

# SYSTÈMES DE TUYAUX, ACIER INOXYDABLE



## GAMME DE PRODUITS



DEDICATED TO CLEAN AIR

## Conditions de vente, de livraison et de paiement

### 1. Validité

Les présentes conditions générales de vente, de livraison et de paiement (désignées ci-après « Conditions générales ») s'appliquent à toutes les offres, commandes et livraisons de JKF Industri A/S, cvr-nr. 17085204 (désignée ci-après « JKF »), pour tous les clients professionnels (désignés ci-après « Acheteur », conjointement les « Parties »), sauf disposition contraire expressément mentionnée par écrit. JKF n'est en aucun cas tenue aux conditions de l'Acheteur, y compris des conditions d'achat éventuelles, même si JKF n'a émis aucune objection à de telles conditions.

### 2. Informations fournies dans les supports commerciaux et tarifs

Les informations fournies par JKF dans les brochures, publicités, fiches produit, tarifs, etc. en matière de capacité, de résistance à l'usure, de rendement, de caractéristiques techniques, de dimensions, de poids ou autre, ne sont pas contraignantes pour JKF. Elles sont également fournies sous réserve de faute de frappe et de modification des caractéristiques des modèles.

### 3. Offre

Toutes les offres sont remises sous réserve de vente intermédiaire. Si JKF remet une offre n'indiquant pas de délai d'acceptation particulier, l'offre est automatiquement annulée si l'accord de l'Acheteur ne parvient pas à JKF dans un délai de 30 jours à compter de la date de l'offre.

### 4. Prix

Tous les prix sont indiqués en DKK (couronnes danoises), hors taxes et frais d'emballage, de transport et d'assurance de transport, ainsi que tous les autres frais incombant à l'Acheteur. En ce qui concerne les ventes à des Acheteurs situés dans des pays membres de l'Union monétaire européenne (Zone euro), les prix sont fournis en EUR hors frais susmentionnés. Sauf mention contraire dans l'offre ou la confirmation de commande fournie par JKF, JKF se réserve le droit de modifier les prix, y compris après l'envoi de la confirmation de commande, en cas d'augmentation des coûts de production ou équivalent. Toutes les commandes inférieures à 1500 DKK hors frais susmentionnés se voient appliquer des frais de port de 225 DKK.

### 5. Conditions de paiement

JKF est en droit d'émettre une facture après une livraison. Les conditions de paiement sont le mois en cours + 20 jours nets à compter de la date de la facture, à moins qu'il n'en soit convenu autrement par écrit. JKF fait une assurance-crédit sur tous créances chez les clients. Si un acheteur ne peut pas être assuré pour crédit, JKF peut exiger un paiement à l'avance ou une constitution d'une garantie alternative. Si le paiement est opéré après la date d'échéance et si le retard n'est pas imputable à JKF, JKF est en droit d'appliquer des intérêts sur le montant restant applicable à tout moment à compter de la date d'échéance sur la base d'un taux d'intérêt correspondant à 2 % par mois entamé. L'Acheteur n'est pas autorisé à formuler une action reconventionnelle à l'encontre de JKF qui ne soit pas expressément reconnue par écrit par JKF, et n'a pas le droit de retenir une quelconque partie du prix d'achat sur la base d'une créance reconventionnelle de quelle nature que ce soit.

### 6. Réserve de propriété

En vertu des limites inhérentes aux règles d'ordre public, JKF se réserve le droit de propriété sur la marchandise, jusqu'à ce que l'intégralité du prix de vente ainsi que les frais encourus éventuels soient payés à JKF. Si la marchandise est vendue en vue de pouvoir ultérieurement être intégrée dans ou assemblée avec d'autres produits, elle n'est pas concernée par la réserve de propriété après l'intégration ou l'assemblage en question.

### 7. Livraison

La clause de livraison convenue entre les Parties est à interpréter sur la base des INCOTERMS en vigueur à la signature de ladite convention. Le délai de livraison est fixé par JKF selon la meilleure estimation. S'il ne peut être respecté, l'Acheteur en sera tenu informé et, dans la mesure du possible, une estimation du moment de la livraison lui sera indiquée. Un retard éventuel ne donne pas à l'Acheteur le droit d'annuler l'achat et/ou d'exiger toute forme de compensation financière de la part de JKF.

### 8. Emballage

Toutes les commandes se voient appliquer des frais d'emballage correspondant à 2,2 % du montant de la commande. L'emballage est repris uniquement s'il en a été convenu ainsi par écrit au préalable. Le renvoi de

l'emballage est effectué pour le compte et au risque de l'Acheteur. Le remboursement de l'emballage à l'Acheteur aura lieu après réception et acceptation par JKF de l'emballage en question, dont l'état devra être équivalent à celui dans lequel il se trouvait lors de la livraison à l'Acheteur.

### 9. Informations sur la marchandise et confidentialité

Toutes les illustrations, les schémas techniques et les brochures, fournis par JKF avant ou après la signature du contrat, restent propriété de JKF et doivent être immédiatement retournés à JKF si JKF en fait la demande. Le matériel mentionné doit être traité en toute confidentialité et ne peut être exploité, copié ni légué sans consentement écrit préalable, ni faire l'objet d'une utilisation abusive quelconque. Par ailleurs, l'Acheteur s'engage d'une manière générale à observer le silence sur toute situation relative à JKF dont aurait connaissance l'Acheteur à la suite des informations que les Parties ont échangées dans le cadre des relations commerciales entre les Parties.

En cas de non respect de cette disposition, l'Acheteur est tenu de verser à JKF une amende de 75 000 DKK. Le contrevenant est amendable pour toute infraction à la disposition. Si l'infraction ressort du maintien d'une situation quelconque, l'amende s'applique à chaque période de 14 jours entamés pendant laquelle perdure l'infraction. Le paiement de l'amende n'exonère pas l'Acheteur des obligations ci-dessus, tout comme il n'ôte ni ne limite le droit de JKF d'exiger un dédommagement pour la perte qu'elle a pu encourir à la suite de l'infraction. En effet, le versement de l'amende par l'Acheteur ne sera pas comptabilisé dans l'évaluation de la perte subie par JKF. Outre ce qui précède, JKF est également en droit de pratiquer une saisie-arrêt.

### 10. Responsabilité en cas de défaut et réclamation

En réceptionnant la marchandise, l'Acheteur doit immédiatement procéder à une inspection détaillée de cette dernière, notamment en ce qui concerne les quantités et les caractéristiques. Si l'Acheteur souhaite formuler une réclamation pour des défauts éventuels, notamment par rapport à la quantité fournie ou aux caractéristiques, que l'Acheteur a ou doit avoir découverts lors de son inspection détaillée de la marchandise, il doit le faire par écrit auprès de JKF immédiatement après la réception de la marchandise. JKF est en droit de refuser toute réclamation lui parvenant après le délai mentionné ci-dessus. En ce qui concerne les défauts éventuels au niveau de la marchandise, que l'Acheteur a ou doit avoir découvert lors de son inspection détaillée de la marchandise, JKF se charge, pendant une période de 12 mois consécutifs, suivant la livraison, de procéder à nouvelle livraison/d'y remédier s'il est question de défauts dus à un vice matériel ou de fabrication.

L'Acheteur est toutefois tenu de formuler sans délais une réclamation auprès de JKF s'il devait découvrir des défauts de cette nature. Les défauts de la marchandise seront rectifiés ou la marchandise sera remplacée dans un délai raisonnable, à la discrétion de JKF. Toute modification apportée ou intervention effectuée sur la marchandise sans le consentement exprès écrit de JKF exempt JKF de toute obligation. Toute rectification/tout remplacement d'une partie de la marchandise livrée par JKF s'opère aux mêmes conditions et dans les mêmes circonstances que pour la livraison initiale, y compris les dispositions du point 7. L'obligation de rectification/remplacement de la part de JKF ne s'applique toutefois pas à toute partie d'une marchandise livrée plus d'1 an après la livraison initiale à l'Acheteur. Après le transfert du risque de livraison à l'Acheteur, JKF décline toute responsabilité pour des défauts au-delà des obligations définies dans la présente disposition.

### 11. Force majeure

JKF ne pourra en aucun cas être tenue responsable des manquements concernant les obligations de JKF, notamment en matière d'indemnisation des pertes de l'Acheteur, causés par des circonstances exceptionnelles hors du contrôle de JKF, et rendant l'exécution du contrat impossible, plus difficile ou plus chère, notamment les conflits sociaux, grèves, lockout, incendie, guerre, mobilisation, convocation militaire imprévue, actes de sabotage, réquisition, saisie, restrictions de change, interdiction d'importation, interdiction d'exportation, émeute, révolutions, catastrophes naturelles, augmentations significatives des prix ou des manques de moyens d'exploitation, pénurie d'énergie, accident de production, pénurie globale de marchandises, manque de moyens de transport, restrictions des forces vives et manquements aux livraisons de la part de sous-traitants ou retard de ces livraisons dû à l'une des circonstances mentionnées sous ce point, y compris les exemples susmentionnés.

Il est expressément fait remarquer que l'énumération d'exemples ci-dessus n'est pas exhaustive et que l'on peut imaginer d'autres exemples pouvant être associés à cette limitation de responsabilité. Si la livraison est empêchée temporairement par une ou plusieurs des circonstances susmentionnées, le délai de livraison est ajourné en conséquence. Si la livraison est empêchée pendant une durée supérieure à 12 semaines, JKF est en droit d'annuler le contrat correspondant sans qu'aucune responsabilité ne puisse s'y appliquer.

### 12. Retour

La marchandise ne peut être renvoyée qu'après accord préalable par écrit et après obtention d'un numéro de retour de marchandise. Le retour est opéré aux frais et au risque de l'Acheteur, en précisant le numéro de facture de JKF et la date de la livraison initiale. Les marchandises retournées ne peuvent faire l'objet d'un remboursement qu'après accord préalable et acceptation des dites marchandises par JKF. Les produits réalisés sur mesure ne sont pas remboursés. Dans la mesure où JKF encourt des frais d'envoi, etc., JKF est en droit d'en exiger le remboursement à l'Acheteur et à les compenser dans la créance éventuelle de l'Acheteur à l'encontre de JKF.

### 13. Responsabilité du fait des produits défectueux

La responsabilité du fait des produits de JKF est assujettie aux règles du droit danois en matière de responsabilité du fait des produits, avec les restrictions du point précédent (limitation des pertes indirectes et limite de couverture concernant la couverture d'assurance).

**JKF ne pourra en aucun cas être tenue responsable pour les pertes d'exploitation, le manque à gagner, la perte de valeur d'usage, la perte d'opportunités commerciales, la perte d'épargne ou autres pertes ou dommages indirects liés à la responsabilité du fait des produits défectueux.** Dans la mesure où JKF devrait endosser la responsabilité du fait des produits défectueux vis-à-vis d'un tiers, l'Acheteur est tenu d'indemniser JKF proportionnellement à la restriction de la responsabilité de JKF en raison du point 13. Ces restrictions de la responsabilité de JKF ne s'appliquent pas si JKF s'est rendu coupable de faute grave. Si un tiers introduit une réclamation contre l'une des Parties en dommages-intérêts par rapport à ce point, cette partie doit en informer l'autre sans délais. L'Acheteur est tenu de comparaître auprès du tribunal qui traite les demandes d'indemnisation formulées à l'encontre de JKF pour des dommages réputés causés par l'une des livraisons de JKF. La responsabilité de JKF pour les dommages sur les produits sont toujours limités au montant assuré restant.

### 14. Limite de responsabilité

**Outre le point précédent, JKF décline expressément toute responsabilité pour d'éventuelles pertes indirectes comme les pertes d'exploitation, le manque à gagner, la perte de valeur d'usage, la perte d'opportunités commerciales, la perte d'épargne, les dommages indirects, les pertes de temps, les pertes de marge, etc., que le défaut peut avoir induit à l'Acheteur ou à un tiers, y compris les pertes indirectes notamment, induites à la suite d'un retard ou de défauts de la marchandise.**

### 15. Caducité

Si une ou plusieurs dispositions de ces conditions sont réputées caduques, illégales ou inapplicables, la validité, la légalité et l'applicabilité des autres dispositions ne peuvent s'en voir altérées ni réduites.

### 16. Droit applicable et juridiction compétente

Tout désaccord entre les Parties doit être statué selon la législation danoise, y compris le droit danois de la vente, à l'exception des règles danoises sur la législation applicable. La Convention sur les Contrats pour la Vente internationale (CISG) s'appliquera intégralement ou partiellement. Tout différend couvert par les Conditions, doit être statué par voie d'arbitrage par l'Institut danois d'arbitrage conformément aux règles convenues à cet égard par l'Institut d'arbitrage en vigueur lors du dépôt de la demande d'arbitrage, avec les modifications apportées ci-après. Il existe toutefois un consensus entre les Parties sur le fait que la cour d'arbitrage doit compter 3 membres, 1 membre étant désigné par chaque Partie et le président de la cour d'arbitrage par l'Institut d'arbitrage. Si, dans les 14 jours suivant la requête de l'Institut d'arbitrage, une Partie devait ne pas avoir désigné un membre, l'Institut d'arbitrage désigne lui-même ce membre pour la Partie concernée.

La cour d'arbitrage siègera à Hadsund.

