

# 트레이서 메이트 제품군

## 트레이서 가스 리크 스탠더드



# 트레이서 가스 리크 스탠더드

<p><b>Teflon Permeation Model (TP)</b></p>	
<p>교정된 TP 모델 헬륨 리크 스탠더드는 진공에서 테스트 하는 진공 시스템과 헬륨 리크 추적 장치를 교정하기 위해 개발되었습니다. 이 모델은 공업 환경에서 잘 작동되며, 진공 챔버 적용 같은 교정된 리크 스탠더드가 오염에 노출되는 작업에 대한 최선의 선택입니다. 신시내티 테스트 시스템즈 사는 테플론 리크 요소를 제작하기 위한 최상 등급의 테플론을 사용합니다. 리크 요소는 예외 없이 대략 2.5%/°C의 온도 계수에 영향을 받는 10°C~40°C 범위의 온도에서 테스트 되어 온 것입니다.</p>	<p><b>특징:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부서지지 않는 테플론 투과 타입 리크 요소</li> <li>전체 용접된 스테인리스 스틸 구조</li> <li>차단 밸브로 마무리</li> <li>플러그에 영향 받지 않음</li> </ul> <p>이 모델은 다양한 사이즈의 DOT 등급의 가스 탱크와 사용이 가능합니다. 탱크의 사이즈는 일반적으로 허용되는 연간 소모율을 보장하기 위해 리크 율에 의해 정해집니다.</p>
<p><b>Teflon Permeation "Sniffer" Model (TPS)</b></p>	
<p>교정된 TPS 모델 헬륨 리크 스탠더드는 진공에서 테스트 하는 교정된 헬륨 리크 추적 장치와 "스니퍼 탐지기"를 이용해 대기로부터 샘플을 추출하는 헬륨 리크 추적 장치 모두에 잘 작동됩니다. 이는 통합된 KF25(NW25) 진공 피팅과 핀-포인트 헬륨 소스 양쪽 모두로 TPV 모델을 설계함으로써 이루어졌습니다. 핀 포인트 헬륨 소스는 가스들이 축적되고 모순된 수치의 원인이 될 수 있는 "무효한 부피(Dead Volume)" 없이 대부분의 제조 업체의 "스니퍼 탐지기"를 받아들이고 정렬합니다. <b>차단 밸브가 있는 교정된 헬륨 리크 스탠더드는 "스니퍼 타입" 리크 추적 장치를 교정하는데 사용되어서는 안됩니다.</b> 테플론 투과 타입의 리크 요소는 차압이 아닌 헬륨의 부분적인 압력에 의해 조절됩니다. 헬륨의 부분적인 압력은 진공으로 흘러 들어가거나 일반적인 대기 환경으로 흘러 들어가는 비율과 사실상 같은 비율로 헬륨을 플로우 시킵니다.</p>	<p><b>특징:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>첨부된 그래프와 함께 세 개 포인트의 칼리브레이션 (압력 Vs. 리크 율)</li> <li>부서지지 않는 테플론 투과 타입 리크 요소</li> <li>전체 용접된 스테인리스 스틸 구조</li> <li>플러그에 영향 받지 않음</li> </ul> <p>이 모델은 다양한 사이즈의 DOT 등급의 가스 탱크와 사용이 가능합니다. 탱크의 사이즈는 일반적으로 허용되는 연간 소모율을 보장하기 위해 리크 율에 의해 정해집니다.</p> <p>신시내티 테스트 시스템즈 사는 테플론 리크 구성 요소를 제작하기 위한 최상 등급의 테플론을 사용합니다. 리크 요소는 예외 없이 대략 2.5%/°C의 온도 계수에 영향을 받는 10°C~40°C 범위의 온도에서 테스트 되어 온 것입니다.</p>
<p><b>Glass Permeation Model (GP, GPH)</b></p>	
<p>교정된 GPH 모델 헬륨 리크 스탠더드는 초고의 진공 시스템과 호환되도록 개발되었습니다. 이 모델은 10-9와 10-10 atm-cc/s 리크 율에 대해 선택하는 교정된 헬륨 리크이며 가스 처리와 최소로 유지되어야 하는 배경 신호가 있는 필수적인 적용입니다. 이 모델은 10-10 에서 10-5 atm-cc/s 까지의 범위의 리크 율에서 이용이 가능합니다.(다른 리크 율은 고객 주문에 의해 가능합니다.) 이 두 모델은 다양한 사이즈의 DOT 등급의 가스 탱크와 사용이 가능합니다. 탱크의 사이즈는 일반적으로 허용되는 연간 소모율을 보장하기 위해 리크 율에 의해 정해집니다</p>	<p><b>특징:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>믿을 수 있는 유리 타입의 리크 성분, 30년 동안 업계 표준</li> <li>전체 용접된 스테인리스 스틸 구조</li> <li>전체 금속 진공 피팅, VCR 또는 콘-플랫(Del-Seal), 다른 재료 가능</li> <li>선택적인 모든 금속 필 밸브로 150°C, 250°C 까지 구울 수 있음</li> <li>차단 밸브 아래는 모두 금속 용접</li> <li>리크 율에 따라 3에서 4%/°C의 온도 계수</li> </ul> <p>GP 모델의 차단 밸브는 밸브 스템에서 실링 되는 테플론 밸브 패킹을 갖고 있으며 GPH 모델은 밸브 아래는 모두 금속 용접을 사용합니다.</p>

