



· **jc Keller** ·

· **Obturateurs gonflables pour
moteurs d'avions** ·



Made in France



Protection maximum des moteurs

Pour les entrées d'air et les inverseurs de poussée

JC Keller ne cesse d'innover pour ses clients et a conçu un système d'obturateurs gonflables pour protéger les entrées d'air des moteurs, leurs lèvres, et les inverseurs de poussée, des intempéries et des corps extérieurs. Très simple et très rapide à monter, ce système assure une protection maximum. La matière résiste à des températures extrêmes. Fabriqués sur mesure dans notre atelier situé à Paris, les obturateurs peuvent être imprimés d'un logo ou d'un texte.

La mise en place est très facile :
La légèreté de l'obturateur
gonflable permet d'être
positionner par un seul
opérateur. Le rangement est aussi
simple : Dégonfliez l'obturateur et
pliez le pour le ranger dans sa
housse protectrice



Gagnez en temps, performance et espace

Une mise en place ultra rapide
Nécessite un seul opérateur

L'obturateur gonflable JC Keller se met en place dans
l'obturateur en **moins de 5 minutes**.. Il ne nécessite qu'un
seul opérateur pour placer l'obturateur dans l'entrée d'air.
Une fois dégonflé l'obturateur prend très peu de place.

Sa housse de rangement / protection peut se ranger ou
s'accrocher à bord de l'avion pour ne jamais la perdre



»» Caractéristiques techniques

Caractéristiques de la matière	Unités	Limite
Poids	g/m ²	360 (+/- 20)
Épaisseur	mm	0,3 (+/- 0,02)
Resistance à la traction	Kg/cm ²	350 min (trame et chaine)
Resistance au déchirement	Kg/cm	>80 (trame et chaine)
Dureté	Shore A	85

»» Résistance

Resistance	Méthode de test	Limite
Basse température	/	Conserve sa souplesse à des températures < -50°F / -46°C
Vieillessement à l'air chaud	100 jours à 158°F / 70°C	Traction: 0% / Allongement : +5% / Dureté (Shore A) : -5
UV	600 heures (= 2 années de soleil)	Aucune altération
Carburants et huiles	Immersion d'une durée de 85 jours à 176°F / 80°C	ASTM huile 1 : Traction : -10 % / Allongement : +10 % / Dureté : +0,3
		ASTM huile 2 : Traction : 0 % / Allongement : +13% / Dureté : +7,8
		ASTM huile 3 : Traction : -15% / Allongement : +12% / Dureté : +15
Solvants	/	Resiste à presque tout les solvants*
Acides et substances caustiques	/	Bonne resistance**
Essence	/	Pas d'effet néfaste***
Gaz	/	Très resistant à presque tous les gaz****

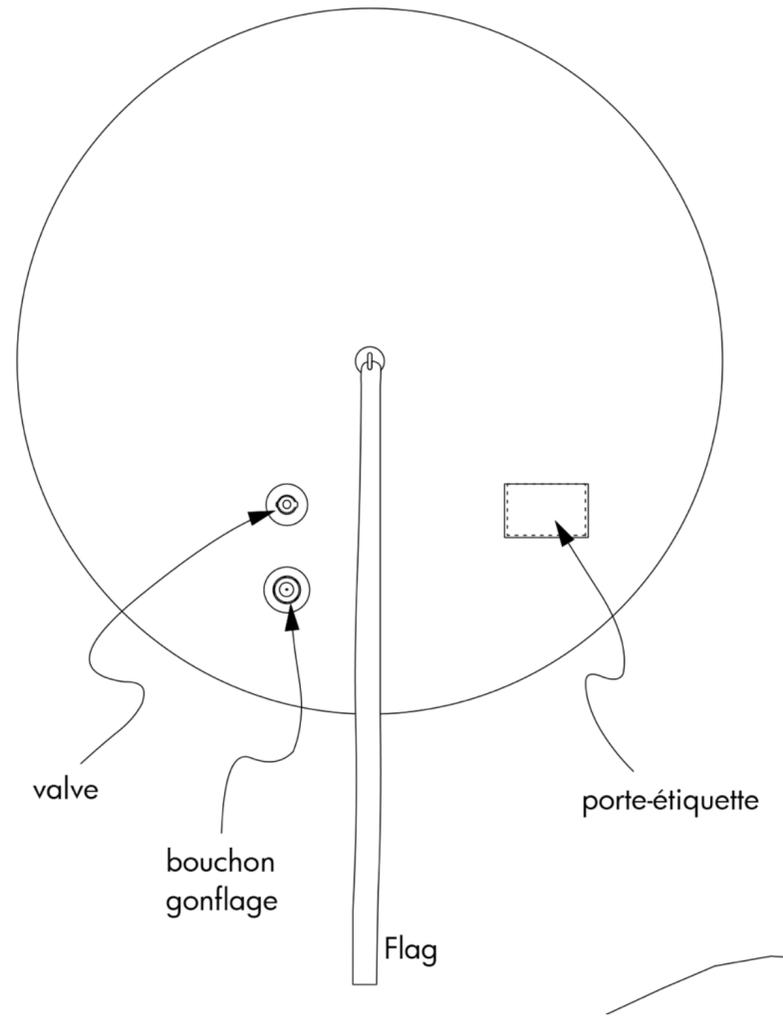
* Seuls quelques solvants exotiques peuvent occasionner sa dissolution et généralement, celle-ci exige une température élevée. Il s'agit notamment de solvants contenant de l'acétate d'éthyle et de l'acide tétrahydrofolique (THF). Les solvants très aromatiques comme le benzène, le tétrachlorure de carbone et le trichlorure d'éthylène font légèrement gonfler le polyuréthane thermoplastique, mais ne causent pas son altération chimique.

