

Solutions de pompage

Catalogue de produits 2021



www.emicabombas.com



EMICA, "El Material Industrial Compañía Anónima", avec plus de 120 ans consacrés à la conception, la fabrication et la commercialisation de pompes centrifuges, est l'une des marques de référence dans le secteur industriel.

Depuis sa création en 1899, les produits EMICA sont présents dans des secteurs tels que l'EAU, l'ENERGIE, la CHIMIE-PETROCHIMIQUE, l'INDUSTRIE dans plus de 40 pays. Fiabilité et robustesse associées à nos pompes centrifuges sont les fruits d'une longue expérience nous permettant de proposer des solutions techniques aux clients utilisateurs et constituent un de nos principaux actifs.

Aujourd'hui, nous demeurons un fabricant flexible et souple qui adapte ses équipements aux besoins de nos clients grâce à des solutions innovantes qui répondent à un marché de plus en plus exigeant.

Emica Bombas, experts en pompage depuis 1899



emica



01	Pompes pour liquides propres: EKN - EK - EBLOC - EL - EKN/EK VUA	5
02	Pompes de process: CPK - ISPK - APK - CPK VUA - CPK SY - CPK H	11
03	Pompes à entraînement magnétique: CPK MAG - CPK Bloc MAG	17
04	Pompes à liquides chargés: EBWP - KWK - KVP/KVK VUA - KCL - KVP Zc	21
05	Pompes multicellulaires à haute pression: WKL - WK/WKR/WL - HDA - WKT - WKA	29
06	Pompes à plan de joint: RDL - RDLV	35
07	Pompes verticales multicellulaires pour puits: B - WKB	39
08	Pompes verticales à grand débit pour puits: SEZ	42
09	Adaptabilité Emica Personnalisation de produit et configuration des groupes motopompe	44



01

Pompes pour liquides propres:

EKN - EK - EBLOC - EL - EKN/EK VUA

Pompes centrifuges à aspiration axiale, avec une ou deux roues radiales fermées, étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresses. Construction dans les matériaux les plus adaptés au fluide à pomper. Pour les liquides propres sans composants solides ou abrasifs.



Comparatif des débits maximaux:

Plages de débit	250 m ³ /h
EL	550 m ³ /h
EKN	
EBLOC	1600 m ³ /h
EK	

Liquides

Liquides propres sans composants solides ou abrasifs tels que l'eau propre en général, l'eau de mer, saumure, agents de nettoyage, condensats et huiles.

Applications

- Station de pompage d'eau potable
- Station d'épuration des eaux usées
- Dessalement
- Chauffage
- Climatisation
- Réfrigération
- Agriculture
- Irrigation
- Approvisionnement
- Circulation
- Piscines
- Systèmes de drainage
- Systèmes contre l'incendie
- Alimentation et boissons
- Centrales électriques
- Distribution de l'eau
- Systèmes de pulvérisation
- Équipements de pression
- Atmosphères explosives - ATEX



EKN

Pompe centrifuge horizontale OH1 selon norme EN 733 (ancienne DIN 24255), aspiration axiale, à une seule roue radiale fermée, et étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresses. Conception d'extraction arrière.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 150	32 - 150
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 550	≤ 640
Hauteur	H [m]	≤ 100	≤ 100 (140)
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 50 (140)	≤ 50 (140)
Pression	P [bar]	≤ 10 (16)	≤ 10 (16)



EK

Pompe centrifuge horizontale OH0 avec support de palier renforcé, aspiration axiale, à une ou deux roues radiales fermées, étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresse.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 300	32 - 300
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 1600	≤ 1900
Hauteur	H [m]	≤ 100	≤ 100
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105 (140)	≤ 105 (140)
Pression	P [bar]	≤ 10	≤ 10

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)

EBLOC

Électropompe centrifuge monobloc OH7 selon norme EN 733 (ancienne norme DIN 24255), équipée d'une seule roue radiale fermée, étanchéité par garniture mécanique et moteur normalisé. Conception d'extraction arrière.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 150	32 - 150
Débit	Q [m³/h]	≤ 550	≤ 640
Hauteur	H [m]	≤ 100	≤ 100 (140)
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 50 (140)	≤ 50 (140)
Pression	P [bar]	≤ 10 (16)	≤ 10 (16)



EL

Électropompe centrifuge monobloc verticale OH5, avec l'aspiration et l'impulsion en ligne, équipée d'une seule roue radiale fermée, étanchéité par garniture mécanique et moteur normalisé.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 100	32 - 100
Débit	Q [m³/h]	≤ 240	≤ 280
Hauteur	H [m]	≤ 100	≤ 100 (140)
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 50 (140)	≤ 50 (140)
Pression	P [bar]	≤ 10 (16)	≤ 10 (16)

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)

EKN/EK VUA

Pompe de puits VS4, exécution verticale pour installation en zone humide ou sèche, moteur normalisé installé en surface, avec une ou deux roues radiales fermées, colonne lubrifiée par le liquide pompé, étanchéité de l'axe par tresses ou garniture mécanique.

