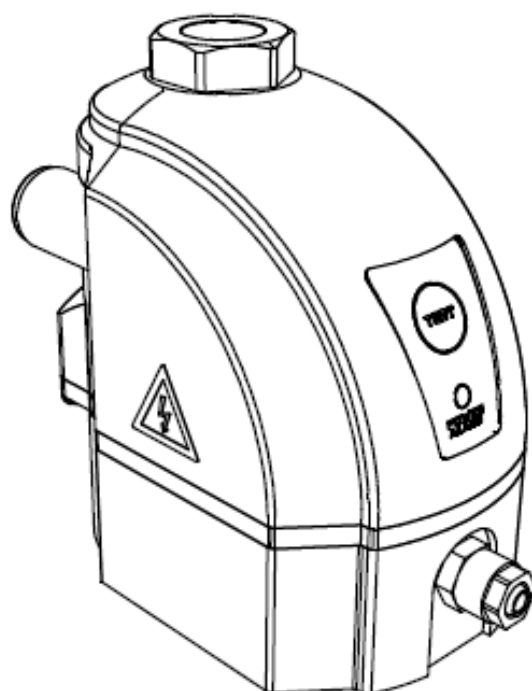


**DRYTEC** S.A.

# Manuel d'installation et de fonctionnement

ECD 1 / ECD 2 / ECD 3 / ECD 4



Lisez les instructions suivantes attentivement avant de mettre en service le purgeur électronique. Le fonctionnement sans problèmes du produit peut être garanti seulement si les recommandations contenues dans ce manuel sont respectées.

CE

## Données techniques

Type		ECD 1	ECD 2	ECD 3	ECD 4
Voltage	115 VAC	115 V +/-10%			
	230 VAC	230 V +/-10%			
Power	115 VAC	24 VA			
	230 VAC	24 VA			
Frequency		50 – 60 Hz			
Operation pressure range		0 – 16 bar / 0 – 232 psi			
Drain capacity (7 bar / 101 psi)		15 l/h 0,0088 scfm	40 l/h 0,0235 scfm	90 l/h 0,0529 scfm	150 l/h 0,0882 scfm
Operating temperature range		1,5 – 65°C	1,5 – 65°C	1,5 – 65°C	1,5 – 65°C
Inlet connection		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Outlet connection		G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
Power interface		3 x 0,75mm <sup>2</sup>	3 x 0,75mm <sup>2</sup>	3 x 0,75mm <sup>2</sup>	3 x 0,75mm <sup>2</sup>
Protection class		IP54	IP54	IP54	IP54
Volume		0,15 l	0,15 l	0,2 l	0,28 l
Mass		0,9 kg	0,9 kg	1,05 kg	1,15
Dimensions A x B x C [mm]		120 x 82 x 125	120 x 82 x 125	120 x 82 x 135	120 x 82 x 150
Peak Compressor Performance [m <sup>3</sup> /min]		11,6	29,4	60,6	111,6
		9,3	23,5	48,5	89,3
		5,8	14,7	30,3	55,8
Peak Dryer Performance [m <sup>3</sup> /min]		23,2	58,8	121,2	223,2
		18,6	47,0	97,0	178,6
		11,6	29,4	60,6	111,6
Peak Filter Performance [m <sup>3</sup> /min]		116	294	606	1116
		93	235	485	893
		58	147	303	558
Compressor power [kW]		Jusqu'à 30	Jusqu'à 75	Jusqu'à 160	Jusqu'à 315

Prenez la zone climatique appropriée en considération lors du dimensionnement du ECD pour votre application.

Europe du Nord, Canada, Nord des USA, Asie centrale

Europe Centrale et du Sud, Amérique Centrale

Régions côtières de l'Asie du Sud-Est, Océanie, Régions d'Amazonie et du Congo

## Consignes de sécurité

- ❑ Dépressurisez le système avant d'intervenir sur les canalisations.
- ❑ L'installation et la maintenance ne peuvent s'effectuer que lorsque l'appareil est sans pression.
- ❑ L'installation et la maintenance doivent être réalisées par un personnel entraîné et expérimenté.
- ❑ Déconnectez l'alimentation électrique avant d'installer et de maintenir l'appareil.
- ❑ Tout travail électrique doit être effectué par un électricien qualifié.
- ❑ Ne dépassez pas la pression maximum ou la température maximum de fonctionnement (voir tableau des données).
- ❑ N'utilisez pas l'appareil dans des zones à risque avec une atmosphère potentiel d'explosion.
- ❑ Utilisez uniquement des pièces d'origine.
- ❑ Utilisez l'appareil à des fins appropriées uniquement.



