



NIVEAU

Régulateur de niveau FLS	96
Transmetteur de niveau FLR et FLM.....	97
Indicateur de niveau magnétique	98
Indicateur de niveau bypass BNA.....	99
Contacteur de niveau à flotteur	100
Détecteur de fuites	100
Régulateur de niveau électronique	101
Régulateur de niveau vertical	102
Régulateur de niveau à flotteur immergé	103
Régulateur de niveau à flotteur, application industrielle	103
Détecteur de niveau électronique.....	104
Mesure de niveau électronique	105
Pression hydrostatique immergée	106
Garniture de niveau	107
Schéma d'implantation pour mesure de niveau	108



FLS

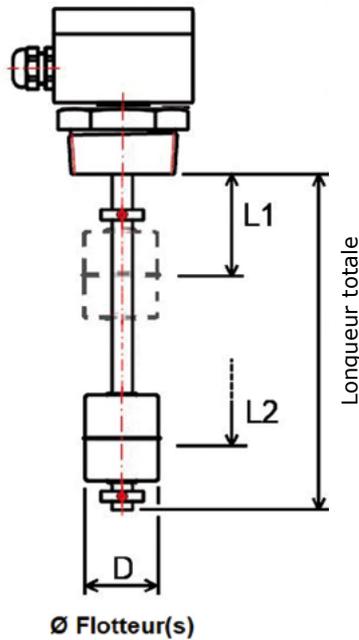
Détecteur de niveau à flotteur



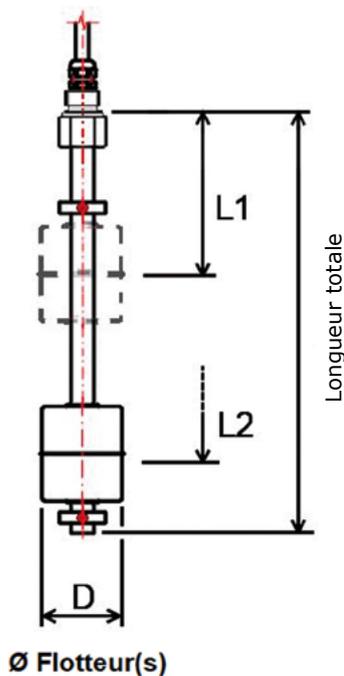
ATEX sur demande



Version boîtier



Sortie câble



Renseignements à compléter pour la codification

<input type="checkbox"/> Avec boîtier	<input type="checkbox"/> aluminium <input type="checkbox"/> polyester <input type="checkbox"/> inox	<input type="checkbox"/> Sortie câble	<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> silicone
		Longueur de câble	_____ m
Agrément ATEX	<input type="checkbox"/> sans <input type="checkbox"/> intrinsèque <input type="checkbox"/> antidéflagrant		
Pression (bar)	_____	Température (°C)	_____
Densité (kg/m³)	_____		
Matière de la tige	<input type="checkbox"/> inox <input type="checkbox"/> polypropylène <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PVDF		
Type de raccord process	Filetage vers le <input type="checkbox"/> haut ou <input type="checkbox"/> bas - taille du raccord _____ <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> NPT		
	Bride selon norme <input type="checkbox"/> EN 1092-1 <input type="checkbox"/> ASME B16.5 <input type="checkbox"/> DIN		
	DN _____ PN _____ forme _____		
Position et type du seuil de déclenchement (par rapport au raccordement process)			
L1 : _____ mm	<input type="checkbox"/> normalement ouvert (O)	<input type="checkbox"/> normalement fermé (S)	<input type="checkbox"/> inverseur (U)
L2 : _____ mm	<input type="checkbox"/> normalement ouvert (O)	<input type="checkbox"/> normalement fermé (S)	<input type="checkbox"/> inverseur (U)
L3 : _____ mm	<input type="checkbox"/> normalement ouvert (O)	<input type="checkbox"/> normalement fermé (S)	<input type="checkbox"/> inverseur (U)
L4 : _____ mm	<input type="checkbox"/> normalement ouvert (O)	<input type="checkbox"/> normalement fermé (S)	<input type="checkbox"/> inverseur (U)
Nombre de flotteur	<input type="checkbox"/> standard <input type="checkbox"/> un par contact		