En option, plaque de base intégrée pour l'installation dans les réservoirs fermés. Dimensions adaptables à l'installation.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 300	32 - 300
Débit	Q [m³/h]	≤ 1600	≤ 1900
Hauteur	H [m]	≤ 100	≤ 100
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105	≤ 105
Pression	P [bar]	≤ 10	≤ 10



* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)

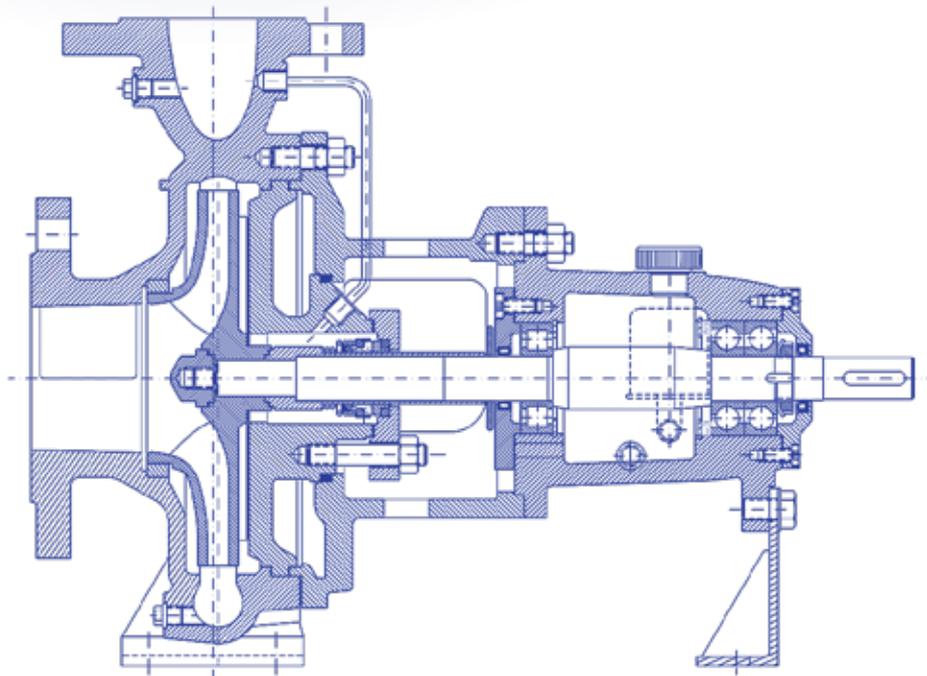


02

Pompes de process:

CPK - ISPK - APK - CPK
VUA - CPK SY - CPK H

Pompe centrifuge horizontale à aspiration axiale avec une roue radiale fermée. Conçue pour répondre aux exigences les plus sévères des process. Conception d'extraction arrière pour démontage. Étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresses. Construction dans les matériaux les mieux adaptés au fluide à pomper. Dimensions normalisées selon ISO 2858 et ISO 5199.



Liquides

Pour le pompage de liquides agressifs, ainsi que d'autres considérés comme critiques dans le process, dans les industries chimiques et pétrochimiques, ainsi que dans les raffineries.

Applications

- Industrie chimique et pétrochimique
- Industrie alimentaire et boissons
- Biocarburant
- Ingénierie des procédés et de l'industrie
- Pétrole et gaz
- Industrie du papier et de la cellulose
- Dessalement de l'eau de mer/osmose inverse
- Centrales électriques
- Raffineries
- Industrie sucrière
- Équipes d'absorption en génie environnemental
- Industrie de l'alcool
- Engrais
- Atmosphères explosives - ATEX 

CPK

Pompe centrifuge horizontale OH1 à aspiration axiale selon ISO 2858.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 250	32 - 250
Débit	Q [m³/h]	≤ 1350	≤ 1600
Hauteur	H [m]	≤ 150	≤ 220
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 200	≤ 200
Pression	P [bar]	≤ 16 (25)	≤ 16 (25)



ISPK

Pompe centrifuge horizontale à aspiration axiale OH1, selon ISO 2858 et avec support de palier renforcé.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 250	32 - 250
Débit	Q [m³/h]	≤ 1350	≤ 1600
Hauteur	H [m]	≤ 150	≤ 220
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 200	≤ 200
Pression	P [bar]	≤ 16 (25)	≤ 16 (25)

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)

APK

Pompe centrifuge horizontale à aspiration axiale OH2 avec appuis du corps à la hauteur de l'arbre. Indiquée pour températures élevées. Robustesse élevée aux efforts générés sur les brides par la tuyauterie. En option, chambre de refroidissement dans le support de palier.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 250	32 - 250
Débit	Q [m³/h]	≤ 1350	≤ 1600
Hauteur	H [m]	≤ 150	≤ 220
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 300	≤ 300
Pression	P [bar]	≤ 16 (25)	≤ 16 (25)



CPK VUA

Pompe de puits VS4, exécution verticale pour installation en zone humide ou sèche, moteur normalisé installé en surface, colonne lubrifiée par le liquide pompé ou par un liquide propre externe. Etanchéité de l'axe par tresses ou garniture mécanique.

