



**SAIA®PCD**

The Ultimate with PLC based Control

( )



**saia-burgess**  
Smart solutions for control and safety



**SAIA®PCD PRODUCT INFORMATION**

2005 6 1

)

SI	.....2
A/S	.....3
	.....4
	.....5
	.....6
	.....7
	.....8
	.....9
	....10
	....11
	....12
	....13
( )	....14

IT( )

SI 2 1 SI( ) SI 2

(Synergy)

SI

SI ( ) 1

1

- 가. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- ,
- ,
- , ,
- , ,
- CCTV ,
- 

A/S

가, , ,

SI ( ) 2

SI 2004 1

가

ATI

ATI 14 a/s

가.

- 1.
- 2.

:  
- 2 가



-APT



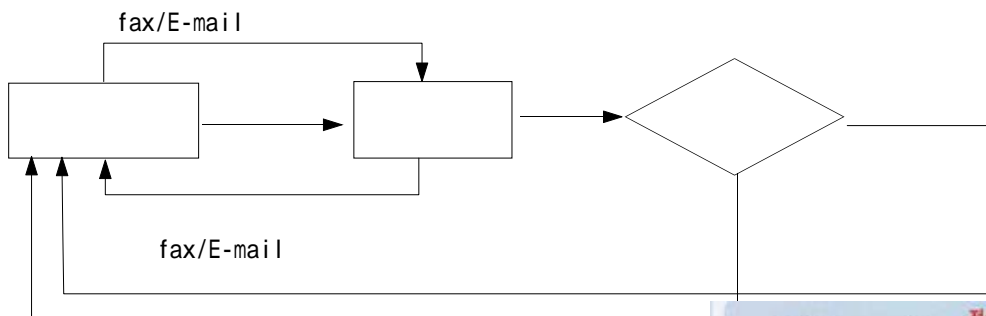
APT



ATI

( ) :  
( )Supvr :S.Goldstein

- 6
- A/S



\* (Patrol car)  
: / / / ]  
: / / / 3 3636  
:/  
:3646  
:/  
:  
:  
2



가 가

	가	
	가	
	100%	400%
가	1~ 3	10~24 ,
	2 /	
	5~7	
		가
	100	85%, 가 가
	85%	100%
		4,500 ( )
		- 가 - 가 - -

1. (Hz) 2. (V) 3. (W) 4. (A)가  
 0~400% 가 1960  
 (VVVF)  
 20

가

가

가

10

가

/

가

0.2K/cm2

가

3가

3가

PLC

A/S

가

	A.	B. Micom	C. PLC
	2 가 ( )	2~4 가	1~12 , 가
	/	/	
(PID)			
			PLC
			가
A/S	, 가	가	, 가
			가
	3~4	1~3	20~30
A/S	가	가	A/S 가
	80	100	120%

:

100% PLC

가 ,  
( 가 )가 ,  
가 1~2 가  
가 .

100%가

가 .

