

HITROL CO., LTD.

HEAD OFFICE.FACTORY.R&D INSTITUTE
HITROL CO., LTD 141, Palhakgol-gil, Jori-eup
Paju-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL. : (00)-82-31-950-9700
FAX. : (00)-82-31-943-5600
www.hitrol.com



CATALOGUE

INTEGRAL VALVE CONE METER

IVCM Series



Doc. no.: IVCM_K_Rev.0
Issue date: 2025. 06

Integral Valve Cone Meter(IVCM)

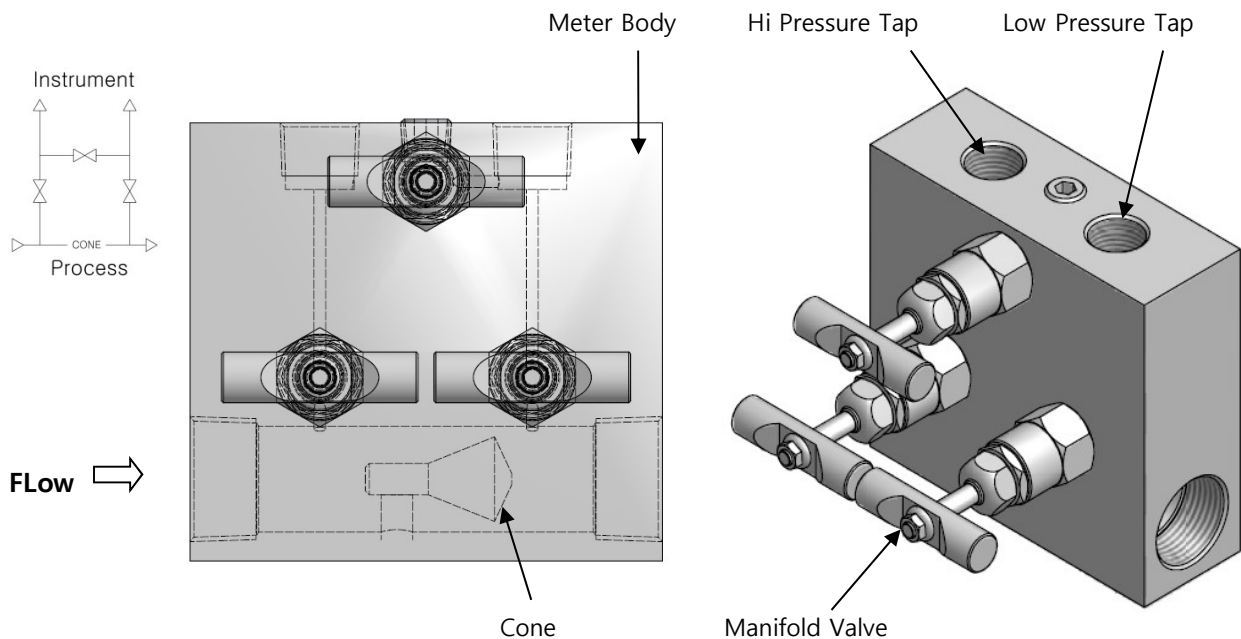
(특 허 : 제 10-0915089호)

IVCM 은 일반적인 차압유량계의 일종이며 차압유량계와 같은 물리적 원리에 따라 유량을 측정한다. 조임부 역할을 하는 Cone 은 Meter body 중앙에 위치하여 유체의 흐름에 따라 유속을 증가시키고 차압을 발생시킨다. 두 개의 검출 Tap 은 High 와 Low pressure 를 DP 전송기로 보내 유량을 지시한다.

IVCM 은 차압식 유량계의 필연적 구성품인 Manifold Valve 를 Meter body 와 일체형으로 제작하여 공정시 발생할수 있는 연결부의 Leak 를 최소화 하고, 설치시 공사 비용 및 시간을 줄이는 장점을 가진다.



구성 (METER COMPONENTS)



- Meter Body : Manifold Valve 와 Meter 를 일체형구조로 연결하는 몸체
- Cone : 유속을 증가시켜 차압을 발생시키는 조임부
- Hi Pressure Tap : DP 전송기에 Hi Pressure 를 연결해주는 Tap
- Low Pressure Tap : DP 전송기에 Low Pressure 를 연결해주는 Tap
- Manifold Valve : Equalize Valve 1 개와 Isolate Valve 2 개로 구성

사양 (SPECIFICATIONS)

