

스피드 컨트롤러

SPEED CONTROLLERS



주문형식

Product Code System

METRIC - BSPT(R)

NSC 06-01-MO

SPEED CONTROLLERS		TUBE DIA		THREAD SIZE		CONTROL METHOD	
CODE	SIZE	CODE	SIZE	METRIC THREAD	R(PT) THREAD	METER-OUT	METER-IN
04	Ø4	M5	M5×0.8	01	R 1/8	CODE	No Signal
06	Ø6			02	R 1/8	CODE	METER-IN
08	Ø8			03	R 1/8	CODE	IN
10	Ø10			04	R 1/8		
12	Ø12						

METRIC - BSPP(G)

NSC 06-G01

SPEED CONTROLLERS		TUBE DIA		THREAD SIZE	
CODE	SIZE	CODE	SIZE	G(PF) THREAD	
04	Ø4	G01	G 1/8		
06	Ø6	G02	G 1/4		
08	Ø8	G03	G 3/8		
10	Ø10	G04	G 1/2		
12	Ø12				

INCH - BSPT(R)

NSC-1/4-01

SPEED CONTROLLERS		TUBE DIA		THREAD SIZE	
CODE	SIZE	CODE	SIZE	METRIC THREAD	R(PT) THREAD
3/32	Ø 3/32	M5	M5×0.8	01	R 1/8
1/16	Ø 1/16			02	R 1/8
1/8	Ø 1/8			03	R 1/8
3/16	Ø 3/16			04	R 1/8
1/4	Ø 1/4				

INCH - NPT

NSC 1/4-N1-MO

SPEED CONTROLLERS		TUBE DIA		THREAD SIZE		CONTROL METHOD	
CODE	SIZE	CODE	SIZE	UNF THREAD	NPT THREAD	METER-OUT	METER-IN
3/32	Ø 3/32	U	10-32UNF	N1	NPT 1/8	CODE	No Signal
1/16	Ø 1/16			N2	NPT 1/4	CODE	IN
1/8	Ø 1/8			N3	NPT 3/8		
3/16	Ø 3/16			N4	NPT 1/2		
1/4	Ø 1/4						

용도

- 공기압용 구동기기의 속도 제어에 사용하는 밸브입니다.
- 주로 에어 구동기기에 장착하여 많이 사용됩니다.

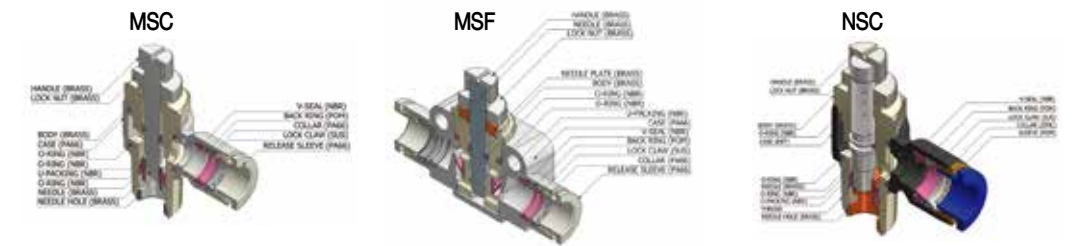
특징

- 미세한 유량조절로 유량제어가 용이합니다.
- 취부 후 본체 부분이 360° 회전 가능하므로 튜브 방향, 각도를 배관에 맞게 조절하여 사용할 수 있습니다.
- 니들회전수가 10~12회전으로 증가되어 속도제어가 용이하고 일정한 속도 제어가 가능합니다.
- 협소한 공간 및 간섭을 제한 받을 수 있는 공간에서 드라이브공구를 이용, 속도제어를 용이하게 조절하여 사용할 수 있습니다. (NSC[D]타입)
- 소형화된 제품들은 장비에 부착시 차지하는 면적이 작습니다.

