

PPM

PIPE PURGE MASTERS

MARS 2022

BROCHURE COMPLÈTE

SYSTÈMES DE PURGE DE PIPES



MONITEUR D'OXYGÈNE



BOUCHONS POUR PIPES





SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Présentation du groupe S.F.E.

Le Groupe S.F.E. a été fondé en 2019 après la fusion de trois fabricants d'équipement, leaders mondiaux dans le domaine de l'outillage et des machines de fabrication de tubes : B&B Pipe and Industrial Tools LLC (États-Unis), Mathey Dearman Inc. (États-Unis) et TAG Pipe Equipment Specialists (Royaume-Uni). Plus récemment, le Groupe S.F.E. a finalisé l'acquisition du Groupe AXAIR (France).

Le Groupe S.F.E. propose une large gamme de produits et étudie constamment la conception et le développement de nouveaux produits. Le Groupe élargit également son offre via des acquisitions complémentaires afin de pouvoir répondre aux demandes croissantes des industries.

Avec des bureaux et des entrepôts sur 4 continents, 120 employés et plus de 250 partenaires et distributeurs à travers le monde, le Groupe S.F.E. est fier de pouvoir offrir le plus haut niveau de qualité de produits et de services à tous ses clients.

Le Groupe S.F.E. se réjouit de vous accueillir dans son réseau mondial en tant que partenaire, distributeur ou client final et reste à tout moment à votre disposition.



SIÈGE SOCIAL ÉTATS-UNIS - HOUSTON



SIÈGE SOCIAL INTERNATIONAL - FRANCE

NOS MARQUES

 MATHEY DEARMAN Where There's Pipe, There's Mathey! PIPE FLAME CUTTING AND BEVELLING PIPE ALIGNMENT AND REFORMING CLAMPS PIPE RIGGING EQUIPMENT www.MATHEY.COM	 B&B Pipe & Industrial Tools The Pipe Fabricators Source PIPE JACK AND STANDS MEGA ROLLERS AND STANDS MATERIAL HANDLING EQUIPMENT www.BBPIPETOOLS.COM	 TAG PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS World Leading Manufacturer of Pipe Beveling and Cutting Machines PIPE BEVELLING MACHINES PIPE COLD CUTTING MACHINES www.TAG-PIPE.COM	 AXAIR Innovative Orbital Solutions ORBITAL CUTTING AND FACING ORBITAL WELDING www.AXXAIR.COM	 PPM PIPE PURGE MASTERS Purging Solutions for the perfect pipe weld! PIPE WELDING SYSTEMS PIPE WELDING MACHINES PIPE FITTINGS www.PURGEMASTERS.COM	 FIT-UP PRO By Mathey Dearman The Pipe Fitters Companion FIT-UP AND ALIGNMENT TOOLS LAYOUT AND MARKING TOOLS www.MATHEY.COM
---	---	---	---	--	--



Présentation de Pipe Purge Masters (PPM)

Avec la fusion en 2019 de B&B Pipe and Industrial Tools LLC (USA), Mathey Dearman Inc. (États-Unis), TAG Pipe Equipment Specialists (Royaume-Uni) et l'ajout récent en 2022 d'AXXAIR (France) au groupe Specialized Fabrication Equipment (S.F.E.), les différentes gammes de produits proposées par les fabricants ont été réorganisées puis intégrées dans la gamme de produits globale du groupe S.F.E., tout en conservant leur propre identité de marque.

Fort de près de 25 ans de développement, le Groupe S.F.E. est fier de présenter sa marque dédiée aux produits, applications et solutions de purge de pipes : **Pipe Purge Masters (PPM)**. Avec la marque PPM, le Groupe S.F.E. souhaite promouvoir cette gamme de produits spécifique, tout en répondant à la demande croissante et aux diverses applications des industries qu'il équipe déjà, et l'associer à d'autres gammes de produits au sein du Groupe S.F.E., telle que la soudure orbitale proposée sous la marque AXXAIR.

En tant que Fabricant d'Équipement d'Origine (FEO), le Groupe S.F.E. est fier d'être reconnu pour ses innovations, ses développements et ses conceptions créatives dans la gamme de produits Pipe Purge Masters. Grâce à ses compétences en ingénierie, à son approche orientée client et à sa flexibilité, la marque PPM offre la possibilité de concevoir des solutions de manutention de pipes prêtes à l'emploi afin de répondre aux besoins spécifiques de nos clients ainsi qu'à ceux d'une industrie en constante évolution.

Le catalogue de la marque PPM présente une gamme complète d'équipements de purge de tubes et pipes : **systèmes de sacs de purge gonflables, systèmes Double Seal, moniteurs d'oxygène, bouchons de pipes gonflables ou mécaniques et accessoires.**

Les produits Pipe Purge Masters sont disponibles auprès des filiales internationales du Groupe S.F.E. réparties sur 4 continents, ainsi qu'auprès du vaste réseau mondial de partenaires et de distributeurs du Groupe S.F.E., en constante expansion.

Contactez-nous pour toute application de purge de pipes



MADE IN UK



SYSTÈMES DE PURGE DE PIPES



La gamme de systèmes de purge PPM réduit considérablement le temps de purge et permet de réaliser d'importantes économies de gaz tout en produisant une soudure de qualité supérieure.

MONITEUR D'OXYGÈNE



PPM propose également une gamme complète de systèmes de surveillance de la purge des soudures pour mesurer avec précision le niveau d'oxygène à l'intérieur de la chambre de soudage afin d'obtenir une soudure de haute qualité et pureté.

BOUCHONS POUR PIPES



En plus des systèmes de purge et des moniteurs de purge, PPM propose également une gamme étendue de bouchons pour pipes : des bouchons gonflables disponibles dans toutes les formes, tailles et matériaux, ainsi que des bouchons expansibles disponibles en nylon, acier et aluminium. PPM propose également des solutions de bouchons sur mesure.

TABLE DES MATIÈRES

Présentation du groupe S.F.E	2
Présentation de Pipe Purge Masters (PPM).....	3
Systèmes de purge de pipe.....	5
Pourquoi purger ?.....	6
Système Purge Bag.....	8
Système Rapid Purge™	10
Systèmes de purge résistant à la chaleur.....	12
Systèmes de purge à double joint.....	14
Moniteurs d'oxygène	16
Moniteur de purge avec auto-calibration Handy Purge 100	17
Bouchons pour pipes	18
Bouchons expansibles pour pipe - nylon.....	19
Bouchons expansibles pour pipe - aluminium.....	20
Bouchons expansibles pour pipe – acier	21
Bouchons gonflables pour pipe	22



SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT
GROUP

Notre politique de groupe est une politique d'améliorations et d'acquisitions continues. Les produits et les tableaux de données sont susceptibles de changer ou de varier par rapport à ceux qui sont illustrés.

NOS MARQUES





SYSTÈMES DE PURGE POUR PIPES



Lors du soudage de l'acier inoxydable, du titane et d'autres matériaux résistants à la corrosion, un environnement parfait pour le soudage est primordial pour maintenir les propriétés de résistance à la corrosion.

Pendant le processus de soudage, le cordon de soudure est exposé à la chaleur et à l'air ambiant, ce qui peut provoquer une oxydation si les processus corrects ne sont pas respectés.

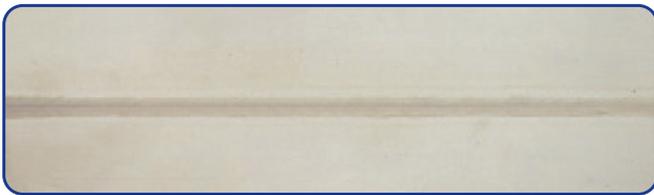
Pour de meilleurs résultats, l'oxydation doit être évitée.

La qualité du soudage des alliages exotiques résistant à la corrosion dépend des méthodes de purge correctes pour minimiser ou éliminer l'oxydation.

Tous les systèmes de purge PPM (Pipe Purge Masters) sont conçus pour éliminer efficacement et le plus rapidement possible l'oxygène.

Ceci peut être obtenu en isolant la plus petite surface de pipe, ce qui permet d'obtenir les temps de purge les plus rapides, tout en minimisant la quantité de gaz de purge utilisée.

Les images ci-dessous montrent les différents niveaux de qualité de soudure en fonction de l'oxydation présente au point de soudage.



Purge à l'argon 12 ppm
% O₂ vol.



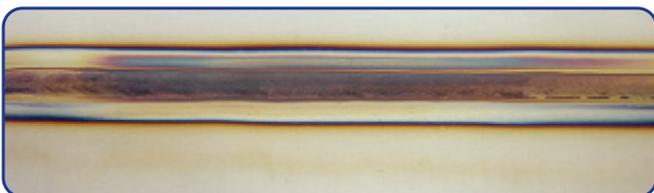
Purge à l'argon 60 ppm
% O₂ vol.



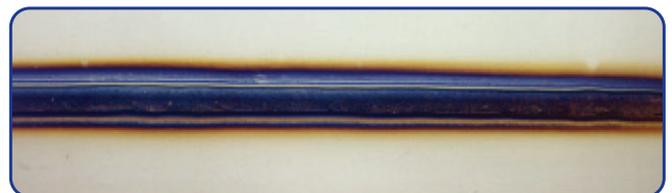
Purge à l'argon 70 ppm
% O₂ vol.



Purge à l'argon 200 ppm
% O₂ vol.



Purge à l'argon 250 ppm
% O₂ vol.



Purge à l'argon 500 ppm
% O₂ vol.

Le soudage efficace de l'acier inoxydable, du titane et d'autres alliages exotiques pour les industries nucléaire, pétrochimique, pharmaceutique, des semi-conducteurs, aérospatiale et alimentaire nécessite les outils appropriés pour créer un environnement de soudage parfait. L'équipement de purge et son utilisation ont un impact majeur sur la prévention de l'oxydation et l'amélioration de la qualité finale de la soudure. Les principes de base de la purge sont décrits ci-dessous.

PPM fournit une gamme complète de systèmes pour créer le bon environnement de soudage, quelle que soit l'application.

