

 **IPCO**



IPCO PLUG

CATALOQUE // IPCO PLUG



Plus axé sur le service et spécialisé dans la fabrication et la fourniture des Bouchons IPCO Plug et la détection de fuite des échangeurs de chaleur.

IPCO est une entreprise leader depuis plus de 30 ans, spécialisé dans les produits de maintenance fiables et durables, la réparation et les épreuves des échangeurs de chaleur selon différents process.

Afin de respecter les attentes et les besoins de nos clients, nous offrons une gamme complète et un ensemble de services.

- › Conseil sur le choix du bon produit
- › Fournir un support technique
- › Conseils sur les projets et les modifications
- › Formation sur les produits
- › Réparation et étalonnage des équipements de notre gamme
- › Disponibilité 24/7

Il n'est pas surprenant qu'IPCO soit considéré le fournisseur le plus axé et spécialisé dans le process industrie !

SYSTÈME DE QUALITÉ ISO

En tant qu'organisation, IPCO dispose d'un système de qualité qui répond à la norme internationale ISO 9001. Cela signifie qu'IPCO développe, met en oeuvre et améliore en permanence ses processus d'entreprise. En répondant ainsi à vos souhaits et besoins, IPCO augmente votre satisfaction. La norme ISO met l'accent sur la qualité de l'organisation interne et garantit une qualité constante des produits.

DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

Le marché sur lequel IPCO opère est en constante évolution. De nouvelles connaissances, de nouvelles réglementations et des exigences spécifiques concernant les matériaux conduisent à de nouveaux produits. Pendant la phase de conception, IPCO s'appuie sur l'expertise et l'expérience pratique d'experts. Tout cela dans un but commun : un produit sûr, innovant, simple d'utilisation et de grande qualité.

DEBUT DE LA COMMERCIALISATION

DÉVELOPPEMENT ET PRODUCTION DES BOUCHONS IPCO PLUG

1989

1990

1991

2005

2006

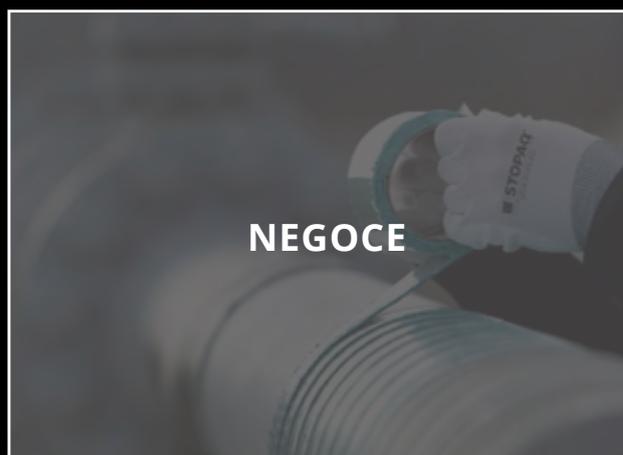
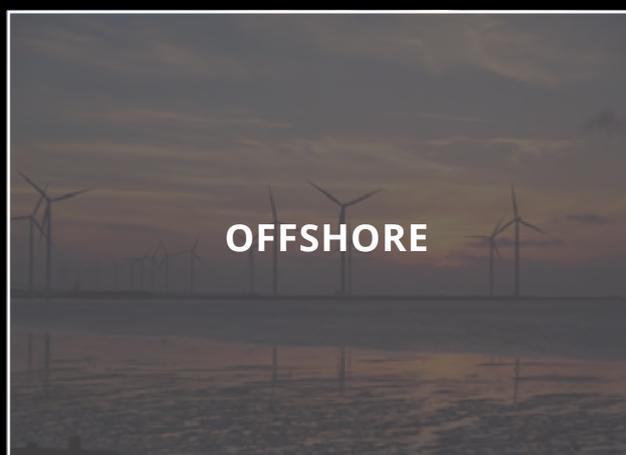
2014

CREATION DE LA SOCIETE

BOUCHONS ET SYSTEMES DE TEST

DÉVELOPPEMENT D'OUTILS D'INSTALLATION HYDRAULIQUES À COMMANDE PNEUMATIQUE

Autres // secteurs



DÉVELOPPEMENT COMPLET,
GAMME DE DIAMÈTRES COMBINÉS
ET PRESSION DE TRAVAIL

2015

BOUCHON X4
IPCO PLUG SUR
LE MARCHÉ

Plus d'information sur notre
site : www.ipcoplug.com



Informations commandes // IPCO Plug

Veillez préparer les informations suivantes lors de votre commande :

- › Dimension et épaisseur des tubes.
- › Epaisseur de la plaque tubulaire, diamètre et pas des alésages.
- › Matière des tubes et de la plaque.
- › Température et pression maximale de service.
- › Les tubes sont-ils roulés et / ou soudés ?
- › Dimension de l'éventuelle boîte à eau / chicanes présentes.
- › Condition des tubes et age de l'échangeur de chaleur.

