

K2

KGK G1 · G2 · G3

POMPES VERTICALES
IMMERGÉES
POUR LIQUIDES
CORROSIFS
PP · PVDF
50 Hz



DEPUIS 1975

FR

POMPE VERTICALI IMMERGEES THERMOPLASTIQUES

POUR LES LIQUIDES AGGRESSIFS

La série de pompes centrifuges verticales KGK sont réalisées en Polypropylène ou PVDF (renforcé avec fibre de carbone) et ont été pensées pour les installations verticales, avec moteur externe et colonne et volute immergées dans le liquide pompé. L'arbre de la pompe a une longueur de 0,5 à 4 mètres selon les exigences requises.

APPLICATIONS

Les pompes KGK sont réalisées avec des matériaux extrêmement résistants aux liquides agressifs, visqueux et ainsi qu'aux agents corrosifs.

Les liquides principalement pompés sont les acides, sels, mélanges d'acides très agressifs, les solutions utilisées dans les bains galvaniques, les hydrocarbures, l'alcool, les émulsions, l'eau de mer...qui sont déplacés d'un réservoir à l'autre avec des températures allant jusqu'à 90°C.

Trois puissances de moteur peuvent être installées selon liquide pompé (exécution - gravité spécifique):

- "N" standard - 1,1
- "P" puissant - 1,35
- "S" super puissant - 1,8

Les secteurs d'application sont les suivants:

- Traitement des eaux usées
- Systèmes d'électrochloration
- Stripping
- Tours d'abattement des fumées
- Tours de refroidissement

DOUILLES DE GUIDAGE

Le matériau utilisé pour les douilles (situés en bas de la pompe, près du corps) est le PTFE renforcé verre + AL2O3 pour les liquides avec solides ou particules abrasives ou le Carbure de Silicium + Carbure de Silicium. Le liquide pompé lubrifie les douilles. Il est possible d'avoir le rinçage externe avec de l'eau pure pour les liquides avec solides ou particules abrasives.



MATÉRIAUX

PP Polypropylène

PVDF Vynilidène polyfluoride

PP_s "S" anti-statique polypropylène

PP + FRP Fibre de verre

PVDF + CFF Fibre de carbone

PP_s + FRP_s "S" anti-statique fibre de verre

	WR	WF	FC	WRG	WFG	FCG	WRX	WRGX
Corps de pompe	GFR-PP	GFR-PP	CFF +PVDF	GFR-PP	GFR-PP	CFF-PVDF	GFR-PP	GFR-PP
Roue	GFR-PP	CFF-PVDF	CFF-PVDF	GFR-PP	CFF-PVDF	CFF-PVDF	GFR-PP	GFR-PP
Arbre revêti	PE	PE	PTFE	PE	PE	PTFE	PE	PE

TEMPÉRATURES

	Température d'opération max (°C)
WR / WF	+30 - +70*
FC	+40 - +90*
WRG	70
WFG	75
FCG	80
	Température de l'atmosphère max (°C)
WR / WF	0 - +40
FC	-10/0 - +40*
WRG/WFG	0 - +40
FCG	-10/0 - +40

*depending on the length of the column

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ VAPEUR

Certaines vapeurs se développent sous condition dynamique ou statique. Les pompes KGK sont dotées d'une garniture d'étanchéité V-ring placée près du support qui contient les vapeurs.

Une exécution spécifique pour les liquides extrêmement dangereux est disponible: une double garniture mécanique et un rinçage externe (au lieu d'une garniture standard).

LONGUEUR COLONNE (mm)

disponible non disponible

	500*	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
WR - WF - FC	disponible											non disponible				
WRG - WFG - FCG	disponible															

PUISSANCES MOTEUR INSTALLÉES (50 Hz)

Moteurs pour gravité spécifique 1.1 kg/dm³ à haut rendement

4 poles 2 poles

kW	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
C25/100	●				●													
C25/120		●	●				●											
C32/120			●	●				●										
C32/140			●	●	●				●									
C32/160			●	●	●					●								
A40/100		●	●	●	●				●									
A40/120		●	●	●	●					●								
C40/140		●	●	●	●					●								
C40/160			●	●	●	●					●							
A50/100			●	●	●	●					●							
A50/120				●	●	●	●				●							
A50/140					●	●	●	●				●						
C40/180						●	●	●				●		●				
C40/200															●	●		
C50/160							●	●	●						●	●		
D50/160								●	●	●								
C50/200									●	●							●	●
D50/200										●	●							
C65/160									●	●							●	●
D65/160										●	●							
C65/200										●	●						●	●
D65/200											●	●			●	●		
C80/160										●	●						●	●
D80/160											●	●						
C80/200											●	●						
D80/200												●	●			●	●	
C100/160												●	●					
D100/160													●	●			●	●
C100/200													●	●				
D100/200														●	●			●



