

自由設計・飲料水に対応したフローセンサー

VTYシリーズ

Push-in Flow Sensor

プッシュインフローセンサー

KRONE CORPORATION



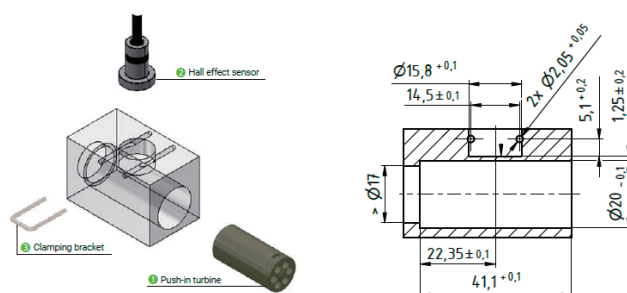
製品特徴

流量を測定するタービン部と、回転を検出してパルスを出力するホールエフェクトセンサーのみを提供しており、ハウジング部はお客様の自由設計でご使用いただけます。

これにより、省スペースでの流量計測や、自社設備に簡単に流量計測機能を組み込みたいというご要望にも対応できます。

また、飲料水と接触する製品に必要な各国の認証を取得しています。

ハウジングの設計例



飲料水と接触する製品に必要な各国の認証



WRAS : Water Regulations Advisory Scheme (イギリス)

KTW-BWGL : UBA - Umweltbundesamt (ドイツ)

ACS : Attestation de Conformité Sanitaire (フランス)

NSF/ANSI 372, ANSI 61 : National Sanitation Foundation (アメリカ)

Kiwa Regulation 4 : Keuringsinstituut voor Waterleiding Artikelen (オランダ)

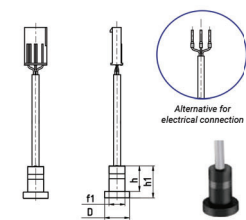
概略仕様

タイプ	VTY10	VTY15	VTY2	0VTY25
流量範囲	1 ～ 30 L/min	1 ～ 45 L/min	1 ～ 60 L/min	1 ～ 90 L/min
測定精度	± 1 % F.S.	± 1 % F.S.	+ 0.5 % RD	± 1 % F.S. + 1 % RD
再現性	± 1 %			
温度範囲	0 ～ 90 °C (結露なきこと)			
パルスレート	495 P/L	234 P/L	119 P/L	72 P/L
出力信号	矩形波, NPNオープンコレクタ			
電源電圧	4.5 ～ 24 VDC			
接液材質				
本体	PPE+PS 30 % 強化ガラスファイバー			
ローター	PPE+PS 30 % 強化ガラスファイバー			
マグネット	硬質フェライト			
シャフト	ステンレス			
ベアリング	サファイア,PEEK			

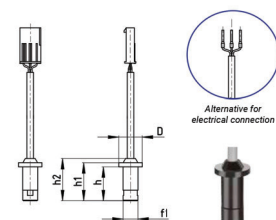
ホールエフェクトセンサーピックアップ

ピンアサイン

Short design



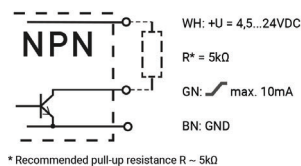
Long design



寸法 [mm]			
D	h	h1	f1
φ15.6	16	20	φ10

寸法 [mm]				
D	h	h1	h2	f1
φ15.5	22.5	25.2	28	φ9.8

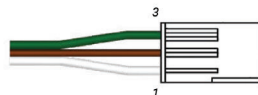
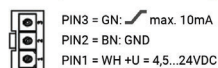
Wiring



Colour code

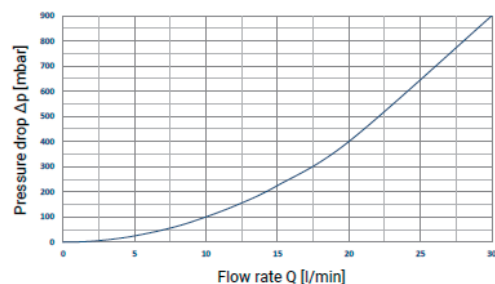
WH = white
GN = green
BN = brown
R = resistance

Pin assignment Molex Mini-Fit® plug

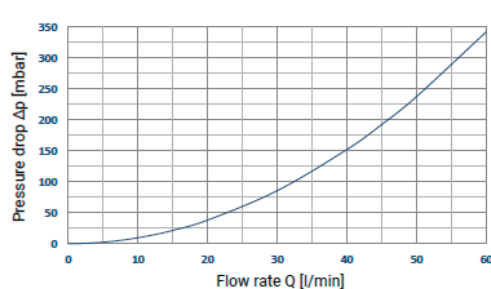


圧力損失

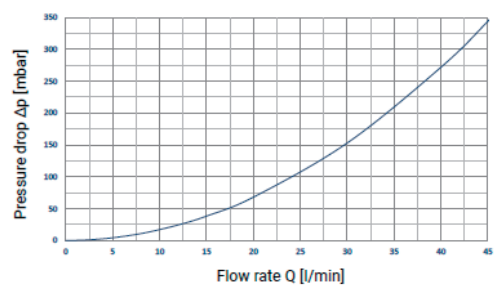
VTY10



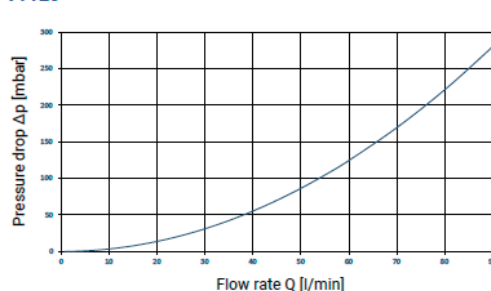
VTY20



VTY15

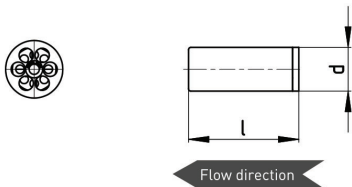


VTY25



タービン部寸法

VTY10 / VTY15 / VTY20 / VTY25
Push-in turbine



発注コード

タービンタイプ

VTY10

VTY15

VTY20

VTY25

発注コード

VT1030K50000YY

VT1545K50000YY

VT2061K50000YY

VT2590K50000YY

ホールエフェクトセンサー

ショートバージョン

PVC ケーブル 80 mm Molex Mini-Fit Jr.コネクタ付属

PVC ケーブル 0.5 m

PVC ケーブル 1 m

VY0000K8HNX6YY

VY0000K8HN05YY

VY0000K8HN10YY

ロングバージョン

PVC ケーブル 80 mm Molex Mini-Fit Jr.コネクタ付属

PVC ケーブル 0.5 m

PVC ケーブル 1 m

VY1030K8HNX6YY

VY1030K8HN05YY

VY1030K8HN10YY

ブラケット

ステンレス製 クランピングブラケット 16.5 x 25 Φ2

XVT3214

寸法 [mm]		
VTY	l	d
10	38	φ15
15	43	φ19.7
20	43	φ24
25	44.5	φ27.9



株式会社 クローネ

本社: 〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
大阪支店: 〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビルF) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <https://www.krone.co.jp>

■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
■ 製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。