

Distributeurs de lubrifiant

Séries 341, 340, 351, 350, 391, 390, VR, 321, VN, 370, 361

Pour huile, graisse fluide et graisse

Pour une application dans les systèmes de lubrification simple ligne SKF MonoFlex



Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex sont employés dans les systèmes de lubrification centralisée simple ligne à fonctionnement cyclique.

Ils dosent et distribuent le lubrifiant alimenté par un groupe motopompe de lubrification centralisée vers les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex. Là, à chaque cycle de lubrification, une dose exacte de lubrifiant, allant d'un minimum de 0,01 à un maximum de 1,5 cm³, est distribuée vers les points de lubrification raccordés.

La gamme de produit des distributeurs simple ligne SKF MonoFlex comprend en tout 11 séries, regroupées en 3 types de fonctionnement différents (distributeur à action directe, à action différée et à impulsion) afin de répondre aux applications les plus variées. La gamme est complétée par de nombreux accessoires variés.

Selon les modèles, les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex sont conçus pour les huiles d'une viscosité de 20 à 2 000 mm²/s, pour les graisses fluides des grades NLGI 000, 00 et 0, et les graisses jusqu'au grade NLGI 2. Les pressions de service admissibles peuvent aller de 8 jusqu'à 315 bar et les pressions de décompression de 1 à 70 bar.

Parallèlement aux modèles standard il existe également quelques modèles en acier inoxydable. De plus, certains modèles ont été certifiés par la Germanische Lloyd pour leur résistance à la corrosion.

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex peuvent, grâce à leur grande variété, être employés dans de nombreuses applications et segments, comme les machines-outils, les industries de l'énergie éolienne, de l'impression et du textile, ainsi que les véhicules et les engins de construction.





Information importante pour l'utilisation du produit

Tous les produits SKF doivent être employés dans le strict respect des consignes telles que décrites dans cette brochure et dans la notice de montage et de mise en service. Dans le cas où des notices de mise en service sont fournies avec les produits, elles doivent être lues attentivement et respectées.

Tous les lubrifiants ne sont pas compatibles avec les installations de lubrification centralisée ! Sur demande de l'utilisateur SKF peut vérifier la compatibilité du lubrifiant sélectionné avec les installations de lubrification centralisée. L'ensemble des produits ou leurs composants fabriqués par SKF est incompatible avec l'emploi de gaz, de gaz liquéfiés, de gaz vaporisés sous pression, de vapeurs et de tous fluides dont la pression de vapeur est supérieure de 0,5 bar à la pression atmosphérique normale (1 013 mbar) pour la température maximale autorisée.

Nous attirons plus particulièrement votre attention sur le fait que les produits dangereux de toutes sortes, surtout les produits classés comme dangereux par la Directive CE 67/548/CEE article 2, paragraphe 2, ne peuvent servir à alimenter les systèmes de lubrification centralisée SKF, ne peuvent être transportés ou répartis par ces mêmes installations, qu'après consultation auprès de SKF et l'obtention de son autorisation écrite.

Sommaire

Information importante pour l'utilisation du produit	2
Présentation du produit	4
Tableau de sélection	5
Description des modes de fonctionnement	
Distributeurs à action directe	6
Distributeurs à action différée	7
Distributeur à impulsion	8
Construction d'un système SKF MonoFlex	
Systèmes avec distributeurs à action directe, à action différée et à impulsion	9
Remarque importante	10
Système de raccordement SKF MonoFlex	
Description	11
Raccords instantanés SKF	12
Raccords pour tube sans soudure DIN 3862	14
Tubes et flexibles	15
Tubes métalliques	16
Tubes en plastique	17
Flexibles basse pression pour canalisations principales et secondaires	18
Flexibles basse pression avec tressage métallique pour canalisations principales et secondaires	19
Flexibles basse pression pour canalisations secondaires	20
Flexibles haute pression	21
Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 341	
Généralité/Caractéristiques techniques	22
Configurateur	23
Dimensions/Accessoires	24
Barrettes de distribution	25
Série 340	
Généralité	26
Configurateur	27
Dimensions	28
Caractéristiques techniques/Accessoires	29
Série 351	
Généralité/Caractéristiques techniques	30
Configurateur	31
Dimensions/Accessoires	32
Barrettes de distribution	33
Série 350	
Généralité	34
Configurateur	35
Dimensions	36
Caractéristiques techniques/Accessoires	37
Série 391	
Généralité/Caractéristiques techniques	38
Configurateur	39
Dimensions/Accessoires	40
Barrettes de distribution	41
Série 390	
Généralité	42
Configurateur	43
Dimensions	44
Caractéristiques techniques/Accessoires	45
Série VR	
Généralité	46
Configurateur	47
Dimensions	48
Caractéristiques techniques	49
Série 321	
Généralité	50
Références	51
Dimensions	52
Caractéristiques techniques	53
Distributeurs à action différée SKF MonoFlex	
Série VN	
Généralité	54
Configurateur	55
Dimensions	56
Caractéristiques techniques/Accessoires	57
Série 370	
Généralité	58
Configurateur	59
Dimensions	60
Caractéristiques techniques/Accessoires	61
Distributeur à impulsion SKF MonoFlex	
Série 361	
Généralité	62
Configurateur	63
Dimensions/Caractéristiques techniques	64
Barrettes de distribution	65

Présentation du produit

Distributeurs à action directe



Distributeurs à action directe pouvant être raccordés directement au point de lubrification



Distributeurs à action différée



Distributeur à impulsion



Tableau de sélection

Distributeurs simple ligne SKF MonoFlex

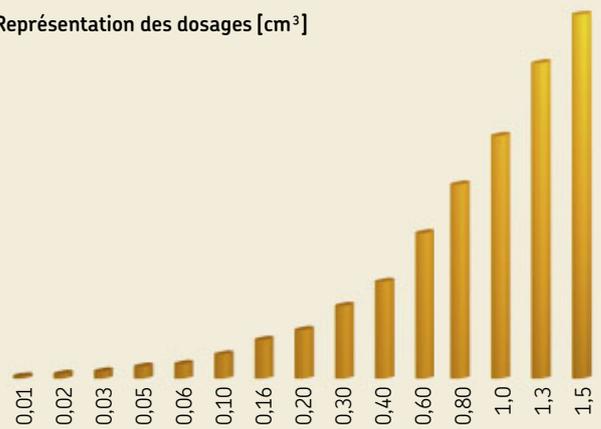
Séries	Lubrifiant	Type de distributeur	Matériau élastomère	Nombre de sorties	Pression de décompression ≤ [bar]	Dosage [cm ³]											Page			
						0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,10	0,16	0,20	0,30	0,40	0,60		0,80	1,00	1,30
341	Huile	à action directe	NBR/FPM	1	1 (3) ¹⁾	•	•	•		•	•									22
341	Graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR/FPM	1	3			•		•	•									22
340	Huile	à action directe	NBR/FPM	2, 3, 5	1 (3) ¹⁾	•	•	•		•	•									26
340	Graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR	2, 3, 5	3			•		•	•									26
351	Huile	à action directe	NBR/FPM	1	1				•	•	•	•	•							30
351	Graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR/FPM	1	3					•	•	•	•							30
350	Huile	à action directe	NBR/FPM	2, 3, 5	1				•	•	•	•	•							34
350	Graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR/FPM	2, 3, 5	3					•	•	•	•							34
391	Huile	à action directe	NBR/FPM	1	1						•	•	•	•						38
391	Graisse fluide	à action directe	NBR	1	7						•	•	•							38
390	Huile	à action directe	NBR/FPM	2, 3	1						•	•	•	•						42
390	Graisse fluide	à action directe	NBR	2, 3	7						•	•	•							42
VR	Graisse fluide	à action directe	FPM	1–12	30/70						•	•	•	•	•	•	•	•		46
VR	Graisse	à action directe	FPM	1–12	30/70						•	•	•	•	•	•	•	•		46
321 G	Huile	à action directe	NBR	1	3			•		•	•									50
321 G	Graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR	1	3			•		•	•									50
321 T	Huile	à action directe	NBR	1	3			•		•	•									50
321 T	Graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR	1	3			•		•	•									50
321 W	Huile	à action directe	NBR	1	3			•		•	•									50
321 W	Graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR	1	3			•		•	•									50
321 Module	Huile, graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR	1	3			•		•										50
321 G4	Huile, graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR	1	3					•	•									50
321 G7	Huile, graisse fluide ²⁾	à action directe	NBR/FPM	1	3					•	•	•	•							50
VN	Graisse fluide ²⁾	à action différée	NBR	2, 4, 6	1					•	•	•	•	•						54
370	Huile	à action différée	NBR	2, 3, 5	1					•	•	•	•	•						58
361	Huile	à impulsion	NBR	1	1			•		•	•									62
361	Graisse fluide ²⁾	à impulsion	NBR	1	3			•		•	•									62

¹⁾ la pression de refolement de 3 bars ne s'applique que pour des doses de 0,01 et 0,02 cm³

²⁾ uniquement la graisse fluide des grades NLGI 000 et 00

Le tableau doit pouvoir permettre de sélectionner rapidement le distributeur simple ligne SKF MonoFlex nécessaire. On retrouve rapidement la série nécessaire à l'application spécifique en fonction des caractéristiques. Les séries sont réparties suivant trois modes de fonctionnement différents (distributeur à action directe, à action différée et à impulsion). Les différentes séries sont listées dans la marge de gauche. Les dosages peuvent être sélectionnés en s'appuyant sur les caractéristiques requises comme le lubrifiant, le type de distributeur, le matériau de l'élastomère et le nombre de sorties. Les numéros de page indiqués dans la marge de droite permettent d'accéder à plus d'informations techniques sur la série correspondante. L'illustration à droite permet de comparer visuellement les différents dosages entre eux.

Représentation des dosages [cm³]



Distributeurs simple ligne SKF MonoFlex

Description des modes de fonctionnement

Simple ligne

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex sont employés dans les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex à fonctionnement cyclique. Les systèmes de lubrification centralisée simple ligne sont des systèmes de lubrification à lubrifiant perdu. Avec ces systèmes du lubrifiant propre (huile, graisse fluide ou graisse) est délivré à des intervalles définis pendant le cycle de lubrification (contrôlé en fonction d'un temps ou d'un nombre d'impulsions) à un ou plusieurs points de lubrification.

Le lubrifiant amené au point de lubrification va être partiellement consommé pendant le fonctionnement du fait du vieillissement, de l'évaporation, du ressuage et des fuites.

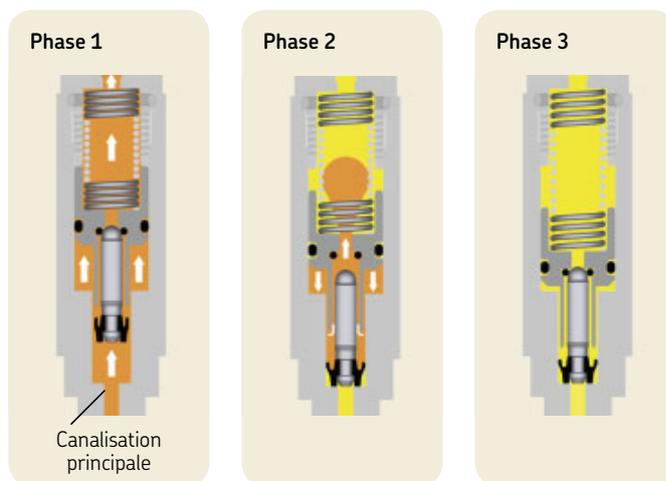
Les systèmes de lubrification simple ligne SKF MonoFlex comprennent généralement une unité de lubrification, les distributeurs simple ligne et les canalisations de lubrifiant. Le déroulement du cycle de lubrification dépend du mode de fonctionnement de distributeurs simple ligne utilisés.

Parmi les distributeurs simple ligne, il faut faire la différence entre les distributeurs à action directe, à action différée et à impulsions. Les distributeurs simple ligne de type à action directe et à impulsion délivrent la dose de lubrifiant parallèlement à la montée en pression dans la canalisation principale, les distributeurs simple ligne de type à action différée délivrent la dose de lubrifiant après la phase de décompression de la canalisation principale. Chaque mode de fonctionnement est décrit par la suite :

Distributeurs à action directe

Avec les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de type à action directe, la dose de lubrifiant est délivrée au point de lubrification pendant la montée en pression dans la canalisation principale, c.a.d. pendant le temps de marche de l'unité de lubrification. La pression de refoulement des distributeurs à action directe peut être réglée de façon qu'elle soit pour ainsi dire égale à la pression maximale admissible du limiteur de pression de l'unité de lubrification.

Après la mise en marche de l'unité de lubrification, le lubrifiant se trouvant dans le réservoir est aspiré par la pompe de lubrification et refoulé dans la canalisation principale en passant par le clapet de décharge et le limiteur de pression jusqu'aux distributeurs à action directe. Avec la montée en pression dans le système de lubrification centralisée, le lubrifiant se trouvant devant le piston de dosage (1) est expulsé de la chambre de dosage par le mouvement du piston de dosage en direction de la sortie (2), et refoulé dans la canalisation secondaire jusqu'au point de lubrification. Lorsque l'unité de lubrification est arrêtée, la pression baisse dans le système de lubrification centralisée et la canalisation principale se décomprime. Là, sous la force du ressort, le piston de dosage retourne à sa position de départ, et le lubrifiant est transféré de la chambre du ressort à la chambre de dosage (3). Le distributeur à action directe est de nouveau prêt pour le prochain cycle de lubrification.



Domaine d'utilisation

Les distributeurs à action directe sont employés dans les applications où le lubrifiant doit être apporté immédiatement au point de lubrification. Une montée en pression dans la canalisation principale permet de garantir une lubrification fiable des paliers, en particulier lorsque les canalisations de lubrification sont longues et les contre-pressions des paliers importantes, car la pression de refoulement correspond à peu près à la pression dans la canalisation principale. Les distributeurs à action directe sont largement employés dans des domaines d'application comme les machines-outils, le textile et les machines d'emballage.

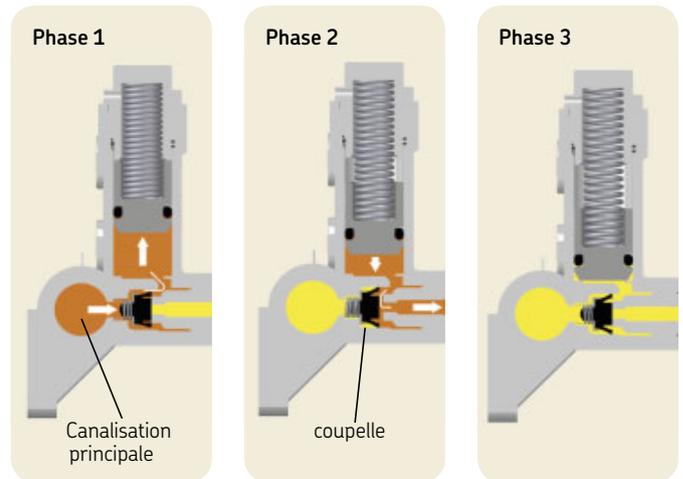
Distributeurs simple ligne SKF MonoFlex

Description des modes de fonctionnement

Distributeurs à action différée

Avec les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de type à action différée, la dose de lubrifiant est délivrée au point de lubrification seulement pendant ou après la phase de décompression de la canalisation principale, c.a.d. après l'arrêt de l'unité de lubrification. Les pressions de refoulement vers le point de lubrification qui peuvent être atteintes, sont déterminées par la force du ressort et la section du piston, et sont inférieures aux pressions de refoulement maximales des distributeurs à action directe. Le distributeur à action différée a ainsi la fonction d'un ressort accumulateur.

Après la mise en marche de l'unité de lubrification, le lubrifiant se trouvant dans le réservoir est aspiré par la pompe de lubrification et refoulé dans la canalisation principale en passant par le clapet de décharge et le limiteur de pression jusqu'aux distributeurs à action différée. Avec la montée en pression de l'installation de lubrification centralisée, la coupelle (clapet de sélection) ferme la sortie vers le point de lubrification, et le lubrifiant est alors dirigé vers la chambre d'accumulation. Là le lubrifiant est entreposé sous le piston de dosage à ressort (1). Lorsque l'unité de lubrification est arrêtée, la pression baisse dans le système de lubrification centralisée et la canalisation principale se décomprime. Le lubrifiant sous pression se trouvant sous le piston de dosage à ressort repousse maintenant la coupelle en direction de la canalisation principale (2). La canalisation principale est alors fermée et la sortie vers le point de lubrification ouverte. Le lubrifiant peut maintenant être expulsé de la chambre d'accumulation et refoulé vers le point de lubrification (effet de lubrification à action différée). Lorsque tout le lubrifiant a été refoulé vers le point de lubrification, le distributeur à action différée est de nouveau prêt pour le prochain cycle de lubrification (3).



Domaine d'utilisation

Les distributeurs à action différée sont employés là où il faut éviter une montée de la pression trop importante et trop soudaine au niveau du point de lubrification, comme par exemple pour la lubrification des glissières des machines à rectifier. Une telle pression au niveau du point de lubrification peut provoquer des rugosités lors de la rectification. Le temps de refoulement du distributeur à action différée dépend des contre-pressions dans les canalisations de lubrification. Si par exemple les points de lubrification sont soumis à de trop fortes charges, le lubrifiant reste alors dans le distributeur à action différée et ne sera refoulé que suite à un mouvement ou à la décompression du point de lubrification. Ce mode de fonctionnement représente un avantage certain pour la lubrification des véhicules comparé à la lubrification manuelle, qui ne peut pas toujours être effectuée lorsque les paliers sont sous pression.

Distributeurs simple ligne SKF MonoFlex

Description des modes de fonctionnement

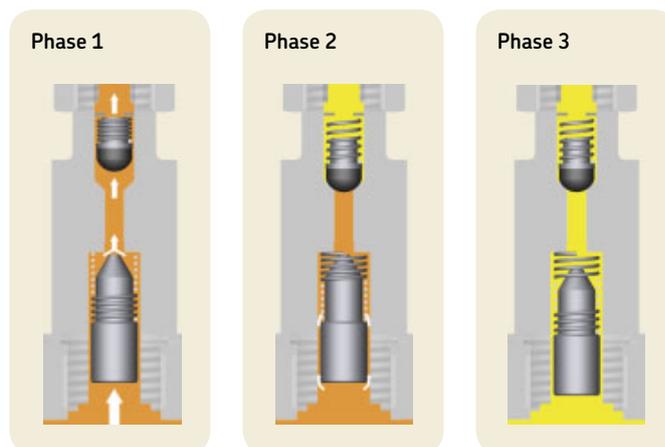
Distributeur à impulsion

Avec les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex à impulsion, la dose de lubrifiant est délivrée au point de lubrification pendant la montée en pression dans la canalisation principale, c.a.d. pendant le temps de marche de l'unité de lubrification. La pression de refoulement des distributeurs à impulsion peut être réglée de façon qu'elle soit pour ainsi dire égale à la pression maximale admissible du limiteur de pression de l'unité de lubrification.

Après la mise en marche de l'unité de lubrification, le lubrifiant se trouvant dans le réservoir est aspiré par la pompe de lubrification et refoulé dans la canalisation principale en passant par le clapet de décharge et le limiteur de pression jusqu'au distributeur à impulsion. Le principe de fonctionnement impose que la montée en pression se fasse dans la canalisation principale dans un temps < 1 s, c.a.d. que la montée en pression dans la canalisation principale doit se faire d'un seul coup (dynamique). De par la montée dynamique de la pression dans le système de lubrification centralisée, le lubrifiant se trouvant devant le piston de dosage (1) est refoulé par le mouvement du piston de dosage en direction du clapet anti-retour (2). Le clapet anti-retour s'ouvre et le lubrifiant est dirigé vers le point de lubrification, jusqu'à ce que le siège inférieur du clapet se ferme. Le lubrifiant continue de s'écouler vers le point de lubrification jusqu'à ce que la clapet anti-retour se ferme. L'arrêt de l'unité de lubrification est suivie par la décompression du système de lubrification centralisée. Là, le piston de dosage retourne à sa position de départ sous l'effet du ressort sous tension, et dans le même temps le lubrifiant passe par l'espace annulaire entre le piston de dosage et la chambre du piston. Le clapet anti-retour supérieur empêche que le lubrifiant ne retourne de la canalisation de lubrification secondaire vers la chambre de dosage. Le distributeur à impulsion est de nouveau prêt pour le prochain cycle de lubrification (3).

Le jeu entre le piston et la chambre du piston est mesurée de telle façon que le lubrifiant puisse circuler par l'espace annulaire. C'est ce qui explique également la raison du fonctionnement dynamique du distributeur à impulsion. Si la pression montait lentement (statique) dans la canalisation de lubrification, on arriverait à un état de stagnation, et le lubrifiant s'écoulerait alors à travers l'espace annulaire vers le point de lubrification pendant tout le temps de marche de l'unité de lubrification. Le résultat serait une surlubrification du point de lubrification.

Afin d'augmenter la fréquence de lubrification, les systèmes de lubrification simple ligne avec distributeurs à impulsion peuvent être équipés d'un électrodistributeur 4/2 voies. Le système de lubrification centralisée simple ligne doit être construit de telle façon que la canalisation principale a déjà une pression de 6 bar lorsque l'unité de lubrification est mise en marche. Pendant la phase de lubrification, l'électrodistributeur 4/2 voies est activé de telle façon que la montée en pression dans le distributeur à impulsion se fait d'un seul coup. Cette disposition permet d'augmenter de façon significative la fréquence de lubrification, comme c'est requis par exemple pour la lubrification de chaînes avec des petits maillons ou avec une vitesse de défilement élevée de la chaîne. Il est possible d'obtenir des fréquences de lubrification allant jusqu'à 5 impulsions de lubrification à la seconde avec des lubrifiants d'une faible viscosité.



Domaine d'utilisation

Les distributeurs à impulsion sont employés dans les applications où le lubrifiant doit être délivré pour ainsi dire immédiatement au point de lubrification. L'un des principaux domaines d'application des distributeurs à impulsion est la lubrification des chaînes sur les machines et les convoyeurs.

Construction d'un système SKF MonoFlex

Systèmes avec distributeurs à action directe, à action différée et à impulsion

Les systèmes de lubrification simple ligne SKF MonoFlex avec distributeurs simple ligne comprennent généralement une unité de lubrification, les distributeurs simple ligne et les canalisations de lubrifiant. Le limiteur de pression et le clapet de décharge nécessaires au fonctionnement du système de lubrification centralisée simple ligne sont généralement intégrés à l'unité de lubrification.

Si des pertes de pression supérieures à 10 bar sont possibles dans le système de lubrification centralisée simple ligne, par exemple à cause de l'extension de l'installation ou de la viscosité du lubrifiant (dépendante de la température ambiante), un pressostat doit alors être monté, de préférence à la fin de la canalisation principale de lubrification, pour surveiller le système de lubrification centralisée. Le pressostat contrôle que la montée de pression requise dans le système de lubrification centralisée simple ligne est atteinte pendant le cycle de lubrification.

Le temps de fonctionnement de l'unité de lubrification, paramétré par l'automate ou par la commande de la machine, garantit la montée en pression dans le système de lubrification centralisée simple ligne. Pour que le distributeur simple ligne fonctionne correctement, la canalisation principale doit décompresser après l'arrêt de l'unité de lubrification. Le clapet de décharge intégré à l'unité de lubrification permet cette décompression.

Les illustrations suivantes donnent des exemples de systèmes de lubrification centralisée simple ligne avec distributeurs à action directe, à action différée et à impulsion.