## Table des matières

### Section 00. En général

Conditions de vente, de livraison et de paiement.....	Page 02
Table des matières.....	Page 03
Systèmes de tuyaux JKF, acier inoxydable.....	Page 04
Méthodes d'assemblage, acier inoxydable.....	Page 05

### Section 01. Systèmes de tuyaux

Tuyaux soudés au laser et à agrafage longitudinal, acier inoxydable.....	Page 06
Tuyaux télescopiques, acier inoxydable.....	Page 07
Tuyaux avec trappe de visite, acier inoxydable.....	Page 08
Tuyaux avec bouchon de regard, acier inoxydable.....	Page 09
Coudes emboutis, acier inoxydable.....	Page 10
Coudes à segments, acier inoxydable.....	Page 11
Piquages cylindriques droites 30°, acier inoxydable.....	Page 12
Piquages cylindriques droites 45°, acier inoxydable.....	Page 13
Culottes 30°, acier inoxydable.....	Page 14
Piquages en T 90°, acier inoxydable.....	Page 15
Cônes de réduction, acier inoxydable.....	Page 16
Pièces de transition, acier inoxydable.....	Page 17

### Section 02. Clapets de fermeture, vannes papillons

Clapets de fermeture étanches, acier inoxydable, manuels et pneumatiques.....	Page 18
Vannes papillons, acier inoxydable, manuelles, pneumatiques et électriques.....	Page 19
Vannes papillons, acier inoxydable, manuelles, pneumatiques et électriques.....	Page 20
Clapets d'aération fausse, acier inoxydable.....	Page 21

### Section 03. Colliers

Colliers, acier inoxydable.....	Page 22
Joint circulaires en caoutchouc.....	Page 23

### Section 04. Brides

Brides, acier inoxydable.....	Page 24
Brides en caoutchouc.....	Page 25

### Section 05. Chapeaux

Chapeaux jet caps, acier inoxydable.....	Page 26
--	---------

### Section 06. Accessoires

Colliers support, acier inoxydable.....	Page 27
Bouches de balayage, acier inoxydable.....	Page 28
Spoutniks, acier inoxydable.....	Page 29
Flexibles Purflex.....	Page 30

## Systèmes de tuyaux JKF en acier inoxydable

Le système de tuyaux en acier inoxydable de JKF comprend une large gamme de tuyaux, de coudes, de vannes, de pièces de transition, de chapeaux jet caps, etc. Ce système peut être utilisé dans toutes les situations d'extraction pour le transport de particules et d'air, et comprend tous les composants nécessaires pour constituer une solution d'extraction complète. Toutes les dimensions indiquées sont internes.

### Matériaux

Le système de tuyaux est fabriqué en acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304), avec des épaisseurs de 0,70 - 1,00 mm.

### Étanchéité

Lorsqu'un système de tuyaux fuit, cela entraîne une perte de capacité et un bruit indésirable. Le système de tuyaux est fabriqué avec des seuils de tolérance mineurs afin de s'assurer que les joints sont bien serrés. L'utilisation des colliers garantit que le conduit de tuyau offre une étanchéité de classe C, la meilleure classe d'étanchéité dans le domaine de l'extraction industrielle.

Le ciment de jointure ou les brides en caoutchouc (EPDM) sont recommandés pour assembler et s'assurer que les joints sont étanches. Un bon assemblage à l'aide de ciment de jointure ou les brides en caoutchouc répond aux exigences de l'étanchéité de classe C, conformément à la norme DS447.

Ce système de tuyaux est particulièrement adapté aux exigences les plus strictes en matière de nettoyage et pour une installation respectant les exigences spéciales de la prévention d'explosion, conformément à la directive européenne 94/9 EC du 23 mars 1994 (ATEX).



Système de tuyaux soudés au laser et à agrafage longitudinal, acier inoxydable.



Clapets de fermeture et vannes papillons, acier inoxydable.

### Assurance qualité

Le système d'assurance qualité de JKF est certifié conformément à la norme DS/ISO9001 (DS/EN29001).

### Méthodes d'assemblage

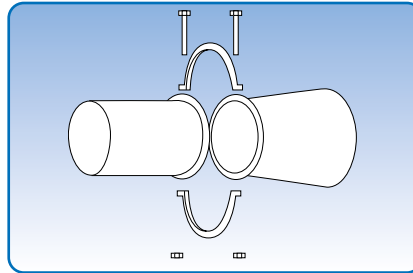
La qualité élevée et uniforme du système de tuyaux, ainsi qu'un assemblage et une étanchéisation efficace, garantissent un assemblage simple et rapide, et la possibilité d'effectuer des modifications par la suite.

Les composants du système de tuyaux en acier inoxydable sont conçus pour diverses méthodes d'assemblage, également adaptées à d'autres systèmes.

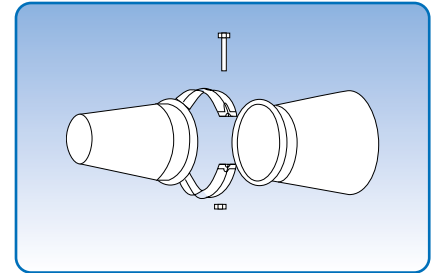
Les colliers ou brides en acier plat sont utilisés pour l'assemblage, quelle que soit la dimension des tuyaux et les exigences en matière de force, de serrage, de bruit et de facilité d'assemblage.

La méthode d'assemblage doit être indiquée lors de la commande. Les méthodes d'assemblage sont indiquées sous les illustrations.

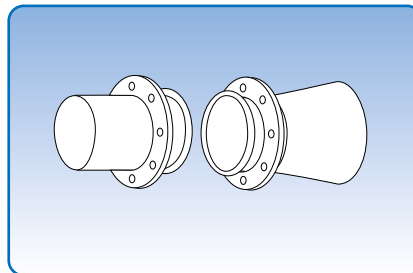
Les numéros des articles pour les produits d'assemblage des colliers sont indiqués dans ce catalogue [f.b].



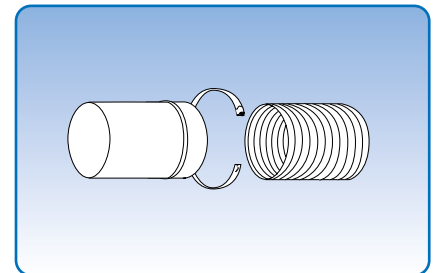
Pour les colliers [f.b]



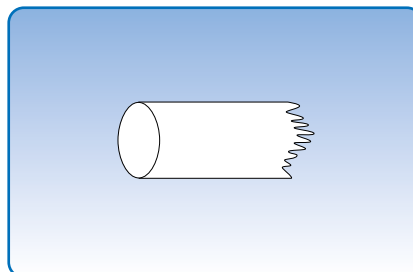
Pour colliers larges [f.bb]



Avec bride tournante [f.b.m.fl]



Pour flexibles [f.sl]



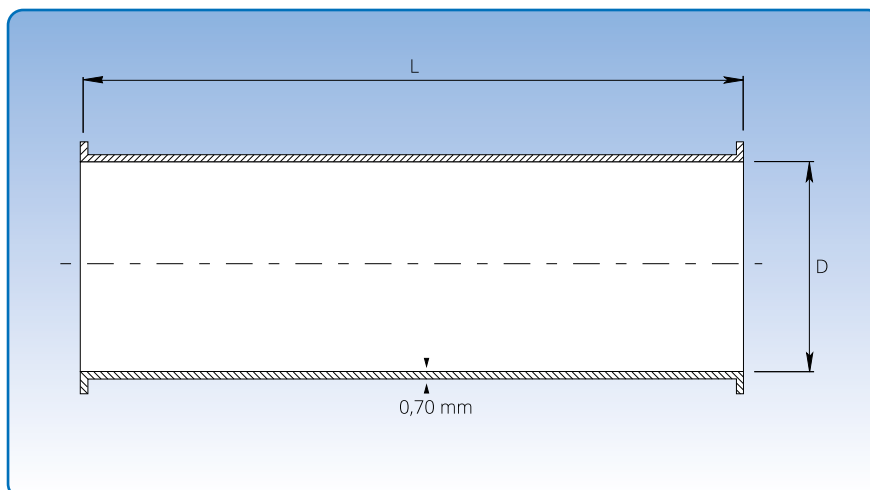
Lisse [gl]

## Tuyaux soudés au laser et à agrafage longitudinal, acier inoxydable

Diamètre : ø80 - ø1000 mm.

Les tuyaux soudés au laser sont fabriqués en tôle de 0,70 mm.

Les tuyaux sont disponibles dans des longueurs de 0,5 m, 1,0 m et 2,0 m.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

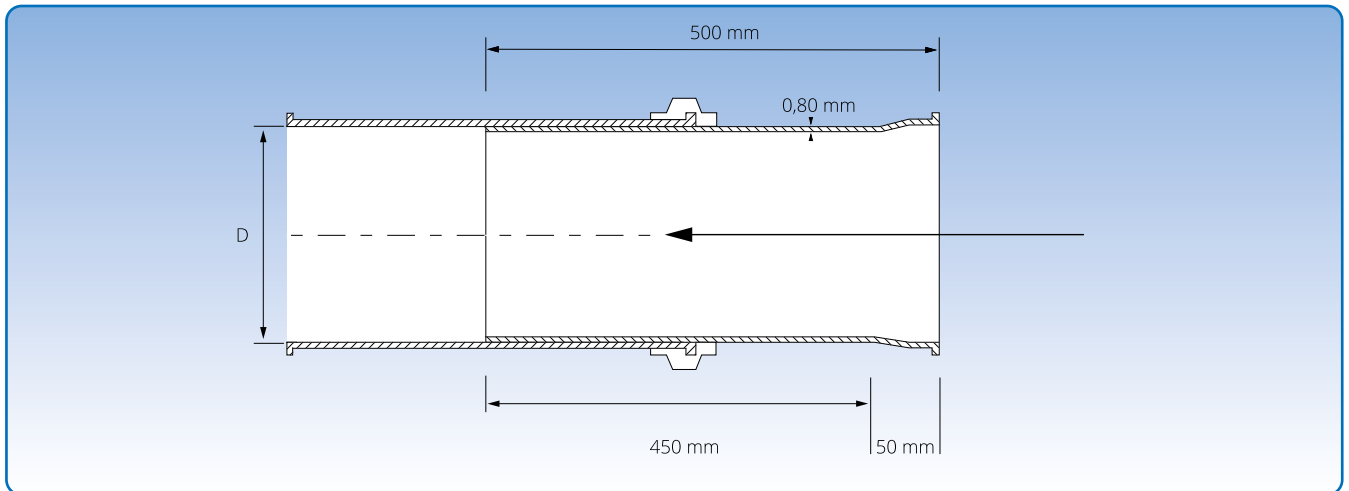
D mm	Dimensions					
	Article n° L = 0,5 m	Poids à L = 0,5 m kg	Article n° L = 1,0 m	Poids à L = 1,0 m kg	Article n° L = 2,0 m	Poids à L = 2,0 m kg
80	10900011	0,70	10900021	1,41	10900031	2,81
100	10900111	0,88	10900121	1,76	10900131	3,52
120	10900211	1,06	10900221	2,11	10900231	4,22
125	10900311	0,97	10900321	2,33	10900331	4,28
140	10900411	1,23	10900421	2,46	10900431	4,93
150	10900511	1,32	10900521	2,64	10900531	5,28
160	10900611	1,49	10900621	2,99	10900631	5,60
175	10900711	1,58	10900721	3,17	10900731	6,33
180	10900751	1,44	10900761	2,88	10900771	5,28
200	10900811	1,76	10900821	3,52	10900831	7,04
224	10900911	1,98	10900921	3,96	10900931	7,92
250	10901011	2,20	10901021	4,40	10901031	8,80
300	10901211	2,64	10901221	5,28	10901231	10,56
315	10901311	3,20	10901321	5,18	10901331	10,56
350	10901411	3,08	10901421	6,16	10901431	12,32
400	10901511	3,52	10901521	7,04	10901531	14,07
450	10901711	5,15	10901721	10,30	10901731	20,60
500	10901911	5,70	10901921	11,40	10901931	22,80
550	10902011	6,25	10902021	12,50	10902031	25,00
600	10902111	6,80	10902121	13,60	10902131	27,20
630	10902211	7,20	10902221	14,40	10902231	28,80
650	10902311	7,50	10902321	15,00	10902331	30,00
700	10902411	8,00	10902421	16,00	10902431	32,00
750	10902511	8,50	10902521	17,00	10902531	34,00
800	10902611	10,00	10902621	20,00	10902631	40,00
850	10902711	22,20	10902721	32,95	10902731	54,45
900	10902811	23,60	10902821	35,10	10902831	48,10
950	10902911	24,99	10902921	37,24	10902931	51,74
1000	10903011	26,38	10903021	39,38	10903031	65,38

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux tuyaux soudés au laser assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Les tuyaux soudés au laser sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Tuyaux télescopiques, acier inoxydable



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

Diamètre :  $\varnothing$ 100 -  $\varnothing$ 300 mm.

Les tuyaux télescopiques sont fabriqués en tôle de 0,80 mm et livrés avec des colliers rapides, y compris un joint en caoutchouc.

Les colliers rapides sont électroalvanisés.

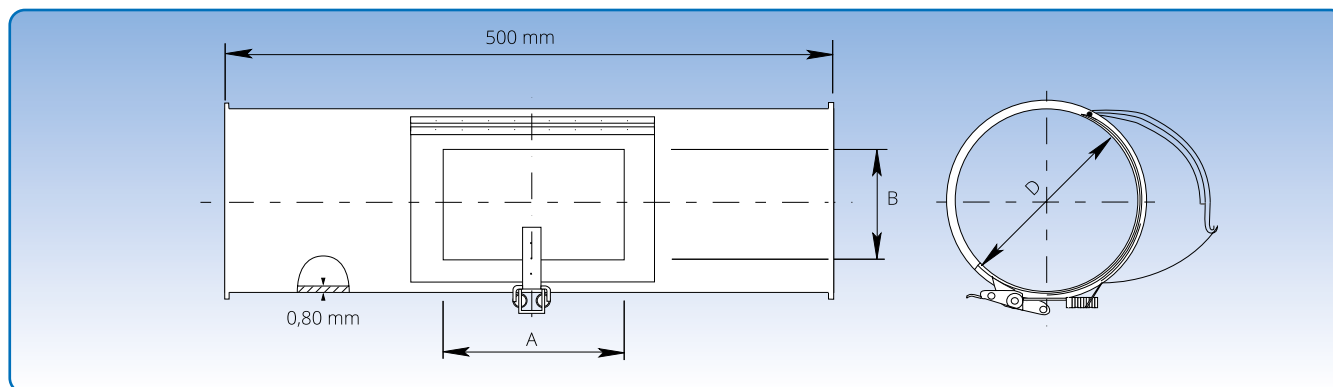
Article n°	Dimensions		Poids kg
	D mm		
1099561	100		0,98
1099564	120		1,18
1099565	125		1,55
1099570	140		1,38
1099573	150		1,47
1099574	160		1,90
1099579	175		1,74
1099580	180		2,24
1099582	200		1,99
1099585	224		2,23
1099588	250		2,40
1099594	300		3,00
1099596	315		3,60
1099598	350		3,95
1099600	400		5,00
1099603	450		5,70
1099604	500		6,30

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux tuyaux télescopiques assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Des tuyaux télescopiques sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Tuyaux avec trappe de visite, acier inoxydable



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

Diamètre : ø80 - ø400 mm.