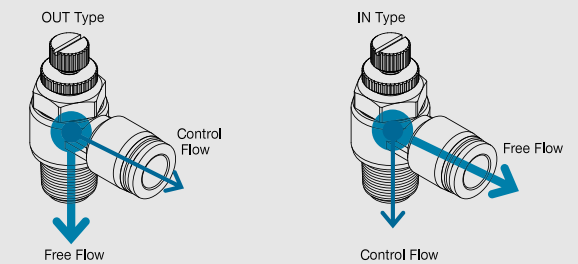
사양

사용유체	압축공기 (가스 및 액체 사용금지)
사용압력	14.2~150PSI / 1~9.9kgf / (100~990kPa) ※적용Tube와의 조합에 있어서 Tube의 최고사용압력에 의거합니다.
사용온도 범위	32~140°F / 0~60℃
사용호스 종류	폴리우레탄, 나일론

구조도



사용예



Meter-Out method control
나사측으로부터 들어오는 Air를 제어하는 방식이며 피팅방향에서 들어오는 Air는 제어하지 않고 자유 흐름으로 흐릅니다.

Meter-In method control
피팅방향에서 들어오는 Air는 제어하고 나사방향에서 들어오는 Air는 제어하지 않고 자유흐름으로 흐릅니다.

주의사항

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법(25p)과 피팅제품의 공통적 주의사항(26p)을 참조하여 주십시오.
- 누설이 없어야 하는 스톱밸브로는 사용할 수 없으며, 어느 정도의 누설을 허용하고 있으므로 누설량이 제로(0)를 필요로 하는 조건에서는 사용을 피하십시오.

경고사항

- 에어 흐름제어 방향을 확인한 후 사용을 하십시오. 만약, 제어방향이 역방향으로 사용할 시 속도조절용 니들이 제대로 작동 되지 않아 기기파손 및 액추에이터가 튀어 나가 인체의 부상이 발생할 위험성이 있습니다.
- 속도조절은 니들이 전부 잠근 상태에서 서서히 열면서 조절하여 주십시오.
- 니들 밸브의 회전수를 확인하여 사용하시고, 니들을 너무 회전하면 파손의 원인이 되므로 사용제품의 회전수를 확인하여 주십시오.
- 몸체 나 피팅부에 강제적인 충격 및 회전을 시키지 마십시오. 제품파손 및 에어누설 원인이 될 가능성이 있습니다.

MSC

Elbow
Swivel rotating type



MODEL(φD-T)

Tube Metric -Thread R		Tube Inch -Thread R	Tube Inch -Thread NPT		Tube Metric -Thread G	
MSC 03-M5	MSC 08-02	NSC 1/4 -M5	NSC 1/8 -U	NSC 1/4 -N03	MSC 04-G01	MSC 10-G01
MSC 04-M3	MSC 08-03	NSC 1/4 -01	NSC 5/32 -U	NSC 5/16 -N01	MSC 04-G02	MSC 10-G02
MSC 04-M5	MSC 08-04	NSC 1/4 -02	NSC 5/32 -N01	NSC 5/16 -N02	MSC 06-G01	MSC 10-G03
MSC 04-01	MSC 10-01	NSC 5/16 -01	NSC 5/32 -N02	NSC 5/16 -N03	MSC 06-G02	MSC 10-G04
MSC 04-02	MSC 10-02	NSC 5/16 -02	NSC 3/16 -U	NSC 5/16 -N04	MSC 06-G03	MSC 12-G02
MSC 06-M5	MSC 10-03	NSC 5/16 -03	NSC 3/16 -N01	NSC 3/8 -N02	MSC 06-G04	MSC 12-G03
MSC 06-01	MSC 10-04	NSC 3/8 -02	NSC 3/16 -N02	NSC 3/8 -N03	MSC 08-G01	MSC 12-G04
MSC 06-02	MSC 12-02	NSC 3/8 -03	NSC 3/16 -N03	NSC 3/8 -N04	MSC 08-G02	
MSC 06-03	MSC 12-03		NSC 1/4 -U	NSC 1/2 -N02	MSC 08-G03	
MSC 06-04	MSC 12-04		NSC 1/4 -N01	NSC 1/2 -N03	MSC 08-G04	
MSC 08-01			NSC 1/4 -N02	NSC 1/2 -N04		

MSC-G

Elbow
Swivel rotating type



NSS

Elbow
Swivel rotating type



MODEL(φD-T)