En option, plaque de base intégrée pour l'installation dans les réservoirs fermés. Dimensions adaptables à l'installation. Disponible en configuration « Cantilever »

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 250	32 - 250
Débit	Q [m³/h]	≤ 1350	≤ 1600
Hauteur	H [m]	≤ 90	≤ 128
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105	≤ 105
Pression	P [bar]	≤ 16	≤ 16

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)

CPK SY

Adaptation du modèle CPK avec chambre de refroidissement pour installations de chauffage par circulation d'huile ou autres liquides caloporteurs.



CPK H

Adaptation du modèle CPK avec chambre de réchauffage pour vapeur ou liquide caloporteur à haute température. Pour des applications telles que le pompage de nitrate de calcium dans l'industrie des engrais.



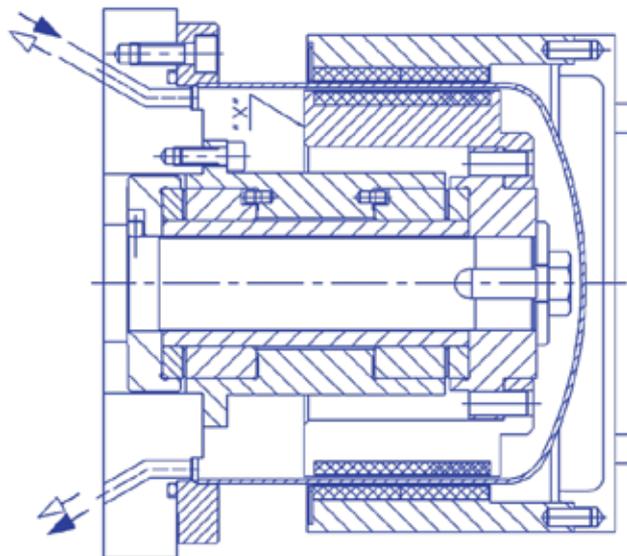
03

Pompes à entraînement magnétique:

CPK MAG - CPK Bloc MAG

Pompe centrifuge horizontale à aspiration axiale non scellée, à entraînement magnétique, à roue radiale unique fermée. Construction dans les matériaux les plus appropriés au fluide à pomper. Conforme aux normes ISO 5199 et ISO 15783. Dimensions selon ISO 2858.

Paramètres de conception selon étude.



Liquides

Pour les liquides corrosifs, toxiques, de grande valeur ou qui présentent des risques pour la santé ou l'environnement. Aussi pour des liquides explosifs ou inflammables.

Applications

- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Raffinerie
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique agricole, comme les pesticides et les engrais
- Industrie alimentaire
- Atmosphères explosives - ATEX 

CPK MAG

Pompe centrifuge horizontale non scellée OH11, avec accouplement magnétique. Exécution avec palier support roulement. Caractéristiques hydrauliques similaires à la famille CPK, adaptées à la conception de la transmission magnétique.

Limites d'application selon étude.



CPK Bloc MAG

Pompe centrifuge horizontale non scellée, avec accouplement magnétique. Exécution monobloc avec moteur normalisé. Caractéristiques hydrauliques similaires à la famille CPK, adaptées à la conception de la transmission magnétique.

Possibilité de modifier d'autres modèles (pompes verticales, multicellulaires ou autres) pour remplacer leur étanchéité par garniture mécanique ou tresses par un accouplement magnétique.



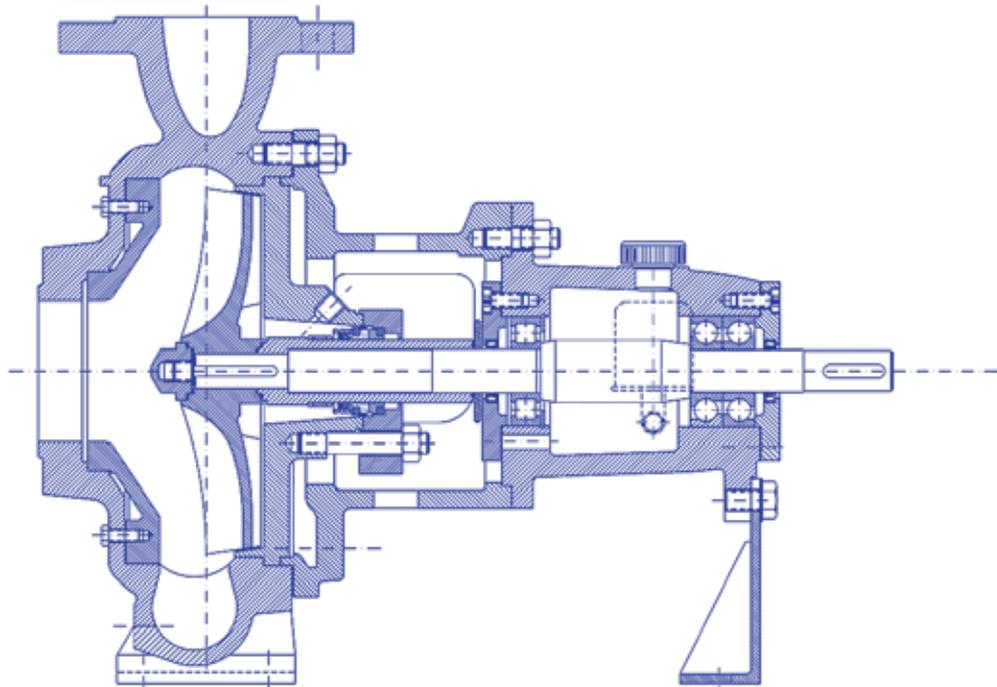


04

Pompes á liquides chargés:

EBWP - KWK - KVP/KVK
VUA - KCL - KVP Zc

Pompe centrifuge horizontale à aspiration axiale pour liquides chargés, roue radiale fermée, ouverte ou vortex. Étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresse. Construction dans les matériaux les mieux adaptés au fluide à pomper.