Les trappes de visite sont fabriquées en tôle de 0,80 mm et 1,00 mm afin que l'intérieur soit lisse et offre un ajustement serré.

Article n°	Dimensions		Poids kg
	D mm	P x A mm	
4670370	80	80 x 150	0,80
4671370	100	100 x 150	1,00
4672370	120	100 x 150	1,20
4673370	125	100 x 150	1,25
4674370	140	100 x 150	1,40
4675370	150	100 x 150	1,50
4676370	160	100 x 150	1,60
4677370	175	100 x 150	1,75
4677470	180	100 x 150	1,80
4678370	200	100 x 150	2,00
4679370	224	100 x 150	2,25
4680370	250	100 x 150	2,50
4681370	300	100 x 150	2,85
4682370	315	100 x 150	3,15
4683370	350	150 x 200	3,25
4684370	400	150 x 200	4,50
4685370	450	150 x 200	6,44
4686370	500	150 x 200	7,03
4687370	550	150 x 200	7,62
4688370	600	150 x 200	8,21
4689370	630	150 x 200	8,56
4690370	650	150 x 200	8,80
4691370	700	150 x 200	9,39
4692370	750	150 x 200	9,98
4693370	800	150 x 200	10,58
4694370	850	150 x 200	11,16
4695370	900	150 x 200	11,76
4696370	950	150 x 200	12,34
4697370	1000	150 x 200	12,92

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux tuyaux avec trappe de visite assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Les tuyaux avec trappe de visite sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

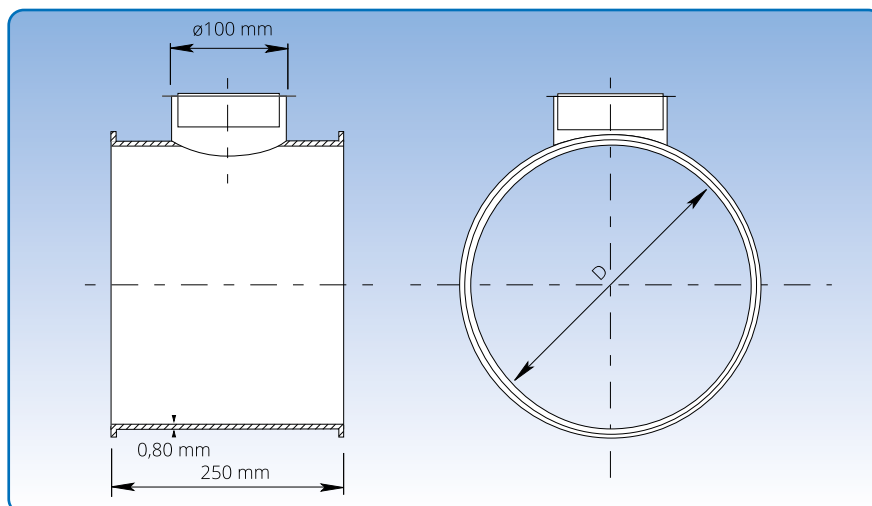
Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.



## Tuyaux avec bouchon de regard, acier inoxydable

Diamètre :  $\varnothing 100$  -  $\varnothing 400$  mm.

Le couvercle en PVC est facile à mettre et à enlever.  
Tous les bouchons de regard sont dotés d'une ouverture de  $\varnothing 100$  mm.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

Article n°	Dimensions		Poids kg
	D mm		
4671115	100		0,90
4671116	120		1,14
4671118	140		1,33
4671119	150		1,43
4675116	175		1,66
4675117	200		1,90
4675118	224		2,14
4675119	250		2,38
4675120	300		2,52
4680116	350		3,09
4680117	400		4,28

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux tuyaux avec bouchon de regard assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Les tuyaux avec bouchon de regard sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

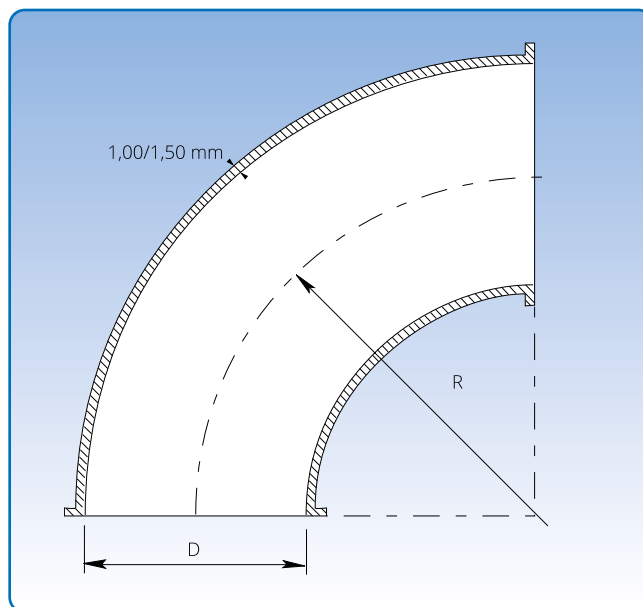
Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Coudes emboutis, acier inoxydable

Diamètre : ø80 - ø200 mm.

Les coudes sont emboutis.

Les coudes ø80 - ø150 mm sont fabriqués en tôle de 1,00 mm,  
et les coudes ø200 mm sont fabriqués en tôle de 1,50 mm.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.  
Diamètre =  $(D)$ .  $R = 2 \times D$  pour toutes les dimensions.

D mm	Dimensions							
	90°		60°		45°		30°	
	Article n°	kg	Article n°	kg	Article n°	kg	Article n°	kg
80	11990892	0,95	11990862	0,65	11990842	0,50	11990832	0,35
100	11991092	1,55	11991062	1,10	11991042	0,85	11991032	0,60
120	11991292	2,20	11991262	1,50	11991242	1,15	11991232	0,80
150	11991592	3,50	11991562	2,40	11991542	1,80	11991532	1,25
200	11992092	9,15	11992062	6,15	11992042	4,50	11992032	3,15

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux coudes emboutis assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Des coudes emboutis sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

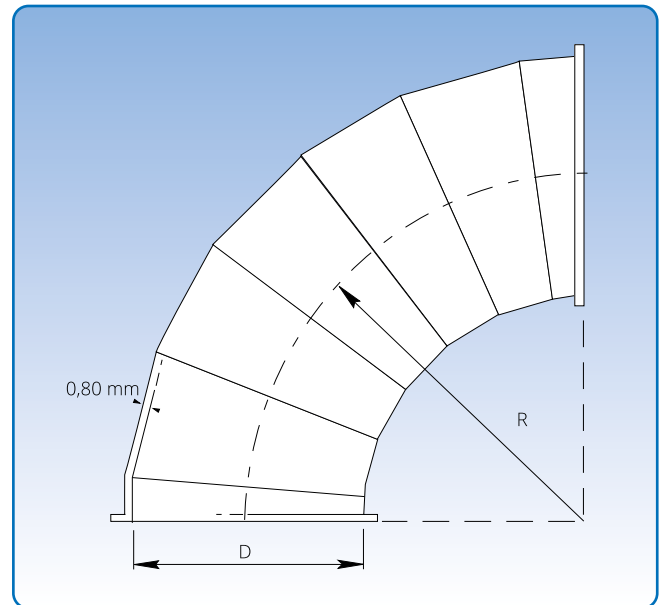
Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Coudes à segments, acier inoxydable

Diamètre :  $\varnothing 140 - \varnothing 400$  mm.

Les coudes à segments sont fabriqués en tôle de 0,80 mm.

Ils sont disponibles dans d'autres radius à la commande.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.  
 $R = 1,5 \times D$  pour toutes les dimensions.

D mm	Dimensions									
	90°		60°		45°		30°		15°	
	Article n°	kg	Article n°	kg	Article n°	kg	Article n°	kg	Article n°	kg
140	11991492	1,14	11991462	0,79	11991442	0,61	11991432	0,44	11991412	0,26
160	11991692	1,55	11991662	1,05	11991642	0,75	11991632	0,50	11991612	0,30
175	11991892	1,70	11991862	1,17	11991842	0,91	11991832	0,64	11991812	0,37
180	11991992	1,95	11991962	1,25	11991942	0,95	11991932	0,70	11991912	0,35
224	11992290	3,07	11992262	2,09	11992245	1,60	11992232	1,11	11992212	0,63
250	11992592	3,72	11992562	2,53	11992542	1,94	11992532	1,34	11992512	0,75
300	11993092	5,16	11993062	3,50	11993042	2,67	11993032	1,84	11993012	1,01
315	11993262	3,90	11993262	3,90	11993242	2,85	11993232	1,90	11993212	1,10
350	11993592	6,84	11993562	4,63	11993542	3,53	11993532	2,42	11993512	1,32
400	11994092	8,75	11994062	5,91	11994042	4,49	11994032	3,08	11994012	1,66
450	11994592	12,00	11994562	7,95	11994542	6,10	11994532	4,15	11994512	2,20
500	11995092	14,65	11995062	9,85	11995042	7,40	11995032	5,00	11995012	2,60
550	11995592	18,00	11995562	13,50	11995542	9,00	11995532	6,80	11995512	1,70
600	11996092	21,50	11996062	16,10	11996042	10,75	11996032	8,05	11996012	4,00
630	11996592	22,40	11996562	16,80	11996542	11,20	11996532	8,40	11996512	4,20
650	11997092	25,00	11997062	18,80	11997042	12,50	11997032	9,40	11997012	4,70
700	11997592	29,00	11997562	21,80	11997542	14,50	11997532	10,90	11997512	5,40
750	11998092	33,00	11998062	24,80	11998042	16,50	11998032	12,40	11998012	6,20
800	11998592	37,50	11998562	28,10	11998542	18,75	11998532	14,05	11998512	7,00
850	11999092	42,50	11999062	32,00	11999042	21,25	11999032	16,00	11999012	8,00
900	11999592	48,00	11999562	36,00	11999542	24,00	11999532	18,00	11999512	9,00
950	12000092	53,00	12000062	39,80	12000042	26,50	12000032	20,00	12000012	10,00
1000	12000592	59,00	12000562	44,00	12000542	29,50	12000532	22,00	12000512	11,00

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux coudes à segments assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Des coudes à segments sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

Veillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Piquages cylindriques droites 30°, acier inoxydable

Diamètre : ø80 - ø400 mm.

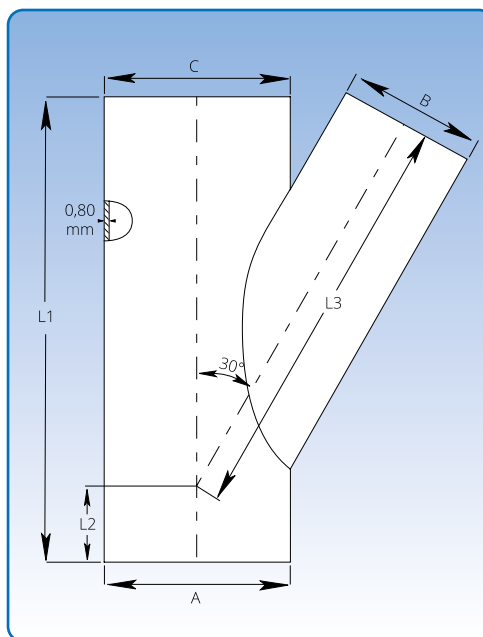
Les piquages cylindriques sont fabriqués en tôle de 0,80 mm.

Lorsqu'ils sont assemblés avec des brides tournantes, [f.b.m.fl], L1 est prolongé de 2 x 50 mm.

Indiquez les dimensions A, B et C lors de la commande. Les options sont limitées par  $A = C \geq B$ . A = C doit mesurer au max. 1000 mm.

La branche détermine la longueur de L1.

Les piquages cylindriques peuvent uniquement être fixés sur des tuyaux droits, la branche devant se trouver au centre.



### Calcul de L2 et L3:

L1 = voir tableau

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left( L1 - \frac{A}{\tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left( \frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

### Exemple :

A = 350, B = 300, C = 350

L1 = 750 mm

$$L2 = 0,5 \times \left( 750 - \frac{350}{\tan 29,6^\circ} \right) = 375 - 308,06$$

L2 = 66,94 p 67 mm

$$L3 = \frac{750 - 67}{\cos 29,6^\circ} - \left( \frac{300}{2} \times \tan 29,6^\circ \right) = 785,51 - 85,21$$

L3 = 700,30 p 700 mm

Dimensions						
A = C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	α	
	80	350				28,0
	100	350				28,8
	120	350				28,8
	125	400				29,0
	140	450				29,1
	150	450				29,2
	160	450				29,2
	180	550				29,3
	200	550				29,3
	225	600				29,4
	250	750				29,5
	275	750				29,6
	300	750				29,6
	315	850				29,6
	350	950				29,6
Choisir	400	1050	Calculer	Calculer		29,7
	450	1250				29,7
	500	1250				29,7
	550	1450				29,8
	600	1450				29,8
	630	1650				29,8
	650	1650				29,8
	700	1650				29,8
	750	1850				29,9
	800	1850				29,9
	850	2050				29,9
	900	2050				29,9

## Piquages cylindriques droites 45°, acier inoxydable

Diamètre : ø80 - ø400 mm.

