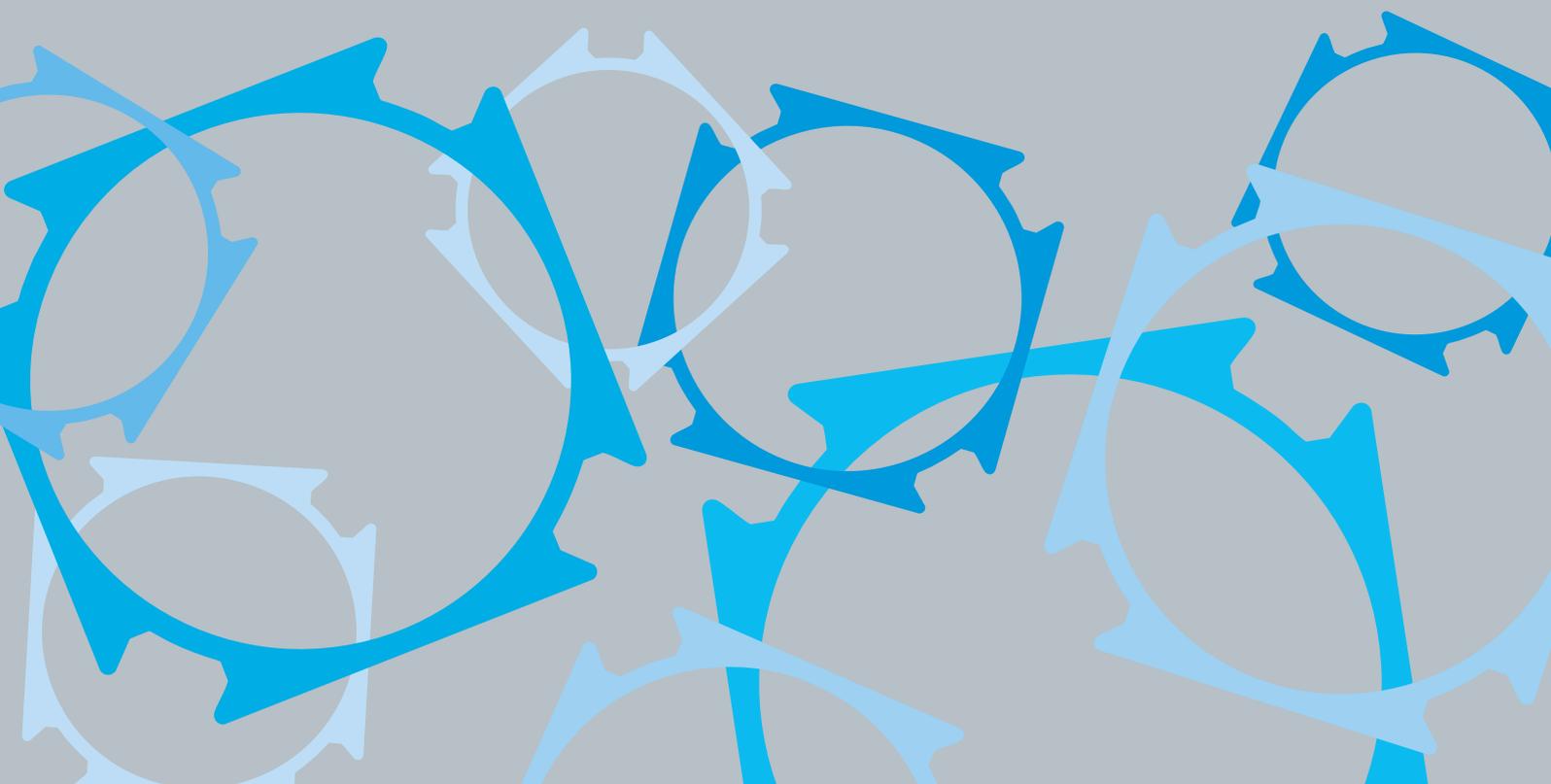


TESEO[®]



Lorsque vous choisissez une solution **TESEO**, vous n'achetez pas seulement un produit ou un service pour votre réalité, mais l'œuvre d'une entreprise qui a marqué l'histoire du design industriel en révolutionnant la façon dont nous concevons la distribution des fluides et les systèmes d'air comprimé.

Des solutions de qualité, efficaces, durables et ergonomiques: le résultat d'un travail passionné de conception, recherche et développement basé sur l'esprit du design industriel italien, renommé dans le monde entier.

Le tout avec la garantie d'être soutenu durant tout le cycle de vie de vos installations, grâce à une entreprise fondée sur un esprit familial et concret.

Des principes qui continuent à nous guider et donnent un avantage supplémentaire à la gestion entrepreneuriale actuelle de **TESEO**: une entreprise italienne historique au renom international.

SOMMAIRE

	LÉGENDE	Page	2
	PROFIL D'ENTREPRISE	Page	3
	Certifications	Page	13
	Système de distribution à barre creuse	Page	16
	Conduites à barre creuse.....	Page	20
	Composants	Page	21
	Composants NPT	Page	30
	Conduites modulaires	Page	34
	Barres creuses	Page	38
	Composants	Page	39
	Composants NPT	Page	46
	Multifluide 25 bar	Page	48
	Composants et accessoires.....	Page	49
	Systèmes de colonnes de descente	Page	54
	Composants et exemples d'application	Page	56
	Alimentation à chariot coulissant	Page	62
	Composants et exemples d'application	Page	63
	Support à bras pivotant	Page	66
	Composants et exemples d'application	Page	67
	Banc de montage	Page	70
	Produits et exemples d'application.....	Page	71
	Chariot coulissant sur barre creuse	Page	74
	Produits et exemples d'application	Page	75
	Collecteur de distribution	Page	76
	Produits et exemples d'application.....	Page	77
	WTK-TAC	Page	78
	Accessoires, composants et outils	Page	79
	Garantie Teseo - Produits hors catalogue	Page	89
	Tableaux techniques	Page	90
	Manuel HBS-APS	Page	93
	DEMANDER UN DEVIS	Page	101

LÉGENDE

A	mm	Hauteur, dimension
B	mm	Largeur, dimension
C	mm	Largeur du rainurage
D - d	mm	Diamètre
E	mm	Hexagone, serrage
F	Kg - Nm	Force de tirage
G	"	Filetage Gaz (BSPP/BSPT ou NPT)
I - i	mm	Entraxe, distance
J x	cm ⁴	Moment d'inertie, axe x
J y	cm ⁴	Moment d'inertie, axe y
L	mm	Longueur
N°	_	Référence article
n°	_	Nombre de pièces, quantité
P	g	Poids unitaire
R	mm	Rayon
S	mm	Épaisseur
T	-	Trou fileté
V	dm ³	Volume interne
α°	°	Angle
	Sur commande, vérifier la disponibilité
	Données techniques nécessaires au développement de l'offre

Familles de produits TESEO :

HBS – Hollow Bar System



SAB – Swinging Arm Bracket



APS – Aluminium Piping System



MTS – Modular Trolley System



MPS – Multifluid Piping System



AMS – Aluminium Manifold System



DCS – Drop Column System



WTK – Work Tool Kit



ATS – Air & Electric Track Supply



TAC – Treatments, Automations, Components



WBA – Workbench for Assembly



TIG - Technical Installation Guide



Ce catalogue présente dans certains tableaux de produits une ou plusieurs étiquettes colorées - comme celles ci-contre - qui indiquent la compatibilité et l'applicabilité d'une famille de produits donnée avec d'autres familles de produits.

IMPORTANT ! Les dessins figurant dans ce catalogue sont fournis à titre strictement indicatif non contractuel. Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, TESEO srl se réserve le droit de modifier à tout moment les formes et les dimensions de ces derniers. Sans altérer la fonctionnalité pour laquelle ils sont conçus.

AVERTISSEMENT ! En vue d'une application correcte du produit TESEO, lire attentivement les données techniques de ce catalogue. Lire avec attention le manuel d'instructions avant de procéder à l'installation.

ATTENTION ! Tous les textes, images, photographies et dessins figurant dans ce catalogue sont la propriété de TESEO srl et/ou sont couverts par une marque et/ou un droit d'auteur. Toute copie ou reproduction interdite du contenu et des images, y compris partielle et sous quelque forme que ce soit. L'utilisation de ce matériel par des tiers est soumise au consentement écrit préalable de TESEO srl, en tout état de cause pour des usages ne portant pas atteinte à TESEO srl.

NOTRE HISTOIRE



Depuis 1988

TESEO a été fondée en 1988 et, après des débuts comme fournisseur de composants pour l'industrie textile, a pris conscience des nombreux problèmes liés à la distribution conventionnelle de l'air comprimé. Les systèmes conventionnels les plus courants se caractérisaient en effet par de nombreuses limitations telles que de faibles débits d'air, des pertes de charge élevées, la rouille et la contamination du fluide, ainsi que par des systèmes difficilement modifiables. En réponse à ces problèmes, **le système HBS, premier système modulaire en profilé d'aluminium pour la distribution d'air comprimé, était lancé sur le marché mondial au début des années 90.**

En associant les caractéristiques d'un profilé en aluminium de type structurel au passage complet d'une tuyauterie, TESEO a réalisé l'un des systèmes les plus innovants des dernières décennies apparus dans le domaine de la puissance hydraulique. **Son esthétique high-tech, sa facilité d'utilisation et sa flexibilité** ont été les premières caractéristiques à s'imposer. **L'efficacité énergétique supérieure** des tuyaux Teseo, obtenue grâce au faible frottement garanti par les surfaces internes des profilés en aluminium extrudé, est devenue un **avantage supplémentaire** par rapport aux tuyauteries traditionnelles.

Teseo a ainsi créé une nouvelle niche de marché : des **systèmes modulaires en aluminium pour la distribution des gaz non dangereux. Le succès a été immédiat**, et confirmé par de nombreuses imitations tentant d'atteindre les caractéristiques et les performances de l'original. En peu de temps, grâce à leurs caractéristiques innovantes et à une vaste gamme de diamètres allant de 3/4" à un impressionnant 4" (110 mm de diamètre interne), les **tuyauteries modulaires TESEO sont devenus une référence internationale**, pour la petite entreprise artisanale comme pour la grande industrie. Les étapes se sont ensuite succédées à un rythme rapide, le développement du marché domestique



ayant été suivi par de premiers pas sur les marchés européens, jusqu'à la création d'un réseau de filiales et de distributeurs dans le monde entier. L'esprit d'innovation a par ailleurs continué à stimuler le développement technique, donnant naissance à de nouveaux produits : **gamme APS et MPS venant compléter l'offre de tuyauterie modulaire en aluminium, produits pour l'ergonomie, plébiscités par le marché international tels les collecteurs modulaires en aluminium AMS**, établis pressurisés en interne WBA, systèmes SAB, ATS, MTS permettant de fournir de l'énergie fluide par le haut et de rationaliser ainsi le travail des opérateurs, le tout dans une optique de durabilité économique, environnementale, sociale et énergétique.

Teseo se présente aujourd'hui comme une entreprise moderne et dynamique, dotée d'un système de gestion allégé et très motivé. La passion pour la qualité et l'engagement à améliorer constamment ses produits caractérisent les choix de l'entreprise afin de maintenir et, si possible, d'accroître sa réputation en matière de **qualité et de service.**



POURQUOI CHOISIR UN SYSTÈME MODULAIRE TESEO ?

Le choix d'un système modulaire de tubes Teseo permet d'éliminer les coûts occultes généralement liés à la gestion d'un système de distribution de l'air comprimé.

On trouvera plus bas quelques exemples de ces coûts occultes. Ces derniers augmentent constamment durant l'utilisation de l'installation.

Les tubes Teseo en aluminium permettent d'éliminer ou de réduire les coûts occultes suivants :

- **Fuites d'air.** Notre système breveté de blocage et d'étanchéité de tubes en aluminium permet d'éliminer l'un des principaux problèmes de distribution et de réaliser des économies importantes d'énergie.
- **Traitement de l'air et d'entretien ou de réparation des machines et outils :** l'aluminium ne rouille pas et est parfaitement résistant à la corrosion, l'air circulant dans les tubes TESEO est ainsi parfaitement pur et garantit la longévité de tous les dispositifs connexes.
- **Arrêts machines et main-d'oeuvre nécessaires à chaque modification de l'installation :** les systèmes de distribution Teseo sont aisément modifiables et extensibles, comme un collecteur d'énergie dans l'usine. L'ajout d'une nouvelle machine ou d'un nouveau point d'utilisation n'exige que quelques minutes pour être immédiatement utilisable.
- **Débits insuffisants et pertes de charge importantes :** les profils extrudés haute précision de Teseo présentent une surface interne lisse. Faible coefficient de frottement de l'air sur les parois internes du tube par rapport aux systèmes conventionnels en acier noir ou galvanisé. Cet avantage se traduit par une perte de charge réduite et par un débit majeur, pour une consommation d'électricité équivalente. N'hésitez pas à contacter l'un de nos revendeurs ou à visiter notre site internet pour davantage d'informations.



- Coûts occultes (qualité de l'air, modifications, faible efficacité et fuites)
- Coûts de main-d'oeuvre
- Coûts des composants

DESIGN MODERNE

LÉGER

PROFILS ET ACCESSOIRES ROBUSTES

TUBES ET RACCORDS 100 % MÉTAL

ALUMINIUM INTÉGRALEMENT RECYCLABLE

EFFICACE

SÛR ET FIABLE



RÉSEAU DE VENTE TESEO

L'air comprimé est aujourd'hui utilisé dans une grande variété de secteurs et d'applications: textile, mécanique de précision, automobile et produits pharmaceutiques. Les systèmes de distribution d'air et les collecteurs équipent toutes sortes d'activités de production et de machines. L'aluminium, introduit dans l'industrie par TESEO, gagne du terrain dans la distribution de ce type de fluide sous pression et remplace la technologie obsolète des tubes en fer galvanisé ou soudé. Ces dernières années, la hausse de la demande a entraîné la croissance proportionnelle du réseau de vente de TESEO. La force de vente de TESEO assiste directement la clientèle, et soutient et approvisionne un réseau international de distributeurs, de revendeurs et d'installateurs.



BUREAUX D'ÉTUDE ET D'INGÉNIERIE

Ils jouent un rôle clé dans la prescription de systèmes modulaires et collaborent chaque fois davantage avec TESEO pour le dimensionnement et la rédaction de spécifications pour les systèmes de distribution d'air comprimé et d'autres fluides non dangereux.

SOCIAL



website

PLUS+



**ÉCOLOGIQUE
RECYCLABLE
SANS DÉCHETS**



**ZÉRO PERTE
EFFICACE**



**DURABLE
RÉSISTANT
GARANTIE TESEO**



**FACILE À INSTALLER
PLUG & PLAY**



**CONCEPTION - CONSEIL
CONCEPTION DE HAUTE
TECHNOLOGIE**



**LÉGER
ROBUSTE
PERFORMANT**



**COÛTS RÉDUITS
COÛTS OPTIMISÉS**



**ÉCONOMIES
IMPORTANTES
ÉNERGÉTIQUE**

DISTRIBUTION D'ENERGIE SUR LES INSTALLATIONS ET MACHINES

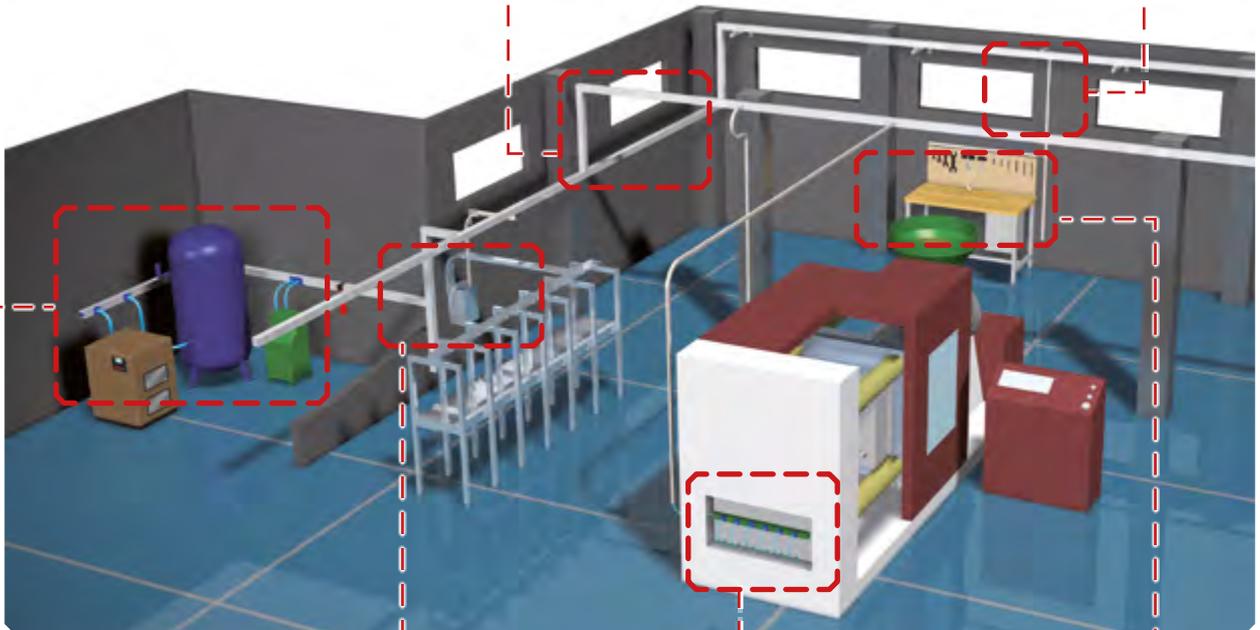
Bypass et collecteurs pour l'aménagement de salles techniques de compression et de traitement d'air. Les gammes AMS, APS et HBS sont parfaites pour ces applications.



Réseaux de distribution en aluminium pour air comprimé, vide, argon, azote, dioxyde de carbone, huiles minérales et synthétiques, gaz non dangereux et autres fluides de 20 à 110 mm de diamètre intérieur.



Réseaux de distribution en aluminium pour air comprimé et autres fluides de 20 à 110 mm de diamètre intérieur. Les gammes HBS, APS, MPS et DCS sont parfaites pour ces applications.



Collecteurs de distribution intégrés à des panneaux de commande pneumatiques pour automatisation. Gamme AMS.



Collecteurs de distribution modulaires embarqués sur machines ou lignes automatisées. Gamme AMS.



Lignes d'alimentation pour outils pneumatiques le long des murs ou sur les établis. Gammes AMS, DCS, WBA.



SOLUTIONS ERGONOMIQUES POUR LES OUTILS PNEUMATIQUES

Chariots sur rail en aluminium pour la distribution d'air comprimé et d'électricité par le haut. La gamme ATS est parfaite pour ces applications.

ATS



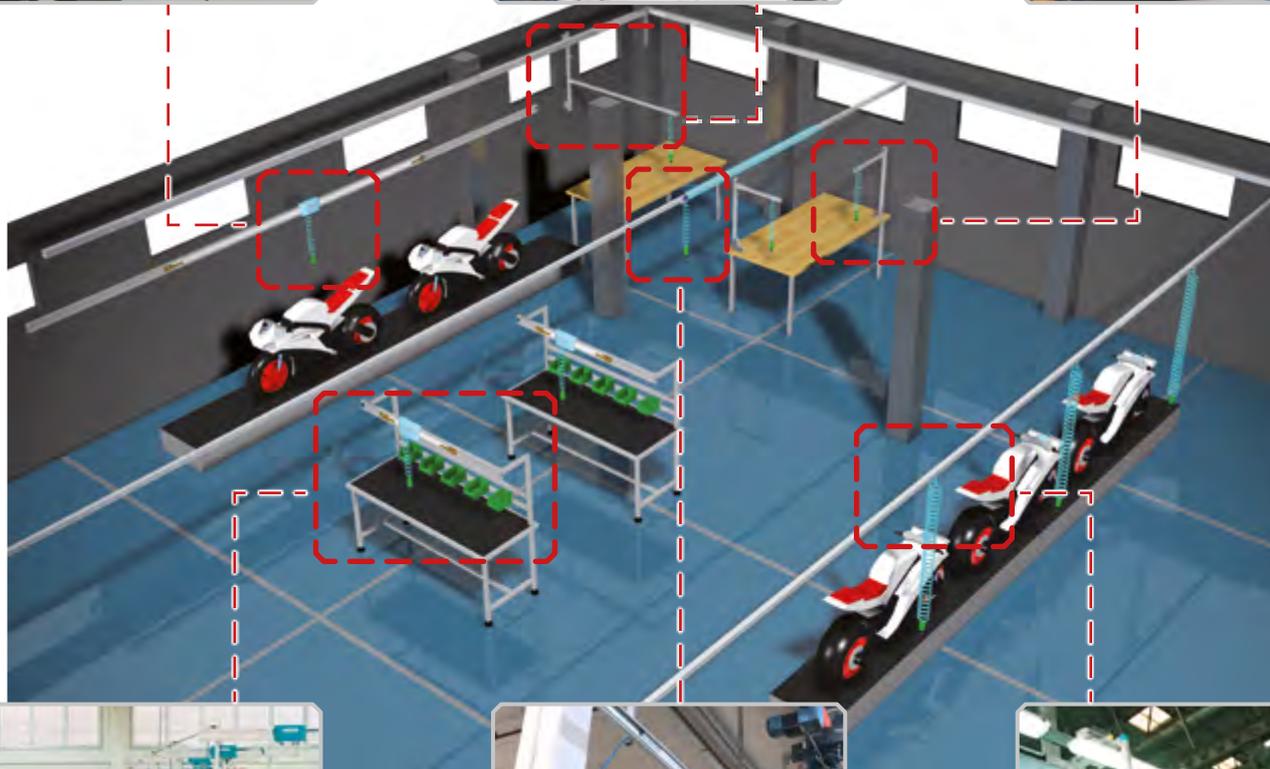
Bras rotatifs en aluminium pressurisés en interne pour l'alimentation des outils à grande portée. Gamme SAB et ATS sur SAB.

SAB



Bras pivotants d'établi en aluminium anodisé pour le support des outils pneumatiques. Gamme SAB.

SAB



Établis ergonomiques pressurisés en interne, équipés d'un chariot ATS pour l'alimentation des outils électriques et pneumatiques et d'accessoires personnalisés. Gamme WBA.

ATS

WBA



Chariots coulissants sur profilé d'aluminium permettant d'intégrer le support et l'alimentation ergonomique des appareils pneumatiques et électriques. Gamme MTS et ATS.

MTS

HBS

ATS



Lignes de montage réalisées avec HBS et chariots coulissants permettant d'intégrer le support et l'alimentation des câbles pneumatiques, électriques et de données. Gamme MTS.

MTS

HBS



SALONS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

Les salons commerciaux restent l'un des outils les plus précieux afin de partager des connaissances sur les tendances technologiques et les innovations les plus avancées des fabricants. **Première entreprise au monde à appliquer l'aluminium et la modularité aux systèmes de distribution de fluides non dangereux sous pression**, TESEO participe aux salons internationaux majeurs depuis sa création et a fait le consensus parmi des milliers de visiteurs. Lors des principaux salons Fluid Power, TESEO a également reçu de nombreux prix et certificats pour l'aspect innovant et les caractéristiques de ses systèmes de distribution modulaires et en aluminium.



PUBLICITÉ

TESEO a dès le départ investi dans la communication sur les revues techniques spécialisées dans la pneumatique et à la technologie en général, en publiant publicités et éditoriaux sur les produits et les applications.

La communication s'est progressivement étendue à de nouveaux canaux afin d'élargir encore son audience.

Grâce au travail accompli, TESEO est aujourd'hui une marque qui s'identifie fortement aux concepts de qualité, de fiabilité et de modularité, et figure fréquemment dans les revues internationales majeures.



www.teseoair.com

QUELQUES EXEMPLES DE SERVICES DISPONIBLES ON-LINE

- @ Espace dédié à nos produits offrant un système de recherche avancé des composants avec visualisation des références, données techniques et images.
- @ Revue de presse virtuelle offrant une série d'articles consacrés à la promotion de la marque et des produits Teseo.
- @ Références et exemples d'applications de nos produits.
- @ Nouveautés et aux événements importants présents et passés.
- @ Logiciel de dimensionnement des installations au moyen des réseaux Teseo selon les nécessités du client. Logiciel permettant la rédaction de cahiers des charges Teseo au moyen d'un formu-laire simple et intuitif.
- @ Espace de communication avec les services de Teseo.
- @ Formulaire permettant à tous nos clients de nous envoyer directement leurs demandes de devis et commandes de matériel, et même de personnaliser leurs applications via combinaison de produits.
- @ Convertisseur d'unités de mesure.

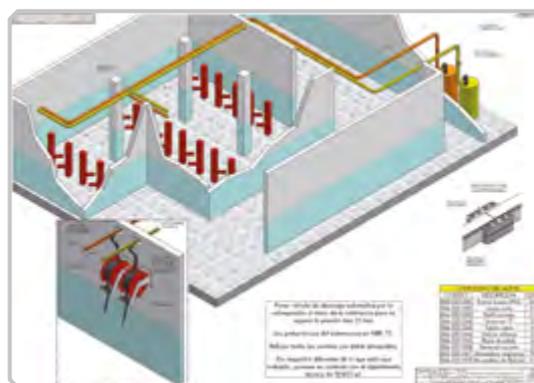
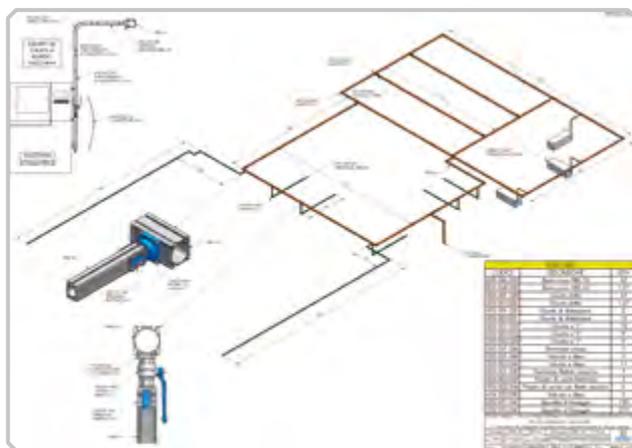
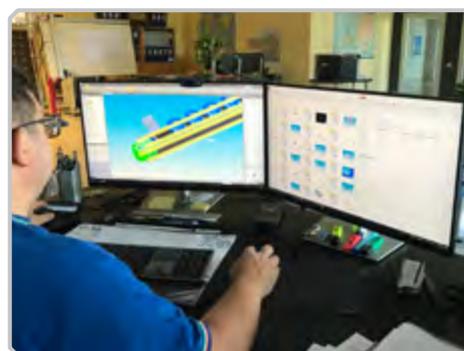
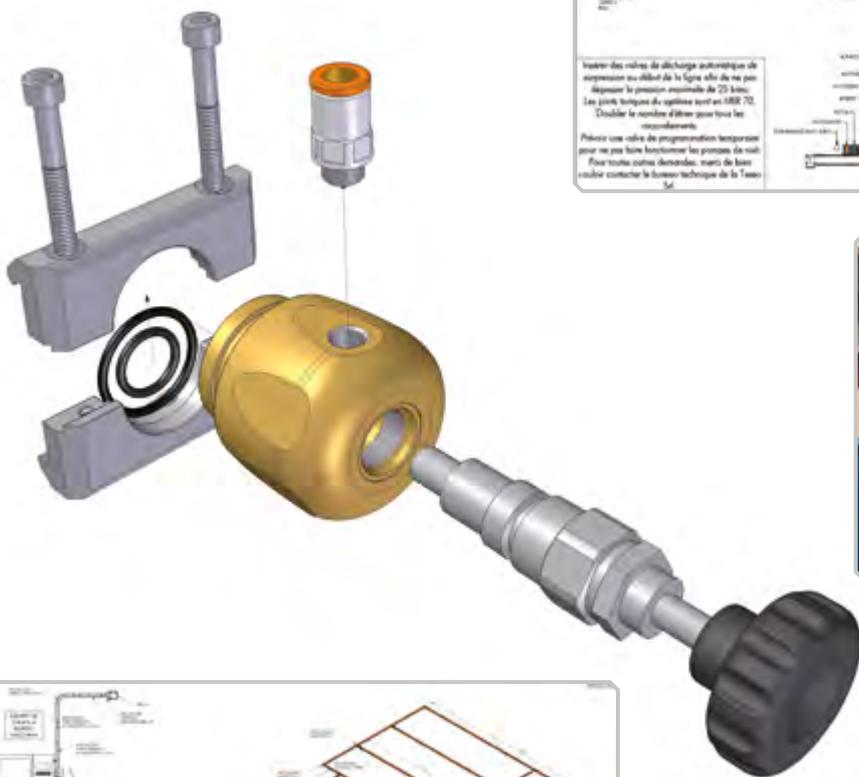
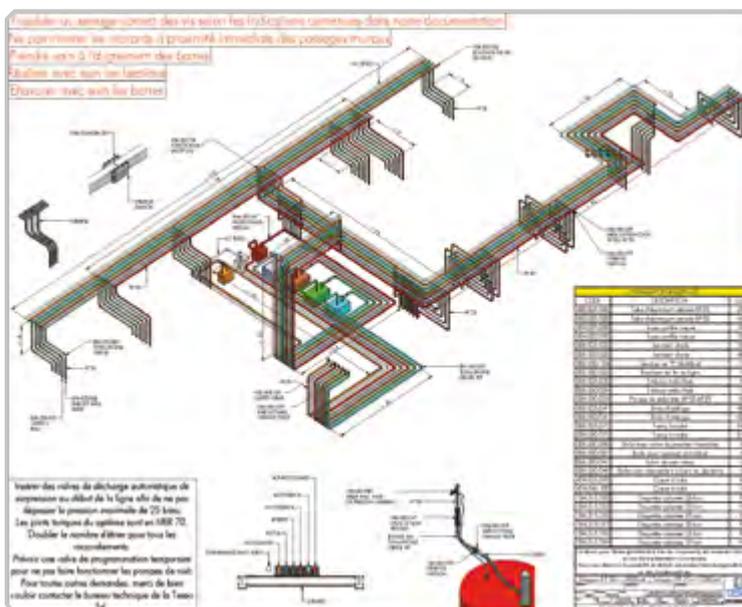
Les informations ci-dessus et de nombreuses autres publications peuvent être téléchargées en format PDF Acrobat®

RÉCOMPENSES

 <p>WINNER 2007</p>	 <p>FINALIST 2006</p>	 <p>FINALIST 2006</p>	 <p>FINALIST 2006</p>	 <p>WINNER 2006</p>
 <p>WINNER 2001</p>	 <p>WINNER 2000</p>	 <p>WINNER 1999</p>	 <p>WINNER 1996</p>	 <p>WINNER 1992</p>

DU PROJET À L'INSTALLATION

Teseo assiste ses partenaires et clients pour la définition des projets et le dimensionnement de leurs réseaux de distribution. Nous étudions des applications personnalisées en vue de leur intégration à des machines ou des lignes de production. Nous offrons un service-consulting en matière de normes et la formation des techniciens installateurs. Nos techniciens spécialisés fournissent supervision et assistance durant l'installation et le contrôle final au site de nos clients.

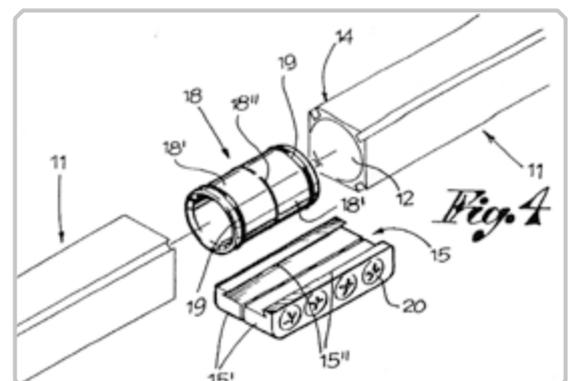
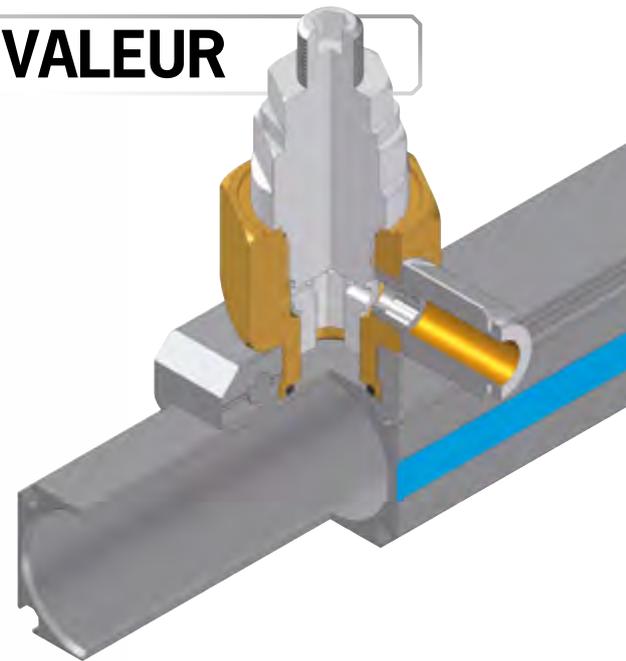


LE DESIGN ITALIEN COMME VALEUR

Nous étudions et nous projetons au moyen de systèmes CAO tridimensionnels ultramodernes et d'une méthodologie flexible et immédiate. Chaque projet est affronté en recherchant l'innovation et en tenant compte de son impact environnemental et ergonomique, afin de valoriser son DESIGN et d'améliorer son cycle de production tout en garantissant qualité et fonctionnalités. Nous collaborons avec bureaux d'études et universités mais, surtout, avec nos clients, qui nous font part de leurs exigences et de leur expérience et nous guident vers un développement novateur.

Chaque brevet nécessite de nombreux efforts du bureau technique : réalisation d'un dossier technique et des dessins techniques de brevet, évaluation de l'antériorité et de l'état de la technique, élaboration de nos revendications techniques et de la documentation requise par l'organisme de référence, la protection légale de nos droits et de nos clients.

La Certification et l'homologation de nos produits est importante pour Teseo ; nous collaborons constamment avec les organismes de certification car, certains de la qualité et de la sécurité de nos produits, nous préférons obtenir une certification en démontrant sérieux et honnêteté. **Les projets Teseo sont conformes aux normes UNI ISO : UNI EN ISO 5456 et autres.**



BREVETS

Un brevet est à l'origine de notre entreprise, et c'est dans le même état d'esprit que nous poursuivons la conception de solutions brevetées.

Nos brevets protègent le travail de nos techniciens et confirment la confiance de nos clients et de tous ceux qui recherchent des produits originaux et de qualité.

Nous considérons pour cette raison les brevets comme une certification de cette valeur ajoutée que seuls les inventeurs et les fabricants originaux peuvent garantir.

Aujourd'hui, nos responsables R&D gèrent plusieurs brevets déposés dans de nombreux pays et continuent à développer des brevets d'invention et de Design. Pour identifier et différencier sa philosophie, Teseo a déposé sa propre marque.



CERTIFICATION

Le système de gestion conception, production et qualité est certifié conforme à la norme **UNI EN ISO 9001**. **SGS**, première société internationale de certification, analyse et certifie notre système de gestion d'entreprise et vérifie annuellement son maintien et son implémentation.

Les composants Teseo sont testés dans notre laboratoire interne et auprès de structures reconnues **SIT, ISPSSI, UNI** ou d'organismes comme **SGS, TÜV, TSSA** et autres.

Le responsable Qualité de Teseo fait appel à des consultants externes expérimentés et spécialisés dans le secteur.

Les composants Teseo sont réalisés avec des **matières premières de qualité conformes aux normes ISO: UNI EN 755-2, UNI EN 755-3, UNI EN 515, UNI EN 573-3, UNI EN 1706, UNI EN 1461, UNI ISO 3601 et autres.**

Les composants Teseo sont testés selon plusieurs procédés; le **TÜV** a soumis un assemblage du système HBS à des pressions cycliques; **AQM** a testé les principaux éléments de la gamme APS jusqu'à 120 bar avec une gamme de température allant de -20 °C à +130 °C; **SGS** a certifié les essais d'explosion réalisés pour le système APS, qui ont dépassé 160 bar.

