

Hüdrofoorid (kasutusjuhend)

AMF

AMR

HMF

DG

DX

AHN

Kummikotiga paagid:

Paisupaagid ilma kummikotita:

Vahepaagid:



1. Üldist

IBAIONDO toodab kummikotiga hüdrofoore kooskõlas Euroopa Liidu surveseadmeid käsitleva direktiiviga 2014/68/EL, 15. mai 2014: esmased ohutusõuded surveseadmete turustamiseks. Manuses esitatud vastavusdeklaratsioon tõendab vastavust selle direktiiviga.

Hüdrofoorid on terasest survestatud anumad, mis on eelnevalt täidetud õhu või lämmastikuga. Membraaniga mudelitel on sisemine kott, kummist mitteläbilaskev ja elastne, mis eraldab survestatud lämmastikku vedelikust. Hüdrofoorid on kaetud välisviimistlusvärvi (AMR-INOXi) puhul poleeritud või haavelkaltestatud).

Membraaniga mudelid on ette nähtud kasutamiseks õhupihustitega. Viimistlus koosneb kuumsingi töötusest, seest ja väljast (DG) või tööstuslikust viimistlusest või haavelpuhastusest (valikuline) DX paakides.

Hüdrofooride kõige olulisemad tehnilised omadused ja muud nende valmistamisega seotud andmed on esitatud toote andmesildil. Seda silti ei tohi mitte mingil juhul eemaldada ega muuta.

Tuleb järgida kehtivaid riiklikke eeskirju surveseadmete paigaldamise, kasutuselevõtmise, perioodiliste kontrollide, remondi ja muudatuste kohta.

Selles dokumendis sisalduvate juhiste eiramine toob kaasa hüdrofoori garantii kehtetuks muutumise.

IBAIONDO ei võta endale mingit vastutust kahju eest inimestele või esemetele, mis tulenevad ebaõigest suurusevalikust või kasutamisest, valest paigaldusest või ebaõigest toimimisest.

2. Toote vastuvõtt

Enne paigaldamist kontrollige kindlasti hüdrofoori olekut, kas kõik komponendid on ideaalses korras ja kas tootega on kaasas õiged kasutusjuhised.

Veenduge, et hüdrofooril ei oleks mitte mingisuguseid kahjustusi, mõlke ega märke omavolilisest muudatuste tegemisest. Kontrollige, kas teave kleebisel, mis on kinnitatud paagile on kooskõlas ostu spetsifikatsiooniga ja kas seade sobib paigaldamiseks.

3. Kasutamine

Seeriateg AMF, AMR-PLUS, AMR, AMR-DUO, AMR-INOX, DG ja DX hüdrofoorid on ette nähtud kasutamiseks vee separeerimise, joogiveevarustuse rajatistes ja tuletõrje veevarustusjaamades, mis moodustavad osa survetõstepumplatest. Lisaks veehoolda rõhu säilitamine ja optimaalse veevarustuse tagamine, võimaldab survetõstepumplale pikemat eluiga, vähendades oluliselt pumba käivitus- ja seiskamisvahemiku ning säästes märkimisväärselt energiat. Tähelepanu: need seadmed ei sobi süsivesinike ja vedelike jaoks, mis kuuluvad direktiivi 2014/68/EL kohaselt rühma 1.

HMF-seeria hüdrofoorid on ette nähtud kasutamiseks süsivesinike rõhurühmade täiendusena (diiselpumbad). Membraan, millega need on varustatud, on spetsiaalselt selle rakenduse jaoks välja töötatud. Tähelepanu: neid ei tohi kasutada koos joogiveega ja vedelikega, mis kuuluvad direktiivi 2014/68/EL kohaselt rühma 1.

AHN-seeriasse kuuluvaid hüdrauliilise löögi leevenduspaake kasutatakse joogiveevarustuse, et vähendada lubatud väärtusteni ülerõhku ja rõhulaineid, mis levivad torudes äkiliste muutuste korral. Nagu näiteks järsk vool, mis tekib pärast seiskamist ja/või pumpade käivitamist või ventiilide sulgemist. Tähelepanu: need ei sobi süsivesinike ja vedelike jaoks, mis kuuluvad direktiivi 2014/68/EL kohaselt rühma 1.

IBAIONDO ei vastuta võimalike kahjude eest, mis on põhjustatud seadme paigutamisel muud tüüpi ahelatesse.

4. Paigaldamine

Hüdrofoore tohivad paigaldada ainult selleks volitatud töötajad.

Hüdrofoorid ei sobi välitingimustes kasutamiseks, välja arvatud juhul, kui on sätestatud teisiti.