DÉLAI DE LIVRAISON DES BOUCHONS IPCO PLUG

Pour les dimensions standard dans les matériaux standard, il existe généralement des quantités importantes en stock et prêtes à être livrées. Pour les autres formats, le temps d'attente n'est pas supérieur au temps de production réel, car la production a lieu aux Pays-Bas. Pour des délais de livraison précis, des formats plus grands ou des matériaux alternatifs, veuillez contacter IPCO B.V.

Sommaire //

A PROPOS D'IPCO	2
AUTRES SECTEURS	3
INFORMATION DE COMMANDE	4
BOUCHONS IPCO	6
Directive des Equipements sous Pression (PED / DESP)	7
IPCO PLUG X1	8
IPCO PLUG X4	10
ACCESSOIRES IPCO PLUG	12
Kit d'installation des Bouchons IPCO Plug	12
Tirants et Positioners	12
Rallonge Tirant	12
Jeu de calibres	13
Kit de brosses	13
Outil d'extraction des Bouchons IPCO Plug	13
PRODUCTION DES BOUCHONS IPCO PLUG	14
SUSTEME D'EPREUVE DES TUBES	16
Kit de joints TPAN	17
Support de joints TP	17
Spéciales : Kit joints ovales	17
Détendeur	17
Rallonge TP	17
Options complémentaires TP	18
FORMATION IPCO	19



Le Bouchon IPCO Plug //

Les bouchons IPCO Plug (IPX1 et IPX4) permettent de sceller les tuyaux des échangeurs de chaleur de manière plus sûre et plus rapide (préventive) que les systèmes traditionnels. Cela vous permet d'économiser beaucoup de temps et d'argent. En bref : **Maintenance sans délai !**

Les bouchons IPCO Plug sont également certifiés conformes à la directive sur les équipements sous pression (DESP). Cela signifie que la conception et la fabrication des bouchons IPCO Plug répondent à des exigences de sécurité strictes et essentielles. Le responsable de l'installation bénéficie ainsi d'une sécurité supplémentaire.

- › Fournit un joint fiable et durable
- › N'endommage pas les tubes adjacents et la plaque grâce au contrôle du couple d'installation
- › Fiable pendant toute la durée de vie de l'échangeur de chaleur dans les conditions les plus extrêmes
- › Offre un contrôle correct, simple et clair de la taille du tuyau, grâce à la jauge de mesure fournie
- › A des mesures et des codes basés sur le système métrique
- › A des coûts d'installation inférieurs par rapport aux bouchons soudés, explosifs ou autres bouchons mécaniques.
- › Est systématiquement soumis à des tests d'étanchéité, d'explosion, de déformation et de rupture



Directive européenne équipements sous pression // (DESP / PED)



Les Bouchons IPCO Plug sont installés dans les équipements sous pression (échangeurs de chaleur). Il existe des risques associés aux équipements sous pression. Les bouchons IPCO Plug sont conformes aux exigences essentielles de sécurité définies dans la directive DESP.

IPCO a mis en place des procédures pour garantir que la production se déroule toujours conformément aux directives. La certification DESP est une exigence pour les produits de haute qualité.

Les bouchons IPCO Plug sont fabriqués sous un contrôle strict :

- › La chaîne de production des bouchons est entièrement traçable et identifiable.
- › Tous les matériaux utilisés ont un certificat matière valide.
- › Les bouchons sont soumis à divers tests tout au long du processus.
- › IPCO est certifié ISO-9001 et garantit ainsi une qualité constante des Bouchons IPCO Plug.

