

N型ガスメーター

業務用

膜式

リベクラ
25号以上使用最大流量
1~100m³/h

窒素・空気

型式: NL□□□



器差整合装置と扇形バルブの採用により安定した器差と耐久性を保持した膜式ガスメーターです。

製品の特長

1. 安定した器差性能

器差整合装置付きで、器差性能が安定しています。

2. 優れた耐久性の本体ケース

1~16号の本体ケースはアルミダイカスト製、25号~120号は亜鉛鉄板の深掘りケースをメカニカル接合した本体ケースに粉体塗装を施しており、耐久性に優れています。

3. 扇形バルブ方式の連動機構

連動機構には、器差整合に優れ、排気通路抵抗が少ない扇形バルブ方式を採用しています。

4. 様々なガス種でご利用可能

LPガス、都市ガス、空気、窒素、その他不活性ガスに使用できます。

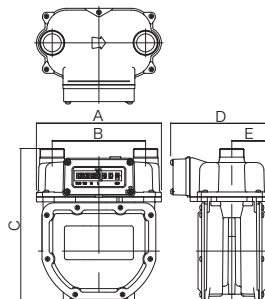
■製品仕様

											
	型式NL2.5			型式NL4		型式NL10		型式NL25			
型式	NL1	NL1.6	NL2.5	NL4	NL6	NL10	NL16	NL25	NL40	NL65	NL100
使用最大流量(m³/h)	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	65	100
始動流量(L/h)	3							5			
使用最大圧力(kPa)	3.5										
計量室体積(L/rev)	0.6		0.9	1.7		4		9	20	40	
最大指示量(m³)	9999.999			99999.99					999999.9		
最小目盛(L)	0.2					2		20			
使用最大時の圧力損失(空気)*1 (Pa)	220Pa以下				300Pa以下						
口金ねじ(接続管)	M34×1.5(20A)				M56×2 (32A)		M64×2 (40A)		M72×3(50A)		M110×4 (80A)
	W36.3 山11.5(20A)								W76.2 山11 (50A)		
	—	W36.9 山11(20A)									
	W28.8 山12(15A)			—					M64×2 (40A)	M72×2 (50A)	
流入方向	左→右(カウンター正面にして)										
器差	±1.5%(但し、0.05Qmax~0.1Qmax=±3%)										
使用環境温度*2	-5℃~60℃(寒冷地仕様-20℃~60℃)							-5℃~40℃			
最大許容圧力	10kPa										
標準塗装色	オフホワイト(R4-383 1991年度R版)										
検定有効期間	10年					7年					
特殊仕様	耐食E仕様	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐塩S仕様	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—

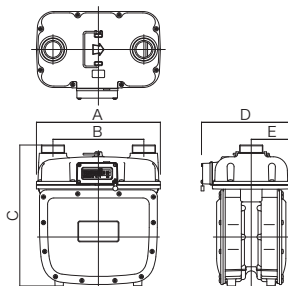
*1 使用最大時圧力損失は、石油ガスの場合は密度2.2kg/m³のガスにて300Pa以下となります。

*2 メーターの設置環境温度は、40℃以下として下さい。

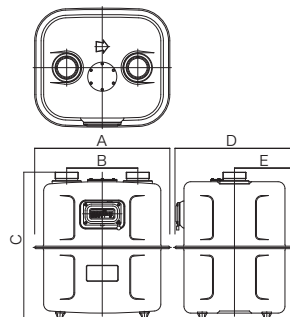
■外観図



型式: NL1~6



型式: NL10, 16



型式: NL25~100

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NL1	174	130	212	133	48	2.2
NL1.6	174	130	212	133	48	2.2
NL2.5	174	130	232	138	52	2.7
NL4	195	130	262	156	60	3.5
NL6	195	130	262	156	60	3.5

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NL10	300	220	341	213	92	9
NL16	300	220	341	213	92	9

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NL25	418	220	452	368	184	22
NL40	513	320	574	424	212	35
NL65	639	380	728	519	259	66
NL100	639	380	728	519	259	66

中圧用ガスメーター

型式: NNH□□□/NDHP□□



耐圧ケースを使用して、業務用、工業用にも使用できる中圧用膜式ガスメーターです。
ガス事業者、製油所、化学プラント等、低圧から中圧ガス計量管理用、実験用として設計された膜式メーターです。
ボイラーおよび圧力容器安全規則、圧力容器構造規格に準拠しています。
詳細は弊社までお問い合わせください。

