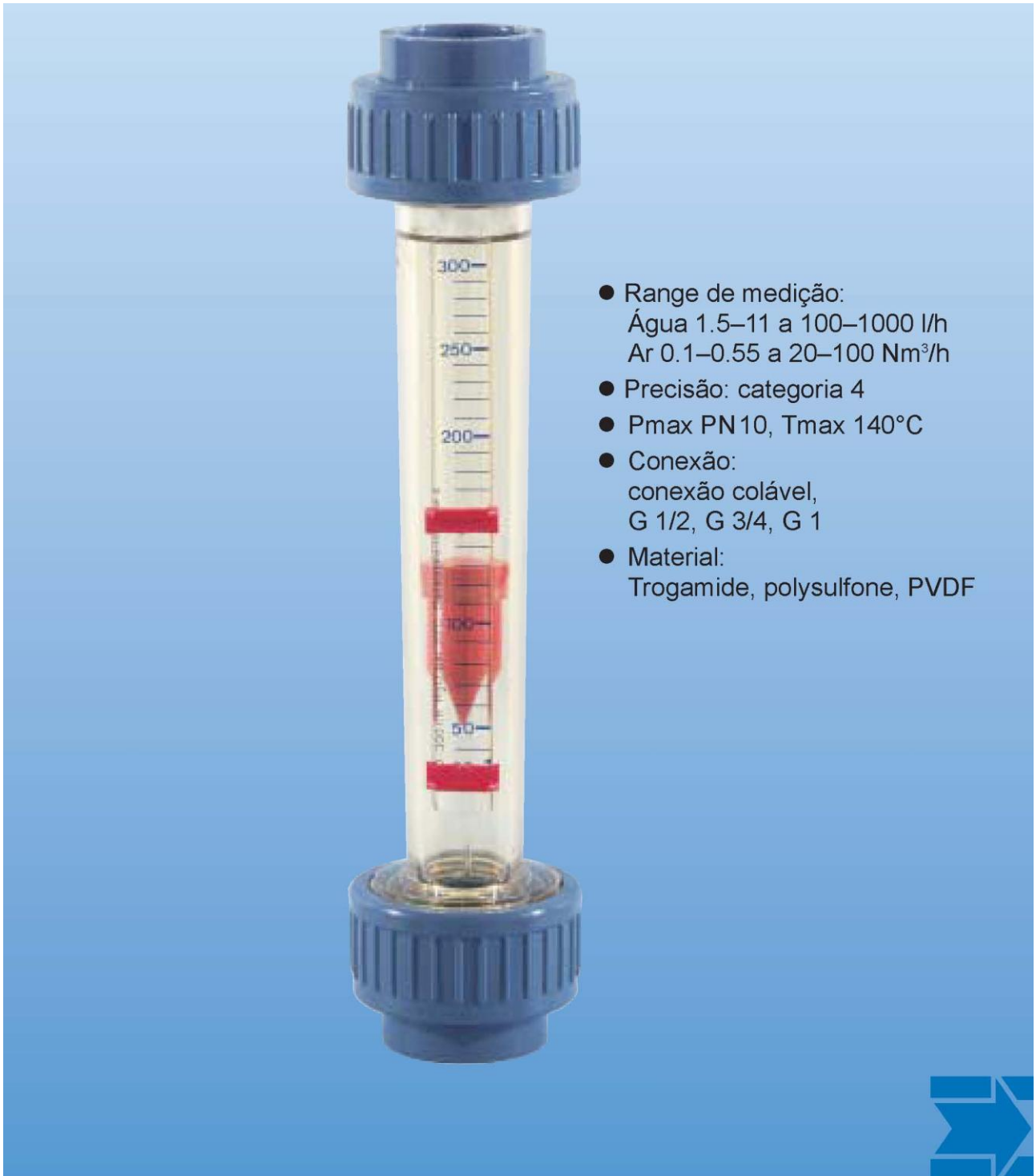


Medidor de Vazão tipo Área Variável para líquidos e gases



- Range de medição:
Água 1.5–11 a 100–1000 l/h
Ar 0.1–0.55 a 20–100 Nm³/h
- Precisão: categoria 4
- Pmax PN10, Tmax 140°C
- Conexão:
conexão colável,
G 1/2, G 3/4, G 1
- Material:
Trogamide, polysulfone, PVDF

Princípio de operação

O medidor e monitor de vazão plástico modelo KSK é também baseado no princípio de Área variável. Ele é utilizado para medição e controle de vazão em tubulações. O fluxo, vem de baixo, para o tubo cônico de medição em plástico. Assim o flutuador é empurrado de acordo com a vazão fazendo com que a vazão instantânea possa ser lida na escala. O instrumento pode ser montado com contatos bi-estáveis. O uso do material de alta qualidade PVDF (modelo KSK 3.....) faz com que o KSK seja apropriado para fluidos corrosivos.