Afin de garantir ceci, les bouchons IPCO Plug sont certifiés conformes aux modules D et B de la DESP. Ces modules sont associés à la certification ISO. Toutes les questions pertinentes y sont définies, telles que l'applicabilité de la pression et de la température (celles-ci s'appliquent conformément aux normes de l'UE) et les matériaux, calculs et dessins harmonisés. IPCO s'engage à fournir des produits sûrs et durables. IPCO impose également des normes élevées aux fournisseurs, aux matières premières, au stockage, au conditionnement des produits et aux contrôles de qualité internes et externes. Tout cela afin de rassurer le client.



ISO 9001 certificate



Module B certificate IPX1



Module B certificate IPX4



Module D certificate Plugs

IPCO Plug X1 // (IPX1) Kit

Un kit IPX1 se compose de 10 Bouchons, d'une brosse et d'une jauge. Les Bouchons X1 sont disponibles dans les matériaux suivants : Acier au carbone (C), Laiton (B), Duplex (D) et Acier inoxydable 316L (S), 304L (E), 321 (ST), 904L (SV), Monel (M), 16Mo3 (A) et Titane (T). D'autres matériaux sont disponibles sur demande. Choisissez toujours une matière similaire au tube ou à la plaque tubulaire de l'échangeur de chaleur ! Cela permet d'éviter les réactions chimiques et / ou thermiques entre les matériaux.



PRESSION ET TEMPÉRATURE DE SERVICE IPX1

L'IPX1 peut résister à des pressions de service extrêmement élevées et fonctionne donc sur tous les échangeurs de chaleur dans les conditions les plus extrêmes. La pression et la température de service maximales de l'IPX1 dépendent de la taille et de la matière du Bouchon. Si l'application impose des exigences encore plus élevées au Bouchon que ce qui est déjà possible en standard, IPCO peut, sur demande, effectuer des examens et des tests supplémentaires afin de répondre à vos spécifications.



DIMENSIONS IPCO PLUG X1*Autres dimensions disponibles sur demande.*

IPCO PLUG KIT X1	PLAGE IN MM	POSITIONNER	TIRANT	RALLONGE TIRANT	OUTIL D'EXTRACTION
IPK-100-X	10,0 - 10,5	IPPP100	IPST-M05	IPSTV-M05	IPVG100-110
IPK-105-X	10,5 - 11,0	IPPP105-110			
IPK-110-X	11,0 - 11,5				
IPK-115-X	11,5 - 12,0	IPPP115-125	IPST-M06	IPSTV-M06	IPVG115-125
IPK-120-X	12,0 - 12,5				
IPK-125-X	12,5 - 13,0				
IPK-130-X	13,0 - 13,5	IPPP130-145	IPST-M06	IPSTV-M06	IPVG130-165
IPK-135-X	13,5 - 14,0				
IPK-140-X	14,0 - 14,5				
IPK-145-X	14,5 - 15,0				
IPK-150-X	15,0 - 15,5	IPPP150-165	IPST-M08	IPSTV-M08	IPVG170-215
IPK-155-X	15,5 - 16,0				
IPK-160-X	16,0 - 16,5				
IPK-165-X	16,5 - 17,0				
IPK-170-X	17,0 - 17,5	IPPP170-190	IPST-M08	IPSTV-M08	IPVG170-215
IPK-175-X	17,5 - 18,0				
IPK-180-X	18,0 - 18,5				
IPK-185-X	18,5 - 19,0				
IPK-190-X	19,0 - 19,5				
IPK-195-X	19,5 - 20,0	IPPP195-215	IPST-M08	IPSTV-M08	IPVG170-215
IPK-200-X	20,0 - 20,5				
IPK-205-X	20,5 - 21,0				
IPK-210-X	21,0 - 21,5				
IPK-215-X	21,5 - 22,0	IPPP220-240	IPST-M08	IPSTV-M08	IPVG220-265
IPK-220-X	22,0 - 22,5				
IPK-225-X	22,5 - 23,0				
IPK-230-X	23,0 - 23,5				
IPK-235-X	23,5 - 24,0	IPPP245-265	IPST-M08	IPSTV-M08	IPVG220-265
IPK-240-X	24,0 - 24,5				
IPK-245-X	24,5 - 25,0				
IPK-250-X	25,0 - 25,5				
IPK-255-X	25,5 - 26,0	IPPP245-265	IPST-M08	IPSTV-M08	IPVG220-265
IPK-260-X	26,0 - 26,5				
IPK-265-X	26,5 - 27,0				

IPCO Plug X4 // (IPX4) Kit

Un kit IPX4 se compose de 10 Bouchons et d'une jauge. Les Bouchons X4 ont une pression de service standard (Ps) de 100 bar et une plage beaucoup plus grande que les X1. L'avantage d'une gamme plus large est qu'elle nécessite moins de stock et qu'il est plus facile de commander la bonne taille.

