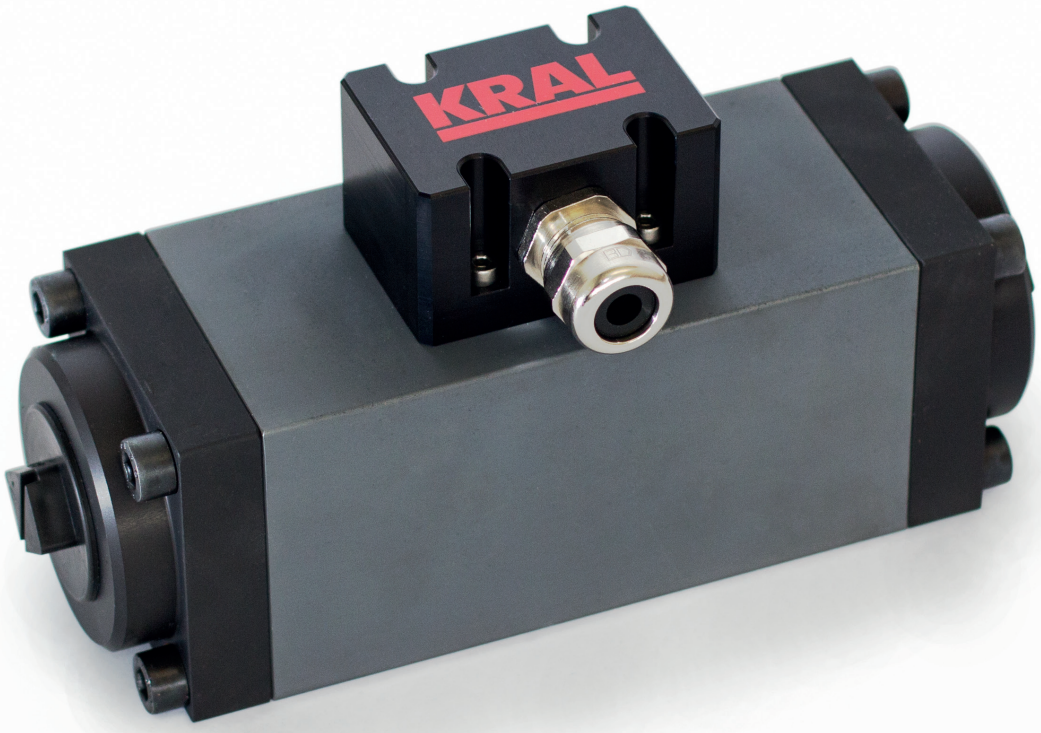
Flow Measurement



KRAL Volumeter® OME Compact.

高精度流量計(エコノミータイプ)

