

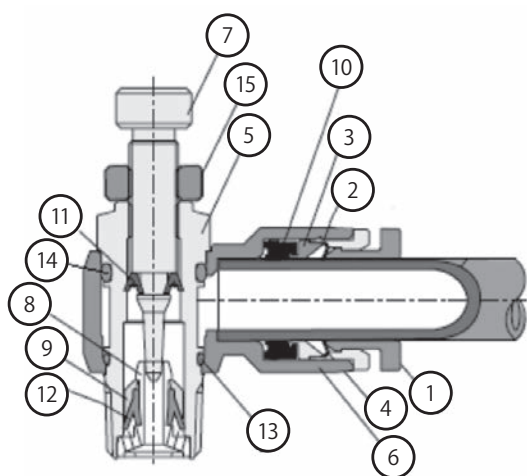
## スピードコントローラ



小型シリンダに最適なコンパクト設計

低流量域の速度制御を容易に行える調整機能

PBT樹脂を標準採用



## 部品

部番	部品名称	材質
1	リリースリング	POM (ポリアセタール)
2	ガイド	亜鉛ダイカスト
3	バックリング	亜鉛ダイカスト
4	ロックリング	SUS
5	メイルアダプタ	黄銅
6	本体	PBT (ポリブチレンテレフタレート)
7	ニードル弁	黄銅
8	ホルダ	黄銅
9	パッキン押さえ	黄銅
10	パッキンA	NBR
11	パッキンB	NBR
12	パッキンC	NBR
13	Oリング	NBR
14	Oリング	NBR
15	ロックナット	アルミニウム

**!** 注意

- 速度調整時はニードルを全閉状態にしてから徐々に開いて調整してください。  
ニードル弁が開いているとアクチュエータが急に飛び出すことがあります。調整後は必ずロックナットでニードルを固定してください。
- ユニバーサルタイプは常時回転する場所では使用しないでください。
- 継手ねじ部にはシール材があらかじめ塗布されております。  
シールは通常2～3回の再利用が可能です。

## 仕様

項目	単位	
使用流体		圧縮空気
使用温度範囲	℃	0～60 (但し、凍結しないこと)
最高使用圧力	MPa	0～0.9
適用チューブ		ポリウレタンチューブ

注) 使用圧力は温度20℃の時の値です。

形式番号

・エルボ・ユニバーサルタイプ

① WNSE - ② 06 - ③ 01 C - ④ O

①タイプ

WNSE	エルボ形
WNSS	ユニバーサル形

②適用チューブ外径呼び (mm)

04	4
06	6
08	8
10	10
12	12

③ねじサイズ

M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

④本体サイズ

無記号	標準タイプ
C	コンパクトタイプ

メーターアウト

・インラインタイプ

WNSF - ② 06 - O


②適用チューブ外径呼び (mm)

04	4	10	10
06	6	12	12
08	8		

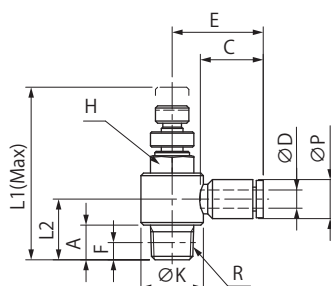
メーターアウト

外形寸法図

(mm)

エルボ形	形式	A	C	φD	E	F <sup>注)</sup>	H	φK	L1(Max)	L2	φP	R(おねじ)	質量(g)
	WNSE04-M5-O	3.5	14.5	4	18.5	-	8.0	10.0	31.0	10.7	9.0	M5×0.8	8.1
	WNSE04-01-O	8.0			21.0	3.9	10.0	14.4	39.8	14.0		R1/8	17.5
	WNSE06-M5-O	3.5	15.2	6	-	-	8.0	10.0	31.0	10.7	11.4	M5×0.8	9.1
	WNSE06-01-O	8.0			22.1	3.9	10.0	14.4	39.8	14.0		R1/8	18.2
	WNSE06-02-O	11.0	24.2	6	14.0	18.4	47.4	18.5	13.6	R1/4	35.4		
	WNSE08-01-O	8.0	17.8	8	25.5	3.9	10.0	14.4	39.8	15.0	13.6	R1/8	19.1
	WNSE08-02-O	11.0			27.8	6	14.0	18.4	47.4	18.5		R1/4	36.6
	WNSE08-03-O	13.0	29.0	6.3	19.0	22.0	53.7	21.0	19.7	R3/8	64.5		
	WNSE10-02-O	11.0	19.4	10	29.5	6	14.0	18.4	47.4	20.5	16.3	R1/4	39.6
	WNSE10-03-O	13.0			30.3	6.3	19.0	22.0	53.7	22.7		R3/8	67.8
	WNSE10-04-O	16.5	33.0	8.1	24.0	28.0	59.3	25.6	19.7	R1/2	98.7		
	WNSE12-03-O	13.0	22.5	12	35.8	6.3	19.0	22.0	53.7	24.1	19.7	R3/8	70.6
WNSE12-04-O	16.5	38.8			8.1	24.0	28.0	59.3	27.5	R1/2		101.6	