業務用

膜式

使用最大流量
2.5~25m³/h

窒素・空気

※型式NDHPをLPガスで使用する場合は、0.2MPa未満で使用。
※窒素、空気は、型式NNHのみ使用可能。

■製品仕様

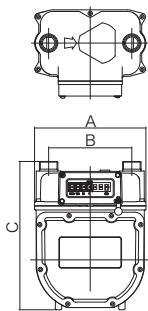
型式		NNH2.5	NNH6	NNH10	NNH16	NDHP6	NDHP10	NDHP16	NDHP25
使用最大流量 (m³/h)		2.5	6	10	16	6	10	16	25
						(ガス種及び使用圧力により 最大流量が変わります。 この数値は、3.5kPa時となります。)			
始動流量 (L/h)		5		10		10			
使用最大圧力 (kPa)		50		100		0.2MPa			
計量室体積 (L/rev)		0.9	1.7	4		1.7	4		9
最大指示量(m³)		9999.999		99999.99		9999.999	99999.99		
最小目盛(L)		0.2		2		0.2	2		
使用最大時の圧力 損失 (空気) (Pa)		220Pa 以下	300Pa 以下			220Pa 以下	300Pa 以下		
接続管	口径	15A	20A	32A	40A	20A	32A	40A	50A
	口金ねじ	W28.8 山12	W36.3 山11.5	M56×2	M64×2	JIS10k FF			
流入方向		左→右 (カウンター正面にして)				左→右 (標準) または 右→左 (カウンター正面にして)			
器差		±1.5% (但し、0.05Qmax~0.1Qmax=±3%)							
使用環境温度		-5℃~60℃							
標準塗装色		オフホワイト (R4-383 1991年度R版)				グレー (N6)			

※型式NDHP6~16は第二種圧力容器準拠品、型式NDHP25は第二種圧力容器として製作します。

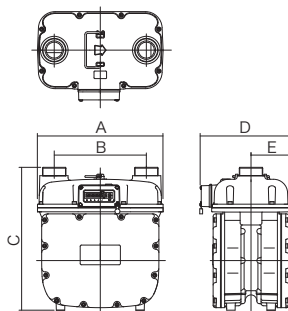
●ガスメーター(型式NDHP□□)接ガス部材質

材料名	記号	材料名	記号
鋼材	SS400・SGCD	合成樹脂	POM(ポリアセタール樹脂)
	SGP・SWCH・SWRH		PF(フェノール樹脂)
アルミニウム	ADC・A1080	合成ゴム	NBR(ニトリルゴム)
伸銅品	C3604・C2801		BeFe(バリウムフェライト)
ステンレス鋼	SUS303・SUS304	磁石	

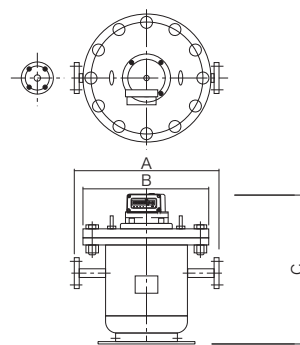
■外観図



型式: NNH2.5, 6



型式: NNH10, 16



型式: NDHP6~25

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NNH2.5	174	130	232	141	55	2.8
NNH6	195	130	262	161	65	4.2

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NNH10	300	220	341	213	92	12
NNH16						

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NDHP6	460	400	473	—	—	62
NDHP10	480	490	576	—	—	100
NDHP16	520	490	642	—	—	104
NDHP25	680	620	715	—	—	143

●ガスメーター(型式NDHP□□)ご照会の際は下記の項目についてご指示ください

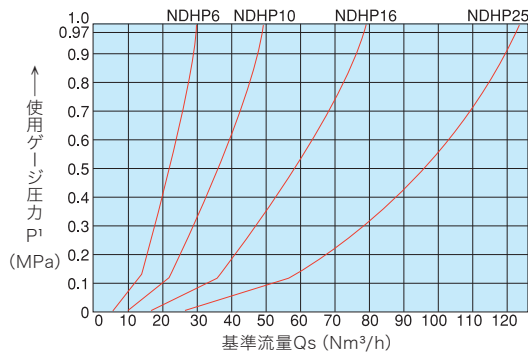
使用流体名 _____ 比重 $r =$ _____ (at= _____ °C)
 ※接ガス部材質表を参照の上、腐食性のないことをご確認ください。
 流量 実流量: $Q_1 =$ _____ m³/h 標準流量: $Q_n =$ _____ Nm³/h
 使用ゲージ圧力 _____ MPa 使用温度 _____ °C
 使用時間 ☐ 間欠 (時間/日あたり) ☐ 連続 (時間/日)
 流入方向 ☐ 左→右 (標準) ☐ 右→左
 溶接部検査 (オプション)
☐ 不要、☐ 要
☐ 放射線透過試験
 (割合: ☐ 全溶接箇所 ☐ 全溶接部の20%)
☐ 浸透深傷試験
☐ 磁粉深傷試験