La société Teseo collabore également avec les universités, par ex. avec **l'école polytechnique de Turin**, qui a réalisé les essais de débit de nos systèmes, et avec **l'Université de Brescia** qui a fourni son conseil technique. Les instruments de mesure utilisés par Teseo sont contrôlés périodiquement et certifiés par laboratoires accrédités.

Les tubes Teseo sont conformes aux normes américaines **ASME B31.1 et ASME B31.3** Attesté par les organismes de certification de sécurité des différentes provinces du Canada. Les tubes Teseo sont projetés, produits et contrôlés selon les exigences essentielles de sécurité prescrites par la norme européenne **2014/68/UE (PED)**.

L'institut de certification néerlandais **KIWA** a confirmé que le produit satisfait les exigences de la directive 2014/68/UE, annexe réf. III, module E1 sur les équipements sous pression.

RINA - Registro Navale Italiano EN 13501-1:2007 certifiant le degré de résistance au feu. Classification de la réaction au feu selon les normes EN 13501-1:2007 +A1 2009.

L'IIS - Istituto Nazionale della Saldatura, l'un des fondateurs de l'Institut international de la soudure, a délivré à Teseo un rapport d'essai positif pour l'utilisation de nos tubes dans les systèmes à l'argon.



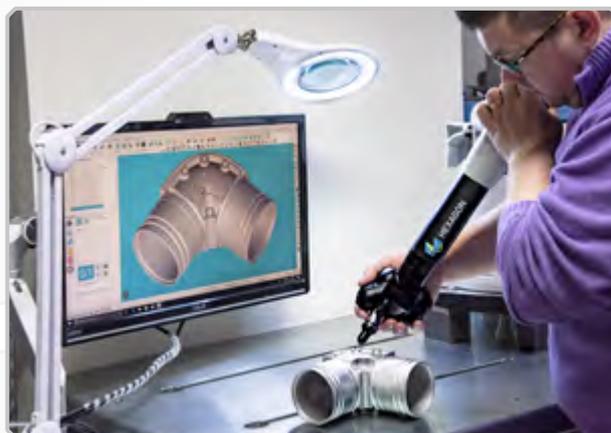
QUALITÉ

Teseo réalise différents contrôles afin de vérifier la conformité du produit aux exigences contractuelles, effectue le suivi et la mesure des composants des produits entrants, durant le cycle de production et lors de la préparation des expéditions.

Aucun produit n'est expédié s'il n'a pas surmonté tous les essais de contrôle préalables.



Nous effectuons le contrôle qualité du matériel selon le cahier des charges d'échantillonnage prescrit par la norme UNI ISO 2859. Une fiche de contrôle est prévue pour chaque composant et indique les contrôles devant être effectués. Selon la « criticité » du composant et la taille du lot, un facteur de contrôle LQA est sélectionné (limite de qualité admise) entre 1.5, 2.5 et 6.5.



Les tubes Teseo subissent 10 contrôles de type fonctionnel, dimensionnel et esthétique durant toutes les phases de production et de conditionnement.

Si requis, Teseo applique une procédure de suivi du produit. Cette procédure permet, en cas de non-conformité, de revoir toute la documentation et de localiser les causes des vices de production afin d'adopter des mesures correctives simples et immédiates.



Nous avons mis sur pied un programme de contrôle et d'étalonnage préventif des instruments avec des procédures écrites comprenant les modes et fréquences d'étalonnage de tous les instruments et dispositifs contribuant à la sécurité et à la qualité des produits réalisés.

MADE IN ITALY INTEGRAL

La société Teseo collabore avec les plus grandes entreprises italiennes. Ces dernières garantissent en toute situation des normes haute qualité permettant de gérer de manière optimale toutes les phases de production. Teseo évalue et suit chaque fournisseur via analyse des certifications du fabricant, évaluation du rapport qualité / prix et de la position du fournisseur sur le marché, demande des déclarations de contrôle du produit, contrôle de sa capacité logistique, de sa disponibilité et de sa flexibilité ainsi que sa capacité à offrir le service requis en situation d'urgence.



Teseo a sélectionné les meilleurs fournisseurs du secteur de l'extrusion italien pour réaliser ses tubes. Ces derniers ont obtenu d'excellents résultats s'accompagnant d'un niveau de non-conformité extrêmement bas.

Teseo a consolidé une relation basée sur une confiance réciproque avec les industries mécaniques les plus avancées de son territoire.

Ces dernières ont effectué d'énormes investissements dans des machines-outils en mesure de réaliser des composants offrant une qualité et une fiabilité croissante.

La société dispose d'un département de production et d'assemblage des composants et d'un personnel qualifié en mesure de gérer les situations les plus variées avec des articles en constante évolution et amélioration du point de vue technique et qualitatif.

Ce département est soumis au même contrôle que celui que nous imposons à nos sous-traitants.



MADE IN ITALY



HBS SYSTEME DE DISTRIBUTION À BARRE CREUSE

1ST
WORLD'S
FIRST

HBS - Hollow Bar System est le **premier système modulaire au monde à barres creuses d'aluminium extrudé permettant la pose de conduites d'air comprimé** ou d'autres fluides de manière rapide, sécurisée et fonctionnelle.

Un produit qui **a marqué l'histoire de l'industrie** et reste inégalé en termes de robustesse, d'efficacité et de gammes d'utilisation. Grâce à ses plaques et à ses blocs de sortie à fixation rapide, le système peut être aisément modifié ou étendu, en toute sécurité et à tout moment.

Le système se compose principalement de barres creuses en aluminium extrudé de **différents diamètres**. Le raccord entre les différentes barres s'effectue via joints droits en L et en T, dont l'étanchéité est assurée par des joints toriques.

Une vaste gamme de plaques de sortie avec trous de 1/8" à 2", bornes filetées de différentes dimensions, **accessoires et supports de montage** garantit la **polyvalence optimale du système**.

PLUS+

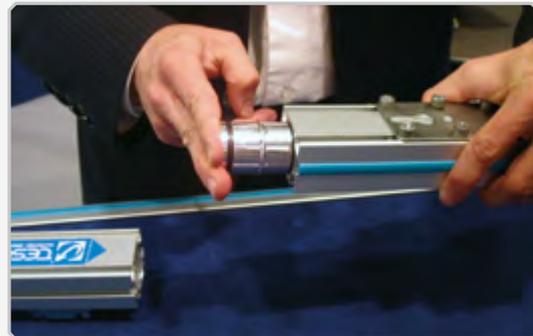
- Rapidité de montage;
- Possibilité d'ajouter des sortie "a posteriori";
- Facilité de modification et d'extension;
- Propreté des surfaces internes et externes;
- Modularité des différents composants;
- Efficacité énergétique;
- Aluminium 100 % recyclable.

SIMPLE À ASSEMBLER

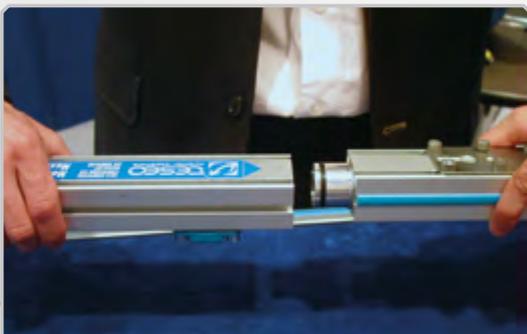
ÉBAVURAGE



MONTAGE



ASSEMBLAGE



SERRAGE



BLUE DESIGN

La nouvelle génération bleue **TESEO** est le résultat d'un travail de révision et d'amélioration appliqué à tous les systèmes.

Notre recherche constante de l'excellence en matière **d'économies d'énergie** et une sensibilité accrue pour le Design ont dominé nos choix techniques.

Les passages internes et les épaisseurs ont fait l'objet d'un examen attentif qui a permis d'augmenter le débit. **Le double siège des joints toriques** produits pour Teseo est devenu la norme de tous les raccords et permet de renforcer encore les caractéristiques d'étanchéité.

Teseo a également amélioré l'ergonomie de l'ensemble du système en optimisant les formes et les poids. Les usinages de précision améliorent la finition de nombreux composants et éliminent les défauts du moulage sous pression. **Les brides de sortie** sont réalisées avec de nouveaux moules plus précis et plus fiables. Les composants de blocage et de fixation ont été analysés et améliorés. L'amélioration des accessoires et des composants se poursuit. De **nouvelles certifications** et des homologations internationales sont en cours.



Tableau indicatif pour le choix du diamètre du réseau HBS selon la puissance maximale du compresseur.

Puissance du compresseur kW	HBS	Débit indicatif (L 30 m - 6 bar - Δp 3%) NI/min
19	25	2.900
36	32	5.400
110	50	16.400
195	63	29.200
350	80	53.000
785	110	117.500

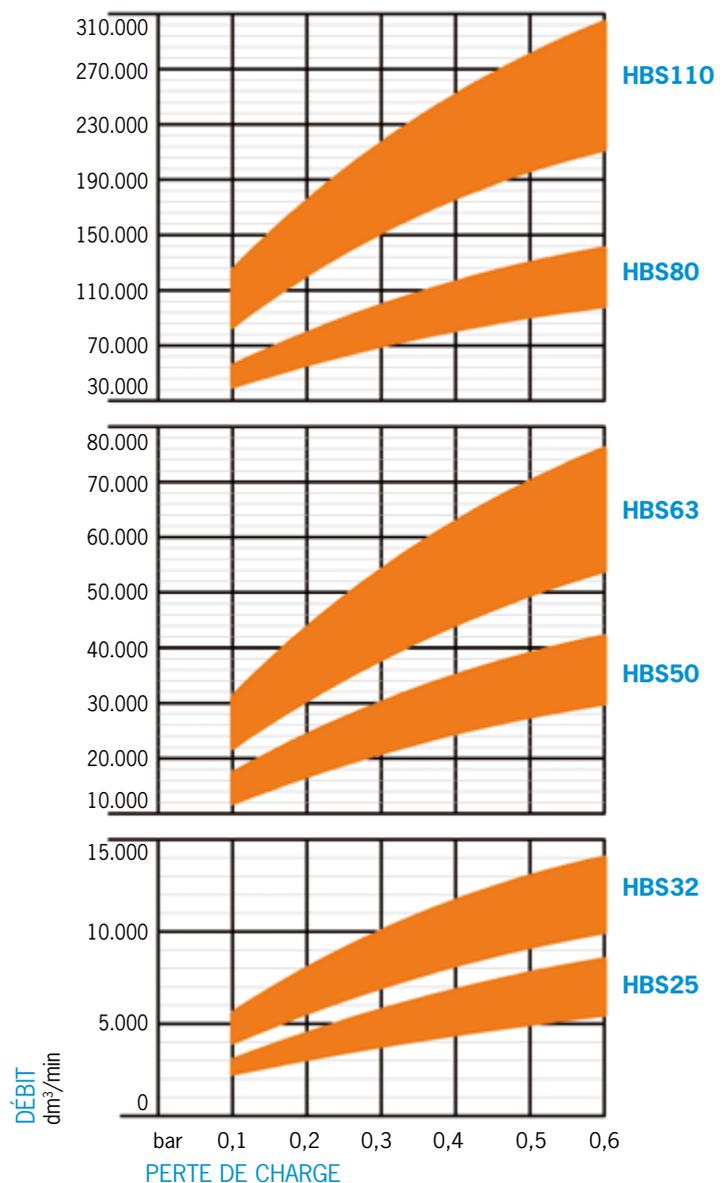


Dipartimento
di Meccanica
Politecnico di Torino



Diagrammes indicatifs des débits d'air comprimé et des relatives pertes de charge sur une ligne de 30 m. (20°C - 1013 mbar). Les données ont été fournies par l'Ecole polytechnique de Turin.

Voir logiciel de calcul (pag. 9)



PRESSION DE SERVICE: 6 → 12 bar
0,6 → 1,2 MPa
87 → 174 psi

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aluminium extrudé	Alliage EN AW-6060 UNI EN 573-3:1996
Appellation étrangère	ANSI 6060 - DIN1748/1: AlMgSi 0,5 BS 6060
Composition chimique	Si: 0,45% - Mg: 0,45% - Fe: 0,3%
Traitement thermique	Bonifié T5 o T6
Traitement de surface (sur demande)	Oxydation chimique argent
Poids spécifique, densité	Kg/dm³ 2,71
Conductibilité électrique	% IACS 53
Conductibilité thermique	W/m-K 200
Chaleur spécifique	J/Kg-K 96
Coefficient de dilatation	mm/m °C 0,024
Charge max. de traction	Kg/mm² 24
Charge de rupture	Kg/mm² 20
Module d'élasticité	Kg/mm² 6.700
Dureté Brinell	HB 70÷80
Intervalle de fusion	°C 600-650
Matériau des joints toriques	NBR 70
Températures d'exercice	°C -20/+120
Matériau des vis	Acier classe 8.8
Couple de serrage des vis	Nm 10÷13,5 (90÷120 Inch Lbs)
Filetage des brides de sortie	BSPP/BSPT o NPT
Filetage des bornes	BSPP/BSPT o NPT
Pression max. de service	15 bar - 1,5 MPa - 217 psi
Pression d'essai de rupture	56 bar - 5,6 MPa - 813 psi

Compatibilité avec les fluides

Air comprimé, Vide, Argon, Azote, Gaz carbonique, Huile minérale*, Huile synthétique*, autres fluides*.

* ATTENTION !

TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO.

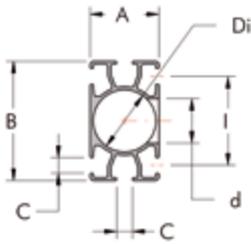
Les composants TESEO sont exclusivement destinés aux usages pour lesquels ils ont été expressément conçus par le fabricant et le détenteur du brevet. L'utilisateur professionnel n'en est pour autant pas dispensé de vérifier la compatibilité technique et conceptuelle de son application. Notre service technique est à disposition pour toute évaluation, analyse des utilisations spéciales, conception et, si nécessaire, production de composants et d'assemblages spécifiques.

TESEO décline toute responsabilité en cas de dommage entraîné par une utilisation incorrecte, erronée ou déraisonnable, ou en cas d'incompatibilité du produit avec des applications non couvertes par les spécifications du catalogue. *Contacter le service technique de TESEO Srl pour plus d'informations.

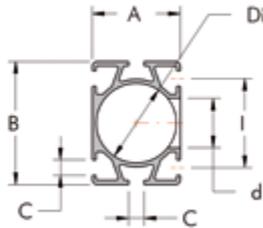
SECTION DES DIFFÉRENTS PROFILS



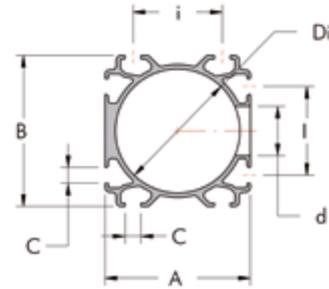
HBS25



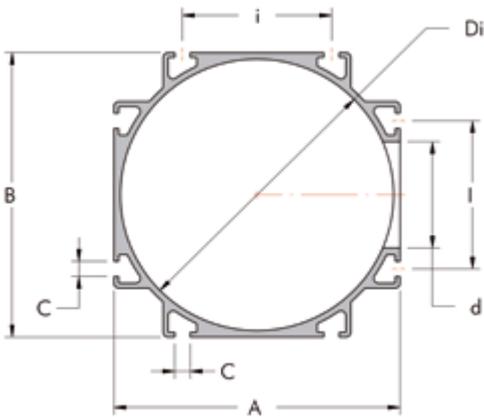
HBS32



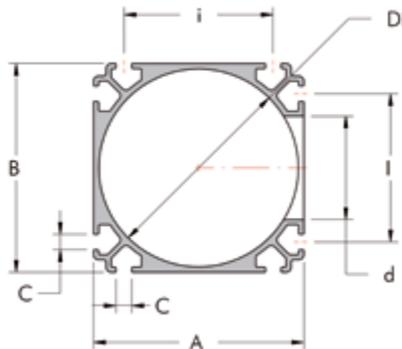
HBS50



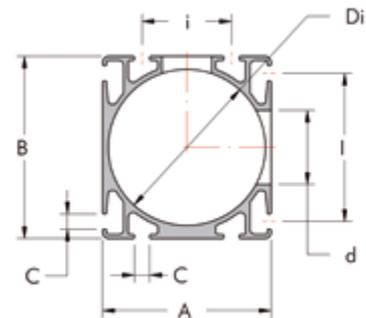
HBS110



HBS80



HBS63

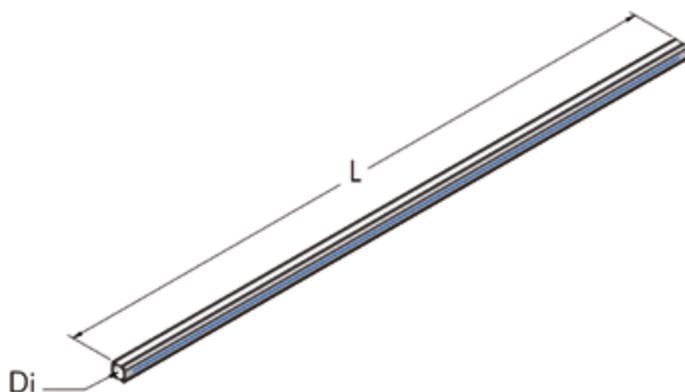


Les diamètres nominaux de nos tubes étant les plus importants du marché, leur débit est par conséquent majeur (p. 35 et 90).

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Nom	Dimensions							ø trou max	Volume interne	Poids	Moment d'inertie		Section
	Di mm	A mm	B mm	l mm	i mm	C mm	d mm				Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	
HBS25	25	28	49	36	-	6,2	18	0,5	800	6,70	2,90	5	
HBS32	32	36	50	36	-	6,2	20	0,8	1150	11,90	6,60	8	
HBS50	50	60	60	36	36	6,2	20	2,0	1800	25,00	31,50	20	
HBS63	63	68	74	60	36	6,2	20/30	3,1	2770	74,20	58,80	31	
HBS80	80	85	85	60	60	6,2	42	5,0	3300	120,00	120,00	50	
HBS110	110	115	115	60	60	6,2	43	9,5	4200	265,00	265,00	95	

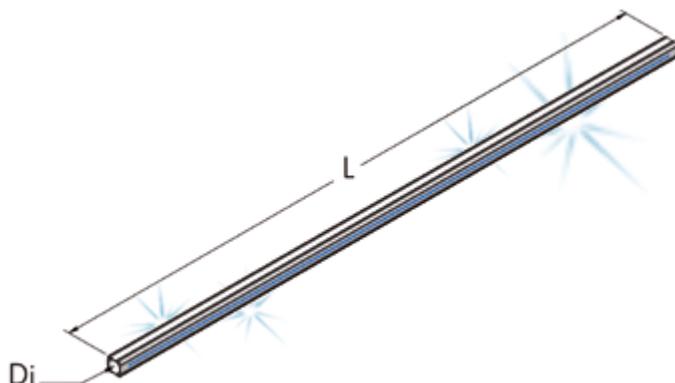
BARRE EN ALUMINIUM EXTRUDÉ NATUREL



Di mm	L m	Référence N°	P Kg	
25	5	800 028 500	4,0	
32	5	800 036 500	5,7	
50	5	800 060 500	9,0	
63	5	800 068 500	13,8	
80	5	800 085 500	16,7	
110	5	800 114 500	21,0	

Di mm	L m	Référence N°	P Kg	
25	2,5	800 028 250	2,0	
32	2,5	800 036 250	2,9	
50	2,5	800 060 250	4,5	
63	2,5	800 068 250	6,9	
80	2,5	800 085 250	8,3	
110	2,5	800 114 250	10,5	

BARRE EN ALUMINIUM ANODISÉ

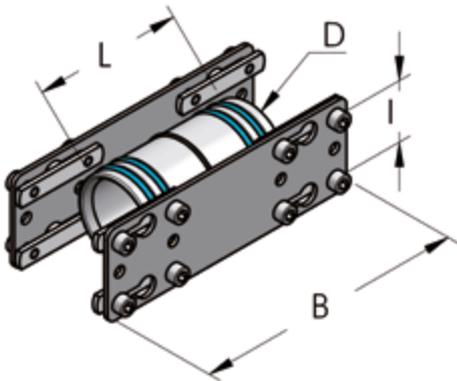


Di mm	L m	Référence N°	P Kg	
25	5	801 028 500	4,0	
32	5	801 036 500	6,3	
50	5	801 060 500	9,5	
63	5	801 068 500	14,0	
80	5	801 085 500	17,0	
110	5	801 114 500	21,3	

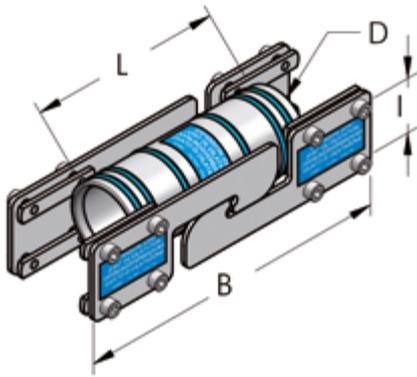
Di mm	L m	Référence N°	P Kg	
25	2,5	801 028 250	2,0	
32	2,5	801 036 250	3,1	
50	2,5	801 060 250	4,7	
63	2,5	801 068 250	7,0	
80	2,5	801 085 250	8,5	
110	2,5	801 114 250	10,6	



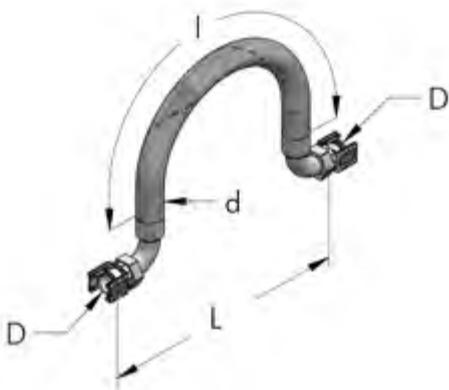
TESEO fournit des systèmes modulaires entièrement personnalisables en aluminium naturel ou anodisé de différents coloris. **TESEO** propose également en option une vaste gamme de versions spéciales pour différentes applications industrielles. **Pour plus d'informations, voir page 89.**

**JONCTION DROITE, COMPLÈTE**

D mm	I mm	L mm	B mm	Référence N°	P g	
25	36	50	120	003 000 020	180	
32	36	65	120	003 001 020	200	
50	36	90	160	003 002 020	570	
63	36-60	106	160	003 003 020	770	
80	60	130	160	003 004 020	950	
110	60	180	230	003 005 020	2000	

JOINT COULISSANT, COMPLET

D mm	I mm	L mm	B mm	Référence N°	P g	
25	36	75	200	003 000 021	420	
32	36	95	200	003 001 021	450	
50	36	130	200	003 002 021	780	
63	60	150	200	003 003 021	1000	
80	60	180	200	003 004 021	1400	
110	60	280	280	003 005 021	2500	

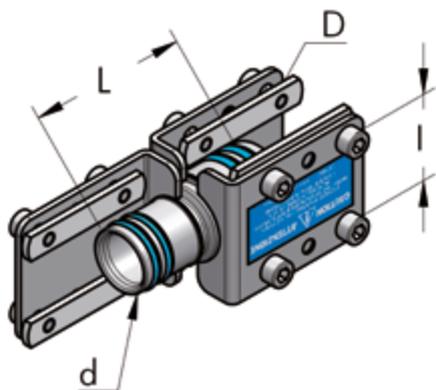
TUBE FLEXIBLE POUR CONNEXIONS EN LYRE

D mm	d mm	L mm	I mm	Ond. nr.	P g	
25	37	1000	1050	003 000 057	1900	
32	44	1000	1080	003 001 057	2400	
50	65	1000	1100	003 002 057	4300	
63	77	1300	1450	003 003 057	5000	
80	90	1600	1800	003 004 057	6300	



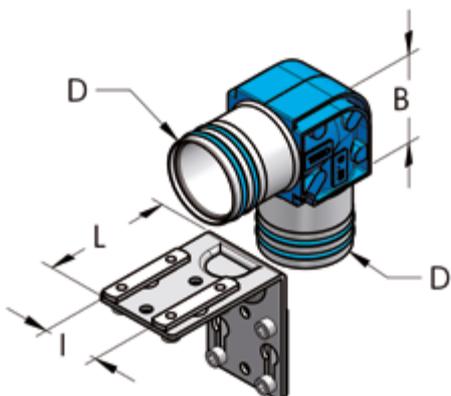
IMPORTANT ! Les dessins figurant dans ce catalogue sont fournis à titre strictement indicatif non contractuel. Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, TESEO srl se réserve le droit de modifier à tout moment les formes et les dimensions de ces derniers. Sans altérer la fonctionnalité pour laquelle ils sont conçus.

JOINT RÉDUCTEUR DROIT, COMPLET



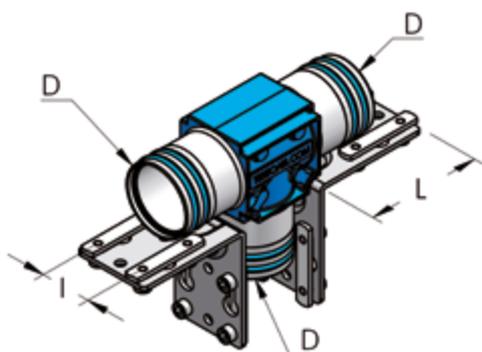
D mm	d mm	L mm	I mm	Référence N°	P g
32	25	66	36	003 001 049	270
50	32	88	36	003 002 049	621
63	50	105	36	003 003 049	777
80	63	125	60	003 004 049	1470
110	80	280	60	003 005 049	3000

JONCTION EN L, COMPLET



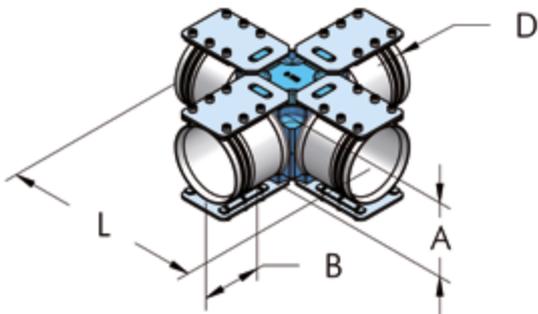
D mm	I mm	L mm	B mm	Référence N°	P g
25	36	60	30	003 000 022	240
32	36	60	42	003 001 022	280
50	36	80	60	003 002 022	530
63	36-60	80	75	003 003 022	1400
80	60	80	85	003 004 022	2600
110	60	110	165	003 005 022	3000

JONCTION EN T, COMPLET



D mm	I mm	L mm	B mm	Référence N°	P g
25	36	60	30	003 000 024	400
32	36	60	50	003 001 024	430
50	36	80	60	003 002 024	820
63	36-60	80	75	003 003 024	2100
80	60	80	85	003 004 024	3500
110	60	110	230	003 005 024	4000
110/50	60	110	230	003 005 123	3910
110/63	60	110	230	003 005 124	4210
110/80	60	110	230	003 005 023	3900

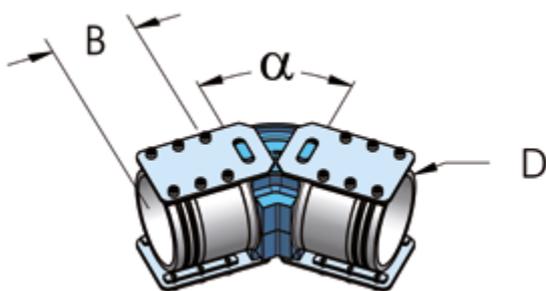
JONCTION EN CROIX, COMPLET



D mm	L mm	A mm	B mm	Référence N°	P kg	
80	260	83	60	003 004 045	4,6	
110	306	114	90	003 005 045	5,6	

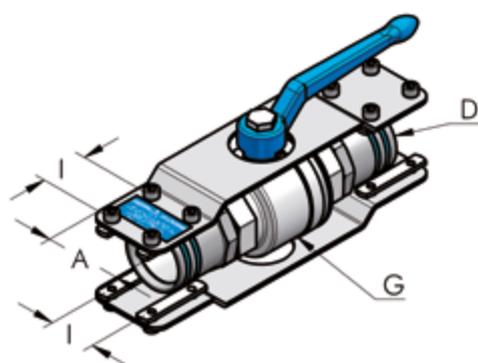
HBS

JONCTION 45°, COMPLET



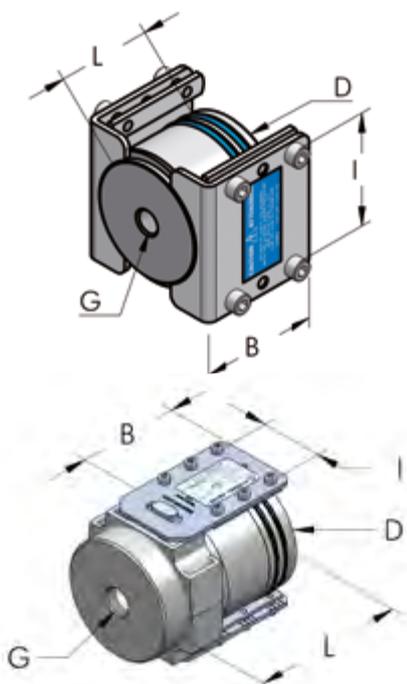
D mm	α °	B mm	Référence N°	P kg	
80	45	60	003 004 051	2,4	
110	45	90	003 005 051	3,2	

CLAPET À BILLE, COMPLET



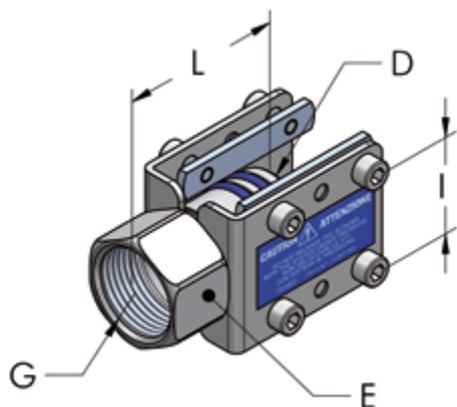
D mm	G	I mm	A mm	Référence N°	P g	
25	3/4" - BSPP	36	50	003 000 046	630	
32	1" - BSPP	36	50	003 001 046	1120	
50	1"1/2 - BSPP	36	60	003 002 046	2050	
63	2" - BSPP	36	60	003 003 046	3360	
80	2"1/2 - BSPP	60	72	003 004 046	5300	
110	4" - BSPP	60	78	003 005 046	12600	

EMBOUT AVEC TROU FILETÉ, COMPLET



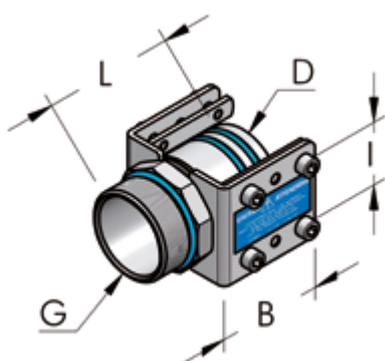
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Référence N°	P g
25	1/4" - BSPP	28	60	36	003 000 025	114
32	1/4" - BSPP	32	60	36	003 001 025	130
32	1/2" - BSPP	32	60	36	003 001 031	128
50	1/4" - BSPP	40	60	36	003 002 025	440
50	1/2" - BSPP	50	60	36	003 002 029	430
63	1/4" - BSPP	50	60	60	003 003 025	656
80	1/4" - BSPP	66	80	60	003 004 025	1300
80	1/2" - BSPP	66	80	60	003 004 029	1300
110	3/8" - BSPP	150	110	60	003 005 025	2160
110	1/2" - BSPP	150	110	60	003 005 011	2090
110	3/4" - BSPP	150	110	60	003 005 012	2090
110	1" - BSPP	150	110	60	003 005 013	2080
110	1" 1/4 - BSPP	150	110	60	003 005 014	2060
110	1" 1/2 - BSPP	150	110	60	003 005 015	2050
110	2" - BSPP	150	110	60	003 005 016	2010

EMBOUT TARAUDÉ, COMPLET

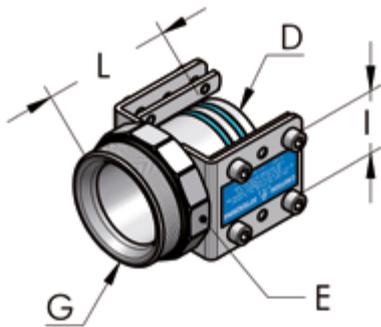


D mm	G	E mm	L mm	I mm	Référence N°	P g
25	3/4" - BSPP	30	45	36	003 000 027	120
32	1" - BSPP	36	60	36	003 001 027	140
50	1" 1/2 - BSPP	52	70	36	003 002 028	340
63	1" 1/2 - BSPP	65	72	60	003 003 028	440
80	1" - BSPP	-	66	60	003 004 027	1300
80	2" - BSPP	82	95	60	003 004 028	920
110	2" 1/2 - BSPP	115	150	60	003 005 028	2000
110	3" - BSPP	115	150	60	003 005 017	1840

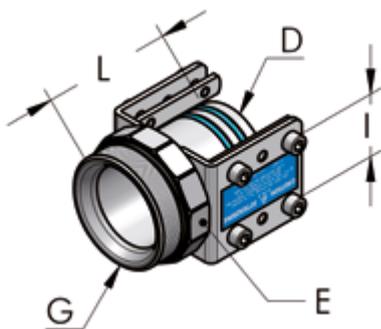
NIPPLE FILETÉ, COMPLET



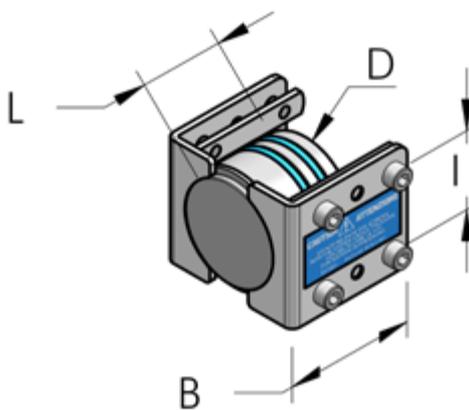
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Référence N°	P g
25	3/4" - BSPP	47	60	36	003 000 029	110
32	1" - BSPP	55	60	36	003 001 030	230
50	1" 1/2 - BSPP	76	60	36	003 002 030	330
63	2" - BSPT	80	60	60	003 003 030	430
80	2" 1/2 - BSPT	100	80	60	003 004 030	650

EMBOU FILETÉ, COMPLET

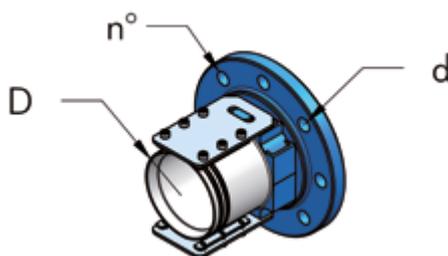
D mm	G	L mm	E mm	I mm	Référence N°	P g	
25	1" - BSPP	45	36	36	003 000 030	130	
32	1 1/4" - BSPP	61	50	36	003 001 029	190	
50	2" - BSPP	75	65	36	003 002 031	440	
63	2 1/2" - BSPT	90	82	60	003 003 031	600	
80	3" - BSPT	110	90	60	003 004 031	830	
110	4" - BSPT	152	115	60	003 005 031	1500	

EMBOU FILETÉ MÂLE COURT, COMPLET

D mm	G	L mm	B mm	I mm	Référence N°	P g	
50	1 1/2" - BSPP	69	60	36	003 002 130	320	
63	2" - BSPP	70	60	60	003 003 130	420	
80	2 1/2" - BSPP	88	80	60	003 004 130	640	

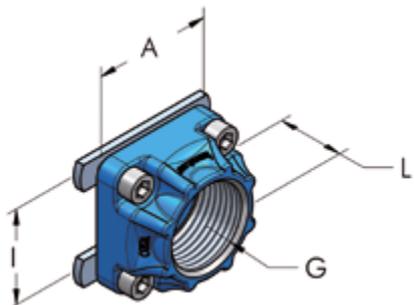
BOUCHON DE FIN DE LIGNE, COMPLET

D mm	I mm	L mm	B mm	Référence N°	P g	
25	36	29	60	003 000 026	120	
32	36	32	60	003 001 026	120	
50	36	40	60	003 002 026	430	
63	60	40	60	003 003 026	700	
80	60	66	80	003 004 026	1350	
110	60	150	110	003 005 026	2000	

