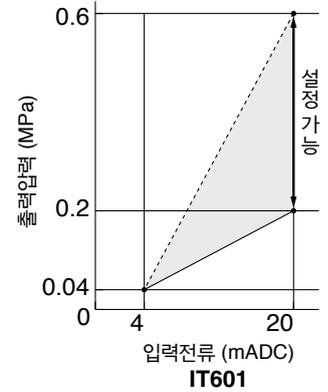
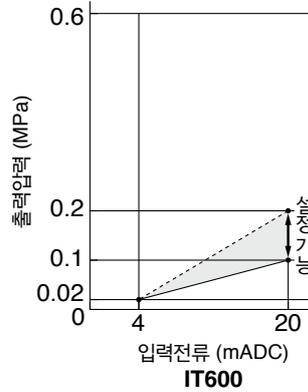


# 전-공 변환기 IT600 Series

- 전류 신호에 비례한 공기 압력을 출력 가능  
공-공 포지셔너와 조합하여, 입력압력 신호로 사용할 수 있습니다.
- 폭 넓은 출력압력범위/0.02~0.6MPa  
스팬 조정으로 최대압력을 자유롭게 설정 가능
- 뛰어난 응답성  
파일럿 밸브의 용량이 크고, 대유량을 얻을 수 있어 구동부를 직접 조작하는 경우나, 용량을 가진 탱크내압의 가압 제어 등 응답이 우수합니다.
- 독립한 전기 기기부/내압 방폭구조  
폭발, 화재가 일어나기 쉬운 위험 장소에서도 몸체 커버를 벗겨 스펀 조정, 영점 조정, 점점 정비가 가능합니다.
- 원활한 스펀 조정  
스팬 조정 기구에 벡터 메커니즘을 채택하고 있으므로 부드럽게 스펀을 조정할 수 있습니다.

출력압력 설정범위



## 형식표시방법

**한국 전용품** IT60 0 - 0 0

**해외 전용품** IT60 0 - 0 0 0 - 0

**출력압력구분**

0	0.02~0.2MPa
1	0.04~0.6MPa

**입력전류구분**

0	4~20mADC
---	----------

**압력계구분\***

0	압력계 없음
1	0.2MPa
2	0.3MPa
3	1MPa
4	0.4MPa
6	0.6MPa

**외부 도선 흡인방식 구분**

0	전선관 내압 나사 결합식 또는 방폭을 요구하지 않음 일반 결합방식
1	내압 패킹식 케이블 그라운드 방식

**부속품**

무기호	없음
B	브라켓 (2 <sup>B</sup> 파이프 장착)
J	육각 렌치 (터미널 커버 잠금용)

**내압 패킹 종류**

0	없음
1	적용 케이블 외경 7~7.9mm
2	적용 케이블 외경 8~8.9mm
3	적용 케이블 외경 9~9.9mm
4	적용 케이블 외경 10~10.9mm
5	적용 케이블 외경 11~11.5mm
6	내압 패킹 5종 세트

※(SUP, OUT1)

한국 전용품 주1) 주2)

X44	출력 압력 0.02~0.2MPa
X45	출력 압력 0.04~0.6MPa

주1) 한국전용품으로서 비방폭 구조이며, KCs 안전인증을 취득하지 않은 제품입니다. (산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4 제4항 기준) 해외에서 사용해야 할 경우에는 사용국가의 기준에 따라야 합니다.  
주2) 제품에 비방폭구조 표시가 부착되어 있습니다. (Non-explosion proof)

## 사양

항목	형식	IT600	IT601
		저압력용	고압력용
입력 전류		4~20mADC	
입력저항		235Ω(4~20mA, 20°C)	
공급공기압		0.14~0.24MPa	0.24~0.7MPa
출력압력		0.02~0.1MPa (MAX.0.2MPa)	0.04~0.2MPa (MAX.0.6MPa)
리니어리티		±1.0%F.S. 이내	
히스테리시스		0.75%F.S. 이내	
반복성		±0.5%F.S. 이내	
공기소비량		7L/min(ANR) (SUP0.14MPa)	22L/min(ANR) (SUP0.7MPa)
주위온도 및 사용유체온도		- 10~60°C	
공기접속구		Rc1/4 암나사	
전기배선 접속구		G1/2 암나사	
방폭 구조	한국 전용품	비방폭 구조주2)	
	해외 전용품	내압방폭구조 d2G4(합격번호 제T28926호)	
재질		본체 알루미늄 다이캐스트	
질량		3kg	