Vantagens Especiais

- Resistente a choque e corrosão
- Disponível em escalas especiais
- Instalação rápida
- Flutuador e conexões em PVDF

Dados Técnicos

Material

Tubo de medição:	Trogamide T (KSK 1..) ou polysulfone (KSK 2..) ou PVDF (KSK 3..) translúcido
Flutuador:	PVDF
O-Rings:	EPDM
Pressão de operação max.:	PN10
Temperatura de operação max.:	KSK 1... max. 60°C KSK 2... max. 100°C (60°C com conexões em PVC) KSK 3... max. 140°C
Classe de precisão:	4 (norma VDE / VDI 3513, folha 2)

Conexão(standad)

KSK 1... e. KSK2....:	Conexão colável em PVC
KSK 3...:	Conexão soldável

Conexão (opcional) apenas p/ KSK 1..e KSK 2..

KSK ..080../..150../..200..:	União de latão ou aço inox. G ½ fêmea ou macho ou G 3/4 macho
KSK ..300../..500../..999..:	União em PVC G 1/2; G 3/4, G 1 G1 rosca interna ou G1 fêmea em ferro fundido

Contatos (opcionais)

O medidor pode ser especificado com contato reed ou contato eletrônico.

Contato Reed (bi-estável)

Tensão de operação*: max. 230 V
Potência de operação*: max. 10 W / 12 VA
Corrente de operação*: max. 0.5 A
Resistência do contato: < 200 m ohm
Resistência de isolamento: > 10¹¹ ohm
Temperatura ambiente: 0–55°C
Proteção: IP65
Hysteresis do contato: 3-12 mm aprox.

**Sobrecarga por curto tempo não é permitida. Por isso é recomendado o uso de relé de proteção auxiliar. (Utilize nosso Catálogo de Acessórios Z2)*

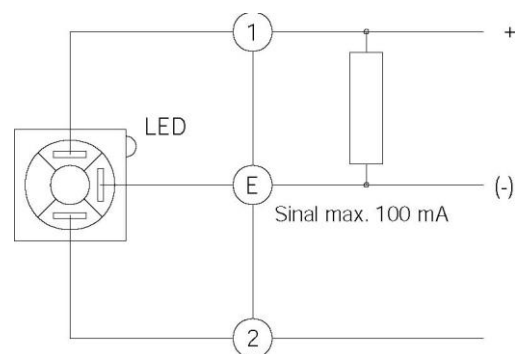
Contato eletrônico (bi-estável)

O contato eletrônico não possui partes móveis.

Tensão de operação: 9-24 VCC
Corrente de operação: max 100 mA
Temperatura ambiente: 0-55°C
Proteção: IP 65
Hysteresis do contato: < 6 mm
Dimensão: 33 x 18 x 40 mm
Peso com conector: 16 g

Sinal de saída (com LED no topo)

Flutuação entre os contatos
PIN 1 e PIN E: 0 V
Flutuação entre os contatos
PIN 1 e PIN E : 9–24 V LED (externo)



Não há responsabilidade por eventuais erros, sujeito a mudança sem aviso prévio.

Aplicação em Ar (gases)

