



MANUEL TECHNIQUE SUNTEC



Cher Collaborateur,

Avec plus de 80 ans d'expérience dans la fabrication de pompes à fioul, SUNTEC offre la gamme de produits la plus large et la plus complète au monde.

Notre engagement est de vous fournir la meilleure prestation possible en termes de qualité, fiabilité et service.

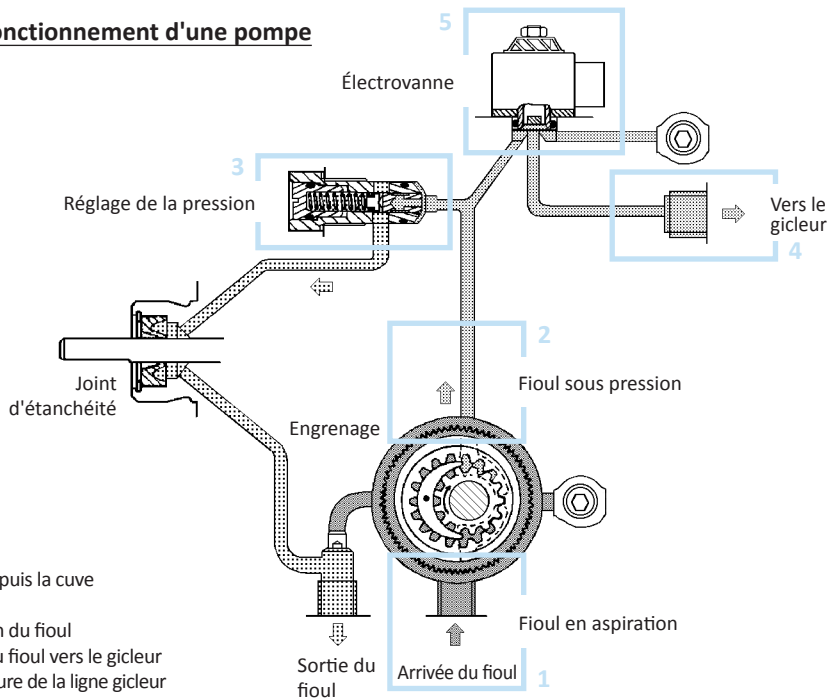
Ce manuel décrit le fonctionnement et l'installation des pompes SUNTEC petit débit. Les tableaux d'interchangeabilité (remplacement de modèles d'autres fabricants par des pompes SUNTEC), la présentation de notre pompe universelle AUV et une liste des questions fréquentes vous aideront dans vos opérations de maintenance et de dépannage.

L'équipe SUNTEC

TABLE DES MATIÈRES

1.	Principe de fonctionnement d'une pompe.....	2
2.	Identification d'une pompe SUNTEC.....	3
3.	Conversion ECKERLE -> SUNTEC.....	5
4.	Conversion DANFOSS -> SUNTEC.....	15
5.	Conversion DELTA -> SUNTEC.....	47
6.	Conversion SUNTEC AS, AL, AE -> SUNTEC AUV.....	53
7.	Pièces détachées et accessoires.....	57
8.	Raccordements.....	65
9.	Configuration monotube ↔ bitube.....	67
10.	Dimensions de tuyauterie.....	68
11.	FAQ.....	71

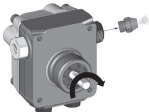
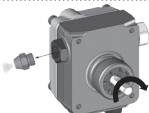
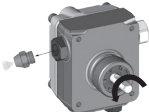
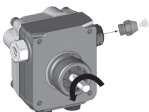
1. Principe de fonctionnement d'une pompe



- 1 Aspiration du fioul depuis la cuve
- 2 Fioul sous pression
- 3 Réglage de la pression du fioul
- 4 Mise sous pression du fioul vers le gicleur
- 5 Électrovanne de coupure de la ligne gicleur

2. Identification d'une pompe SUNTEC

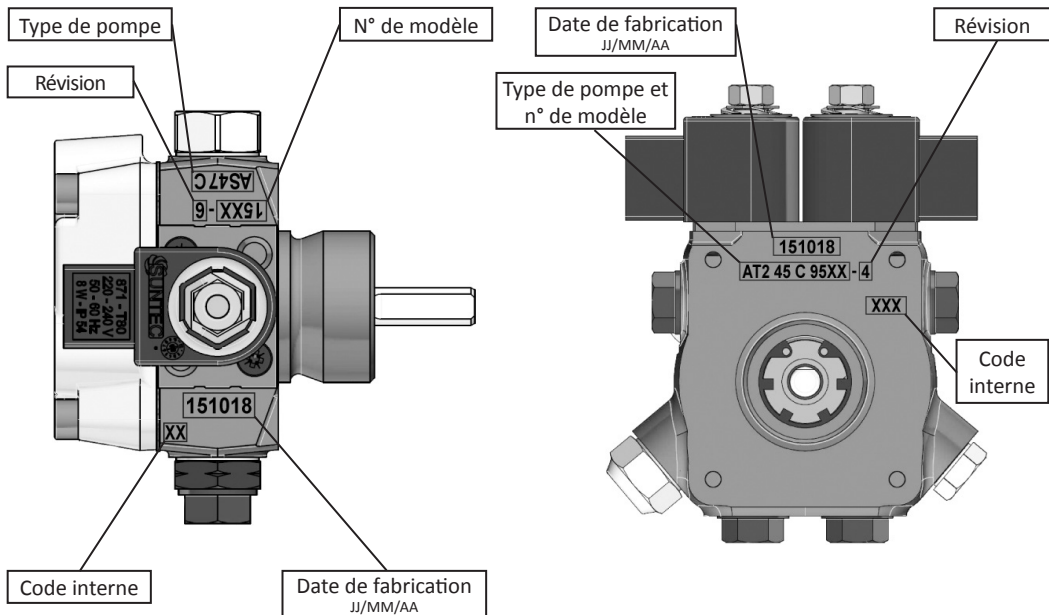
2.1 Choix de la configuration d'une pompe SUNTEC (rotation de l'arbre et sortie du gicleur)

	<p>A : Pompe vue de l'arbre, rotation horaire, sortie gicleur à droite. Exemple : AL 35 A 9526 6P 0700</p>
	<p>B : Pompe vue de l'arbre, rotation horaire, sortie gicleur à gauche. Exemple : AN 67 B 1335 6P</p>
	<p>C : Pompe vue de l'arbre, rotation anti-horaire, sortie gicleur à gauche. Exemple : AS 47 C 1538 6P 0700</p>
	<p>D : Pompe vue de l'arbre, rotation anti-horaire, sortie gicleur à droite. Exemple : AE 47 D 1385 6P</p>

Notes :

Cette codification est valable pour tous les types de pompes SUNTEC, excepté les pompes A2L. Dans ce cas, la configuration est déterminée par le sens de rotation de l'arbre et la position de la prise de pression latérale. Pour les pompes TA, TAR et T seules les configurations A et C sont possibles.

2.2 Marquage



3. Conversion ECKERLE -> SUNTEC

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 1.2 L5 L14-50	UNI 2.12 L1 L14	AL 35 C 9528 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	
UNI 1.2 L1 L64-50	UNI 2.12 L1 L64	AL 35 C 9540 4P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AUV: + Raccords aspiration et retour G1/8-G1/4</i>
UNI 1.2 L5 M14-50	UNI 2.12 L1 M14	AL 35 C 9528 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	
-	UNI 2.12 L1 M64	AL 35 C 9540 4P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AUV: + Raccords aspiration et retour G1/8-G1/4</i>
UNI 1.2 L5 M64-50-W	UNI 2.12 L1 M64-65	AL 35 C 9540 4P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AUV: + Raccords aspiration et retour G1/8-G1/4</i>
-	UNI 2.12 L6 M14	AL 65 C 9589 6P 0700	
UNI 1.2 L62 M14-01-W	UNI 2.12 L6 M14-65	AL 65 C 9589 6P 0700	
UNI 1.72 L62 L14-W	UNI 2.17 L6 M14-65	AL 75 CK 9534 5P 0700	<i>Modèle spécifique</i>
-	UNI 2.2 L5 S74-05	AS 47 D 1550 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AS: Aspiration et retour G1/4</i>
-	UNI 2.4 L5 M2	AP 47 C 7556 4P 0700	