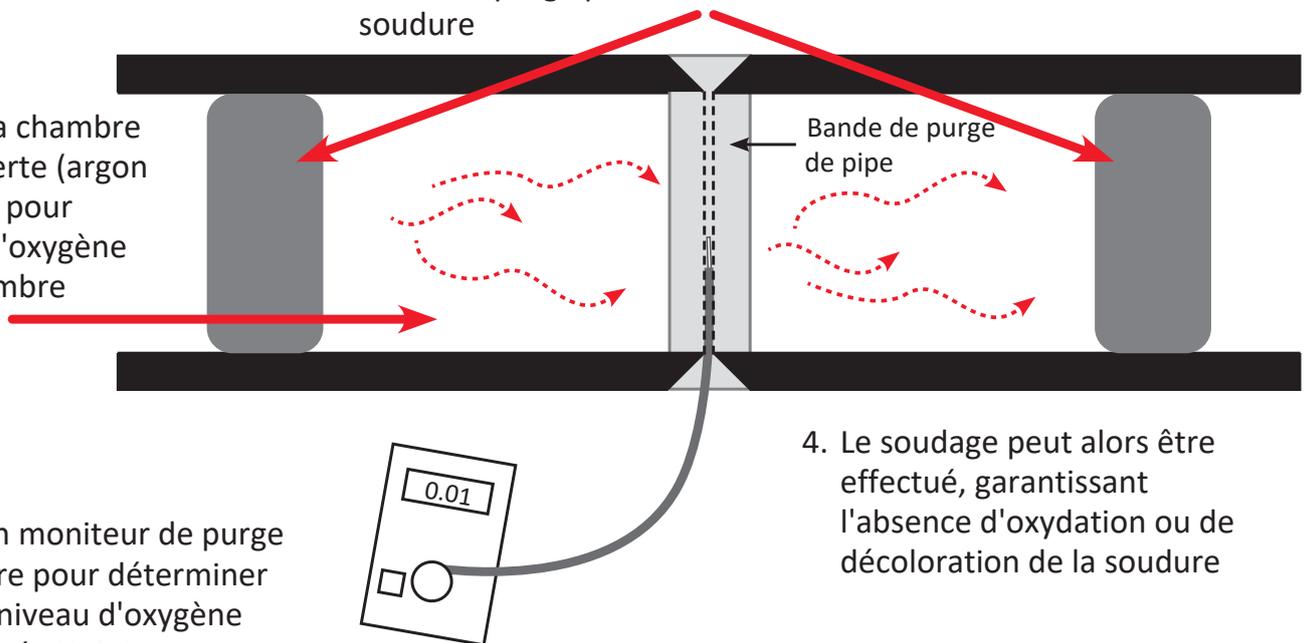
PRINCIPES DE PURGE

1. Créer un joint (barrage) de chaque côté de la soudure et fermer l'espace de soudure avec du ruban de purge pour former la chambre de soudure

2. Remplir la chambre de gaz inerte (argon ou azote) pour expulser l'oxygène de la chambre

3. Utiliser un moniteur de purge de soudure pour déterminer quand le niveau d'oxygène requis a été atteint

4. Le soudage peut alors être effectué, garantissant l'absence d'oxydation ou de décoloration de la soudure



Double système de purge de soudure de pipes gonflables

Utilisé pour 90 % des applications traditionnelles de soudures de pipes et tubes pour fournir des cordons de soudure sans coloration et sans oxydation. Le système Purge Bag de PPM est rapide et facile à utiliser, fournissant une purge très rapide. Des matériaux de haute qualité sont utilisés dans la production de ces systèmes, garantissant des cordons de soudure parfaites, rapidement et sans oxydation.

Système Purge Bag 4"



La soupape de décharge de gaz est pré-réglée et scellée, elle ne nécessite donc aucun réglage.



Une bande lumineuse permet à l'opérateur de localiser et de centrer facilement le système de sac de purge sur le gap de soudure.

Grâce à la conception de ce système, le volume de gaz utilisé pour la purge est minimisé, ce qui entraîne une réduction significative du temps et de la consommation de gaz inerte. Le retour sur investissement peut être réalisé en seulement une ou deux soudures. Ces systèmes robustes peuvent être utilisés encore et encore et s'amortissent en très peu de temps.

Caractéristiques et avantages

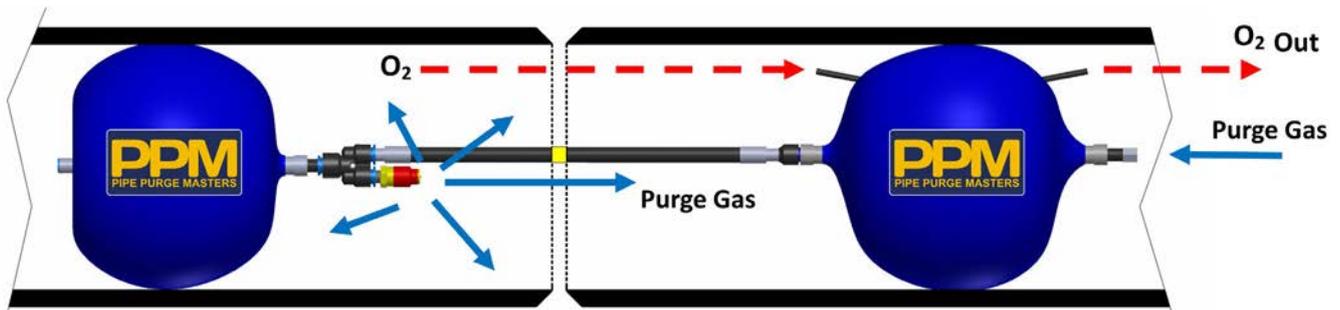
- Le système Purge Bag de PPM réduit considérablement les temps de purge, ce qui entraîne des économies importantes.
- **Temps de purge typiques pour un pipe de 4" = 1 ½ min ; pipe de 8" = 4 min ; pipe 12" = 8 minutes**
- Prêt à l'emploi, se connecte à une alimentation en gaz dédiée et régulée. Choisir n'importe quel débit jusqu'à 20l par min.
- Le contrôle de la pression de gaz garantit un cordon positif uniforme sans encoche.
- Rapide et facile à installer, simplifiant le processus de purge par gaz inerte.
- Résistant à la chaleur jusqu'à 70 °C en continu.
- Utilisez moins de gaz inerte. Le volume de gaz de purge utilisé est inférieur à 2 % d'une purge classique.



Comment ça fonctionne

Le système Purge Bag est conçu autour du principe de l'utilisation de 2 « barrages », qui sont reliés par un tube blindé, pour créer un joint de part et d'autre de la soudure. Ces barrages sont juste assez éloignés de la soudure pour ne pas être affectés par la chaleur, mais suffisamment proches du joint pour fournir le temps de purge de soudure le plus rapide. Une fois prêt à démarrer la purge, le système est inséré dans l'alésage du pipe à l'aide de la bande lumineuse pour centrer le système sur le gap de soudure.

Lorsque le flux de gaz est initié, les barrages se gonflent et une fois la pression préréglée atteinte, la vanne libère doucement le gaz dans la chambre de soudage, pour purger l'espace intermédiaire sans turbulence. L'oxygène est éliminé de la chambre de soudage par le gaz inerte à travers les tubes d'échappement intégrés dans les sacs, permettant au soudeur de produire un cordon de soudure avec une pénétration uniforme et sans oxydation. Utilisé en conjonction avec les moniteurs de purge de PPM, indiquant quand le faible niveau d'oxygène requis a été atteint, le soudage peut alors commencer. Ensuite, les barrages sont dégonflés simplement en déconnectant l'alimentation en gaz de purge et le système est facilement déposé. La conception de ce système ne nécessite qu'un seul raccordement de gaz pour le gonflage du barrage et la purge des soudures.



Dimensionnement et spécifications

RÉF.	DESCRIPTION	TAILLE NOMINALE DE PIPE		GAMME DE DIAMÈTRES INTÉRIEURS (D/I)		POIDS (LBS. / KG)	
PB02	Système Purge Bag 2"	50 mm	2"	1.49" - 2.37"	38 - 60 mm	1 lbs.	0,34 kg
PB03	Système Purge Bag 3"	75 mm	3"	2.17" - 3.53"	55 - 90 mm	1 lbs.	0,34 kg
PB04	Système Purge Bag 4"	100 mm	4"	3.51" - 4.51"	89 - 115 mm	1 lbs.	0,34 kg
PB05	Système Purge Bag 5"	125 mm	5"	4.14" - 5.50"	105 - 140 mm	1 lbs.	0,38 kg
PB06	Système Purge Bag 6"	150 mm	6"	5.32" - 6.68"	135 - 170 mm	1 lbs.	0,38 kg
PB07	Système Purge Bag 7"	175 mm	7"	6.30" - 7.66"	160 - 195 mm	2 lbs.	0,70 kg
PB08	Système Purge Bag 8"	200 mm	8"	7.09" - 8.45"	180 - 215 mm	2 lbs.	0,90 kg
PB09	Système Purge Bag 9"	225 mm	9"	8.08" - 9.43"	205 - 240 mm	2 lbs.	0,95 kg
PB10	Système Purge Bag 10"	250 mm	10"	9.26" - 10.61"	235 - 270 mm	2 lbs.	1,00 kg
PB11	Système Purge Bag 11"	275 mm	11"	10.03" - 11.41"	255 - 290 mm	2 lbs.	1,05 kg
PB12	Système Purge Bag 12"	300 mm	12"	11.03" - 12.39"	280 - 315 mm	2 lbs.	1,10 kg
Nous recommandons fortement d'utiliser notre système Rapid Purge™ sur le modèle Purge Bag de 12"							
PB13	Système Purge Bag 13"	325 mm	13"	11.41" - 12.79"	290 - 325 mm	2 lbs.	1,20 kg
PB14	Système Purge Bag 14"	350 mm	14"	12.41" - 13.76"	315 - 350 mm	3 lbs.	1,30 kg
PB15	Système Purge Bag 15"	375 mm	15"	13.38" - 14.76"	340 - 375 mm	3 lbs.	1,50 kg
PB16	Système Purge Bag 16"	400 mm	16"	14.38" - 15.73"	365 - 400 mm	3 lbs.	1,70 kg
PB17	Système Purge Bag 17"	425 mm	17"	15.35" - 16.73"	390 - 425 mm	4 lbs.	1,75 kg
PB18	Système Purge Bag 18"	450 mm	18"	16.34" - 17.70"	415 - 450 mm	4 lbs.	1,80 kg
PB19	Système Purge Bag 19"	475 mm	19"	17.32" - 18.70"	440 - 475 mm	4 lbs.	1,85 kg
PB20	Système Purge Bag 20"	500 mm	20"	18.31" - 19.67"	465 - 500 mm	4 lbs.	1,90 kg
PB22	Système Purge Bag 22"	550 mm	22"	19.69" - 21.05"	500 - 535 mm	5 lbs.	2,20 kg
PB24	Système Purge Bag 24"	600 mm	24"	22.45" - 23.80"	570 - 605 mm	6 lbs.	2,50 kg

(Tailles supérieures et spéciales disponibles sur simple demande avec rallonge de 35 mm / 1,37")

Purgez des pipes de plus grand diamètre plus rapidement que jamais !