PLC

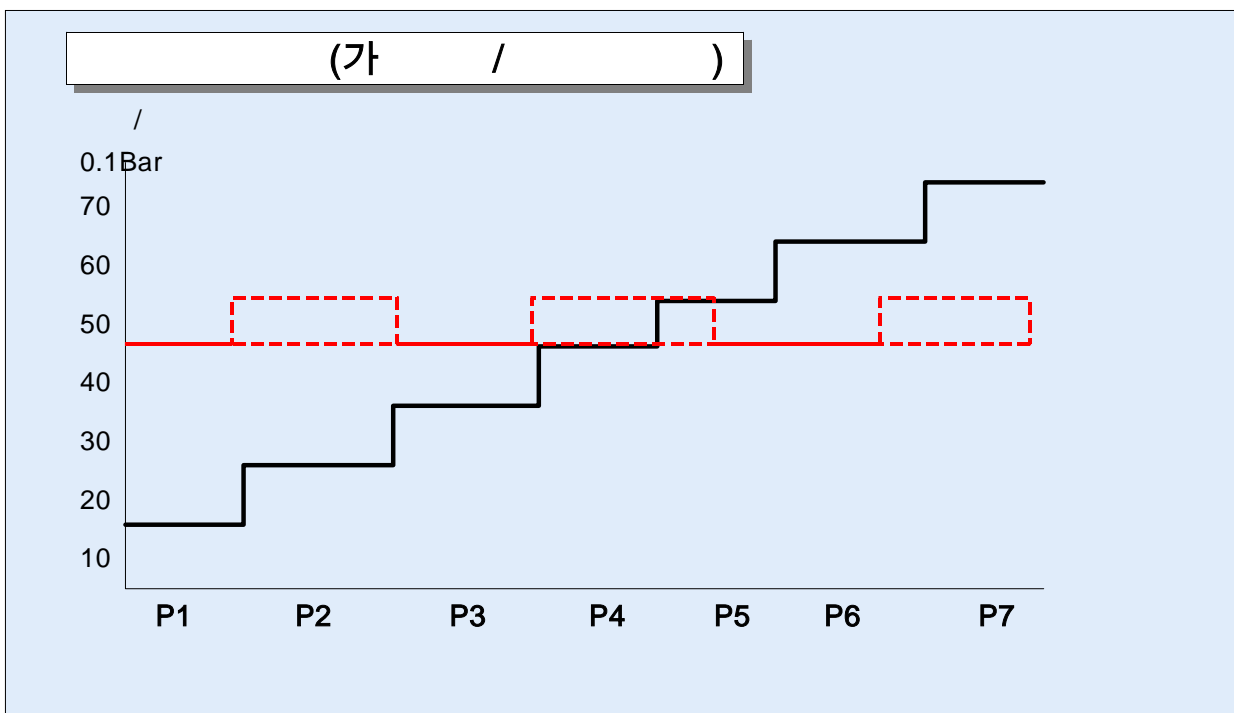
가

( - )

가

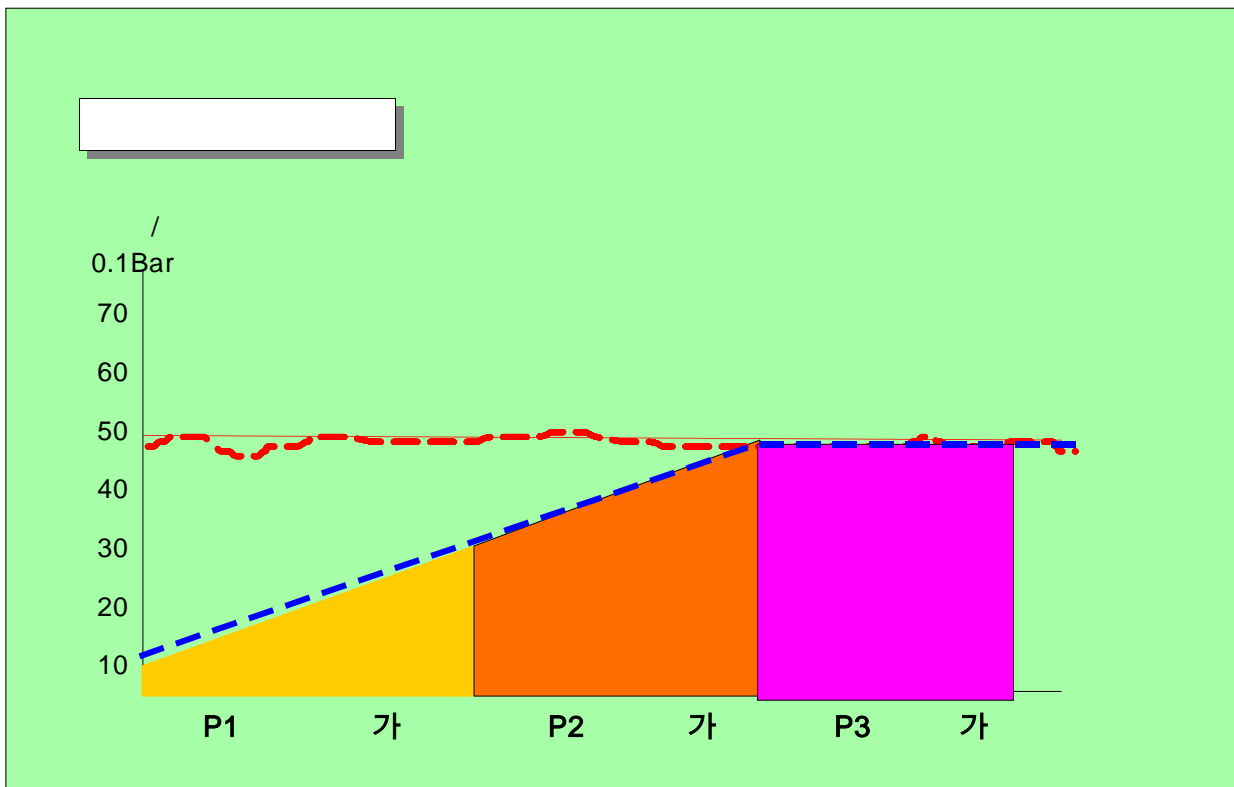
;