① Schéma de câblage fourni avec la notice de montage du produit

FLR

Transmetteur de niveau reed



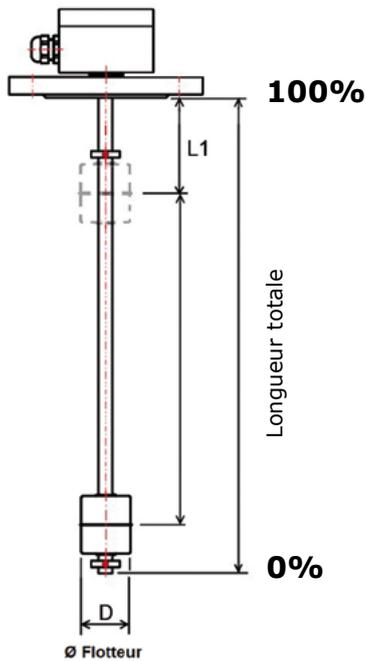
ATEX sur demande



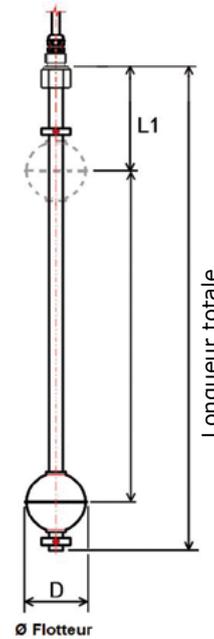
FLM

Transmetteur de niveau magnétostrictif

Version boîtier



Sortie câble



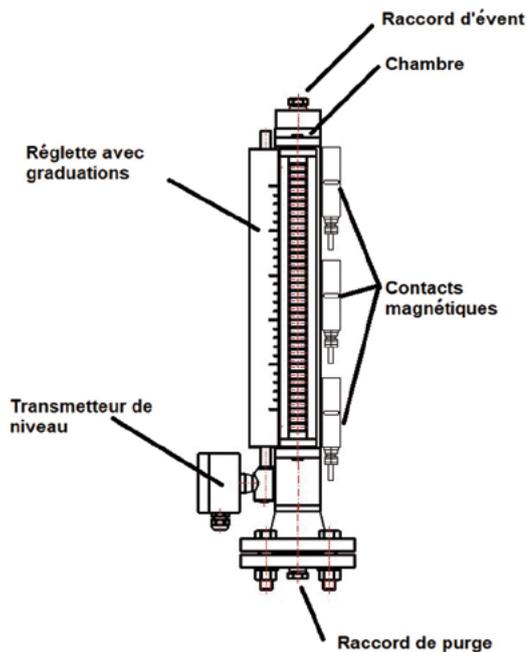
Niveau

Renseignements à compléter pour la codification

<input type="checkbox"/> Avec boîtier	<input type="checkbox"/> aluminium <input type="checkbox"/> polyester <input type="checkbox"/> inox	<input type="checkbox"/> Sortie câble	<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> silicone
		Longueur de câble	_____ m
Choix du type de mesure	<input type="checkbox"/> chaîne reed FLR avec séparation des contacts <input type="checkbox"/> 5 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 15 mm		
Agrément ATEX	<input type="checkbox"/> sans <input type="checkbox"/> intrinsèque <input type="checkbox"/> antidéflagrant		
Pression (bar)	_____	Température (°C)	_____
		Densité (kg/m ³)	_____
Matière de la tige	<input type="checkbox"/> inox <input type="checkbox"/> polypropylène <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PVDF <input type="checkbox"/> autre : _____		
Signal de sortie	<input type="checkbox"/> 4-20mA <input type="checkbox"/> 4-20mA HART <input type="checkbox"/> potentiomètre 3 fils <input type="checkbox"/> autre : _____		
Type de raccord process	Filetage vers le <input type="checkbox"/> haut ou <input type="checkbox"/> bas - taille du raccord _____ <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> NPT		
	Bride selon norme <input type="checkbox"/> EN 1092-1 <input type="checkbox"/> ASME B16.5 <input type="checkbox"/> DIN		
	DN _____ PN _____ forme _____		
Longueur d'insertion (L)	_____ mm	Position du 100 % (L1)	_____ mm