Utilisé pour les aciers inoxydables, duplex, chromés, le titane, le nickel et d'autres alliages, le système PPM Rapid Purge™ permet la purge très rapide de pipes de grands diamètres.

Le système est conçu pour permettre à l'utilisateur de produire des soudures sans oxydation et coloration, de haute qualité, fiables et reproductibles.

Un pipe de 36" de diamètre sera purgé en dessous de 0,1 % d'oxygène en moins de 10 minutes.

La qualité des matériaux utilisés par Rapid Purge™ assure une durée de vie très importante.

Le système Rapid Purge™ a été développé spécifiquement pour permettre une purge à grande vitesse pour toute application de soudage de pipes.

Caractéristiques et avantages

- Des économies spectaculaires de temps, de gaz et d'argent peuvent être réalisées grâce à ces systèmes.
- **Temps de purge typiques inférieurs à 10 minutes**
- La conception unique à alésage traversant du manchon central minimise la zone à purger, réduisant considérablement la consommation de gaz.
- Les revêtements sans friction permettent un mouvement facile à travers les pipes d'un joint à l'autre, même autour des coudes.
- Prêt à l'emploi, se connecte à une alimentation en gaz dédiée et régulée. Choisissez n'importe quel débit jusqu'à 80 l/min via la double vanne de purge pré-réglée
- Une bande lumineuse centrale permet un alignement rapide et précis du système sur le point central de la zone de soudure.
- Les barrages gonflables et le tuyau ombilical sont recouverts d'un matériau résistant à la chaleur et isolés en conséquence pour une utilisation jusqu'à 250 °C.



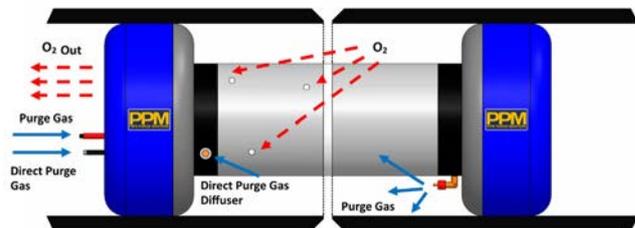
RÉSISTANT
JUSQU'À
250 °C

Comment ça fonctionne

Le système Rapid Purge™ pour la purge des pipes et des cuves comprend un système de barrage gonflable en tandem relié par un tuyau ombilical et un collier pour réduire le volume purgé. Une vanne d'évacuation des gaz est installée entre le barrage primaire et le barrage secondaire, ainsi qu'une ligne auxiliaire de purge à l'argon. Cette vanne du système Rapid Purge™ est pré-réglée, ce qui la rend prête à l'emploi « dès la sortie de la boîte ».

Chaque système Rapid Purge™ est recouvert d'un matériau de protection contre la chaleur, de sorte que les températures plus élevées à proximité de la soudure n'endommagent pas le système.

La conception robuste du système Rapid Purge™ permet de nombreuses années d'utilisation reproductible sans aucun problème.



Dimensionnement et spécifications

RÉF.	DESCRIPTION	TAILLE NOMINALE DE PIPE		GAMME DE DIAMÈTRES INTÉRIEURS (D/I)		POIDS (LBS. / KG)	
RP08	Système Rapid Purge 8"	200 mm	8"	7.09" - 8.45"	180 - 215 mm	3 lbs.	1,40 kg
RP10	Système Rapid Purge 10"	250 mm	10"	9.26" - 10.61"	235 - 270 mm	3 lbs.	1,70 kg
RP12	Système Rapid Purge 12"	300 mm	12"	11.03" - 12.39"	280 - 315 mm	4 lbs.	2,10 kg
RP14	Système Rapid Purge 14"	350 mm	14"	12.41" - 13.76"	315 - 350 mm	5 lbs.	2,50 kg
RP16	Système Rapid Purge 16"	400 mm	16"	14.38" - 15.73"	365 - 400 mm	5 lbs.	2,70 kg
RP18	Système Rapid Purge 18"	450 mm	18"	16.34" - 17.70"	415 - 450 mm	6 lbs.	3,00 kg
RP20	Système Rapid Purge 20"	500 mm	20"	18.31" - 19.67"	465 - 500 mm	7 lbs.	3,40 kg
RP22	Système Rapid Purge 22"	550 mm	22"	19.69" - 21.05"	500 - 535 mm	7 lbs.	3,60 kg
RP24	Système Rapid Purge 24"	600 mm	24"	22.45" - 23.80"	570 - 605 mm	8 lbs.	3,80 kg
RP26	Système Rapid Purge 26"	650 mm	26"	24.41" - 25.77"	620 - 655 mm	9 lbs.	4,50 kg
RP28	Système Rapid Purge 28"	700 mm	28"	26.38" - 27.74"	670 - 705 mm	12 lbs.	5,50 kg
RP30	Système Rapid Purge 30"	750 mm	30"	28.35" - 29.71"	720 - 755 mm	13 lbs.	6,00 kg
RP32	Système Rapid Purge 32"	800 mm	32"	30.32" - 31.68"	770 - 805 mm	18 lbs.	8,00 kg
RP34	Système Rapid Purge 34"	850 mm	34"	32.48" - 33.86"	825 - 860 mm	19 lbs.	8,50 kg
RP36	Système Rapid Purge 36"	900 mm	36"	34.45" - 35.81"	875 - 910 mm	20 lbs.	9,10 kg
RP38	Système Rapid Purge 38"	950 mm	38"	36.61" - 37.99"	930 - 965 mm	21 lbs.	9,50 kg
RP40	Système Rapid Purge 40"	1 000 mm	40"	38.98" - 39.95"	990 - 1 015 mm	22 lbs.	9,90 kg
RP42	Système Rapid Purge 42"	1 050 mm	42"	40.56" - 41.91"	1,030 - 1 065 mm	29 lbs.	13,20 kg
RP44	Système Rapid Purge 44"	1 100 mm	44"	42.52" - 43.90"	1 080 - 1 115 mm	30 lbs.	13,70 kg
RP46	Système Rapid Purge 46"	1 150 mm	46"	44.29" - 45.67"	1 125 - 1,160 mm	32 lbs.	14,50 kg
RP48	Système Rapid Purge 48"	1 200 mm	48"	46.46" - 47.82"	1,180 - 1 215 mm	33 lbs.	15,00 kg
RP50	Système Rapid Purge 50"	1 250 mm	50"	48.42" - 49.80"	1 230 - 1 265 mm	35 lbs.	16,00 kg
RP52	Système Rapid Purge 52"	1 300 mm	52"	50.59" - 51.97"	1 285 - 1 320 mm	37 lbs.	17,00 kg
RP54	Système Rapid Purge 54"	1 350 mm	54"	52.36" - 53.74"	1 330 - 1 365 mm	39 lbs.	18,00 kg
RP60	Système Rapid Purge 60"	1 500 mm	60"	58.46" - 59.84"	1 485 - 1 520 mm	44 lbs.	20,00 kg
RP66	Système Rapid Purge 66"	1 650 mm	66"	64.38" - 65.73"	1 635 - 1 670 mm	55 lbs.	25,00 kg
RP72	Système Rapid Purge 72"	1 800 mm	72"	70.27" - 71.65"	1 785 - 1 820 mm	62 lbs.	28,00 kg
RP80	Système Rapid Purge 80"	2 000 mm	80"	78.35" - 79.72"	1 990 - 2 025 mm	66 lbs.	30,00 kg

(Tailles supérieures et spéciales disponibles sur simple demande avec rallonge de 35 mm / 1,37")

Systèmes pour la purge rapide des tuyauteries à haute température

Les systèmes PPM Purge Bag et Rapid Purge™ sont tous deux disponibles en version résistante à la chaleur. Ils sont conçus pour être utilisés lorsque des températures élevées seront rencontrées pendant le processus de soudage des pipes ; tels que les tuyauteries préchauffées et les pipes nécessitant des températures très élevées pour le soudage.

Ces versions résistent à la chaleur jusqu'à 350 °C (662 °F) pendant 24 heures ou jusqu'à 500 °C (932 °F) pendant de courtes périodes. Les systèmes résistants à la chaleur sont disponibles pour tous les diamètres de pipes de 80" (63 - 2 035 mm).

Reflétant les caractéristiques de la gamme standard de systèmes de purge gonflables, la gamme résistante à la chaleur est livrée avec une bande lumineuse centrale pour un centrage rapide du système sur la ligne de soudure.

