

Produit certifié selon la norme DIN EN ISO 9001

Fiche des paramètres techniques



Série SRZ...KL

Débitmètre à vis hélicoïdale Pour des fluides de moyenne et grande viscosité

Utilisation

Le débitmètre à vis hélicoïdale est destiné principalement pour des médias avec une grande viscosité. La technologie de mesure innovatrice se caractérise surtout par une perte de pression minime, une distorsion minime et une grande précision.

À part ça, les produits SRZ conviennent spécialement pour une utilisation dans des bancs d'essai, car les variations de viscosité dus à une température fluctuante ont une influence minime sur la précision de mesure. Sa construction robuste est adaptée aux médias purs de moyenne et grande viscosité. Des matériaux de construction de très grande qualité assurent une longue durée de vie, une usure minime et une plus grande précision de mesure.

Construction et principe de mesure

Deux tiges cycloïdales très précises agencées en engrènement mutuel et aux profils qui se recouvrent sont logées dans le corps cylindrique de telle sorte que des chambres de mesure fermées se forment entre les profils des tiges et les parois du débitmètre.

Le média mesuré circule dans le sens axial à travers les profils des tiges, le long des trous percés dans les chambres de mesure et en même temps il met les axes en rotation. Ceci se déroule sans pulsations et avec des fuites minimes. A l'aide d' une roue magnétique dotée d' un grand nombre de dents, le capteur détecte, à distance et a travers la paroi, le nombre de tours des axes. Le nombre de tours est proportionnel au flux volumétrique.

Des impulsions pour chaque unité de volume sont disponibles pour l'évaluation. Le K-factor (facteur de calibration) du débitmètre à vis hélicoïdale exprime le nombre exact d'impulsions par unité de volume. Pour déterminer le facteur de calibration individuel, nous effectuons une calibration de tous nos débitmètres. Nous devons alors prendre en compte, selon les possibilités, la viscosité de service du médium chez le client. Les protocoles de calibration respectifs font partie de la livraison.

Application

- Polyuréthane et polymères
- Huiles de chauffage légères
- Produits pétrochimiques
- Fluides thixotropiques
- Graisses et huiles de différents types avec une viscosité variable
- Bancs d'essai hydrauliques avec une viscosité variable

Particularités

- Grande précision
- Échelle de mesure large jusqu'à 1:400
- Résistance aux pressions jusqu'à 400 bar
- Faible dépendance de la viscosité, Ils sont utilisables de 1 à 106 mm2/s
- Petite perte de pression en comparaison avec d'autres paramètres de refoulement
- Système de détection avec une grande capacité de différenciation
- Insensible au flux d'impulsion
- Résistance à la corrosion grâce aux matériaux de qualité utilisés pour la fabrication des pièces et roulements
- Émissions sonores minimes en service

Paramètres techniques

Туре	Échelle de mesure, l/min		K-Factor, Impulsions/I1)	Pression max., bar	Gamme	Poids , kg			
SRZ 40*	0,4	0,4 à 40		3.500	400	20	à	2.350	6,2
SRZ 100*	1	à	100	850	400	14	à	1.450	15
SRZ 400*	4	à	400	214	400	14	à	1.450	34

¹⁾ Valeurs moyennes des différents capteurs

La désignation du type exacte est disponible sur demande.

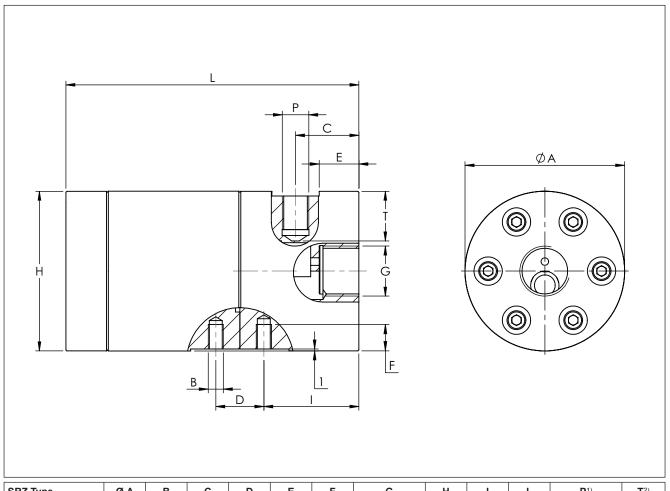
Informations générales									
Linéarité	± 0,5% des valeurs mesurées (≥ 30 mm²/s) ± 0,25% des valeurs mesurées (≥ 100 mm²/s)								
Répétabilité	± 0,1%								
Gamme de viscosité	1 à 10 ⁶ mm²/s								
Matériaux	Corps: selon DIN 1.4305 (SS303) ou 1.4404 (SS316L) Vis hélicoïdales: selon DIN 1.4122 ou 1.4435 (SS316L) Roulements: Kugellager Joints: FKM, PTFE								
Température du médium	-20°C à +150°C (températures supérieures sur demande)								
Dimensions	Voir les dessins dimensionnels (pages 4 à 5)								