注) Rのねじのねじ込み長さの参考寸法



## 外形寸法図

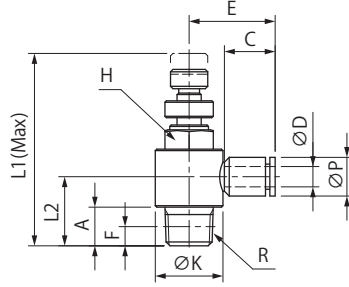
(mm)

### ミニエルボ形



形式	A	C	φD	E	F <sup>注)</sup>	H	φK	L1(Max)	L2	φP	R(おねじ)	質量(g)
WNSE04-M3C-O	3.0	10.5	4	15.7	-	8.0	10.0	30.5	9.9	8.0	M3×0.5	6.7
WNSE04-M5C-O	3.5			-	8.0	10.0	30.5	9.9	M5×0.8		8.0	
WNSE04-O1C-O	8.0			3.9	10.0	14.0	39.8	14.3	R1/8		17.0	
WNSE06-M5C-O	3.5	11.8	6	16.7	-	8.0	10.0	30.5	9.9	10.4	M5×0.8	8.6
WNSE06-O1C-O	8.0			3.9	10.0	14.0	39.8	14.3	R1/8		17.4	

注) Rねじのねじ込み長さの参考寸法

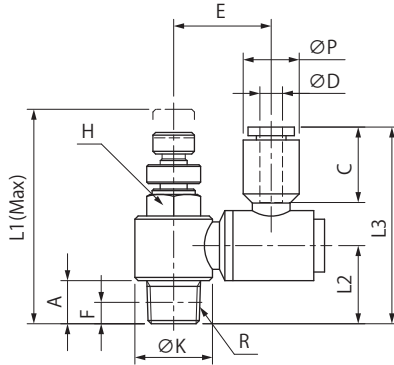


### ユニバーサル形



形式	A	C	φD	E	F <sup>注)</sup>	H	φK	L1(Max)	L2	L3	φP	R(おねじ)	質量(g)
WNSS04-M5-O	3.5	14.5	4	15.9	-	8.0	10.4	30.3	11	33.0	10.4	M5×0.8	8.9
WNSS04-O1-O	8.0			18.1	3.9	10.0	14.4	39.8	14.5	36.5		R1/8	24.1
WNSS06-M5-O	3.5			15.9	-	8.0	10.4	30.3	11	33.6		M5×0.8	9.8
WNSS06-O1-O	8.0	15.9	6	18.1	3.9	10.0	14.4	39.8	14.5	37.0	12.4	R1/8	24.8
WNSS06-O2-O	11.0			20.1	6	14.0	18.4	47.4	18.5	41.0		R1/4	45.2
WNSS08-O1-O	8.0	17.8	8	18.1	3.9	10.0	14.4	39.8	14.5	40.0	14.4	R1/8	41.9
WNSS08-O2-O	11.0			20.1	6	14.0	18.4	47.4	17.5	43.0		R1/4	
WNSS08-O3-O	13.0			22.5	6.3	19.0	22.0	53.7	19.5	47.4		R3/8	
WNSS10-O2-O	11.0	19.4	10	20.1	6	14.0	18.4	47.4	17.5	45.4	17.6	R1/4	76.7
WNSS10-O3-O	13.0			22.5	6.3	19.0	22.0	53.7	19.7	47.6		R3/8	84.6
WNSS10-O4-O	16.5			24.9	8.1	24.0	28.0	59.3	23.1	51.0		R1/2	88.0
WNSS12-O3-O	13.0	22.5	12	22.5	6.3	19.0	22.0	53.7	20.5	50.0	21.2	R3/8	85.6
WNSS12-O4-O	16.5			24.9	8.1	24.0	28.0	59.3	23.1	54.1		R1/2	95.0

