

Distributeurs monoblocs SPVS

Distributeurs monoblocs pour installations de lubrification à l'huile ou à la graisse



Les distributeurs monoblocs de la série SPVS sont employés dans les installations de lubrification à l'huile ou à la graisse. Ils servent à augmenter le nombre de sorties

Avantages

- Construction extrêmement compacte
- Robuste et bon marché
- Emploi universel pour l'huile ou la graisse
- Contrôle centralisé du fonctionnement possible avec un contrôleur de course électrique



d'une pompe de lubrification, ou à répartir et distribuer le lubrifiant vers les différents points de lubrification quelle que soit la pression de service.

- Préréglage de la répartition des volumes par cycle et par sortie de :- 0,32 cm³ pour SPVS25- 0,16cm³ pour SPVS1
- Répartition exacte du lubrifiant au niveau des points de lubrification, indépendamment des contre-pressions, grâce à des pistons adaptés



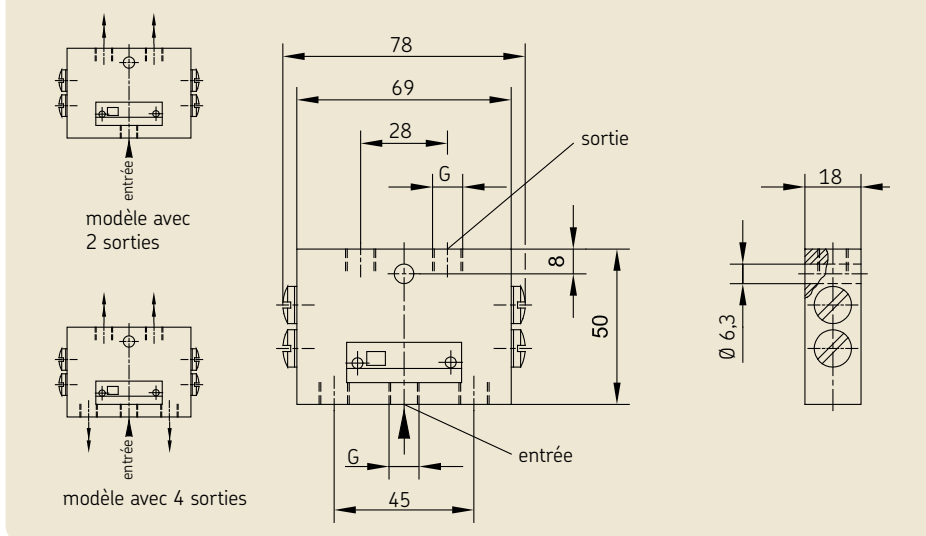
Les domaines d'application sont par exemple les machines de déformation, les moteurs Diesel, les machines d'emballage, etc.

- Les distributeurs existent en 2 ou 4 sorties
- Modèles avec filetage métrique ou filetage pouce, modèles en acier ou laiton

Distributeur monobloc SPVS, modèle de base pour huile et graisse, sans contrôle



Fig. 6 Distributeur monobloc SPVS standard



Remarques !

Des huiles et des graisses avec des viscosités et des pénétrations travaillées différentes peuvent être utilisées. Il faut prendre en compte leurs limites d'utilisation par rapport aux débits et aux diamètres des tubes. Les raccords d'entrée et de sortie sont à commander séparément (voir page 5).

Caractéristiques techniques

Type commande hydraulique
 Position de montage quelconque
 Nombre de sorties 2, 4
 Raccordement entrée/sortie : M12x1 ou G1/8"
 Matière du corps pour M12x1 = CuZn, pour G1/8" = St
 Température ambiante - 10 à + 100 °C

Hydraulique

Pression de service maxi. 100 bar
 Température de lubrifiant - 10 à + 100 °C
 Pression différentielle admise maxi.
 à deux sorties quelconques huile 20 bar, graisse 30 bar
 Débit en entrée maxi. 45 cm³/min
 Débit par cycle et sortie 0,32 cm³ pour SPVS25 0,16 cm³ pour SPVS1
 Lubrifiant huiles minérales, graisses à base d'huile minérale
 huiles et graisses synthétiques, écologiques
 Viscosité de service > 12 mm²/s
 Pénétration travaillée ≥ 265 × 0,1 mm (jusqu'au grade NLGI 2)

