

# NV6□・NV8□

## 差圧式デジタル流量計

Model NV6□・8□ Differential Pressure Digital Flowmeter

### 概要

高感度差圧センサと流量検出部をコンパクトに一体化。  
設置工事の大幅な省力化で省エネルギー管理計測に貢献します。

### 特長

#### NV6 シリーズ

本製品は、微小な差圧を高感度で検出するシリコンキャパシタンスセンサを搭載した差圧式デジタル流量計です。流量検出部にピトー管式とオリフィス式を取り揃えています。

#### NV8 シリーズ

本製品は、NV6に比べて耐環境性を向上させた小形でコンパクトな差圧式デジタル流量計です。2線式でありながら、見やすいバックライト付LCD表示を搭載しています。



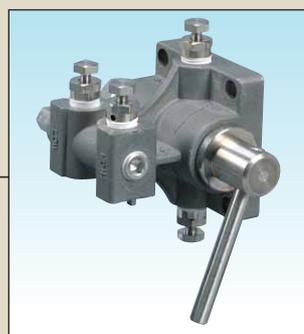
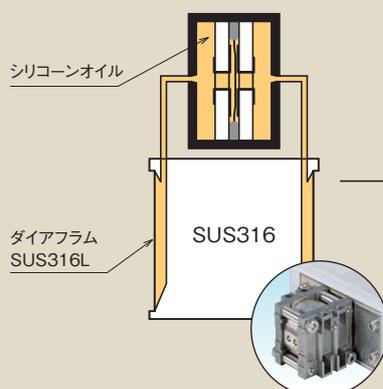
NV60



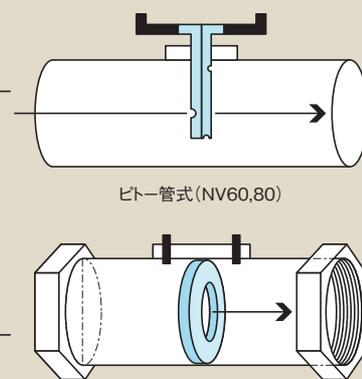
NV81

### 差圧検出部の特長

高感度「SCセンサ(シリコンキャパシタンスセンサ)」をSUS316Lのダイアフラムにより液封することで、過大圧に強い構造としました。また、均圧弁と三岐弁を一体化した専用コックによりコンパクト化を実現、流量検出部は「ピトー管式」「オリフィス式」が選択可能です。



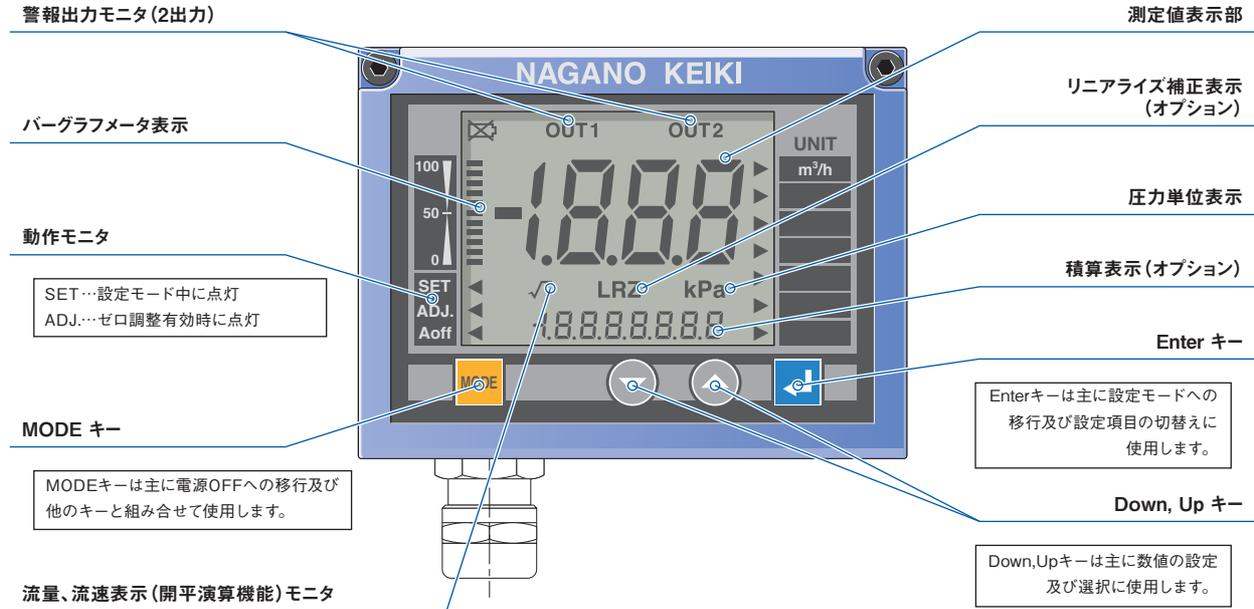
専用コック(均圧弁機構)



ピトー管式 (NV60,80)

オリフィス式 (NV61,62,63,81,82,83)

### NV6 Series



### 表示演算部共通の特長

演算部としてGC50デジタル差圧計を用いています。

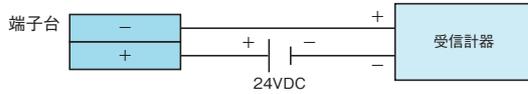
- ① 大型LCD ..... バーグラフメータ付で設定の確認や、保守点検が容易。
- ② バックライト ..... 暗所での表示の読み取りが可能。(3線式のみ)
- ③ フィルタ機能 ..... 圧力変動による表示のバラツキを抑えることが可能。(0、2、4、8、16、32秒のいずれかの移動平均値を選択)
- ④ ゼロ調整機能 ..... ワンタッチで表示のゼロ点調整が可能。
- ⑤ 差圧表示機能 ..... 流量表示、差圧表示を切替にて確認可能。
- ⑥ スケーリング機能 ..... 表示、出力共にレンジ範囲内での自由なアプリケーションが可能。
- ⑦ 積算表示機能 (機能オプション) ..... 7 1/2桁表示。積算係数の選択が可能。

### 出力形態

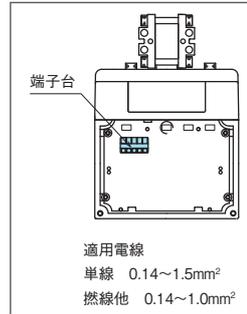
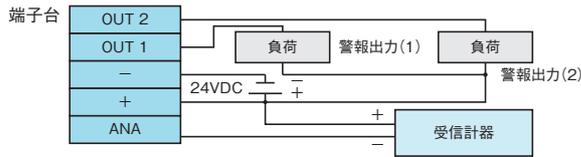
形態	電流出力 (2線式) 2線式 4~20mA DC出力	警報出力+電流出力 (3線式) 警報出力を独立で2出力搭載 3線式4~20mA DC出力
電線取出口位置		
電源	24V DC 外部電源	

### 結線図

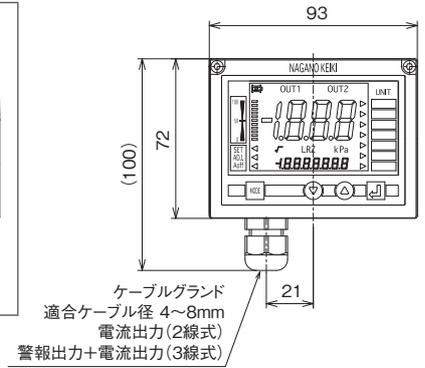
#### ◎電流出力(2線式)



