

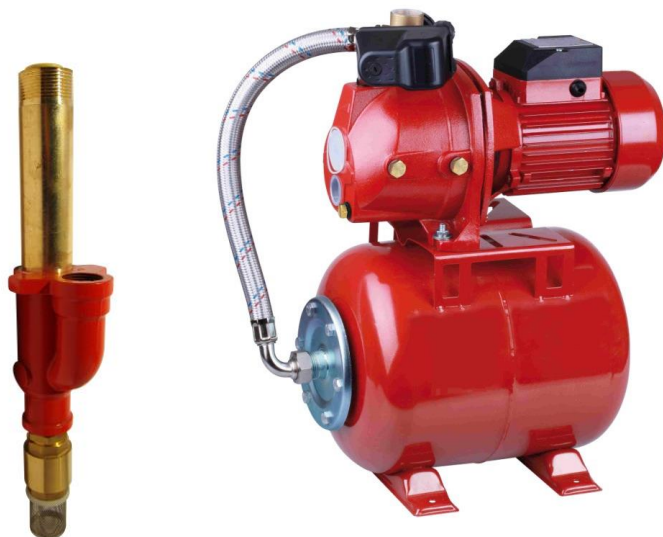


# Ežektorsūknis HWW AP 2800 N20

Ražotājs: T.I.P. Pumpen GmbH

110386

**Pielietošana:** Sūkni pielieto privātmāju un lauku sētu apgādei ar ūdeni no dziļurbuma vai grodu akām, kur ūdens līmenis ir zemāks par 8m un nav praktiski iespējams pielietot parasto centrālās sūkni vai ūdens apgādes automātu. Sūknis ir efektīvs, ja ūdens jāpaceļ no 8 līdz 20 metru dziļuma. Teorētiski šis sūknis var pacelt ūdeni arī no 30 metru dziļuma, taču tad ražība ir tikai 2-3 litri minūtē.



Sūknis ir apgādāts ar 24 litru spiedkatlu un spiediena slēdzi. Tas darbojas kā ūdens apgādes automāts, uzturot spiedienu sistēmā, un pats ieslēdzas un izslēdzas, ja tiek ņemts ūdens.

**Uzbūve:** Galvenā ežektorsūkņa atšķirība no parastajiem centrālās sūkņiem ir tā, ka Venturi sistēmas ežektora daļa ir iznesta ārpus sūkņa korpusa un ir iebūvēta atsevišķā čuguna korpusā, kuru var ievietot dziļurbumā. Sūkņa korpusi ir izgatavoti no čuguna lējuma, elektrodzinēja vārpsta-no nerūsējošā tērauda, ežektors, un Venturi caurule-no speciālas plastmasas-norila, lāpstīņu rats -no misiņa.

## Tehniskie dati:

1. Vienfāzu maiņstrāvas spriegums	230 V/50Hz
2. Elektrodzinēja jauda	1,0 kW
3. Maksimālais ražīgums	2,8 m <sup>3</sup> /h
4. Maksimālais uzsūkšanas augstums	20 m
5. Maksimālais spiediens	43 m
6. Aizsardzības klase	IPX4
7. Sūknējamā ūdens pieļaujamā maksimālā temperatūra	+35 °C
8. Sūkņa pievienošanas vītņu izmēri	spiedvadā -1" sūcvadā -1 1/4"
9. Apkārtējās vides maksimālā temperatūra	+40 °C
10. Svars	21,6 kg

Elektrodzinējā ir iebūvēts siltuma relejs  
īslaicīgai aizsardzībai pret pārkaršanu.

**ĻOTI SVARĪGI!**

**Sūknis nedrīkst darbināt tukšgaitā (bez ūdens).**

**Sūknis jāsarģā no sala.**



**Darbības princips:** Pirms sūkņa palaišanas gan sūknis gan cauruļvadi jāpielej ar ūdeni. Sūknim darbojoties, ūdens pa tievāko cauruli (spiedvadu) tiek spiests uz leju uz ežektoru. Ežektorā ūdens plūsma maina virzienu par 180° un, izejot caur sprauslu, ietilpst Venturi caurulē, un ar lielu ātrumu pa resnāko cauruli (sūcvadu) paceļas uz augšu. Telpā starp sprauslu un Venturi cauruli rodas vakuums, kā rezultātā zem ežektora esošais ūdens caur pretvārstu tiek rauts līdz uz augšu. Tādā veidā apmēram viena trešdaļa no kopējās ūdens plūsmas, kas tiek pacelta, atkal caur sūkni atgriežas spiedvadā, bet apmēram divas trešdaļas nonāk pie patērētāja. Lai nodrošinātu sūkņa normālu darbību tad tūlīt aiz sūkņa (spiedvadā) jāiemontē regulēšanas aizbīdnis, ar kura palīdzību var sabalansēt abas ūdens plūsmas.

**Uzstādīšana:** Sūkni uzstāda mājā, saimniecības ēkā vai citā siltā un sausā telpā. No sūkņa uz aku vai dziļurbumu ir zemē jāierok divi cauruļvadi, kuru diametri attiecīgi ir: sūcvadam-1”1/4, bet spiedvadam-1”. Pie ežektora pieskrūvē abas caurules un ežektoru kopā ar šīm caurulēm iegremdē zem ūdens dinamiskā līmeņa, tas ir, tādā dziļumā, lai ežektors nekad nepaliktu bez ūdens. Ežektora galā noteikti jāpieskrūvē pretvārsts ar sietu, parasti ar izmēru 1”. Sūknis tiek nokompletēts ar ežektoru, kura korpusa ārējais diametrs ir **96mm**. Tātad, minimālais dziļurbuma caurules iekšējais diametrs, kurā var iegremdēt ežektoru ir 4” jeb 100mm.

