

Tömörségvizsgálat Sensistor H2000 Plus lyuk detektor alkalmazásával

A lyuk detektor használata egyre hétköznapiabbá válik az iparban. Ennek oka az olcsó tesztgáz biztonságos alkalmazása (5% hidrogén és 95% nitrogén), illetve a hidrogén sajátos tulajdonságai között keresendő. A hidrogén a legkisebb tömegű és viszkozitású gáz. Nagyon gyorsan keresztülhatol a teszt objektumon, és gyorsan átjut a legkisebb lyukon is.

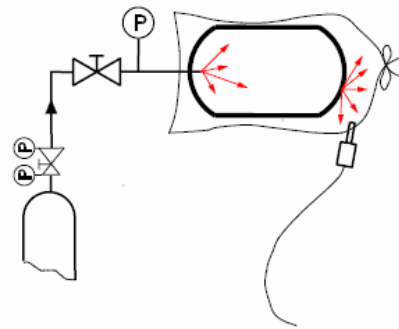
Vizsgálat vákuum nélkül!

A tömörségvizsgálatnál a hidrogén extrém könnyűsége előny, ha teljes tömörségvizsgálatot végzünk, azaz ha egy munkadarabot, mint egészet vizsgálunk. A munkadarabot egyszerűen egy vizsgálókamrába helyezzük, majd tesztgázt juttatunk a vizsgált tárgyba. Ezt követően a vizsgálókamrában mérjük a hidrogén koncentrációt.

A szivárgás helyének meghatározásához a munkadarabba tesztgázt juttatunk, majd a felületét kézi szondával pásztázva megállapíthatjuk a szivárgás pontos helyét és mértékét.

Integrál (kamra) vizsgálat, azaz
össztömörség vizsgálat.

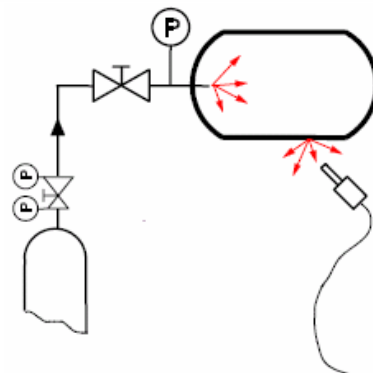
Egyszerű vizsgálókamra alkalmazásával,
tökéletes kamrazáródás nélkül is.



Lyukkeresés szimatoló szonda alkalmazásával

Érzékenység 5×10^{-7} mbarl/s

A szivárgás helyének pontos meghatározásával.



Miért a hidrogént használjuk tesztgáznak?

A legkisebb molekula az univerzumban
Nem mérgező
Nem okoz korróziót
Könnyebben mozog, mint más tesztgáz
Alacsony a viszkozitása
Nem tapad meg a felületen
Nagyon alacsony a háttér koncentrációja 0,5 PPM
Olcsó
Környezetbarát

A Sensistor H2000 Plus lyuk detektor jellemzői

Mikroprocesszor alapú
Teljesen elektronizált
Érzékenysége 5×10^{-7} mbarl/s
Programozható
Automatikusan kalibrálható
Automatikus alapon szabályozható
Karbantartásmentes
Kalibrálása egyszerű és gyors (referencia gázzal és lyukkal)
A vizsgálat nem igényel nyomást és szívást

Összegzés

A hidrogén tesztgázos tömörségvizsgálat egy korszerű vizsgálati módszer a tömörség vizsgálatra, a szivárgás helyének pontos meghatározására. Mindez a hidrogén előnyös tulajdonságainak és gazdaságos alkalmazásának köszönhető. Széleskörű ipari felhasználás, (gépipar, vegyipar, gyógyszeripar stb.) jellemzi. Az ipar bármely területén ahol a minőség, érzékenység, gyorsaság, megbízhatóság és az alacsony költségek fontos szempontok, ott érdemes a SENSISTORT választani.

