



- ▶ Conception réalisée conformément à l'OMM (WMO)
- ▶ Précision de classe A (UNI 11452: 2012) pour l'intensité
- ▶ Siphon pour réguler le débit d'eau
- ▶ Conception en aluminium pour des installations robustes
- ▶ Version avec réchauffeur disponible
- ▶ Sortie d'impulsion et dispositifs externes optionnels pour

Un pluviomètre est un appareil permettant de mesurer la quantité et l'intensité des précipitations liquides. Le dispositif est composé d'un cône collecteur de pluie et auget basculant relié à un aimant. L'aimant actionne un interrupteur à lames, qui génère des impulsions qui peuvent être comptées par des compteurs externes. Les versions à siphon (DQA230.1-231.1) sont équipées d'un siphon placé sur la buse du cône ; il a pour fonction lors de fortes pluies de réguler le débit dans l'auget permettant à toute l'eau de tomber à l'intérieur. Cette solution donne ses meilleurs résultats là où le besoin principal est la mesure de la quantité totale de pluie sur de longues périodes.

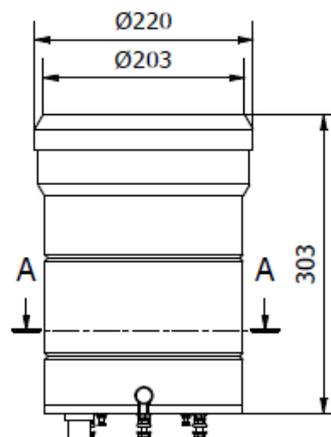
Les versions de pluviomètres de classe A (DQA230-231-235-236) ont la précision de classe «Class A» telle que décrite par la norme UNI11452: 2012. C'est la classe la plus précise pour la mesure d'intensité pluvieuse. Pour atteindre de précision de classe A, une correction via une formule mathématique sur le système d'acquisition de données est requise.

Spécifications techniques

Références	DQA230	DQA231	DQA230.1	DQA231.1	DQA235	DQA236
						
Class A (UNI11452:2012)	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI
Certificat d'étalonnage	Non inclus (sur demande pour la classe A)		Sur demande	Sur demande	Non inclus (sur demande pour la classe A)	
Diamètre	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm	360 mm	360 mm
Surface de collecte	323 cm ²	323 cm ²	323 cm ²	323 cm ²	1000 cm ²	1000 cm ²

Références	DQA230	DQA231	DQA230.1	DQA231.1	DQA235	DQA236
Réchauffeur	NON	OUI 24 Vac (Max 60 W)	NON	OUI 24 Vac (Max 60 W)	NON	OUI 24 Vac (Max 50 W)
Température de fonctionnement du réchauffeur	-	>-20÷4°C	-	>-20÷4°C	-	>-40÷4°C
Syphon	NON	NON	OUI	OUI	NON	NON
Incertitude de la mesure	0÷500 mm/hr intensité 3% UNI11452-2012 (en utilisant une formule de correction)		Cumul des précipitations 0÷20 mm/hr : ± 0,2 mm 20÷240 mm/hr : 1% >240 mm/hr : 2%		0÷300 mm/hr intensité 3% UNI11452-2012 (en utilisant une formule de correction)	
Protections	Condensateur anti-rebond				Inversion de polarité et transitoire, condensateur anti-rebond	
Température de fonctionnement	0÷80°C	-20÷80°C	0÷80°C	-20÷80°C	0÷80°C	-40÷80°C
Câble	Non inclus (DWA5xx)					
Matière	Boîtier : aluminium résistant aux UV Augets : plastique téflon Base : plastique				Boîtier : aluminium Augets : acier inoxydable Base: PED	

Pluviomètre	Principe	Switch Ouverture/fermeture de l'auget basculant
	Conception	Conformité de l'OMM (CIMO guide WMO)
	Sortie (signal)	Impulsion du contact Reed (R <250Ω)
	Durée de l'impulsion	100 msec ± 50
	Résistance de sortie	100 mΩ/ 1MΩ
	Résolution	0,2 mm
	Nivellement	Niveau à bulle d'air sur la base
	Protection contre la saleté	Filtre amovible sur l'entrée
	Degré de protection	IP66
	Enregistreurs compatibles	M-Log (ELO008), E-Log, Alpha-Log, Pluvi-ONE



► Le capteur a été conçu pour répondre aux exigences de l'OMM (Guide n° 8).

► Les pluviomètres LSI LASTEM ont été développés en prenant comme référence la norme de Classe A (UNI11452-2012 Hydro-métrie - Intensité des précipitations liquides au sol - Exigences métrologiques et méthodes d'essai des pluviomètres). La classe A assure une précision sur l'intensité de 3% dans une plage de 0 ÷ 300 mm / h.

Accessoires

	DYA039.1	Base plate pour installation au sol (DQA230-231-230.1-231.1)
	DYA040.2	Dispositif de montage sur mât Ø 50 mm (DQA230-231-230.1-231.1) Matériel : aluminium anodisé
	DYA040.3	Dispositif de montage sur mât Ø 50 mm (DQA235-236)
	DYA058	Support latéral. Nécessite DYA040.2-DYA040.3
	DWA505	Câble L. = 5 m
	DWA510	Câble L. = 10 m
	DWA525	Câble L. = 25 m
	MG2251	Connecteur femelle à 7 broches
	XLA003.1	Interface pour sortie 4-20 mA. Entrée : impulsion Sortie : 4 ÷ 20 mA (avec réinitialisation automatique) Alimentation : 10 ÷ 30Vdc (typ. 4mA @ 12 Vdc) Montage : Rail Din Température de fonctionnement : -40 ÷ 80 ° C
	XLA003.2	Interface pour sortie RS485. Entrée : impulsion Sortie : RS485 (Modbus) Alimentation : 10 ÷ 30Vdc (typ.4mA @ 12 Vdc) Montage : Rail Din Température de fonctionnement : -40 ÷ 80 ° C



► Le laboratoire LSI LASTEM est équipé d'un calibrateur automatique de pluie pour vérifier et calibrer le résultat des mesures à différentes intensités de pluie selon l'UNI11452-2012. Chaque pluviomètre est étalonné à l'aide de cet équipement. Le rapport de test est joint à chaque unité, un certificat d'étalonnage est fourni sur demande. LSI LASTEM peut fournir deux types de certificats d'étalonnage : pour le montant total ou pour l'intensité (classe A), dans ce cas la formule corrective est fournie dans le certificat.

SLG Instruments S.A.R.L.
27 rue Maurice Flandin
69003 Lyon
France

Tel. +33 (0)9 53 65 04 65
Fax +33 (0)9 58 65 04 65
Email info@slg-instruments.com
www.slg-instruments.com