

용도 Applications

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

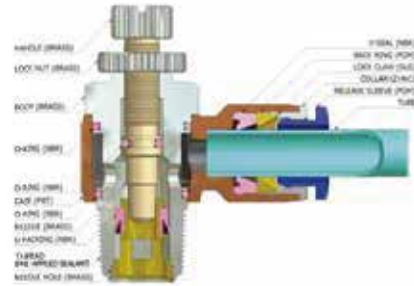
특징 Features

- 미세한 유량조절로 유량제어가 용이합니다.
- 취부 후 본체 부분이 360° 회전 가능함으로 튜브 방향, 각도를 배관에 맞게 조절하여 사용할 수 있습니다.
- 니들회전수가 10~12회전으로 증가되어 속도제어가 용이하고 일정한 속도 제어가 가능합니다.
- 소형화된 제품들은 장비에 부착시 차지하는 면적이 작습니다.

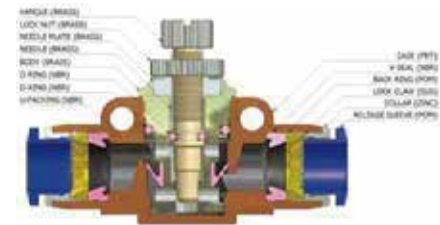
사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids) Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure: 14.2~150PSI / 1~9.9kgf/cm²(100~990kPa)
※ 적용Tube와의 조합에 있어서 Tube의 최고사용압력에 의거합니다
- 사용온도 범위 Working temperature : 32~140° F / 0~60° C
- 사용호스 종류 Applicable Tube: Polyurethane and Nylon

Structural Diagram

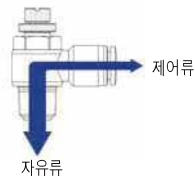


BNSF Structural Diagram



○ 사용예

Meter-Out 방식 제어



- 나사측으로부터 들어오는 Air를 제어하는 방식이며 피팅방향에서 들어오는 Air는 제어하지 않고 자유 흐름으로 흐릅니다

Meter-In 방식 제어



- 피팅방향에서 들어오는 Air는 제어하고 나사방향에서 들어오는 Air는 제어하지 않고 자유흐름으로 흐릅니다



주의사항

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법과 피팅 제품의 공통적 주의사항을 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 작동되지 않아 기기파손 및 액추에이터가 튀어 나가 인체의 부상이 발생할 위험성이 있습니다.
- 속도조절은 니들이 전부 잠긴 상태에서 서서히 열면서 조절하여 주십시오.
- 니들 밸브의 회전수를 확인하여 사용하시고, 니들을 너무 회전하면 파손의 원인이 되므로 사용제품의 회전수를 확인하여 주십시오.
- 몸체 나 휘팅부에 강제적인 충격 및 회전을 시키지 마십시오. 제품파손 및 에어누설 원인이 될 가능성이 있습니다.

○ 주문정보

METRIC - BSPT(R)			
BNSC 06-01			
Speed Controllers	Tube Dia		Thread Size
	CODE	SIZE	METRIC THREAD
	04	Ø4	CODE SIZE
	06	Ø6	M5 M5×0.8
	08	Ø8	R(PT) THREAD
	10	Ø10	CODE SIZE
	12	Ø12	01 R1/8
			02 R1/4
			03 R3/8
			04 R1/2
Control Method METER-OUT			

METRIC - BSPP(G)			
BNSC 06-G01			
Speed Controllers	Tube Dia		Thread Size
	CODE	SIZE	G(PF) THREAD
	04	Ø4	CODE SIZE
	06	Ø6	G01 G1/8
	08	Ø8	G02 G1/4
	10	Ø10	G03 G3/8
	12	Ø12	G04 G1/2

