INDICATEURS

De liquide et d'humidité

Informations produit

Indicateur de liquide et d'humidité conçu pour visualiser l'état du liquide réfrigérant, permettant de formuler un diagnostic correct des systèmes de réfrigération et de climatisation ; il offre également la possibilité d'être monté directement en ligne.

Utilisé pour identifier

- le degré d'humidité dans le réfrigérant
- un sous-refroidissement insuffisant
- un manque de fluide réfrigérant
- dans la ligne de liquide, l'état du réfrigérant
- dans la ligne de retour du séparateur d'huile, le flux d'huile

Ce produit contient un insert indicateur qui change de couleur du **vert** (**sec**) au **jaune** (**humide**) en passant par des **nuances intermédiaires de vert** « **chartreuse** » en fonction du degré d'humidité dans le réfrigérant.

Caractéristiques du produit

- fournit une indication simple et rapide de :
  - degré d'humidité élevé dans le système
  - manque de sous-refroidissement ou de fluide réfrigérant
- verre-cristal trempé à haut degré de pureté :
  - facile à inspecter
  - élimine le risque d'explosion
- le même indicateur peut être utilisé pour tous les types de réfrigérants :

TECNOGAS
I percorsi della tecnologia.
Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy
P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net

- adapté aux réfrigérants de type *HCFC, HFC et R744 (CO_2)*
- insert indicateur de grandes dimensions, de forme annulaire
- résistance prouvée à la saleté et aux contaminants

- construction hermétiquement scellée :
  - non démontable,
  - antidéflagrant (le verre se brise au-delà de 300 bar, mais n'explose pas)
- tous les voyants produits sont testés individuellement :
  - test de résistance à la pression à 70 bar,
  - test d'étanchéité à l'hélium en chambre à vide poussé selon EN 1779.B6

Niveaux d'humidité

L'indicateur d'humidité a été développé pour fonctionner avec tous les réfrigérants. Lors du choix des composants appropriés pour préserver le système frigorifique, il convient de noter que les compresseurs hermétiques ne supportent que des valeurs d'humidité très basses, tandis que les compresseurs semi-hermétiques ou d'autres types supportent normalement des niveaux d'humidité plus élevés dans le fluide réfrigérant. De plus, par exemple, l'huile polyester utilisée avec les réfrigérants *HFC (ex. R134a, R404A, R407C)* donne lieu à des réactions d'hydrolyse avec l'eau, générant des acides et des alcools, notoirement corrosifs et nocifs pour le système. Pour cette raison, la concentration maximale d'humidité recommandée dans les réfrigérants HFC est normalement sensiblement inférieure à celle des réfrigérants *HCFC (ex. R22)*. La couleur de l'insert indicateur reflète le degré d'humidité dans le fluide réfrigérant : les valeurs inférieures au seuil « vert/sec » sont synonymes de fonctionnement dans des conditions optimales en termes de protection contre les effets nocifs imputables au degré d'humidité. En d'autres termes, le filtre déshydrateur fonctionne correctement. Lorsque la couleur verte intense commence à s'estomper, le changement de couleur a commencé et l'indicateur doit donc être surveillé très attentivement car il pourrait bientôt devenir complètement jaune ; lorsque cela se produit, c'est un signal clair que la capacité du filtre déshydrateur est épuisée et qu'il doit être remplacé dès que possible. Environ 24 heures après le remplacement du filtre, le voyant doit être à nouveau vérifié pour s'assurer qu'il est redevenu complètement vert, ce qui signifie que le remplacement du filtre a été effectué dans les règles de l'art.

TECNOGAS
I percorsi della tecnologia.
Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy
P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net

TENEUR EN HUMIDITÉ DANS LE RÉFRIGÉRANT (PPM)							
		R22	R134A	R404A	R407C	R410A	R507
SÛR	VERT / SEC	<60	<75	<30	<30	<30	<30
ATTENTION	CHARTREUSE	60	75	30	30	30	30
DANGEREUX	JAUNE / HUMIDE	>60	>75	>30	>30	>30	>30

Caractéristiques techniques

PLAGE DE TEMPÉRATURE	- 30°C ÷ + 80°C
PRESSION DE SERVICE MAX.	48 BAR
RÉFRIGÉRANTS COMPATIBLES	HCFC, HFC ET R744 (CO_2)
DIAMÈTRE VOYANT	Ø 33 MM

SKU	RACCORD ENTRÉE	RACCORD SORTIE	DIAMÈTRE	A	B	C	D
11990	SAE 1/4" M	SAE 1/4" M	Ø 33 MM	72,5 MM	18 MM	36,25 MM	5,9 MM
11991	SAE 3/8" M	SAE 3/8" M	Ø 33 MM	77,5 MM	22,5 MM	38,75 MM	8,4 MM
11992	SAE 1/2" M	SAE 1/2" M	Ø 33 MM	86 MM	26,5 MM	43 MM	10,9 MM
11995	SAE 1/4" M	SAE 1/4" F	Ø 33 MM	63,5 MM	22,5 MM	38,25 MM	8,4 MM

TECNOGAS
I percorsi della tecnologia.
Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy
P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net

Indicateurs

SKU	RACCORD ENTRÉE	RACCORD SORTIE	DIAMÈTRE	A	B	C	D
11996	SAE 3/8" M	SAE 3/8" F	Ø 33 MM	68,75 MM	26,5 MM	38,75 MM	10,9 MM
11997	SAE 1/2" M	SAE 1/2" F	Ø 33 MM	71,5 MM	30 MM	43,25 MM	12,4 MM

SKU	MODÈLE	PRIX
00000011990	INDICATEUR 1/4" MM - Ø 33 MM - 1 PCE.	€22.95 VAT EXCLUDED
00000011991	INDICATEUR 3/8" MM - Ø 33 MM - 1 PCE	€26.7 VAT EXCLUDED
00000011992	INDICATEUR 1/2" MM - Ø 33 MM - 1 PC.	€31.0 VAT EXCLUDED
00000011995	INDICATEUR 1/4" MF - Ø 33 MM - 1 PCE	€22.95 VAT EXCLUDED
00000011996	INDICATEUR 3/8" MF - Ø 33 MM - 1 PCE	€35.8 VAT EXCLUDED
00000011997	INDICATEUR 1/2" MF - Ø 33 MM - 1 PCE	€41.6 VAT EXCLUDED





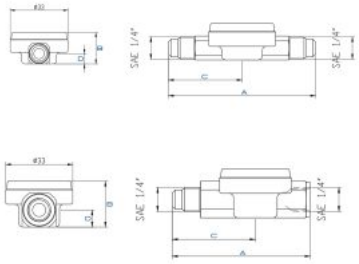


Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy

P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net

Indicateurs





Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy

P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net