## Tracer Gas Leak Standards

<p><b>Crimped Capillary Model (CP, CPH)</b></p>	
<p>교정된 CPH 모델 리크 스탠더드는 몇몇 다른 가스 타입과 혼합에 따라 이용 가능합니다. 이 모델은 최고의 진공 시스템과 호환될 수 있고, 가스를 빼고 배경 신호들이 최소로 유지될 필요가 있는 다른 중요한 작업을 위해 개발되었습니다.</p> <p>교정된 CP 모델 리크 스탠더드는 유동적인 헬륨을 사용하는 것이 일반적이지만 유동적인 다른 몇몇 가스 타입과 혼합 가스에도 역시 사용될 수 있습니다. 차이점은 CP 모델의 차단 밸브는 CPH 모델에서 사용되는 전체 금속 용접 모델의 위치에 밸브 스템에 실링되는 테플론 밸브 패키징을 갖고 있다는 점입니다. 이 모델은 O-링 타입의 진공 피팅을 사용하는 대부분의 작업에 잘 이용될 수 있는 경제적인 선택입니다.</p>	<p><b>특징 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 부서지지 않는 스테인리스 스틸 크림프 모세관 타입 리크 구성 요소</li> <li>• 완전히 용접된 스테인리스 스틸 구조</li> <li>• 전체 금속 진공 피팅, VCR 또는 Con-flat (Del-Seal). 다른 재료 가능.</li> <li>• 0.2%/°C의 매우 낮은 온도 계수</li> <li>• 선택적인 모든 금속 가압 밸브로 150°C, 250°C 까지 구워질 수 있음</li> </ul>
<p><b>Open Style Crimped Capillary Model (CPO)</b></p>	
<p>교정된 CPO 모델 리크 스탠더드는 가스 탱크가 필요 없는 개방형의 교정된 리크로 조절된 가스 공급으로부터 고객이 가스를 공급합니다. 이 모델은 몇몇 다른 가스 타입과 가스 혼합 류에 이용 가능합니다. 이 모델은 최고의 진공 시스템과 가스를 빼고 배경 신호들이 최소로 유지될 필요가 있는 다른 중요한 작업들과 호환될 수 있는 전체 금속 피팅과 이용 가능합니다. 또한 고압 적용에 적합한 피팅들과도 이용이 가능합니다. CPO 모델은 10-5 에서 10-2 atm-cc/s 까지의 범위의 리크 율에서 이용이 가능합니다.(다른 리크 율은 고객 요청에 의해 가능합니다.)</p>	<p><b>특징 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 부서지지 않는 스테인리스 스틸 크림프 모세관 타입 리크 구성 요소</li> <li>• 스테인리스 스틸 구조</li> <li>• 전체 금속 진공 피팅, VCR 또는 Con-flat (Del-Seal). 다른 재료 가능.</li> <li>• 0.2%/°C의 매우 낮은 온도 계수</li> <li>• 적합한 피팅으로 400°C,까지 구워질 수 있음</li> </ul>
<p><b>Capillary "Sniffer" Model (CPS)</b></p>	
<p>교정된 CPS 모델 리크 스탠더드는 몇몇 다른 가스 타입과 혼합에 사용될 수 있습니다. 이 모델은 "스니퍼" 타입의 리크 추적기를 정확하게 교정하기 위해서 개발되었습니다. 이러한 리크 추적기 타입은 "스니퍼 탐지" 세트를 통한 대기 환경으로부터 건본을 추출합니다. <b>차단 밸브가 있는 교정된 리크 스탠더드는 "스니퍼 타입"의 리크 추적기를 교정하는데 사용되어서는 안됩니다.</b> 10-5 에서 10-2 atm-cc/s 까지의 범위의 리크 율에서 이용이 가능합니다.(다른 리크 율은 고객 요청에 의해 가능합니다.)</p>	<p><b>특징 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 가스들이 축적되고 부정확하고 모순된 수치의 원인이 될 수 있는 "무효한 체적(Dead Volume)" 이 없는 트레이서 가스를 전하는 업 핀 포인트 가스 소스</li> <li>• 다양한 제조 업체의 서로 다른 "스니퍼 탐지기"를 받아들임</li> <li>• 부서지지 않는 스테인리스 스틸 크림프 모세관 타입 리크 구성요소</li> </ul>