注意: 溶接部検査が必要な場合、別途検査費用(約30万円)を請求させていただきます。
 浸透深傷試験と磁粉深傷試験を同時に選定することはできません。

●ガスメーター(型式NDHP□□)の選定

次の α と Q_s を計算して、下記選定グラフ P^1 を縦軸に、 Q_s を横軸にプロットして求めた交点より右側のグラフのメーターが選定されたメーターになります。

$$\cdot \text{計算式} \quad \alpha = \frac{0.10133 + P^1}{0.10133} \quad Q_s = Q_1 \times \alpha \times \sqrt{r} = Q_n \times \sqrt{r}$$



パルス発信器付ガスメーター

業務用

膜式

リペクラ
25号以上使用最大流量
1~100m³/h

型式：NDS-NL□□／NDS-NNH□□（中圧用）／NDS-NDHP□□（中圧用）



パルスカウンタ 型式 KDC-812

パルス発信器は、無電圧接点パルス出力でN型をはじめ膜式ガスメーターに搭載でき、遠隔検針やテナントビル、ホテルの中央監視向けに使用されています。

パルスカウンタはオプションです。（P.47参照）

パルス 5ビット電文変換カウンタ（型式KRC-500A）と接続することで、ガスミエールLと接続することが可能です。

■発信部仕様

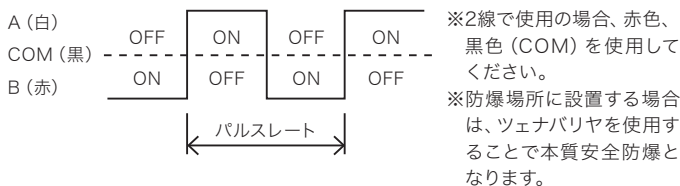
型式	NDS-NL / NDS-NNH / NDS-NDHP
発信形態	無電圧接点
接点容量	2.4W(抵抗負荷)
接点最大電圧	DC24V
接点最大電流	DC0.1A
接点接触抵抗	100mΩ以下(初期値)
発信部ケーブル	1.5m(0.5mm ² -3C)赤、白、黒(COM)
構造	非防爆

※各製品仕様はN型ガスメーター、中圧用ガスメーターをご参照ください。

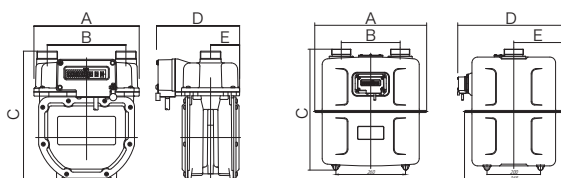
■パルスレート

型式	使用最大流量(m³/h)										
NDS-NL	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	65	100
NDS-NNH	—	—	2.5	—	6	10	16	—	—	—	—
NDS-NDHP	—	—	—	—	6	10	16	25	—	—	—
標準(m³/P)	0.1					1			1		
特注(m³/P)※1	0.01					0.1			—		

