

## QUANTUM-S

**AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM PUMP**

MADE OF VIRGIN PTFE/TFM-PTFE

**FOR SEMICONDUCTORS**

**1¼"**



SINCE 1975

KR

# THE NEW ORIGINAL AODD PUMP

## FOR SEMICONDUCTORS



**QUANTUM-S**는 새로운 오리지널 AODD 펌프로서, 반도체용으로 특별히 개발된 펌프입니다.

초순수PTFE/TFM-PTFE 재질로 제작된 구조는 뛰어난 성능과 내화학성, 기계적 강도가 매우 우수하여 어떤 혹독한 화학적 조건에서도 펌핑을 가능하게 합니다.

**QUANTUM-S**의 혁신적인 자가가변 스트로크 시스템(Self-Variable Stroke System)은 펌프맥동을 현저히 감소시키고 캐비테이션(cavitation)현상을 방지합니다.

### 주요특성

- 공운전 가능
- 자흡 가능
- 전원이 필요없음
- 다양한 유량과 양정
- No hole 다이어프램
- Dead-head (delivery pipe closed)
- 간편한 유지보수
- 맥동감소 효과 (별도의 댐퍼 불필요)
- 캐비테이션 현상 방지
- 결빙방지
- 최대 7bar 흡입압력
- 누액 제로

### 응용분야

**QUANTUM-S** 펌프는 공급/순환용 펌프로서, 접액부품(wet-parts)이 초순수PTFE로 제작되어 다양한 응용 분야에서 모든 케미컬 유체를 펌핑할수 있습니다.

- 부식성과 비부식성 액체
- 고점도 유체 이송
- 솔리드 및 연마제
- 민감한 액체
- 인화성 액체

### 재질

**PTFE** 재질은 내화학성이 매우 강한 불소수지 폴리머입니다. 펌프의 본체는 초순수PTFE로 재질이고, 다이어프램, 볼(ball)과 같은 구동부 재질은 TFM-PTFE재질로 제작되어, 강산, 혼합물, 수산화물 및 알카리와 같은 모든 케미컬에 견딥니다.

주위온도	-40°C - +60°C
작동온도	-40°C - + 120°C

### 적용분야

분야	적용
반도체	열전도 및 초순수 유체, 전해솔루션, 수은솔벤트
화학 / 제약	산, 알카리, 솔벤트, 알콜, 에멀전, 초순수 유체
태양광	초순수 유체, 슬러지, 연마용제

