cijevnih priključaka:
 - Whitworth navoj RP
 - Unutrašnji NPT navoj
 - PJE spojka
 - TRI-CLAMP
 - DIN/ANSI/JIS prirubnice
 - = Klasa izolacije - F
 - = Klasa zaštite - IP 55 (IP55 se ne preporučuje za rad u sredinama s kondenzacijom. Za takva okruženja preporučuje se IP54 i dobavljiv je na zahtjev).



KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI

CM i CME crpke imaju sljedeće karakteristike i prednosti:

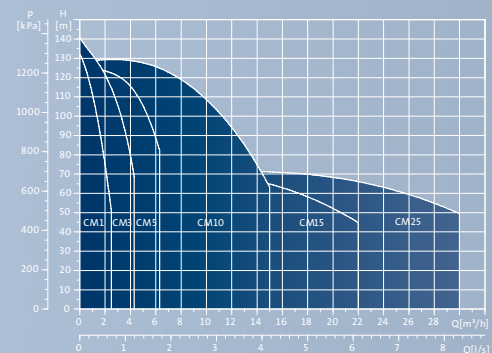
- = Kompaktan dizajn - crpka i motor integrirani su u kompaktan i "user-friendly" dizajn. Crpka je montirana na niskopofilnu temeljnu ploču što ju čini idealnom za instaliranje u sustave gdje je važna kompaktnost.
- = Modularna konstrukcija / prilagođena rješenja - Modularna konstrukcija CM i CME crpki omogućava jednostavno kreiranje mnoštva različitih varijanti na temelju standardnih tvorničkih dijelova. To znači da je moguće kreirati varijante crpki prilagođene traženoj primjeni.
- = Uporaba širom svijeta - S različitim naponom 50/60 Hz i kombinacijama frekvencija, raspon CM i CME crpki pokriva tržišta širom svijeta.
- = Iznimna pouzdanost - Robusni materijali i komponente, uključujući spojne elemente, o-prsten brtvi vratila i set stezaljki osiguravaju minimalno vrijeme zastoja. Novi "state-of-the-art" dizajn brtve vratila i materijali osiguravaju veliko otpornost na trošenje i dugi radni vijek te poboljšane mogućnosti prijanjanja i rada na suho.
- = Jednostavna montaža i puštanje u rad
- = Lako održavanje
- = Široko radno područje
- = Niska razina buke - Tih rad, osim što je ugodan za krajnje korisnike, eliminira i potrebu za dodatnom zvučnom izolacijom.
- = Hidraulika visokih radnih svojstava
- = Elektrostatska obrada dijelova od lijevanog željeza
- = Grundfos motor - CM i CME crpke opremljene su potpuno zatvorenim, ventilatorom hlađenim motorima dimenzija sukladno EN standardima. Svi modeli dobavljeni su i kao jednofazni i kao trofazni. Jednofazni do 2kW, a trofazni do 7.5kW. CME do 1.1kW su samo jednofazni. Iznad 1.1kW do 7.5kW samo trofazni.

TEHNIČKI PODACI

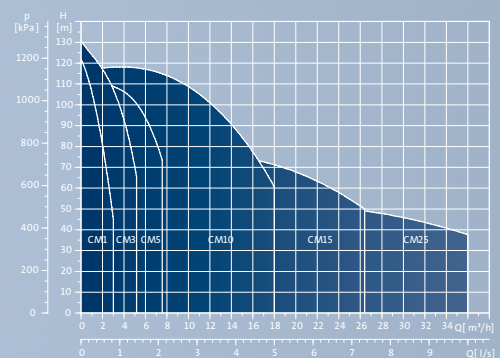
Visina dizanja MAX	13 bara
Protok MAX	36m ³ /h
Temperatura tekućine	-30°C do +120°C
Radni tlak MAX	16bara pri MAX 90°C

RADNE KRIVULJE

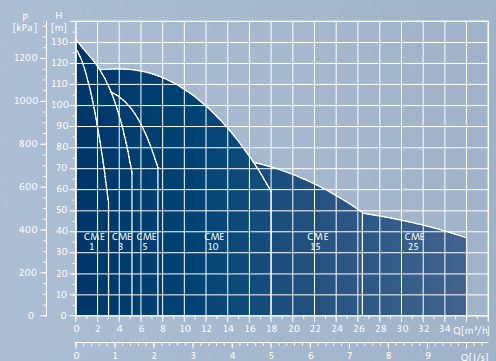
CM 50 Hz



CM 60 Hz



CME 50/60 Hz



PRIMJENA

SQ crpke su 3" potopne crpke dizajnirane za kontinuirani ili rad s prekidima u velikom broju primjena u kućnoj vodoopskrbi, malim distributivnim mrežama i navodnjavanju.

Zahvaljujući kompaktnoj veličini mogu se montirati u uske bušotine (76 mm / 3").

KARAKTERISTIKE

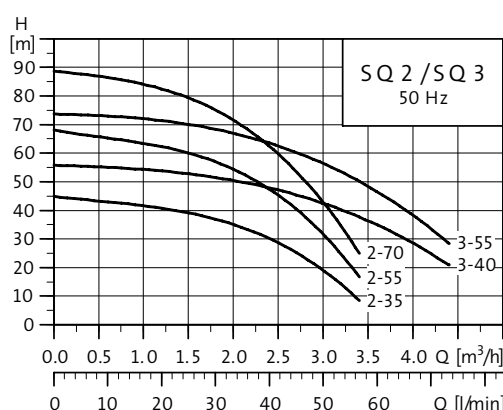
- Isporuka s 15 m ili 30 m kablom, ovisno o modelu.
- Ugrađena zaštita od rada na suho.
- Zaštita od pregrijavanja i blokiranja motora.
- Zaštita od podnapona i prenapona.
- Zaštita od aksijalnog pomaka.
- Visoki stupanj djelovanja hidraulike i motora.
- Soft start.
- Jednostavno rukovanje crpkama.
- Naponi: 1x230 V, PE

IZVEDBA

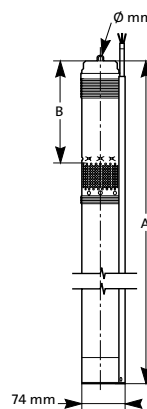
- Kućište i vratilo od nehrđajućeg čelika.
- Motor s trajnim magnetom.
- Plutajući dizajn impelera.
- Protupovratni ventil s ugrađenom oprugom.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

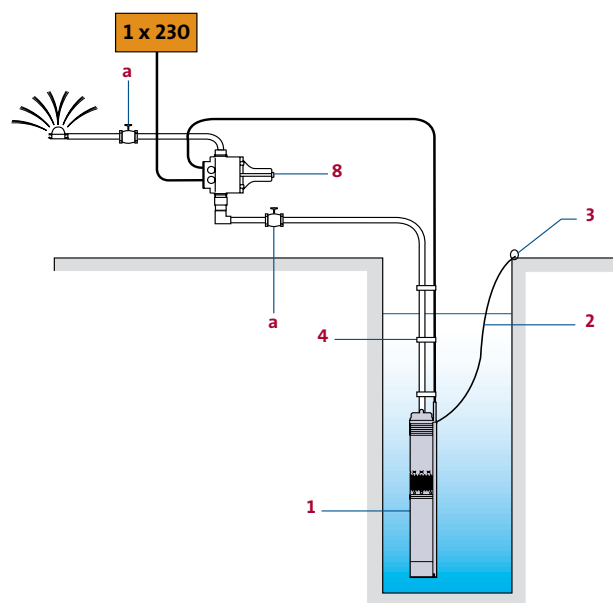
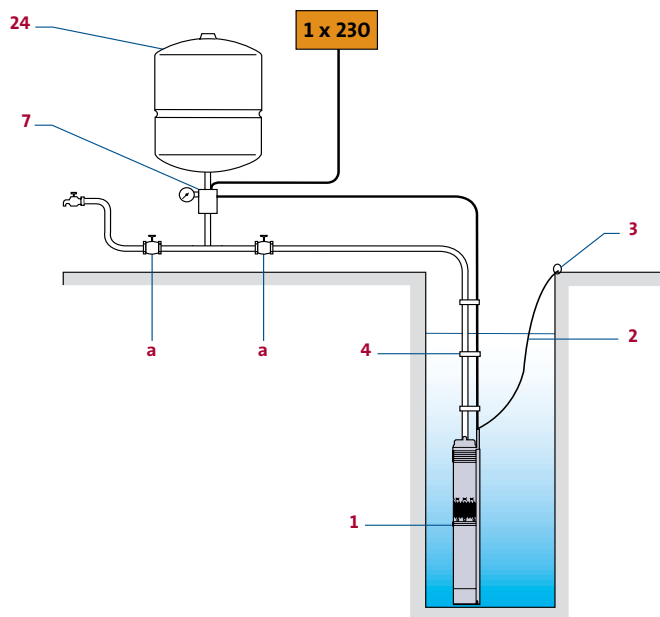
Crpka	Dužina kabla (m)	P1 (kW)	1 ph In (A)	Iskoristivost motora (%)	Temp. vode	Ispusni otvor	Dimenzije (mm)		Masa (kg)	m / h	Visina dizanja (m)				
							A	B			0	1,0	2,0	3,0	3,5
SQ 2-35	15	0,72	3,2	70	2/30°C	Rp 1 "	745	265	4,7	Visina dizanja (m)	45	42	35	19	-
SQ 2-55	15	0,91	4,1	70	2/30°C	Rp 1 "	745	265	5,2		68	63	54	32	-
SQ 3-40	15	0,88	4,0	70	2/30°C	Rp 1 "	745	265	4,8		56	54	50	42	36
SQ 3-55	15	1,14	5,1	73	2/30°C	Rp 1 "	772	292	5,4		74	70	67	56	48
SQ 2-55	30	0,91	4,1	70	2/30°C	Rp 1 "	745	265	5,2		68	63	54	32	-
SQ 2-70	30	1,20	5,4	73	2/30°C	Rp 1 "	772	292	5,4		89	84	72	43	-
SQ 3-40	30	0,88	4,0	70	2/30°C	Rp 1 "	745	265	4,8		56	54	50	42	36
SQ 3-55	30	1,14	5,1	73	2/30°C	Rp 1 "	772	292	5,4		74	70	67	56	48



DIMENZIJE / MONTAŽA



SQ crpke ne trebaju ni startnu jedinicu ni zaštitu od rada na suho. Montaža vertikalna ili horizontalna (preporučujemo rashladni plašt). Dubina uranjanja: maksimalno 150 metara i minimalno 0,5 m ispod statičkog nivoa vode.

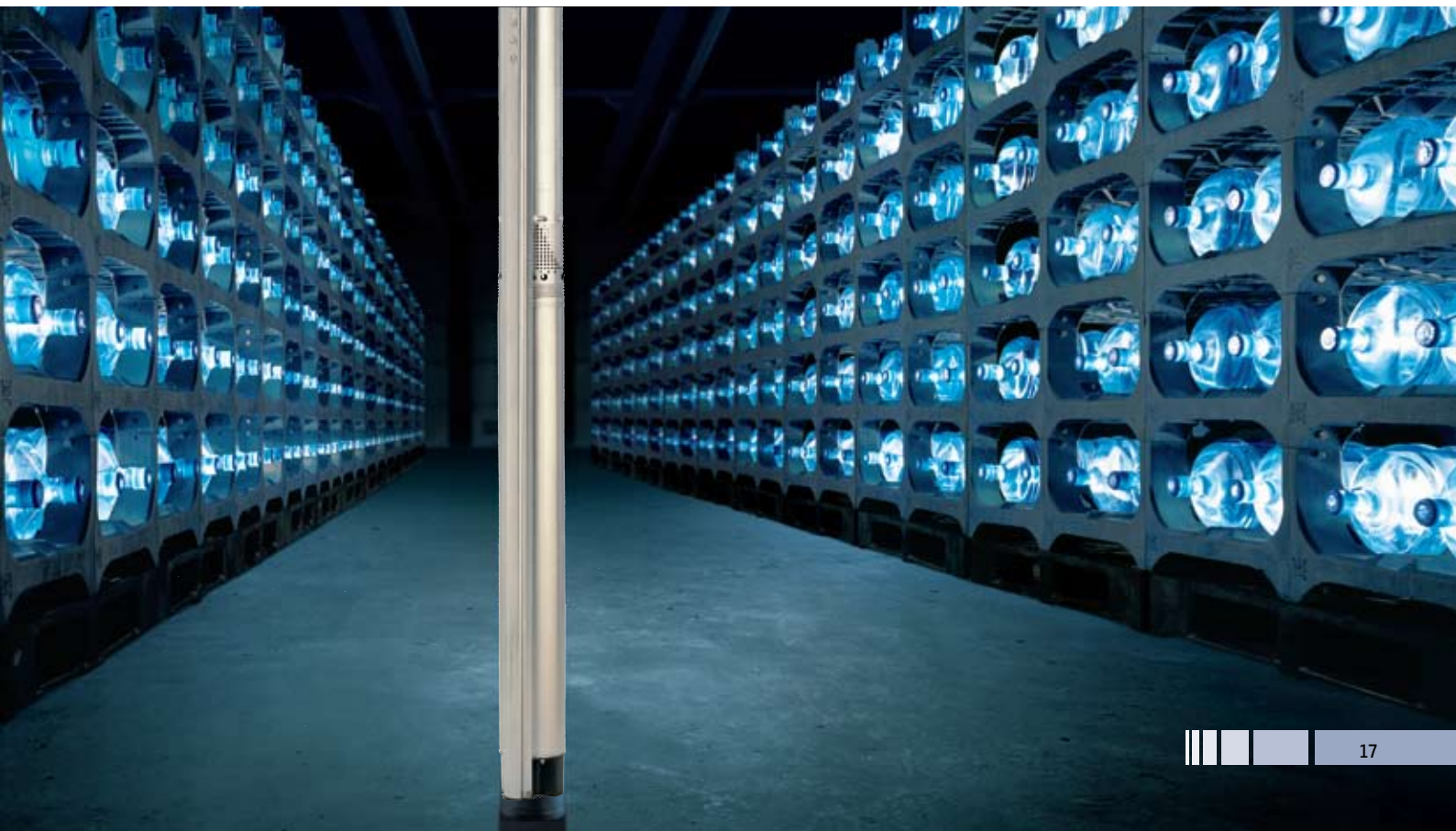


IZVEDBA SA SPREMNIKOM

- 1 Crpka
- 2 Ovjesni kabel
- 3 Spona za ovjesni kabel
- 4 Zahvatač za kabel
- 7 Tlačna sklopka, komplet
- 24 Spremnik
- a 1 1/4" zaporni ventil

IZVEDBA S PRESSCONTROL-om

- 1 Crpka
- 2 Ovjesni kabel
- 3 Spona za ovjesni kabel
- 4 Zahvatač za kabel
- 8 PC15 Presscontrol
- a 1 1/4" zaporni ventil



PRIMJENA

SQE System namjenjen je za održavanje konstantnog tlaka u različitim primjenama kao što su npr. vodoopskrba kućanstava ili manjih vodovoda, za zalijevanje...

SQE System sastoji se od SQE 3" potopne crpke s 40 m kabela i ugrađenim protupovratnim ventilom, CU 301 upravljačke jedinice, 8 litarskog tlačnog spremnika, senzora tlaka, manometra i ventila.

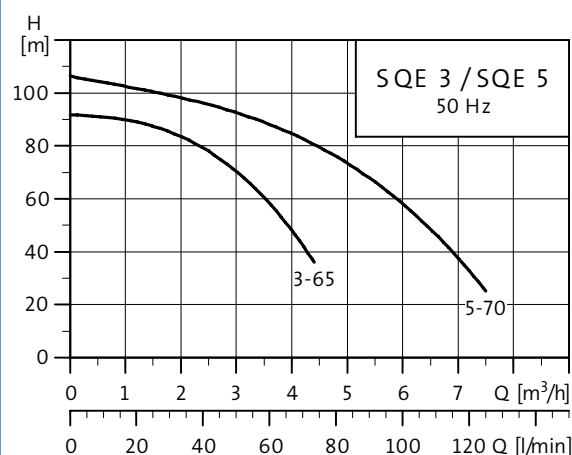
KARAKTERISTIKE

- Promjer bušotine: min. 76 mm.
- Soft start preko CU 301.
- Ugrađena zaštita od rada na suho, preniskog/previsokog napona, preopterećenosti i pregrijavanja.
- Nizak nivo buke.
- Može raditi preko generatora.
- Temperatura tekućine: max. +35°C pri brzini vode od 0,15 m/s.
- Ugradbena dubina: 150 m maksimalno ispod nivoa vode. U primjeru horizontalne montaže i montaže u širokim bunarima preporučuje se rashladni plašt. Crpka bi trebala biti ugrađena minimalno 0,5 m ispod površine vode.
- Napon: 1 x 230 V, PE.

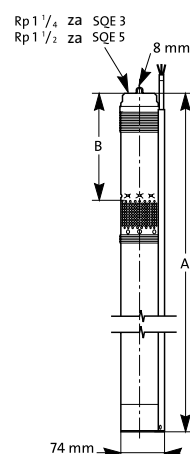
PREDNOSTI

- Jednostavna montaža, upravljanje i transport.
- Podešavanje izlaznog tlaka (od 2 do 5 bara) preko tipki na CU 301 upravljačkoj jedinici.
- Održavanje konstantnog tlaka.
- Regulacija rada.
- Bez održavanja.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



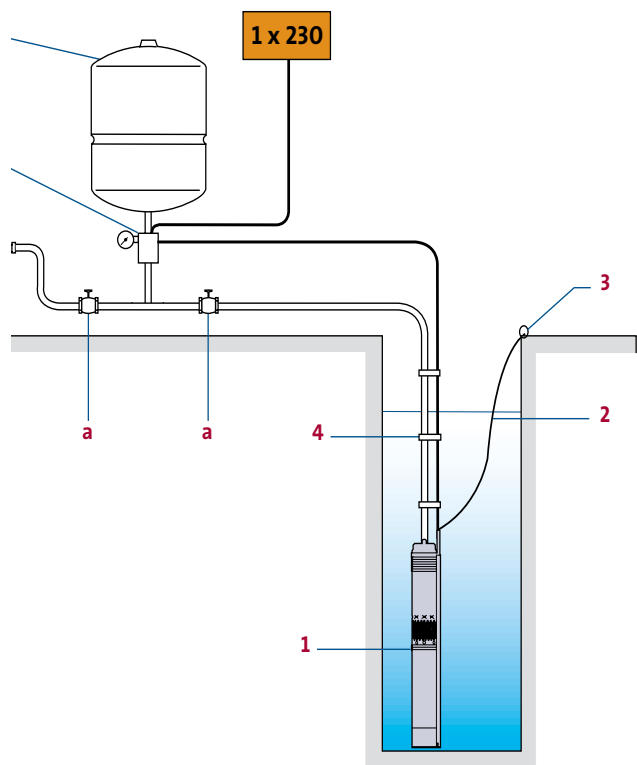
DIMENZIJE / MONTAŽA



Tip	Tip	Dimenzije (mm)		Net.masa (kg) (bez kabl.)	Motor					Iskor. motora (%)	m / h	0	2	4	6	7
		A	B		Tip	P1 (kW)	P2 (kW)	I1/1 (A)								
								230 V	220 V							
SQE System 3-65	SQE 3-65	828	349	5,5	MSE 3	1,45	0,7 - 1,05	6,6	7,6	73	visina dizanja (m)	90	80	40	-	-
SQE System 5-70	SQE 5-70	945	430	6,4	MSE 3	2,25	1,1 - 1,73	10,9	-	74		100	95	80	50	30

SUSTAVI ZA POVIŠENJE TLAKA

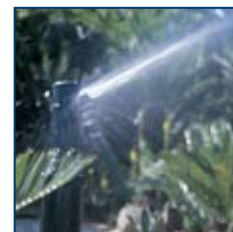
SQE System



SQE CRPKA ZA POVIŠENJE TLAKA

- 1 SQE potopna crpka
- 2 Ovjesni kabel
- 3 Spona za ovjesni kabel
- 4 Zahvatač za kabel
- a 1 1/4" zaporni ventil
- 5 Senzor tlaka

PRIMJERI UPOTREBE



PRIMJENA

SPO crpke koriste se za vodoopskrbu i povišenje tlaka u obiteljskim kućama i vikendicama.

