

Débitmètre à section variable

V31

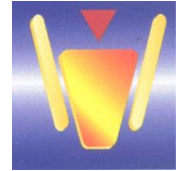
- Armature inox
- tube verre borosilicate
- seulement 4 joints toriques
- Remplace V16 / V15 / V30
- Contacts électriques en option

Principe de mesure

L'élément de mesure est constitué d'un flotteur et d'un tube de mesure conique.

Le fluide s'écoule du bas vers le haut dans l'anneau constitué entre le tube et le flotteur, élevant ce dernier jusqu'à atteindre l'équilibre de force entre la poussée dynamique du fluide et le poids du flotteur. La hauteur à laquelle se trouve alors le flotteur correspond à une mesure de débit, que l'on lit directement sur une échelle collée ou gravée sur le tube.

La lecture du débit correspond seulement au fluide pour lequel a été calibré l'appareil, avec la même densité et viscosité.



Applications

Les débitmètres V31 sont utilisés pour la mesure, le contrôle, le réglage de débits de liquides ou gaz dans des tuyauteries. Les échelles indiquées sur le tube sont exprimées en unité de volume (ou de masse) par unité de temps.

Le débitmètre peut être équipé avec 1 ou 2 contacts d'alarme pour toute action de détection ou de régulation de process.

Spécifications techniques

Echelle de mesure	Rangeabilité		1:10		
	plus petite échelle	Eau	3 - 30 l/h		
		Air	36 - 360 NI/h		
	plus grande échelle	Eau	1000 - 10000 l/h		
		Air	18000 - 180000 NI/h		
	Unités physiques selon les échelles	Eau	l/h <= 2500 l/h		
			m³/h >= 3000 l/h		
		Air	l/h <= 40000 NI/h		
			m³/h >= 50000 NI/h		
		pour 0 ° C et 1,013 bar abs			
Classe de précision (selon VDE/VDI 3513, page 2)		Liquides	1,6%		
		Gaz	2,5%		
			q _G 50%		
Sens d'écoulement			du bas vers le haut		
Matériaux		tube de mesure	verre borosilicate		
		raccords	1.4571, PVDF, PVC		
		Flotteur	1.4571, Aluminium, PVDF		
		guide du Flotteur	1.4571		
		Joint	Viton, EPDM, FEP/FFKM		
		Butée de Flotteur	PVDF / inox		
		armature	1.4301		
		Ecran de protection	acrylique		
Conditions d'environnement		Température ambiante	-20...+80 °C (-4...+176° F)		
		Température ambiante PVC	-20...+80 °C (-3...+176° F)		
		Température de stockage	-20...+60 °C (-4...+140° F)		
		catégorie climatique	classe C selon DIN IEC 654-1		
	Résistance aux chocs et vibrations	L'appareil doit être protégé contre les chocs ou vibrations extrêmes, susceptibles de l'endommager.			
Conditions process	Pression	échelles B1 à C7	max. 15 bar (max. 80°C ; 176° F)		
		échelles D1 à D8	max. 10 bar (max. 80°C ; 212° F)		
		échelles E1 à E5	max. 6 bar (max. 80°C ; 176° F)		
		avec raccords PVDF	max. 10 bar (max. 20°C ; 68° F)		
			max. 4 bar (max. 40°C ; 104° F)		
			max. 2,5 bar (max. 50°C ; 122° F)		
	Température	Flotteur 1.4571 / Aluminium / PVDF		-10° - +80°C (+14° - +176° F)	
			raccord PVC à coller	-10° - +50°C (+14° - +122° F)	
		Etat			liquide ou gaz
			Densité	Liquides	<=2,0 kg/l
				Gaz	- / -
			Longueurs droites	Il n'y a pas de nécessité de longueurs droites amont ou aval pour des profils de débit laminaire. Pour les profils de vitesse non laminaire (par ex arrêt marche brusque), on préconise 250 mm (voir aussi la directive VDI/VDE 3513)	
Pertes de charge	voir les échelles de mesure				
Contacts électriques	Modèle	Type de contact	Pouvoir de coupure		
	K17A	contact reed N/O	AC 250 V/ 0,5 A / 10 VA		
	K17B	contact reed N/C	DC 250 V/0,5 A / 5W		
	K33	contact reed SPDT	250 V AC/DC/1,5A/150VA/100W		
	K33i	contact inductif N/C	5-25 V DC		