#### ◎警報出力+電流出力(3線式)



適用電線  
単線 0.14~1.5mm<sup>2</sup>  
撚線他 0.14~1.0mm<sup>2</sup>



### NV6 製作仕様

仕様項目	仕様内容
1. 測定流体	水又はその他の液体、気体(その他の液体、気体はオリフイスのみ) ※1
2. 許容最大圧力	
両耐圧	2MPa、負圧側: -90kPa ※2
片耐圧	700kPa (5kPa以下、±2kPa以上) 200kPa (2kPa以下、±1kPa)
3. 測定流体温度	-10~90℃ (氷結なきこと) ※3
4. 使用周囲温度・湿度	-10~50℃、85%RH 結露・氷結なきこと
5. 保存温度・湿度	-20~60℃、85%RH 結露・氷結なきこと
6. 配管口径	15A~150A (オリフイス) 20A~150A (ピトー管)
7. 適合配管	配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) 1MPa仕様 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454 Sch40) 2MPa仕様
8. 表示精度	±3%F.S. (オリフイス) ±5%F.S. (ピトー管) 差圧精度 ± (1.0%F.S.+1digit) at 23℃
9. 測定範囲	フルスケールの10~100%
10. 保護等級	IP65 (JIS C 0920 防噴流型) 相当
11. プロセス接続	①ネジ接続 (Rc, NPT) ②はさみ込み接続 ③フランジ接続 ④ピトー管
12. 取り付け姿勢	表示読み取り方向取り付け 縦・横配管可能
13. 必要直管長 D: 配管内径	上流条件 90°エルボ 上流側10D以上 下流側4D以上 上流条件 バルブ (全開) 上流側12D以上 下流側4D以上
14. 測定値表示	3・1/2桁 LCD (文字高さ18mm) 表示可能範囲 -1999~1999
15. 積算表示 (オプション)	7・1/2桁 LCD (文字高さ5mm) 表示可能範囲 0~19999999
16. バーグラフメータ表示	11セグメント
17. バックライト	操作時10秒間点灯 LED 2灯 (2線式の電流出力仕様は除く)

※1 蒸気、酸素及びSUS316を腐食させる流体を除きます。

※2 NV61、62、63の許容最大圧力は、接続部の規格により異なります。

※3 70℃以上の流体については、下記を注意してください。

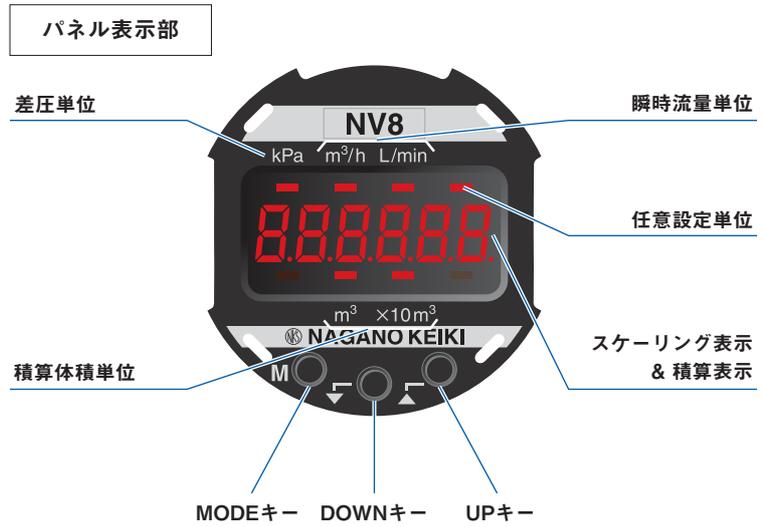
1. 輻射熱が加わらないこと
2. 周辺はラッキングを施さないこと (センサ部とバルブ部)
3. 周囲温度は50℃以下であること

### 各形態仕様

項目	電流出力(2線式)	警報出力+電流出力(3線式)
電源	24V DC ±10%	
警報出力	無し	NPNオープンコレクタ出力2点 出力容量: 30V DC 80mA max.
電流出力	4~20mA DC 負荷抵抗: 600Ω以下 応答性: 2秒以下 (フィルタ設定0の場合)	

※演算部詳細については、GC50デジタル差圧計のカタログをご参照ください。

### NV8 Series

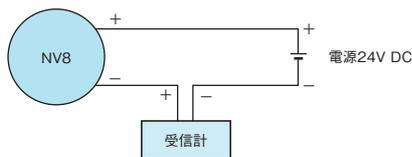


### 表示演算部共通の特長

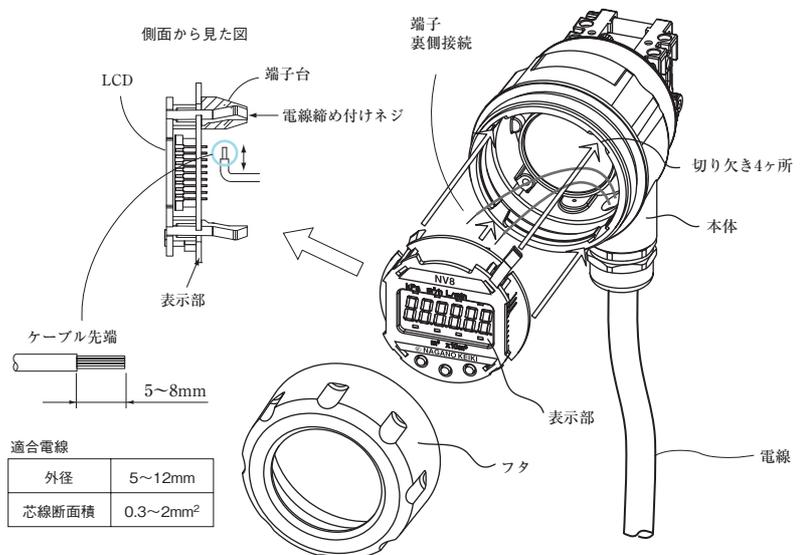
演算部としてGC52差圧トランスミッタを用いています。

- ① LCD表示 …… 明るく見やすいLEDバックライトにより、暗所や夜間において抜群の視認性
- ② スケール表示 …… 4～20mADC出力を差圧 (kPa)、瞬間流量 (m<sup>3</sup>/h、L/min) の他に任意の物理量
- ③ 積算体積表示 …… スケール表示と交互または単独に、積算体積 (m<sup>3</sup>、×10m<sup>3</sup>) を6桁表示
- ④ ゼロアジャスト …… キー操作により4～20mADC出力のゼロ点調整が可能
- ⑤ ループチェック …… 圧力を印加することなく4～20mADCを任意に出力でき、メンテナンスが簡単
- ⑥ フィルタ …… 脈動などの圧力変化を移動平均により平滑化

### 結線図



### 結線方法



※ケーブルはオプションになります。別途ご指定ください。(2～10m MAX.)

### NV8 製作仕様

仕様項目	仕様内容
1. 測定流体	水又はその他の液体、気体（その他の液体、気体はオリフィス式のみ） ※1
2. 許容最大圧力	
両耐圧	2MPa、負圧側：-90kPa ※2
片耐圧	700kPa (5kPa以下、±2kPa以上) 200kPa (2kPa以下、±1kPa)
3. 測定流体温度	-10～90℃ (氷結なきこと) ※3
4. 使用周囲温度・湿度	-10～60℃、85%RH 結露・氷結なきこと
5. 保存温度・湿度	-15～65℃、85%RH 結露・氷結なきこと
6. 配管口径	15A～150A (オリフィス) 20A～150A (ピトー管)
7. 適合配管	配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) 1MPa仕様 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454 Sch40) 2MPa仕様
8. 表示精度	±3%F.S. (オリフィス) ±5%F.S. (ピトー管) 差圧精度 ± (0.5%F.S.+1digit) at 23℃ (差圧レンジ5kPa以上) ± (1%F.S.+1digit) at 23℃ (差圧レンジ2kPa以下)
9. 測定範囲	フルスケールの10～100%
10. 保護等級	IP65 (JIS C 0920 防噴流型)
11. プロセス接続	①ネジ接続 (Rc, NPT) ②はさみ込み接続 ③フランジ接続 ④ピトー管
12. 取り付け姿勢	表示読み取り方向取り付け 縦・横配管可能
13. 必要直管長 D: 配管内径	上流条件 90°エルボ 上流側10D以上 下流側4D以上 上流条件 バルブ (全開) 上流側12D以上 下流側4D以上
14. 測定値表示	LCD 6桁 (文字高さ10mm、LEDバックライト付) スケーリング表示: LCD最大4桁 (差圧表示、瞬時流量表示、その他任意設定表示) 表示周期500ms
15. 積算表示	LCD最大6桁 *スケーリングと積算体積の表示方法: 単独表示又は交互表示 (切替時間可変)