Système avec distributeurs à action directe

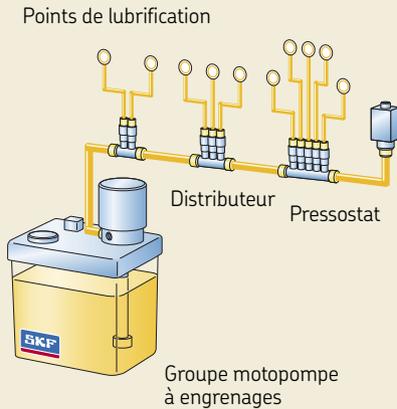
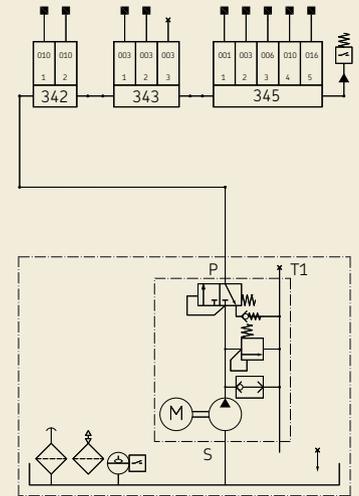


Schéma hydraulique



Système avec distributeurs à action différée

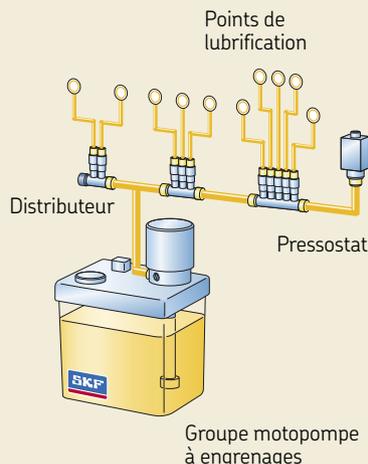
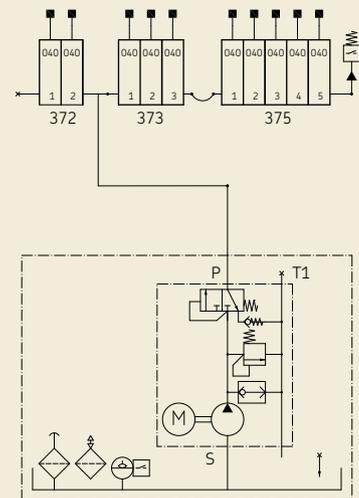


Schéma hydraulique



Système de distributeur à impulsion

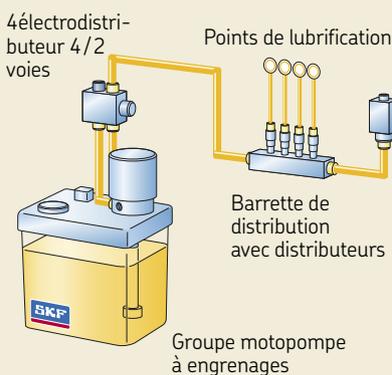
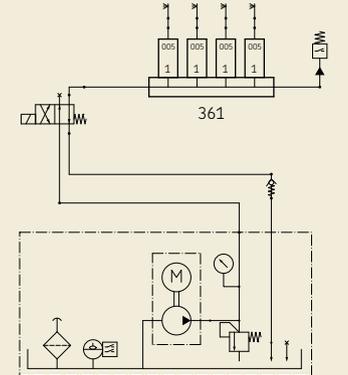


Schéma hydraulique



Construction d'un système SKF MonoFlex

Remarque importante

⚠ ATTENTION

Une fuite de lubrifiant représente une source de danger, à savoir des risques de chutes et de blessures. Avant la mise en service, vérifiez l'étanchéité de tous les points qui ont été ouverts pendant le montage, la maintenance ou des travaux de réparation.

! Les lubrifiants peuvent polluer le sol et l'eau. Les lubrifiants doivent être utilisés et évacués dans le respect des règles. Les consignes et réglementations régionales doivent être respectées lors du traitement des lubrifiants.

Lors de la pose des canalisations principales et secondaires, il est important de respecter les consignes suivantes, pour garantir le bon fonctionnement de l'ensemble du système de lubrification centralisée.

La canalisation principale doit être dimensionnée pour correspondre au débit ainsi qu'à la perte de pression maximale de l'unité de lubrification utilisée. Raccordée en sortie de l'unité de lubrification, la canalisation principale doit être si possible montante, et le point le plus haut doit permettre la purge du réseau de canalisations.

Les distributeurs de lubrifiant se trouvant en bout de la canalisation principale doivent être montés de telle façon que les sorties des distributeurs sont dirigées vers le haut. Si les conditions d'installation obligent à placer des distributeurs de lubrifiant en dessous de la canalisation principale, il ne faut pas que cela soit en fin de canalisation principale (**Fig. 1**). Si des canalisations secondaires doivent mener à des distributeurs de lubrifiant se trouvant sous la canalisation

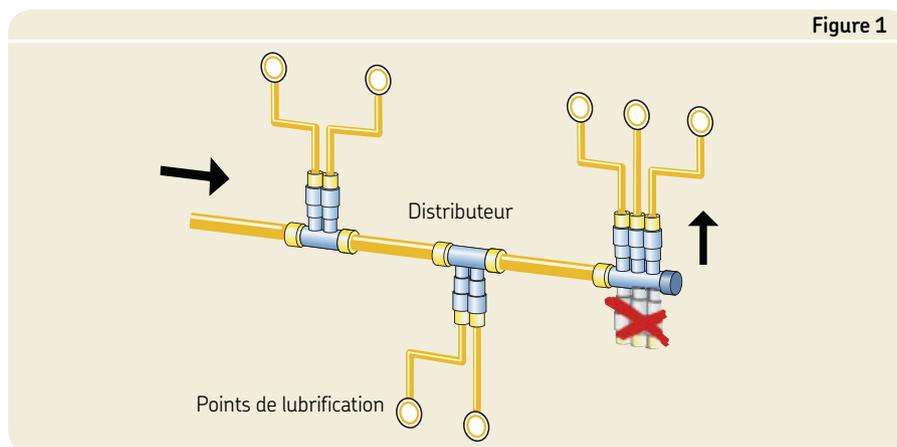


Figure 1

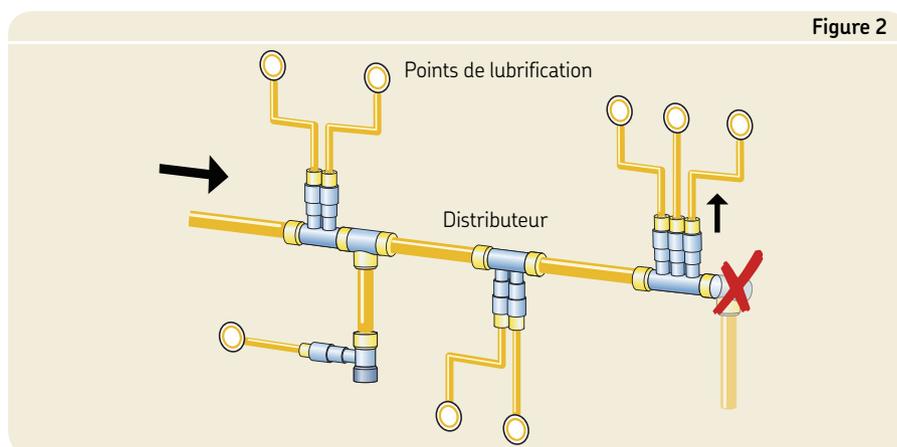


Figure 2

principale, il faut alors procéder comme indiqué sur la **figure 2**.

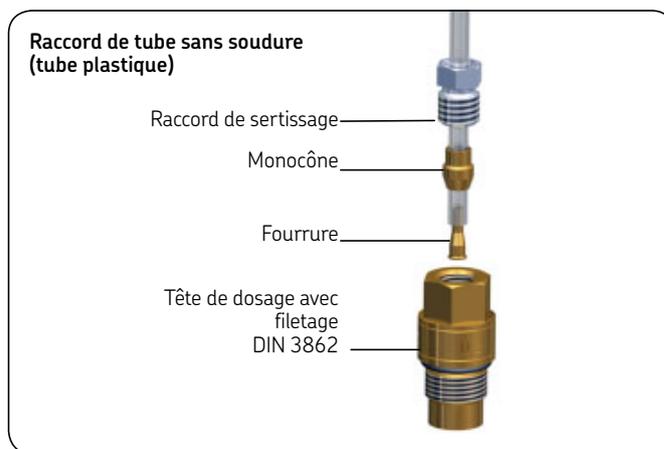
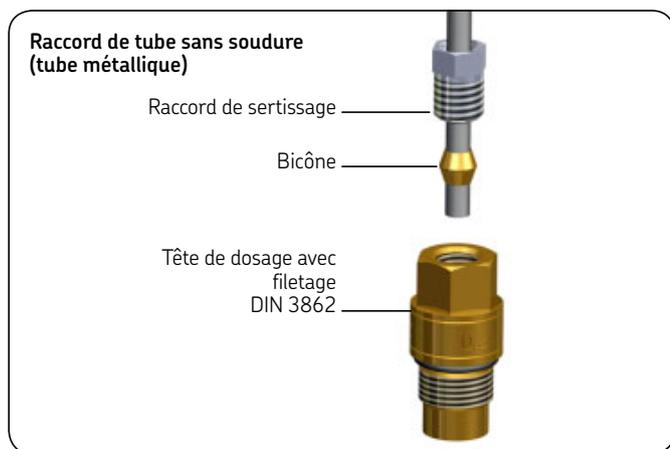
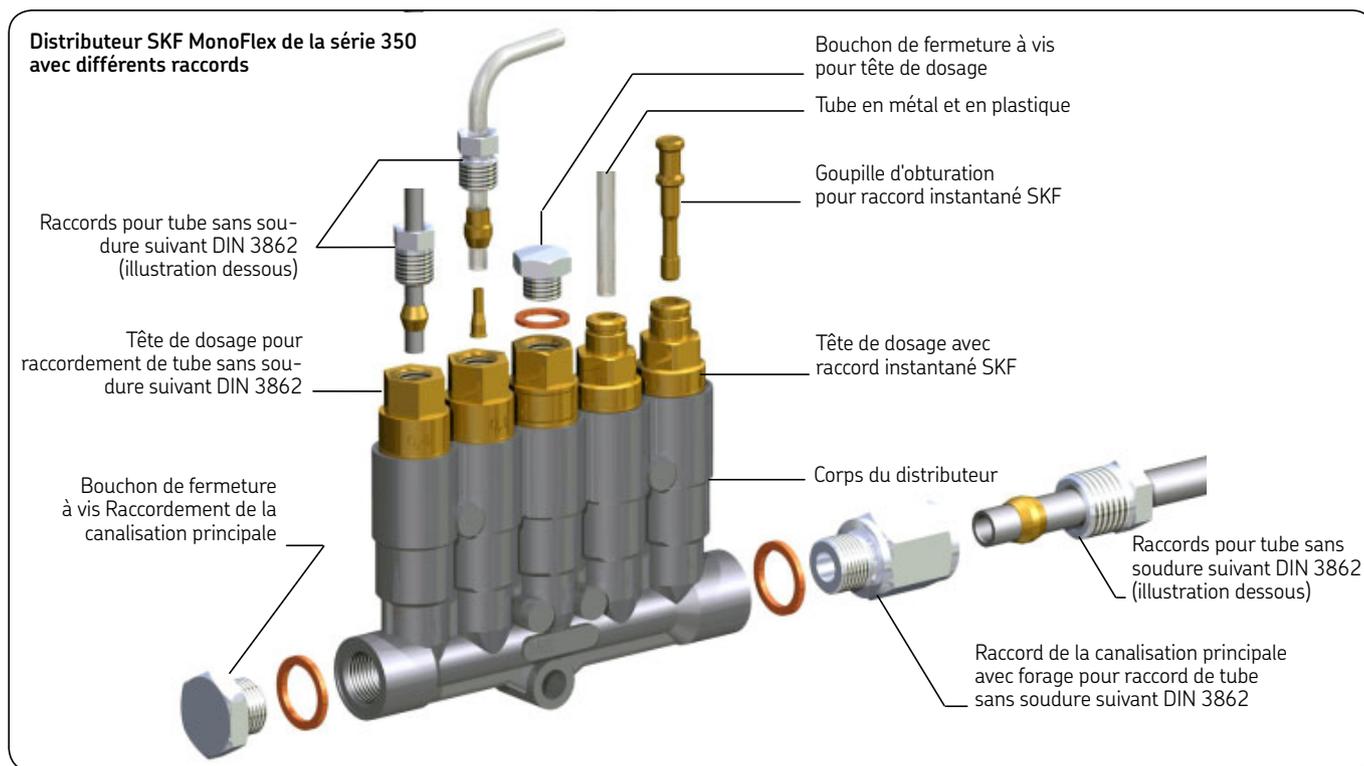
Les tubes et flexibles à utiliser, ainsi que les vannes d'isolation, les électrovannes et les raccords doivent être compatibles avec la pression maximale de service du groupe de lubrification, avec les températures admissibles et avec les lubrifiants qui seront transportés. De plus il faut sécuriser le réseau de canalisations contre une pression élevée inadmissible avec une soupape de surpression montée séparément ou intégrée à l'unité de de lubrification. Tous les composants du réseau de lubrification comme les tubes, les flexibles, les vannes d'isolation, les distributeurs, les raccords etc. doivent être correctement nettoyés avant le montage. Aucun joint ne doit être saillant à l'intérieur du réseau de lubrification, car cela peut entraver l'écoulement du lubrifiant et engendrer une pollution du réseau. Les canalisations de lubrification doivent être posées de telle façon qu'aucune bulle d'air ne puisse se former dans tout le réseau.

Il faut éviter les modifications de sections, de petites sections vers des plus grosses, des canalisations de lubrification dans le sens d'écoulement du lubrifiant. Il est recommandé d'utiliser des vis de purges aux endroits appropriés à l'intérieur du système de lubrification centralisée.

L'écoulement du lubrifiant dans les canalisations ne doit pas être gêné par la présence de coudes trop serrés, de vannes d'équerre et de clapets anti-retour. Les changements de sections dans les canalisations, qui ne peuvent être évités, doivent avoir des passages doux. Il faut éviter si possible les changements de direction brusques.

Système de raccordement SKF MonoFlex

Description



SKF Lubrication Systems propose une gamme complète des raccords les plus usuels, ainsi que des tubes métalliques ou en plastique, des flexibles avec des embouts métalliques pour une utilisation avec les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex. Pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex, dont les pressions peuvent monter jusqu'à 45 bar, il est possible d'utiliser les raccords instantanés SKF ou les raccords pour tube sans soudure suivant DIN 3862. Pour des pressions plus élevées, des raccords avec la technologie SKF de raccordement instantané (jusqu'à 300 bar) ou des raccords à bague à sertir (jusqu'à 250 bar) suivant DIN 2353 peuvent être employés.

Selon les applications, les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex peuvent être raccordés à la canalisation principale et aux canalisations secondaires avec différents raccords. La description de l'illustration ci-dessus montre, à partir de l'exemple de la série 350, avec quels raccords et avec quels tubes un distributeur simple ligne peut être équipé. Vous pouvez retrouver plus d'informations sur les raccords disponibles pour une série donnée dans les pages où chaque série sont décrite.

Système de raccordement SKF MonoFlex

Raccords instantanés SKF

Le système de raccords instantanés SKF pour tubes métalliques et plastiques permet un montage sûr, rapide, sans fuite et économique des canalisations dans les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex. Le système comprend des raccords instantanés pour tubes métalliques ou plastiques d'un diamètre de 4, 6 ou 8 mm, dans toutes les formes usuelles, droit, coudé ou orientable, ainsi que des têtes de dosage pour distributeurs simple ligne MonoFlex. Le système de raccords instantanés SKF résiste à la saleté et convient aussi bien à des applications industrielles, qu'à un emploi tout au long de l'année sur les engins de travaux ou les véhicules de toutes sortes. Pour les environnements où la saleté est particulièrement importante, il existe des capuchons de protection en caoutchouc adaptés aux tubes de diamètres 4 et 6 mm pour les raccords instantanés SKF.

Grâce à la technologie du triple joint torique le système de raccords instantanés SKF est parfaitement adapté aux exigences et aux pressions de système élevées des systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

A l'intérieur du raccord, une pince de serrage pourvue d'une griffe de retenue agit sur une rainure de retenue du tube métallique ou directement sur le tube plastique qui est monté. Ainsi, les tubes montés sont maintenus avec efficacité par les raccords instantanés SKF même avec des pressions de 300 bar.

Les raccords instantanés SKF conviennent au montage de l'ensemble du système de canalisations, de l'unité de lubrification jusqu'aux points de lubrification, en passant par les distributeurs simple ligne, les pressostat, etc.

Capuchon de protection pour raccord instantané SKF

Diamètre de la canalisation [mm]	Référence
4	898-110-077
6	898-110-082

Raccords instantanés SKF – Caractéristiques techniques

Lubrifiant	Huile, graisse fluide, graisse
Pression de service	maxi 300 bar
Plage de température	-40 à +80
Matériau des joints	NBR ou FPM

Coupe-tube SKF

L'utilisation du coupe-tube permet de couper le tube métallique à dimension en une seule fois et de réaliser la forme géométrique exacte de la rainure de retenue. Les coupes-tubes disponibles chez SKF sont listés ci-dessous en fonction des diamètres de tubes.

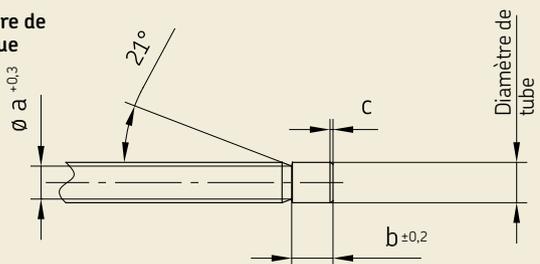
Coupe-tube



Molette



Rainure de retenue



Informations pour la commande du coupe-tube

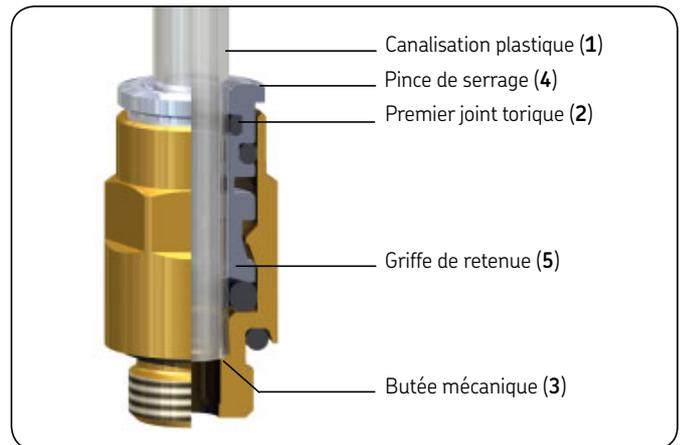
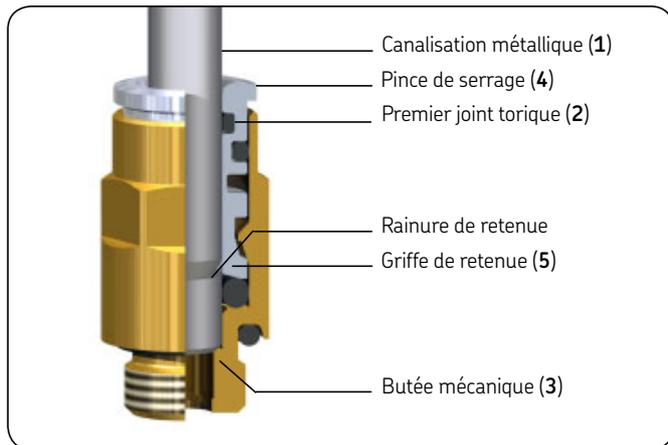
Diamètre de tube [mm]	Référence Coupe-tube	Référence Molette
4	169-000-336	844-330-006
6	169-000-337	844-330-007
8	169-000-338	844-330-007

Dimensions de la rainure de retenue

Diamètre de tube [mm]	4	6	8
a	3,1	4,9	6,9
b	5,0	6,2	6,2
c	0,3 – 0,7	0,4 – 0,9	0,5 – 0,9

Système de raccordement SKF MonoFlex

Raccords instantanés SKF



Montage de canalisation, tube métallique

Le tube métallique à monter peut être aussi bien monté avec ou sans rainure de retenue. La rainure de retenue permet de rendre la fixation du tube métallique dans le raccord instantané plus sûre, car elle empêche le tube métallique de glisser hors du raccord instantané. Il est possible de renoncer à la rainure de retenue si des accessoires de fixation appropriés, comme des colliers, sont mis en place pour empêcher le tube métallique de glisser hors du raccord instantané SKF. Coupez le tube métallique à monter (1) à dimension avec un coupe-tube spécial.

Insérez manuellement le tube métallique (1) dans la pince de serrage (4) du raccord instantané SKF, jusqu'à ce qu'il passe le premier joint torique (2) et la griffe de retenue (5) de la pince de serrage (4) et arrive à la butée mécanique (3). Une résistance significative lors de l'insertion indique le passage du premier joint torique (2) et de la griffe de retenue (5) de la pince de serrage (4).

Si le tube métallique n'a aucune rainure de retenue, il faut alors le fixer avec du matériel de fixation approprié, comme des colliers, afin de l'empêcher de glisser hors du raccord instantané SKF.

Pour démonter le tube métallique (1) il suffit de presser la pince de serrage (4) vers l'intérieur du raccord instantané SKF. Le tube métallique (1) peut alors être extrait du raccord instantané SKF en le tirant hors de la pince de serrage (4).

Montage de canalisation, tube plastique

Le tube plastique est monté directement dans le raccord instantané SKF. La griffe de retenue de la pince de serrage va suffisamment retenir le tube plastique dans le raccord instantané SKF, pour l'empêcher de glisser accidentellement hors du raccord. Coupez le tube plastique à monter (1) à dimension avec un coupe-flexible adapté.

Insérez manuellement le tube plastique (1) dans la pince de serrage (4) du raccord instantané SKF, jusqu'à ce qu'il passe le premier joint torique (2) et la griffe de retenue (5) de la pince de serrage (4) et arrive à la butée mécanique (3). Une résistance significative lors de l'insertion indique le passage du premier joint torique (2) et de la griffe de retenue (5) de la pince de serrage (4).

Pour démonter le tube plastique (1) il suffit de presser la pince de serrage (4) vers l'intérieur du raccord instantané SKF. Il faut dans le même temps pousser le tube plastique (1) vers l'intérieur du raccord instantané SKF, ce qui permettra à la pince de serrage (4) de se séparer du tube plastique (1). Maintenant le tube plastique (1) peut être extrait du raccord instantané SKF en le tirant hors de la pince de serrage (4).

Afin de remonter le tube plastique, il faut le raccourcir d'au moins 7 mm, pour que la griffe de retenue de la pince de serrage reste efficace.

⚠ ATTENTION

Danger – Haute pression !

Le système complet ne doit plus être sous pression avant de procéder au démontage des raccords instantanés SKF et des pièces de raccordement.

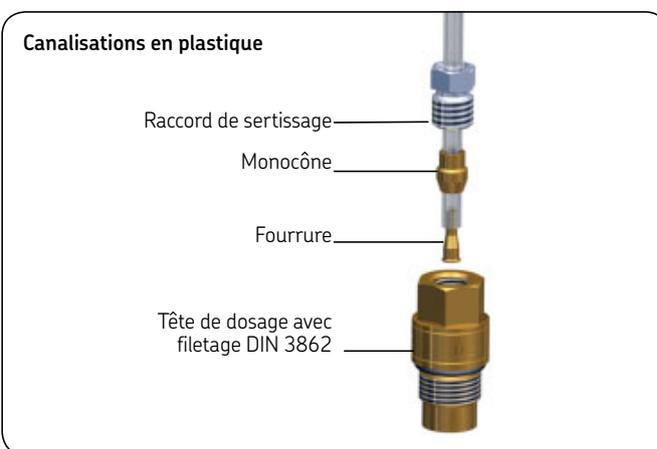
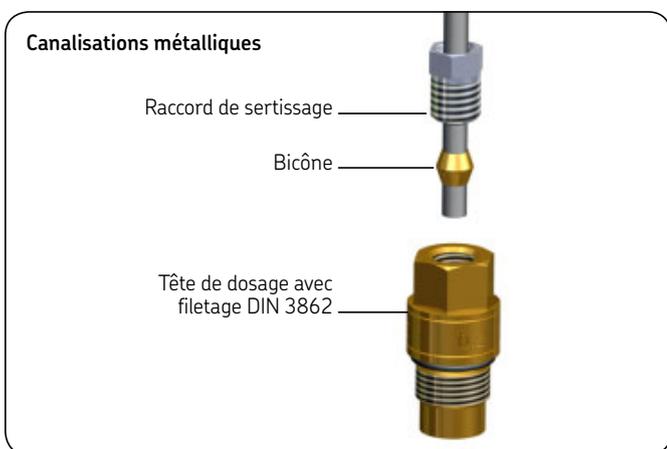
Système de raccordement SKF MonoFlex

Raccords pour tube sans soudure DIN 3862

Les raccords pour tube sans soudure suivant DIN 3862 de SKF rendent le montage et démontage des canalisations de lubrification en métal et plastique rapides et simples. Ils sont adaptés pour les lubrifiants comme l'huile, la graisse fluide et la graisse, pour des pressions jusqu'à 45 bar et des températures de services de -25 à +80 °C.

Caractéristiques techniques

Lubrifiant	Pression de service	Température de fonctionnement
Huile, graisse fluide, graisse	maxi 45 bar	-25 à +80 °C



Premier montage

Coupez le tube métallique à monter à dimension avec un outil approprié, comme un coupe-tube par exemple. Faites glisser le raccord de sertissage et le bicône sur l'embout du tube métallique. Insérez l'embout du tube métallique dans le forage jusqu'à atteindre la butée mécanique et serrez tout d'abord le raccord de sertissage à la main. Ensuite serrez le raccord de sertissage de 1 1/2 tour maximum.

Remontage

A chaque fois que le raccord est desserré, il faut resserrer le raccord de sertissage (avec la même force que lors du premier montage).

Premier montage

Coupez le tube plastique à monter à dimension avec un outil approprié, comme un coupe-flexible par exemple. Insérez la fourrure dans l'embout du tube plastique à monter afin de stabiliser cet embout plastique. Ainsi le tube plastique ne se pincera pas lors du montage. Faites glisser le raccord de sertissage et le monocône sur l'embout du tube plastique. Insérez l'embout du tube plastique dans le forage jusqu'à atteindre la butée mécanique et serrez tout d'abord le raccord de sertissage à la main. Ensuite serrez le raccord de sertissage de 1 1/2 tour maximum.