Echelles de mesure

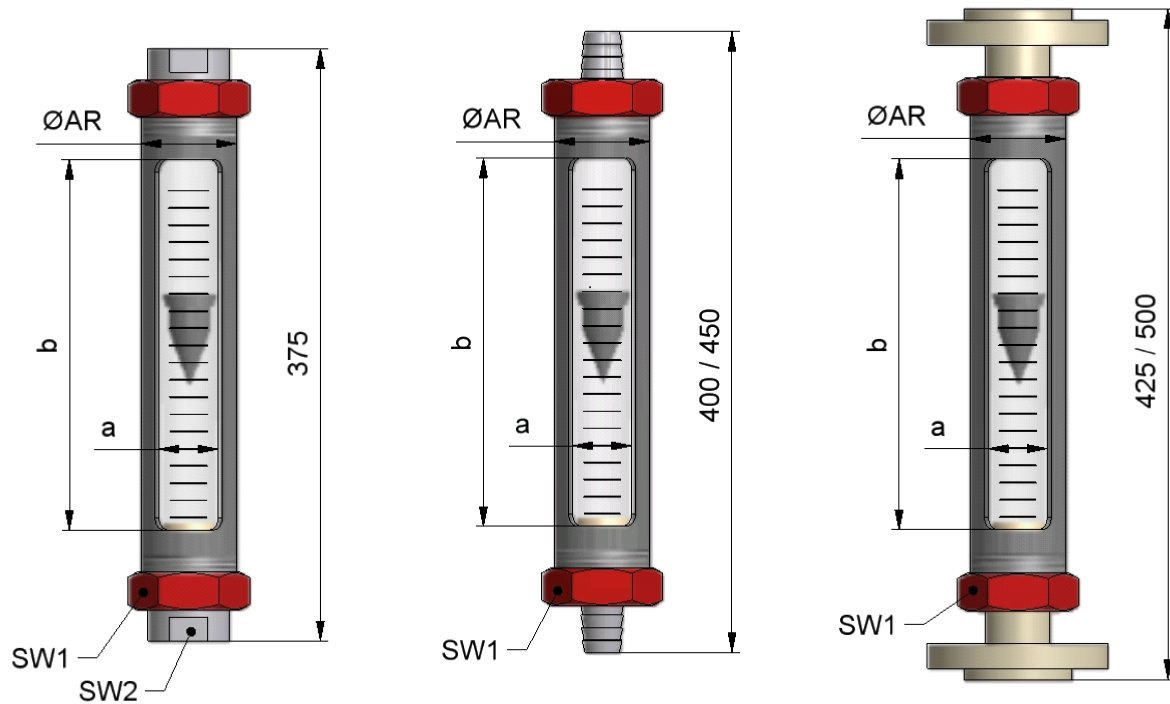
Liquides

modèle de V31	raccords <u>Standard</u>	Code échelle	Perte de charge mbar(psi)	flotteur 1.4571 avec ou sans guide	Flotteur 1.4571+ aimant	Flotteur 1.4571 - liquides visqueux	flotteur PVDF avec aimant
				Echelles standards pour liquides - l/h - (p=1kg/l(62,43 lb/cu.ft), viscosité 1 mPas(1cp)) (rangeabilité 1:10)			
S 04	G	B1	10 (0,145)	3 - 30	-	-	1,1 - 11
		B2		4 - 40	-	-	1,5 - 15
		B3		5 - 50	-	-	2 - 20
		B4		6,5 - 65	-	-	2,5 - 25
		B5		8 - 80	-	-	3,2 - 32
		B6		10 - 100	-	-	4 - 40
S 05	G	C1	20 (0,290)	12,5 - 125	12 - 120	10 - 100	6,5 - 65
		C2		16 - 160	15 - 150	12,5 - 125	9 - 90
		C3		20 - 200	18 - 180	16 - 160	11 - 110
		C4	40 (0,580)	25 - 250	24 - 240	20 - 200	14 - 140
		C5		31,5 - 315	30 - 300	24 - 240	17,5 - 175
		C6		40 - 400	36 - 360	30 - 300	22 - 220
		C7		50 - 500	48 - 480	36 - 360	25 - 250
S 06	G	D1	19 (0,280)	40 - 400	40 - 400	-	32 - 320
		D2		65 - 650	60 - 600	40 - 400	50 - 500
		D3		80 - 800	75 - 750	50 - 500	60 - 600
		D4	24 (0,350)	100 - 1000	95 - 950	60 - 600	75 - 750
		D5		120 - 1200	120 - 1200	75 - 750	100 - 1000
		D6		160 - 1600	150 - 1500	100 - 1000	125 - 1250
		D7	33 (0,480)	200 - 2000	180 - 1800	120 - 1200	160 - 1600
		D8		250 - 2500	240 - 2400	140 - 1400	200 - 2000
		D9		300 - 3000	280 - 2800	180 - 1800	240 - 2400
S 07	G	E1	25 (0,360)	400 - 4000	380 - 3800	250 - 2500	320 - 3200
		E2		500 - 5000	480 - 4800	300 - 3000	380 - 3800
		E3		650 - 6500	640 - 6400	400 - 4000	500 - 5000
		E4		800 - 8000	750 - 7500	450 - 4500	640 - 6400
		E5		1000 - 10000	950 - 9500	550 - 5500	750 - 7500

