

# Dominator 4"-75/56

## DZIĻURBUMA SŪKNIS

Ražotājs: **NOCCHI, Itālija**

### Pielietojums:

Dziļurbuma sūknis **Dominator 4"-75-56** paredzēts ūdens sūknēšanai no urbumiem, kuru caurules **iekšējais diametrs** nav mazāks par **106 mm**. To pielieto arī ūdens pacelšanai no dziļām grodu akām.

Galvenokārt šo sūkni pielieto privātmāju un lauku sētu apgādei ar ūdeni no urbumiem, kuros ūdens līmenis ir zemāks par 8m, un nav iespējams pielietot parastos virszemes centrālās sūkņus un ūdens apgādes automātus.

Sūkni izmanto dārzu laistīšanai, rezervuāru uzpildīšanai, strūklaku darbināšanai u.t.t.

Sūknis var strādāt automātiskā ūdens padeves režīmā, ja to savieno kopā ar spiedkatlu, spiediena slēdzi un manometru (jāpērk papildus). Sūknis efektīvi var strādāt šajā režīmā, ja tas urbumā ir iegremdēts ne dziļāk kā līdz 20-22m.

### Pielietojuma ierobežojumi:

1. Maksimālā sūknējamā ūdens temperatūra: +40°C,
2. Maksimāli pieļaujama sūkņa iegremdēšanas dziļums zem ūdens līmeņa: 20m.
3. Sūknējamajam ūdenim jābūt tīram no abrazīvām daļiņām (kvarca smiltis, dolomīta pelni, māls).
4. Aizliegts sūknēt jūras ūdeni, kā arī ķīmiski agresīvus un sprādzienbīstamus šķidrumus.

### Elektrodrošība:

1. Sūknim jābūt atslēgtam no sprieguma veicot jebkādas montāžas vai apkalpes darbus.
2. Sūkņa pārvietošanai, kā arī montāžai nekādā gadījumā neizmantojiet elektrokabeļi.
3. Nedarbiniet sūkni bojāta elektrokabeļa gadījumā.
4. Uzstādiet strāvas noplūdes automātu 30 mA (DIN VDE 01011T739 jāpērk papildus).
5. Elektrokabeļa pagarināšanu vai nomainīšanu uzticiet tikai sertificētam elektriķim.

### Elektriskie dati:

1. Vienfāzu maiņstrāvas spriegums	220 V/50Hz
2. Tīkla frekvence	50 Hz
3. Elektrodzinēja absorbētā jauda	0,75 kW
4. Elektrodzinēja nominālā jauda	0,6 kW
5. Strāvas stiprums	3.3 A
6. Kondensatora kapacitāte	16 µF
7. Apgriezienu skaits (minūtē)	2850
8. Vijumu klase	F
9. Aizsardzības klase	IP68
10. Elektrokabeļis: H07RN-F garums	20 m.

### Sūkņa dati:

1. Maksimālā ražība	60 l/min
2. Maksimālais spiediens	56 m (5,6 bāri)
3. Sūkņa pievienošanas vītnes izmēri	1"1/4 F
4. Iesūkšanas sieta acs izmērs	2 mm
5. Sūkņa garums	643 mm
6. Sūkņa diametrs	98 mm
7. Sūkņa svars	10.8 kg

### Uzbūve:

- Acetāta sveķu lāpstiņu rati,
- Polikarbonātu difuzori ar keramikas ieliktniem saskarsmes vietā ar sūkņa asi,
- Ūdens padeves flancis no norila, kurā iekausēts nerūsējošā tērauda ieliktnis ar iekšējo vītni 1"1/4,
- Sūkņa pamatne no norila,
- Iesūkšanas siets no nerūsējošā tērauda,

- Sūkņa korpus no nerūsējošā tērauda,
- Sūknī iebūvēts plastmasas pretvārsts,
- Grafīta blīvslēgs ar alumīnija oksīda pretgredzenu,
- Eļļas kamera manžetes eļļošanai,
- Sūkņa ass no nerūsējošā tērauda AISI 303 ar keramikas ieliktniem vietās, kur saskare ar difuzoriem,
- 20 m kabelis H07RN-F ar kontaktdakšīņu,
- 20 m neilona aukla sūkņa atsiešanai.

