

ELK

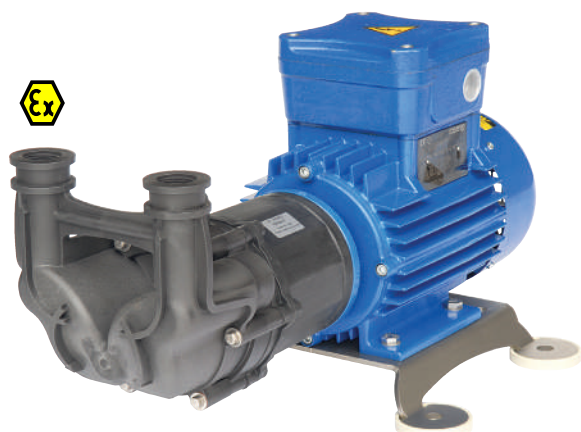
TMA G1

POMPES AUTOAMORÇANTES
MAGNÉTIQUES
RÉALISÉES EN PP · E-CTFE



DEPUIS 1975

FR



ELK réalisée en E-CTFE+carbone

AVANTAGES

- Démarrage avec tuyaux vides
- Phase d'amorçage rapide
- Soulèvement maximum = -5 m
- Réversibilité (aspiration-refoulement)
- Poids spécifique des liquides jusqu'à 2 kg/dm³
- Tension de vapeur jusqu'à 1 m (H₂O @ 45°C)
- Minimum NPSHa = 3 m (abs)
- Roue indépendante du noyau magnétique
- Moteurs standard IEC ou NEMA

ACCESSOIRES

- Socle en acier inox
- Chariot en acier inox (sans dispositif électrique)
- Chariot en acier inox (avec dispositif électrique)
- Valve + filtre en PP ou PVDF
- Tuyau pour transfert de futs de 1,2m avec clapet de non-retour et filtre en PP ou PVDF
- Pistolet de distribution en PP ou PVDF

Cette pompe périphérique est une solution qui se situe entre la pompe volumétrique et la pompe centrifuge.

Elle peut fonctionner par aspiration et refoulement réversibles en inversant le sens de rotation du moteur. Elle est idéale pour amorcer des liquides chimiques ayant une densité et/ou une tension de vapeur élevées.

PRESTATIONS

Afin de maintenir les mêmes prestations avec différents liquides, nous offrons différentes configurations:

3 types d'exécution pour le pompage à plein débit de liquides caractérisés par des poids spécifiques:

“N” standard - 1,05 - ou “P” puissante - 1,35 et “S” super-puissante - 1,8 kg/dm³.

N - R - X: 3 combinaisons de matériaux pour des applications de liquides propres ou chargés et légèrement abrasifs, pour les alcalins forts, les sels tels que l'hypochlorite de sodium, les acides comme le chromique, le nitrique, le sulfurique, etc.

Trolley AISI 316 avec appareil électronique



SPÉCIFICATIONS MOTEUR

Modèle		Puissance (kW)	IEC	Phase	Voltage	Hz	Protection
01.16	N	0.55	71	3 - 1	400 ± 5% - 220 ± 5%	50	IP 55
	P	0.75	80				
	S	1.1	80				
01.21	P	0.75	80	3 - 1	460 ± 5% - 230 ± 5%	60	IP 55
	S	1.1	80				

RACCORDEMENTS

Modèle	DN	DeA	DeM	ISO		ANSI		JIS	
				k	d x z	k	d x z	k	d x z
01.16	20	3/4" f	3/4" f	75	14 x 4	70	16 x 4	75	15 x 4
01.21	20	3/4" f	3/4" f	75	14 x 4	70	16 x 4	75	15 x 4

MATÉRIAUX

VERSION	WR			GF			GX*	
	R1	X1	N1	R2	X2	N2	R2	N2
Corps de pompe	GFR-PP			CFF-E-CTFE				
Fond arrière								
Roue								
Paliers	CARB. HD	SiC	GFR-PTFE	CARB. HD	SiC	GFR-PTFE	CARB. HD	GFR-PTFE
Arbre	CER			SiC				
Butée axiale								
Joint OR	FPM (1)			FPM (1) (2)				
Visserie	Acier inoxydable							

