



VDI



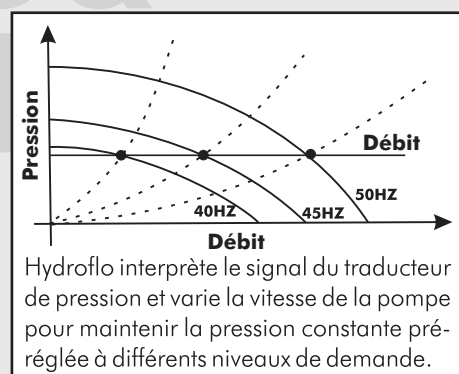
VDB

La régulation à vitesse variable est une technologie largement utilisée pour la régulation de pompes et fonctionne en variant la vitesse de la pompe pour fournir le débit d'eau du système à une pression constante. Cela offre les avantages suivants:

- Pression constante offrant un approvisionnement constant et uniforme au consommateur.
- Économies importantes d'énergie, car les systèmes fonctionnent toujours à un rendement maximal par rapport aux conditions de la demande.
- Durée de vie prolongée de la pompe en raison de charges de fonctionnement électriques et mécaniques réduites. Fonctionnement silencieux sans choc de pression.
- Installation simplifiée grâce aux dimensions compactes et à la commande de pompe intégrée - aucun coffret séparé n'est requis.

Les composants principaux du système incluent le régulateur qui, pour les plus grands systèmes, est monté sur le moteur de la pompe pour assurer le refroidissement tandis que, pour les plus petites unités, est monté en ligne sur la sortie de la pompe, une pompe Grundfos de qualité, un capteur de pression et un petit réservoir-tampon pour un cycle de fonctionnement régulier. Les régulateurs offrent les fonctionnalités suivantes: -

- Varient la vitesse de la pompe pour maintenir la pression pré-réglée du système.
- Protection contre la surtension, la sous-tension, le monophasage et la surcharge électrique.
- Protection contre le fonctionnement à sec avec redémarrage automatique.
- Fonctionnalité de démarrage/ d'arrêt en douceur intégrée qui prolonge la durée de vie de la pompe, réduit les pointes de pression dans le système et les pointes de courant au démarrage
- Un affichage numérique indiquant l'intensité d'entrée, la tension d'alimentation, les heures de fonctionnement et de diverses conditions de fonctionnement et d'alerte.
- Un régulateur peut régler des pompes supplémentaires et les systèmes à plusieurs régulateurs peuvent être synchronisés pour un fonctionnement séquentiel des pompes.
- Fonctionnement équilibré des pompes garantissant des périodes de fonctionnement égalisées pour chaque pompe du système.



Tous les groupes de surpression Dayliff utilisent des régulateurs de la technologie la plus récente accouplés aux pompes Grundfos ou Dayliff et sont fournis montés sur châssis commun avec des collecteurs d'entrée et de sortie et des vannes pour une installation simple. Les tailles nominales des systèmes sont de 2,5, de 4 et de 6 Bar. Toutefois la pression peut être réglée pour convenir aux conditions du site et l'option d'agencement de deux ou trois pompes est disponible. Les systèmes à trois pompes peuvent être conçus avec trois ou deux régulateurs/ 1 démarreur directe en ligne. Dans tous les systèmes le fonctionnement des pompes est séquentiel avec le nombre de pompes en service augmentant avec la demande du système.

L'entraînement à vitesse variable est actuellement reconnu comme le moyen le plus efficace d'approvisionnement en eau sur demande dans toute sorte d'installations, que ce soit industriel, commercial ou domestique. Les groupes de surpression Dayliff sont la solution idéale dans l'application de cette technologie efficace.

CARACTÉRISTIQUES

Systèmes de

2,5Bar Pompes – Dayliff DB ou l'équivalent en Grundfos CM, des pompes centrifuges multicellulaires à haut rendement avec roues et carters de roues en acier inoxydable.

Régulateurs - Système de régulation de pompes intégré DAB Activedriver Plus qui utilise un régulateur d'entraînement à fréquence variable (EFV) pour fournir une pression constante quelle que soit la demande en débit. Les pressions peuvent être réglées entre 1 et 6 bars en incorporant de diverses fonctionnalités de protection, y compris la surcharge électrique, le fonctionnement à sec et la surchauffe.

Systèmes de 4,0 et de 6,0Bar

Pompes - Dayliff DI ou l'équivalent en Grundfos CR, des pompes verticales multicellulaires en-ligne avec roues et carters de roues en acier inoxydable.