EMBOU AVEC BRIDE

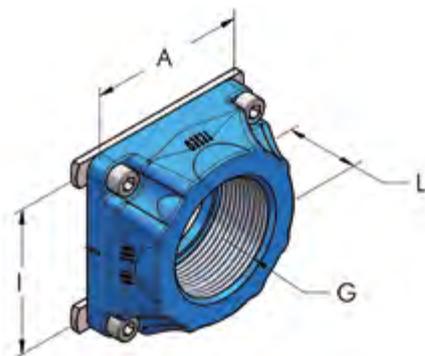
D mm	d mm	Norma	n°	Référence N°	P kg	
80	18	UNI-EN 1092	4	003 004 050	2,4	 
80	19	ASME 150lb	4	003 004 450	2,4	 
110	18	UNI-EN 1092	8	003 005 050	3,3	 
110	19	ASME 150lb	8	003 005 450	3,4	 

BRIDE DE SORTIE FEMELLE I36, COMPLÈTE



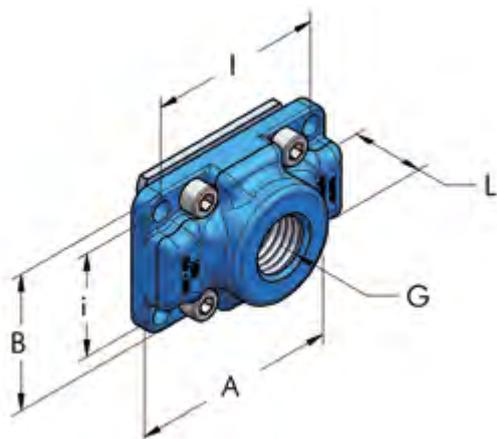
I mm	G	A mm	L mm	Référence N°	P g	
36	1/8" - BSPP	50	25	003 001 032	80	
36	1/4" - BSPP	50	25	003 001 033	80	
36	3/8" - BSPP	50	25	003 001 034	80	
36	1/2" - BSPP	50	25	003 002 033	110	
36	3/4" - BSPP	50	25	003 002 034	105	
36	1" - BSPP	50	25	003 002 035	90	

BRIDE DE SORTIE FEMELLE I60, COMPLÈTE

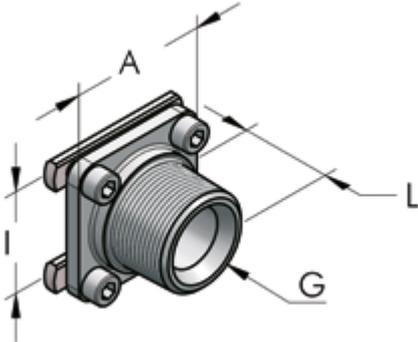


I mm	G	A mm	L mm	Référence N°	P g	
60	1/2" - BSPP	72	30	003 003 033	250	
60	3/4" - BSPP	72	30	003 003 034	220	
60	1" - BSPP	72	30	003 003 035	200	
60	1 1/4" - BSPP	72	30	003 003 038	175	
60	1 1/2" - BSPP	72	30	003 003 036	150	
60	2" - BSPP	72	30	003 003 039	193	

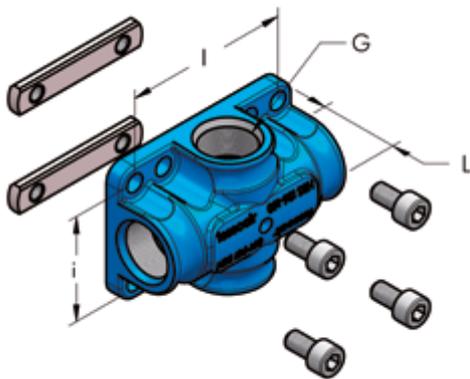
BRIDE DE SORTIE UNIVERSELLE



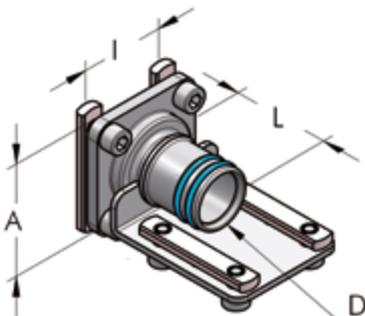
I mm	i mm	G	A mm	B mm	L mm	Référence N°	P g	
60	36	1/8" - BSPP	72	48	25	003 360 030	140	
60	36	1/4" - BSPP	72	48	25	003 360 031	137	
60	36	3/8" - BSPP	72	48	25	003 360 032	133	
60	36	1/2" - BSPP	72	48	25	003 360 033	129	
60	36	3/4" - BSPP	72	48	25	003 360 034	125	
60	36	1" - BSPP	72	48	25	003 360 035	120	

**BRIDE DE SORTIE MÂLE, COMPLÈTE**

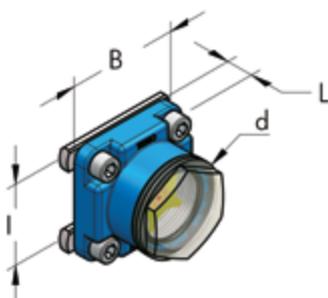
I mm	G	A mm	L mm	Référence N°	P g	
36	1" - BSPT	48	32	003 002 036	120	
60	2" - BSPT	70	39	003 004 036	600	

BRIDE À SORTIES MULTIPLES, COMPLÈTE

I mm	i mm	Sorties	G	L mm	Référence N°	P g	
60	36	4	1/4" - BSPP	30	003 360 054	190	
60	36	4	3/8" - BSPP	30	003 360 056	175	
60	36	4	1/2" - BSPP	30	003 360 058	150	
60	36	2	1/2" - BSPP	30	003 360 059	160	

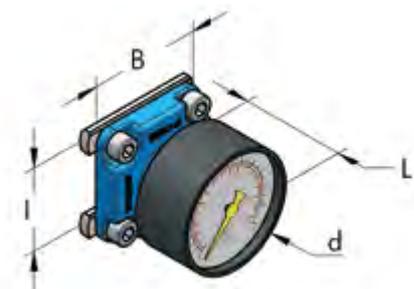
BRIDE DE RÉDUCTION, COMPLÈTE

D mm	I mm	A mm	L mm	Référence N°	P g	
25	36	48	40	003 000 037	190	
32	36	48	44	003 002 037	200	
50	60	70	60	003 003 037	530	
63	60	70	72	003 004 037	610	

BRIDE AVEC INDICATEUR DE NIVEAU DE CONDENSATION

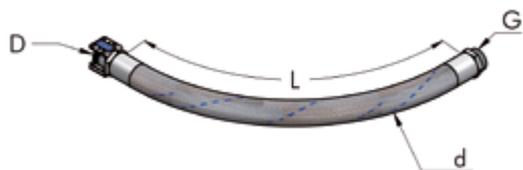
I mm	d mm	L mm	B mm	Référence N°	P g	
36	40	10	48	003 001 044	100	
60	40	12	72	003 003 044	180	

MANOMÈTRE, COMPLET



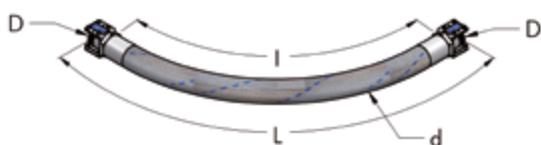
I mm	d mm	L mm	B mm	Référence N°	P g	
36	50	45	48	003 001 048	144	
60	50	55	72	003 003 048	205	

TUBE FLEXIBLE DE LIAISON VERS COMPRESSEUR



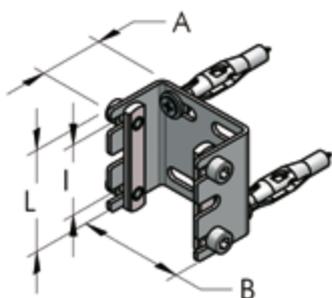
D mm	G	L mm	d mm	Référence N°	P g	
25	1" - BSPT	1000	37	003 000 058	1700	
32	1 1/4" - BSPT	1000	44	003 001 058	2200	
50	2" - BSPT	1000	65	003 002 058	4000	
63	2 1/2" - BSPT	1300	77	003 003 058	4700	
80	3" - BSPT	1600	90	003 004 058	5800	

TUBE FLEXIBLE DE JONCTION HBS - HBS



D mm	d mm	I mm	L mm	Référence N°	P g	
25	37	1000	1050	003 000 059	1900	
32	44	1000	1080	003 001 059	2400	
50	65	1000	1100	003 002 059	4300	
63	77	1300	1450	003 003 059	5000	
80	90	1600	1800	003 004 059	6300	

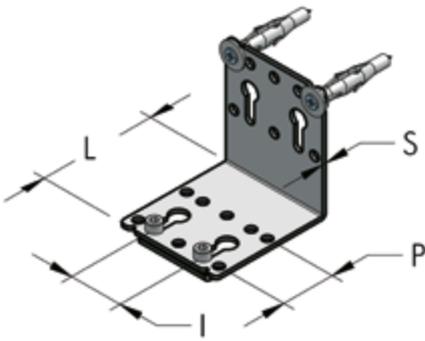
ÉQUERRE EN U, COMPLÈTE



I mm	B mm	L mm	A mm	Référence N°	P g	
36	50	52	30	003 000 040	140	

Gamme HBS 25 uniquement

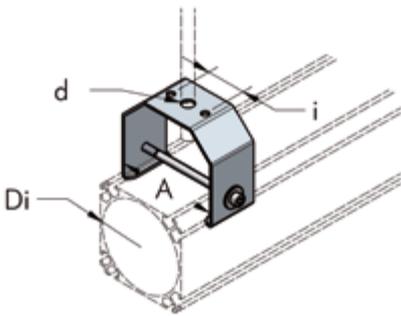
ÉQUERRE DE FIXATION, COMPLÈTE



I mm	P mm	L mm	S mm	Référence N°	P g	
36	36	60	2	003 001 040	100	
36-60	36	80	3	003 003 040	260	
36-60	36-60	140	3,5	003 004 040	430	

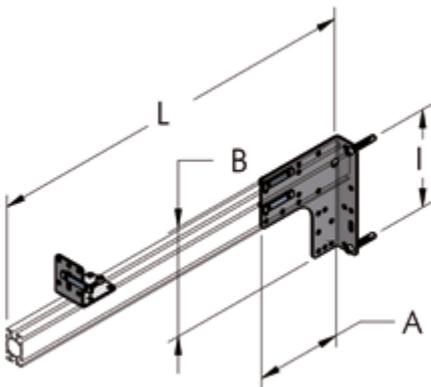


SUPPORT POUR SUSPENSION



Di mm	A mm	d mm	i mm	Référence N°	P g	
50/63	68	11	36	003 003 073	395	
80	85	11	36	003 004 073	391	
110	115	11	36	003 005 073	481	

CONSOLE DE SUPPORT, COMPLÈTE

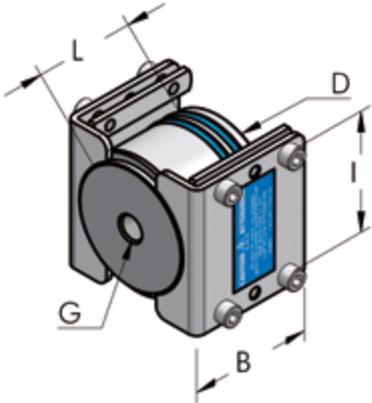


A mm	B mm	I mm	L mm	Référence N°	P g	
130	170	140	600	003 001 070	1300	
130	170	140	*	003 001 071	360	

* Sans barre

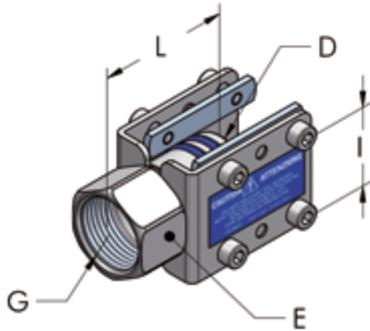


EMBOUT DE BARRE TARAUDÉE NPT, COMPLET



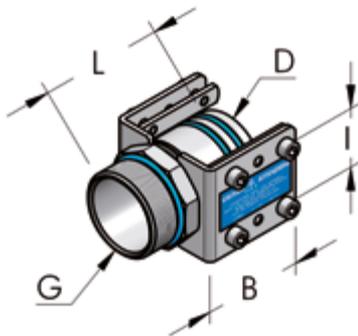
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Référence N°	P g	
25	1/4" - NPT	22	60	36	003 000 425	114	
32	1/4" - NPT	25	60	36	003 001 425	130	
32	1/2" - NPT	25	60	36	003 001 431	128	
50	1/4" - NPT	40	60	36	003 002 425	440	
50	1/2" - NPT	40	60	36	003 002 429	430	
63	1/4" - NPT	50	60	60	003 003 425	656	
80	1/4" - NPT	66	80	60	003 004 425	1300	
80	1/2" - NPT	66	80	60	003 004 429	1300	
110	3/8" - NPT	150	110	60	003 005 425	2000	

EMBOUT DE BARRE TARAUDÉE NPT, COMPLET



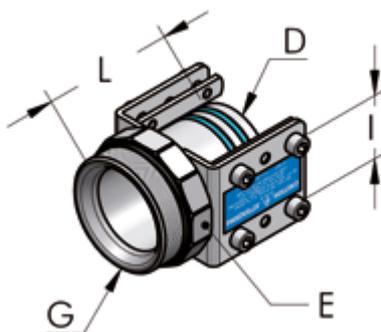
D mm	G	E mm	L mm	I mm	Référence N°	P g	
25	3/4" - NPT	30	40	36	003 000 427	120	
32	1" - NPT	36	50	36	003 001 427	140	
50	1 1/2" - NPT	52	70	36	003 002 428	340	
63	1 1/2" - NPT	65	75	60	003 003 428	440	
80	1" - NPT	-	66	60	003 004 427	920	
80	2" - NPT	82	95	60	003 004 428	920	
110	2 1/2" - NPT	115	150	60	003 005 428	2000	

EMBOUT DE BARRE FILETÉE NPT, COMPLET



D mm	G	L mm	B mm	I mm	Référence N°	P g	
25	3/4" - NPT	36	60	36	003 000 429	110	
32	1" - NPT	44	60	36	003 001 430	230	
50	1 1/2" - NPT	75	60	36	003 002 430	330	
63	2" - NPT	80	60	60	003 003 430	430	
80	2 1/2" - NPT	102	80	60	003 004 430	650	

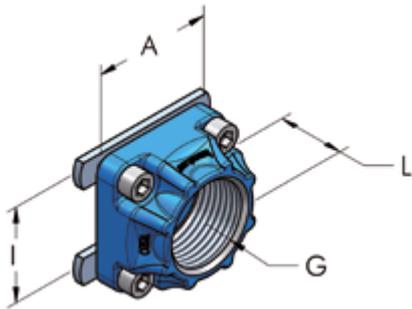
EMBOUT DE BARRE FILETÉE NPT, COMPLET



D mm	G	L mm	E mm	I mm	Référence N°	P g	
25	1" - NPT	40	36	36	003 000 430	130	
32	1 1/4" - NPT	52	50	36	003 001 429	190	
50	2" - NPT	75	65	36	003 002 431	440	
63	2 1/2" - NPT	90	82	60	003 003 431	600	
80	3" - NPT	120	90	60	003 004 431	830	
110	4" - NPT	150	115	60	003 005 431	1500	

NPT

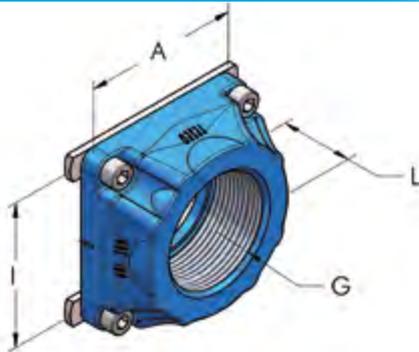
BRIDE DE SORTIE FEMELLE I36 NPT, COMPLÈTE



I mm	G	A mm	L mm	Référence N°	P g	
36	1/8" - NPT	50	25	003 001 432	80	
36	1/4" - NPT	50	25	003 001 433	80	
36	3/8" - NPT	50	25	003 001 434	80	
36	1/2" - NPT	50	25	003 002 433	110	
36	3/4" - NPT	50	25	003 002 434	105	
36	1" - NPT	50	25	003 002 435	90	

NPT

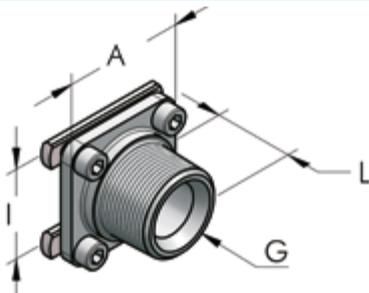
BRIDE DE SORTIE FEMELLE I60 NPT, COMPLÈTE



I mm	G	A mm	L mm	Référence N°	P g	
60	1/2" - NPT	70	30	003 003 433	250	
60	3/4" - NPT	72	30	003 003 434	220	
60	1" - NPT	72	30	003 003 435	200	
60	1"1/4" - NPT	72	30	003 003 438	175	
60	1"1/2" - NPT	72	30	003 003 436	150	
60	2" - NPT	72	30	003 003 439	193	

NPT

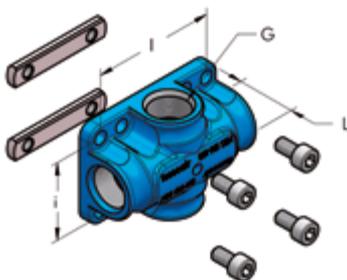
BRIDE DE SORTIE MÂLE NPT, COMPLÈTE



I mm	G	A mm	L mm	Référence N°	P g	
36	1" - NPT	48	36	003 002 436	120	
60	2" - NPT	70	49	003 004 436	600	

NPT

BRIDE DE SORTIES MULTIPLES FEMELLE NPT, COMPLÈTE



I mm	i mm	Uscite	G	L mm	Référence N°	P g	
60	36	4	1/4" - NPT	30	003 360 454	190	
60	36	4	3/8" - NPT	30	003 360 456	175	
60	36	4	1/2" - NPT	30	003 360 458	150	
60	36	2	1/2" - NPT	30	003 360 459	160	

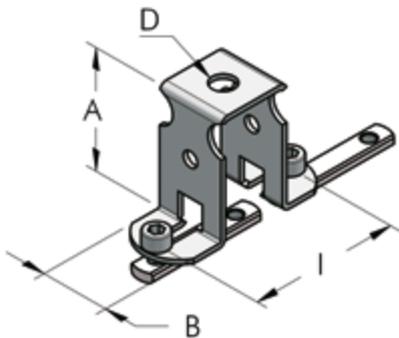


TUBE FLEXIBLE NPT DE LIAISON VERS COMPRESSEUR



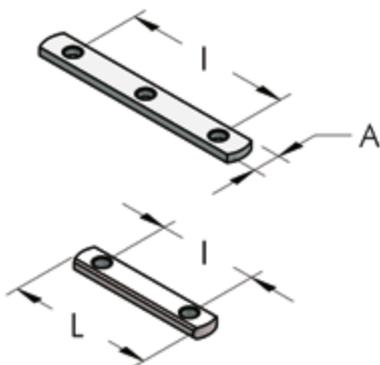
D mm	G	L mm	d mm	Référence N°	P g	
25	1" - NPT	1000	37	003 000 458	1700	
32	1"1/4 - NPT	1000	44	003 001 458	2200	
50	2" - NPT	1000	65	003 002 458	4000	
63	2"1/2 - NPT	1300	77	003 003 458	4700	
80	3" - NPT	1600	90	003 004 458	5800	

CROCHET DE SUSPENSION, COMPLET



I mm	A mm	B mm	D mm	Référence N°	P g	
36-60	50	28	10	003 001 074	100	

BARRETTE TARAUDÉE M6



I mm	A mm	L mm	N. de trous	Référence N°	P g	
36	10	56	2	725 010 056	12	
60	10	80	2	725 010 080	23	
60	10	78	3	725 010 081	22	

RÉSEAUX DE DISTRIBUTION POUR AIR COMPRIMÉ ET AUTRES FLUIDES



LIGNES DE MONTAGE ET DE PRODUCTION



APS TUBE MODULAIRE

APS - Aluminium Piping System est la ligne de tuyauterie en aluminium TESEO qui complète l'offre modulaire de tuyauterie en aluminium TESEO. L'APS est un système breveté par TESEO après un **projet de design et de planification industrielle attentif et des années d'expérience sur le terrain et dans l'installation de systèmes industriels**. Son étude de conception efficace a valu au **système APS l'IF Design Award for ecology**.

Les avantages de l'APS par rapport aux systèmes conventionnels:

PLUS+

- Montage encore plus rapide et intuitif ;
- Aucun outil spécial et/ou coûteux nécessaire ;
- Facile à monter, l'installation est également garantie pour les personnes les moins qualifiées après lecture du manuel d'instructions (p.93) ;
- Profilé symétrique ;
- 4 côtés utilisables ;
- Découpe simplifiée ;
- Nombreux accessoires, compatibles avec la gamme HBS Teseo comme avec les tubes BSPP/BSPT ou NPT 'GAS' ;
- Excellent rapport qualité-prix par rapport aux systèmes conventionnels grâce à sa forme, à la technologie du système et à la rapidité de montage, sans déchet ;
- Aluminium 100 % recyclable et composants réutilisables pour une économie circulaire parfaite.



INSTALLATION SIMPLIFIÉE

ÉBAVURAGE



MONTAGE



ASSEMBLAGE



SERRAGE



BLUE DESIGN

La nouvelle génération bleue **TESEO** est le résultat d'un travail de révision et d'amélioration appliqué à tous les systèmes.

Notre recherche constante de l'excellence en matière **d'économies d'énergie** et une sensibilité accrue pour le Design ont dominé nos choix techniques.

Les passages internes et les épaisseurs ont fait l'objet d'un examen attentif qui a permis d'augmenter le débit. **Le double siège des joints toriques** produits pour Teseo est devenu la norme de tous les raccords et permet de renforcer encore les caractéristiques d'étanchéité.

Teseo a également amélioré l'ergonomie de l'ensemble du système en optimisant les formes et les poids. Les usinages de précision améliorent la finition de nombreux composants et éliminent les défauts du moulage sous pression. Les brides de sortie ont été réalisées avec de nouveaux moules plus précis. Les composants de blocage et de fixation ont été étudiés et améliorés.

L'amélioration des accessoires et des composants se poursuit. De **nouvelles certifications** et des homologations internationales sont en cours.



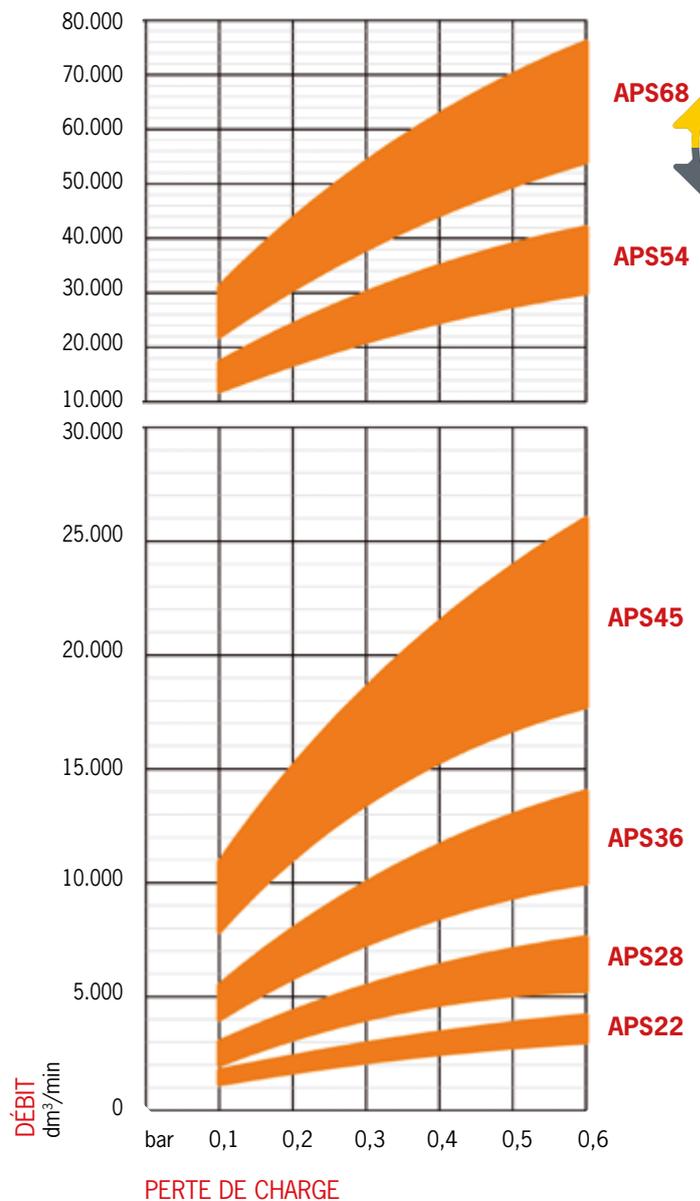
Tableau indicatif pour le choix du diamètre du réseau APS en fonction de la puissance maximale du compresseur.

Puissance du compresseur	APS	Débit indicatif (L 30m - 6 bar - Δp 3%)
kW		NI/min
11	22	1.650
19	28	2.900
36	36	5.400
67	45	10.000
110	54	16.400
195	68	29.200



Diagrammes indicatifs des débits d'air comprimé et des pertes de charge correspondantes sur une ligne de 30 m (20 °C - 1013 mbar). Données fournies par l'École polytechnique de Turin.

Voir logiciel de calcul (page 9)



PRESSION DE SERVICE: 6 → 12 bar
0,6 → 1,2 MPa
87 → 174 psi

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aluminium extrudé.....	Alliage EN AW 6060 UNI EN 573-3:1996
Appellation hors Italie.....	ANSI 6060 - DIN 1748/1: AlMgSi 0,5 BS 6060
Composition chimique	Si: 0,45% - Mg: 0,45% - Fe: 0,3%
Traitement thermique.....	Bonifié T5 o T6
Traitement de surface (sur demande)	Oxydation chimique argent
Poids spécifique, densité	Kg/dm³ 2,71
Conductibilité électrique	% IACS 53
Conductibilité thermique	W/m.K 200
Chaleur spécifique.....	J/Kg.K 96
Coefficient de dilatation	mm/m °C 0,024
Charge max. de traction	Kg/mm² 24
Charge de rupture	Kg/mm² 20
Module d'élasticité.....	Kg/mm² 6.700
Dureté Brinell	HB 70÷80
Intervalle de fusion	°C 600-650
Matériau des joints toriques	NBR 70
Température de service	°C -20/+120
Matériau des vis.....	Acier classe 8.8
Couple de serrage des vis M5.....	10 N·m (90 Inch·Lbs) ± 10%
Couple de serrage des vis M6.....	14 N·m (120 Inch·Lbs) ± 10%
Filetage des brides de sortie.....	BSPP/BSPT o NPT
Filetage des bornes.....	BSPP/BSPT o NPT
Pression max. de service.....	15 bar - 1,5 MPa - 217 psi
Powering multifluid, max operating pressure.....	25 bar - 2,5 MPa - 362 psi
Pression d'essai de rupture.....	80 bar - 8 MPa - 1160 psi

Compatibilité avec les fluides

Air comprimé, Vide, Argon, Azote, Gaz carbonique, Huile minérale*, Huile synthétique*, autres fluides*.

* ATTENTION !

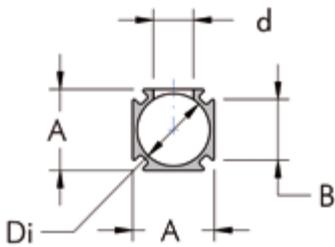
TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO.

Les composants TESEO sont exclusivement destinés aux usages pour lesquels ils ont été expressément conçus par le fabricant et le détenteur du brevet. L'utilisateur professionnel n'en est pour autant pas dispensé de vérifier la compatibilité technique et conceptuelle de son application. Notre service technique est à disposition pour toute évaluation, analyse des utilisations spéciales, conception et, si nécessaire, production de composants et d'assemblages spécifiques.

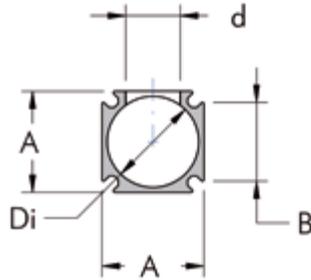
TESEO décline toute responsabilité en cas de dommage entraîné par une utilisation incorrecte, erronée ou déraisonnable, ou en cas d'incompatibilité du produit avec des applications non couvertes par les spécifications du catalogue. *Contacter le service technique de TESEO Srl pour plus d'informations.

SECTION DES PROFILS

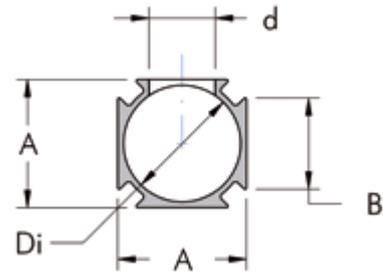
APS22



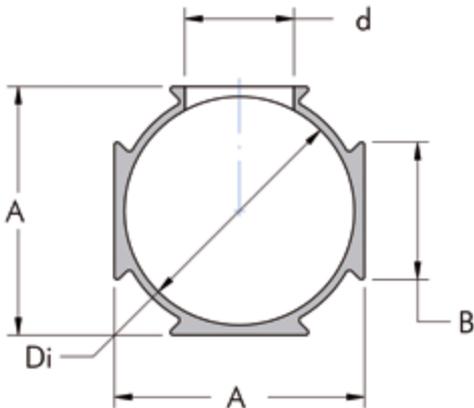
APS28



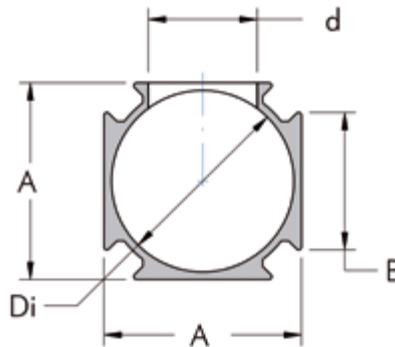
APS36



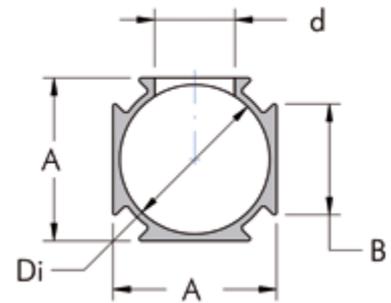
APS68



APS54



APS45

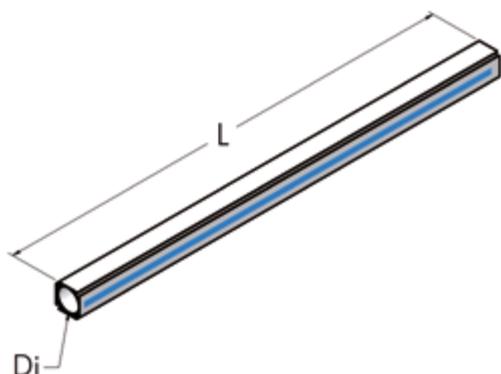


Les diamètres nominaux de nos tubes étant les plus importants du marché, leur débit est par conséquent majeur (p. 35 et 90).

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Nom	Dimensions			ø Trou max	Poids	Moment d'inertie		Volume interne
	Di mm	A mm	B mm			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	
APS22	20	22,4	16,4	11	370	0,90	0,90	0,32
APS28	25	28	21,5	15	590	2,20	2,20	0,5
APS36	32	36	25	18	780	4,60	4,60	0,8
APS45	40	45	31	22	1170	11,00	11,00	1,3
APS54	50	55	38	30	1690	23,70	23,70	2
APS68	63	69	38	30	2080	44,10	44,10	3,1

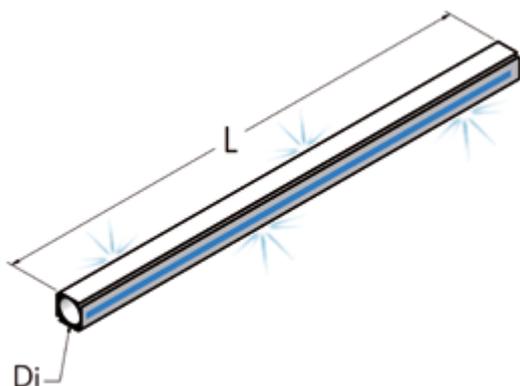
TUBE EXTRUDÉ EN ALUMINIUM NATUREL



Di mm	L m	Référence N°	P kg	
20	5	800 020 500	1,9	
25	5	800 025 500	3	
32	5	800 032 500	3,9	
40	5	800 040 500	5,8	
50	5	800 050 500	8,4	
63	5	800 063 500	10,4	

Di mm	L m	Référence N°	P kg	
20	2,5	800 020 250	0,95	
25	2,5	800 025 250	1,5	
32	2,5	800 032 250	1,95	
40	2,5	800 040 250	2,9	
50	2,5	800 050 250	4,2	
63	2,5	800 063 250	5,2	

TUBE EXTRUDÉ EN ALUMINIUM ANODISÉ



Di mm	L m	Référence N°	P kg	
20	5	801 020 500	1,9	
25	5	801 025 500	3	
32	5	801 032 500	3,9	
40	5	801 040 500	5,8	
50	5	801 050 500	8,4	
63	5	801 063 500	10,4	

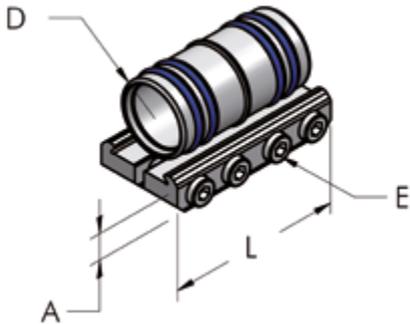
Di mm	L m	Référence N°	P kg	
20	2,5	801 020 250	0,95	
25	2,5	801 025 250	1,5	
32	2,5	801 032 250	1,95	
40	2,5	801 040 250	2,9	
50	2,5	801 050 250	4,2	
63	2,5	801 063 250	5,2	



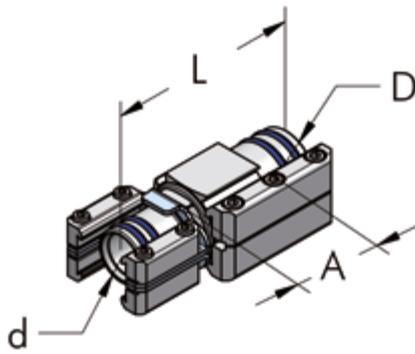
TESEO fournit des systèmes modulaires entièrement personnalisables en aluminium naturel ou anodisé de différents coloris. TESEO propose également en option une vaste gamme de versions spéciales pour différentes applications industrielles. **Pour plus d'informations, voir page 89.**



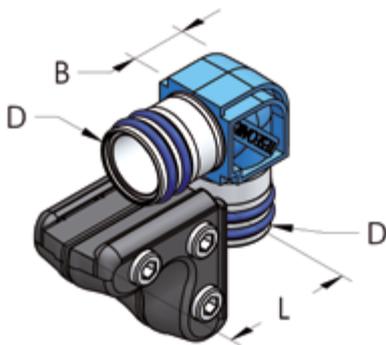
IMPORTANT ! Les dessins figurant dans ce catalogue sont fournis à titre strictement indicatif non contractuel. Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, TESEO srl se réserve le droit de modifier à tout moment les formes et les dimensions de ces derniers. Sans altérer la fonctionnalité pour laquelle ils sont conçus.