Les piquages cylindriques sont fabriqués en tôle de 0,80 mm.

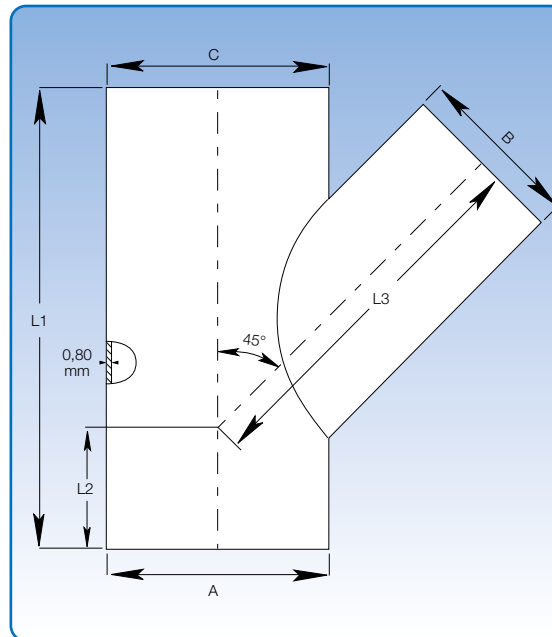
Lorsqu'ils sont assemblés avec des brides tournantes, [f.b.m.fl], L1 est prolongé de 2 x 50 mm.

Indiquez les dimensions A, B et C lors de la commande. Les options sont limitées par

A = C ≥ B. A = C doit mesurer au max. 1000 mm.

La branche détermine la longueur de L1.

Les piquages cylindriques peuvent uniquement être fixés sur des tuyaux droits, la branche devant se trouver au centre.



L1 = voir tableau

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left( L1 - \frac{A}{\text{tg}\alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos\alpha} - \left( \frac{B}{2} \times \text{tg}\alpha \right)$$

A = 300, B = 250, C = 300

L1 = 500 mm

$$L2 = 0,5 \times \left( 500 - \frac{300}{\text{tg} 44,5^\circ} \right) = 250 - 152,64$$

L2 = 97,36 p 97 mm

$$L3 = \frac{500 - 97}{\cos 44,5^\circ} - \left( \frac{250}{2} \times \text{tg} 44,5^\circ \right) = 565,02 - 122,84$$

L3 = 442,18 p 442 mm

Dimensions						
A = C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	α	
	80	300				43,8
	100	300				43,8
	120	350				44,0
	125	350				44,0
	140	350				44,1
	150	400				44,2
	160	400				44,2
	180	400				44,3
	200	450				44,4
	225	500				44,5
	250	500				44,5
	275	600				44,6
<b>Choisir</b>	300	600	<b>Calculer</b>	<b>Calculer</b>		44,6
	315	600			44,6	
	350	700			44,7	
	400	800			44,7	
	450	950			44,7	
	500	950			44,8	
	550	1150			44,8	
	600	1050			44,8	
	630	1150			44,8	
	650	1150			44,8	
	700	1300			44,8	
	750	1300			44,8	
	800	1450			44,9	
	850	1450			44,9	
	900	1650			44,9	

## Culotte 30°, acier inoxydable

Diamètre :  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm.

Les culottes galvanisées sont fabriquées en tôle de 0,80 mm.

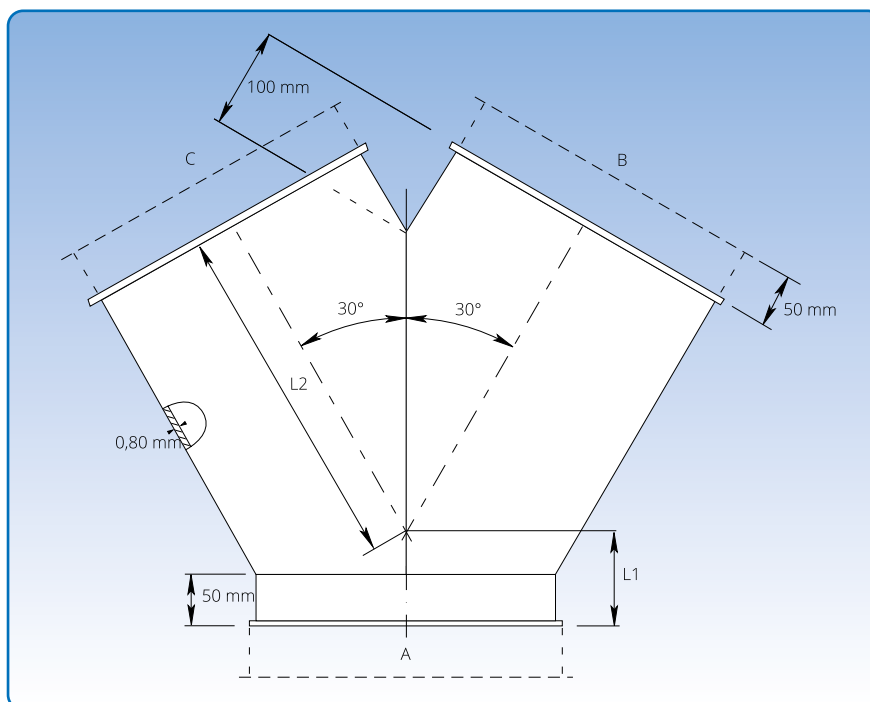
Indiquez les dimensions A, B et C lors de la commande.

Les culottes sont prolongées de 50 mm sur les côtés B et C lorsqu'elles sont assemblées avec des colliers larges [f.bb], des colliers rapides [f.lyn] ou des brides folles [f.b.m.fl].

JKF peut aussi produire des culottes à angles et qualités différentes.

Pour les culottes galvanisées :

$A \geq B$  et  $A \geq C$ . Si  $C \neq B$ , utiliser la valeur supérieure de B et C pour le calcul.



### Calcul de L1 et L2 pour 2 × 30° :

$$L1 = (A \times 0,134) + 50$$

$$L2 = (B \times 0,866) + 100$$

### Exemple :

$$A = B = C = 200$$

$$L1 = (200 \times 0,134) + 50 = 76,8$$

$$L2 = (200 \times 0,866) + 100 = 273,2$$

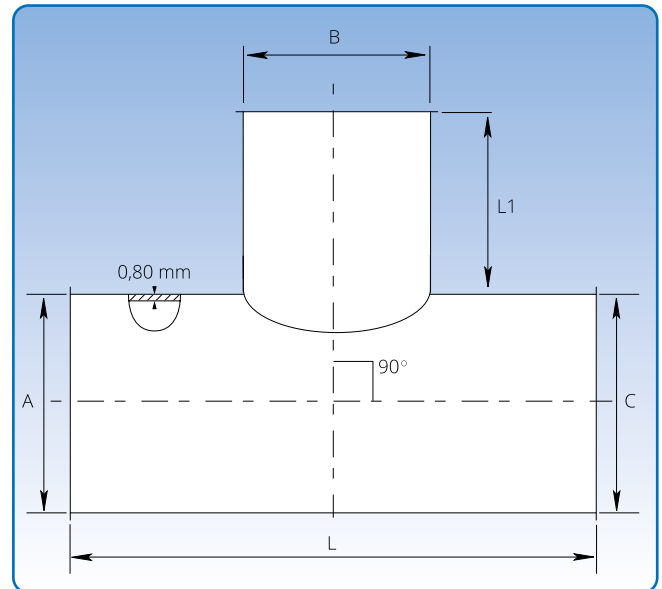
## Piquages en T 90°, acier inoxydable

Diamètre :  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm.

Les piquages en acier inoxydable en T sont fabriqués en tôle de 0,80 et 1,00 mm d'épaisseur.

Dimensions :  $A=C \geq B$ .

Indiquez les dimensions A, B et C lors de la commande.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

Dimensions			
B mm	s mm	L mm	L1 mm
80	0,80	230	75
100	0,80	250	75
120	0,80	270	75
125	0,80	275	75
140	0,80	290	75
150	0,80	300	75
160	0,80	310	75
180	0,80	330	75
200	0,80	350	75
225	0,80	425	100
250	0,80	450	100
275	0,80	475	100
300	0,80	500	100
315	0,80	515	100
350	0,80	550	100
400	0,80	600	100
450	0,80	750	150
500	0,80	800	150
550	0,80	850	150
600	0,80	900	150
630	0,80	930	150
650	0,80	950	150
700	0,80	1100	200
750	0,80	1150	200
800	0,80	1200	200
850	0,80	1250	200
900	0,80	1300	200
950	0,80	1350	200
1000	0,80	1400	200

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux piquages en T assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Des piquages en T sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Cônes de réduction, acier inoxydable

Diamètre :  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm.

Les cônes de réduction sont soudés par points et fabriqués en tôle de 0,80 mm.

Lors de l'assemblage avec des colliers larges [f.bb] et des brides tournantes [f.b.m.fl], la longueur (L) augmente de  $2 \times 50$  mm.

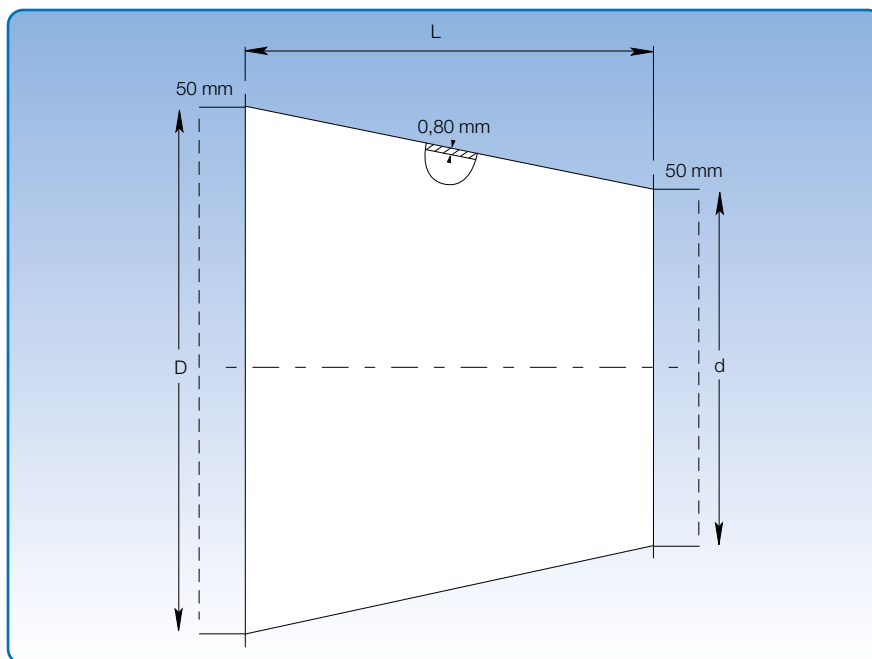
Indiquez les dimensions des diamètres maximal et minimal ainsi que la méthode d'assemblage lors de la commande (p. 5).

La longueur L est indiquée dans le tableau ci-dessous.

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux cônes de réduction assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Des cônes de réduction sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage. Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

\*) Les cônes de réduction sont emboutis.



Article n°	Dimensions			Poids kg
	D mm	d mm	L mm	
1899120	120	80	100	0,35
1899140	140	100	125	0,45
1899142	140	120	125	0,35
1899150	150	80	125	0,55
1899151	150	100	125	0,42
1899154	150	140	125	0,35
1899172	175	120	150	0,70
1899174	175	140	150	0,55
1899175	175	150	125	0,60
1899201	200	100	200	0,75
1899202	200	120	200	0,75
1899208	200	175	125	0,45
1899241	224	150	150	0,90
1899242	224	175	125	0,75
1899244	224	200	125	0,55
1899250	250	150	200	1,20
1899251	250	175	200	1,00
1899254	300	224	125	0,60
1899302	300	200	200	1,45
1899304	300	224	200	1,98
1899352	350	250	200	1,15
1899353	400	300	150	1,15
1899400	400	300	200	1,65
1899403	400	350	150	1,35



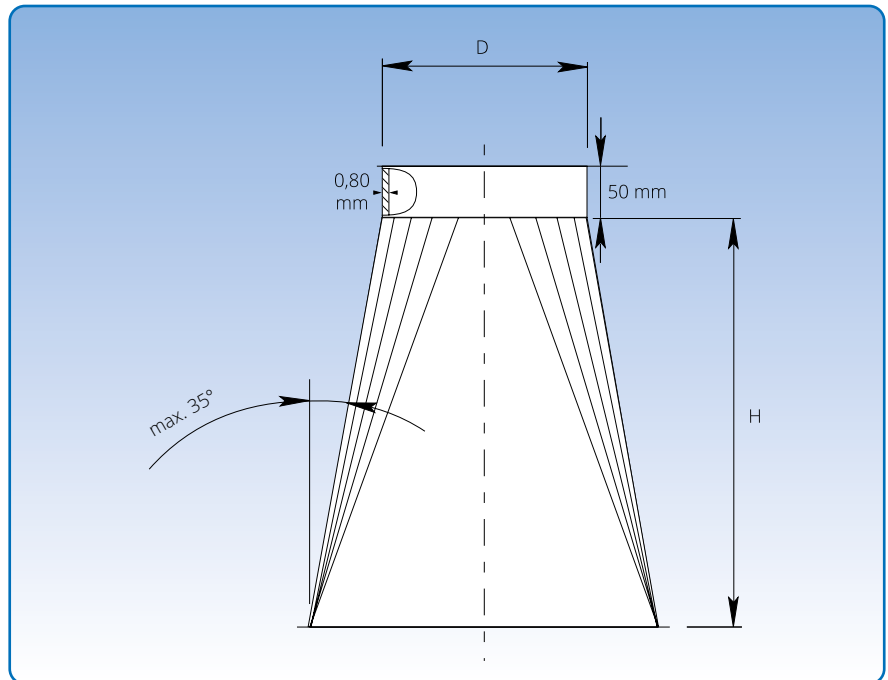
## Pièces de transition, acier inoxydable

Diamètre :  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm.