高精度
精密加工されたメジャーリングチャンバーにより、
±0.1%の測定精度を実現。
測定レンジは、150:1とワイドレンジです。

低圧力損失
高品質ボールベアリングと、直線的な流路構造により、従来のギアー式に比べ各段に低圧力損失です。

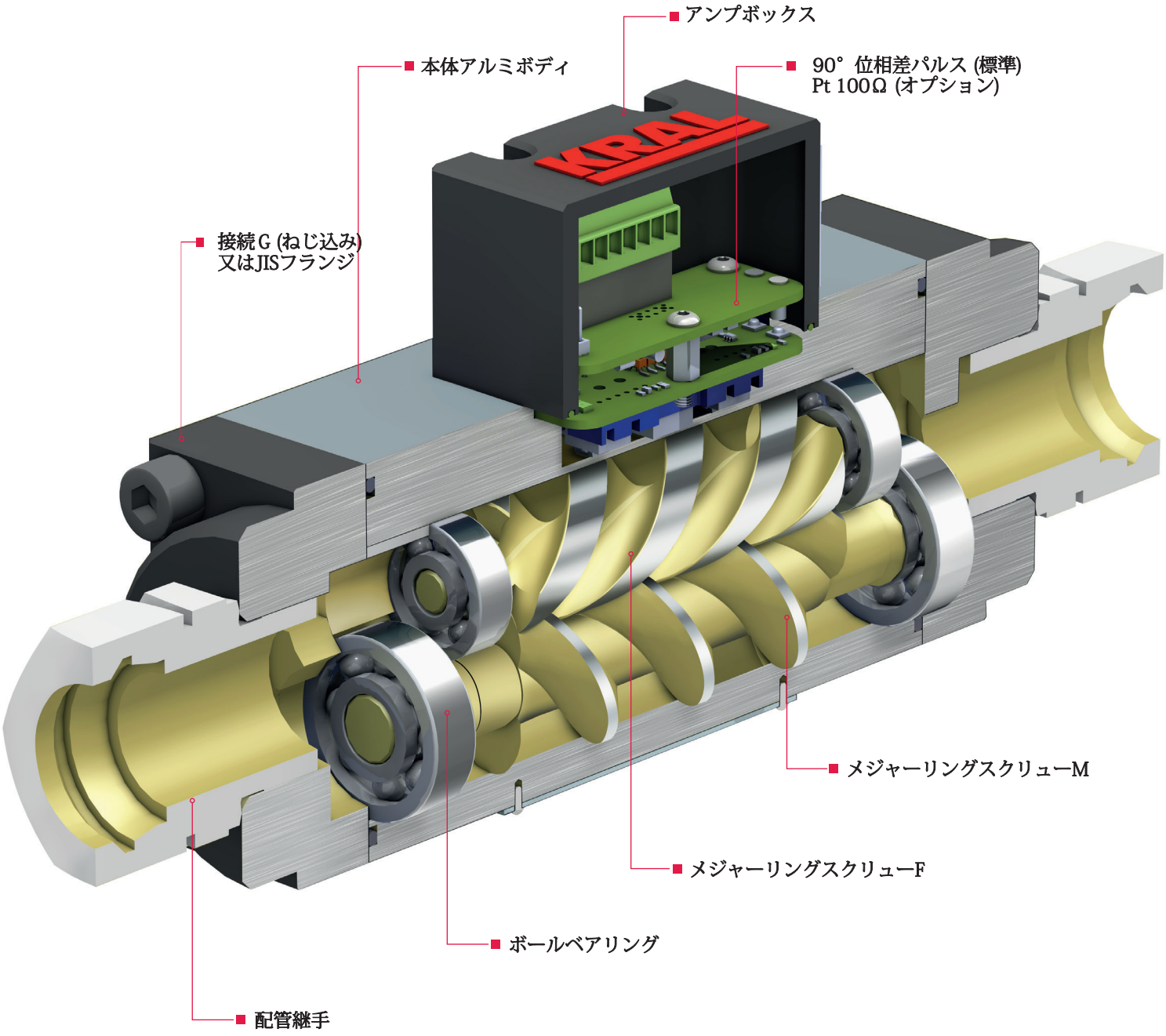
正逆流方向検知
2相90°位相差パルス出力により流れ方向の検知が可能です。
また、4逓倍入力により1/4のパルス分解能で演算可能。

高レスポンス
高速応答に対応し、急激な流量の変化にも追従します。

出力信号
流量出力は 2相90°位相差パルス（PNP）
温度出力はPt100Ω

シンプル配線
アンプボックス内の配線は容易です。

接続方法
管用ねじ, G, NPT
（オプションで変換継手ご用意できます）
フランジ：JIS, DIN, ANSI, SAE等


アンプボックス
本体アルミボディ
90° 位相差パルス (標準)
Pt 100Ω (オプション)
接続G (ねじ込み)
又はJISフランジ
メジャーリングスクリューM
メジャーリングスクリューF
ボールベアリング
配管継手