As escalas seguintes estão disponíveis para medição de ar

Modelo	Nm3/h (0 bar gauge)	Nm3/h (1 bar gauge)	Nm3/h (2 bar gauge)	Nm3/h (3 bar gauge)	Nm3/h (4 bar gauge)	Nm3/h (5 bar gauge)	Nm3/h (6 bar gauge)	Nm3/h (7 bar gauge)	Nm3/h (8 bar gauge)	Nm3/h (9 bar gauge)	Nm3/h (10 bar gauge)
KSK-..15...	0.1...0.55	0.15...0.8	0.17...0.9	0.2...1.1	0.25...1.2	0.25...1.3	0.26...1.45	0.3...1.5	0.3...1.6	0.3...1.7	0.35...1.8
KSK-..25...	0.2...0.95	0.25...1.3	0.3...1.6	0.4...1.9	0.4...2.1	0.5...2.4	0.5...2.5	0.5...2.7	0.6...2.9	0.6...3	0.6...3.2
KSK-..50...	0.5...1.9	0.7...2.7	0.8...3.4	1...3.8	1.2...4.2	1.2...4.6	1.2...5	1.4...5.4	1.4...5.8	1.6...6	1.6...6.4
KSK-..80...	0.8...3	0.8...4	1...5	1.2...5.6	1.4...6.4	1.4...7	1.5...7.5	1.5...8	1.5...8.5	2...9	2...9.5
KSK-..100...	0.6...2.8	1...4.2	1.2...5.4	1.4...6.4	1.6...7	1.6...7.4	2...8	2...8,8	2...9	2...10	2...10
KSK-..150...	1...6.5	1...9	1.5...11	2...13	2...14.5	2...16	2...17	2.5...18	2.5...19.5	3...20	3...21
KSK-..200...	1.5...7	2...10	3...13	3...15	4...17	4...18	4...20	5...21	5...23	5...23	5...25
KSK-..300...	1.5...11	2...15	2.5...18	3...22	3...24	4...26	4...28	4...30	4...33	5...34	5...35
KSK-..500...	3...18	4...25	5...30	5...35	6...40	6...44	8...48	8...50	8...54	8...56	10...60
KSK-..999...	6...30	8...44	10...54	12...62	12...70	15...75	15...80	15...85	20...90	20...95	20...100

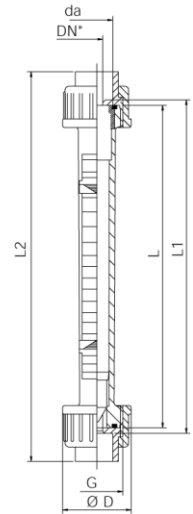
Códigos (exemplo: KSK-1015H K32 00)

Range de medição l/h	Código Trogamide	Código Polysulfone	Código PVDF	Range de medição Veja tabela	Tipo de conexão	Opção de contato
1.5-11	KSK-1015...	KSK-2015...	KSK-3015...	Standard H=l/h água range especial 0=ar; 0 bar g. 1=ar; 1 bar g. 2=ar; 2 bar g. 3=ar; 3 bar g. 4=ar; 4 bar g. 5=ar; 5 bar g. 6=ar; 6 bar g. 7=ar; 7 bar g. 8=ar; 8 bar g. 9=ar; 9 bar g. Z=ar; 10 bar g. Y=outros	K16 =PVC Ø16 colável V16 =PVDF soldável Ø16 apenas para KSK-...080... IG1 =latão G 1/2 fêmea AG1 =latão G 1/2 macho AG3 =latão G 3/4 macho IG2 =aço inox. G 1/2 fêmea AG2 =aço inox. G 1/2 macho AG4 =aço inox. G 3/4 macho	00 = sem contato SO = 1 contato N/A SS = 2 contatos N/A C0 = 1 contato NF CC = 2 contatos NF EO = 1 contato eletrôn. EE = 2 contatos eletr.
2.5-30	KSK-1025...	KSK-2025...	KSK-3025...			
5-50	KSK-1050...	KSK-2050...	KSK-3050...			
8-80	KSK-1080...	KSK-2080...	KSK-3080...			
10-100	KSK-1100...	KSK-2100...	KSK-3100...	7=ar; 7 bar g. 8=ar; 8 bar g. 9=ar; 9 bar g. Z=ar; 10 bar g. Y=outros	K20 =PVC Ø 20 colável V20 =PVDF soldável Ø 20* apenas para KSK-..150/ KSK-200 IG1 =latão G 1/2 fêmea AG1 =latão G 1/2 macho AG3 =latão G 3/4 macho IG2 =aço inox. G 1/2 fêmea AG2 =aço inox. G 1/2 macho AG4 =aço inox. G 3/4 macho	00 = sem contato SO = 1 contato N/A SS = 2 contatos N/A C0 = 1 contato NF CC = 2 contatos NF EO = 1 contato eletrôn. EE = 2 contatos eletr.
20-150	KSK-1150...	KSK-2150...	KSK-3150...			
30-200	KSK-1200...	KSK-2200...	KSK-3200...			
30-300	KSK-1300...	KSK-2300...	KSK-3300...	9=ar; 9 bar g. Z=ar; 10 bar g. Y=outros	K32 =PVC Ø 32 colável V32 =PVDF soldável Ø 32* P15 =PVC G 1/2 fêmea P20 =PVC G 3/4 fêmea P25 =PVC G 1 fêmea T25 =Aço Carbono G1 fêmea	00 = sem contato SO = 1 contato N/A SS = 2 contatos N/A C0 = 1 contato NF CC = 2 contatos NF EO = 1 contato eletrôn. EE = 2 contatos eletr.
50-500	KSK-1500...	KSK-2500...	KSK-3500...			
100-1000	KSK-1999...	KSK-2999...	KSK-3999...			