### Motors:

- Sausais motors ar nerūsējošā tērauda korpusu, dzesēts tiek ar sūknējamā ūdens palīdzību,
- Vienfāzu motors apgādāts ar sūknī iebūvētu palaišanas kondensatoru,
- Statora tīnumos iebūvēts vienkāršs siltuma relejs īslaicīgai aizsardzībai pret pārkaršanu,
- Pilnīgi izolēta kabeļa pievienojuma telpa,
- Pašēllojošies lodīšu gultņi,
- Piemērots ilgstošai darbībai, taču ieteicams sūkni nedarbināt ilgāk par 8-10 stundām bez pārtraukuma.

### Uzstādīšana:

1. Sūkni ievietojiet dziļurbumā, kura caurules iekšējais diametrs nav mazāks par **106 mm**. Sūkni var teorētiski iegremdēt arī caurulē ar iekšējo diametru 100 mm. Starp sūkni un cauruli paliek tikai 1 mm sprauga, kura ātri aizaug ar nogulsniem. Šajā gadījumā pastāv nopietns risks izdabūt sūkni pēc kāda laika ārā no dziļurbuma.
2. Sūknis jāiegremdē tādā dziļumā, lai tam darbojoties, tas atrastos vismaz 0,5metrus zem ūdens, taču ne zemāk kā vienu metru no urbuma apakšas.
3. Sūkņa montāžā parasti pielieto plastmasas cauruli ar ārējo diametru 40mm. Var pielietot arī vienu pakāpi mazāku cauruli (Ø32mm), taču tad spiediens un ražība izejā samazināsies par 15-20%.
4. Caurules stiprināšanai pie sūkņa izmantojiet misiņa veidgabalus.
5. Sūkņa ievietošanai urbumā, kā arī izcelšanai ārā pielietojiet neilona auklu, kura ir komplektā ar sūkni. Sūkņa darbības laikā tā kalpo arī kā drošības atsaitē. Viens auklas gals tiek piesiets pie speciāli šim nolūkam izveidotajām ausīm sūkņa augšdaļā, bet otru galu piesien pie akas vāka. Aukla nedrīkst būt stingri nostiepta. Sūkni tur plastmasas caurule. Aukla sāk darboties tikai tad, kad sūknis kaut kādu apstākļu dēļ ir pavisam uz leju par dažiem centimetriem un draud izslīdēt no sakabes ar cauruli.
6. Lai novērstu elektrokabeļa atkarāšanos no sava svara un berzēšanos gar dziļurbuma iekšējo sienu, piestipriniet elektrokabeļi ar plastmasa savilcējiem pie caurules ik pa 2 metriem.
7. Ieteicams spiedvadā aiz sūkņa ievietot papildus pretvārstu.

### Tehniskā apkope:

1. Sūknis ir izveidots tā, ka normālos apstākļos tas neprasa nekādu tehnisko apkopi.
2. Ja ir nepieciešams, notīriet nerūsējošā tērauda iesūkšanas sietu ar metāla birsti un noskalojiet ar ūdens strūklu.
3. Sūkņa hidrauliskās daļas tīrīšanu, kas ir saistīta ar sūkņa izjaukšanu, veic tikai sertificēts speciālists specializētā remontdarbnīcā.

### Garantija:

Saskaņā ar Latvijas likumdošanu un normām attiecīgajai sūkņa iekārtai tiek sniegta **24 mēnešu garantija pret jebkuriem iekārtas izgatavošanas defektiem**. Garantija sedz gan iekārtas izgatavošanas, gan izmantotā materiāla bojājumus un defektus. Garantija paredz bojāto detaļu nomaiņu vai iekārtas remontu tikai ražotāja apstiprinātā servisa darbnīcā.

Nodilumam pakļautās sūkņa detaļas- aksiālie blīvējumi, blīvējuma gredzeni, blīves, lāpstiņu rats, hidrauliskās detaļas un gumijas membrānas, kā arī elektriskie kabeļi tiek uzskatīti par patēriņa materiāliem- uz tiem nav attiecināms augstāk minētais garantijas termiņš, jo to kalpošanas mūžs atkarīgs no lietošanas apstākļiem. Pareizai izstrādājuma ekspluatācijai, kā arī, lai izpildītos garantijas noteikumi, augstāk minētās detaļas nepieciešams periodiski pārbaudīt un nodiluma vai bojājuma gadījumā savlaicīgi nomainīt autorizētā servisa darbnīcā.