Gaz

modèle V31	Raccords <u>Standard</u>	Code échelle	Perte de charge mbar(psi)	Flotteur Aluminium avec ou sans guide	Flotteur Aluminium + aimant	Flotteur PVDF	Flotteur PVDF avec aimant
				Echelles standard pour air - NI/h - (Pabs =1,013 bar(14,69psi) at T= 20°C(68° F), p=1,293kg/m³, V=0,0181 mPas) (rangeabilité 1:10)			
S 04	G	B1	4 (0,058)	5 - 500	-	36 - 360	-
		B2		65 - 650	-	50 - 500	-
		B3		80 - 800	-	65 - 650	-
		B4		110 - 1100	-	80 - 800	-
		B5		140 - 1400	-	100 - 1000	-
		B6		160 - 1600	-	125 - 1250	-
S 05	G	C1	40 (0,580)	200 - 2000	250 - 2500	150 - 1500	200 - 2000
		C2		300 - 3000	320 - 3200	200 - 2000	300 - 3000
		C3		360 - 3600	400 - 4000	250 - 2500	360 - 3600
		C4	40 (0,580)	400 - 4000	500 - 5000	300 - 3000	450 - 4500
		C5		500 - 5000	640 - 6400	360 - 3600	600 - 6000
		C6		640 - 6400	800 - 8000	500 - 5000	700 - 7000
		C7		800 - 8000	1000 - 10000	550 - 5500	950 - 9500
S 06	G	D1	19 (0,280)	750 - 7500	850 - 8500	520 - 5200	750 - 7500
		D2		1000 - 10000	1200 - 12000	800 - 8000	1000 - 10000
		D3		1300 - 13000	1500 - 15000	900 - 9000	1300 - 13000
		D4	24 (0,350)	1600 - 16000	2000 - 20000	1200 - 12000	1600 - 16000
		D5		2000 - 20000	2400 - 24000	1500 - 15000	2000 - 20000
		D6		2800 - 28000	3200 - 32000	2000 - 20000	2800 - 28000
		D7	33 (0,480)	3600 - 36000	4000 - 40000	2500 - 25000	3600 - 36000
		D8		4000 - 40000	5000 - 50000	3000 - 30000	4000 - 40000
		D9		5000 - 50000	6000 - 60000	3600 - 36000	5000 - 50000
S 07	G	E1	25 (0,360)	6400 - 64000	7500 - 75000	5000 - 50000	6400 - 64000
		E2		8000 - 80000	10000 - 100000	6500 - 65000	8000 - 80000
		E3		10000 - 100000	12500 - 125000	8000 - 80000	10000 - 100000
		E4		14000 - 140000	15000 - 150000	10000 - 100000	14000 - 140000
		E5		16000 - 160000	18000 - 180000	12500 - 125000	16000 - 160000

Dimensions



V 31	Corps					Raccords				
Modèle	Ø AR	a	b	SW1	SW2	Taroudage	Embout	Bride		
S04	Ø 33.7	19	235	39	24	G / NPT 1/4", 3/8", 1/2"	Ø 13, Ø 19	DN 10/ <u>15</u> /20/25 PN 40		ASME 1/4", 3/8", 1/2"
S05								150 lb		
S06	Ø 60.3	38	235	67	46	G / NPT 3/4", <u>1</u> ", 1 1/4"	Ø 19, <u>Ø 25</u> , Ø 38	DN <u>25</u> /40 PN 40		ASME <u>1</u> ", 1 1/2" 150 lb
S07	Ø 88.9	58	235	100	65	G / NPT 1 1/4", 1 1/2", <u>2</u> "	Ø 38, <u>Ø 50</u>	DN 40/ <u>50</u> PN 40 DN 65 PN 16		ASME 1 1/2", <u>2</u> ", 2 1/2" 150 lb

Les raccords standard sont en gras et soulignés

Poids	Raccords taraudés.	Raccords à brides	
S 04	G 1/2	0,7 Kg	DN 15 2,0 Kg
S 05	G 1/3	0,7 Kg	DN 15 2,0 Kg
S 06	G 1	2,0 Kg	DN 25 3,9 Kg
S 07	G 2	4,0 Kg	DN 50 8,9 Kg



DEBITMETRE A SECTION VARIABLE

Tube Verre

(S04 : 30 – 100 l/h eau)

max 15 bar, Temp de -10 à +80°C

Précision: 1.6% liquides / 2.5% gaz qG=50%



Description			
V31 -			
Prix de base			
	Taraudage	Hauteur	matériau des raccords
40001F	G ¼"(F)	375 mm	PVDF
40001S	G ¼"(F)	375 mm	Inox
40101F	G ¾"(F)	375 mm	PVDF
40101S	G ¾"(F)	375 mm	Inox
40201F	G ½"(F)	375 mm	PVDF
40201S	G ½"(F)	375 mm	Inox
60101F	NPT ¼"(F)	375 mm	PVDF
60101S	NPT ¼"(F)	375 mm	Inox
60201F	NPT ¾"(F)	375 mm	PVDF
60201S	NPT ¾"(F)	375 mm	Inox
60301F	NPT ½"(F)	375 mm	PVDF
60301S	NPT ½"(F)	375 mm	Inox
Brides			
	Hauteur	matériau des raccords	
301B3S	DN10 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
301B5S	DN10 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
305B3F	DN15 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
305B3S	DN15 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
305B5F	DN15 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
305B5S	DN15 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
3A5B3F	DN20 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
3A5B3S	DN20 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
3A5B5F	DN20 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
3A5B5S	DN20 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
309B3F	DN25 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
309B3S	DN25 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
309B5F	DN25 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
309B5S	DN25 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
201R3F	½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
201R3S	½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
201R5F	½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
201R5S	½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
202R3F	¾" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
202R3S	¾" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
202R5F	¾" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
202R5S	¾" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
203R3F	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
203R3S	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
203R5F	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
203R5S	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
Embout cannelé			
	Hauteur	matériau des raccords	
62102S	½"- diamètre intérieur Ø13	400 mm	Inox
62102F	½"- diamètre intérieur Ø13	400 mm	PVDF
62152S	¾"- diamètre intérieur Ø19	400 mm	Inox
62152F	¾"- diamètre intérieur Ø19	400 mm	PVDF
Type de flotteur, matériau			
		guide inox 1.4571	
01	Inox 1.4571	sans	
06	PVDF - lesté	sans	
08	Aluminium 3.1645	sans	
99	Spécial (sur demande)	sans	
Echelle de mesure - Flotteur inox (non guidé)			
B1W	H2O: 3 - 30 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B2W	H2O: 4 - 40 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B3W	H2O: 5 - 50 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B4W	H2O: 6,5 - 65 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B5W	H2O: 8 - 80 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B6W	H2O: 10 - 100 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
Echelle de mesure - Flotteur PVDF (lesté)			
B1W	H2O: 1,1 - 11 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B2W	H2O: 1,5 - 15 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B3W	H2O: 2 - 20 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B4W	H2O: 2,5 - 25 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B5W	H2O: 3,2 - 32 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
B6W	H2O: 4 - 40 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
Echelle de mesure - Flotteur aluminium (non guidé)			
B1L	Air: 50 - 500 NI/h	1013 mbar, 20°C	
B2L	Air: 65 - 650 NI/h	1013 mbar, 20°C	
B3L	Air: 80 - 800 NI/h	1013 mbar, 20°C	
B4L	Air: 110 - 1100 NI/h	1013 mbar, 20°C	
B5L	Air: 140 - 1400 NI/h	1013 mbar, 20°C	
B6L	Air: 160 - 1600 NI/h	1013 mbar, 20°C	



