



# Exhaust Throttle Valve

## NEX1000

### Descriptions

NEX1000 (Throttle Valve)는 진공 Chamber의 압력을 조절하는데 사용 된다. 또한 넓은 범위의 압력을 조절할 수 있도록 제작 되었다. ATV1000 (Throttle Valve)는 NEX3000 (Auto Pressure Controller)와 호환하여 사용 하도록 설계 되어 있다.

### Features & Benefits

- NEX1000 (Throttle Valve)는 High Speed Motor를 장착하여 Set-Point의 도달시간을 현저히 줄여 귀사의 장비의 Throughput을 향상 시키도록 디자인 되어 있다.
- NEX1000 (Throttle Valve)는 귀사에서 제공하는 NEX3000 Controller와 연결하여 사용이 가능하며, 기타 타 회사 제품의 Controller도 연결하여 사용 할 수 있다.
- NEX1000 (Throttle Valve)는 Flapper의 Position을 User가 외부에서도 확인이 가능 하도록 Case에 표시 하여, Valve의 동작여부를 장비에서 탈착 하지 않아도 확인 가능하게 설계되어 있다.
- NEX1000 (Throttle Valve)의 Flange Style은 일반적으로 ISO-NW를 사용 하지만 고객의 요구에 따라 CF, ASA, JIS 로도 가능하게 설계되어 있다.

## Specifications

Speed (open to Close)	1.5sec
Resolution	1/24000
Drive Method	Direct gear drive
Maximum Valve Body Operating Temperature	Standard: 0 – 100 °C Optional: 0 – 150 °C (Note 1)
Valve Motor Ambient Operating Temperature	-20 to 40 °C
Differential Pressure Across Valve	1 atm. (15 psig) max.
External Leakage at Shaft seal	$1 \times 10^{-8}$ sec/sec He
Materials Exposed to Process	Standard: 304 SS Viton (Note 2) Optional: 316 SS Viton (Note 2)
Compatible Controller	Model NEX3000 MKS Type 651, 1651
Drive Output Torque (With Model NEX3000 or MKS Type 651)	800 in-oz
Closed Leaking (Valve with a Flapper o-ring)	<10 <sup>-7</sup> (torr l/s)
Flange Styles	ISO-NW, ASA, CF, JIS, KF Notes: 1. Consists with shaft seal flapper seal o-ring material. 2. Where Viton is used, other materials are available. Contact Applications Engineering

## Dimensions