BNA

Indicateur de niveau bypass BNA



Renseignements à compléter pour la codification

Pression	_____ bar	Densité du fluide à mesurer	_____ kg/m ³
Température	_____ °C	Distance	_____ mm
Matière de la chambre	<input type="checkbox"/> inox 316L <input type="checkbox"/> polypropylène <input type="checkbox"/> PVDF		
Agrément ATEX	<input type="checkbox"/> sans <input type="checkbox"/> Ex c		
Type de raccord process	Filetage <input type="checkbox"/> mâle ou <input type="checkbox"/> femelle - taille de raccord 1/2 ou 1/4 <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> NPT		
	Bride selon norme <input type="checkbox"/> EN 1092-1 <input type="checkbox"/> ASME B16.5 <input type="checkbox"/> DIN Taille bride : DN _____ PN _____ Face de joint _____ Embout à souder en bout à bout <input type="checkbox"/> 1/2" ou <input type="checkbox"/> 3/4" ou <input type="checkbox"/> 1"		
Raccord évent	Bouchon 1/2" <input type="checkbox"/> BSP ou autre : _____		
Raccord purge	Bouchon 1/2" <input type="checkbox"/> BSP ou autre : _____		
Indicateur de niveau à rouleau	<input type="checkbox"/> en aluminium <input type="checkbox"/> sans échelle graduée <input type="checkbox"/> avec échelle graduée en <input type="checkbox"/> % <input type="checkbox"/> cm <input type="checkbox"/> autre : _____		
	Contact magnétique Nombre : _____ avec boîtier <input type="checkbox"/> aluminium ou <input type="checkbox"/> inox Avec sortie : <input type="checkbox"/> presse-étoupe // <input type="checkbox"/> câble de longueur _____ mm		
Transmetteur de niveau	<input type="checkbox"/> chaîne reed BLR avec séparation des contacts <input type="checkbox"/> 5 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> sonde magnétostrictive BLM (pour précision < +/-0,5 mm)		
	Agrément : <input type="checkbox"/> Ex i <input type="checkbox"/> Ex d		
	Signal de sortie : <input type="checkbox"/> 4-20mA <input type="checkbox"/> 4-20mA HART <input type="checkbox"/> potentiomètre 3 fils <input type="checkbox"/> autre : _____		

i Transmettez-nous vos anciennes références. Nous savons les reproduire avec la photo de la plaque signalétique

BNA

Indicateur de niveau BYPASS BNA



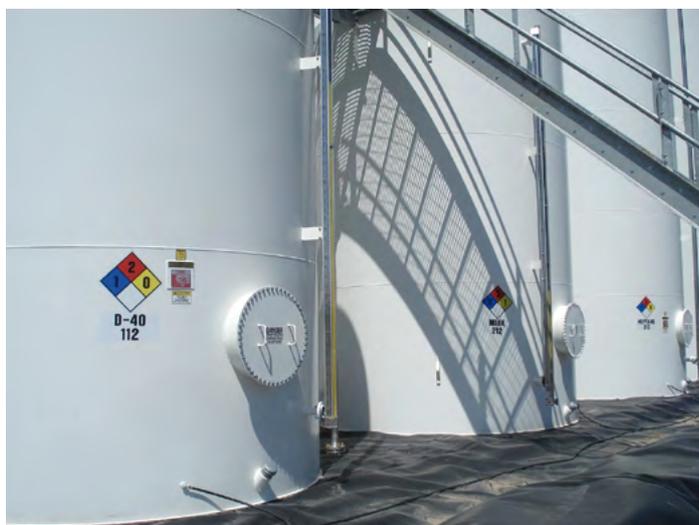
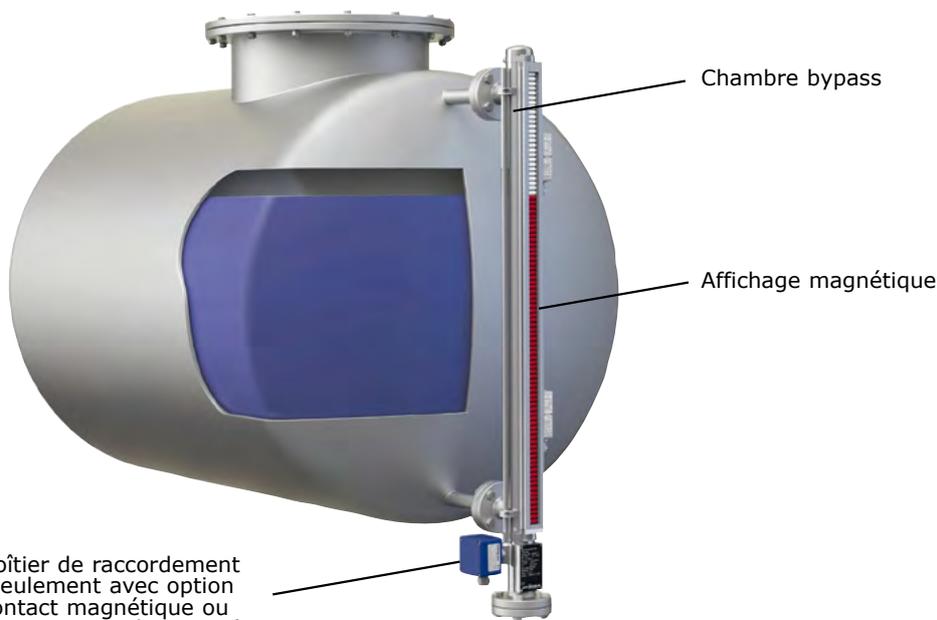
ATEX sur demande



