



Építőipari szivattyúk

A Tsurumi szivattyúk a világban mindenhol megtalálhatóak és magasszintű technológiai kialakításukról ismertek.



A - Tsurumi csatlakozódoboz - abszolút vízmentes

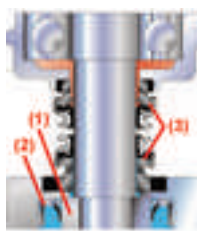


A kábelcsatlakozó doboz a hálózati kábel teljes elszigetelését szolgálja a víztől. A kábelköteg több összesodort kábelből áll, ami lehetővé teszi a víz behatolását a villanymotorba, ha a szigetelés megsérül, vagy ha a kábelvég víz alá kerül. A TSURUMI szivattyúk kialakítása olyan, hogy minden kábelnek egy meghatározott része lecsupaszított és gumival vagy epoxy gyantával van feltöltve a tökéletes tömítés érdekében.

B - Tartós üzemelés szárazon

A motor tekercselése fölött közvetlenül található egy bimetal kapcsoló, ami egyszerre lekapcsolja mindhárom fázisról a feszültséget, ha bármelyikben, vagy többen is az áramerősség a megengedett érték fölé kerül, vagy ha a tekercs túlmelegszik. Egy hordozható szivattyúnál nagyon lényeges megőrizni az érintésvédelmet abban az esetben, amikor a csatlakozó doboz megrongálódik, nedvesség kerül bele vagy a kábel megsérül. Ezt a célt a TSURUMI szivattyúk mágnes tekercs alkalmazása nélkül érik el oly módon, hogy lehetővé teszik a tekercselés ellenállásának és szigetelésének a mérését a motor burkolatának eltávolítása nélkül.

C - Kettős mechanikus SiC tömítés olajfürdőben



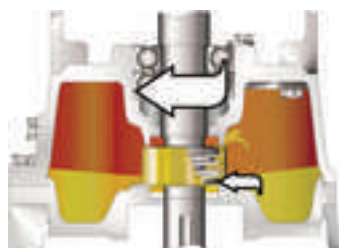
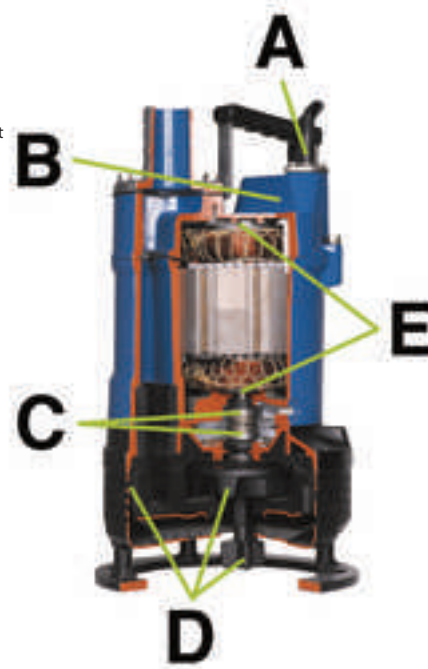
Egy forgó gyűrű kölcsönhatásban van a tengellyel és egy álló gyűrűvel az olajfürdő alatt és fölött, ellenállva a szivattyúzási nyomásnak és megakadályozva, hogy víz jusson be a motorba. A TSURUMI vízszivattyúk tömítőgyűrűi szilikon-karbidból készülnek, ami egy páratlanul kemény anyag és az önkéntes tulajdonsága is jobb, mint más hasonló anyagoknak, valamint a hőmérséklet ingadozással és a korrózióval szembeni ellenálló képessége is a kiváló.

D - Nagy kopásállóságú szivattyúház és járókerék

A szivattyúk előre meghatározhatatlan körülmények között üzemelnek, és a Tsurumi hosszú utat járt be, míg a szivattyúkerekei a "lehetetlen"-re is képeseké váltak és a hajtómotorok elérték az ehhez szükséges erőtartalmat. A Tsurumi szivattyúk alkalmasak akár bentonitiszap (gyakran földdel keverve) továbbítására, különösen a keverőlapáttal ellátott típusok.

E - A legjobb minőségű golyóscsapágyak

A kiváló minőségű tengelynek és csapágyaknak köszönhetően minden szivattyú képes vízszintesen is üzemelni, ha a szivónylása már elmerült.



Olajemelő (önkenő csapágyazás)

Egy speciális olajterelő lemez található az olajtérben, ami a motor forgásakor eljuttatja az olajat a csapágyhoz, így alacsony olajsínt esetén is biztosított a kenés és a hűtés.

Felső kifolyású

(köpenyhűtés)

A szivattyúzott folyadék a duplafalú köpenyen halad keresztül, ezáltal a villanymotort körülölelve hűti azt (az ábrán látható ez a hatékony hűtési rendszer), így a szivattyú a levegőben is tartósan használható.



Felső kifolyású

(oldalsó csövezetés)

A szivattyúzott víz hűti a motort, majd kifolyik, mint az illusztráción látható. A motor hűtése akkor is megfelelő, ha csak kis mennyiségű víz kerül a szivattyúba. A felső kifolyócsöves megoldás miatt a szivattyú szűkös helyeken is használható



Oldalsó kifolyású

(centrifugál típus)

A centrifugál szivattyúnál nagy víztér áll rendelkezésre amint az az ábrán is látható, ezáltal hatékonyan tudja továbbítani a homokos-, iszapos vizet. A nagy teljesítményű motorok alkalmazása óta a szivattyútípus a levegőben is alkalmas folyamatos üzemelésre.



Köpenyhűtés - A duplafalú szivattyúház között áramló folyadék tökéletes hűtést garantál száraz körülmények között is.

