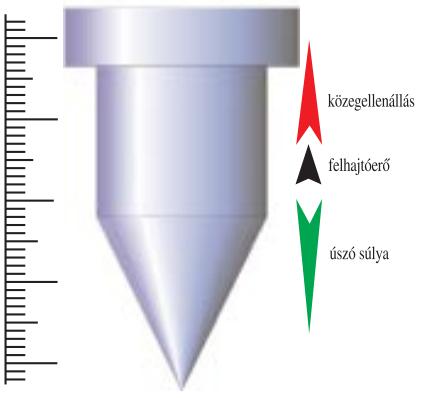
Magyar termék
UNIROTA Műszergyártó és Kereskedelmi Kft.
TÜV Rheinland EUROQUA EN ISO 9002 ZN 75.100.8133

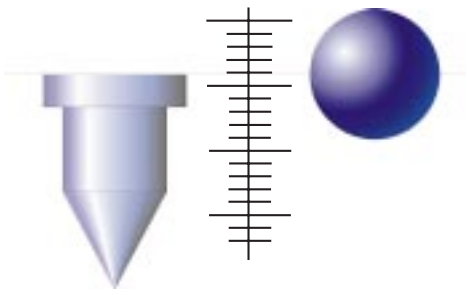
Lebegőtestes áramlásmérők

A műszaki életben lebegőtestes áramlásmérőnek nevezett mérőműszer hétköznapi megnevezése a rotaméter. Talán egyik első európai gyártójának nevéről, talán a stabilitás érdekében forgómozgásra kényszerített lebegőtestről, – amit a köznyelv úszónak is nevez – kapta ezt a felettébb találó és könnyen megjegyezhető nevet. Ez a megnevezés adta az ötletet társaságunk névválasztásakor is. Több évtizedes rotamétergyártó tapasztalatra, valamint mérnökeink tudására és kreativitására alapoztuk meg a társaság jövőjét, amikor 1991-ben megalapítottuk az **UNIROTA** Műszergyártó & Kereskedelmi Kft-t. Rövid időn belül magyarországi piacvezető gyártóként a legnagyobb hazai vegyi-, gyógyszer- és gépgyárak rendszeres beszállítói sorába léptünk.



Az úszóra ható erők

Nagyon jól tudjuk, hogy a magyar iparnak milyen nagy szüksége van könnyen kezelhető, egyszerű felépítésű és olcsó áramlásmérőkre. Ezt a három követelményt teljesen kielégítik termékeink. Rotamétereink felfelé bővülő kúpos üvegcsőből állnak, amelyben egy szabadon elmozduló test - az úszó - mozog. A mérőcsőben áramló közeg az úszót az áramlás erősségének függvényében emeli meg, így a közegáram a mérőcső oldalán lévő skáláról leolvasható. Az ilyen elven működő áramlásmérők, ha különleges igény nem merül fel a 2-4%-nál nagyobb pontosságra, kiválóan alkalmasak az ipar szinte valamennyi területén. Többek között a vegy-, élelmiszer- és gyógyszeripari technológiák, vízgazdálkodás és vízkezelés, folyadék- és gázvezetékrendszerek, valamint laboratóriumok nélkülözhetetlen mérőeszköze. Rotamétereink méréstartományai az ipar követelményeihez igazodnak.
Ezek alapján folyadékoknál a 1...50 000 l/h víznek, gázoknál pedig a 10...500 000 Nl/h levegőnek megfelelő áramlást tudunk rotaméterrel mérni.
Rotamétereinkkel a legkülönfélébb anyagok áramlásának a mérését meg lehet oldani. Ha a mérendő közeg a teflont és az üveget nem támadja meg, ha a nyomása nem haladja meg folyadékoknál a 12, gázoknál a 10 bárt és a dinamikus viszkozitása nem nagyobb mint 15-20 mPas, akkor az Ön számára megbízható mérőeszközt tudunk előállítani. Az egyes rotaméterek méréstartományának átfogása általában 1:10, ami azt jelenti, hogy a mérőcső alsó méréshatára a felső méréshatár 10%-a.


Leolvasási szintek

A rotaméter mérőcsöveinket kiváló minőségű, nagy víz-, lúg- és savállóságú és kis hőtágulási együtthatóval rendelkező SCHOTT DURAN boroszilikát üvegcsőből, az úszót és a szerkezeti egységeket a közeg agresszivitásának megfelelő anyagból készítjük az alábbiak felhasználásával: kPVC, AlMgSi1, PA6, PP, PTFE és többféle korrózióálló acél. Tömítéseink sem korlátozzák az alkalmazhatóságot, hiszen befogószerkezeteinkben a közeghez igazodva VITON, EPDM, NBR, Szilikon vagy TEFLON alapanyagú tömítéseket használunk.
Az egyes befogószerkezeteknél tervezhető maximális méréstartományokat, az alkalmazott anyagminőségeket, valamint a beépítési méreteket a befogószerkezetek leírásánál részletesen is ismertetjük.

WEB: www.unirota.hu E-mail: unirota@unirota.hu

UNIROTA Kft.: H-4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 132-136. Tel.: (42) 342-215 Fax: (42) 500-175