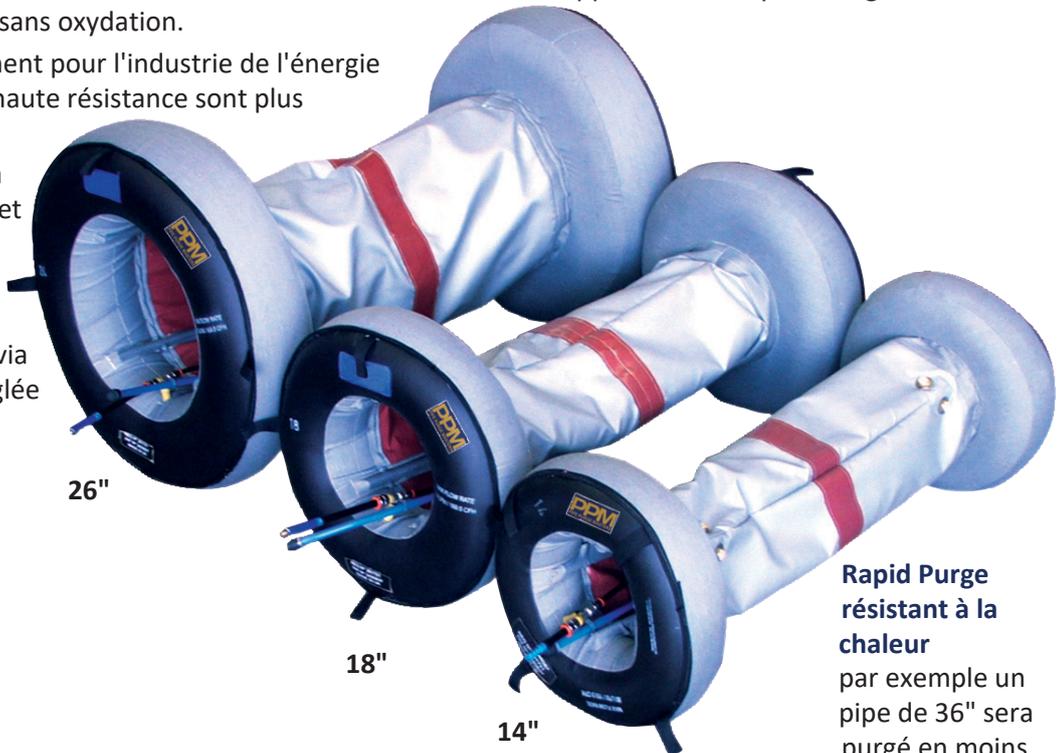
Le soudeur peut positionner ces systèmes au préalable et les laisser en place tout au long des cycles de préchauffage, de soudage et de post-traitement thermique, permettant de purger la soudure en continu jusqu'à 24 heures, le cas échéant.



Par exemple, un pipe de 6" se purgera en moins de 4 minutes !

Caractéristiques et avantages

- Résistant à la chaleur jusqu'à 350 °C (662 °F) pendant 24 heures ou jusqu'à 500 °C (932 °F) pendant de courtes périodes
- Disponibles pour tous les diamètres de pipes de 63 à 2 044 mm (3" à 80").
- Conçus pour être flexible, pour faciliter l'insertion, l'utilisation et le retrait des pipes, coudes, etc.
- Convient aux cycles de 24 heures, y compris le préchauffage, le soudage et le traitement thermique post-soudage
- Une bande lumineuse centrale permet un alignement rapide et précis du système sur le point central de la zone de soudure.
- Fabriqués selon les normes qualité du secteur du nucléaire avec des matériaux approuvés, ces systèmes garantissent des soudures sans coloration et sans oxydation.
- Conçus et fabriqués spécifiquement pour l'industrie de l'énergie où les aciers alliés au chrome à haute résistance sont plus fréquemment utilisés
- Prêts à l'emploi, se connectent à une alimentation en gaz dédiée et régulée.
- Choisissez n'importe quel débit (Purge Bag jusqu'à 20 l/min / Rapid Purge™ jusqu'à 80 l/min) via la double vanne de purge prérégulée

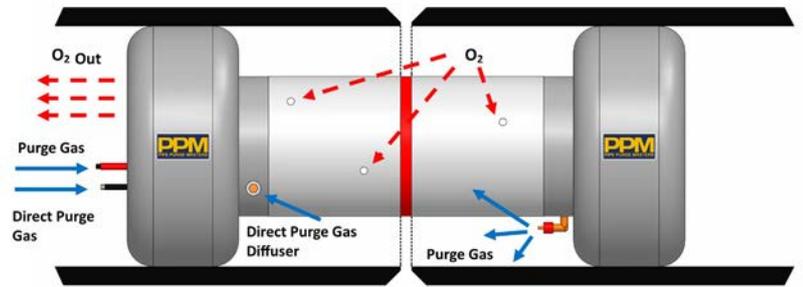


Rapid Purge
résistant à la
chaleur
par exemple un
pipe de 36" sera
purgé en moins
de 10 minutes !



Comment ça fonctionne

Les systèmes Purge Bag et Rapid Purge™ tous deux résistants à la chaleur fonctionnent de la même manière que les systèmes standard, mais sont fabriqués à partir d'un mélange de matériaux Nomex et Kevlar spécialement conçu pour résister aux températures généralement rencontrées lors du soudage des alliages exotiques.



RÉF.	DESCRIPTION	TAILLE NOMINALE DE PIPE		GAMME DE DIAMÈTRES INTÉRIEURS (D/I)		POIDS (LBS. / KG)	
PB02/HR	2" Purge Bag - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	50 mm	2"	1.49" - 2.37"	38 - 60 mm	1 lbs.	0,40 kg
PB03/HR	3" Purge Bag - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	75 mm	3"	2.17" - 3.53"	55 - 90 mm	1 lbs.	0,50 kg
PB04/HR	4" Purge Bag - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	100 mm	4"	3.51" - 4.51"	89 - 115 mm	1 lbs.	0,60 kg
PB05/HR	5" Purge Bag - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	125 mm	5"	4.14" - 5.50"	105 - 140 mm	1 lbs.	0,70 kg
PB06/HR	6" Purge Bag - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	150 mm	6"	5.32" - 6.68"	135 - 170 mm	2 lbs.	0,90 kg
PB07/HR	7" Purge Bag - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	175 mm	7"	6.30" - 7.66"	160 - 195 mm	2 lbs.	1,20 kg

(Tailles supérieures et spéciales disponibles sur simple demande avec rallonge de 35 mm / 1,37")

Taille et spécifications du Rapid Purge™ résistant à la chaleur

RÉF.	DESCRIPTION	TAILLE NOMINALE DE PIPE		GAMME DE DIAMÈTRES INTÉRIEURS (D/I)		POIDS (LBS. / KG)	
RP08/HR	8" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	200 mm	8"	7.09" - 8.45"	180 - 215 mm	3 lbs.	1,40 kg
RP10/HR	10" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	250 mm	10"	9.26" - 10.61"	235 - 270 mm	3 lbs.	1,70 kg
RP12/HR	12" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	300 mm	12"	11.03" - 12.39"	280 - 315 mm	4 lbs.	2,10 kg
RP14/HR	14" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	350 mm	14"	12.41" - 13.76"	315 - 350 mm	5 lbs.	2,50 kg
RP16/HR	16" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	400 mm	16"	14.38" - 15.73"	365 - 400 mm	5 lbs.	2,70 kg
RP18/HR	18" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	450 mm	18"	16.34" - 17.70"	415 - 450 mm	6 lbs.	3,00 kg
RP20/HR	20" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	500 mm	20"	18.31" - 19.67"	465 - 500 mm	7 lbs.	3,40 kg
RP22/HR	22" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	550 mm	22"	19.69" - 21.05"	500 - 535 mm	7 lbs.	3,60 kg
RP24/HR	24" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	600 mm	24"	22.45" - 23.80"	570 - 605 mm	8 lbs.	3,80 kg
RP26/HR	26" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	650 mm	26"	24.41" - 25.77"	620 - 655 mm	9 lbs.	4,50 kg
RP28/HR	28" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	700 mm	28"	26.38" - 27.74"	670 - 705 mm	12 lbs.	5,50 kg
RP30/HR	30" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	750 mm	30"	28.35" - 29.71"	720 - 755 mm	13 lbs.	6,00 kg
RP32/HR	32" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	800 mm	32"	30.32" - 31.68"	770 - 805 mm	18 lbs.	8,00 kg
RP34/HR	34" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	850 mm	34"	32.48" - 33.86"	825 - 860 mm	19 lbs.	8,50 kg
RP36/HR	36" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	900 mm	36"	34.45" - 35.81"	875 - 910 mm	20 lbs.	9,10 kg
RP38/HR	38" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	950 mm	38"	36.61" - 37.99"	930 - 965 mm	21 lbs.	9,50 kg
RP40/HR	40" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 000 mm	40"	38.98" - 39.95"	990 - 1 015 mm	22 lbs.	9,90 kg
RP42/HR	42" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 050 mm	42"	40.56" - 41.91"	1 030 - 1 065 mm	29 lbs.	13,20 kg
RP44/HR	44" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 100 mm	44"	42.52" - 43.90"	1 080 - 1 115 mm	30 lbs.	13,70 kg
RP46/HR	46" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 150 mm	46"	44.29" - 45.67"	1 125 - 1 160 mm	32 lbs.	14,50 kg
RP48/HR	48" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 200 mm	48"	46.46" - 47.82"	1 180 - 1 215 mm	33 lbs.	15,00 kg
RP50/HR	50" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 250 mm	50"	48.42" - 49.80"	1 230 - 1 265 mm	35 lbs.	16,00 kg
RP52/HR	52" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 300 mm	52"	50.59" - 51.97"	1 285 - 1 320 mm	37 lbs.	17,00 kg
RP54/HR	54" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 350 mm	54"	52.36" - 53.74"	1 330 - 1 365 mm	39 lbs.	18,00 kg
RP60/HR	60" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 500 mm	60"	58.46" - 59.84"	1 485 - 1 520 mm	44 lbs.	20,00 kg
RP72/HR	72" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	1 800 mm	72"	70.27" - 71.65"	1 785 - 1 820 mm	62 lbs.	28,00 kg
RP80/HR	80" Rapid Purge - Résistant à la chaleur jusqu'à 500 °C	2 000 mm	80"	78.35" - 79.72"	1 990 - 2 025 mm	66 lbs.	30,00 kg

(Tailles supérieures et spéciales disponibles sur simple demande avec rallonge de 35 mm / 1,37")

Purgez les tuyaux rapidement avec une utilisation minimale de gaz

PPM fabrique également le système de purge à double joint en silicone qui a été conçu pour réduire davantage à la fois l'utilisation de gaz inerte et le temps de purge. Ce système utilise des disques en silicone pour former un joint hermétique, réduisant les temps de purge et la consommation de gaz pour une efficacité maximale.