※1 蒸気、酸素及びSUS316を腐食させる流体を除きます。

※2 NV81、82、83の許容最大圧力は、接続部の規格により異なります。

※3 70℃以上の流体については、下記を注意してください。

- 輻射熱が加わらないこと
- 周辺はラッキングを施さないこと (センサ部とバルブ部)
- 周囲温度は50℃以下であること

### 形態仕様

項目	内容
1. 電源	24V DC±10%
2. 電流出力	4～20mA DC (2線式) 応答性 : 100ms (フィルタ設定無しの場合) 負荷抵抗 : 500Ω max.

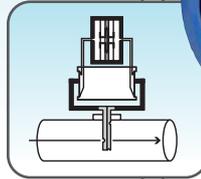
※演算部詳細については、GC52差圧トランスミッタのカタログをご参照ください。

### ピトー管式デジタル流量計

#### NV60



#### NV80



低圧力損失

水平・垂直配管取付可

小型・軽量

簡単な取り付け

デジタル流量計は、ピトー管とデジタル差圧計／トランスミッタを組合せた形態で、配管内の流速による差圧を検出します。

小型・軽量でビル空調や工場設備等の冷温水配管に簡単に取り付けることができます。

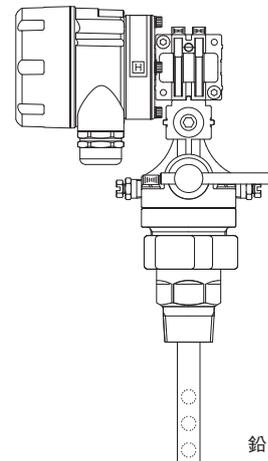
#### 材質構成

流体検出部・取付コック

No.	部品名	材質	構成
①	ピトー管	SUS316	検出部
②	エア抜きバルブ	SUS304	
③	袋ナット	SCS13	
④	取り付け金具	SCS14	
⑤	本体	SCS14	専用コック
⑥	バルブ軸	SUS316 + PPS	
⑦	Oリング	NBR又はフッ素ゴム選択 ※1	
⑧	ソケット	SS400	取付用ポート

※1 指示計ダイヤフラム部Oリングはフッ素ゴムです。

#### ●専用コックがバーチカルタイプの場合



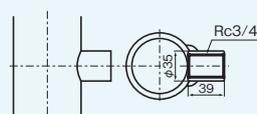
鉛直取付タイプ

#### ●取付方法

- ①口径32A以下：市販チーズ使用
- ②口径40A以上：φ35穴あけ後、市販ソケットを溶接。

①配管口径32A以下

②配管口径40A以上



#### ●取付上の注意

- ・必要直管長を確保できる取付位置を決定し、取付後に指示計が水平となるよう穴位置を選定してください。
- ・配管口径40A以上ではソケットをφ35の穴に差し込んで配管に溶接してください。この際、ソケットが配管軸に垂直となるよう正しく溶接してください。
- ・取り付けのねじ込み深さの目安は、9～11mmです。ねじ込みすぎないようにご注意ください。金具が変形してピトー管が入らなくなるとおそれがあります。

### NV60/NV80 選定表

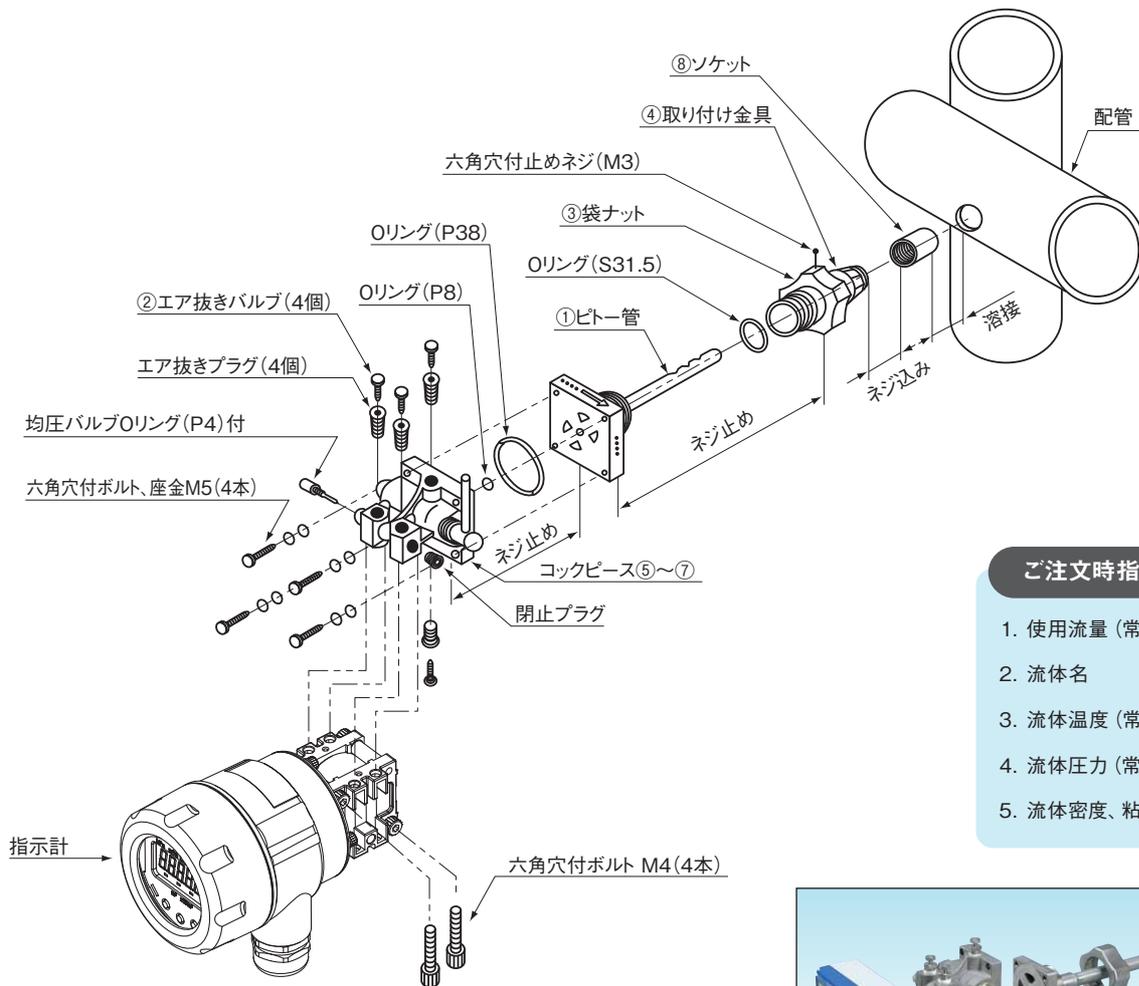
※配管内径は、配管用炭素鋼管 (JIS G 3452) の場合を示します。( ) 寸法は、チーズ管 (JIS B 2301) の内容となります。  
 ※下記表を参考にレンジ最大値を指定してください。

