

K2

KGK G1 · G2 · G3

VERTICAL SUMP PUMPS
FOR CORROSIVE FLUIDS

PP · PVDF

50 Hz



SINCE 1975

KR

THERMOPLASTIC VERTICAL SUMP PUMPS

FOR AGGRESSIVE LIQUIDS

KGK 시리즈는 수직 설치용으로 설계된 폴리프로필렌 또는 PVDF(탄소 섬유로 보강) 소재로 만들어진 원심 펌프이며, 펌핑할 액체에 기동과 볼루트 케이스를 잠근 후 외부 모터를 사용합니다. 펌프 샤프트의 길이는 0.5~4m입니다.

APPLICATIONS

KGK는 내성이 매우 강한 물질을 사용하여 강력하거나 점성이 있거나 부식성이 있는 화학 물질을 펌핑할 수 있습니다. 산, 수산화물, 소금, 고산 혼합물, 갈바닉 욕조, 방향족 탄화수소, 알코올, 에멀시온, 해수 또는 열수를 펌핑할 수 있다. 이 액체들은 탱크, 분지 또는 심지어 90°C에 달하는 온도의 물에서 직접 펌핑이 됩니다.

펌핑된 액체(실행 - 특정 중량)에 따라 세 가지 모터 전원을 설치할 수 있습니다.

- “N” 표준 - 1,1
- “P” 업그레이드 강도 - 1,35
- “S” 슈퍼 업그레이드 강도 - 1,8

KGK는 주로 다음 분야에 설치됩니다.

- 폐수처리
- 전기염소화
- 스트리핑
- 스크러버
- 냉각탑

GUIDE BUSHINGS

가이드 부싱 및 마모 부싱(펌프 하부에 케이스에 가까운 위치에 있음)의 재료는 각각 유리 강화 PTFE + AL2O3이거나 고체 또는 연마성 입자(실리슘 카바이드 + 실리슘 카바이드)의 경우입니다. 펌핑된 오일은 부싱을 윤활합니다. 고체 또는 연마성 입자가 있는 액체의 경우 깨끗한 물로 보조 외부 플러싱을 사용할 수 있습니다.



MATERIALS

Polypropylene	Fiberglass
Vinylidene polyfluoride	Carbon fiber
"S" antistatic polypropylene	"S" antistatic fiberglass

	WR	WF	FC	WRG	WFG	FCG	WRX	WRGX
Pump casing	GFR-PP	GFR-PP	CFF + PVDF	GFR-PP	GFR-PP	CFF-PVDF	GFR-PP	GFR-PP
Impeller	GFR-PP	CFF-PVDF	CFF-PVDF	GFR-PP	CFF-PVDF	CFF-PVDF	GFR-PP	GFR-PP
Coated shaft	PE	PE	PTFE	PE	PE	PTFE	PE	PE

TEMPERATURES

	Max working temperature (°C)
WR / WF	+30 - +70*
FC	+40 - +90*
WRG	70
WFG	75
FCG	80
	Ambient temperature (°C)
WR / WF	0 - +40
FC	-10/0 - +40*
WRG/WFG	0 - +40
FCG	-10/0 - +40

*depending on the length of the column

VAPOUR SEAL SYSTEM

증기는 정적 또는 동적 조건에서 펌프 내부에서 발생할 수 있습니다. KGK 펌프는 이러한 증기를 담기 위해 베이스 플레이트 근처에 V-링 견식 증기 씰을 장착합니다. 극도로 위험한 액체에 대한 특정한 실행으로 이중 기계식 씰과 건조 표준 증기 씰 대신 외부 플러싱을 사용할 수 있습니다.