Corps inox 316L - flotteur en inox 316Ti
 Flotteur pour densité comprise entre 870 et 1000 kg/m³
 Raccordement par bride DN 20 PN 16 EN 1092-1
 Bouchon de purge 1/2"G
 Rouleaux magnétiques
 Fiche technique : **LM 10-01**



entraxe en mm	SORTIE					
	standard		contact 1 relais		4-20mA	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
800 mm	BNA800	2891,86	BNA8001C	3234,65	BNA800420	5299,40
1000 mm	BNA1000	3040,27	BNA10001C	3383,04	BNA1000420	5299,40
1200 mm	BNA1200	3188,69	BNA12001C	3531,48	BNA1200420	5634,52
1500 mm	BNA1500	3411,31	BNA15001C	3754,09	BNA1500420	6137,19
2000 mm	BNA2000	3782,36	BNA20001C	4125,12	BNA2000420	6687,89



Applications BYPASS BNA

CONTACTEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR



HLS-M

Contacteur en polypropylène

Position horizontale - Ø extérieur 15 mm - longueur 25 mm (flotteur)
Pression de service max. 1 bar - Température -10°C/+80°C
Masse volumique du fluide : $\geq 800 \text{ Kg/m}^3$
IP 65 - sortie câble PVC 30 cm
Pouvoir de coupure : $< 50 \text{ VAC}; 25 \text{ VA}; 0,5 \text{ A}$ ou $< 60 \text{ VDC}; 25 \text{ W}; 0,5 \text{ VA}$
Fiche technique : **LM 30-06**



réf.	€
KUHLSM11	282,18

Filetage mâle 1/4"G,
montage depuis l'intérieur



réf.	€
KUHLSM12	94,85

Filetage mâle 1/2" NPT,
montage depuis l'extérieur



HLS-M

Contacteur en inox 1.4301

Position horizontale - Ø extérieur 17 mm - longueur 47 mm (flotteur)
Pression de service max. 5 bar - Température : -40°C/+120°C
Masse volumique du fluide : $\geq 800 \text{ Kg/m}^3$
IP 65 - sortie câble PVC 50 cm ou connecteur mini-DIN
Pouvoir de coupure : $< 50 \text{ VAC}; 25 \text{ VA}; 0,5 \text{ A}$ ou $< 75 \text{ VDC}; 25 \text{ W}; 0,5 \text{ VA}$
Fiche technique : **LM 30-06**



réf.	€
KUHLSM21	203,01

Filetage mâle 1/8"G,
montage depuis l'intérieur



Sortie câble

réf.	€
KUHLSM22	238,82

Filetage mâle 1/2" NPT,
montage depuis l'extérieur



Sortie câble

réf.	€
KUHLSM23	233,45

Filetage mâle 1/2" NPT,
montage depuis l'extérieur



Sortie connecteur mini DIN

DÉTECTEUR DE FUITES



WLD

NOUVEAUTÉ

Détecteur de fuites d'eau à corde

Boîtier en polycarbonate
Capillaire en aluminium 3/16 plusieurs longueurs disponibles
Presse étoupe - IP 66
Alimentation 24 VAC/VDC, 2 contacts SPDT
Types d'eaux détectables : eau, eau sale, eau désionisée, eau distillée, eau d'osmose
Température ambiante : 0 à 70°C
Fiche technique : **WLD-F**



L de corde en m	réf.	€
7,62	BAWLD7	694,99
15,24	BAWLD15	1143,23
30,48	BAWLD30	2039,71



SPIDER

NOUVEAUTÉ

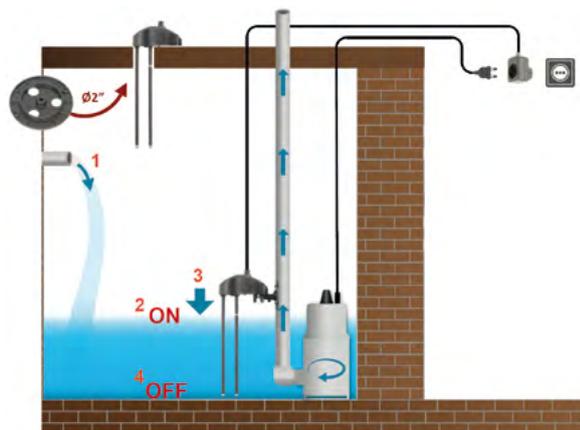
Régulateur de niveau pour espaces réduits

Corps en polypropylène
 Passe-câble en TPV
 Baguettes 250 mm en acier inox AISI 316
 IP 68 - alimentation 230 Vac - 50/60 Hz
 Câble H7 4G1 Ø 9,8 mm
 Eaux claires, usées, industrielles et chimiques
 Fiche technique : **SP-F**



Nombreuses déclinaisons sur demande

longueur de câble	réf.	€
0,7 m	SP07230V07M	187,99
5 m	SP07230V5M	208,66
10 m	SP07230V10M	233,69



