

# Purgeurs électroniques et pneumatiques

Solutions de gestion des condensats

Des purgeurs électroniques et pneumatiques économes en énergie qui retirent les condensats des systèmes d'air comprimé de manière fiable et écologique.



## Importance des purgeurs dans l'optimisation de votre système d'air comprimé

L'air comprimé contient une certaine quantité de vapeur d'eau en fonction de la température et du taux de saturation. Une fois que la température de l'air tombe en-dessous du point de rosée, la vapeur d'eau commence à se condenser. Si ce condensat rentre en contact avec des outils ou de l'équipement, il peut causer de sérieux dégâts, y compris de la corrosion ou de la contamination.

Les purgeurs sans pertes sont critiques pour la fiabilité et l'efficacité énergétique de votre système à air comprimé car ils permettent de retirer ce condensat nuisible sans perte d'air comprimé.

### Où le condensat se forme-t-il ?

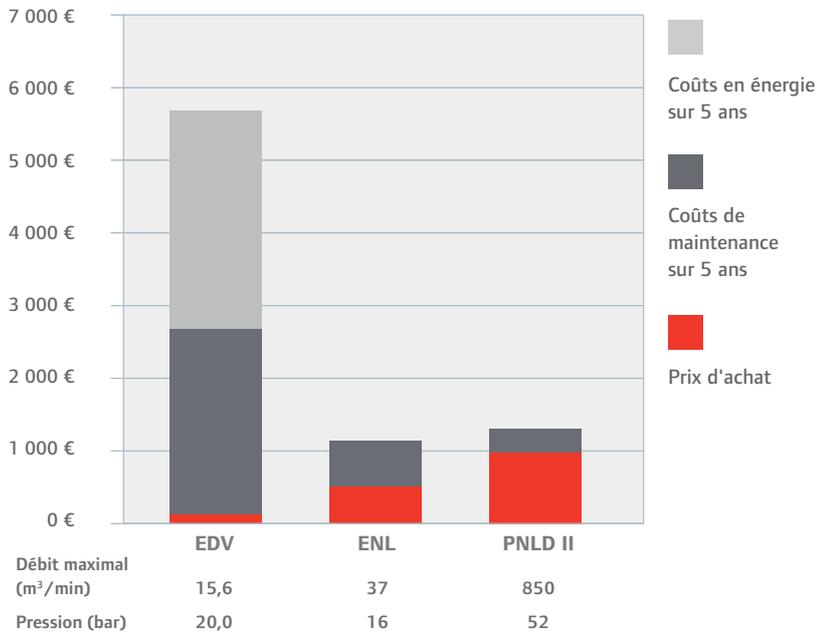
Jusqu'à 70 % de l'humidité est retirée de l'air comprimé lors de son passage par le refroidisseur intermédiaire - le condensat restant peut se collecter en de nombreux points de votre système d'air comprimé. Ainsi, l'utilisation de purgeurs peut être nécessaire dans votre installation.



# Quelle purgeur vous correspond ?

Le purgeur le plus adapté dépend de votre application spécifique et de votre politique d'investissements. Même si l'EDV a un prix d'achat bien plus bas, l'ENL et le PNLD II ont un coût total de possession moindre en raison des coûts en énergie et en maintenance bien plus faibles. **En tant que partenaire de confiance dans le domaine de l'air comprimé, laissez votre représentant Ingersoll Rand vous aider à faire le bon choix !**

## Comparaison du coût total sur 5 ans



## Offre de pompe à condensat

**BONNE**



**EDV**

- Pompe à minuterie
- Faible investissement initial
- Classification NEMA 4/IP65
- Facile à installer

**MIEUX**



**ENL**

- Capteur de contrôle électronique
- Pompe sur demande
- Classification NEMA 4/IP67
- Entretien facile
- Pas de perte d'air

**MEILLEURE**



**PNLD II**

- Une conception pneumatique robuste
- Des grands orifices, sans bouchons
- Pas d'électricité requise
- Pas de pièces consommables
- Pas de perte d'air



## Purgeur à minuterie électronique (EDV)

Le purgeur à minuterie électronique est une valve de purge automatique et électronique qui retire le condensat de manière efficace et chronométrée. Facile à utiliser, sa compacité en fait un choix économique pour tout composant de système d'air où un design simple suffit.

