



## *Industrial Products Database*

AMERICAN METER COMPANY – ERIE, PA

**작성자 : Mike Javon**

**주 제 : 정재 가스 측정**

때때로 특정 가스 매체에 대한 우리 제품의 사용 가능성과 관련된 전화 문의를 받는다. American Meter Engineering (Don Ruddy)은 1970년대 후반 정재 가스 측정 관련 진술서와 특정 가스 목록표를 편집하였다. 우리는 오늘날 우리의 미터와 정압기에 적용되는 내용들을 다시 정리해 보았다.

정재 가스 진술서 뒤에 첨부된 것은 여러분에게 참고가 될 특정 가스 카테고리 리스트이다.

### 정재 가스 진술서

American Meter Company는 고 정재 가스 측정에 적합한 미터와 정압기를 생산한다. 시스템이 시작되기 이전에 미터와 정압기는 가스로 purge 되어야 하며, 출구로 흐르는 가스는 요구되는 수준의 정재가 이루어 질 때까지 관찰되어야 한다. 어느 시점이 지나면 밖으로 배출되는 불순물이 줄어들게 될 것이다. 흡수되거나 증발되는 주된 기체들은 수증기, 공기, 그리고 소량의 탄화수소들이다. 각 과정의 순간 유량, 온도, 요구되는 정재 수준은 서로 다르며, 구매자는 만족할만한 purge 기간을 결정해야 한다. 이 미터와 정압기들은 고 정재 가스들을 반복 측정하는데 성공적으로 사용되어 왔다.

우리 제품들과 적합한 가스의 다양한 타입들에 대하여 다음 장의 리스트들이 설명하고 있다.

## 산업용 화학 가스들

| 카테고리 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 카테고리 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 카테고리 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 공기<br>아르곤 [ Ar ]<br>에탄 [ C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]<br>에틸렌 [ C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]<br>헬륨 [ He ]<br>수소 [ H <sub>2</sub> ]<br>크립톤 [ Kr ]<br>메탄 [ CH <sub>4</sub> ]<br>네온 [ Ne ]<br>질소 [ N <sub>2</sub> ]<br>프로판 [ C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]<br>프로필렌 [ C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ]<br>크세논 [ Xe ] | 아세틸렌 [ C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]<br>부탄 [ C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]<br>이산화탄소 [ CO <sub>2</sub> ]<br>일산화탄소 [ CO ]<br>시크로프로판 [ (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ]<br>Hexafluoropropylene<br>[ C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> ]<br>Isobutylene [ C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> ]<br>Sulfer-Hexafluoride<br>[ SF <sub>6</sub> ]<br>이산화질소 [ N <sub>2</sub> O ] | Amines<br>암모니아 [ NH <sub>3</sub> ]<br>Boron Trifluoride<br>Butadiene<br>Carbonyl Fluoride<br>Chlorine<br>Chlorine Trifluoride<br>Cyanogen Chloride<br>Diborane<br>Ethers<br>Fluorine<br>Freons<br>Halohydrocarbons<br>Hydrongen Chloride<br>MAPP<br>Mercaptans<br>Methyl Bromide<br>Oxides of Nitrogen<br>Oxygen<br>Propadiene<br>Sewage Gas<br>Sulfer Dioxide<br>Sulfer Trioxide<br>Vinyl Bromide |

주 의 :

1. 카테고리 A : 천연가스 서비스에 비길만한 미터의 서비스 수명
2. 카테고리 B : 유리한 조건하에서 만족할만한 서비스 수명
3. 카테고리 A 와 B 의 모든 경우, 낮은 이슬점을 가져야 하며 오염물질이 없어야 한다.
4. 카테고리 C : 이 가스들은 AMC 의 제품들에 적합하지 않으며, 또한 추천되지 않는다.