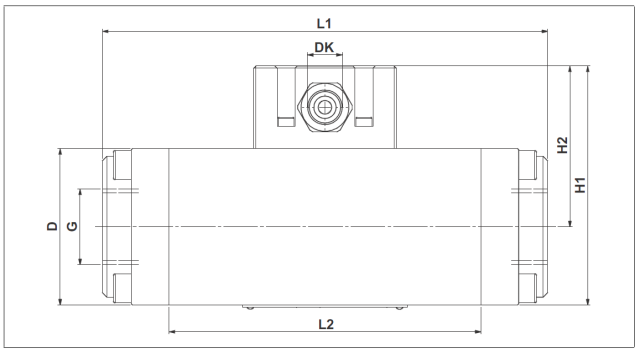
◇仕様

OME Compact series.		OME 13	OME 20	OME 32	OME 52
測定範囲					
Q_{max}	l/min	15	45	150	525
Q_{nom}	**l/min**	**10**	**30**	**100**	**350**
Q_{min}	l/min	0,1	0,3	1	3,5
圧力					
p_{max}	MPa	4	4	4	4
温度					
t_{min} to t_{max}	°C	-20 ～ +125	-20 ～ +125	-20 ～ +125	-20 ～ +125
粘度					
v_{min} to v_{max}	mm^2/s	1 to $1x10^6$	1 to $1x10^6$	1 to $1x10^6$	1 to $1x10^6$
K-ファクタ	K1 [P/l]	1214	321	78	17,73
出力周波数	f1 to Q_{nom} Hz	202	161	130	104

特徴

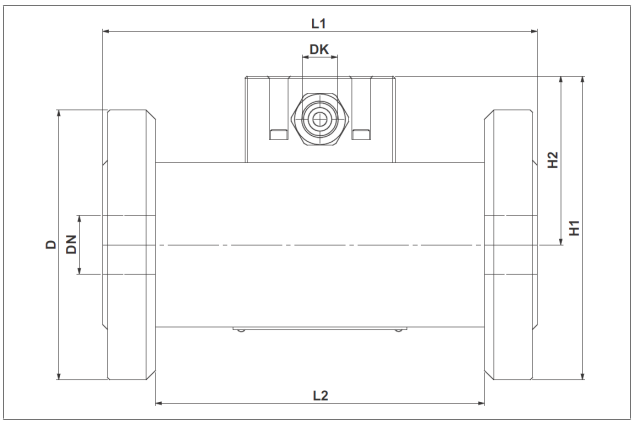
- 新設計のアンプボックスにより 流量信号（2相パルス PNP） と、温度センサー Pt100Ω を一体化しました。
  従来型に比べ配線がシンプル容易です。
- 流量範囲 ： 0,1 ～ 525 l/min.（4機種）
- 使用温度 ： -20 ～ +125 °C.
- 使用圧力 ： Max 4MPa
- 測定精度 ：±0,1% R.S. （1:10レンジ）
- 2相90° 位相差パルス出力（PNP）・・・流量
  Pt100 Ω・・・ 温度

◇外径寸法



G ねじ込みタイプ （平行ねじ）

		OME 13	OME 20	OME 32	OME 52
G	[inch]	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
Pressure stage	[bar]	40	40	40	40
D	[mm]	45 x 45	55 x 55	70 x 70	110 x 110
L1	[mm]	110	145	200	310
L2	[mm]	65	95	140	225
H1	[mm]	82	92	107	147
H2	[mm]	59.5	64.5	72.0	92.0
Mass	[kg]	0.7	1.2	3.0	9.0



DIN フランジタイプ

		OME 13	OME 20	OME 32	OME 52
DN	[mm]	15	20	25	40
Pressure stage	[bar]	40	40	40	40
D	[mm]	95	105	115	150
L1	[mm]	105	135	185	325
L2	[mm]	65	95	140	225
H1	[mm]	107.0	117.0	129.5	167.0
H2	[mm]	59.5	64.5	72.0	92.0
Mass	[kg]	1.2	1.7	3.0	11.8

※JIS10K/16K RFフランジ も対応可能です。

KRAL代理店

日本テスコン株式会社

〒460-0015
名古屋市中区大井町3-15 日重ビル6F
TEL : 052-322-2691 FAX : 052-322-2693

E-mail : info_sales@nihon-tescon.co.jp
URL : http://www.nihon-tescon.co.jp/

Edition 11/2013. All rights reserved. Subject to change.