DEBITMETRE A SECTION VARIABLE

Tube Verre

(S04 : 30 – 100 l/h eau)

max 15 bar, Temp de -10 à +80°C

Précision: 1.6% liquides / 2.5% gaz qG=50%



Echelle de mesure - Flotteur PVDF	
B1L	Air: 36 - 360 Nl/h 1013 mbar, 20°C
B2L	Air: 50 - 500 Nl/h 1013 mbar, 20°C
B3L	Air: 65 - 650 Nl/h 1013 mbar, 20°C
B4L	Air: 80 - 800 Nl/h 1013 mbar, 20°C
B5L	Air: 100 - 1000 Nl/h 1013 mbar, 20°C
B6L	Air: 125 - 1250 Nl/h 1013 mbar, 20°C
-	
Joint	
B	EPDM
F	Viton® FKM
V	FEP/Perfluor FFKM
Butée de flotteur	
F	PVDF
S	Inox
X	Spécial (sur demande)
Ecrou	
A	Aluminium peint
S	Inox
Ecran de protection max. 80°C	
0	sans
1	avec nécessaire pour la certification ATEX
Sortie électrique	
0	sans
Echelle	
1	% de l'échelle (H2O)
2	Echelle de mesure (H2O)
3	%-de l'échelle (Medium)
4	Echelle de mesure (Medium)
5	échelle gravée
6	Spécial (sur demande)
-	
Certificats	
0	sans
1	certificat de conformité 2.1 EN10204
2	Certificat d'inspection 3.1 avec certificat matière (DIN EN 10204:2004) pour les pièces Inox
Certificat d'étalonnage	
0	sans
1	Standard confirmation de la classe de précision (4.2.1)
2	5-Points protocole 5 points
3	Echelle spéciale précision 1%
9	Spécial (sur demande)
Nettoyage (dégraissage)	
0	sans
1	Nettoyage des pièces inox avec marquage dégraissage
Test en pression / fuite	
0	sans
1	test en pression selon EN 10204 avec certificat 3.1
2	test de fuite selon EN 10204 avec certificat 3.1
Certification ATEX	
0	sans
1	ATEX 2 GD IIC TX (BVS 10 ATEX H/B 119) nécessite l'écran de protection
Marquage	
0	sans
1	plaque Inox 40x20mm
Accessoires	
0	sans
1	avec (spécifications séparées)
-	
Design	
H	Heinrichs
K	KOBOLD



DEBITMETRE A SECTION VARIABLE

Tube Verre

(S05 : 125 – 500 l/h eau)

max 15 bar, Temp de -10 à +80°C

Précision: 1.6% liquides / 2.5% gaz qG=50%



Description			
V31 -	Prix de base		
	Tarassage	Hauteur	matériau des raccords
40001F	G ¼"(F)	375 mm	PVDF
40001S	G ¼"(F)	375 mm	Inox
40101F	G ¾"(F)	375 mm	PVDF
40101S	G ¾"(F)	375 mm	Inox
40201F	G ½"(F)	375 mm	PVDF
40201S	G ½"(F)	375 mm	Inox
60101F	NPT ¼"(F)	375 mm	PVDF
60101S	NPT ¼"(F)	375 mm	Inox
60201F	NPT ¾"(F)	375 mm	PVDF
60201S	NPT ¾"(F)	375 mm	Inox
60301F	NPT ½"(F)	375 mm	PVDF
60301S	NPT ½"(F)	375 mm	Inox
	Brides	Hauteur	matériau des raccords
301B3S	DN10 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
301B5S	DN10 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
305B3F	DN15 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
305B3S	DN15 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
305B5F	DN15 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
305B5S	DN15 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
3A5B3F	DN20 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
3A5B3S	DN20 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
3A5B5F	DN20 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
3A5B5S	DN20 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
309B3F	DN25 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
309B3S	DN25 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
309B5F	DN25 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
309B5S	DN25 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
201R3F	½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
201R3S	½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
201R5F	½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
201R5S	½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
202R3F	¾" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
202R3S	¾" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
202R5F	¾" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
202R5S	¾" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
203R3F	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
203R3S	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
203R5F	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
203R5S	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
	Embout cannelé	Hauteur	matériau des raccords
62102S	½"- diamètre intérieur Ø13	400 mm	Inox
62102F	½"- diamètre intérieur Ø13	400 mm	PVDF
62152S	¾"- diamètre intérieur Ø19	400 mm	Inox
62152F	¾"- diamètre intérieur Ø19	400 mm	PVDF
	Type de flotteur, matériau	guide 1.4571	
01	Inox 1.4571	sans	
02	Inox 1.4571 - guidé	avec	
03	Inox 1.4571 - avec aimant	sans	
04	Inox 1.4571 - pour liquides visqueux ≥ 3 mPa·s (cp)	avec	
05	PVDF	sans	
06	PVDF - lesté	sans	
07	PVDF - avec aimant	sans	
08	Aluminium 3.1645	sans	
09	Aluminium 3.1645 - guidé	avec	
10	Aluminium 3.1645 - avec aimant	sans	
99	Spécial (sur demande)		
	Echelle de mesure - Flotteur inox (guidé ou non)		
C1W	H2O: 12,5 - 125 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C2W	H2O: 16 - 160 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C3W	H2O: 20 - 200 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C4W	H2O: 25 - 250 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C5W	H2O: 31,5 - 315 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C6W	H2O: 40 - 400 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C7W	H2O: 50 - 500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
	Echelle de mesure - Flotteur inox avec aimant		
C1W	H2O: 12 - 120 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C2W	H2O: 15 - 150 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C3W	H2O: 18 - 180 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C4W	H2O: 24 - 240 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C5W	H2O: 30 - 300 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C6W	H2O: 36 - 360 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
C7W	H2O: 48 - 480 l/h	1000kg/m³, 1mPas	