1. Le réservoir se remplit
2. Le Spider actionne la pompe
3. Le réservoir se vide
4. Le Spider arrête la pompe

CRAB

NOUVEAUTÉ

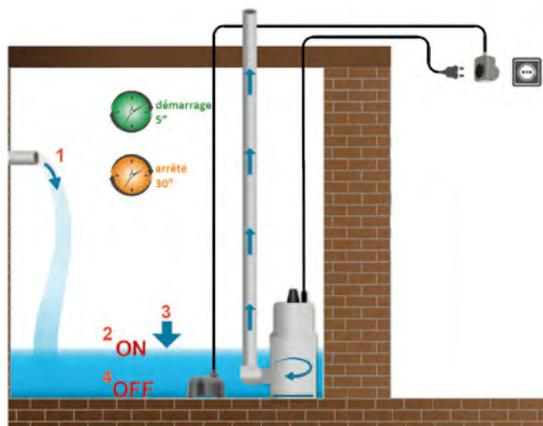
Interrupteur à flotteur électronique de sol

Corps en polypropylène
 Passe-câble en TPV
 IP 68 - alimentation 230 Vac - 50/60 Hz
 Câble H05 4G0,75 Ø 7,2 mm
 Eaux claires, troubles, industrielles et chimiques
 Fiche technique : **CR-F**



Nombreuses déclinaisons sur demande

longueur de câble	réf.	€
5 m	CR230V5M	148,01
10 m	CR230V10M	170,69



1. Le réservoir se remplit
2. Le Crab actionne la pompe après 5 secondes de contact avec l'eau afin qu'elle s'amorce
3. Le réservoir se vide
4. Le Crab arrête la pompe 30 sec après la non détection d'eau afin qu'elle puisse vider le système

RÉGULATEUR DE NIVEAU ÉLECTRONIQUE



Franco 360 €

SNAKE

NOUVEAUTÉ

Détecteur de niveau longue distance

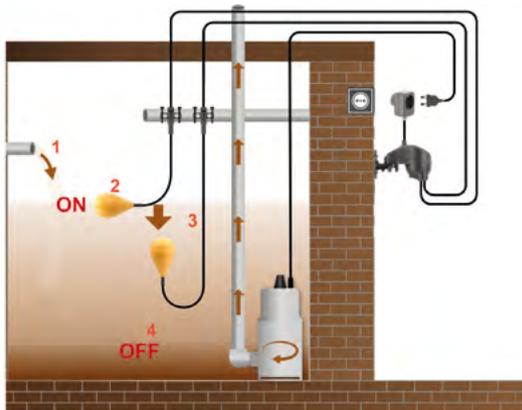
Corps en polypropylène
 Passe-câble en TPV
 IP 68 - alimentation 230 Vac - 50/60 Hz
 Câble H07 4G1 SPST-NO
 Eaux claires, troubles, industrielles et chimiques
 Fiche technique : **SN-F**



Nombreuses déclinaisons sur demande



longueur de câble	réf.	€
5 m	SN230V5M	153,05
10 m	SN230V10M	176,06



1. Le réservoir se remplit
2. Le niveau maximum actionne la pompe
3. Le réservoir se vide
4. Le niveau minimum arrête la pompe

Niveau

RÉGULATEUR DE NIVEAU VERTICAL



Franco 360 €

MOUSE

NOUVEAUTÉ

Régulateur de niveau vertical pour espaces réduits

Corps en polypropylène
 Passe-câble et soufflet accordéon en EPDM
 IP 68 - tige longueur 200 mm
 Câble H07 RNF 3G1 SPDT Ø 8,8 mm
 Eaux claires, usées, industrielles et chimiques
 Fiche technique : **MO-F**



Nombreuses déclinaisons sur demande

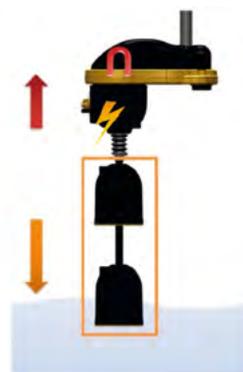
longueur de câble	réf.	€
0,52 m	MO06D88052M	50,90
5 m	MO06D975M	67,71
10 m	MO06D9710M	93,74



Le niveau de l'eau monte et soulève le corps flottant



Le niveau maximum actionne la pompe et le réservoir se vide



L'eau atteint le niveau minimum et le corps flottant débraye l'aimant



Le niveau minimum arrête la pompe

RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR IMMERGÉ



Franco 360 €

NIV A

NIV C

Régulateur de niveau

Flotteur en PP - câble néoprène
 Température max. 50°C - IP 68
 Pouvoir de coupure 10A - 250 VAC - angle de commutation : 20°
 Eau claire
 Fiche technique : **NIV-F**



longueur de câble	modèle rectangulaire NIV A		modèle rond NIV C	
	réf.	€	réf.	€
3 m	NIVA03	22,23	NIVC03	23,03
5 m	NIVA05	28,95	NIVC05	29,74
10 m	NIVA10	45,40	NIVC10	46,19
20 m	NIVA20	81,71	NIVC20	82,50