** Toutefois, pour éviter sa décomposition hydrolytique quand la température est élevée, on doit éviter de le mettre en contact pendant de longues périodes avec des produits n'ayant pas un pH se situant entre 4 et 7.

*** dans la mesure où elle ne contient pas d'alcool (gasohol). La présence d'alcool dans l'essence entraînera une décomposition hydrolytique qu'avec le temps

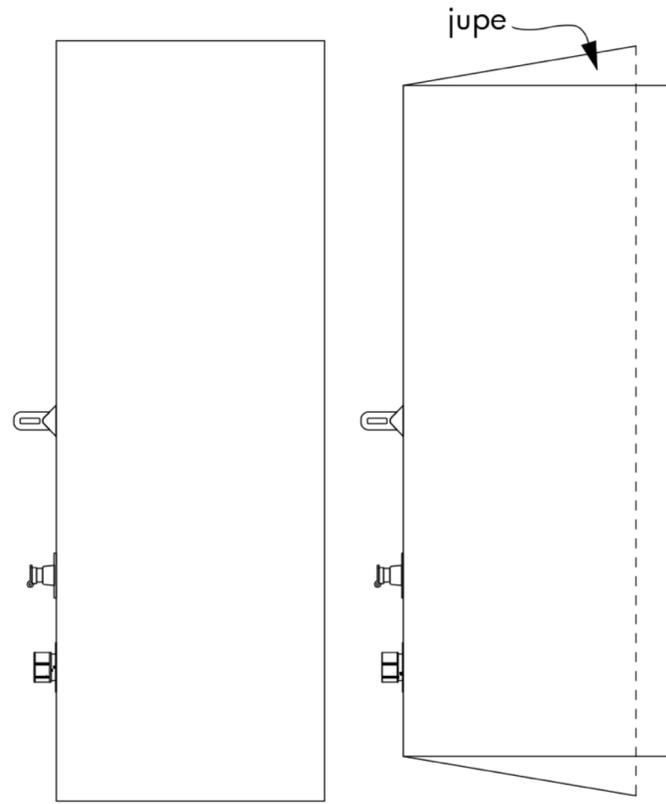
**** notamment le propane, l'éthylène et le gaz naturel. Par contre, il peut subir des dommages si on le met en contact avec des gaz comme le chlorure d'hydrogène, le dioxyde de soufre, l'oxyde nitrique, le monoxyde d'azote, l'ammoniac, le sulfure d'hydrogène, lesquels peuvent former des composés acides ou alcalins en présence d'humidité.

»» Schéma



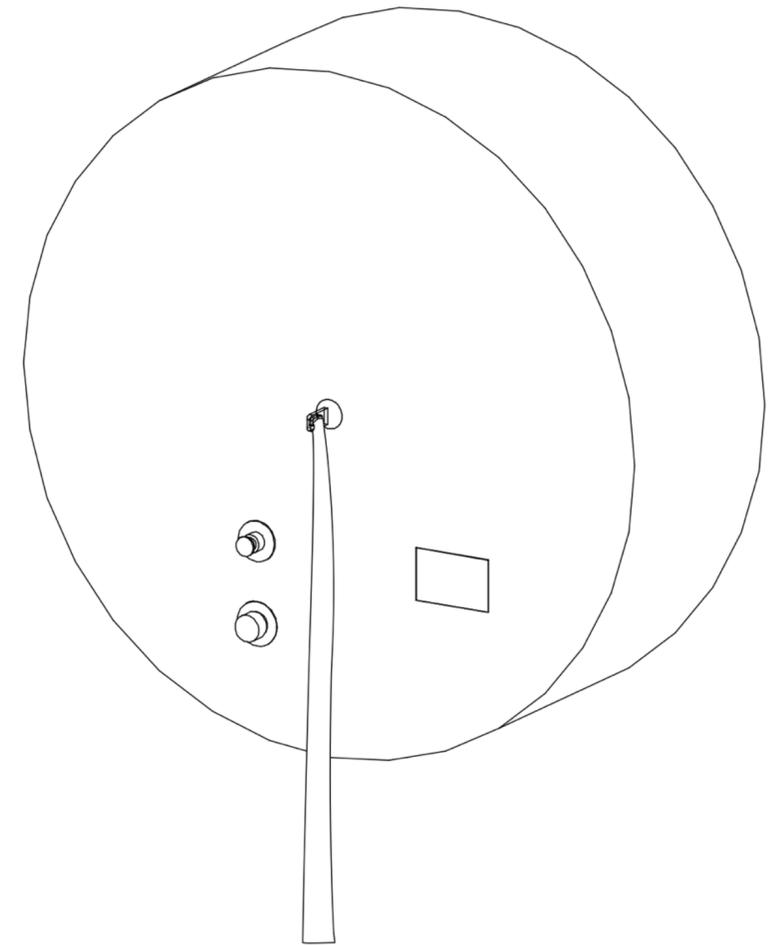
AVANT

ARRIÈRE



latéral Ø 65cm
central Ø 75cm

latéral Ø 80cm
central Ø 85cm



Made in France

Chaque produit conçu à l'atelier est une pièce unique, respectant les exigences du client. Cette volonté du fait-main s'inscrit dans l'histoire de l'entreprise, qui a toujours privilégié une démarche artistique et artisanal, pour proposer à ses clients des produits d'excellence.

”

1958

FABRICATION SUR
MESURE

Dans notre atelier à Paris

JC Keller

+33 (0)1 47 08 77 73

20 rue Botzaris
75019 Paris, France

contact@jckeller.fr

www.jckeller.fr

”

