

## SKY® CDG025D 0.1 ... 1000 Torr / mbar

매우 정확한 온도 보정 압력계의 INFICON SKY CDG025D 용량식 격막 진공계 제품군은 열악한 제조 공구 환경에서 안정적인 성능을 발휘하도록 설계되었습니다. 고급 디지털 전자장치는 게이지 성능을 향상시키고 하나의 누름 버튼 제로 기능 및 설정점 조정과 같이 다루기 쉬운 기능을 제공합니다. 내부식성 세라믹 센서는 대기 버스트를 포함하여 몇 백만 압력 주기의 긴 예상 수명과 함께 탁월한 제로 안정성을 제공합니다. 고유한 센서 차폐(특히 출원 중)는 프로세스 오염으로부터 게이지를 보호합니다. 견고한 기계 설계 및 디지털 전자장치는 EMC 호환성, 장기간 안정성 및 온도 보정을 향상시킵니다. CDG025D는 전원을 켜 후 신속한 안정성과 대기압 노출로부터 신속한 복구를 위한 새로운 표준을 정립합니다.



### 장점

- 100 mTorr ~ 1000 Torr의 전체 범위
- 전원을 켜 후 조기 안정화
- 대기압에서 빠르게 복원
- 내부식성 세라믹 센서
- 뛰어난 장시간 신호 안정성
- 온도 보상
- 오염 방지 센서
- 원 푸시 버튼 제로 기능
- 광범위한 전원 공급

ORDERING INFORMATION

**CDG025D, TEMPERATURE COMPENSATED**

Full Scale Range			Flange type			
Torr	Pascal	mbar	1/2 in. tube	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-000	375-001	375-002	375-003
100	13,332	133	376-000	376-001	376-002	376-003
10	1,333	13.3	377-000	377-001	377-002	377-003
1	133	1.3	378-000	378-001	378-002	378-003
0.1	13.3	0.13	379-000	379-001	379-002	379-003

**CDG025D, WITH 2 SETPOINTS AND RS232 INTERFACE, TEMPERATURE COMPENSATED**

Full Scale Range			Flange type			
Torr	Pascal	mbar	1/2 in. tube	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-300	375-301	375-302	375-303
-	110,000	1,100	375-500	375-501	375-502	375-503
200	26,664	267	382-300	382-301	382-302	382-303
100	13,332	133	376-300	376-301	376-302	376-303
-	10,000	100	376-500	376-501	376-502	376-503
20	2,666	26.7	383-300	383-301	383-302	383-303
10	1,333	13.3	377-300	377-301	377-302	377-303
-	1,000	10	377-500	377-501	377-502	377-503
1	133	1.3	378-300	378-301	378-302	378-303
-	100	1	378-500	378-501	378-502	378-503
0.25	33.3	0.33	385-300	385-301	385-302	385-303
0.1	13.3	0.13	379-300	379-301	379-302	379-303
-	10	0.1	379-500	379-501	379-502	379-503

bold = standard products

Other flange types on request.

## 사양

유형		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
정확성 (1)	% of reading	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
온도 영향						
제로	percent FS/ °C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
온도 영향						
스팬	% of reading / °C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
해상도	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
최대 압력	kPa (absolute)	400	260	260	130	130
응답 시간 (2)	ms	30	30	30	130	130
최저 측정값	percent FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
권장 최저 측정값	percent FS	0.05		0.05	0.05	0.05
최저 권장 제어 압력	percent FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
온도						
작동(주변)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
플랜지에서 베이크 아웃 (3)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
보관	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
공급 전압	V (dc)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30
전력 소모량	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
출력신호(아날로그)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
보호 수준		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
표준						
CE 준수		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS
ETL 인증		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
전기 연결		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
셋포인트 (4)						
셋포인트 개수			2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
셋포인트		2 (SP1,SP2)				

## 사양

유형		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
셋포인트 (4)						
릴레이 접점	V (dc)	30	30	30	30	30
셋포인트 (4)						
릴레이 접점	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
셋포인트 (4)						
히스테리시스	percent FS	1	1	1	1	1
진공에 노출된 재료		Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass
내부 용적						
내부 볼륨 1/2" 튜브	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
내부 볼륨 DN 16 ISO KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
내부 볼륨 DN 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
내부 볼륨 8 VCR®	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
1/2" 튜브	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)				
DN 16 ISO KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)				
DN 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)				
8 VCR®	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)				
무게						
무게 1/2" 튜브	g		310	310	310	310
무게 DN 16 ISO KF	g		330	330	330	330
무게 DN 16 CF-R	g		350	350	350	350
무게 8 VCR®	g		370	370	370	370
1/2" 튜브	g	310				
DN 16 ISO KF	g	330				
DN 16 CF-R	g	350				
8 VCR®	g	370				
최저 권장 측정값	percent FS		0.05			

(1) 2시간 작동 후 온도 영향 없이 25°C 주변 작동 온도에서  
비선형성, 이력현상, 반복성.