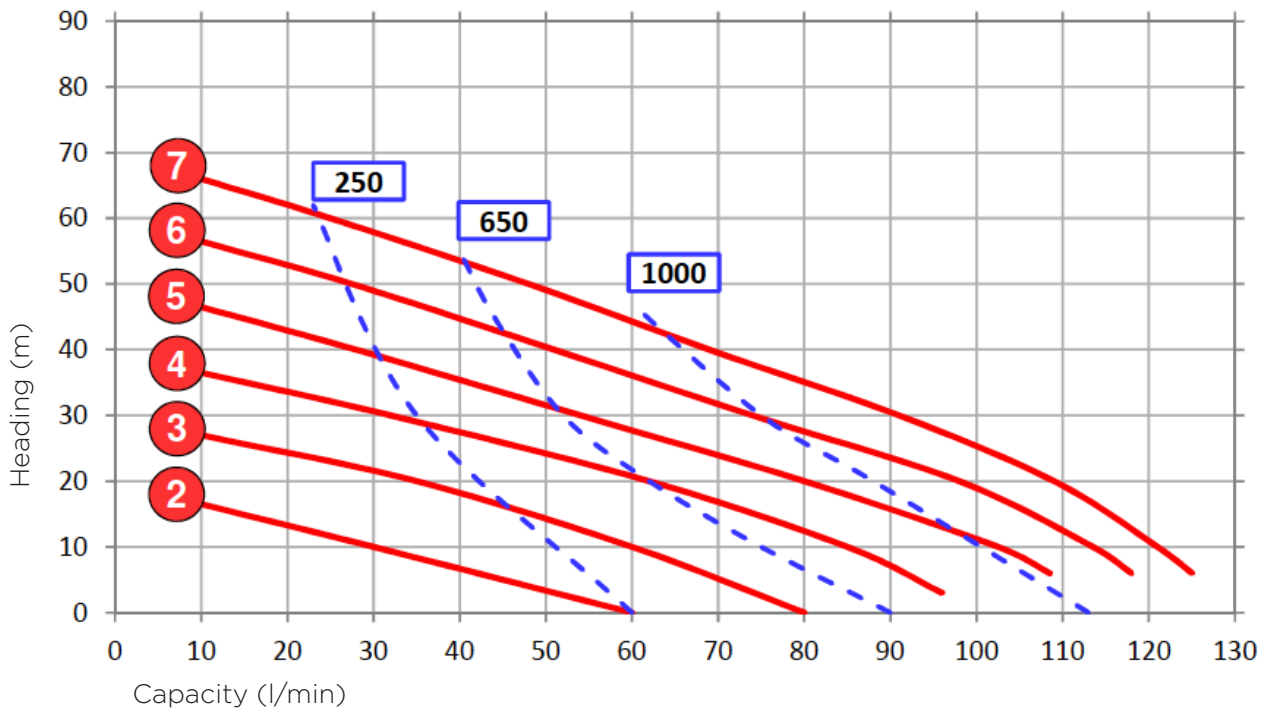
## 기술자료



토출구경	G 1 1/4" BSP
에어포트	G 3/8" BSP
최대유량	125 l/m'
최대작동압력	7 bar
토출양정	70 mca
최대 자흡양정(DRY)	4 mca
최대 자흡양정(WET)	9 mca
소음	80 dB(A)
<b>Max. Solid dimension</b>	5 mm
중량	23 kg

## 성능곡선

bar Air Pressure Main Supply   
 NI/min Air consumption





## INNOVATIVE COMPONENTS

### DOUBLE DIAPHRAGM

**QUANTUM-S** 펌프구조는 샤프트와 직결방식이 아닌 홀(hole)이 없는 비접촉방식의 다이어프램이 적용됩니다. 이 구조는 혹독한 케미컬 조건에서도 안전하고 내구성을 보장하며, 유지관리가 용이합니다.



**DIAPHRAGMS**  
TFM and KEYFLEX™

### LEAKAGE-FREE DESIGN

**QUANTUM-S**는 보다 연장된 수명과 다음과 같은 장점을 제공합니다. manifold가 없는 Leak-free 디자인으로 댐퍼가 불필요하며 펌프외부에 밸브노출이 없습니다. 또한, 다이어프램 손상시, 약액이 에어공급라인에 전혀 유입이 되지않는 혁신적인 구조이므로, 비용절감과 공간 절약이 가능합니다.

### FREE ICE FORMATION SYSTEM

**QUANTUM-S** 펌프는 토출공기를 저온에서 에어챔버로 재전송할수 있으므로 결빙을 방지합니다.

### BASEPLATE

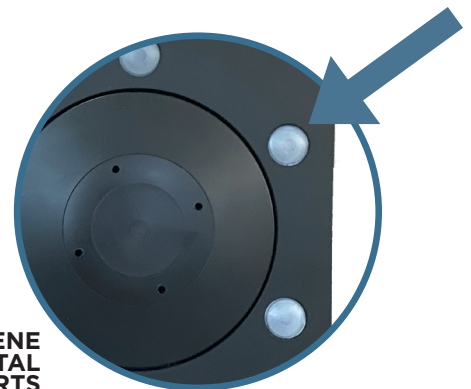


### SMART BASEPLATE (OPTIONAL)

스마트 베이스플레이트는 현장작업자의 편의와 안전을 위해 고안되어 설치와 유지보수가 용이합니다.

### METAL-FREE PUMP

메탈부품은 폴리에틸렌 코팅소재로 펌프의 부식을 방지해 줍니다.



**POLYETHYLENE COATING ON METAL PARTS**

**MAG-DRIVE &  
MECH-SEALED  
CENTRIFUGAL  
PUMPS**

**PNEUMATIC  
AODD &  
METERING  
PUMPS**

**SELF-PRIMING  
PUMPS**



**VERTICAL  
SUMP PUMPS**

**ARGAL srl**

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA  
Tel. 030 3507011 | [info@argalpumps.com](mailto:info@argalpumps.com)  
[www.argalpumps.com](http://www.argalpumps.com)

**cod. 01-21 • EN**