Les pièces de transition sont soudées par points et fabriquées en tôle de 0,80 mm.

Possibilité de commander dans d'autres dimensions.  
Egalement disponible au format asymétrique.

Indiquez les dimensions de BU  $\times$  LU et D, ainsi que la méthode d'assemblage lors de la commande (p. 5).



### Calcul de H:

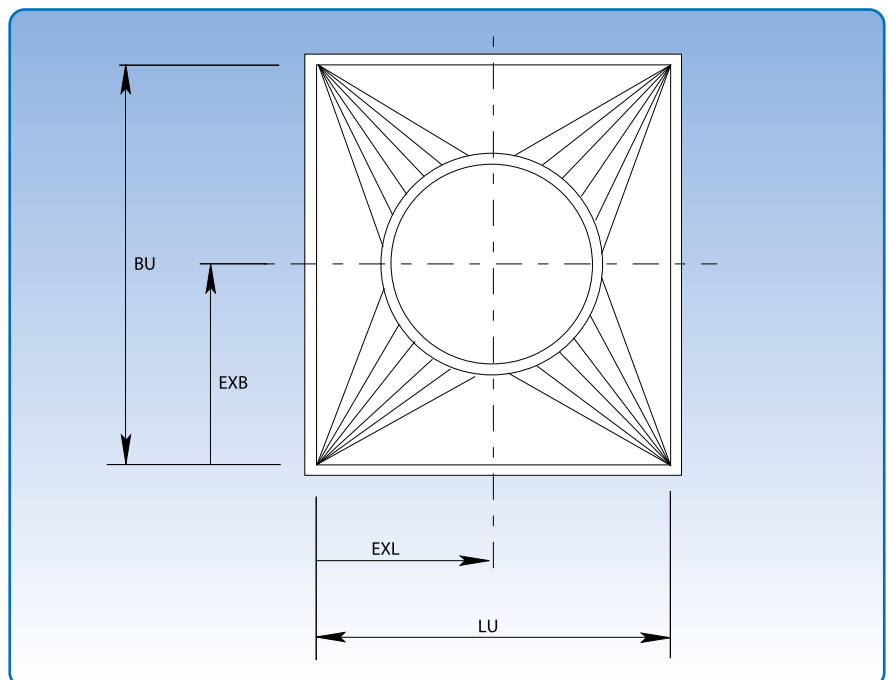
$H = 240 + 0,5 \times (\text{valeur max. de LU} - D)$   
ou  $(BU - D)$

### Exemple :

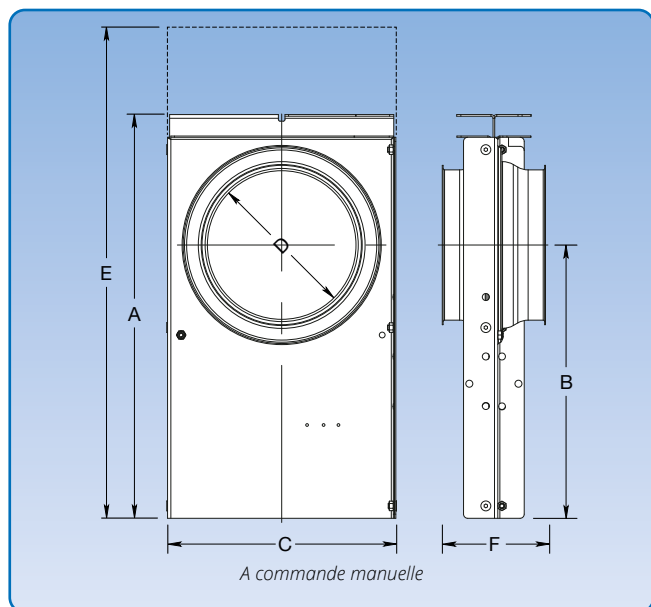
$D = 350$ ,  $LU = 400$ ,  $BU = 600$ ,  $EXL = 200$ ,  $EXB = 300$

$H = 240 + (0,5 \times 250) = 240 + 125$

$H = 365$  mm



## Clapets de fermeture étanches, en acier inoxydable, à commande manuelle et pneumatique

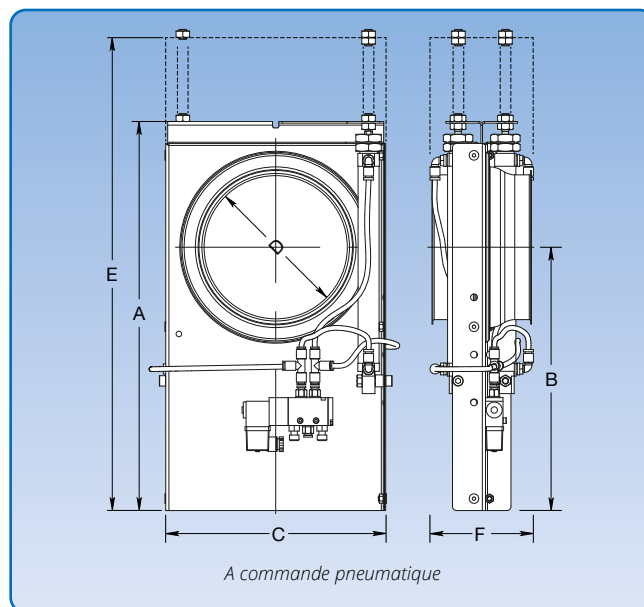


Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

### Généralités

Les clapets de fermetures sont fabriqués en tôle galvanisée de 1,50 mm, 2,00 mm et 2,50 mm. Les clapets de fermeture sont munis de joints en polyester et PEHD assurant une étanchéité optimale. Le modèle n'est pas construit avec un arrêt mécanique dans la tôle de clapet qui peut donc être retiré.

### Avec actionneur pneumatique



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

Les clapets de fermeture, à commande pneumatique, sont prévus pour  $\varnothing 50$  mm -  $\varnothing 160$  mm munis d'un vérin pneumatique. De diamètre  $\varnothing 180$  mm ils sont équipés de deux vérins pneumatiques.

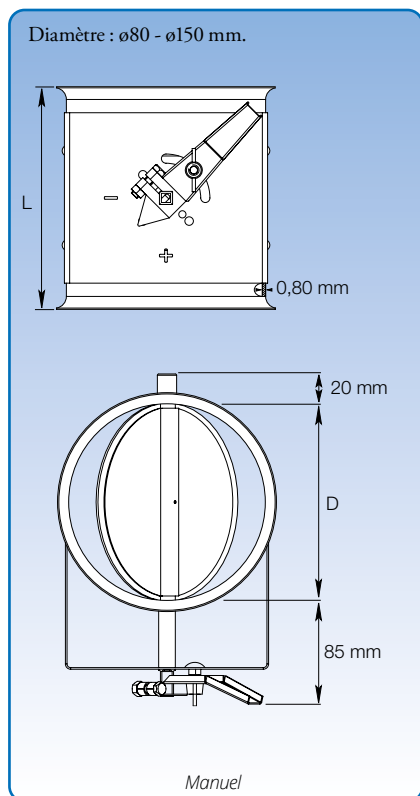
Dimensions											
Article n° (Man.)	Article n° (Pneu./ 230 V CA)	D mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	Épaisseur clapet de fermeture (mm)	Épaisseur coulisse de clapet (mm)	Poids (kg) Man.	Poids (kg) Pneu.
1400502	1400504	50*	220	130	140	295	145	2,0	1,5	1,7	2,8
1400512	1400514	63*	220	130	140	295	145	2,0	1,5	1,7	2,8
1400522	1400524	76*	250	150	160	340	145	2,0	1,5	2,1	3,2
1400532	1400534	80	250	150	160	340	125	2,0	1,5	2,1	3,1
1400542	1400544	100	290	180	180	400	125	2,0	1,5	2,6	3,6
1400562	1400564	108*	340	220	205	475	145	2,0	1,5	3,3	4,7
1400572	1400574	120	340	220	205	475	125	2,0	1,5	3,3	4,3
1400582	1400584	125	340	220	205	475	125	2,0	1,5	3,3	4,3
1400602	1400604	140	390	255	230	550	125	2,0	1,5	4,0	5,1
1400612	1400614	150	390	255	230	550	125	2,0	1,5	4,0	5,1
1400622	1400624	152*	390	255	230	560	145	2,0	1,5	4,3	5,4
1400632	1400634	160	410	270	240	580	125	2,0	1,5	4,3	5,5
1400642	1400644	180	490	330	280	700	125	2,0	1,5	5,7	7,5
1400652	1400654	200	490	330	280	700	125	2,0	1,5	5,8	7,5
1400672	1400674	225	590	405	350	850	165	3,0	2,0	11,7	13,5
1400682	1400684	250	590	405	375	850	165	3,0	2,0	12,1	14,0
14006821	14006841	275	650	445	400	975	165	3,0	2,0	14,7	18,7
1400692	1400694	300	730	505	425	1055	165	3,0	2,0	16,6	20,7
1400702	1400704	315	730	505	440	1055	165	3,0	2,0	16,9	20,9
1400712	1400714	350	800	555	475	1160	165	3,0	2,0	19,6	23,9
1400722	1400724	400	900	630	525	1310	165	3,0	2,0	23,5	28,5
1400732	1400734	450	1035	705	625	1495	250	3,0	3,0	52,1	62,4
1400742	1400744	500	1135	780	675	1645	250	3,0	3,0	59,9	71,0

\* Seulement livrés avec des bords lisses.

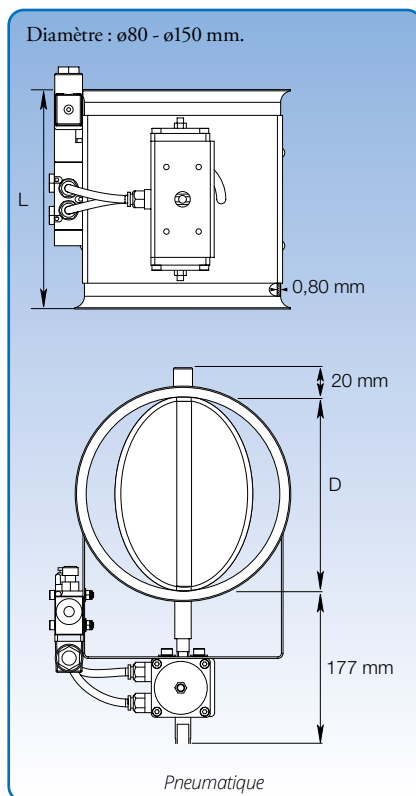
Les numéros d'articles indiqués correspondent aux clapets de fermeture assemblés à l'aide de colliers [f.b].

Des clapets de fixation sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage. Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 6.

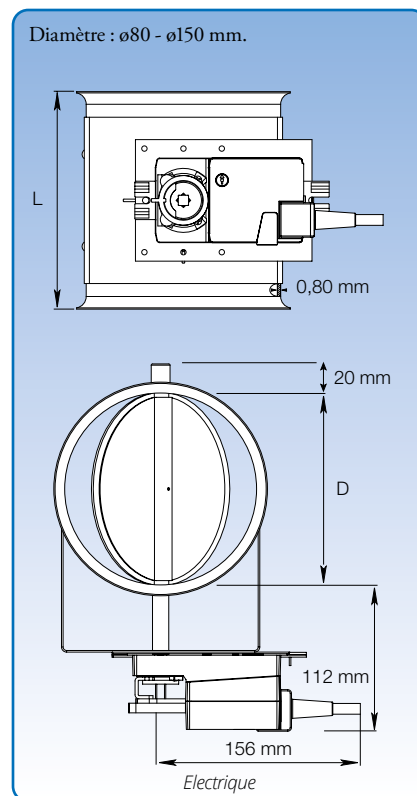
## Vannes papillons, acier inoxydable, manuelles, pneumatiques et électriques



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

### Généralités

Les vannes papillons sont fabriquées en tôle de 0,80 mm et le clapet en tôle double.

La poignée papillon indique la position du clapet et peut être réglée en position d'ouverture ou de fermeture.

Disponible avec joint d'étanchéité en caoutchouc naturel.

Fermeture maximale 96 %.

### Avec vérin pneumatique

Le clapet tourne à l'aide d'un vérin pneumatique rotatif contrôlé par une électrovanne de commande électrique.

Electrovanne : 5/2 monostable avec bobine électrique de 1 x 230 V CA - 50/60 Hz ou 24 V CC.

Pression pneumatique : 4-6 bar.

Des contacteurs de position sont disponibles en option.

### Avec vérin électrique

Le clapet est actionné par un moteur rotatif électrique activé par un commutateur.

Des contacteurs de position sont disponibles en option.