#### ◎標準フルスケール流量

※1 下記以外のレンジにつきましては別途お問い合わせください。

測定流体	測定管径		使用流量範囲 単位:L/min ※1			最小積算値 (左記流量範囲時) 単位:L		
	呼び	内径 単位:mm	レンジ 1	レンジ 2	レンジ 3	レンジ 1	レンジ 2	レンジ 3
			差圧センサ 5kPa	差圧センサ 10kPa	差圧センサ 20kPa			
冷温水	20A	(26)	5.0 ~ 50.0	7.0 ~ 70.0	10.0 ~ 100.0	10	10	10
	25A	(34)	7.0 ~ 70.0	10.0 ~ 100.0	15.0 ~ 150.0	10	10	10
	32A	(43)	12.0 ~ 120.0	16.0 ~ 160.0	25 ~ 250	10	10	100
	40A	41.6	13.0 ~ 130.0	20 ~ 200	30 ~ 300	10	100	100
	50A	52.9	20 ~ 200	30 ~ 300	45 ~ 450	100	100	100
	65A	67.9	40 ~ 400	50 ~ 500	70 ~ 700	100	100	100
	80A	80.7	50 ~ 500	70 ~ 700	100 ~ 1000	100	100	100
	100A	105.3	90 ~ 900	130 ~ 1300	180 ~ 1800	100	100	100
	125A	130.8	130 ~ 1300	0.20 ~ 2.00★	0.28 ~ 2.80★	100	1★	1★
150A	155.2	0.20 ~ 2.00★	0.30 ~ 3.00★	0.40 ~ 4.00★	1★	1★	1★	

★部分の体積単位は m<sup>3</sup>/min です。



#### ご注文時指定事項

1. 使用流量 (常用、最高)
2. 流体名
3. 流体温度 (常用、最高)
4. 流体圧力 (常用、最高)
5. 流体密度、粘度

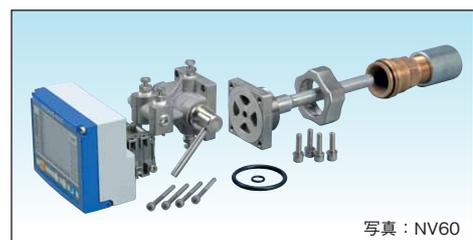
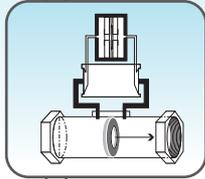
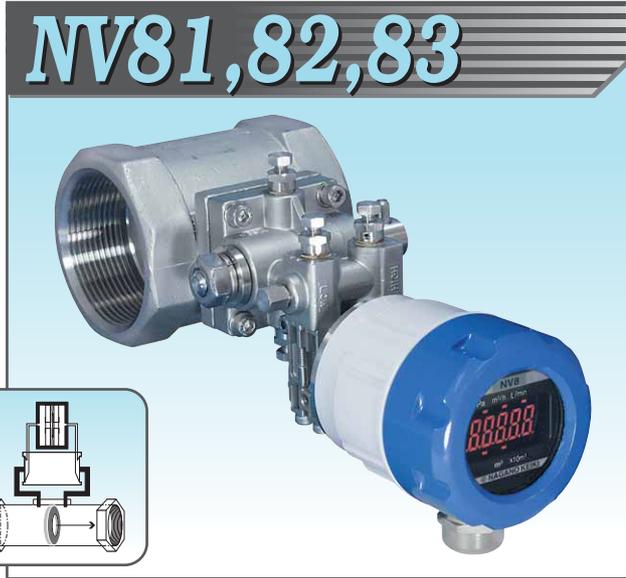


写真: NV60

### オリフィス式デジタル流量計



- 小型コンパクト
- 簡易な設置
- 水平・垂直配管取付可
- 多彩な接続形態

デジタル流量計は、オリフィスとデジタル差圧計／トランスミッタを組合せた形態で、配管内の流速による差圧を検出します。各種プロセス接続（ネジ・はさみ込み・フランジ）に対応し、フィールド配管にコンパクトに取り付けることができます。

#### 材質構成

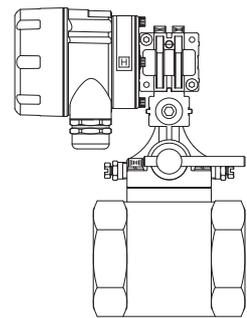
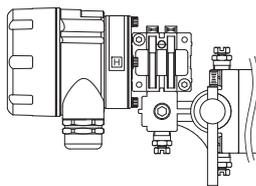
流体検出部・取付コック

No.	部品名	材質	構成
①	オリフィスプレート	SUS316	測定管 ※1
②	ネジ接続	SCS14 + SUS316	
③	はさみ込み接続 JIS10K用	SCS14 + SUS316	
④	フランジ接続	SUS316 又は SUS304選択	
⑤	本体	SCS14	専用コック
⑥	バルブ軸	SUS316 + PPS	
⑦	Oリング	NBR又はフッ素ゴム選択 ※2	

※1 測定管は②～④を選択してください。  
 ※2 指示計ダイヤフラム部Oリングはフッ素ゴムです。

●専用コックが  
気体測定タイプの場合

●専用コックが  
パーチカルタイプの場合



鉛直取付タイプ

水相当（密度 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 、粘度 $1.0 \text{mPa}\cdot\text{s}$ ）以外の液体を測定する場合は次式により水換算流量を求めてから選定表をご参照ください。

$$Q_1 = Q_0 \sqrt{\frac{\gamma_0}{\gamma_1}}$$

$Q_0$  : 流量計の指示流量  
 $Q_1$  : 換算流量  
 $\gamma_0$  : 比重 1  
 $\gamma_1$  : 測定流体の比重

SGP以外の管の場合は、（使用する管の内径／SGPの管内径）<sup>2</sup> を選定表の流量値に乗じてください。

### NV61/62/63 NV81/82/83 選定表

※下記表を参考にレンジ最大値を指定してください。

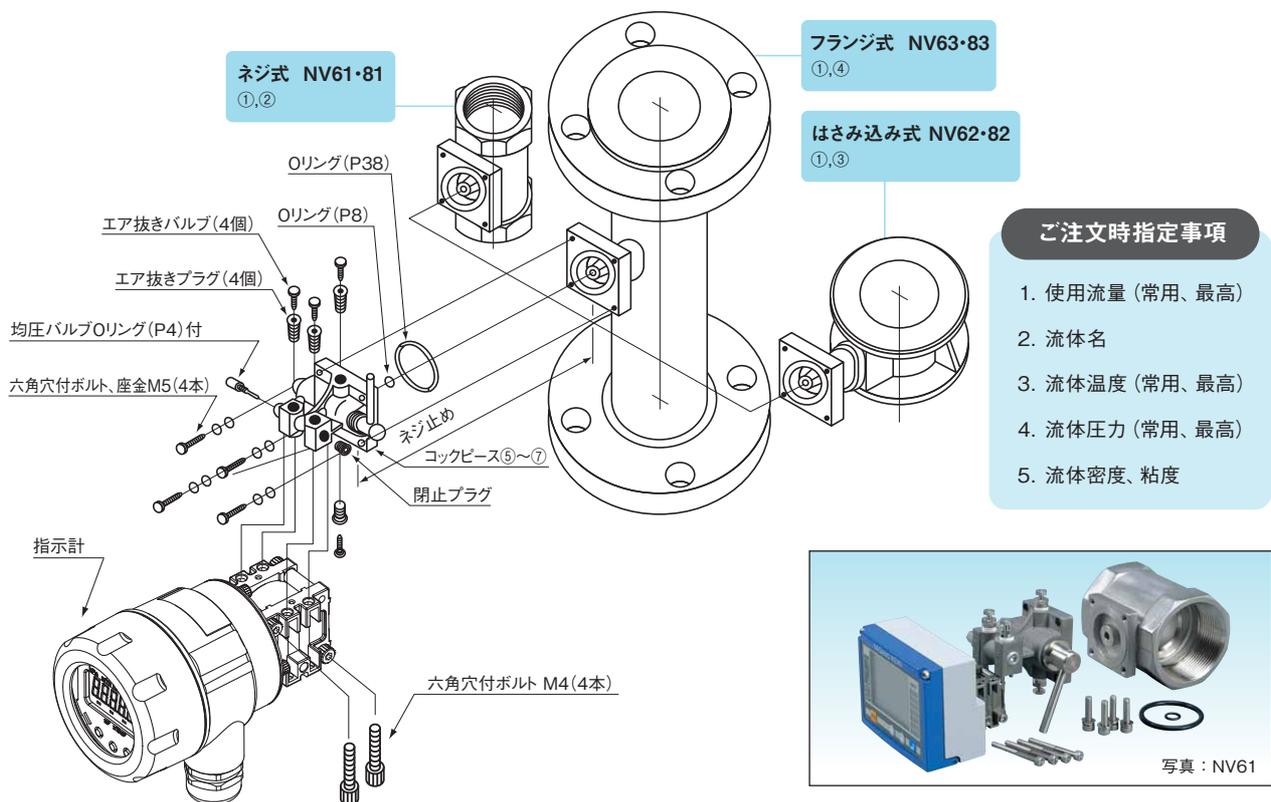
※下記液体の測定レンジは、水相当 (密度 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$  粘度 $1.0 \text{mPa} \cdot \text{s}$ ) の場合を示します。(製品検査は水で行われます。)