Les Bouchons X4 sont disponibles dans les matériaux suivants : Acier au carbone (C), Laiton (B), Monel (M), et Acier Inoxydable 316L (S) 304L (E), 321 (ST), 904L (SV). D'autres matériaux sont disponibles sur demande. Utilisez toujours une matière similaire à celle du tube et de la plaque tubulaire afin d'éviter les réactions thermiques et / ou chimiques entre les différents matériaux.

PRESSION ET TEMPÉRATURE DE SERVICE IPX4

Si la pression de service du X4 est de 100 bars en standard, la température de l'IPX4 dépend de la matière du Bouchon. Si l'application impose des exigences encore plus élevées au Bouchon que ce qui est déjà possible en standard, IPCO peut, sur demande, effectuer des examens et des tests supplémentaires afin de répondre à vos spécifications.





**Une vaste
gamme pour une
identification une
gestion des stocks
facilité.**

DIMENSIONS IPCO PLUG X4

Autres dimensions disponibles sur demande.

IPCO PLUG KIT X4	PLAGE IN MM	POSITIONNER	TIRANT	RALLONGE TIRANT	OUTIL D'EXTRACTION
IPX4-153-X	15,3 - 17,5	IPX4-PPB153-175	IPST-M06	IPSTV-M06	IPVGX4150-175
IPX4-170-X	17,0 - 19,5	IPX4-PPB170-195			IPVGX4170-195
IPX4-195-X	19,5 - 22,0	IPX4-PPB195-220	IPST-M08	IPSTV-M08	IPVGX4195-220
IPX4-215-X	21,5 - 24,0	IPX4-PPB215-240			IPVGX4215-240
IPX4-240-X	24,0 - 26,5	IPX4-PPB240-265	IPST-M10	IPSTV-M10	IPVGX4240-265
IPX4-265-X	26,5 - 29,0	IPX4-PPB265-290			IPVGX4265-290
IPX4-290-X	29,0 - 31,5	IPX4-PPB290-315	IPST-M10	IPSTV-M10	IPVGX4290-315
IPX4-315-X	31,5 - 34,0	IPX4-PPB315-340			IPVGX4315-340
IPX4-340-X	34,0 - 36,5	IPX4-PPB340-365	IPST-M10	IPSTV-M10	IPVGX4340-365
IPX4-365-X	36,5 - 39,0	IPX4-PPB365-390			IPVGX4365-390
IPX4-390-X	39,0 - 41,5	IPX4-PPB390-415	IPST-M10	IPSTV-M10	IPVGX4390-415

Accessories // IPCO Plug

KIT D'INSTALLATION DU BOUCHON IPCO

Le kit d'installation se compose d'un vérin hydraulique, d'un tuyau et d'une pompe à pied hydro-pneumatique. L'ensemble est livré complet dans une mallette de transport en plastique robuste. Le vérin hydraulique IPCO est utilisée pour installer le tirant IPCO. Un haut degré de sécurité a été pris en compte dans la conception. Le vérin est équipée de série d'un dispositif de sécurité robuste contre la rupture. Cela permet d'éviter que le tirant ne sorte du vérin dans le cas le plus extrême. Il est possible de supprimer cette protection contre la rupture dans des espaces très réduits ou confinés. D'autre part, le vérin IPCO installe toujours le Bouchon en une seule fois. Cela permet de gagner du temps, d'éviter les erreurs humaines, d'améliorer les performances des bouchons IPCO Plug et d'éviter d'endommager les outils.



TIRANT ET POSITIONNER

Pour installer le Bouchon IPCO Plug, il est nécessaire d'utiliser le tirant adéquat. Les deux Bouchons IPCO (X1 et X4) utilisent les mêmes 4 tirants. Chaque groupe de taille se compose d'une barre de traction, d'un écrou moleté et d'une entretoise. Les X1 et X4 ont leur propre série de bagues de positionnement, qui sont toutes répertoriées dans les tableaux des pages 9 et 11.