Tube Metric -Thread R			Tube Metric -Thread G		
NSS 04-M5	NSS 06-03	NSS 10-03	NSS 04-G01	NSS 08-G02	NSS 12-G02
NSS 04-01	NSS 08-01	NSS 10-04	NSS 04-G02	NSS 08-G03	NSS 12-G03
NSS 04-02	NSS 08-02	NSS 12-02	NSS 06-G01	NSS 08-G04	NSS 12-G04
NSS 06-M5	NSS 08-03	NSS 12-03	NSS 06-G02	NSS 10-G02	
NSS 06-01	NSS 08-04	NSS 12-04	NSS 06-G03	NSS 10-G03	
NSS 06-02	NSS 10-02		NSS 08-G01	NSS 10-G04	

NSS-G

Elbow
Swivel rotating type



NSC(D)

Elbow
Swivel rotating type



MODEL(φD-T)

Tube Metric -Thread R		Tube Inch -Thread R	Tube Inch -Thread NPT		Tube Metric -Thread G	
NSC 03-M5(D)	NSC 08-02(D)	NSC 1/4 -M5(D)	NSC 1/8 -U(D)	NSC 1/4 -N03(D)	NSC 04-G01(D)	NSC 08-G04(D)
NSC 04-M5(D)	NSC 08-03(D)	NSC 1/4 -01(D)	NSC 5/32 -U(D)	NSC 5/16 -N01(D)	NSC 04-G02(D)	NSC 10-G01(D)
NSC 04-01(D)	NSC 08-04(D)	NSC 1/4 -02(D)	NSC 5/32 -N01(D)	NSC 5/16 -N02(D)	NSC 06-G01(D)	NSC 10-G02(D)
NSC 04-02(D)	NSC 10-01(D)	NSC 5/16 -01(D)	NSC 5/32 -N02(D)	NSC 5/16 -N03(D)	NSC 06-G02(D)	NSC 10-G03(D)
NSC 06-M5(D)	NSC 10-02(D)	NSC 5/16 -02(D)	NSC 3/16 -U(D)	NSC 5/16 -N04(D)	NSC 06-G03(D)	NSC 10-G04(D)
NSC 06-01(D)	NSC 10-03(D)	NSC 5/16 -03(D)	NSC 3/16 -N01(D)	NSC 3/8 -N02(D)	NSC 06-G04(D)	NSC 12-G02(D)
NSC 06-02(D)	NSC 10-04(D)	NSC 3/8 -02(D)	NSC 3/16 -N02(D)	NSC 3/8 -N03(D)	NSC 08-G01(D)	NSC 12-G03(D)
NSC 06-03(D)	NSC 12-02(D)	NSC 3/8 -03(D)	NSC 3/16 -N03(D)	NSC 3/8 -N04(D)	NSC 08-G02(D)	NSC 12-G04(D)
NSC 06-04(D)	NSC 12-03(D)		NSC 1/4 -U(D)	NSC 1/2 -N03(D)	NSC 08-G03(D)	
NSC 08-01(D)	NSC 12-04(D)		NSC 1/4 -N01(D)	NSC 1/2 -N04(D)		
			NSC 1/4 -N02(D)			

NSC-G(D)

Elbow
Swivel rotating type



NSS(D)

Elbow
Swivel rotating type



MODEL(φD-T)

Tube Metric -Thread R			Tube Metric -Thread G		
NSS 04-M5(D)	NSS 06-03(D)	NSS 10-03(D)	NSS 04-G01(D)	NSS 08-G02(D)	NSS 12-G02(D)
NSS 04-01(D)	NSS 08-01(D)	NSS 10-04(D)	NSS 04-G02(D)	NSS 08-G03(D)	NSS 12-G03(D)
NSS 04-02(D)	NSS 08-02(D)	NSS 12-02(D)	NSS 06-G01(D)	NSS 08-G04(D)	NSS 12-G04(D)
NSS 06-M5(D)	NSS 08-03(D)	NSS 12-03(D)	NSS 06-G02(D)	NSS 10-G02(D)	
NSS 06-01(D)	NSS 08-04(D)	NSS 12-04(D)	NSS 06-G03(D)	NSS 10-G03(D)	
NSS 06-02(D)	NSS 10-02(D)		NSS 08-G01(D)	NSS 10-G04(D)	