※測定管径の内径以外の管の場合は、(使用する管の内径/測定管径の内径)<sup>2</sup> を下表の測定レンジに乗じてください。

#### ◎標準フルスケール流量

※1 下記以外のレンジ・流体につきましては別途お問い合わせください。

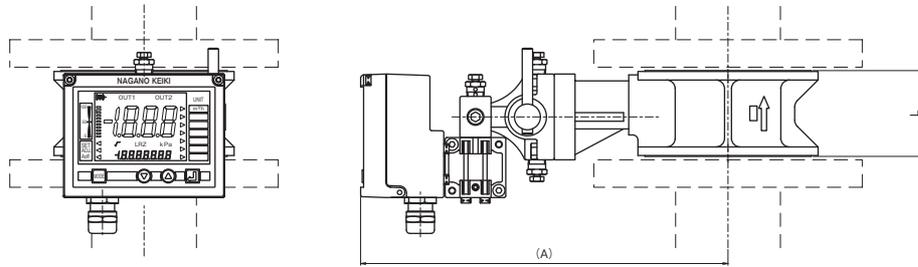
測定流体	測定管径			絞り径No.	使用流量範囲 単位: L/min ※1			最小積算値 単位: L (左記流量範囲時)			
	呼び <sup>6</sup>	内径 単位: mm			レンジ 1	レンジ 2	レンジ 3	レンジ 1	レンジ 2	レンジ 3	
		NV61, 81	NV62, 82		NV63, 83	差圧センサ 5kPa	差圧センサ 10kPa				差圧センサ 20kPa
冷温水	15A	16.1	15.7	1	0.30 ~ 3.00	0.40 ~ 4.00	0.60 ~ 6.00	1	1	1	
				4	0.60 ~ 6.00	0.80 ~ 8.00	1.20 ~ 12.00			10	
				7	1.10 ~ 11.00	1.50 ~ 15.00	2.0 ~ 20.0			1	
	20A	21.6	21.2	1	0.55 ~ 5.50	0.80 ~ 8.00	1.00 ~ 10.00	1	1	1	
				5	1.30 ~ 13.00	1.80 ~ 18.00	2.5 ~ 25.0			10	
				8	2.2 ~ 22.0	3.0 ~ 30.0	4.0 ~ 40.0			10	
	25A	27.6	28	1	0.90 ~ 9.00	1.20 ~ 12.00	1.80 ~ 18.00	1	1	1	
				4	1.80 ~ 18.00	2.5 ~ 25.0	3.5 ~ 35.0			10	
				8	4.0 ~ 40.0	5.9 ~ 59.0	8.0 ~ 80.0			10	
	32A	35.7	36.7	1	1.50 ~ 15.00	2.0 ~ 20.0	3.0 ~ 30.0	1	10	10	
				4	3.0 ~ 30.0	4.0 ~ 40.0	6.0 ~ 60.0			10	
				8	7.0 ~ 70.0	10.0 ~ 100.0	12.0 ~ 120.0			10	
	40A	41.6	42.6	1	2.2 ~ 22.0	3.0 ~ 30.0	4.0 ~ 40.0	10	10	10	
				4	4.5 ~ 45.0	6.0 ~ 60.0	8.0 ~ 80.0			10	
				8	9.0 ~ 90.0	12.0 ~ 120.0	18.0 ~ 180.0			10	
	50A	52.9	54.5	1	4.0 ~ 40.0	5.0 ~ 50.0	8.0 ~ 80.0	10	10	10	
				5	9.0 ~ 90.0	12.0 ~ 120.0	18.0 ~ 180.0			100	
				8	15.0 ~ 150.0	20 ~ 200	30 ~ 300			100	
	65A	—	67.9	70.3	1	6.0 ~ 60.0	8.0 ~ 80.0	12.0 ~ 120.0	10	10	10
					4	12.0 ~ 120.0	18.0 ~ 180.0	25 ~ 250			100
					8	24 ~ 240	35 ~ 350	49 ~ 490			100
	80A	—	80.7	81.1	1	8.0 ~ 80.0	12.0 ~ 120.0	15.0 ~ 150.0	10	10	10
					4	15.0 ~ 150.0	24 ~ 240	30 ~ 300			100
					8	35 ~ 350	50 ~ 500	70 ~ 700			100
100A	—	105.3	106.3	1	15.0 ~ 150.0	20 ~ 200	30 ~ 300	10	100	100	
				4	25 ~ 250	40 ~ 400	50 ~ 500			100	
				8	60 ~ 600	80 ~ 800	120 ~ 1200			100	
125A	—	130.8	131.8	1	20 ~ 200	30 ~ 300	45 ~ 450	100	100	100	
				4	40 ~ 400	60 ~ 600	80 ~ 800			100	
				8	80 ~ 800	120 ~ 1200	150 ~ 1500			100	
150A	—	155.2	157.2	1	30 ~ 300	40 ~ 400	60 ~ 600	100	100	100	
				4	50 ~ 500	80 ~ 800	100 ~ 1000			100	
				8	100 ~ 1000	150 ~ 1500	0.20 ~ 2.00m <sup>3</sup> /min			100	



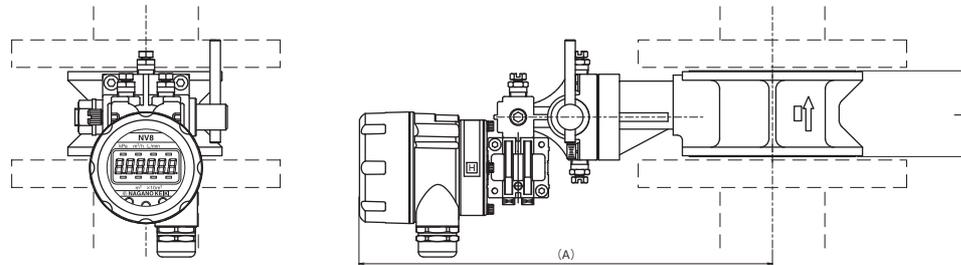


### 外形図2

◎NV62 オリフィス式デジタル流量計 (はさみ込み接続)  
水平取付タイプ



◎NV82 オリフィス式デジタル流量計 (はさみ込み接続)  
水平取付タイプ

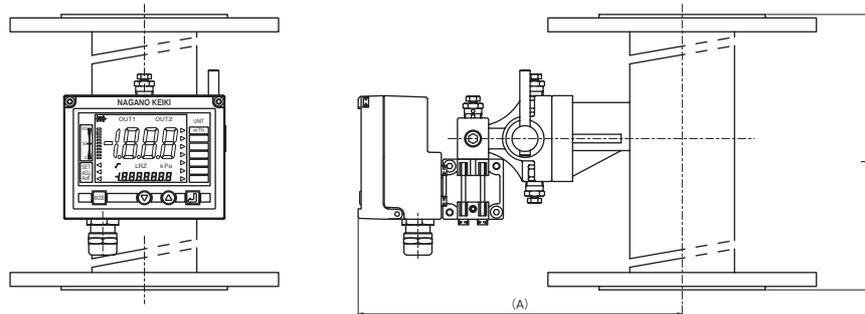


口 径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
面間L (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
※1 高さA (mm) NV62	185	190	195	200	205	215	225	230	240	255	270
※1 高さA (mm) NV82	212	215	225	225	231	238	248	253	266	281	296
質量 (約kg)	2.9	3.0	3.4	3.8	2.7	3.0	3.3	3.5	4.0	5.0	6.0