RALLONGE TIRANT

L'installation d'un Bouchon nécessite un tirant de Bouchon IPCO Plug complet. Une extension de tirant peut s'avérer nécessaire. La rallonge de tirant est utilisée si des boîtes à eau et / ou des chicanes sont présents ou avec des tubes à ailettes. La rallonge est connectée au tirant complet (standard) IPCO. L'extension de tirant IPCO est disponible en standard dans des longueurs de 300 mm. Cela permet à l'utilisateur d'assembler le tirant IPCO complet par étapes jusqu'à la longueur souhaitée.



JEU DE CALIBRES

Une jauge est utilisée pour vérifier la taille correcte du Bouchon. Chaque kit de Bouchon IPCO Plug comprend un calibre en standard. Avec un jeu de calibres complet (livré dans un coffret), vous avez toutes les tailles de Bouchons IPX1 à portée de main. Ce jeu de calibres vous permet également de déterminer la brosse nécessaire pour insérer le Bouchon IPX4 avant l'installation. Cela permet d'éviter la création de stocks superflus ou la nécessité de renvoyer des produits par la suite. Le numéro de taille gravé sur le calibre correspond à la taille du Bouchon IPX1 ou de la brosse IPX4.



JEU DE BROSSES

Avant de sceller en toute sécurité le tube ou la plaque tubulaire, l'intérieur doit être brossé. La brosse à Bouchons IPCO Plug a été conçue pour 3 applications :

- › Nettoyer sans dépôts, corrosion ou oxydation
- › Arrondir le trou du tube ou de la plaque tubulaire si nécessaire
- › Rendre les matériaux rugueux pour que le Bouchon ait une bonne prise.

Deux types de brosses sont disponibles : une brosse pour les matériaux durs et une brosse pour les matériaux mous. Les brosses sont disponibles de trois manières : séparément ou en kit avec l'IPX4. IPCO fournit également les brosses sous forme de jeu dans une mallette. Vous aurez ainsi toujours la bonne taille de brosse à portée de main.



OUTIL D'EXTRACTION DE BOUCHONS IPCO PLUG

Dans de rares cas, il peut être nécessaire de retirer les Bouchons. Par exemple, lorsque le tuyau n'a pas été suffisamment pré-traité ou s'est fissuré lors d'un post-laminage excessif. Avec l'outil de démontage des Bouchons IPCO Plug, les Bouchons peuvent être retirés uniformément, rapidement et facilement. Cet outil manuel se compose d'une seule pièce. Cela le rend solide, robuste et durable.



IPCO PLUG // Production

La production de chaque Bouchon IPCO Plug est un processus extrêmement minutieux et approfondi. Le Bouchon IPCO Plug est un produit unique, qui tient compte des lois, règlements, standards et normes européens. IPCO utilise autant que possible des matières premières provenant de l'UE et conformes aux normes harmonisées.

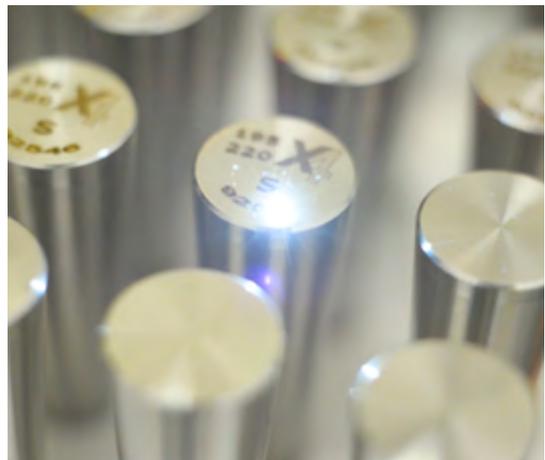
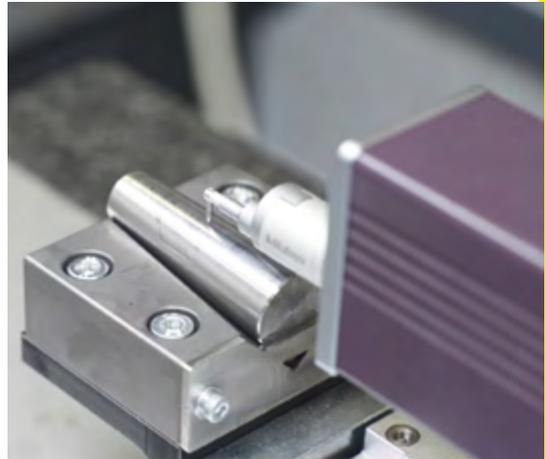
LA CONCEPTION

Le Bouchon IPCO Plug est conçu conformément aux normes applicables. En outre, le Bouchon IPCO Plug s'adapte parfaitement aux dimensions existantes des tubes d'échangeurs de chaleur, qu'ils soient BWG, SWG (en pouces) ou DIN en millimètres. Si une installation utilise les deux normes, un seul Bouchon IPX4 peut généralement être utilisé. Quelques formats IPX4 seulement suffiront pour un site complet.