### Caractéristiques de l'EDV

- **Des cadrans de minuterie** pour une utilisation aisée
- **Un design électronique** permettant une utilisation sous 110/120V ou 230/240V
- **Un boîtier NEMA 4/IP65** améliorant la protection contre l'eau et les particules
- **Une taille compacte** pour les espaces confinés, se montant dans n'importe quelle position
- **Un tamis en Y avec un filtre à mailles et un clapet à bille** empêchant le colmatage et simplifiant la maintenance
- **Des voyants à DEL** pour afficher quand l'appareil est allumé et la valve ouverte
- **Un commutateur de test** pour pouvoir activer la valve de purge manuellement
- **Une sécurité augmentée** grâce à des composants approuvés par l'agence CE & UL

Caractéristiques de l'EDV			
Caractéristiques	Données	Caractéristiques	Données
Intervalles de la minuterie	0,5 - 45 minutes	Activation manuelle	Oui
Cycle de purge	0,5 - 10 secondes	Joints	Viton®
Pression d'air maximum	2,3 mm-17,25 barg/11,1 mm-20,0 barg	Témoins lumineux	DEL
Poids	2,3 mm-660 g/11,1 mm-990 g	Commandes	Faciles à lire, à utiliser et à ajuster
Température de fonctionnement		Montage	Filetages NPT
Fluides	1 °C - 129 °C (33 °F-265 °F)	Boîtier	NEMA 4/IP65
Ambiant	-16 °C - 52 °C (4 °F-125 °F)	Corps de valve	Laiton à faible taux de plomb<0,5 %



## Purgeurs électroniques sans pertes (ENL)

L'ENL intègre un concept de purge sur demande pour éliminer les pertes d'air et les colmatages tout en réduisant les coûts énergétiques. Compatibles avec un large éventail de compresseurs et d'accessoires, leur structure légère et compacte permet de les utiliser aisément dans des espaces réduits. Avec une variété de modèles, de connexions et d'accessoires, ainsi que la capacité de fonctionner sur une grande plage de voltages et de débits, l'ENL propose une solution de purge des condensats pour virtuellement toutes les applications lourdes.

### Caractéristiques de l'ENL

- **Un concept électronique économe en énergie** sans perte d'air
- **Un boîtier NEMA 4/IP67 étanche** protège les composants électroniques
- **Des composants internes robustes** compatibles avec tous les fluides de refroidissement et résistant aux débris
- **De larges ouvertures d'entrée et une membrane durable** pour empêcher le colmatage
- **Un kit de maintenance complet** (ENL 2,5 & 10) ou un kit de pièces d'usure simplifient l'entretien
- **Un système de capteur intelligent** fonctionnant avec n'importe quel mélange d'huile et d'eau
- **Une alarme à distance** indiquant le colmatage, les débordements et les pertes d'alimentation

Caractéristiques de l'ENL			
Caractéristique	Données (Data)	Caractéristique	Données (Data)
Enceinte	NEMA 4/IP67	Élément chauffant	110/120 V ou 230/240 V
Pression de service maximale	Jusqu'à 63 bar (915 Psi)	Entrée	0,5-1,0 BSP
Volume maximum	1,415 m <sup>3</sup> /min (50 000 cfm)	Sortie	0,5 BSP



## Purgeurs pneumatiques sans pertes (PNLD II)

La gamme PNLD II de purgeurs entièrement pneumatiques sans pertes évacue le condensat présentant d'importantes quantités de rouille et d'huile, tout en évitant les pertes d'air, même à un niveau de pression élevé.

Les modèles PNLD II ne requièrent pas d'électricité, de pré-réglage ni d'intervention manuelle et constituent donc la solution idéale au sein d'un environnement commercial ou industriel. Conçus pour fonctionner avec une variété de composants, les modèles PNLD II sont faciles à installer et fonctionnent sans risque de colmatage.

### Caractéristiques des modèles PNLD II

- **Purge automatiquement le condensat** quand il atteint un certain niveau
- **Un vérin transparent** permet d'inspecter visuellement et facilement les conditions de fonctionnement
- **Une fermeture automatique** une fois le condensat évacué
- **Des joints Viton®, un flotteur en acier inox et un vérin d'actionnement** empêchent la détérioration et la corrosion
- **Un clapet à bille à passage intégral** pour limiter l'encrassement
- **Haut débit d'air**, jusqu'à 850m<sup>3</sup>/min (30 000 cfm)
- **Une pression de service maximale étendue** (jusqu'à 750 psi) ( 51 bar)
- **Fonctionne avec des liquides à haute température**, jusqu'à 82 °C (180 °F)
- **Une option composants 100 % en acier inox** est disponible pour plus de résistance à la rouille, à la corrosion et aux contaminants

Caractéristiques des modèles PNLD II		
Caractéristique	PNLD II standard	PNLD II acier inox
Clapet à bille	Laiton (acier inox pour le modèle HP)	Acier inoxydable
Sphère et tige	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Flotteur	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Siège	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Joints	Viton®	Viton®
Têtes	Alliage d'aluminium	Acier inoxydable
Trigger (Gâchette)	Alliage d'Aluminium	Acier inoxydable
Tiges et écrous	Acier plaqué de zinc	Acier inoxydable

Gamme purgeurs EDV								
Type de bouchon de purge EDV	Orifice (mm)	Taille de l'entrée BSP pc	Taille de la sortie BSP pc	Pression d'air maximale bar g	Débit d'air (m <sup>3</sup> /min)			
					Compresseur	Sécheur	Filtrer	CPN
F	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575947001
F	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575948001
F	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575949001
G	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575950001
G	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575951001
G	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575952001
Sans fil	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575953001
Sans Fil	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575956001
Sans Fil	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575957001