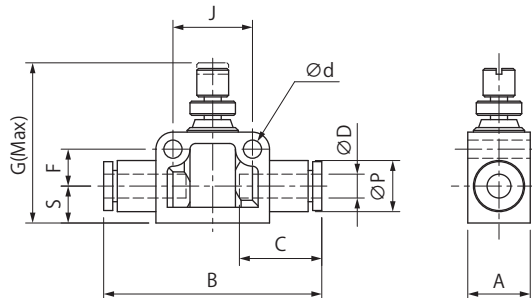
注) Rねじのねじ込み長さの参考寸法



### インライン形

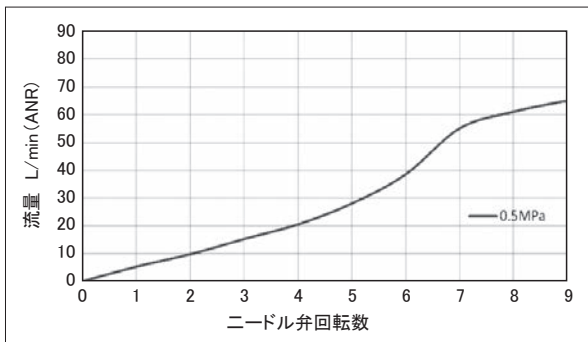


形式	A	B	C	φD	φd	F	G(Max)	J	φP	S	質量(g)
WNSF04-O	11.0	38.4	14.5	4	3.2	6.5	28.2	14.0	9.0	6.5	11.5
WNSF06-O	15.0	46.8	15.0	6	4.3	8.5	40.8	20.0	11.2	11.0	27.6
WNSF08-O	18.0	53.2	17.8	8		9.5	45.8	22.0	13.6	12.0	40.4
WNSF10-O	21.0	60.2	19.4	10		11.0	52.0	26.0	16.3		66.4
WNSF12-O	28.0	73.2	22.4	12		12.0	55.5	32.0	19.7	16.0	110.6