JONCTION DROITE, COMPLÈTE

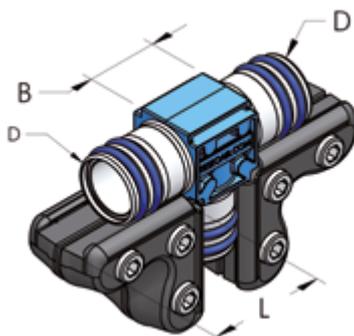
D mm	L mm	A mm	E mm	Référence N°	P g	
20	46	9	4	006 020 020	39	
25	60	10	4	006 025 020	86	
32	95	11	4	006 032 020	170	
40	80	12	5	006 040 020	200	
50	150	12	5	006 050 020	395	
63	150	12	5	006 063 020	480	

JOINT RÉDUCTEUR DROIT, COMPLET

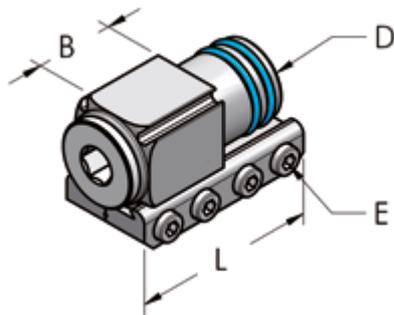
D mm	d mm	A mm	L mm	Référence N°	P g	
25	20	55	100	006 025 051	170	
32	25	33	90	006 032 051	295	
40	32	55	120	006 040 051	495	
50	40	45	115	006 050 051	880	
63	50	15	90	006 063 051	1030	

JONCTION EN L, COMPLÈTE

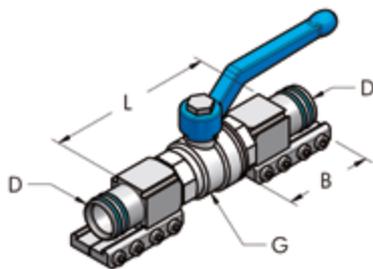
D mm	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	40	22	006 020 022	90	
25	50	30	006 025 022	135	
32	45	42	006 032 022	260	
40	75	50	006 040 022	430	
50	100	57	006 050 022	780	
63	100	72	006 063 022	910	

JONCTION EN T, COMPLÈTE

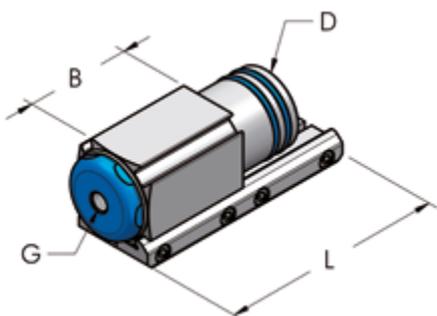
D mm	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	40	24	006 020 024	150	
25	50	30	006 025 024	240	
32	45	50	006 032 024	430	
40	75	53	006 040 024	730	
50	100	60	006 050 024	1325	
63	100	76	006 063 024	1530	

BOUCHON DE FIN DE LIGNE, COMPLET


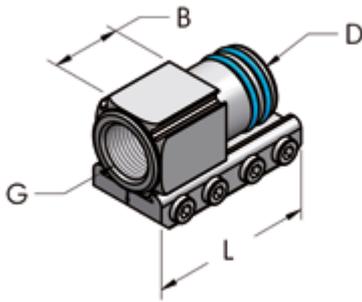
D mm	L mm	E mm	B mm	Référence N°	P g	
20	46	4	24	006 020 026	70	
25	60	4	28	006 025 026	125	
32	46	4	30	006 032 026	220	
40	80	5	35	006 040 026	300	
50	150	5	75	006 050 026	710	
63	90	5	-	006 063 026	700	

CLAPET À BILLE, COMPLET


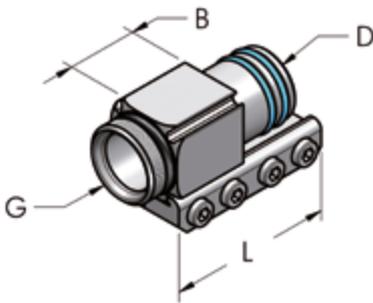
D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - BSPP	100	46	006 020 046	290	
25	3/4" - BSPP	118	56	006 025 046	500	
32	1" - BSPP	90	46	006 032 046	830	
40	1 1/4" - BSPP	150	70	006 040 046	1250	
50	1 1/2" - BSPP	245	150	006 050 046	2450	
63	2" - BSPP	150	90	006 063 046	3300	

EMBOUT TARAUDÉ, COMPLET


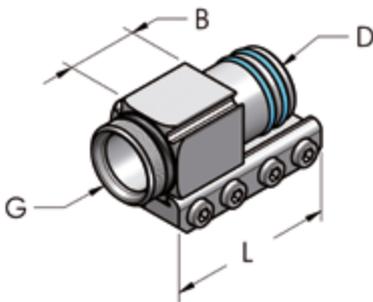
D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
32	1/4" - BSPP	46	30	006 032 025	200	
32	1/2" - BSPP	46	30	006 032 031	200	
40	1/8" - BSPP	80	35	006 040 015	295	
40	1/4" - BSPP	80	35	006 040 025	260	
40	3/8" - BSPP	80	35	006 040 016	290	
40	1/2" - BSPP	80	35	006 040 017	280	
40	3/4" - BSPP	80	35	006 040 018	270	
50	1/8" - BSPP	150	75	006 050 015	705	
50	1/4" - BSPP	150	75	006 050 025	700	
50	1/2" - BSPP	150	75	006 050 017	690	
50	3/4" - BSPP	150	75	006 050 018	670	
50	1" - BSPP	150	75	006 050 019	655	
63	1/4" - BSPP	90	-	006 063 025	660	

EMBOUT TARAUDÉ, COMPLET

D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	24	006 020 028	54	
25	1/2" - BSPP	60	28	006 025 028	105	
32	1" - BSPP	46	23	006 032 027	205	
40	1" - BSPP	80	35	006 040 027	260	
50	1"1/4 - BSPP	150	75	006 050 027	615	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 028	565	
63	1"1/2 - BSPP	90	20	006 063 028	430	

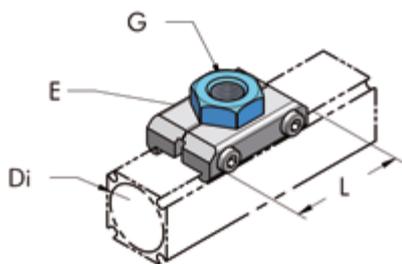
EMBOUT FILETÉ, COMPLET

D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - BSPP	46	24	006 020 030	57	
25	3/4" - BSPP	60	28	006 025 030	110	
32	1" - BSPP	46	11	006 032 030	200	
32	1"1/4 - BSPP	46	13	006 032 029	255	
40	1"1/4 - BSPP	80	35	006 040 029	245	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 029	655	
63	2" - BSPT	90	12	006 063 030	390	
63	2"1/2 - BSPT	90	13	006 063 031	450	

EMBOUT FILETÉ MÂLE COURT, COMPLET

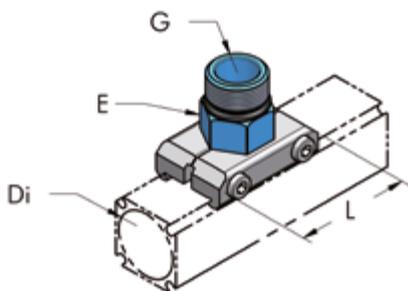
D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
40	1"1/4 - BSPP	80	40	006 040 129	235	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 129	645	
63	2" - BSPP	90	12	006 063 130	380	

BRIDE DE SORTIE FEMELLE, COMPLÈTE

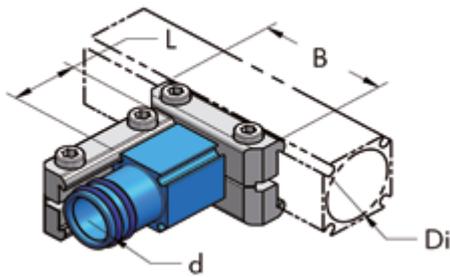


Di mm	G	L mm	E mm	Référence N°	P g
20	1/4" - BSPP	46	22	006 020 033	36
20	3/8" - BSPP	46	22	006 020 034	40
25	1/4" - BSPP	46	22	006 025 033	37
25	3/8" - BSPP	46	22	006 025 034	46
25	1/2" - BSPP	46	30	006 025 035	55
32	1/4" - BSPP	50	30	006 032 033	70
32	3/8" - BSPP	50	30	006 032 034	65
32	1/2" - BSPP	50	30	006 032 035	70
40	1/8" - BSPP	70	36	006 040 032	148
40	1/4" - BSPP	70	36	006 040 033	140
40	3/8" - BSPP	70	36	006 040 034	135
40	1/2" - BSPP	70	36	006 040 035	130
40	3/4" - BSPP	70	36	006 040 036	120
50/63	1/4" - BSPP	74	50	006 050 033	195
50/63	1/2" - BSPP	74	50	006 050 034	190
50/63	3/4" - BSPP	74	50	006 050 035	215
50/63	1" - BSPP	74	50	006 050 036	195

BRIDE DE SORTIE MÂLE, COMPLÈTE



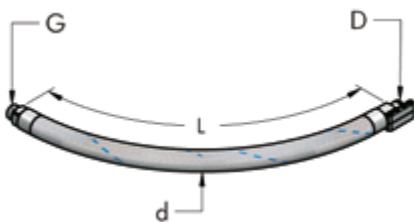
Di mm	G	L mm	E mm	Référence N°	P g
20	3/8" - BSPP	46	22	006 020 063	36
25	1/2" - BSPP	46	22	006 025 064	49
32	1/4" - BSPP	50	30	006 032 064	75
32	3/8" - BSPP	50	30	006 032 065	75
32	1/2" - BSPP	50	30	006 032 066	74
32	3/4" - BSPP	50	30	006 032 067	72
40	1/2" - BSPP	70	36	006 040 062	135
40	3/4" - BSPP	70	36	006 040 063	140
40	1" - BSPP	70	36	006 040 064	140
50/63	3/4" - BSPP	74	50	006 050 063	190
50/63	1" - BSPP	74	50	006 050 064	185
50/63	1"1/4 - BSPP	74	50	006 050 065	190
50/63	1"1/2 - BSPP	74	50	006 050 066	195

BRIDE DE RÉDUCTION, COMPLÈTE

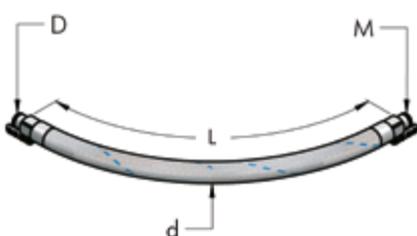
Di mm	d mm	B mm	L mm	Référence N°	P g	
25	20	46	24	006 020 039	112	
32	20	50	50	006 032 061	140	
32	25	50	42	006 032 062	155	
40	20	70	24	006 040 037	190	
40	25	70	28	006 040 038	235	
40	32	70	28	006 032 039	300	
50/63	20	74	35	006 050 038	318	
50/63	25	74	60	006 050 039	370	
50/63	32	74	28	006 032 060	370	
50/63	40	74	35	006 040 039	370	

TUYAU DE RACCORDEMENT DE LA LYRE APS

D mm	M mm	L mm	d mm	Référence N°	P g	
20	20	700	30	006 020 057	510	
25	25	700	35	006 025 057	830	
32	32	1000	44	006 032 057	2260	
40	40	1000	50	006 040 057	3050	
50	50	1000	65	006 050 057	4300	
63	63	1300	77	006 063 057	5000	

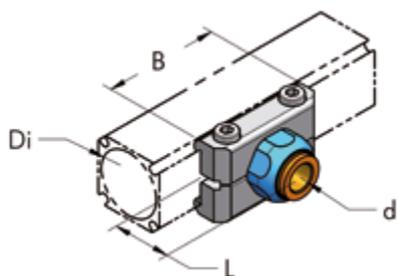
TUBE FLEXIBLE DE LIAISON VERS COMPRESSEUR POUR AIR COMPRIMÉ (MAX.15 BAR)

D mm	G	L mm	d mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - BSPT	700	30	006 020 058	500	
25	3/4" - BSPT	700	35	006 025 058	750	
32	1"1/4 - BSPT	1000	44	006 032 058	2000	
40	1"1/4 - BSPT	1000	50	006 040 058	3000	
50	2" - BSPT	1000	65	006 050 058	4075	
63	2"1/2 - BSPT	1300	77	006 063 058	4700	

TUBE FLEXIBLE DE JONCTION APS - APS POUR AIR COMPRIMÉ (MAX.15 BAR)

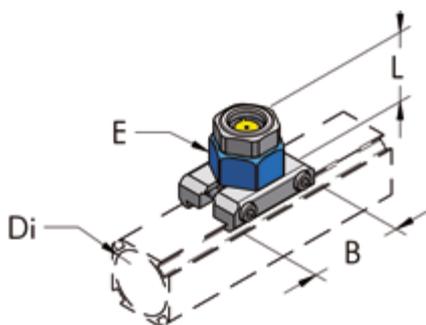
D mm	M mm	L mm	d mm	Référence N°	P g	
20	20	700	30	006 020 059	510	
25	25	700	35	006 025 059	830	
32	32	1000	44	006 032 059	2260	
40	40	1000	50	006 040 059	3050	
50	50	1000	65	006 050 059	4300	
63	63	1300	77	006 063 059	5000	

BRIDE DE SORTIE À RACCORD RAPIDE, COMPLÈTE



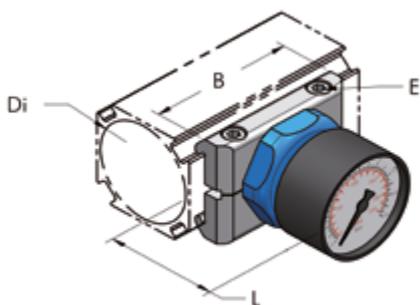
Di mm	d mm	B mm	L mm	Référence N°	P g	
20	8	46	23	006 020 084	112	
20	10	46	26	006 020 085	190	
25	8	46	23	006 025 084	235	
25	10	46	23	006 025 085	246	
32	8	50	30	006 032 084	80	
32	10	50	30	006 032 085	80	
32	12	50	30	006 032 086	80	
40	10	70	23	006 040 085	318	
40	12	70	26	006 040 086	370	

BRIDE AVEC INDICATEUR DE NIVEAU DE CONDENSATION, COMPLÈTE



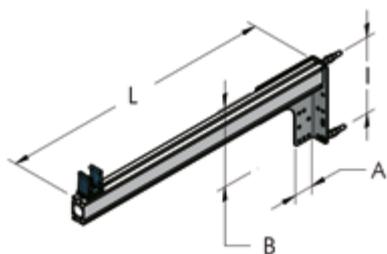
Di mm	L mm	B mm	E mm	Référence N°	P g	
32	38	50	30	006 032 044	105	

MANOMETRO, COMPLETO

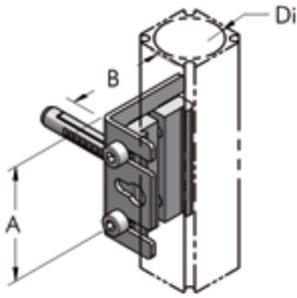


Di mm	L mm	B mm	E mm	Référence N°	P g	
20	58	46	4	006 020 048	70	
25	52	56	4	006 025 048	75	
32	54	50	4	006 032 048	145	
40	58	70	5	006 040 048	174	
50/63	58	74	5	006 050 048	230	

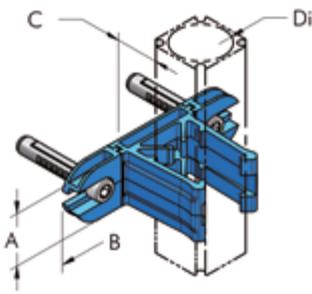
CONSOLE DE SUPPORT, COMPLÈTE



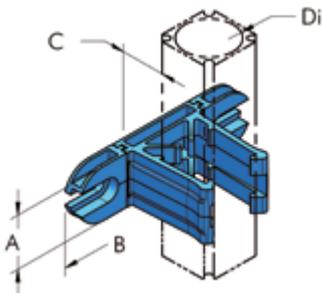
A mm	B mm	L mm	I mm	Référence N°	P g	
136	174	600	140	006 020 070	1300	
136	174	600	140	006 025 070	1300	
136	174	600	140	006 040 070	1400	
136	174	600	140	006 050 070	1450	
136	174	600	140	006 063 070	1400	

ÉQUERRE DE FIXATION, COMPLÈTE

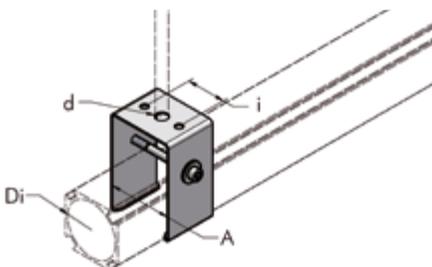
Di mm	d mm	A mm	B mm	Référence N°	P g	
20	8	50	40	006 020 040	70	
25	8	50	40	006 025 040	75	
32	8	80	60	006 032 040	127	
40	8	80	60	006 040 040	140	
50/63	8	80	60	006 050 040	160	

ÉQUERRE D'ARRÊT, COMPLÈTE

Di mm	A mm	B mm	C mm	Référence N°	P g	
20	20	70	20	006 020 041	17	
25	25	88	17	006 025 041	25	
32	40	135	46	006 032 041	175	
40	40	135	43	006 040 041	175	
50	50	150	40	006 050 041	213	

ÉQUERRE D'ARRÊT

Di mm	A mm	B mm	C mm	Référence N°	P g	
20	20	70	20	006 020 042	17	
25	25	88	17	006 025 042	25	
32	40	135	46	006 032 042	140	
40	40	135	43	006 040 042	140	
50	50	150	40	006 050 042	174	

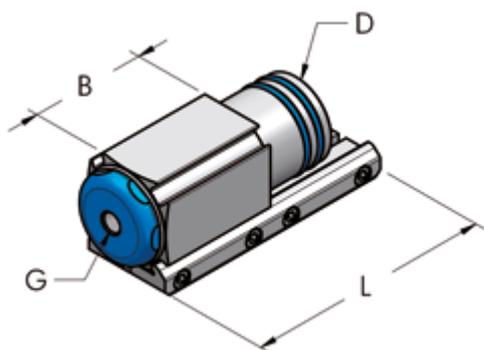
SUPPORT POUR SUSPENSION

Di mm	A mm	d mm	i mm	Référence N°	P g	
32	36	11	24	006 032 073	100	
40	45	11	30	006 040 073	274	
50	55	11	36	006 050 073	302	
63	69	11	36	006 063 073	323	

EMBOUT TARAUDÉ NPT, COMPLET

NPT

DCS

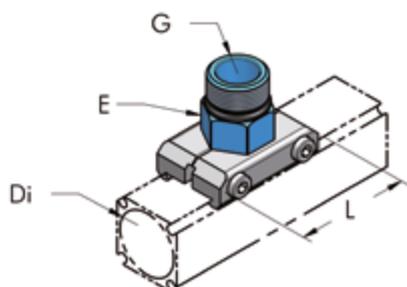


D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
32	1/4" - NPT	46	30	006 032 425	200	
32	1/2" - NPT	46	30	006 032 431	195	
40	1/8" - NPT	80	35	006 040 415	295	
40	1/4" - NPT	80	35	006 040 425	260	
40	3/8" - NPT	80	35	006 040 416	290	
40	1/2" - NPT	80	35	006 040 417	280	
40	3/4" - NPT	80	35	006 040 418	270	
50	1/8" - NPT	150	75	006 050 415	705	
50	1/4" - NPT	150	75	006 050 425	700	
50	1/2" - NPT	150	75	006 050 417	690	
50	3/4" - NPT	150	75	006 050 418	670	
50	1" - NPT	150	75	006 050 419	655	
63	1/4" - NPT	90	-	006 063 425	660	

BRIDE DE SORTIE MÂLE NPT, COMPLÈTE

NPT

DCS

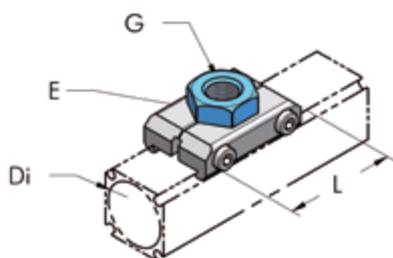


Di mm	G	L mm	E mm	Référence N°	P g	
20	3/8" - NPT	46	22	006 020 463	36	
25	1/2" - NPT	46	22	006 025 464	49	
32	1/4" - NPT	30	50	006 032 464	75	
32	3/8" - NPT	30	50	006 032 465	75	
32	1/2" - NPT	30	50	006 032 466	74	
32	3/4" - NPT	30	50	006 032 467	72	
40	1/2" - NPT	70	36	006 040 462	135	
40	3/4" - NPT	70	36	006 040 463	140	
40	1" - NPT	70	36	006 040 464	140	
50/63	3/4" - NPT	74	50	006 050 463	190	
50/63	1" - NPT	74	50	006 050 464	185	
50/63	1 1/4" - NPT	74	50	006 050 465	190	
50/63	1 1/2" - NPT	74	50	006 050 466	195	

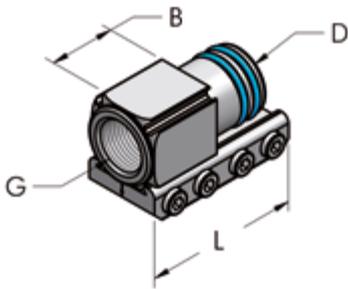
BRIDE DE SORTIE FEMELLE NPT, COMPLÈTE

NPT

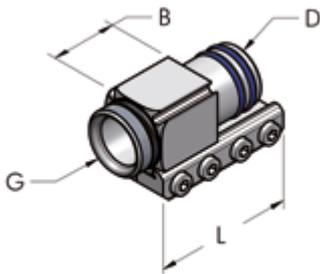
DCS



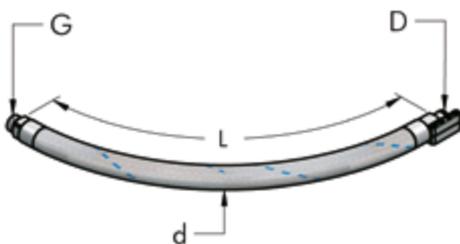
Di mm	G	L mm	E mm	Référence N°	P g	
20	1/4" - NPT	46	22	006 020 433	36	
20	3/8" - NPT	46	22	006 020 434	40	
25	1/4" - NPT	46	22	006 025 433	37	
25	3/8" - NPT	46	22	006 025 434	46	
25	1/2" - NPT	46	30	006 025 435	55	
32	1/4" - NPT	50	30	006 032 433	70	
32	3/8" - NPT	50	30	006 032 434	65	
32	1/2" - NPT	50	30	006 032 435	70	
40	1/8" - NPT	70	36	006 040 432	148	
40	1/4" - NPT	70	36	006 040 433	140	
40	3/8" - NPT	70	36	006 040 434	135	
40	1/2" - NPT	70	36	006 040 435	130	
40	3/4" - NPT	70	36	006 040 436	120	
50/63	1/4" - NPT	74	50	006 050 433	195	
50/63	1/2" - NPT	74	50	006 050 434	190	
50/63	3/4" - NPT	74	50	006 050 435	215	
50/63	1" - NPT	74	50	006 050 436	195	

EMBOU TARAUDÉ NPT, COMPLET

D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	3/8" - NPT	46	24	006 020 428	54	
25	1/2" - NPT	60	28	006 025 428	105	
32	1" - NPT	46	23	006 032 427	205	
40	1" - NPT	80	35	006 040 427	260	
50	1"1/4" - NPT	150	75	006 050 427	615	
50	1"1/2" - NPT	150	75	006 050 428	565	
63	1"1/2" - NPT	90	20	006 063 428	430	

**EMBOU FILETÉ NPT, COMPLET**

D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - NPT	46	24	006 020 430	57	
25	3/4" - NPT	60	28	006 025 430	110	
32	1" - NPT	46	11	006 032 430	200	
32	1"1/4" - NPT	46	13	006 032 429	255	
40	1"1/4" - NPT	80	35	006 040 429	245	
50	1"1/2" - NPT	150	75	006 050 429	655	
63	2" - NPT	90	12	006 063 430	390	
63	2"1/2" - NPT	90	13	006 063 431	450	

TUBE FLEXIBLE NPT DE LIAISON VERS COMPRESSEUR (15 BAR)

D mm	G	L mm	d mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - NPT	700	30	006 020 458	500	
25	3/4" - NPT	700	35	006 025 458	750	
32	1"1/4" - NPT	1000	44	006 032 458	2000	
40	1"1/4" - NPT	1000	50	006 040 458	3000	
50	2" - NPT	1000	65	006 050 458	4075	
63	2"1/2" - NPT	1300	77	006 063 458	4700	

MULTIFLUID 25 BAR

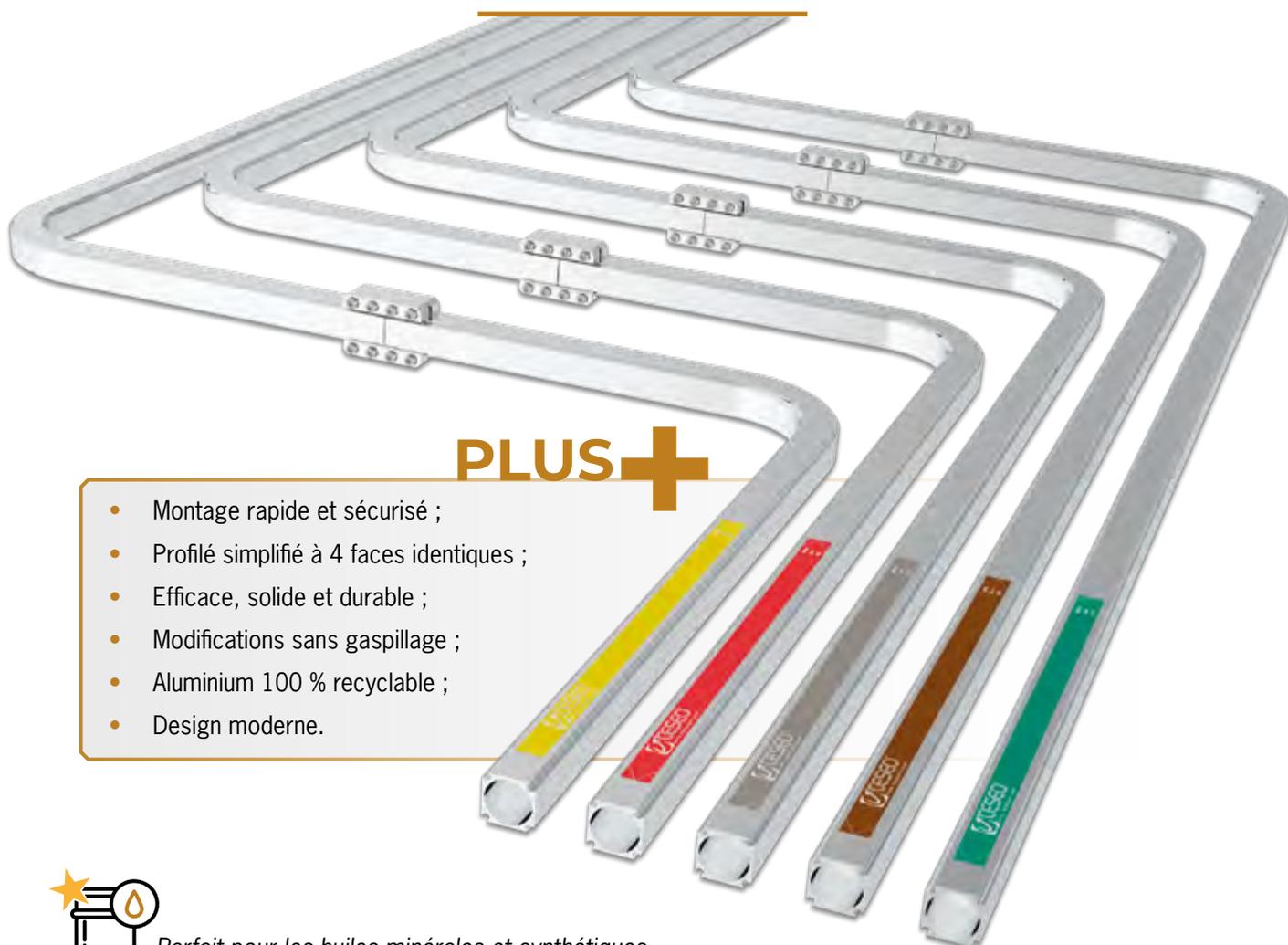
UTILISATION DU SYSTÈME APS MULTIFLUID À 25 BARS (360 PSI)

La gamme **MPS - Multifluid Piping System** est spécialement conçue pour la distribution de fluides jusqu'à 25 bars. **L'augmentation de la pression de service permet le transport des fluides incompressibles** tels que les huiles minérales et synthétiques et les lubrifiants de refroidissement.

Ce type d'application utilise la tuyauterie brevetée TESEO **APS** - adaptée à la distribution de gaz et de fluides non dangereux, ainsi qu'une **série d'accessoires dédiés** tels que soupapes de sûreté, manomètres et vases d'expansion, voir pages suivantes.

KIWA a confirmé que le produit répond aux exigences de la **directive 2014/68/UE** à l'annexe III, E1 pour les équipements sous pression.

Certificat KIWA n° PED 0042. Marquage CE0476.

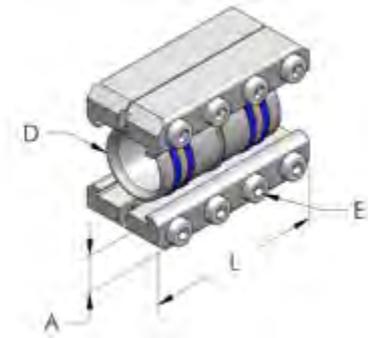


PLUS +

- Montage rapide et sécurisé ;
- Profilé simplifié à 4 faces identiques ;
- Efficace, solide et durable ;
- Modifications sans gaspillage ;
- Aluminium 100 % recyclable ;
- Design moderne.

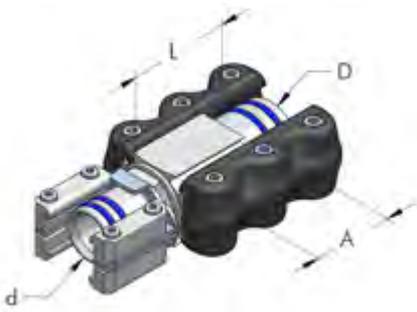


Parfait pour les huiles minérales et synthétiques.

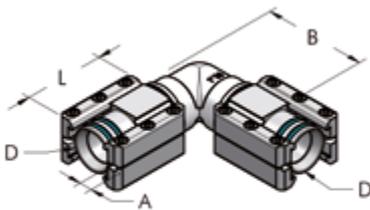
MULTIFLUID ACCOUPLEMENT LONGITUDINAL COMPLET

D mm	L mm	A mm	E mm	Référence N°	P g	
20	46	9	4	006 020 720	70	
25	60	10	4	006 025 720	146	
32	95	11	4	006 032 720	300	
40	80	12	5	006 040 720	320	
50	150	12	5	006 050 720	680	
63	150	12	5	006 063 720	480	

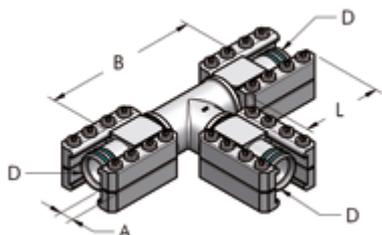
MPS

COMPOSANT DE RÉDUCTION MULTIFLUIDE

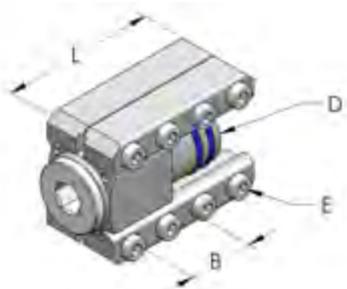
D mm	d mm	A mm	L mm	Référence N°	P g	
25	20	55	100	006 025 751	260	
32	25	33	90	006 032 751	485	
40	32	55	120	006 040 751	745	
50	40	45	115	006 050 751	1205	
63	50	15	90	006 063 751	1320	

JONCTION MULTIFLUID EN L, COMPLÈTE

D mm	L mm	A mm	B mm	Référence N°	P g	
20	46	9	50	006 020 722	214	
25	60	10	65	006 025 722	330	
32	46	11	88	006 032 722	824	
40	80	12	100	006 040 722	640	
50	150	12	150	006 050 722	1500	

JONCTION MULTIFLUID EN T, COMPLÈTE

D mm	L mm	A mm	B mm	Référence N°	P g	
20	46	9	100	006 020 724	270	
25	60	10	130	006 025 724	425	
32	46	11	120	006 032 724	1130	
40	80	12	160	006 040 724	890	
50	150	12	245	006 050 724	2100	

MULTIFLUID BOUCHON FERMÉ, COMPLET

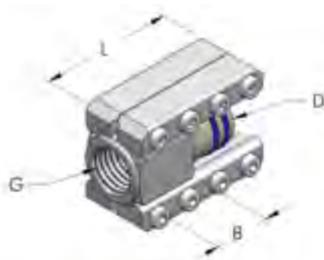
D mm	L mm	E mm	B mm	Référence N°	P g	
20	46	4	24	006 020 726	102	
25	60	4	28	006 025 726	185	
32	46	4	30	006 032 726	350	
40	80	5	35	006 040 726	420	
50	150	5	75	006 050 726	985	
63	90	5	-	006 063 726	700	

ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE MULTIFLUIDE, COMPLET

D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - BSPP	100	46	006 020 746	355	
25	3/4" - BSPP	118	56	006 025 746	620	
32	1" - BSPP	90	46	006 032 746	960	
40	1 1/4" - BSPP	150	70	006 040 746	1370	
50	1 1/2" - BSPP	245	150	006 050 746	2735	
63	2" - BSPP	150	90	006 063 746	3300	

BOUCHON MULTIFLUIDE AVEC FILETAGE FEMELLE, COMPLET

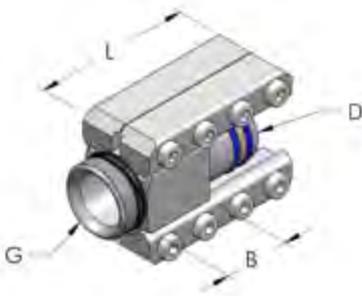
D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
32	1/4" - BSPP	46	30	006 032 725	330	
32	1/2" - BSPP	46	30	006 032 731	330	
40	1/8" - BSPP	80	35	006 040 715	420	
40	1/4" - BSPP	80	35	006 040 716	380	
40	3/8" - BSPP	80	35	006 040 717	410	
40	1/2" - BSPP	80	35	006 040 718	400	
40	3/4" - BSPP	80	35	006 040 725	390	
50	1/8" - BSPP	150	75	006 050 715	990	
50	1/4" - BSPP	150	75	006 050 725	985	
50	1/2" - BSPP	150	75	006 050 717	975	
50	3/4" - BSPP	150	75	006 050 718	955	
50	1" - BSPP	150	75	006 050 719	940	
63	1/4" - BSPP	90	-	006 063 725	945	

MULTIFLUID EMBOUT AVEC FILETAGE FEMELLE, COMPLET

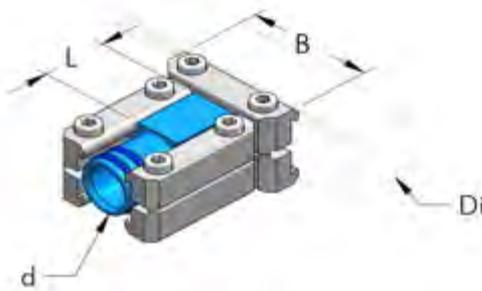
D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	24	006 020 728	86	
25	1/2" - BSPP	60	28	006 025 728	165	
32	1" - BSPP	46	23	006 032 727	335	
40	1" - BSPP	80	35	006 040 727	380	
50	1 1/4" - BSPP	150	75	006 050 727	900	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 728	850	
63	1 1/2" - BSPP	90	20	006 063 728	430	

MULTIFLUID EMBOUT AVEC FILETAGE MÂLE, COMPLET

D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - BSPP	46	24	006 020 730	90	
25	3/4" - BSPP	60	28	006 025 730	170	
32	1" - BSPP	46	11	006 032 730	330	
32	1 1/4" - BSPP	46	13	006 032 729	385	
40	1 1/4" - BSPP	80	35	006 040 729	365	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 729	940	
63	2" - BSPT	90	12	006 063 730	390	
63	2 1/2" - BSPT	90	13	006 063 731	450	

BOUCHON MULTIFLUIDE AVEC FILETAGE MÂLE COURT, COMPLET

D mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
40	1 1/4" - BSPP	80	40	006 040 732	365	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 732	930	
63	2" - BSPP	90	12	006 063 732	380	

