



NAUTILUS

Potopne črpalke

- testirane in certificirane po DIN 14425
- najlažja potopna črpalka v svojem razredu
- preizkušena in zaupanja vredna tehnologija črpalk Rosenbauer

Potopne črpalke NAUTILUS

Neprekosljivo lahka in enostavna za rokovanje



Podjetje Rosenbauer že 100 let razvija in proizvaja široko paleto črpalk za gasilske namene. Sedaj na tržišču gasilske opreme in reševanja ponosno predstavlja prvo potopno črpalko z električnim motorjem.

Potopne črpalke NAUTILUS so preizkušene in certificirane tako v skladu z zahtevami standarda DIN 14425 "Prenosne potopne z električnimi motorji" kot tudi zahtevami standarda "Potopne črpalke" avstrijske gasilske zveze ÖBFV.



S skupno težo, ki (vključno s kablom) znaša le 30kg, je črpalka NAUTILUS 8/1 ena izmed najlažjih črpalk svojega razreda.





Plosko sesanje: pri črpanju s črpalko NAUTILUS 4/1 ostane le minimalna količina vode - 4mm.

Enostavna za nošenje

S skupno težo, ki (vključno s kablom) znaša le 30kg, je črpalka NAUTILUS 8/1 ena izmed najlažjih potopnih črpalk svojega razreda. Prav tako je ekstremno lahka tudi potopna črpalka NAUTILUS 4/1, ki tehta le 20 kg.

Ročici obeh črpalk NAUTILUS 8/1 in NAUTILUS 4/1 sta oblikovani tako, da gledata na zunanjo stran zato, da zagotavljata optimalno ergonomijo in preprečujeta trčenje z gasilcem ali gasilci, ki črpalko prenašajo.

Integrirano plosko sesanje

Črpalke NAUTILUS so idealne za plosko sesanje in na koncu črpanja ostane le minimalna količina vode:

- NAUTILUS 8/1: približno 8mm
- NAUTILUS 4/1: približno 4mm

Plosko sesanje je popolnoma integrirano v črpalko, zaradi česar demontaža



Hitra priključitev delovne vrvi

Na pokrovu črpalke se nahaja dvižno uho, ki je namenjeno za posebej za priključitev karabina. To omogoča, da lahko črpalke NAUTILUS varno dvigujete in spuščate.



Konstrukcija črpalke je zelo ozka, kar je zelo pripravno pri uporabi le-te. Na eni strani to poenostavi shranjevanje, ker je za to potrebno manj prostora v gasilskem vozilu, na drugi strani pa omogoča učinkovito uporabo črpalke v ozkih ceveh in vodnjakih.

Prepričljivo delovanje

popolna konstrukcija



Odprtina za kontroliranje delovanja mehanskega drsnega tesnila



Držalo, ki preprečuje natezanje kabla



Držalo kabla

Prepričujoča dejstva

S črpalko NAUTILUS 8/1 je mogoče prečrpavati tudi umazano vodo (lahko vsebuje pesek, blato ali prod) z velikostjo trdih delcev do 10mm (NAUTILUS 8/1) ali 8mm (NAUTILUS 4/1).

- Črpalka lahko obratuje postavljena vertikalno, horizontalno ali popolnoma potopljena.
- Na pokrovu črpalke se nahaja odprtina, ki je namenjena kontroli delovanja mehanskega drsnega tesnila: uporabnik črpalke lahko v kateremkoli trenutku izvede funkcionalno kontrolo mehanskega drsnega tesnila.

Visokokvaliteten kabel vključno z držalom kabla

- Posebni kabel tipa PUR odporen proti vrezninam, toploti in mrazu (dolžina 20m)
- Držalo kabla: kabel lahko spravite neposredno na črpalki tako, da prihranite prostor
- Držalo, ki preprečuje natezanje kabla in poškodbe le-tega v predelu, kjer je kabel speljan skozi pokrov črpalke

NAUTILUS 8/1

Certificirana v skladu z zahtevami standarda DIN 14425 tip 8/1 in zahtevami standarda "potopne črpalke" avstrijske gasilske zveze ÖBFV.

Črpalka namenoma obratuje brez elektronike, ki ščiti črpalke kot je npr. avtomatska smer vrtenja črpalke. S prikazom smeri vrtenja črpalke, ki se nahaja na CEE vtikaču / motorsko zaščitno stikalo s stikalom za vklop/izklop (on/off).

S pomočjo menjalnega stikala na vtikaču, lahko enostavno zamenjate smer vrtenja črpalke.

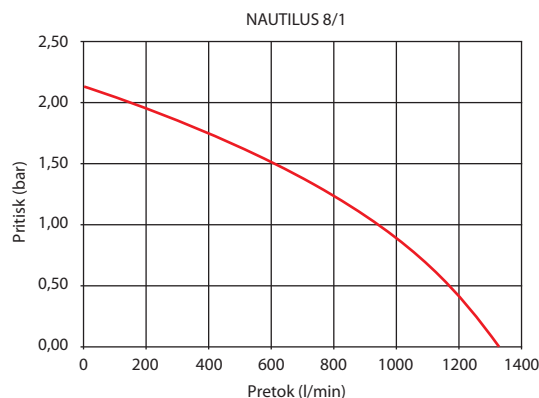


Napajalna napetost

Pretek črpalke je približno 17% višji od minimalno zahtevanega pretoka pri pritisku 1 bar v skladu s standardom DIN 14425. Zaradi tega je črpalka NAUTILUS 8/1 med najmočnejšimi črpalkami v svojem razredu.