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 1.42 L6 A64-W	UNI 2.42 L5 L64-65	AT2 45 C 9541 4P 0700	
UNI 2.42 R5 R70-ET	UNI 2.42 R5 R70	AT2 45 A 9574 4P 0700	
UNI 2.1 G22 L1 L10	UNI-E 2.1 G22	AN 47 C 1342 6P	<i>AN: Arbre à un plat (1), sans prise manomètre sur le haut</i>
UNI 2.1 G41-21 L1 L10	UNI-E 2.1 G41	AN 47 C 1342 6P	<i>AN: Arbre à un plat (1)</i>
-	UNI-E2.1 G41-13	AE 47 C 1387 6P AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AE, AUV: Arbre à un plat (1) AUV: + Kit 991401</i>
-	UNI-E 2.1 L1 L10	AN 47 C 1342 6P	<i>AN: Arbre à un plat (1)</i>
-	UNI-E 2.1 L1 L10-22	AN 47 C 1342 6P	<i>AN: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.1 L1 L44-H1-21	UNI-E 2.1 L1 L10-30	AN 47 C 1342 6P	<i>AN: Arbre à un plat (1), sans prise manomètre sur le haut</i>
UNI 2.1 L1 L44-21	UNI-E 2.1 L1 L14	AN 47 C 1342 6P	
UNI 1.1 L5 L64 -10	UNI-E 2.1 L1 L64	AN 47 C 1342 6P	<i>AN: Aspiration et retour G1/4</i>
UNI 1.1 L5 L64-M1	UNI-E 2.1 L1 L64-21	AN 47 C 1342 6P	<i>AN: Aspiration et retour G1/4</i>
UNI 2.1 L5 L40-21	UNI-E 2.1 L5 L10	AN 47 C 1342 6P	<i>AN: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.1 L5 L42-21	UNI-E 2.1 L5 L12	AN 47 C 7228 4P	<i>AN: Arbre à un plat (1)</i>

(1) Pompe Eckerle avec arbre à deux plats ; Changer l'accouplement.

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 2.1 L5 L44-21-05	UNI-E 2.1 L5 L14	AN 47 C 1342 6P	
-	UNI-E 2.1 L5 L14-13	AE 47 C 1387 6P AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AUV: + Kit 991401</i>
UNI 2.1 L5 R44-21	UNI-E 2.1 L5 R14	AN 47 D 1339 6P	
-	UNI-E 2.1 L5 R14-13	AE 47 D 1385 6P AUV 47 L 9857 6P 0700	
UNI 2.1 L5 R94-05	UNI-E 2.1 L5 R74	AN 47 D 1339 6P	<i>AN: Aspiration et retour G1/4, Gamme de pression 7 - 14 bars</i>
-	UNI-E 2.1 L6 L16-11	AE 67 C 7285 4P	
UNI 2.1 L6 L54-05	UNI-E 2.1 L6 L24	AN 67 C 1336 6P	<i>AN: Gamme de pression 7 - 14 bars</i>
UNI 2.1 R1 L40	UNI-E 2.1 R1 L10	AN 47 B 7327 4P	<i>AN: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.1 R1 L44-21	UNI-E 2.1 R1 L14	AN 47 B 7327 4P	
UNI 2.1 R5 L42-UI-21	UNI-E 2.1 R5 L12-80	AN 47 BK 7227 4P	<i>AN: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.1 R5 L43-UI-21	UNI-E 2.1 R5 L13-80	AN 47 B 7217 4P	<i>AN: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.1 R5 L44-21	UNI-E 2.1 R5 L14	AN 47 B 7327 4P	
UNI 2.1 R5 L54	UNI-E 2.1 R5 L24	AN 47 B 1395 6P	

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 2.1 R5 R44-21-05	UNI-E 2.1 R5 R14	AN 47 A 1326 6P	
UNI 2.1 R5 R45-21	UNI-E 2.1 R5 R15	AN 47 A 7226 4P	
UNI 2.1 R5 R80-05	UNI-E 2.1 R5 R60	AN 47 A 1326 6P	<i>AN: Arbre à un plat (1), Aspiration et retour G1/4</i>
UNI 2.1 R6 L54-05	UNI-E 2.1 R6 L24	AN 67 B 1335 6P	
UNI 2.1 R6 L25	UNI-E 2.1 R6 L25	AN 67 B 7287 4P	
-	UNI-E 2.2 L1 L10	AS 47 C 1538 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AS, AUV: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.2 L1 L14-21	UNI-E 2.2 L1 L14	AS 47 C 1538 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	
UNI 2.2 L1 L16-K1-21	UNI-E 2.2 L1 L16-10	AS 47 C 7434 4P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AUV: + Bride d'adaptation Ø32-Ø54 (Réf. 3719003)</i>
UNI 2.2 L1 R14-C1-21	UNI-E 2.2 L1 R14-12	AS 47 D 1539 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	
UNI 2.2 L5 L42	UNI-E 2.2 L5 L12	AS 47 C 7438 4P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AS, AUV: Arbre à un plat (1) AUV: + Adaptateur moyeu Ø32-Ø54 (Réf. 3759833)</i>

(1) Pompe Eckerle avec arbre à deux plats ; Changer l'accouplement.

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 2.2 L5 L14-21-05	UNI-E 2.2 L5 L14	AS 47 C 1538 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	
UNI 2.2 L5 L14-Q-21	UNI-E 2.2 L5 L14-92	AS 47 C 1538 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AUV: + Adaptateur moyen Ø32-Ø54 (Réf. 3759833)</i>
UNI 2.2 L5 L15-21-05	UNI-E 2.2 L5 L15	AS 47 C 7438 4P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AUV: + Adaptateur moyen Ø32-Ø54 (Réf. 3759833)</i>
-	UNI-E 2.2 L5 L60	AS 47 C 1538 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AS, AUV: Arbre à un plat (1), AS: Aspiration et retour G1/4</i>
UNI 2.2 L5 M14-C1	UNI-E 2.2 L5 M14-12	AS 47 C 1538 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	
UNI 2.2 L5 S20-21	UNI-E 2.2 L5 S20	AS 47 D 1557 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AS, AUV: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.2 L5 S20-21-BUD	UNI-E 2.2 L5 S20-BUD	AS 47 D 1557 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AS, AUV: Arbre à un plat (1)</i>
-	UNI-E 2.2 L5 S74	AS 47 D 1550 6P 0700 AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>AS: Aspiration et retour G1/4</i>
-	UNI-E 2.2 L6 L14	AS 67 C 1570 6P 0700	<i>AS: Gamme de pression 10 - 15 bars</i>

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 2.2 L6 L16-K1	UNI-E 2.2 L6 L16-10	AS 67 C 7456 4P 0700	<i>AS: Gamme de pression 10 - 15 bars</i>
UNI 2.2 L6 L24-05	UNI-E 2.2 L6 L24	AS 67 C 1570 6P 0700	<i>AS: Gamme de pression 10 - 15 bars</i>
-	UNI-E 2.2 L6 LR14-61	A2L 65 D 9703 4P 0700	
-	UNI-E 2.2 L7 L26	AL 95 C 9412 4P 0700	
-	UNI-E 2.2 L7 LR14-61	A2L 95 D 9702 4P 0700	
UNI 2.2 R1 L40	UNI-E 2.2 R1 L10	AS 47 B 1537 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	<i>AS, AUV: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.2 R1 M14-21-05	UNI-E 2.2 R1 M14	AS 47 B 1537 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	
UNI 2.2 R1 R24	UNI-E 2.2 R1 R24	AS 47 A 1536 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	<i>AS: Gamme de pression 7 - 14 bars</i>
-	UNI-E 2.2 R1 S14	AS 47 A 1536 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	

(1) Pompe Eckerle avec arbre à deux plats ; Changer l'accouplement.