Niveau

RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR, APPLICATION INDUSTRIELLE



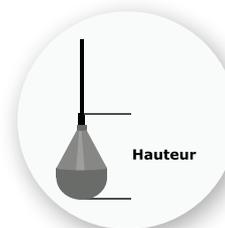
KL 80

Régulateur de niveau pour l'industrie faible encombrement

Flotteur en PP - câble PVC ou H05 RNF
 Température max. 80°C/ACS max. 40°C - IP 68
 Contact SPDT - angle de commutation : 20°
 Fiche technique : **KL80-F**



longueur de câble	eau claire et chargée	
	réf.	€
10 m	KL8010	215,59
20 m	KL8020	308,17



Hauteur : 90 mm
 Ø 60 mm

RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR, APPLICATION INDUSTRIELLE



NIV P

Régulateur de niveau pour l'industrie

Flotteur en PP - câble PVC ou H05 RNF
 Température max. 80°C/ACS max. 40°C - IP 68
 Contact SPDT - angle de commutation : 20°
 Fiche technique : **NIVP-F**



Hauteur : 163 mm
 Ø 93 mm



Hauteur : 168,5 mm
 Ø 109 mm



Hauteur : 267,50 mm
 Ø 109 mm

longueur de câble	eau claire et chargée	
	réf.	€
10 m	NIVP10T	84,78
20 m	NIVP20T	91,11

longueur de câble	application ACS	
	réf.	€
10 m	NIVP10ACS	121,45
20 m	NIVP20ACS	181,99

longueur de câble	application ATEX	
	réf.	€
10 m	NIVP10EX	192,90
20 m	NIVP20EX	271,58

FLD 48

Système MÉDUSE flexible

Contrôle externe, non intrusif et sans contact
 Boîtier en polyuréthane - IP 67
 Alimentation 6-30 VDC - câble PUR 3 x 0,14 mm²
 Fixation par adhésif sur des surfaces légèrement convexes
 Température d'utilisation : -10°C/+60°C
 Fiche technique : **FLD48-F**



longueur de câble	réf.	€
2 m	FLD2	140,00
5 m	FLD5	140,00



GRLM 70

Radar à onde guidée : liquides et solides (Bulk)

Plages 0,5...2 m à 1...40 m
 Boîtier en alliage d'aluminium poudré - IP 67
 Signal de sortie : 4-20mA - protocole Hart®
 Résolution : 1 mm - affichage local
 Option : ATEX et/ou haute température
 Fiche technique : **GRLM70-F**



élément à mesurer	électrode	longueur maxi.	réf.	€
eau, émulsion, huile, sable, granulat	non revêtu en inox 316L	8 m	GRLM70R10	3186,05
liquide pur ou agressif	complètement revêtu PFA Teflon®	2 m	GRLM70R11	2856,84
liquide agressif et alimentaire	complètement revêtu FEP Teflon®	2 m	GRLM70R12	2856,84
matériel solide (graines, sable) dans silo	non revêtu avec poids	40 m	GRLM70R30	3772,56
liquide agressif ou très pur	complètement revêtu (FEP Teflon®) ainsi que poids PTFE	12 m	GRLM70R32	3534,16
matériel solide (graines, sable) dans silo	non revêtu avec ancre	40 m	GRLM70R33	3772,56

CLM 36

CAPACITIF : liquides et solides (Bulk)

Plages 0,2...3 m à 1...20 m
Boîtier inox 316L - IP 67
Signaux de sortie : 4-20mA - 0/10V
Linéarité : $\leq 1\%$ - point 0 - sensibilité ajustables
Options : ATEX et/ou haute température
Fiche technique : **CLM36-F**



élément à mesurer	électrode	longueur maxi.	réf.	€
liquide non conducteur (pétrole, huile, etc...)	non revêtu	5 m	CLM3610	803,20
liquide conducteur (eau)	revêtu PFA	3 m	CLM3611	803,20
matériau solide en vrac (grains)	non revêtu en inox avec poids	30 m	CLM3630	870,40
matériau solide en silo	non revêtu en inox avec ancre	20 m	CLM3631	1269,76

ARLM 70

Radar de niveau sans contact

Plage de mesure 0,3...20 m
Boîtier en alliage d'aluminium poudré - IP 67
Signal de sortie : 4-20mA - protocole Hart®
Résolution : 0,1 mm - affichage local
Option : ATEX et/ou haute température
Fiche technique : **ARLM70-F**