KGK G3



KGK G1

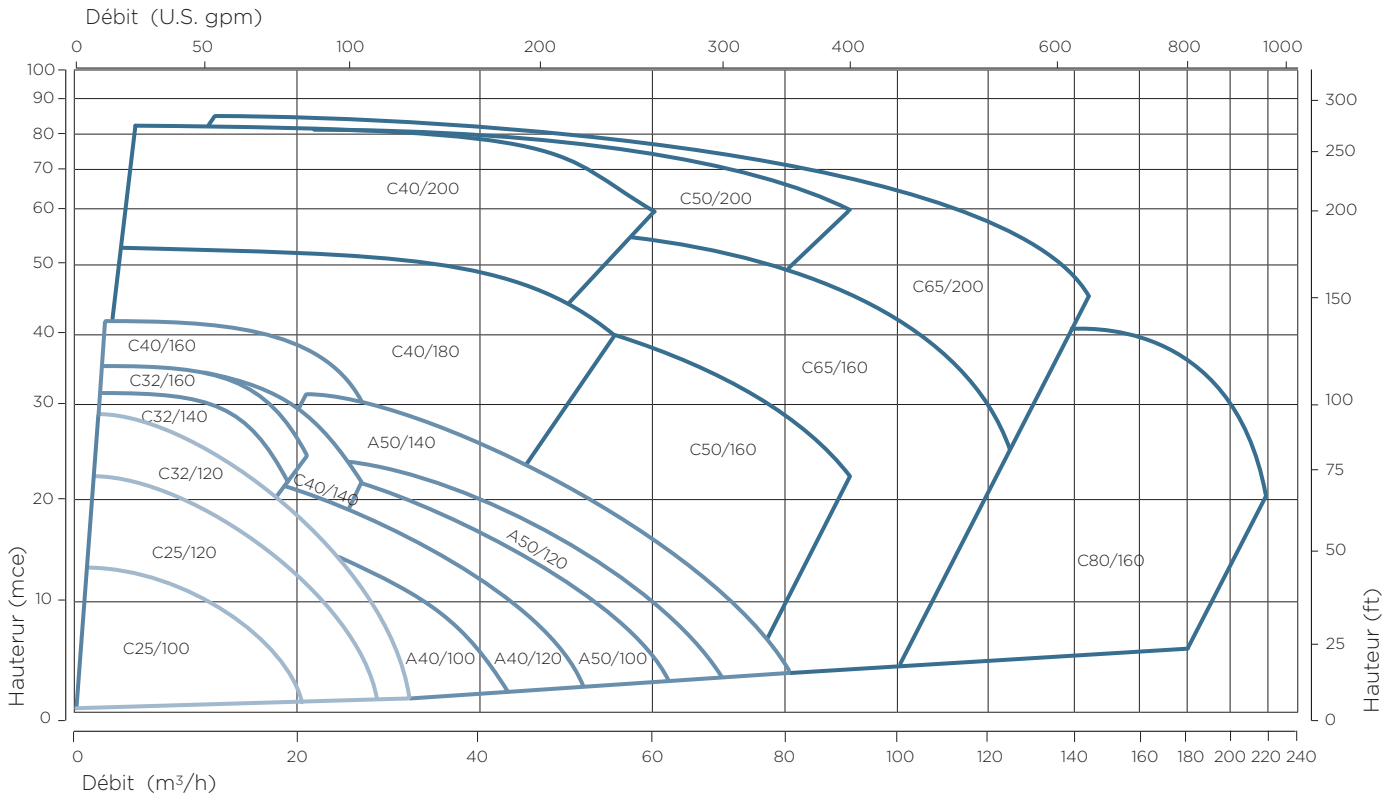
DONNÉES TECHNIQUES

50 Hz

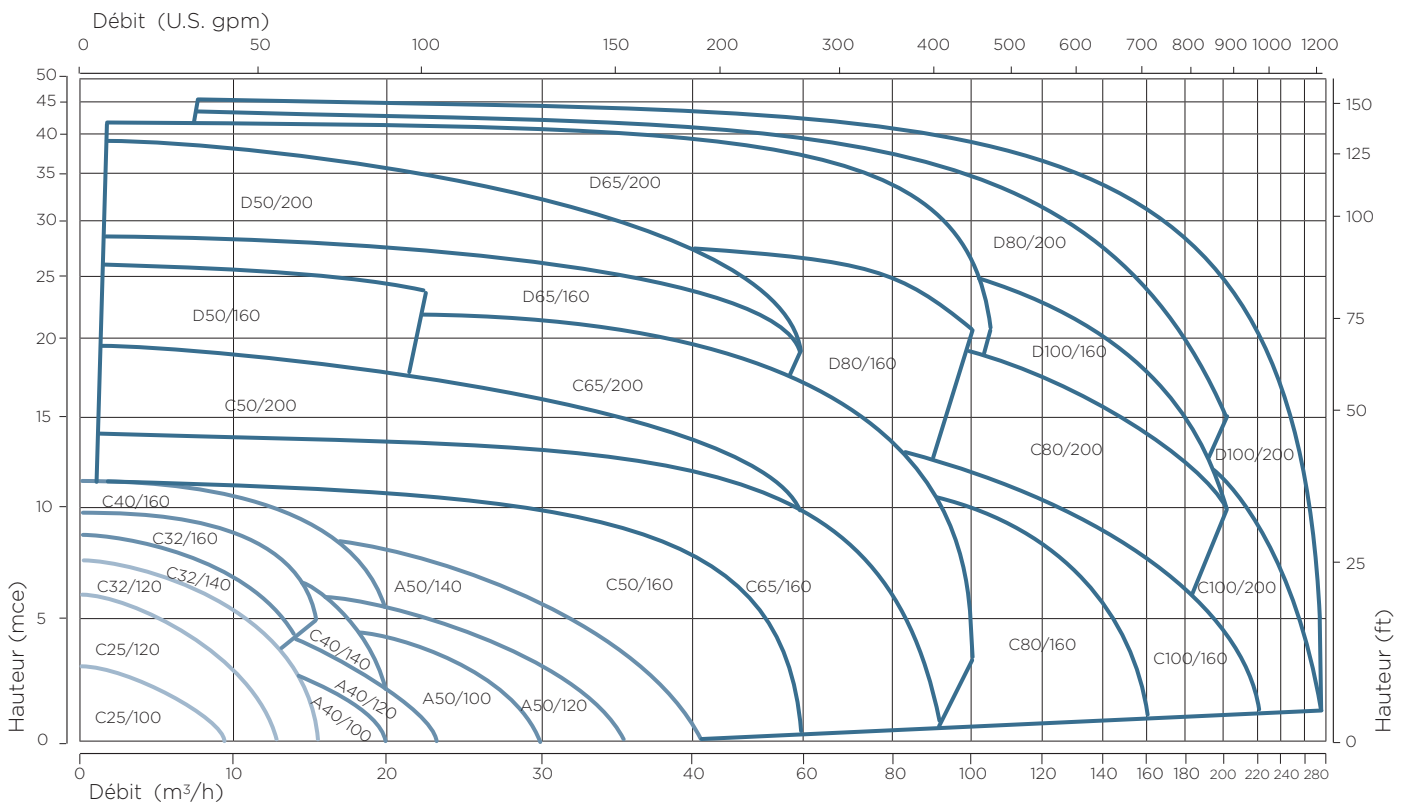
C = Roue couverte A = Roue fermée

G1 — G2 — G3 —

2900 rpm



1450 rpm



Nous offrons deux types de construction:

taille G1-G2

- roues et volute simple qui fonctionnent avec un flux centrifuge
- lubrification des paliers avec de la graisse