BUTÉE MULTIFLUIDE AVEC FIL EXTÉRIEUR COURT, COMPLEXE

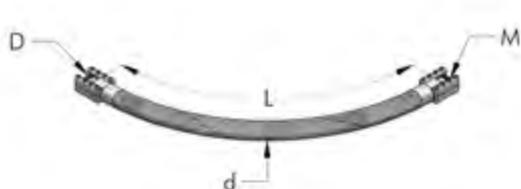
Di mm	d mm	B mm	L mm	Référence N°	P g	
25	20	46	24	006 020 739	144	
32	20	50	50	006 032 761	170	
32	25	50	42	006 032 762	210	
40	20	70	24	006 040 737	220	
40	25	70	28	006 040 738	295	
40	32	70	28	006 032 739	430	
50/63	20	74	35	006 050 738	350	
50/63	25	74	60	006 050 739	430	
50/63	32	74	28	006 032 760	500	
50/63	40	74	35	006 040 739	490	

TUYAU DE RACCORDEMENT MULTIFLUID LYRE APS, COMPLET

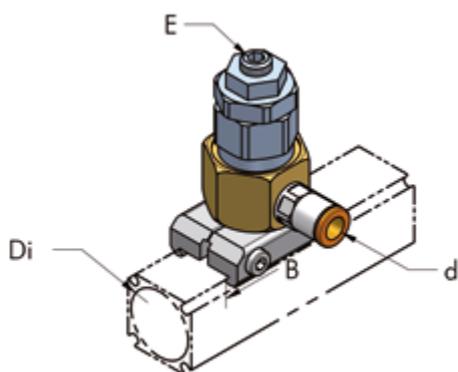
D mm	M mm	L mm	d mm	Référence N°	P g	
20	20	700	30	006 020 757	600	
25	25	700	35	006 025 757	950	
32	32	1000	44	006 032 757	4520	
40	40	1000	50	006 040 757	3290	
50	50	1000	65	006 050 757	4870	
63	63	1300	77	006 063 757	5000	

TUYAU DE RACCORDEMENT FLEXIBLE APS - FILETAGE EXTÉRIEUR AU COMPRESSEUR

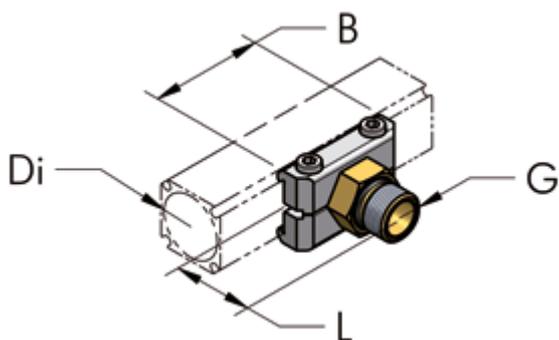

D mm	G	L mm	d mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - BSPT	700	30	006 020 758	530	
25	3/4" - BSPT	700	35	006 025 758	810	
32	1"1/4 - BSPT	1000	44	006 032 758	3130	
40	1"1/4 - BSPT	1000	50	006 040 758	3120	
50	2" - BSPT	1000	65	006 050 758	4360	
63	2"1/2 - BSPT	1300	77	006 063 758	4700	

TUYAU DE RACCORDEMENT FLEXIBLE POUR LE RACCORDEMENT APS-APS POUR L'AIR COMPRIMÉ


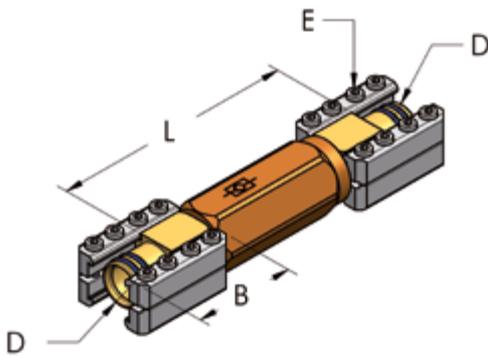
D mm	M mm	L mm	d mm	Référence N°	P g	
20	20	700	30	006 020 759	570	
25	25	700	35	006 025 759	950	
32	32	1000	44	006 032 759	2520	
40	40	1000	50	006 040 759	3290	
50	50	1000	65	006 050 759	4870	
63	63	1300	77	006 063 759	5000	

BRIDE AVEC SOUPAPE DE SÛRETÉ, COMPLÈTE


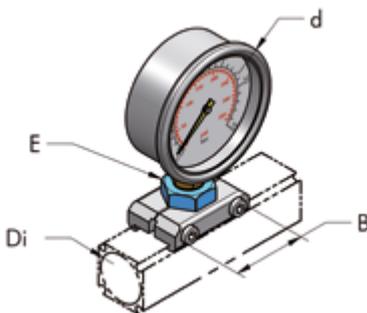
Di mm	d mm	B mm	E mm	Référence N°	P g	
20	8	46	5	006 020 780	48	
25	8	56	5	006 025 780	50	
32	8	50	5	006 032 780	310	
40	8	70	5	006 040 780	220	
50	8	74	5	006 050 780	300	

BRIDE POUR RÉSERVOIR D'EXPANSION, COMPLÈTE


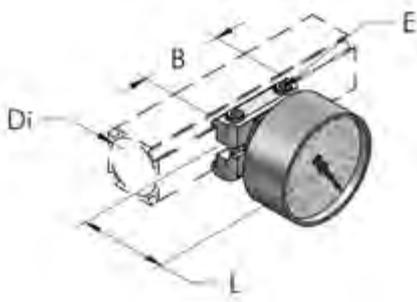
Di mm	G	L mm	B mm	Référence N°	P g	
20	M18x1,5	32	46	006 020 781	45	
25	M18x1,5	33	46	006 025 781	71	
32	M18x1,5	32	50	006 032 781	70	
40	M18x1,5	36	70	006 040 781	136	
50/63	M18x1,5	36	74	006 050 781	197	

CLAPET DE RETENUE, COMPLET

D mm	L mm	B mm	E mm	Référence N°	P Kg	
20	130	46	4	006 020 747	0,35	
25	145	60	4	006 025 747	0,82	
32	172	46	4	006 032 747	1	
40	210	80	5	006 040 747	2,2	
50	300	150	5	006 050 747	3,4	

BRIDE AVEC MANOMÈTRE À BAIN DE GLYCÉRINE, COMPLÈTE

Di mm	d mm	B mm	E mm	Référence N°	P g	
20	70	46	22	006 020 749	240	
25	70	56	22	006 025 749	250	
32	70	50	30	006 032 749	275	
40	70	70	36	006 040 749	345	
50	70	74	50	006 050 749	400	

BRIDE AVEC MANOMÈTRE POUR VIDE, COMPLÈTE

Di mm	L mm	E mm	B mm	Référence N°	P g	
20	60	4	46	006 020 348	70	
25	60	4	56	006 025 348	75	
32	60	4	50	006 032 348	210	
40	60	5	70	006 040 348	174	
50/63	60	5	74	006 050 348	230	

*** ATTENTION !**

TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO.

Les composants TESEO sont exclusivement destinés aux usages pour lesquels ils ont été expressément conçus par le fabricant et le détenteur du brevet. L'utilisateur professionnel n'en est pour autant pas dispensé de vérifier la compatibilité technique et conceptuelle de son application. Notre service technique est à disposition pour toute évaluation, analyse des utilisations spéciales, conception et, si nécessaire, production de composants et d'assemblages spécifiques.

TESEO décline toute responsabilité en cas de dommage entraîné par une utilisation incorrecte, erronée ou déraisonnable, ou en cas d'incompatibilité du produit avec des applications non couvertes par les spécifications du catalogue. *Contacter le service technique de TESEO Srl pour plus d'informations.

IMPORTANT ! Les dessins figurant dans ce catalogue sont fournis à titre strictement indicatif non contractuel. Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, TESEO srl se réserve le droit de modifier à tout moment les formes et les dimensions de ces derniers. Sans altérer la fonctionnalité pour laquelle ils sont conçus.

DCS SYSTEMES DE COLONNES DE DESCENTE

La vaste gamme de **DCS - Drop Column System** comprend plusieurs solutions de descente, de série ou personnalisées, conçues, configurées et fournies par TESEO, du décrochage à la partie terminale de la descente, incluant de nombreuses solutions, également spéciales, en fonction des besoins de l'opérateur.

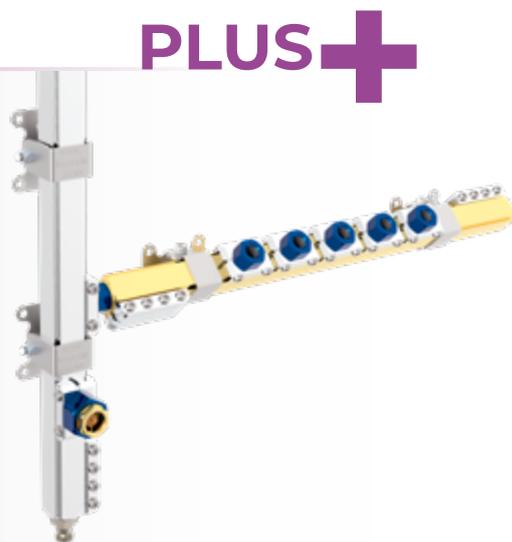
Qu'elle soit une colonne de descente standard ou personnalisée, capable de supporter un rail électrique intégré ou servant en même temps de structure porteuse, **TESEO est en mesure d'offrir tout le nécessaire pour configurer la meilleure solution en termes de rapidité de mise en place, d'ergonomie, d'efficacité énergétique et économique**, ainsi que de **résistance dans le temps**. Les systèmes de colonnes de descente TESEO peuvent par exemple se détacher en porte-à-faux de la ligne et alimenter une machine, ou bien alimenter efficacement un poste de travail de manière ergonomique, économique et fonctionnelle. **La nouvelle génération de terminaux pour colonnes de descente TESEO est extrêmement polyvalente**. De plus, **le bloc de descente est fourni par TESEO préassemblé et prêt à être installé**. Tous les systèmes de colonnes de descente sont fournis équipés de vannes, de supports et de tous les accessoires et systèmes de filtration adaptés à l'utilisation.

Les systèmes de colonnes de descente sont fournis avec une vaste gamme de supports afin de répondre aux différents besoins d'ancrage.



Colonnes de descente en HBS/APS/MPS:

- Pose simple et rapide à tout moment, également après la fin de l'installation ;
- Personnalisable ;
- En aluminium 100 % recyclable ;
- Modulaires et composants réutilisables ;
- Accessoirisée ;
- Prémontée - plug & play ;
- Multifluide ;
- Facile à installer en porte-à-faux de l'anneau au bord de la machine ;
- Fonction également structurelle.



ATTENTION!

Les colonnes de descente sont une partie importante de l'installation, **les systèmes TESEO permettent à tout moment de prévoir une sortie pour une colonne de descente et de réaliser le bloc de descente le mieux adapté à vos besoins**, y compris avec une installation déjà en place. **L'une des principales caractéristiques des produits TESEO consiste dans l'optimisation des coûts, grâce à des solutions ergonomiques, faciles à installer, durables et efficaces, permettant de disposer de colonnes de descente rapidement et sans stress.**

Parlez-nous de vos nécessités en écrivant à teseo@teseair.com: nous serons heureux de les étudier et de vous proposer la solution qui vous convient !





Courbures sur mesure

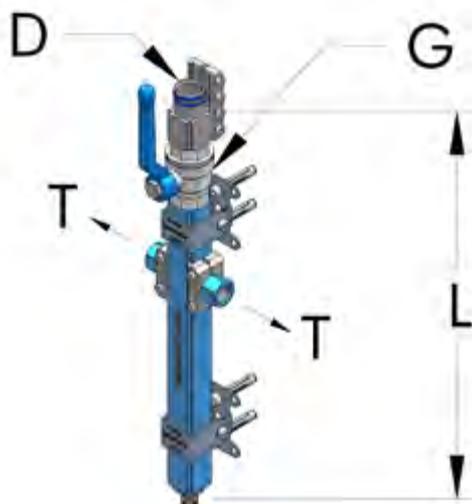
Blocs collecteurs de descente
extrêmement **polyvalents** et
modulables en fonction des
exigences du client

Vaste gamme de supports
pour tous les besoins d'ancrage

DCS

APS

COLLECTEUR POUR DESCENTE AVEC ACCESSOIRES

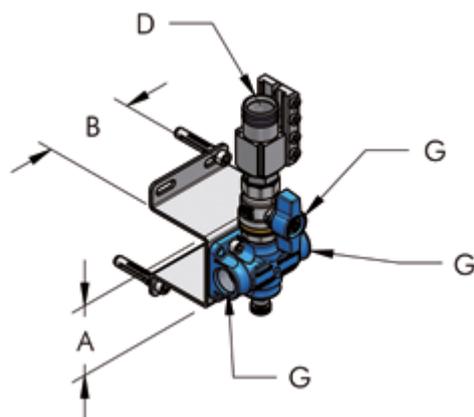


D mm	L mm	G	T	Référence N°	P g
20	440	1/2" - BSPP	3/8" - BSPP	006 020 055	680
25	440	3/4" - BSPP	3/8" - BSPP	006 025 055	1060

D mm	L mm	G	T	Référence N°	P g	NPT
20	440	1/2" - BSP	3/8" - NPT	006 020 455	680	
25	440	3/4" - BSP	3/8" - NPT	006 025 455	1060	

NPT

EMBOUT DE COLONNE DE DESCENTE APS AVEC 2 SORTIES



D mm	G	A mm	B mm	Référence N°	P g
20	1/2" - BSPP	60	75	006 020 068	783
25	1/2" - BSPP	60	75	006 025 068	865

D mm	G	A mm	B mm	Référence N°	P g	NPT
20	1/2" - NPT	60	75	006 020 468*	783	
25	1/2" - NPT	60	75	006 025 468*	865	

NPT

* ATTENTION !



TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO.

Les composants TESEO sont exclusivement destinés aux usages pour lesquels ils ont été expressément conçus par le fabricant et le détenteur du brevet. L'utilisateur professionnel n'en est pour autant pas dispensé de vérifier la compatibilité technique et conceptuelle de son application. Notre service technique est à disposition pour toute évaluation, analyse des utilisations spéciales, conception et, si nécessaire, production de composants et d'assemblages spécifiques.

TESEO décline toute responsabilité en cas de dommage entraîné par une utilisation incorrecte, erronée ou déraisonnable, ou en cas d'incompatibilité du produit avec des applications non couvertes par les spécifications du catalogue. *Contacter le service technique de TESEO Srl pour plus d'informations.

IMPORTANT ! Les dessins figurant dans ce catalogue sont fournis à titre strictement indicatif non contractuel. Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, TESEO srl se réserve le droit de modifier à tout moment les formes et les dimensions de ces derniers. Sans altérer la fonctionnalité pour laquelle ils sont conçus.

GROUPE DISTRIBUTEUR MURAL APS AVEC 2 SORTIES

APS



Di mm	G	A mm	B mm	L mm	Référence N°	P kg	
20	1/2" - BSPP	60	75	635	006 020 069	1,12	
25	1/2" - BSPP	60	75	635	006 025 069	1,36	

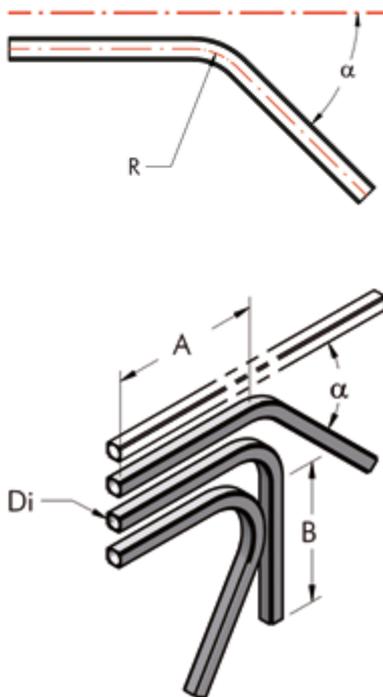
! NPT

Di mm	G	A mm	B mm	L mm	Référence N°	P kg	
20	1/2" - NPT	60	75	635	006 020 469*	1,12	
25	1/2" - NPT	60	75	635	006 025 469*	1,36	

*G 1/4" - NPT, sans purgeur de condensat

DCS

MPS APS

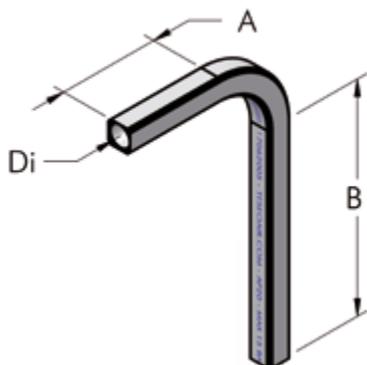


Le service technique peut réaliser des
barres cintrées sur mesure.

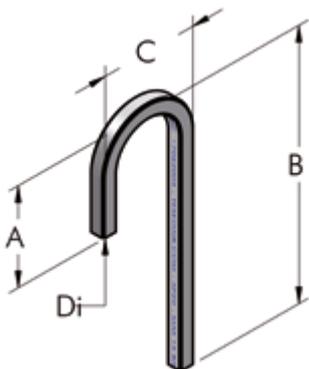
Di mm	A mm	B mm	R mm	α°	Référence N°	P Kg	
20	220	240	77	30	804 020 047	0,2	 
20	220	220	77	45	804 020 048	0,2	 
20	220	200	77	60	804 020 049	0,2	 
20	160	180	77	120	804 020 057	0,2	 
20	160	160	77	135	804 020 058	0,2	 
20	160	140	77	150	804 020 059	0,2	 
25	220	240	77	30	804 025 047	0,3	 
25	220	220	77	45	804 025 048	0,3	 
25	220	200	77	60	804 025 049	0,3	 
25	160	180	77	120	804 025 057	0,3	 
25	160	160	77	135	804 025 058	0,3	 
25	160	140	77	150	804 025 059	0,3	 
32	160	260	150	30	804 032 047	0,6	 
32	160	220	150	45	804 032 048	0,6	 
32	160	180	150	60	804 032 049	0,6	 
40	190	230	150	30	804 040 047	0,7	 
40	190	190	150	45	804 040 048	0,7	 
40	190	150	150	60	804 040 049	0,7	 
50	160	260	150	30	804 050 047	1	 
50	160	220	150	45	804 050 048	1	 
50	160	180	150	60	804 050 049	1	 
63	250	450	250	30	804 063 047	1,3	 
63	250	385	250	45	804 063 048	1,3	 
63	250	320	250	60	804 063 049	1,3	 

BARRE POUR OFFSET MURAL POUR EMBOUT DE COLONNE DE DESCENTE APS


Di mm	A mm	L mm	Référence N°	P g	
20	40	500	804 020 040	257	
25	42	500	804 025 040	412	

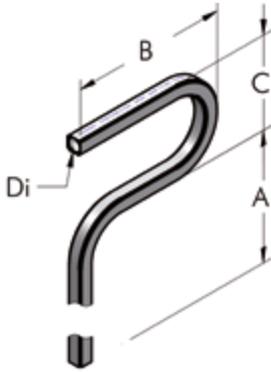
BARRE CINTRÉE À 90°


Di mm	A mm	B mm	R mm	Référence N°	P Kg	
20	80	300	77	804 020 050	0,2	
20	310	570	77	804 020 100	0,4	
20	370	2010	77	804 020 250	0,9	
25	115	250	77	804 025 050	0,3	
25	310	570	77	804 025 100	0,6	
25	370	2010	77	804 025 250	1,5	
32	135	255	150	804 032 050	0,8	
40	135	255	150	804 040 050	1	
50	160	230	150	804 050 050	1,05	
63	250	360	250	804 063 050	1,3	

BARRE CINTRÉE À 180°


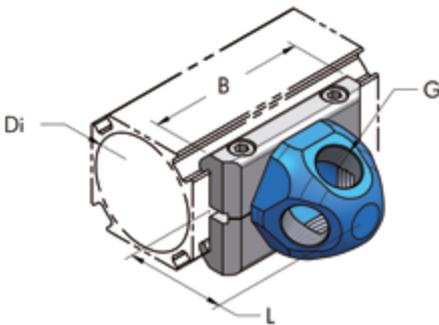
Di mm	A mm	B mm	C mm	Référence N°	P Kg	
20	190	496	176	804 020 060	0,25	
20	180	1255	176	804 020 149	0,55	
25	240	450	182	804 025 060	0,4	
25	200	1240	182	804 025 149	0,9	

BARRE CINTRÉE À 180°- 90°



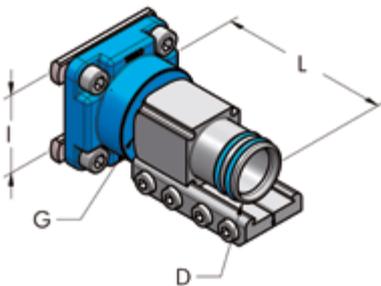
Di mm	A mm	B mm	C mm	R mm	Référence N°	P Kg	
20	1375	296	176	77	804 020 148	0,95	 
25	1370	302	182	77	804 025 148	1,5	 

BRIDE 4 SORTIES FEMELLE, COMPLÈTE



Di mm	B mm	L mm	G	Référence N°	P g	
50/63	74	47	3/8" - BSPP	006 050 053	200	
50/63	74	47	1/2" - BSPP	006 050 054	190	

PLAQUE DE RÉDUCTION HBS - APS, COMPLÈTE

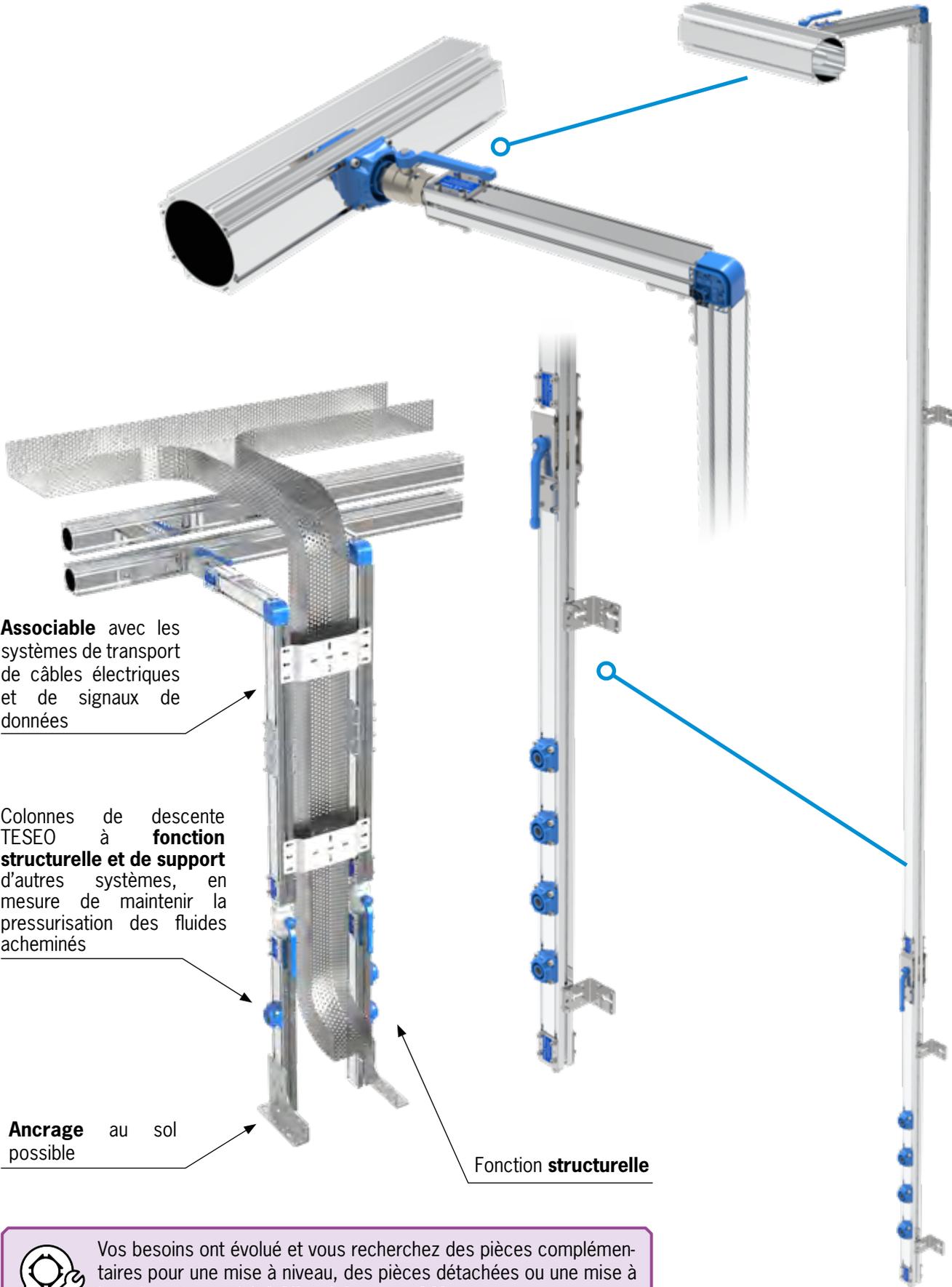


D mm	G	I mm	L mm	Référence N°	P g	
20	1/2" - BSPP	36	49	006 020 037	180	
20	1/2" - BSPP	60	54	006 020 038	190	
25	3/4" - BSPP	36	49	006 025 037	310	
25	3/4" - BSPP	60	54	006 025 038	340	
32	1" - BSPP	36	37	006 032 037	305	
32	1" - BSPP	60	42	006 032 038	435	
40	1"1/4" - BSPP	60	70	006 040 060	750	
50	1"1/2" - BSPP	60	105	006 050 037	820	
63	-	60	72	006 063 037	800	



Vos besoins ont évolué et vous recherchez des pièces complémentaires pour une mise à niveau, des pièces détachées ou une mise à jour de votre produit ? **Allez à la page 89!**

EXEMPLES DE COLONNES DE DESCENTE DCS



Associable avec les systèmes de transport de câbles électriques et de signaux de données

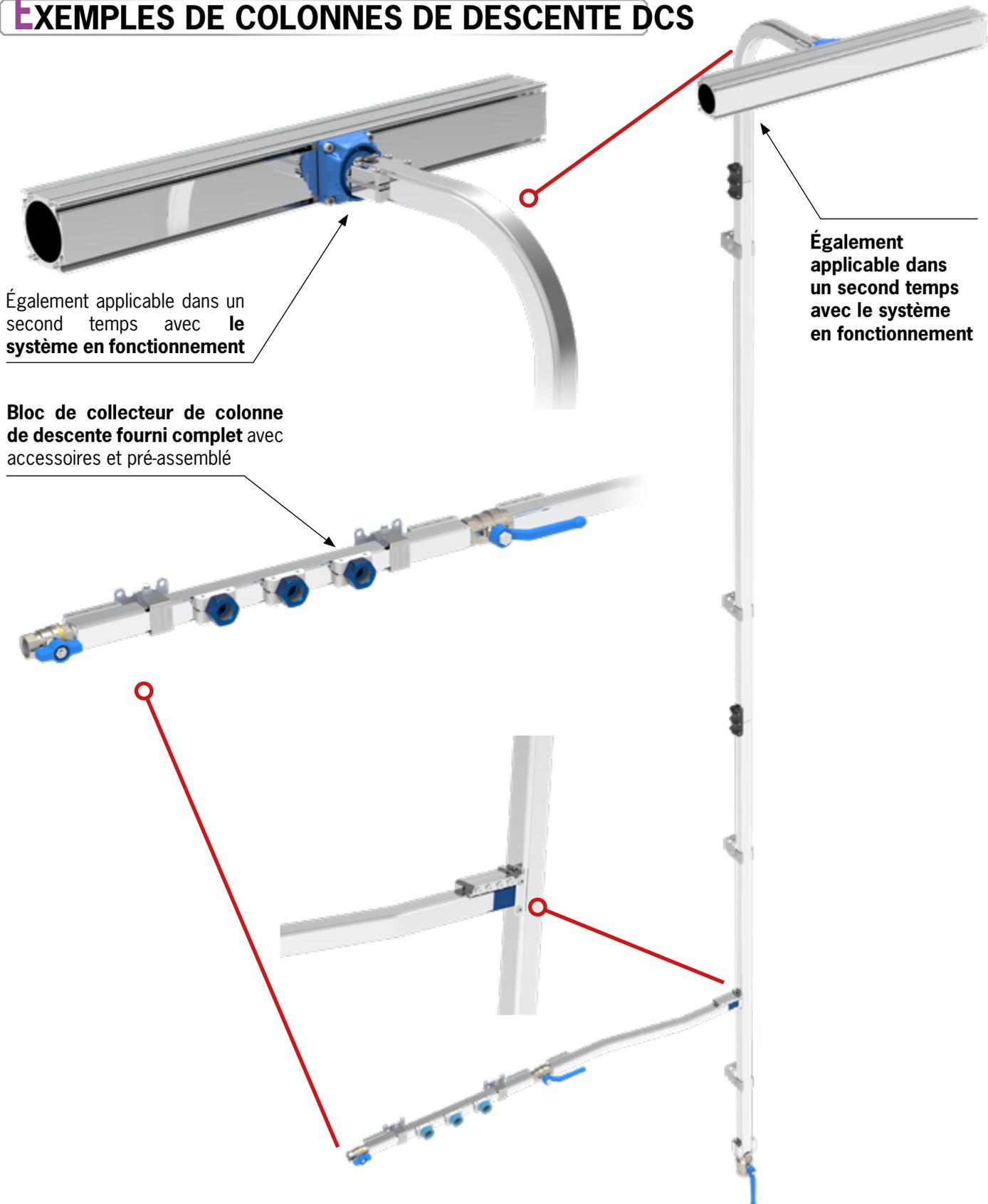
Colonnes de descente TESEO à **fonction structurelle et de support** d'autres systèmes, en mesure de maintenir la pressurisation des fluides acheminés

Ancrage au sol possible

Fonction **structurelle**

 Vos besoins ont évolué et vous recherchez des pièces complémentaires pour une mise à niveau, des pièces détachées ou une mise à jour de votre produit ? **Allez à la page 89!**

EXEMPLES DE COLONNES DE DESCENTE DCS



TESEO fournit des systèmes modulaires entièrement personnalisables en aluminium naturel ou anodisé de différents coloris. TESEO propose également en option une vaste gamme de versions spéciales pour différentes applications industrielles. **Pour plus d'informations, voir page 89.**

ATS ALIMENTATION À CHARIOT COULISSANT



Le système **ATS - Air & Electric Track Supply** conçu par TESEO, première solution de ce type lancée sur le marché mondial, permet de disposer facilement de sources d'énergie fluides et électriques tout au long de la voie du chariot.

Ce système consiste en un rail modulaire à fixer au moyen de supports sur des murs ou des structures existantes. Les tubes ou câbles acheminant l'air ou le courant vers le chariot sont déroulés à l'intérieur du profilé spécial.

Un chariot coulisse librement sur le rail, sur lequel sont disposées les diverses sorties pour les utilisations.

PLUS+

- Il est possible d'installer des sorties d'air et/ou des prises électriques à n'importe quel point de la trajectoire du chariot ;
- Supporte le poids des outils portatifs ;
- Réduit les risques de blessures liés aux tubes volants ou posés sur le sol ;
- Il est livré prémonté, prêt à l'emploi.



Caractéristiques techniques

- Rail en aluminium extrudé anodisé.
- Chariot mobile sur galets à bille.
- Tube d'alimentation diamètre interne 8 mm.
- Pression de service : 8 bar
- Tension électrique 220 V monophasée
- Poids approximatif applicable : 30 Kg.
- Câble : 4G-2,5 mm² C/47



Le service technique de TESEO srl est à votre disposition pour toute évaluation, analyse des utilisations spéciales, conception et production de composants et d'assemblages spéciaux.

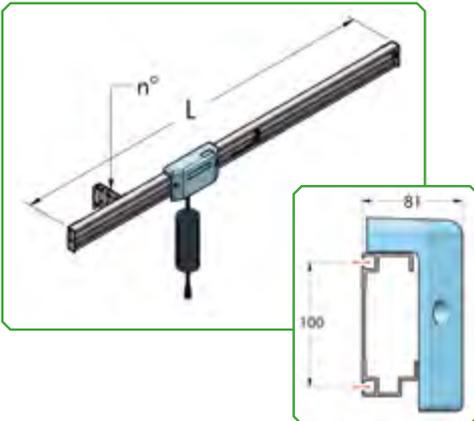
Il conçoit des chariots coulissants, pressurisés et électrifiés prémontés. La fourniture des données techniques et relatives à d'utilisation est indispensable à l'élaboration de l'offre.

L'installation est fournie sous forme d'un kit de montage rapide contenant les composants prémontés, les étriers de fixation et les instructions. Le chariot est équipé d'une sortie d'air comprimé ¼" et d'un mousqueton.

En option :

- Accessoires : voir page 78 ;
- Outils de montage ;
- Montage au site du client.

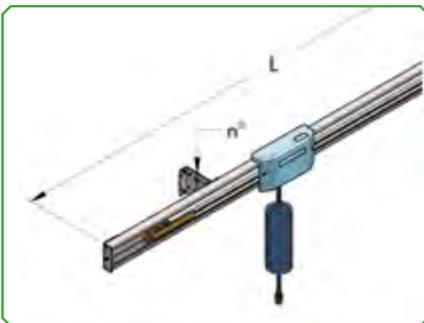
ATS PNEUMATIQUE, AVEC CHAÎNE PORTE-CÂBLE



L m	Référence N°	Étriers n°	P Kg	
1,5	001 003 001	2	10	⚙️
2	001 003 002	2	11	⚙️
2,5	001 003 081	2	12	⚙️ 🛠️
3	001 003 003	2	13	⚙️ 🛠️
4	001 003 004	4	15	⚙️ 🛠️

ATS

ATS PNEUMATIQUE, AVEC BARRE



L m	Référence N°	Étriers n°	P Kg	
5	001 003 005	4	20	⚙️ 🛠️
6	001 003 006	4	23	⚙️ 🛠️
7	001 003 007	4	25	⚙️ 🛠️
8	001 003 008	4	27	⚙️ 🛠️
9	001 003 009	6	30	⚙️ 🛠️
10	001 003 010	6	33	⚙️ 🛠️
11	001 003 011	6	35	⚙️ 🛠️
12	001 003 012	6	37	⚙️ 🛠️
13	001 003 013	8	40	⚙️ 🛠️
14	001 003 014	8	42	⚙️ 🛠️
15	001 003 015	8	44	⚙️ 🛠️
16	001 003 016	8	47	⚙️ 🛠️
17	001 003 017	10	49	⚙️ 🛠️
18	001 003 018	10	51	⚙️ 🛠️



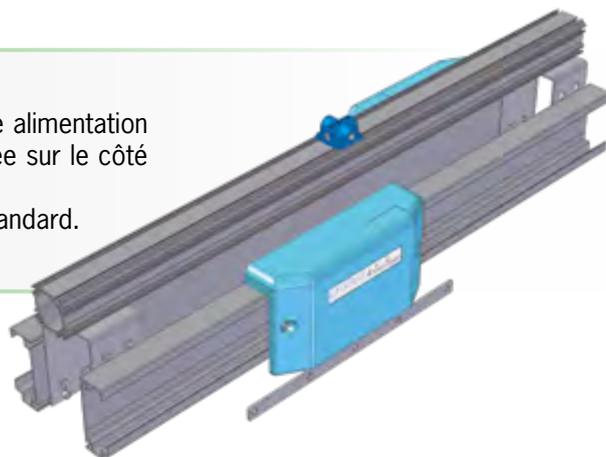
* ATTENTION !

TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO. Les composants TESEO sont exclusivement destinés aux usages pour lesquels ils ont été expressément conçus par le fabricant et le détenteur du brevet. L'utilisateur professionnel n'en est pour autant pas dispensé de vérifier la compatibilité technique et conceptuelle de son application. TESEO décline toute responsabilité en cas de dommage entraîné par une utilisation incorrecte, erronée ou déraisonnable, ou en cas d'incompatibilité du produit avec des applications non couvertes par les spécifications du catalogue. * Contacter le service technique de TESEO pour plus d'informations. **IMPORTANT !** Les dessins figurant dans ce catalogue sont fournis à titre strictement indicatif non contractuel. Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, TESEO se réserve le droit de modifier à tout moment les formes et les dimensions de ces derniers. Sans altérer la fonctionnalité pour laquelle ils sont conçus.