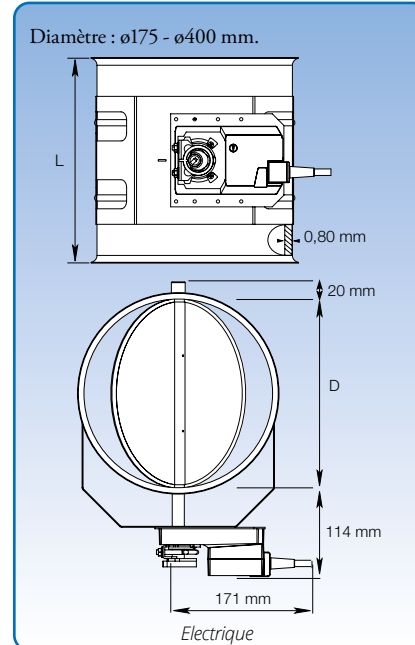
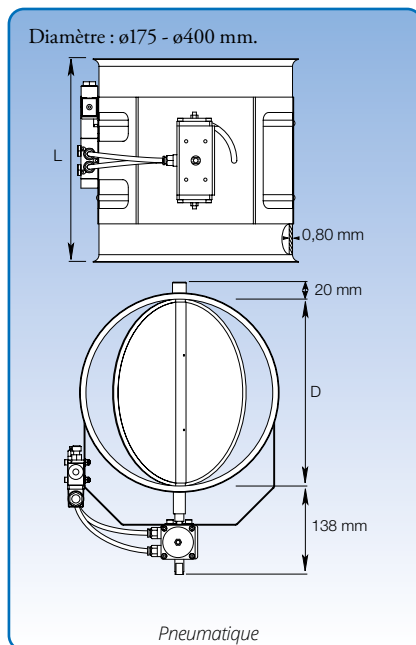
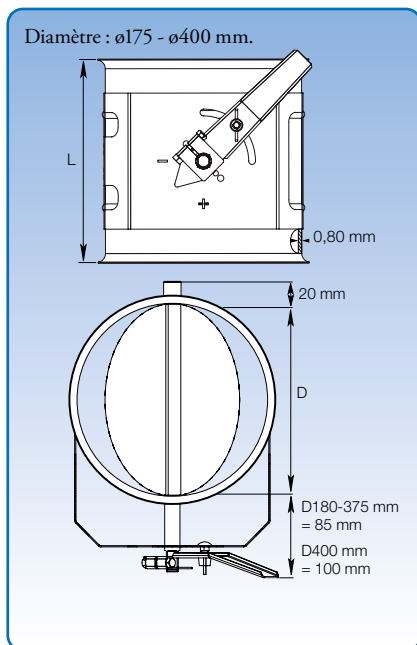
Raccordement électrique : 230 V CA - 50 Hz ou 24 V CC.

Article n° (Man.)	Article n° (Pneu.)	Article n° (Elec.)	Dimensions		Poids (Man.) kg	Poids (Pneu.) kg	Poids (Elec.) kg
			D mm	L mm			
1501112	1501132	1501122	80	125	0,65	3,34	1,60
1501142	1501162	1501152	100	125	0,75	3,52	1,70
1501172	1501192	1501182	120	135	0,90	3,71	1,85
1501202	1501222	1501212	125	135	1,05	2,30	1,50
1501232	1501252	1501242	140	170	1,15	4,03	2,10
1501262	1501282	1501272	150	170	1,25	4,15	2,20
1501292	1501312	1501302	160	170	1,85	2,60	1,81

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux vannes papillons assemblées à l'aide des colliers [f.b].

Des vannes papillons sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage. Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Vannes papillons, acier inoxydable, manuelles, pneumatiques et électriques



### Généralités

Les vannes papillons sont fabriquées en tôle de 0,80 mm et le clapet en tôle double.

La poignée papillon indique la position du clapet et peut être réglée en position d'ouverture ou de fermeture.

Disponible avec joint d'étanchéité en caoutchouc naturel.

Fermeture maximale 96 %.

### Avec vérin pneumatique

La clapet tourne à l'aide d'un vérin pneumatique rotatif contrôlé par une électrovanne de commande électrique.

Électrovanne : 5/2 monostable avec bobine électrique de 1 x 230 V CA - 50/60 Hz ou 24 V CC.

Pression pneumatique : 4-6 bar.

Des contacteurs de position sont disponibles en option.

### Avec vérin électrique

Le clapet est actionné par un moteur rotatif électrique activé par un commutateur.

Des contacteurs de position sont disponibles en option.

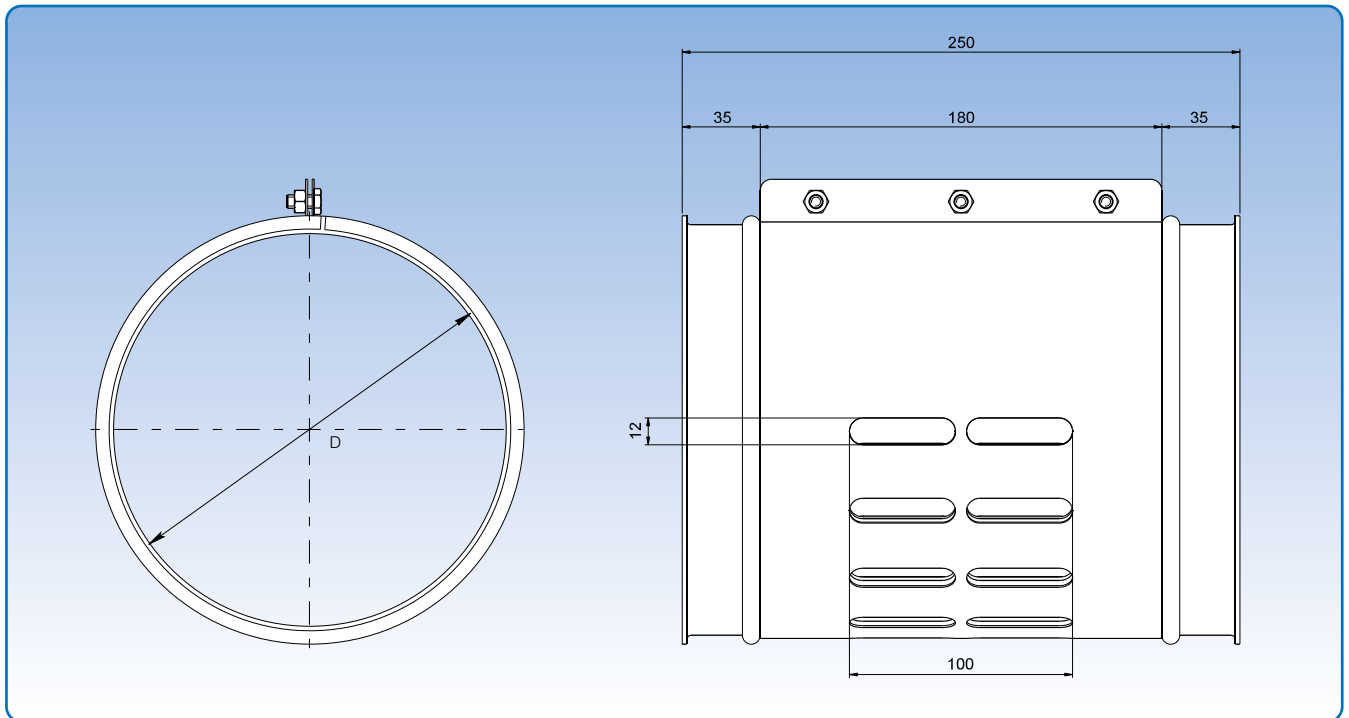
Raccordement électrique : 230 V CA - 50 Hz ou 24 V CC.

Article n° (Man.)	Article n° (Pneu.)	Article n° (Elec.)	Dimensions		Poids (Man.) kg	Poids (Pneu.) kg	Poids (Elec.) kg
			D mm	L mm			
1501322	1501342	1501332	175	210	1,94	3,32	3,10
1501347	1501348	1501338	180	210	2,20	4,00	3,10
1501352	1501372	1501362	200	210	2,28	5,20	3,41
1501382	1501402	1501392	224	240	2,78	4,20	2,87
1501412	1501432	1501422	250	265	3,29	4,73	4,47
1501472	1501492	1501482	300	315	4,37	5,87	5,59
1501475	1501495	1501490	315	330	5,00	6,30	6,00
1501502	1501522	1501512	350	365	5,78	8,00	6,81
1501532	1501552	1501542	400	415	7,49	9,61	8,42
1501562	1501582	1501572	450	465	6,10	14,92	9,66
1501592	1501612	1501602	500	515	13,10	11,03	11,45
1501622			550	565	15,59		
1501652			600	615	19,41		
1501682			650	665	21,46		
1501712			700	715	24,29		
1501742			750	765	27,40		
1501772			800	815	32,05		

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux vannes papillons assemblées à l'aide des colliers [f.b].

Des vannes papillons sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage. Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Clapets d'aération fausse, acier inoxydable



Diamètre :  $\varnothing 80 - \varnothing 200$  mm.

Les clapets d'aération fausse sont fabriqués en tôle de 0,80 mm.

L'aération fausse peut être réglée en tournant le bouton externe.

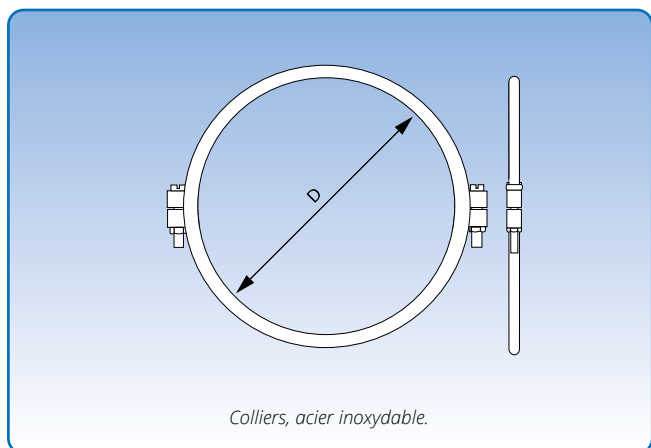
Article n°	Dimensions		Poids kg
	D mm		
4670903	80		0,75
4671903	100		0,95
4672903	120		1,10
4673903	125		1,15
4674903	140		1,25
4675903	150		1,40
4676903	160		1,75
4677903	175		1,90
4678003	180		2,00
4678903	200		2,15

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux clapets d'aération fausse assemblées à l'aide des colliers [f.b].

Des clapets d'aération fausse sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Colliers, acier inoxydable

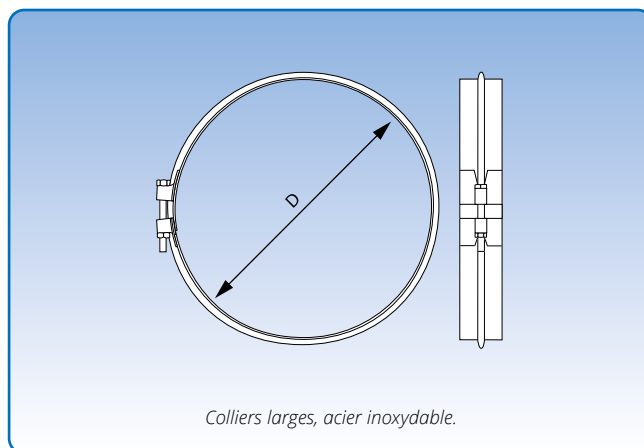


Diamètre :  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm.

Les colliers en acier inoxydable [f.b] sont en deux pièces.

Des joints en caoutchouc EPDM sont disponibles en option pour étanchéiser les assemblages de  $\varnothing 80 - \varnothing 500$  mm.

Les colliers en acier inoxydable [f.b] sont livrés individuellement avec des boulons et des écrous.



Diamètre :  $\varnothing 200 - \varnothing 800$  mm.

Les colliers larges en acier inoxydable [f.bb] sont fournis individuellement avec des écrous et des boulons nécessaires pour l'assemblage.

### Colliers, acier inoxydable

Article n°	D mm	Poids/10 pièces kg
1699908	80	0,08
1699910	100	0,08
1699912	120	0,08
1699913	125	0,08
1699914	140	0,08
1699915	150	0,80
1699916	160	0,08
1699918	175	0,33
1699919	180	0,33
1699920	200	0,33
1699922	225	0,33
1699925	250	0,33
1699927	275	0,33
1699930	300	0,33
1699932	315	0,33
1699935	350	0,33
1699940	400	0,33

### Colliers larges, acier inoxydable

Article n°	D mm	Poids/par pièces kg
1699956	200	0,35
1699959	225	0,33
1699960	250	0,36
1699962	275	0,38
1699964	300	0,40
1699966	315	0,43
1699970	350	0,48
1699974	400	0,53
1699976	450	0,58
1699978	500	0,63
1699980	550	0,68
1699982	600	0,71
1699984	630	0,73
1699986	650	0,78
1699988	700	0,83
1699990	750	0,88
1699992	800	0,88

## Jointts circulaires en caoutchouc

Diamètre :  $\varnothing 80 - \varnothing 300$  mm.

Les jointts circulaires standards sont fabriqués en caoutchouc EPDM 80 et utilisés pour des assemblages f.b. afin d'améliorer le degré d'étanchéité.

Un seul jointt circulaire est fixé pour chaque assemblage.  
Ces jointts sont fixés sur n'importe quel bord f.b. avant l'assemblage.

Les jointts circulaires en caoutchouc sont en forme de U dans leur partie transversale.

Dureté : 80 Shore.

Température en fonctionnement :  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$ .

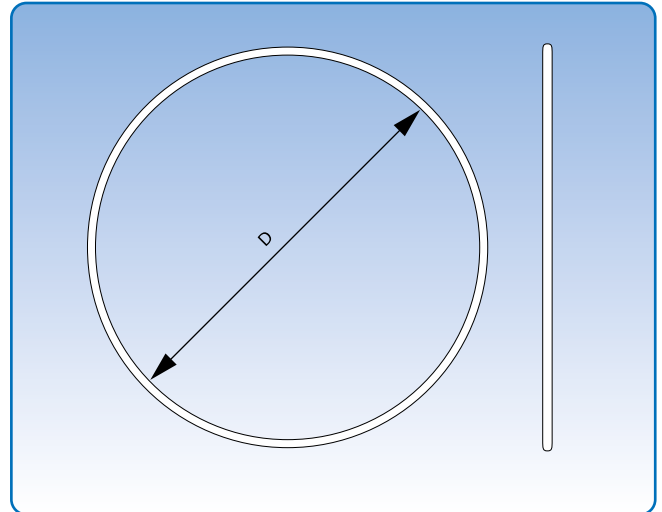
Les mêmes dimensions sont disponibles en caoutchouc Nitril.