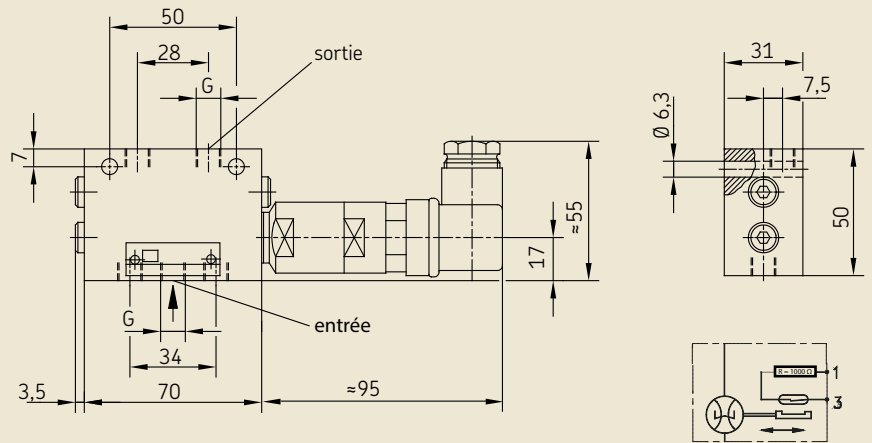
Référence SPVS, modèle de base

Sorties	Filetage	Contrôle de course	Poids [kg]	Code	Référence
2	G 1/8"	sans	0,45	SPVS25-2-ST-G1/8Z	44-2578-6321
4	G 1/8"	sans	0,45	SPVS1-4-ST-G1/8Z	44-2578-6323
2	M 12x1	sans	0,46	SPVS25S1Z-2-MS-M12x1	44-2578-6110
4	M 12x1	sans	0,46	SPVS1S9Z-4-MS-M12x1	44-2578-6201

Distributeur monobloc SPVS avec contrôleur électrique de course pour huile et graisse



Fig. 7 Distributeur monobloc SPVS avec contrôleur électrique de course



Caractéristiques techniques

Distributeur monobloc SPVS

autres caractéristiques techniques - voir modèle de base SPVS, page 3
 Raccordement entrée/sortie : G1/8"
 Matière du corps GGC 25

Electrique

Température ambiante et de lubrifiant -15 à +70 °C
 1 impulsion électrique (cycle) correspond à 0,64 cm³
 Raccordement élec. connecteur / DIN 43650
 Tension U_i 30 V
 Courant I_i 0,02 A
 Contact NO
 Type de contact contact Reed
 Protection IP 65¹⁾

1) également disponible en version ATEX sur demande.

Références SPVS avec contrôleur électrique de course

Sorties	Filetage	Contrôle de course	Poids [kg]	Code	Référence
2	G 1/8"	électrique	0,60	SPVS25-2-A-G1/8Z	44-2578-6360
4	G 1/8"	électrique	0,65	SPVS1-4-A-G1/8Z	44-2578-6350

Accessoires pour distributeur monobloc SPVS

Accessoires

Raccords à vis

pour distributeur avec un filetage M12x1

Référence

Tube Ø 4	Cône d'étanchéité	44-0405-6532
	Raccord mâle	44-0159-7101
Tube Ø 6	Cône d'étanchéité	44-0405-6531
	Raccord mâle	44-0159-7102
Tube Ø 8	Raccord à vis	24-0159-6010
Tube Ø 10	Raccord à vis	24-0159-6011

pour distributeur avec un filetage R1/8"

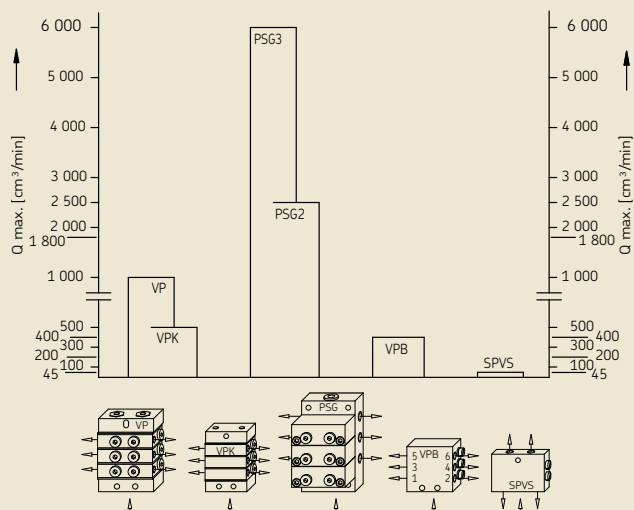
Référence

Tube Ø 4	Cône d'étanchéité	44-0405-2003
	Raccord mâle	44-0709-2040
	Raccord droit GE 4_LLR	404-403W
	Raccord coudé WE 4_LLR	404-405W
Tube Ø 6	Raccord orientable SWVE 4-LLR	96-7004-0058
	Cône d'étanchéité	406-001
	Raccord mâle	44-0709-2041
	Raccord droit GE 6_LLR	406-423W
Tube Ø 8	Raccord coudé WE 6_LLR	96-6106-0058
	Raccord orientable SWVE 6-LLR	96-7006-0058
	Raccord droit GE 8_LLR	408-423W
	Raccord coudé WE 8_LLR	96-6108-0058
	Raccord orientable SWVE 8-LLR	96-7008-0058

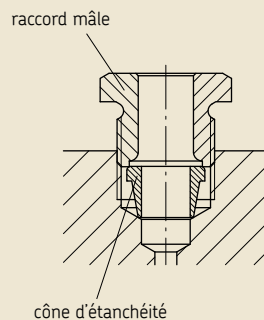
Gamme de distributeurs progressifs

Distributeurs progressifs

Modèles et dimensions



Montage cône d'étanchéité



Fonctionnement

Le lubrifiant, débité par la pompe, pénètre par l'entrée du distributeur et s'écoule à travers les canaux représentés en clair jusqu'à chaque chambre de pression.