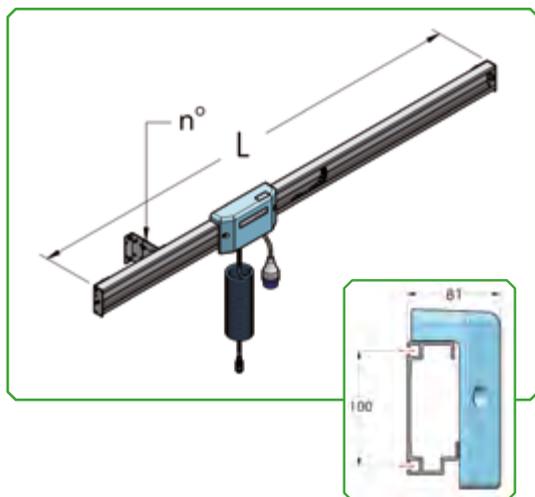
ATS ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Outre l'alimentation en air comprimé, ces installations offrent une alimentation électrique monophasée via barrette de jonction tripolaire et entrée sur le côté du rail via boîtier de sécurité.

Les autres caractéristiques sont identiques à celles du modèle standard.

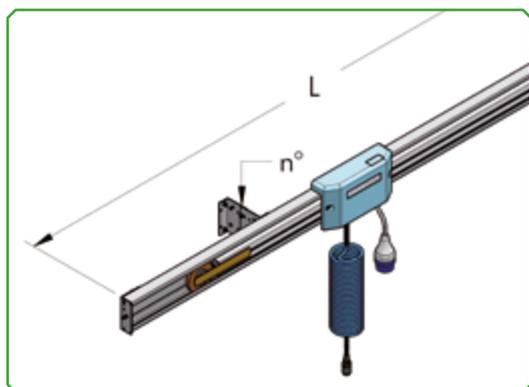


ATS PNEUMATIQUE ET ÉLECTRIQUE AVEC CHÂÎNE PORTE-CÂBLE



L m	Référence N°	Étriers n°	P Kg	
1,5	001 004 001	2	13	⚙️ 📄
2	001 004 002	2	14	⚙️ 📄
2,5	001 004 081	2	15	⚙️ 📄
3	001 004 003	2	16	⚙️ 📄
4	001 004 004	4	18	⚙️ 📄

ATS PNEUMATIQUE ET ÉLECTRIQUE AVEC BARRE



L m	Référence N°	Étriers n°	P Kg	
5	001 004 005	4	24	⚙️ 📄
6	001 004 006	4	28	⚙️ 📄
7	001 004 007	4	31	⚙️ 📄
8	001 004 008	4	34	⚙️ 📄
9	001 004 009	6	36	⚙️ 📄
10	001 004 010	6	41	⚙️ 📄
11	001 004 011	6	44	⚙️ 📄
12	001 004 012	6	46	⚙️ 📄



Vos besoins ont évolué et vous recherchez des pièces complémentaires pour une mise à niveau, des pièces détachées ou une mise à jour de votre produit ? **Allez à la page 89!**



SAB POTENCE À BRAS PIVOTANT

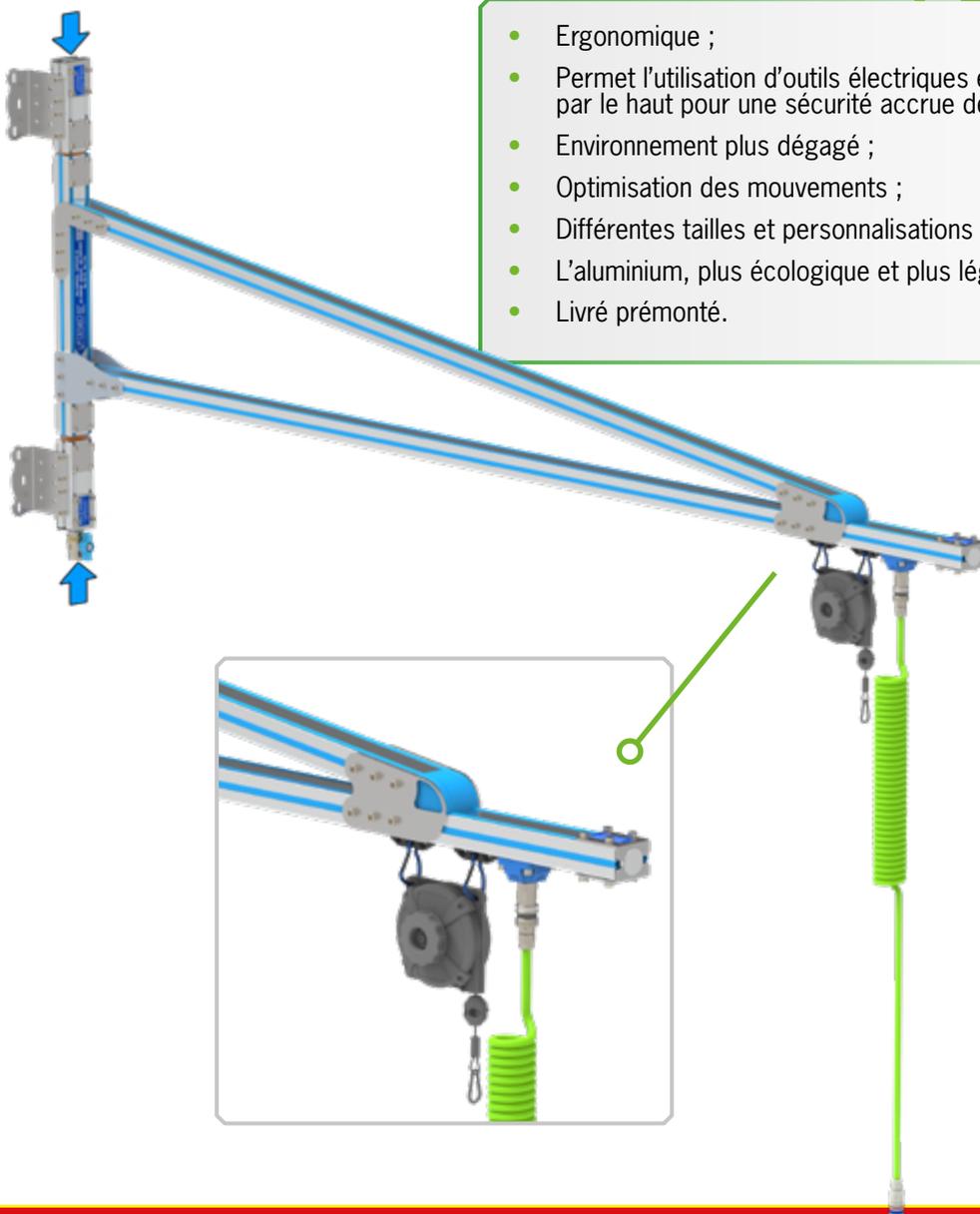
SAB - Swinging Arm Bracket est un système d'alimentation en air comprimé et/ou en électricité permettant de mettre en place, soutenir et alimenter des outils pneumatiques sur une surface semi-circulaire.

Il est réalisé avec le système breveté HBS TESEO et permet de distribuer l'air comprimé le long du bras, lequel fait à la fois office de support pour les outils et de conduit d'air. La barre horizontale est fixée à un pivot creux sur des roulements autolubrifiants équipés de joints d'étanchéité. **Le pivot est supporté par deux consoles murales fixées par des chevilles ou, dans la version établi, est fixé au banc lui-même au moyen d'une colonne.**

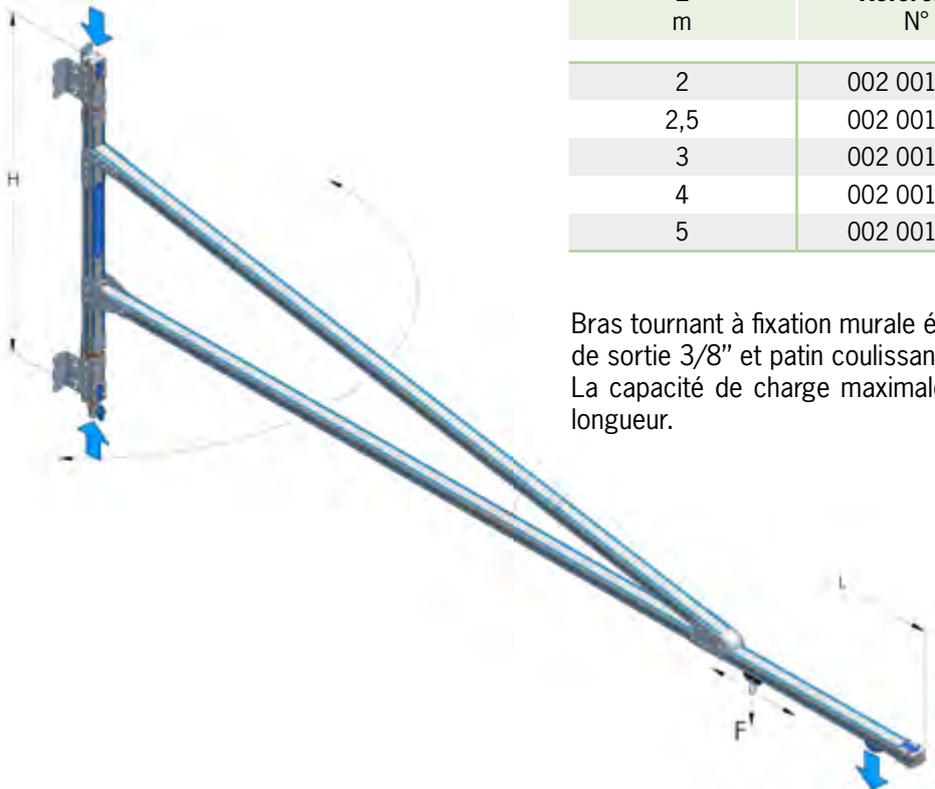
En associant SAB et ATS, il est possible de combiner des mouvements de rotation et de translation et de couvrir ainsi des zones de travail extrêmement étendue en améliorant l'ergonomie. Le SAB est conçu et fabriqué par TESEO et livré prémonté.

PLUS+

- Ergonomique ;
- Permet l'utilisation d'outils électriques et pneumatiques par le haut pour une sécurité accrue de l'opérateur ;
- Environnement plus dégagé ;
- Optimisation des mouvements ;
- Différentes tailles et personnalisations disponibles ;
- L'aluminium, plus écologique et plus léger ;
- Livré prémonté.

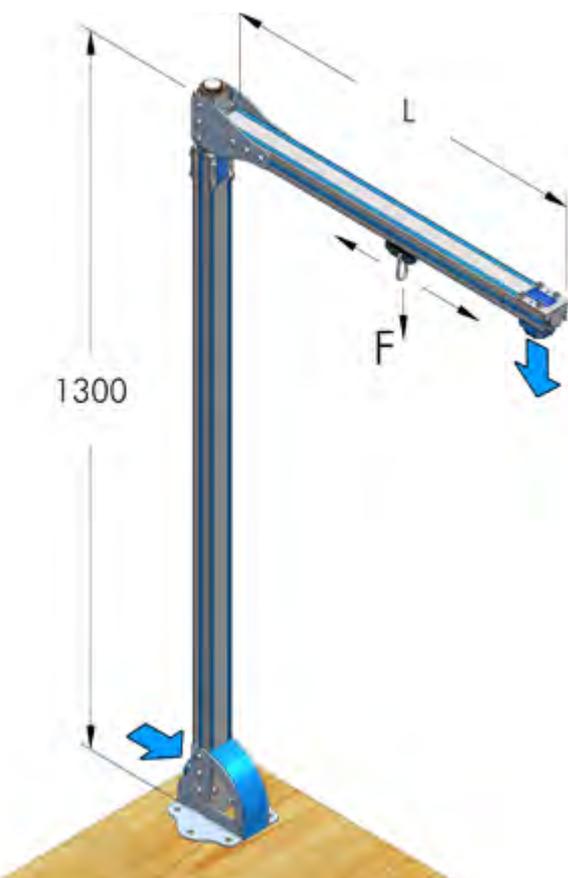


Le service technique de TESEO srl conçoit des supports de bras pivotants personnalisés et prémontés. La fourniture des données techniques et relatives à l'utilisation est indispensable à l'élaboration de l'offre.

SAB - POTENCE MURALE

L m	Référence N°	H mm	P Kg	
2	002 001 200	920	11	 
2,5	002 001 250	920	11,5	 
3	002 001 300	1100	12	 
4	002 001 400	1320	13	 
5	002 001 500	1320	14,5	 

Bras tournant à fixation murale équipé de plaques de fixation avec bride de sortie 3/8" et patin coulissant pour le support de l'outil.
La capacité de charge maximale est de 40 à 60 kg en fonction de la longueur.

**SAB - POTENCE SUR ÉTABLI**

L m	Référence N°	P Kg	
0,7	002 002 070	5,5	 

Bras tournant à fixation murale sur établi équipé de vis de fixation, bride de sortie 3/8" et patin coulissant pour le support de l'outil.
Poids maximum admis 20 Kg.

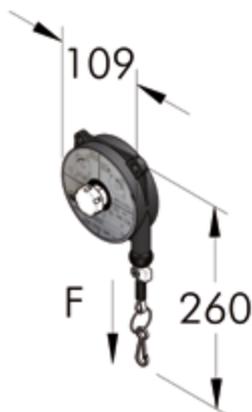


PATIN DE SUSPENSION D'OUTILS COULISSANT



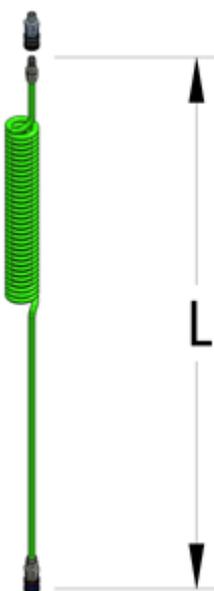
L mm	B mm	d mm	Part. N°	n° attachment points	P g	
60	-	10	002 001 040	1	80	
60	224	10	002 001 043	5	200	

ÉQUILIBREUR POUR OUTIL



F Kg	Référence N°	P g	
0,4 ÷ 1	001 003 072	500	
1 ÷ 2	001 003 073	500	

TUBE ÉLASTIQUE À RACCORDS RAPIDES



L m	Sezione Øi x Øe mm	Référence N°	P g	
4	6,5 x 10	001 003 065	550	
6	6,5 x 10	001 003 165	700	
8	6,5 x 10	001 003 265	800	
4	8 x 12	001 003 080	700	
6	8 x 12	001 003 180	900	
8	8 x 12	001 003 280	1100	

T_{max} de fonctionnement 60 °C à 8 bar.
Filetage disponible en 1/4" - Autres filetages disponibles sur demande.

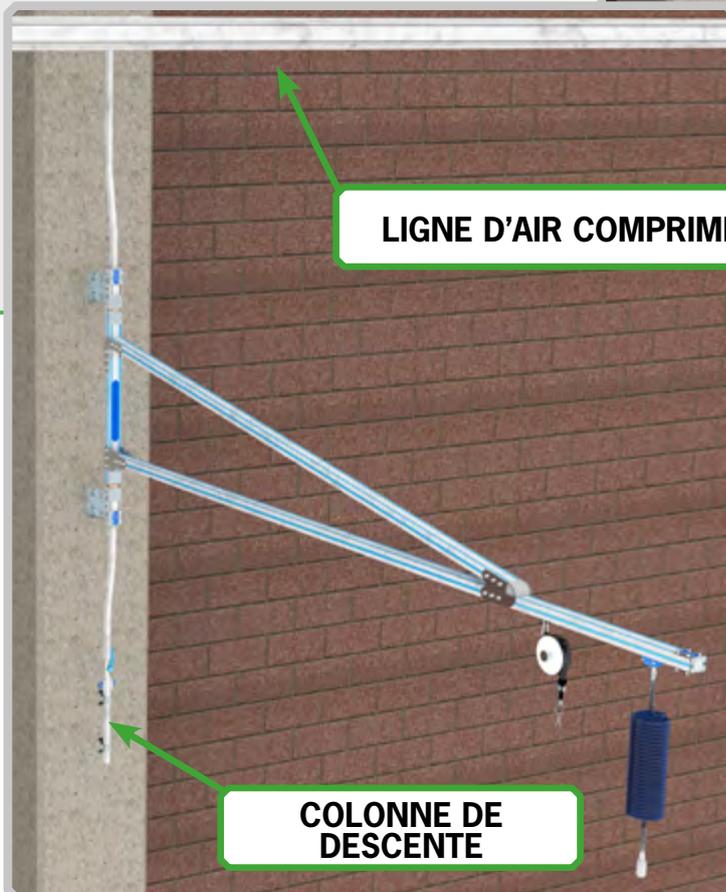


IMPORTANT ! Les dessins figurant dans ce catalogue sont fournis à titre strictement indicatif non contractuel. Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, TESEO se réserve le droit de modifier à tout moment les formes et les dimensions de ces derniers. Sans altérer la fonctionnalité pour laquelle ils sont conçus.

SAB INSTALLATION



Vos besoins ont évolué et vous recherchez des pièces complémentaires pour une mise à niveau, des pièces détachées ou une mise à jour de votre produit ? **Allez à la page 89!**



LIGNE D'AIR COMPRIMÉ

COLONNE DE DESCENTE

Couvrent de grandes surfaces de travail.



AVERTISSEMENTS: TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO. Voir p. 2 et p. 18



WBA BANC DE MONTAGE

WBA - Work Bench for Assembly de TESEO sont **les premiers établis en profilé d'aluminium modulaire pressurisés en interne** permettant d'utiliser des outils pneumatiques et, éventuellement, des outils électriques avec un établi personnalisé.

Comment ? Les WBA créés par TESEO, entièrement personnalisables, sont fabriqués à partir de **tubes HBS en aluminium extrudé de TESEO faisant simultanément office de structure, de conduit et de réservoir pour le fluide sous pression.**

L'établi peut être surmonté du système ATS, lequel consiste en un rail sur lequel circule librement un chariot équipé d'une prise d'air comprimé et/ou d'un câble électrique et d'un crochet de maintien de l'outil.

Une ou plusieurs parties de l'établi peuvent être pressurisées en prélevant l'énergie fluide de l'anneau principal ou du bas. Ils peuvent également transporter des câbles électriques ou données afin de **faciliter le travail des opérateurs.**

L'établi est livré prémonté et emballé.



PLUS+

- Établi et transport d'énergie dans le même produit !
- Structure modulaire en aluminium anodisé ;
- Ergonomie du travail pour l'opérateur ;
- Économique et durable ;
- Optimisation des processus de travail ;
- Résistant et modulaire ;
- Possibilité d'alimentation en énergie électrique ;
- Plan personnalisable ;
- Réglable également en hauteur ;
- Prémonté ;
- Forme et taille personnalisables ;
- Robuste et léger ;
- Pressurisé en interne ;
- Accessoirisé selon vos exigences ;
- Prédiposition pour câbles de données ;
- Avec lampe de travail LED ;
- Équipé de panneaux porte-outils, tiroirs et étagères ;
- Équipé de FRL et de raccords de sécurité pneumatiques.



* ATTENTION !

TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO. Voir pages 2 et 18.

QUELQUES EXEMPLES



Avec collecteur intégré à la structure

Surfaces personnalisables dans différents matériaux

Pieds réglables de mise à niveau et **antivibrations**

Équilibreurs et spirales pour outils

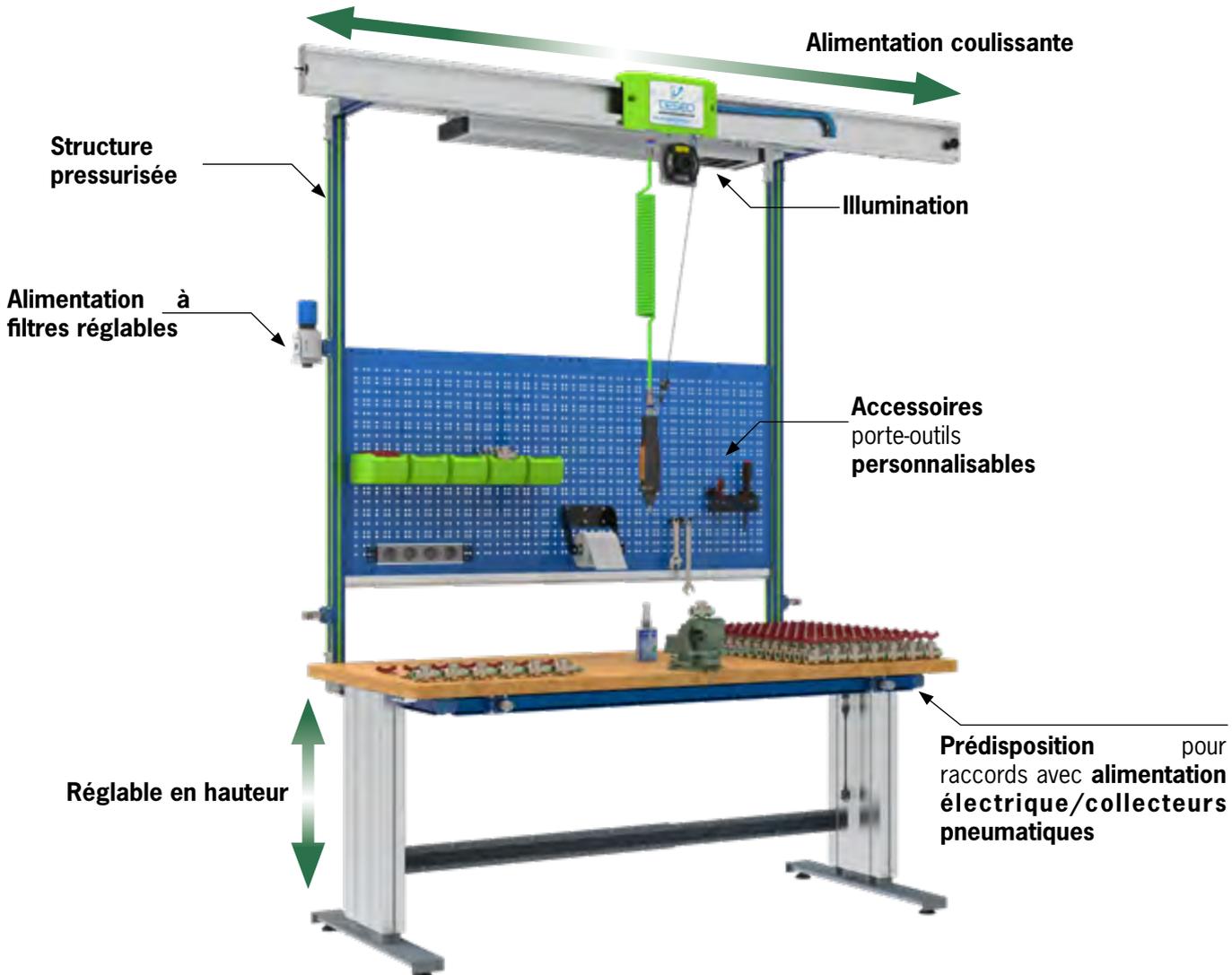
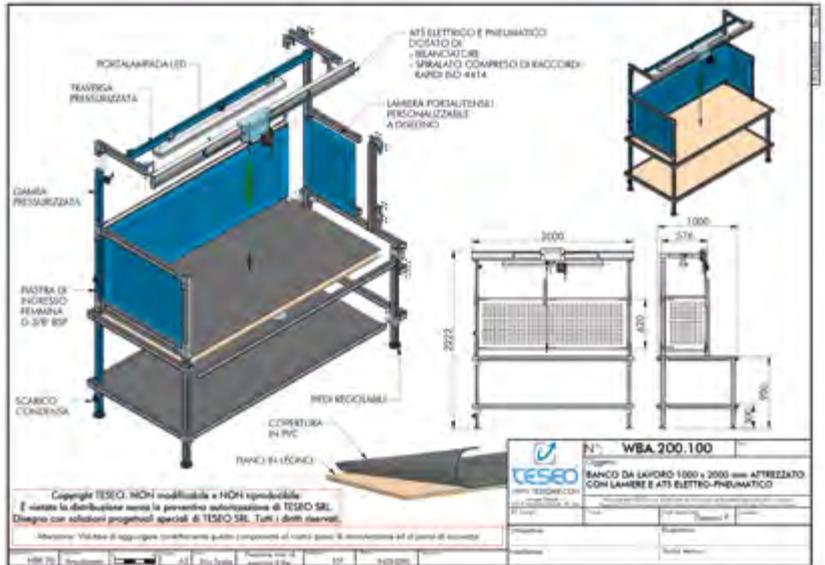
Evacuation des condensats

Alimentation à différents points selon les exigences du client

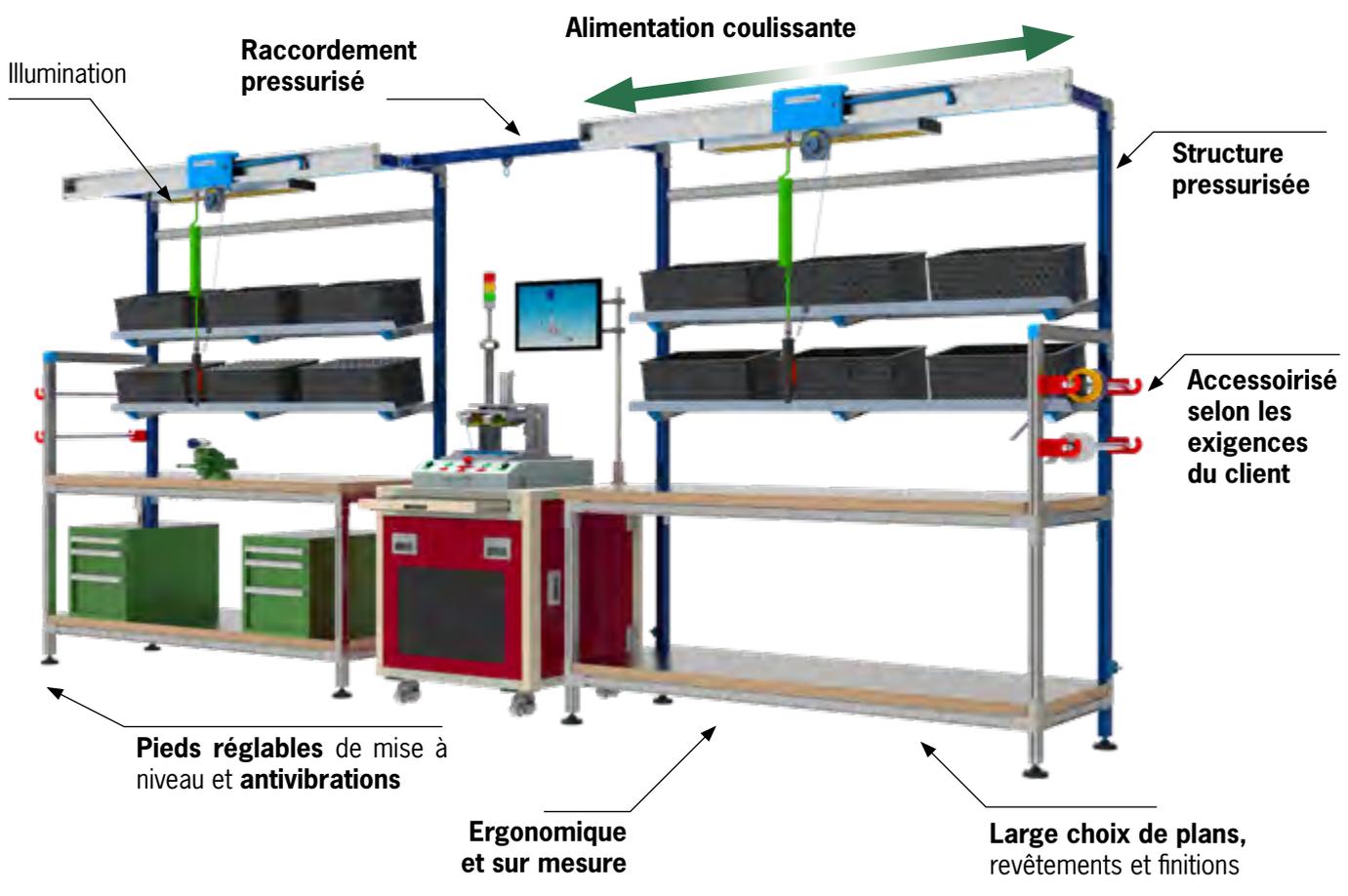


Vos besoins ont évolué et vous recherchez des pièces complémentaires pour une mise à niveau, des pièces détachées ou une mise à jour de votre produit ? **Allez à la page 89!**

STRUCTURES PERSONNALISÉES



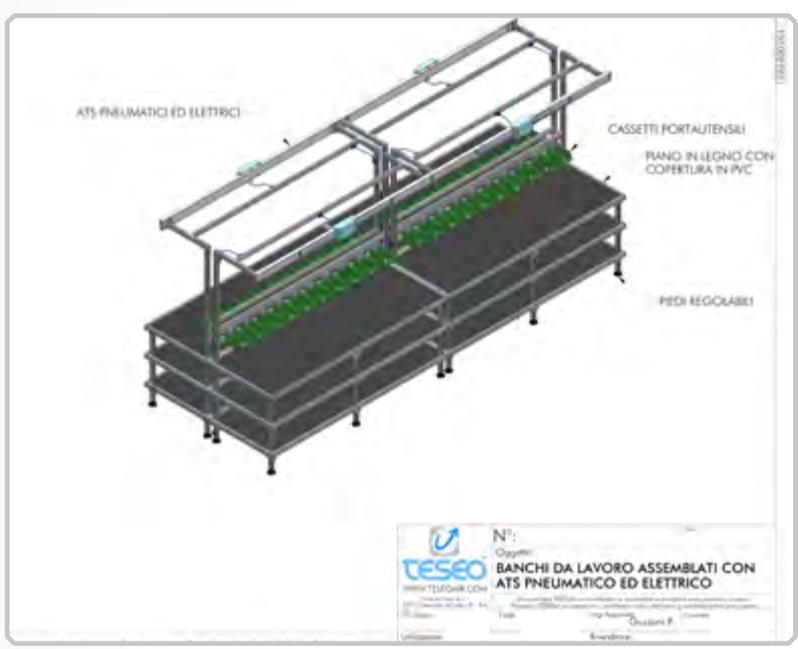
STRUCTURES PERSONNALISÉES



Find My Solution! 

Le service technique de TESEO conçoit, budgétise et construit des établis personnalisés selon les exigences du client. **Personnalisez votre établi !** **Ecrivez à teseo@teseoair.com et nous vous contacterons pour étudier la solution la plus adaptée à vos besoins.** *N.B. La fourniture des données techniques et relatives à d'utilisation est indispensable à l'élaboration de l'offrew.*

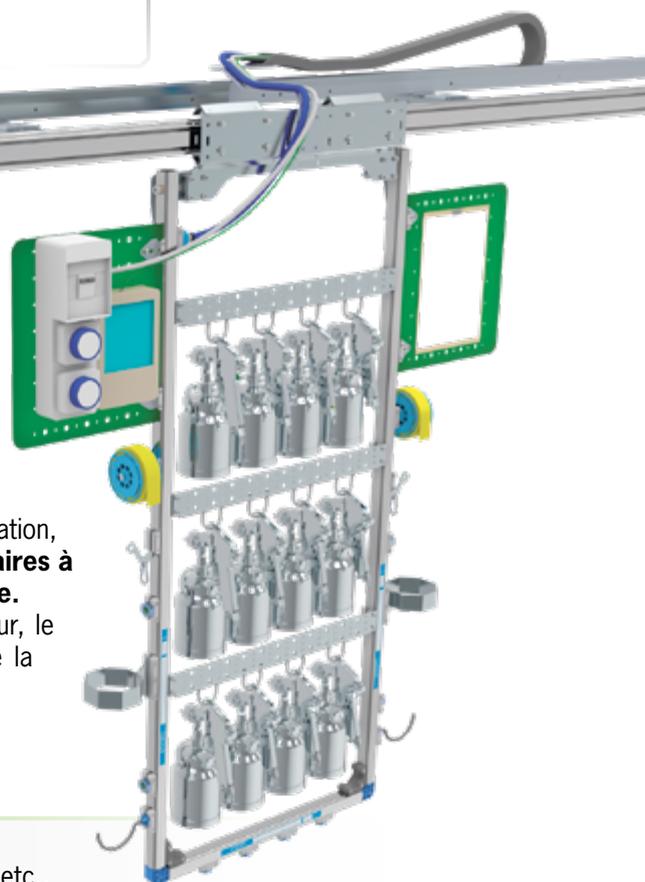
En fonction des exigences du client, **le service technique de Teseo conçoit des WBA personnalisés, en termes de taille comme d'accessoires, permettant à l'opérateur d'optimiser ses capacités.** Teseo prend en charge l'ensemble du processus à partir de la conception jusqu'au produit fini, l'établi étant livré au client sous forme de blocs prémontés et emballés.



MTS CHARIOT COULISSANT SUR BARRE CREUSE

MTS - Modular Trolley System est une **gamme de solutions conçues pour fournir** - tout au long d'une ligne de travail dédiée aux opérateurs - **une alimentation pneumatique et/ou électrique ainsi qu'un support ergonomique pour les outils, les écrans et les dispositifs de travail en ligne des opérateurs.**

Les systèmes de chariots modulaires sont constitués de **tubes TESEO HBS faisant simultanément office de rail et de conduit d'air comprimé.** Le chariot coulisse en effet tout au long de la canalisation, **permettant ainsi aux opérateurs de disposer des outils nécessaires à leur travail de manière ergonomique, fonctionnelle et optimisée.** **Entièrement personnalisable** en fonction des tâches de l'opérateur, le chariot peut supporter et alimenter un ou plusieurs outils sur toute la longueur du rail.



PLUS +

- Sorties d'air ou prises électriques, câbles de données, etc., prévues sur tout le trajet du chariot ;
- Supporte le poids des outils ;
- Réduit les risques de blessures liés aux tubes volants ou posés sur le sol ;
- Amélioration de l'ergonomie de l'opérateur : l'outil optimise les temps de travail en éliminant les mouvements non ergonomiques et superflus ;
- Modulaire, composable, démontable et remontable ;
- Fabriqué en aluminium pour plus de légèreté et de recyclabilité.

Find My Solution!

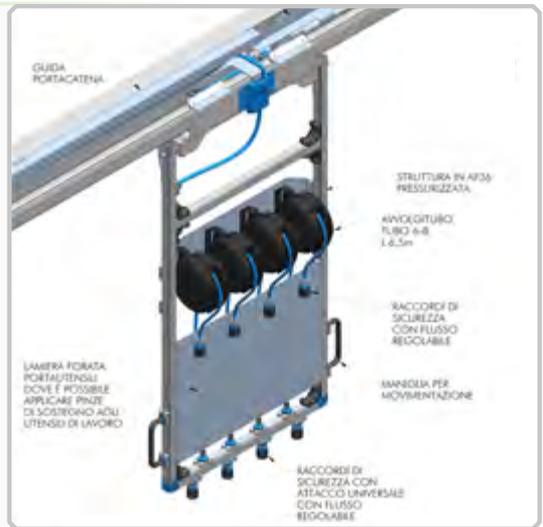
En tant qu'entreprise pionnière qui invente des produits et des solutions innovantes depuis plus de 35 ans, **TESEO est en mesure d'étudier des solutions spécifiques qui offrent un réel avantage concurrentiel aux entreprises, en les rendant plus efficaces en termes d'économies d'énergie et d'ergonomie du travail,** et en résolvant leurs besoins spécifiques dans la distribution de fluides.

Personnalisez votre MTS ! Ecrivez à tese@teseair.com et nous vous contacterons pour étudier la solution la plus adaptée à vos besoins.

N.B. La fourniture des données techniques et relatives à d'utilisation est indispensable à l'élaboration de l'offre.

ATTENTION ! TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO. Voir pages 2 et 18.

S STRUCTURES PERSONNALISÉES



 Vos besoins ont évolué et vous recherchez des pièces complémentaires pour une mise à niveau, des pièces détachées ou une mise à jour de votre produit ? **Allez à la page 89!**

AMS COLLECTEUR DE DISTRIBUTION

AMS - Aluminium Manifold System comprend une vaste gamme de collecteurs modulaires révolutionnaires en aluminium pour la distribution d'air comprimé et d'autres fluides sous pression (eau potable, huile, gaz inertes et vide) ⚠.