2 styles de systèmes de purge à double joint en silicone sont disponibles :

- le système Gas Finger, conçu pour les petits tuyaux et tubes de 16 à 38 mm de diamètre intérieur ;
- le système Double Seal, adapté pour les tuyaux de 16 à 320 mm (¾ - 12").

Caractéristiques et avantages

- Temps de purge extrêmement courts offrant de précieuses économies ;
- Temps de purge typiques inférieurs à 2 minutes (par exemple, un tuyau de 200 mm se purgera à moins de 0,01 % d'oxygène en moins de 2 minutes) ;
- Disques d'étanchéité en silicone de haute qualité qui les empêchent de basculer ou de tomber à l'intérieur du tuyau ;
- Joint étanche aux gaz garanti ;
- Résistant aux UV et à des températures jusqu'à 330 °C en continu ou 450 °C pendant de courtes périodes ;
- Convient pour purger les tuyaux, les coudes et les raccords ;
- Les joints en silicone peuvent être séparés et utilisés respectivement comme Gaz Finger et bouchon de tuyau ;
- Système entièrement interchangeable et échangeable individuellement, réduisant le coût de possession.



Disponible en kit sous 3 tailles :

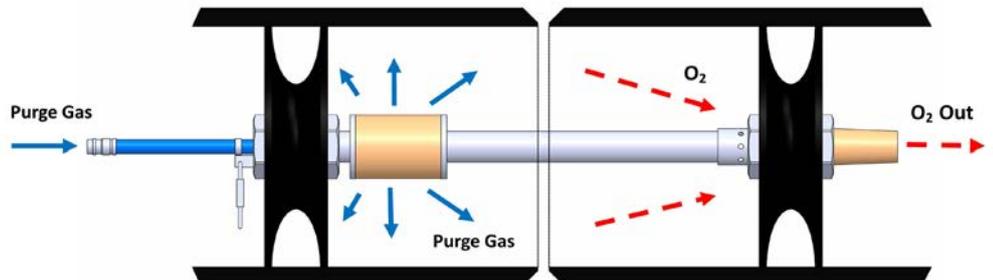
- DSK16-165 (16 - 165 mm d/i)
- DSK16-220 (16 - 220 mm d/i)
- DSK16-320 (16 - 320 mm d/i)

Comment ça fonctionne

L'entrée et la sortie du gaz sont munies de doubles joints d'étanchéité séparés par un tube flexible, rigide ou à ressort. La conception garantit qu'au moins un disque restera toujours serré contre la paroi du tuyau, créant une étanchéité totale. Les disques sont résistants aux UV et aux températures jusqu'à 330 °C (626 °F) en continu ou jusqu'à 450 °C (824 °F) pendant de courtes périodes. Le gaz est diffusé dans la chambre via le diffuseur fritté intégré et sort par les trous d'échappement de l'unité secondaire à double disque.

Ce processus de diffusion de gaz extrêmement court fournit un débit de gaz égal et empêche toute turbulence de gaz derrière la soudure, minimisant ainsi le risque de retour d'oxygène dans la chambre de soudage.

Outre le temps de purge très court, le système à double joint offre également la possibilité de couvrir différents diamètres nominaux de tuyaux par une paire de joints permettant une utilisation très économique du système. Le système à double joint Double Seal peut être acheté individuellement ou sous forme de kit pour une gamme donnée de diamètres de tuyaux.



Dimensionnement et spécifications des kits Double Seal - RECOMMANDÉ

RÉF.	DESCRIPTION	GAMME DE D/I DE PIPE		POIDS (LBS. / KG)		LONGUEUR DE CONNECTEUR
DSK16-165	Kit à double joint - kit complet 16 - 165 mm d/i	0.62" - 6.49"	16 - 165 mm	24 lbs.	11,00 kg	Variable - vérifier la liste
DSK16-220	Kit à double joint - kit complet 16 - 220 mm d/i	0.62" - 8.66"	16 - 220 mm	33 lbs.	15,00 kg	Variable - vérifier la liste
DSK16-320	Kit à double joint - kit complet 16 - 320 mm d/i	0.62" - 12.59"	16 - 320 mm	42 lbs.	19,00 kg	Variable - vérifier la liste

Double Seal Gas Fingers

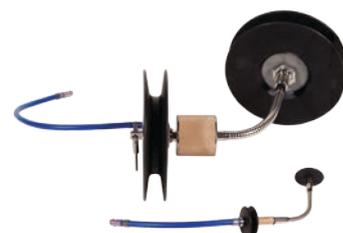
RÉF.	DESCRIPTION	GAMME DE D/I DE PIPE		POIDS (LBS. / KG)		LONGUEUR DE CONNECTEUR
DSF16-19	Double Seal Gas Finger 16 - 19 mm d/i	0.62" - 0.74"	16 - 19 mm	0.5 lbs.	0,20 kg	n/a
DSF19-24	Double Seal Gas Finger 19 - 24 mm d/i	0.74" - 0.94"	19 - 24 mm	0.5 lbs.	0,20 kg	n/a
DSF24-29	Double Seal Gas Finger 24 - 29 mm d/i	0.94" - 1.14"	24 - 29 mm	0.5 lbs.	0,20 kg	n/a
DSF29-34	Double Seal Gas Finger 29 - 34 mm d/i	1.14" - 1.33"	29 - 34 mm	0.6 lbs.	0,30 kg	n/a
DSF34-38	Double Seal Gas Finger 34 - 38 mm d/i	1.33" - 1.49"	34 - 38 mm	0.6 lbs.	0,30 kg	n/a

Dimensionnement et spécifications

RÉF.	DESCRIPTION	GAMME DE D/I DE PIPE		POIDS (LBS. / KG)		LONGUEUR DE CONNECTEUR
DS16-19	Système de purge à double joint - Flexible 16 - 19 mm d/i	0.62" - 0.74"	16 - 19 mm	1.5 lbs.	0,65 kg	3.94" / 100 mm
DS19-24	Système de purge à double joint - Flexible 19 - 24 mm d/i	0.74" - 0.94"	19 - 24 mm	1.5 lbs.	0,70 kg	3.94" / 100 mm
DS24-29	Système de purge à double joint - Flexible 24 - 29 mm d/i	0.94" - 1.14"	24 - 29 mm	1.5 lbs.	0,75 kg	3.94" / 100 mm
DS29-34	Système de purge à double joint - Flexible 29 - 34 mm d/i	1.14" - 1.33"	29 - 34 mm	1.5 lbs.	0,75 kg	3.94" / 100 mm
DS34-38	Système de purge à double joint - Flexible 34 - 38 mm d/i	1.33" - 1.49"	34 - 38 mm	1.5 lbs.	0,80 kg	3.94" / 100 mm
Les modèles DS38-43 à DS290-320 sont livrés avec connecteur rigide en standard, souple sur demande.						
DS38-43	Système de purge à double joint - Rigide 38 - 43 mm d/i	1.49" - 1.69"	38 - 43 mm	1.5 lbs.	0,85 kg	3.94" / 100 mm
DS43-48	Système de purge à double joint - Rigide 43 - 48 mm d/i	1.69" - 1.88"	43 - 48 mm	2 lbs.	0,90 kg	3.94" / 100 mm
DS47-53	Système de purge à double joint - Rigide 47 - 53 mm d/i	1.85" - 2.08"	47 - 53 mm	2 lbs.	0,95 kg	3.94" / 100 mm
DS52-58	Système de purge à double joint - Rigide 52 - 58 mm d/i	2.04" - 2.28"	52 - 58 mm	2 lbs.	1,00 kg	3.94" / 100 mm
DS64-72	Système de purge à double joint - Rigide 64 - 72 mm d/i	2.51" - 2.83"	64 - 72 mm	2 lbs.	1,10 kg	3.94" / 100 mm
DS78-86	Système de purge à double joint - Rigide 78 - 86 mm d/i	3.07" - 3.38"	78 - 86 mm	3 lbs.	1,20 kg	3.94" / 100 mm
DS90-101	Système de purge à double joint - Rigide 90 - 101 mm d/i	3.54" - 3.97"	90 - 101 mm	3 lbs.	1,30 kg	3.94" / 100 mm
DS100-112	Système de purge à double joint - Rigide 100 - 112 mm d/i	3.93" - 4.40"	100 - 112 mm	3 lbs.	1,40 kg	3.94" / 100 mm
DS120-130	Système de purge à double joint - Rigide 120 - 130 mm d/i	4.72" - 5.11"	120 - 130 mm	3 lbs.	1,50 kg	3.94" / 100 mm
DS124-138	Système de purge à double joint - Rigide 124 - 138 mm d/i	4.88" - 5.43"	124 - 138 mm	3 lbs.	1,60 kg	3.94" / 100 mm
DS144-155	Système de purge à double joint - Rigide 144 - 155 mm d/i	5.66" - 6.10"	144 - 155 mm	4 lbs.	1,70 kg	3.94" / 100 mm
DS150-165	Système de purge à double joint - Rigide 150 - 165 mm d/i	5.90" - 6.49"	150 - 165 mm	4 lbs.	1,80 kg	7.08" / 180 mm
DS197-206	Système de purge à double joint - Rigide 197 - 206 mm d/i	7.75" - 8.11"	197 - 206 mm	4 lbs.	2,00 kg	7.08" / 180 mm
DS209-220	Système de purge à double joint - Rigide 209 - 220 mm d/i	8.22" - 8.66"	209 - 220 mm	5 lbs.	2,20 kg	7.08" / 180 mm
DS246-257	Système de purge à double joint - Rigide 246 - 257 mm d/i	9.68" - 10.11"	246 - 257 mm	5 lbs.	2,40 kg	7.08" / 180 mm
DS260-280	Système de purge à double joint - Rigide 260 - 280 mm d/i	10.23" - 11.02"	260 - 280 mm	5 lbs.	2,60 kg	7.08" / 180 mm
DS290-320	Système de purge à double joint - Rigide 290 - 320 mm d/i	11.41" - 12.59"	290 - 320 mm	6 lbs.	3,00 kg	7.08" / 180 mm



Gas Finger simple pour pipes et tubes plus petits



Représenté avec un raccord de tuyau flexible pour purger les coudes et les raccords.