En outre, le Bouchon IPCO Plug est sûr, durable et stable. Le Bouchon IPCO X4 a 5 bagues d'étanchéité et le Bouchon IPCO X1 a même 6 bagues d'étanchéité. Chaque bague constitue une barrière multiple entre le Bouchon et la paroi ou la plaque tubulaire pour une performance optimale.

Le cône du Bouchon écarte la bague du Bouchon. Cela comprime la bague, ce qui la rend étanche. Le cône et la bague du Bouchon sont donc bien équilibrés en termes de conception et complètement alignés l'un vers l'autre.

La goupille de cisaillement est la clé d'un résultat parfait. Cette goupille de cisaillement est principalement le lien avec l'outil. Elle fournit l'effort de rupture adéquat pour une installation correcte.



// **Qualité supérieure, traçabilité et certification sont au coeur de la fabrication des Bouchons IPCO Plug.**





**Pression de service
extrêmement élevée
pour une sécurité
optimale**

LA PRODUCTION

Chaque Bouchon fait l'objet d'une sélection minutieuse des matières premières. Ceci est fait conformément aux lois et règlements en vigueur. Une fois cette sélection effectuée, la production peut commencer. IPCO n'utilise pour cela que les équipements CNC les plus modernes. On y trouve les programmes qui suivent parfaitement la conception du Bouchon IPCO Plug.

Chaque produit déjà fabriqué fait l'objet d'un contrôle complet. Une fois que tous les paramètres sont confirmés à 100%, la série souhaitée démarre. Si un point n'est pas entièrement conforme à la conception, celui-ci sera tout d'abord corrigé.

Différents instruments sont utilisés pour ce processus de contrôle, axé sur le fonctionnement du Bouchon IPCO Plug. La goupille de cisaillement du Bouchon IPCO Plug fait l'objet d'une attention particulière. En raison de sa valeur extrêmement importante, elle n'est pas seulement contrôlée sur tous les points. La goupille de cisaillement est également chargée physiquement pour s'assurer que le moment de cisaillement répond entièrement aux exigences de conception.

ASSEMBLAGE

Chaque Bouchon IPCO Plug est composé de 3 parties, les 3 parties doivent provenir d'un seul lot de production. Bien que toutes les pièces fassent l'objet d'un contrôle préalable complet en production, ce contrôle est largement répété lors de l'assemblage. Une fois que tout est prêt, quelques IPCO Plug sont assemblés, placés dans une unité d'essai et testés.

Au cours de cette phase, les différentes valeurs sont mesurées et enregistrées, puis un test de soufflage est effectué. Le processus est répété dans les rares cas où le Bouchon IPCO Plug ne correspond pas aux valeurs fixées. IPCO procède à des ajustements si nécessaire, jusqu'à ce qu'il soit démontré que les valeurs de la conception ont été atteintes. Une fois le lot rassemblé, chaque bouchon est munie de toutes les données pertinentes par gravure laser. Cela comprend la plage de mesure, le code du matériel et le numéro de lot. Le processus est alors terminé.

FINALISATION

Une fois toutes les étapes accomplies, les différents types, tailles et matériaux peuvent être emballés séparément. Il s'agit de kits de 10 pièces, avec le calibre correspondant ainsi que le mode d'emploi. Le Bouchon X1 IPCO plug est également accompagné de la brosse de traitement de tuyaux.

Chaque kit de Bouchon IPCO Plug est ensuite scellé afin de garantir la traçabilité. Toutes les valeurs pertinentes sont mentionnées sur ce sceau en 4 langues (néerlandais, allemand, anglais et français). Pensez par exemple à la matière, à la taille, à la pression et à la température de service du Bouchon IPCO Plug et au contenu supplémentaire de ce kit. Le numéro de lot qui se trouve sur chaque Bouchon est également placé sur ce sceau. La traçabilité complète est ainsi assurée. IPCO garantit ainsi la sécurité de votre installation autant que possible.



