

## ドップラー式

ポータブルタイプ / 定置タイプ

### HYDRA SX30 / SX40

- 配管  
外付
- 排水  
汚水
- 油  
対応
- 薬品  
対応
- 食品  
対応
- 電池  
駆動
- 微小  
流量
- 流れ  
検知

### 気泡が混入した液体やスラリーなどの計測が可能

超音波式流量計は、配管の外側に検出器を設置するだけなので、配管の加工を必要としません。超音波ドップラー式流量計では、測定が難しい気泡や異物が混入した流体に対して有効です。流体に含まれる気泡や異物に超音波を反射させ流速を検知します。そのため、汚水や排水流量の管理等に使用されています。

- ・下水道の汚水、排水などの流量管理
- ・強酸・強アルカリ液の流量管理
- ・気泡が混入のある液体の流量管理
- ・作動油・潤滑油・クーラント液の流量管理
- ・バルブ液等高濃度スラリー液の流量管理
- ・ポンプ能力のチェック、既設流量計のバックアップ
- ・シールド工法等による排泥の流量管理

#### ▶共通特長

- DFD機能によるノイズカットで高精度な測定が可能
- 配管の外側にセンサーを取り付けるだけ!(配管工事不要)
- 気泡やスラリーが混入する流体を測定可能
- 大口径配管に大きなメリット
- 対話式キーボード搭載で、簡単操作

#### HYDRA SX30<ポータブルタイプ>

- 防塵・防滴ケースだから現場に強い!

#### HYDRA SX40<定置タイプ>

- バイパス管は不要



HYDRA SX30  
ポータブルタイプ

#### DDF機能について

超音波ドップラー式の基となる、ドップラー原理において2ヶ/1組の検出器を用いて2つの周波数で超音波信号を発信し、その反射波を検知する。この時、測定ノイズはどちらかの検出器にも同様の周波数帯域で検知されるので、学習機能によりノイズ波をカットすることができ、より正確な測定が可能となります。



HYDRA SX40  
定置タイプ

定置式取付例

#### ▶仕様

型式	HYDRA SX30(ポータブルタイプ)	HYDRA SX40(定置タイプ)
適応配管口径	φ13~3000mm(オプションでφ5000mmまで可能)	
流速範囲	0.1~±10m/s	
流速精度	±2.0%F.S.	
直線性	±0.5%F.S.	
再現性	±0.1%F.S.	
出力信号	4~20mADC	4~20mADC×チャンネル数
温度範囲	変換器: -20~60°C 検出器: -40~90°C	変換器: -20~60°C 検出器: -40~120°C
必要直管長	上流側: 10D / 下流側: 5D ※必要直管長が取れない場合はご相談下さい。※検出器取り付け位置より	
データロガー	90,000ポイント(データファイル数: 9ファイル)	
キーボード	19キー(対話式入力)	
表示器	バックライト付きLCD 240×60ドット	
表示内容	通常運転時: 瞬時・積算 設定時: パラメータ入力/設定内容の表示	
保護規格	変換器: NEMA6 IP67 防塵・防滴 検出器: IP68	変換器: IP65 FRP製 検出器: IP68
ケーブル長	5m(最大300mまで延長可能)	9m(最大300mまで延長可能)
供給電源	AC90~240V 50/60Hz 充電式	AC100V
質量	変換器: 4.9kg 検出器: 1.5kg	変換器: 5.4kg 検出器: 1.5kg

#### ▶口径/流速に対する流量

口径 (A)	SGP内径 (mm)	流速 (m/s)										単位
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
25	27.6	36	72	108	144	179	215	251	287	323	359	L/min
32	35.7	60	120	180	240	300	360	420	480	540	601	
40	41.6	82	163	245	326	408	489	571	652	734	815	
50	52.9	132	264	396	527	659	791	923	1055	1187	1319	
65	67.9	217	434	652	869	1086	1303	1521	1738	1955	2172	
80	80.7	18	37	55	74	92	110	129	147	166	184	m³/h
100	105.3	31	63	94	125	157	188	219	251	282	313	
125	130.8	48	97	145	193	242	290	339	387	435	484	
150	155.2	68	136	204	272	340	409	477	545	613	681	
200	204.7	118	237	355	474	592	711	829	948	1066	1185	
250	254.2	183	365	548	731	913	1096	1279	1461	1644	1827	
300	304.7	262	525	787	1050	1312	1575	1837	2100	2362	2625	