Fluid : water, air, oil and gas
 Size : 0.5in to 1in(15A to 25A)
 Accuracy : $\pm 0.5\%$ of Rate
 Turndown : 10:1
 Repeatability : $\pm 0.1\%$
 Standard Betas : 0.45 through 0.75
 Installation : 3 diameters upstream and
 1 diameter downstream
 Pressure Rating @ 100°F (38°C) : 6000 psig(410 bar)

특징 (UNIQUE FEATURES)

Integral Type
 No Moving parts
 Designed for pipelines
 Variety of Stem Tip : Hard tip, Soft tip
 100% Calibrated (ISO 17025)
 Body Materials available in stainless steel

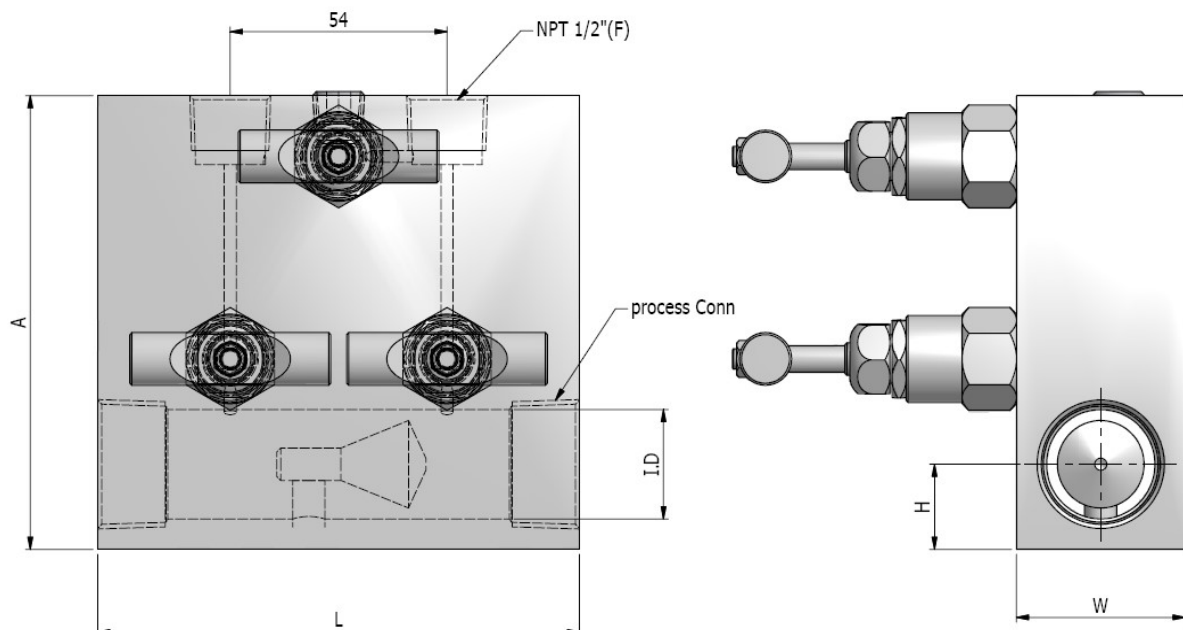
PRESSURE RATING & MAXIMUM TEMPERATURE

VALVE PACKING	STEM TIP	PRESSURE RATING @100°F(38°C)	MAXIMUM TEMPERATURE
PTFE	Hard(316SS)	6000 Psig	400°F (204°C)
	Soft(PEEK)	6000 Psig	400°F (204°C)
GRAFOIL	Hard(316SS)	6000 Psig	600°F (315°C)
	Soft(PEEK)	6000 Psig	450°F (232°C)

사이즈 및 외형 치수 (DIMENSION)

MODEL	SIZE	DIMENSION				
		L	A	W	H	ID
IVCM-1H	1/2"(15A)	120	112	42	21	16
IVCM-3Q	3/4"(20A)	120	112	42	21	21
IVCM-01	1"(25A)	120	112	42	21	27

Unit : mm



**품질 보증
및 연락처**

품질 보증 및 서비스

본제품의 품질 보증 기간은 제품 출하 후 2년이며, 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장의 경우 무상 서비스를 받을 수 있습니다. 제품의 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 보증기간에 관계없이 요금이 발생 될 수 있습니다.

A/S 신청은 홈페이지 또는 본사를 통해 신청 할 수 있습니다.

본사 . 공장 . 연구소 연락처

주소 : 경기도 파주시 조리읍 팔학골길 141 (팔학골길 98) 하이트를

HITROL CO.,LTD 141, Palhakgol-gil, Jori-eup, Paju-si, Gyeonggi-do, Korea

TEL : 031-950-9700 (본사 및 A/S)

FAX : 031-943-0878/5600 (본사 및 A/S)