COLUMN LENGTH (mm)

available not available

	500*	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
WR - WF - FC	available											not available				
WRG - WFG - FCG	available															

MOTOR POWER INSTALLED (50 Hz)

Motor for specific weight 1.1 kg/dm³ at full capacity and max. impeller size ●
 Motor 4 poles ■ Motor 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

TECHNICAL DATA

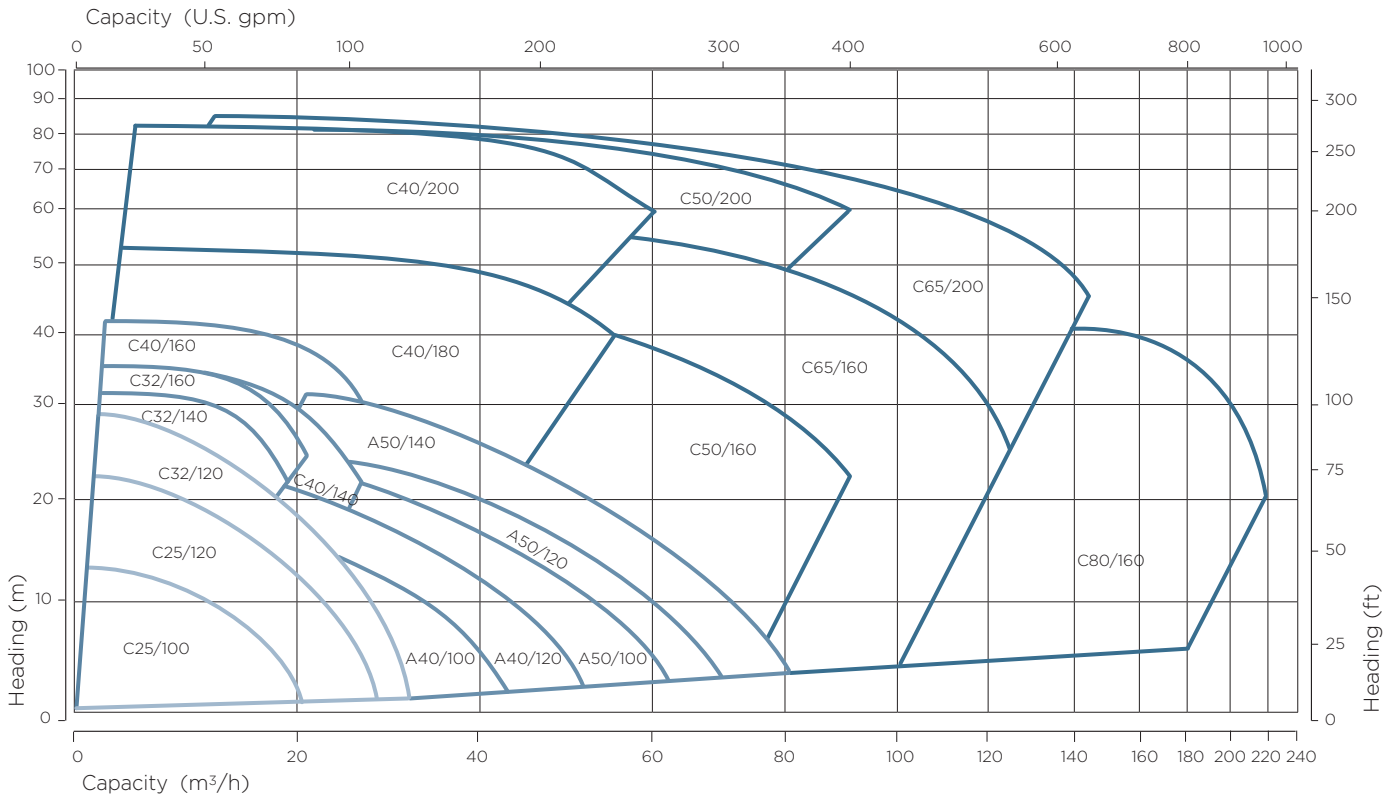


50 Hz

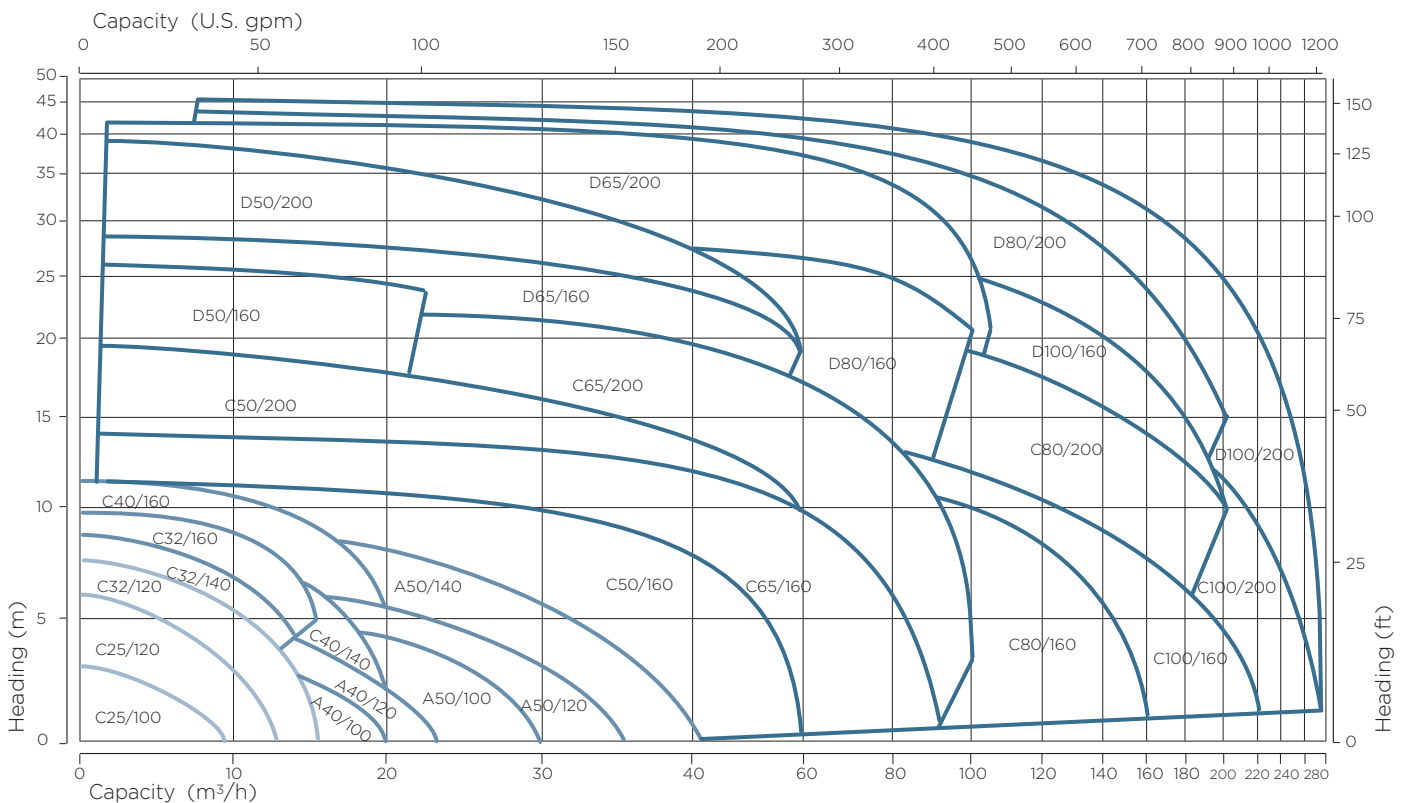
C = Covered impeller A = Open impeller

G1 G2 G3

2900 rpm



1450 rpm



우리는 두가지 다른 구조적인 유압식 형태를 제공합니다 :

G1-G2 sizes

- 임펠러 및 단상 볼루트 케이스는 원심 흐름으로 작동합니다.
- 베어링의 윤활은 그리스로 이루어집니다.