流量特性

WNSE-04-M3C-O



WNSE-04-M5C-O

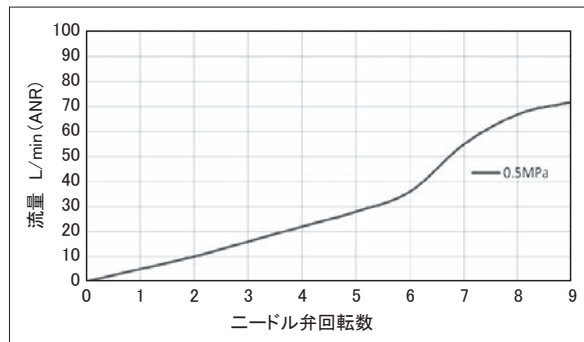
WNSE04-M5-O

WNSE-06-M5C-O

WNSE06-M5-O

WNSS04-M5-O

WNSS06-M5-O



WNSE-04-01C-O

WNSE04-01-O

WNSE-06-01C-O

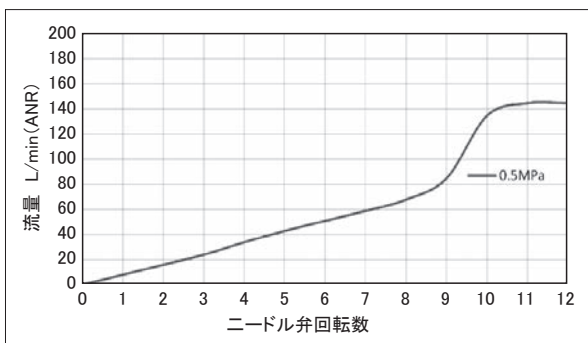
WNSE06-01-O

WNSE08-01-O

WNSS04-01-O

WNSS06-01-O

WNSS08-01-O



WNSE06-02-O

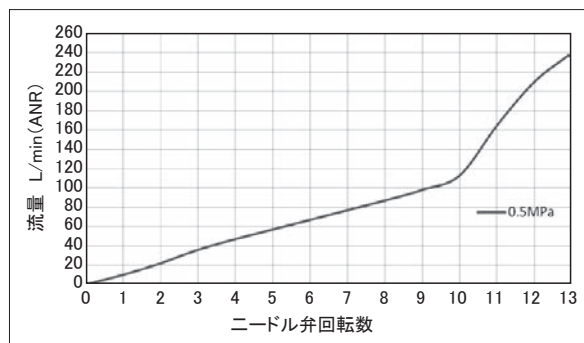
WNSE08-02-O

WNSE10-02-O

WNSS06-02-O

WNSS08-02-O

WNSS10-02-O



WNSE08-03-O

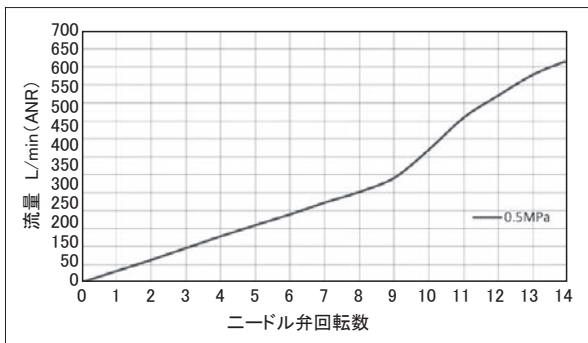
WNSE10-03-O

WNSS08-03-O

WNSS10-03-O

WNSE12-03-O

WNSS12-03-O

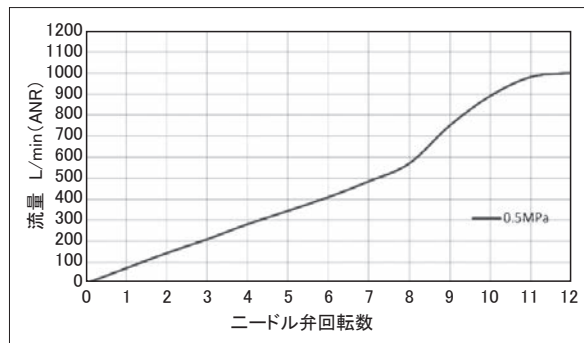


WNSE10-04-O

WNSE12-04-O

WNSS10-04-O

WNSS12-04-O



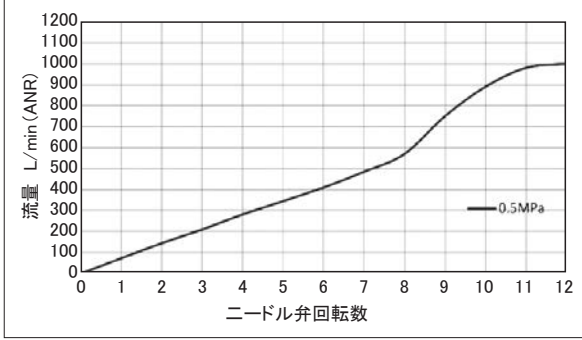
## 流量特性

**WNSE10-04-O**

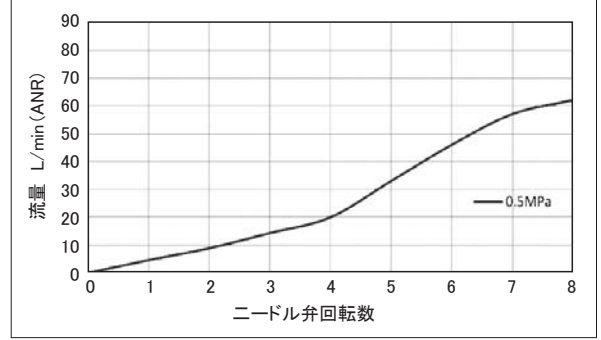
**WNSE12-04-O**

**WNSS10-04-O**

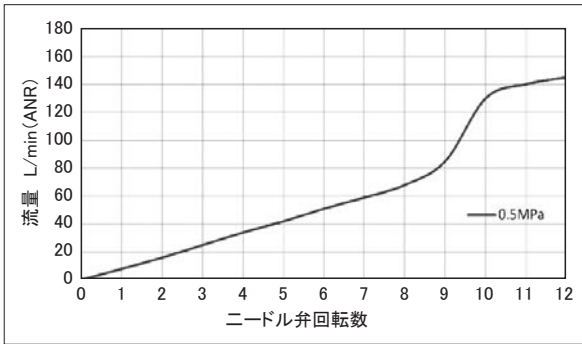
**WNSS12-04-O**



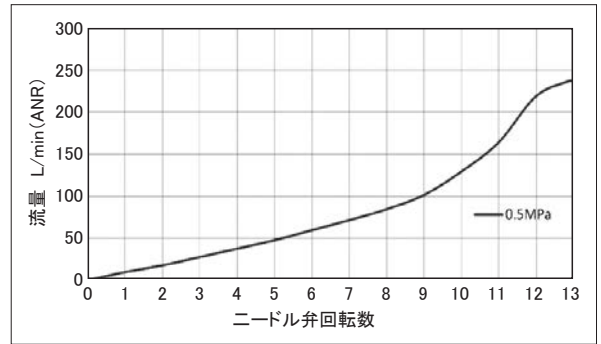
**WNSF04-O**



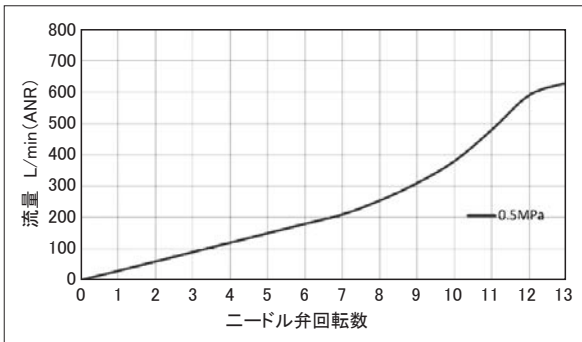
**WNSF06-O**



**WNSF08-O**



**WNSF10-O**



**WNSF12-O**