Širok asortiman omogućava najrazličitije primjene: u klasičnim 5" ili 6" bušotinama, otvorenim bunarima i sustavima za prikupljanje kišnice.

KARAKTERISTIKE

- Materijali otporni na koroziju i hidraulički dijelovi od nehrđajućeg čelika omogućavaju dug vijek trajanja.
- Dvostruka mehanička brtva vratila osigurava rad bez problema.
- Jednostavno odstranjivanje usisnog sita omogućava brzo čišćenje u slučaju začepljenja sita.
- Isporuka s kablom, utikačem, ugrađenim kondenzatorom, plovnom sklopkom i uputama za brzu montažu.
- Napon: 1x230 V, 50 Hz.

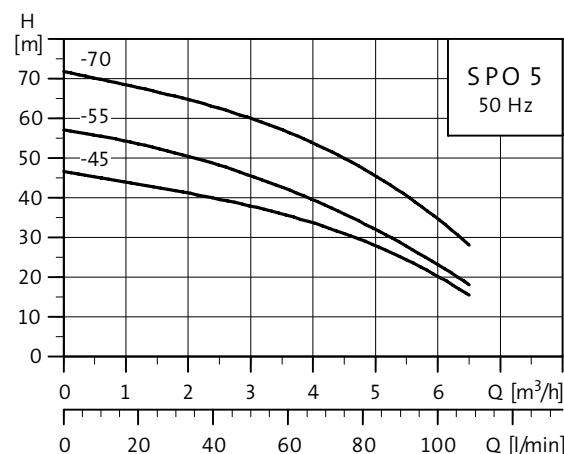
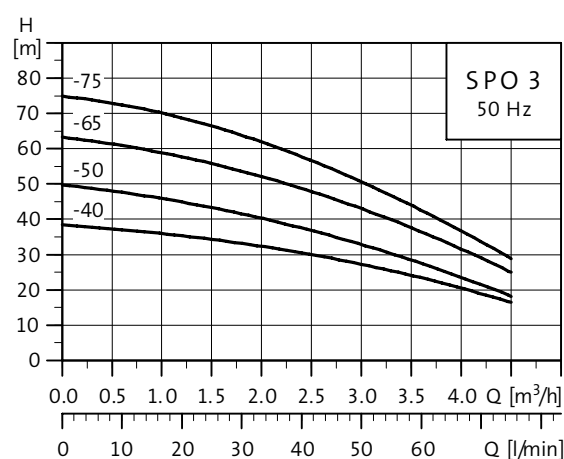
IZVEDBA

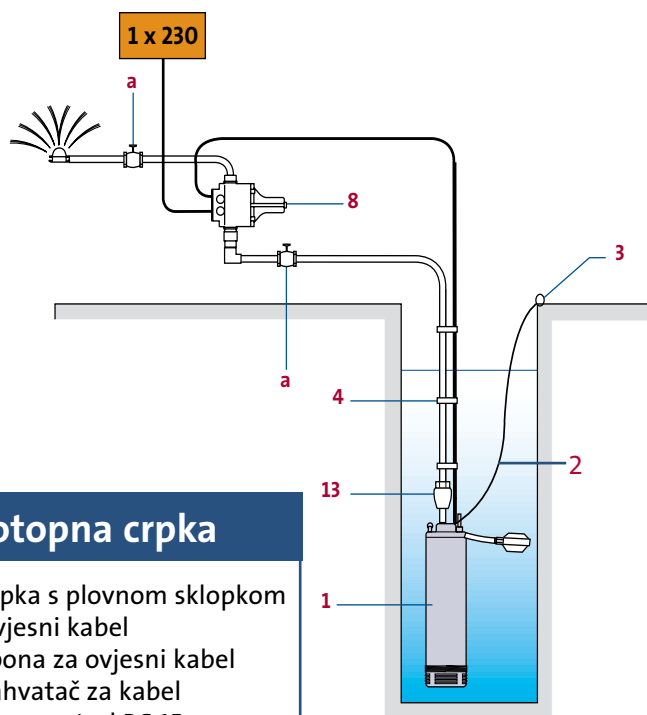
- Impeleri, međukomore i vratilo od nehrđajućeg čelika.
- Jednofazni modeli s ugrađenom termičkom zaštitom.
- Maksimalna temperatura tekućine: 40°C.
- Maksimalni tlak: 10 bara.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Crpka	Kabel (m)	P1 (kW)	1 ph In (A)	Ispusni otvor	H (mm)	Masa (kg)	m / h	Visina dizanja (m)										
								0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5,4	6,0	6,6	
SPO 3-40 A	20	1,00	4,80	Rp 1 "	546	16,80	Visina dizanja (m)	37	36	33	30	27	23	19	-	-	-	
SPO 3-50 A	20	1,30	5,90	Rp 1 "	546	16,90		47	45	42	37	33	28	22	-	-	-	
SPO 3-65 A	20	1,65	7,30	Rp 1 "	606	18,70		61	58	53	48	43	37	29	20	-	-	
SPO 3-75 A	20	2,20	9,60	Rp 1 "	626	20,90		72	70	63	58	51	44	35	4	-	-	
SPO 5-45 A	20	1,30	5,80	Rp 1 "	546	17,20		45	44	42	40	37	35	32	26	20	14	
SPO 5-55 A	20	1,60	7,00	Rp 1 "	606	19,00		55	53	51	48	45	42	38	28	23	17	
SPO 5-70 A	20	2,10	9,10	Rp 1 "	626	21,20		70	68	65	63	60	56	52	42	35	26	

A = sa sitom i plovnom sklopkom

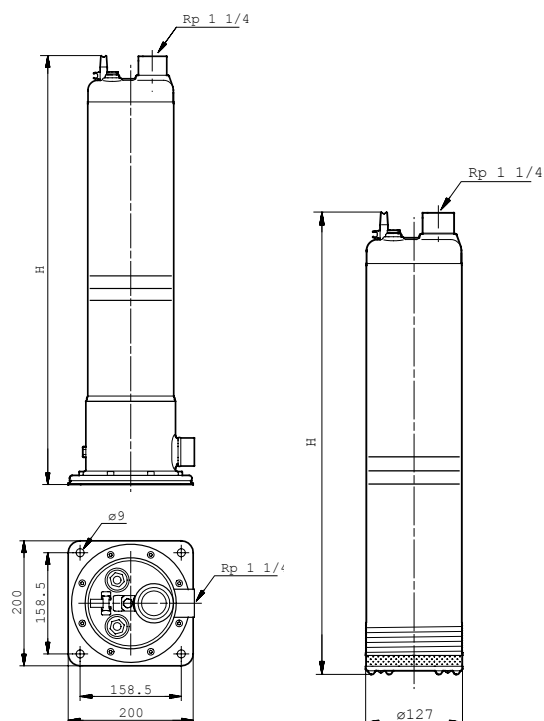




5" potopna crpka

- 1 Crpka s plovnom sklopkom
- 2 Ovjescni kabel
- 3 Spونا za ovjesni kabel
- 4 Zahvatač za kabel
- 8 Presscontrol PC 15
- a 1 1/4" zaporni ventil
- 13 Protupovratni ventil

DIMENZIJE / MONTAŽA



SPREMNICI POD TLAKOM

Membranski spremnici

PRIMJENA

Grundfos tlačni spremnici za hladnu vodu pogodni su i odobreni za korištenje za čistu vodu za piće. Materijal od kojeg su napravljeni smanjuje rizik od onečišćenja i trovanja sadržaja spremnika. Bez obzira koriste li se za vodu za piće, za industriju ili neku drugu primjenu, Grundfos GT spremnici osiguravaju pouzdanost vašeg sustava za vodu.

KARAKTERISTIKE

- DIN 4807/T5.
- Higijenski prikladni.
- Samostojeći na nogama.
- Spremnici zapremine od 60l, 80l, 100l, 200l, 400l, 600l, 800l, 1000l, 1500l, 2000l i 3000l na zahtjev.
- Max. radni tlak od 10 ili 16 bara.



Oznaka	Radna zapremina (l)	Tlak (bar)	Priključak
100	75	10	DN 50
300	225	10	DN 50
500	375	10	DN 50

SPREMNICI POD TLAKOM

- Korištenje kod uređaja za povišenje tlaka ili za smanjenje vodenih udara.
- Zamjenjiva membrana.
- Priključak od nehrđajućeg čelika (oznaka materijala: W.Nr.1.4301).

Oznaka	Veličina (l)	Maks. tlak (bar)	Priključak	Promjer (mm)	Visina (mm)
U-24 V	24	10	1"	270	485
U-50 V	50	10	1"	380	790
U-80 V	80	10	1"	470	850
U-100 V	100	10	1"	470	949
U-200 V	200	10	1 "	570	1285
U-300 V	300	10	1 "	630	1415
U-500 V	500	10	1 "	770	1610

VISOKOTLAČNI SPREMNICI

Oznaka	Veličina (l)	Maks. tlak (bar)	Priključak	Promjer (mm)	Visina (mm)
8 D	8	10	"	206	295
8 D	8	25	"	206	295
12 D	12	16	"	280	260
18 D	18	10	"	280	355

PRIMJENA

Grundfos model Presscontrol koristi se za automatski rad crpke u malim distributivnim mrežama u: obiteljskim kućama, stanovima, navodnjavanju vrtova itd.

KARAKTERISTIKE

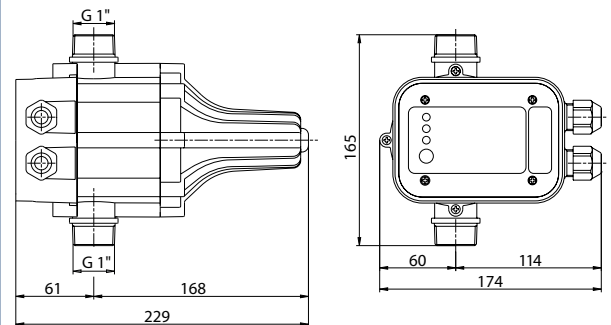
- Pouzdanost.
- Nije potrebno podešavanje niti održavanje.
- Jednostavna montaža – podešavanje nije potrebno.
- Konstantan protok.
- Bez hidrauličkog udara.
- Bez opasnosti od rada na suho.
- Bez opasnosti od previsokog tlaka.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Opis	Presscontrol
Snabdijevanje strujom	1 x 230 V, 50/60 Hz
Maksimalna struja	16 (8) A
Zaštita	IP 65
Maksimalni tlak	10 bara
Temperatura tekućine	0-65°C
Priključak	G1
Ulazni tlak	15m ili 22m
Indikacija - uključeno	Da
Indikacija rada	Da
Zaštita od rada na suho	Da



DIMENZIJE / MONTAŽA







OTPADNE VODE

Novi pogled na otpadne vode

Grundfos rješenja za odvodnju drenažnih i otpadnih voda iz kućanstva su izrazito jednostavna i djelotvorna.

Od prenosnih do fiksnih, naš fleksibilni asortiman crpki uključuje precrpne stanice za sakupljanje i transport otpadnih voda – kako iznad tako i ispod nivoa kanalizacije, bez obzira na obim i količinu. Jasno je da su standardno uključeni jednostavna montaža i Grundfos kvaliteta i pouzdanost.

PRIMJENA

Unilift KP su prenosne, višenamjenske potopne crpke od nehrđajućeg čelika. Koriste se za odvođenje čiste, neagresivne vode, blago zaprljane vode i otpadne vode. Crpke jednako kvalitetno rade bez obzira da li su manualne ili automatske. Prenosne su, ali je moguća i fiksna ugradnja.

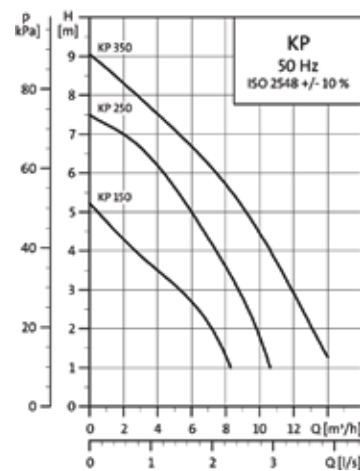
Idealne su za odvođenje otpadne vode iz strojeva za pranje, tuševa i umivaonika koji se nalaze ispod nivoa odvodne cijevi, za drenažu potopljenih podruma, punjenje/pražnjenje bazena ili spremnika, odvođenje tekućina na farmama, vrtovima i industriji, kao i za dizanje vode iz plitkih bunara.

KARAKTERISTIKE

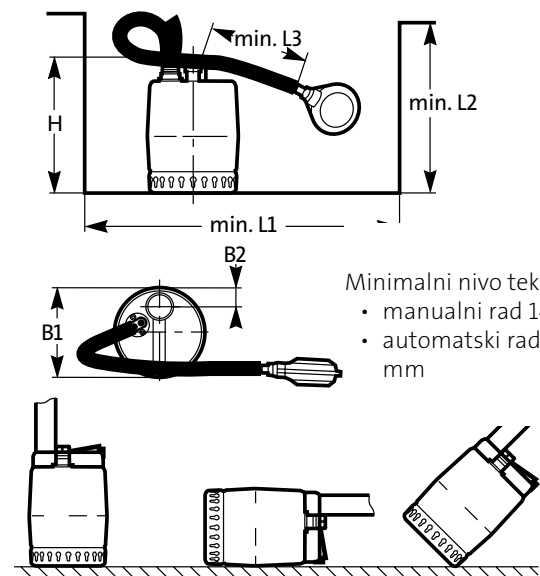
- Sve komponente su od nehrđajućeg čelika.
- Zamjenjiv priključak kabela.
- Vodonepropusni priključak kabela.
- Rashladni plašt omogućava rad pri djelomičnoj uronjenosti u dizanu tekućinu.
- Zaštita motora s termičkom sklopkom.
- Plovna sklopka za zaštitu od rada na suho.
- Donje sito se može skinuti.
- Temperatura dizane tekućine: do 50°C. Dozvoljen je kratkotrajni rad pri 70°C (2 min rada na 30 min hlađenja).

IZVEDBA

- Slobodni protok čestica: 10 mm.
- Napon: 1x230 V, 50 Hz.
- Kućište crpke i impeler od nehrđajućeg čelika.
- Klasa zaštite IP 68.
- Klasa izolacije F.
- Poluotvoreni impeler s vortex efektom.
- Dubina: 10 m.



DIMENZIJE / MONTAŽA



Minimalni nivo tekućine:

- manualni rad 14 mm
- automatski rad 100 mm

Dubina montaže: maks. 10 m ispod nivoa tekućine

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

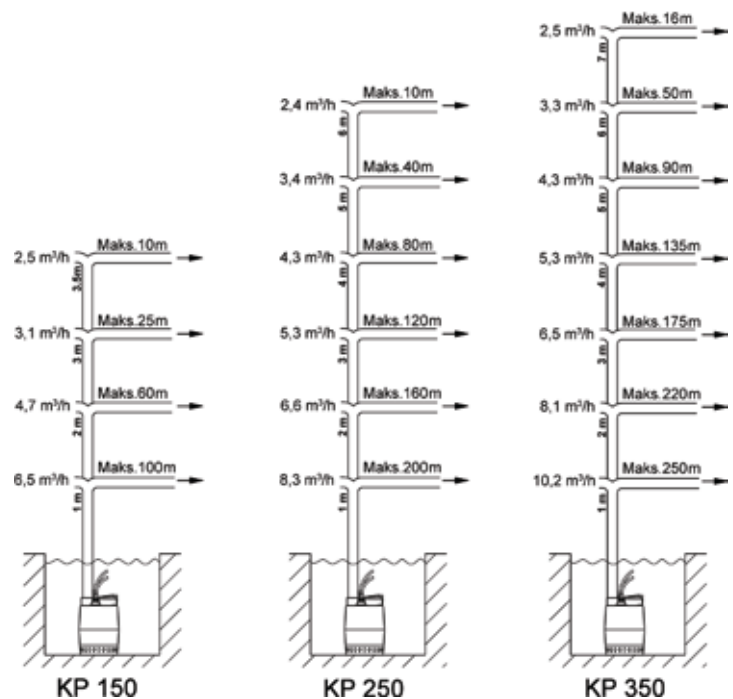
Crpka	1 ph (kW)	Maks. In (A)	Maks. temp.	Ispusni otvor	Kabel (m)	Dimenzije (mm)					Visina dizanja (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
						H	B1	L1	L2	L3										
KP 150	0,3	1,3	50°C	Rp 1 "	3	214	149	350	400	70	Protok m ³ /h	8,0	7,0	5,5	2,5	0,5	-	-	-	-
KP 250	0,3	2,2	50°C	Rp 1 "	3	214	149	350	400	70		10,5	10,0	9,0	7,5	6,0	4,5	2,0	-	-
KP 350	0,7	3,2	50°C	Rp 1 "	3	224	149	350	400	70		14,0	13,0	11,8	10,5	9,0	7,5	5,0	2,5	0,25

IZVEDBE

Svi Unilift KP modeli dobavljivi su u dvije izvedbe:

KP-A: automatski rad (s plovnom sklopkom)

KP-M: manualni rad (bez plovne sklopke)



PRIMJENA

Unilift AP 12 su prenosne, višenamjenske potopne crpke od nehrđajućeg čelika. Koriste se za odvodnju čiste, neagresivne vode, blago zaprljane vode i otpadne vode. Crpke jednako kvalitetno rade bez obzira da li su manualne ili automatske. Prenosne su, ali je moguća i fiksna ugradnja.