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 2.2 R5 L14-21-05	UNI-E 2.2 R5 L14	AS 47 B 1537 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	
-	UNI-E 2.2 R5 M14	AS 47 B 1537 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	
UNI 2.2 R5 M45	UNI-E 2.2 R5 M15	AS 47 B 1537 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	<i>AS, AUV: Fixation moyeu \varnothing32mm</i>
UNI 2.2 R5 R14-21	UNI-E 2.2 R5 R14	AS 47 A 1536 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	
UNI 2.2 R5 R60-21	UNI-E 2.2 R5 R60	AS 47 A 1536 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	<i>AS, AUV: Arbre à un plat (1), AS: Aspiration et retour G 1/4</i>
-	UNI-E 2.2 R5 S14	AS 47 A 1536 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	
UNI 2.2 R5 S60	UNI-E 2.2 R5 S60	AS 47 A 1536 6P 0700 AUV 47 L 9856 6P 0700	<i>AS, AUV: Arbre à un plat (1), AS: Aspiration et retour G 1/4</i>
UNI 2.2 R6 M24-05	UNI-E 2.2 R6 M24	AS 67 B 1575 6P 0700	<i>AS: Gamme de pression 10 - 15 bars</i>

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 2.3 L1 L56-I	UNI-E 2.3 L1 L26-80	D 45 C 7389 3PF	<i>Modèle spécifique</i>
UNI 2.3 L5 L54-S-05	UNI-E 2.3 L5 L24-13	D 45 C 7374 3P	
UNI 2.3 L5 L56-I	UNI-E 2.3 L5 L26-80	D 45 C 7389 3PF	<i>Modèle spécifique</i>
-	UNI-E 2.3 L5 L64	D 45 C 7374 3P	<i>D: Aspiration et retour G 1/4</i>
UNI 2.3 R5 L54-05	UNI-E 2.3 R5 L24	D 45 B 7347 3P	
UNI 2.3 R5 R54-L	UNI-E 2.3 R5 R24-93	D 47 A 7383 3P	
UNI 2.4 L1 M10-V2	UNI-E 2.4 L1 M10-22	AP 47 C 7556 4P 0700	<i>AP: Arbre à un plat (1)</i>
UNI 2.4 L1 M14-C1	UNI-E 2.4 L1 M14-12	AP 47 C 7556 4P 0700	
UNI 2.4 L1 R44	UNI-E 2.4 L1 R14	AP2 45 D 9566 4P 0700	
UNI 2.4 L1 R14-C1-21	UNI-E 2.4 L1 R14-12	AP2 45 D 9566 4P 0700	
-	UNI-E 2.4 L5 L20	AP2 45 C 9569 4P 0700	<i>Modèle spécifique</i>
UNI 2.4 L5 L24	UNI-E 2.4 L5 L24	AP 47 C 7556 4P 0700	
UNI 2.4 L5 M20-21	UNI-E 2.4 L5 M20	AP2 45 C 9569 4P 0700	<i>Modèle spécifique</i>
-	UNI-E 2.4 L5 M24	AP 47 C 7556 4P 0700	

(1) Pompe Eckerle avec arbre à deux plats ; Changer l'accouplement.

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 2.4 L5 S24	UNI-E 2.4 L5 S24	AT2 45 D 9544 4P 0700	
UNI 2.4 L6 L24-05	UNI-E 2.4 L6 L24	AP 67 C 7559 4P 0700	
UNI 2.4 L6 M24-C1	UNI-E 2.4 L6 M24-12	AP 67 C 7559 4P 0700	
-	UNI-E 2.4 L7 L22	AP2 95 C 9590 4P 0700	AP2: Fixation moyeu \varnothing 32 mm, Arbre à un plat (1)
UNI 2.4 L7 L24-05	UNI-E 2.4 L7 L24	AP2 95 C 9590 4P 0700	
UNI 2.4 L7 L56	UNI-E 2.4 L7 L26	AP2 95 C 9590 4P 0700	AP2: Fixation moyeu \varnothing 32 mm
-	UNI-E 2.4 L7 L26-05	AP2 95 C 9590 4P 0700	AP2: Fixation moyeu \varnothing 32 mm
UNI 2.4 L7 M25	UNI-E 2.4 L7 M25	AP2 95 C 9590 4P 0700	AP2: Fixation moyeu \varnothing 32 mm
UNI 2.4 R5 L24-05	UNI-E 2.4 R5 L24	AP 47 B 7561 4P 0700	
UNI 2.4 R5 R24	UNI-E 2.4 R5 R24	AP 47 A 7555 4P 0700	
UNI 2.4 R5 S70-ET	UNI-E 2.4 R5 S70	AP 47 A 1593 4P 0700	
UNI 2.4 R6 S24-ET	UNI-E 2.4 R6 S24	AP 67 A 1594 6P 0700	
-	UNI-E 2.42 R5 R70	AT2 45 A 9574 4P 0700	
-	UNI-E 2.6 L5 L14	AN 47 C 1342 6P	AN: Pompe pour raccordement bitube, à convertir en monotube

ECKERLE Ancienne réf.	ECKERLE Nouvelle réf.	SUNTEC	Remarques
UNI 2.6 L6 L44	UNI-E 2.6 L6 L14	AN 67 C 1336 6P	<i>AN: Pompe pour raccordement bitube, à convertir en monotube</i>
-	UNI-E2.91 L5 L14	AN 47 C 1342 6P	<i>+ Kit basse pression 991500</i>
UNI 2.91 L7 L44-05	UNI-E 2.91 L7 L14	AE 97 C 7390 2P	
UNI 2.96 L5 L44-05	UNI-E 2.96 L5 L14	AN 47 C 1342 6P	<i>+ Kit basse pression 991500</i>

(1) Pompe Eckerle avec arbre à deux plats ; Changer l'accouplement.

4. Conversion DANFOSS -> SUNTEC

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 10 L6 071N0272	AE 57C 7373 4P		
BFP 10 L6 071N0276	AE 57C 7373 4P		<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 10 L8 071N6111	AE 67C 7361 4P		
BFP 10 L11 071N6107	AE 77C 7380 2P		
BFP 10 L13 071N6103	AE 97C 7390 2P		+ Kit 991492
BFP 10 R3 071N0177	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401		
	AN 47B 1395 6P	AN 47A 1326 6P	
BFP 10 R3 071N0288	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401		<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
	AN 47B 1395 6P	AN 47A 1326 6P	

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 10 R5 071N0166	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P AN 47A 1326 6P		
BFP 10 R6 071N0273	AN 57A 7351 4P		<i>SUNTEC: Coupure hydraulique, max. 14 bars</i>
BFP 10 R6 071N0277	AN 57A 7351 4P		<i>SUNTEC: Coupure hydraulique, max. 14 bars DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 10 R8 071N6112	AN 67A 7345 4P		<i>SUNTEC: Coupure hydraulique</i>
BFP 10 R11 071N6108	AN 77A 7346 2P		<i>SUNTEC: Coupure hydraulique</i>
BFP 10 R13 071N6104	AN 97A 7391 2P		<i>SUNTEC: Coupure hydraulique</i>
BFP 11 L3 071N0101	AUV 47 L 9857 6P 0700		
BFP 11 L3 071N0114	AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	<i>SUNTEC: Arbre à un plat DANFOSS: Arbre à deux plats</i>

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 11 L3 071N0141	AUV 47 L 9857 6P 0700		<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 11 L3 071N0142	AUV 47 L 9857 6P 0700		<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 11 L3 071N0144	AUV 47 L 9857 6P 0700		
BFP 11 L3 071N0146	AUV 47 L 9857 6P 0700		
BFP 11 L3 071N0152	AUV 47 L 9857 6P 0700		
BFP 11 L3 071N0153	AUV 47 L 9857 6P 0700		<i>Changer bobine pompe Suntec (réf. nouvelle bobine: 3713823-24V)</i>
BFP 11 L3 071N0184	AUV 47 L 9857 6P 0700		
	AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 11 L3 071N0210	AUV 47 L 9857 6P 0700		
BFP 11 L3 071N0213	AUV 47 L 9857 6P 0700		

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 11 L5 071N0105	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 11 L5 071N0178	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 11 L6 071N1270	AS 57C 1583 6P 0700		SUNTEC: 14 bars max.
BFP 11 L6 071N1274	AS 57C 1583 6P 0700		SUNTEC: 14 bars max. DANFOSS: Pompe en configuration monotube
BFP 11 L8 071N6109	AL 65C 9589 6P 0700		SUNTEC: 15 bars max.
BFP 11 R3 071N0143	AUV 47 R 9856 6P 0700		
BFP 11 R3 071N0145	AUV 47 R 9856 6P 0700		
BFP 11 R3 071N0155	AUV 47 R 9856 6P 0700		