Liquides

Pour pompage des liquides chargés, des eaux usées, des suspensions celluloses, des eaux fécales prétraitées, boues sans matières fibreuses, ainsi que le mélange d'eau avec des minéraux.

Taille des solides admissibles en fonction du passage de chaque modèle. Concentration de solides déterminée par le système d'étanchéité.

Applications

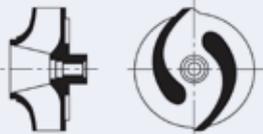
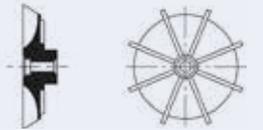
- Transport et traitement des eaux usées
- Industrie du papier et de la cellulose
- Industrie sucrière
- Industrie chimique et pétrochimique
- Désulfuration des gaz de combustion
- Installations de raffinage du charbon
- Dessalement de l'eau de mer
- Osmose inversée
- Atmosphères explosives – ATEX 

EBWP

Pompe centrifuge horizontale OH1 à aspiration axiale. Conception d'extraction arrière. Roue radiale fermée à 2 ou 3 canaux, ouverte multi-aube ou en vortex. Disponible avec bague d'usure côté aspiration. Disponible avec trappe de visite côté aspiration.



Types de roues en fonction de l'application:

Type de roue	Application
 <p>Roue fermée à canal « k »</p>	Pour les liquides chargés avec des particules solides ou les liquides boueux contenant des éléments en suspension, sans gaz et sans fibres, pouvant éventuellement former des tresses.
 <p>Roue multi-pales ouverte « o »</p>	Pour les liquides légèrement chargés (pouvant contenir des gaz ou de l'air), les eaux usées épurées et l'eau filtrée; entre autres, par exemple: les liquides de l'industrie sucrière, les suspensions cellulosiques et la pâte à papier
 <p>Roue de libre passage « f » (Vortex)</p>	Pour les liquides contenant de solides plus gros, filatures qui peuvent former des tresses, ainsi que pour les liquides avec du gaz dissous.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	50 - 300	50 - 300
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 1800	≤ 1500
Hauteur	H [m]	≤ 85	≤ 95
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30) ≤ 105 (200)	≥ -10 (-30) ≤ 105 (200)
Pression	P [bar]	≤ 10	≤ 10

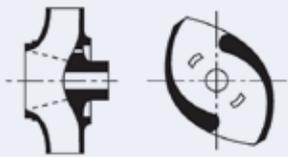
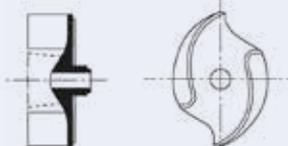
* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)



KWK

Pompe centrifuge horizontale OH0 à aspiration axiale. Exécution renforcée. Roue radiale fermée à 2 ou 3 canaux, fermée multi-aube ou ouverte avec aubes en forme de S. Plaques d'usure côtés aspiration et refoulement. Disponible avec trappes de visite côté aspiration et refoulement en fonction de sa taille.

Plusieurs types de roues disponibles en fonction de l'application:

Type de roue	Application
 <p>Roue fermée à canal « z »</p>	Pour les liquides chargés contenant des solides en suspension, des boues sans libération de gaz et les suspensions cellulosiques.
 <p>Roue multi-pales fermée, « n »</p>	Pour liquides légèrement chargés; par exemple: les jus sucrés, les eaux de l'industrie papetière, les suspensions cellulosiques et les eaux usées décantées ou clarifiées.
 <p>Roue ouverte « s »</p>	Pour produits contenant une petite quantité d'air ; par exemple : les drainages provenant des usines de sucre, les jus de canne à sucre et les boues fermentés.