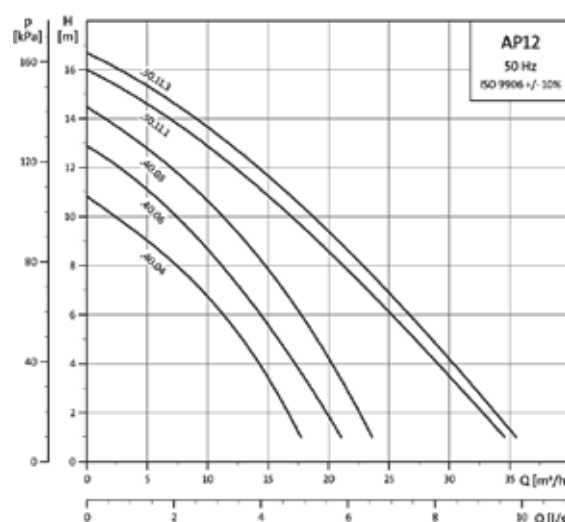
Unilift AP 12 crpke su jednako male i kompaktne kao i Unilift KP, ali koriste se za malo zahtjevnije drenaže.

KARAKTERISTIKE

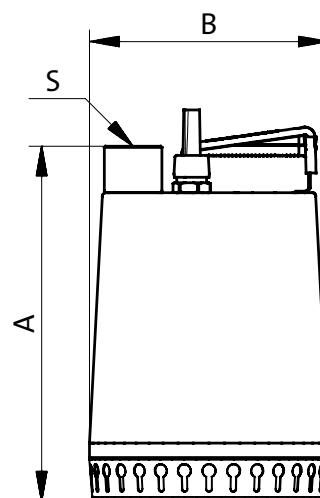
- Sve komponente su od nehrđajućeg čelika.
- Zamjenjiv priključak kabela.
- Vodonepropusni priključak kabela.
- Rashladni plašt omogućava rad pri djelomičnoj uronjenosti u dizanu tekućinu.
- Ugrađena zaštita motora.
- Plovna sklopka za zaštitu od rada na suho.
- Donje sito se može skinuti.
- Temperatura dizane tekućine: do 50°C. Dozvoljen je kratkotrajni rad pri 70°C (2 min rada na 30 min hlađenja).

IZVEDBA

- Slobodni protok čestica: 12 mm.
- Napon: 1x230 V, 50 Hz.
- Kućište crpke i impeler od nehrđajućeg čelika.
- Klasa zaštite IP 68.
- Klasa izolacije F.
- Poluotvoreni impeler s vortex efektom.
- Dubina: 10 m



DIMENZIJE / MONTAŽA

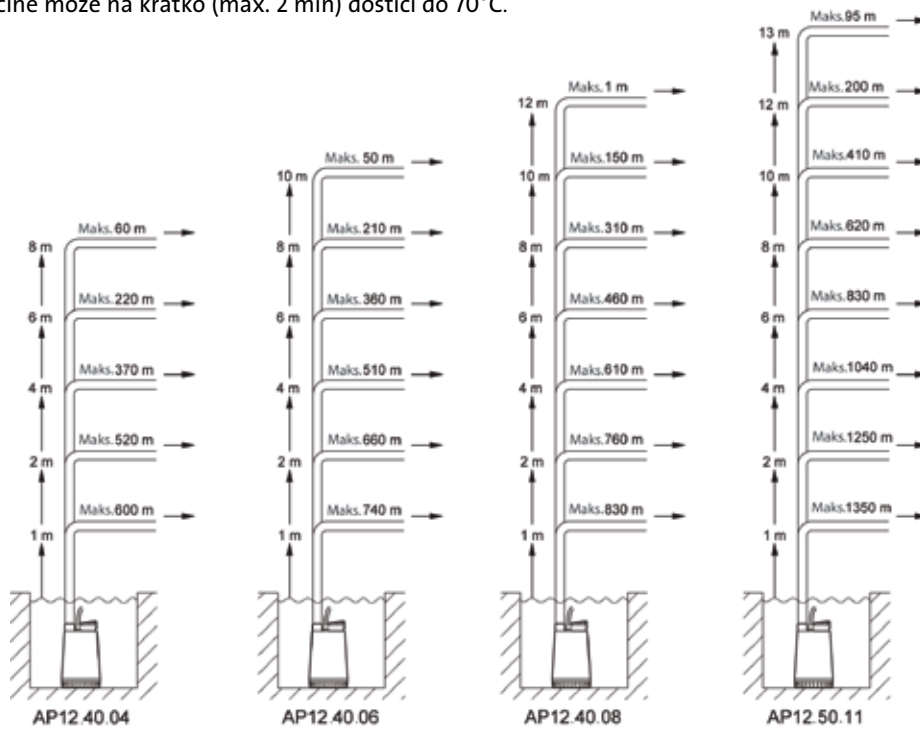


Dubina montaže: maksimalno 10 m ispod nivoa tekućine.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Crpka	1 ph (kW)	Napon (V)	Maks. In (A)	Maks. temp.*	Ispusni otvor	Kabel (m)	Dimenzije (mm)			Visina dizanja (m)	1	2	4	6	8	10	12	14	16
							A	B	S										
AP 12.40.04	0,7	1x230 V	3,0	55°C	Rp 1 "	10	321	216	1	Protok m /h	-	17,0	14,1	11,0	7,0	2,0	-	-	-
AP 12.40.06	0,9	1x230 V	4,4	55°C	Rp 1 "	10	321	216	1		21,0	20,0	17,5	14,5	11,0	7,5	2,5	-	-
AP 12.40.08	1,3	1x230 V	5,9	55°C	Rp 1 "	10	346	216	1		-	22,5	20,5	17,5	15,0	11,0	7,0	1,0	-
AP 12.50.11.1	1,7	1x230 V	8,5	55°C	Rp 2"	10	357	241	2		-	32,5	29,0	25,0	21,5	17,0	12,5	7,0	-
AP 12.50.11.3	1,7	3x400 V	3,2	55°C	Rp 2"	10	357	241	2		35,0	33,0	30,5	27,0	23,0	19,0	14,5	9,0	3,0

* Temperatura tekućine može na kratko (max. 2 min) dostići do 70°C.



DRENAŽNE CRPKE

Unilift AP 35 / AP 50

PRIMJENA

Unilift AP 35 i AP 50 su potopne crpke, posebno dizajnirane za odvodnju otpadnih voda i kućnih otpadnih voda kao i ostalih neagresivnih tekućina s česticama (krutinama) veličine do 50 mm. Mogu se koristiti kao fiksne ili mobilne, vertikalne ili horizontalne (ispusni otvor prema gore).

Crpke su naročito pogodne za odvodnju kućnih otpadnih voda iz strojeva za pranje, toaleta (samo Unilift AP 50), kao i za odvodnju vode u poljoprivredi i industriji.

KARAKTERISTIKE

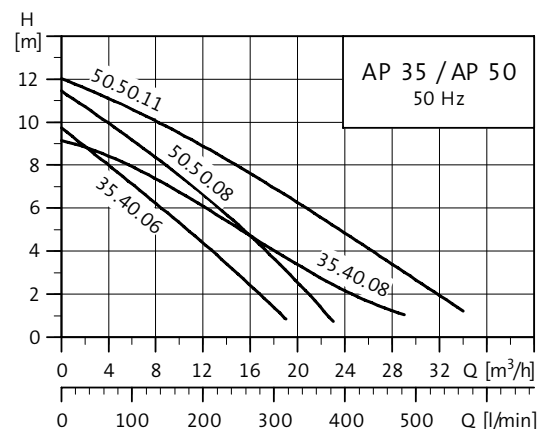
- Jednofazni modeli imaju plovnu sklopku.
- Rashladni plašt osigurava hlađenje u svim uvjetima.
- Slobodni prolaz: 35 mm kod AP 35 i 50 mm kod AP 50.
- Temperatura dizane tekućine do 70°C za ograničeno vrijeme rada (2 minute u razdoblju od 30 minuta).
- Napon: 1x230 V ili 3x400 V, 50 Hz.

IZVEDBA

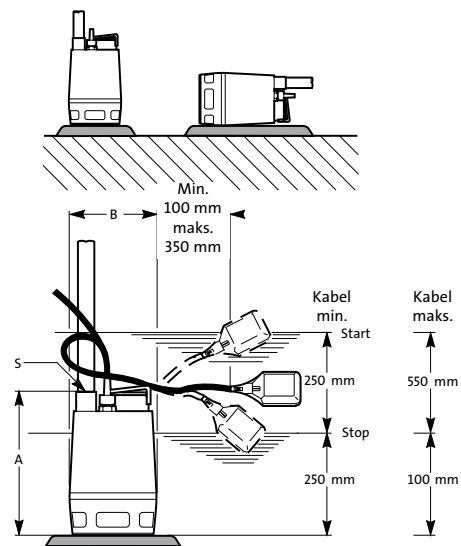
- Kućište crpke i impeler od nehrđajućeg čelika.
- Klasa zaštite IP 68.
- Klasa izolacije F.
- Poluotvoreni impeler s vortex efektom.
- Silikon-karbidna mehanička brtva (Unilift AP 35).
- Volfram- karbidna mehanička brtva (Unilift AP 50).

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

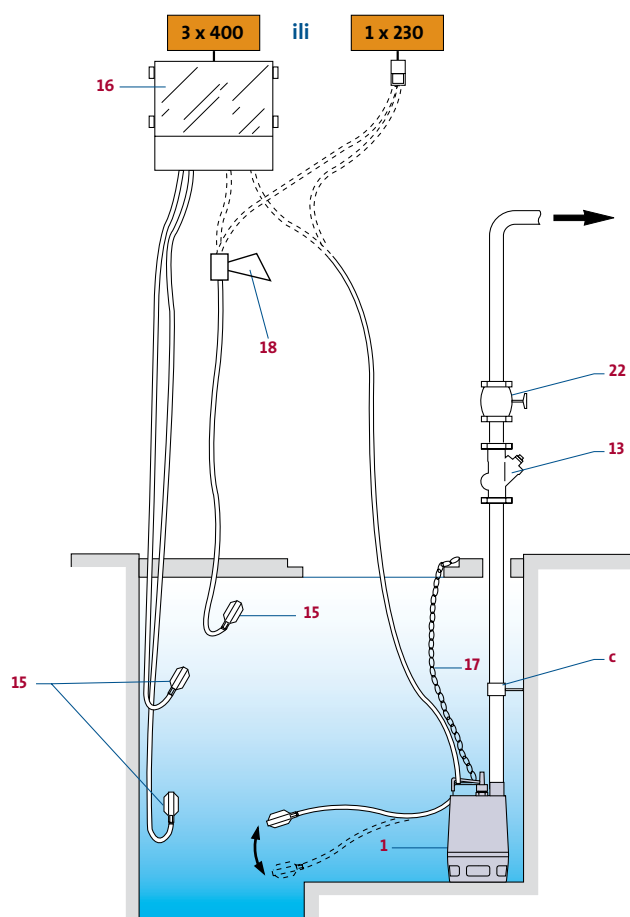
Crpka	P1 (kW)	1 ph In (A)	3 ph In (A)	Maks. temp.	Ispusni otvor	Kabel (m)	Dimenzije (mm)		m / h	0	4	8	12	16	20	24	28	32
							A	B										
AP 35.40.06	0,9	4,0	1,6	55°C	Rp 1 "	10	376	216	Visina dizanja (m)	9,7	8,0	5,5	4,4	2,2	-	-	-	-
AP 35.40.08	1,2	5,5	2,0	55°C	Rp 1 "	10	410	216		11,4	10,0	8,5	6,5	4,6	2,5	-	-	-
AP 50.50.08	1,2	5,9	2,0	55°C	Rp 2"	10	436	241		9,1	8,0	7,2	6,2	4,5	3,3	2,2	1,2	-
AP 50.50.11	1,6	8,0	3,0	55°C	Rp 2"	10	436	241		12,0	10,8	9,6	8,8	7,3	6,0	4,5	3,0	1,5



DIMENZIJE / MONTAŽA



Dubina montaže: max. 10 m ispod nivoa tekućine.



JEDNOFAZNA VERZIJA

- 1 Crpka
- 13 Protupovratni ventil
- 17 Lanac za dizanje
- 18 Alarmna jedinica (isporuka s plovkom)
- 22 Zaporni ventil
- c Obujmica

TROFAZNA VERZIJA

- 1 Crpka
- 13 Protupovratni ventil
- 15 Plovcici / nizak nivo, visok nivo (količina = 2)
- 15 Plovcici / regulator alarma (količina = 1)
- 16 CS 103 regulacijska zaštitna jedinica
- 17 Lanac za podizanje
- 18 Alarmna jedinica
- 22 Zaporni ventil
- c Obujmica



PRIMJENA

Unilift CC su višenamjenske potopne drenažne crpke dizajnirane za rad s čistom vodom, podzemnom vodom i sivom otpadnom vodom s česticama do 10 mm. Crpka mora biti u potpunosti ili djelomično potopljena u medij.

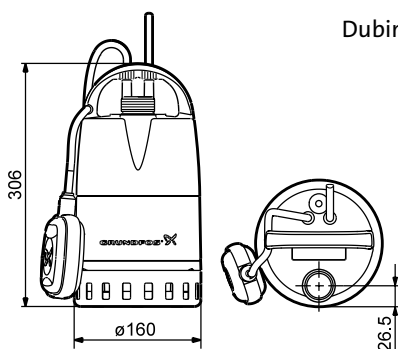
KARAKTERISTIKE

- Mogućnost niskog usisa - do 3 mm kada je sito skinuto.
- Mogućnost neprekidnog rada.
- Uključeni su adapter za jednostavno spajanje i protupovratni ventil.
- Jednostavno podešavanje plovne sklopke za regulaciju nivoa start/stop.
- Keramička brtva vratila s trostrukom brtvom za efikasniju zaštitu motora.
- Ugrađena zaštita od pregrijavanja.

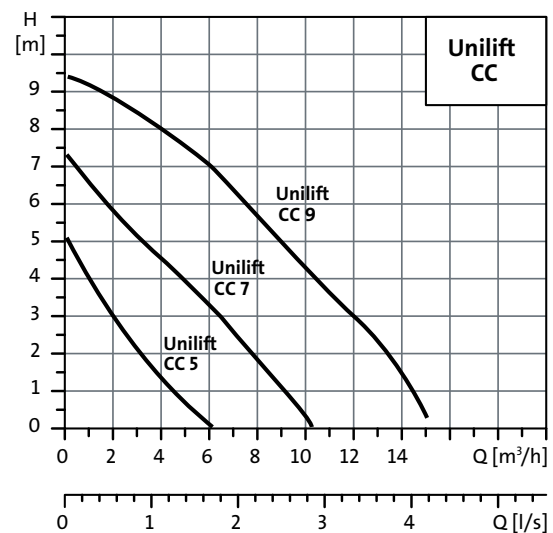
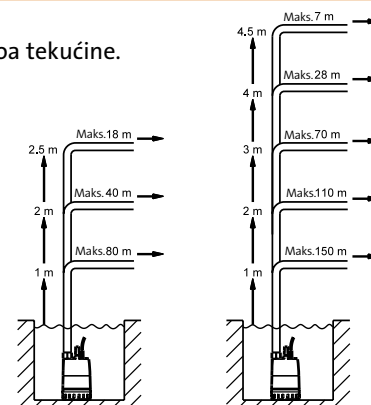
IZVEDBA

- Materijali od nehrđajućeg čelika.
- Sito od robusnog nehrđajućeg čelika koje dozvoljava prolaz česticama veličine do 10 mm.
- Keramička brtva.
- Maksimalna dubina instalacije: 10 m.
- IP68 motor, B klasa izolacije.

DIMENZIJE / MONTAŽA



Dubina montaže: max. 10 m ispod nivoa tekućine.



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

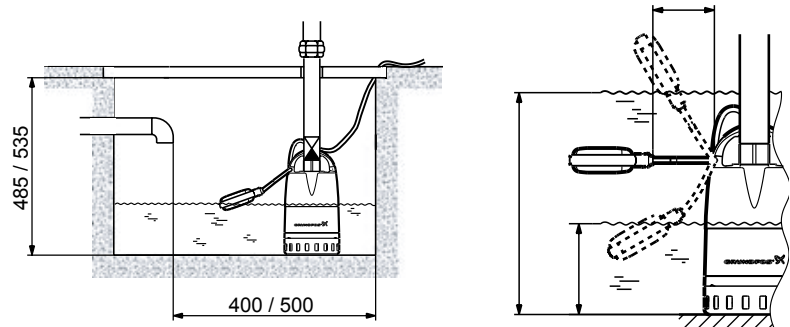
Crpka	P1 (kW)	1 ph In (A)	3 ph In (A)	Max. temp.*	Izlazni otvor	Kabel (m)	Dimenzije (mm)		Masa (kg)	l/min m/h	0	30	60	90	120	150
							H	B1			0	1,8	3,6	5,4	7,2	9
Unilift CC5 A1	0,25	1	ne	40°C	G 1 "	10	306	160	4,3	Visina dizanja (m)	5,2	3,2	1,8	0,5	-	-
Unilift CC7 A1	0,38	1,8	ne	40°C	G 1 "	10	306	160	4,6		7,4	6,1	4,8	3,8	2,6	1,1

* max. 70°C ili na 2 minute u intervalu od najmanje 30 minuta.

MONTAŽA

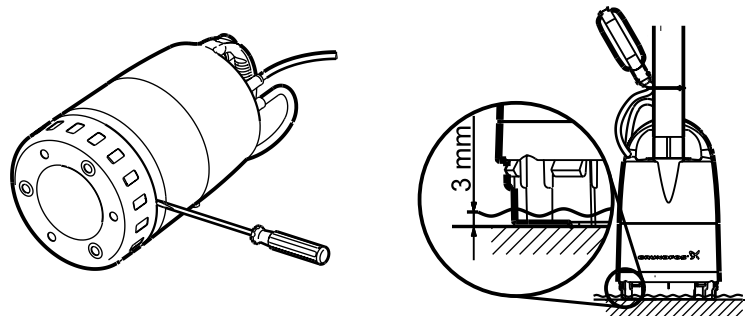
MONTAŽA

Crpke se isporučuju s 10 metara dugim kabelom. Ukoliko se crpka montira u bunar, minimalne dimenzije moraju biti kao na crtežu. Crpke su dobavljive u dvije verzije: M za ručni pogon i A za automatski pogon. A verzija opremljena je s plovnom sklopkom i kabelom s mogućnošću podešavanja dužine.



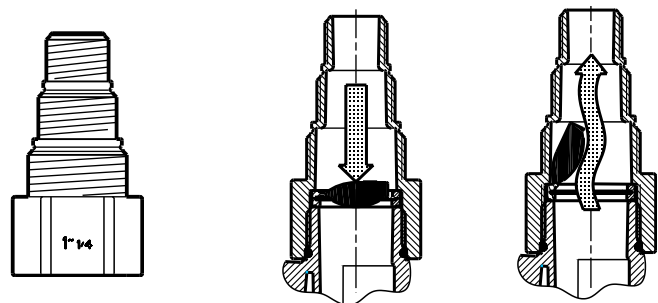
NISKI USIS

Ukoliko odvijačem skinete sito na usisu, možete postići nizak usis. Na taj način crpki omogućavate usis do 3 mm nivoa tekućine. Samousisni nivo je 5 mm.



UKLJUČENE KOMPONENTE

Crpka se isporučuje s adapterom za priključivanje i protupovratnim ventilom. Adapter ima 3/4", 1" i 1 1/4" vanjske navoje. Adapter odsjecite kako bi se mogao namjestiti na ispusnu cijev. Protupovratni ventil se može namjestiti na adapter, što onemogućava vraćanje medija ukoliko se crpka zaustavi.