Dureté : 80 Shore.

Température en fonctionnement :  $-15^{\circ}\text{C}$  à  $+80^{\circ}\text{C}$ .

Le caoutchouc Nitril résiste à l'huile et à l'essence, et dans une certaine mesure, aux acides et aux bases.

Fournis dans des sacs plastique de 10 pièces.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

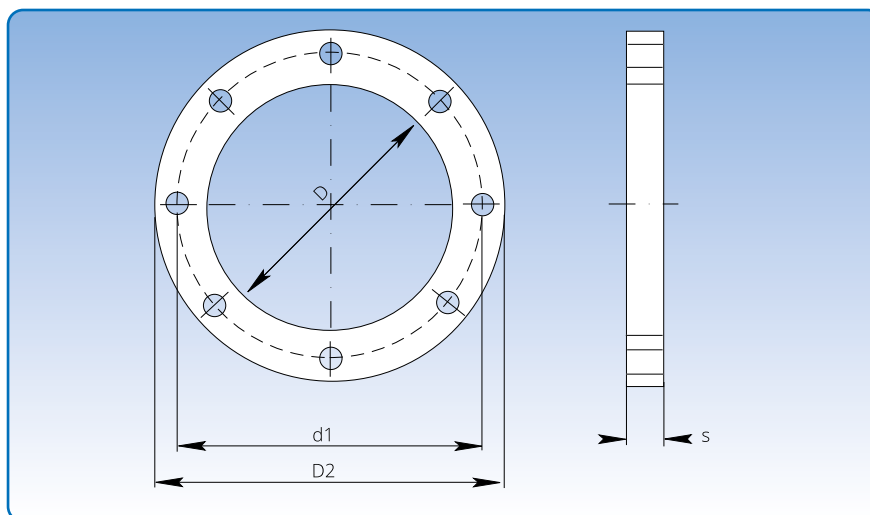
Article n°	Dimensions	
	D mm	Poids/10 pièces kg
820170080	80	0,20
820170100	100	0,30
820170120	120	0,50
820170125	125	0,50
820170140	140	0,60
820170150	150	0,60
820170160	160	0,70
820170180	180	0,70
820170200	200	0,80
820170225	225	1,10
820170250	250	1,12
820170275	275	1,12
820170300	300	1,30

## Brides, acier inoxydable

Diamètre : ø80 - ø1000 mm.

Les brides sont fabriquées conformément aux normes de JKF et sont un composant standard de la gamme de produits.

Les brides sont fabriquées en acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304).



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

Article n°	Diamètre nominal	D mm	Dimensions			Bride largeur mm	Trou taille mm	Quantité trous	Poids kg
			d1 mm	D2 mm	s mm				
1699508	80	85	115	135	3,00	25	10	8	0,22
1699510	100	105	135	155	3,00	25	10	8	0,26
1699512	120	125	155	175	3,00	25	10	8	0,27
1699513	125	130	160	180	3,00	25	10	8	0,30
1699514	140	143	175	193	3,00	25	10	8	0,42
1699515	150	155	185	205	5,00	25	10	8	0,45
1699516	160	165	195	215	5,00	25	10	8	0,50
1699518	175	180	210	225	5,00	25	10	8	0,52
1699519	180	185	215	235	5,00	25	10	8	0,54
1699520	200	205	235	255	5,00	25	10	12	0,60
1699522	225	230	260	280	5,00	25	10	12	0,66
1699525	250	255	285	305	5,00	25	10	12	0,72
1699527	275	280	310	330	5,00	25	10	12	0,78
1699530	300	305	336	355	5,00	25	10	12	0,82
1699532	315	320	351	370	5,00	25	10	12	1,37
1699535	350	355	389	415	5,00	30	12	12	1,36
1699540	400	405	439	465	6,00	30	12	16	1,85
1699545	450	455	489	515	6,00	30	12	16	2,05
1699550	500	505	540	565	6,00	30	12	16	2,28
1699555	550	555	590	615	6,00	30	12	16	2,51
1699560	600	605	640	665	6,00	30	12	16	2,73
1699563	630	635	670	695	6,00	30	12	24	2,83
1699565	650	655	690	715	6,00	30	12	24	2,89
1699570	700	705	750	785	6,00	40	12	24	4,26
1699575	750	755	800	835	6,00	40	12	24	4,56
1699580	800	805	850	885	6,00	40	12	24	4,85
1699585	850	855	900	935	6,00	40	12	24	5,15
1699590	900	905	950	985	6,00	40	12	24	5,43
1699595	950	955	1000	1035	6,00	40	12	24	5,73
1699600	1000	1005	1050	1085	6,00	40	12	24	6,02



## Brides en caoutchouc

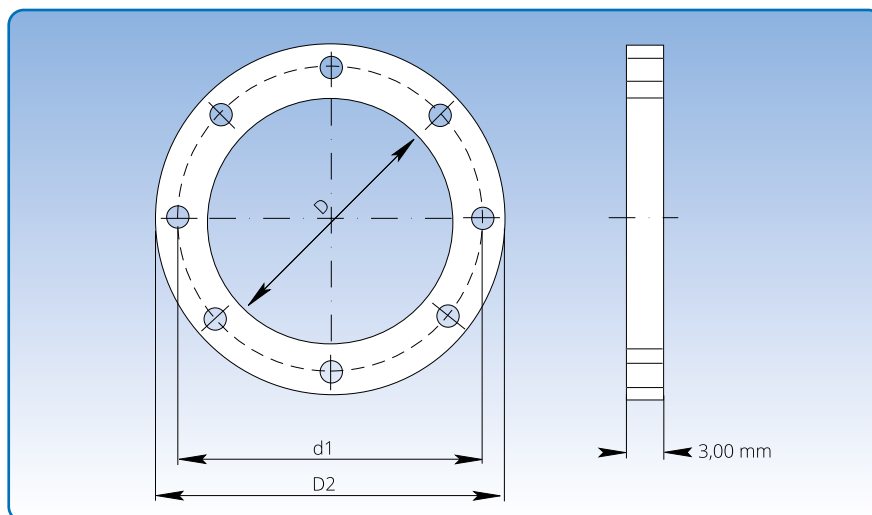
Diamètre : ø80 - ø400 mm.

Les brides en caoutchouc sont fabriquées en caoutchouc Nitril de 3,00 mm, adapté à la gamme de bride standard de JKF.

Dureté : 65 Shore.

Température en fonctionnement : -10°C à +70°C.

Résistant à l'huile et à l'essence et, dans certaines mesures, aux acides et aux bases.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

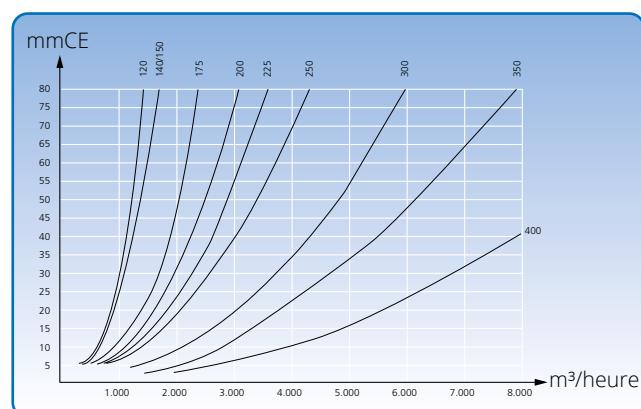
Article n°	Diamètre nominal	D mm	Dimensions				Quantité trous	Poids kg
			d1 mm	D2 mm	Bride largeur mm	Trou taille mm		
820150080	80	83	115	133	25	8	8	0,02
820150100	100	103	135	153	25	8	8	0,03
820150120	120	123	155	173	25	8	8	0,04
820150125	125	128	160	178	25	8	8	0,05
820150140	140	143	175	193	25	8	8	0,05
820150150	150	155	185	205	25	8	8	0,06
820150160	160	165	195	215	25	8	8	0,06
820150180	180	185	215	235	25	8	8	0,07
820150200	200	205	235	255	25	8	12	0,08
820150225	225	230	260	280	25	8	12	0,09
820150250	250	255	285	305	25	8	12	0,10
820150275	275	280	310	330	25	8	12	0,10
820150300	300	305	336	355	25	8	12	0,11
820150315	315	320	351	370	25	8	12	0,13
820150350	350	355	389	415	26	10	12	0,15
820150400	400	405	439	465	30	10	16	0,18
820150450	450	455	389	515	30	10	16	0,21
820150500	500	505	540	565	30	10	16	0,22
820150550	550	555	590	615	30	10	16	0,25
820150600	600	605	640	665	30	10	16	0,29
820150630	630	635	670	695	30	10	24	0,33
820150650	650	655	690	715	30	10	24	0,35
820150700	700	705	750	785	40	10	24	0,38
820150750	750	755	800	835	40	10	24	0,41
820150800	800	805	850	885	40	10	24	0,49
820150850	850	855	900	935	40	10	24	0,52
820150900	900	905	950	985	40	10	24	0,54
820150950	950	955	1000	1035	40	10	24	0,55
820151000	1000	1005	1050	1085	40	10	24	0,56

## Chapeaux jet caps, acier inoxydable

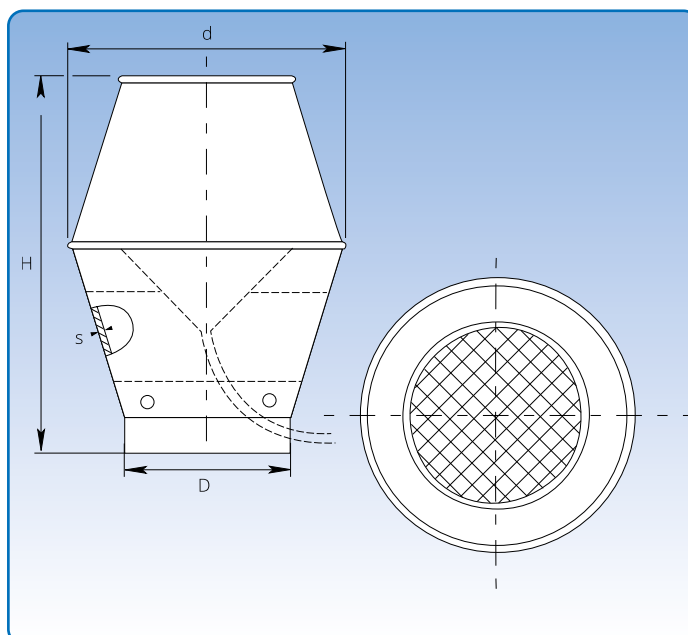
Diamètre :  $\varnothing$ 120 -  $\varnothing$ 400 mm.

Fournies avec les mêmes méthodes  
d'assemblage que les systèmes de tuyaux.

Les chapeaux jet caps sont dotés d'un cône  
interne et d'un tuyau flexible d'évacuation pour évacuer l'eau.



Courbes de perte de charge pour un diamètre de  $\varnothing$ 120 -  $\varnothing$ 400 mm.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

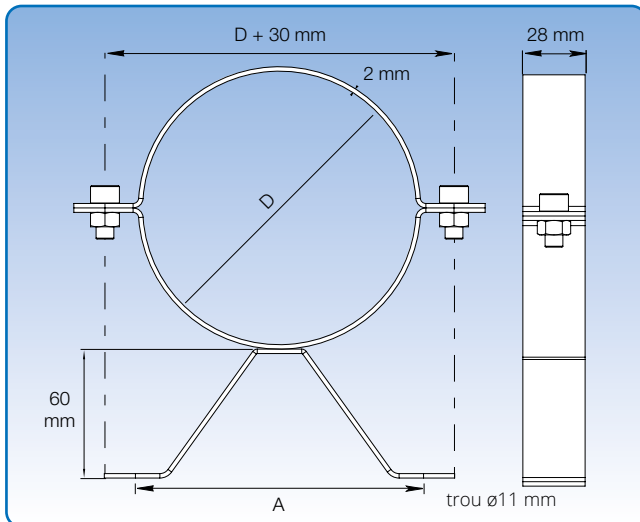
Article n°	Dimensions			Poids kg
	D mm	d mm	H mm	
1940120	120	185	325	3,00
1940130	125	195	340	3,50
1940140	140	215	365	3,80
1940150	150	230	390	4,00
1940160	160	245	410	5,00
1940180	175	275	445	5,40
1940190	180	305	490	4,00
1940200	200	345	535	4,80
1940220	225	380	590	5,70
1940250	250	420	640	9,00
1940300	300	460	690	8,00
1940315	315	480	720	8,70
1940350	350	535	785	10,70
1940400	400	610	885	13,50
1940450	450	690	985	16,70
1940500	500	765	1095	21,00
1940550	550	840	1200	28,00
1940600	600	915	1300	36,00
1940630	630	960	1360	40,00
1940650	650	990	1390	42,00
1940700	700	1070	1505	49,00
1940750	750	1145	1595	56,00
1940800	800	1220	1695	68,00
1940850	850	1295	1795	80,00
1940900	900	1375	1900	100,00
1940950	950	1450	1975	105,60
1941000	1000	1525	2000	150,00

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux chapeaux jet caps assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Des chapeaux jet caps sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

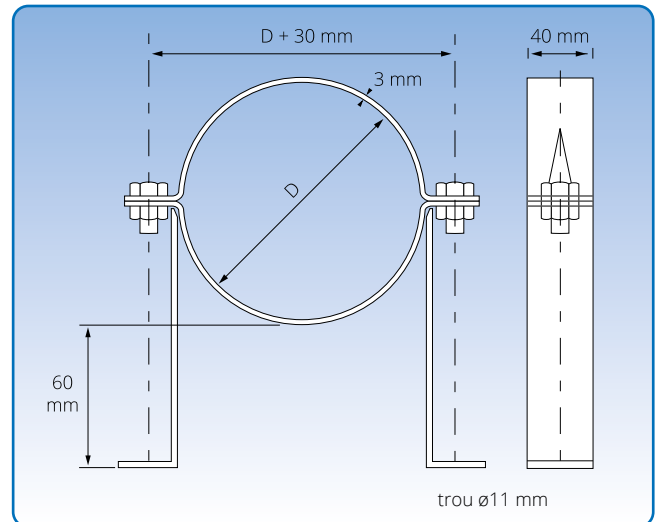
## Colliers support, acier inoxydable



Diamètre :  $\varnothing 80 - \varnothing 300$  mm.