NSS-G(D)

Elbow
Swivel rotating type



NSC(DC)

Elbow
Swivel rotating type



MODEL(φD-T)

Tube Metric -Thread R		Tube Inch -Thread R	Tube Inch -Thread NPT		Tube Metric -Thread G	
NSC 03-M5(DC)	NSC 08-03(DC)	NSC 1/4-M5(DC)	NSC 1/8 -U(DC)	NSC 1/4-N03(DC)	NSC 04-G01(DC)	NSC 10-G02(DC)
NSC 04-M5(DC)	NSC 08-04(DC)	NSC 1/4-01(DC)	NSC 5/32 -U(DC)	NSC 5/16 -N01(DC)	NSC 04-G02(DC)	NSC 10-G03(DC)
NSC 04-01(DC)	NSC 10-01(DC)	NSC 1/4-02(DC)	NSC 5/32 -N01(DC)	NSC 5/16 -N02(DC)	NSC 06-G01(DC)	NSC 10-G04(DC)
NSC 04-02(DC)	NSC 10-02(DC)	NSC 5/16 -01(DC)	NSC 5/32 -N02(DC)	NSC 5/16 -N03(DC)	NSC 06-G02(DC)	NSC 12-G02(DC)
NSC 06-M5(DC)	NSC 10-03(DC)	NSC 5/16 -02(DC)	NSC 3/16 -U(DC)	NSC 5/16 -N04(DC)	NSC 06-G03(DC)	NSC 12-G03(DC)
NSC 06-01(DC)	NSC 10-04(DC)	NSC 5/16 -03(DC)	NSC 3/16 -N01(DC)	NSC 3/8 -N02(DC)	NSC 06-G04(DC)	NSC 12-G04(DC)
NSC 06-02(DC)	NSC 12-02(DC)	NSC 3/8 -02(DC)	NSC 3/16 -N02(DC)	NSC 3/8 -N03(DC)	NSC 08-G01(DC)	
NSC 06-03(DC)	NSC 12-03(DC)	NSC 3/8 -03(DC)	NSC 3/16 -N03(DC)	NSC 3/8 -N04(DC)	NSC 08-G02(DC)	
NSC 06-04(DC)	NSC 12-04(DC)		NSC 1/4 -U(DC)	NSC 1/2 -N03(DC)	NSC 08-G03(DC)	
NSC 08-01(DC)			NSC 1/4 -N01(DC)	NSC 1/2 -N04(DC)	NSC 08-G04(DC)	
NSC 08-02(DC)			NSC 1/4 -N02(DC)		NSC 10-G01(DC)	

NSC-G(DC)

Elbow
Swivel rotating type



NSS(DC)

Elbow
Swivel rotating type



MODEL(φD-T)

Tube Metric -Thread R			Tube Metric -Thread G		
NSS 04-M5(DC)	NSS 06-03(DC)	NSS 10-03(DC)	NSS 04-G01(DC)	NSS 08-G02(DC)	NSS 12-G02(DC)
NSS 04-01(DC)	NSS 08-01(DC)	NSS 10-04(DC)	NSS 04-G02(DC)	NSS 08-G03(DC)	NSS 12-G03(DC)
NSS 04-02(DC)	NSS 08-02(DC)	NSS 12-02(DC)	NSS 06-G01(DC)	NSS 08-G04(DC)	NSS 12-G04(DC)
NSS 06-M5(DC)	NSS 08-03(DC)	NSS 12-03(DC)	NSS 06-G02(DC)	NSS 10-G02(DC)	
NSS 06-01(DC)	NSS 08-04(DC)	NSS 12-04(DC)	NSS 06-G03(DC)	NSS 10-G03(DC)	
NSS 06-02(DC)	NSS 10-02(DC)		NSS 08-G01(DC)	NSS 10-G04(DC)	

NSS-G(DC)

Elbow
Swivel rotating type



NSF



MODEL(φD)