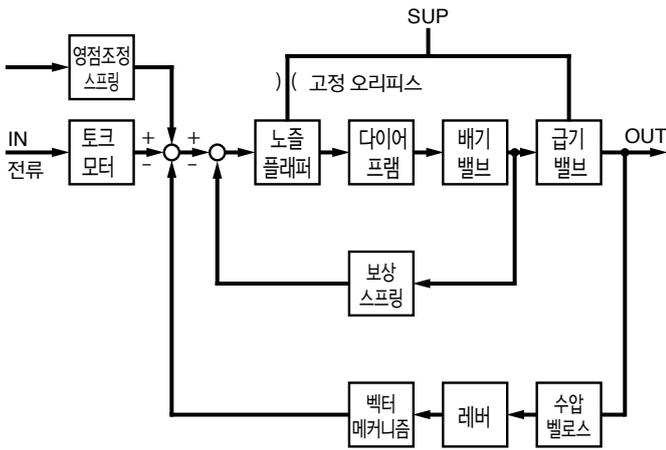
## 메인テナンス 부품

품번	명칭	비고
P255010-1	파일럿 밸브 유니트	IT600용
P255010-19	파일럿 밸브 유니트	IT601용

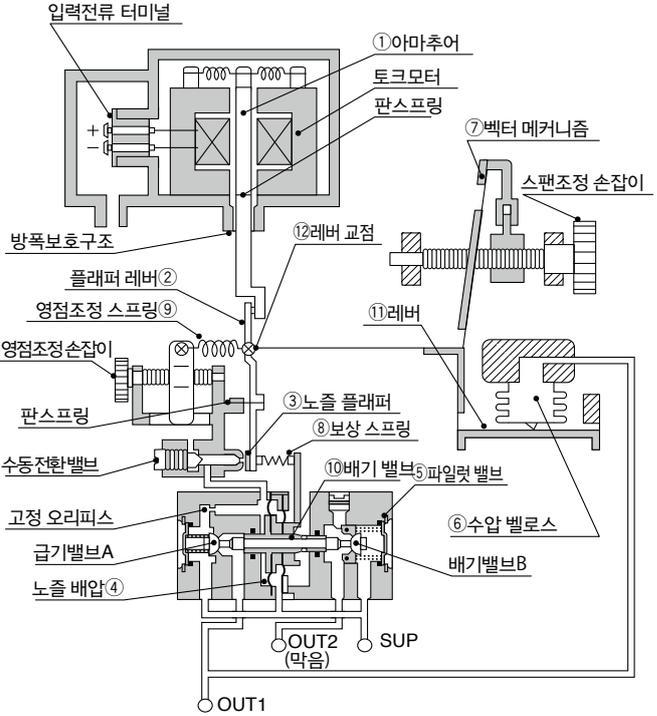
## 동작원리

입력전류가 증가하면 토크 모터부의 아마추어 ①시계방향으로 회전토크를 받아 플래퍼 ②왼쪽으로 밀니다. 이때문에 노즐 플래퍼 ③틈새가 벌어져 노즐배압④내려갑니다. 이 결과 파일럿 밸브⑤배기밸브⑩왼쪽으로 움직이고 의출력 압력이 상승합니다. 이 출력 압력은 내부 배관을 통해 수압 벨로스⑥들어가 거기에서 힘이 변환됩니다. 이 힘이 레버① 통해 벡터메커니즘⑦작용하여 레버 교점⑫곳에서 입력 전류에 따른 발생력과 힘이 평형을 이루어 입력 신호와 비례한 공기 압력을 얻을 수 있습니다.

### 동작원리 블록선도



보상 스프링⑧ 배기밸브의 움직임을 즉시 플래퍼 레버에 피드 백하기 위한 것으로 루프의 안정성을 높이고 있습니다. 영점 조정은 영점 조정스프링⑨장력을 바꾸고 스펠 조정은 벡터 메커니즘의 각도를 바꾸어 실시합니다.



## 외형치수도