Need paigaldatakse siseruumidesse, mis on kaetud ilmastikuolude eest. Neile võimaldatakse vajalik juurdepääs, et hõlbustada hüdrofoori kontrollimist ja juurdepääsu õhu täiteklapile, paigaldushülsile ja andmesildile. Veenduge, et hüdrofoori mahu on arvatatud kvalifitseeritud spetsialistid. Hüdrofooril ei tohi olla täkkeid, mõlke ega märke rikkumisest. Rajatisses, kuhu hüdrofoor paigutatakse, tuleb paigaldada turvasüsteem, mis piirab rõhku ja tagab, et rõhk ei ületaks hüdrofoori lubatud maksimaalset töö rõhku. Ärge paigaldage klappe/ventiile, mille sulgemine võib tahtmatult hüdrofoori töö katkestada. Tootja ei vastuta kahju eest, mis on põhjustatud toote ebaõigest paigaldamisest või ebaõigest kasutamisest.

Mudelitel AMR, AMR-Plus, AHN, AMF, AMR-Inox, DX ja/või DG puhul on soovitatav paigaldada hüdrofoorid otse pumpade imitorule. Soovitatav on paigaldada äravooluklapp, mis võimaldab paigaldisest hüdrofoori isoleerimist, et vältida vajadust tühjendada ahel hooldustööde ajal ja asendada akumulaator.

AHN-seeria mudelitel puhul küsige tehase juhiseid.

Torud tuleb mõõta ja paigaldada kooskõlas erinõuetega ja kehtivate riiklike ja kohalike eeskirjadega. Jalgade või toeta akumulaatorite puhul peab kinnitussüsteem olema konstrueeritud nii, et see toetaks täielikult veega täidetud akumulaatori kaalu. Seadmete ebaõige käitlemine toob kaasa teie garantii viivitamatu kehtetuks muutumise. Nende juhiste ignoreerimine võib põhjustada defektide ilmumist või hüdrofoori hävinemist, ohustades inimesi ja kahjustades paigaldise nõuetekohast toimimist. Nende juhiste täitmata jätmine toob kaasa teie garantii viivitamatu kehtetuks muutumise.

IBAIONDO pakub mudelitele DG ja DX õhupihusteid (sobiva seadme valimiseks konsulteerige tehasega). Saadaval on ka tasemenäidikute komplektid.



5. Kasutamine

Mitte mingil juhul ei tohi ületada hüdrofoori andmesildil näidatud maksimaalset rõhku.

MEMBRAANIGA AKUMULAATORID: kui täitmisrõhk P₀ ei ole õige, ei ole võimalik tagada hüdrofoori nõuetekohast toimimist. Hüdrofoorid tamitakse tehastest koos eelrõhuga P₀, mida tuleb kohandada rõhuväärtusele P₀, võttes arvesse paigaldise omadusi või õhu/lämmastiku ventiili täitmise juhiks, kui on vaja vähendada esialgset õhu/lämmastiku eelkoormust.

Kasutuselevõtt (AMF, AMR-Plus, AMR, AMR-Dúo, AMR-INOX, HMF)

Juhul, kui hüdrofoor asetatakse pumba (täituri) kõrgele küljele, tuleb eelrõhk P₀ reguleerida järgmiselt:

$$P_0 \text{ (bar)} = \text{pumba käivitusrõhk} - 0,2 \text{ bar}$$

Juhul, kui hüdrofoor asetatakse pumba madalale küljele, tuleb eelrõhk P₀ reguleerida järgmiselt:

$$P_0 \text{ (bar)} = \text{vee sisselaskerõhk} - (0,5+1) \text{ bar} \geq 1 \text{ bar}$$

Tuleb järgida järgmisi samme:

Põhjaühenduse või -ava katmiseks juhtida vesi läbi hüdrofoori sisse- ja väljalaskeühenduse. Kui põhjaühendus on veega kaetud, isoleerige hüdrofoor.

Järgnevalt tutvustame eespool mainitud eelkoormust P₀

Kui paak on survestatud ja asjakohased ettevaatusabinõud võetud, jätkame mahuti ühendamist paigaldise või juhtimisega. Kui akumulaator on paigaldatud, töötab see automaatselt.

Mudelitel DX, DG kasutuselevõtt: konsulteerige tehasega

AHNI mudelitel kasutuselevõtt: konsulteerige tehasega

6. Hooldus

Hooldustöid tohivad teha ainult selleks volitatud töötajad. Kasutuselevõtule eelnev test, paigaldise edaspidised põhjalikud muudatused ja perioodilised ülevaatused peab kasutaja tegema kooskõlas kehtestatud siseriiklike eeskirjadega.