INCH - BSPT(R)			
BNSC 1/4-01			
Speed Controllers	Tube Dia		Thread Size
	CODE	SIZE	METRIC THREAD
	5/32	Ø5/32	CODE SIZE
	3/16	Ø3/16	M5 M5×0.8
	1/4	Ø1/4	R(PT) THREAD
	5/16	Ø5/16	CODE SIZE
	3/8	Ø3/8	01 R1/8
	1/2	Ø1/2	02 R1/4
			03 R3/8
			04 R1/2

INCH - NPT			
BNSC 1/4-N1			
Speed Controllers	Tube Dia		Thread Size
	CODE	SIZE	UNF THREAD
	5/32	Ø5/32	CODE SIZE
	3/16	Ø3/16	U 10-32UNF
	1/4	Ø1/4	NPT THREAD
	5/16	Ø5/16	CODE SIZE
	3/8	Ø3/8	N1 NPT1/8
	1/2	Ø1/2	N2 NPT1/4
			N3 NPT3/8
			N4 NPT1/2
Control Method METER-OUT			

03
보조기기

BVFL

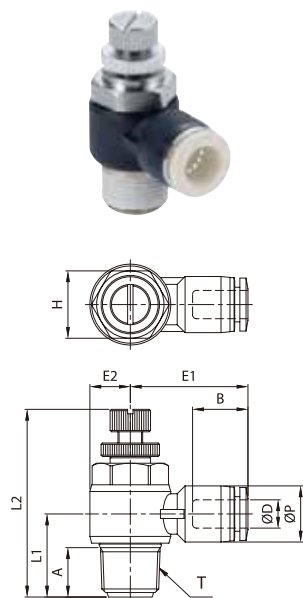
원터치피팅

컴팩트원터치피팅

스피드콘트롤러

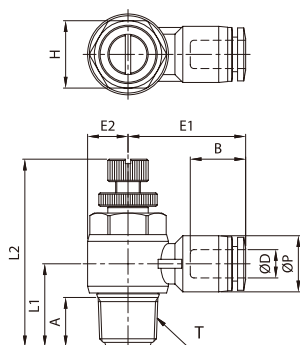
BNSC

Metric - BSPT(R)



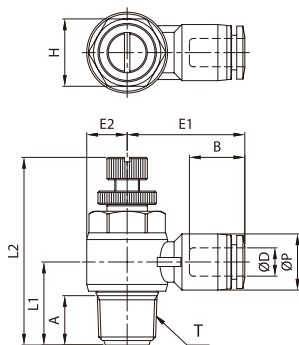
MODEL	ØD	ØP	T	L1	L2 MIN	L2 MAX	E1	E2	A	B	H (Hex)	WEIGHT (g)	BOX (EA)
BNSC 03-M5	3	7.8	M5×0.8p	9.6	27.1	29.1	16.5	5.0	3.6	11.3	8	8.0	50
BNSC 04-M3	4	10.5	M5×0.5p	10.3	27.1	29.1	20.2	5.0	3.0	14.8	8	8.2	50
BNSC 04-M5	4	10.5	M5×0.8p	10.3	27.1	29.1	20.2	5.0	3.6	14.8	8	9.0	50
BNSC 04-01	4	10.5	R 1/8	15.1	35.5	40.7	23.3	7.0	8.2	15.3	11	20.0	50
BNSC 04-02	4	10.5	R 1/4	18.4	40.3	46.6	25.3	9.0	11.0	15.3	15	36.0	50
BNSC 06-M5	6	12.5	M5×0.8p	11.4	27.1	29.1	22.7	5.0	3.6	16.4	8	10.0	50
BNSC 06-01	6	12.5	R 1/8	15.1	35.5	40.7	24.2	7.0	8.2	16.4	11	21.0	50
BNSC 06-02	6	12.5	R 1/4	18.4	40.3	46.6	26.2	9.0	11.0	16.4	15	37.0	50
BNSC 06-03	6	12.5	R 3/8	21.9	46.9	54.9	27.7	11.0	12.2	16.4	19	70.0	25
BNSC 06-04	6	12.5	R 1/2	26.5	54.0	60.1	30.8	14.0	16.5	16.4	24	108.0	20
BNSC 08-01	8	14.5	R 1/8	16.2	35.5	40.7	25.9	7.0	8.2	18.3	11	22.0	50
BNSC 08-02	8	14.5	R 1/4	19.2	40.3	46.6	27.9	9.0	11.0	18.3	15	38.0	50
BNSC 08-03	8	14.5	R 3/8	21.9	46.9	54.9	28.9	11.0	12.2	18.3	19	71.0	25
BNSC 08-04	8	14.5	R 1/2	26.5	54.0	60.1	31.8	14.0	16.5	18.3	24	109.0	20
BNSC 10-01	10	17.5	R 1/8	17.7	35.5	40.7	27.9	7.0	8.2	19.7	11	26.0	25
BNSC 10-02	10	17.5	R 1/4	20.7	40.3	46.6	29.9	9.0	11.0	19.7	15	42.0	25
BNSC 10-03	10	17.5	R 3/8	23.2	46.9	54.9	31.0	11.2	12.2	19.7	19	73.0	25
BNSC 10-04	10	17.5	R 1/2	26.5	54.0	60.1	33.4	14.0	16.5	19.7	24	110.0	20
BNSC 12-02	12	20.5	R 1/4	22.2	40.3	46.6	33.3	9.0	11.0	22.4	15	45.0	25
BNSC 12-03	12	20.5	R 3/8	24.0	46.9	54.9	33.7	11.5	12.2	21.9	19	75.0	25
BNSC 12-04	12	20.5	R 1/2	28.0	54.0	60.1	36.1	14.0	16.5	21.9	24	113.0	20