※1 別途ご下命により設定が可能です。

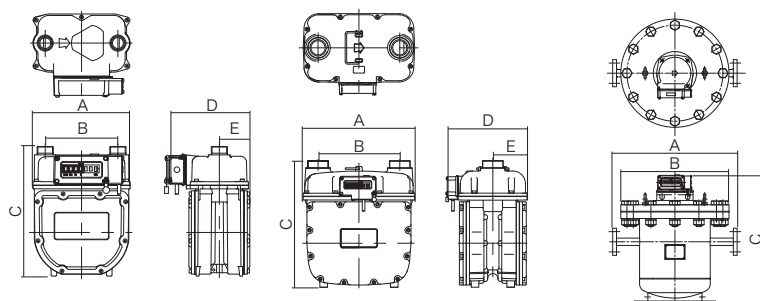


■外観図



型式：NDS-NL1～16

型式：NDS-NL25～100



型式：NDS-NNH2.5、6

型式：NDS-NNH10、16

型式：NDS-NDHP6～25

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NDS-NL1	174	130	212	138	48	2.2
NDS-NL1.6	174	130	232	143	52	2.7
NDS-NL2.5	195	130	262	161	60	3.5
NDS-NL4	300	220	341	218	92	9
NDS-NL6	418	220	452	393	184	22
NDS-NL10	513	320	574	445	212	35
NDS-NL16	639	380	728	532	259	66
NDS-NNH2.5	174	130	232	152	55	2.8
NDS-NNH6	195	130	262	172	65	4.2
NDS-NNH10	300	220	341	218	92	12
NDS-NNH16	460	400	473	—	—	62
NDS-NDHP6	480	490	576	—	—	100
NDS-NDHP10	520	490	642	—	—	104
NDS-NDHP16	680	620	715	—	—	143

【使用上の注意】

- ・ガスメーター（型式NDS-□□□）の発信器は、リレーがON状態もしくはOFF状態の時にメーターが停止した場合、ガスが流れない限りその状態を維持します。
- ・ケーブルの接続部は、防水の処理を行ってください。
- ・伝送線は、他のケーブル（動力線）と同一電線管に収納したり、近付けたりしますと誤作動のもとになりますので避けてください。
- ・誘導障害など受ける恐れのある場合は、シールド線等を使用して、障害を受けないようにしてください。（シールドは、受信部側で接地してください。）
- ・受信側の動作によって生じる逆起電力が定格電圧を超える恐れがある場合には、防止回線を必ず挿入してください。（弊社受信部を使用される場合、考慮する必要はありません。）

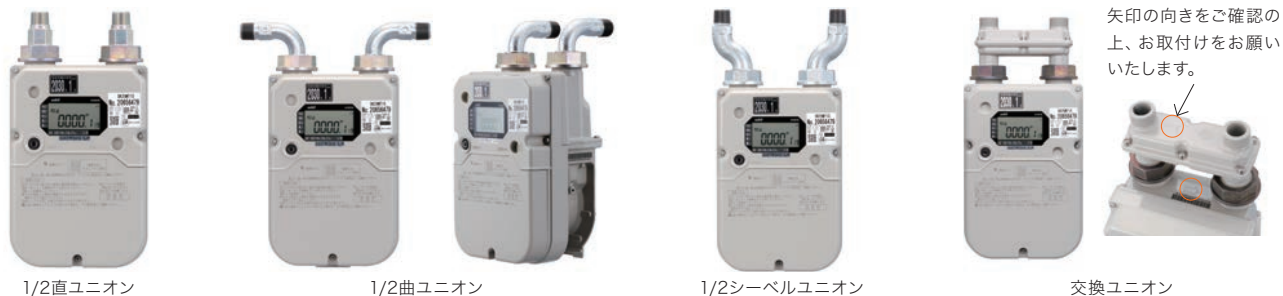
メーターユニオン

メーター型式	適用号数	口径	口金ねじ	適用ユニオン品名コード	材質
SK25MT1SNL SK25MT1SBL SBK4MT1S(S口金) SBK6MT1S(S口金)	2.5~6	20A	M36×2	UL6101 (1/2直ユニオン)	ZDC2
				UL6102 (3/4直ユニオン)	ZDC2
SK25MT1SNL SK25MT1SBL	2.5	20A	M36×2	UL6103 (1/2曲ユニオン)	FCMB270
				UL6104 (3/4曲ユニオン)	FCMB270
				UL6107 (1/2シーベルユニオン)	FCMB270
				UL6112 (3/4シーベルユニオン)	FCMB270
				UL6203 (交換ユニオン)	—
SBK4MT1S(A口金) SBK6MT1S(A口金) NL1~NL6	1~6	20A	M34×1.5	UG3112	FCMB28
SBK4MT1S(B口金) SBK6MT1S(B口金) NL1~NL6			W36.3 山11.5	UG2201	FCMB28
SBK10MT1 NL10	10	32A	M56×2	UG4101	CAC406
SBK16MT1 NL16	16	40A	M64×2	UG4201	CAC406
NL25、NL40 KL25、KL40	25、40	50A	M72×3	UG4501	CAC406
NL65、NL100	65、100	80A	M110×4	UG4701	CAC406



ガス
メー
ター

■メーター取付けイメージ



■標準配管例