Garantijas laiks stājas spēkā ar iekārtas iegādes brīdi, ko pircējs no savas puses dokumentāri apstiprina ar pirkuma čeku un garantijas talonu uz attiecīgo iekārtu.

**Garantijas remontam netiek pakļautas iekārtas**, kas bojātas sekojošu iemeslu dēļ: nepareiza pieslēgšana elektrotīklam; nav izmantotas strāvas aizsardzības ietaises; defektīva montāža; darbība bez ūdens; nepareiza iekārtas regulācija; nepieļaujamu izmēru svešķermeņu iekļūšana sūkņa darba korpusā; bojāta elektrokabeļa izolācija; mitruma iekļūšana sūkņa elektrodzinējā; bojājumi kondensāta rašanās rezultātā; abrazīvu un

koroziju izraisošu šķidrumu, kas nav paredzēti saskarei ar iekārtas izgatavošanai izmantotajiem materiāliem, izmantošana; iekārtas aprakstam neatbilstoša ekspluatācija; Force Majeure, jeb nepārvaramas varas apstākļi. **Svarīgi!** Garantija iekārtai netiek sniegta gadījumos, ja pircējs iekārtu pašrocīgi izjaucis, remontējis vai jebkādā veidā sabojājis. Garantijas atteikuma gadījumā apmaksu par iekārtas remontu pilnā apmērā sedz pircējs.

Ar pilnu savu atbildību apliecinām, ka Jūsu iegādātā iekārta- sūkņis atbilst ES standartiem attiecībā uz elektrodrošību, ko apstiprina CE zīme uz sūkņa informatīvās plāksnītes un rūpnīcas deklarācija, ka izstrādājums atbilst ES izstrādātajām Drošības un Veselības aizsardzības direktīvām 98/37, 73/23 un 89/336 un tām sekojošiem labojumiem, kā arī ES harmonizētajiem standartiem EN809, EN60335-2-41, EN60335-1, EN61000-6-3, EN6100-6-1, EN55014, EN60555 un direktīvām 98/037/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE, 2000/14/CEE.

Ar šo arī informējam, ja Jūsu iegādātās iekārtas importētājs atbalsta izlietotā iepakojuma apsaimniekošanas un elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apsaimniekošanu atbilstoši ES Direktīvām 2002/95/EC un 2002/96/EC.

Garantijas serviss: "Akvedukti", Ķekavas pagasts, Ķekavas novads.

Tālrunis:7408116



# DOMINATOR 4 PLUS

## MULTISTAGE CENTRIFUGAL SUBMERSIBLE PUMP FOR CLEAR WATER Ø 4"

Double mechanical seal, hydraulic system particularly resistant to the corrosive action of sand, integrated non-return valve

DOMINATOR 4 Plus submersible pumps with double mechanical seal are suitable for installations in traditional wells, water deposits, collection tanks, clear watercourses, lakes, etc. Nylon suspension rope (20m) included.

### APPLICATIONS

- Lifting of water from traditional wells.
- Installations in tanks inside homes for the pressurization of systems.
- Small automatic systems for garden irrigation.
- Surface irrigation.

### USAGE DATA

- Type of liquid: clean water without suspended solids or abrasive material.

- Maximum temperature of the liquid 40°C.
- Maximum immersion under the water level 17 m.

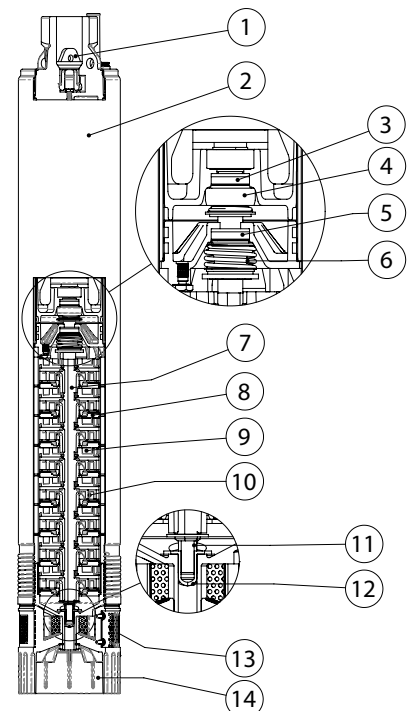
### MOTOR

- Dry motor with stainless steel body cooled by pumped liquid.
- Degree of protection IP 68
- Insulation class F.
- Single-phase power supply with capacitor always on.
- Thermal protection built into the motor casing.
- Cable connection chamber completely insulated.
- Self-lubricating ball bearings.
- Speed of rotation 2850 rpm.
- Suitable for continuous use.