50 Hz

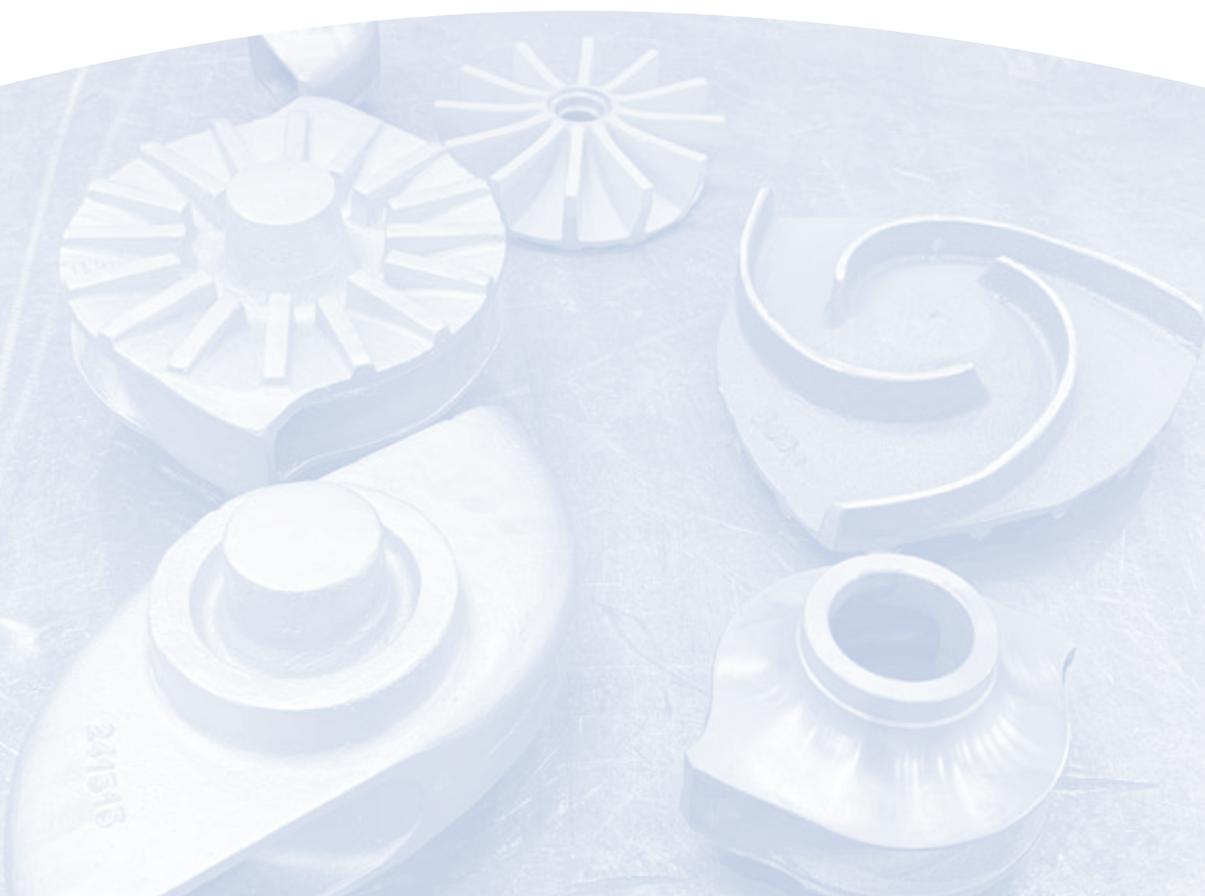
Taille	DN [mm]	50 - 350
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 1600
Hauteur	H [m]	≤ 50
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30) ≤ 90 (140)
Pression	P [bar]	≤ 6 (10)

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)

KVP/KVK VUA

Pompe de puits VS4, exécution verticale, pour installation en zone humide ou sèche, moteur normalisé installé en surface, colonne lubrifiée par le liquide pompé ou par un liquide propre externe. Avec roue radiale fermée à canal, ouverte ou vortex. En option, plaque de base intégrée pour l'installation dans les réservoirs fermés. Dimensions adaptables à l'installation.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	50 - 350	50 - 350
Débit	Q [m³/h]	≤ 1800	≤ 850
Hauteur	H [m]	≤ 85	≤ 95
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105	≤ 105
Pression	P [bar]	≤ 10	≤ 10



* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)