Fournies pour l'installation des systèmes de tuyaux. 3 principes de montage différents : comme indiqué, montage mural et suspendu.

Distance recommandée entre les colliers support : 1 collier support pour chaque autre assemblage.



Diamètre :  $\varnothing 350 - \varnothing 400$  mm.

Fournies pour l'installation des systèmes de tuyaux. 3 principes de montage différents : comme indiqué, montage mural et suspendu.

Distance recommandée entre les colliers support : 1 collier support pour chaque autre assemblage.

Article n° sans pieds	s = 2 mm		Poids kg
	D mm	A mm	
4670285	80	132	0,20
4671285	100	132	0,21
4672285	120	132	0,25
4673285	125	132	0,27
4674285	140	132	0,28
4675285	150	132	0,29
4676285	160	132	0,31
4677285	175	210	0,33
4677290	180	210	0,34
4678285	200	210	0,36
4679285	224	210	0,39
4680285	250	210	0,43
4681285	300	210	0,50
4682285	315	210	0,62

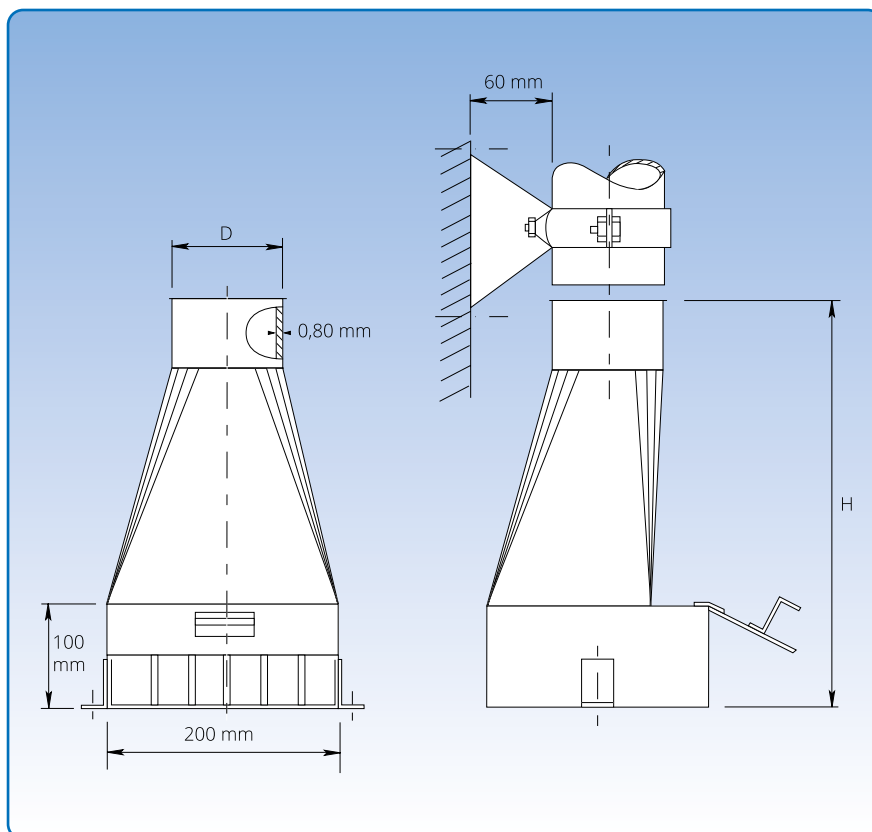
Article n° sans pieds	s = 3 mm		Poids kg
	D mm	A mm	
4683285	350	399	1,15
4684285	400	679	1,30
4685285	450	499	2,01
4686285	500	549	2,27
4687285	550	599	2,33
4688285	600	649	2,42
4689285	630	679	2,51
4690285	650	699	3,64
4691285	700	749	3,88
4692285	750	799	4,09
4693285	800	849	4,31

## Bouches de balayage, acier inoxydable

Diamètre :  $\varnothing 80$  -  $\varnothing 200$  mm.

La gamme standard de JKF comprend des bouches de balayage pour le ramassage sur les surfaces au sol. Ils sont fabriqués en tôle de 0,80 mm.

Les bouches de balayage sont dotés de grilles et n'ont pas de couvercle. Ils sont disponibles avec les deux.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

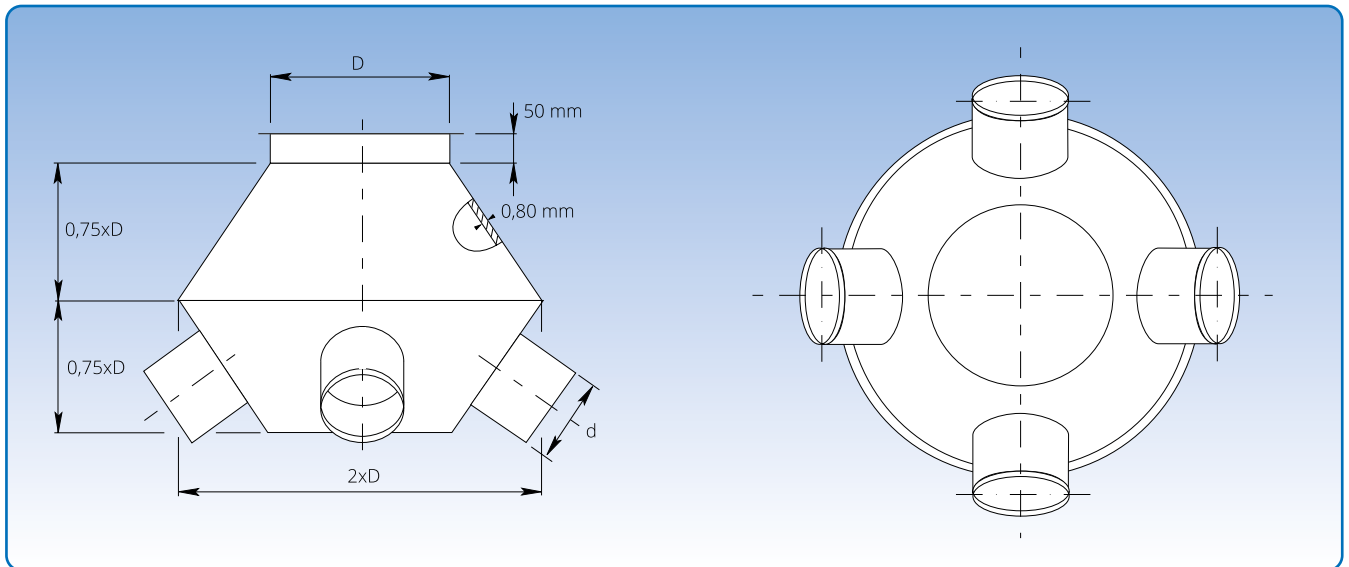
Article n° standard	Article n° avec couvercle et grille	Dimensions		Poids kg standard	Poids kg avec couvercle, sans grille
		D mm	H mm		
4670402	4670502	80	390	3,10	3,50
4671402	4671502	100	390	3,20	3,53
4672402	4672502	120	390	3,40	3,77
4674402	4674502	140	390	3,50	3,79
4675402	4675502	150	390	3,60	3,81
4677402	4677502	175	390	4,20	4,58
4678402	4678502	200	390	4,40	4,80

Les numéros d'articles indiqués correspondent aux bouches de balayage assemblés à l'aide des colliers [f.b].

Des bouches de balayage sont également disponibles pour d'autres méthodes d'assemblage.

Veuillez consulter les méthodes d'assemblage à la p. 5.

## Spoutniks, acier inoxydable



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

Diamètre : ø80 - ø400 mm.

Les spoutniks doivent être utilisés lorsque plusieurs entrées d'aspiration sont réunies dans une gaine de dépoussiérage.

Les spoutniks sont disponibles avec 2 à 9 bouches.

Indiquez le diamètre maximal et minimal des bouches ainsi que la méthode d'assemblage lors de la commande.

Dimensions	
D mm	Poids kg
80	1,15
100	1,44
120	1,80
150	2,94
175	4,60
200	7,20
250	9,00
300	10,80
350	15,66
400	18,90

## Flexibles Purflex

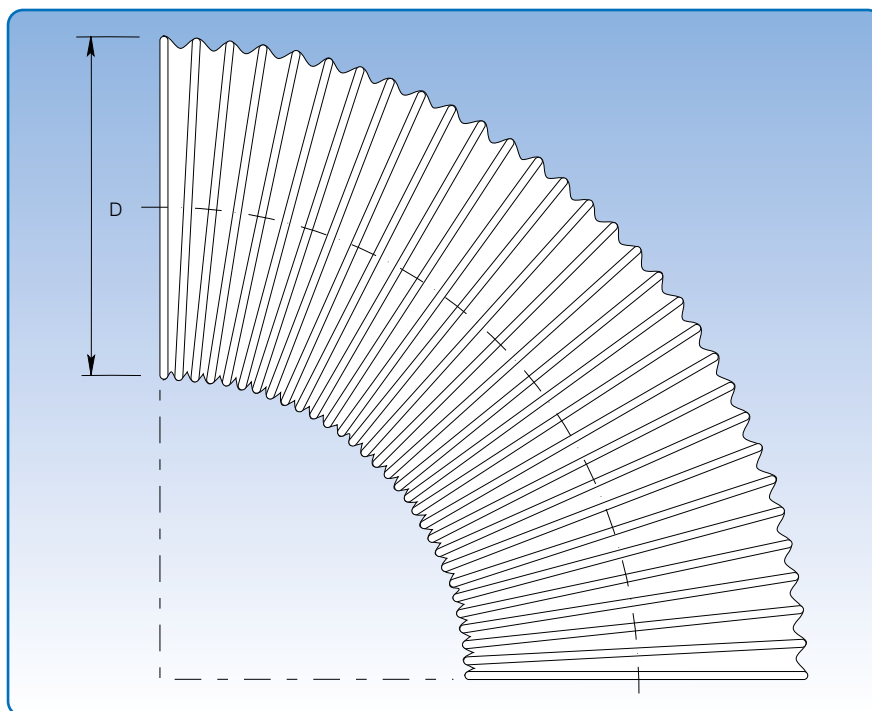
Diamètre :  $\varnothing 50 - \varnothing 450$  mm.

Les flexibles Purflex sont idéals pour l'industrie chimique et pétrochimique, pour les gaz, la poussière de ciment, les granules, les poudres abrasives, les copeaux, etc.

Ils sont très résistants et constitués d'une couche unique 100 % polyuréthane avec une spirale en acier soudée à l'intérieur et protégée contre la corrosion.

La gamme de température tolérée va de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Les flexibles Purflex sont exclusivement fournis dans des longueurs de 5 m.



Les spécifications de dimensions figurent dans le tableau ci-dessous.

Article n°	Désignation	Dimensions		Poids kg / m
		D mm	Rayon de Courbure mm	
836505005	Flexible PUR 301 AS	50-51	33	0,280
836506005	Flexible PUR 301 AS	60	38	0,340
836506305	Flexible PUR 301 AS	63-65	40	0,360
836507005	Flexible PUR 301 AS	70	43	0,380
836508005	Flexible PUR 301 AS	80	48	0,440
836509005	Flexible PUR 301 AS	89-90	53	0,480
836510005	Flexible PUR 301 AS	100-102	58	0,510
836512005	Flexible PUR 301 AS	120	68	0,610
836512505	Flexible PUR 301 AS	125-127	71	0,630
836514005	Flexible PUR 301 AS	140	78	0,710
836515005	Flexible PUR 301 AS	150-152	83	0,760
836516005	Flexible PUR 301 AS	160	88	0,810
836518005	Flexible PUR 301 AS	178-180	98	0,900
836520005	Flexible PUR 301 AS	200-203	108	1,030
836522505	Flexible PUR 301 AS	225	122	1,160
836525005	Flexible PUR 301 AS	250	136	1,280
836528005	Flexible PUR 301 AS	280	149	1,430
836530005	Flexible PUR 301 AS	300	159	1,700
836531505	Flexible PUR 301 AS	315	167	1,790
836535005	Flexible PUR 301 AS	350	185	2,000
836540005	Flexible PUR 301 AS	400	210	2,260
836545005	Flexible PUR 301 AS	450	235	2,520
8365125051	Flexible PUR 330 AS	125-127	71	0,820
8365140051	Flexible PUR 330 AS	140	78	0,920
8365160051	Flexible PUR 330 AS	160	88	1,040
8365200051	Flexible PUR 330 AS	200-203	108	1,540



## EN ROUTE VERS UN AIR PLUS PUR



JKF Industri A/S  
Rørsangervej 5, Als  
9560 Hadsund  
Denmark  
Tel: +45 98581211  
info@neujkf.dk  
www.neujkf.dk

NEU-JKF Sp. z o.o.,  
Berzyna 81,  
64-200 Wolsztyn  
Poland  
Tel: +48 683470700  
info@jkfpolska.pl  
www.jkfpolska.pl

NEU-JKF Asia Sdn. Bhd.  
Lot 8521, Jalan Persiaran Galla,  
Galla Industrial Park, 70200 Seremban  
N.S.D.K., Malaysia  
Tel: +60 67649861  
info@jkf.com.my  
www.jkf.com.my