



# TYPHOON

## Détendeur simple détente

Détendeur TYPHOON OX – CB/FR

Détendeur TYPHOON AD – CB/FR

Détendeur TYPHOON TM - GAZ DE SOUDAGE

Pour préserver la qualité de notre produit tout au long de son utilisation dans les meilleures conditions de sécurité, nous vous recommandons de lire attentivement cette notice et de suivre rigoureusement les conseils qu'elle contient.

### GENERALITES:

Les manodétendeurs TYPHOON sont du type simple détente, à clapet placé dans la haute pression. Ils sont conçus pour être utilisés avec les bouteilles de gaz industriels : oxygène, acétylène, pour équiper les postes de soudage flamme portables "CASTOFLAM" et argon, mélanges argon/Co2, pour les postes de soudage TIG, MIG/MAG.

77021199 758043 Détendeur TYPHOON Acétylène  
77021200 758044 Détendeur TYPHOON Oxygène  
77021783 766612 Détendeur TYPHOON TM – gaz de soudage

### CARACTERISTIQUES:

Modèle	OXYGENE	ACETYLENE	Gaz de soudage Argon – Argon/CO2
Pression amont maxi (bar)	230	25	230
Pression aval maxi (bar)	10	1,5	
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h de gaz)	30 m <sup>3</sup> /h à 6 bars	7 m <sup>3</sup> /h à 1 bar	32 l/min
Classe	3	2	
Raccord d'entrée	Type F Ø 22.91 x 1,814 W	Type H Ø 22.91 x 1,814 W à gauche	Type C Ø 21,7 x 1,814
Raccord de sortie	M16 x 1,5 à droite	M16 x 1,5 à gauche	1/4 GAZ

- Poids: 1,2 kg
- Conforme à la norme EN ISO 2503.

### SECURITE:

- N'utiliser que des matériels compatibles avec la nature du gaz employé, les pressions et débits souhaités.
- N'utiliser que du matériel en parfait état.
- Ne jamais intervenir sur un appareil ou une canalisation sous pression.
- Ouvrir lentement et progressivement les robinets de bouteilles ou cadres, ainsi que toutes les vannes (dans le cas de l'oxygène, on évitera ainsi les effets d'échauffements excessifs par compression).
- Maintenir l'étanchéité des circuits.
- Ne pas graisser le matériel véhiculant des gaz comburants (oxygène).
- Respecter la propreté de ce matériel. Les entrées de particules lors des diverses manipulations sont à l'origine de la plupart des pannes.
- Pour l'acétylène, travailler uniquement avec la bouteille en position verticale.
- En cas de fuite d'acétylène, aérer le local et ne faire aucune manipulation électrique ou autre source d'étincelle ou de flamme.
- Ne pas demander à une bouteille d'acétylène un débit continu supérieur à 1 m<sup>3</sup>/h (=1000l/h). Pour un débit supérieur, il faut accoupler plusieurs bouteilles.
- Ne jamais démonter un organe interne du détendeur. Vous rendrez le produit dangereux et vous ne bénéficierez plus de la garantie.

**POUR RAPPEL : le SYMOP préconise de contrôler les détendeurs tous les ans et les remplacer tous les 5 ans au plus tard.**

### MISE EN SERVICE DES DETENDEURS:

Lors de la première mise en service du manodétendeur :

- Sortir le détendeur TYPHOON de son emballage.
- Retirer le bouchon noir de protection.
- Visser l'écrou et l'olive fournis en sortie du détendeur en serrant avec une clé appropriée.

### Montage :

- Avant de fixer le DETENDEUR sur la bouteille, purger deux à trois fois en ouvrant et refermant la vanne de la bouteille, ceci afin d'éliminer toute impureté pouvant s'être déposée sur la portée d'étanchéité (éviter tout contact avec des corps gras même déposés sur des vêtements ainsi que tout contact avec une flamme).
- Visser à la main sans forcer le DETENDEUR sur la vanne bouteille puis à l'aide d'une clé plate appropriée, serrer l'écrou de tige d'entrée tout en immobilisant l'appareil dans sa bonne position.
- S'assurer que la couleur du tuyau corresponde bien au manodétendeur utilisé.
- A l'aide d'un collier de serrage approprié, raccorder l'une des extrémités du tuyau d'alimentation sur la douille porte tuyau du DETENDEUR, puis l'autre extrémité à l'appareil devant être utilisé (chalumeaux soudeurs, coupeurs, chauffeurs, ou poste à souder pour le gaz de soudage, etc..).