Inch - NPT



MODEL	ØD	ØP	T	L1	L2 MIN	L2 MAX	E1	E2	A	B	H (Hex)	WEIGHT (g)	BOX (EA)
BNSC 1/8-U	1/8	7.8	UNF 10/32	10.3	26.9	29.1	16.5	5.0	3.6	11.3	5/16	8.0	50
BNSC 5/32-U	5/32	10.5	UNF 10/32	10.3	26.9	29.1	21.3	5.0	3.6	14.8	5/16	9.8	50
BNSC 5/32-N1	5/32	10.5	NPT 1/8	15.1	34.9	39.8	23.5	7.1	8.2	15.3	7/16	18.8	50
BNSC 5/32-N2	5/32	10.5	NPT 1/4	18.4	40.6	47.0	25.4	9.1	11.0	15.3	19/32	34.8	50
BNSC 3/16-U	3/16	11.5	UNF 10/32	10.4	26.9	29.1	21.6	5.0	3.6	15.8	5/16	9.7	50
BNSC 3/16-N1	3/16	11.5	NPT 1/8	15.1	34.9	39.8	24.3	7.1	8.2	15.8	7/16	18.7	50
BNSC 3/16-N2	3/16	11.5	NPT 1/4	18.4	40.6	47.0	26.2	9.1	11.0	15.8	19/32	34.7	50
BNSC 3/16-N3	3/16	11.5	NPT 3/8	21.9	47.9	54.9	27.8	11.3	13.1	15.8	3/4	65.7	25
BNSC 1/4-U	1/4	13.0	UNF 10/32	10.6	26.9	29.1	23.7	5.0	3.6	16.8	5/16	10.7	50
BNSC 1/4-N1	1/4	13.0	NPT 1/8	15.2	34.9	39.8	24.9	7.1	8.2	16.8	7/16	19.7	50
BNSC 1/4-N2	1/4	13.0	NPT 1/4	18.4	40.6	47.0	26.8	9.1	11.0	16.8	19/32	35.7	50
BNSC 1/4-N3	1/4	13.0	NPT 3/8	21.9	47.9	54.9	28.4	11.3	13.1	16.8	3/4	66.7	25
BNSC 5/16-N1	5/16	14.5	NPT 1/8	16.2	34.9	39.8	26.2	7.1	8.2	18.4	7/16	21.7	50
BNSC 5/16-N2	5/16	14.5	NPT 1/4	19.2	40.6	47.0	28.1	9.1	11.0	18.4	19/32	37.7	50
BNSC 5/16-N3	5/16	14.5	NPT 3/8	21.9	47.9	54.9	29.2	11.3	13.1	18.4	3/4	69.7	25
BNSC 5/16-N4	5/16	14.5	NPT 1/2	26.5	53.9	61.3	32.0	14.0	16.5	18.4	15/16	103.7	20
BNSC 3/8-N2	3/8	17.5	NPT 1/4	20.7	40.6	47.0	31.0	9.1	11.0	19.6	19/32	39.2	25
BNSC 3/8-N3	3/8	17.5	NPT 3/8	22.6	47.9	54.9	30.8	11.3	13.1	19.6	3/4	70.2	25
BNSC 3/8-N4	3/8	17.5	NPT 1/2	26.5	53.9	61.3	33.0	14.0	16.5	19.6	15/16	109.2	20
BNSC 1/2-N3	1/2	20.8	NPT 3/8	24.1	47.9	54.9	34.0	11.3	13.1	22.0	3/4	74.0	25
BNSC 1/2-N4	1/2	20.8	NPT 1/2	27.7	53.9	61.3	36.5	14.0	16.5	22.1	15/16	119.0	20