Pistolet d'essai tube à tube // TP0632

Avec le kit de pistolet d'essai tube à tube, vous pouvez tester pneumatiquement les fuites des tubes de manière sûre, fiable et rapide.

Le système est entièrement pneumatique et seul le pistolet de soufflage doit être connecté à l'alimentation en pression. Le pistolet de soufflage et d'étanchéité doit être équipé des supports de joints et des caoutchoucs d'étanchéité appropriés. Vous pouvez ensuite l'insérer aux deux extrémités du tube. Le pistolet de soufflage est utilisé pour introduire de l'air dans le tube et a deux fonctions :

1. Il dilate tout d'abord les caoutchoucs d'étanchéité pour qu'ils scellent le tube.
2. Il accumule la pression dans le tube pour vérifier s'il y a des fuites.

Après avoir atteint la pression d'essai correcte, l'alimentation en air du pistolet de soufflage est interrompue. Les manomètres des deux pistolets indiquent si la pression de l'air reste stable ou diminue. De cette façon, vous pouvez déterminer si votre tube fuit.

Les tubes qui fuient peuvent alors être scellés de manière sûre et fiable avec un Bouchon IPCO Plug. L'ensemble est fourni sous forme de kit comprenant un pistolet de soufflage, un pistolet de scellement et un jeu complet de supports de joint pour les deux pistolets. Les jeux de joints ont une plage de 1,3 mm et doivent être achetés pour chaque application.

AVANTAGES DES PISTOLETS D'ESSAI

- › Sûr, simple et rapide à utiliser grâce au système pneumatique et au joint unique.
- › Boîtier en aluminium léger et ergonomique.
- › Supports de joints et anneaux de support en acier inoxydable.
- › Plage de 7 à 32 mm.
- › Faibles coûts d'entretien.
- › Complète parfaitement le Bouchon IPCO Plug.

SUPPORT DE JOINT TP2031

KIT DE JOINTS	PLAGE ID (MM)
TPAN5107	7,2 - 8,5
TPAN5108	8,2 - 9,5
TPAN5109	9,2 - 10,5
TPAN5110	10,2 - 11,5
TPAN5111	11,2 - 12,5
TPAN5112	12,2 - 13,5

SUPPORT DE JOINT TP2081

KIT DE JOINTS	PLAGE ID (MM)
TPAN5212	12,2 - 13,5
TPAN5213	13,2 - 14,5
TPAN5214	14,2 - 15,5
TPAN5215	15,2 - 16,5
TPAN5216	16,2 - 17,5
TPAN5217	17,2 - 18,5
TPAN5218	18,2 - 19,5
TPAN5219	19,2 - 20,5
TPAN5220	20,2 - 21,5
TPAN5221	21,2 - 22,5
TPAN5222	22,2 - 23,5
TPAN5223	23,2 - 24,5
TPAN5224	24,2 - 25,5
TPAN5225	25,2 - 26,5
TPAN5226	26,2 - 27,5

SUPPORT DE JOINT TP2101

KIT DE JOINTS	PLAGE ID (MM)
TPAN5327	27,2 - 28,5
TPAN5328	28,2 - 29,5
TPAN5329	29,2 - 30,5
TPAN5330	30,2 - 31,5
TPAN5331	31,2 - 32,5

Autres dimensions disponibles sur demande.



JEU DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ TPAN

Les caoutchoucs d'étanchéité sont complétés par des anneaux de support en acier inoxydable pour éviter la corrosion.



SUPPORT DE JOINTS TP

Les pistolets d'essai pour les tuyaux IPCO sont fournis avec 2 x 3 supports de joints pour tester les tuyaux de 7,2 à 32,5 mm de diamètre interne. Les supports de joints sont en acier inoxydable pour éviter la corrosion.



SPÉCIAUX : JEU DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ OVALE

Jeu de joints ovales spécialement conçus pour les refroidisseurs à ailettes. Disponible en quatre tailles différentes : 55x18/S1.9, 44x16/S1.9-2.3, 44x16/S3.75 et 36x14/S1.5



DÉTENDEUR

Un détendeur garantit que le gaz inerte ou l'air comprimé, fourni à partir d'une source de pression plus élevée, peut être fourni à une pression plus basse. Pour les joints inférieurs à 12 mm, la pression de service doit être réduite à 2,8-4 bar.