Tube Metric	Tube Inch
NSF 04	NSF 5/32
NSF 06	NSF 3/16
NSF 08	NSF 1/4
NSF 10	NSF 5/16
NSF 12	NSF 3/8
	NSF 1/2

MSF



MODEL(φD)

Tube Metric	Tube Inch
MSF 04	
MSF 06	
MSF 08	
MSF 10	
MSF 12	

MEVU



MODEL(T)

Tube Metric
MEVU 04
MEVU 06

MEVS



MODEL(T)

Tube Metric
MEVS 04
MEVS 06



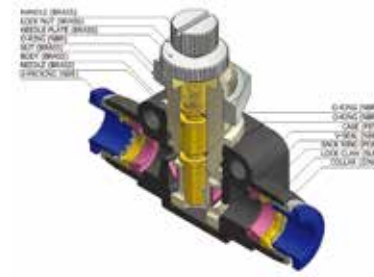
판넬 마운트 타입 스피드 컨트롤

Panel Mount Type Speed Control

용도 및 특징

- Union 속도제어 밸브의 판넬 마운트 타입
- 육각 너트에 의한 취부 및 분리 편리
- 일정한 속도 제어 가능

구조도



NSFB


$$\text{MODEL}(\phi D)$$

Tube Metric	Tube Inch
NSFB 04	NSFB $\frac{5}{32}$
NSFB 06	NSFB $\frac{3}{16}$
NSFB 08	NSFB $\frac{1}{4}$
NSFB 10	NSFB $\frac{5}{16}$
NSFB 12	NSFB $\frac{3}{8}$
	NSFB $\frac{1}{2}$

MSFB


$$\text{MODEL}(\phi D)$$

Tube	Metric
MSFB 04	
MSFB 06	
MSFB 08	
MSFB 10	
MSFB 12	

제품모델명

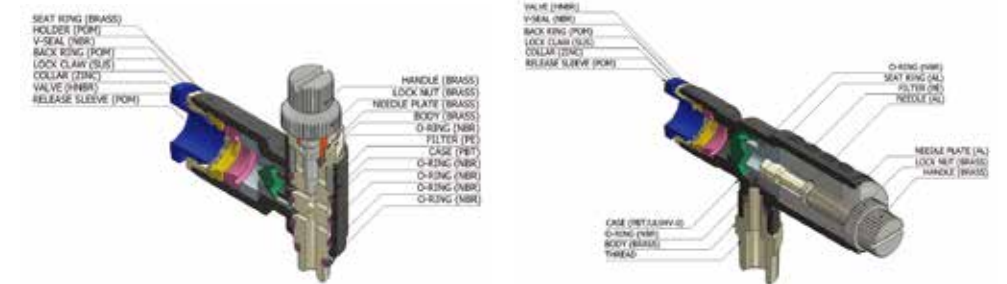
퀵 이그조스트 스피드컨트롤러

Quick Exhaust Speed Controllers

용도 및 특징

- 급속배기 밸브 + 배기속도 조절기 기능
- 실린더의 고속구동 실현
- 소음기 내장형 속도조절 원터치 피팅

구조도



ESC



MODEL(ϕ D-T)

Tube Metric -Thread M	Tube Metric -Thread R	Tube Metric -Thread R	Tube Metric -Thread R
ESC 04-M3	ESC 06-S-01	ESC 08-M-01	ESC 10-L-02
ESC 04-M5	ESC 06-S-02	ESC 08-M-02	ESC 10-L-03
ESC 06-M5	ESC 08-S-01	ESC 08-M-03	ESC 10-L-04
	ESC 08-S-02	ESC 10-M-01	ESC 12-L-02
		ESC 10-M-02	ESC 12-L-03
		ESC 10-M-03	ESC 12-L-04

제품모델명

스피드컨트롤러- 엘보 타입

Speed Controllers / Elbow Type (Metal Body)

용도 및 특징

- 속도 제어 밸브의 Metal Body Type
- 비용 절감 및 작업 공수 최소화
- 360° 회전 타입으로 배관의 자유로운 설정 가능
- 일정한 속도 제어 가능

