

## SRZ series



## 高粘度対応、さらに低い圧力損失を実現

SRZ スクリューメーターは、流体に押された2つのヘリカルギアが回転し、流体はヘリカルギアの歯の間とケーシング内壁とで形成された定量の計量室に収まり下流側へ排出します。

この排出容量とヘリカルギアの回転が比例するため、回転数を検出すれば容積流量を求める事ができます。

ヘリカルギアのシャフトに取付けられたスパーギアの歯を一つ一つ非接触のピックアップセンサーで回転数をカウントしパルスを出力します。

## 概略仕様

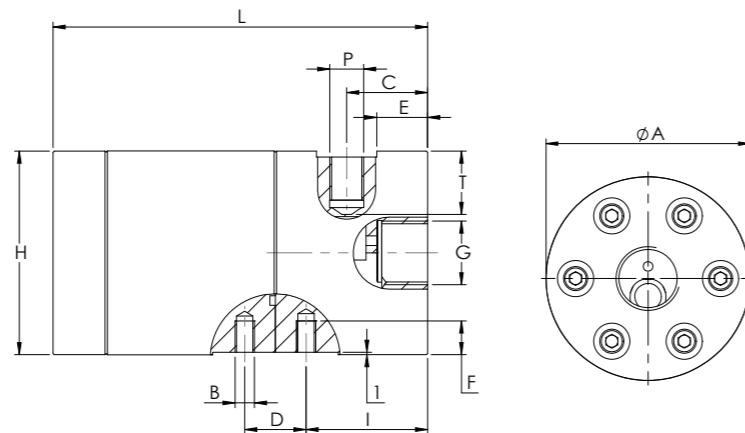
型式	SRZ 40	SRZ 100	SRZ 400
流量範囲(L/min)	0.4 ~ 40	1.0 ~ 100	4.0 ~ 400
KF[P/L]	3500	850	214
重量 [kg]	6.2	15.0	34.0
直線性	±0.5% RD (30mm <sup>2</sup> /s以上) ±0.25% RD (100mm <sup>2</sup> /s以上)		
再現性	±0.05%		
最大圧力	Max 40 MPa		
使用温度	-40 ~ 350 °C (※1)		
本体材質	SUS303 (※2)		
Oリング	FKM (※3)		

(※1) 使用するピックアップによる (ピックアップ頁参照)

(※2) オプションでSUS616Lも選択可能

(※3) オプションでPTFEも選択可能

## 寸法図

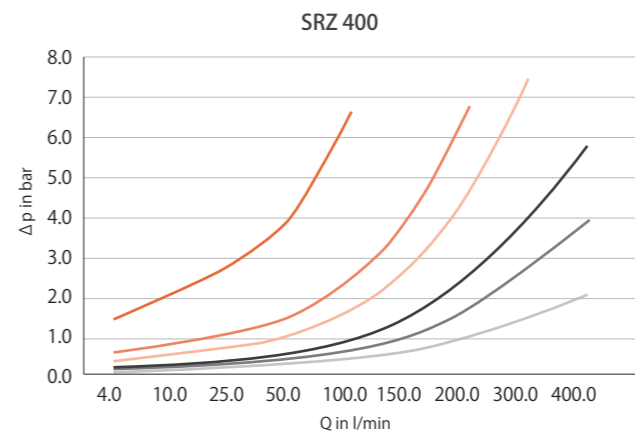
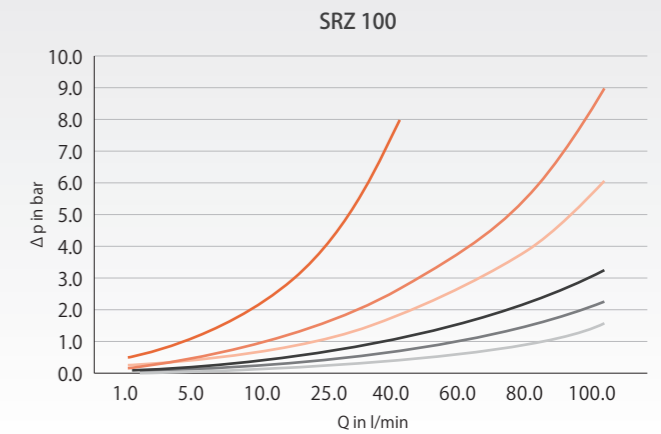
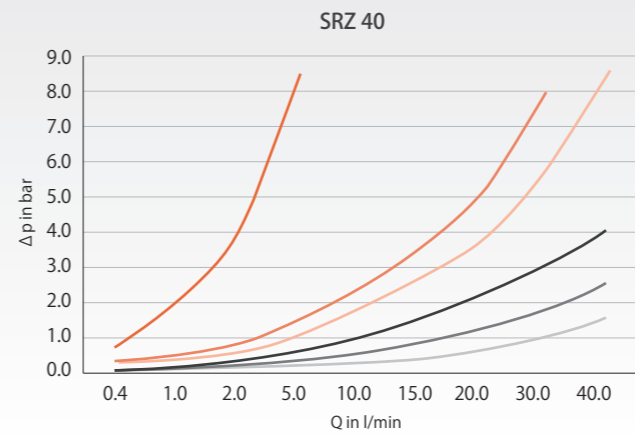