DEBITMETRE A SECTION VARIABLE

Tube Verre

(S05 : 125 – 500 l/h eau)

max 15 bar, Temp de -10 à +80°C

Précision: 1.6% liquides / 2.5% gaz qG=50%



Echelle de mesure - Flotteur PVDF		
C1L	Air: 150-1500 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C2L	Air: 200-2000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C3L	Air: 250-2500 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C4L	Air: 300-3000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C5L	Air: 360-3600 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C6L	Air: 500-5000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C7L	Air: 550-5500 Nl/h	1013 mbar, 20°C
Echelle de mesure - Flotteur aluminium (guidé ou non guidé)		
C1L	Air: 200 - 2000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C2L	Air: 300 - 3000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C3L	Air: 360 - 3600 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C4L	Air: 400 - 4000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C5L	Air: 500 - 5000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C6L	Air: 640 - 6400 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C7L	Air: 800 - 8000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
Echelle de mesure - Flotteur aluminium (avec aimant)		
C1L	Air: 250 - 2500 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C2L	Air: 320 - 3200 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C3L	Air: 400 - 4000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C4L	Air: 500 - 5000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C5L	Air: 640 - 6400 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C6L	Air: 800 - 8000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
C7L	Air: 1000 - 10000 Nl/h	1013 mbar, 20°C
Joint		
B	EPDM	
F	Viton®	FKM
V	FEP/Perfluor	FFKM
Butée		
F	PVDF	
S	Inox	
X	Spécial (sur demande)	
Ecrou		
A	Aluminium peint	
S	Inox	
Ecran de protection max. 80°C		
0	sans	
1	avec nécessaire pour la certification ATEX	
Sortie électrique		
0	sans	
1	1 x K 17 A Contact NF	seulement pour flotteur avec aimant
2	1 x K 17 B Contact NO	seulement pour flotteur avec aimant
3	1 x K 33 Contact inverseur	seulement pour flotteur avec aimant
4	1 x K 33i Contact inductif NF	seulement pour flotteur avec aimant
5	2 x K 33i Contact inductif NF	seulement pour flotteur avec aimant
6	Spécial (sur demande)	
Echelle		
1	% de l'échelle (H2O)	
2	Echelle de mesure (H2O)	
3	% de l'échelle (Medium)	
4	Echelle de mesure (Medium)	
5	échelle gravée	
6	Spécial (sur demande)	
Certificats		
0	sans	
1	certificat de conformité 2.1 EN10204	
2	Certificat d'inspection 3.1 avec certificat matière (DIN EN 10204:2004) pour les pièces Inox	
Certificat d'étalonnage		
0	sans	
1	Standard	confirmation de la classe de précision (4.2.1)
2	5-Points	protocole 5 points
3	Echelle spéciale	précision 1%
9	Spécial (sur demande)	
Nettoyage (dégraissage)		
0	sans	
1	Nettoyage des pièces inox avec marquage dégraissage	
Test en pression / fuite		
0	sans	
1	test en pression selon EN 10204 avec certificat 3.1	
2	test de fuite selon EN 10204 avec certificat 3.1	
Certification ATEX		
0	sans	
1	ATEX 2 GD IIC TX (BVS 10 ATEX H/B 119)	nécessite l'écran de protection
Marquage		
0	sans	
1	plaque Inox 40x20mm	
Accessoires		
0	sans	
1	avec (spécifications séparées)	
Design		
H	Heinrichs	
K	KOBOLD	