NOUVEAUTÉ



élément à mesurer	réf.	€
possibilité de mesurer même dans des vapeurs agressives ou sous-vide	ARLM70	2109,00

RFLS 35

Détecteur à haute fréquence

Montage latéral direct sur la cuve
Boîtier en inox 316L - IP 67
Signal PNP - max. 300mA
Électrode PTFE ou PGEK - 1/2"G
Température d'utilisation : -40°C/+105°C
Fiche technique : **RFLS35-F**



élément à mesurer	électrode	réf.	€
liquide, purée, fioul	isolé avec joint O-ring NBR	RFLS35B	417,16
liquide, purée, acide, alcool, ammoniacque	isolé avec joint O-ring EPDM	RFLS35E	556,32

PRESSION HYDROSTATIQUE IMMERGÉE



Franco
360 €

LMK 382

LMK 307

LMP 307

18605

Diverses configurations sur demande

Boîtier inox - IP 68
Signaux : 4-20mA - 0/10V
Raccordement électrique par câble



Type	LMK 382	LMK 307	LMP 307	18605
Fiches techniques	LMK382-F	LMK307-F	LMP307-F	18605G-F
Capteur	céramique	céramique	INOX 316L	INOX 316L
T°C utilisation	-25°C/+125°C	-10°C/+70°C	-10°C/+70°C	-10°C/+70°C
Classe	0,35% EM	0,5% EM	0,35% EM	0,5% EM
Ø Capteur	39,50 mm	27 mm	27 mm	24 mm

pression		€	€	€	€	L du câble
mCE	bar					
0,4	0,04 b	774,89				5 m
0,6	0,06 b	774,89				
1	0,1 b	774,89		613,98	424,21	
1,6	0,16 b	774,89		613,98		
2,5	0,25 b	774,89		613,98	424,21	
4	0,40 b	806,75	548,93	643,61	544,16	10 m
6	0,60 b	806,75	548,93	643,61	544,16	
10	1,00 b	871,32	613,98	707,3	776,65	20 m
16	1,6 b	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter	sur demande
25	2,5 b	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter	
Applications		eau sale, eau chargée, fioul	eau sale, eau chargée, fioul	eau potable, fioul, huile	eau potable, huile	



LMK 382



LMK 307



LMP 307



18605

PRESSION HYDROSTATIQUE IMMERGÉE



Franco
360 €

712

NOUVEAUTÉ

Diverses configurations sur demande

IP 68 immergeable
Sortie 4-20mA, 3 fils, alimentation 10...30 VDC
Boîtier avec capot de protection en PEE / AISI 316L
Température ambiante et du fluide : -20°/+80°C
Précision ± 0,8% EM
Matière du câble PE-HD + capillaire
Joint EPDM
Fiche technique : **712-F**



élément à mesurer	pression	surcharge admissible	longueur de câble	réf.	€
eau potable, eau de mer, fioul, essence	0/0.3 b	3 b	10 m	7126410M	1189,44

120

Garniture de niveau standard série 120

Corps laiton CW614N
 Température max. 90°C - PN 10
 Raccordement fileté 3/8" - Ø tube 13 mm
 Raccordement fileté 1/2"G - Ø tube 16 mm
 Vis de purge point haut
 Fiche technique : **120-F**

raccordement	Ø tube en mm	réf.	€
3/8"	13	120L5	59,51
1/2"	16	120L3	62,92


126

Garniture de niveau standard avec robinet pointeau série 126-127

Corps laiton CW614N
 Température max. 90°C - PN 10
 Raccordement fileté Gaz
 Vis de purge point bas
 Longueur tube = entraxe - 15 mm
 Fiche technique : **127-F**

raccordement	Ø tube en mm	réf.	€
1/4"	10	126L2	66,00
	13	126L3	67,54
1/2"	16	127L3	81,96
	18	126L4	110,00
3/4"	20	127L4	117,92


127

Raccord intermédiaire pour garniture de niveau série 120-127

Inox 316Ti
 Fiche technique : **121-F**

raccordement	Ø tube en mm	réf.	€
1/2"G	13	121R3	105,60
	16	122R3	105,60
3/4"G	18	121R4	126,50
	20	122R4	126,50