Inch - BSPT(R)



MODEL	ØD	ØP	T	L1	L2 MIN	L2 MAX	E1	E2	A	B	H (Hex)	WEIGHT (g)	BOX (EA)
BNSC 1/4-M5	1/4	13.0	M5×0.8p	10.6	27.1	29.1	23.7	5.0	3.6	16.8	8	10.7	50
BNSC 1/4-01	1/4	13.0	R 1/8	15.2	35.5	40.7	24.9	7.1	8.2	16.8	11	19.7	50
BNSC 1/4-02	1/4	13.0	R 1/4	18.4	40.3	46.6	26.8	9.1	11.0	16.8	15	35.7	50
BNSC 5/16-01	5/16	14.5	R 1/8	16.2	35.5	40.7	26.0	7.0	8.2	18.4	11	21.7	50
BNSC 5/16-02	5/16	14.5	R 1/4	19.2	40.3	46.6	28.0	9.0	11.0	18.4	15	37.7	50
BNSC 5/16-03	5/16	14.5	R 3/8	21.9	46.9	54.9	29.0	11.0	12.2	18.4	19	69.7	25
BNSC 3/8-02	3/8	17.5	R 1/4	20.7	40.3	46.6	31.0	9.1	11.0	19.6	15	39.2	25
BNSC 3/8-03	3/8	17.5	R 3/8	22.6	46.9	54.9	30.8	11.3	12.2	19.6	19	70.2	25

03
보조기

BVFL

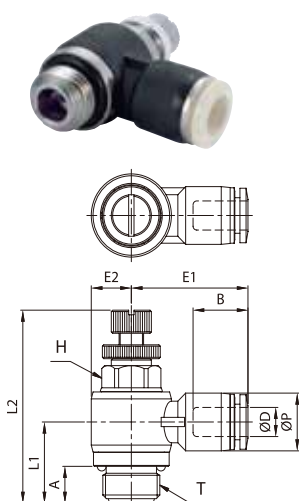
원터치파팅

컴팩트원터치파팅

스피드콘트롤러

BNSC-G

Metric - BSPP(G)



