

OMP series



KRAL Volumeter® OMP.

新提案！ 性能試験・燃費計測やプロセス流量管理などへ

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、 $\pm 0.1R.S.$ の測定精度実現。
また、測定レンジは 150:1 とワイドレンジ。

頑丈かつ精密

精密加工されたスピンドルは頑丈なケースで保護されていますので OMP は頑丈かつ精密です。

高温にも対応（高温オプション：-20~+200℃）

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。

自由な取付け姿勢

出入口側の直管部は不要です。
また、取付け姿勢も自由で、それらが精度に影響を与えることはありません。

低圧力損失

高品質ベアリングと直線的な流路構造により従来のギア式に比べ低圧力損失

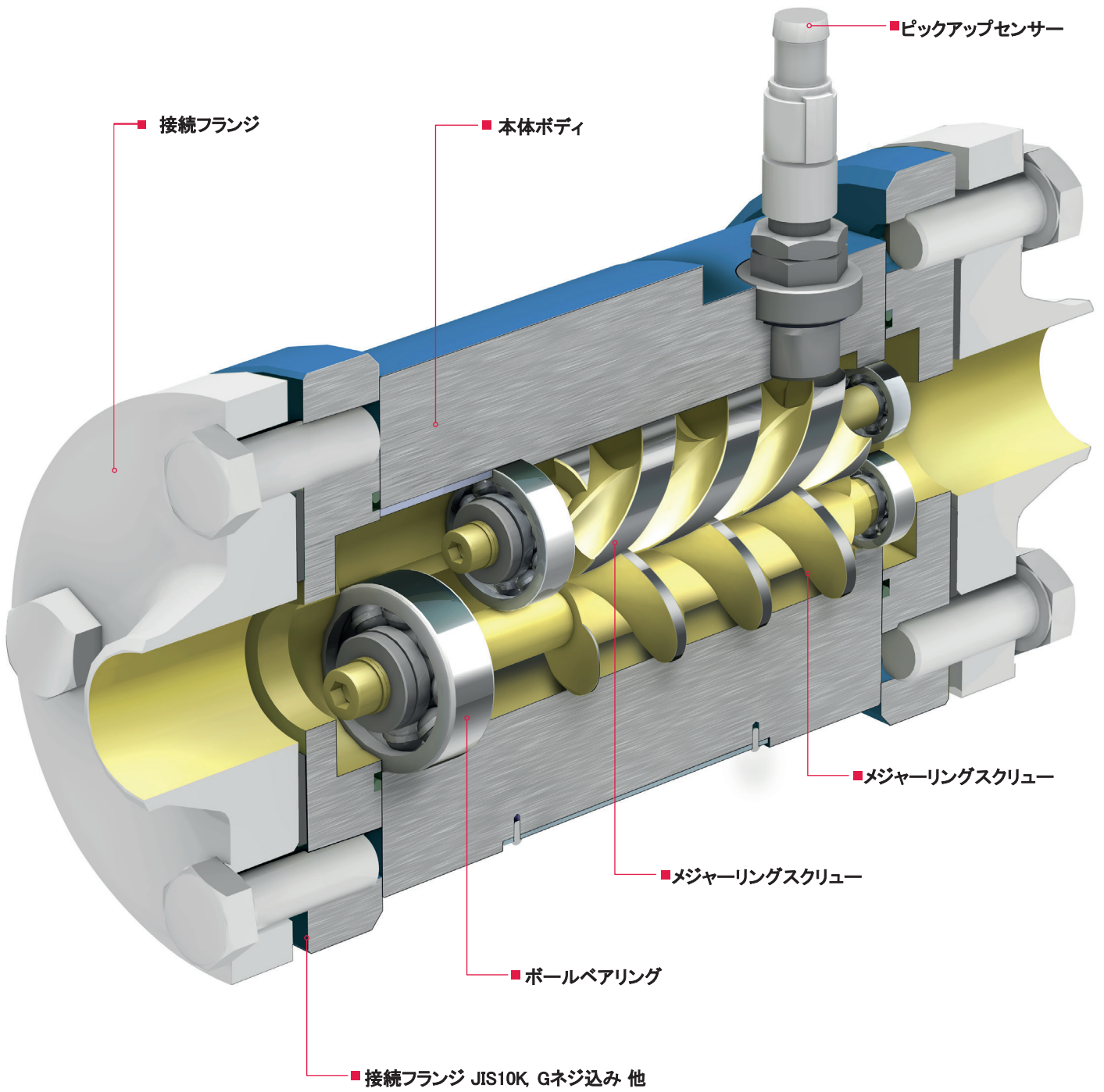
既設装置の改良

既設装置の流量計の置き換え
計測精度の向上がローコストで実現。

アプリケーション

自動車部品、油圧部品の性能試験
各種ポンプの性能試験
油圧アクチュエータの性能試験
潤滑油の流量管理
ウレタンフォームでの流量管理や制御
各種エンジンの燃費計測
油系流量計の二次標準器（マスターメータ）