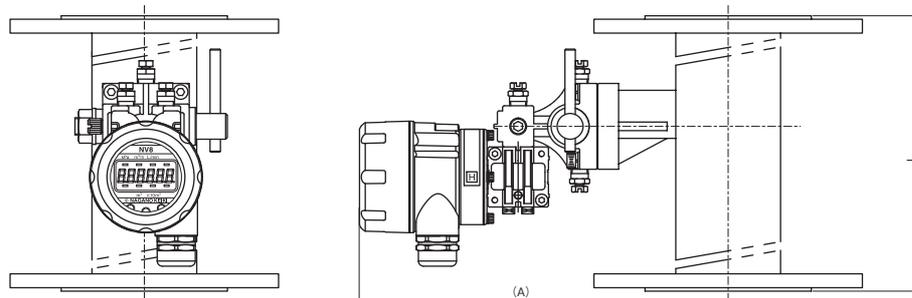
※1 A寸法、質量は、フランジ規格JIS10K (標準) の場合を示します。

※気体用と鉛直取付タイプ取付の外形図は、別途お問い合わせください。

◎NV63 オリフィス式デジタル流量計 (フランジ接続)  
水平取付タイプ



◎NV83 オリフィス式デジタル流量計 (フランジ接続)  
水平取付タイプ



口 径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
面間L (mm)	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
※1 高さA (mm) NV63	170	170	175	180	180	190	195	205	215	230	240
※1 高さA (mm) NV83	194	197	200	205	208	214	221	228	240	253	266
質量 (約kg)	3.8	4.4	5.6	6.9	7.3	8.7	11.6	12	16	20	27

※1 A寸法、質量は、フランジ規格JIS10K (標準) の場合を示します。

※気体用と鉛直取付タイプ取付の外形図は、別途お問い合わせください。

### 形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

モデルNo.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		3			0	0	×			×	×	×		

差圧式デジタル流量計  
(ピトー管式)

形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)
① 形態	水平取付タイプ	
	3 電流出力付	8 電流出力付
	4 警報出力付	9 警報出力付
② 配管径 口径A	2 20A	7 65A
	3 25A	8 80A
	4 32A	C 100A
	5 40A	D 125A
	6 50A	E 150A
標準フルスケール流量表で流量範囲をご確認ください。		
③ 材質 (接液部材質)	3 SUS316 +SCS14	
④ 差圧センサ	2 0~2kPa	標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。
	3 0~5kPa (標準)	
	4 0~10kPa (標準)	
	5 0~20kPa (標準)	
⑤ 積算 *1	流量表示の体積単位がm <sup>3</sup> の場合	
	0 積算機能ナシ	積算機能ナシ
	3 —	1L
	4 —	10L
	6 1m <sup>3</sup>	—
	7 10m <sup>3</sup>	—
	8 100m <sup>3</sup>	—
	A 1000m <sup>3</sup>	—
	B 10000m <sup>3</sup>	—
	C —	100L
D —	1000L	
E —	10000L	
⑥ 絞り径No.	0	ピトー管式の場合
⑦ 差圧精度	0	± (1.0%F.S.+1digit) at 23°C (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて)
⑧ 流れ方向	1 下→上	
	3 左→右 (標準)	
	4 右→左	
	9 その他	
⑩ 専用コック Oリング材質・ 禁油処理	1	NBR・ナシ (標準)
	2	フッ素ゴム・ナシ
	3	NBR・アリ
	4	フッ素ゴム・アリ
⑪ その他付加仕様	0	ナシ
	1	アリ 出カスケーリング指定 ケーブル (10m Max.) 等 *他ご希望のもの
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表 (1個1部)

⑧流れ方向の上→下は推奨しませんので選択はありません。

\*1 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途お問い合わせください。

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途お問い合わせください。

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定ください。)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

### 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

モデルNo.

<b>N V 6 1</b>	—	□	□	<b>3</b>	—	□	□	□	<b>0</b>	×	□	×	×	×	□		
		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

差圧式デジタル流量計  
(オリフィス式：ネジ接続)

形番		選択仕様		付加仕様 (オプション)		
① 形態	水平取付タイプ			鉛直取付タイプ		
	3	電流出力付		8	電流出力付	
	4	警報出力付		9	警報出力付	
② 配管径 口径A	1	15A		標準フルスケール流量表で流量範囲をご確認ください。		
	2	20A				
	3	25A				
	4	32A				
	5	40A				
	6	50A				
③ 材質 (接液部材質)	3	SUS316+SCS14				
④ 差圧センサ	1	0~1kPa		標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。		
	2	0~2kPa				
	3	0~5kPa (標準)				
	4	0~10kPa (標準)				
	5	0~20kPa (標準)				
	6	0~50kPa				
⑤ 積算 *1		流量表示の体積単位がm³の場合		流量表示の体積単位がLの場合		
	0	積算機能ナシ		積算機能ナシ		
	3	—		1L		
	4	—		10L		
	6	1m³		—		
	7	10m³		—		
	8	100m³		—		
	A	1000m³		—		
	B	10000m³		—		
	C	—		100L		
	D	—		1000L		
E	—		10000L			
⑥ 絞り径No.	1	絞り径No.は選定表をご参照ください。				
	8					
	9	その他				
⑦ 差圧精度	0	± (1.0%F.S.+1digit) at 23°C (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて)				
⑧ 流れ方向	1	下→上				
	3	左→右 (標準)				
	4	右→左				
	9	その他				
⑩ 専用コック Oリング材質・ 禁油処理	1	NBR・ナシ (標準)				
	2	フッ素ゴム・ナシ				
	3	NBR・アリ				
	4	フッ素ゴム・アリ				
⑪ その他付加仕様	0	ナシ				
	1	アリ 出力スケール指定 ケーブル (10m Max.) 等 *他ご希望のもの				
⑮ ドキュメント	0	ナシ				
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表 (1個1部)				

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、⑤最大流量レンジをご確認ください。

\*1 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途お問い合わせください。

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途お問い合わせください。

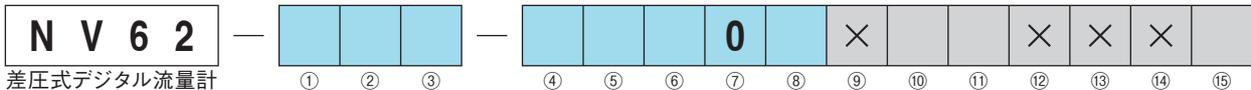
(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定ください。)

\*仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

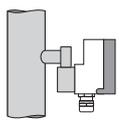
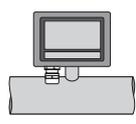
### 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

モデルNo.