PRIMJENA

Unilift AP 35B i Unilift AP 50B su potopne crpke posebno dizajnirane za odvodnju otpadnih voda i kućnih otpadnih voda kao i ostalih neagresivnih tekućina s česticama (krutinama) veličine do 50 mm. Mogu se montirati vertikalno ili horizontalno na postolje.

Crpke su naročito pogodne za odvodnju kućnih otpadnih voda iz strojeva za pranje, toaleta (samo Unilift AP 50B) kao i za odvodnju vode u poljoprivredi i industriji.

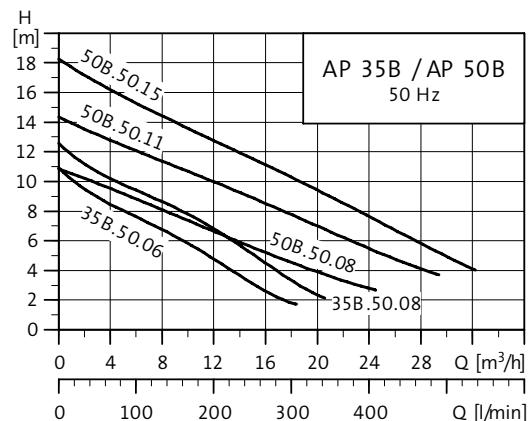
KARAKTERISTIKE

- Jednofazni modeli imaju plovnu sklopku i standardan električni utikač.
- Postolje se kao pribor isporučuje za montažu na vodilicu koja omogućava pozicioniranje/micanje crpke izvan bušotine.
- Slobodan prolaz: 35 mm kod AP 35B i 50 mm kod AP 50B.
- Jednostavan pristup impeleru bez korištenja posebnih alata.
- Napon: 1x230 V ili 3x400 V, 50 Hz.

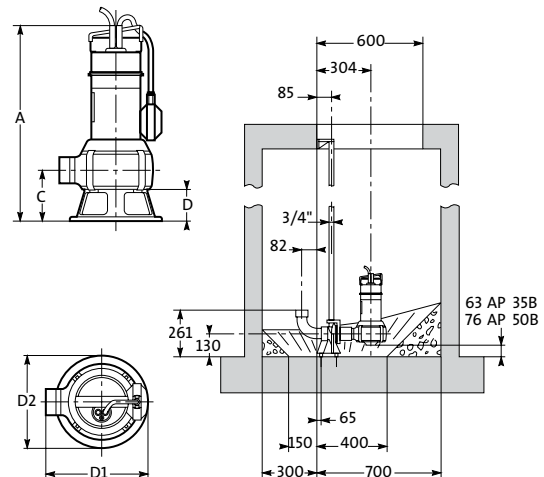
IZVEDBA

- Kućište crpke i impeler od nehrđajućeg čelika.
- IP 68 motor.
- Klasa izolacije F.
- Impeler s vortex efektom.
- Silikon-karbidna mehanička brtva.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

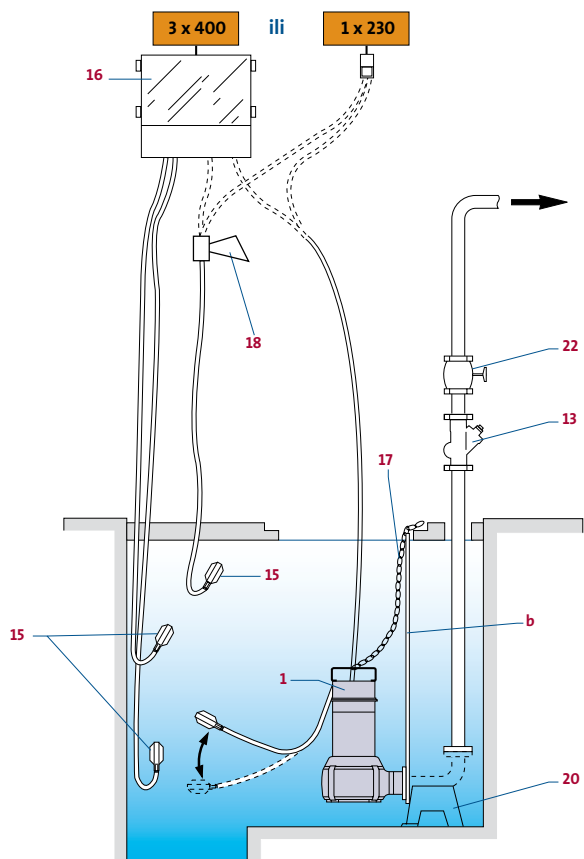


DIMENZIJE / MONTAŽA



Dubina montaže: max. 10 m ispod nivoa tekućine.
Pri konstantnom radu crpka mora biti stalno potopljena.

Crpka	P1 (kW)	1 ph In (A)	3 ph In (A)	Max temp.	Ispusni otvor	Kabel (m)	Dimenzije (mm)					m / h	Visina dizanja (m)								
							A	C	D	D1	D2		0	4	8	12	16	20	24	28	32
AP 35B.50.06	1,0	4,0	1,6	40°C	Rp 2"	5	443	116	73	234	210	Visina dizanja (m)	10,5	8,3	6,7	5,0	3,0	-	-	-	-
AP 35B.50.08	1,2	5,5	2,0	40°C	Rp 2"	5	468	116	73	234	210		11,0	10,0	8,5	7,0	5,0	2,5	-	-	-
AP 50B.50.08	1,2	5,4	2,0	40°C	Rp 2"	5	443	116	73	234	210		12,5	9,3	7,5	6,5	5,0	4,0	3,0	-	-
AP 50B.50.11	1,8	8,0	2,8	40°C	Rp 2"	5	468	116	73	234	210		14,0	13,0	11,0	10,0	8,8	7,0	5,2	4,0	-
AP 50B.50.15	2,2	-	3,0	40°C	Rp 2"	5	468	116	73	234	210		18,0	17,0	15,0	14,0	12,5	11,0	9,0	7,3	5,9



JEDNOFAZNA VERZIJA

- 1 Crpka
- 13 Protupovratni ventil
- 17 Lanac za podizanje
- 18 Alarmna jedinica (isporuka s plovkom)
- 20 Postolje
- 22 Zaporni ventil
- b Vodilica

TROFAZNA VERZIJA

- 1 Crpka
- 13 Protupovratni ventil
- 15 Plovci / visok, nizak nivo (količina = 2)
- 15 Plovci / regulator alarma (količina = 1)
- 16 CS 103 regulacijska zaštitna jedinica
- 17 Lanac za podizanje
- 18 CAN alarmna jedinica
- 20 Postolje
- 22 Zaporni ventil
- b $\frac{3}{4}$ " vodilica



PRIMJENA

Grundfos SEG potopne crpke sa sjekačim su robusne crpke za odvodnju kućnih otpadnih voda. Na područjima bez kanalizacijskih sustava ili gdje su gravitacijski sustavi neprikladni, ovakvi sustavi pod tlakom su odličan izbor za odvodnju kućnih otpadnih voda do gradske kanalizacije.

Grundfos SEG crpke sa sjekačima dizajnirane su za odvodnju netretiranog kanalizacijskog otpada u malim zajednicama ili rijetko naseljenim područjima. Visok izlazni tlak omogućava odvodnju otpadne vode na velike udaljenosti.

KARAKTERISTIKE

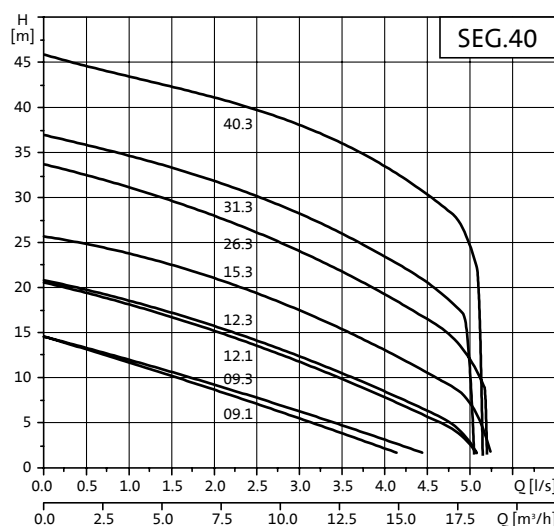
- Pouzdanost.
- Jednostavna zamjena dijelova omogućava brzo i jednostavno održavanje što znatno smanjuje vrijeme zastoja.
- Crpke omogućavaju korištenje manjih tlačnih cijevi.

IZVEDBA

- Vodonepropusni priključak kabla.
- Kratko vratilo motora za manje opterećenje ležajeva.
- Sustav patronske brtve.
- Jedinstvene spone omogućavaju brzu i jednostavnu demontažu crpke i motora.
- Prirubnice i postolje od lijevanog željeza.
- Ručka za pravilno podizanje bez obzira na tip instalacije ili položaj motora.
- Termička zaštita motora.
- Konstantno podmazani ležavi bez održavanja.
- Efikasan sustav sjekača.
- SmartTrim sustav osigurava brzo i jednostavno podešavanje zračnosti impelera u svrhu održavanja visokog stupnja korisnog djelovanja.

DIMENZIJE

Crpka	Dimenzije (mm)								
	A	D	E	F	G	H	K	S	T
SEG.40.09	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG.40.12	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG.40.15	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG.40.26	527	60	292	173	254	117	143	116	582
SEG.40.31	567	160	292	173	254	117	143	116	622
SEG.40.40	567	60	292	173	254	117	143	116	622

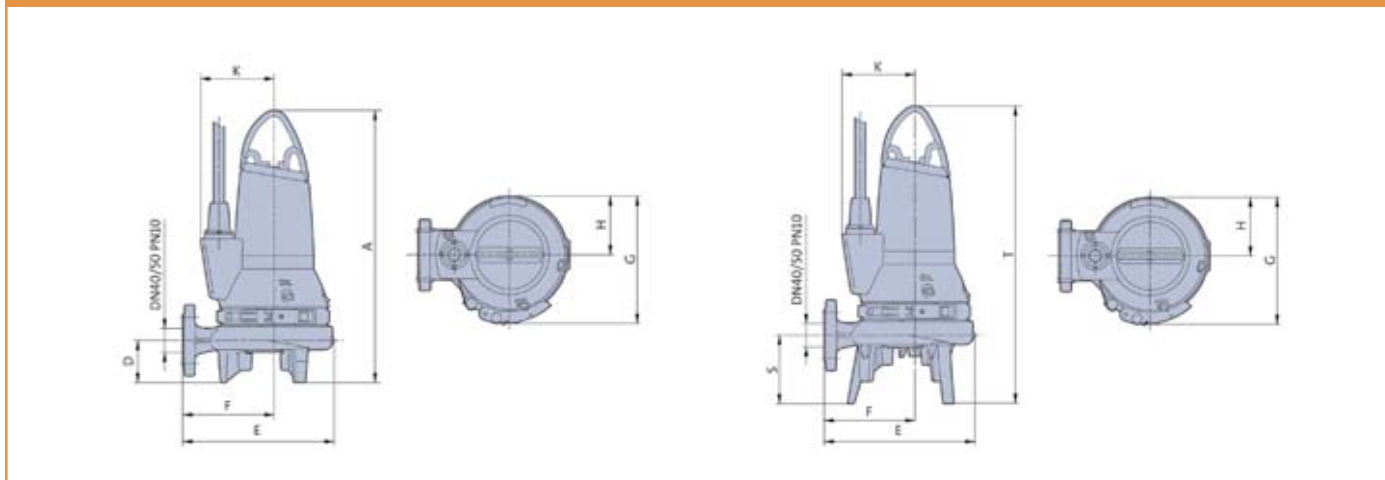


SUSTAV SJEKAČA



Patentirani sustav sjekača sastoji se od fiksnog obruča sjekača i rotirajuće glave sjekača iza kojih se nalazi poluotvoreni impeler od lijevanog željeza.

DIMENZIJSKA SKICA



Crpka	P1/P2 (kW)	Napon, 50 Hz			Br.obrtaja (min ⁻¹)	Izlaz crpke (PN 10)	
			Nazivna	Max. struja		Crpka	Autom. spojnica
SEG.40.09.2.1.502*	1,4/0,9	1x230 V	6,1	38	2890	DN 40/50	Rp 1 “
SEG.40.09.2.508*	1,4/0,9	3x400 V	2,6	21	2860	DN 40/50	Rp 1 “
SEG.40.12.2.1.502*	1,8/1,2	1x230 V	8,2	38	2820	DN 40/50	Rp 1 “
SEG.40.12.2.508*	1,8/1,2	3x400 V	3,1	21	2750	DN 40/50	Rp 1 “
SEG.40.15.2.508*	2,3/1,5	3x400 V	3,8	21	2700	DN 40/50	Rp 1 “
SEG.40.26.2.508*	3,7/2,6	3x400 V	5,3	33	2870	DN 40/50	Rp 1 “
SEG.40.31.2.508*	3,9/3,1	3x400 V	6,3	43	2900	DN 40/50	Rp 1 “
SEG.40.40.2.508*	5,2/4,0	3x400 V	8,2	43	2830	DN 40/50	Rp 1 “

* Također i u Ex izvedbi.

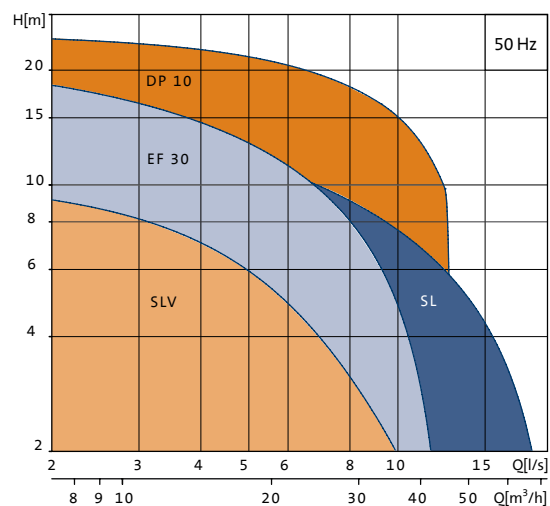


PRIMJENA

Grundfos 0,6 - 2,6 kW potopne crpke dizajnirane su za odvodnju netretiranih kanalizacijskih i fekalnih voda, velikih količina površinskih voda te za odvodnju procesnih voda u gradskim, komunalnim i industrijskim uvjetima.

KARAKTERISTIKE

- Visoka efikasnost i pouzdanost.
- Rad i u najtežim uvjetima.
- Jednostavna montaža i demontaža u slučaju servisa ili kontrole.
- Instalacija pomoću postolja s automatskom spojkom i vodilicama ili samostojeća instalacija na prstenastom postolju s fleksibilnim cjevnim spojem.



IZVEDBA

- Motori crpke imaju kompaktnu konstrukciju s kratkim vratilom koja omogućava manje opterećenje ležajeva i produžuje vijek trajanja crpke.
- Crpke su opremljene sa spojnicom, koja spaja motorni i hidraulički dio crpke i omogućava brzo i jednostavno rastavljanje crpke i motora.



Vodonepropusni kablovski spoj

Dvokomponentno brtvljenje kabela onemogućava prodiranje tekućine preko kabela u motor.



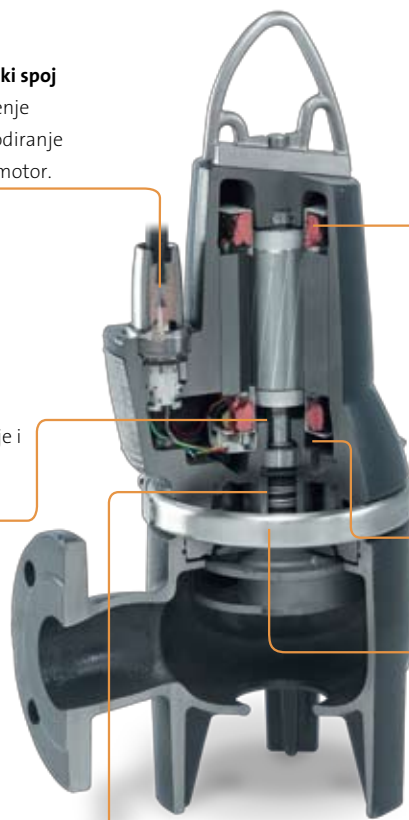
Kratko vratilo impelera

Kompaktna konstrukcija motora smanjuje vibracije i na taj način štiti brtve vratila i ležajeve.



Brtva vratila

Sustav patronske brtve vratila omogućava jednostavnu zamjenu na licu mjesta bez posebnih alata.



Zaštita motora

Termička sklopka ugrađena u navojima motora štiti motor od pregrijavanja.



Robusni kuglični ležajevi

Dva reda ležajeva s kosom dodirnom osi i donji ležajevi koje ne treba održavati, štite od aksijalnih i bočnih sila.



Spona od nehrđajućeg čelika

Spona koja omogućava brzo i lako razdvajanje crpnog dijela i motora.



Grundfos DP serija

Crpke su opremljene s poluotvorenim impelerom koji omogućava protok čestica veličine do 10 mm.



Grundfos EF serija

Crpke su opremljene s otvorenim jednokanalnim impelerom za dizanje čestica veličine do 30 mm.



Grundfos SL serija

Crpke su opremljene sa zatvorenim jednokanalnim impelerom za dizanje čestica veličine do 50 mm.



Grundfos SLV serija

Crpke su opremljene s Vortex impelerom za dizanje čestica veličine do 65 mm.

PRIMJENA

SOLOLIFT+ sanitarne jedinice su praktično i privlačno rješenje za uklanjanje kućnog otpada koji se ne može odvesti direktno u kanalizaciju.

- Sololift+ jedinice brzo režu i transportiraju otpadne vode – do 1 litre u sekundi – automatski do maksimalne visine od 5 metara i do 100 metara od glavne kanalizacijske cijevi.

- To je idealno rješenje za brzu montažu dodatnog toaleta, a izbjegnuti su skupi i neugledni spojevi.