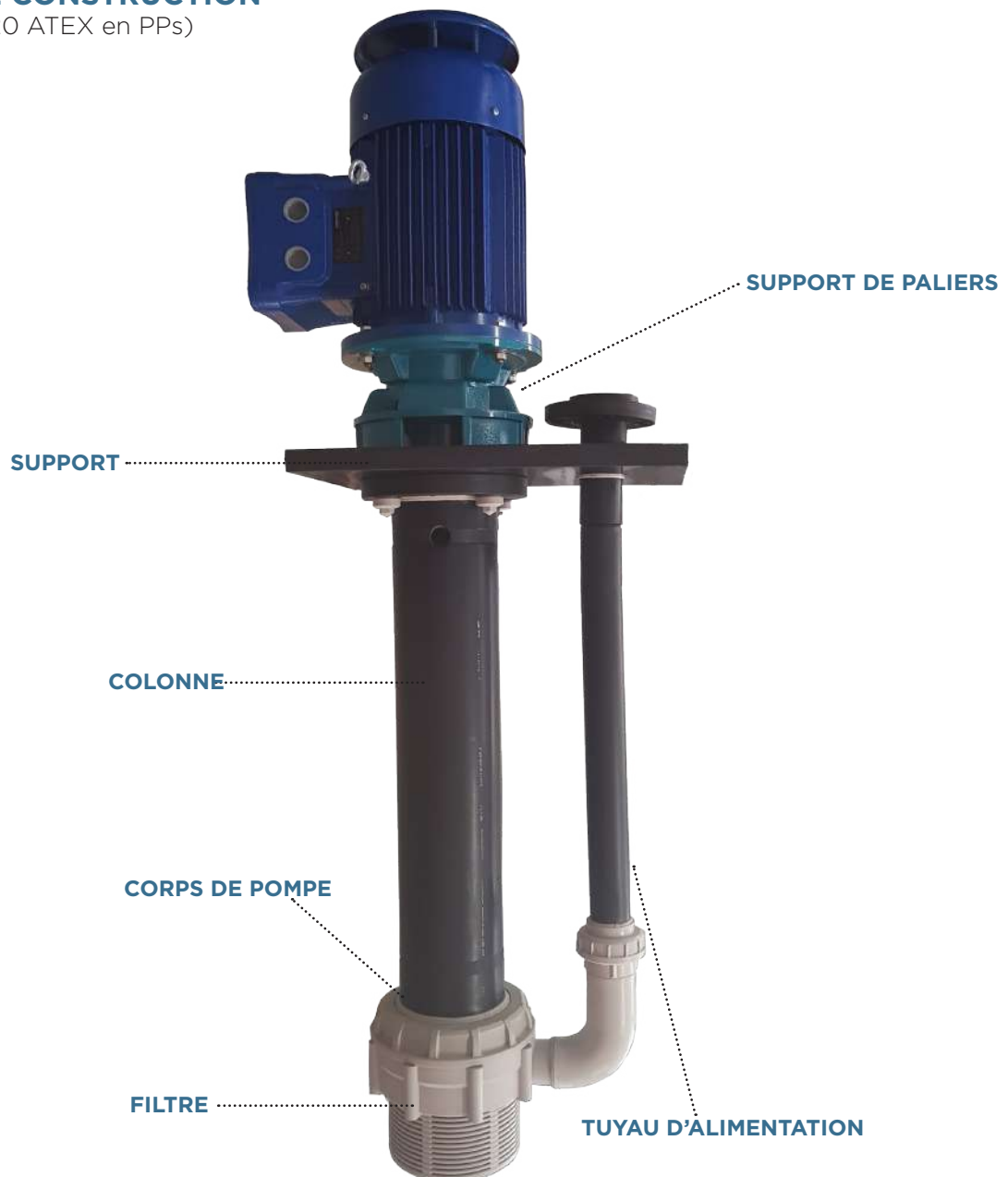
taille G3

- roues et corps qui fonctionnent à flux semi-axial
- volute simple ou double avec une ou deux roues
- lubrification des paliers avec de l'huile

Pour toutes les pompes, la connection d'aspiration se trouve vers le bas et protégée par un filtre; la connection de refoulement est placée sur le haut du tuyau d'alimentation et se connecte au système hydraulique, à l'extérieur du réservoir. Le support inclut les paliers roulant et le joint élastique pour aligner correctement le moteur normalisé à la pompe.

EXEMPLE DE CONSTRUCTION

(KGK G2 C65/120 ATEX en PPs)



POMPES
CENTRIFUGES
MAGNÉTIQUES
OU MÉCANIQUES

POMPES
PNEUMATIQUES
A DOUBLE
MEMBRANE
&
DOSEUSES

POMPES
SUBMERSIBLES



POMPES
AUTO
AMORÇANTES

POMPES
VERTICALES
IMMERGÉES

ARGAL srl

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA - (Italy)
Phone +39 030 3507011 - fax +39 030 3507077
argal@argal.it - www.argalpumps.com



cod. 01.2020 - FR