Vähemalt kord aastas kontrollitakse kogu hüdrofoori pumbaventiili kaudu, et õhukambri rõhk püsiks õigel väärtustel, vastandades väärtust samal temperatuuril. Sellel ajal on akumulaator veest tühi. Hüdrofoori roostetamise vältimiseks on soovitatav vooluahelat perioodiliselt puhastada. Õhu sissepääs peab olema minimeeritud regulaarsete hooldustöödega. Veenduge, et eelrõhk ei ületa kunagi seadme määratud rõhku. On keelatud puurida, keevitada mahuti või selle külge kinnitatud esemete juures. Kontrollige, kas voolikud ja ühendused on veekindlad. Ärge kunagi ületage töötemperatuuri ega rõhku, mille jaoks hüdrofoor on mõeldud. Õhurõhku kontrollitakse mahuti veest tühjendamise ajal. Sel hetkel saab mõõta õhurõhku. Seadme rõhu alt vabastamisel ja veest tühjendamisel tuleb veenduda, et mahuti sees oleks piisavalt vett, et katta ühendus nii, et vesi avaldab vasturõhku, mis kaitseb membraani ekstrusiooni vastu. Varuosadena tohib kasutada ainult tootja originaalosi.

7. Demonteerimine

Enne hüdrofoori lahtivõtmist veenduge, et kõik rõhu all olevad osad oleksid rõhust vabastatud. Jätkake järgmiselt: eraldage hüdrofoor veesüsteemist. Kui mahuti rõhk on üle 4 bar, vähendage kõigepealt hüdrofoori õhu külgrõhku kuni 4 bar. Tühjendage hüdrofoori veekülg. Puhastage läbi täiteklapi, vähendades õhurõhku, et kogu hüdrofoor rõhust vabastada.

Ärge kunagi võtke mahuti lahti, ilma et seade ja õhukamber oleksid enne rõhu alt vabastatud ohutute näitajateni.

Hüdrofoorid		Vastavusdeklaratsioon		
Hüdrofoorid koos kummikotiga ja ilma				
IBAIONDO AMF – AMR-Plus – AMR-DUO – AMR – HMF – AMR-Inox – DG – DX -AHN Survetõstesüsteemid				
Surveseadmed	Kooskõlas Euroopa direktiiviga 2014/68/EL			
Hüdrofoori peamised omadused	Andmeplaadi järgi			
Standardid	Direktiiv 2014/68/EL, EN13831, CODAP 2010			
Töökeskkond	Vesi/õhk või lämmastik andmeplaadi järgi			
Vedelikugrupp	2			
Vastavushindamine	A (CAT. I)	8-12-20-24 AMF 8-15-20-24 AMR 8-15-25 HMF 20-24 AMR-Inox		Kleebis CE
	A1 (CAT. II)	25-35-50 AMF 15-20-25-50 AMR-16 80-100 AMR-Plus 35-50-80-100 AMR 50-100 AMR-Inox 100DG-100DX	Sertifikaat nr: BBO8108037	Kleebis 0038 CE
	B+D (CAT. III–IV)	150-220-350-500-700-900-1000 'AMR-Plus' 150-220-350-500-700-900 'AMR-Dúo' 150-220-350-500-700-900-1000 'AMR' 1000-1400-2000-3000-5000-6000-8000 AMR' 10000-12500-15000 AMR' 100-200-300-500-750-1000-1250-1500-2000- 2500-3000-4000-5000-7000 'DG' 100-200-300-500-750-1000-1250-1500-2000- 2500-3000-4000-5000-7000 'DX' 25-50-100-150-200-220-350-500-700-750 'AHN' Modulo D	Sert. 0038/PED/MAD/1135 Sert. 0038/PED/MAD/1136 Sert. 0038/PED/MAD/1137 Sert. 0038/PED/MAD/1251 Sert. 0038/PED/MAD/1705 Sert. 0038 / PED / MAD / 3072 Sert. 0038 / PED / MAD / 3097 Sert. 0038/PED/MAD/3125 Sert. 0038 / PED / MAD / 3141 Sert. 0038/PED/MAD/3238 Sert. 0038 / PED / MAD / 3352 Sert. 0038 / PED / MAD / 3551 Sert. 0038 / PED / MAD / 4505 Sert. 0038/PED/MAD/4608 Sert. 0038/PED/MAD/4692 Sert. 0038 / PED / MAD / 0127	Kleebis 0038 CE

See vastavusdeklaratsioon ei kehti direktiivi 2014/68/EL artiklis 4.3 loetletud seadmete kohta.

IINDUSTRIAS IBAIONDO, S. A. selgitab, et meie poolt CE-märgise all projekteeritud ja toodetud survemahuti, millele on lisatud see nõusolekuavaldus, kehtivad kooskõlas direktiiviga 2014/68/EL, järgides I kategooria moodulit A, II kategooria moodulit A1 ning III ja IV kategooria moodulit B+D:

Andoni Bilbao Ansoarregui
Managing Director

Plentzia Bidea, 3 – 48100 MUNGIA – BIZKAIA (HISPAANIA)
C.I.F. A 48045199

Ene – 2019