DEBITMETRE A SECTION VARIABLE

Tube Verre

(S06 : 400 – 3000 l/h eau)

max 15 bar, Temp de -10 à +80°C

Précision: 1.6% liquides / 2.5% gaz qG=50%



Description			
V31 -	Prix de base		
	Taroudage	Hauteur	matériau des raccords
40301F	G 3/4"(F)	375 mm	PVDF
40301S	G 3/4"(F)	375 mm	Inox
40401F	G 1"(F)	375 mm	PVDF
40401S	G 1"(F)	375 mm	Inox
60401F	NPT 3/4"(F)	375 mm	PVDF
60401S	NPT 3/4"(F)	375 mm	Inox
60501F	NPT 1"(F)	375 mm	PVDF
60501S	NPT 1"(F)	375 mm	Inox
	Brides	Hauteur	matériau des raccords
309B3F	DN25 PN10/16/25/40 Formee B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
309B3S	DN25 PN10/16/25/40 Formee B1 EN1092-1	425 mm	Inox
309B5F	DN25 PN10/16/25/40 Formee B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
309B5S	DN25 PN10/16/25/40 Formee B1 EN1092-1	500 mm	Inox
317B3F	DN40 PN10/16/25/40 Formee B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
317B3S	DN40 PN10/16/25/40 Formee B1 EN1092-1	425 mm	Inox
317B5F	DN40 PN10/16/25/40 Formee B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
317B5S	DN40 PN10/16/25/40 Formee B1 EN1092-1	500 mm	Inox
203R3F	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
203R3S	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
203R5F	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
203R5S	1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
205R3F	1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
205R3S	1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
205R5F	1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
205R5S	1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
	Embout cannelé	Hauteur	matériau des raccords
62202S	3/4"- diamètre intérieur Ø19	400 mm	Inox
62202F	3/4"- diamètre intérieur Ø19	400 mm	PVDF
62302S	1"- diamètre intérieur Ø25	400 mm	Inox
62302F	1"- diamètre intérieur Ø25	400 mm	PVDF
62404S	1 1/2"- diamètre intérieur Ø38	450 mm	Inox
62404F	1 1/2"- diamètre intérieur Ø38	450 mm	PVDF
	Type de flotteur, matériau	tige guide 1.4571	
01	Inox 1.4571	sans	
02	Inox 1.4571 - guidé	avec	
03	Inox 1.4571 - avec aimant	sans	
04	Inox 1.4571 - pour liquides visqueux ≥ 3 mPa·s (cp)	avec	
05	PVDF	sans	
06	PVDF - lesté	sans	
07	PVDF - avec aimant	sans	
08	Aluminium 3.1645	sans	
09	Aluminium 3.1645 - guidé	avec	
10	Aluminium 3.1645 - avec aimant	sans	
99	Spécial (sur demande)		
	Echelle de mesure - Flotteur inox (guidé ou non)		
D1W	H2O: 40-400 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D2W	H2O: 65 - 650 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D3W	H2O: 80 - 800 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D4W	H2O: 100 - 1000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D5W	H2O: 120 - 1200 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D6W	H2O: 160 - 1600 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D7W	H2O: 200 - 2000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D8W	H2O: 250 - 2500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D9W	H2O: 300 - 3000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
	Echelle de mesure - Flotteur inox avec aimant		
D1W	H2O: 40-400 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D2W	H2O: 60 - 600 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D3W	H2O: 75 - 750 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D4W	H2O: 95 - 950 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D5W	H2O: 120 - 1200 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D6W	H2O: 150 - 1500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D7W	H2O: 180 - 1800 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D8W	H2O: 240 - 2400 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D9W	H2O: 280 - 2800 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
	Echelle de mesure - Flotteur inox pour liquides visqueux ≥ 3 mPa·s (cp)		
D2W	H2O: 40 - 400 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D3W	H2O: 50 - 500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D4W	H2O: 60 - 600 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D5W	H2O: 75 - 750 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D6W	H2O: 100 - 1000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D7W	H2O: 120 - 1200 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D8W	H2O: 140 - 1400 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
D9W	H2O: 180 - 1800 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
	Echelle de mesure - Flotteur PVDF		
D1L	Air: 520 - 5200 NI/h	1013 mbar, 20°C	
D2L	Air: 800 - 8000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
D3L	Air: 900 - 9000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
D4L	Air: 1200 - 12000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
D5L	Air: 1500 - 15000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
D6L	Air: 2000 - 20000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
D7L	Air: 2500 - 25000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
D8L	Air: 3000 - 30000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
D9L	Air: 3600 - 36000 NI/h	1013 mbar, 20°C	



DEBITMETRE A SECTION VARIABLE

Tube Verre
 (S06 : 400 – 3000 l/h eau)
 max 15 bar, Temp de -10 à +80°C
 Précision: 1.6% liquides / 2.5% gaz qG=50%