Dimensões (com conexão standard colável em PVC ou soldável em PVDF)

Modelo	DN	da	L	L1	L2	D	Macho**	Perda de carga em mm C.A.*
KSK-.015..	10	16	165	171	199	35	R 3/4"	46
KSK-.025..	10	16	165	171	199	35	R 3/4"	46
KSK-.050..	10	16	165	171	199	35	R 3/4"	46
KSK-.080..	15	20	185	191	223	43	R 1"	45
KSK-.100..	10	16	165	171	199	35	R 3/4"	46
KSK-.150..	15	20	185	191	223	43	R 1"	45
KSK-.200..	15	20	185	191	223	43	R 1"	45
KSK-.300..	25	32	200	206	250	60	R 1 1/2"	83
KSK-.500..	25	32	200	206	250	60	R 1 1/2"	83
KSK-.990..	25	32	200	206	250	60	R 1 1/2"	83

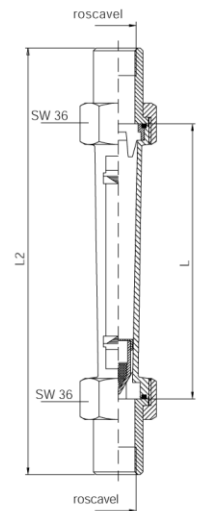
* Fluido: água **Sem conexão roscável auxiliar



Dimensões (com conexão especial em latão ou aço inoxidável) macho ou fêmea

Modelo	L	L2	Conexão roscável especial		SW	AG**	Perda de carga mm C.A.*
			Fêmea	Macho			
KSK-.015..	165	-	-	-	-	R 3/4"	46
KSK-.025..	165	-	-	-	-	R 3/4"	46
KSK-.050..	165	-	-	-	-	R 3/4"	46
KSK-.080..	185	245	G 1/2	G 1/2 ou G 3/4	36	R 1"	45
KSK-.100..	165	-	-	-	-	R 3/4"	46
KSK-.150..	185	245	G 1/2	G 1/2 ou G 3/4	36	R 1"	45
KSK-.200..	185	245	G 1/2	G 1/2 ou G 3/4	36	R 1"	45
KSK-.300..	200	-	-	-	-	R 1 1/2"	83
KSK-.500..	200	-	-	-	-	R 1 1/2"	83
KSK-.990..	200	-	-	-	-	R 1 1/2"	83

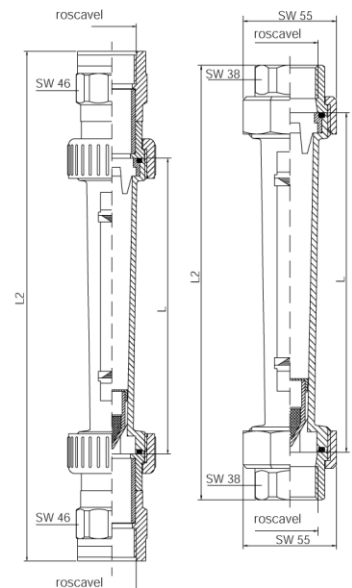
* Fluido: água **Sem conexão roscável auxiliar



Dimensões (com conexão especial em PVC ou Aço Carbono) fêmea

Modelo	L	L2	Conexão roscável especial	SW / D	Macho**	Perda de carga mm WC*
KSK-.300..	200	255	Aço Carbono G 1 fêmea	SW 55	R 1 1/2"	83
KSK-.300..	200	295	PVC, G 1/2 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83
KSK-.300..	200	303	PVC, G 3/4 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83
KSK-.300..	200	346	PVC, G 1 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83
KSK-.500..	200	255	Ghisa G 1 fêmea	SW 55	R 1 1/2"	83
KSK-.500..	200	295	PVC, G 1/2 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83
KSK-.500..	200	303	PVC, G 3/4 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83
KSK-.500..	200	346	PVC, G 1 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83
KSK-.999..	200	255	Aço Carbono G 1 fêmea	SW 55	R 1 1/2"	83
KSK-.999..	200	295	PVC, G 1/2 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83
KSK-.999..	200	303	PVC, G 3/4 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83
KSK-.999..	200	346	PVC, G 1 fêmea	Ø 60	R 1 1/2"	83

* Fluido: água **Sem conexão roscável auxiliar



Não há responsabilidade por eventuais erros, sujeito a mudança sem aviso prévio.