구조도

제품모델명

NSCF

NSCF-G

MODEL(T)	
Thread R, Rc	Thread NPT
NSCF 01	NSCF N01
NSCF 02	NSCF N02
NSCF 03	NSCF N03
NSCF 04	NSCF N04

MODEL(T)	
Thread G	
NSCF G01	
NSCF G02	
NSCF G03	
NSCF G04	

인라인 스피드 컨트롤러

In-Line Speed Controllers

용도 및 특징

- 배관형 속도 제어 밸브의 메탈 바디 타입입니다.
- 좁은 지역의 공간 활용을 위한 콤팩트 사이즈입니다

구조도

제품모델명

NSFF

MODEL(T)
Thread Rc
NSFF 01
NSFF 02
NSFF 03
NSFF 04

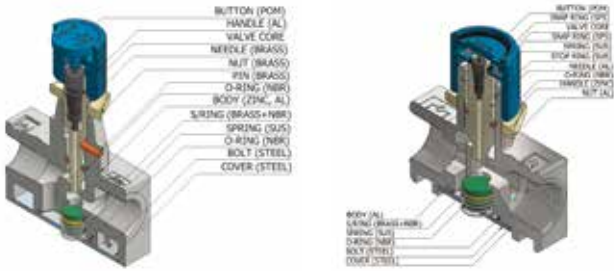
퀵이조스트 인라인 스피드컨트롤러 In-Line Speed Controllers with Exhaust Valve

퀵이조스트 스피드컨트롤러 Speed Controllers with Quick Exhaust Valve

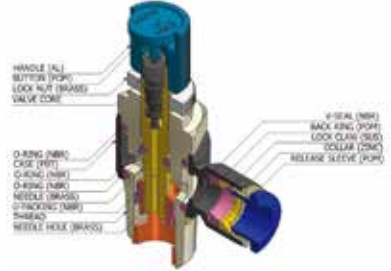
- 용도 및 특징
- 배관형 속도 제어 밸브의 메탈 바디 타입입니다.
 - 좁은 지역의 공간 활용을 위한 콤팩트 사이즈입니다.

- 용도 및 특징
- 속도제어 및 잔압 배출에 사용하는 밸브.
 - 미세한 유량조절로 유량제어가 용이.
 - 일정한 속도제어 가능.

구조도



구조도



제품모델명

NSFP



MODEL(T)

Thread Rc
NSFP 01
NSFP 02
NSFP 03
NSFP 04

제품모델명

NSCP

Elbow Swivel rotating type



NSCP-G

Elbow Swivel rotating type



Tube Metric -Thread R		Tube Metric -Thread G	
NSCP 04-01	NSCP 08-04	NSCP 04-G01	NSCP 08-G04
NSCP 04-02	NSCP 10-01	NSCP 04-G02	NSCP 10-G01
NSCP 06-01	NSCP 10-02	NSCP 06-G01	NSCP 10-G02
NSCP 06-02	NSCP 10-03	NSCP 06-G02	NSCP 10-G03
NSCP 06-03	NSCP 10-04	NSCP 06-G03	NSCP 10-G04
NSCP 06-04	NSCP 12-02	NSCP 06-G04	NSCP 12-G02
NSCP 08-01	NSCP 12-03	NSCP 08-G01	NSCP 12-G03
NSCP 08-02	NSCP 12-04	NSCP 08-G02	NSCP 12-G04
NSCP 08-03		NSCP 08-G03	

NSSP

Elbow Swivel rotating type



NSSP-G

Elbow Swivel rotating type



Tube Metric -Thread R		Tube Metric -Thread G	
NSSP 04-01	NSSP 08-04	NSSP 04-G01	NSSP 08-G04
NSSP 04-02	NSSP 10-02	NSSP 04-G02	NSSP 10-G02
NSSP 06-01	NSSP 10-03	NSSP 06-G01	NSSP 10-G03
NSSP 06-02	NSSP 10-04	NSSP 06-G02	NSSP 10-G04
NSSP 06-03	NSSP 12-02	NSSP 06-G03	NSSP 12-G02
NSSP 08-01	NSSP 12-03	NSSP 08-G01	NSSP 12-G03
NSSP 08-02	NSSP 12-04	NSSP 08-G02	NSSP 12-G04
NSSP 08-03		NSSP 08-G03	