Remontage

A chaque fois que le raccord est desserré, il faut resserrer le raccord de sertissage (avec la même force que lors du premier montage).

⚠ ATTENTION

Danger – Haute pression !

Le système complet ne doit plus être sous pression avant de procéder au démontage des raccords instantanés SKF et des pièces de raccordement.

Système de raccordement SKF MonoFlex

Tubes et flexibles



Les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex peuvent être, selon les applications, montés avec des tubes en métal ou en plastique et/ou des flexibles en caoutchouc. La sélection du diamètre intérieur de la canalisation (canalisation principale, secondaire ou menant au point de lubrification) dépend du choix du lubrifiant transporter (huile, graisse fluide ou

graisse) et des pertes de pression qui peuvent survenir. Les pertes de pression les plus importantes sont dues à des diamètres intérieurs de canalisation plus petits, à des températures ambiantes plus basses et à une viscosité de l'huile/un grade NLGI de la graisse fluide ou de la graisse plus élevé. Enfin, plus la canalisation sera longue, plus les pertes de pression seront importantes.

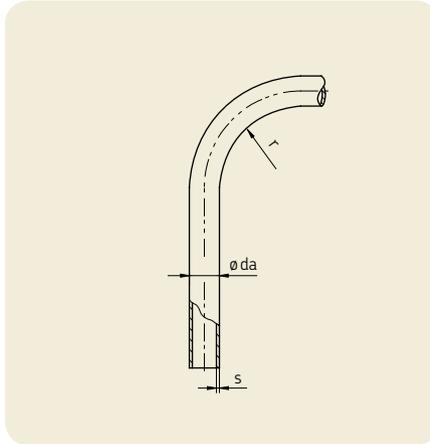
Pour les canalisations principales ou secondaires on utilise généralement des tubes de diamètres extérieure 6, 8, 10 mm ou plus, pour les canalisations menant aux points de lubrification le diamètre extérieur est de 2,5 ou 4 mm.

Comparaison tubes et flexibles

Type	Température de service [°C]	Pression de service admissible [bar]
Tubes métalliques	-25 à +80	jusqu'à 580
Canalisations en plastique	-60 à +80	jusqu'à 70
Flexibles basse pression	-40 à +100	jusqu'à 45
Flexibles haute pression	-40 à +100	jusqu'à 225

Système de raccordement SKF MonoFlex

Tubes métalliques



Tubes métalliques

Référence	ø da [mm] ±0,05	s [mm] ±0,03	Rayon de cintrage minimal r [mm]		Pression de service admissible [bar]	Pression de rupture [bar]
			avec un mandrin rond	cintré à la poulie		
WV-R02.5×0.5 VERKU	2,5	0,5	5	–	580	1410
WV-R04×0.7 VERZI	4	0,7	8	7	500	1220
WV-R06×0.7 VERZI	6	0,7	25	12	320	850
WV-R08×0.7 VERZI	8	0,7	46	19	230	675
WV-R08×1 VERZI	8	1	46	19	340	840
WV-R010×0.7 VERZI	10 ¹⁾	0,7	76	27	180	550

VERKU = cuivré VERZI = zingué, sans Cr-6 ¹⁾ ±0,07

Tubes métalliques suivant EN10305-4, sans Cr-6

Référence	ø da [mm] ±0,05	s [mm] ±0,03	Rayon de cintrage minimal r [mm]		Pression de service admissible [bar]	Pression de rupture [bar]
			avec outil de cintrage manuel	avec outil de cintrage électrique		
982-120-040	4	1	–	10	500	2700
982-120-060	6	1	16	9	372	1650
982-120-080	8	1	22	12	288	1175
982-120-100	10	1	27	15	248	900
982-120-120	12	1,5	29	18	303	1150
982-120-150	15	1,5	–	22,5	248	950
982-120-180	18	1,5	–	36	209	700

Caractéristiques techniques

Matériau	Tube acier cuivré ou galvanisé, sans Cr-6
	Tube en acier inoxydable sur demande
Plage de température [°C]	-25 à +80

Appareil de cintrage de tubes

ø canalisation en acier [mm]	Référence
4, 6, 8, 10	248-803.20
12 (roue spéciale) ¹⁾	248-803.17
4 (kit de postéquipement) ²⁾	248-803.16

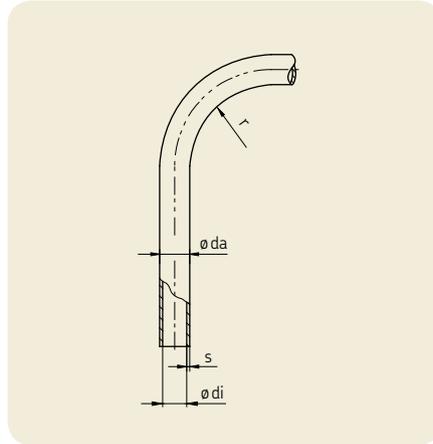
¹⁾ Pour cintrer les tubes d'un diamètre de 12 mm il faut commander en plus de l'appareil de cintrage 248-803.20 la roue spéciale 248-803.17.
²⁾ Kit de postéquipement pour appareil de cintrage plus ancien 248-803.20 pour cintrer des tubes d'un diamètre de 4 mm

Appareil de cintrage de tubes



Système de raccordement SKF MonoFlex

Tubes en plastique



Tubes plastiques WVN715, semi-rigides (sans plastifiant)

Référence ²⁾	ø da [mm]	s [mm]	ø di ^{+0,15} _{-0,05} [mm]	Rayon de courbure minimal r [mm]		Pression de service admissible ¹⁾ à 23 °C [bar]	Pression de rupture [bar]
				cintré seul	avec outil		
WVN715-R02.5×0.5	2,5 ±0,1	0,5	1,5	25	9	66	198
WVN715-R04×0.85	4 ±0,1	0,85	2,3	38	14	72	216
WVN715-R06×1	6 ±0,1	1	4	63	21	53	159
WVN715-R06×1.25	6 ±0,1	1,25	3,5	63	21	70	210
WVN715-R08×1.25	8 ±0,1	1,25	5,5	76	28	49	147
WVN715-R010×1.5	10 ±0,15	1,5	7	89	35	47	141
WVN715-R012×1	12 ±0,15	1	10	110	45	24	72
WVN715-R012×1,5	12 ±0,15	1,5	9	110	45	38	141

¹⁾ Avec des températures plus élevées la pression de service admissible se réduit. (→ Tableau degré d'utilisation de la pression)

²⁾ Si vous souhaitez une résistance au vieillissement à la lumière, complétez alors la référence avec le mot "SCHWARZ". (Exemple = WVN715-R08x1.25x50M SCHWARZ)

Tubes plastiques WVN716, flexibles (avec plastifiant)

Référence ²⁾	ø da ±0,1 [mm]	s [mm]	ø di ^{+0,15} _{-0,05} [mm]	Rayon de cintrage minimal r [mm]		Pression de service admissible ¹⁾ à 23 °C [bar]	Pression de rupture [bar]
				cintré seul	avec outil		
WVN716-R04×0.85	4	0,85	2,3	38	14	36	108
WVN716-R06×1.25	6	1,25	3,5	63	21	35	105
WVN716-R08×1.25	8	1,25	5,5	80	30	25	75

¹⁾ Avec des températures plus élevées la pression de service admissible se réduit. (→ Tableau degré d'utilisation de la pression)

²⁾ Si vous souhaitez une résistance au vieillissement à la lumière, complétez alors la référence avec le mot "SCHWARZ". (Exemple = WVN716-R08x1.25x50M SCHWARZ)

Degré d'utilisation de la pression

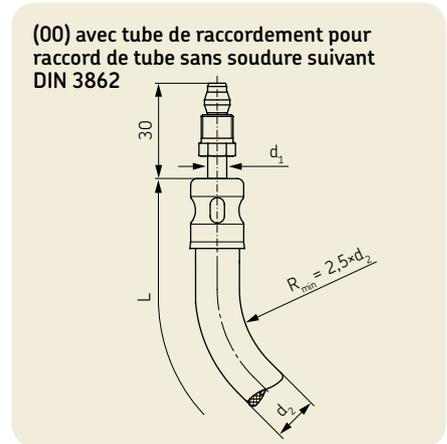
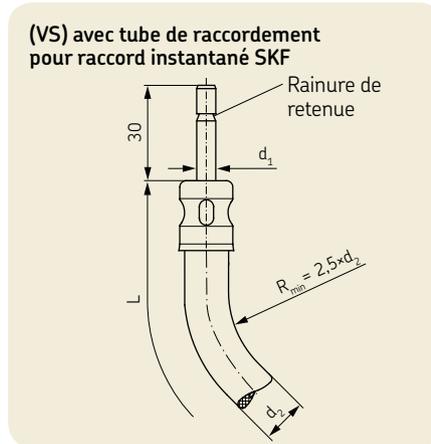
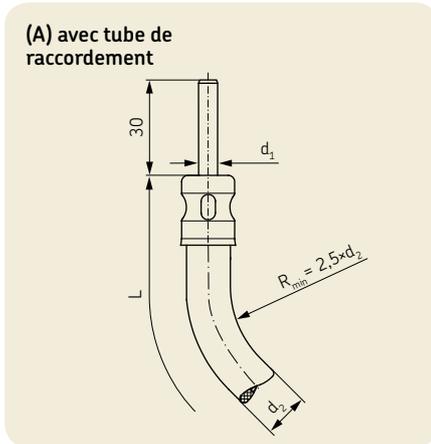
Température jusqu'à [°C]	Degré d'utilisation de la pression [%]
30	83
40	72
50	64
60	57
70	52
80	47

Caractéristiques techniques

WVN715	PA 12 H polyamide, semi-rigide, sans plastifiant suivant DIN 73378, stabilisé contre la chaleur et le vieillissement	PA 12 HL (noir) polyamide, semi-rigide, sans plastifiant suivant DIN 73378, stabilisé contre la lumière, la chaleur et le vieillissement
WVN716	PA 12 PH polyamide, flexible, avec plastifiant suivant DIN 73378, stabilisé contre la chaleur et le vieillissement	PA 12 HL (noir) polyamide, flexible, avec plastifiant suivant DIN 73378, stabilisé contre la lumière, la chaleur et le vieillissement
Plage de température	-60 à +80 °C	-60 à +80 °C

Système de raccordement SKF MonoFlex

Flexibles basse pression pour canalisations principales et secondaires



Informations pour la commande

Pression de service admissible [bar]	Température de service [°C]		d ₁ ø tube de raccordement [mm]	d ₂ ø flexible extérieur [mm]	ø flexible intérieur [mm]	Longueur L* ±5 [mm]	Référence			
	mini	maxi					Modèle A	Modèle VS	Modèle 00	
45	-40	100	4	11	3,2	180	714-180	714-180-VS	714-180-K	
						260	714-260	714-260-VS	714-260-K	
						300	714-300	714-300-VS	714-300-K	
						400	714-400	714-400-VS	714-400-K	
						500	714-500	714-500-VS	714-500-K	
						600	714-600	714-600-VS	714-600-K	
				6	13	4,5	180	716-180	716-180-VS	716-180-K
							260	716-260	716-260-VS	716-260-K
							300	716-300	716-300-VS	716-300-K
							400	716-400	716-400-VS	716-400-K
							500	716-500	716-500-VS	716-500-K
							600	716-600	716-600-VS	716-600-K
				8	15	6,5	180	718-180	718-180-VS	718-180-K
							260	718-260	718-260-VS	718-260-K
							300	718-300	718-300-VS	718-300-K
							400	718-400	718-400-VS	718-400-K
							500	718-500	718-500-VS	718-500-K
							600	718-600	718-600-VS	718-600-K

* autres longueurs sur demande



Matériau

Flexible caoutchouc intérieur résistant aux huiles minérales CR, 2 couches de soie artificielle tressée, caoutchouc extérieur résistant sous conditions à l'huile, insensible à la lumière et résistant à l'ozone

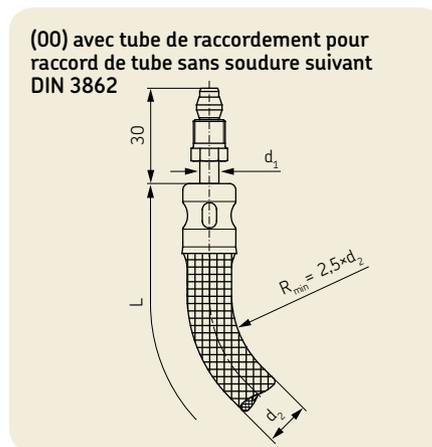
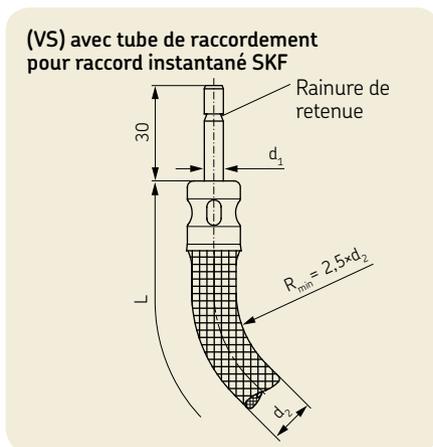
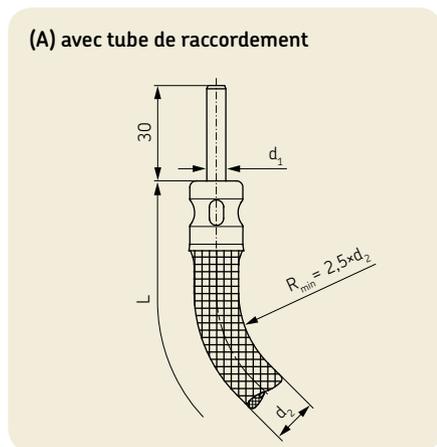
Embout de raccordement tube acier zingué, sans Cr-6

Augmentation de volume

Pour une pression [bar]	Augmentation de volume [cm ³ /m]
80	2,5
	3,6
	4,4

Système de raccordement SKF MonoFlex

Flexibles basse pression avec tressage métallique pour canalisations principales et secondaires



Informations pour la commande

Pression de service admissible [bar]	Température de service [°C]		d ₁ ø tube de raccordement [mm]	d ₂ ø flexible extérieur [mm]	ø flexible intérieur [mm]	Longueur L* ±5 [mm]	Référence	Modèle A	Modèle VS	Modèle 00
	mini	maxi								
45	-40	100	4	12	3,2	180	714-180-M	714-180-M-VS	714-180-M-K	
						260	714-260-M	714-260-M-VS	714-260-M-K	
						300	714-300-M	714-300-M-VS	714-300-M-K	
						400	714-400-M	714-400-M-VS	714-400-M-K	
						500	714-500-M	714-500-M-VS	714-500-M-K	
	600	714-600-M	714-600-M-VS	714-600-M-K						
	6			6	14	4,5	180	716-180-M	716-180-M-VS	716-180-M-K
							260	716-260-M	716-260-M-VS	716-260-M-K
							300	716-300-M	716-300-M-VS	716-300-M-K
							400	716-400-M	716-400-M-VS	716-400-M-K
							500	716-500-M	716-500-M-VS	716-500-M-K
	600	716-600-M	716-600-M-VS	716-600-M-K						
	8			8	16	6,5	180	718-180-M	718-180-M-VS	718-180-M-K
							260	718-260-M	718-260-M-VS	718-260-M-K
							300	718-300-M	718-300-M-VS	718-300-M-K
400							718-400-M	718-400-M-VS	718-400-M-K	
500							718-500-M	718-500-M-VS	718-500-M-K	
600	718-600-M	718-600-M-VS	718-600-M-K							

* autres longueurs sur demande



Matériau

Flexible caoutchouc intérieur résistant aux huiles minérales CR, 2 couches de soie artificielle tressée, caoutchouc extérieur résistant sous conditions à l'huile, insensible à la lumière et résistant à l'ozone

Tresses métalliques fil d'acier zingué, sans Cr-6

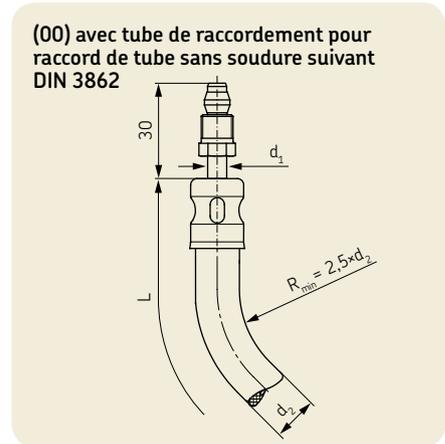
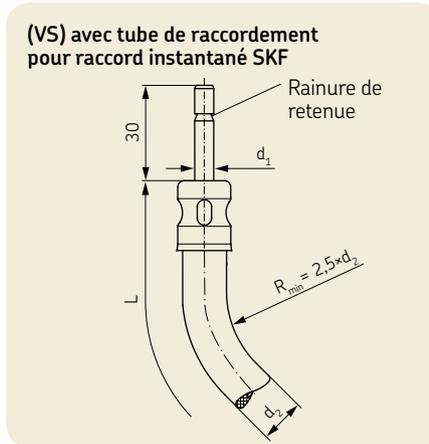
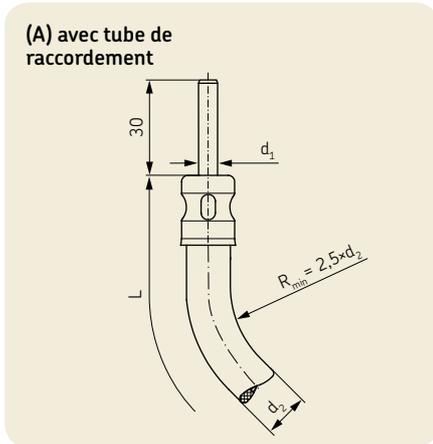
Embout de raccordement tube d'acier zingué sans Cr-6

Augmentation de volume

Pour une pression [bar]	Augmentation de volume [cm ³ /m]
80	2,5
	3,6
	4,4

Système de raccordement SKF MonoFlex

Flexibles basse pression pour canalisations secondaires



Informations pour la commande

Pression de service admissible [bar]	Température de service [°C]		d ₁ ø tube de raccordement [mm]	d ₂ ø flexible extérieur [mm]	ø flexible intérieur [mm]	Longueur L* ±5 [mm]	Référence	Modèle A	Modèle VS	Modèle 00
	mini	maxi								
15	-40	70	4	8,8	3,2	180	734-180		734-180-VS	734-180-K
						260	734-260		734-260-VS	734-260-K
						300	734-300		734-300-VS	734-300-K
						400	734-400		734-400-VS	734-400-K
						500	734-500		734-500-VS	734-500-K
						600	734-600		734-600-VS	734-600-K

* autres longueurs sur demande



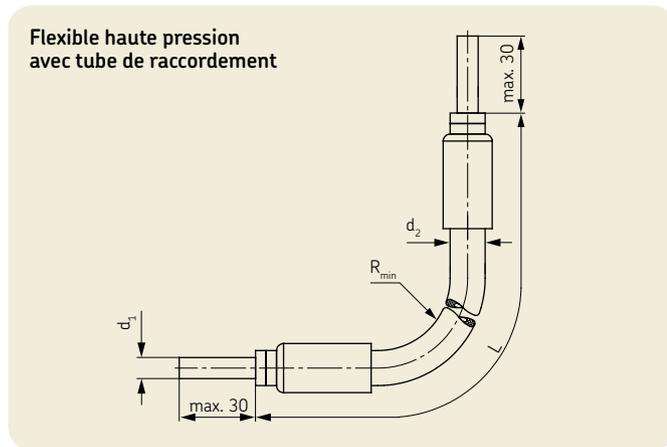
Matériau

Flexible caoutchouc intérieur résistant aux huiles minérales CR, une couche de soie artificielle tressée, caoutchouc extérieur résistant sous conditions à l'huile, insensible à la lumière et résistant à l'ozone

Embout de raccordement tube acier zingué, sans Cr-6

Système de raccordement SKF MonoFlex

Flexibles haute pression



Informations pour la commande

Pression de service admissible [bar]	Température de service [°C]		d ₁ ø tube de raccordement [mm]	Rayon de cintrage minimal R _{min} [mm]	d ₂ ø flexible extérieur [mm]	ø flexible intérieur [mm]	Longueur L* ±5 [mm]	Référence
	mini	maxi						
175	-40	100	10	44	14,5	7,9	180	SLH10-180
							250	SLH10-250
							300	SLH10-300
							400	SLH10-400
							500	SLH10-500
							600	SLH10-600
							700	SLH10-700
							800	SLH10-800
210	-40	100	8	32	13	6,3	180	SLH8-180
							250	SLH8-250
							300	SLH8-300
							400	SLH8-400
							500	SLH8-500
							600	SLH8-600
							700	SLH8-700
							800	SLH8-800
225	-40	100	6	19	11	4,8	180	SLH6-180
							250	SLH6-250
							300	SLH6-300
							400	SLH6-400
							500	SLH6-500
							600	SLH6-600
							700	SLH6-700
							800	SLH6-800

* autres longueurs sur demande



Matériau

Flexible interne	élastomère polyester
Renfort interne	tresse en fibre synthétique haute résistance
Flexible externe	polyuréthane
Embout de raccordement	tube acier zingué, sans Cr-6

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 341

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 341 sont des distributeurs à action directe à une sortie destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à l'huile et à la graisse fluide. Ces distributeurs simple ligne sont prévus pour être montés sur des barrettes de distribution. L'association de ce distributeur simple ligne avec des barrettes de distribution de 1 à 6 sorties offre de nombreuses possibilités pour concevoir le système de lubrification de la machine/ installation à lubrifier. Les barrettes de distribution compatibles avec la série 341 sont disponibles en aluminium et en acier inoxydable.

Les dosages possibles vont de 0,01 à 0,16 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Afin de mieux les distinguer, les têtes de dosage pour l'huile sont en laiton, et les têtes de dosage pour la graisse fluide en laiton nickelé. Les têtes de dosage en acier inoxydable ne sont pas traitées. Le raccordement de la canalisation secondaire à la tête de dosage peut se faire, suivant le dosage choisi, avec un raccord instantané SKF ou avec un raccord pour tube sans soudure (DIN 3862).

Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de la canalisation à raccorder peut être de 2,5 mm ou 4 mm. Il est possible d'obtenir la sortie du point de lubrification avec une

goupille d'obturation (raccord instantané SKF) ou avec un bouchon de fermeture à vis muni d'une bague d'étanchéité en cuivre (raccord pour tube sans soudure). Il est possible d'échanger par la suite des têtes de dosage entre elles à partir de 0,03 cm³ afin d'obtenir d'autres dosages. Les composants en élastomère se trouvant à l'intérieur du distributeur simple ligne sont soit en NBR, soit en FPM.

Le corps du distributeur peut être en acier (zingué, sans Cr-6) ou en acier inoxydable. L'étanchéité au niveau du filetage de raccordement pour le montage du distributeur simple ligne à une sortie sur une barrette de distribution peut se faire avec une garniture souple (joint torique) ou avec une bague d'étanchéité en cuivre. Vous trouverez de plus amples informations sur la série 341 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les barrettes de distribution et les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

! Le configurateur sur la page suivante **ne permet pas** d'obtenir un code de commande comprenant les distributeurs avec la barrette de distribution. Les barrettes de distribution sont comprises dans les accessoires et doivent être commandées séparément.