KCL

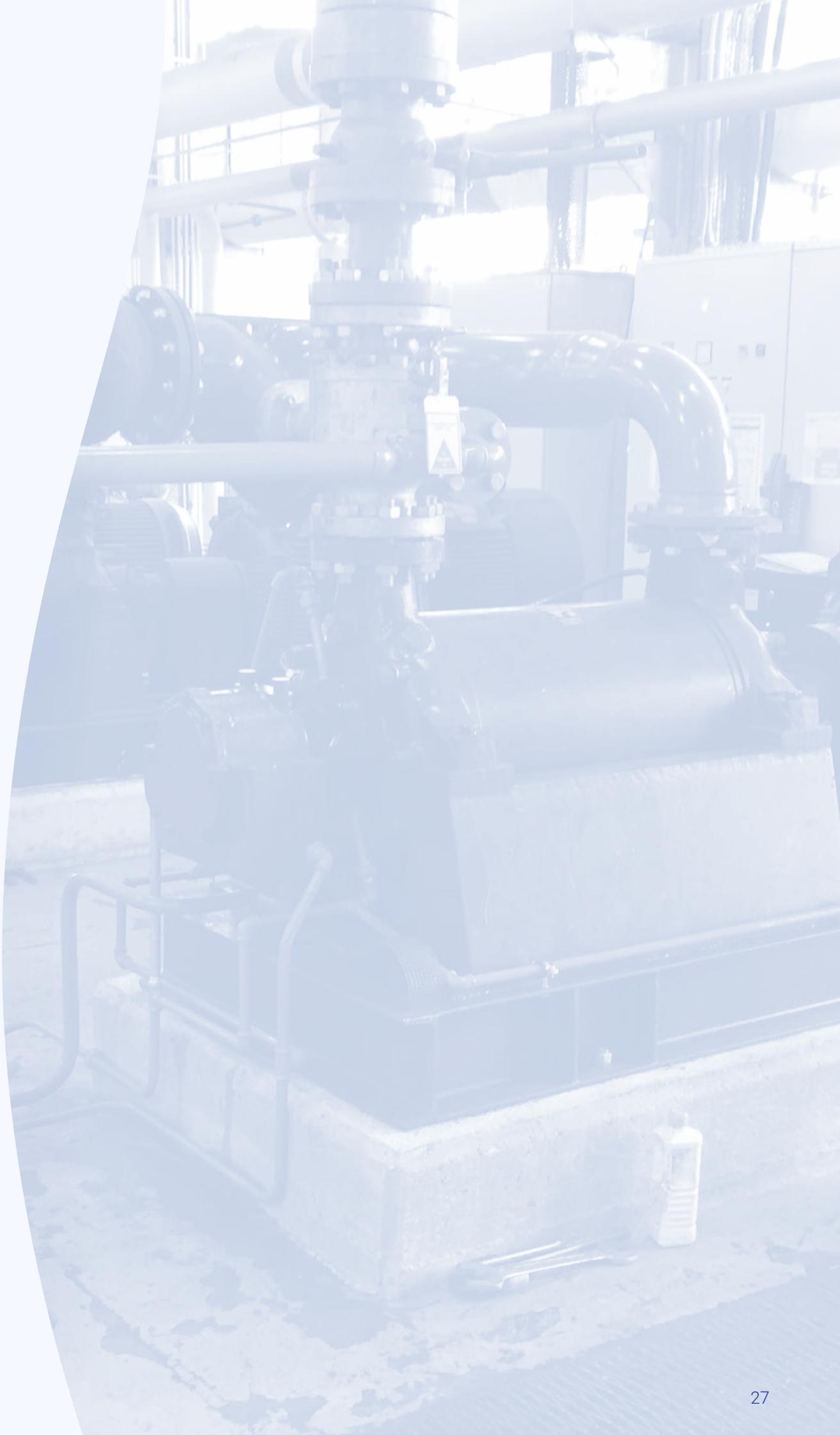
Pompe centrifuge horizontale à aspiration axiale OH0 pour acides. Toutes les parties principales en contact avec le liquide ont un revêtement en caoutchouc dont la qualité est conforme aux conditions de service spécifiques de chaque cas. Pour faciliter l'entretien, elles sont pourvues de trappes de visites côté aspiration et refoulement.

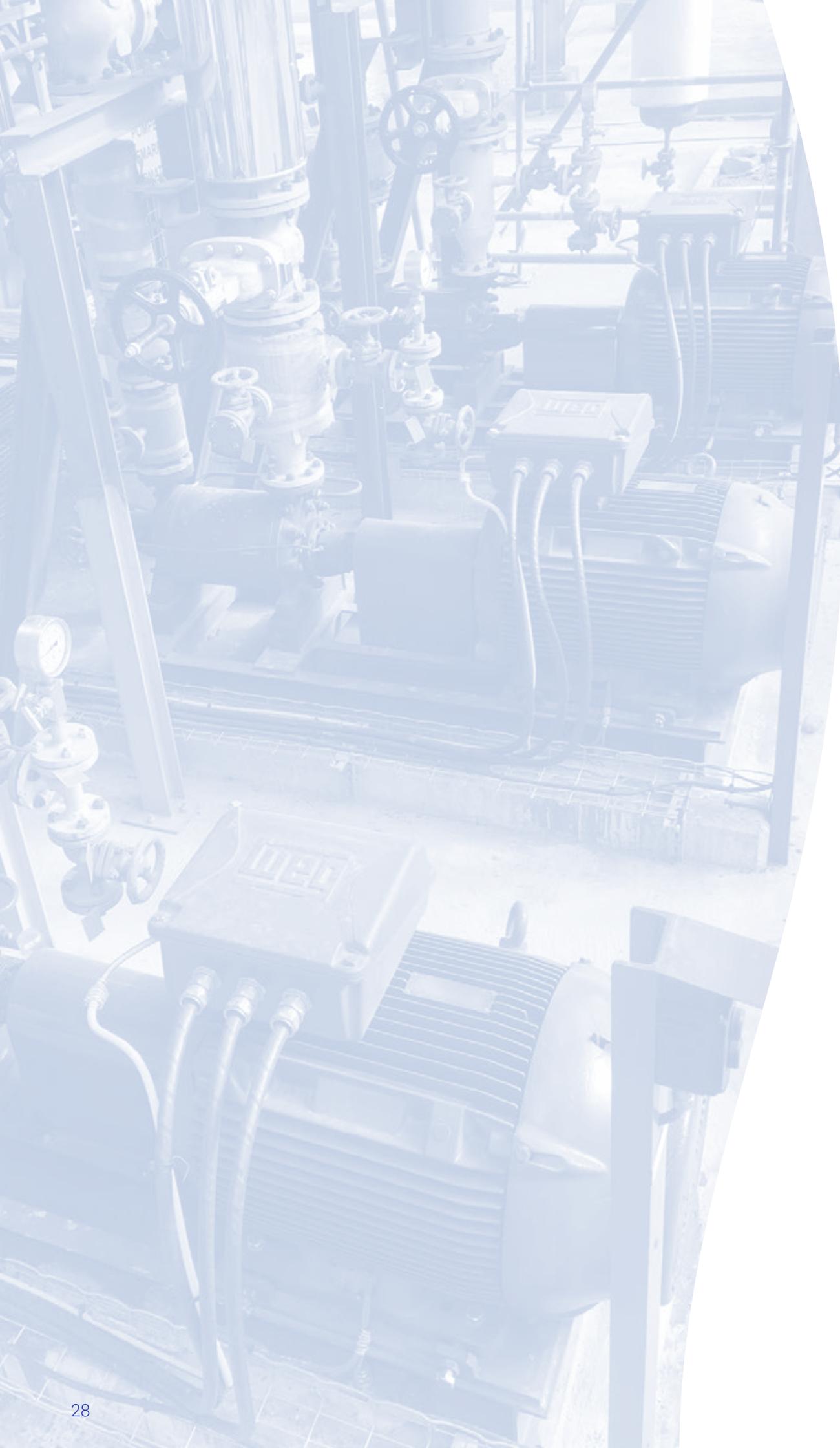
Les pompes KCL sont utilisées pour le pompage des acides et, en particulier, l'acide chlorhydrique (toutes concentrations), l'acide sulfurique dilué, l'acide hydrofluorosilicique, ainsi que toutes les solutions salines, acides inorganiques, les solutions acides contenant du chlore, les fluorures acides, les solutions de sels d'ammonium et les bases contenant des mélanges mécaniquement abrasifs; par exemple, produits par l'électrolyse, contenant des boues anodiques, les acides résiduels provenant des installations de décapage, etc., ainsi que la mousse de cellulose ou similaires d'une densité moyenne avec des composants chimiquement agressifs.