## TABLE OF MATERIALS

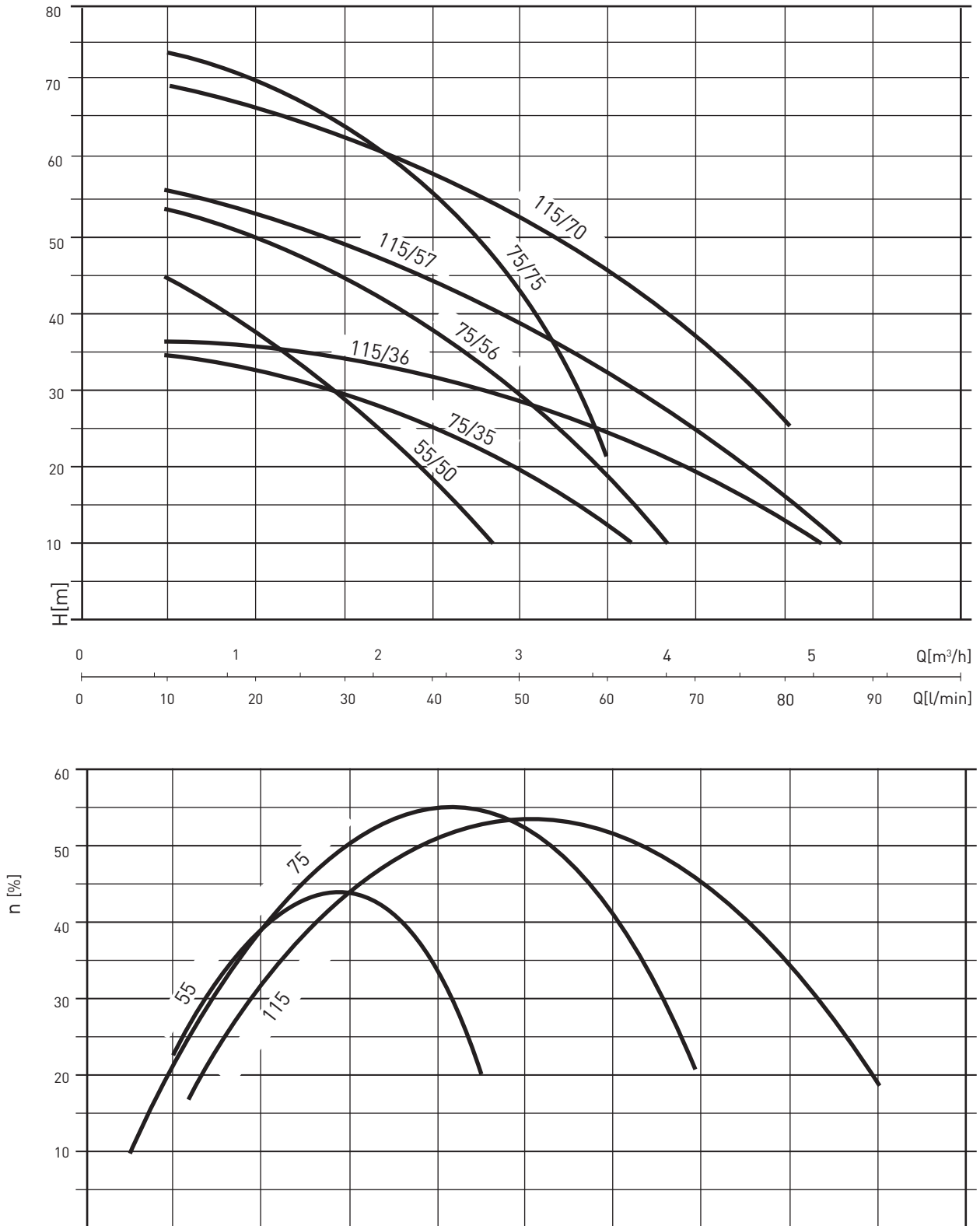
Component	Material
1 Non-return valve	Thermoplastic with NBR o-ring integrated
2 Pump body	Stainless steel Europe: EN10088-1 X 5 CrNi 1810 (1.4301) Usa: AISI 304
3 Mechanical seal - oil chamber fixed part	Aluminium oxide / NBR
4 Mechanical seal - oil chamber rotating part	Stainless steel Europe: EN10088-1 X 5 CrNi 1810 (1.4301) Usa: AISI 304 / NBR / Resin-impregnated carbon graphite
5 Mechanical seal - fixed part	Aluminium oxide / NBR
6 Mechanical seal - rotating part	Stainless steel Europe: EN10088-1 X 2 CrNiMo 17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316 / NBR / Carbon graphite
7 Motor shaft	Immersed part - Europe: EN10088-1 X 8 CrNiS 18-9 (1.4305) USA: AISI 303/ Motor side - carbon steel
8 Diffuser cap	Polycarbonate with stainless steel insert Europe: EN10088-1 X 5 CrNi 1810 Usa: AISI 304 (1.4301)
9 Diffuser	Polycarbonate with ceramic insert
10 Impeller	Acetal resin
11 Bushing	Stainless steel Europe: EN10088-1 X 8 CrNiS 18-9 (1.4305) USA: AISI 303 with ceramic coating
12 Bearing	Self-lubricating Nylatron®
13 Intake filter	Stainless steel Europe: EN10088-1 X 6 Cr 17 (1.4016) USA: AISI 430
14 Base	PPO - Noryl™ GFN 2
- Supply cable	Type H07 RN-F - length 20 m
-	Thrust ring in each stage