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC	Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*
BFP 11 R3 071N0181	AUV 47 R 9856 6P 0700	
BFP 11 R3 071N0183	AUV 47 R 9856 6P 0700	
BFP 11 R6 071N0271	AS 57A 7591 4P 0700	
BFP 11 R6 071N0275	AS 57A 7591 4P 0700	<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 11 R6 071N1271	AS 57A 7591 4P 0700	<i>SUNTEC: 14 bars max.</i>
BFP 11 R6 071N1275	AS 57A 7591 4P 0700	<i>SUNTEC: 14 bars max. DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 11 R8 071N6110	AL 65B 9532 6P 0700	
BFP 11 R11 071N6106	AL 75B 9539 6P 0700	<i>SUNTEC: 15 bars max. et sortie gicleur à gauche DANFOSS: Sortie gicleur à droite</i>
BFP 12 L6 071N6217	A2L 65 CK 9704 4P 0700	
BFP 12 L8 071N6210	A2L 65 CK 9704 4P 0700	

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 12 L11 071N6202	A2L 75 CK 9701 4P 0700		
BFP 12 L13 071N6203	A2L 95 D 9702 4P 0700		<i>SUNTEC: Sortie gicleur à droite DANFOSS: Sortie gicleur à gauche</i>
BFP 12 R6 071N6218	A2L 65 A 9708 4P 0700		
BFP 12 R8 071N6219	A2L 65 A 9708 4P 0700		
BFP 12 R11 071N6214	A2L 95 B 9711 4P 0700		<i>SUNTEC: Sortie gicleur à droite DANFOSS: Sortie gicleur à gauche</i>
BFP 12 R13 071N6220	A2L 95 B 9711 4P 0700		
BFP 20 L3 071N0108	AUV 47 L 9857 6P 0700 + Kit 991401		
	AN 47 C 1342 6P	AN 47 D 1339 6P	
BFP 20 L3 071N0125	AUV 47 L 9857 6P 0700 + Kit 991401		
	AN 47 C 1342 6P	AN 47 D 1339 6P	

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 20 L3 071N0127	AUV 47 L 9857 6P 0700 + Kit 991401 AN 47C 1342 6P	AN 47D 1339 6P	
BFP 20 L3 071N0161	AUV 47 L 9857 6P 0700 + Kit 991401 AN 47C 1342 6P	AN 47D 1339 6P	
BFP 20 L3 071N0168	AUV 47 L 9857 6P 0700 + Kit 991401 AN 47C 1342 6P	AN 47D 1339 6P	
BFP 20 L3 071N0212	AUV 47 L 9857 6P 0700 + Kit 991401 AN 47C 1342 6P	AN 47D 1339 6P	<i>SUNTEC: Arbre à un plat DANFOSS: Arbre à deux plats</i>
BFP 20 L3 071N0267	AUV 47 L 9857 6P 0700 + Kit 991401 AN 47C 1342 6P	AN 47D 1339 6P	

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 20 L3 071N0295	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 20 L5 071N0126	AUV 47 L 9857 6P 0700 + Kit 991401 AN 47C 1342 6P		AN 47D 1339 6P
BFP 20 R3 071N0118	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P		AN 47A 1326 6P
BFP 20 R3 071N0128	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P		AN 47A 1326 6P
BFP 20 R3 071N0162	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P		AN 47A 1326 6P

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 20 R3 071N0169	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P	AN 47A 1326 6P	
BFP 20 R3 071N0229	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P	AN 47A 1326 6P	
BFP 20 R3 071N0298	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P	AN 47A 1326 6P	<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 20 R5 071N0129	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P	AN 47A 1326 6P	
BFP 20 R5 071N0180	AUV 47 R 9856 6P 0700 + Kit 991401 AN 47B 1395 6P	AN 47A 1326 6P	

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L2 071N2123	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AL 35D 9529 6P 0700 AS 47D 1539 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0102	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0103	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0104	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L3 071N0111	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0113	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0119	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0122	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L3 071N0123	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	<i>Changer bobine pompe Suntec (réf. nouvelle bobine: 3713824-110V)</i>
BFP 21 L3 071N0130	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0132	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0147	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L3 071N0148	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0150	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0151	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0156	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L3 071N0164	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0170	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0175	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0176	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	<i>Changer bobine pompe Suntec (réf. nouvelle bobine: 3713824-110V)</i>

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L3 071N0179	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0182	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0185	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0189	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	<i>Changer bobine pompe Suntec (réf. nouvelle bobine: 3713823-24V)</i>

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L3 071N0193	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0197	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0204	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0209	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L3 071N0217	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0226	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N0228	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N1214	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L3 071N1217	AUV 47 L 9857 6P 0700		
	AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 071N1219	AUV 47 L 9857 6P 0700		
	AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L3 LE 071N2103	ALE 35C 9324 6P 0700		
BFP 21 L3 LE 071N2104	ALE 35C 9324 6P 0700		
BFP 21 L3 LE 071N2108	ALE 35C 9324 6P 0700		
BFP 21 L3 LE 071N2110	ALE V35D 9337 6P 0700		
BFP 21 L3 LE 071N2112	ALE 35C 9324 6P 0700		
BFP 21 L3 LE 071N2113	ALE 35C 9324 6P 0700		

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC	Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*
BFP 21 L3 LE 071N2114	ALE 35C 9324 6P 0700	
BFP 21 L3 LE 071N2118	ALE V35D 9337 6P 0700	
BFP 21 L3 LE 071N2119	ALE 35C 9324 6P 0700	
BFP 21 L3 LE 071N4105	ALE V35D 9337 6P 0700	
BFP 21 L3-LE-S 071N0233	ALE 35C 9324 6P 0700	<i>SUNTEC: Arbre à un plat DANFOSS: Arbre à deux plats</i>
BFP 21 L3-LE-S 071N0264	ALE 35C 9324 6P 0700	
BFP 21 L3-LE-S 071N2116	ALE 35C 9324 6P 0700	
BFP 21 L3-LE-S 071N2125	ALE 35C 9324 6P 0700	
BFP 21 L3-LE-S 071N2225	ALE 35C 9324 6P 0700	
BFP 21 L3-LE-S 071N2303	ALE 35C 9324 6P 0700	<i>SUNTEC: Arbre à un plat DANFOSS: Arbre à deux plats</i>

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L5 071N0107	AUV 47 L 9857 6P 0700		
	AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L5 071N0116	AUV 47 L 9857 6P 0700		
	AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L5 071N0158	AUV 47 L 9857 6P 0700		
	AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L5 071N0172	AUV 47 L 9857 6P 0700		
	AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 L5 071N0194	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L5 071N0202	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L5 071N0227	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 21 L5 071N0292	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 R3 071N0109	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R3 071N0112	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R3 071N0136	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R3 071N0154	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 R3 071N0157	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 21 R3 071N0167	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R3 071N0171	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R3 071N0198	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 R3 071N0208	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R3 071N0214	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R3 071N0215	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R3 071N0231	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 21 R3 071N1215	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 21 R5 071N0120	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R5 071N0159	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	
BFP 21 R5 071N0163	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700	

DANFOSS	SUNTEC	Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*
BFP 21 R5 071N0165	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700
BFP 21 R5 071N0173	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700
BFP 21 R5 071N0195	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700
BFP 21 R5 071N0207	AUV 47 R 9856 6P 0700 AS 47B 1537 6P 0700	AS 47A 1536 6P 0700 AL 35A 9526 6P 0700

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 31 L3 071N0115	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 31 L3 071N0133	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	<i>DANFOSS: Pompe en configuration monotube</i>
BFP 31 L3 071N0149	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 31 L3 071N0190	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	

DANFOSS	SUNTEC		Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*	
BFP 31 L3 071N0191	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 31 L3 071N0192	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 31 L3 071N1201	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 31 L3 071N1203	AUV 47 L 9857 6P 0700 AS 47C 1538 6P 0700 AL 35C 9528 6P 0700	AS 47D 1539 6P 0700 AL 35D 9529 6P 0700	
BFP 31 L3 LE 071N2109	ALE 35C 9324 6P 0700		
BFP 41 L3 071N0135	AUV 47 L 9857 6P 0700		

