

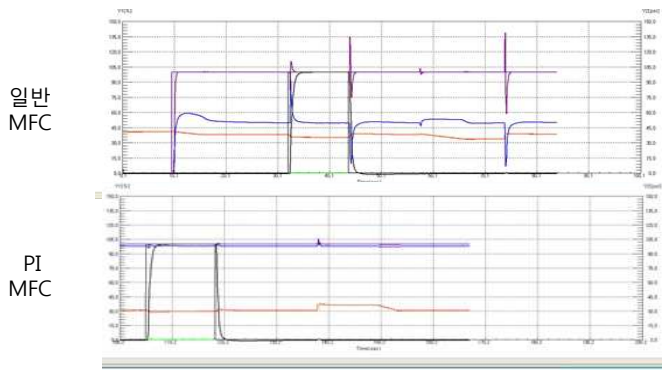


Digital Mass Flow Controller
(Pressure Insensitive Function)

TSC-S200 P Series

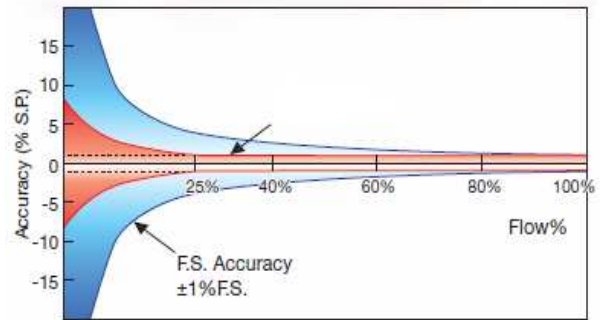


TSC-S200P 특징점



압력 변화에 따른 Hunting

압력 변화에 대하여 발생하는 유량의 hunting 을 억제하여 안정된 유량으로 매우 정밀하게 제어할 수 있습니다.



높은 정확도

리딩스케일의 1% 이내에 정확도를 보여주는 초정밀 MFC

디지털 제어회로로 구성되어 실시간 제어 및 진단기능이 우수하고, 대부분의 가스에 대응할 수 있습니다. TSC-S200P Series 은 속도, 정확도, 반복성 등의 성능 향상으로 정밀제어를 요하는 반도체라인에서 사용하기에 적합한 제품입니다.

제품사양



Model.	TSC-S210P	TSC-S220P
Flow Range (N2 Equivalent)	5~1,500 sccm	1,501~30,000 sccm
Flow Rate (Control Range)	2~100% of Full Scale	
Accuracy	$\leq \pm 1.0$ of Reading Scale (10~100% of Full scale) $\leq \pm 0.1$ of Full Scale (2~10% of Full scale)	
Response Time	≤ 1 sec	
Linearity	0.5% of Full Scale	
Repeatability	0.15% of Full Scale	
Normal operating pressure	50~300 kpa	
Maximum operation pressure	450 kpa	
Valve shut down	1% of Full Scale	
Zero stability	$\pm 0.5\%$ F.S. per year	
Temperature Coefficient	0.01% Full scale per $^{\circ}\text{C}$	
Leak integrity	1×10^{-11} Pa.m ³ /sec (He)	
Control valve type	Normally closed	
Seal type	Metal	
Digital Interface	RS-485 or Device NET	
Power Supply	+15~24VDC (min 14.5V / max 32V) / 0.5A	
Operation Temperature	5~50 $^{\circ}\text{C}$ (recommended temperature range: 15~35 $^{\circ}\text{C}$)	
Material	316L (Specially Electro-Polished)	
Pressure Insensitivity	PI < 2% F.S. up/down to 5psi/sec. up/downstream press. Spike.	
Display type	Top Mount Integrated 4 digit FND	