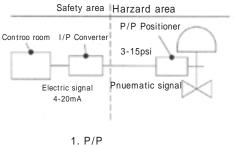
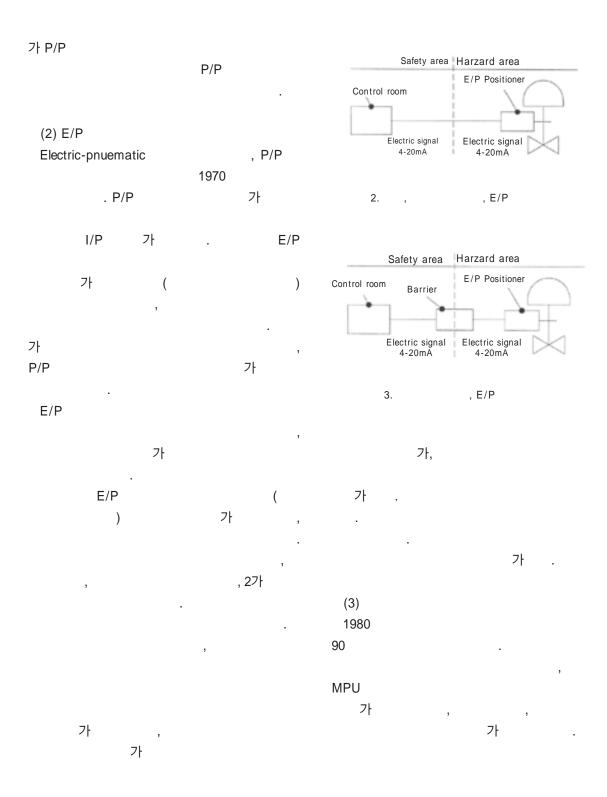
(0.2-1kgf/cm²/3-15psi) . 1950 가 . P/P I/P 가), 가 가 가 E/P **SMART** 가 P/P 가 가

(1) P/P Pnuematic - Pnuematic positioner

P/P, I/P,







가 5 가 16~256 가 가 가 가 가 3가 가 가 a. HART Highway Addressible Remote Transducer 1:1 가 100 4-20mA 100 가 가 Bell 1200, 2200Hz Control room 4-20mA 가 가 가 가 HART Positioner 가 4. b. FF(Foundation Fieldbus) **IEC** 1997 Control room Media 2003 7가 (IEC61158,IEC61784) Positioner 가 FF 5. 가

(31.25kbps) H1 HSE

. (Transmitter)

c. Profibus

Profibus-DP 가

Profibus-PA가 . 4-20mA

. FF , . .

. (1) 2가 4wire

2 2 가 ,

. R1 R2 , R3

,

가 , 가 R1+R2 . 가 . ,

· , 가 . 가 가 가

4wire Transmitter

4-20mA

가

Control room

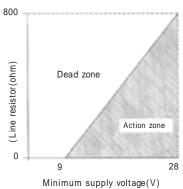
Volt
Power
Power
R1
R3
R2
Sig

- LCD 6. 4wire

- (EqualPercent,QuickOpen,Linear,UserSet)

- PID .

- 가 7





7.

.

28V

0 9V, 800

. ,

$$(V) = \frac{19 \times +7200}{800}$$

500

21(V)

500 21(V) 가

2wire

가 2

4wire

2wire

8 2wire , 4wire .

2wire Transmitter
Control room

Volt R1 Sig

R3 4-20mA Sig

R2 Sig

8. 2wire

가 4wire 가 . 2wire

. - +

2wire Transmitter

Control room

Volt R1 Sig

R3 4-20mA Sig

R2

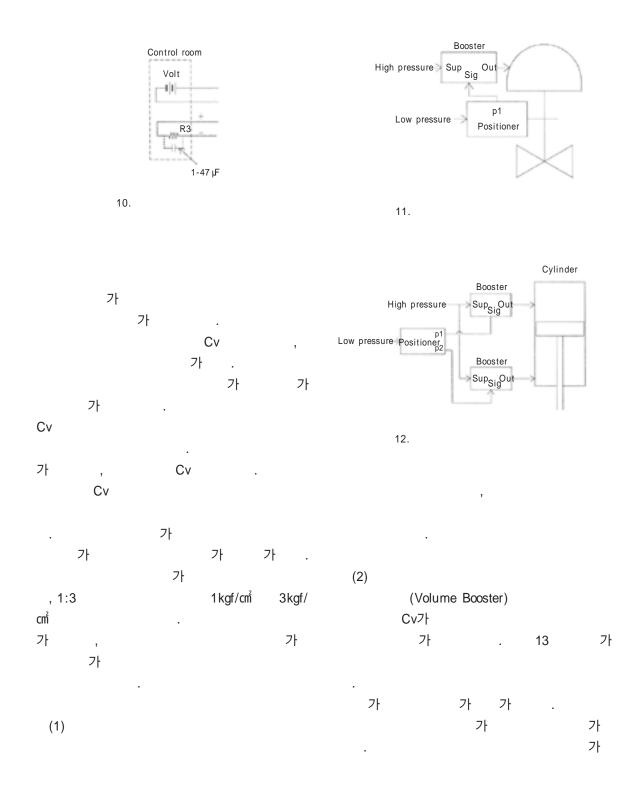
9. 4wire -2wire

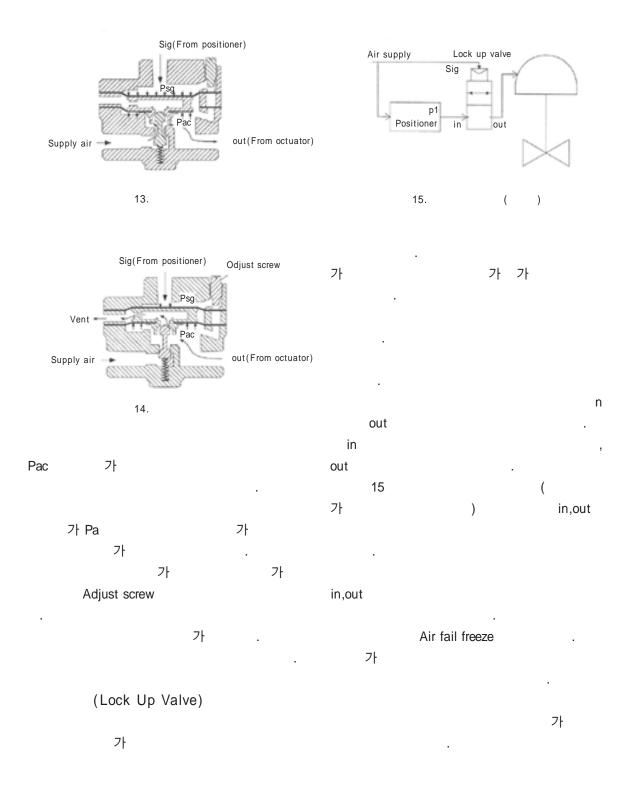
가 .

•

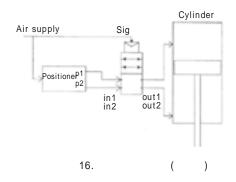
.

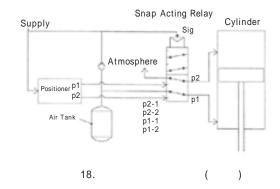












(Snap Acting Relay)

(P1)-(P1-2), (P2)-(P2-2)

Fail ,

가

Fail safe ,

- 1

가

(P1)-(P1-1),(P2)-(P2-1) 가

, Fail safe

가

P2

,

가 .

가 .

P-P1 가

.