Sūkni nav ieteicams pievienot tieši pie metāla caurulēm, bet gan pieslēgt pie mājas ūdensapgādes sistēmas ar vismaz pusmetru garas lokanas šļūtenes palīdzību. Polietilēna caurules pievieno tieši pie sūkņa.

Sūkņa stiprināšanai nav nepieciešama kaut kāda speciāli izveidota statne, bet to vienkārši ar divām skrūvēm piestiprina pie koka vai metāla pamata, apakšā paliekot gumijas starplikai.

Pirms pievienojiet caurules pie sūkņa un ežektora, pārbaudiet, vai tajās nav svešķermeņu (oļi, akmentiņi, metāla skaidiņas, plastmasas gabali), kuri pēc sūkņa palaišanas varētu iesprūst ežektorā. Nekādā gadījumā nelietojiet caurules ar mazāku diametru nekā norādīts, kā arī izvairieties no cauruļu šķērsriezuma samazināšanas to savienojumu vietās. Cauruļvadi jāierok zemē ar nelielu nolaidenumu uz akas pusi (apmēram 1°-2°), lai sūcvadā neveidotos gaisa burbuļi.

**Priekšrocības:** 1. Ežektorsūkņa galvenā priekšrocība, salīdzinot ar dziļurbuma sūkni ir tā, ka visas mehāniskās sastāvdaļas un elektriskā sistēma atrodas virs ūdens, bet ūdenī atrodas tikai ežektors.  
2. Mazākas izmaksas.

### **Trūkumi:**

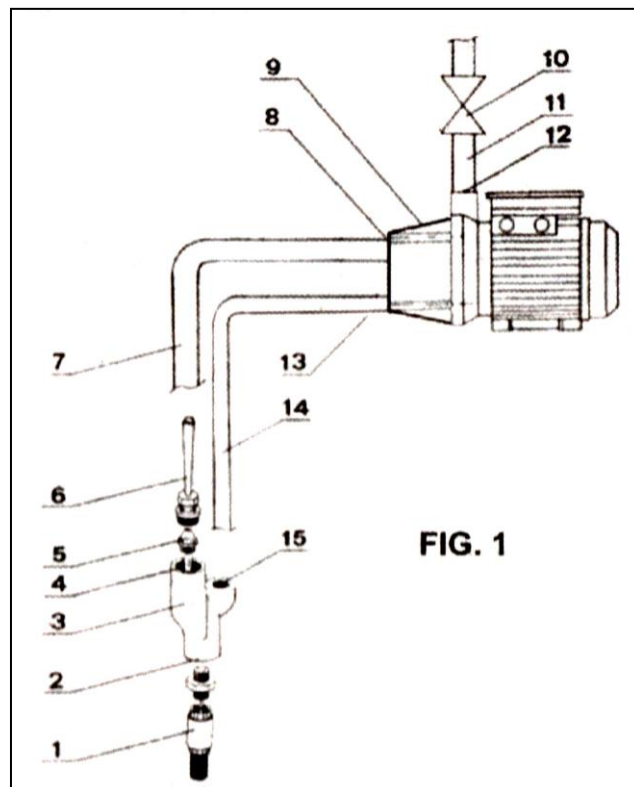
1. Samērā sarežģīta montāža.
2. Mazs sūkņa lietderības koeficients.

### Ežektorsūkņa pieslēgšana:

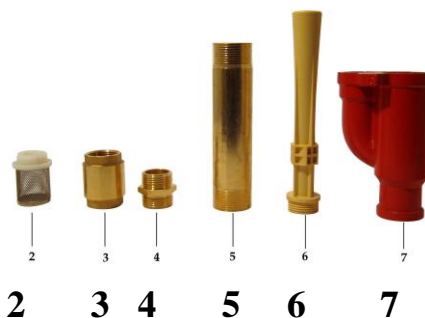
1. Pretvārsts ar sietu.
2. Ežektora sūcējurbums-Ø1".
3. Ežektora čuguna korpuss.
4. Ūdens padeves urbums-Ø1"1/4.
5. Sprausla.
6. Venturi caurule.
7. Sūcivads-Ø1"1/4.
8. Sūcivada pievienošanas urbums-Ø1"1/4.
9. Ūdens uzliešanas skrūve-Ø1/4".
10. Aizbīdnis ūdens plūsmu sabalansēšanai.
11. Spiedvads no sūkņa uz patērētāju.
12. Spiedvada pievienojums pie sūkņa-Ø1".
13. Recirkulācijas spiedvada pievienojums pie sūkņa-Ø1".
14. Recirkulācijas spiedvads-Ø1".
15. Recirkulācijas spiedvada pievienojums pie ežektora-Ø1".

### Komplektācija:

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Ežektorsūknis HWW AP 2800 N20                       | -1 gab, |
| 2. Pretvārsta siets 1"                                 | -1 gab, |
| 3. Pretvārsts 1"                                       | -1 gab, |
| 4. Pāreja ar ārējām vītņēm 1"                          | -1 gab, |
| 5. Garā vītne 1"1/4                                    | -1 gab. |
| 6. Venturi caurule no plastmasas                       | -1 gab, |
| 7. Ežektora čuguna korpuss ar iebūvētu misiņa sprauslu | -1 gab, |



1



### Garantija:

Sūkņa garantijas laiks ir 24 mēneši no nopirkšanas dienas.

Garantijas darbnīca: "Akvedukti" Ķekavas pagasts, Rīgas rajons. Tālrunis: 67408116