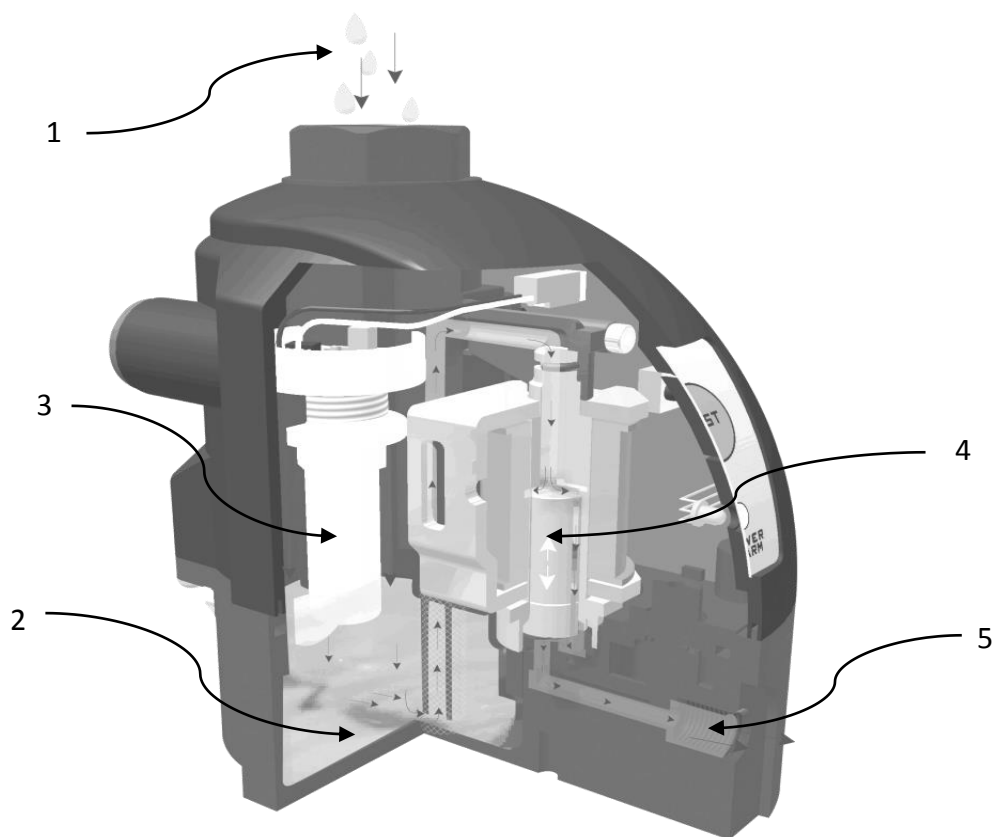
### Utilisation appropriée

Le purgeur électronique ECD doit être utilisé uniquement dans le but suivant:

- ❑ Drainer les condensats du système d'air comprimé (compresseurs à air, réservoirs à air, sécheurs d'air et Filtres à air).

Toute autre forme d'utilisation que celle détaillée ci-dessus doit être considérée comme inappropriée. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.

## Fonctionnement



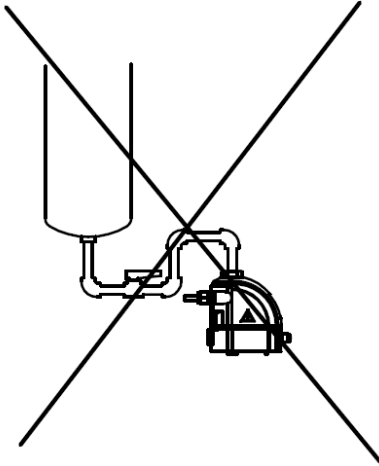
Le condensat passe par l'orifice d'entrée (1) et s'accumule dans le réservoir (2). Le capteur (3) mesure le niveau du condensat. Lorsque le réservoir (2) est rempli, le capteur (3) envoie un signal vers le tableau électronique. L'électrovanne (4) s'ouvre pour évacuer le condensat accumulé par l'orifice de sortie (5). Lorsque le réservoir (2) est vide, la vanne (4) se referme sans perte d'air comprimé.

Le signal LED indique l'état de l'appareil (**voir fonctions**).

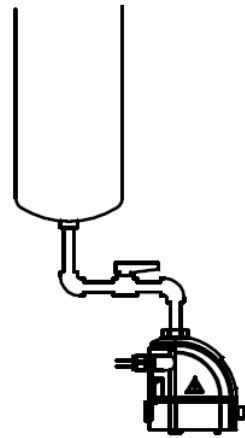
Si le microprocesseur détecte un défaut de fonctionnement, l'appareil se met en mode alarme. Au même moment un signal est envoyé au travers d'un contact libre de potentiel (**voir fonctions**).



5

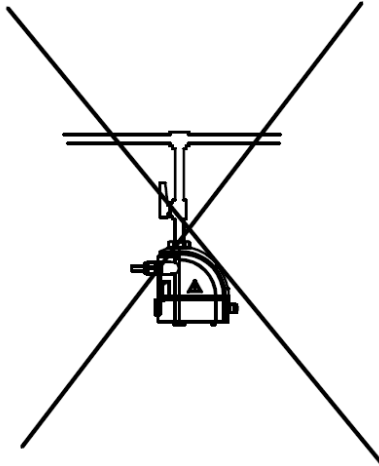


6

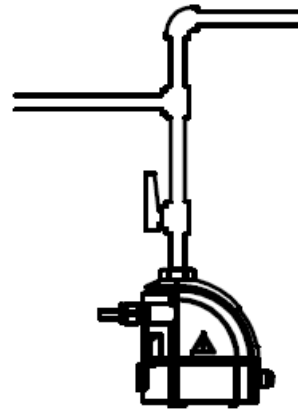


L'air piégé empêche le condensat de migrer vers le purgeur (5). Lors de l'installation assurez-vous qu'aucune poche d'eau ne se forme dans la tuyauterie (6).

7

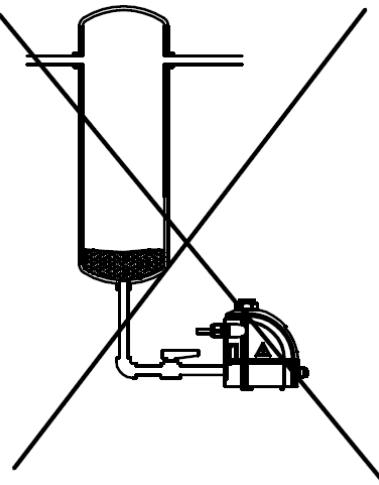


8



Si le drainage s'effectue directement depuis un tuyau, il est recommandé de faire la canalisation de façon à détourner le flux d'air (8).

9



10