MODEL	ØD	ØP	T	L1	L2 MIN	L2 MAX	E1	E2	A	B	H (Hex)	WEIGHT (g)	BOX (EA)
BNSC 04-G01	4	10.5	G 1/8	15.3	34.6	39.8	23.3	7.0	6.0	15.3	8	20.0	50
BNSC 04-G02	4	10.5	G 1/4	17.6	39.8	46.1	25.3	9.0	8.0	15.3	12	34.0	50
BNSC 06-G01	6	12.5	G 1/8	15.3	34.6	39.8	24.2	7.0	6.0	16.4	8	20.0	50
BNSC 06-G02	6	12.5	G 1/4	17.6	39.8	46.1	26.2	9.0	8.0	16.4	12	36.0	50
BNSC 06-G03	6	12.5	G 3/8	21.4	47.7	54.9	27.7	11.0	8.0	16.4	14	68.0	25
BNSC 06-G04	6	12.5	G 1/2	22.9	54.5	61.7	30.8	14.0	9.0	16.4	17	103.0	20
BNSC 08-G01	8	14.5	G 1/8	14.2	34.6	39.8	25.9	7.0	6.0	18.3	8	22.0	50
BNSC 08-G02	8	14.5	G 1/4	16.9	39.8	46.1	27.9	9.0	8.0	18.3	12	37.0	50
BNSC 08-G03	8	14.5	G 3/8	21.4	47.7	54.9	28.9	11.0	8.0	18.3	14	69.0	25
BNSC 08-G04	8	14.5	G 1/2	22.9	54.5	61.7	31.8	14.0	9.0	18.3	17	104.0	20
BNSC 10-G01	10	17.5	G 1/8	12.7	34.6	39.8	27.9	7.0	6.0	19.7	8	26.0	25
BNSC 10-G02	10	17.5	G 1/4	16.4	39.8	46.1	29.9	9.0	8.0	19.7	12	41.0	25
BNSC 10-G03	10	17.5	G 3/8	20.1	47.7	54.9	31.0	11.2	8.0	19.7	14	71.0	25
BNSC 10-G04	10	17.5	G 1/2	22.9	54.5	61.7	33.4	14.0	9.0	19.7	17	106.0	20
BNSC 12-G02	12	20.5	G 1/4	14.9	39.8	46.1	33.3	9.0	8.0	22.4	12	43.0	25
BNSC 12-G03	12	20.5	G 3/8	19.3	47.7	54.9	33.7	11.5	8.0	21.9	14	71.0	25
BNSC 12-G04	12	20.5	G 1/2	21.6	54.5	61.7	36.1	14.0	9.0	21.9	17	108.0	20

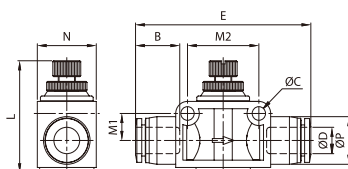
BNSF

Metric



MODEL

	ØD	ØP	L MIN	L MAX	E	N	ØC	B	M1	M2	WEIGHT (g)	BOX (EA)
BNSF 04	4	10.5	26.4	28.9	42.0	12.0	3.2	14.8	5.4	15.4	13.0	50
BNSF 06	6	12.5	33.5	37.9	49.5	16.0	4.3	16.4	7.8	20.4	28.0	50
BNSF 08	8	14.8	35.5	41.5	56.5	19.0	4.3	18.3	8.5	23.0	45.0	25
BNSF 10	10	17.5	40.7	48.7	63.1	23.0	4.3	20.2	10.6	27.6	84.0	20
BNSF 12	12	20.5	45.0	53.5	73.5	26.5	4.5	22.9	11.9	32.4	123.0	15



Inch



MODEL

	ØD	ØP	L MIN	L MAX	E	N	ØC	B	M1	M2	WEIGHT (g)	BOX (EA)
BNSF 5/32	5/32	11.0	26.4	28.9	42.1	12.0	3.2	14.8	5.4	15.4	13.6	50
BNSF 3/16	3/16	11.5	26.4	28.9	42.9	12.0	3.2	15.8	5.4	15.4	13.4	50
BNSF 1/4	1/4	13.0	33.5	37.9	50.1	16.0	4.3	16.8	7.8	20.4	29.4	50
BNSF 5/16	5/16	15.0	35.5	41.5	56.6	19.0	4.3	18.4	8.5	23.0	47.4	25
BNSF 3/8	3/8	17.5	40.7	48.7	63.0	23.0	4.3	20.1	10.6	27.6	84.4	20
BNSF 1/2	1/2	21.0	45.0	53.5	73.9	26.5	4.4	23.1	11.9	32.4	124.0	15