MONITEUR D'OXYGÈNE DE PURGE



MONITEUR DE PURGE AVEC AUTO-CALIBRATION HANDY PURGE 100

Mesure l'oxygène jusqu'à 0,01 % (100 ppm)

Le moniteur à tout faire d'entrée de gamme du soudeur

Le soudage, sous gaz inerte, nécessite l'exclusion de l'oxygène de la zone de la soudure pendant le processus. Avant de démarrer la soudure, la concentration résiduelle en oxygène doit être réduite au minimum. Le modèle Handy Purge 100 est spécialement conçu pour mesurer la concentration d'oxygène de 0,1% jusqu'à 0,01 % (plage de 1000 à 100 ppm). Cette plage garantit un cordon sans oxydation (à l'exception des métaux spéciaux tels que le titane, le zirconium, etc.). Le Handy Purge 100 peut être utilisé soit en continu à des fins de surveillance soit ponctuellement pour le prélèvement d'échantillons.

Dans le cadre d'opérations de contrôle qualité, les inspections sont extrêmement simplifiées grâce à cet appareil. L'analyseur fonctionne avec tous les systèmes de purge et de soudage à l'argon. Il est petit, facile à manipuler et possède un boîtier robuste.

AUTO-CALIBRATION

Caractéristiques et avantages

- Auto-calibration
- Temps d'attente minimum. L'appareil indique exactement quand la concentration en oxygène résiduel d'un gaz de purge est suffisamment basse pour commencer à souder.
- Réduction de la consommation de gaz de purge. La surveillance précise de l'oxygène résiduel évite la consommation inutile de gaz de purge et permet de produire des cordons de soudure sans oxygène
- Cordons de soudure de qualité supérieure
- Une qualité supérieure est garantie, car des soudures trop précoces et donc des cordons de soudure poreux, colorés ou même carbonisés peuvent être évités.
- Acier duplex / inoxydable. Le Handy Purge 100 peut être utilisé pour toutes les applications de soudage de l'acier inoxydable, duplex et certaines applications de soudage au titane
- Élimine les approximations



NOUVEAU ET AMÉLIORÉ
Capteur de remplacement (HP100SCS) et pièces de rechange disponibles

Spécifications techniques

DESCRIPTION	MESURES
Référence	HP100SC
Plage de mesure	0,01 % - 20,9 % d'oxygène (O ₂) (10ppm - 209 000 ppm)
Exactitude	à 20% ± 0,2% à 2% ± 0,02%
Dimensions	6" x 3" x 1" / 155 x 81 x 38 mm
Source d'énergie	Type de pile PP3 9V
Écran	LCD (affichage à cristaux liquides)
Poids	0.5 lbs. / 0,20 kg
POIDS ET DIMENSIONS D'EXPÉDITION	
Dimensions	9.05" x 7.48" x 1.96" / 230 x 190 x 50 mm
Poids	1.5 lbs. / 0,60 kg

Composition du kit :

- Moniteur Handy Purge 100
- Tuyau de 1 m avec adaptateur de débit
- Sonde en acier inoxydable
- Pompe à vide manuelle
- Mallette de transport en plastique
- Instructions
- Certificat d'étalonnage

BOUCHONS DE PIPE



Bouchons de test extensibles pour la purge et le blocage général des pipes

Les bouchons de pipe (ou bouchons de purge) sont utilisés pour sceller temporairement l'extrémité d'un pipe ou d'une ouverture pour de nombreuses applications de test différentes. Les bouchons de pipe sont principalement utilisés pour couper l'eau, les gaz et les corps étrangers dans les pipes nouvellement installés ou les systèmes de tuyauterie en cours de réparation.

La gamme de bouchons de pipes de PPM est disponible dans un certain nombre de styles différents pour s'adapter à de nombreuses applications pour des tailles de pipes de 38 mm à 1 829 mm (1½ à 72"). Des bouchons de pipe spéciaux sont également disponibles pour les épreuves de pression.

Comment ça fonctionne

Le bouchon de pipe se compose d'une broche/d'un axe sur lequel deux plaques sont montées avec une pièce en caoutchouc naturel (anneau) insérée entre elles. L'écrou papillon de l'axe rapproche les deux plaques, comprimant la pièce en caoutchouc et faisant le joint dans le pipe. Ces bouchons peuvent également être fournis avec une version à arbre creux pour le vissage sur des raccords de tuyaux standard ou pour l'utilisation de bouchons à embouts fixes ou libres.

Les bouchons de pipe extensibles sont disponibles en trois types différents.

Bouchons en nylon - 38 mm à 150 mm (1½ - 6")

Les bouchons en nylon sont les bouchons de purge standard pour tester l'étanchéité des conduites d'eaux usées au moment de l'installation. De plus, la gamme de tailles rend ces bouchons idéaux pour un certain nombre d'autres applications dans les industries de l'eau et du gaz ainsi que des applications dans toutes les autres industries où des pipes sont utilisés ou dès lors qu'il y a des trous à boucher.



Spécification du bouchon de pipe expansible en nylon

RÉF.	TAILLE INTÉRIEURE DU PIPE DIAMÈTRE NOMINAL		CONVIENT AUX PIPES DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR		INSERTION MINIMUM DANS LE PIPE	LONGUEUR HORS TOUT	DIAMÈTRE DE VOIE D'EAU	CONTRE-PRESSION MAXIMUM ADMISSIBLE	POIDS (LBS. / KG)	
NES38	1½"	38 mm	1.49 - 1.65"	38 - 42 mm	36 mm	58 mm	n/a solid	15 psi	1 lbs.	0,05 kg
NES50	2"	50 mm	1.90 - 2.44"	48.5 - 62.2 mm	36 mm	110 mm	0.5" bsp	15 psi	1 lbs.	0,05 kg
NES63	2½"	63 mm	2.55 - 3.03"	65 - 77 mm	36 mm	110 mm	0.5" bsp	10 psi	1 lbs.	0,10 kg
NES75	3"	75 mm	2.91 - 3.38"	74 - 86 mm	36 mm	110 mm	0.5" bsp	10 psi	1 lbs.	0,10 kg
NES88	3½"	88 mm	3.22 - 3.77"	82 - 96 mm	36 mm	110 mm	0.5" bsp	10 psi	1 lbs.	0,10 kg
NES100	4"	100 mm	3.74 - 4.13"	95 - 105 mm	36 mm	110 mm	0.5" bsp	5 psi	1 lbs.	0,15 kg
NES115	4½"	115 mm	4.48 - 4.88"	114 - 124 mm	36 mm	110 mm	0.5" bsp	5 psi	1 lbs.	0,20 kg
NES125	5"	125 mm	4.60 - 5.00"	117 - 127 mm	40 mm	110 mm	0.5" bsp	5 psi	1 lbs.	0,20 kg
NES150	6"	150 mm	5.74 - 6.10"	146 - 155 mm	42 mm	110 mm	0.5" bsp	5 psi	1 lbs.	0,25 kg

Tous les bouchons sont conformes aux normes britanniques BS8005 pour les tests à basse pression et l'étanchéité des pipes.

Bouchons en aluminium - 40 mm - 600 mm (1½ - 6")

Pour compléter la gamme de bouchons expansibles en nylon, nous proposons des bouchons en aluminium de toutes les tailles. Ceux-ci sont fournis dans des tailles à partir de 40 mm (1½") et conviennent à des applications plus lourdes, résistant à la chaleur jusqu'à 900 °C. Ces bouchons sont généralement utilisés pour l'étanchéité générale des pipes et la purge.



Spécification du bouchon de pipe en aluminium expansible

RÉF.	TAILLE INTÉRIEURE DU PIPE DIAMÈTRE NOMINAL		CONVIENT AUX PIPES DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR		INSERTION MINIMUM DANS LE PIPE	LONGUEUR HORS TOUT	DIAMÈTRE DE VOIE D'EAU	CONTRE-PRESSION MAXIMUM ADMISSIBLE	POIDS (LBS. / KG)	
AES1.5	1½"	40 mm	1.49 - 1.96"	38 - 50 mm	45 mm	94 mm	½"	30 psi	1 lbs.	0,17 kg
AES2	2"	50 mm	1.92 - 2.44"	49 - 62 mm	43 mm	90 mm	½"	30 psi	1 lbs.	0,22 kg
AES2.5	2½"	65 mm	2.44 - 3.03"	62 - 77 mm	43 mm	92 mm	½"	30 psi	1 lbs.	0,27 kg
AES3	3"	75 mm	2.87 - 3.50"	73 - 89 mm	43 mm	94 mm	½"	20 psi	1 lbs.	0,31 kg
AES3.5	3½"	90 mm	3.30 - 4.05"	84 - 103 mm	53 mm	96 mm	½"	15 psi	1 lbs.	0,36 kg
AES4	4"	100 mm	3.70 - 4.33"	94 - 110 mm	47 mm	94 mm	½"	10 psi	1 lbs.	0,36 kg
AES4.5	4½"	114 mm	4.40 - 5.11"	112 - 130 mm	56 mm	140 mm	½"	10 psi	1 lbs.	0,47 kg
AES5	5"	125 mm	4.92 - 5.59"	125 - 142 mm	60 mm	95 mm	½"	10 psi	1 lbs.	0,79 kg
AES6	6"	150 mm	5.74 - 6.61"	146 - 168 mm	48 mm	96 mm	½"	10 psi	1 lbs.	0,70 kg
AES7	7"	175 mm	6.88 - 7.87"	175 - 200 mm	64 mm	100 mm	1"	7 psi	4 lbs.	1,92 kg
AES8	8"	200 mm	7.59 - 8.66"	193 - 220 mm	64 mm	100 mm	1"	7 psi	3 lbs.	1,59 kg
AES9	9"	225 mm	8.66 - 9.44"	220 - 240 mm	64 mm	170 mm	1"	7 psi	4 lbs.	2,06 kg
AES10	10"	250 mm	9.64 - 10.62"	245 - 270 mm	73 mm	178 mm	1"	7 psi	5 lbs.	2,52 kg
AES11	11"	275 mm	10.78 - 12.91"	274 - 328 mm	100 mm	200 mm	1"	7 psi	7 lbs.	3,45 kg
AES12	12"	300 mm	11.61 - 12.79"	295 - 325 mm	77 mm	200 mm	1"	7 psi	7 lbs.	3,42 kg
AES13	13"	325 mm	12.79 - 14.17"	325 - 360 mm	120 mm	230 mm	1"	5 psi	10 lbs.	4,75 kg
AES14	14"	350 mm	13.77 - 15.15"	350 - 385 mm	110 mm	215 mm	1"	5 psi	15 lbs.	6,95 kg
AES15	15"	375 mm	14.56 - 16.14"	370 - 410 mm	110 mm	225 mm	1"	5 psi	11 lbs.	5,35 kg
AES16	16"	400 mm	15.35 - 17.12"	390 - 435 mm	110 mm	225 mm	1"	5 psi	13 lbs.	5,90 kg
AES18	18"	450 mm	17.51 - 19.48"	445 - 495 mm	110 mm	225 mm	2"	5 psi	19 lbs.	8,75 kg
AES20	20"	500 mm	19.48 - 21.65"	495 - 550 mm	145 mm	255 mm	2"	5 psi	24 lbs.	11,3 kg
AES21	21"	525 mm	19.48 - 21.65"	495 - 550 mm	145 mm	255 mm	2"	3 psi	24 lbs.	11,3 kg
AES24	24"	600 mm	21.65 - 25.59"	595 - 650 mm	145 mm	255 mm	2"	3 psi	34 lbs.	15,85 kg