型式	ΦA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	P	T
SRZ 40	85	M8	33.5	25	19	13	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	81	50	155	M14	26
SRZ 100	109	M10	53	44	23	18	G1"	106	65	221	M14	30
SRZ 400	134	M12	60	80	30	16	G1 1/2"	132	119	318	M14	33

単位：[mm]

## 圧力損失

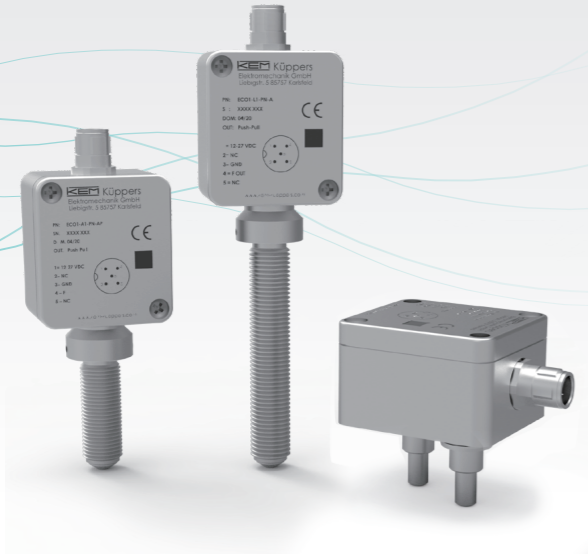
30 cSt 100 cSt 200 cSt 400 cSt 700 cSt 2200 cSt



## 発注コード

型式	スクリューメーター		
測定レンジ	SRZ	40	100
		400	
ベアリング	ボールベアリング	スリーブベアリング	KL ST
センサーポート	M14 x 1.5	E	
Oリング	FKM(バイトン®)	PTFE(テフロン®)	V T
発注コード(例)	SRZ	- 40 -	KL - E - V

pick up for SRZ, ZHM

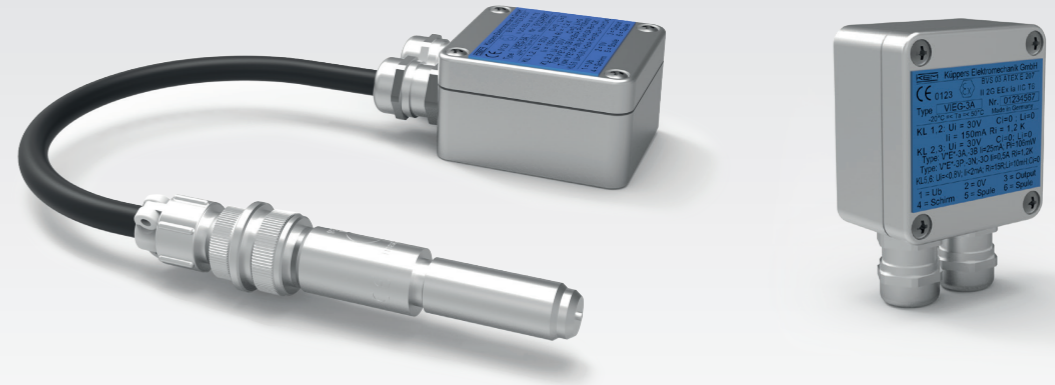


ECO (標準タイプ)

