



Les groupes de pompage DAYLIFF FLA sont spécialement conçus pour assurer l'alimentation automatique de plusieurs dévidoirs de tuyaux ou de gicleurs dans les installations de lutte contre l'incendie. Les groupes de pompage combinent des pompes d'alimentation diesel et électriques de service parallèle pour assurer la facilité d'entretien dans toutes les conditions, ainsi qu'une pompe jockey pour maintenir la pression du système. Les caractéristiques particulières comprennent:-

- Groupes de pompage individuels à moteur électrique et à moteur diesel fournissant une alimentation de secours en cas de panne d'électricité.
- Pompe jockey automatique séparée pour maintenir la pression du système et réguler le fonctionnement de la pompe principale.
- Fonctionnement contrôlé par un pressostat à soufflet permettant le démarrage progressif de la pompe jockey, de la pompe électrique et de la pompe diesel à des pressions d'entrée réduites.
- Réservoir sous pression de type diaphragme à faible maintenance pour réguler le cycle de la pompe jockey.
- Panneau de commande intégré permettant le fonctionnement automatique en parallèle des pompes d'alimentation et comprenant des panneaux de protection électrique et un système de charge de batterie à courant continu.
- Conception compacte montée sur châssis, incorporant les vannes et la tuyauterie nécessaires pour une installation simple sur site

Les systèmes sont conçus pour fournir un débit nominal de 5 ou 10 bars et quatre tailles standard sont disponibles : 40, 60, 100 et 120 m³/h. Les deux groupes de pompage fonctionnent en parallèle, une puissance de secours de 50 % étant fournie en cas de panne électrique.

Des ensembles coupe-feu conformes à la norme EN 12845 et certifiés conformes par KEBS sont également disponibles. Les performances et la conception sont similaires, bien que certains composants soient de spécification de haut niveau comme le stipule la norme.

Les ensembles de lutte anti-incendie FLA de Dayliff combinent des composants de qualité pour une efficacité opérationnelle optimale avec l'expertise inégalée de Dayliff en matière de pompage et des prix compétitifs pour fournir des solutions de lutte contre l'incendie efficaces, fiables et faciles à installer.

SPÉCIFICATIONS

Pompes d'alimentation: Pompes centrifuges multicellulaires horizontales Dayliff DE à aspiration en bout et à arbre nu, ou DMS, avec joint de presse-étoupe et construction robuste en fonte. Les pompes DE ont des roues en bronze tandis que les pompes DMS ont un étage, des roues et des diffuseurs en fonte. Les modèles de pompes sont sélectionnés pour répondre à la pression et aux débits de conception. Des courbes de performances détaillées sont disponibles sur demande.

Moteur diesel: Options de moteurs Dayliff DLA refroidis par air, Kohler KD à aspiration naturelle refroidis par air ou KDI refroidis par eau, équipés d'un démarrage électrique automatique, d'un réservoir de carburant monté sur le moteur (pas KDI) et d'un double jeu de batteries 65AH. D'autres moteurs sont disponibles sur demande.

Moteur électrique: Moteurs électriques TEFC à cage d'écureuil à 2 pôles, 2900 tr/min, dont la puissance est adaptée à la charge de la pompe.

Pompe jockey: Option de pompe horizontale multicellulaire DB4-60 ou de pompe centrifuge multicellulaire verticale Dayliff DI 3-19 équipée d'un moteur électrique. La pompe est réglée pour maintenir la pression du système à 10 bars, ce qui évite de faire fonctionner les pompes de service en raison de fuites mineures dans le système.

Réservoir sous pression: Récipient sous pression GWS doté d'un revêtement en polypropylène et d'une conception spéciale de diaphragme et de vanne d'air qui élimine les fuites et le besoin de maintenance.

Tuyauterie: Des tuyauteries et des raccords de taille appropriée sont prévus pour les connexions directes des lignes d'aspiration et de refoulement, y compris les vannes d'isolement et les clapets anti-retour nécessaires à la sortie du système. La limite de la tuyauterie est indiquée dans le dessin schématique.

Panneau de commande: Panneau de commande de la pompe électrique avec démarreur étoile-triangle, panneau de commande de la pompe jockey avec démarreur DOL et panneau de commande de la pompe du moteur avec circuit d'alimentation en courant continu pour le moteur et système de charge de la batterie en courant continu. Les panneaux de commande sont montés de manière intégrée en standard, mais peuvent être fournis séparément pour une installation à distance si nécessaire.

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Modèle	Débit Nominal (m ³ /hr)		Pression Moyenne 5 Bar					Modèle	Haute Pression					Section de Tuyauteri
	Fonctionnement en Parallèle	Fonctionnement Simple	Pompe Électrique		Pompe Diesel		Poids (kg)		Pompe Électrique		Pompe Diesel		Poids (kg)	
			Pompe	Puissance (kW)	Moteur	Puissance (kW)			Pompe	Puissance (kW)	Moteur	Puissance (kW)		
FLA 40M	40	20	DE 32-20	7.5	DLA20D KD477-2	13 13.5	570	FLA 40H	DMS 25/4	15	KD625-2	15	690	2.5"
FLA 60M	60	30	DE 40-20	11	DLA20D KD477-2	13 13.5	600	FLA 60H	DMS 46/3	18.5		15	990	3"
FLA 100M	100	50	DE 50-20	15	KD625-2	17.1	665	FLA 100H	DMS 46/4	30	KD626-3	23.6	1100	4"
FLA 120M	120	60	DE 65-20	30	KD626-3	26.3	730	FLA 120H	DMS 85/3	45	KDI2504	33	1420	6"