- ,
- ,
- TV/ ,
- , 가 ,
- 
- 
- 
- 
- 
-



:

,



:

.

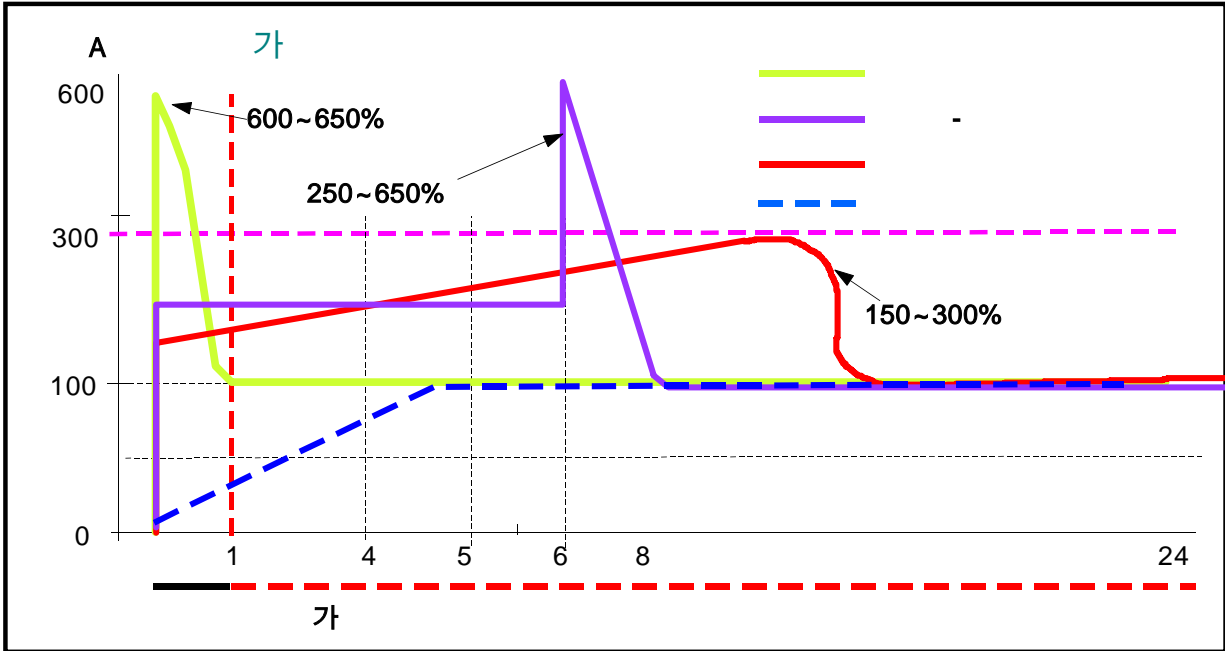


:	
	32 100% PLC 가 A/S 가
(IV)	: 0~ 100% 가 : 0~ 100%
	2 1 .
	가 가 .
	가 가 .
	( ) P PID (FIFO)
	W45,000,000 / , *
	가 가
	- - - 10 .
	/
	A/S .
	- 가 - 가 - 가