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC	Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*
BFP 41 L3 071N0160	AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>SUNTEC: Bobine sur le haut DANFOSS: Bobine sur le côté</i>
BFP 41 L3 071N0174	AUV 47 L 9857 6P 0700	
BFP 41 L3 071N0188	AUV 47 L 9857 6P 0700	
BFP 41 L3 071N0224	AUV 47 L 9857 6P 0700	
BFP 41 L3 071N0225	AUV 47 L 9857 6P 0700	
BFP 41 L3 071N1213	AUV 47 L 9857 6P 0700	
BFP 41 R3 071N0137/138	AUV 47 R 9856 6P 0700	<i>SUNTEC: Bobine sur le haut DANFOSS: Bobine sur le côté</i>
BFP 41 R3 071N0196	AUV 47 R 9856 6P 0700	
BFP 41 R3 071N0235	AUV 47 R 9856 6P 0700	
BFP 51 L6 071N6204	AP2 65C 9511 4P 0700	

DANFOSS	SUNTEC	Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*
BFP 51 L8 071N6222	AP2 65C 9511 4P 0700	
BFP 51 L11 071N6205	AP2 95C 9590 2P 0700	
BFP 51 L13 071N6225	AP2 95C 9590 2P 0700	
BFP 51 R6 071N6221	AP2 65B 9523 4P 0700	
BFP 51 R8 071N6223	AP2 65B 9523 4P 0700	
BFP 52 L6 071N6206	AT2 55C 9549 4P 0700	
BFP 52 L8 071N6207	AT2 65C 9556 4P 0700	
BFP 52 L11 071N6209	AT2 75C 9583 4P 0700	
BFP 52 L13 071N6211	AT2 95C 9585 4P 0700	
BFP 52 R6 071N6227	AT2 55B 9515 4P 0700	
BFP 52 R8 071N6208	AT2 65B 9587 4P 0700	

*vue de l'arbre.

DANFOSS	SUNTEC	Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*
BFP 52 R11 071N6210	AT2 75B 9591 4P 0700	
BFP 52 R13 071N6212	AT2 95B 9592 4P 0700	
BFP 52E L3 071N2201	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E L3 071N2209	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E L3 071N2211	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	<i>SUNTEC: Arbre à un plat DANFOSS: Arbre à deux plats</i>
BFP 52E L3 071N2213	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E L3 071N2264	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E L5 071N2202	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E L5 071N2205	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E L5 071N2212	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	

DANFOSS	SUNTEC	Commentaires
	Sortie Gicleur Gauche*	Sortie Gicleur Droite*
BFP 52E L5 071N2217	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E L5 071N2220	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E L5 071N2265	ATE2 V45 C 9305 6P 0700	
BFP 52E R3 071N2203	AT2 55B 9515 4P 0700	
BFP 52E R5 071N2204	AT2 55B 9515 4P 0700	
BFP 53 L6 071N6213	AT3 55C 9550 4P 0700	
BFP 53 L8 071N6229	AT3 65C 9561 4P 0700	

*vue de l'arbre.

5. Conversion DELTA -> SUNTEC

DELTA		SUNTEC	Remarques
Type V, VM	Type A, AD		
V1LR2	-	AN 47C 1342 6P	
V1LR1	-	AN 47C 1342 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
V1LL2	-	AN 47D 1339 6P	
V1LL1	-	AN 47D 1339 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
V1RL2	-	AN 47A 1326 6P	
V1RL1	-	AN 47A 1326 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
V1RR2	-	AN 47B 1395 6P	
V1RR1	-	AN 47B 1395 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>

DELTA		SUNTEC	Remarques
Type V, VM	Type A, AD		
V2LR2	-	AN 57C 7349 4P	
V2LR1	-	AN 57C 7349 4P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
V2LL2	-	AN 57D 1303 6P	
V2LL1	-	AN 57D 1303 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
V2RL2	-	AN 57A 7351 4P	
V2RL1	-	AN 57A 7351 4P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
V2RR2	-	AN 57B 1330 6P	
V2RR1	-	AN 57B 1330 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>

DELTA		SUNTEC	Remarques
Type V, VM	Type A, AD		
VD1LR2	AD1-L2	AN 47C 1342 6P	
VD1LR1	AD1-L1	AN 47C 1342 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VD1LL2	AD1-L2	AN 47D 1339 6P	
VD1LL1	AD1-L1	AN 47D 1339 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VD1RL2	AD1-R2	AN 47A 1326 6P	
VD1RL1	AD1-R1	AN 47A 1326 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VD1RR2	AD1-R2	AN 47B 1395 6P	
VD1RR1	AD1-R1	AN 47B 1395 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>

DELTA		SUNTEC	Remarques
Type V, VM	Type A, AD		
VD2LR2	AD2-L2	AN 57C 7349 4P	
VD2LR1	AD2-L1	AN 57C 7349 4P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VD2LL2	AD2-L2	AN 57D 1303 6P	
VD2RL2	AD2-R2	AN 57A 7351 4P	
VD2RL1	AD2-R1	AN 57A 7351 4P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VD2RR2	AD2-R2	AN 57B 1330 6P	
VD2RR1	AD2-R1	AN 57B 1330 6P	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>

DELTA		SUNTEC	Remarques
Type V, VM	Type A, AD		
VM1LR2	A1-L2	AUV 47 L 9857 6P 0700	
VM1LR1	A1-L1	AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VM1LL2	A1-L2	AUV 47 L 9857 6P 0700	
VM1LL1	A1-L1	AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VM1RL2	A1-R2	AUV 47 R 9856 6P 0700	
VM1RL1	A1-R1	AUV 47 R 9856 6P 0700	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VM1RR2	A1-R2	AUV 47 R 9856 6P 0700	
VM1RR1	A1-R1	AUV 47 R 9856 6P 0700	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>

DELTA		SUNTEC	Remarques
Type V, VM	Type A, AD		
VM2LR2	A2-L2	AUV 47 L 9857 6P 0700	
VM2LR1	A2-L1	AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VM2LL2	A2-L2	AUV 47 L 9857 6P 0700	
VM2LL1	A2-L1	AUV 47 L 9857 6P 0700	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VM2RL2	A2-R2	AUV 47 R 9856 6P 0700	
VM2RL1	A2-R1	AUV 47 R 9856 6P 0700	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>
VM2RR2	A2-R2	AUV 47 R 9856 6P 0700	
VM2RR1	A2-R1	AUV 47 R 9856 6P 0700	<i>Delta : Pompe en configuration monotube</i>

6. Conversion SUNTEC AS, AL, AE -> SUNTEC AUV

AS	AUV	Remarques
AS 47 A 1536 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AS 47 A 1564 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AS 47 A 1589 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AS 47 A 1602 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AS 47 A 7432 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	+ Bride d'adaptation Ø32-Ø54 (Réf. 3719003)
AS 47 A 7436 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	+ Adaptateur moyeu Ø32-Ø54 (Réf. 3759833)
AS V 47 A 1636 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AS 47 B 1537 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AS 47 BK 1551 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AS 47 B 7445 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AS 47 C 1538 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 CK 1554 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 C 1569 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 C 1578 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 CK 1582 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	

AS	AUV	Remarques
AS 47 C 1603 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 C 1604 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 C 7434 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Bride d'adaptation Ø32-Ø54 (Réf. 3719003)
AS 47 C 7438 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Adaptateur moyeu Ø32-Ø54 (Réf. 3759833)
AS 47 C 7444 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Bride d'adaptation Ø32-Ø54 (Réf. 3719003)
AS 47 CK 7451 xM 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Bride d'adaptation Ø32-Ø54 (Réf. 3719003) AUV en configuration bitube
AS 47 C 7461 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Bride d'adaptation Ø32-Ø54 (Réf. 3719003)
AS V 47 C 1627 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 D 1539 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 D 1550 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 D 1557 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	Arbre à un plat (1)
AS 47 DK 1562 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AS 47 D 7435 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Bride d'adaptation Ø32-Ø54 (Réf. 3719003)
AS 47 D 7439 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Adaptateur moyeu Ø32-Ø54 (Réf. 3759833)
AS V 47 D 1696 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	