KVP Zc

Pompe centrifuge verticale de puits, de type « Cantilever » pour liquides chargés et applications de puits de faible profondeur. Avec un seul roulement résistant à l'usure logé dans le corps pour faciliter l'entretien au maximum. Aucune garniture mécanique ou tresse n'est requise.

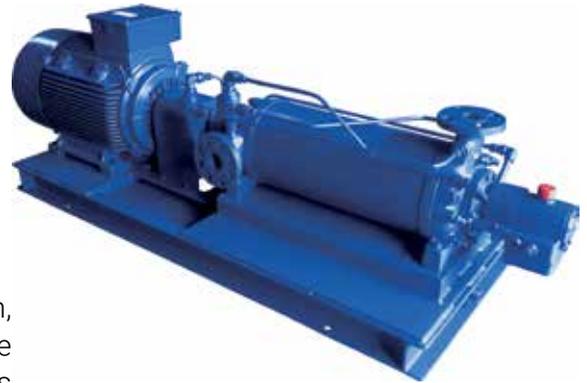




05

Pompes multicellulaires à haute pression:

WKL - WK/WKR/WL - HDA -
WKT - WKA



Pompe centrifuge horizontale multicellulaire à haute pression, avec roues radiales fermées, scindée radialement. Étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresse. Construction dans les matériaux les mieux adaptés au fluide à pomper.

Plages de pression autorisées:

Plages de pression	28 bar			
WKL		50 bar		
WK/WKR/WL				135 bar
HDA				

Liquides

Pour le pompage des eaux propres non abrasives ou les liquides propres, tels que condensats, solvants, combustibles, émulsions, eau de mer, etc.

Applications

- Alimentation de chaudières
- Pompage de condensats
- Irrigation
- Approvisionnement d'eau pour centrales électriques
- Systèmes de chauffage
- Systèmes de filtration
- Systèmes de lutte contre les incendies
- Équipements de filtration d'osmose inverse
- Canons à neige et stations de lavage
- Circuits de vapeur
- Dessalement
- Circuits de liquides caloporteurs
- Réhabilitation des systèmes
- Transport et traitement de l'eau
- Centrales d'énergie fossile
- Circuits d'eau à haute température
- Atmosphères explosives – ATEX 

WKL

Pompe centrifuge horizontale BB4 multicellulaire à corps segmenté, à moyenne pression. Compensation de la poussée axiale au moyen d'aubes arrière dans les roues et les roulements. Supports entièrement intégrés dans les corps et disposés sous la pompe.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	32 - 65	32 - 65
Débit	Q [m³/h]	≤ 80	≤ 90
Hauteur	H [m]	≤ 250	≤ 250
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105 (140)	≤ 105 (140)
Pression	P [bar]	≤ 28	≤ 28



WK/WKR/WL

Pompe centrifuge horizontale BB4 multicellulaire à corps segmenté, à haute pression. Compensation de la poussée axiale par des trous dans les roues ou roulements. Supports entièrement intégrés dans le corps et disposés sous la pompe ou à la hauteur de l'arbre, en fonction de l'application.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	40 - 250	40 - 250
Débit	Q [m³/h]	≤ 1000	≤ 1200
Hauteur	H [m]	≤ 400 (500)	≤ 400 (500)
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 110 (225)	≤ 110 (225)
Pression	P [bar]	≤ 40 (50)	≤ 40 (50)

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction (p.e. chambre de refroidissement)

HDA

Pompe centrifuge horizontale BB4 multicellulaire à corps segmenté, à haute pression. Compensation de la poussée axiale par disques d'équilibrage. Supports entièrement intégrés dans le corps et disposés à la hauteur de l'arbre. Chambres de refroidissement pour l'étanchéité.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	50 - 100	50 - 100
Débit	Q [m³/h]	≤ 130	≤ 150
Hauteur	H [m]	≤ 1200	≤ 1200
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 230	≤ 230
Pression	P [bar]	≤ 90 (130)	≤ 90 (130)

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction.