Echelle de mesure - Flotteur PVDF (avec aimant)		
D1L	Air: 750 - 7500 N/h	1013 mbar, 20°C
D2L	Air: 1000 - 10000 N/h	1013 mbar, 20°C
D3L	Air: 1300 - 13000 N/h	1013 mbar, 20°C
D4L	Air: 1600 - 16000 N/h	1013 mbar, 20°C
D5L	Air: 2000 - 20000 N/h	1013 mbar, 20°C
D6L	Air: 2800 - 28000 N/h	1013 mbar, 20°C
D7L	Air: 3600 - 36000 N/h	1013 mbar, 20°C
D8L	Air: 4000 - 40000 N/h	1013 mbar, 20°C
D9L	Air: 5000 - 50000 N/h	1013 mbar, 20°C
Echelle de mesure - Flotteur aluminium (guidé ou non)		
D1L	Air: 750 - 7500 N/h	1013 mbar, 20°C
D2L	Air: 1000 - 10000 N/h	1013 mbar, 20°C
D3L	Air: 1300 - 13000 N/h	1013 mbar, 20°C
D4L	Air: 1600 - 16000 N/h	1013 mbar, 20°C
D5L	Air: 2000 - 20000 N/h	1013 mbar, 20°C
D6L	Air: 2800 - 28000 N/h	1013 mbar, 20°C
D7L	Air: 3600 - 36000 N/h	1013 mbar, 20°C
D8L	Air: 4000 - 40000 N/h	1013 mbar, 20°C
D9L	Air: 5000 - 50000 N/h	1013 mbar, 20°C
Echelle de mesure - Flotteur aluminium (avec aimant)		
D1L	Air: 850 - 8500 N/h	1013 mbar, 20°C
D2L	Air: 1200 - 12000 N/h	1013 mbar, 20°C
D3L	Air: 1500 - 15000 N/h	1013 mbar, 20°C
D4L	Air: 2000 - 20000 N/h	1013 mbar, 20°C
D5L	Air: 2400 - 24000 N/h	1013 mbar, 20°C
D6L	Air: 3200 - 32000 N/h	1013 mbar, 20°C
D7L	Air: 4000 - 40000 N/h	1013 mbar, 20°C
D8L	Air: 5000 - 50000 N/h	1013 mbar, 20°C
D9L	Air: 6000 - 60000 N/h	1013 mbar, 20°C
Joint		
B	EPDM	
F	Viton®	FKM
V	FEP/Perfluor	FFKM
Butées		
F	PVDF	
S	Inox	
X	Spécial (sur demande)	
Ecran du corps		
A	Aluminium peint	
S	Inox	
Ecran de protection max. 80°C		
0	sans	
1	avec	nécessaire pour la certification ATEX
Sortie électrique		
0	sans	
1	1 x K 17 A Contact NF	seulement pour flotteur avec aimant
2	1 x K 17 B Contact NO	seulement pour flotteur avec aimant
3	1 x K 33 Contact inverseur	seulement pour flotteur avec aimant
4	1 x K 33i Contact inductif NF	seulement pour flotteur avec aimant
5	2 x K 33i Contact inductif NF	seulement pour flotteur avec aimant
6	Spécial (sur demande)	
Echelle		
1	% de l'échelle (H2O)	
2	Echelle de mesure (H2O)	
3	%-de l'échelle (Medium)	
4	Echelle de mesure (Medium)	
5	échelle gravée	
6	Spécial (sur demande)	
Certificats		
0	sans	
1	certificat de conformité 2.1 EN10204	
2	Certificat d'inspection 3.1 avec certificat matière (DIN EN 10204:2004) pour les pièces Inox	
Certificat d'étalonnage		
0	sans	
1	Standard	confirmation de la classe de précision (4.2.1)
2	5-Points	protocole 5 points
3	Echelle spéciale	précision 1%
9	Spécial (sur demande)	
Nettoyage (dégraissage)		
0	sans	
1	Nettoyage des pièces inox avec marquage dégraissage	
Test en pression / fuite		
0	sans	
1	test en pression selon EN 10204 avec certificat 3.1	
2	test de fuite selon EN 10204 avec certificat 3.1	
Certification ATEX		
0	sans	
1	ATEX 2 GD IIC TX (BVS 10 ATEX H/B 119)	nécessite l'écran de protection
Marquage		
0	sans	
1	plaque Inox 40x20mm	
Accessoires		
0	sans	
1	avec (spécifications séparées)	
Design		
H	Heinrichs	
K	KOBOLD	



DEBITMETRE A SECTION VARIABLE

Tube Verre

(S07 : 4 000 – 10 000 l/h eau)

max 15 bar, Temp de -10 à +80°C

Précision: 1.6% liquides / 2.5% gaz qG=50%



Description			
V31 -	Prix de base		
	Taraudage	Hauteur	matériau des raccords
40501F	G 1½"(F)	375 mm	PVDF
40501S	G 1½"(F)	375 mm	Inox
40601F	G 1½"(F)	375 mm	PVDF
40601S	G 1½"(F)	375 mm	Inox
40701F	G 2"(F)	375 mm	PVDF
40701S	G 2"(F)	375 mm	Inox
60601F	NPT 1½"(F)	375 mm	PVDF
60601S	NPT 1½"(F)	375 mm	Inox
60701F	NPT 1½"(F)	375 mm	PVDF
60701S	NPT 1½"(F)	375 mm	Inox
60801F	NPT 2"(F)	375 mm	PVDF
60801S	NPT 2"(F)	375 mm	Inox
	Brides	Hauteur	matériau des raccords
317B3F	DN40 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
317B3S	DN40 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
317B5F	DN40 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
317B5S	DN40 PN10/16/25/40 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
320B3F	DN50 PN10/16 Forme B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
320B3S	DN50 PN10/16 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
320B5F	DN50 PN10/16 Forme B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
320B5S	DN50 PN10/16 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
325B3F	DN65 PN10/16 Forme B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
325B3S	DN65 PN10/16 Forme B1 EN1092-1	425 mm	Inox
325B5F	DN65 PN10/16 Forme B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
325B5S	DN65 PN10/16 Forme B1 EN1092-1	500 mm	Inox
205R3F	1½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
205R3S	1½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
205R5F	1½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
205R5S	1½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
206R3F	2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
206R3S	2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
206R5F	2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
206R5S	2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
207R3F	2½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
207R3S	2½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Inox
207R5F	2½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
207R5S	2½" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Inox
	Embout cannelé	Hauteur	connection - wetted parts
62604S	2"- diamètre intérieur Ø50	450 mm	Inox
62604F	2"- diamètre intérieur Ø50	450 mm	PVDF
42501V	raccord à coller d = 63 mm (pour tuyau DN50)	375 mm	PVC
	Type de flotteur, matériau	guide 1.4571	
02	Inox 1.4571 - guidé	avec	
03	Inox 1.4571 - avec aimant	sans	
04	Inox 1.4571 - pour liquides visqueux ≥ 3 mPa·s (cp)	avec	
05	PVDF	sans	
06	PVDF - lesté	sans	
07	PVDF - avec aimant	sans	
08	Aluminium 3.1645	sans	
09	Aluminium 3.1645 - guidé	avec	
10	Aluminium 3.1645 - avec aimant	sans	
99	Spécial (sur demande)		
	Echelle de mesure - Flotteur inox (guidé)		
E1W	H2O: 400 - 4000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E2W	H2O: 500 - 5000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E3W	H2O: 650 - 6500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E4W	H2O: 800 - 8000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E5W	H2O: 1000 - 10.000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
	Echelle de mesure - Flotteur inox avec aimant		
E1W	H2O: 380 - 3800 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E2W	H2O: 480 - 4800 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E3W	H2O: 640 - 6400 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E4W	H2O: 750 - 7500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E5W	H2O: 950 - 9500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
	Echelle de mesure - Flotteur inox pour liquides visqueux ≥ 3 mPa·s (cp)		
E1W	H2O: 250 - 2500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E2W	H2O: 300 - 3000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E3W	H2O: 400 - 4000 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E4W	H2O: 450 - 4500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
E5W	H2O: 550 - 5500 l/h	1000kg/m³, 1mPas	
	Echelle de mesure - Flotteur PVDF		
E1L	Air: 5000 - 50000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
E2L	Air: 6500 - 65000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
E3L	Air: 8000 - 80000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
E4L	Air: 10000 - 100000 NI/h	1013 mbar, 20°C	
E5L	Air: 12500 - 125000 NI/h	1013 mbar, 20°C	