Caractéristiques techniques

Série 341

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Tête de dosage	Pression de service [bar]		Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
			mini	maxi		
Huile minérale et huile synthétique 20 à 2 000 mm ² /s, compatible avec acier, FPM/ NBR, laiton	0,01 – 0,02	00	12	45	3 maxi	0 – 80
		VS	12	80	3 maxi	0 – 80
	0,03 – 0,16	00	6	45	≤ 1	0 – 80
		VS	6	80	≤ 1	0 – 80
Graisse fluide grades NLGI 000, 00 compatible avec acier, FPM/ NBR, laiton	0,03 – 0,10	00	12	45	3 maxi	0 – 80
		VS	12	80	3 maxi	0 – 80

Couples de serrage pour le montage

Distributeur	Joint	Couples de serrage [Nm]
341-xxx-x0000-00	Joint torique 2,5	
341-xxx-x0000-00	Joint cuivre 6	

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 341

Configurateur

Code de commande **3 4 1 - - - - 0 0 0 0 - 0 0**

Série

Nombre de sorties (1)

Indice du modèle

Type de raccordement canalisation secondaire (VS = raccord instantané SKF, 00 = raccord pour tube sans soudure)

Indice du dosage

Modèle et dosage

Indice du modèle	2	4	8	5	9	1	7	6
Lubrifiant	huile	huile	huile	graisse fluide	graisse fluide	huile	graisse fluide	huile
∅ canalisation secondaire [mm]	2,5	4	4	4	4	4	4	4
Matériau corps du distributeur	acier zingué	acier zingué	acier inoxydable					
Matériau tête de dosage	laiton	laiton	laiton	laiton nickelé	laiton nickelé	laiton	laiton nickelé	acier inoxydable
Matériau élastomère	NBR	NBR	FPM	NBR	FPM	NBR	NBR	FPM
Matériau joint filetage	joint Cu ²⁾	joint torique ³⁾	joint torique ³⁾	joint torique ³⁾				
Raccordement canalisation secondaire	00	VS 00	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	00
Indice du dosage [cm ³]	0,01 ¹⁾	1	1	1	-	1	1	1
	0,02 ¹⁾	-	6	6	-	6	-	-
	0,03	2	2	2	2	2	2	2
	0,06	3	3	3	3	3	3	3
	0,10	4	4	4	4	4	4	4
	0,16	5	5	5	-	5	-	5

1) une modification ultérieure du dosage est techniquement impossible
 2) le joint cuivre doit être commandé séparément. Référence : DIN7603-A8x11.5-CU
 3) O-joint torique dans la livraison

Exemple de commande



341-100-30000-00

- Distributeur simple ligne à une sortie pour huile
- Modèle NBR
- Raccordement de la canalisation secondaire suivant DIN 3862 pour tube ∅ 4 mm
- Dosage 0,06 cm³
- Etanchéité avec joint torique au niveau du filetage

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 341

Dimensions

Série 341 + raccord instantané (VS)

Série 341 + raccord pour tube sans soudure (00)

Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,06	6
0,10	10
0,16	16

Accessoires

Références tête de dosage pour huile (échangeable)

ø canalisation secondaire [mm]	Matériau tête de dosage	Matériau élastomère	Tête de dosage	Dosage [cm ³]			
				0,03	0,06	0,10	0,16
2,5	laiton	NBR	00	995-994-003	995-994-006	995-994-010	995-994-016
4	laiton	NBR	VS	995-994-103-VS	995-994-106-VS	995-994-110-VS	995-994-116-VS
4	laiton	NBR	00	995-994-103	995-994-106	995-994-110	995-994-116
4	laiton	FPM	VS	341-453-S8-VS	341-456-S8-VS	341-460-S8-VS	341-446-S8-VS
4	laiton	FPM	00	341-453-K-S8	341-456-K-S8	341-460-K-S8	341-466-K-S8
4	acier inoxydable	FPM	00	341-453-K-S81	341-456-K-S81	341-460-K-S81	341-466-K-S81

Références tête de dosage pour graisse fluide (échangeable)

ø canalisation secondaire [mm]	Matériau tête de dosage	Matériau élastomère	Tête de dosage	Dosage [cm ³]		
				0,03	0,06	0,10
4	laiton nickelé	NBR	VS	341-853-VS	341-856-VS	341-860-VS
4	laiton nickelé	NBR	00	341-853-K	341-856-K	341-860-K
4	laiton nickelé	FPM	00	341-853-K-S8	341-856-K-S8	341-860-K-S8

Accessoires pour tête de dosage

Description	ø canalisation secondaire [mm]	Filetage de raccordement	Référence A	B	C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre pour raccord de tube sans soudure	2,5	M6x0,75	402-011.U1	-	-
	4	M8x1	404-011.U1	-	-
Goupille d'obturation (A) pour raccord instantané SKF	4	-	450-204-002	-	-
Raccord pour tube sans soudure pour tube métallique*comprenant un raccord de sertissage (A) et un bicône (B)	2,5	M6x0,75	402-002	402-001	-
	4	M8x1	404-002	404-001	-
Raccord pour tube sans soudure pour tube plastique*comprenant un raccord de sertissage (A), une fourrure (B) et un monocône (C)	2,5	M6x0,75	402-612	402-603	402-611
	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* autres remarques → P. 14

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 341

Barrettes de distribution pour la série 341

Code de commande

V L -

Série

Nombre de sorties

01 = 1 sortie 04 = 4 sorties
 02 = 2 sorties 05 = 5 sorties
 03 = 3 sorties 06 = 6 sorties
 (sorties supplémentaires sur demande)

Taraudage pour raccordement distributeur

A = profile normal, M8×1 avec forage pour joint plat ou torique
 D = profile étroit, M8×1 sans forage

Matériau

A = aluminium
 E = acier inoxydable (1.4305) (choix possible uniquement pour le profile normal)

Raccordement de la canalisation principale

G1 = G1/8 suivant DIN 3852-2, Form X, étroit
 G2 = G1/4 suivant DIN 3852-2, Form X, étroit
 M3 = M10×1 avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862 (→ Page 14)
 M4 = M14×1,5 avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862 (→ Page 14)
 (choix uniquement possible pour barrette avec profile normal)

Exemple de commande

VL-02AAM3

- Série VL
- Nombre de sortie 2
- Barrette en aluminium avec profile normal
- Raccordement fileté M8×1 avec forage pour joint plat ou torique
- Raccordement fileté M10×1 de la canalisation principale avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862

Dimensions

Raccordement canalisation principale

Barrette avec profile normal A - Raccordement canalisation principale M10×1

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	40	20	-	20	-	22	22
2	55	27,5	-	20	1×15	22	22
3	70	27,5	15	20	2×15	22	22
4	85	27,5	30	20	3×15	22	22
5	100	27,5	45	20	4×15	22	22
6	115	27,5	60	20	5×15	22	22

Barrette avec profile normal A - Raccordement canalisation principale M14×1,5

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	48	24	-	24	-	22	22
2	63	31,5	-	24	1×15	22	22
3	78	31,5	15	24	2×15	22	22
4	93	31,5	30	24	3×15	22	22
5	108	31,5	45	24	4×15	22	22
6	123	31,5	60	24	5×15	22	22

Barrette avec profile étroit D - Raccordement canalisation principale M10×1

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	39	19,5	-	20,5	-	13	17
2	52	26	-	20,5	1×13	13	17
3	65	32,5	-	20,5	2×13	13	17
4	78	39	-	20,5	3×13	13	17
5	91	45,5	-	20,5	4×13	13	17
6	104	26	52	20,5	5×13	13	17

Barrette avec profile normal A - Raccordement canalisation principale G1/8

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	34	17	-	17	-	22	22
2	49	24,5	-	17	-	22	22
3	64	24,5	15	17	2×15	22	22
4	79	24,5	30	17	3×15	22	22
5	94	24,5	45	17	4×15	22	22
6	109	24,5	60	17	5×15	22	22

Barrette avec profile normal A - Raccordement canalisation principale G1/4

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	46	23	-	23	-	22	22
2	61	30,5	-	23	1×15	22	22
3	76	30,5	15	23	2×15	22	22
4	91	30,5	30	23	3×15	22	22
5	106	30,5	45	23	4×15	22	22
6	121	30,5	60	23	5×15	22	22

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 340

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 340 sont des distributeurs à action directe à 2, 3 et 5 sorties destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à l'huile et à la graisse fluide. Ces distributeurs simple ligne sont conçus pour être montés directement sur la machine/installation à lubrifier. Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 340 peuvent être commandés avec les accessoires prémontés pour le raccordement de la canalisation principale. Il suffit de l'indiquer lors de la commande en sélectionnant l'indice correspondant à l'accessoire voulu dans le code de commande.

Les dosages possibles vont de 0,01 à 0,16 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Afin de mieux les distinguer, les têtes de dosage pour l'huile sont en laiton, et les têtes de dosage pour la graisse fluide en laiton nickelé. Le raccordement de la canalisation secondaire à la tête de dosage peut se faire, suivant le dosage choisi, avec un raccord instantané SKF ou avec un raccord pour tube sans soudure (DIN 3862). Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de la canalisation à raccorder peut être de 2,5 mm ou 4 mm. Il est possible d'obturer la sortie du point de lubrification avec une goupille d'obturation (raccord instantané SKF) ou avec un bouchon de fermeture à vis muni d'une bague d'étanchéité en cuivre (raccord pour tube sans soudure). Il est possible d'échanger par la suite des têtes de dosage entre elles à partir de 0,03 cm³ afin d'obtenir d'autres dosages.

Les composants en élastomère se trouvent à l'intérieur du distributeur simple ligne multisortie sont soit en NBR, soit en FPM.

Le corps du distributeur est en zinc coulé sous pression. Les trous pour la fixation du distributeur simple ligne multisortie à la machine/installation sont moulés dans le corps du distributeur.

Le raccordement de la canalisation principale sur le corps du distributeur a un forage pour monter un raccord pour tube sans soudure prévu pour un tube métallique ou en plastique d'un diamètre de 6 mm (filetage M10×1).

<p>Tête de dosage VS (raccord instantané SKF)</p> 	<p>Tête de dosage 00 (pour raccordement de tube sans soudure suivant DIN 3862)</p> 	<p>Tête de dosage VS (scellé)</p> 	<p>Tête de dosage 00 (scellé)</p> 
<p>Corps de distributeur 342</p> 	<p>B, C, D Raccord droit (DIN 3862) avec joint cuivre</p> 		
<p>Corps de distributeur 343</p> 	<p>F Raccord orientable (DIN 3862) avec joint cuivre, blocable</p> 		
<p>Corps de distributeur 345</p> 	<p>H Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre</p> 		
	<p>M, N, P Raccord droit avec écrou de fonction E0-2</p> 		
	<p>T, U Raccord droit avec raccord instantané SKF</p> 		
	<p>V Raccord orientable avec raccord instantané SKF, non blocable</p> 		
	<p>Y Vis de purge avec bague d'étanchéité profilée</p> 		

Différents accessoires, allant des raccords instantanés SKF aux bouchons de fermeture à vis, sont disponibles suivant la taille du filetage du raccordement de la canalisation principale. Vous trouverez de plus amples informations sur la série 340 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

! Les accessoires suivants pour la canalisation principale B–Y peuvent être aussi bien montés à gauche ou à droite du corps du distributeur. Le configurateur permet d'obtenir un code de commande comprenant un distributeur simple ligne avec les accessoires pour la canalisation principale.

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 340

Configurateur

Code de commande

Série

Nombre de sorties (2, 3, 5)

Indice du modèle

Type de raccordement canalisation secondaire (VS = raccord instantané SKF, 00 = raccord pour tube sans soudure)

Indice du dosage

Indice accessoires pour raccordement canalisation principale à gauche

Indice accessoires pour raccordement canalisation principale à droite

Modèle et dosage		2		4		8		5	
Indice du modèle		2	4	8	5				
Lubrifiant		huile	huile	huile	graisse fluide				
∅ canalisation secondaire [mm]		2,5	4	4	4				
Matériau corps du distributeur		zinc coulé sous pression							
Matériau tête de dosage		laiton	laiton	laiton	laiton nickelé				
Matériau élastomère		NBR	NBR	FPM	NBR				
Raccordement canalisation secondaire		00	VS	00	VS	00	VS	00	
Indice du dosage [cm ³]	0,01*	1	1	1	1	-	-		
	0,02*	-	-	6	6	-	-		
	0,03	2	2	2	2	2	2		
	0,06	3	3	3	3	3	3		
	0,10	4	4	4	4	4	4		
	0,16	5	5	5	5	-	-		
	Fermé ²⁾	V	V	V	V	V	V		

1) une modification ultérieure du dosage est techniquement impossible
2) V = dosage 0,03 cm³ avec fermeture

Exemple de commande

342-400-2V000-BB

- Distributeur simple ligne à deux sorties pour huile
- Modèle NBR
- Raccordement de la canalisation secondaire suivant DIN 3862 pour tube ∅ 4 mm
- Dosage sortie 1 = 0,03 cm³
- Dosage sortie 2 = 0,03 cm³ avec fermeture
- Raccord canalisation principale à droite et à gauche = raccord droit (DIN 3862) avec joint cuivre pour tube ∅ 6 mm

Accessoires pour raccordement canalisation principale

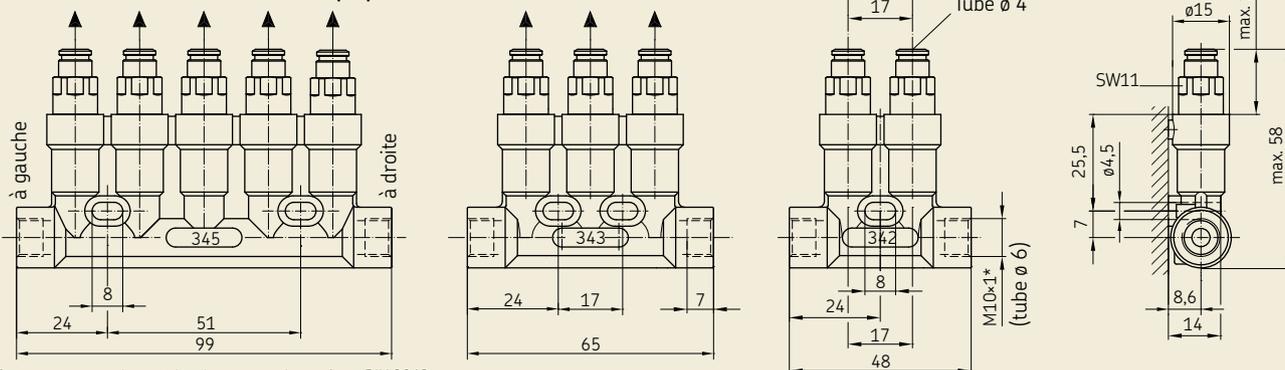
Description	∅ canalisation principale [mm]	Indice
Raccord droit DIN 3862 avec joint cuivre ¹⁾	6 8 10	B C D
Raccord orientable DIN 3862 avec joint cuivre, blocable ¹⁾²⁾	6	F
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre	-	H
Raccord droit avec écrou à fonction EO-2	6 8 10	M N P
Raccord droit avec raccord instantané SKF	6 8	T U
Raccord orientable avec raccord instantané SKF, non blocable	6	V
Vis de purge avec bague d'étanchéité profilée	-	Y
Sans accessoire, pour raccord pour tube sans soudure ¹⁾	6	Z

1) Raccord pour tube sans soudure selon DIN 3862 (pression de fonctionnement maxi. 45 bar)
2) Boulon creux juste inséré à la livraison, mais pas serré

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 340

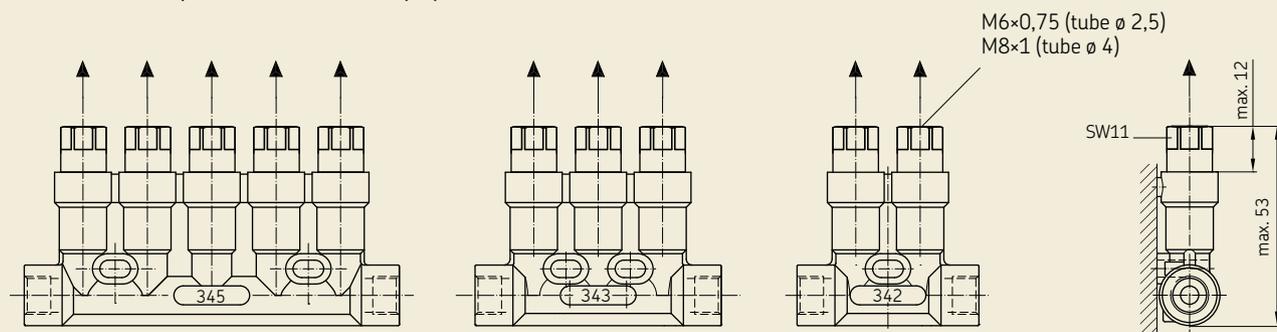
Dimensions

Série 340 + raccords instantanés SKF (VS)



* forage pour raccordement de tube sans soudure suivant DIN 3862

Série 340 + raccords pour tube sans soudure (00)

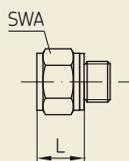


Cotes manquantes → dimensions série 340 + raccords instantanés SKF (VS)

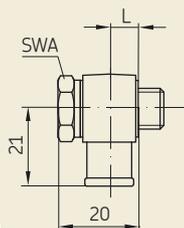
Accessoires pour raccordement canalisation principale

(désignation exacte → Page 26)

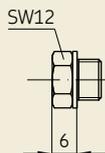
B, C, D



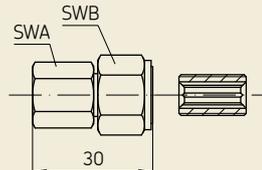
F



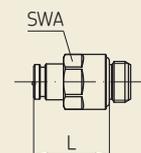
H



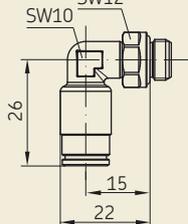
M, N, P



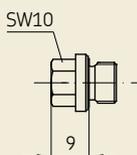
T, U



V



Y



Ouvertures de clé et longueurs

Indice	B	C	D	F	M	N	P	T	U
ø canalisation principale [mm]	6	8	10	6	6	8	10	6	8
SWA	14	17	19	14	14	17	19	12	14
SWB	-	-	-	-	17	17	17	-	-
Longueur L [mm]	12	22	23	8	-	-	-	21	27

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 340

Caractéristiques techniques

Série 340

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Tête de dosage	Pression de service [bar]		Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
			mini	maxi		
Huile minérale et huile synthétique 20 à 2 000 mm ² /s, compatible avec zinc coulé sous pression, FPM/NBR, laiton, acier	0,01 – 0,02	00	12	45	3 maxi	0 – 80
		VS	12	80	3 maxi	0 – 80
Graisse fluide grades NLGI 000, 00 compatible avec zinc coulé sous pression, FPM/NBR, laiton, acier	0,03 – 0,16	00	6	45	≤ 1	0 – 80
		VS	6	80	≤ 1	0 – 80
Graisse fluide grades NLGI 000, 00 compatible avec zinc coulé sous pression, FPM/NBR, laiton, acier	0,03 – 0,10	00	12	45	3 maxi	0 – 80
		VS	12	80	3 maxi	0 – 80

Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,06	6
0,10	10
0,16	16

Accessoires

Références tête de dosage pour huile (échangeable)

∅ canalisation secondaire [mm]	Matériau tête de dosage	Matériau élastomère	Tête de dosage	Dosage [cm ³]			
				0,03	0,06	0,10	0,16
2,5	laiton	NBR	00	995-994-003	995-994-006	995-994-010	995-994-016
4	laiton	NBR	VS	995-994-103-VS	995-994-106-VS	995-994-110-VS	995-994-116-VS
4	laiton	NBR	00	995-994-103	995-994-106	995-994-110	995-994-116
4	laiton	FPM	VS	341-453-S8-VS	341-456-S8-VS	341-460-S8-VS	341-466-S8-VS
4	laiton	FPM	00	341-453-K-S8	341-456-K-S8	341-460-K-S8	341-466-K-S8

Références tête de dosage pour graisse fluide (échangeable)

∅ canalisation secondaire [mm]	Matériau tête de dosage	Matériau élastomère	Tête de dosage	Dosage [cm ³]		
				0,03	0,06	0,10
4	laiton nickelé	NBR	VS	341-853-VS	341-856-VS	341-860-VS
4	laiton nickelé	NBR	00	341-853-K	341-856-K	341-860-K

Accessoires pour tête de dosage

Description	∅ canalisation secondaire [mm]	Filetage de raccordement	Référence		
			A	B	C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre pour raccord de tube sans soudure	2,5	M6×0,75	402-011.U1	–	–
	4	M8×1	404-011.U1	–	–
Goupille d'obturation (A) pour raccord instantané SKF	4	–	450-204-002	–	–
Raccord pour tube sans soudure pour tube métallique* comprenant un raccord de sertissage (A) et un bicon (B)	2,5	M6×0,75	402-002	402-001	–
	4	M8×1	404-002	404-001	–
Raccord pour tube sans soudure pour tube plastique* comprenant un raccord de sertissage (A), une fourrure (B) et un monocône (C)	2,5	M6×0,75	402-612	402-603	402-611
	4	M8×1	404-612	404-603	404-611

* autres remarques → P. 14

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 351

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 351 sont des distributeurs à action directe à une sortie destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à l'huile et à la graisse fluide. Ces distributeurs simple ligne sont prévus pour être montés sur des barrettes de distribution. L'association de ce distributeur simple ligne avec des barrettes de distribution de 1 à 6 sorties offre de nombreuses possibilités pour concevoir le système de lubrification de la machine/ installation à lubrifier. Les barrettes de distribution compatibles avec la série 351 sont disponibles en aluminium et en acier inoxydable.

Les dosages possibles vont de 0,05 à 0,60 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Afin de mieux les distinguer, les têtes de dosage pour l'huile sont en laiton, et les têtes de dosage pour la graisse fluide en laiton nickelé. Les têtes de dosage en acier inoxydable ne sont pas traitées. Le raccordement de la canalisation secondaire à la tête de dosage peut se faire, suivant le dosage choisi, avec un raccord instantané SKF ou avec un raccord pour tube sans soudure (DIN 3862). Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de raccordement de la canalisation secondaire est de 4 mm. Il est possible d'obturer la sortie du point de lubrification avec une goupille

d'obturation (raccord instantané SKF) ou avec un bouchon de fermeture à vis muni d'une bague d'étanchéité en cuivre (raccord pour tube sans soudure). Les têtes de dosage peuvent être échangées entre elles par la suite afin d'obtenir d'autres dosages.

Les composants en élastomère se trouvant à l'intérieur du distributeur simple ligne sont soit en NBR, soit en FPM.

Le corps du distributeur peut être en aluminium ou en acier inoxydable. L'étanchéité au niveau du filetage de raccordement pour le montage du distributeur simple ligne à une sortie sur une barrette de distribution se fait avec une bague d'étanchéité en cuivre. Dans le cas où le corps du distributeur est en acier inoxydable, il faut utiliser une bague d'étanchéité en acier inoxydable.

Vous trouverez de plus amples informations sur la série 351 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

! Le configurateur sur la page suivante **ne permet pas** d'obtenir un code de commande comprenant les distributeurs avec la barrette de distribution. Les barrettes de distribution sont comprises dans les accessoires et doivent être commandées séparément.