差圧式デジタル流量計  
(オリフィス式：はさみ込み接続)

形番		選択仕様				付加仕様 (オプション)	
① 形態	水平取付タイプ				鉛直取付タイプ		
	3	電流出力付			8	電流出力付	
4	警報出力付		9		警報出力付		
② 配管径 口径A	1	15A	7	65A	標準フルスケール流量表で流量範囲をご確認ください。		
	2	20A	8	80A			
	3	25A	C	100A			
	4	32A	D	125A			
	5	40A	E	150A			
	6	50A					
③ 材質 (接液部材質)	3	SUS316+SCS14 / JIS10K接続 (標準)					
	4	SUS316+SCS14 / JIS16K接続					
	5	SUS316+SCS14 / JIS20K接続					
④ 差圧センサ	1	0~1kPa		標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。			
	2	0~2kPa					
	3	0~5kPa (標準)					
	4	0~10kPa (標準)					
	5	0~20kPa (標準)					
	6	0~50kPa					
⑤ 積算 *1		流量表示の体積単位がm³の場合		流量表示の体積単位がLの場合			
	0	積算機能ナシ		積算機能ナシ			
	3	—		1L			
	4	—		10L			
	6	1m³		—			
	7	10m³		—			
	8	100m³		—			
	A	1000m³		—			
	B	10000m³		—			
	C	—		100L			
D	—		1000L				
E	—		10000L				
⑥ 絞り径No.	1 8	絞り径No.は選定表をご参照ください。					
	9	その他					
	0	± (1.0%F.S.+1digit) at 23°C (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて)					
⑧ 流れ方向	1	下→上					
	3	左→右 (標準)					
	4	右→左					
	9	その他					
⑩ 専用コック Oリング材質・ 禁油処理	1	NBR・ナシ (標準)					
	2	フッ素ゴム・ナシ					
	3	NBR・アリ					
	4	フッ素ゴム・アリ					
⑪ その他付加仕様	0	ナシ					
	1	出力スケール指定 ケーブル (10m Max.) 等 *他ご希望のもの					
⑮ ドキュメント	0	ナシ					
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表 (1個1部)					

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、⑤最大流量レンジをご確認ください。

\*1 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途お問い合わせください。

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途お問い合わせください。

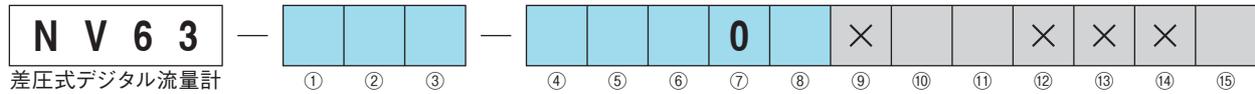
(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定ください。)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

### 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

モデルNo.



差圧式デジタル流量計  
(オリフィス式：フランジ接続)

形番		選択仕様				付加仕様 (オプション)	
① 形態	水平取付タイプ				鉛直取付タイプ		
	3	電流出力付			8	電流出力付	
4	警報出力付		9		警報出力付		
② 配管径 口径A	1	15A	7	65A	標準フルスケール流量表で流量範囲をご確認ください。		
	2	20A	8	80A			
	3	25A	C	100A			
	4	32A	D	125A			
	5	40A	E	150A			
	6	50A					
③ 材質 (接液部材質)	3	SUS316 / JIS10K接続 (標準)					
	4	SUS316 / JIS16K接続					
	5	SUS316 / JIS20K接続					
	B	SUS304 / JIS10K接続					
	C	SUS304 / JIS16K接続					
	D	SUS304 / JIS20K接続					
④ 差圧センサ	1	0~1kPa				標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。	
	2	0~2kPa					
	3	0~5kPa (標準)					
	4	0~10kPa (標準)					
	5	0~20kPa (標準)					
	6	0~50kPa					
⑤ 積算 *1	流量表示の体積単位がm³の場合		流量表示の体積単位がLの場合				
	0	積算機能ナシ		積算機能ナシ			
	3	—		1L			
	4	—		10L			
	6	1m³		—			
	7	10m³		—			
	8	100m³		—			
	A	1000m³		—			
	B	10000m³		—			
	C	—		100L			
	D	—		1000L			
E	—		10000L				
⑥ 絞り径No.	1 ~ 8	絞り径No.は選定表をご参照ください。					
	9	その他					
⑦ 差圧精度	0	±(1.0%F.S.+1digit) at 23°C (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて)					
⑧ 流れ方向	1	下→上					
	3	左→右 (標準)					
	4	右→左					
	9	その他					
⑩ 専用コック Oリング材質・ 禁油処理	1	NBR・ナシ (標準)					
	2	フッ素ゴム・ナシ					
	3	NBR・アリ					
	4	フッ素ゴム・アリ					
⑪ その他付加仕様	0	ナシ					
	1	アリ 出カスケーリング指定 ケーブル (10m Max.) 等 *他ご希望のもの					
⑮ ドキュメント	0	ナシ					
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表 (1個1部)					

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、⑤最大流量レンジをご確認ください。

\*1 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途お問い合わせください。

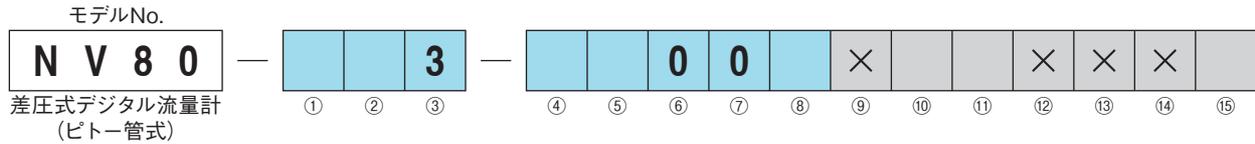
標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途お問い合わせください。

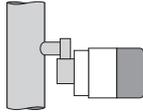
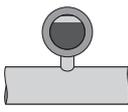
(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定ください。)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