(2) 10 ... 90% FS 증가

(3) 비작동

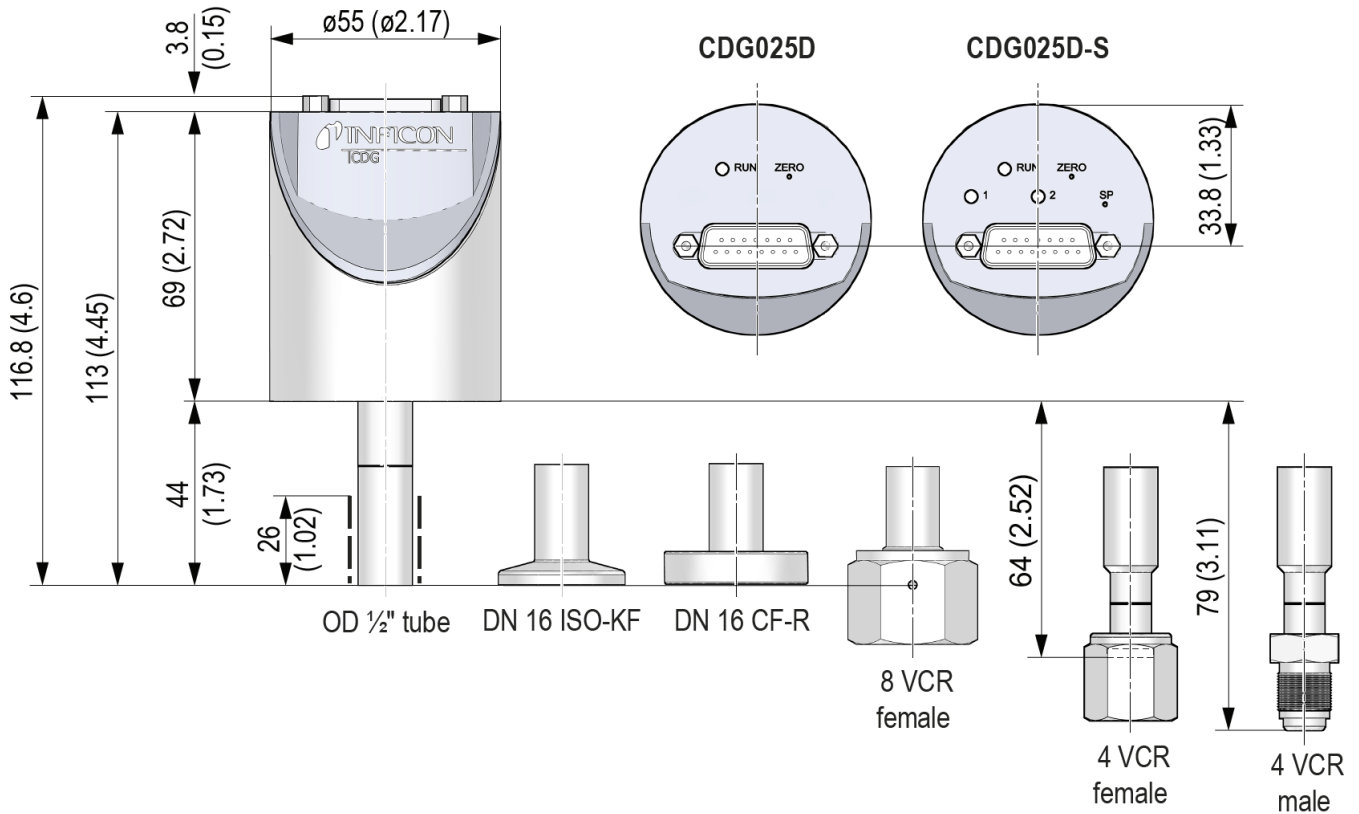
(4) CDG025D-S 전용

(5) 28% Ni, 23% Co, 49% Fe

(6) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

## 크기

mm (inch)



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

지속적인 제품 개선 프로그램을 위해 사전 고지 없이 사양이 변경될 수 있습니다.  
RateWatcher는 INFICON의 등록상표입니다. 본 사이트에 있는 다른 모든 상표들은 각 소유자의 재산입니다.

(2021-07) © 2021 INFICON