

カルマン渦式流量計(パルス出力+表示計)

VK-HR (A type)



- 樹脂ボディの軽量なカルマン渦式流量計です。
- 様々なタイプの表示計と組み合わせてご利用いただけます。
- 配管システム(トフパイン)に組み込みできます。



計測精度を保つため、接続される配管及び継手は、流路径と同等または流路径以上の内径のものを使用、配管は、IN側に5D(口径の5倍)、OUT側に2D以上の直管部を設けて下さい。キャビテーションが発生しないように、流量計出口側には負荷を設置し背圧が掛かるようにしてください。

型式



対応する表示計・変換器やオプション記号は、[270ページ](#)をご参照ください

規格	出力	流体名	流量単位	最大流量	接続口径	表示計	特殊項目
VK-HR	A - S						
						3DT	流量表示計EM30DT(パネルマウントタイプ)とセット
						3DTP	流量表示計EM30DTP(パネル埋込マウントタイプ)とセット
						4ET	流量表示計EM40ET(4-20mA出力)とセット
						4ETN	流量表示計EM40ETN(1-5V出力)とセット
						5RT	流量&温度表示計EM45RT(4-20mA出力)とセット
						5RTN	流量&温度表示計EM45RTN(1-5V出力)とセット
					01		Rc1/4
					02		Rc3/8
				Max.			下記測定範囲の最大流量を記入
			B				L/min
			Z				特殊 * 1
			1				水
			9				特殊
	A						パルス出力
							測定範囲(L/min)
			06				0.5~5
			08				1~10
							接続口径
							Rc1/4, Rc3/8

*1: 特殊項目は型式末尾に順番に記載してください。

センサ仕様

測定流体	水相当液体
流量精度	±3% of F.S.
使用温度	0~90℃
使用環境温度	0~55℃(結露、凍結なきこと)
使用最高圧力	0.5MPa(G)
パルス出力	プッシュプルトランジスタ出力 ... Max. DC33V, Max. 5mA ※
電源/消費電流	DC5 - 24V±10% Max. 2mA
ケーブル長	2m

※ オープンコレクタ入力対応の表示計で使用可能です。

表示計仕様

型式	EM30DT 	EM40ET 	EM45RT 
特長	シンプル且つコンパクト	パルスとアナログ出力付	瞬時流量と温度を同時に表示
流量表示	瞬時値	瞬時値	瞬時値
温度表示	-	-	●
警報出力	トランジスタ出力 2点	トランジスタ出力 2点	トランジスタ出力 2点
アナログ出力	-	●	●
パルス出力	-	●	-
電源/消費電流	DC24V±10%/90mA	DC24V±10%/60mA	DC24V±10%/70mA
ケーブル長	電源ケーブル：5芯 2m 信号ケーブル：3芯 1m	電源ケーブル：2芯 2m 信号出力ケーブル：6芯 2m 信号入力ケーブル：3芯 1m	電源ケーブル：10芯 2m 信号入力ケーブル：3芯 1m

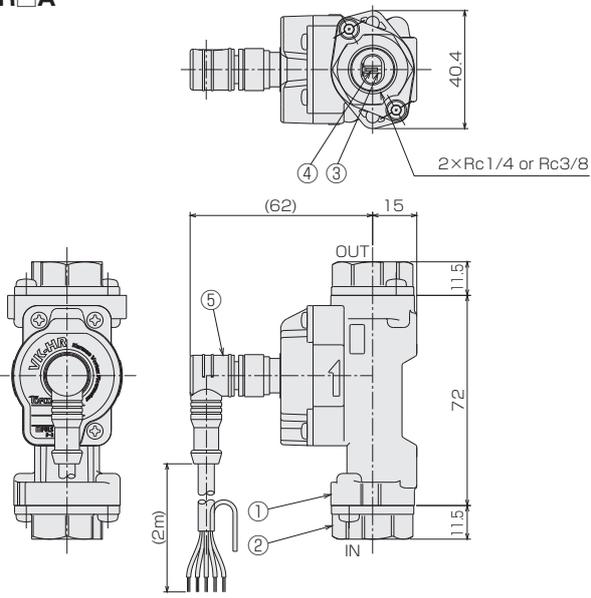
※ 詳細は、表示計・変換器のカタログをご参照ください。

配線

線色	内容
茶	+DCV
青	パルス出力
黒	GND
灰	-
白	-

センサ構造図

VK-HR□A



40.4
62
15
12m
11.5
72
11.5
IN
OUT
2x Rc 1/4 or Rc 3/8
④ ③ ⑤ ① ②

材質

No.	名称	材質	備考
1	ボディ	PPS	
2	アダプタ	SCS13	
3	渦発生体	PA6T/61-GF40	
4	センサ	ETFE	
5	ケーブル	-	AWG 24
-	Oリング	FKM	