# DOMINATOR 4 PLUS

MULTISTAGE CENTRIFUGAL SUBMERSIBLE PUMP FOR CLEAR WATER Ø 4"

## HYDRAULIC PERFORMANCE

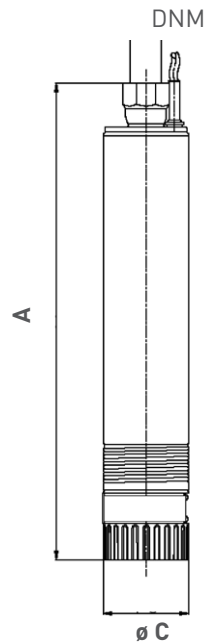


# DOMINATOR 4 PLUS

MULTISTAGE CENTRIFUGAL SUBMERSIBLE PUMP FOR CLEAR WATER Ø 4"

## PERFORMANCE TABLE

MODEL	Motor power (P2)		Motor power (P1)		VOLT. (V)	In (A)	µF	Stadi Stages	Ø	m.c.w.				
	HP	kW	HP	kW						l/min	0	20	40	60
										0	1,2	2,4	3,6	4,8
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	0,75	0,56	1,1	0,8	1~230	3,8	16	6		50	38,7	17		
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M	0,50	0,35	0,80	0,60	1~230	3	12,5	5		35	33	26	11	
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M	0,80	0,60	1	0,75	1~230	3,3	16	8		56	48,9	38,1	19	
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M	0,95	0,7	1,5	1,1	1~230	5	20	11		75	70	53	21,6	
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M	0,55	0,40	1	0,75	1~230	3,5	12,5	5		36	35	32	25	13
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M	1	0,8	1,50	1,10	1~230	5	16	8		57	52	44,4	31,5	16,6
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M	1,1	0,8	1,8	1,3	1~230	6	20	10		70	65	59	45,4	27



## OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

MODEL	Dimensions mm.				WEIGHT (Kg)
	A	Ø C	Free passage	DNM	
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	549	98	2 mm	1"1/4	10,4
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M	560	98	2 mm	1"1/4	10,2
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M	643	98	2 mm	1"1/4	10,8
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M	760	98	2 mm	1"1/4	12,5
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M	560	98	2 mm	1"1/4	10,2
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M	643	98	2 mm	1"1/4	10,8
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M	732	98	2 mm	1"1/4	12,5