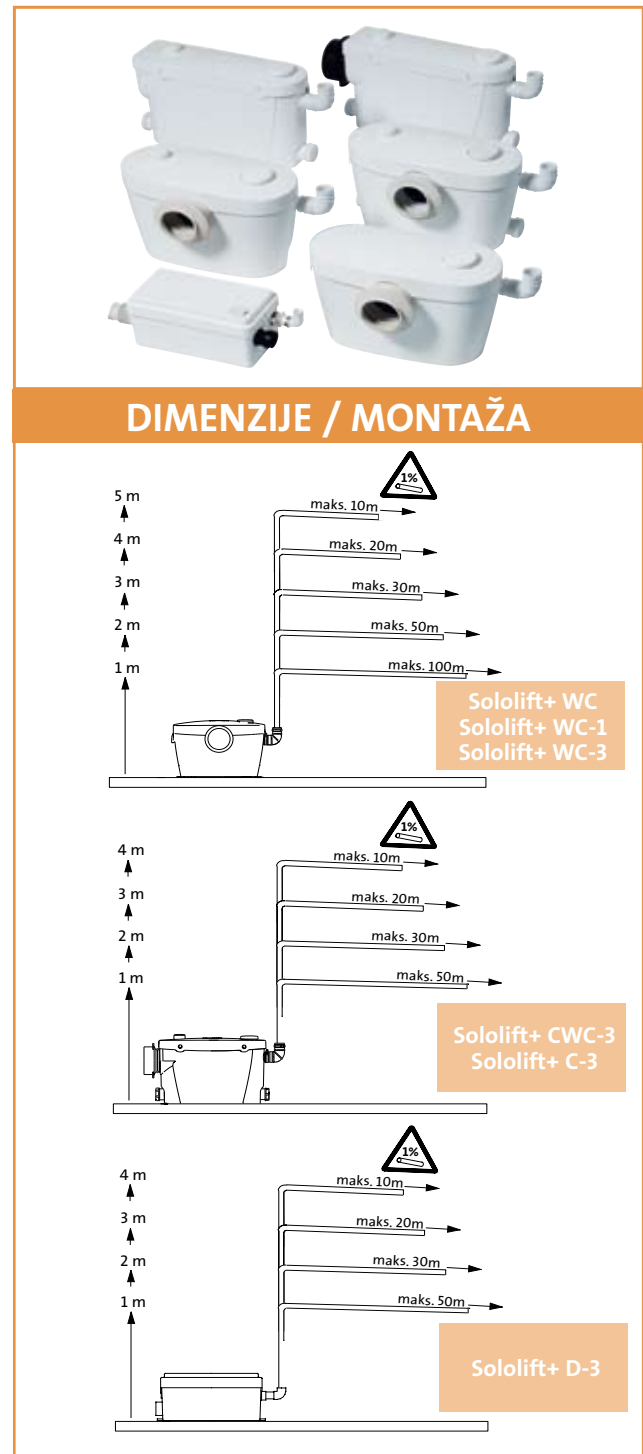
6 kataloških brojeva za 6 mogućnosti primjene:

- Za izbor Grundfos Sololift+ za vaše potrebe molimo pogledajte prikaz na idućoj stranici.

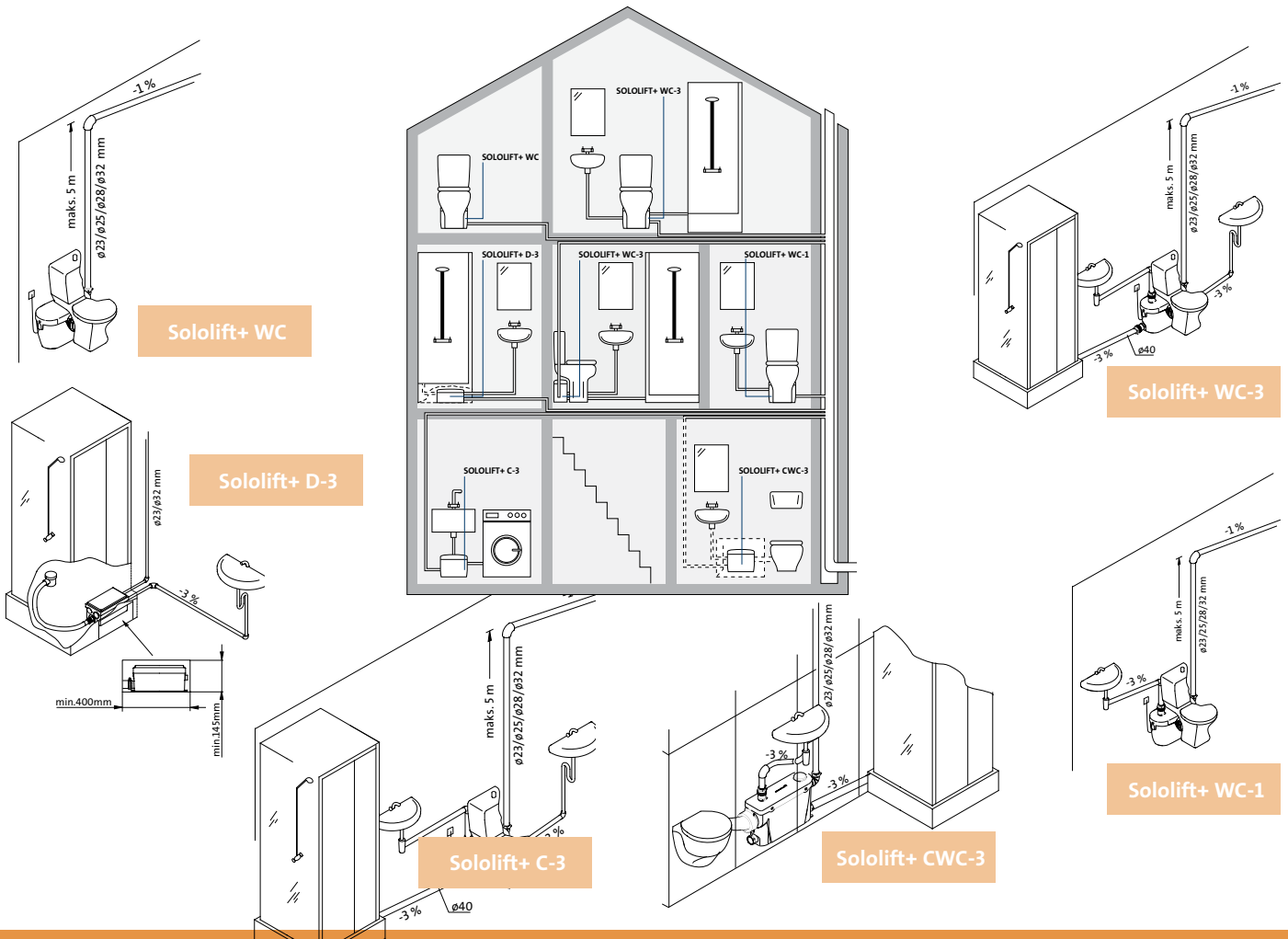
IZVEDBA

- Kompaktne jedinice s ugrađenom crpkom.
- = Oštrica za rezanje i filtersko sito od nehrđajućeg čelika, za rezanje i centrifugiranje organskih tvari i toaletnog papira (Sololift+ WC verzija).
- = Nivo sklopka za automatski start/stop.
- = 32 spoj za ispusnu cijev s 23, 25 i 28 redukcijama, ovisno o modelu, s 40 ulaznim gumenim komadom te s 2 učvršćivača za pod.
- = WC modeli su opremljeni DN100 spojnim komadom s manžetom, za montažu na cijev u zidu ili podu.
- = Maksimalna temperatura tekućine: 40°C
70°C Sololift+ C-3 (2 min).
- = 1.2 metara kabela s utikačem.
- = Odvod ima filter s aktivnim ugljenom.
- = IP 44 motor.
- = Klasa izolacije F.
- = Napon: 1x230 V, 50 Hz.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



Crpka	Promjer (mm)		Snaga (W)	Dimenzije (mm)			l/min	30	40	45	50	55	60
	Ispusni otvor	Usisni otvor		H	Dužina	Širina							
SOLOLIFT+ WC	23/25/28/32	100	400	280	431	190	Visina dizanja (m)	6,8	6,2	5,8	5,6	5,0	4,8
SOLOLIFT+ WC-1	23/25/28/32	100 + 1x40	400	280	431	190		6,8	6,2	5,8	5,6	5,0	4,8
SOLOLIFT+ WC-3	23/25/28/32	100 + 3x40	400	280	431	190		6,8	6,2	5,8	5,6	5,0	4,8
SOLOLIFT+ CWC-3	23/25/28/32	100 + 3x40	350	298	476	138		4,8	4,2	3,8	3,4	3,0	2,4
SOLOLIFT+ C-3	23/25/28/32	3x40	300	298	476	138		4,4	3,8	3,4	2,8	2,4	1,8
SOLOLIFT+ D-3	23/32	1x40 + 1x40/32	270	144	296	162		4,2	3,6	2,8	2,0	1,4	-



SOLOLIFT+ WC
samo za WC



SOLOLIFT+ CWC-3
za zidni WC,
umivaonik i tuš



SOLOLIFT+ WC-1
za WC i umivaonik



SOLOLIFT+ C-3
za mašinu za rublje i
umivaonik



SOLOLIFT+ WC-3
za WC, umivaonik,
tuš i bide



SOLOLIFT+ D-3
za tuš i umivaonik



PRIMJENA

Precrpnu stanicu Liftaway B možete koristiti na mjestima s kojih se kućna otpadna voda, osim otpadne vode iz toaleta, ne može prirodnim padom odvesti u kanalizaciju.

Liftaway je kompaktni, mali podzemni uređaj za dizanje tekućine koji se sastoji od spremnika i crpke za nečistu vodu tipa KP ili AP.

Liftaway B je nepropusan za mirise i spreman je za ugradnju ispod nivoa kanalizacije.

Spremnik, od umjetne mase, ubetonira se u tlo, a njegova konstrukcija omogućava poravnanje poklopca spremnika s tlom.

IZVEDBA

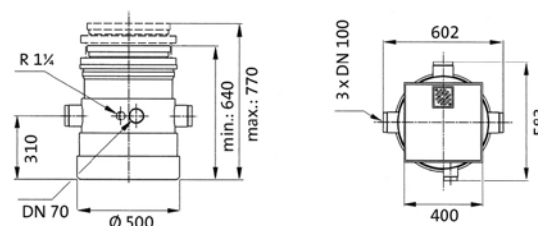
- Precrpnja stanica za prljavu vodu za ugradnju ispod nivoa kanalizacije, kompaktna je s KP ili AP 12 crpkom.
- Robustan, otporan spremnik od umjetne mase s teleskopskim sustavom.
- Poklopac spremnika s ugrađenim odvodom i sifonom.
- Poklopac se može izravnati s podom.
- U sklopu bunara nalaze se protupovratna sklopka, tlačni cjevovod i elastični spojni dio s cjevnim spojnica za tlačni cjevovod.
- Crpke za Liftaway se naručuju posebno, a dolaze s kabelom dužine 3 ili 10 m i schuko utikačem.
- Ulazne dimenzije: 3x \varnothing DN 100 plus 1x DN 40/50
- Ispusni priključak: Rp 1 ¼"
- Odzračni priključak: DN 70, bočni

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

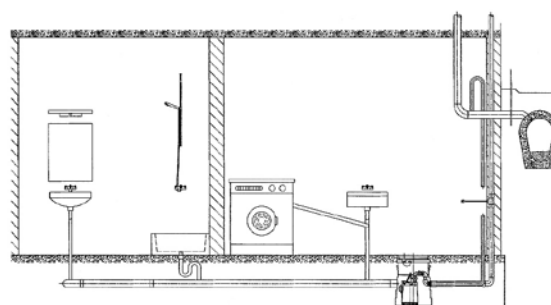
Crpka	Masa spremnika (kg)	Masa crpke (kg)	Visina dizanja (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
KP 150-A1	9,0	5,5	Protok m ³ /h	2,1	1,8	1,2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KP 250-A1	9,0	6,9		2,6	2,4	2,2	1,8	1,5	1,1	0,5	-	-	-	-	-	-
AP 12.40.04	9,0	11,0		3,9	3,5	3,2	2,9	2,4	2,2	1,7	1,0	0,4	-	-	-	-
AP 12.40.06	9,0	11,6		4,6	4,3	3,9	3,6	3,3	3,1	2,8	2,4	2,0	1,6	1,0	0,5	-
AP 12.40.08	9,0	12,6		5,0	4,7	4,3	4,2	3,9	3,8	3,5	3,1	2,7	2,3	1,9	1,3	0,7



DIMENZIJE



PRIMJER MONTAŽE





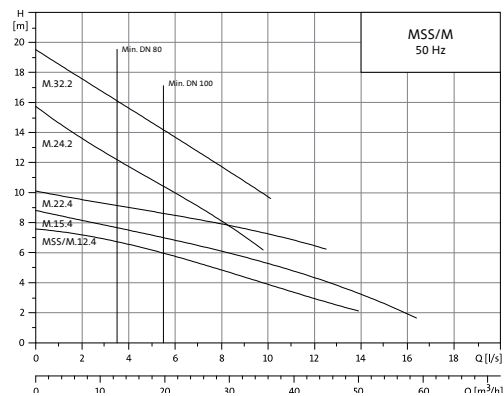
PRIMJENA

Multilift MSS i Multilift M su precrpne stanice za dizanje otpadnih voda iz podruma na nivo kanalizacije.

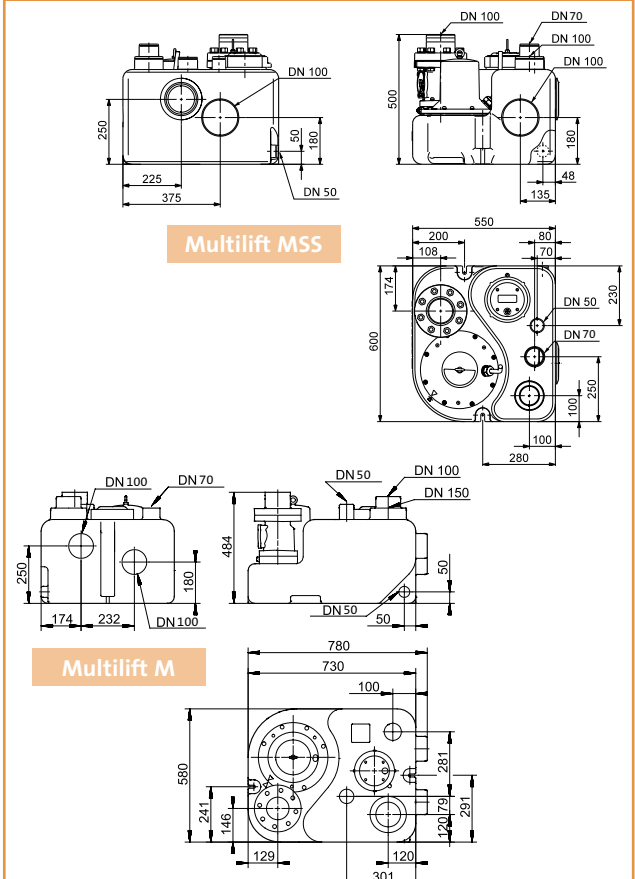
Naročito su pogodne za centralnu odvonju otpadnih voda iz podrumskih prostorija obiteljskih kuća. Multilift MSS i M stanice su kompaktne izvedbe i imaju brojne inovativne detalje. MSS je također pogodna za ugradnju u skućenim prostorima.

KARAKTERISTIKE

- Jedinica je spremna za ugradnju.
- Nepropusna za mirise.
- Tihi rad.
- Spremnik iz polietilena, koji je otporan na udarce i koroziju.
- Napredna elektronska regulacija sa zvučnim alarmom i senzorom nivoa.
- Pogodne za dizanje otpadne vode i drugih tekućina koje sadrže vlakna, a imaju pH vrijednost između 4 i 10.
- Pogodne za tekućine s temperaturom između 0 i +40°C, za kratak period i do +60 °C.
- Sustav s jednom crpkom i veličinom spremnika 66 l (MSS), odnosno 100 l (M).
- Jedinica je potpuno vodonepropusna i ne propušta neugodne mirise.
- Dug servisni interval i minimalno održavanje.



DIMENZIJE



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Jedinica	Mrežni priključak (V)	Zapremina spremnika (l)	Ulazne dimenzije	Visina usisa (mm)	Ispus. priključak (DN)	Masa (kg)	Efektivna zapremina pri visini dotoka		Maks. veličina tvrdih čestica (mm)
							180 mm	250 mm	
MSS12.1.4	230	66	4xDN 100, 2xDN 50	180/250 i vertikalno	80/100	37,0	35	48	40
MSS12.3.4	400	66			80/100	34,5	35	48	40
M12.1.4	230	100	1xDN 150, 3xDN 100, 2xDN 50		80/100	39,0	54	74	40
M12.3.4	400	100			80/100	37,5	54	74	40
M15.1.4	230	100			80/100	41,5	54	74	40
M15.3.4	400	100			80/100	38,5	54	74	40
M22.3.4	400	100			80/100	41,5	54	74	40
M24.3.2	400	100			80/100	41,5	54	74	40
M32.3.2	400	100			80/100	41,5	54	74	40

Jedinica	Maks. temperatura	Visina dizanja (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	
MSS	40°C (za kratak period 60°C - maks. 5 min/h)	Protok m/h	-	-	43,0	35,0	27,0	20,0	9,0	-	-	-	-	-	-	
M12.1.4/12.3.4			-	-	43,0	34,0	27,0	20,0	9,0	-	-	-	-	-	-	-
M15.1.4/15.3.4			-	57,0	52,0	45,0	39,0	29,0	20,5	9,0	-	-	-	-	-	-
M22.3.4			-	-	-	-	-	45,0	39,0	27,0	-	-	-	-	-	-
M24.3.2			-	-	-	-	-	34,0	32,5	30,0	21,5	14,0	6,0	-	-	-
M32.3.2			-	-	-	-	-	-	-	-	34,0	27,0	21,0	14,0	5,5	-

Jedinica	Napon (50 Hz)	In (A)	P1/P2 (kW)	Br. okretaja (min ⁻¹)	Zaštita motora	Utikač
MSS12.1.4	1x230 V	7,6	1,6/1,2	1404	u navojima	Schuko
MSS12.3.4	3x400 V	3,1	1,6/1,2	1385		CEE 16 A
M12.1.4	1x230 V	7,6	1,6/1,2	1404		Schuko
M12.3.4	3x400 V	3,1	1,6/1,2	1385		CEE 16 A
M15.1.4	1x230 V	9,0	2,0/1,5	1425		Schuko
M15.3.4	3x400 V	3,8	1,9/1,5	1410		CEE 16 A
M22.3.4	3x400 V	5,3	2,8/2,2	1405		CEE 16 A
M24.3.2	3x400 V	5,5	3,0/2,4	2860		CEE 16 A
M32.3.2	3x400 V	7,0	4,2/3,2	2795		CEE 16 A



PRIMJENA

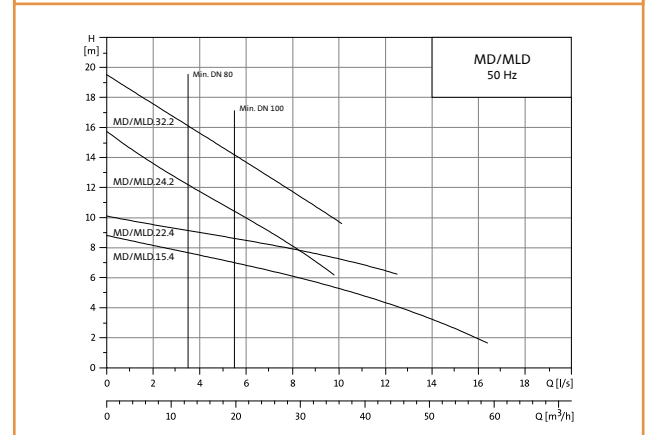
Multilift MD i MLD su kompaktne i pouzdane precrpne stanice za dizanje većih količina otpadnih voda iz podrumskih prostorija na nivo kanalizacije.

Stanice su primjerene kako za podnu monatažu, tako i za montažu u bunar.