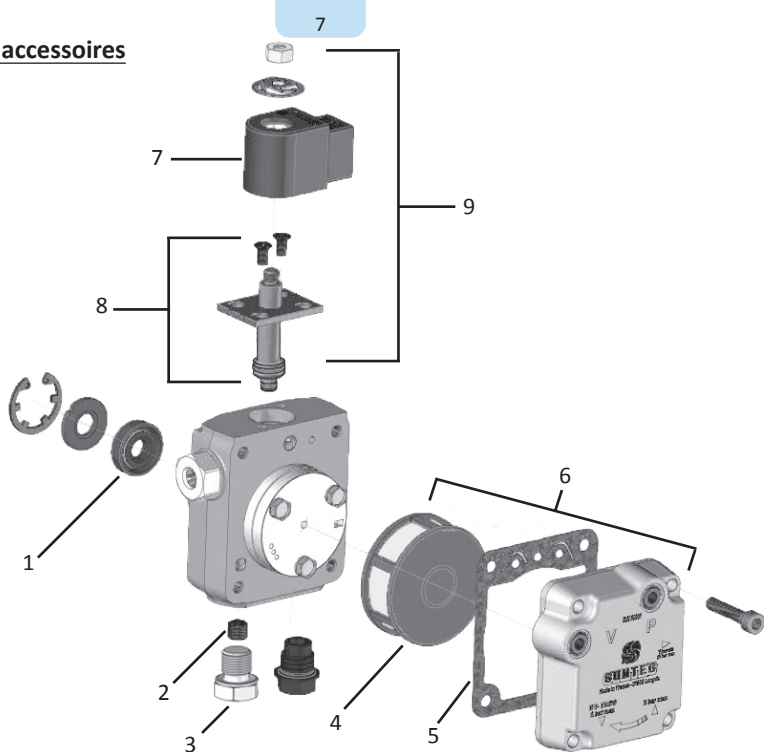
(1) Modèle AS avec arbre à deux plats, nécessite de changer l'accouplement.

AL	AUV	Remarques
AL 35 A 9526 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AL 35 A 9570 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AL 35 A 9596 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AL V 35 A 9626 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AL 35 B 9580 xP 0500/0700	AUV 47 R 9856 6P 0700	
AL 35 C 9528 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AL 35 C 9540 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Raccords aspiration et retour G1/8-G1/4
AL 35 C 9542 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AL 35 C 9578 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AL V 35 C 9628 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	
AL 35 D 9529 xP 0500/0700	AUV 47 L 9857 6P 0700	





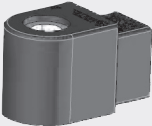
AE	AUV	Remarques
AE 35 C 9850 xP	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Kit 991401
AE 47 A 1384 xP	AUV 47 R 9856 6P 0700	+ Kit 991401
AE 47 B 1366 xP	AUV 47 R 9856 6P 0700	+ Kit 991401
AE 47 B 7267 xP	AUV 47 R 9856 6P 0700	+ Kit 991401 + Adaptateur moyeu Ø32-Ø54 (Réf. 3759833)
AE 47 C 1360 xP	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Kit 991401
AE 47 C 1386 xP	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Kit 991401
AE 47 C 1387 xP	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Kit 991401
AE V47 C 1394 xP	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Kit 991401 / Arbre à un plat (1)
AE 47 C 1397 xP	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Kit 991401
AE 47 C 7274 xM	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Kit 991401 + Bride d'adaptation Ø32-Ø54 (Réf. 3719003) + AUV en configuration bitube
AE 47 C 7368 xP	AUV 47 L 9857 6P 0700	+ Kit 991401
AE 47 D 1378 xM	AUV 47 L 9857 6P 0700	AUV en configuration bitube
AE 47 D 1385 xP	AUV 47 L 9857 6P 0700	








(1) Modèle AE avec arbre à deux plats, nécessite de changer l'accouplement.






7. Pièces détachées et accessoires








- 1 Joint d'arbre
- 2 Bouchon de dérivation
- 3 Bouchon acier G 1/4
- 4 Filtre
- 5 Joint de couvercle
- 6 Kit couvercle, joint, filtre
- 7 Bobine
- 8 Tube électrovanne
- 9 Électrovanne



Description	Type de pompe	Référence	
Joint d'arbre (1)	AN, AE, AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT	991552	
Bouchon de dérivation (2)	AN, AE, AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT	3779858	
Bouchon (3)	AN, AE, AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT Bouchon acier G 1/4	3779191	
	AN, AE, AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT Bouchon acier G 1/8	3779835	
Bobine (7)	AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT 220-240 V ; 50/60 Hz	3713871SAV	
	AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT 110-120 V ; 50/60 Hz	3713824	
	AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT 24 V ; 50/60 Hz	3713823	



Description	Type de pompe	Référence	
Filtre (4)	AN/AE/AS/AP 47/57/67 Série 7000 - Rév. 3, 4, 5, 6 Série 1000 - Rév. 1, 4, 5, 6	991530 (Hauteur 20 mm)	
	AN/AE/AS/AP 47/57/67 Série 7000 - Rév. 2	3715732 (Hauteur 28 mm) (uniquement pour les pompes fabriquées après 1988)	
	AN/AE 77/97 Série 7000 - Rév. 3, 4 Série 1000 - Rév. 1, 6	3715750 (Hauteur 23 mm)	
	AN/AE 77/97 Série 7000 - Rév. 2	3715732 (Hauteur 28 mm) (uniquement pour les pompes fabriquées après 1988)	
	AL/ALE/A2L/AR 35/55/65	991530 (Hauteur 20 mm)	
	AP2/AP3/AT2/AT3 45/55/65		
	AL/ALE/A2L/AR 75/95	3715750 (Hauteur 23 mm)	
	AP2/AT2 75/95		
AUV	991530 (Hauteur 20 mm)		




Description	Type de pompe	Référence	
Joint de couvercle (5)	AN/AE/AS/AP 47/57/67/77/97 Série 7000 - Rév. 4, 6 Série 1000 - Rév. 4, 6	991524	
	AN/AE/AS/AP 47/57/67/77/97 Série 7000 - Rév. 2, 3, 5 Série 1000 - Rév. 1, 5	991523	
	AL/ALE/A2L/AR/AP2/AT2/AP3/AT3 35/45/55/65/75/95 Série 9000 - Rév. 4, 6	991524	
	AL/ALE/A2L/AR/AP2/AT2/AP3/AT3 35/45/55/65/75/95 Série 9000 - Rév. 1, 2, 5	991523	
	AUV	991524	

Kit couvercle, joint, filtre (6)	AN, AE, AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT Couvercle bas	991533	
	AN, AE, AS, AL, AUV, A2L, ALE, AR, AP, AT Couvercle haut	991510	

Description	Type de pompe	Référence	
Tube électrovanne (8)	AS/AP2/AP3	991430	
	AL rev. 2, 4, 5, 6	991502	
	AUV, AR, A2L		
	ALE	991600	

Description	Type de pompe	Référence	
Tube électrovanne (8)	AP	991430	
	AT2/AT3 Rév. 2, 4, 6	991503	

Description	Type de pompe	Référence	
Électrovanne (9)	AS 220-240 V ; 50/60 Hz	991435	
	AS 110-120 V ; 50/60 Hz	991431	
	AS 24 V ; 50/60 Hz	991432	
	AL/AUV/A2L/AR 220-240 V ; 50/60 Hz	3713871SAV + 991502	
	AL/AUV/A2L/AR 110-120 V ; 50/60 Hz	3713824 + 991502	
	AL/AUV/A2L/AR 24 V ; 50/60 Hz	3713823 + 991502	

Description	Type de pompe	Référence	
Électrovanne (9)	AP 220-240 V ; 50/60 Hz	991455	
	AP2/AP3 220-240 V ; 50/60 Hz	991488	
	AT2/AT3 220-240 V ; 50/60 Hz	3713871SAV + 991503	

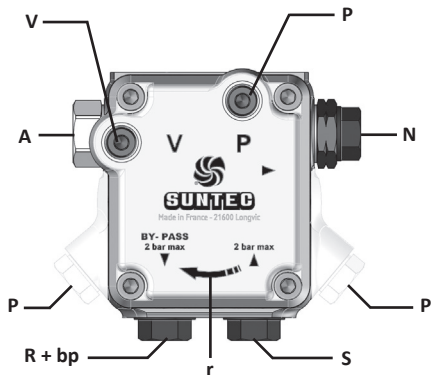
8. Raccordements

Pompes AN/AE/AS/AL/ALE

- S** : Aspiration G 1/8 ou G 1/4
N : Sortie gicleur G 1/8
R : Retour G 1/8 ou G 1/4
V : Prise vacuomètre G 1/8
P : Prise manomètre G 1/8
A : Réglage de la pression
r : Sens de rotation
bp : Bouchon de dérivation pour application bitube

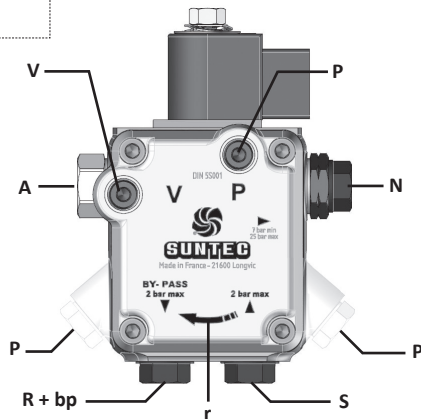
AN/AE

Les dessins correspondent à une rotation et sortie gicleur "C".