L'AMS est parfait pour alimenter les servomécanismes des machines automatiques, ou sur les presses à injecter ou à couler sous pression pour refroidir les moules.

Teseo conçoit et assemble le produit, le livrant prêt à être monté sur la machine.

PLUS +

- Conçu sur mesure par Teseo et livré prémonté ;
- Conception moderne, fonctionnelle et attrayante ;
- Fixation aisée aux structures et bâtis des machines ;
- Aucune oxydation ni corrosion ;
- Robuste ;
- Léger ;
- Prolonge la durée de vie des filtres et dispositifs pneumatiques.



DONNÉES TECHNIQUES :

PRESSION MAXIMUM DE SERVICE

- 15 bar avec APS et HBS standard
- 25 bar avec MPS (APS Multifluid) ⚠
- Possibilité de pressions de service plus élevées

GAMME DE DIAMÈTRES

(passage interne en mm)

- 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 110
- Autres diamètres possibles

TEMPÉRATURE DE SERVICE

- -20°C / +120 °C
- Extension technique potentielle des températures



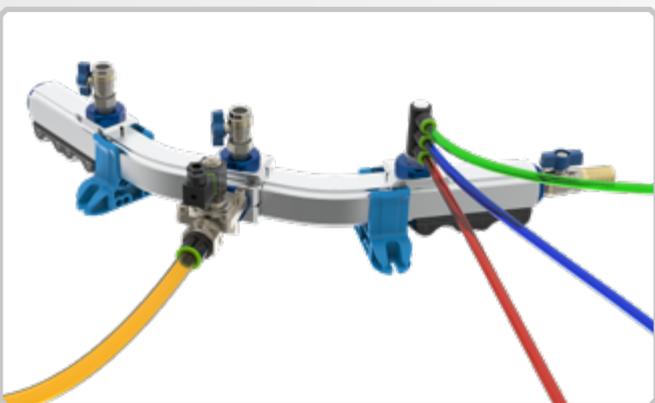
ATTENTION !

TESEO se réserve le droit d'annuler ses obligations de garantie en cas d'utilisation incorrecte, de modification, ou d'association des produits TESEO avec d'autres produits ou pièces non originaux, ou encore en cas d'une quelconque contrefaçon des produits TESEO. Voir pages 2 et 18.

Pour la compatibilité chimique et d'autres détails, contacter le bureau technique de TESEO. Le bureau technique de TESEO srl conçoit des collecteurs personnalisés selon les exigences du client et prémontés. La fourniture des données techniques et relatives à d'utilisation est indispensable à l'élaboration de l'offre. ⚠

COLLECTEURS PERSONNALISÉS

Find My Solution!
Écrire à teseo@teseoair.com : le service technique de TESEO est à votre disposition pour la réalisation de collecteurs personnalisés fournis prémontés et prêts à l'installation.




Vos besoins ont évolué et vous recherchez des pièces complémentaires pour une mise à niveau, des pièces détachées ou une mise à jour de votre produit ? **Allez à la page 89!**

WTK-TAC

OUTIL DE PERÇAGE SOUS PRESSION (DRILLING TOOL)

Applicabilité - Applicability - Anwendbarkeit - Applicabilità

Drilling Tool 1/2" - 005 004 021		Drilling Tool 3/4" - 005 004 026	
HBS25	✓	HBS25	✗
HBS32	✓	HBS32	✗
HBS50	✓	HBS50	✓
HBS63	✓	HBS63	✓
HBS80	✓	HBS80	✓
HBS110	✓	HBS110	✓
APS22	✗	APS22	✗
APS28	✓	APS28	✗
APS36	✓	APS36	✗
APS45	✓	APS45	✓
APS54	✓	APS54	✓
APS68	✓	APS68	✓



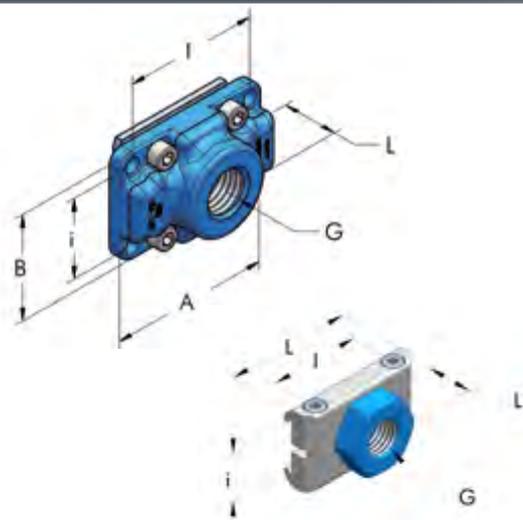
DT - Drilling Tool - est un instrument permettant le perçage de la ligne de distribution en air comprimé sous pression, simplement et en toute sécurité.

Principaux avantages :

- Perçage sans arrêt de production ni vidange du réseau nécessaires.
- Récupération des copeaux garantissant un réseau exempt de toute impureté.
- Ajout rapide, facile et sûr d'une bride de sortie.
- Application développée pour le système HBS et APS.



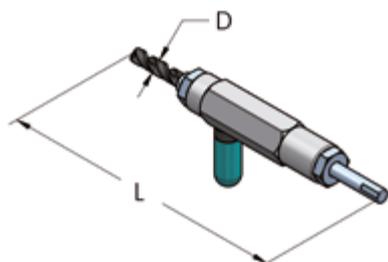
BRIDE DE SORTIE



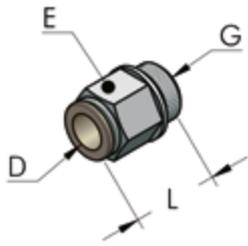
I	i	G	A	B	L	Référence N°	P g
36	36	1/2" - BSPP	48	48	25	003 002 033	110
36	36	3/4" - BSPP	48	48	25	003 002 034	105
60	60	1/2" - BSPP	72	72	30	003 003 033	250
60	60	3/4" - BSPP	72	72	30	003 003 034	220
60	36	1/2" - BSPP	72	48	25	003 360 033	129
60	36	3/4" - BSPP	72	48	25	003 360 034	125
-	-	1/2" - BSPP	46	-	26	006 025 035	66
-	-	1/2" - BSPP	50	-	27	006 032 035	70
-	-	1/2" - BSPP	70	-	25	006 040 035	130
-	-	3/4" - BSPP	70	-	24	006 050 034	190



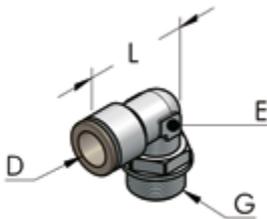
OUTIL DE PERÇAGE



D	G	L	Référence N°	P g
13	1/2" - BSP	320	005 004 021	750
19	3/4" - BSP	335	005 004 026	840

JONCTION RAPIDE DROITE FILETÉE


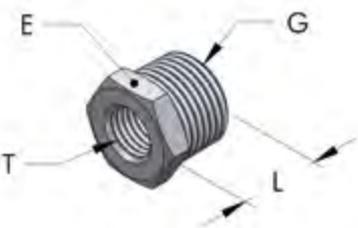
D mm	G	L mm	E mm	Référence N°	P g	
14	3/8" - BSPP	36	22	413 017 036	46	 
14	1/2" - BSPP	34	22	413 021 034	47	 

JONCTION RAPIDE EN L


D mm	G	L mm	E mm	Référence N°	P g	
14	-	35	-	414 014 035	77	 
14	1/2" - BSPP	35	18	414 021 035	88	 

GROUPE DE RÉGULATION AIR COMPRIMÉ


G	Détail	Référence N°	P g	
3/8" - BSPP	Regolatore, filtro, manometro	003 001 060	1200	 
3/8" - BSPP	Regolatore, filtro, lubrificatore, manometro	003 001 062	2000	 

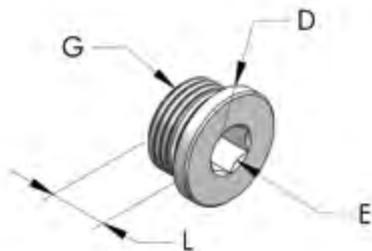
NIPPLE M/F À FILET CONIQUE


G	T	L mm	E mm	Référence N°	P g	
1/2" - BSPT	1/4" - BSPP	16	24	417 021 016	31	





BOUCHON FILETÉ, AVEC JOINT



G	D mm	L mm	E mm	Référence N°	P g	
1/4" - BSPP	18	11	6	418 014 011	10	
3/8" - BSPP	21	13	8	418 017 013	20	
1/2" - BSPP	26	15	10	418 021 015	32	

BRIDE EN 1092 - 100



D mm	G	Nb de trous	Référence N°	P kg	
200	3" - BSPP	8	436 085 035	3800	
220	4" - BSPP	8	436 114 040	5000	

NIPPLE FILETÉ M/M CONIQUE



G	L mm	E mm	Référence N°	P g	
3/8" - BSPT	28	17	417 017 028	26	
1/2" - BSPT	35	22	417 021 033	44	
3/4" - BSPT	40	27	417 026 040	78	
1" - BSPT	34	34	417 033 034	221	
1 1/2" - BSPT	60	55	417 048 060	290	

PURGE DE CONDENSAT



G	D mm	L mm	E mm	Référence N°	P g	
1/4" - BSPT	13	26	14	435 014 035	20	
3/8" - BSPT	14	27	17	435 017 024	30	





CLAPET À BILLE F/F



G	L mm	Référence N°	P g	
1/2" - BSPP	50	434 021 050	170	
3/4" - BSPP	68	434 026 070	300	
1" - BSPP	80	434 033 080	420	
1"1/4 - BSPP	90	434 042 080	670	
1"1/2 - BSPP	100	434 048 100	990	
2" - BSPP	115	434 060 120	1600	
2"1/2 - BSPP	150	434 075 150	3550	



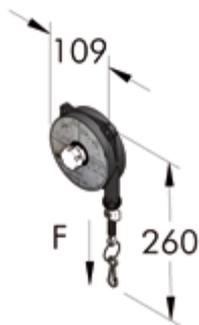
CLAPET A BILLE M/F



L mm	G	Référence N°	P g	
55	3/8" - BSP	434 010 055	150	
67	1/2" - BSP	434 021 067	210	
82	3/4" - BSP	434 026 075	360	



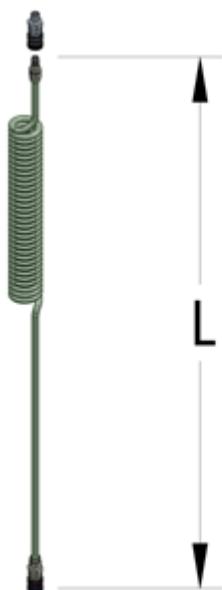
ÉQUILIBREUR POUR OUTIL



F Kg	Référence N°	P g	
0,4 ÷ 1	001 003 072	500	
1 ÷ 2	001 003 073	500	



TUBE SPIRALÉ A JONCTION RAPIDE



L mm	Section Ø int. x Ø ext. mm	Référence N°	P g	
4	6,5 x 10	001 003 065	550	
6	6,5 x 10	001 003 165	700	
8	6,5 x 10	001 003 265	800	
4	8 x 12	001 003 080	700	
6	8 x 12	001 003 180	900	
8	8 x 12	001 003 280	1100	

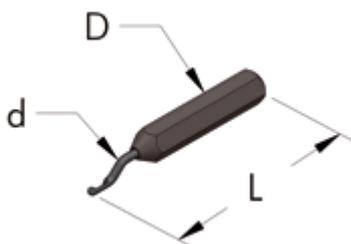
T_{max} de fonctionnement 60 °C à 8 bar.

Filetage disponible en 1/4" - Autres filetages disponibles sur demande.





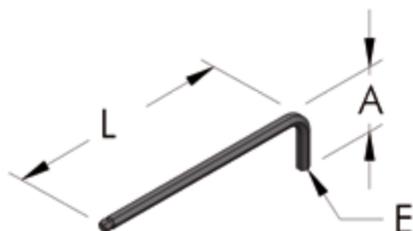
ÉBAVUREUR MANUEL



d mm	D mm	L mm	Référence N°	P g	
3	14	150	909 012 130	55	
3	Lame de rechange		909 003 047	3	



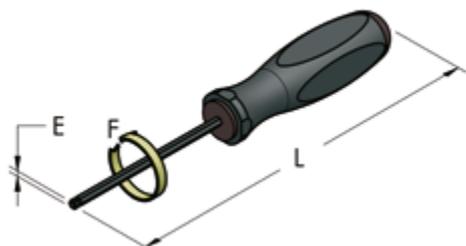
CLÉ HEXAGONALE



E mm	A mm	L mm	Référence N°	P g	
5	34	140	901 130 005	30	



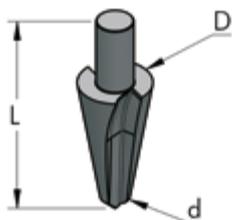
TOURNEVIS HEXAGONAL



E mm	L mm	F	Référence N°	P g	
4	200	6-10	901 170 004	40	
5	220	6-14	901 190 005	75	



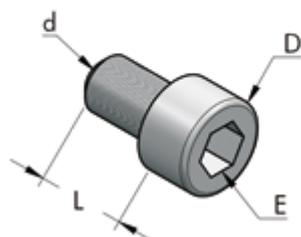
OUTIL DE PERÇAGE



D mm	d mm	L mm	Référence N°	P g	
20	8	62	922 020 062	46	

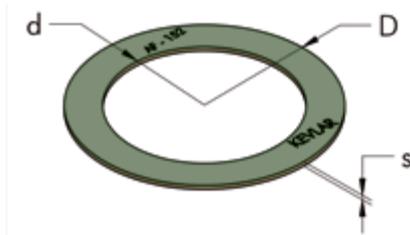


VIS À TÊTE CYLINDRIQUE, EN ACIER GALVANISÉ

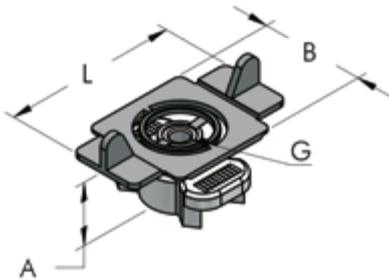


d mm	L mm	D mm	E mm	Référence N°	P g	
M6	8	10	5	212 006 008	4,2	
M6	10	10	5	212 006 010	4,5	
M6	12	10	5	212 006 012	4,8	
M6	14	10	5	212 006 014	5,0	
M6	18	10	5	212 006 018	5,8	

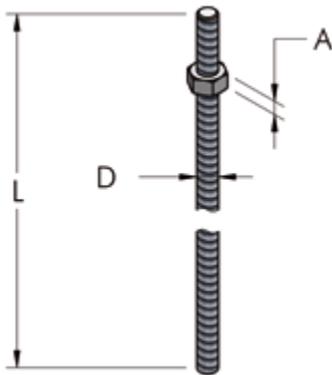


JOINT PLAT POUR BRIDES 

D mm	d mm	DN	S mm	Référence N°	P g	
142	90	80	2	274 089 002	33	 
160	116	100	3	274 116 003	56	 

ECROU HEXAGONAL      

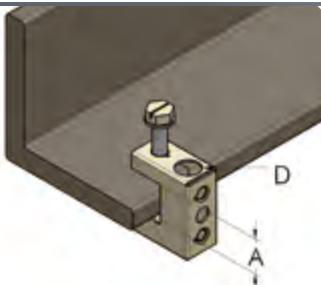
L mm	B mm	A mm	G	Référence N°	P g	
50	30	15	M6	233 006 034	22	 

ÉCROU HEXAGONAL   

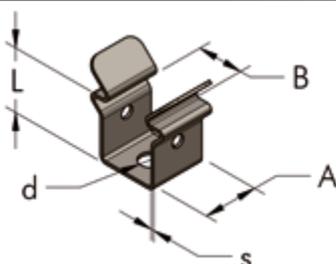
D mm	A mm	Référence N°	P g	
M6	5	230 006 005	2,5	 

TIRANT DE SUSPENSION

D mm	L m	Référence N°	P g	
M6	1	226 006 100	200	 

BORNE   

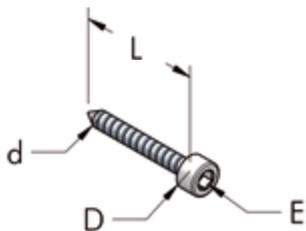
D mm	A mm	Référence N°	P g	
10	18	294 010 018	25	 

ÉQUERRE D'ACCROCHAGE A BARRE BLINDO (ZUCCHINI)   

L mm	B mm	A mm	d mm	S mm	Référence N°	P g	
20	22	18	7,5	1	292 022 020	20	 



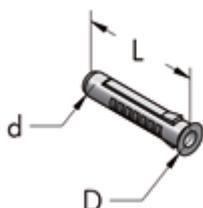
VIS A TETE CYLINDRIQUE 5X38



L mm	D mm	d mm	E mm	Référence N°	P g	
38	10	5	5	206 005 038	5,7	



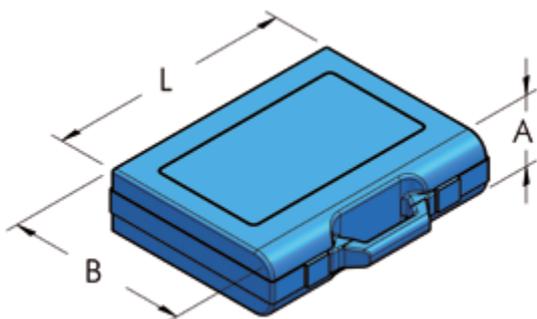
CHEVILLE SX8



L mm	D mm	d mm	Référence N°	P g	
40	10	7,6	208 008 040	1,5	



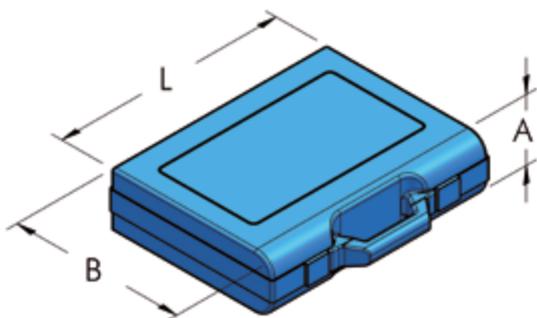
BOÎTE À OUTILS DE BASE - HBS



A mm	B mm	L mm	Référence N°	P g	
50	190	240	003 001 092	700	

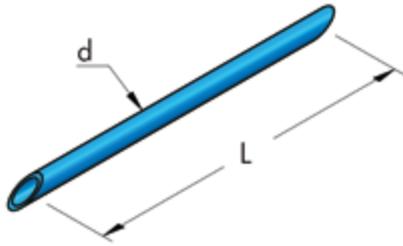


BOÎTE À OUTILS DE BASE - APS



A mm	B mm	L mm	Référence N°	P g	
50	190	240	006 020 092	600	

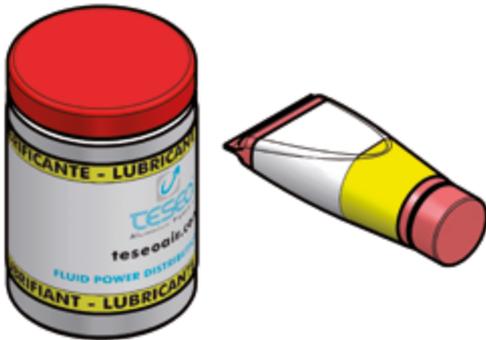


TUBES POUR POSITIONNER LES BARRETTES


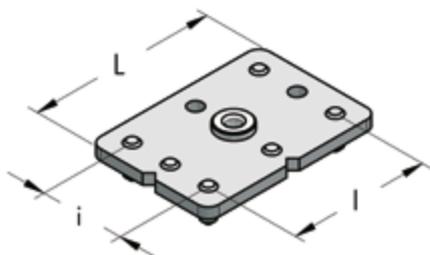
d mm	L mm	Mat	Référence N°	P g	
8	150	PVC	421 006 015	5	

GRAISSE BLEUE AU PTFE


Référence N°	P g	
114 003 005	50	

GRAISSE DE VASELINE FILANTE


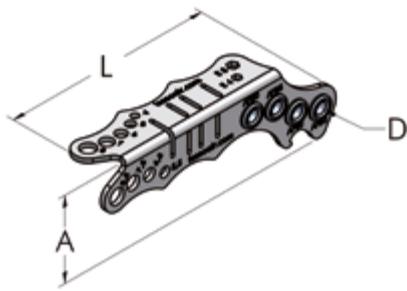
Référence N°	P g	
111 003 100	850	
111 003 010	100	

GABARIT DE PERÇAGE


l mm	i mm	L mm	Référence N°	P g	
60	36	80	911 036 060	190	

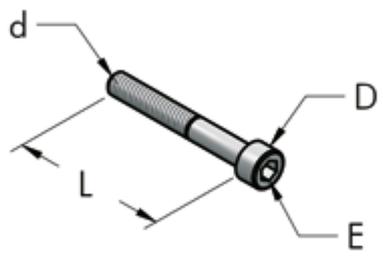


GABARIT DE PERÇAGE APS22-APS28-APS45-APS54



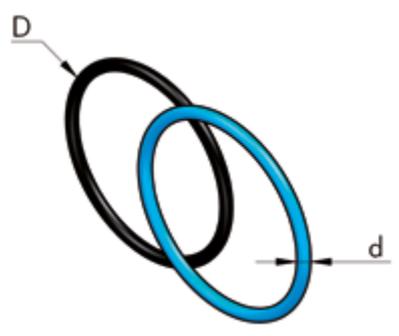
A mm	D mm	L mm	Référence N°	P g	
45	6	136	911 020 050	90	

VIS À TÊTE CYLINDRIQUE, EN ACIER GALVANISÉ



d mm	L mm	D mm	E mm	Référence N°	P g	
M5	20	8,5	4	212 005 020	4	⚙️
M5	25	8,5	4	212 005 025	5	⚙️
M5	30	8,5	4	212 005 030	5,5	⚙️
M6	35	10	5	212 006 035	9	⚙️
M6	45	10	5	212 006 045	14	⚙️
M6	55	10	5	212 006 055	14	⚙️

JOINT O-RING EN NBR70

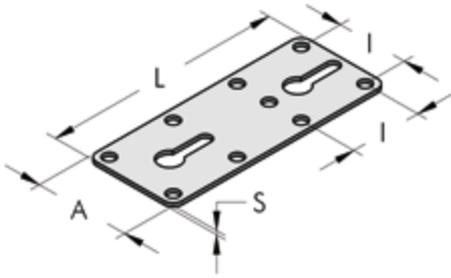


D mm	d mm	Référence NORMA AS/BS	Référence N°	P g	
16	1,78	2050-014	271 012 002	0,1	⚙️
16	2	0120-02	271 013 002	0,2	⚙️
20	1,78	2062-014	271 016 002	0,2	⚙️
20	2	0160-02	271 017 002	0,2	⚙️
25	1,78	2081-019	271 020 002	0,3	⚙️
25	2	0210-02	271 021 002	0,5	⚙️
25	2,62	3087-118	271 022 003	0,5	⚙️
29	3	0230-03	271 023 003	0,7	⚙️
32	3	0260-03	271 026 003	0,8	⚙️
32	2,62	3106-121	271 027 003	0,6	⚙️
36	3	0300-03	271 031 003	0,9	⚙️
40	3	0350-03	271 035 003	1,1	⚙️
50	3	0440-03	271 043 003	1,3	⚙️
50	2,62	3175-132	271 044 003	1	⚙️
63	3	0560-03	271 056 003	1,5	⚙️
63	2,62	3225-140	271 057 003	1,3	⚙️
80	3	0720-03	271 072 003	2,2	⚙️
80	2,62	3287-150	271 073 003	1,6	⚙️
110	3,53	4387-241	271 101 004	4	⚙️



PLAQUE DROITE EN ACIER GALVANISÉ

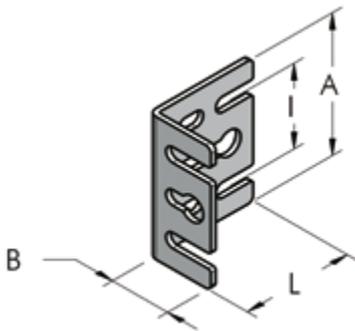
HBS



A mm	L mm	I mm	S mm	Référence N°	P g	
48	120	36	2	711 048 120	80	 
54	160	36	2,5	711 056 160	146	 
72	160	36-60	2,5	711 072 160	201	 
78	240	36-60	3,5	711 078 230	422	 

ÉQUERRE EN ACIER GALVANISÉ

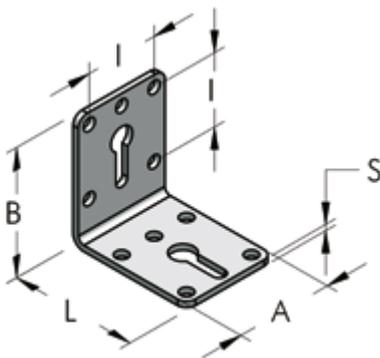
APS MPS



A mm	B mm	I mm	L mm	Référence N°	P g	
50	25	30	40	732 020 050	37	 
66	35	50	47	732 066 080	60	 

ÉQUERRE EN L, EN ACIER ZINGUÉ

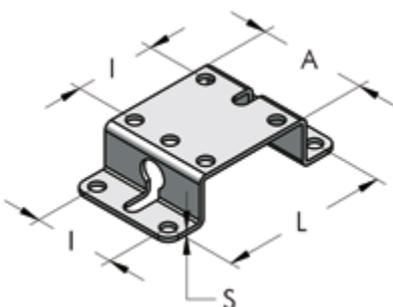
HBS



A mm	B mm	L mm	I mm	S mm	Référence N°	P g	
48	60	60	36	2	721 048 060	77	 
54	80	80	36	2,5	732 056 080	148	 
72	80	80	36-60	3	732 072 090	245	 
78	94	140	36-60	3,5	732 078 140	420	 

BRIDE DE FIXATION EN ACIER GALVANISÉ

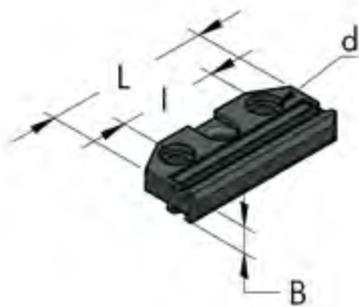
HBS



A mm	L mm	I mm	S mm	Référence N°	P g	
48	72	36	2	735 048 120	78	 



PATIN ISOLANT



d mm	L mm	I mm	B mm	Référence N°	P g	
6	60	36	10	003 001 075	26	

Charge 30 kg; -20°C / +80 °C



ÉTIQUETTES ADHÉSIVES COULEUR 15 BAR



L mm	B mm	Couleur	Référence N°	P g	
310	15	Bleu RAL 5015	104 015 310	29	
310	15	Vert RAL 6029	104 015 315	29	
310	15	Marron RAL 8003	104 015 316	29	
310	15	Gris RAL 7000	104 015 317	29	
310	15	Rouge RAL 3020	104 015 318	29	
310	15	Jaune RAL 1028	104 015 319	29	
310	28	Bleu RAL 5015	104 025 150	29	
310	28	Vert RAL 6029	104 028 315	29	
310	28	Marron RAL 8003	104 028 316	29	
310	28	Gris RAL 7000	104 028 317	29	
310	28	Rouge RAL 3020	104 028 318	29	
310	28	Jaune RAL 1028	104 028 319	29	



ÉTIQUETTES ADHÉSIVES COULEUR 25 BAR



L mm	B mm	Couleur	Référence N°	P g	
310	15	Bleu RAL 5015	104 515 310	29	
310	15	Vert RAL 6029	104 515 315	29	
310	15	Marron RAL 8003	104 515 316	29	
310	15	Gris RAL 7000	104 515 317	29	
310	15	Rouge RAL 3020	104 515 318	29	
310	15	Jaune RAL 1028	104 515 319	29	
310	28	Bleu RAL 5015	104 525 150	29	
310	28	Vert RAL 6029	104 528 315	29	
310	28	Marron RAL 8003	104 528 316	29	
310	28	Gris RAL 7000	104 528 317	29	
310	28	Rouge RAL 3020	104 528 318	29	
310	28	Jaune RAL 1028	104 528 319	29	



Vos besoins ont évolué et vous recherchez des pièces complémentaires pour une mise à niveau, des pièces détachées ou une mise à jour de votre produit ? **Allez à la page 89!**

Garantie Teseo

Forts de la haute qualité de nos produits, capables de fournir de l'énergie de manière optimisée et sans gaspillage pendant des années, **nous sommes en mesure d'offrir une garantie étendue à ceux qui choisissent TESEO.**

Qu'est-ce que cela signifie ?

Si vous avez besoin de pièces détachées, il vous suffit d'envoyer un courriel à : **support@teseoir.com** vous pouvez également téléphoner au **+39 030 9150411** en fournissant les informations suivantes :

- **Quels sont les produits TESEO installés sur votre site (HBS, APS ou MPS, SAB, WBA, ATS, chaîne de montage ou autre) ;**
- **Lieu d'installation de votre produit TESEO ;**
- **Composant à remplacer ;**
- **Motif de la demande, si possible accompagné de photographies ;**

Nous pourrions ainsi vous offrir, également à titre gratuit, la pièce de rechange ou la mise à niveau qui vous permettra de disposer d'un système ou produit TESEO comme neuf !



N.B. nous vous demanderons sans doute des informations techniques (type de fluide utilisé, environnement de travail...) afin de vous proposer une solution optimale et sans stress.

DEMANDE DE PRODUITS HORS CATALOGUE

Afin de pouvoir continuer à garantir un service de qualité, TESEO nécessite - pour certains produits ou pièces - **plusieurs informations qui lui permettront de décider si fournir le produit demandé ou bien vous proposer l'une de nos alternatives.**

Si vous recherchez des composants ne figurant pas dans le catalogue, nous vous prions d'envoyer votre demande à l'adresse suivante **support@teseoir.com** ou de nous appeler au **+39 030 9150411**

en fournissant les informations suivantes :

- Raison de la demande ;
- Entreprise où le produit sera installé ;



N.B. nous vous demanderons sans doute des informations techniques (type de fluide utilisé, environnement de travail...) afin de vous proposer une solution optimale et sans stress.





DÉBITS INDICATIFS DES TUBES TESEO

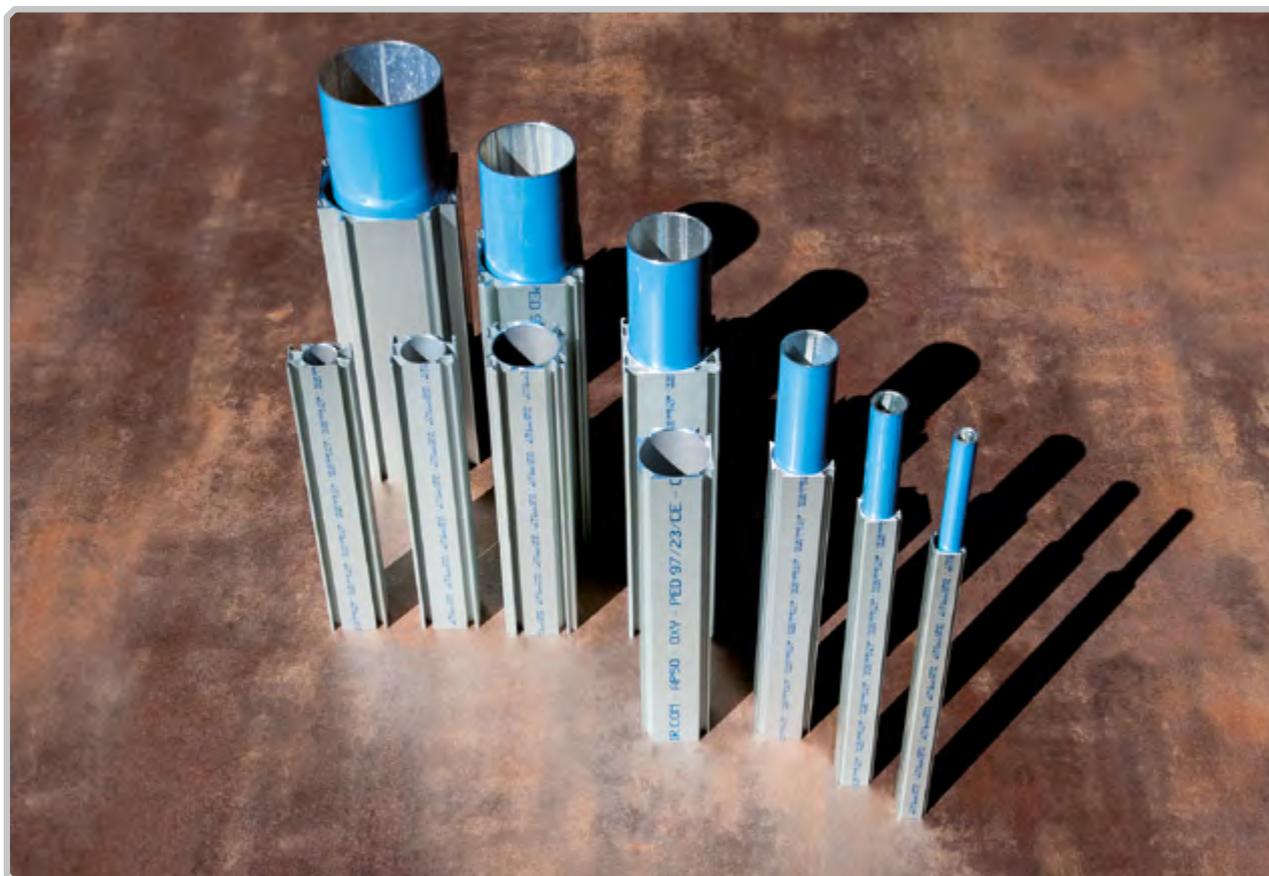
Calcul réalisé au moyen des données fournies par l'Université Polytechnique de Turin, Département de Mécanique, **Contrat de recherche n° 1089/97.**

PERTE DE CHARGE			DÉBIT EN L/MIN								
Pression de service (bar)	$\Delta p = P_i - P_u$ env. 3%	L (m)	Ø 14	APS22	APS28 et HBS25	APS36 et HBS32	APS45	APS54 et HBS50	APS68 et HBS63	HBS80	HBS110
2	0,07	30	160	600	1.000	1.900	3.600	5.900	10.500	19.000	42.300
4	0,12	30	300	1.100	2.000	3.600	6.650	10.900	19.500	35.400	78.500
6	0,18	30	460	1.650	2.900	5.400	10.000	16.400	29.200	53.000	117.500
8	0,25	30	628	2.300	4.000	7.300	13.500	22.700	39.700	72.200	160.000
10	0,30	30	650	2.700	4.800	9.000	16.800	27.200	48.500	88.000	195.000

Le tableau indique les débits garantis par les tubes Teseo calculés avec une perte de charge de 3 % par rapport à la pression d'entrée. La longueur de référence du tube est de 30 mètres.

.....

NOUS NE FAISONS QU'UNE BOUCHÉE DE NOS CONCURRENTS !



Si l'on compare nos diamètres nominaux avec ceux de nos concurrents, nos conduites offrent un débit supérieur. Les conduites bleues sont de petites dimensions et s'introduisent dans les nôtres. **FAITES LE BON CHOIX !**

TABLEAU INDICATIF POUR SÉLECTION DES TUBES TESEO - GAMME HBS

Débit en			LONGUEUR (en mètres linéaires)									
m ³ /h	l/min	cfm	20	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000
21	350	12	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	500	18	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
42	700	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32
54	900	32	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32
66	1100	39	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32
90	1500	53	25	25	25	25	25	25	32	32	50	50
120	2000	71	25	25	25	25	32	32	32	50	50	50
150	2500	88	25	25	25	32	32	32	50	50	50	50
216	3600	127	25	25	32	32	50	50	50	50	50	63
360	6000	212	25	32	50	50	50	50	50	63	63	63
540	9000	318	32	50	50	50	50	63	63	80	80	80
690	11500	406	32	50	50	50	63	63	63	80	80	80
780	13000	459	50	50	50	63	63	63	80	80	80	110
900	15000	530	50	50	50	63	63	80	80	80	110	110
1260	21000	742	50	50	63	80	80	80	80	110	110	110
1620	27000	954	50	63	63	80	80	110	110	110	110	#110
2000	33300	1177	50	63	80	80	110	110	110	110	#110	#110
3000	50000	1766	63	80	80	110	110	110	110	#110	#110	#110
3360	56000	1978	63	80	110	110	110	110	#110	#110	#110	#110
3720	62000	2190	80	80	110	110	110	#110	#110	#110	#110	#110
4800	80000	2825	80	110	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
5880	98000	3461	80	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
6720	112000	3955	80	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
9600	160000	5650	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
12000	200000	7063	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
15000	250000	8829	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110

Ce tableau indique les diamètres des tubes Teseo calculés avec une pression de 8 bar et une perte de charge de 5 %
 #110 = chute de pression supérieure à 5 %.