Tous les bouchons sont conformes aux normes britanniques BS8005 pour les tests à basse pression et l'étanchéité des pipes.

Bouchons en acier - 40 mm - 900 mm (1½" - 36")

(Tailles plus grandes disponibles sur demande)

PPM fabrique également une gamme de bouchons en acier à partir de 40 mm (1½") de diamètre. Ces bouchons sont généralement adaptés aux applications plus lourdes, résistantes à la chaleur jusqu'à 900 °C. Ces bouchons sont généralement utilisés pour l'étanchéité générale des pipes et la purge.



Bouchon à verrouillage multiple en acier

Spécification du bouchon de pipe expansible en acier

RÉF.	TAILLE INTÉRIEURE DU PIPE DIAMÈTRE NOMINAL		CONVIENT AUX PIPES DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR		INSERTION MINIMUM DANS LE PIPE	LONGUEUR HORS TOUT	DIAMÈTRE DE VOIE D'EAU	CONTRE-PRESSION MAXIMUM ADMISSIBLE	POIDS (LBS. / KG)	
SES1.5	1½"	40 mm	1.45 - 1.96"	37 - 50 mm	31 mm	81.5 mm	½"	30 psi	1 lbs.	0,16 kg
SES2	2"	50 mm	1.96 - 2.40"	50 - 61 mm	32,7 mm	82.8 mm	½"	30 psi	1 lbs.	0,18 kg
SES2.5	2½"	65 mm	2.40 - 2.95"	61 - 75 mm	33,2 mm	80.5 mm	½"	30 psi	1 lbs.	0,26 kg
SES3	3"	75 mm	2.87 - 3.34"	73 - 85 mm	34 mm	80.5 mm	½"	20 psi	1 lbs.	0,28 kg
SES3.5	3½"	89 mm	3.30 - 3.93"	84 - 100 mm	41 mm	81 mm	½"	15 psi	1 lbs.	0,36 kg
SES4	4"	100 mm	3.70 - 4.25"	94 - 108 mm	37,5 mm	83.3 mm	½"	10 psi	1 lbs.	0,41 kg
SES4.5	4½"	114 mm	4.33 - 4.92"	110 - 125 mm	40 mm	83.3 mm	½"	10 psi	1 lbs.	0,58 kg
SES5	5"	125 mm	4.88 - 5.47"	124 - 139 mm	37 mm	83.3 mm	½"	10 psi	1 lbs.	0,60 kg
SES6	6"	150 mm	5.90 - 6.29"	150 - 160 mm	39,7 mm	83.3 mm	½"	10 psi	2 lbs.	0,75 kg
SES7	7"	175 mm	6.88 - 7.87"	175 - 200 mm	46 mm	130 mm	1"	7 psi	3 lbs.	1,56 kg
SES8	8"	200 mm	7.67 - 8.46"	195 - 215 mm	37 mm	130 mm	1"	7 psi	3 lbs.	1,47 kg
SES9	9"	225 mm	8.26 - 9.05"	210 - 230 mm	58 mm	150 mm	1"	7 psi	4 lbs.	1,93 kg
SES10	10"	250 mm	9.64 - 10.23"	245 - 260 mm	55 mm	150 mm	1"	7 psi	6 lbs.	2,55 kg
SES12	12"	300 mm	11.65 - 12.59"	296 - 320 mm	85 mm	150 mm	1"	7 psi	8 lbs.	3,72 kg
SES14	14"	350 mm	13.38 - 15.15"	340 - 385 mm	85 mm	210 mm	1"	5 psi	14 lbs.	6,54 kg
SES15	15"	375 mm	14.56 - 16.33"	370 - 415 mm	100 mm	210 mm	1"	5 psi	15 lbs.	7,00 kg
SES16	16"	400 mm	15.35 - 16.92"	390 - 430 mm	95 mm	210 mm	1"	5 psi	19 lbs.	8,45 kg
SES18	18"	450 mm	17.63 - 19.48"	448 - 495 mm	100 mm	220 mm	1"	5 psi	23 lbs.	10,6 kg

LES BOUCHONS CI-DESSOUS SONT À VERROUILLAGE MULTIPLE

SES20	20"	500 mm	19.29 - 20.86"	490 - 530 mm	95 mm	126 mm	2"	5 psi	23 lbs.	10,38 kg
SES21	21"	525 mm	20.27 - 21.85"	515 - 555 mm	95 mm	126 mm	2"	3 psi	25 lbs.	11,28 kg
SES24	24"	600 mm	23.22 - 24.80"	590 - 630 mm	95 mm	126 mm	2"	3 psi	34 lbs.	15,57 kg
SES28	28"	700 mm	27.16 - 28.74"	690 - 730 mm	95 mm	126 mm	2"	3 psi	44 lbs.	19,90 kg
SES30	30"	750 mm	29.13 - 30.70"	740 - 780 mm	95 mm	126 mm	2"	3 psi	55 lbs.	25,09 kg
SES32	32"	800 mm	31.10 - 32.67"	790 - 830 mm	95 mm	125 mm	2"	3 psi	64 lbs.	28,90 kg
SES36	36"	900 mm	35.03 - 36.61"	890 - 930 mm	95 mm	126 mm	2"	3 psi	77 lbs.	35,08 kg

(Grandes tailles disponibles sur demande)

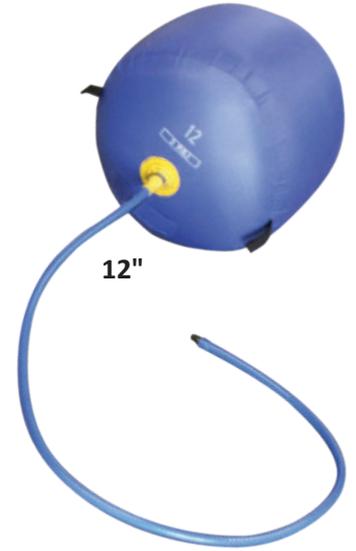
Tous les bouchons sont conformes aux normes britanniques BS8005 pour les tests à basse pression et l'étanchéité des pipes.

Bouchons gonflables simples pour le blocage et les tests

PPM propose une gamme de bouchons gonflables de différentes formes et tailles, adaptés à de nombreuses applications. Fabriqué à partir d'une vessie en caoutchouc naturel recouverte de nylon enduit de polyuréthane imperméable pour éviter les frottements et l'accumulation d'électricité statique.

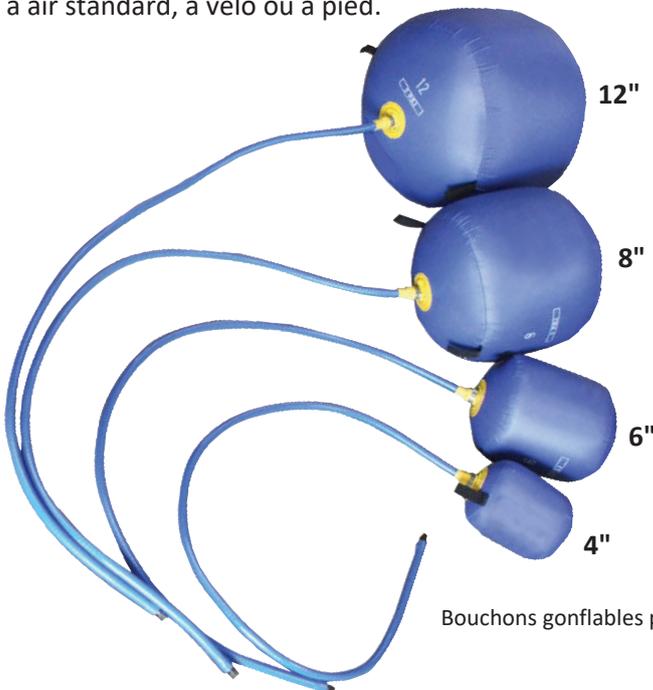
Six types différents sont disponibles :

- **Cylindrique** - ce bouchon est généralement utilisé pour bloquer les pipes dont l'accès est restreint
- **Sphérique** - ce bouchon offre moins de surface de contact que les bouchons cylindriques et est le plus adapté aux applications où l'accès est encore plus limité. En raison de sa forme, le bouchon gonflable sphérique peut être utilisé sous n'importe quel angle.
- **Carré / rectangulaire** - ce bouchon a un grand nombre d'applications, y compris dans les conduits et mises à l'évent des systèmes de climatisation
- **Bouée** - ce bouchon nécessite un espace minimal et est parfaitement adapté aux pipes de plus grand diamètre car il y a moins de gonflage nécessaire
- **Saucisse** - ce bouchon offre davantage de surface de contact entre le bouchon et la paroi du pipe lui permettant de retenir plus de pression
- **Résistant à la chaleur** - ce bouchon est fabriqué à partir d'un mélange de Kevlar et de Nomex spécialement conçu pour résister à des températures allant jusqu'à 500 °C (932 °F) pour les applications impliquant des températures plus élevées telles que le préchauffage



Pression de retenue - la contre-pression non prise en charge est de 20 % de la pression de gonflage

Chaque bouchon gonflable est livré avec un tuyau de gonflage équipé d'une valve Schrader permettant le gonflage avec une pompe à air standard, à vélo ou à pied.