Tube pour garniture de niveau

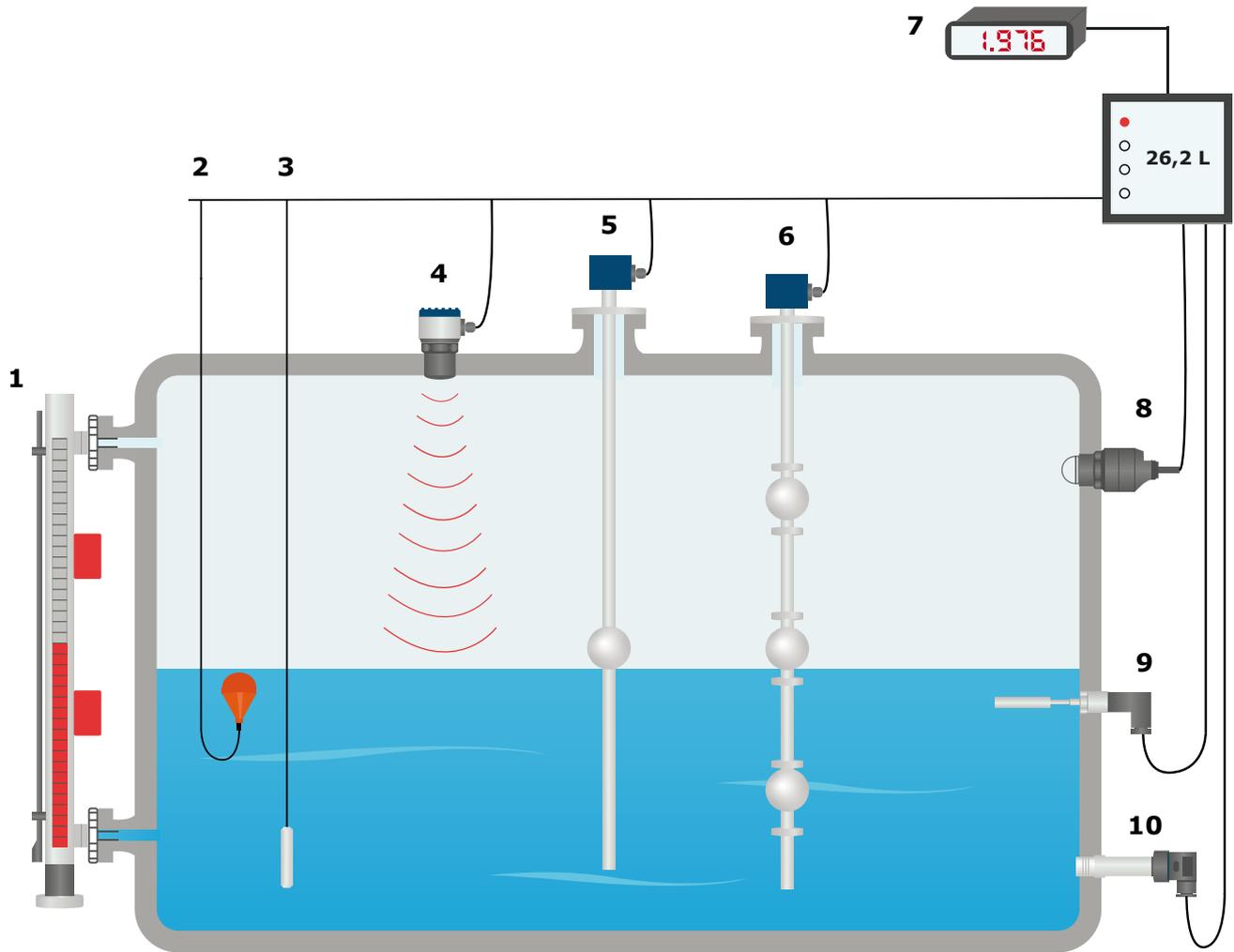
Verre Pyrex® ou plastique
 Température max. 90°C - PN 10
 Longueur max. 1500 mm
 Fiche technique : **VGN-F**

désignation	réf.	€
Emballage tube verre (obligatoire)	EMBALVER	41,20
Découpe à façon	DECOUPE	43,26

matière	longueur en mm	épaisseur en mm	Ø tube en mm	réf.	€		
Verre	1 500	1,5	10	VGN10	57,99		
			13	VGN13	69,30		
		2,2	14	VGN14	73,55		
			15	VGN15	77,81		
			16	VGN16	77,81		
			18	VGN18	86,28		
		Plastique	1 000	2,5	20	VGN20	97,60
					10	PGN10	19,47
13	PGN13				19,47		
16	PGN16				20,68		
18	PGN18				27,50		
20	PGN20				30,91		



SCHÉMA D'IMPLANTATION POUR MESURE DE NIVEAU



Retrouvez ces produits dans notre catalogue !

- | | | | |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| 1. Type BNA | page 99 | 6. Type FLS | page 96 |
| 2. Type NIV P | page 103 | 7. Type CIT 300 | page 162 |
| 3. Type LMP/LMK | page 106 | 8. Type RFLS 35 | page 105 |
| 4. Type ARLM 70 | page 105 | 9. Type HLS | page 100 |
| 5. Type FLR | page 97 | 10. Type 52 | page 89 |