TABLEAU INDICATIF POUR SÉLECTION DES TUBES TESEO - GAMME APS

Débit en			LONGUEUR (en mètres linéaires)									
m ³ /h	l/min	cfm	20	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000
21	350	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28
30	500	18	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28
42	700	25	22	22	22	22	22	22	28	28	28	36
54	900	32	22	22	22	22	22	28	28	36	36	36
66	1100	39	22	22	22	22	28	28	28	36	36	36
90	1500	53	22	22	22	28	28	36	36	36	45	45
120	2000	71	22	22	28	36	36	36	36	45	45	45
150	2500	88	22	28	28	36	36	36	45	45	54	54
216	3600	127	28	28	36	45	45	45	45	54	54	68
360	6000	212	28	36	45	45	54	54	54	68	68	68
540	9000	318	36	45	45	54	54	68	68	#68	#68	#68
690	11500	406	45	45	54	54	68	68	68	#68	#68	#68
780	13000	459	45	45	54	68	68	68	#68	#68	#68	#68
900	15000	530	45	54	54	68	68	#68	#68	#68	#68	#68
1260	21000	742	45	54	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
1620	27000	954	54	68	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
2000	33300	1177	54	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3000	50000	1766	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3360	56000	1978	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3720	62000	2190	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68

Ce tableau indique les diamètres des tubes Teseo calculés avec une pression de 8 bar et une perte de charge de 5 %
 #68 = chute de pression supérieure à 5 %.

RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES



FLUIDES	ALUMINIUM (AL)	JOINTS TORIQUES NBR	NYLON	LAITON NICKELÉ	2014/68/UE
GAS					
Air Comprimé	A	A	A	A	K
Vide	A	A	A	A	K
Azote	A	A	A	A	K
Anhydride carbonique	A	A	A	A	K
Argon	A	A	A	A	K
Mélange Argon Azote	A	A	A	A	K
Mélange Argon - Anhydride carbonique	A	A	A	A	K
Oxygène	D	C	A	A	
Chlore sec	A	D	D	C	
Acide sulfhydrique	A	D	A	C	
Anhydride sulfureux sec	A	D	C	A	
COMPOSÉS ORGANIQUES ET CHIMIQUES					
Huile moteur minérale	A	A	B	A	K
Huile moteur synthétique	A	A	B	A	K
Huile moteur usée	A	A	B	A	K
Huile émulsionnée 3 % pour usinage mécanique	A	A	A	A	K
Huile émulsionnée 8 % pour usinage mécanique	A	A	A	A	K
Glycol	A	A	B	A	K
Mélange glycol-eau	A	A	A	A	K
Liquide essuie-glace	B	D	B	D	
Ammoniaque en solution	A	B	B	C	
Alcool méthylique	B	B	B	C	
Colle vinylique	A	A	A	A	
Éthanol	A	A	B	A	K
Formaline	A	A	B	A	K
Acétone	A	D	A	A	K
Aniline	C	D	C	A	
Bicarbonate de potassium	D	B	B	A	
Permanganate potassium	A	B	D	A	
Benzène	A	D	B	A	
Essence	A	B	B	A	K
Gasoil	A	A	B	A	K
ACIDES					
Acide citrique	B	A	B	C	
Acide borique	B	A	B	C	
Acide acétique	B	C	D	C	
Acide chlorhydrique	C	D	D	D	
Acide oléique	B	C	B	D	
Acide nitrique	C	D	D	C	
Acide tartrique	A	A	B	C	K
Acide phosphorique	D	D	D	D	
Acide sulfurique	D	D	D	D	

Légende: A = Excellent; B = Bon; C = Moyen; D = Insuffisant K = Kiwa Ped

Attention : ce tableau a été réalisé sur demande de nos clients. Il est fortement conseillé de se reporter au préalable à la norme PED 2014/68/UE et de tenir compte des normes en vigueur.

PED = Conforme à la directive 2014/68/UE, annexe III, E1 – CE 0476 – KIWA

Pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à contacter notre bureau technique.

CONDITIONS POUR LE TRANSPORT DE L'EAU

Les produits Teseo sont adaptés pour le transport de l'eau présentant les caractéristiques suivantes.

1. Les eaux trop douces - riches en ions de sodium - sont déconseillées.
2. L'acidité doit être comprise entre PH5 et PH8.
3. Le contenu d'ions de chlorure ne doit pas être supérieur à 2 000 mg/l.
4. L'eau ne doit en aucun cas comprendre l'une des composantes suivantes : Fer (Fe), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Étain (Sn).
5. La quantité maximale de cuivre autorisée (Cu) est de 0,005 mg/l, et celle de Mercure (Hg) 0,05 mg/l.
6. L'aluminium ne doit pas être en contact direct avec le Fer (Fe) ni avec le Cuivre (Cu) ; le fer doit être isolé de l'aluminium via galvanisation. Le Cuivre doit être isolé au moyen de matières plastiques ou de substances organiques inertes.
7. La vapeur et l'eau distillée peuvent être utilisées à des températures de 140 / 150 °C et avec des joints toriques adaptés.
8. L'oxygène, l'anhydride carbonique et les ions d'ammonium en solution n'ont pas d'effets corrosifs.
9. L'eau avec solution d'huile émulsionnée pour refroidissement des machines-outils n'entraîne généralement aucun problème.
10. Nous recommandons l'utilisation de barres en aluminium ANODISÉ.

Pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à contacter notre bureau technique.

Source : AQM, centre de services techniques agréé SINAL (UNI CEI EN 45001).

MANUEL HBS-APS

En 8 points simples :

1. INTRODUCTION

- 1.1. Il est conseillé de lire ce manuel avant toute opération et de tenir compte des normes en vigueur du pays intéressé.
- 1.2. Accorder une attention particulière réservée aux instructions accompagnée du signal **ATTENTION**.
- 1.3. Les produits HBS et AP Teseo sont particulièrement adaptés à la réalisation de réseaux de distribution d'air comprimé, de vide et d'autres fluides inoffensifs.
- 1.4. Avant d'utiliser des produits HBS et APS pour la distribution de l'**eau**, il est recommandé de consulter le tableau page 92. Pour tous les autres **fluides**, vérifier leur composition exacte et qu'ils sont compatibles avec les produits HBS et APS (voir page 92) ; en cas de doute, contacter le bureau technique Teseo.
- 1.5. **ATTENTION : La société Teseo décline toute responsabilité en cas de problème entraîné par la négligence des instructions de ce manuel.**

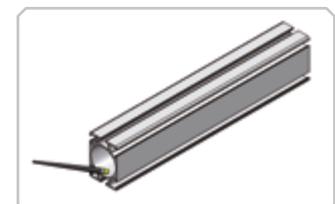
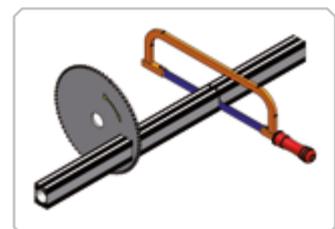
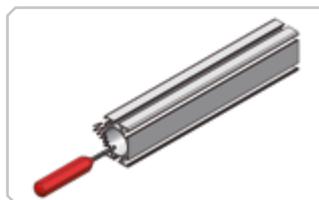
2. OUTILS ET INSTRUMENTS

- 2.1. Outils **indispensables** pour l'installation d'un réseau, y compris de dimensions réduites : clé hexagonale de 4 et 5 mm, ébavureur, graisse neutre, foret et perceuse, scie manuelle, petits tubes pour le positionnement des barrettes (HBS) ; mètre flexible.
- 2.2. Outils **conseillés** pour accélérer le travail en toute sécurité : pinces multiprises, visseuse à batterie, gabarit de perçage, scie circulaire avec lame en vidia, fraise ou dilatateur, ruban en téflon ou colle, clé dynamométrique, niveau ou fil à plomb, banc de travail mobile.
- 2.3. Une attention particulière doit être accordée à la sécurité de l'opérateur en prévoyant échafaudages, casques, harnais de sécurité, gants et lunettes de protection.
- 2.4. **ATTENTION : respecter scrupuleusement les normes de sécurité en vigueur sur le lieu de travail.**



3. PRÉPARATION

- 3.1. **Coupe** : Elle peut être réalisée à l'aide d'une simple scie manuelle si la lame est correctement lubrifiée (vaseline, ou autres huiles), l'aluminium risquant de coller à l'outil. Si de nombreuses coupes sont prévues, une lame circulaire en Vidia est conseillée.
- 3.2. **Ébavurage** : Après la découpe, ébavurer correctement l'intérieur de la barre à l'aide d'un ébavureur. Cette opération évite d'endommager le joint torique et facilite l'entrée des raccords.
- 3.3. **Lubrification** : pour faciliter l'insertion de la jonction et des dommages aux O-rings, on doit lubrifier la surface intérieure des barres avec de la graisse neutre (réf. Page 35).



- 3.4. **Perçage** : Il est indispensable de percer le centre de la partie plate de la barre en utilisant le gabarit de perçage.



Le diamètre maximum de perçage et d'ébavurage ne doit pas être supérieur à celui conseillé dans le tableau.

HBS25	HBS32	HBS50	HBS63	HBS80	HBS110
Ø 18 Max	Ø 20 Max	Ø 20 Max	Ø 20 Max Ø 30 Max	Ø 42 Max	Ø 43 Max
APS22	APS28	APS36	APS45	APS54	APS68
Ø 11 Max	Ø 15 Max	Ø 18 Max	Ø 20 Max	Ø 30 Max	Ø 30 Max

Outils : foret, foret conique, dilateur, scie cloche.

- 3.5. **Ébavurage du trou** : Procéder à l'ébavurage afin de ne pas endommager le joint torique de la bride de sortie. Ébavurage d'environ 1 mm conseillé.
- 3.6. **ATTENTION** : Il est vivement conseillé d'utiliser des lunettes de protection et des gants lors de l'opération de coupe et de perçage. Les copeaux risquent d'entraîner des blessures aux yeux et aux mains.

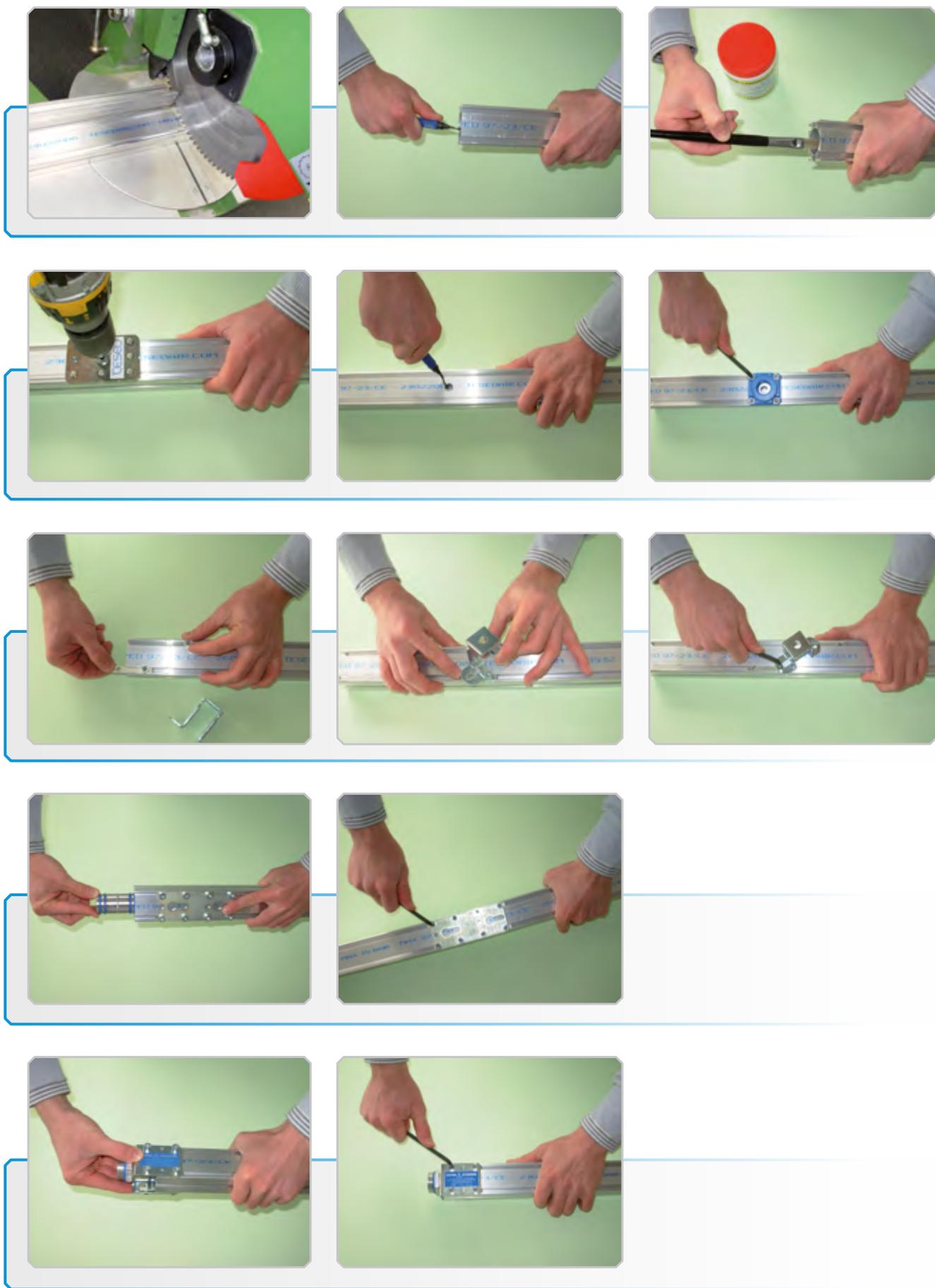


4. ASSEMBLAGE HBS

- 4.1. **Introduction des barrettes** : Les barrettes peuvent être placées à tout moment dans les rainures de la barre ; utiliser les petits tubes en caoutchouc taillés en pointe pour les redresser, les positionner et les bloquer.
- 4.2. **Montage des raccords** : Introduire les plaques de fixation avec leurs vis légèrement desserrées pour faciliter le montage. Une fois le raccord installé sur un côté, l'introduire dans l'autre barre. Serrer le vis une fois que les plaques de fixation sont positionnées à mi-chemin de chaque côté.
- 4.3. **Serrage des vis** : Effectuer cette opération avec un soin particulier. Éviter de serrer excessivement les vis afin de ne pas endommager le filet. Le couple de serrage des vis M6 est compris entre un min. de 10 N.m (91 in.Lbs) et un maximum de 13,5 N.m (120 in.Lbs).
- 4.4. **Fixer les raccords en L et en T** au moyen des équerres prévues à cet effet. Ces dernières permettent de fixer les barres creuses des deux côtés. Pour raccorder la barre HBS25 sur sa partie étroite, arrondir l'arête sur environ 6 mm.
- 4.5. **Coulissement de la ligne** : En cas d'installation rectiligne supérieure à 50 m, prévoir un joint de recouvrement tous les 30 - 40 m. Cette précaution facilitera l'éventuel démontage des barres. Monter les deux plaques latérales au milieu de l'espace ménagé.
- 4.6. **ATTENTION** : après avoir installé les raccords, serrer les vis sans forcer sous peine d'endommagement des filets.



EXEMPLE DE MONTAGE - HBS



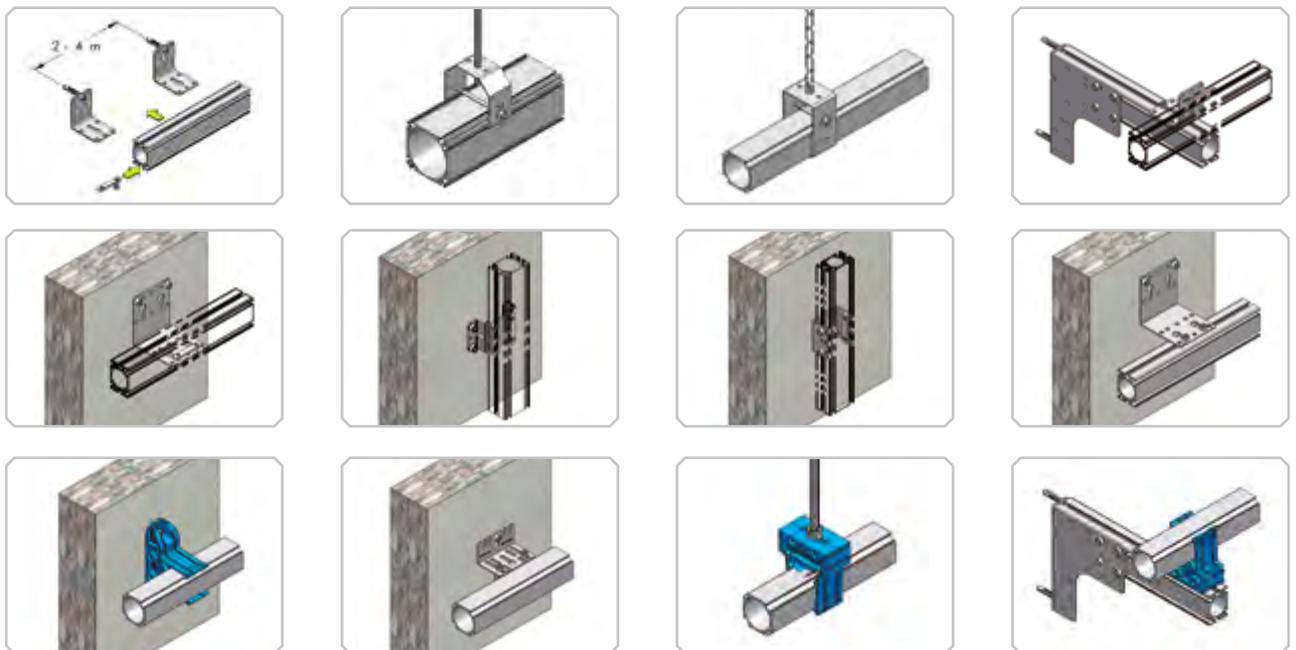
5. ASSEMBLAGE APS

- 5.1. **Montage des étriers de fixation** : placer un côté de l'étrier dans son siège, appliquer l'étrier sur la barre creuse et serrer les vis.
- 5.2. **Montage des raccords** : Introduire le raccord et raccorder la seconde barre. Placer les étriers à mi-chemin de chaque barre et serrer les vis.
- 5.3. **Serrage des vis** : apporter un soin particulier à cette opération. Éviter de serrer excessivement les vis afin de ne pas endommager le filet. Le couple de serrage des vis M5 est compris entre un min. de 9 N·m et un maximum de 11 N·m ; pour les vis M6, le couple de serrage est compris entre un min. 13 N·m et un max. de 15 N·m.
- 5.4. **ATTENTION** : Après chaque raccordement, contrôler que toutes les vis sont serrées de façon à ne pas endommager les filets.



6. INSTALLATION

- 6.1. **Traçage de la ligne de distribution** : au moyen d'une corde tendue, tracer une ligne à la hauteur requise. Le système Teseo n'exige pas de pente pour la récupération des condensats, les extrémités basses des colonnes de montée et de descente comprenant déjà des points de récupération et de purge.
- 6.2. **Fixation des barres** : Plusieurs types d'équerres de fixation permettent de fixer les barres au mur ou au plafond. Distance conseillée entre les points de fixation : entre 2 et 4 mètres en fonction du poids du fluide distribué.



6.3. **Vanne de sectionnement** : prévoir des vannes de sectionnement au départ de la ligne et au début de chaque antenne de dérivation. Monter un manomètre de contrôle au début de la ligne principale et une soupape de sûreté sur le réservoir d'air comprimé.

6.4. **Sorties pour les descentes** : percer latéralement pour éviter tout dépôt d'impuretés sur le fond de la barre creuse.

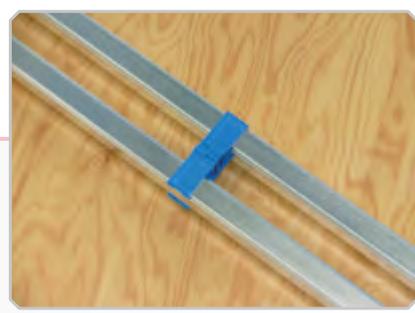
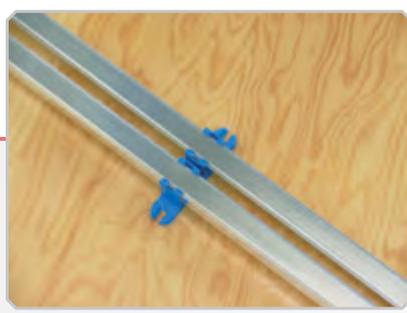
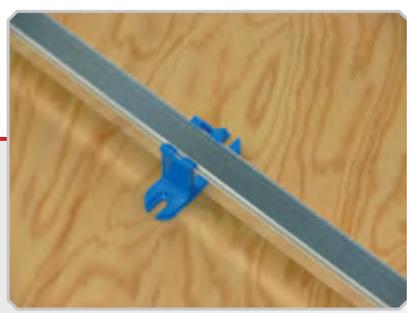
6.5. **Tube flexible**: Utilisation conseillée pour isoler l'installation des vibrations du compresseur.

6.6. **Mise à la terre** : Conseillée en cas de courants vagabonds.

6.7. **ATTENTION** : Le traçage et l'installation de la ligne sont souvent exécutés à une hauteur dangereuse. Il est vivement conseillé d'utiliser les équipements de sécurité suivants : casque, harnais et échafaudage conformes aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation.



EXEMPLE DE MONTAGE - APS





7. TEST DE L'INSTALLATION

- 7.1. **Contrôler toute l'installation** en vérifiant le serrage des vis, le positionnement des raccords et la fixation des équerres de support.
- 7.2. **Vérifier** que la **vanne générale** placée entre la salle compresseur et la ligne principale est fermée.
- 7.3. **Démarrer le compresseur** et remplir la cuve à la pression maximale ; en l'absence de compresseur, utiliser des bouteilles d'azote et/ou de petits propulseurs.
- 7.4. **Ouvrir la vanne générale** et monter progressivement à **une pression de 1 bar** (15 PSI). Fermer la vanne et contrôler toute l'installation à la recherche de pertes éventuelles.
- 7.5. **Augmenter lentement la pression** du réseau jusqu'à la atteindre la valeur maximale. Maintenir cette pression pendant environ une heure. Effectuer un contrôle de l'installation à 1,5 fois la pression de service.
- 7.6. **Contrôler** à nouveau le réseau à la recherche de pertes éventuelles ou de déformation des raccords.
- 7.7. **Vidanger entièrement le réseau.**
- 7.8. **ATTENTION : Les opérations de contrôle et d'inspection doivent être effectuées sans aucun opérateur sur les lieux. Se munir de casque et de lunettes de protection. Observer toutes les précautions de sécurité.**

8. RÉPARATIONS OU MODIFICATIONS DE L'INSTALLATION

- 8.1. Le réseau peut être modifié sans difficultés. Préparer à l'avance tous les outils nécessaires à proximité de la zone d'intervention de façon à réduire les temps d'arrêt de la ligne.
- 8.2. En cas de pertes, le tableau ci-dessous indique les principales causes et solutions.
- 8.3. En cas de composant Teseo défectueux, contacter notre bureau technique.
- 8.4. **ATTENTION : Avant de procéder à toute réparation, entretien ou modification, placer la zone intéressée à pression atmosphérique. Identifier clairement et isoler la zone de travail.**

CAUSES DE LA PERTE

SOLUTIONS

Joint torique endommagé du fait d'un montage erroné, ou défectueux.	Remplacement du joint torique.
Perte au niveau du filetage des raccords ou des brides de sortie.	Isoler avec un ruban en Téflon ou remplacer la pièce défectueuse.
Diamètre du perçage trop grand ou excentré.	Remplacer le tronçon de barre défectueux.
Défaut d'extrusion dans la barre creuse.	Remplacer le tronçon de barre défectueux.
Raccords non montés dans l'axe de leur siège dans les barres.	Démonter le raccord et réaligner les barres.
Défauts du siège du joint torique des raccords en L et en T.	Remplacer le raccord défectueux.

MONTAGE DES TUBES DE RACCORDEMENT

1. RACCORDEMENT À DES MACHINES



Il est conseillé de raccorder le compresseur ou tout autre appareil au moyen d'un raccord flexible afin d'amortir les vibrations de la machine.

2. CONTOURNEMENT D'UN OBSTACLE

Les rayons de courbure du tube en caoutchouc ne doivent pas être trop serrés afin d'éviter tout écrasement. Éviter également de forcer le tube contre l'obstacle.



3. CHANGEMENT DE NIVEAU

Cette solution est utile si la variation de niveau est inférieure ou égale aux dimensions hors-tout des deux raccords en L ; elle est particulièrement indiquée en cas d'impossibilité de fixer la partie verticale de la ligne.



4. ANGLES SPÉCIAUX

Cette solution est également pratique en cas d'impossibilité de réaliser l'angle horizontal de la ligne avec d'autres composants de notre catalogue; il est dans tous les cas possible d'utiliser des terminaisons filetées avec des articles de commerce en acier (inox de préférence).



5. COURBURE À 180 °



Raccords	HBS25	HBS32	HBS50	HBS63	HBS80	
Rayon de courbure mm	100	130	200	270	340	
Raccords	APS22	APS28	APS36	APS45	APS54	APS68
Rayon de courbure mm	90	100	130	150	200	270
Matériau	EPDM					
Température	-30°C ÷ +70°C					



L'AIR COMPRIMÉ COÛTE CHER, ÉCONOMISONS-LE !

Conseils judicieux pour votre prochain investissement

FAITES LE BON CHOIX

Vous pouvez modifier votre compresseur ou sècheur d'air dans un second temps, mais votre réseau d'air comprimé est une utilité fixe.

UTILISEZ DES PRODUITS DE QUALITÉ

La qualité initiale de votre réseau garantira un rendement fiable et correspondra aux normes de sécurité prévues dans votre usine.

CHOISISSEZ LA BONNE DIMENSION

Une conception et un dimensionnement de qualité sont prioritaires en vue de réaliser des économies d'énergie.

INSTALLER UN SYSTÈME SANS FUITE

Les systèmes modulaires avec joints toriques sont plus performants que les autres modèles conventionnels.

NE VOUS FOCALISEZ PAS SUR LE COÛT INITIAL

Le coût des composants n'est qu'une partie infime de votre investissement global. Choisissez un système offrant des coûts d'exploitation réduits !

COÛTS D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ



- **ÉCONOMIES DE COÛTS:** grâce au dimensionnement et à l'optimisation du système.
- **FUITES:** coût des fuites d'air et d'une utilisation incorrecte de l'air comprimé.
- **ÉLECTRICITÉ :** coût de l'électricité permettant d'alimenter le compresseur d'air.
- **INSTALLATION :** coût de main-d'oeuvre pour l'installation du système, ses extensions et modifications, ainsi que pour son entretien
- **MATÉRIEL :** coût des tubes et accessoires de montage du système.
- **ENTRETIEN :** frais de fonctionnement courants pour la production d'air comprimé.
- **PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ :** coût des machines de production d'air comprimé (compresseur, réservoir, sècheur et filtres).

Quelques bonnes pratiques générales...

Prévenir et réduire les fuites

Dans un système classique, les fuites peuvent représenter une perte d'air comprimé comprise entre 20 et 40 %. Vérifiez régulièrement votre système et réparez les fuites.

Diminuez la pression

Réduire la pression de 1 bar (15psi) permet des économies de 7 % sur votre consommation annuelle d'énergie.

Assurez un apport d'air frais au compresseur

Avec de l'air en entrée à une température inférieure de 3 °C, un compresseur nécessite 1 % en moins d'énergie pour atteindre la pression désirée.

Désactivez !

Une vanne de sectionnement manuelle ou motorisée peut réduire considérablement votre facture d'électricité : placer votre machine en mode veille vous évitera les gaspillages liés aux fuites.

Évitez toute utilisation incorrecte

Vérifiez l'utilisation d'air comprimé dans votre usine pour les activités de refroidissement, agitation, mélange ou soufflage.



Contactez notre service technique pour un check-up rapide de votre système. Nous vous aiderons à effectuer une analyse et une intervention ciblées en vous fournissant une évaluation des coûts et des déchets.

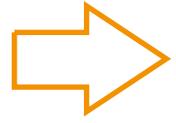
INFORMATIONS CONCERNANT L'INSTALLATION

Agent : Installateur :
 Revendeur : Utilisateur :

Complétez au moins 4 des champs ci-dessous pour le développement de votre projet :

U. de mesure Débit en
 U. de mesure Diamètre Teseo
 U. de mesure Chute de pression max.
 U. de mesure Pression initiale absolue
 U. de mesure Longueur de la ligne

Pour les installations complexes prévoyant plusieurs diamètres, faites un croquis page suivante en ajoutant toutes les remarques utiles.



Perfectionnez votre projet :

Puissance compresseur(s)

c1 c2 c3 c4 c5
 U. mesure _____ U. mesure _____ U. mesure _____ U. mesure _____ U. mesure _____

Consommations par zone

z1 z2 z3 z4 z5
 U. mesure _____ U. mesure _____ U. mesure _____ U. mesure _____ U. mesure _____

U. de mesure Facteur de simultanéité

Type de filet

BSP NPT

Colonne de descente*

Diamètre :..... Quantité :.....
 Diamètre :..... Quantité :.....
 Diamètre :..... Quantité :.....

Vous avez déjà une installation ? Ces quelques informations nous permettront de déterminer vos coûts d'exploitation !
Nous calculons également votre retour sur investissement pour l'achat d'une nouvelle installation Teseo !

Produit installé : Surface totale installation :
 Âge du réseau : Ø conduite :
 Heures de fonctionnement quotidien : % pertes prévues :
 Coût main-d'oeuvre : Coût énergie électrique :

Dans quelle langue désirez-vous le projet :

Français Anglais Italien
 Allemand Espagnol Néerlandais

À quelle date avez-vous besoin du projet ?

Si vous disposez de données techniques supplémentaires pour le développement optimal de votre projet et de notre offre commerciale, veuillez les noter sur la page suivante. Des informations plus précises faciliteront l'étude de votre solution. Merci d'envoyer ensuite le tout à votre commercial Teseo habituel et à support@teseoir.com!

*DCS indications de la page 54

Pour toute demande de produit personnalisé, veuillez vous adresser au bureau d'études Teseo Italia.

Utilisez la grille isométrique suivante pour créer le croquis de votre installation ou le détail d'un passage particulier. Envoyez ensuite le tout, ainsi que le tableau complété de la page 101, à l'adresse suivante : support@teseoir.com pour demander un premier contact et une offre. **Nous nous ferons un plaisir de vous aider à réaliser votre projet !**



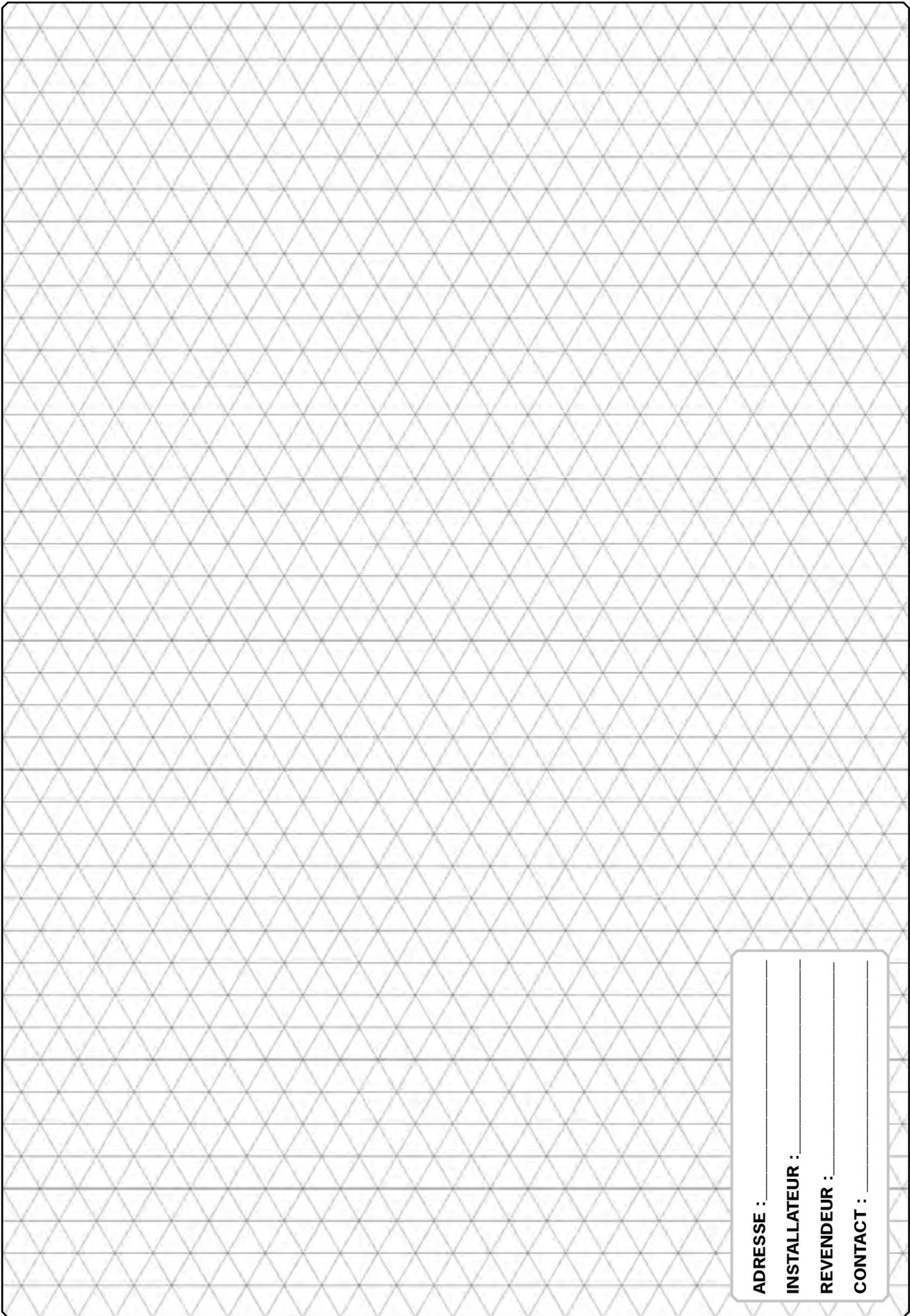
DATE :

NOM DU CLIENT :

ADRESSE :	_____
INSTALLATEUR :	_____
REVENDEUR :	_____
CONTACT :	_____

DATE :

NOM DU CLIENT :



ADRESSE : _____
INSTALLATEUR : _____
REVENDEUR : _____
CONTACT : _____



A blue-toned image of a hand holding a glowing, particle-like sphere. The background is dark blue with a starry, particle-like texture. The text "Square thinking outside the box" is written in a white, cursive font, overlaid on the hand and sphere.

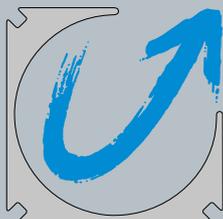
Square thinking
outside
the box

PIONNIERS DE L'INNOVATION
PIONNIERS DE L'INNOVATION



LES PREMIERS SYSTÈMES MODULAIRES EN ALUMINIUM AU MONDE
POUR LA DISTRIBUTION DE FLUIDES SOUS PRESSION

FR



TESEO[®]

www.teseoair.com

MADE IN ITALY



Teseo srl - Via degli Oleandri, 1
25015 Desenzano del Garda (BS) - Italy
Tel. +39 030 9150411 - teseo@teseoair.com

CATALOGUE GRATUIT NON COMMERCIALISÉ - TESEO DÉPARTEMENT TECHNIQUE