Régulateurs - Des régulateurs à vitesse variable Danfoss/ Schneider Electric entièrement programmables avec des pressions de systèmes réglables jusqu'à 8Bar, qui sont reliés pour permettre un fonctionnement séquentiel des pompes. Les paramètres de fonctionnement et de protection s'affichent sur un écran LCD rétroéclairé. Des fonctionnalités complètes de régulation et de protection sont fournies de sorte qu'aucun accessoire de contrôle externe n'est requis, à l'exception des sectionneurs et des disjoncteurs à flux approximatif.

Toutes les pompes et les régulateurs sont classés IP55, ce qui permet une installation dans des environnements poussiéreux et humides.

SYSTÈMES DE 2,5 BAR

DETAILS DE POMPE		SYSTÈMES À 2 POMPES							SYSTÈMES À 3 POMPES						DIMENSIONS		
Pompe	Puissance (kW)	Modèle	Débit Nominal (m ³ /hr)	Taille de Tank	Entrée (")	Sortie (")	Largeur (mm)	Poids (kg)	Modèle	Débit Nominal (m ³ /hr)	Taille de Tank	Entrée (")	Sortie (")	Largeur (mm)	Poids (kg)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Dayliff DB 2-50	0.7x1ph	VDB2-6/25	6	24	2.0	2.0	600	45	VDB3-10/25	10	24	2.5	2.5	900	67	600	733
Dayliff DB 4-40	1x1ph	VDB2-10/25	10	24	2.5	2.0	600	50	VDB3-15/25	15	24	2.5	2.5	900	73	600	733
Dayliff DB 8-50	1.7x3ph	VDB2-20/25	20	60	3.0	2.5	600	85	VDB3-30/25	30	60	3.0	3.0	900	124	600	905

SYSTÈMES DE 4,0 BAR

DETAILS DE POMPE		SYSTÈMES À 2 POMPES						SYSTÈMES À 3 POMPES					
Pompe	Puissance (kW)	Modèle	Débit Nominal (m ³ /hr)	Taille de Tank	Entrée/Sortie (")	Dimensions LxHxW(mm)	Poids (kg)	Modèle	Débit Nominal (m ³ /hr)	Taille de Tank	Entrée/Sortie (")	Dimensions LxHxW(mm)	Poids (kg)
Dayliff DI/DIN 3-10	0.75x3ph	VDI2-7/40	7	24	2	600x927x600	80	VDI3-10/40	10	24	2.5	900x927x900	121
Dayliff DI/DIN 5-10	1.5x3ph	VDI2-15/40	15	24	2	600x1083x600	102	VDI3-20/40	20	24	3/2.5	900x1083x900	154
Dayliff DI/DIN 10-6	2.2x3ph	VDI2-25/40	25	60	2.5	900x1130x650	133	VDI3-40/40	40	60	3	1200x1130x1200	194
Dayliff DI/DIN 15-5	4x3ph	VDI2-40/40	40	100	3	900x1235x650	178	VDI3-60/40	60	100	4	1300x1235x1300	272
Dayliff DI/DIN 32-3	5.5x3ph	VDI2-60/40	60	100	4	1500x1276x650	271	VDI3-100/40	100	300	6	1800x1645x1800	422
Dayliff DI/DIN 45-2	7.5x3ph	VDI2-80/40	80	300	6	1500x1645x650	318	VDI3-120/40	120	300	6	1800x1645x1800	440

SYSTÈMES DE 6,0 BAR

PUMP DETAILS		2 PUMP SYSTEMS						3 PUMP SYSTEMS					
Pompe	Puissance (kW)	Modèle	Débit Nominal (m ³ /hr)	Taille de Tank	Entrée/Sortie (")	Dimensions LxHxW(mm)	Poids (kg)	Modèle	Débit Nominal (m ³ /hr)	Taille de Tank	Entrée/Sortie (")	Dimensions LxHxW(mm)	Poids (kg)
Dayliff DI/DIN 3-15	1.1x3ph	VDI2-7/60	7	24	2	600x1016x600	82	VDI3-10/60	10	24	2.5	900x1016x600	124
Dayliff DI/DIN 5-16	2.2x3ph	VDI2-15/60	15	24	2	600x1285x600	110	VDI3-20/60	20	60	3/2.5	900x1285x600	170
Dayliff DI/DIN 10-9	3x3ph	VDI2-25/60	25	60	2.5	900x1198x650	151	VDI3-40/60	40	60	3	1200x1198x650	221
Dayliff DI/DIN 20-5	5.5x3ph	VDI2-40/60	40	60	3	900x1218x650	219	VDI3-60/60	60	100	4	1300x1218x650	337
Dayliff DI/DIN 32-4	7.5x3ph	VDI2-60/60	60	100	4	1500x1346x650	295	VDI3-90/60	90	300	6	1800x1645x650	458
Dayliff DI/DIN 45-3	11x3ph	VDI2-100/60	100	300	6	1500x1645x650	424	VDI3-150/60	150	300	6	1800x1645x650	599