DEBITMETRE A SECTION VARIABLE

Tube Verre

(S07 : 4 000 – 10 000 l/h eau)

max 15 bar, Temp de -10 à +80°C

Précision: 1.6% liquides / 2.5% gaz qG=50%



Echelle de mesure - Flotteur PVDF (lesté or avec aimant)		
E1W	H2O: 320 - 3200 l/h	1000kg/m³, 1mPas
E2W	H2O: 380 - 3800 l/h	1000kg/m³, 1mPas
E3W	H2O: 500 - 5000 l/h	1000kg/m³, 1mPas
E4W	H2O: 640 - 6400 l/h	1000kg/m³, 1mPas
E5W	H2O: 750 - 7500 l/h	1000kg/m³, 1mPas
Echelle de mesure - Flotteur PVDF (avec aimant)		
E1L	Air: 6400 - 64000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E2L	Air: 8000 - 80000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E3L	Air: 0000 - 100000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E4L	Air: 14000 - 140000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E5L	Air: 16000 - 160000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Echelle de mesure - Flotteur aluminium (guidé and non guidé)		
E1L	Air: 6400 - 64000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E2L	Air: 8000 - 80000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E3L	Air: 10000 - 100000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E4L	Air: 14000 - 140000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E5L	Air: 16000 - 160000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Echelle de mesure - Flotteur aluminium (avec aimant)		
E1L	Air: 7500 - 75000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E2L	Air: 10000 - 100000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E3L	Air: 12500 - 125000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E4L	Air: 15000 - 150000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E5L	Air: 18000 - 180000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Joint		
B	EPDM	
F	Viton®	FKM
V	FEP/Perfluor	FFKM
Butées		
F	PVDF	
S	Inox	
X	Spécial (sur demande)	
Ecrou		
A	Aluminium peint	
S	Inox	
Ecran de protection max. 80°C		
0	sans	
1	avec	nécessaire pour la certification ATEX
Sortie électrique		
0	sans	
1	1 x K 17 A Contact NF	seulement pour flotteur avec aimant
2	1 x K 17 B Contact NO	seulement pour flotteur avec aimant
3	1 x K 33 Contact inverseur	seulement pour flotteur avec aimant
4	1 x K 33i Contact inductif NF	seulement pour flotteur avec aimant
5	2 x K 33i Contact inductif NF	seulement pour flotteur avec aimant
6	Spécial (sur demande)	
Echelle		
1	% de l'échelle (H2O)	
2	Echelle de mesure (H2O)	
3	%-de l'échelle (Medium)	
4	Echelle de mesure (Medium)	
5	échelle gravée	
6	Spécial (sur demande)	
Certificats		
0	sans	
1	certificat de conformité 2.1 EN10204	
2	Certificat 3.1 avec certificat matière (DIN EN 10204:2004) pour les pièces Inox	
Certificat d'étalonnage		
0	sans	nécessaire pour la certifi
1	Standard	confirmation de la classe de précision (4.2.1)
2	5-Points	protocole 5 points
3	Echelle spéciale	précision 1%
9	Spécial (sur demande)	
Nettoyage (dégraissage)		
0	sans	
1	Nettoyage des pièces inox avec marquage dégraissage	
Test en pression / fuite		
0	sans	
1	test en pression selon EN 10204 avec certificat 3.1	
2	test de fuite selon EN 10204 avec certificat 3.1	
Certification ATEX		
0	sans	
1	ATEX 2 GD IIC TX (BVS 10 ATEX H/B 119)	nécessite l'écran de protection
Marquage		
0	sans	
1	plaque Inox 40x20mm	
Accessoires		
0	sans	
1	avec (spécifications séparées)	
Design		
H	Heinrichs	
K	KOBOLD	