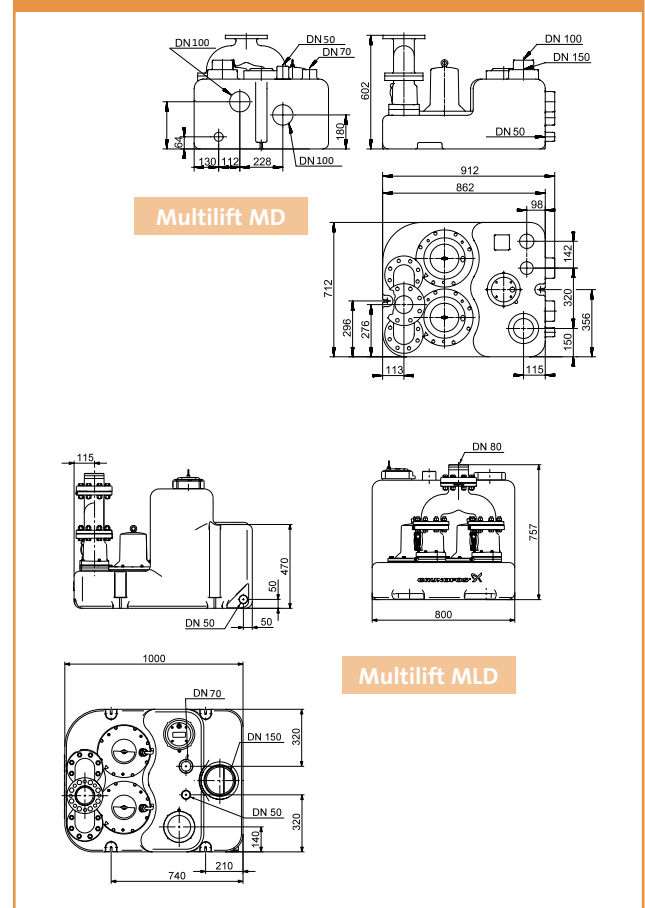
Multilift MD i Multilift MLD precrpne stanice s dvije crpke su idealno rješenje u primjerima kada je potrebna dodatna crpka za što bolju sigurnost rada. Namjenjene su za veće obiteljske kuće, manje hotele, restorane i sl.

KARAKTERISTIKE

- Jedinica je spremna za ugradnju.
- Nepropusna za mirise.
- Tihi rad.
- Spremnik od polietilena, koji je otporan na udarce i koroziju.
- Napredna elektronska regulacija sa zvučnim alarmom i senzorom nivoa.
- Mogućnost priključivanja ručne membranske crpke za pražnjenje spremnika u slučaju kvara crpke.
- Pogodne za dizanje otpadne vode i drugih tekućina koje sadrže vlakna, a imaju pH vrijednost između 4 i 10.
- Pogodne za tekućine s temperaturom između 0 i +40°C, za kratak period i do +60 °C.
- Sustav s dvije potopne crpke i veličinom spremnika 120 l (MD), odnosno 270 l (MLD).
- Automatska izmjena rada crpki.
- Jedinica je potpuno vodonepropusna i ne propušta neugodne mirise.
- Dug servisni interval i minimalno održavanje.



DIMENZIJE



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Jedinica	Mrežni priključak (V)	Zapremina spremnika (l)	Ulazne dimenzije	Visina usisa (mm)	Ispus. priključak (DN)	Masa (kg)	Efektivna zapremina pri visini dotoka			Maks. veličina tvrdih čestica (mm)
							180 mm	250 mm	560 mm	
MD15.1.4	230	120	1xDN 150, 3xDN 100, 2xDN 50	180/250 i vertikalno	80/100	80,5	72	92		50
MD15.3.4	400	120			80/100	76,0	72	92		50
MD22.3.4	400	120			80/100	80,0	72	92		50
MD24.3.2	400	120			80/100	79,5	72	92		50
MD32.3.2	400	120			80/100	79,5	72	92		50
MLD15.1.4	230	270	1xDN 150, 2xDN 50	horizontalno 560-700 i vertikalno	80/100	96,5			190	50
MLD15.3.4	400	270			80/100	92,0			190	50
MLD22.3.4	400	270			80/100	96,0			190	50
MLD24.3.2	400	270			80/100	95,5			190	50
MLD32.3.2	400	270			80/100	95,5			190	50

Jedinica	Maks. temperatura	Visina dizanja (m)	2	4	6	8	10	12	14	16	18
MD/MLD15.1.4/15.3.4	40°C (za kratak period 60°C - maks. 5 min/h)	Protok m ³ /h	57,0	45,0	29,0	9,0	-	-	-	-	-
MD/MLD22.3.4			-	-	45,0	27,0	-	-	-	-	-
MD/MLD24.3.2			-	-		30,0	21,5	14,0	6,0	-	-
MD/MLD32.3.2			-	-	-	-	34,0	27,0	21,0	14,0	5,5

Jedinica	Napon (50 Hz)	In (A)	P1/P2 (kW)	Br. okretaja (min ⁻¹)	Zaštita motora	Utikač
MD15.1.4	1x230 V	9,0	2,0/1,5	1425	u navojima	Schuko
MD15.3.4	3x400 V	3,8	1,9/1,5	1410		CEE 16 A
MD22.3.4	3x400 V	5,3	2,8/2,2	1405		CEE 16 A
MD24.3.2	3x400 V	5,5	3,0/2,4	2860		CEE 16 A
MD32.3.2	3x400 V	7,0	4,2/3,2	2795		CEE 16 A
MLD15.1.4	1x230 V	9,0	2,0/1,5	1425	u motoru	Schuko
MLD15.3.4	3x400 V	3,8	1,9/1,5	1410		CEE 16 A
MLD22.3.4	3x400 V	5,3	2,8/2,2	1405		CEE 16 A
MLD24.3.2	3x400 V	5,5	3,0/2,4	2860		CEE 16 A
MLD32.3.2	3x400 V	7,0	4,2/3,2	2795		CEE 16 A



UREĐAJI ZA DIZANJE KONDENZATA

Conlift / Conlift L

PRIMJENA

Uređaji za grijanje osim topline proizvode i kondenzat. Ukoliko se grijače tijelo nalazi na takvom mjestu da se kondenzat ne može odvesti prirodnim padom ili se iz nekih drugih razloga ne može izvesti priključak za otpadne vode, potreban vam je uređaj za dizanje kondenzata. Conlift i Conlift L su pouzdani uređaji za automatsko dizanje kondenzata za kotlove s izlazom topline do 200 kW i klimatizacijom.

Conflit i Conlift L su sve u jednom uređaji s ugrađenom crpkom, alarmom, protupovratnim ventilom, crijevom i kabelom spremnim za montažu.

KARAKTERISTIKE

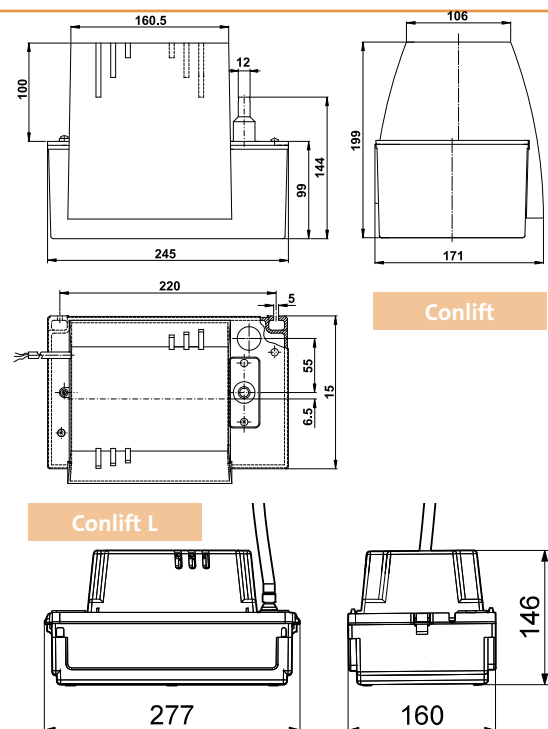
- Zapremina spremnika: 2.6 litara.
- Kapacitet spremnika: 0.85 litara Conlift: 0,85 l.
- Kapacitet spremnika: 0.85 litara Conlift L: 0,5 l.
- Conlift je pogodan za srednju temp. do +35°C, a za kraće razdoblje i do +80°C.
- Ugrađena zaštita motora.
- Ugrađen alarm.
- Zidna ili podna montaža.
- DN 10 priključak (5 m).

IZVEDBA

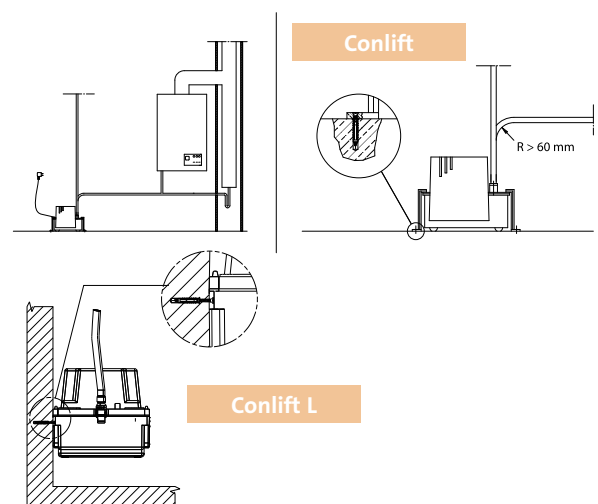
- Spremnik napravljen od materijala otpornog na ABS kiselinu.
- Klasa izolacije: B.
- IP20.
- Radi s pH 2.7 vrijednosti i više.



DIMENZIJE



MONTAŽA

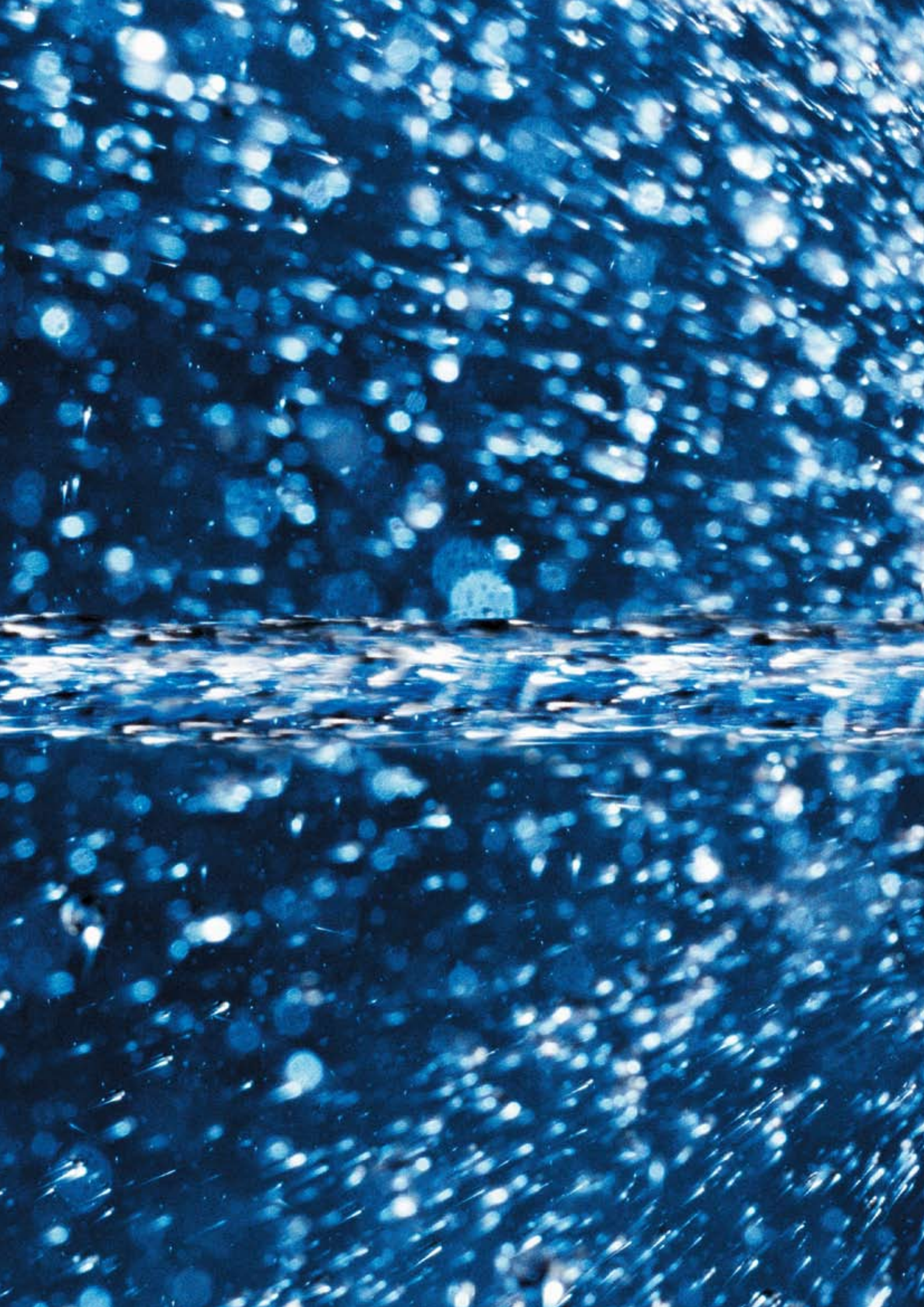


DJELOVANJE

Kondenzati se odvođe prirodnom gravitacijom kroz crijevo do uređaja. Kad nivo tekućine u spremniku za nakupljanje dosegne 65 mm, crpka automatski starta. Kad nivo tekućine padne ispod 35 mm, crpka se zaustavlja.

Ukoliko nivo tekućine prijeđe 85 mm, alarm se aktivira, a crpka starta.





B-LINE ZA KUĆANSTVO

Izvedba, kvaliteta i vrijednost

Ove visokokvalitetne robusne crpke koriste se u kućanstvu, na poljoprivrednim gospodarstvima i u maloj industriji.

Čvrsti materijali i pouzdan dizajn osiguravaju dugi životni radni vijek i godine bez teškoća pri radu.



PRIMJENA

Grundfos JPBasic crpke za plitke bunare u samousisnoj izvedbi služe za efikasno usisavanje iz plitkih bunara dubine do 8 m.

Grundfos JPBasic crpke imaju kompozitno radno kolo optimizirane hidraulike. Tijelo crpke od lijevanog željeza osigurava ugodan, tihi rad. Upravo to ove crpke čini pravim izborom za pouzdanu kućnu vodoopskrbu. Za primjere pogledajte stranice 7 i 13.

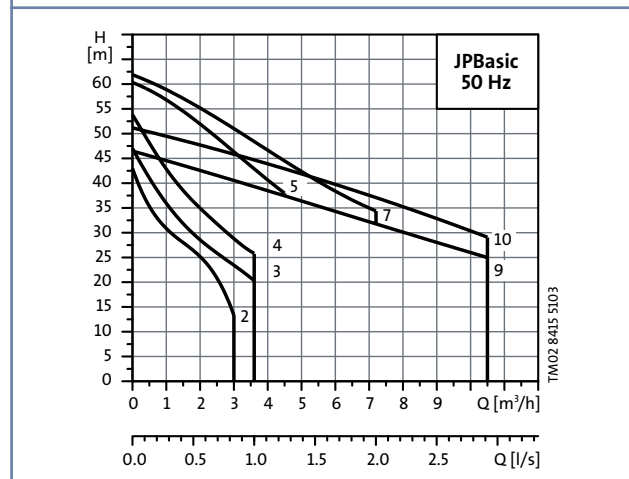
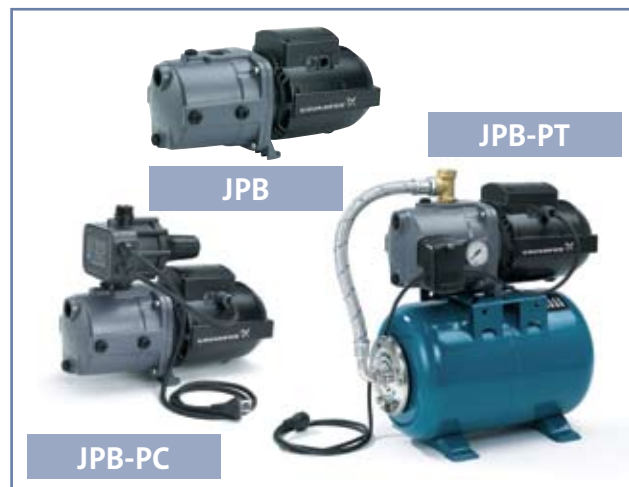
KARAKTERISTIKE

- Samousisne crpke za bunare dubine do 8 m.
- Tihi rad.
- Široko područje primjene.
- Ugrađena termička zaštita (1 x 240V).
- Grundfos JPBasic crpke dostupne su kao komplet za povišenje tlaka sa spremnikom, tlačnom sklopkom, crijevom i troputim ventilom.

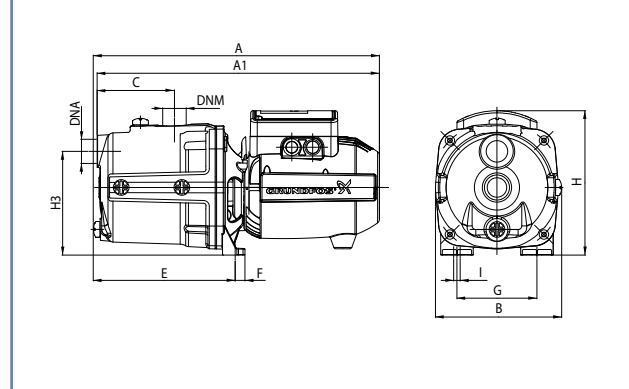
IZVEDBA

- Kućište crpke od lijevanog željeza.
- Tehnopolimerni impeler, difuzori i Venturijeva cijev.
- Karbon/keramička mehanička brtva montirana na ekstenziju vratila impelera od nehrđajućeg čelika.
- Motor 1 x 220-240V, IP44, klasa F, s ugrađenom zaštitom od preopterećenja.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



DIMENZIJE / MONTAŽA



Crpka	1x230V		Temp. vode	Spojevi				Dimenzije (mm)			Masa (kg)
	P2 (kW)	In (A)		Ulaz (vsi)	Izlaz			A	B	H	
					JPB	JPB.PC	JPB.PT				JPB
JPB 2	0,44	3,12	0/40°C	Rp 1"	Rp 1"	G 1"	Rp 1"	395	178	200	10,9
JPB 3	0,60	3,8	0/40°C	Rp 1"	Rp 1"	G 1"	Rp 1"	395	178	200	11
JPB 4	0,75	5,1	0/40°C	Rp 1"	Rp 1"	G 1"	Rp 1"	414	178	213	16,2
JPB 5	1,10	7,2	0/40°C	Rp 1 "	Rp 1"	G 1"	Rp 1"	558	210	255	31
JPB 7	1,85	10	0/40°C	Rp 1 "	Rp 1"	-	-	632	210	255	35
JPB 9	1,50	9	0/40°C	Rp 1 "	Rp 1 "	-	-	521	214	227	27

S PT verzijom, ulazni protupovratni ventil isporučen s crpkom.