Pretok (l/min)	Pritisk (bar)
1330	0,00
1170	0,50
935	1,00
600	1,50
120	2,00
0	2,10



Technical data

Napajalna napetost	400 V / 3-fazna
Poraba moči	4,2 kVA, cos φ 0,8
Izhodna moč	2,8 kW
Nazivni tok	6 A
Priključni kabel	PUR H07BQ-F 4x1,5mm ² (presega zahteve kabla H07RN, ki je omenjen v standardu DIN 14425). Dolžina: 20m, s CEE vtikačem 16A in motorsko zaščito, stikalom za vklop/izklop in prikazom smeri vrtenja črpalke
Tlačni priključek	G 2 1/2 " (Storz B DIN 14308)
Mrežica za trde delce (Ø)	10 mm
Temperatura črpanega medija:	35° C, kratek čas do maksimalno 60° C
Dimenzije (Ø x H)	259 x 485 mm
Teža (vključno s kablom)	30 kg
Razred zaščite	IP 68

NAUTILUS 4/1



Certificirana v skladu z zahtevami standarda DIN 14425 tip 8/1 in zahtevami standarda "potopne črpalke" avstrijske gasilske zveze ÖBFV.

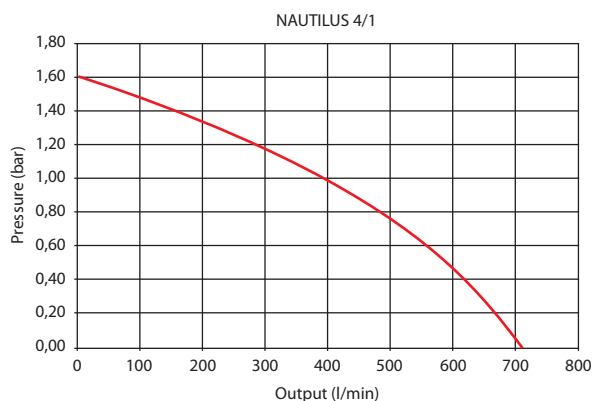
Pretok črpalke je približno 20% višji od minimalno zahtevanega pretoka pri pritisku 1 bar v skladu s standardom DIN 14425.

Pretok (l/min)	Pritisk (bar)
710	0,00
640	0,50
510	1,00
260	1,50
0	1,60

Komplet potopne črpalke NAUTILUS 4/1:

Črpalka NAUTILUS 4/1 je na voljo tudi kot praktični komplet, ki je sestavljen iz:

- črpalka NAUTILUS 4/1 s spojko Storz B
- ključ za spojke ABC
- gasilska cev B, dolžina: 20m
- tlačna cev: velikost B
- zaščita, ki preprečuje upogibanje cevi
- jermen za cev
- delovna vrv s karabinom, dolžina: 20m
- varnostno stikalo PRCD-S
- koleno 90°, velikost B
- žičnata košara, dimenzije: 615 x 415 x 405mm



Tehnični podatki

Napajalna napetost	230 V / 1-fazna
Poraba moči	2,07 kVA, cos φ 0,95
Izhodna moč	1,49 kW
Nazivni tok	6 A
Priključni kabel	PUR H07BQ-F 3x1,5mm ² (presega zahteve kabla H07RN, ki je omenjen v standardu DIN 14425). Dolžina: 20m, s vodotesnim (IP68)
Tlačni priključek	G 2 1/2 " (Storz B DIN 14308)
Mrežica za trde delce (Ø)	8 mm
Temperatura črpanega medija:	35°C, kratek čas do maksimalno 60°C
Dimenzije (Ø x H)	250 x 456 mm
Teža (vključno s kablom)	30,9 kg
Razred zaščite	IP 68

Podatki za naročanje

	NAUTILUS 8/1	NAUTILUS 4/1
Črpalka NAUTILUS s spojko Storz B	543049-001	545400-001
Črpalka NAUTILUS s spojko Storz 65	543049-004	545400-004
Črpalka NAUTILUS s priključkom 2 ½" ZN	543049-003	545400-003
Komplet s potopno črpalko	----	932000
Varnostno stikalo PRCD-S	933007	933008
Varnostno stikalo PRCD-K	----	933009
Plovno stikalo	933070	933060
Koleno 90°	268020	268020
Držalo za namestitev v vozilu	970334-002	970334-001

Varnostno stikalo PRCD-S za črpalke NAUTILUS 8/1

Če gasilske potopne črpalke NAUTILUS 8/1 (400V) ne napajate s pomočjo generatorja, ki ustreza zahtevam standarda DIN 14685, temveč jo priklopite na omrežno napajanje, morate med uporabnika in vtičnico kot podaljšek kabla namestiti mobilno varnostno stikalo, ki predstavlja učinkovito in zanesljivo zaščito pred električnim udarom. Prosim, da upoštevate nacionalne predpise. 5-polno stikalo PRCD-S, 400v, IP44, z robustnim CEE razdelilcu iz gume, opremljeno z ročico



933007

Varnostno stikalo PRCD za črpalke NAUTILUS 4/1

Iz varnostnih razlogov morajo potopne črpalke vedno obratovati z varnostnim stikalom (PRCD). Prosim, da upoštevate nacionalne predpise.

Mobilno varnostno stikalo, razred zaščite IP68, tlačno lito aluminijasto ohišje z 1,5m ustreznega kabla preseka 3x1,5mm² in izoliranim zemeljskim vtičnikom in/ali izolirano zemeljsko spojkom, razred zaščite IP68. Zaščiteno pred vodo pod pritiskom. 230V, 16A, 30mA.

- PRCS-K: za uporabo črpalke, priključene na standardni generator po DIN 14685
- PRCD-S: za uporabo črpalke, priključene na omrežno napajanje



933008 / 933009



Držalo za montažo v vozilo