Caractéristiques techniques

Série 351

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Tête de dosage	Pression de service [bar]		Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
			mini	maxi		
Huile minérale et huile synthétique 20 à 2 000 mm ² /s, compatible avec aluminium, FPM/NBR, laiton, acier	0,05 – 0,60	00	6	45	≤ 1	0 – 80
		VS	6	80	≤ 1	0 – 80
Graisse fluide grades NLGI 000, 0,10 – 0,60 compatible avec aluminium, FPM/NBR, laiton, acier	0,10 – 0,60	00	12	45	3 maxi	0 – 80
		VS	12	80	3 maxi	0 – 80

Couples de serrage pour le montage

Distributeur	Joint	Couple de serrage [Nm]
351-xxx-x0000-00	Joint cuivre	10
351-xxx-x0000-00	Joint acier inoxydable	10

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 351

Configurateur

Code de commande **3 5 1 - - - - 0 0 0 0 - 0 0**

Série

Nombre de sorties (1)

Indice du modèle

Type de raccordement canalisation secondaire (VS = raccord instantané SKF, 00 = raccord pour tube sans soudure)

Indice du dosage

Modèle et dosage		0		8		4		1		7		2		3		6	
Indice du modèle		0		8		4		1		7		2		3		6	
Lubrifiant		huile		huile		huile		graisse fluide		graisse fluide		huile		graisse fluide		huile	
ø canalisation secondaire [mm]		4		4		4		4		4		4		4		4	
Matériau corps distributeur		aluminium		aluminium		acier inoxydable		aluminium		aluminium		aluminium		aluminium		acier inoxydable	
Matériau tête de dosage		laiton		laiton		acier inoxydable		laiton nickelé		laiton nickelé		laiton		laiton nickelé		acier inoxydable	
Matériau élastomère		NBR		FPM		FPM		NBR		FPM		NBR		NBR		FPM	
Matériau joint filetage		joint Cu ¹⁾		joint Cu ¹⁾		joint acier inoxydable ²⁾ (1.4571)		joint Cu ¹⁾		joint Cu ¹⁾		O-joint torique ³⁾		O-joint torique ³⁾		O-joint torique ³⁾	
Raccordement canalisation secondaire		VS	00	VS	00	00	VS	00	VS	00	VS	00	VS	00	VS	00	00
Indice du dosage [cm ³]	0,05	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	0,20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	0,30	-	-	-	-	-	6	6	6	6	-	-	-	-	6	6	-
	0,40	6	6	6	6	6	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	6
	0,60	7	7	7	7	7	-	7	-	-	-	-	7	7	-	-	7

¹⁾ Le joint cuivre doit être commandé séparément. Référence : 504-019
²⁾ Le joint en acier inoxydable doit être commandé séparément. Référence : 99-1031-7603
³⁾ O-joint torique dans la livraison

Exemple de commande



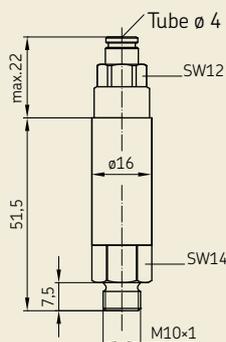
351-100-70000-00

- Distributeur simple ligne à une sortie pour graisse fluide
- Modèle NBR
- Raccordement de la canalisation secondaire suivant DIN 3862 pour tube ø 4 mm
- Dosage 0,60 cm³
- Étanchéité avec joint cuivre au niveau du filetage

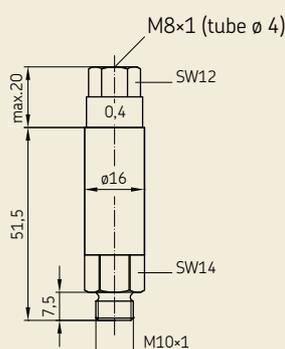
Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 351

Dimensions

Série 351 + raccord instantané (VS)



Série 351 + raccord pour tube sans soudure (00)



Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,30	0,3
0,40	0,4
0,60	0,6

Accessoires

Références tête de dosage pour huile (échangeable)

ø canalisation secondaire [mm]	Matériau tête de dosage	Matériau élastomère	Tête de dosage	Dosage [cm ³]				
				0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
4	laiton	NBR	00	352-005-K	352-010-K	352-020-K	352-040-K	352-060-K
4	laiton	NBR	VS	352-005-VS	352-010-VS	352-020-VS	352-040-VS	352-060-VS
4	laiton	FPM	00	352-005-K-S8	352-010-K-S8	352-020-K-S8	352-040-K-S8	352-060-K-S8
4	laiton	FPM	VS	352-005-S8-VS	352-010-S8-VS	352-020-S8-VS	352-040-S8-VS	352-060-S8-VS
4	acier inoxy- dable (1.4305)	FPM	00	-	352-010-K-S3	352-020-K-S3	352-040-K-S3	352-060-K-S3

Références tête de dosage pour graisse fluide (échangeable)

ø canalisation secondaire [mm]	Matériau tête de dosage	Matériau élastomère	Tête de dosage	Dosage [cm ³]			
				0,10	0,20	0,30	0,60
4	laiton nickelé	NBR	00	995-993-610	995-993-620	995-993-630	995-993-660
4	laiton nickelé	NBR	VS	995-993-610-VS	995-993-620-VS	995-993-630-VS	-
4	laiton nickelé	FPM	00	352-010-K-S82	352-020-K-S82	352-030-K-S82	-
4	laiton nickelé	FPM	VS	352-010-S82-VS	352-020-S82-VS	352-030-S82-VS	-

Accessoires pour tête de dosage

Description	ø canalisation secondaire [mm]	Filetage de raccordement	Référence A	B	C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre pour raccord de tube sans soudure	4	M8x1	404-011.U1	-	-
Goupille d'obturation (A) pour raccord instantané SKF	4	-	450-204-002	-	-
Raccord pour tube sans soudure pour tube métallique* comprenant un raccord de sertissage (A) et un bicône (B)	4	M8x1	404-002	404-001	-
Raccord pour tube sans soudure pour tube plastique* 4 comprenant un raccord de sertissage (A), une fourrure (B) et un monocône (C)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* autres remarques → P. 14

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 351

Barrettes de distribution pour la série 351

Code de commande

V L -

Série

Nombre de sorties
01 = 1 sortie **04** = 4 sorties
02 = 2 sorties **05** = 5 sorties
03 = 3 sorties **06** = 6 sorties
 (sorties supplémentaires sur demande)

Taraudage pour raccordement distributeur
B = profilé normal, M10×1 avec forage pour joint plat ou torique
E = profilé étroit, M10×1 avec forage pour joint plat

Matériau
A = aluminium
E = acier inoxydable (1.4305) (choix possible uniquement pour le profilé normal)

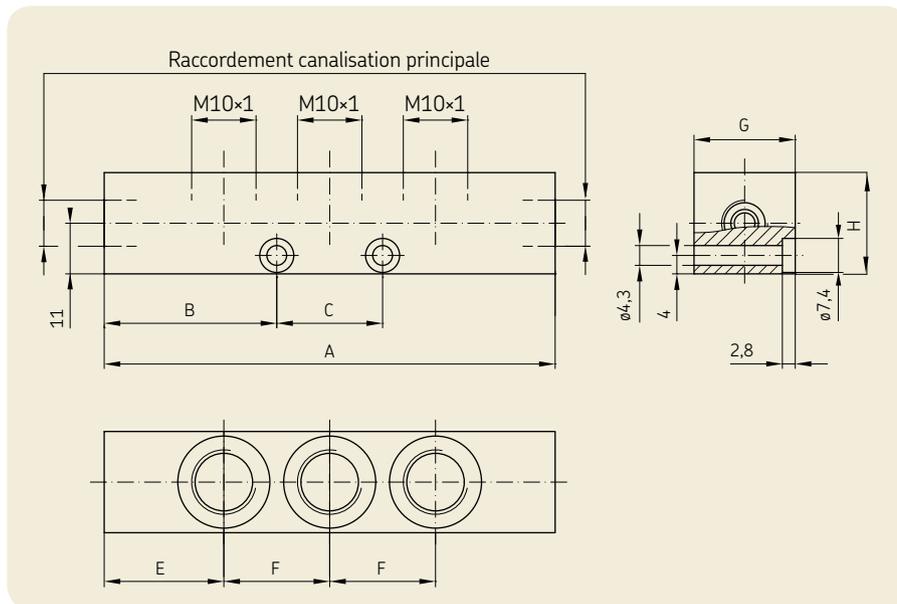
Raccordement de la canalisation principale
G1 = G1/8 suivant DIN 3852-2, Form X, étroit
G2 = G1/4 suivant DIN 3852-2, Form X, étroit
M3 = M10×1 avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862 (→ Page 14)
M4 = M14×1,5 avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862 (→ Page 14)
 (choix uniquement possible pour barrette avec profilé normal)

Exemple de commande

VL-02BAM3

- Série VL
- Nombre de sorties 2
- Barrette en aluminium avec profilé normal
- Raccordement fileté M10×1 avec forage pour joint plat ou torique
- Raccordement fileté M10×1 de la canalisation principale avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862

Dimensions



Barrette profilé normal B - Raccordement canalisation principale M10×1

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	40	20	-	20	-	22	22
2	57	28,5	-	20	1×17	22	22
3	74	28,5	17	20	2×17	22	22
4	91	28,5	34	20	3×17	22	22
5	108	28,5	51	20	4×17	22	22
6	125	28,5	68	20	5×17	22	22

Barrette profilé normal B - Raccordement canalisation principale M14×1,5

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	52	26	-	26	-	22	22
2	69	34,5	-	26	1×17	22	22
3	86	34,5	17	26	2×17	22	22
4	103	34,5	34	26	3×17	22	22
5	128	34,5	51	26	4×17	22	22
6	137	34,5	68	26	5×17	22	22

Barrette profilé étroit E - Raccordement canalisation principale M10×1

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	41	20,5	-	20,5	-	18	20
2	58	29	-	20,5	1×17	18	20
3	75	37,5	-	20,5	2×17	18	20
4	92	29	34	20,5	3×17	18	20
5	109	29	51	20,5	4×17	18	20
6	126	29	68	20,5	5×17	18	20

Barrette profilé normal B - Raccordement canalisation principale G1/8

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	34	17	-	17	-	22	22
2	51	25,5	-	17	1×17	22	22
3	68	25,5	17	17	2×17	22	22
4	85	25,5	34	17	3×17	22	22
5	102	25,5	51	17	4×17	22	22
6	119	25,5	68	17	5×17	22	22

Barrette profilé normal B - Raccordement canalisation principale G1/4

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	46	23	-	23	-	22	22
2	63	31,5	-	23	1×17	22	22
3	80	31,5	17	23	2×17	22	22
4	97	31,5	34	23	3×17	22	22
5	114	31,5	51	23	4×17	22	22
6	131	31,5	68	23	5×17	22	22

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 350

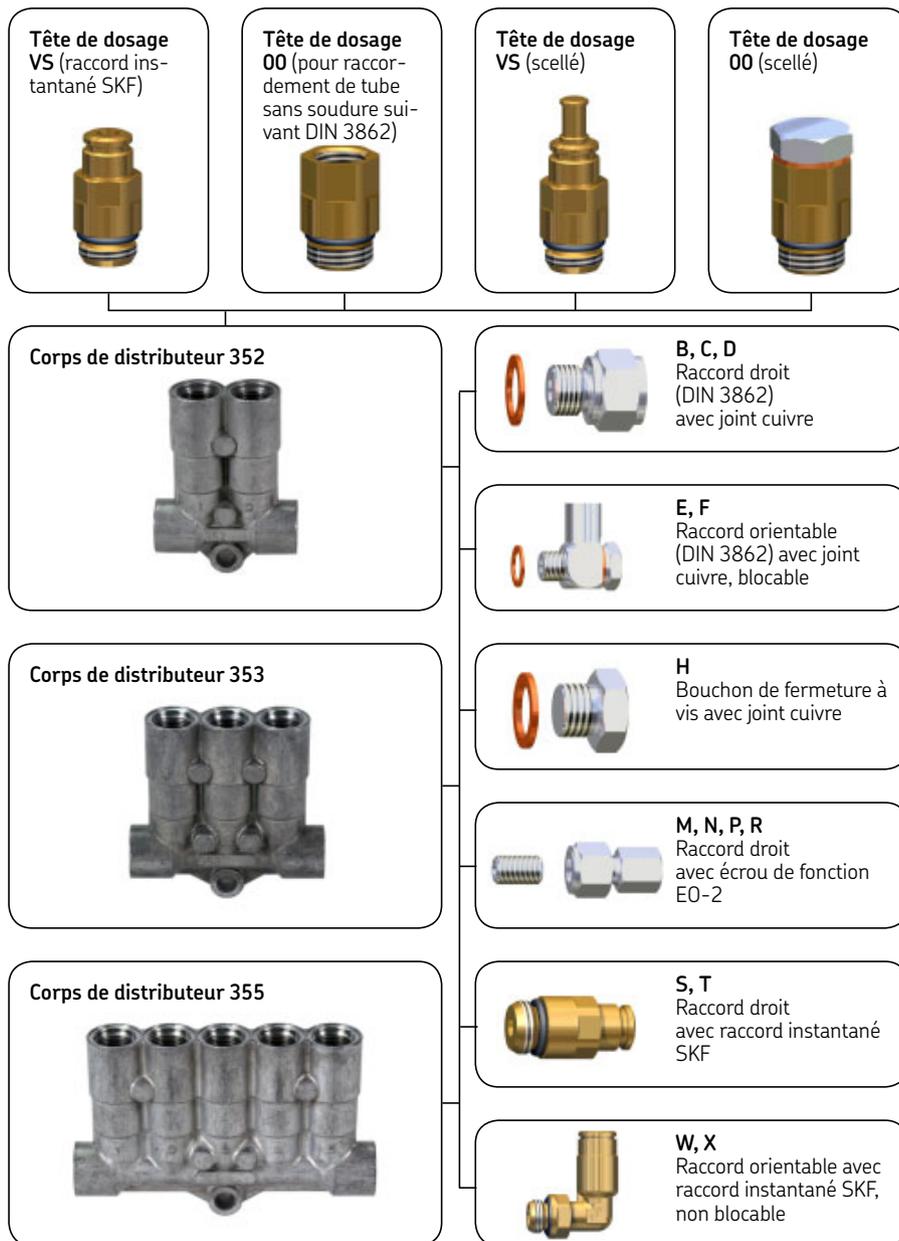
Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 350 sont des distributeurs à action directe à 2, 3 et 5 sorties destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à l'huile et à la graisse fluide. Ces distributeurs simple ligne sont conçus pour être montés directement sur la machine/installation à lubrifier. Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 350 peuvent être commandés avec les accessoires prémontés pour le raccordement de la canalisation principale. Il suffit de l'indiquer lors de la commande en sélectionnant l'indice correspondant à l'accessoire voulu dans le code de commande.

Les dosages possibles vont de 0,05 à 0,60 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Afin de mieux les distinguer, les têtes de dosage pour l'huile sont en laiton, et les têtes de dosage pour la graisse fluide en laiton nickelé. Le raccordement de la canalisation secondaire à la tête de dosage peut se faire, suivant le dosage choisi, avec un raccord instantané SKF ou avec un raccord pour tube sans soudure (DIN 3862). Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de raccordement de la canalisation secondaire est de 4 mm. Il est possible d'obturer la sortie du point de lubrification avec une goupille d'obturation (raccord instantané SKF) ou avec un bouchon de fermeture à vis muni d'une bague d'étanchéité en cuivre (raccord pour tube sans soudure). Les têtes de dosage peuvent être échangées entre elles par la suite afin d'obtenir d'autres dosages.

Les composants en élastomère se trouvent à l'intérieur du distributeur simple ligne multisortie sont soit en NBR, soit en FPM.

Le corps du distributeur est en zinc coulé sous pression. Les trous pour la fixation du distributeur simple ligne multisortie à la machine/installation sont moulés dans le corps du distributeur.



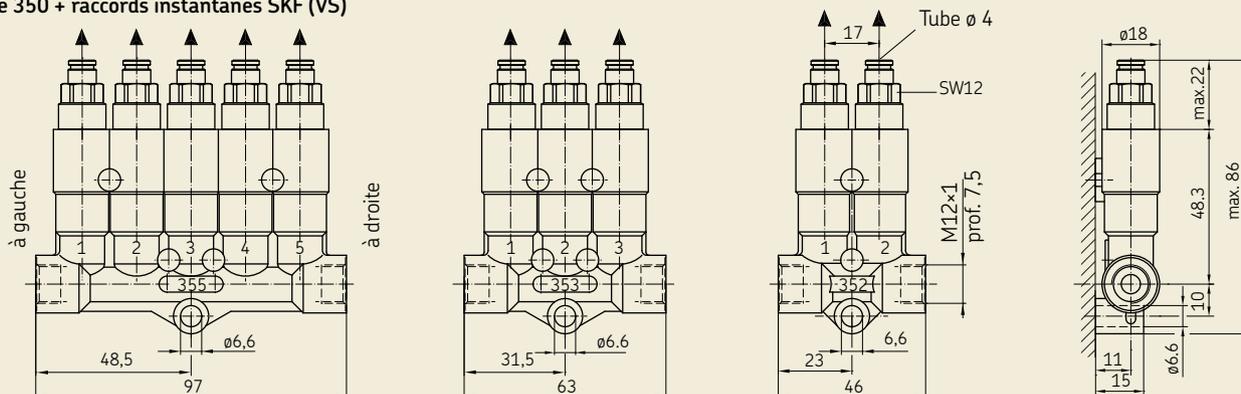
Le raccordement du corps du distributeur pour la canalisation principale a un taraudage M12×1. Différents accessoires, allant des raccords instantanés SKF aux bouchons de fermeture à vis, sont disponibles suivant la taille du filetage du raccordement de la canalisation principale. Vous trouverez de plus amples informations sur la série 350 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

! Les accessoires suivants pour la canalisation principale B–X peuvent être aussi bien montés à gauche ou à droite du corps du distributeur. Le configurateur permet d'obtenir un code de commande comprenant un distributeur simple ligne avec les accessoires pour la canalisation principale.

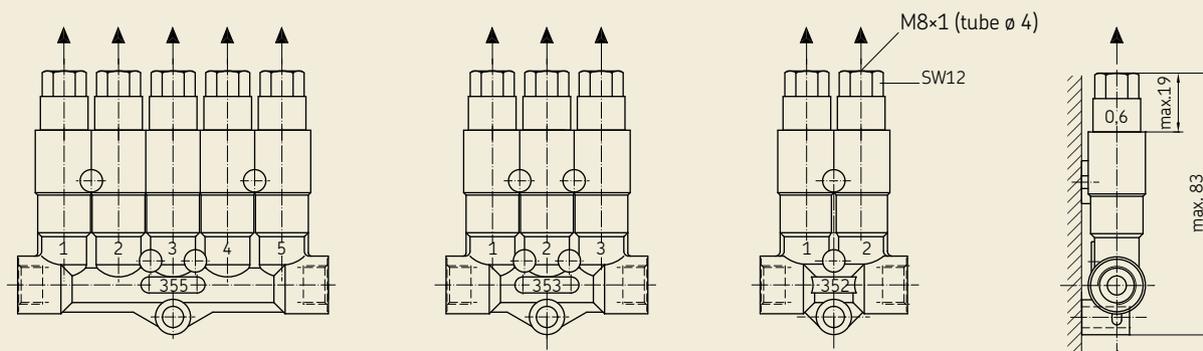
Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 350

Dimensions

Série 350 + raccords instantanés SKF (VS)



Série 350 + raccords pour tube sans soudure (00)



Cotes manquantes → dimensions série 350 + raccords instantanés SKF (VS)

Accessoires pour raccordement canalisation principale

(désignation exacte → Page 34)

B, C, D

E

F

H

M, N, P, R

S, T

W

X

Ouvertures de clé et longueurs

Indice	B	C	D	E	F	M	N	P	R	S	T
ø canalisation principale [mm]	6	8	10	6	8	6	8	10	12	6	8
SWA	17	17	19	17	17	14	17	19	22	14	14
SWB	-	-	-	-	-	19	19	19	19	-	-
Longueur L [mm]	10	20	22	25	27	32	32	31	31	21	26

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 350

Caractéristiques techniques

Série 350

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Tête de dosage	Pression de service [bar]		Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
			mini	maxi		
Huile minérale et huile synthétique 20 à 2 000 mm ² /s, compatible avec zinc coulé sous pression, FPM/NBR, laiton, acier	0,05 – 0,60	00	6	45	≤ 1	0 – 80
		VS	6	80	≤ 1	0 – 80
Graisse fluide grades NLGI 000, 00 compatible avec zinc coulé sous pression, FPM/NBR, laiton, acier	0,10 – 0,60	00	12	45	3 maxi	0 – 80
		VS	12	80	3 maxi	0 – 80

Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,30	0,3
0,40	0,4
0,60	0,6

Accessoires

Références tête de dosage pour huile* (échangeable)

∅ canalisation secondaire [mm]	Matériau élastomère	Tête de dosage	Dosage [cm ³]				
			0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
4	NBR	00	352-005-K	352-010-K	352-020-K	352-040-K	352-060-K
4	NBR	VS	352-005-VS	352-010-VS	352-020-VS	352-040-VS	352-060-VS
4	FPM	00	352-005-K-S8	352-010-K-S8	352-020-K-S8	352-040-K-S8	352-060-K-S8
4	FPM	VS	352-005-S8-VS	352-010-S8-VS	352-020-S8-VS	352-040-S8-VS	352-060-S8-VS

* matériau pour tête de dosage laiton

Références tête de dosage pour graisse fluide* (échangeable)

∅ canalisation secondaire [mm]	Matériau élastomère	Tête de dosage	Dosage [cm ³]			
			0,10	0,20	0,30	0,60
4	NBR	00	995-993-610	995-993-620	995-993-630	995-993-660
4	NBR	VS	995-993-610-VS	995-993-620-VS	995-993-630-VS	–
4	FPM	00	352-010-K-S82	352-020-K-S82	352-030-K-S82	–
4	FPM	VS	352-010-S82-VS	352-020-S82-VS	352-030-S82-VS	–

* matériau pour tête de dosage laiton nickelé

Accessoires pour tête de dosage

Description	∅ canalisation secondaire [mm]	Filetage de raccordement	Référence		
			A	B	C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre pour raccord de tube sans soudure	4	M8×1	404-011.U1	–	–
Goupille d'obturation (A) pour raccord instantané SKF	4	–	450-204-002	–	–
Raccord pour tube sans soudure pour tube métallique* comprenant un raccord de sertissage (A) et un bicône (B)	4	M8×1	404-002	404-001	–
Raccord pour tube sans soudure pour tube plastique* comprenant un raccord de sertissage (A), une fourrure (B) et un monocône (C)	4	M8×1	404-612	404-603	404-611

* autres remarques → P. 14

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 391

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 391 sont des distributeurs à action directe à une sortie destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à l'huile et à la graisse fluide. Ces distributeurs simple ligne sont prévus pour être montés sur des barrettes de distribution. L'association de ce distributeur simple ligne avec des barrettes de distribution de 1 à 6 sorties offre de nombreuses possibilités pour concevoir le système de lubrification de la machine/ installation à lubrifier. Les barrettes de distribution compatibles avec la série 391 sont disponibles en aluminium.

Les dosages possibles vont de 0,1 à 1,5 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Afin de mieux les distinguer, les têtes de dosage pour l'huile sont en laiton, et les têtes de dosage pour la graisse fluide en laiton nickelé. Le raccordement de la canalisation secondaire à la tête de dosage s'effectue avec un raccord pour tube sans soudure (DIN 3862). Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de raccordement de la canalisation secondaire est de 4 mm. La sortie menant au point de lubrification peut être fermée avec un bouchon à vis pourvu d'une bague d'étanchéité en cuivre.

Les têtes de dosage peuvent être échangées entre elles par la suite afin d'obtenir d'autres dosages.

Les composants en élastomère se trouvent à l'intérieur du distributeur simple ligne sont soit en NBR, soit en FPM.

Le corps du distributeur est disponible en aluminium. L'étanchéité au niveau du filetage de raccordement pour le montage du distributeur simple ligne à une sortie sur une barrette de distribution se fait avec une bague d'étanchéité en cuivre.

Vous trouverez de plus amples informations sur la série 391 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

! Le configurateur sur la page suivante **ne permet pas** d'obtenir un code de commande comprenant les distributeurs avec la barrette de distribution. Les barrettes de distribution sont comprises dans les accessoires et doivent être commandées séparément.

Tête de dosage 00 (pour raccordement de tube sans soudure suivant DIN 3862)



Corps de distributeur 391



Barrette de distribution VL



Caractéristiques techniques

Série 391

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Tête de dosage	Pression de service [bar]		Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
			mini	maxi		
Huile minérale et huile synthétique 20 à 2 000 mm ² /s, compatible avec aluminium, FPM/NBR, laiton, acier	0,2 – 1,5	00	8	45	≤ 1	0 – 80
Graisse fluide grades NLGI 000, 00, 0 compatible avec aluminium, NBR, laiton, acier	0,1 – 0,3	00	26	45	7 maxi	0 – 80

Couples de serrage pour le montage

Distributeur	Joint	Couples de serrage [Nm]
391-8xx-x000-00	Joint cuivre	16

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 391

Configurateur

Code de commande **3 9 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0**

Série

Nombre de sorties (1)

Indice du modèle

Type de raccordement canalisation secondaire
(VS = raccord instantané SKF, 00 = raccord pour tube sans soudure)

Indice du dosage

Modèle et dosage

	0	8	1
Indice du modèle	0	8	1
Lubrifiant	huile	huile	graisse fluide
∅ canalisation secondaire [mm]	4	4	4
Matériau corps distributeur	alu	alu	alu
Matériau tête de dosage	laiton	laiton	laiton nickelé
Matériau élastomère	NBR	FPM	NBR
Matériau joint filetage	joint Cu*	joint Cu*	joint Cu*
Raccordement canalisation secondaire	00	00	00
Indice du dosage			
0,10	-	-	4
0,20	5	5	5
0,30	-	-	6
0,40	6	6	-
0,60	7	7	-
1,00	8	8	-
1,50	9	9	-

* le joint Cu doit être commandé séparément. Référence : DIN7603-A14x18-CU

Exemple de commande



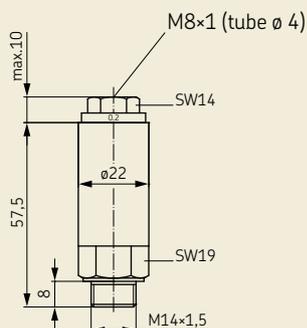
391-100-60000-00

- Distributeur simple ligne à une sortie pour graisse fluide
- Modèle NBR
- Raccordement de la canalisation secondaire suivant DIN 3862 pour tube ∅ 4 mm,
- Dosage 0,30 cm³,
- Etanchéité avec joint cuivre au niveau du filetage

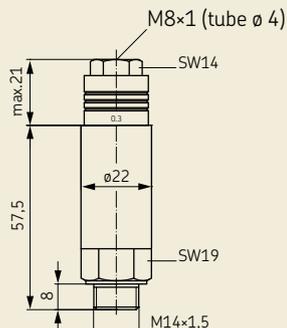
Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 391

Dimensions

Série 391 pour huile + raccord pour tube sans soudure (00)



Série 391 pour graisse fluide + raccord pour tube sans soudure (00)



Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,1	0,1
0,2	0,2
0,3	0,3
0,4	0,4
0,6	0,6
1,0	1,0
1,5	1,5

Accessoires

Références tête de dosage pour huile (échangeable)

ø canalisation secondaire [mm]	Matériau élastomère	Matériau tête de dosage	Dosage [cm ³]				
			0,2	0,4	0,6	1,0	1,5
4	NBR	laiton	391-020-K	391-040-K	391-060-K	391-100-K	391-150-K-S8
4	FPM	laiton	391-020-K-S8	391-040-K-S8	391-060-K-S8	391-100-K-S8	391-150-K-S8

Références tête de dosage en laiton nickelé pour graisse fluide (échangeable)

ø canalisation secondaire [mm]	Matériau élastomère	Matériau tête de dosage	Dosage [cm ³]		
			0,1	0,2	0,3
4	NBR	laiton nickelé	391-010-K-S1	391-020-K-S1	391-030-K-S1

Accessoires pour tête de dosage

Description	ø canalisation secondaire [mm]	Filetage de raccordement	Référence A	B	C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre pour raccord de tube sans soudure	4	M8x1	404-011.U1	-	-
Raccord pour tube sans soudure pour tube métallique* comprenant un raccord de sertissage (A) et un bicône (B)	4	M8x1	404-002	404-001	-
Raccord pour tube sans soudure pour tube plastique* comprenant un raccord de sertissage (A), une fourrure (B) et un monocône (C)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* autres remarques → P. 14