■■■■■■■■ OMP series



◇仕様

Technical data		OMP-013	OMP-020	OMP-032	OMP-052
接続口径	A [mm]	15	20	25/32	40
	B [inch]	½	¾	1	1½
全長(フランジタイプ) [mm]		115	125	180/190	240
質量(JIS10Kフランジ)[kg]		4	5	11/13	19
流量 l/h	Q _{max}	900	2,700	9,000	31,500
	Q_{nom}	600	1,800	6,000	21,000
	Q _{min}	6	18	60	210
流量 l/min	Q _{max}	15	45	150	525
	Q_{nom}	10	30	100	350
	Q _{min}	0.1	0.3	1.0	3.5
圧力 Max.	[MPa]	4	4	4	4
温度 (* 1)	[°C]	-20 to +200	-20 to +200	-20 to +200	-20 to +200
粘度	[mm ² /s]	1 to 1x10 ⁶	1 to 1x10 ⁶	1 to 1x10 ⁶	1 to 1x10 ⁶
精度 (%) R.S		±0.1 %	±0.1 %	±0.1 %	±0.1 %
K-ファクタ	K [P/l]	1,214	321.0	78.0	17.73
出力周波数	f at Q _{nom} [Hz]	202	161	130	104

・特長

- 高精度ですが、ロープライス！

ポリウレタンフォームプロセスにおける流量管理や制御、各種産業機器の性能検査等にご使用いただけます。

- 測定範囲：0.1 ~ 525 l/min (4機種)
- 使用温度：-20~+120℃ (標準) 高温オプション：-20~+ 200 °C (周囲温度：-20~+90℃)
- 使用圧力：MAX 4 MPa (接続方法種類による)
- 測定精度：± 0.1% R.S. (1:10レンジ)
- 出力：電圧パルス (PNP) 及び NAMUR (EEx ia)

◎ 主な適応流体と使用例

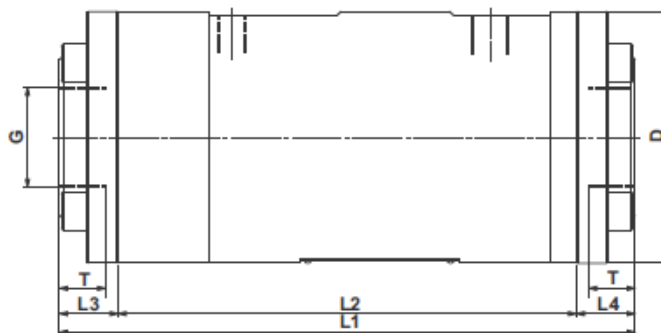
ガソリン、灯油、軽油等各種燃料の燃費計測

作動油、潤滑油等各種油圧機器の性能試験

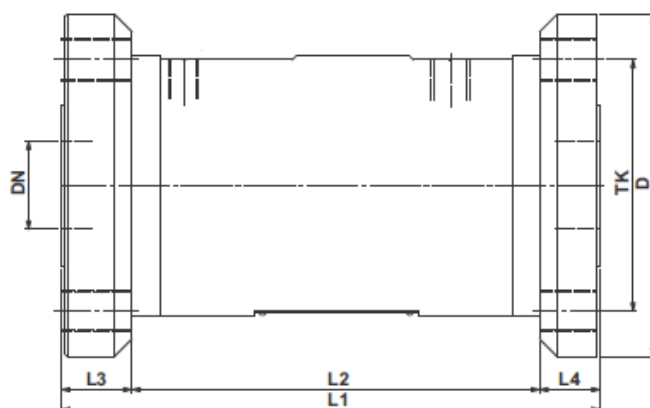
グリスや接着剤の定量塗布管理

◇外径寸法

BSPP dimensions.		OMP 20	OMP 32	OMP 52
G	[inch]	3/4"	1"	1 1/2"
Pressure stage	[bar]	40	40	40
D	[mm]	74	104	118
L1	[mm]	145	215	270
L2	[mm]	85	140	215
L3	[mm]	38.0	47.0	27.5
L4	[mm]	22.0	28.0	27.5
T	[mm]	16	18	22
Weight	[kg]	3.5	11.0	18.0



JIS dimensions.		OMP 20	OMP 32	OMP 52
DN		20	25	40
Pressure stage		16K	16K	16K
D	[mm]	100	125	140
TK	[mm]	75	90	105
L1	[mm]	125.0	190.0	260.0
L2	[mm]	85	140	215
L3	[mm]	20.0	25.0	22.5
L4	[mm]	20.0	25.0	22.5
Weight	[kg]	4.5	12.2	19.0



※OMP-013の寸法はお問い合わせください。

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_slaes@nihon-tescon.co.jp

URL : <https://www.nihon-tescon.co.jp>