



## INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ

Str. Cutitul de Argint, nr. 14, Sector 4, București, ROMÂNIA  
Tel: 021/336.64.20; 336.39.91 Fax: 021/337.30.40; E-mail: ihp@fluidas.ro; www.ihp.ro  
C.P. 040557 Nr. Registrul Comerțului: J 40/2467/1997; Cod fiscal: 9320122



### INSTALAȚIE DE IRIGAT CU TAMBUR ȘI FURTUN PREVĂZUTĂ CU SISTEM ELECTROHIDRAULIC DE REGLARE A PARAMETRIILOR DE LUCRU



●**Domeniul de aplicare:** Irigarea culturilor de câmp, din amenajările de irigații pentru aspersiune, sau din exploatațile agricole care dispun de sursele locale de apă, prelevată cu ajutorul motopompelor.

●**Principalele caracteristici ale produsului:**

- dimensiuni de gabarit: lungime 6900 mm, lățime 2400 mm, înălțime 3500 mm;
- viteza maximă de deplasare în agregat cu tractorul: pe asfalt 10 km/h, pe drum tare 2,6 km/h;
- masa instalației: netă 3875kg, cu apă: 5975 kg;
- personal de deservire: un udător și un tractorist la 8 instalații
- presiunea minimă, de funcționare a instalației, necesară la hidrant: 3 bar;
- norma de udare: 200-600 m<sup>3</sup>/ha;
- lățimea benzii udare, la funcționarea în schmä : 45 m;
- lungimea parcelei de udare 306m;
- diametrul exterior al conductei flexibile  $\phi 110 \times 8$ ;
- tipul aspersoarelor: KOMET TWIN 101 PLUS, echipate cu duze  $\phi 16$ ,  $\phi 18$ ,  $\phi 20$ ,  $\phi 22$  mm;
- înălțimea la aspersoare: 1200-2000mm
- acționarea vanei fluturate a turbinei se face cu un cilindru hidraulic diferențial echipat cu traductor inductiv de cursă, cu următoarele caracteristici:  $\Phi_{\text{piston}} - 60$  mm,  $\Phi_{\text{tijă}} - 16$  mm, cursă-140 mm,  $p_{\text{max}} - 10$  bar.
- comanda cilindrului hidraulic se face cu trei electroventile alimentate la 24 V c.c.
- comanda vanei de oprire automată se face cu un electroventil alimentat la 24 V c.c.
- sesizarea vitezei de înfășurare a furtunului pe tambur se face cu un senzor de proximitate și un microprocesor.
- pe capacul panoului de comandă sunt afișate viteza de înfășurare a furtunului în m/oră și debitul de alimentare al aspersoarelor în m<sup>3</sup>/oră.
- panoul de comandă permite selectarea programului de udare și corecția debitului de alimentare al turbinei la fiecare începăt de strat care se înfășoară pe tambur.