## Tracer Gas Leak Standards

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전체 용접된 스테인리스 스틸 구조</li> <li>• 0.2%/°C의 매우 낮은 온도 계수</li> </ul> <p>이 모델은 다양한 사이즈의 DOT 등급 가스 탱크와 이용이 가능합니다. 탱크의 사이즈는 일반적으로 허용되는 연간 소모율을 보장하기 위해 리크 율에 의해 정해집니다.</p>
<h3>Variable Rate Crimped Capillary Model (CPV)</h3>	
<p>CPV 모델의 교정된 리크 스탠더드는 몇몇의 서로 다른 가스 타입과 혼합 가스에 사용됩니다. CPV 모델은 "스니퍼"타입의 리크 추적 장치를 교정하기 위해 개발되었습니다. 이 모델은 가스 혼합물에서 트레이서 가스의 농축을 확인하고 수소 리크 추적 장치를 교정하기 위해 종종 사용됩니다. CPV 모델은 트레이서 가스들이 축적되고 모순된 수치의 원인이 될 수 있는 "무효한 부피(Dead Volume)" 없이 대부분의 제조 업체의 "스니퍼 탐지기"를 받아들이고 정렬하는 핀 포인트 가스 소스를 특징으로 합니다. <b>차단 밸브가 있는 교정된 헬륨 리크 스탠더드는 "스니퍼 타입" 리크 추적 장치를 교정하는데 사용되어서는 안됩니다.</b> 이 모델은 10-5 에서 10-2 atm-cc/s 까지의 범위의 리크 율에서 이용이 가능합니다.(다른 리크 율은 고객 요청에 의해 가능합니다.)</p>	<h3>특징 :</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨부된 그래프(압력 vs. 리크 율)를 이용한 세 개 포인트의 칼리브레이션</li> <li>• 다양한 "스니퍼 탐지기"와 잘 이용될 수 있는 핀 포인트 가스 소스</li> <li>• 부서지지 않는 스테인리스 스틸 크리프 모세관 타입 리크 구성 요소</li> <li>• 0.2%/°C의 매우 낮은 온도 계수</li> <li>• 선적에 앞서 가스를 배출시킬 수 있음</li> <li>• 센시스터(Sensistor) 수소 리크 추적 장치 스니퍼 탐지기 인터페이스와 이용 가능.</li> <li>• 안전하고 쉬운 리필을 위한 리필 키트/압력 레귤레이터 이용 가능.</li> </ul>
<h3>Variable Rate Teflon Permeation Model (TPV)</h3>	
<p>TPV 모델의 교정된 헬륨 리크 스탠더드는 진공에서 테스트를 하는 헬륨 리크 추적 장치의 교정과 "스니퍼 탐지기"를 사용해 대기로부터 건분을 추출하는 헬륨 리크 추적 장치 모두에 동등하게 잘 이용될 수 있습니다. 이는 TPV 모델을 필수적인 KF25(NW25) 진공 피팅과 헬륨이 축적되고 모순된 수치의 원인이 될 수 있는 "무효한 체적(Dead Volume)" 없이 대부분의 제조 업체의 "스니퍼 탐지기"를 받아들이고 정렬하는 핀 포인트 헬륨 소스 양쪽 모두를 이용해 디자인함으로써 이루어질 수 있었습니다. <b>차단 밸브가 있는 교정된 헬륨 리크 스탠더드는 "스니퍼 타입" 리크 추적 장치를 교정하는데 사용되어서는 안됩니다.</b> 테플론 투과 타입의 리크 요소는 차압이 아닌 헬륨의 부분적인 압력에 의해 조절됩니다. 헬륨의 부분적인 압력은 진공으로 흘러 들어가거나 일반적인 대기 환경으로 흘러 들어가는 비율과 사실상 같은 비율로 헬륨을 플로우 시킵니다.</p>	<h3>특징 :</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨부된 그래프(압력 vs. 리크 율)를 이용한 세 개 포인트의 칼리브레이션</li> <li>• 부서지지 않는 테플론 투과 타입 리크 구성 요소</li> <li>• 플러그에 영향을 받지 않음</li> <li>• 선적에 앞서 TPV 모델에 헬륨을 배출시킬 수 있음</li> <li>• 안전하고 쉬운 리필을 위한 리필 키트/압력 레귤레이터 이용 가능.</li> </ul> <p>신시내티 테스트 시스템즈 사는 테플론 리크 구성 요소를 제작하기 위한 최상 등급의 테플론을 사용합니다. 리크 요소는 예외 없이 대략 2.5%/°C의 온도 계수에 영향을 받는 10°C~40°C 범위의 온도에서 테스트 되어 온 것입니다.</p>