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 391

Barrettes de distribution pour la série 391

Code de commande

V	L	-			C	A		
---	---	---	--	--	---	---	--	--

Série

Nombre de sorties

01 = 1 sortie 04 = 4 sorties
 02 = 2 sorties 05 = 5 sorties
 03 = 3 sorties 06 = 6 sorties
 (sorties supplémentaires sur demande)

Taroudage pour raccordement distributeur

C = profile normale, M14×1,5 avec forage pour joint plat

Matériau

A = aluminium

Raccordement de la canalisation principale

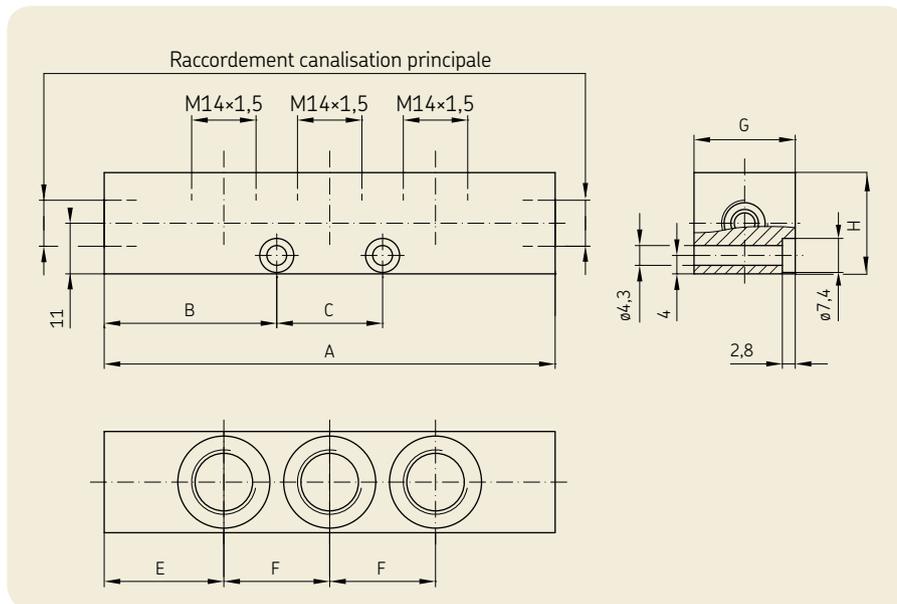
G1 = G1/8 suivant DIN 3852-2, Form X, étroit
 G2 = G1/4 suivant DIN 3852-2, Form X, étroit
 M3 = M10×1 avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862 (→ Page 14)
 M4 = M14×1,5 avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862 (→ Page 14)

Exemple de commande

VL-02CAM3

- Série VL
- Nombre de sorties 2
- Barrette en aluminium avec profile normal
- Filetage raccordement M14×1,5 avec forage pour joint plat
- Raccordement fileté M10×1 de la canalisation principale avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862

Dimensions



Barrette profile normale C - Raccordement canalisation principale M10×1

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	60	18	24	30	-	22	22
2	70	35	-	29	1×24	22	22
3	94	35	24	23	2×24	22	22
4	118	35	48	23	3×24	22	22
5	142	35	72	23	4×24	22	22
6	166	35	96	23	5×24	22	22

Barrette profile normale C - Raccordement canalisation principale M14×1,5

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	68	22	24	34	-	22	22
2	78	39	-	27	1×24	22	22
3	102	39	24	27	2×24	22	22
4	126	39	48	27	3×24	22	22
5	150	39	72	27	4×24	22	22
6	174	39	96	27	5×24	22	22

Barrette profile normale C - Raccordement canalisation principale G1/8

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	54	15	24	27	-	22	22
2	64	32	-	20	1×24	22	22
3	88	32	24	20	2×24	22	22
4	112	32	48	20	3×24	22	22
5	136	32	72	20	4×24	22	22
6	160	32	96	20	5×24	22	22

Barrette profile normale C - Raccordement canalisation principale G1/4

Nombre de sorties	Cotes [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	64	20	24	32	-	22	22
2	76	38	-	26	1×24	22	22
3	100	38	24	26	2×24	22	22
4	124	38	48	26	3×24	22	22
5	148	38	72	26	4×24	22	22
6	172	38	96	26	5×24	22	22

PUBLIS/P2.11213 FR 1-5001-FR

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 390

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 390 sont des distributeurs à action directe à 2 et 3 sorties destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à l'huile et à la graisse fluide. Ces distributeurs simple ligne sont conçus pour être montés directement sur la machine/installation à lubrifier. Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 390 peuvent être commandés avec les accessoires prémontés pour le raccordement de la canalisation principale. Il suffit de l'indiquer lors de la commande en sélectionnant l'indice correspondant à l'accessoire voulu dans le code de commande.

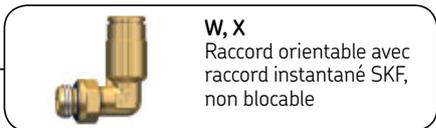
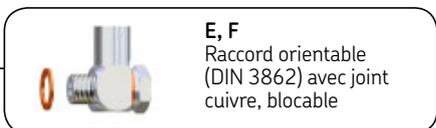
Les dosages possibles vont de 0,1 à 1,5 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Afin de mieux les distinguer, les têtes de dosage pour l'huile sont en laiton, et les têtes de dosage pour la graisse fluide en laiton nickelé. Le raccordement de la canalisation secondaire à la tête de dosage s'effectue avec un raccord pour tube sans soudure (DIN 3862). Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de raccordement de la canalisation secondaire est de 4 mm. La sortie menant au point de lubrification peut être fermée avec un bouchon à vis pourvu d'une bague d'étanchéité en cuivre. Les têtes de dosage peuvent être échangées entre elles par la suite afin d'obtenir d'autres dosages.

Les composants en élastomère se trouvent à l'intérieur du distributeur simple ligne multisortie sont soit en NBR, soit en FPM.

Le corps du distributeur est en zinc coulé sous pression. Les trous pour la fixation du distributeur simple ligne multisortie à la machine/installation sont moulés dans le corps du distributeur.



! Les accessoires suivants pour la canalisation principale B-X peuvent être aussi bien montés à gauche ou à droite du corps du distributeur. Le configurateur permet d'obtenir un code de commande comprenant un distributeur simple ligne avec les accessoires pour la canalisation principale.

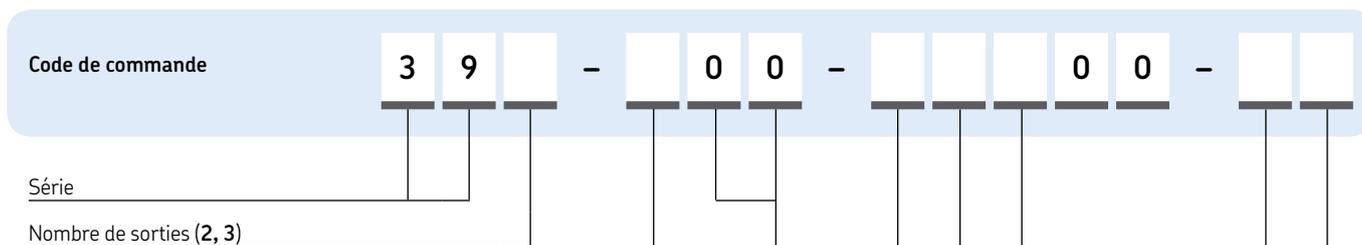


Le raccordement du corps du distributeur pour la canalisation principale à un taraudage M12×1. Différents accessoires, allant des raccords instantanés SKF aux bouchons de fermeture à vis, sont disponibles suivant la taille du filetage du raccordement de la canalisation principale.

Vous trouverez de plus amples informations sur la série 390 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 390

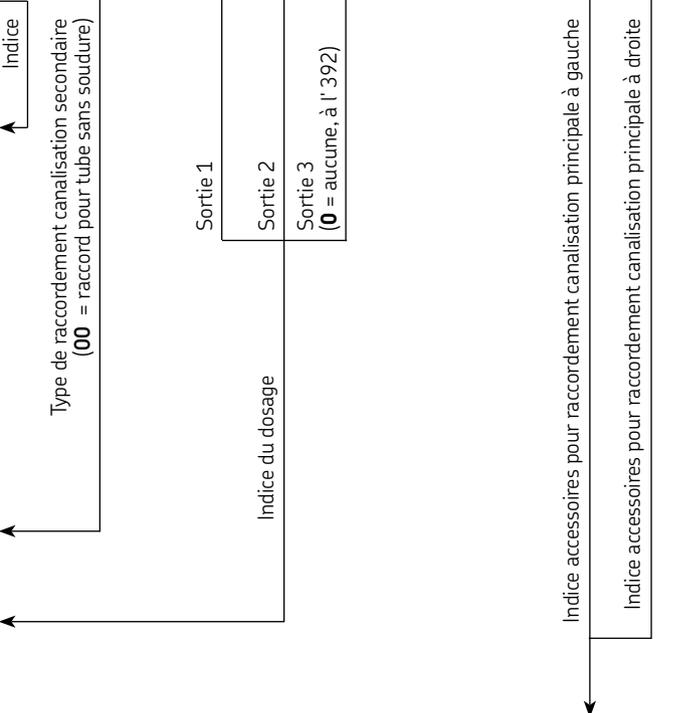
Configurateur



Modèle et dosage

Indice du modèle	0	8	1
Lubrifiant	huile	huile	graisse fluide
∅ canalisation secondaire [mm]	4	4	4
Matériau corps du distributeur	aluminium	aluminium	aluminium
Matériau tête de dosage	laiton	laiton	laiton nickelé
Matériau élastomère	NBR	FPM	NBR
Raccordement canalisation secondaire	00	00	00
Indice du dosage [cm ³]	0,10 0,20 0,30 0,40 0,60 1,00 1,50 Fermé *	- 5 - 6 7 8 9 V	4 5 6 - - - - V

* V = dosage 0,20 cm³ avec fermeture



Exemple de commande

392-800-5V000-CC

- Distributeur simple ligne à deux sorties pour huile
- Modèle FPM
- Raccordement de la canalisation secondaire suivant DIN 3862 pour tube ∅ 4 mm,
- Dosage sortie 1 = 0,20 cm³
- Dosage sortie 2 = 0,20 cm³ avec fermeture
- Raccord canalisation principale à droite et à gauche = raccord droit (DIN 3862) avec joint cuivre pour tube ∅ 8 mm

Accessoires pour raccordement canalisation principale

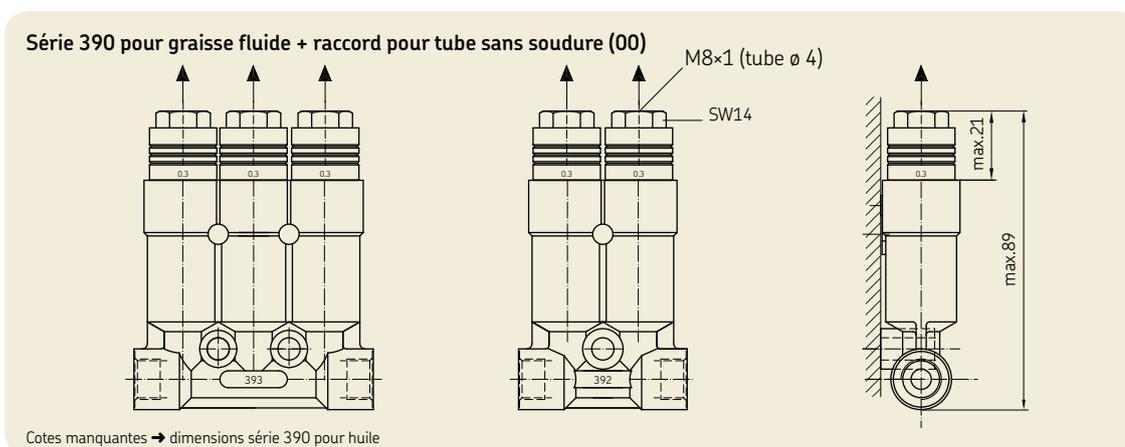
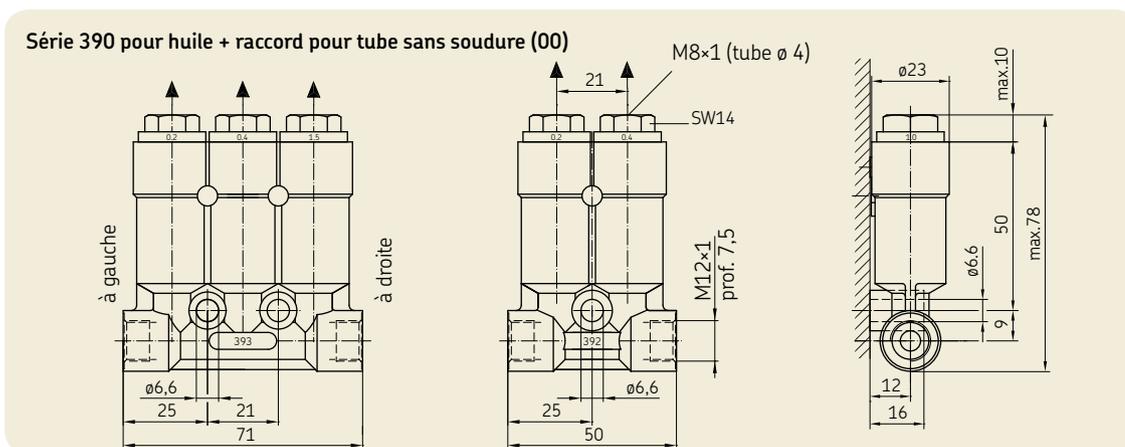
Description	∅ canalisation principale [mm]	Indice
Raccord droit DIN 3862 avec joint cuivre	6 8 10	B C D
Raccord orientable DIN 3862 avec joint cuivre, blocable ¹⁾	6 8	E F
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre	-	H
Raccord droit avec écrou à fonction E0-2	6 8 10 12	M N P R
Raccord droit avec raccord instantané SKF	6 8	S T
Raccord orientable avec raccord instantané SKF, non blocable	6 8	W X
Sans accessoire (filetage M12x1)	-	Z

¹⁾ boulon creux juste inséré à la livraison, mais pas serré

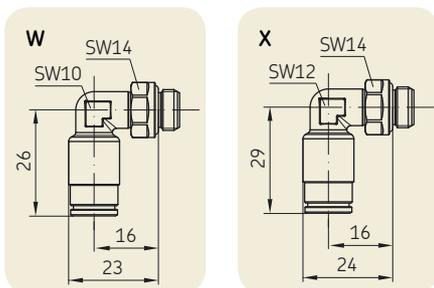
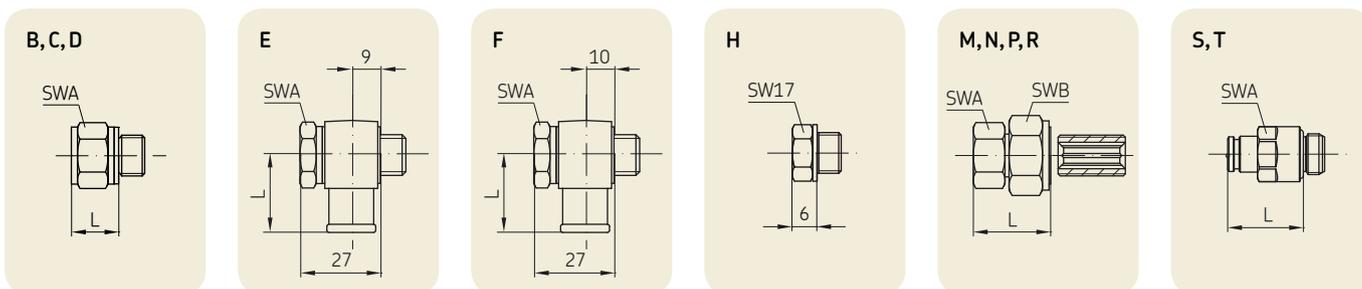
PUBLIS/P2.11213 FR 1-5001-FR

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 390

Dimensions



Accessoires pour raccordement canalisation principale (désignation exacte → Page 42)



Ouvertures de clé et longueurs

Indice	B	C	D	E	F	M	N	P	R	S	T
ø canalisation principale [mm]	6	8	10	6	8	6	8	10	12	6	8
SWA	17	17	19	17	17	14	17	19	22	14	14
SWB	-	-	-	-	-	19	19	19	19	-	-
Longueur L [mm]	10	20	22	25	27	32	32	31	31	21	26

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 390

Caractéristiques techniques

Série 390

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Tête de dosage	Pression de service [bar]		Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
			mini	maxi		
Huile minérale et huile synthétique 20 à 2 000 mm ² /s, compatible avec zinc coulé sous pression, FPM/NBR, laiton, acier	0,2 – 1,5	00	8	45	≤ 1	0 – 80
Graisse fluide grades NLGI 000, 00 compatible avec zinc coulé sous pression, FPM/NBR, laiton, acier	0,1 – 0,3	00	26	45	7 maxi	0 – 80

Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,1	0,1
0,2	0,2
0,3	0,3
0,4	0,4
0,6	0,6
1,0	1,0
1,5	1,5

Accessoires

Références tête de dosage pour huile (échangeable)

∅ canalisation secondaire [mm]	Matériau élastomère	Matériau tête de dosage	Dosage [cm ³]				
			0,2	0,4	0,6	1,0	1,5
4	NBR	laiton	391-020-K	391-040-K	391-060-K	391-100-K	391-150-K
4	FPM	laiton	391-020-K-S8	391-040-K-S8	391-060-K-S8	391-100-K-S8	391-150-K-S8

Références tête de dosage pour graisse fluide (échangeable)

∅ canalisation secondaire [mm]	Matériau élastomère	Matériau tête de dosage	Dosage [cm ³]		
			0,1	0,2	0,3
4	NBR	laiton nickelé	391-010-K-S1	391-020-K-S1	391-030-K-S1

Accessoires pour tête de dosage

Description	∅ canalisation secondaire [mm]	Filetage de raccordement	Référence		
			A	B	C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre pour raccord de tube sans soudure	4	M8×1	404-011.U1	–	–
Raccord pour tube sans soudure pour tube métallique* comprenant un raccord de sertissage (A) et un bicône (B)	4	M8×1	404-002	404-001	–
Raccord pour tube sans soudure pour tube plastique* comprenant un raccord de sertissage (A), une fourrure (B) et un monocône (C)	4	M8×1	404-612	404-603	404-611

* autres remarques → P. 14

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série VR

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série VR sont des distributeurs à action directe avec 1 à 12 sorties destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex fonctionnant à la graisse fluide ou à la graisse jusqu'au grade NLGI 2. Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série VR se caractérisent par une construction innovatrice, compacte et robuste et l'utilisation des raccords instantanés SKF. Avec une résistance élevée à la pression allant jusqu'à 315 bar et des pressions de décompression sélectionnables de 30 à 70 bar, ces distributeurs simple ligne permettent de projeter des systèmes de lubrification centralisée simple ligne, présentant en particulier une alternative économique, en lieu et place des systèmes de lubrification centralisée double ligne en service aujourd'hui. Ces distributeurs simple ligne offrent de très nombreuses possibilités d'application grâce à leur grande fiabilité, en particulier avec les graisses des grades NLGI 1 et 2 et à des températures très basses allant jusqu'à -25 °C. Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série VR sont conçus pour la catégorie de corrosivité C3 suivant DIN EN ISO 12944 et sont certifiés par la Germanische Lloyd. Les applications types sont les éoliennes sur terre et offshore, les grands engins de construction, l'industrie lourde et la sidérurgie, ainsi que la construction mécanique en générale.

Les dosages possibles vont de 0,1 à 1,3 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Toutes les têtes de dosage sont équipées en série d'une tige indicatrice, qui permet de contrôler visuellement le fonctionnement du dosage. Le raccordement de la canalisation secondaire avec le distributeur simple ligne se fait avec les raccords instantanés SKF. Si aucun raccord instantané SKF ne peut être utilisé, il existe un raccord fileté G 1/8 pour utiliser des raccords spécifiques au client. Le diamètre de raccordement du raccord instantané SKF pour la canalisation secondaire est de 4 mm ou 6 mm. Dans le cas où certaines sorties ne seront pas utilisées, il est possible de commander un distributeur simple ligne avec quelques sorties sans dosage. Pour des raisons techniques, il est impossible d'obtenir d'autres dosages en équipant par la suite les sorties non utilisées (indice X) ou en

Corps de distributeur VR03



Corps de distributeur VR06



Corps de distributeur VR09



Tête de dosage VS (raccord instantané SKF)



! Le configurateur sur la page suivante permet d'obtenir un code de commande comprenant un distributeur complet de la série VR avec les têtes de dosage et les accessoires pour la canalisation principale.

A, G
Raccord à bague sertie droit avec joint cuivre



D, K
Raccord droit EO-2 avec bague d'étanchéité Eolastic



C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre



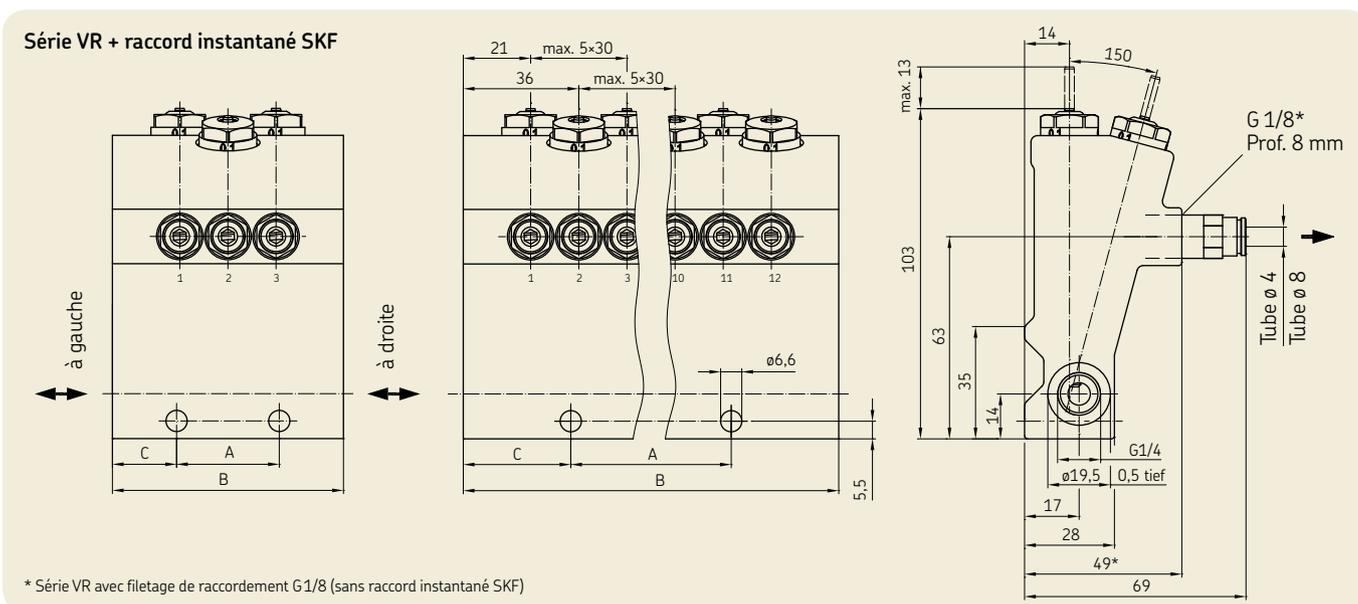
échangeant les dosages. Les composants en élastomère se trouvant à l'intérieur du distributeur simple ligne sont en FPM. Le corps du distributeur est en aluminium, la surface a été anodisée (couleur noir) pour résister durablement à la corrosion.

Le raccordement du corps du distributeur pour la canalisation principale a un taraudage G 1/4 (DIN 3852-2 forme X). Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série VR peuvent être commandés avec les accessoires prémontés pour le raccordement de la canalisation principale. Des raccords à bague sertie (DIN 2353) pour des tubes de diamètre 8 mm ou 10 mm et des bouchons de fermeture à vis, correspondant à la taille du taraudage du raccordement de la canalisation principale, sont disponibles. Il suffit de l'indiquer lors de la commande en sélectionnant l'indice correspondant à la combinaison d'accessoires voulu dans le code de commande.