AS/AL/ALE

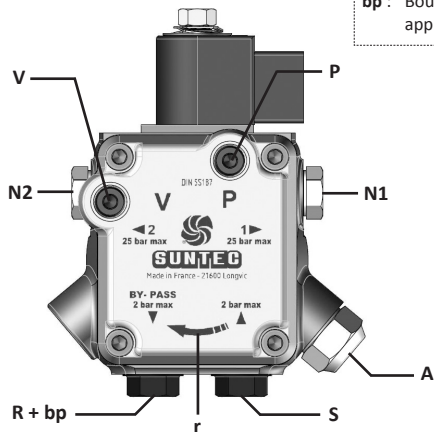
Les dessins correspondent à une rotation et sortie gicleur "C".



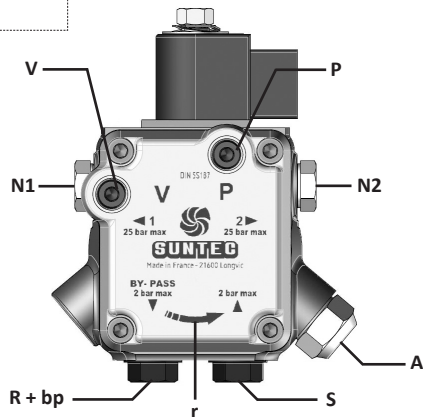
Pompe universelle AUV

- S : Aspiration G 1/4
- R : Retour G 1/4
- N1 : Sortie gicleur G 1/8
- N2 : Sortie gicleur possible G 1/8
- V : Prise vacuomètre G 1/8
- P : Prise manomètre G 1/8
- A : Réglage de la pression
- r : Sens de rotation
- bp : Bouchon de dérivation pour application bitube

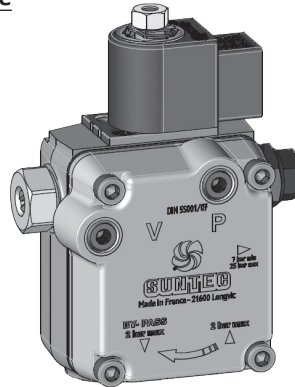
AUV 47 L 9857 6P 0700



AUV 47 R 9856 6P 0700



9. Configuration monotube ↔ bitube



Monotube
(Retirer le bouchon de dérivation)



Bitube
(Insérer le bouchon de dérivation dans l'orifice de retour)



La plupart des pompes SUNTEC sont prévues pour un fonctionnement bitube. Cependant, elles peuvent être utilisées dans des installations monotubes; il suffit d'enlever le bouchon de dérivation et d'obturer l'orifice de retour par un bouchon métallique et une rondelle, ce qui crée un circuit de retour interne.

10. Dimensions de tuyauterie

Vitesse de rotation : 2850 t/mn - Viscosité : 5 cSt - Pression : 9 bars

Les tableaux annexes indiquent la longueur maximum (en mètres) de la conduite d'alimentation en fonction des 3 facteurs suivants : dénivellation entre pompe et cuve (H), débit du gicleur ou type de la pompe, diamètre de la canalisation (d), pour une installation située à 200 m au dessus du niveau de la mer et une dépression de 0,45 bar. La longueur indiquée (intersection d'une ligne et d'une colonne) comprend 4 coudes, 1 robinet d'arrêt, 1 clapet anti-retour. En cas de restrictions supplémentaires (en particulier le filtre de la conduite d'alimentation), cette longueur devra être diminuée des quantités équivalentes aux pertes de charge. Seuls les diamètres indiqués sont utilisables, ils ne doivent en aucun cas être dépassés.

Correction d'altitude : soit X l'altitude en mètres.

- *Pour une installation en aspiration*, ajouter $(X-200)/1000$ à la hauteur d'aspiration réelle pour obtenir la hauteur d'aspiration équivalente qui permettra ensuite de déterminer dans les tableaux annexes la longueur de tuyauterie maximum.

- *Pour une installation en charge*, retrancher $(X-200)/1000$ à la hauteur de charge réelle.

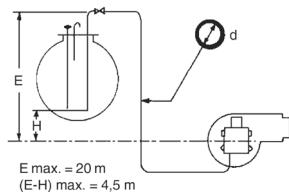
Ex : pour une pompe AL 35 utilisée en bitube, avec une hauteur d'aspiration de 1,5 m, un diamètre de tuyauterie de 8 mm et une altitude de 700 m, la hauteur d'aspiration équivalente est de $1,5 + (700-200)/1000 = 2$ m, d'où une longueur de tuyauterie max de 26 m.

Correction de pression : uniquement pour une installation monotube.

Pour une pression P, différente de 9 bars, utiliser la valeur théorique de gicleur égale à $(\sqrt{P/3}) \times$ capacité réelle du gicleur.

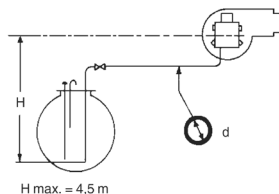
Ex : pour une pompe en aspiration utilisée en monotube, avec un gicleur de 0,60 GPH, à une pression de 22 bars, avec une tuyauterie de \varnothing 4 mm et une hauteur d'aspiration de 3 m; la valeur de gicleur équivalente sera de $(\sqrt{22/3}) \times 0,60 = 0,94$ GPH. La longueur maxi de la tuyauterie sera comprise entre 17 m (correspondant à 0,80 GPH) et 14 m (pour 1,00 GPH), soit environ 15 m.

Installation monotube en charge



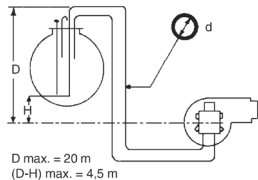
Gicleur (US GPH)	0,50		0,60		0,80		1,00		1,50		2,00		4,00		6,00		9,50			
	d (mm)		4	4	4	4	4	6	4	6	4	6	8	4	6	8	4	6	8	10
H (m)																				
0	90	75	56	45	30	150	22	113	11	56	150	7	37	119	4	23	74	150		
0,5	100	83	63	50	33	150	25	126	12	63	150	8	41	133	4	26	83	150		
1	110	92	69	55	37	150	27	139	13	69	150	8	46	146	5	28	92	150		
2	131	109	82	65	44	150	33	166	16	82	150	10	55	150	6	34	109	150		
3	152	126	95	76	50	150	38	192	18	96	150	12	63	150	7	39	127	150		
4	172	144	108	86	57	150	43	218	21	109	150	14	72	150	8	45	144	150		

Installation monotube en aspiration



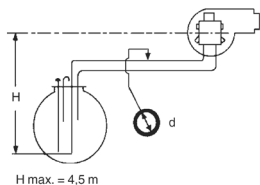
Gicleur (US GPH)	0,50		0,60		0,80		1,00		1,50		2,00		4,00		6,00		9,50			
	d (mm)		4	4	4	4	4	6	4	6	4	6	8	4	6	8	4	6	8	10
H (m)																				
0	90	75	56	45	30	150	22	113	11	56	150	7	37	119	4	23	74	150		
0,5	79	66	50	40	26	134	20	100	9	50	150	6	33	105	3	20	66	150		
1	69	57	43	34	23	116	17	87	8	43	138	5	28	91	2	17	57	141		
2	48	40	30	24	16	81	12	61	6	30	96	3	20	64		12	40	98		
3	28	23	17	14	9	47	7	35	3	17	55		11	36		6	22	56		
4	7	6	4			12		9		4	14		9				5	13		