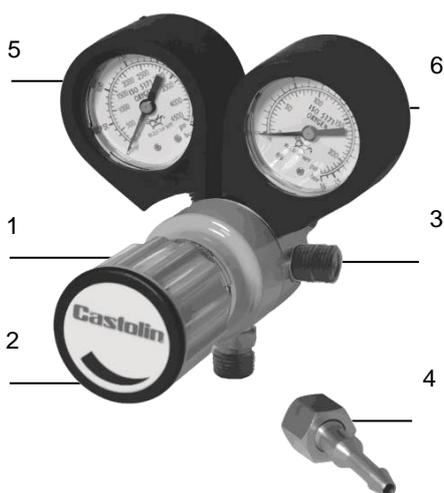
### Mise en route (Important : à exécuter dans l'ordre)

- Desserrer complètement le volant de détente du DETENDEUR.
- Ouvrir progressivement la vanne bouteille.
- Contrôler à l'aide d'un produit prévu à cet effet (détecteur de fuite CASTOLIN référence 730226 1) qu'aucune fuite n'est apparente sur l'ensemble DETENDEUR-BOUEILLE-TUYAU.
- S'assurer que l'aiguille du manomètre basse pression soit bien sur le "0".
- Régler la pression d'utilisation désirée en agissant sur le volant de détente.

### Arrêt (dans l'ordre)

- Fermer la vanne bouteille.
- Desserrer complètement le volant de détente du DETENDEUR.
- Pour les arrêts de longue durée, laisser s'échapper le gaz contenu à l'intérieur du tuyau puis vérifier que les deux aiguilles des manomètres soient bien sur le "0".

### PIÈCES DÉTACHÉES:



	Désignation	OXYGENE	ACETYLENE	GAZ NEUTRE
1	Volant	71706753	71706697	
2	Butée de volant	71706016		
3	Soupape de sécurité	71705943	71705940	
4	Ecrou + douille	710785	710785A	850940+850942
5	Manomètre haute pression	731000	731002	731000
6	Manomètre basse pression	731001	731003	731009

### Remarque :

Un mano-détendeur doit être démonté par un professionnel compétent et formé pour ce type de travaux.

Tout démontage d'un mano-détendeur supprime automatiquement la garantie du matériel.

Toute dégradation du mano-détendeur lors du démontage/remontage peut engendrer des problèmes de fonctionnement sur le matériel et rendre le matériel dangereux. Veuillez contacter nos services pour toute question concernant la maintenance de ce matériel.

En application de l'article 33.1 du règlement REACH n°1907/2006, et en référence à la liste des substances extrêmement préoccupantes, candidates à l'autorisation (<https://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>) mise à jour le 27 juin 2018, nous vous informons que nos **manodétendeurs Typhoon** contiennent plus de 0,1% m/m de plomb (numéro CAS 7439-92-1) dans leurs parties en laiton.



EDITION : 05/2021 (RB)



Messer Eutectic Castolin France se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Les indications figurant sur le présent document sont données à titre purement indicatif. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que le produit qu'il choisit est adapté à ses applications. Les caractéristiques techniques du produit indiquées dans ce document sont établies selon les normes d'assurance qualité et les modes opératoires Messer Eutectic Castolin. Toute autre procédure ou application peut en modifier les caractéristiques et les résultats. Les produits Messer Eutectic Castolin sont vendus dans la plupart des pays, à l'extérieur de l'Europe continentale, sous la marque Castolin France. La majorité des produits distribués par les Sociétés Messer Eutectic Castolin sont protégés par des brevets dans les principaux pays industriels ou jouissent d'une autre protection en tant que propriété industrielle. Pour offrir le maximum de protection à notre clientèle, en plus de Messer Eutectic Castolin, beaucoup d'autres marques et désignations sont utilisées et protégées pour distinguer nos produits et nos services. Ainsi les appellations telles que CastoDur, Eutalloy, RotoTec, XuperLife et autres, sont des marques déposées. Le contenu de ce document est la propriété exclusive de Messer Eutectic Castolin. Tous droits sont réservés suivant les conventions internationales et panaméricaines. Aucun élément de cette publication ne peut être reproduit sous aucune forme par impression, photocomposition, microfilm ou autre moyen sans l'autorisation expresse, par écrit, de Messer Eutectic Castolin France.

© 2001 BY INSTITUT Messer Eutectic Castolin



AU SERVICE DE LA CLIENTÈLE DANS 160 PAYS ET TERRITOIRES

Site internet : [www.castolin.fr](http://www.castolin.fr)

FDS : Nos Fiches de Données de Sécurité sont disponibles en ligne 24h/24.

**Castolin France**

22 Avenue du Québec  
ZA COURTABOEUF 01  
BP 325  
91958 COURTABOEUF CEDEX  
Tél. 01 69 82 69 82  
Fax 01 69 82 96 01