

NYERSOLAJ, BENZIN, GÁZOLAJ, TERMÉKVÁLTÁS

Tipikus végtermékek

Nyersolaj, benzin, gázolaj.

Bevezetés

Az olajipari termékek egy bonyolult elosztórendszeren keresztül kerülnek a végfelhasználókhoz. Az üzemanyagtípus azonosítása létfontosságú, hiszen ugyanazon a rendszeren számos különböző termék halad át. A termékváltás pontos és megbízható észlelésére van szükség, hogy a rendszer kimenetén minden típus a megfelelő tartályba kerüljön.

Alkalmazás


Hagyományosan a termékváltás észlelése a szín alapján, vizuálisan vagy mintavételezéssel történik. A váltás nagyon gyorsan, kevesebb, mint öt perc alatt megy végbe (ez függ az áramlási sebességtől), így azonnali reakcióra van szükség.

A különböző üzemanyagok optikai törésmutatója közt jelentős eltérés van, így ez alapján megbízhatóan észlelhető a termékváltás. A technológiába beépíthető K-Patents PR-23-GP refraktométer folyamatos, valós idejű törésmutató mérést tesz lehetővé.

A különböző forrásból származó nyersolajok törésmutatója is különbözik, a refraktométer használatával ezek is felismerhetők.

A refraktométer beépítése

Ha a csővezetékben nagyon nagy a nyomás, akkor a refraktométert egy kisebb nyomású szakaszon kell telepíteni. Szükség esetén a megfelelő refraktométer típus robbanásveszélyes környezetben is alkalmazható.

Műszerek	Ismertetés
	A K-Patents PR-23-GP ipari refraktométer beépíthető nagyobb átmérőjű csövekbe, tartályokba, főzőkbe, üstökbe, kristályosítókba.
Robbanásveszélyes környezet	Alkalmazható az ATEX besorolás szerinti 0, 1, 2 zónákban is.
Mérési tartomány	Törésmutató (nD): 1.3200 – 1.5300, ami megfelel 0 – 100 Brix-nek.