PRIMJENA

Grundfos JDBasic crpke namjenjene su za duboke bunare opremljene s odvojenim ejektorom za podizanje iz dubine do 27 m. Crpke su odlične za povišenje tlaka u privatnoj vodoopskrbi, malim kućnim navodnjavanjima i općenito za transport vode.

KARAKTERISTIKE

- Dizanje iz dubine do 27 m.
- Tihi rad.
- Široko područje primjene.
- Ugrađena termička zaštita (1 x 240V).
- Ejektor dostupan u tri modela, ovisno o potrebi izvedbe.
- Grundfos JBasic crpke dostupne su kao komplet za povišenje tlaka sa spremnikom, tlačnom sklopkom, crijevom i putnim ventilom.

IZVEDBA

- Kućište crpke od lijevanog željeza.
- Karbon/keramička mehanička brtva montirana na ekstenziju vratila impelera od nehrđajućeg čelika.
- Tijelo ejektora od lijevanog željeza obrađeno protiv korozije.
- Tehnopolimerni impeler, difuzori, Venturijeva cijev i otvor od mjedi.

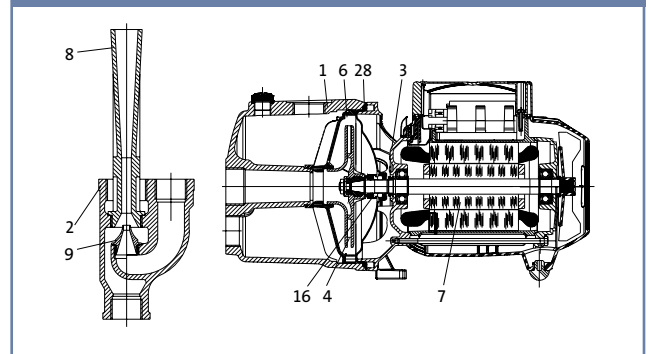
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / RAD

Crpka	Napon (V)	El. podaci				Kond.	
		P ₁ Maks. (kW)	P ₂ (kW)	P ₃ (hp)	I _n (A)		(Vc)
JDBasic 2	1x220-240	0,69	0,44	0,6	3,2	14	450
	3x220-240/380-415	0,66	0,44	0,6	2,6/1,5	-	-
JDBasic 4	1x220-240	0,79	0,8	1	3,8	16	450
	3x220-240/380-415	0,64	0,8	1	2,6/1,5	-	-

Crpka	Dimenzije (mm)												Dimenzije ejektora (mm)						Dimenzije pakiranja (mm)			Vol. (m ³)	m (kg)
	A	B	C	E	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DNE	A	H	H1	x	y	z	L/A				
JDBasic 2	365	180	90	202	140	95	225	47	92	Rp1"	Rp1"	Rp1"	97	295	243	Rp1"	Rp1"	Rp1"	452	218	257	0,027	13,9
JDBasic 4	385	180	90	202	140	95	225	47	92	Rp1"	Rp1"	Rp1"	97	295	234	Rp1"	Rp1"	Rp1"	492	224	277	0,025	16,6



DIMENZIJE



Hidraulički podaci (n ≈ 2850 min ⁻¹)								
Crpka	Ejektor	Dubina usisa	Izlazni tlak (bar)					
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Protok (l/h)								
JDBasic 2	E25	9	1813	1080	446	33	-	-
		12	1426	720	225	-	-	-
		15	900	326	-	-	-	-
	E30	9	1753	1286	812	524	261	46
		12	1345	965	608	356	162	0
		15	1166	761	452	228	45	-
JDBasic 4	E25	9	2386	1756	1097	515	126	-
		12	1930	1190	536	87	-	-
		15	1459	773	252	-	-	-
	E30	12	-	1240	872	566	329	156
		15	-	1028	701	449	255	96
		18	-	785	527	302	150	15
		21	-	635	374	180	39	-

PRIMJENA

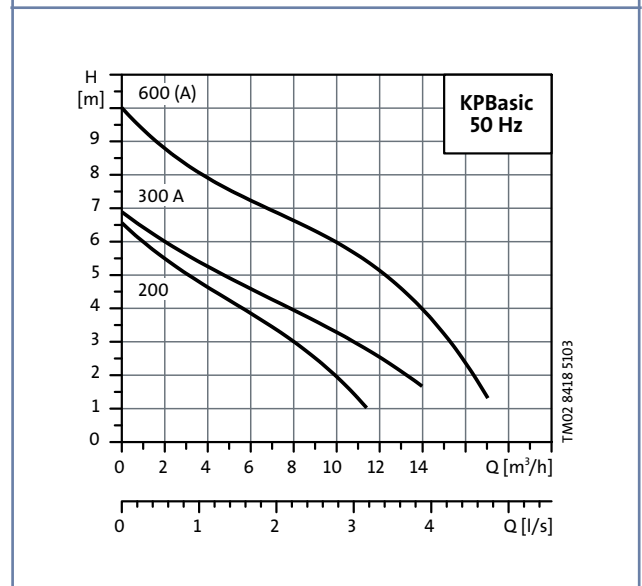
Idealne za pražnjenje ribnjaka, fontana, bazena za plivanje, dizanje vode iz kanalizacijskih spremnika te za drenažne radove u kući i vrtu.

KARAKTERISTIKE

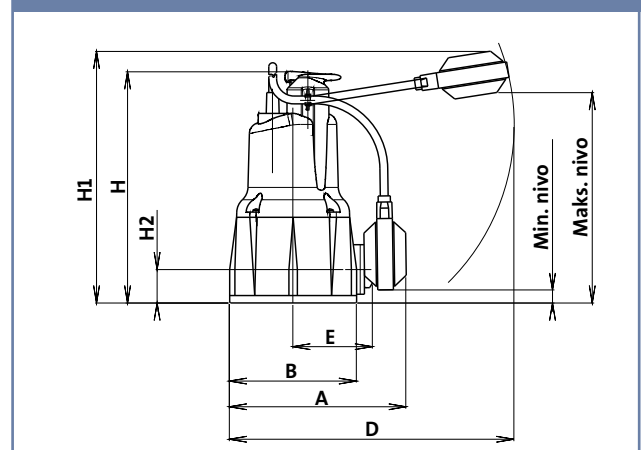
- Plovna sklopka za automatski rad crpke.
- Jednostavno rukovanje.
- Ugrađena termička sklopka (1 x 240V).

IZVEDBA

- Tehnopolimerno tijelo crpke i impeler.
- Potopni motor 1 x 240V, IP68, klasa F, s ugrađenom zaštitom od preopterećenja i kondenzatorom.



DIMENZIJE



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / RAD

Crpka	Kabel (m)	P2 (kW)	1 ph In(A)	Temp. vode	Izlaz	Dimenzije (mm)				Masa (kg)	I/min					
						A	B	D	H		m / h	0	50	100	150	250
KPB300A	5	0,22	1,5	0/35 °C	Rp 1 "	185	140	225	275	73	7	55	4,6	3,7	2,5	-
KPB600A	5	0,55	3,4	0/35 °C	Rp 1 "	200	160	225	376	74	10	8,3	7,2	6,3	5,2	3,3







TOPLA VODA I GRIJANJE

Iznad očekivanja

Preko 50 milijuna montiranih Grundfos optočnih crpki za toplu vodu i grijanje diljem svijeta, potvrđuje Vam da se nalazite u dobrom društvu.

Grundfos od 1959. razvija seriju crpki za sve vrste tople vode i grijanja u kućanstvu. Od tada smo globalno prvi izbor specijaliziranih isporučitelja.

UP serija optočnih crpki nudi se u različitim materijalima i konačnim verzijama, kako bi udovoljila svim specijalnim zahtjevima. Ovisno o vrsti i temperaturi dizanog medija koriste se, uz kataforetsku obradu, bronca, nehrđajući čelik i lijevano željezo.

PRIMJENA

Alpha2 - frekventno vođene, energetske štedljive optočne crpke namjenjene su za cirkulaciju vode u sustavima grijanja i tople sanitarne vode.

Predstavljaju najbolji izbor za sustave podnog grijanja, kao i za jednocjevne i dvocjevne sustave.

KARAKTERISTIKE

- Integrirana regulacija diferencijalnog tlaka omogućava prilagođavanje rada crpke prema trenutnim zahtjevima sustava.
- Funkcija automatskog smanjenog noćnog rada.
- AUTOADAPT funkcija omogućuje potpuno automatski rad unutar AUTOADAPT područja.
- Nizak nivo buke.
- Mala potrošnja energije - A energetski razred.
- Jednostavna montaža i puštanje u pogon.

IZVEDBA

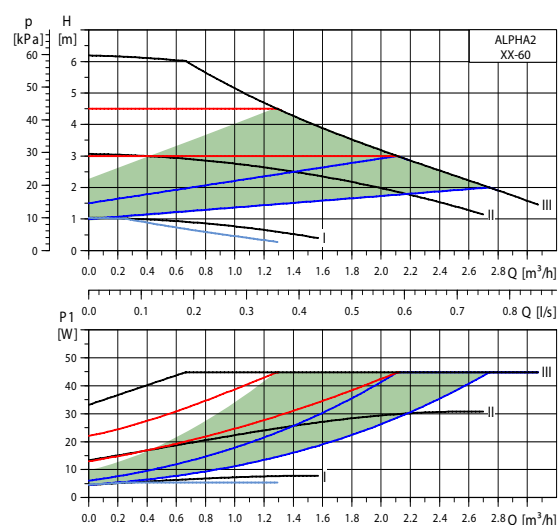
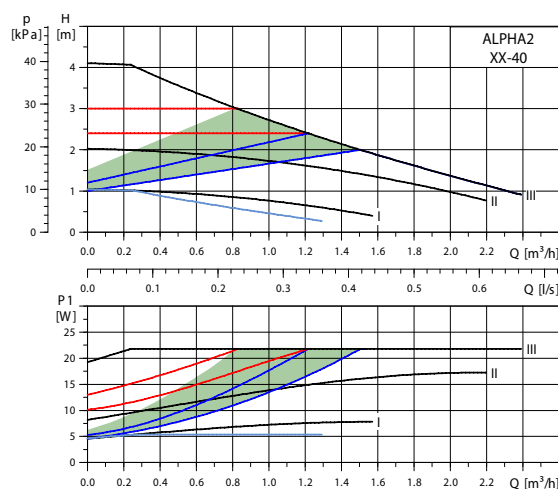
- Rotor s trajnim magnetom.
- Jednostavan LED zaslon koji uvijek pokazuje trenutnu potrošnju energije.
- Kućište crpke od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika.
- Maksimalni radni tlak: 10 bara.
- Vanjska zaštita motora nije potrebna: klasa zaštite IP42.
- Dodatni Alpha konektor.

PRIMJERI UPOTREBE

Kuća (m)	Radijator sust. (m /h) Dt 20°C	Tip crpke	Podno grijanje (m ³ /h)	Crpka
80-200	0,4 - 0,6	Alpha2 25-40	1,5 - 2,5	Alpha2 25-60
200-240	0,7	Alpha2 25-40	3,0	Magna 25-60 ili
240-280	0,8	Alpha2 25-60	3,5	Magna 25-100



RADNE KARAKTERISTIKE



Dostupna je također i Alpha2 L crpka, koja za razliku od Alpha2 crpke nema AUTOADAPT i funkciju smanjenog noćnog rada kao ni LED displej. Izvedba Alpha2 L nema otvor za odzračivanje, a kućište joj nije od nehrđajućeg čelika i zbog toga nije primjerna za aplikacije s pitkom vodom.



OPTOČNE CRPKE ZA GRIJANJE

Magna

PRIMJENA

Cirkulacione crpke Magna namjenjene su za cirkulaciju tekućine u sustavima grijanja i hlađenja s varijabilnim protokom gdje je poželjno optimalno podešavanje radne točke.

Mogu se upotrebljavati u većim obiteljskim kućama, stambenim blokovima, školama, bolnicama, hotelima.

Crpke Magna su naročito pogodne za montažu u već postojeće sustave, u kojima u određenim periodima nema potrebe da crpka radi punim intenzitetom.

Idealne su i za nove sustave, u kojima se zahtjeva automatsko prilagođavanje visine dizanja u skladu sa zahtjevanim protokom bez korištenja drugih mimovodnih ventila.

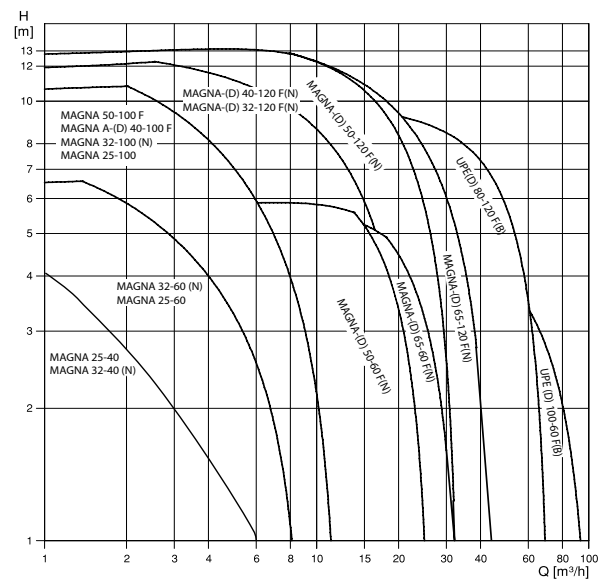
KARAKTERISTIKE / IZVEDBA

- Optočne, elektronski regulirane crpke s mokrim rotorom.
- AVTOADAPT funkcija za automatsku prilagodbu rada.
- Vanjska regulacija i nadzor omogućeni su preko dogradnih modula.
- Rotor s trajnim magnetom.
- Niska potrošnja energije - A energetski razred.
- Jednostavna montaža, dodatna oprema nije potrebna.
- Navojni ili priрубnički priključak.
- Kao opcija, dostupno je kućište od nehrđajućeg čelika, daljinski upravljač R100, GENIbus ili LON komunikacija.
- Dug vijek trajanja, bez održavanja.
- Temperatura tekućine: +2°C do +110°C.
- Klasa zaštite IP44.
- Maks. radni tlak: 10 bara.

Svaka Grundfos Magna crpka za produkciju i protok vruće vode dostupna je i u verziji od nehrđajućeg čelika.

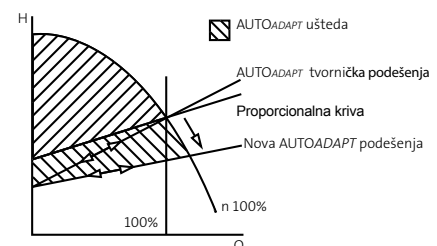


RADNE KARAKTERISTIKE



AUTOADAPT

Funkcija AUTOADAPT omogućava crpki da samostalno, pomoću povratne informacije, sama obavlja proračun, automatski koristeći najbolje postavke u svakom trenutku.



PRIMJENA

Crpke UPS koriste se za sustave grijanja. Imaju tri brzine rada i upotrebljavaju se za jednocijevne i dvocijevne sustave grijanja. Pogodne su i za mješajuće krugove u velikim sustavima.

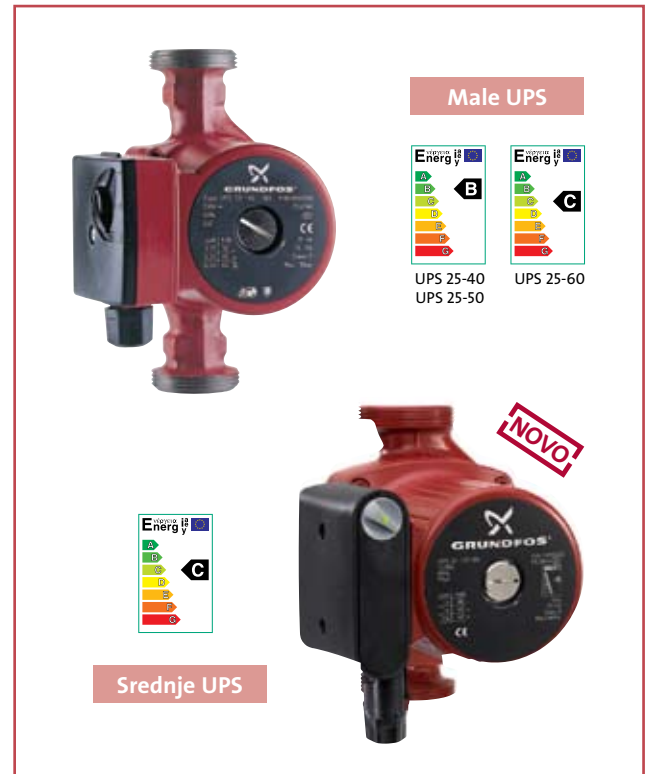
UP-N i UP(S)-B mogu se spojiti na on/off (uključeno/isključeno) vremensku sklopku radi uštede energije. Ta sklopka uključuje/isključuje crpku i tako ograničava vrijeme rada samo na razdoblja kad trebamo toplu vodu.

UPS crpke pogodne su također i za cirkulaciju tople sanitarne vode te vode u sustavima za hlađenje i klimatizaciju. Za sustave hlađenja i klimatizacije koriste se standardne UPS crpke ili posebne verzije UPS-K, ovisno o tipu/veličini i temperaturi.

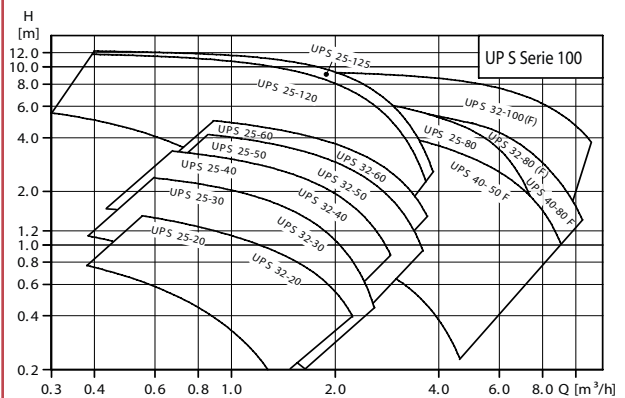
Seriya srednjih UPS crpki pogodna je za malo veće sustave kao što su npr. stambeni objekti, manji proizvodni pogoni.

KARAKTERISTIKE / IZVEDBA

- B i C energetska razred; cijela serija srednjih UPS u C energetskom razredu.
- Mokri rotor.
- Ležajevne podmazuje dizana tekućina.
- Keramička brtva i radijalni ležaj.
- Karbonski potisni ležaj.
- Rotor i ploča ležaja od nehrđajućeg čelika.
- Rotor od materijala otpornog na koroziju.
- Kućište crpke od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika, male UPS mogu biti i od bronce.
- Max. tlak sustava: 10 bara.
- Temperatura tekućine: +2°C do +110°C, neke izvedbe srednjih UPS i od -25°C do +110°C.