Bouchons gonflables pour pipe



Les bouchons gonflables de PPM sont fournis en standard sans tube traversant. Des tubes traversants peuvent être fournis sur simple demande moyennant un supplément lorsque les bouchons sont nécessaires pour les applications de purge de soudure. Une fois dégonflés, les bouchons gonflables peuvent être insérés et retirés facilement lorsque l'accès est restreint.

Dimensionnement et spécifications

RÉF.	DESCRIPTION	TAILLE NOMINALE DE PIPE		GAMME DE DIAMÈTRES INTÉRIEURS (D/I)		POIDS (LBS. / KG)		PRESSION DE GONFLAGE
IPS2	Bouchons gonflables pour pipe 2"	2"	50 mm	1.77" - 2.16"	45 mm - 55 mm	0.74 lbs.	0,34 kg	10 psi
IPS3	Bouchons gonflables pour pipe 3"	3"	75 mm	2.75" - 3.14"	70 mm - 80 mm	0.74 lbs.	0,34 kg	10 psi
IPS4	Bouchons gonflables pour pipe 4"	4"	100 mm	3.74" - 4.13"	95 mm - 105 mm	0.74 lbs.	0,34 kg	10 psi
IPS5	Bouchons gonflables pour pipe 5"	5"	125 mm	4.72" - 5.11"	120 mm - 130 mm	0.83 lbs.	0,38 kg	10 psi
IPS6	Bouchons gonflables pour pipe 6"	6"	150 mm	5.70" - 6.10"	145 mm - 155 mm	0.83 lbs.	0,38 kg	6 psi
IPS7	Bouchons gonflables pour pipe 7"	7"	175 mm	6.69" - 7.08"	170 mm - 180 mm	1.54 lbs.	0,70 kg	6 psi
IPS8	Bouchons gonflables pour pipe 8"	8"	200 mm	7.67" - 8.07"	195 mm - 205 mm	2 lbs.	0,90 kg	6 psi
IPS9	Bouchons gonflables pour pipe 9"	9"	225 mm	8.66" - 9.05"	220 mm - 230 mm	2 lbs.	0,95 kg	4 psi
IPS10	Bouchons gonflables pour pipe 10"	10"	250 mm	9.64" - 10.03"	245 mm - 255 mm	2 lbs.	1,00 kg	4 psi
IPS11	Bouchons gonflables pour pipe 11"	11"	275 mm	10.62" - 11.02"	270 mm - 280 mm	2 lbs.	1,05 kg	4 psi
IPS12	Bouchons gonflables pour pipe 12"	12"	300 mm	11.61" - 12.00"	295 mm - 305 mm	2 lbs.	1,10 kg	3 psi
IPS13	Bouchons gonflables pour pipe 13"	13"	325 mm	12.59" - 12.99"	320 mm - 330 mm	3 lbs.	1,20 kg	3 psi
IPS14	Bouchons gonflables pour pipe 14"	14"	350 mm	13.58" - 13.97"	345 mm - 355 mm	3 lbs.	1,30 kg	3 psi
IPS15	Bouchons gonflables pour pipe 15"	15"	375 mm	14.56" - 14.96"	370 mm - 380 mm	3 lbs.	1,50 kg	3 psi
IPS16	Bouchons gonflables pour pipe 16"	16"	400 mm	15.55" - 15.94"	395 mm - 405 mm	4 lbs.	1,70 kg	3 psi
IPS17	Bouchons gonflables pour pipe 17"	17"	425 mm	16.53" - 16.92"	420 mm - 430 mm	4 lbs.	1,75 kg	3 psi
IPS18	Bouchons gonflables pour pipe 18"	18"	450 mm	17.51" - 17.91"	445 mm - 455 mm	4 lbs.	1,80 kg	2 psi
IPS19	Bouchons gonflables pour pipe 19"	19"	475 mm	18.50" - 18.89"	470 mm - 480 mm	4 lbs.	1,85 kg	2 psi
IPS20	Bouchons gonflables pour pipe 20"	20"	500 mm	19.48" - 19.88"	495 mm - 505 mm	4 lbs.	1,90 kg	2 psi
IPS21	Bouchons gonflables pour pipe 21"	21"	525 mm	20.47" - 20.86"	520 mm - 530 mm	5 lbs.	2,20 kg	2 psi
IPS22	Bouchons gonflables pour pipe 22"	22"	550 mm	21.45" - 21.85"	545 mm - 555 mm	5 lbs.	2,40 kg	2 psi
IPS24	Bouchons gonflables pour pipe 24"	24"	600 mm	23.42" - 23.81"	595 mm - 605 mm	5 lbs.	2,50 kg	2 psi
IPS28	Bouchons gonflables pour pipe 28"	28"	700 mm	27.36" - 27.75"	695 mm - 705 mm	5 lbs.	2,70 kg	2 psi
IPS30	Bouchons gonflables pour pipe 30"	30"	750 mm	29.33" - 29.72"	745 mm - 755 mm	6 lbs.	3,00 kg	2 psi
IPS32	Bouchons gonflables pour pipe 32"	32"	800 mm	31.29" - 31.69"	795 mm - 805 mm	7 lbs.	3,40 kg	1.5 psi
IPS34	Bouchons gonflables pour pipe 34"	34"	850 mm	33.26" - 33.66"	845 mm - 855 mm	7 lbs.	3,60 kg	1.5 psi
IPS36	Bouchons gonflables pour pipe 36"	36"	900 mm	35.23" - 35.62"	895 mm - 905 mm	8 lbs.	3,80 kg	1 psi
IPS42	Bouchons gonflables pour pipe 42"	42"	1 050 mm	41.34" - 41.73"	1 050 mm - 1 060 mm	11 lbs.	5,00 kg	0.5 psi
IPS44	Bouchons gonflables pour pipe 44"	44"	1 100 mm	43.11" - 43.50"	1 095 mm - 1 105 mm	12 lbs.	5,50 kg	0.5 psi
IPS48	Bouchons gonflables pour pipe 48"	48"	1 200 mm	47.04" - 47.44"	1 195 mm - 1 205 mm	13 lbs.	6,00 kg	0.5 psi
IPS54	Bouchons gonflables pour pipe 54"	54"	1 350 mm	53.35" - 53.74"	1 355 mm - 1 365 mm	17 lbs.	7,50 kg	0.5 psi
IPS60	Bouchons gonflables pour pipe 60"	60"	1 500 mm	58.85" - 59.25"	1 495 mm - 1 505 mm	19 lbs.	8,50 kg	0.5 psi
IPS72	Bouchons gonflables pour pipe 72"	72"	1 800 mm	71.45" - 71.85"	1 815 mm - 1 825 mm	24 lbs.	11,00 kg	0.5 psi

Les bouchons de pipes sont fournis avec une valve Schrader

(Tailles supérieures et spéciales disponibles sur simple demande avec rallonge de 10 mm / 0.39")



SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Notre réseau mondial :



SIÈGE SOCIAL DES ÉTATS-UNIS - HOUSTON

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP 4433

South Drive,
Houston,
Texas 77053, USA
Tel: +1 713 747 8502

E-mail: sales@sfe-brands.com

SIÈGE SOCIAL INTERNATIONAL - FRANCE

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

330B Route de Portes Les Valence,
ZI les Bosses,
26800 Etoile-sur-Rhône, France
Tel: + 33 (0) 475 575 070

E-mail: sales-int@sfe-brands.com

SFE ROYAUME UNI

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
Unit 15 & 16 Grendon Industrial Estate,
Grendon Underwood, Aylesbury,
Buckinghamshire, HP18 0QX England
Tel: +44 (0)1869 324 144
E-mail: sales-uk@sfe-brands.com

SFE ALLEMAGNE

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
Ostmarkstrasse 15,
76437 Rastatt,
Germany
Tel: +49 (0)7222 9355100
E-mail: sales-germany@sfe-brands.com

SFE ARABIE SAOUDITE

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
Warehouse No: EM16-10, Air Base Determinant,
Industrial supply scheme, Ash Shulah, Dammam
34264, Saudi Arabia
Tel: + 966 50 515 8196
E-mail: sales-ksa@sfe-brands.com

SFE MOYEN ORIENT

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
Shams Freezone
Sharjah
United Arab Emirates
Tel: +971 (0)50 217 1376
E-mail: sales-me@sfe-brands.com

SFE INDE

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
Plot No. PAP 3, D 3 Block,
Chinchwad, Pune 411 019
Mob: +91 90 1102 4332
Mob: +91 95 5258 4361
E-mail: sales-india@sfe-brands.com

SFE AMERIQUE LATINE

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
4433 South Drive,
Houston,
Texas 77053, USA
Tel: +1 713 747 8502
E-mail: sales-latam@sfe-brands.com

SFE SUD COREE

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
102 - 1301 Bucheon Technopark III
421 - 742 Gyeonggi-do-seoul, Taehan-min'guk
South Korea
Tel: +82 32 624 2870
E-mail: sales-asia@sfe-brands.com

SFE VIETNAM

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
Emerald Block A, No.2, Road N4,
Son Ky Ward, Tan Phu District,
Ho Chi Minh, Vietnam
Tel: +84 91 951 70 18
E-mail: sales-vietnam@sfe-brands.com

SFE CHINE

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP
1208, 12F, #D 7001 Zhongchun RD
Minhang District
Shanghai, China
Tel: +86 215 429 1891
E-mail: sales-china@sfe-brands.com

Copyright © 2022 Specialized Fabrication Equipment Group, All rights reserved.

OUR BRANDS