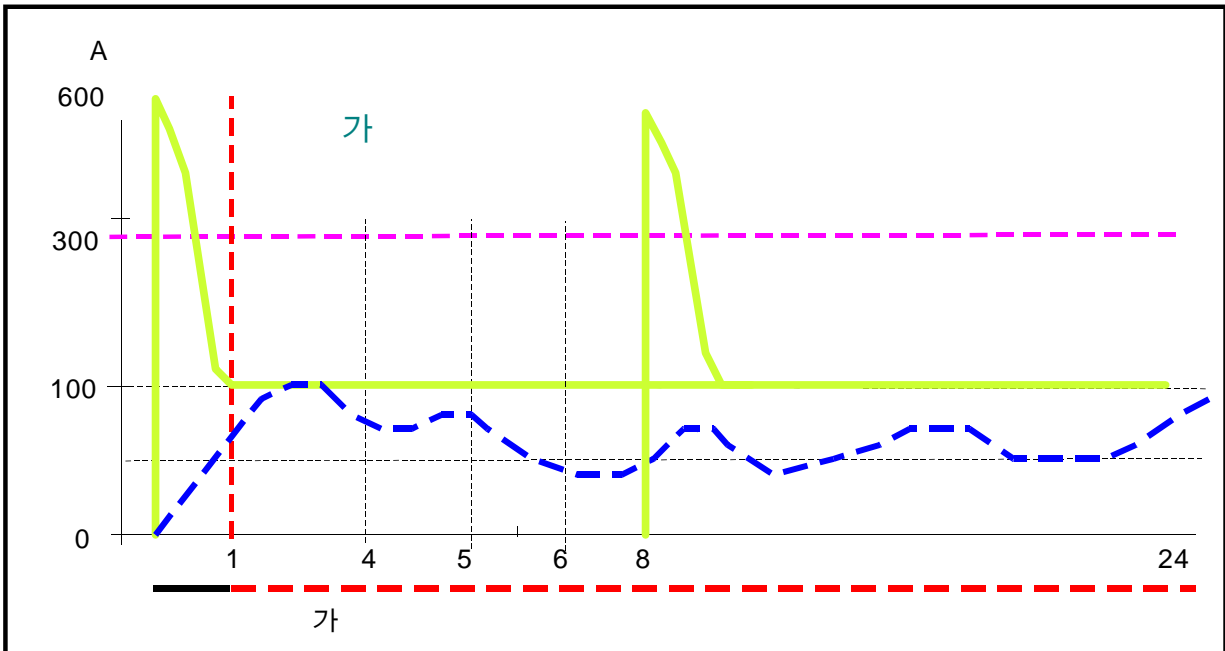
가.

AC ( )