Sur demande: (1) EPDM and (2) FFKM - * Conformité ATEX 94/9/EC

TEMPÉRATURES

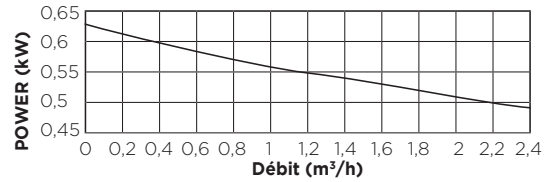
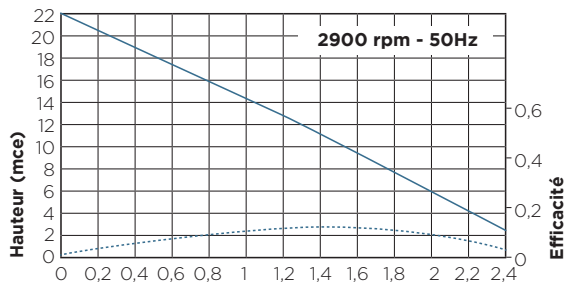
VERSION	POLYMÈRES RENFORCÉS	TEMP. MIN	TEMP. MAX	TEMP. AMBIENTE
WR	GFR/PP	-5°C (23°F)	80°C (176°F)	0+40°C (14+104°F)
GF	CFF/E-CTFE	-20°C (-4°F)	100°C (212°F)	-20+40°C (-4+104°F)
GX*				

ATEX

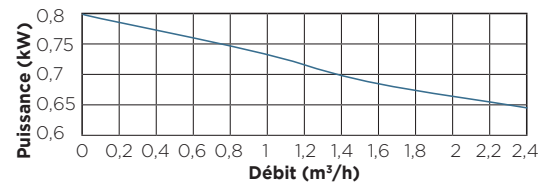
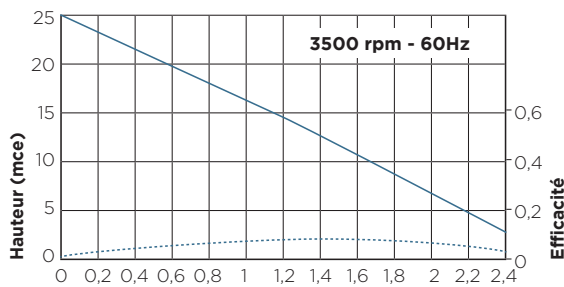
Les pompes **RHINO** et **ELK** en exécution GX (E-CTFE+carbone et moteur E-exd) sont configurés pour opérer dans les atmosphères explosives classifiées ATEX **Cat. 2 Zone 1 (Series II 2GD IIB at 135 °C)**.

Note: Pression max. d'alimentation: 1,5 bar
(*) Compliant to ATEX 94/9/EC regulations