EXTENSION DU PISTOLET D'ESSAI

Avec les refroidisseurs d'air (refroidisseurs à ailettes/finn-fan), les chicanes et les réservoirs d'eau (chambre primaire), il est nécessaire de pouvoir contrôler l'étanchéité des pistolets d'essai à distance. L'extension du pistolet d'essai (TP2201) est utilisée à cet effet. Elle est disponible en standard dans une longueur de 300 mm. Les extensions peuvent facilement être connectées les unes aux autres pour obtenir des longueurs de 600 mm, 900 mm ou 1200 mm. Le porte-joint requis est placé à l'extrémité de l'extension.





Pistolet d'essai tube à tube //

En complément du jeu standard de pistolets d'essai pour tube TP0632, IPCO propose un certain nombre d'options supplémentaires qui, selon l'application, peuvent parfaitement répondre aux besoins de test.

IPCO TP 0632 DLT

Pour tester de longs tuyaux et / ou de grands diamètres, il est plus sûr et plus rapide de travailler avec une double alimentation en air DLT. Par conséquent, les joints TPAN scellent immédiatement le tube et la pression augmente rapidement. Cela vous fait gagner un temps précieux et rend le travail plus rapide et plus facile.

IPCO TP 2750 XL

Pour le contrôle et le test des tubes d'un diamètre interne allant jusqu'à 50 mm, IPCO offre le jeu de pistolets d'essai XL. Il dispose d'une double alimentation en air standard, avec une pression d'essai séparée et réglable au moyen d'un détendeur. L'avantage supplémentaire de ce jeu est que vous pourrez l'utiliser avec les jeux de joints ovales spéciaux.

IPCO TP XXXX MH

Tous les sets IPCO TP peuvent être utilisés avec les manomètres IPCO perpendiculaires à la position normale. Ceci présente un avantage dans les situations où les manomètres ne sont pas visibles de la manière habituelle. Vous pourrez ainsi voir les manomètres même dans un angle à 90 degrés.

Vous souhaitez obtenir plus d'informations sur ces possibilités de test ou sur les Bouchons IPCO Plug ? N'hésitez pas à nous contacter par téléphone, par e-mail ou remplissez le formulaire de contact sur le site internet d'IPCO.



IPCO // Formation

IPCO propose une formation technique pour l'installation sûre des Bouchons IPCO Plug au T-DOC (Centre de Formation, de Démonstration et d'Éducation) d'IPCO. Les formations peuvent également avoir lieu sur place. Les formations sont dispensées par des professionnels compétents et certifiés. Outre les compétences techniques, les participants sont également formés à l'identification, l'évaluation et la prévention des risques liés au travail sur les échangeurs de chaleur.

Cette formation concernant les Bouchons IPCO Plug se compose de 3 parties :

1. Théorie

- › Concepts de base des bouchons IPCO Plug.
- › Dimensionnement et identification des informations sur les échangeurs de chaleur.
- › Construction et fonctionnement des outils.

2. Pratique

- › Assemblage des outils.
- › Manipulation des différentes pièces et sécurité du travail. › Étapes de base des préparatifs et de l'installation du plug IPCO Plug.
- › Se lancer et mettre en pratique ses connaissances.

3. Examen

- › Un questionnaire à choix multiple pour démontrer les connaissances acquises.
- › Discussion sur l'examen et conclusion.

Après avoir complété avec succès la formation, les participants reçoivent un certificat numérique qui atteste qu'ils sont en mesure de travailler professionnellement. IPCO recommande que cette formation soit répétée chaque année.



Malgré nos efforts pour assurer l'exactitude des informations fournies, IPCO n'assume aucune responsabilité quant aux utilisations recommandées, aux résultats, aux blessures ou aux dommages pouvant résulter de l'utilisation de ses produits. IPCO recommande aux utilisateurs de s'assurer que les produits conviennent à l'usage auquel ils sont destinés.



IPCO B.V.
PO Box 1163
3300 BD Dordrecht
Pays-Bas

T. +31 78 652 18 88
E. info@ipco.nl
W. www.ipcoplug.com

Adresse de Visite :
Spinel 400
3316 LG Dordrecht
Pays-Bas