(Soft starter)가

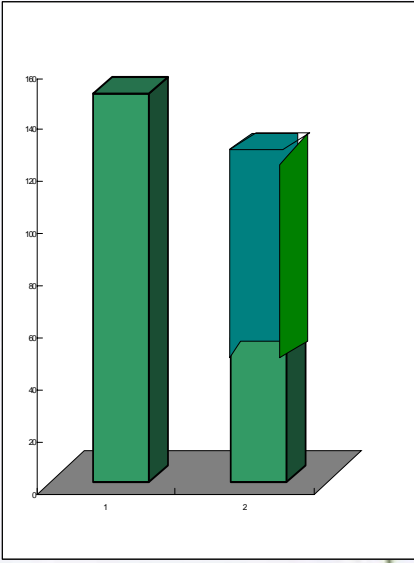


PID

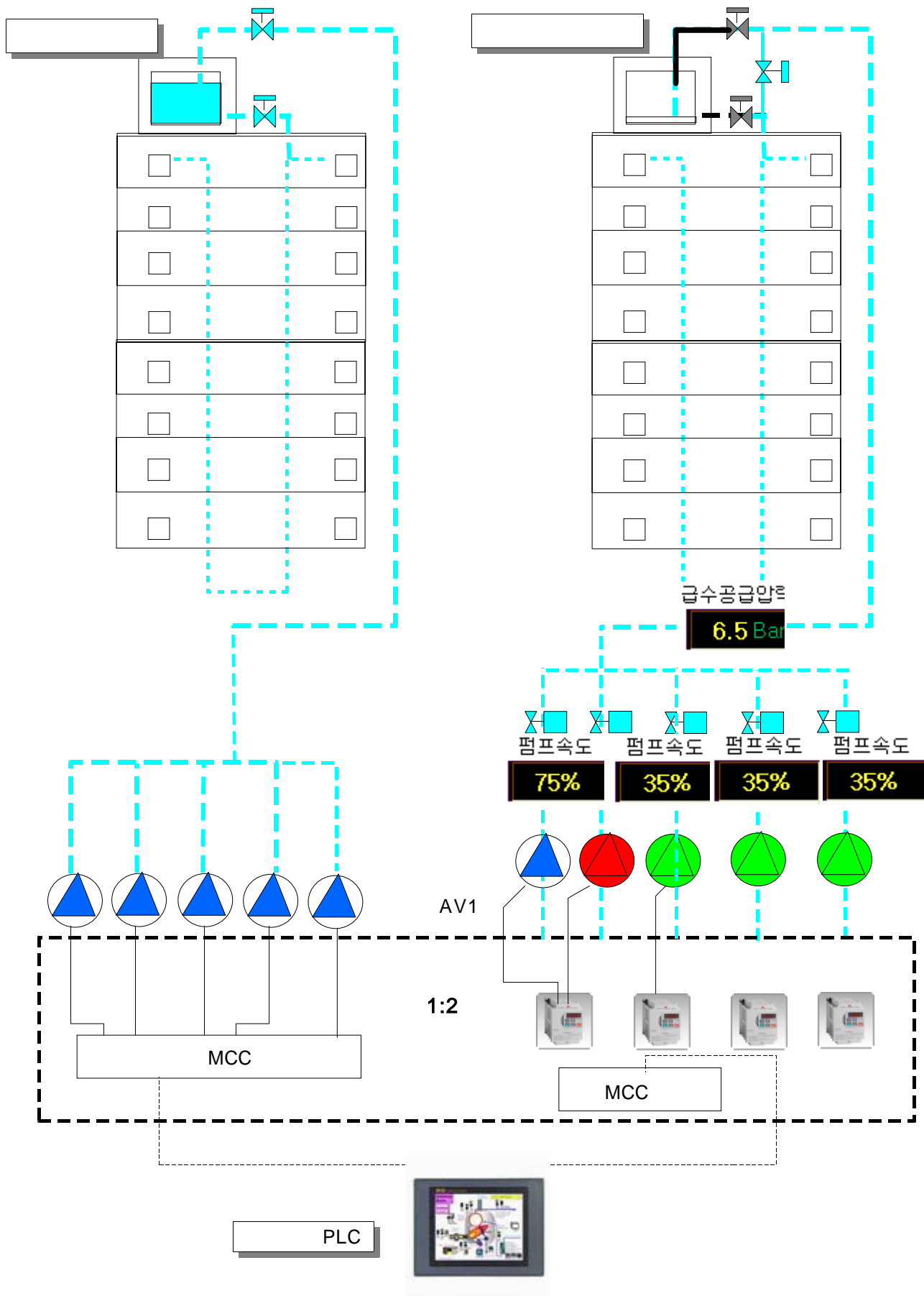


7/

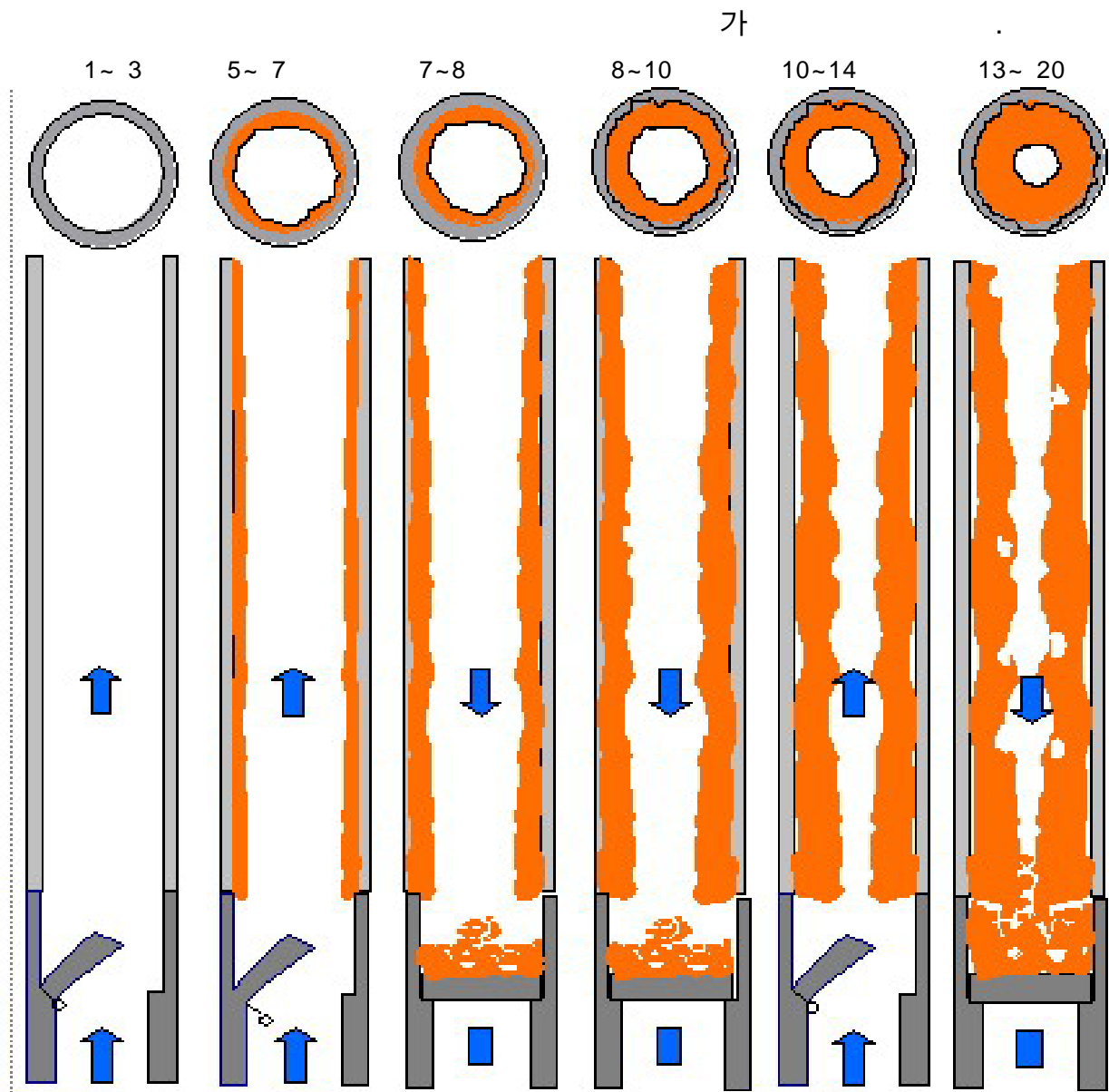
- 적용대상기 가
- 적용인버터 37Kw 3
- 절감효과
  - 가 11,100kwh \ 825,000
  - 9,326kwh \ 699,300
  - 1,774kwh \ 125,700
  - 16%



/ 4.5



\*AV1, AV2=



mm m <sup>3</sup>	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
* (VV)	18	30	46	78	121	190	280	430	710	1120	1630	2840
*	4.8	8	12	19	31	49	60	90	150	250	350	600
*	3.0	5.0	7.5	12	19	31	49	78	124	200	300	500
%	9.8											

\* 가  
\* Cv/Kv 1/Bar(Kg/cm<sup>2</sup>)