設置方法	フラッシュマウント / ねじ込み式
電源電圧	12 ~ 28 VDC
消費電流	< 25 mA
出力周波数	1 ~ 5,000 Hz
出力信号	プッシュプル(アクティブ), PNP, NPN
使用温度	-40 ~ 80 °C (フラッシュマウント) / -40 ~ 120 °C (ねじ込み式) / -40 ~ 150 °C (ねじ込み式)
材質	アルミニウム / SUS316L
保護等級	IP65 (アルミニウム) / IP68 (SUS316L) ※コネクタ接続している場合のみ
重量	約 200 g

発注コード

タイプ	標準タイプ ECO	ECO	
設置方法	フラッシュマウント / ZHM 01/3 ~ ZHM 03 用	C	
	フラッシュマウント / ZHM 04 用	E	
	ねじ込み式 (Max 120 °C) / ZHM04 以上, SRZ シリーズ用	K	
	ねじ込み式 (Max 150 °C) / ZHM, SRZ シリーズ用	L	
チャンネル	1 チャンネル	1	
	2 チャンネル (設置方法コード: K と L は選択不可)	2	
出力信号	プッシュプル / PNP / NPN		PN
材質	アルミニウム (IP65)		A
	SUS316L (IP68)		S
接続	M12 コネクタ		P
防爆規格	無し		-
	ATEX + IEC Ex (Zone 1)		Ex
	ATEX (Zone 2)		Exn
	cCSAus (Zone 1)		Ex1
	ATEX + IEC Ex + cCSAus		Ex3



IF+VIEG (高温タイプ)

ピックアップ IF仕様	
出力周波数	7 ~ 3,000 Hz
使用温度	非防爆 -40 ~ 120 °C (標準) / -60 ~ 240 °C (コード: HTタイプ) / -60 ~ 350 °C (コード: HTKタイプ)
	防爆 -20 ~ 120 °C (標準) / -20 ~ 240 °C (コード: HTタイプ)
材質	SUS430F
プリアンプ VIEG仕様	
電源電圧	7 ~ 29 VDC
消費電流	< 4 mA
出力信号	NPN(パッシブ)/オープンコレクタ NPN(アクティブ), PNP(アクティブ) ※PNP(アクティブ)は非防爆仕様のみ
材質	アルミニウム
共通仕様	
防爆規格	II 2G EEx ia IIC T4-T6
保護等級	IP65
重量	約 400 g

ピックアップコード

ピックアップ	IF	
シリーズ		
ZHM 01/* ~ 04 シリーズ用 (ピックアップ全長 86 mm)	K	
ZHM 01, SRZ シリーズ用 (ピックアップ全長 86 mm)	R	
ZHM 01/* ~ 07 シリーズ用 (ピックアップ全長 126 mm)	L	
ZHM 01, SRZ シリーズ用 (ピックアップ全長 126 mm)	S	
温度仕様		
標準タイプ Max 120 °C		-
Max 240 °C		HT
Max 350 °C 対応 (非防爆仕様のみ)		HTK
防爆仕様		
II 2G EEx ia IIC T4-T6		Ex
プリアンプ	VIEG	
シリーズ		
ZHM 01/*, SRZ シリーズ用	R	
ZHM 02 ~ 07 シリーズ用	-	
NPN(パッシブ)/オープンコレクタ	3P	
NPN(アクティブ)	3A	
防爆仕様		
II 2G EEx ia IIC T4-T6		Ex