Vous trouverez de plus amples informations sur la série VR dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série VR

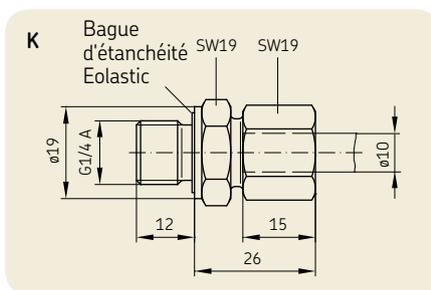
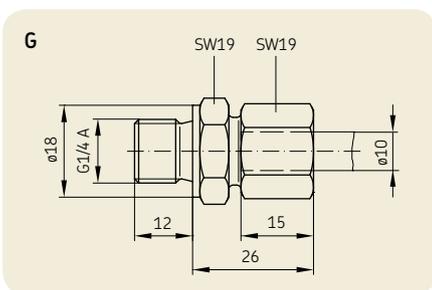
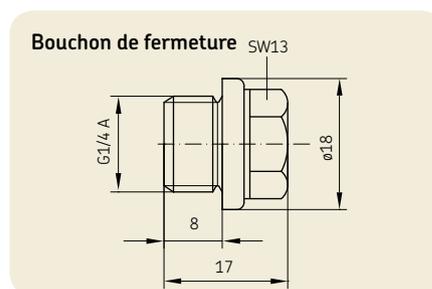
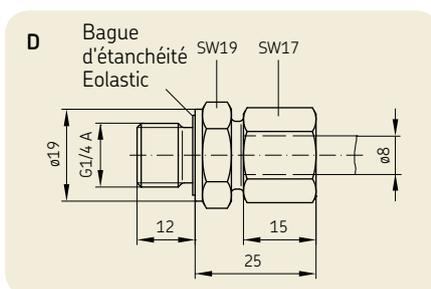
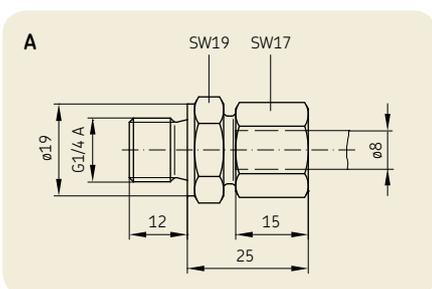
Dimensions



Dimensions

Nombre de sorties	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cote A [mm]	1 forage au milieu		32	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Cote B [mm]	42	57	72	87	102	117	132	147	162	177	192	207
Cote C [mm]	21	28,5	20	20	26	33,5	41	48,5	56	63,5	71	78,5

Accessoires pour raccordement canalisation principale (désignation exacte → Page 46)



Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série VR

Caractéristiques techniques

Pressions et température

Pression de service	mini 100 bar maxi 315 bar
Pression de décompression sélectionnable	maxi 30 bar maxi 70 bar
Lubrifiant	graisses fluide et graisses jusqu'au grade NLGI 2
Température de service	-25 à +80 °C

Matériaux

Corps du distributeur	aluminium anodisé
Tête de dosage	aluminium anodisé
Tige indicatrice	acier inoxydable (1.4401)
Elastomère	FPM

Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,1	0,1
0,2	0,2
0,4	0,4
0,6	0,6
0,8	0,8
1,0	1,0
1,3	1,3

! Il faudrait sélectionner une pression de décompression de 30 bar lorsque la pression d'écoulement est faible et la température de service basse, ainsi que lorsque la canalisation principale est courte ou le diamètre de celle-ci important.

Il faudrait sélectionner une pression de décompression de 70 bar lorsque la pression d'écoulement est élevée et la température de service haute, ainsi que lorsque la canalisation principale est longue ou le diamètre de celle-ci réduit.

Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 321

Généralité

321 G7



321 G4



321 Module



Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 321 sont des modèles spéciaux de distributeurs à action directe à une sortie destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à l'huile et à la graisse fluide.

Ces distributeurs simple ligne sont conçus pour être montés directement sur le point de lubrification. Ainsi il n'est pas nécessaire d'installer une canalisation secondaire avec son raccord pour l'alimentation en lubrifiant au point de lubrification. C'est un avantage lorsque la place disponible est exiguë. Les distributeurs simple ligne sont intégrés directement à la canalisation principale du système de lubrification simple ligne SKF MonoFlex. Il existe en tout six formes spéciales qui se différencient entre elles par rapport à l'application prévue.

Les dosages possibles vont de 0,01 à 0,30 cm³ selon la forme spéciale. Un marquage est apposé sur le distributeur simple ligne pour identifier le dosage. Le raccordement de la canalisation principale avec les distributeurs simple ligne des formes G, T et W se fait avec des écrous de sertissage ou des raccords de sertissage combinés avec des monocônes. Des canalisations principales en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le raccordement du distributeur simple ligne des formes G, T et W aux points de lubrification se fait avec un filetage conique, qui peut être suivant le modèle M8x1 con., M10x1 con. ou R1/8 con. Vous trouverez dans les pages suivantes plus d'informations sur l'alimentation en lubrifiant et sur le raccordement des points de lubrification avec les formes spéciales G4, G7 (modèles petit et grand) et Module. Les composants en élastomère à l'intérieur du distributeur simple ligne sont en NBR. Quelques modèles de la forme spéciale G7 peuvent aussi avoir des élastomères en FPM. Le corps du

distributeur est selon la forme en acier (zincé, sans Cr6) ou en laiton. Vous trouverez de plus amples informations sur la série 390 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

Remarque sur le montage d'un système de lubrification centralisée simple ligne :

la montée en pression et la décompression dans la canalisation principale (liaison entre l'unité centrale de lubrification et le distributeur simple ligne) peuvent être contrôlées avec un pressostat. Dans les canalisations secondaires (liaison entre le distributeur simple ligne et les points de lubrification) la pression générée par l'unité centrale de lubrification ne monte pas directement. Par conséquent la pression ne peut pas être contrôlée avec un pressostat. Pour pouvoir cependant contrôler les canalisations secondaires et ainsi la lubrification du palier, il faut que la canalisation secondaire devienne une canalisation principale. L'emploi de distributeurs simple ligne à une sortie des formes G, T et W permet de le faire. Ces distributeurs simple ligne sont montés directement sur la canalisation principale et distribuent le lubrifiant directement au point de lubrification sans utiliser de canalisation secondaire. Avec les distributeurs simple ligne montés sur la canalisation principale, il est possible de contrôler avec un pressostat la montée en pression dans la canalisation principale, et ainsi le fonctionnement du distributeur simple ligne à chaque cycle.

321 G



321 T



321 W



Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 321

Références

Série 321 – Modèles G, T, W*

∅ canalisation secondaire [mm]	Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Raccordement canalisation secondaire	321 G	321 T	321 W
4	Huile	0,01	M8×1 con. M10×1 con. R1/8 con.	321-401G1 321-401G2 321-401G3	– 321-401T2 –	– 321-401W2 –
4	Huile	0,03	M8×1 con. M10×1 con. R1/8 con.	321-403G1 321-403G2 321-403G3	321-403T1 321-403T2 321-403T3	321-403W1 321-403W2 321-403W3
4	Huile	0,06	M8×1 con. M10×1 con. R1/8 con.	321-406G1 321-406G2 321-406G3	321-406T1 321-406T2 321-406T3	321-406W1 321-406W2 321-406W3
4	Huile	0,10	M8×1 con. M10×1 con. R1/8 con.	321-410G1 321-410G2 321-410G3	321-410T1 321-410T2 321-410T3	321-410W1 321-410W2 321-410W3
6	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	0,01	M8×1 con. M10×1 con. R1/8 con.	321-601G1 321-601G2 –	321-601T1 321-601T2 –	321-601W1 321-601W2 321-601W3
6	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	0,03	M8×1 con. M10×1 con. R1/8 con.	321-603G1 321-603G2 321-603G3	321-603T1 321-603T2 321-603T3	321-603W1 321-603W2 321-603W3
6	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	0,06	M8×1 con. M10×1 con. R1/8 con.	321-606G1 321-606G2 321-606G3	– 321-606T2 321-606T3	321-606W1 321-606W2 321-606W3
6	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	0,10	M8×1 con. M10×1 con. R1/8 con.	321-610G1 321-610G2 321-610G3	321-610T1 321-610T2 321-610T3	321-610W1 321-610W2 321-610W3

* modèles G, T, W matériau élastomère NBR

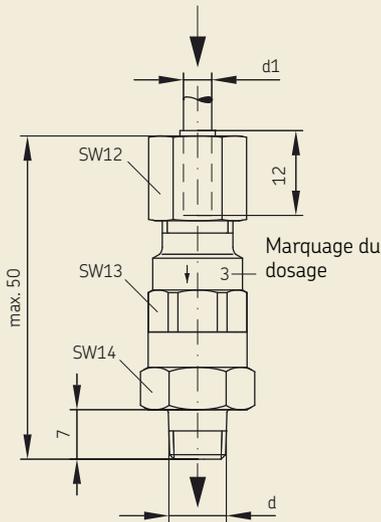
Série 321 – modèles GA, module, G7

Dosage [cm ³]	Lubrifiant	Matériau élastomère	321 G4	321 Module	321 G7 petit	321 G7 grand
0,01	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	NBR	–	321-101	321-401G7	–
0,03	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	NBR FPM	321-403G4 –	321-103 –	321-403G7 321-403G7-S8	– –
0,06	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	NBR FPM	321-406G4 –	321-106 –	321-406G7 321-406G7-S8	– –
0,10	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	NBR FPM	321-410G4 –	– –	321-410G7 321-410G7-S8	321-610G7 –
0,16	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	NBR	–	–	–	321-616G7
0,20	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	NBR	–	–	–	321-620G7
0,30	Huile/ graisse fluide grades NLGI 000, 00	NBR	–	–	–	321-630G7

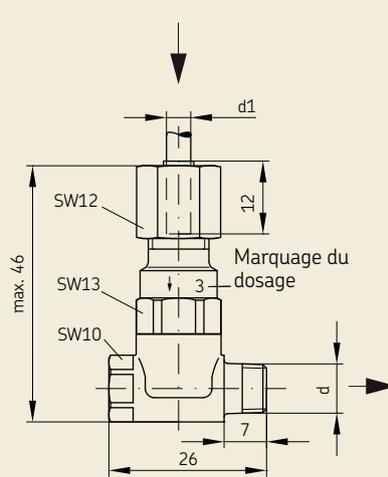
Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 321

Dimensions

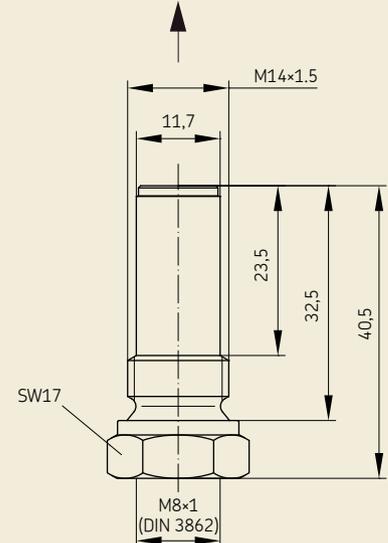
Série 321 forme G



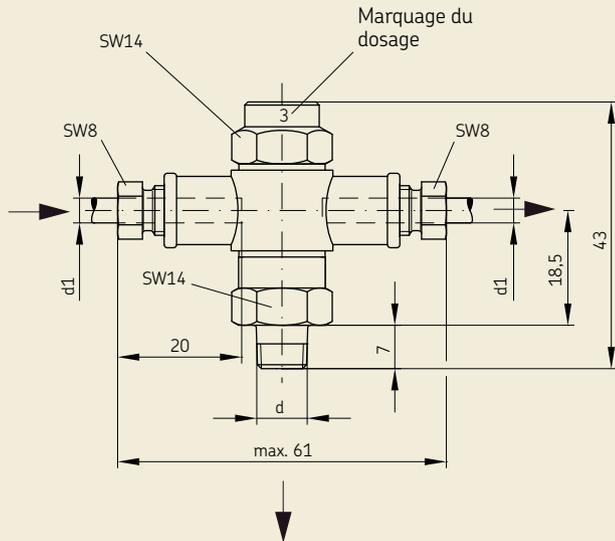
Série 321 forme W



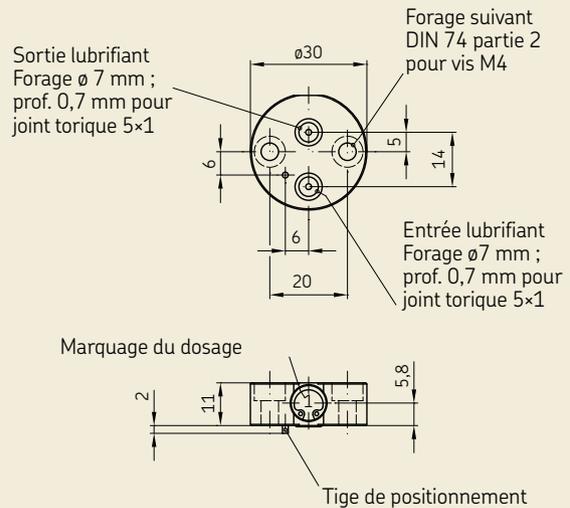
321 forme G4



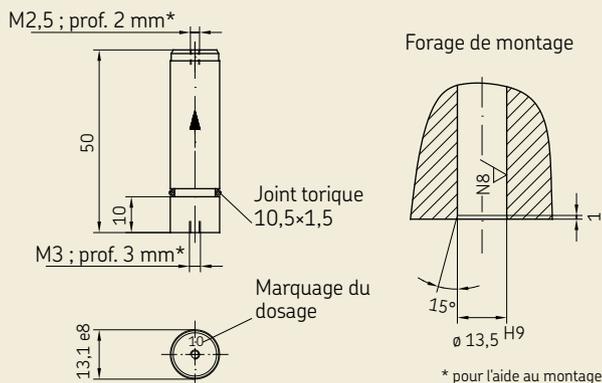
Série 321 forme T



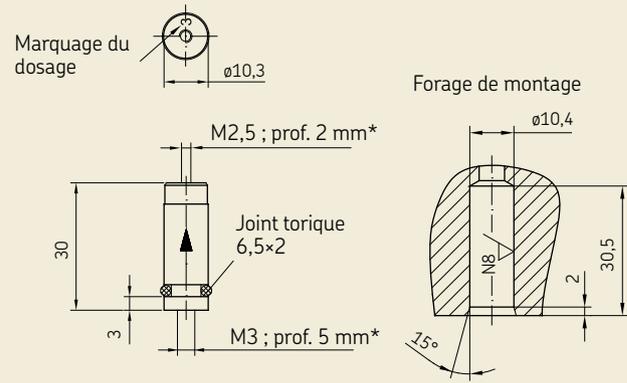
Série 321 forme module



Série 321 forme G7 grand



Série 321 forme G7 petit



Distributeur à action directe SKF MonoFlex de la série 321

Caractéristiques techniques

Pressions et température

Pression de service	mini 12 bar maxi 45 bar
Pression de décompression	maxi 3 bar
Lubrifiant	Huile minérale et huile synthétique 20 à 2 000 mm ² /s, compatible avec NBR, laiton, acier ou Graisse fluide grades NLGI 000, 00 compatible avec NBR (forme G7 petit également FPM), laiton, acier
Température de service	0 à +80 °C

Distributeur à action différée SKF MonoFlex de la série VN

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série VN sont des distributeurs à action différée à 2, 4 et 6 sorties destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à la graisse fluide. Ces distributeurs simple ligne sont conçus pour être montés directement sur le véhicule/l'engin de construction à lubrifier. Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série VN peuvent être commandés avec les accessoires prémontés pour le raccordement de la canalisation principale. Il suffit de l'indiquer lors de la commande en sélectionnant l'indice correspondant à l'accessoire voulu dans le code de commande.

Les dosages possibles vont de 0,05 à 1,00 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Les têtes de dosage sont en laiton. Le raccordement de la canalisation secondaire au distributeur simple ligne peut se faire avec un raccord instantané SKF ou avec un raccord pour tube sans soudure (DIN 3862). Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de raccordement de la canalisation secondaire est de 4 mm. Il est possible d'obturer la sortie du point de lubrification avec une goupille d'obturation (raccord instantané SKF) ou avec un bouchon de fermeture à vis muni d'une bague d'étanchéité en cuivre (raccord pour tube sans soudure). Les têtes de dosage peuvent être échangées entre elles par la suite afin d'obtenir d'autres dosages.

Les composants en élastomère se trouvent à l'intérieur du distributeur simple ligne à plusieurs sorties sont en NBR.

Le corps du distributeur est en zinc coulé sous pression. La surface du corps du distributeur est peinte en noir pour une résistance optimale à la corrosion. Les trous pour la fixation du distributeur à action différée à plusieurs sorties sur le véhicule/l'engin de construction sont moulés dans le corps du distributeur.

Tête de dosage



Corps de distributeur VN2



Corps de distributeur VN4



Corps de distributeur VN6



Raccordement canalisation secondaire VS (raccord instantané SKF)



Raccordement canalisation secondaire 00 (pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862)



! Les accessoires suivants pour la canalisation principale A–S peuvent être aussi bien montés à gauche ou à droite du corps du distributeur. Le configurateur permet d'obtenir un code de commande comprenant un distributeur simple ligne avec les accessoires pour la canalisation principale.

A,
Raccord droit (DIN 3862) avec joint cuivre



E, F, G
Raccord orientable (DIN 3862) avec joint cuivre, blocable



H
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre



S
Raccord droit avec raccord instantané SKF



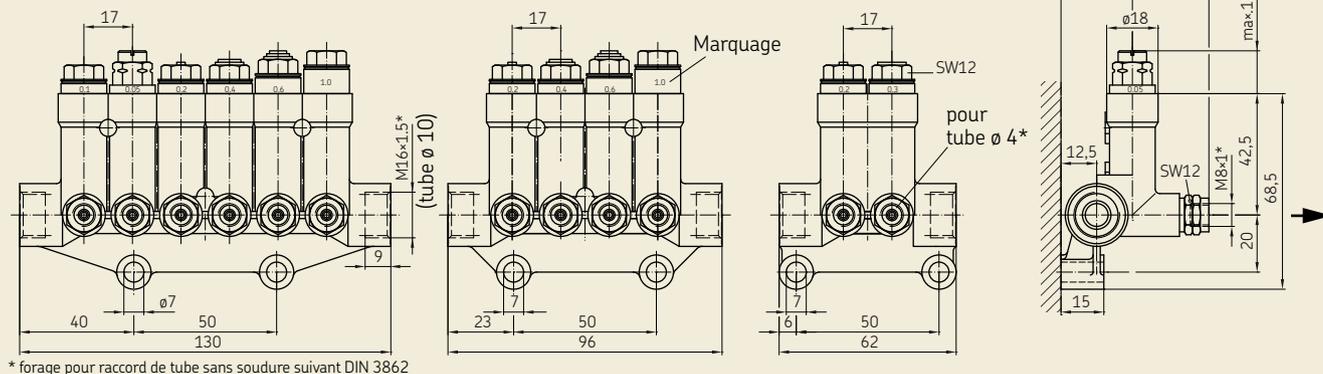
Le raccordement de la canalisation principale sur le corps du distributeur a un forage pour monter un raccord pour tube sans soudure prévu pour un tube métallique ou en plastique d'un diamètre de 10 mm (filetage M16x1,5). Différents accessoires, allant des raccords instantanés SKF aux bouchons de fermeture à vis, sont disponibles suivant la taille du filetage du raccordement de la canalisation principale.

Vous trouverez de plus amples informations sur la série VN dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

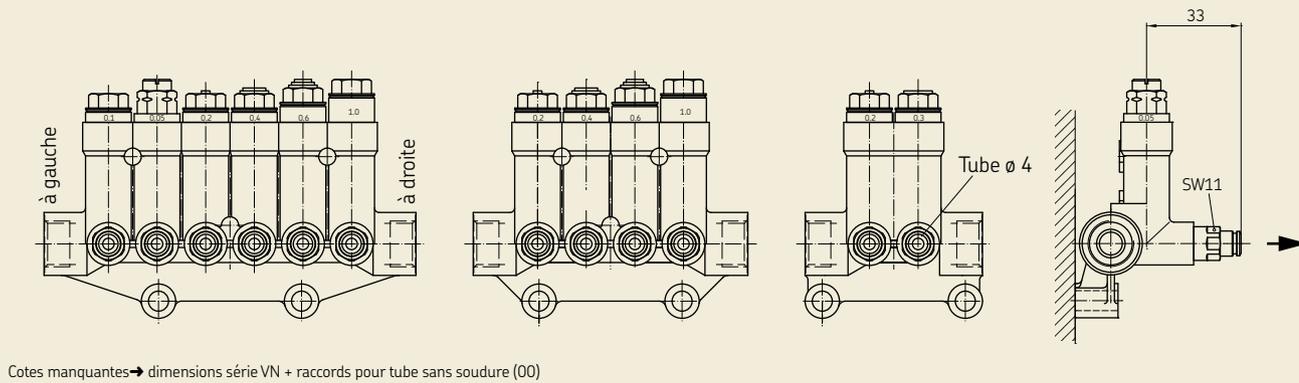
Distributeur à action différée SKF MonoFlex de la série VN

Dimensions

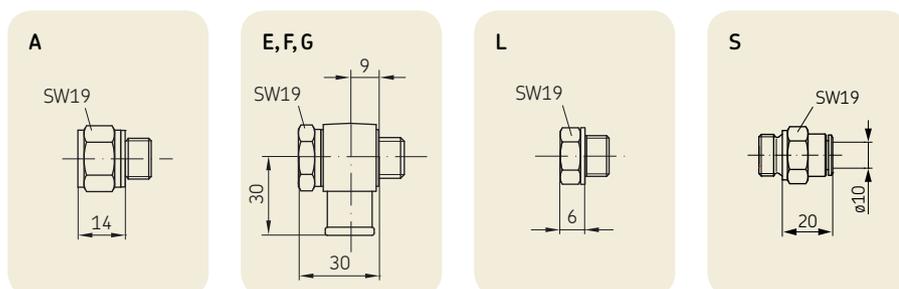
Série VN + raccords pour tube sans soudure (00)



Série VN + raccords instantanés SKF (VS)



Accessoires pour raccordement canalisation principale (désignations exactes → Page 54)



Distributeur à action différée SKF MonoFlex de la série VN

Caractéristiques techniques

Série VN

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Raccordement canalisation secondaire	Pression de service [bar]		Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
			mini	maxi		
Graisse fluide grades NLGI 000, 0,05 – 1,00 00 compatible avec zinc coulé sous pression, FPM/NBR, laiton, acier		00	20	45	≤ 1	-25 à +80
		VS	20	80	≤ 1	-25 à +80

Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,30	0,3
0,40	0,4
0,60	0,6
1,00	1,0

Accessoires

Référence tête de dosage* (échangeable)

∅ canalisation secondaire [mm]	Matériau élastomère	Dosage [cm ³]						
		0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,60	1,00
4	NBR	VKU005-K	VKU010-K	VKU005-K	VKU030-K	VKU040-K	VKU060-K	VKU100-K

* matériau tête de dosage = laiton

Accessoires pour tête de dosage

Description	∅ canalisation secondaire [mm]	Filetage de raccordement	Référence A	B	C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre pour raccord de tube sans soudure	4	M8×1	404-011.U1	–	–
Goupille d'obturation (A) pour raccord instantané SKF	4	–	450-204-002	–	–
Raccord pour tube sans soudure pour tube métallique* comprenant un raccord de sertissage (A) et un bicône (B)	4	M8×1	404-002	404-001	–
Raccord pour tube sans soudure pour tube plastique* comprenant un raccord de sertissage (A), une fourrure (B) et un monocône (C)	4	M8×1	404-612	404-603	404-611

* autres remarques → P. 14

Distributeur à action différée SKF MonoFlex de la série 370

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 370 sont des distributeurs à action différée à 2, 3 et 5 sorties destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à la huile. Ces distributeurs simple ligne sont conçus pour être montés directement sur la machine/installation à lubrifier. Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 370 peuvent être commandés avec les accessoires prémontés pour le raccordement de la canalisation principale. Il suffit de l'indiquer lors de la commande en sélectionnant l'indice correspondant à l'accessoire voulu dans le code de commande.

Les dosages possibles vont de 0,05 à 1,50 cm³. Un marquage sur la tête de dosage identifie le dosage. Les têtes de dosage sont en laiton. Le raccordement de la canalisation secondaire au distributeur simple ligne peut se faire avec un raccord instantané SKF ou avec un raccord pour tube sans soudure (DIN 3862). Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de raccordement de la canalisation secondaire est de 4 mm. Il est possible d'obturer la sortie du point de lubrification avec une goupille d'obturation (raccord instantané SKF) ou avec un bouchon de fermeture à vis muni d'une bague d'étanchéité en cuivre (raccord pour tube sans soudure). Les têtes de dosage peuvent être échangées entre elles par la suite afin d'obtenir d'autres dosages.

Les composants en élastomère se trouvant à l'intérieur du distributeur simple ligne à plusieurs sorties sont en NBR.

Le corps du distributeur est en zinc coulé sous pression. Les trous pour la fixation du distributeur à action différée multisortie à la machine/installation sont moulés dans le corps du distributeur.

Le raccordement du corps du distributeur pour la canalisation principale a un taraudage M12x1.

Tête de dosage



Corps de distributeur 372



Corps de distributeur 373



Corps de distributeur 375



Raccordement canalisation secondaire VS (raccord instantané SKF)



Raccordement canalisation secondaire 00 (pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862)



! Les accessoires suivants pour la canalisation principale B-X peuvent être aussi bien montés à gauche ou à droite du corps du distributeur. Le configurateur permet d'obtenir un code de commande comprenant un distributeur simple ligne avec les accessoires pour la canalisation principale.

B, C, D
Raccord droit (DIN 3862) avec joint cuivre



E, F
Raccord orientable (DIN 3862) avec joint cuivre, blocable



H
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre



M, N, P, R
Raccord droit avec écrou de fonction EO-2



S, T
Raccord droit avec raccord instantané SKF



W, X
Raccord orientable avec raccord instantané SKF, non blocable



Différents accessoires, allant des raccords instantanés SKF aux bouchons de fermeture à vis, sont disponibles suivant la taille du filetage du raccordement de la canalisation principale.