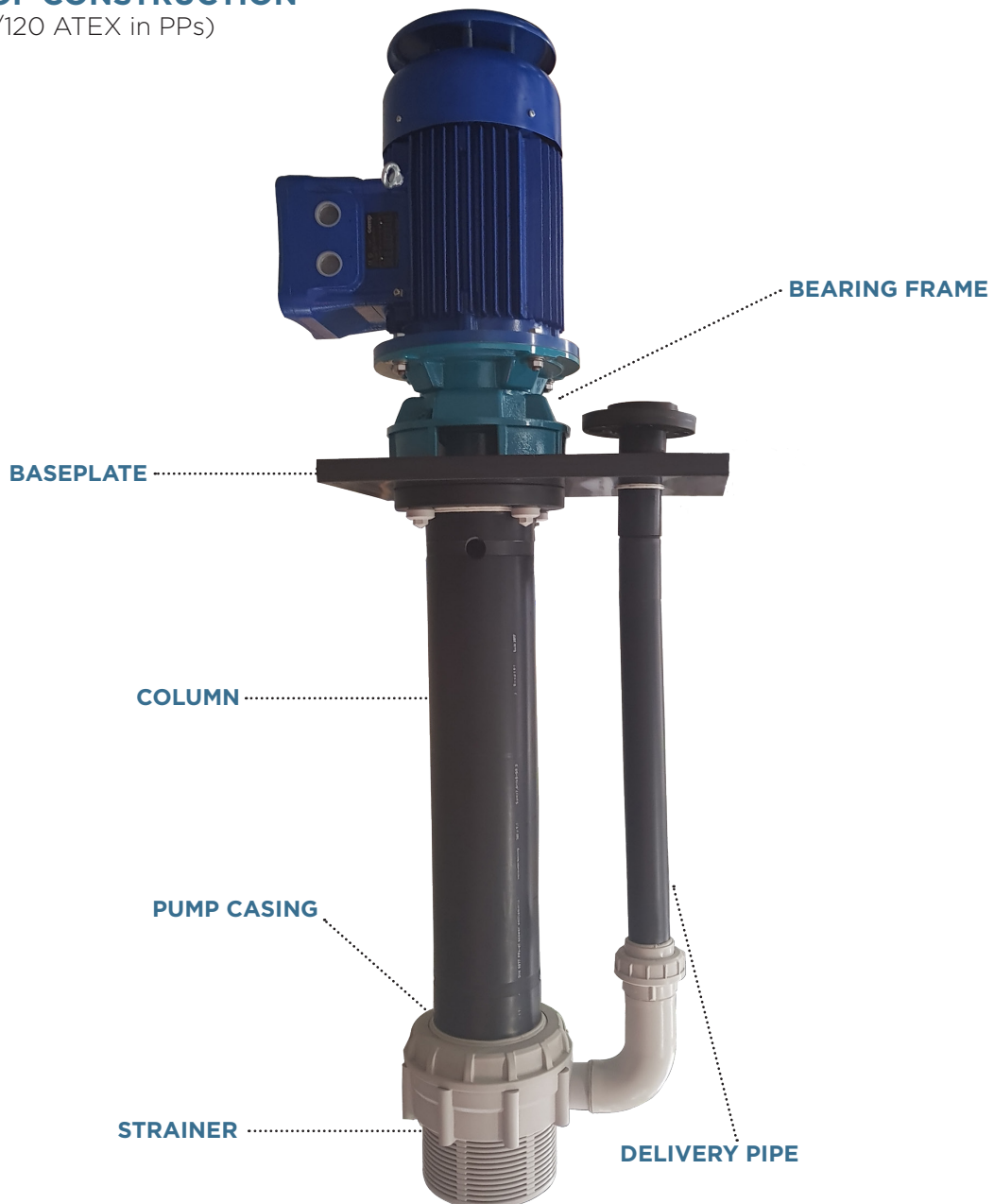
G3 size

- 반자동 흐름을 생성하는 임펠러 및 케이싱
- 한 두 개의 임펠러가 직렬로 있는 단상 또는 2단.
- 베어링의 윤활은 오일로 이루어집니다.

모든 펌프의 경우 유압 축 입구 연결부는 아래쪽이며 보호 필터가 장착되어 있습니다 ; 출구 방사형 연결부는 탱크에서 나와 베이스 플레이트의 유압 시스템에 연결되는 수직 상향 방향 토출 파이프에 연결되는 조인트입니다. 지지대에는 롤링 베어링과 탄성 커플링이 포함되며, 표준화된 전기 모터의 중앙 자체 정렬이 가능합니다.

EXAMPLE OF CONSTRUCTION

(KGG G2 C65/120 ATEX in PPs)



MECH-SEALED
& MAG-DRIVEN
CENTRIFUGAL
PUMPS

AIR-METERING
& AODD PUMPS
PULSATION
DAMPENERS

SELF-PRIMING
PUMPS



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



SUMP
PUMPS

cod. 01-21 · EN