Accessoires EDV	
Référence	CPN
Connexion de valve BSP mâle 0,25"	47575958001
Connexion de valve BSP Mâle 0,50"	47575959001
Tamis de filtre en acier inox	38000154

Gamme purgeurs ENL									
Modèle	Taille de l'entrée BSP pc	Taille de la décharge BSP pc	Pression de fonctionnement max. Bar (g)	Débit d'air (m <sup>3</sup> /min)			CPN		
				Compresseur	Sécheur	Filtrer	115V	230V	
ENL 2	0,5	0,25	16	3	6	28	38445920	38445938	
ENL 5	0,5	0,25	16	6	13	64	38445946	38445953	
ENL 10	0,5	0,5	16	14	28	142	38478939	38478947	
ENL 30	0,5	0,5	16	37	74	368	38445961	38445979	
ENL 100	0,75	0,5	16	142	283	1 416	38445987	38445995	
ENL 1000	1	0,5	16	1 416	2 832	14 158	38446001	38446019	
ENL 6 HP	0,5	0,5	63	8	16	79	38446027	38446035	
ENL 30 HP	0,5	0,5	50	37	74	368	38446043	38446050	

Accessoires ENL		
Description	Modèle	CPN
Élément chauffant	Tout 110/120V	38446068
Élément chauffant	Tout 230/240V	38446084
Coque isolante	ENL 6HP	38446076
Coque Isolante	ENL 30 & 30HP	38448585
Coque Isolante	ENL 100	38446092

Kits d'entretien ENL		
Description	Modèle	CPN
Kit d'entretien complet	ENL 2	38446100
Kit d'entretien complet	ENL 5	38446118
Kit d'entretien complet	ENL 10	38478921

Kits d'entretien ENL		
Description	Modèle	CPN
Kits de pièces d'usure	ENL 30	38446134
Kits de pièces d'usure	ENL 100	38446142
Kits de pièces d'usure	ENL 1000	38446159
Kit de pièces d'usure HP	ENL 6 HP	38446126
Kit de pièces d'usure HP	ENL 30 HP	38448403

Gamme purgeurs PNLD II					
Modèle	Description	Pression de fonctionnement max Bar (g)	Air de contrôle Bar (g)	Débit d'air max (m <sup>3</sup> /min)	CPN
PNLD II 28 LP	Standard	31	2,8-8,9	850	38445490
PNLD II 28 MP	Standard	31	3,8-8,9	850	38444345
PNLD II 28 HP	Standard	52	3,8-8,9	850	38445508
PNLD II 28 LP	Acier inox	31	2,8-8,9	850	47575756001
PNLD II 28 MP	Acier inox	31	3,8-8,9	850	47575757001
PNLD II 28 HP	Acier inox	52	3,8-8,9	850	47575758001

Standard PNLD II 28 avec caractéristiques supplémentaires	
Référence	CPN
PNLDII-28 MP, avec réchauffeur 230V	38060760

Accessoires PNLD II 28	
Description	CPN
Option de réchauffeur 120V	38441200
Option de réchauffeur 230 V	38463881
Kit de raccords d'adaptateur BSP, Acier inox	47575763001



Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore la qualité de vie en créant et maintenant des environnements sûrs et confortables où règne l'efficacité. L'alliance de nos salariés et de nos marques, telles que Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane®, contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables et à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Nous sommes une entreprise internationale de 14 milliards de dollars dont la mission est de construire un monde de progrès durable et de résultats constants. Pour plus d'informations, visitez le site Web [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com).

Ingersoll Rand, IR et le logo IR sont des marques commerciales d'Ingersoll Rand, de ses filiales et/ou de ses entreprises affiliées. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont ni conçus, ni prévus ni approuvés pour des applications respiratoires. Ingersoll Rand n'autorise pas son équipement spécialisé à être utilisé pour fournir de l'air respirable et n'assume aucune responsabilité concernant les compresseurs utilisés pour fournir de l'air respirable. Aucune partie de ce document ne constitue une garantie ou une représentation, expresse ou tacite, concernant les produits décrits dans les présentes. Toutes les garanties ou autres termes et conditions de vente des produits seront conformes aux termes et conditions de vente standard de ces produits, définis par Ingersoll Rand et disponibles sur demande. L'amélioration des produits est l'objectif permanent d'Ingersoll Rand. Tout(e) conception, schéma, illustration, photo et caractéristique technique contenu(e) dans le présent document est fourni(e) à titre indicatif uniquement, peut comprendre des champs d'applications ou fonctionnalités supplémentaires et est soumis(e) à modification sans avertissement préalable ni autorisation.

Nous nous engageons à utiliser des pratiques d'impression respectueuses de l'environnement

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0718-067



[IngersollRandProducts.com](http://IngersollRandProducts.com)