Aide au choix du capteur

Critères		VTE *	WT */ WI*	VIE *	IF * / VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VHE*	FOP*
Type d'o	ouverture ¹⁾	Е	Е	Е	Е	Е	Е	D	Е	E/F
ع نــ	≤ +70°C									
éra	≤ +120°C					Х	Х		Х	Х
Températ. Températ. Section 200.00 Températ.		Х	Х	Х						
F 5	≤ +350°C				Х					
EX- protection contre l'explosion		Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х
Fréquence – sortie		Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х
Double f	Double fréquence - sortie									
Sortie ar	Sortie analogue 4 – 20 mA		Х			Х				
Indication de direction en avant – en arrière										
Afficheu	Afficheur local					Х	Х			
Linéarisation			Х			Х				
Alimentation 12 – 24 V		Х	Х	Х	Х	Х			Х	
Alimenta	Alimentation – batterie						Х			Х
Interface	Interface		Х			X				

¹⁾ Types d'ouvertures: E: détection individuelle / D: double détection / F: détection FOP La désignation du type exacte est disponible sur demande.

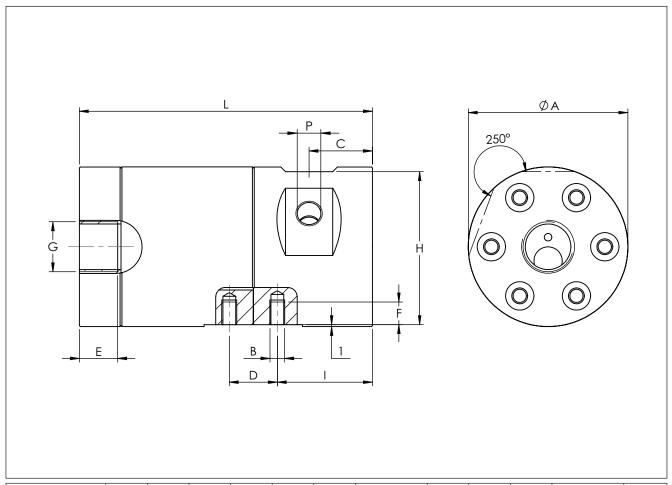
Dessin dimensionnel (mm) SRZ...KL avec simple détection



SRZ Type	ØΑ	В	С	D	E	F	G	Н	I	L	P 1)	T 2)
SRZ 40*	84,4	M8	33,5	25	17	13	G3/4"	81	50	155	Е	26
SRZ 100*	109	M10	41	44	28	18	G1"	105	65	221	E	30
SRZ 400*	134	M12	60	-	30	-	G1 1/2"	132	-	318	Е	33

Consultez l'aide au choix du capteur (page 3)
 Prière de prendre en compte: La hauteur totale est calculée à partir de la hauteur (H) du débitmètre et du Pickups (capteur) (consultez la fiche de données individuelle après le décompte de la profondeur du vissage (T).

Dessin dimensionnel (mm) SRZ...KL avec double détection



SRZ Type	ØA	В	С	D	E	F	G	н	ı	L	P 1)	T 2)
SRZ 40*	85	M8	33,5	25	17	13	G3/4"	81	50	155	2x E	26
SRZ 100*	109	M10	41	44	28	18	G1"	106	65	221	2x E	30
SRZ 400*	134	-	60	-	30	-	G1 1/2"	132	-	318	2x E	33

¹⁾ Consultez l'aide au choix du capteur (page 3)

²⁾ Prière de prendre en compte: La hauteur totale est calculée à partir de la hauteur (H) du débitmètre et du Pickups (capteur) (consultez la fiche de données individuelle après le décompte de la profondeur du vissage (T).

KEM Siège

Liebigstraße 5 85757 Karlsfeld Allemagne

T. +49 8131 59391-0 F. +49 8131 92604

info@kem-kueppers.com

KEM Service & Réparation

Wettzeller Straße 22 93444 Bad Kötzting Allemagne

T. +49 9941 9423-0 F. +49 9941 9423-23

info@kem-kueppers.com

Vous trouverez les autres distributeurs et partenaires sur le site web: www.kem-kueppers.com

Votre partenaire local:



88, rue Jean Jaurès 80470 Dreuil Les Amiens France

Tel: +33 3 22 54 83 47 Fax: +33 9 70 61 16 19 SIREN: 514 488 105 www.airlitec.com www.kem-kueppers.com