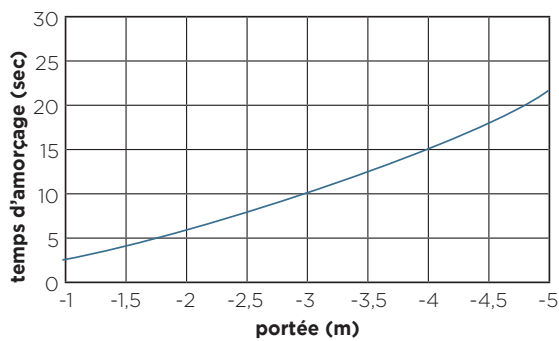
01.16



01.21

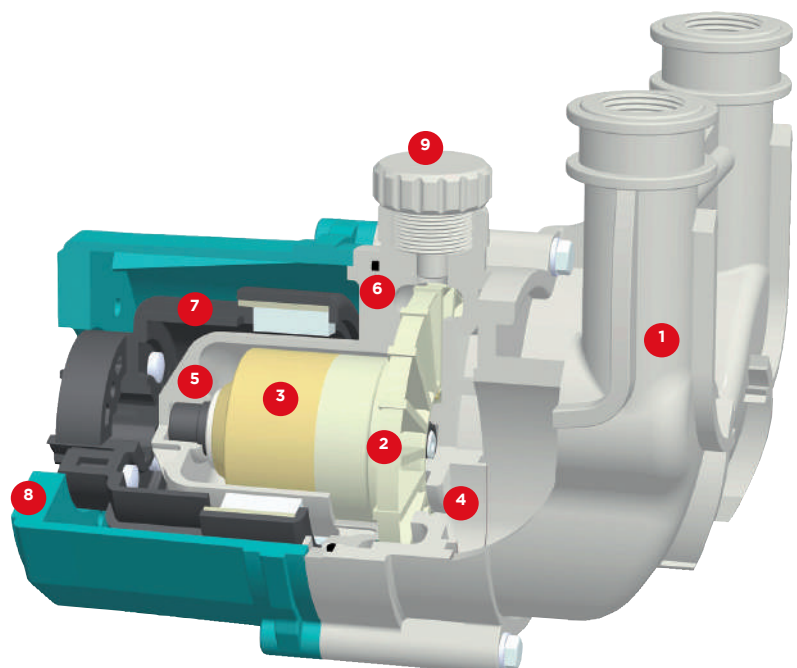


TEMPS D'AMORÇAGE AVEC DE L'EAU

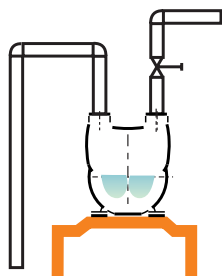


POMPE SECTIONNÉE

- 1 Volute
- 2 Roue
- 3 Noyau magnétique
- 4 Corps de pompe
- 5 Fond arrière
- 6 Joint OR
- 7 Groupe magnétique
- 8 Support moteur
- 9 Bouchon de déchargement

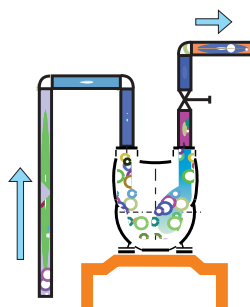


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



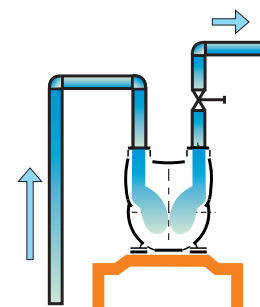
Phase d'arrêt:

une quantité de liquide suffisante pour le démarrage suivant reste dans la pompe.



Phase d'amorçage:

La roue forme une circulation air+liquide qui prélève l'air de l'aspiration et le décharge en refoulement.



Phase de pompage:

quand tout l'air côté aspiration est éliminé, le tuyau est rempli de liquide et la phase de pompage commence.

APPLICATIONS

Les pompes ELK sont généralement requises pour effectuer des opérations auxiliaires avec flux réversible dans les secteurs suivants:

- Industrie chimique (acides, solutions détergentes, encres,...)
- Agriculture (fertilisants, produits toxiques,...)
- Applications relatives à l'eau de mer
- Traitement des eaux et eaux usées (eau concentrée avec des résidus)



EXEMPLE D'INSTALLATION

Deux pompes **ELK G1** installées dans une centrale électrique pour pomper une solution détergente nécessaire durant la phase d'électrochloration.

POMPES
CENTRIFUGES
MAGNÉTIQUE
OU MÉCANIQUE

POMPES
PNEUMATIQUES
A DOUBLE
MEMBRANE

POMPES
VERTICALES

POMPES
AUTOAMORÇANTES



ARGAL srl

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA
Tel. 030 3507011 | argal@argal.it
www.argalpumps.com



ARGAL AMERICAS

597 Prescott Lane, Gurnee IL, 60031 USA
Tel. (847) 361-8782 | a.malik@argal.it



ARGAL DALIAN

N° 2 Xuexi Street
DALIAN HIGH-TECH INDUSTRIAL ZONE
info@argal.cn | www.argalchina.com



cod. 01-20 • FR