RADNE KARAKTERISTIKE



PRIMJERI UPOTREBE

Tip instalacije	Grijana površina	Potrebni protok	Crpka
3 do 15 radijatora	50 do 200 m	0,4 do 1 m /h	UPS 25-40
Više od 15 radijatora	250 m	1,1 m /h	UPS 25-50
Podno grijanje	50 do 100 m	1,2 do 1,8 m /h	UPS 25-40
Podno grijanje	50 do 200 m	1,8 do 3 m /h	UPS 25-60

Navedeni podaci služe samo kao informacija, a odgovaraju u 90% slučajeva. U svakom slučaju, preporučujemo da instalater napravi potrebnu detaljnu analizu i uvjete prema Vašim potrebama.

OPTOČNE CRPKE ZA GRIJANJE

UP Basic

PRIMJENA

Grundfos optočne crpke posebno su dizajnirane za sustave grijanja. Crpke su pogodne i za cirkulaciju tople potrošne vode te za cirkulaciju tekućine u sustavima hlađenja i klimatizacije.

• Grijanje

Za sustave centralnog i daljinskog grijanja koristite UP Basic crpke. UP Basic mogu raditi s dvije brzine. Te se crpke prvenstveno koriste za jednocijevne i dvocijevne sustave grijanja, no odgovaraju npr. i za ogranke u velikim sustavima.

UP Basic se može spojiti na on/off (uključeno/isključeno) vremensku sklopku radi uštede energije. Ta sklopka uključuje/isključuje crpku i tako ograničava vrijeme rada samo na razdoblja kad trebamo toplu vodu.

• Hlađenje i klimatizacija

Za sustave hlađenja i klimatizacije koristite standardne crpke tipa UP Basic ili specijalne verzije, tip UPS-K, ovisno o tipu/veličini.

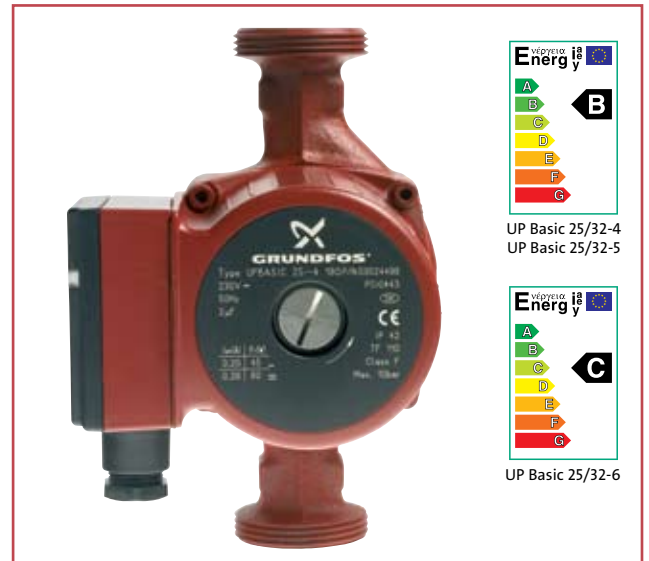
KARAKTERISTIKE / IZVEDBA

- UP Basic crpke imaju mokri rotor, tj. crpka i motor tvore integralnu jedinicu bez brtve vratila i sa samo dvije brtve za brtvljenje. Ležajeve podmazuje dizana tekućina.
- Keramička brtva i radijalni ležaj.
- Karbonski potisni ležaj.
- Košuljica rotora i ploča ležaja od nehrđajućeg čelika.
- Rotor od materijala otpornog na koroziju.
- Kućište crpke od lijevanog željeza.
- Mogućnost odabira dvije brzine rada.
- Temperatura tekućine: +2°C do +110°C.

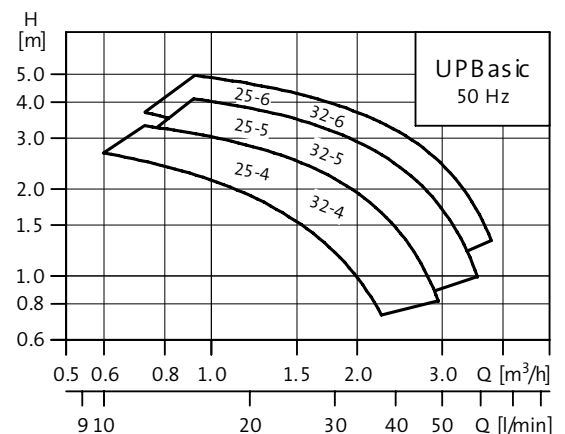
PRIMJERI UPOTREBE

Tip instalacije	Grijana površina	Potrebni protok	Crpka
3 do 15 radijatora	50 do 200 m	0,4 do 1 m ³ /h	UP Basic 25-40
Više od 15 radijatora	250 m	1,1 m ³ /h	UP Basic 25-50
Podno grijanje	50 do 100 m	1,2 do 1,8 m ³ /h	UP Basic 25-40
Podno grijanje	50 do 200 m	1,8 do 3 m ³ /h	UP Basic 25-60

Navedeni podaci služe samo kao informacija, a odgovaraju u 90% slučajeva. U svakom slučaju, preporučujemo da instalater napravi potrebnu detaljnu analizu i uvjete prema Vašim potrebama.



RADNE KARAKTERISTIKE



PRIMJENA

Optočne crpke Solar namjenjene su za cirkulaciju vode u solarnim sustavima. Naročito su pogodne za visoko protočne solarne kolektore. Crpke Solar baziraju se na već poznatim UPS crpkama.

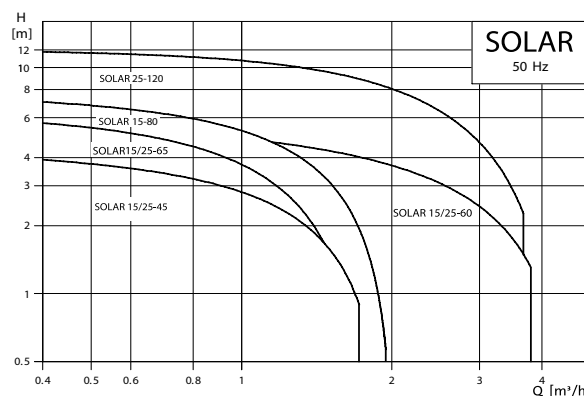
Solarni kolektori se vrlo često koriste u opskrbi kućanstva toplom vodom. Takvi sustavi zahtijevaju optočnu crpku koja može nesmetano raditi bez obzira na sve promjene temperature medija ili prisutnosti dodatnih čestica kao npr. sredstava protiv smrzavanja vode.

KARAKTERISTIKE / IZVEDBA

- Kućište od lijevanog željeza s katalforeznim premazom.
- Jednostavna montaža, mogućnost podešavanja upravljačkog ormara u tri pozicije.
- Vanjska zaštita motora nije potrebna.
- Održavanje nije potrebno.
- Niski troškovi rada.
- Dug vijek trajanja.
- Temperatura tekućine: +2°C do +110°C.
- Max. tlak u sustavu: 10 bara.
- Klasa zaštite IPX2.
- Klasa izolacije H.



RADNE KARAKTERISTIKE

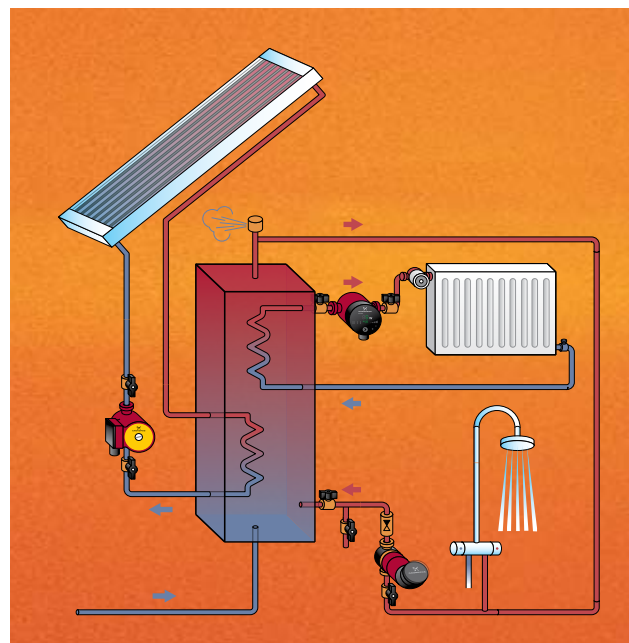


ODABIR ODGOVARAJUĆE CRPKE

Solarni sustavi u odnosu na sustave grijanja rade pri jako malim protocima, ali s relativno visokim gubicima tlaka.

U slučaju korištenja standardne optočne crpke, tlak bi morali smanjiti pomoću ventila što bi automatski značilo i veću potrošnju energije.

Crpke Solar u ovakvim situacijama troše znatno manje količine energije.



OPTOČNE CRPKE ZA TOPLU VODU

Comfort

PRIMJENA

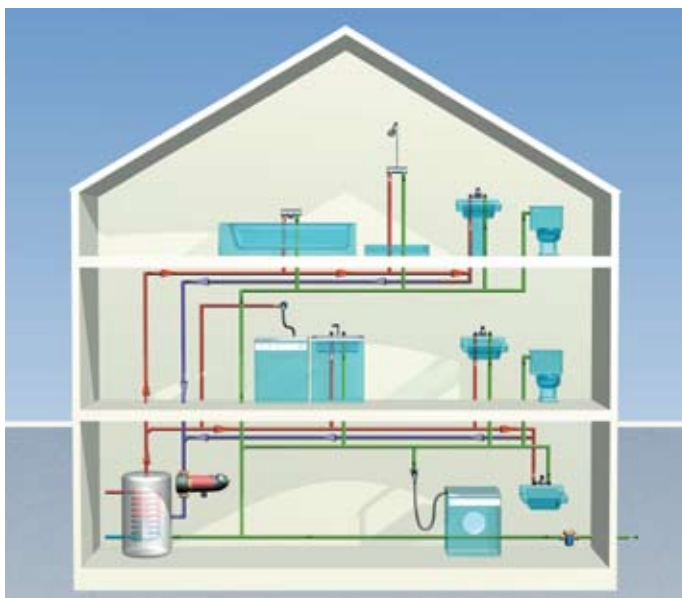
Zahvaljujući optočnoj crpki GRUNDFOS COMFORT, montiranoj na povratni cjevovod iz spremnika, na slavini prilikom otvaranja uvijek raspoložemo vodom idealne temperature.

Nema više otvorene slavine do dolaska tople vode: to je ušteda od 15 litara tople vode po osobi dnevno!

PRIMJER UPOTREBE

Kako povećati vaš komfor

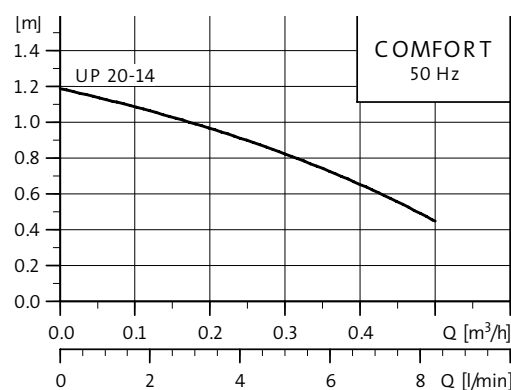
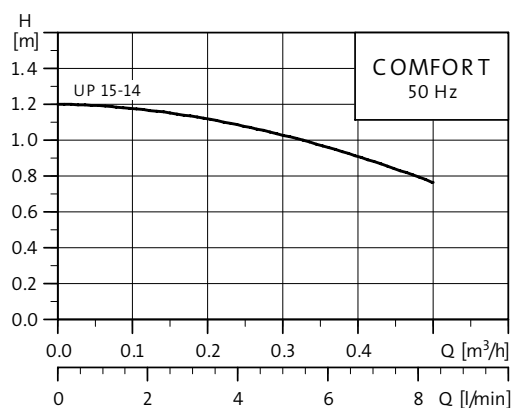
1. Ugradite petlju u cjevovod (na dijagramu ljubičaste boje) od najbliže točke potrošnje) do spremnika tople vode.
2. Ugradite COMFOR crpku u taj cjevovod.
3. Odaberite idealnu temperaturu i radno područje.



Ukupna dužina cij. (m)	Protok	Tip crpke
20-30	0,105	Comfort UP 15-14 B(UT) 80 mm Rp " ili Comfort UP 20-14 B(UT) 110 mm G 1 "
30-40	0,140	
40-50	0,175	
50-70	0,245	
70-90	0,315	
90-110	0,385	












RADNE KARAKTERISTIKE

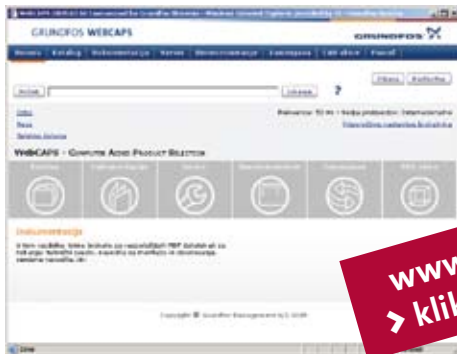


TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Crpka	Priključak	Dimenzije (mm)	P1 (W)	In (A)	Naponi	Oprema
COMFORT UP 15-14 BUT	Rp 1 "	Ugr.dužina: 80 / visina: 205	25	0,1	1x230 V, 50 Hz	Termostat, sat
COMFORT UP 20-14 BXUT	G 1 "	Ugr.dužina: 110 / visina: 205	25	0,1	1x230 V, 50 Hz	Zaporni ventil, protupovratni ventil, termostat, sat

									
	Alpha2	MAGNA	MAGNA	Veilika UPE	Male i srednje UPS	UP Basic	Solar	Velika UPS	Comfort
	Za kućanstva	Za komercijalne zgrade			Iznimno kvalitetne standardne crpke				
Tip instalacije									
• = Standardno	••	•	•••	•••	••	••	••	••	••
•• = Bolji izbor	•	•••	•••	•••	•	•	•	••	•
••• = Najbolji izbor									
Energetska klasa	A	A	A	80-120	XX-40/50	XX-80/100	XX 15/45/65/80/120		
Energetska klasa		A	A	A	C	C		C in D in E	
Tehnologija trajnog magneta	X	X	X			B I C			
Radno područje									
Max. protok v m ³ /h	3.5	10	39	90	10	3.5		70	0.8
Max. visina dizanja u m	6	10	12	12	8	5		18	1.2
Zamjena									
Bez podešavanja, funkcija AUTOADAPT*	X	X	X					4	
Jednostavno električno spajanje, utikač	X	X	X					12	
Komunikacija									
GENibus		opcija	opcija	X					
LONworks		opcija	opcija	opcija					
IR daljinsko upravljanje (R100)		X	X	X					
Start/stop		opcija	X	X				opcija	
0-10V		opcija	opcija	X					
Relje: alarm/stanje pripravnosti/rad		opcija	X	X				opcija (alarm)	
Tehnologija									
Regulacija brzine	X	X	X	X					
3 brzine	X				X			X	
2 brzine						X			
Način regulacije									
AUTOADAPT	X	X	X						
Proporcionalni tlak	X	X	X	X					
Konstantni tlak	X	X	X	X					
Konstantne karakteristike		X	X	X					
Smanjeni noćni rad	X	X	X	X					
Dodatne karakteristike									
Alternativa lijevanom željezu	nehrđajući čelik	nehrđajući čelik	nehrđajući čelik	bronca	bronca/nehrđajući čelik			bronca	bronca
Kućiče crpke sa separatorom zraka	opcija				opcija				
Izolacija crpke	opcija	X	X	opcija	opcija			opcija	X
Ispis trenutne potrošnje električne energije na priključnoj kutiji	X								

* Odgovarajuća ocjena u 80% slučajeva.

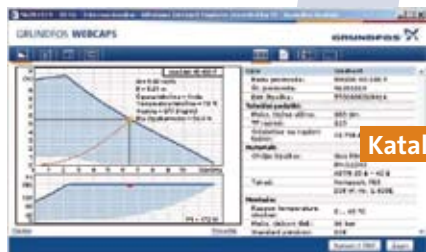


www.grundfos.hr
 > kliknite WebCAPS

GRUNDFOS WebCAPS
 ...bolje planiranje.

Po Informacije na internet

- > Katalog proizvoda
- > Dokumentacija
- > Servisne informacije
- > Dimenzioniranje crpki
- > Zamjena crpki
- > CAD - crteži



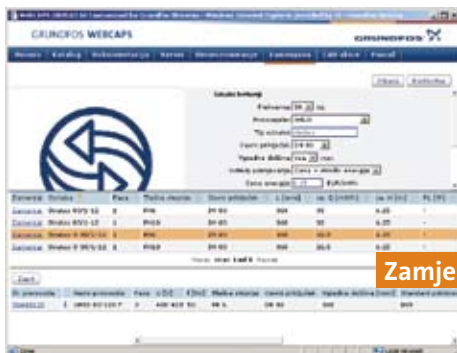
Katalog

Svi relevantni podaci o našim proizvodima: tehnički podaci, radne karakteristike, slike proizvoda, dimenzijske skice, dijagrami ožičenja i opisni tekstovi, interaktivne krivulje s mogućnošću mjenjača parametara (npr. viskoznosti, gustoće...)



Dokumentacija

Na raspolaganju vam je proizvodna dokumentacija u obliku brošura, data booklet-a, montažnih i pogonskih uputa, kao i servisna dokumentacija.



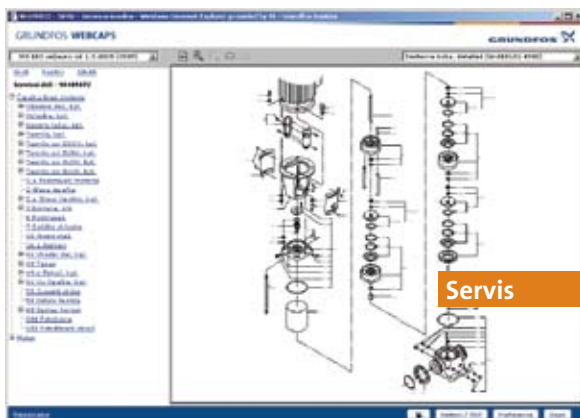
Zamjena

Želite zamijeniti postojeći crpni sustav s novim, efikasnijim sustavom? Ovdje možete pronaći upute za odabir i usporedbu instalirane crpke u cilju njene zamjene efikasnijom.



Dimenzioniranje

Dimenzioniranje vam nudi ponudu različitih područja primjene, gdje možete, korak po korak, naći odgovarajuću crpku u skladu s vašim potrebama.



Servis

S interaktivnim servisnim katalogom i videom, brzo i jednostavno pronaći ćete servisne dijelove.



CAD - crteži

Dvo- i trodimenzionalni CAD crteži na raspolaganju su za većinu crpki. Integrirana funkcija omogućava prepoznavanje prave skice.

Napomena: Prilagodite dokumente izrađene u WebCAPS-u i označite ih svojim logom i ostalim podacima! Jednostavno se registrirajte i sačuvajte svoje postavke.

BE > THINK > INNOVATE >

Being responsible is our foundation
Thinking ahead makes it possible
Innovation is the essence

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Cebini 37, Buzin
HR - 10010 Zagreb
Tel: +385 1 6595 400
www.grundfos.hr

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be—Think—Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

GRUNDFOS 