### 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。



形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)																					
① 形態	電流出力 (2線式) : 4~20mA DC 電源電圧 : 24V DC																						
3 水平取付タイプ		8 鉛直取付タイプ 																					
② 配管径 口径A	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>2</td><td>20A</td><td>7</td><td>65A</td></tr> <tr><td>3</td><td>25A</td><td>8</td><td>80A</td></tr> <tr><td>4</td><td>32A</td><td>C</td><td>100A</td></tr> <tr><td>5</td><td>40A</td><td>D</td><td>125A</td></tr> <tr><td>6</td><td>50A</td><td>E</td><td>150A</td></tr> </table>	2	20A	7	65A	3	25A	8	80A	4	32A	C	100A	5	40A	D	125A	6	50A	E	150A	標準フルスケール流量表で流量範囲をご確認ください。	
2	20A	7	65A																				
3	25A	8	80A																				
4	32A	C	100A																				
5	40A	D	125A																				
6	50A	E	150A																				
③ 材質 (接液部材質)	3 SUS316 + SCS14																						
④ 差圧センサ	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>2</td><td>0~2kPa</td></tr> <tr><td>3</td><td>0~5kPa (標準)</td></tr> <tr><td>4</td><td>0~10kPa (標準)</td></tr> <tr><td>5</td><td>0~20kPa (標準)</td></tr> </table>	2	0~2kPa	3	0~5kPa (標準)	4	0~10kPa (標準)	5	0~20kPa (標準)	標準フルスケール流量表を確認の上、最大流量を併せてご指定ください。													
2	0~2kPa																						
3	0~5kPa (標準)																						
4	0~10kPa (標準)																						
5	0~20kPa (標準)																						
⑤ 積算 *1	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th></th> <th>流量表示の体積単位がm³の場合</th> <th>流量表示の体積単位がLの場合</th> </tr> <tr><td>3</td><td>—</td><td>1L</td></tr> <tr><td>4</td><td>—</td><td>10L</td></tr> <tr><td>6</td><td>1m³</td><td>—</td></tr> <tr><td>7</td><td>10m³</td><td>—</td></tr> <tr><td>C</td><td>—</td><td>100L</td></tr> <tr><td>D</td><td>—</td><td>1000L</td></tr> </table>		流量表示の体積単位がm³の場合	流量表示の体積単位がLの場合	3	—	1L	4	—	10L	6	1m³	—	7	10m³	—	C	—	100L	D	—	1000L	
	流量表示の体積単位がm³の場合	流量表示の体積単位がLの場合																					
3	—	1L																					
4	—	10L																					
6	1m³	—																					
7	10m³	—																					
C	—	100L																					
D	—	1000L																					
⑥ 絞り径No.	0 ピトー管式の場合																						
⑦ 差圧精度	0	± (0.5%F.S.+1digit) at 23°C (差圧レンジ5kPa以上) ± (1%F.S.+1digit) at 23°C (差圧レンジ2kPa以下) (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて)																					
⑧ 流れ方向の上→下は推奨しませんので選択はありません。	⑧ 流れ方向	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>下→上</td></tr> <tr><td>3</td><td>左→右 (標準)</td></tr> <tr><td>4</td><td>右→左</td></tr> <tr><td>9</td><td>その他</td></tr> </table>	1	下→上	3	左→右 (標準)	4	右→左	9	その他													
1	下→上																						
3	左→右 (標準)																						
4	右→左																						
9	その他																						
*1 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途お問い合わせください。	⑩ 専用コック Oリング材質・ 禁油処理	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>NBR・ナシ (標準)</td></tr> <tr><td>2</td><td>フッ素ゴム・ナシ</td></tr> <tr><td>3</td><td>NBR・アリ</td></tr> <tr><td>4</td><td>フッ素ゴム・アリ</td></tr> </table>	1	NBR・ナシ (標準)	2	フッ素ゴム・ナシ	3	NBR・アリ	4	フッ素ゴム・アリ													
1	NBR・ナシ (標準)																						
2	フッ素ゴム・ナシ																						
3	NBR・アリ																						
4	フッ素ゴム・アリ																						
標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途お問い合わせください。	⑪ その他付加仕様	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>ナシ</td></tr> <tr><td>1</td><td>アリ 出力スケール指定 ケーブル (10m Max.) 等 *他ご希望のもの</td></tr> </table>	0	ナシ	1	アリ 出力スケール指定 ケーブル (10m Max.) 等 *他ご希望のもの																	
0	ナシ																						
1	アリ 出力スケール指定 ケーブル (10m Max.) 等 *他ご希望のもの																						
(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定ください。)	⑮ ドキュメント	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>ナシ</td></tr> <tr><td>1</td><td>アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表 (1個1部)</td></tr> </table>	0	ナシ	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表 (1個1部)																	
0	ナシ																						
1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表 (1個1部)																						

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

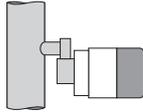
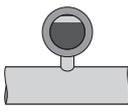
### 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

モデルNo.

<b>N V 8 1</b>	—	□	□	<b>3</b>	—	□	□	□	<b>0</b>	×	□	×	×	×	□		
		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

差圧式デジタル流量計  
(オリフィス式：ネジ接続)

形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)																					
① 形態	電流出力 (2線式) : 4~20mA DC 電源電圧 : 24V DC																						
3	水平取付タイプ 	8																					
8	鉛直取付タイプ 																						
② 配管径 口径A	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>15A</td></tr> <tr><td>2</td><td>20A</td></tr> <tr><td>3</td><td>25A</td></tr> <tr><td>4</td><td>32A</td></tr> <tr><td>5</td><td>40A</td></tr> <tr><td>6</td><td>50A</td></tr> </table>	1	15A	2	20A	3	25A	4	32A	5	40A	6	50A	標準フルスケール流量表で流量範囲をご確認ください。									
1	15A																						
2	20A																						
3	25A																						
4	32A																						
5	40A																						
6	50A																						
③ 材質 (接液部材質)	3	SUS316+SCS14																					
④ 差圧センサ	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>0~1kPa</td></tr> <tr><td>2</td><td>0~2kPa</td></tr> <tr><td>3</td><td>0~5kPa (標準)</td></tr> <tr><td>4</td><td>0~10kPa (標準)</td></tr> <tr><td>5</td><td>0~20kPa (標準)</td></tr> <tr><td>6</td><td>0~50kPa</td></tr> <tr><td>7</td><td>0~100kPa</td></tr> </table>	1	0~1kPa	2	0~2kPa	3	0~5kPa (標準)	4	0~10kPa (標準)	5	0~20kPa (標準)	6	0~50kPa	7	0~100kPa	標準フルスケール流量表を確認の上、最大流量を併せてご指定ください。							
1	0~1kPa																						
2	0~2kPa																						
3	0~5kPa (標準)																						
4	0~10kPa (標準)																						
5	0~20kPa (標準)																						
6	0~50kPa																						
7	0~100kPa																						
⑤ 積算 *1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>流量表示の体積単位がm³の場合</th> <th>流量表示の体積単位がLの場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>—</td><td>1L</td></tr> <tr><td>4</td><td>—</td><td>10L</td></tr> <tr><td>6</td><td>1m³</td><td>—</td></tr> <tr><td>7</td><td>10m³</td><td>—</td></tr> <tr><td>C</td><td>—</td><td>100L</td></tr> <tr><td>D</td><td>—</td><td>1000L</td></tr> </tbody> </table>		流量表示の体積単位がm³の場合	流量表示の体積単位がLの場合	3	—	1L	4	—	10L	6	1m³	—	7	10m³	—	C	—	100L	D	—	1000L	
	流量表示の体積単位がm³の場合	流量表示の体積単位がLの場合																					
3	—	1L																					
4	—	10L																					
6	1m³	—																					
7	10m³	—																					
C	—	100L																					
D	—	1000L																					
⑥ 絞り径No.	<table border="1"> <tr><td>1</td><td rowspan="2">絞り径No.は選定表をご参照ください。</td></tr> <tr><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>その他</td></tr> </table>	1	絞り径No.は選定表をご参照ください。	8	9	その他																	
1	絞り径No.は選定表をご参照ください。																						
8																							
9	その他																						
⑦ 差圧精度	0	± (0.5%F.S.+1digit) at 23°C (差圧レンジ5kPa以上) ± (1%F.S.+1digit) at 23°C (差圧レンジ2kPa以下) (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて)																					
⑧ 流れ方向	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>下→上</td></tr> <tr><td>3</td><td>左→右 (標準)</td></tr> <tr><td>4</td><td>右→左</td></tr> <tr><td>9</td><td>その他</td></tr> </table>	1	下→上	3	左→右 (標準)	4	右→左	9	その他														
1	下→上																						
3	左→右 (標準)																						
4	右→左																						
9	その他																						
⑩ 専用コック Oリング材質・ 禁油処理	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>NBR・ナシ (標準)</td></tr> <tr><td>2</td><td>フッ素ゴム・ナシ</td></tr> <tr><td>3</td><td>NBR・アリ</td></tr> <tr><td>4</td><td>フッ素ゴム・アリ</td></tr> </table>	1	NBR・ナシ (標準)	2	フッ素ゴム・ナシ	3	NBR・アリ	4	フッ素ゴム・アリ														
1	NBR・ナシ (標準)																						
2	フッ素ゴム・ナシ																						
3	NBR・アリ																						
4	フッ素ゴム・アリ																						
⑪ その他付加仕様	0	ナシ																					
	1	アリ 出カスケーリング指定 ケーブル (10m Max.) 等 *他ご希望のもの																					
⑮ ドキュメント	0	ナシ																					
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表 (1個1部)																					

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、⑤最大流量レンジをご確認ください。

\*1 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途お問い合わせください。

⑧流れ方向の上→下は推奨しませんので選択はありません。

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途お問い合わせください。

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定ください。)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。