Installation bitube en charge



Pompe Q^* (l/h)	35/45/47 60				55/57 77				65/67 102				75/77 130				95/97 150			
	H (m)		d (mm)		H (m)		d (mm)		H (m)		d (mm)		H (m)		d (mm)		H (m)		d (mm)	
0	2	15	50	124	11	38	96	150	7	27	71	150	20	54	116	150	16	46	100	150
0,5	2	16	56	138	12	42	107	150	8	31	79	150	23	61	130	150	19	52	112	150
1	2	18	61	150	13	47	118	150	9	34	88	150	26	68	144	150	21	57	124	150
2	3	22	73	150	16	56	141	150	11	41	105	150	31	81	150	150	26	69	148	150
3	4	26	85	150	19	66	150	150	13	48	122	150	36	94	150	150	31	81	150	150
4	4	30	97	150	22	75	150	150	16	55	139	150	42	108	150	150	36	92	150	150

Installation bitube en aspiration



Pompe Q^* (l/h)	35/45/47 60				55/57 77				65/67 102				75/77 130				95/97 150			
	H (m)		d (mm)		H (m)		d (mm)		H (m)		d (mm)		H (m)		d (mm)		H (m)		d (mm)	
0	15	50	124	150	11	38	96	150	7	27	71	150	20	54	116	150	16	46	100	150
0,5	13	44	109	150	9	33	84	150	6	24	62	132	17	48	103	150	14	40	88	150
1	11	38	95	150	8	29	73	150	4	20	54	115	15	41	89	150	12	34	76	144
2	7	26	66	138	5	19	51	107	2	13	37	80	9	28	61	116	7	23	52	100
3	3	14	37	79		10	28	60		6	20	44	4	14	33	65		11	28	55
4			8	19			5	14				9			6	14			4	11

* Q = capacité de l'engrenage à 0 bar

11. FAQ

11.1 La pompe ne tourne pas

<i>Vérifier si...</i>	<i>Explication possible</i>	<i>Solution</i>
...le moteur tourne.		
OUI	L'accouplement du moteur est défectueux ou desserré	Vérifier l'accouplement, le réparer ou le remplacer si nécessaire.
NON	La pompe est bloquée	Enlever le couvercle de la pompe et la vérifier. Si de la rouille et/ou une quantité anormale d'impuretés sont présentes, vérifier l'éventuelle présence d'eau dans la cuve et l'état des filtres. Changer la pompe.
	Le moteur ne fonctionne pas	Vérifier le moteur et toutes les connexions. Réparer ou changer les pièces nécessaires après avoir examiné la pompe.

11.2 La pompe tourne mais le fioul ne sort pas au gicleur

<i>Vérifier si...</i>	<i>Explication possible</i>	<i>Solution</i>
...du fioul s'échappe de la prise haute pression lorsqu'elle est desserrée.		
OUI	Le gicleur ou l'électrovanne en ligne sont bloqués	Inspecter le gicleur et l'électrovanne (présence de poussière, corps étrangers,...)
	Le régulateur ou l'électrovanne sont défectueux	Connecter la bobine et vérifier l'attraction magnétique. S'il n'y a pas d'attraction, vérifier le courant. Si le courant est ok, changer la bobine. Si la bobine est OK, vérifier le régulateur de pression ou remplacer la pompe.

<i>Vérifier si...</i>	<i>Explication possible</i>	<i>Solution</i>
...aucun fioul ne s'échappe de la prise haute pression lorsqu'elle est desserrée.		
OUI	Le niveau de fioul dans la cuve est bas	Vérifier la cuve et la remplir si besoin.
	La vanne de la conduite d'aspiration est fermée	Ouvrir la vanne.
	Sur une nouvelle installation, la soupape d'arrêt est à l'envers	Vérifier que toutes les vannes sont montées correctement.
...et le vacuomètre indique un vide trop important.		
OUI	Blocage en amont	Vérifier le filtre en ligne et le clapet anti retour.
	La tuyauterie est sous-dimensionnée	Vérifier la taille de la tuyauterie.

Vérifier si...	Explication possible	Solution
...aucun fioul ne s'échappe de la prise haute pression lorsqu'elle est desserrée.		
...et le vacuomètre indique un vide trop faible.		
OUI	Le filtre de la pompe est bouché	Enlever le couvercle de la pompe et vérifier le filtre.
	Il y a une fuite d'air	Vérifier l'étanchéité du couvercle de la pompe (particulièrement si le filtre a été nettoyé ou changé récemment). Vérifier l'état du joint d'étanchéité du couvercle.
	La tuyauterie est sur-dimensionnée	Particulièrement important sur les systèmes monotube. Vérifier le diamètre de la tuyauterie.
	La pompe tourne dans le mauvais sens	Si l'installation est nouvelle, vérifier que le sens de rotation du moteur et celui de la pompe sont identiques. Une pompe tournant dans le mauvais sens ne pompe pas de fioul.
	Le bouchon de dérivation est manquant sur une installation bitube	Vérifier la présence du bouchon de dérivation.

<i>Vérifier si...</i>	<i>Explication possible</i>	<i>Solution</i>
...aucun fioul ne s'échappe de la prise haute pression lorsqu'elle est desserrée.		
...et le vacuomètre indique un vide trop faible.		
OUI	Les lignes d'aspiration et de retour sont inversées	Vérifier qu'elles ont été correctement montées.
	La pompe est usée	Vérifier l'usure en effectuant un test de pression. Changer la pompe.

11.3 La pression au gicleur est trop haute / trop basse

Vérifier si...	Explication possible	Solution
...la pression peut être réglée.		
...et le manomètre indique une pression trop basse.		
OUI	La taille de la pompe n'est pas adaptée au gicleur (attention à la viscosité) ou à toute autre liaison hydraulique comme par exemple les clapets à ouverture hydraulique	Changer la pompe ou le gicleur suivant le cas.
	La pompe est usée	Vérifier l'usure en effectuant un test de pression. Changer la pompe.
...et le manomètre indique une pression trop haute.		
OUI	La vanne de régulation est encrassée	Démonter le régulateur de pression ou changer la pompe.

<i>Vérifier si...</i>	<i>Explication possible</i>	<i>Solution</i>
...la pression peut être réglée.		
...et la pression de la pompe oscille.		
OUI	Présence d'air dans le fioul	Vérifier que la dépression ne dépasse pas 0,45 bars. Vérifier qu'il n'y pas de fuite dans la conduite d'aspiration.
	La vanne de régulation est défectueuse ou bloquée	Démonter le régulateur ou remplacer la pompe.
	L'accouplement du moteur patine	Vérifier l'accouplement et surveiller les variations de vitesse.
...la pression ne peut pas être réglée.		
...et la pression est constamment trop haute ou trop basse.		
OUI	La vanne de régulation est défectueuse ou bloquée	Démonter le régulateur ou remplacer la pompe.
NON	Le manomètre est défectueux ou mal installé	Vérifier le manomètre. Purger lors de son installation.

11.4 La pompe fait du bruit

<i>Vérifier si...</i>	<i>Explication possible</i>	<i>Solution</i>
...un "gémissement" de plus en plus bruyant vient de la pompe.		
OUI	Le vide est trop élevé (vérifier avec un vacuomètre)	Vérifier que les vannes s'ouvrent bien, que les filtres ne sont pas bouchés et que les électrovannes ne sont pas bloquées.
...la pompe émet un crissement et le manomètre oscille.		
OUI	Il y a des bulles d'air dans la conduite d'aspiration	Vérifier que la conduite d'aspiration ne présente pas de fuites. Pour une installation monotube, purger la pompe.

11.5 La température de la pompe est trop élevée

<i>Vérifier si...</i>	<i>Explication possible</i>	<i>Solution</i>
...le débit du gicleur est faible sur une installation monotube.		
OUI	L'accumulation de chaleur peut provenir de la recirculation à l'intérieur de la pompe ou de la chaleur radiante du moteur, etc.	Convertir l'installation en bitube ou installer un filtre en amont de la pompe avec retour de la pompe au filtre. Cette circulation à l'extérieur du brûleur contribuera au refroidissement du système.