Vous trouverez de plus amples informations sur la série 370 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

Distributeur à action différée SKF MonoFlex de la série 370

Configurateur

Code de commande

3
7

-
2

-

-

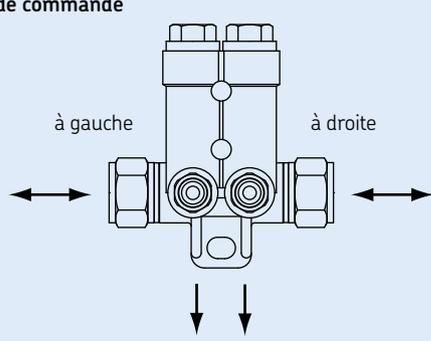
Série

Nombre de sorties (2, 3, 5)

Modèle et dosage

Indice du modèle	2	2
Lubrifiant	huile	huile
∅ canalisation secondaire [mm]	4	4
Matériau corps du distributeur	zinc coulé sous pression	zinc coulé sous pression
Matériau tête de dosage	laiton	laiton
Matériau élastomère	NBR	NBR
Raccordement canalisation secondaire	VS	00
Indice du dosage [cm ³]	0,05 0,10 0,20 0,40 0,60 1,00 1,50	3 4 5 6 7 8 9

Exemple de commande



372-2VS-55000-BB

- Distributeur simple ligne à deux sorties pour huile
- Modèle NBR
- Raccordement canalisation secondaire avec raccord instantané SKF pour tube ∅ 4 mm,
- Dosage sorties 1 et 2 = 0,20 cm³
- Raccord canalisation principale à droite et à gauche = raccord droit (DIN 3862) avec joint cuivre pour tube ∅ 6 mm

Accessoires pour raccordement canalisation principale

Description	∅ canalisation principale [mm]	Indice
Raccord droit DIN 3862 avec joint cuivre ¹⁾	6	B
	8	C
	10	D
Raccord orientable DIN 3862 avec joint cuivre, blocable ^{1) 2)}	6	E
	8	F
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre	-	H
Raccord droit avec écrou à fonction EO-2	6	M
	8	N
	10	P
	12	R
Raccord droit avec raccord instantané SKF	6	S
	8	T
Raccord orientable avec raccord instantané SKF, non blocable	6	W
	8	X
Sans accessoire, pour raccord pour tube sans soudure ¹⁾	-	Z

Type de raccordement canalisation secondaire
(VS = raccord instantané SKF, 00 = raccord pour tube sans soudure)

Indice

Indice du dosage

Indice accessoires pour raccordement canalisation principale à gauche

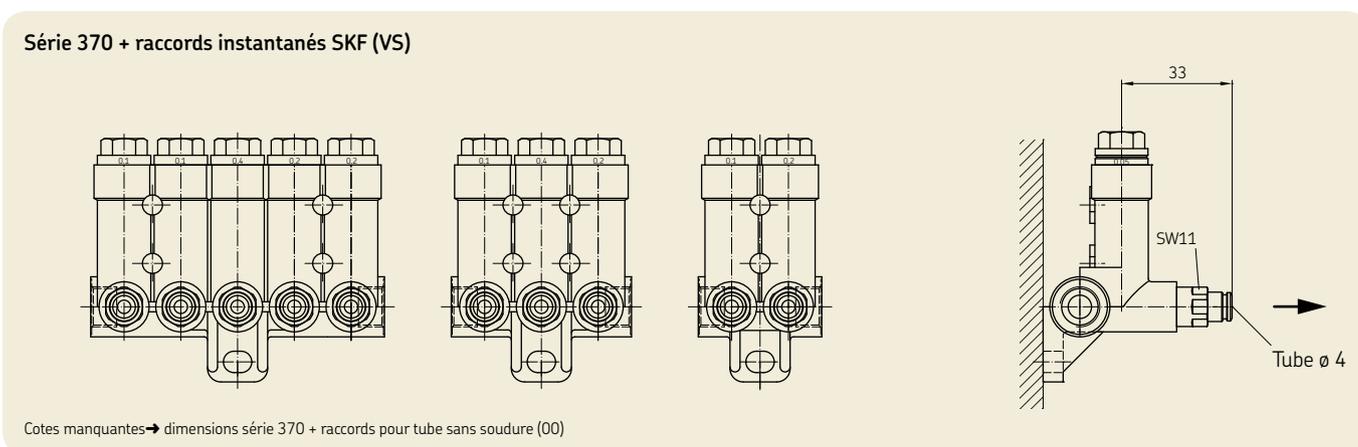
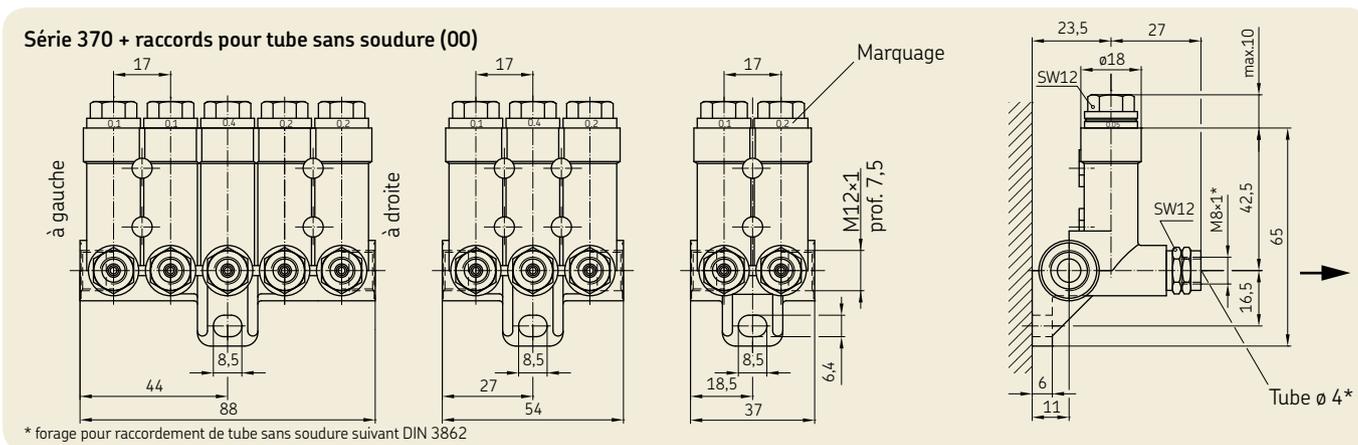
Indice accessoires pour raccordement canalisation principale à droite

¹⁾ Raccord pour tube sans soudure selon DIN 3862 (pression de fonctionnement maxi. 45 bar)

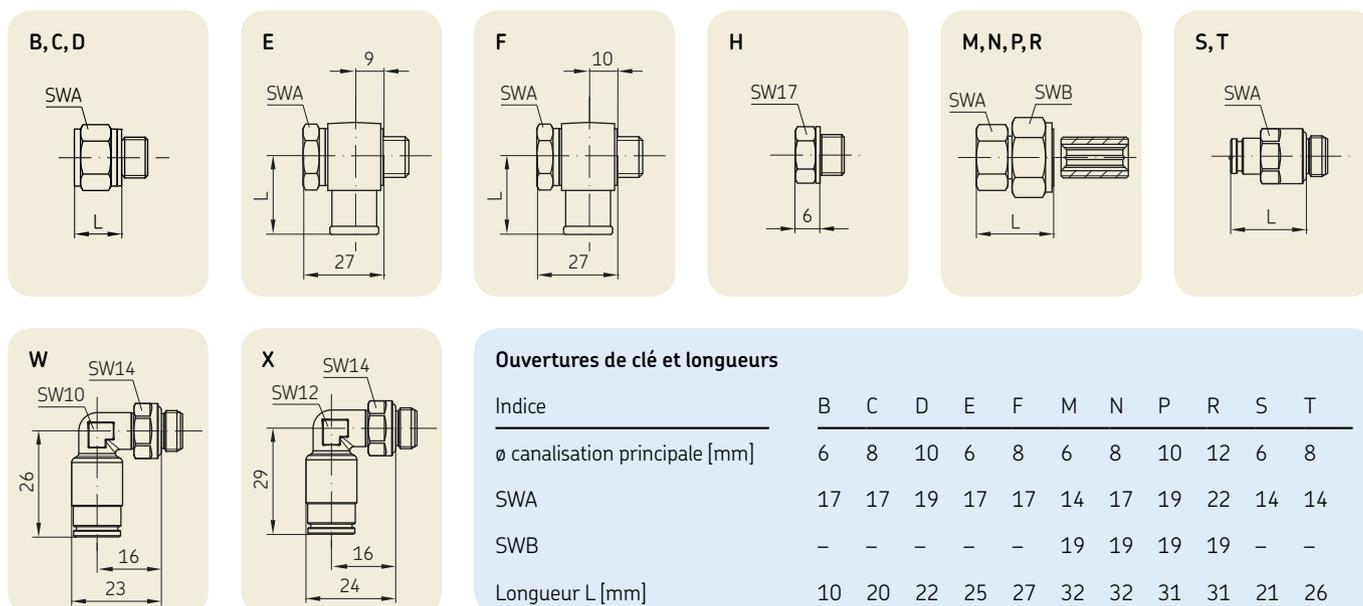
²⁾ boulon creux juste inséré à la livraison, mais pas serré

Distributeur à action différée SKF MonoFlex de la série 370

Dimensions



Accessoires pour raccordement canalisation principale (désignations exactes → Page 58)



Distributeur à action différée SKF MonoFlex de la série 370

Caractéristiques techniques

Série 370

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Raccordement canalisation secondaire	Pression de service [bar]		Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
			mini	maxi		
Huile minérale et huile synthétique 20 à 2 000 mm ² /s, compatible avec zinc coulé sous pression, NBR, laiton, acier	0,05 – 1,5	00 VS	20 20	40 80	≤ 1 ≤ 1	-25 à 80 -25 à 80

Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,40	0,4
0,60	0,6
1,00	1,0
1,50	1,5

Accessoires

Référence tête de dosage* (échangeable)

∅ canalisation secondaire [mm]	Matériau élastomère	Dosage [cm ³]						
		0,05	0,10	0,20	0,40	0,60	1,00	1,50
4	NBR	V72-005	V71-010	V71-020	V71-040	V71-060	V71-100	V71-150

* matériau tête de dosage = laiton

Accessoires pour tête de dosage

Description	∅ canalisation secondaire [mm]	Filetage de raccordement	Référence A	B	C
Bouchon de fermeture à vis avec joint cuivre pour raccord de tube sans soudure	4	M8×1	404-011.U1	–	–
Goupille d'obturation (A) pour raccord instantané SKF	4	–	450-204-002	–	–
Raccord pour tube sans soudure pour canalisation métallique* comprenant un raccord de sertissage (A) et un bicône (B)	4	M8×1	404-002	404-001	–
Raccord pour tube sans soudure pour canalisations plastiques* comprenant un raccord de sertissage (A), une fourrure (B) et un monocône (C)	4	M8×1	404-612	404-603	404-611

* autres remarques → P. 14

Distributeur à impulsion SKF MonoFlex de la série 361

Généralité

Les distributeurs simple ligne SKF MonoFlex de la série 361 sont des distributeurs à impulsion à une sortie destinés aux systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex pour la lubrification à l'huile et à la graisse fluide. Ces distributeurs simple ligne sont prévus pour être montés sur des barrettes de distribution. L'association de ce distributeur simple ligne avec des barrettes de distribution de 1 à 6 sorties offre de nombreuses possibilités pour concevoir le système de lubrification de la machine/installation à lubrifier. Les barrettes de distribution compatibles avec la série 361 sont disponibles en aluminium.

Les dosages possibles vont de 0,01 à 0,20 cm³. Un marquage est apposé sur le corps du distributeur pour identifier le dosage.

En fonction de la pression d'actionnement minimale, ces distributeurs simple ligne fonctionnent uniquement avec de l'huile (pression d'actionnement minimale 8 bar) ou avec de l'huile et de la graisse fluide (pression d'actionnement minimale 25 bar).

Le raccordement de la canalisation secondaire au distributeur à impulsion se fait au moyen d'un raccord avec monocône, comprenant un monocône et un écrou de sertissage. Des canalisations secondaires en métal, en plastique ou des flexibles avec des embouts métalliques peuvent être raccordés. Le diamètre de raccordement de la canalisation secondaire est de 4 mm.

Les composants en élastomère se trouvant à l'intérieur du distributeur simple ligne à une sortie sont en NBR.

Série 361



Barrette de distribution VL



Le distributeur destiné à l'huile a un corps en laiton, le distributeur destiné à l'huile/la graisse fluide a un corps en acier (zingué, sans Cr6). L'étanchéité au niveau du filetage de raccordement pour le montage du distributeur simple ligne à une sortie sur une barrette de distribution se fait avec une bague d'étanchéité en cuivre.

Vous trouverez de plus amples informations sur la série 361 dans les pages suivantes. Ce catalogue donne également des informations sur les accessoires pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex.

! Remarque sur le montage d'un système de lubrification centralisée simple ligne :

les systèmes de lubrification centralisée simple ligne SKF MonoFlex avec distributeurs à impulsion peuvent être équipés d'un électrodistributeur 4/2 voies. Le système de lubrification centralisée simple ligne doit être construit de telle façon que la canalisation principale a déjà une pression de 6 bar lorsque l'unité de lubrification est mise en marche. Pendant la phase de lubrification, l'électrodistributeur 4/2 voies est activé de telle façon que la montée en pression dans le distributeur à impulsion se fait d'un seul coup. Cette disposition permet d'augmenter de façon significative la fréquence de lubrification, comme c'est requis par exemple pour la lubrification de chaînes avec des petits maillons ou avec une vitesse de défilement élevée. Il est possible d'obtenir des fréquences de lubrification allant jusqu'à 5 impulsions de lubrification à la seconde avec des lubrifiants d'une faible viscosité. (→ Page 8)

! Le configurateur sur la page suivante **ne permet pas** d'obtenir un code de commande comprenant les distributeurs avec la barrette de distribution. Les barrettes de distribution sont comprises dans les accessoires et doivent être commandées séparément.

Distributeur à impulsion SKF MonoFlex de la série 361

Configurateur

Code de commande 3 6 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0

Série 3 6 1

Nombre de sorties (1) 1

Indice du modèle 0 0

Type de raccordement canalisation secondaire (00 = raccord avec monocône)

Indice du dosage 0 0 0 0

Modèle et dosage

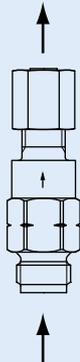
	1	2
Indice du modèle	1	2
Lubrifiant	huile/graisse fluide	huile
∅ canalisation secondaire [mm]	4	4
Matériau corps distributeur	acier zingué	laiton
Matériau tête de dosage	acier zingué	laiton
Matériau élastomère	NBR	NBR
Matériau joint filetage	joint Cu*	joint Cu*
Raccordement canalisation secondaire	00	00
Indice du dosage [cm ³]	0,01 0,02 0,03 0,05 0,10 0,20	- 2 3 4 5 -

* le joint Cu doit être commandé séparément. Référence : 504-019

Exemple de commande

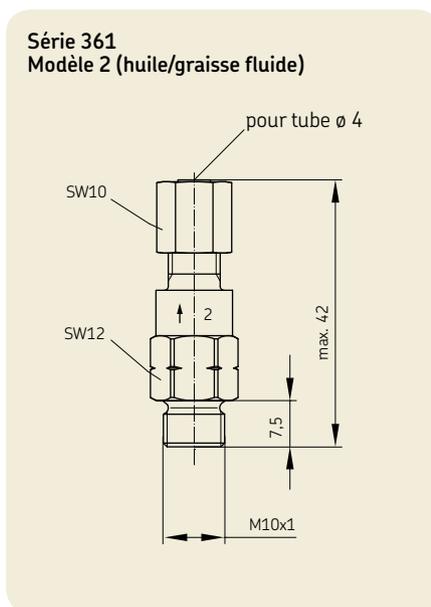
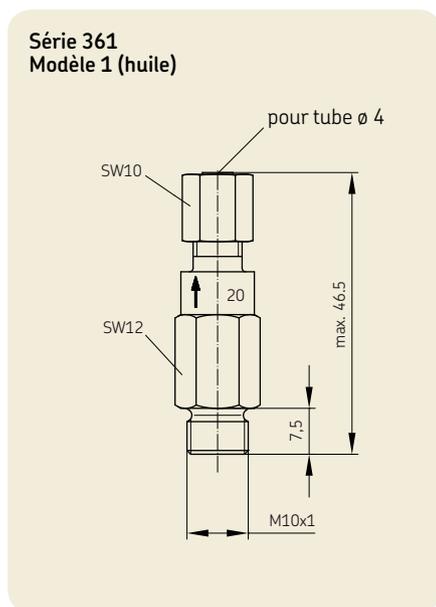
361-200-20000-00

- Distributeur simple ligne à une sortie pour huile
- Modèle NBR
- Raccordement canalisation secondaire raccord monocône pour tube ∅ 4 mm
- Dosage = 0,02 cm³
- Etanchéité avec joint cuivre au niveau du filetage



Distributeur à impulsion SKF MonoFlex de la série 361

Dimensions



Caractéristiques techniques

Série 361

Lubrifiant	Dosage [cm ³]	Pression de service [bar] mini	Pression de service [bar] maxi	Pression de décompression [bar]	Température de service [°C]
Huile minérale et huile synthétique 100 à 1 000 mm ² /s et graisse fluide des grades NLGI 000, 00, compatible avec NBR, laiton, acier	0,01 – 0,20	25	80	≤ 1	0 – 80
Huile minérale et huile synthétique 10 à 500 mm ² /s, compatible avec NBR, laiton, acier	0,02 – 0,10	8	40	3 maxi	0 – 80

Marquage tête de dosage

Dosage [cm ³]	Marquage
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,05	5
0,10	10
0,20	20

Couple de serrage pour le montage

Distributeur	Joint	Couple de serrage [Nm]
361-xxx-x0000-00	Joint cuivre	10

Distributeur à impulsion SKF MonoFlex de la série 361

Barrettes de distribution pour la série 361

Code de commande

V L - [] [] [] A [] []

Série

Nombre de sorties

01 = 1 sortie 04 = 4 sorties
 02 = 2 sorties 05 = 5 sorties
 03 = 3 sorties 06 = 6 sorties
 (sorties supplémentaires sur demande)

Taraudage pour raccordement distributeur

B = profilé normal, M10×1 avec forage pour joint plat ou torique
 E = profilé étroit, M10×1 avec forage pour joint plat

Matériau

A = aluminium

Raccordement de la canalisation principale

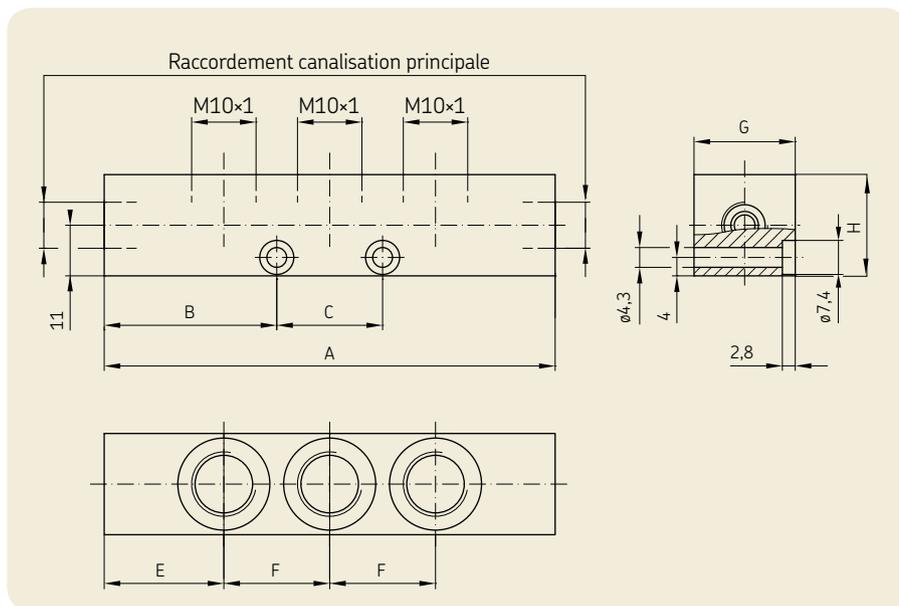
G1 = G1/8 suivant DIN 3862, Form X, étroit
 G2 = G1/4 suivant DIN 3862, Form X, étroit
 M3 = M10×1 avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862 (→ Page 14)
 M4 = M14×1,5 avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862 (→ Page 14)
 (choix uniquement possible pour barrette avec profilé normal)

Exemple de commande

VL-02BAM3

- Série VL
- Nombre de sortie 2
- Barrette en aluminium avec profilé normal
- Raccordement fileté M10×1 avec forage pour joint plat ou torique
- Raccordement fileté M10×1 de la canalisation principale avec forage pour raccord de tube sans soudure suivant DIN 3862

Dimensions



Barrette profilé normal B - Raccordement canalisation principale M10×1

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	40	20	-	20	-	22	22
2	57	28,5	-	20	1×17	22	22
3	74	28,5	17	20	2×17	22	22
4	91	28,5	34	20	3×17	22	22
5	108	28,5	51	20	4×17	22	22
6	125	28,5	60	20	5×17	22	22

Barrette profilé normal B - Raccordement canalisation principale M14×1,5

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	52	26	-	26	-	22	22
2	69	34,5	-	26	1×17	22	22
3	86	34,5	17	26	2×17	22	22
4	103	34,5	34	26	3×17	22	22
5	128	34,5	51	26	4×17	22	22
6	137	34,5	68	26	5×17	22	22

Barrette profilé étroit E - Raccordement canalisation principale M10×1

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	41	20,5	-	20,5	-	18	20
2	58	29	-	20,5	1×17	18	20
3	75	37,5	-	20,5	2×17	18	20
4	92	29	34	20,5	3×17	18	20
5	109	29	51	20,5	4×17	18	20
6	126	29	68	20,5	5×17	18	20

Barrette profilé normal B - Raccordement canalisation principale G1/8

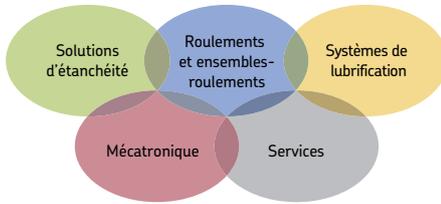
Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	34	17	-	17	-	22	22
2	51	25,5	-	17	1×17	22	22
3	68	25,5	17	17	2×17	22	22
4	85	25,5	34	17	3×17	22	22
5	102	25,5	51	17	4×17	22	22
6	119	25,5	68	17	5×17	22	22

Barrette profilé normal B - Raccordement canalisation principale G1/4

Nombre Cotes [mm]
de sorties A B C E F G H

1	46	23	-	23	-	22	22
2	63	31,5	-	23	1×17	22	22
3	80	31,5	17	23	2×17	22	22
4	97	31,5	34	23	3×17	22	22
5	114	31,5	51	23	4×17	22	22
6	131	31,5	68	23	5×17	22	22



La puissance de l'expertise

En s'appuyant sur cinq domaines de compétences et sur une connaissance des applications accumulée depuis plus d'un siècle, SKF apporte des solutions innovantes aux équipementiers d'origine et installations de production dans tous les principaux secteurs industriels à travers le monde. Ces cinq domaines de compétences incluent les roulements et ensembles-roulements, les solutions d'étanchéité, les systèmes de lubrification, les composants mécatroniques (alliance de la mécanique et de l'électronique au sein de systèmes intelligents), ainsi qu'une gamme étendue de services, de la modélisation 3D assistée par ordinateur aux systèmes avancés de maintenance conditionnelle et de fiabilité. Grâce à la présence mondiale de SKF, les clients bénéficient de normes de qualité uniformes et de produits distribués partout dans le monde.



CAD models for products shown in this brochure can be downloaded at:
skf-lubrication.partcommunity.com

Notices complémentaires

- | | |
|-----------|--|
| 1-0103-FR | <i>Raccords et accessoires</i> |
| 1-1202-FR | <i>Groupes à pompe à engrenages MFE</i> |
| 1-1701-FR | <i>Pressostats Séries DSA, DSB, DSC, DSD</i> |
| 1-3030-FR | <i>Groupes motopompes avec réservoir, série KFG</i> |
| 1-9201-FR | <i>Transport de lubrifiants dans les systèmes de lubrification centralisée</i> |

SKF Lubrication Systems Germany AG

Usine de Berlin
 Motzener Str. 35/37 · 12277 Berlin
 PO Box 970444 · 12704 Berlin
 Allemagne

Tél. +49 (0)30 72002-0
 Fax +49 (0)30 72002-111

Cette notice vous a été remise par :

© SKF et MONOFLEX sont des marques déposés du groupe SKF.

© Groupe SKF 2012

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB LS/P2 11213 FR · Janvier 2013 · 1-5001-FR

Cette notice remplace les notices 1-5015-FR 1-5009-FR 1-0998-FR