Sous l'action du piston, le lubrifiant est refoulé de ces chambres vers les sorties en passant par les canaux représentés en foncé.

Figure 1

Le lubrifiant s'écoule vers la chambre de pression supérieure gauche et pousse le piston vers la droite. Le lubrifiant est alors refoulé de la chambre de pression supérieure droite vers la sortie 4, et les billes sont déplacées de façon à bloquer le piston inférieur.

Figure 2

Le lubrifiant s'écoule vers la chambre de pression inférieure gauche et pousse le piston vers la droite. Le lubrifiant est alors refoulé de la chambre de pression inférieure droite vers la sortie 1, et les billes sont déplacées de façon à bloquer le piston supérieur.

Figure 3

Le lubrifiant s'écoule vers la chambre de pression supérieure droite et pousse le piston vers la gauche. Le lubrifiant est alors refoulé de la chambre de pression supérieure gauche vers la sortie 3, et les billes sont déplacées de façon à bloquer le piston inférieur.

Figure 4

Le lubrifiant s'écoule vers la chambre de pression inférieure droite et pousse le piston vers la gauche. Le lubrifiant est alors refoulé de la chambre de pression inférieure gauche vers la sortie 2, et les billes sont déplacées de façon à bloquer le piston supérieur (voir figure 5). Ce processus se répète de façon automatique et continue (progressive).

Avantage du fonctionnement séquentiel :

Même si une seule sortie est obturée, l'ensemble du distributeur est bloqué.

Figure 5

Le piston supérieur reste maintenu par les deux billes, jusqu'à ce que le piston inférieur ait atteint sa butée gauche. Cela garantit la répartition homogène du lubrifiant.

Remarque : Dans le cas de distributeurs à deux sorties, les sorties 1 et 3 ainsi que 2 et 4 sont reliées en interne. Seules les sorties 1 et 2 sont actives.

Le mode de fonctionnement est identique pour un distributeur à 2 ou 4 sorties.

Voir au dos de cette notice les informations importantes concernant l'utilisation des produits.

Fig. 1

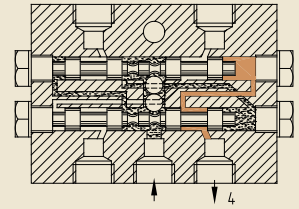


Fig. 2

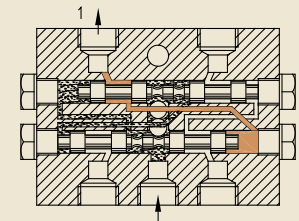


Fig. 3

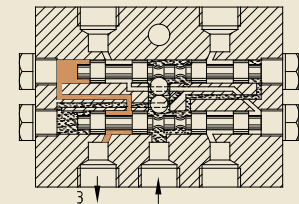


Fig. 4

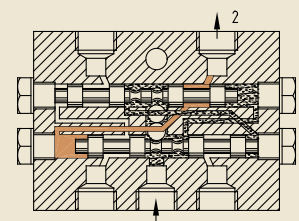
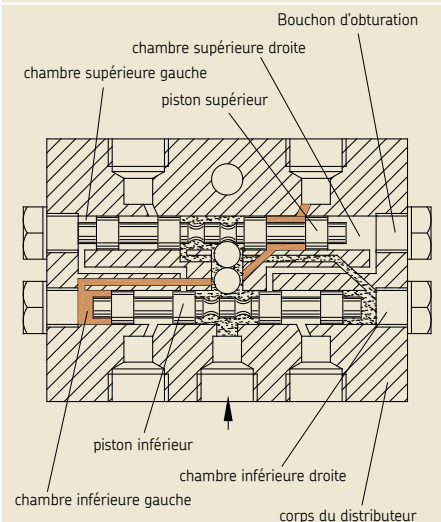


Fig. 5



Référence : 1-3029-FR

Sous réserve de modifications ! (12/2014)

Informations importantes sur l'utilisation des produits

Tous les produits SKF doivent être employés dans le strict respect des consignes telles que décrites dans cette brochure ou les notices d'emploi. Dans le cas où des notices d'emploi 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 (1013 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 installations 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.

Consulter nos notices :

1-3015-FR Distributeur progressif modulaire VPK

1-3016-FR Distributeur progressif modulaire VP

1-3017-FR Distributeur progressif modulaire VPB

SKF Lubrication Systems Germany GmbH

2. Industriestrasse 4 · 68766 Hockenheim · Allemagne

Tél. +49 (0)30 72002-0 · Fax +49 (0)30 72002-101

www.skf.com/lubrification

Cette notice vous a été remise par :

® SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2014

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.