WKT

Pompe centrifuge à barillet, VS6 exécution verticale, multicellulaire à corps segmenté avec des roues radiales fermées. Pour le pompage des condensats dans les centrales électriques et les systèmes d'énergie, ainsi que les installations avec un NPSHd critique.



WKA

Pompe centrifuge multicellulaire à aspiration axiale. Variante du modèle WK.

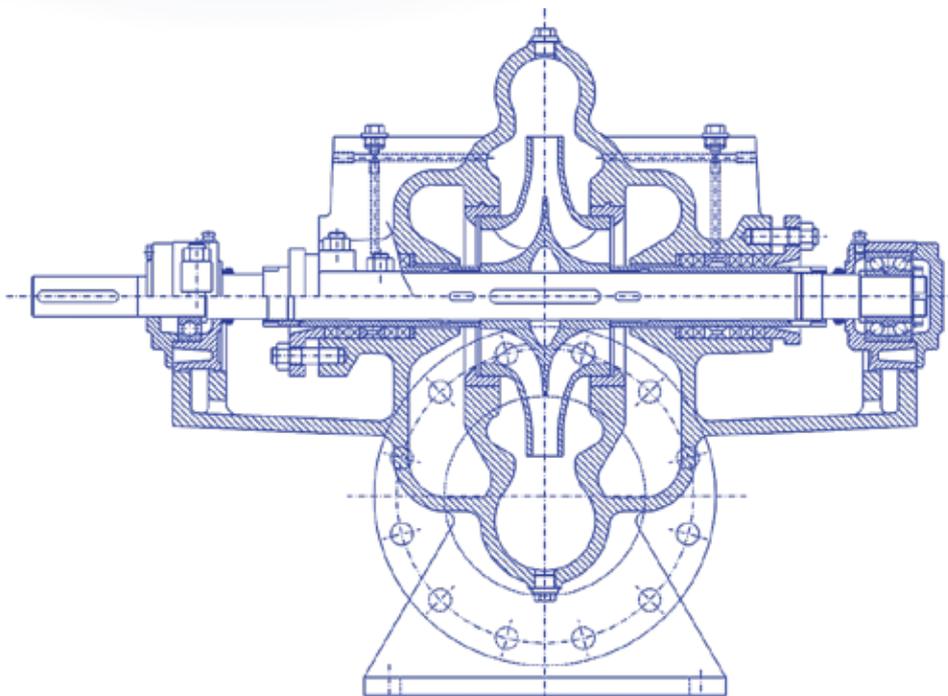
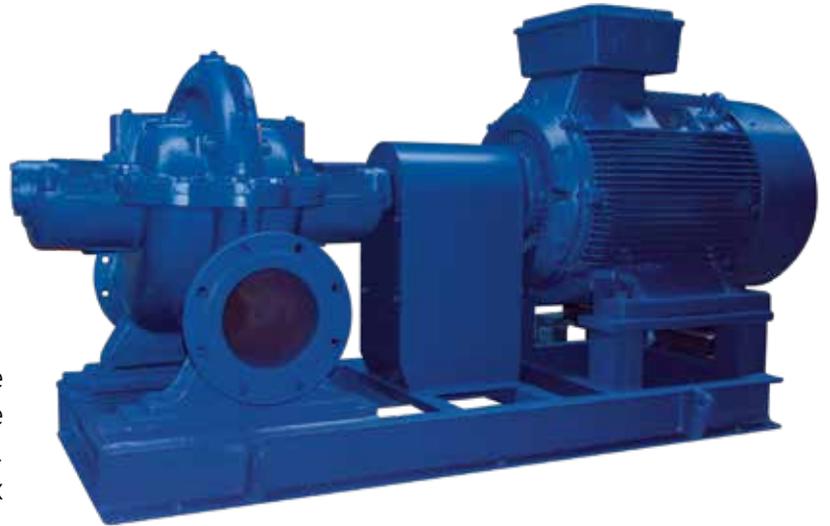


06

Pompes a plan de joint:

RDL - RDLV

Pompes centrifuges à plan de joint, roue radiale fermée à double flux, étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresse. Construction dans les matériaux les mieux adaptés au fluide à pomper.



Liquides

Pour liquides propres sans composants solides ou abrasifs tels que:
Eau propre en général, eau de mer, saumure, et condensats.

Applications

- Services d'approvisionnement d'eau
- Réfrigération
- Stations d'épuration
- Stations de pompage pour irrigation et systèmes de drainage
- Systèmes de lutte contre l'incendie
- Dessalement
- Centrales d'énergie
- Chauffage urbain
- Équipements de pression
- Exploitation minière
- Réservoir d'eau de pluie
- Traitement de l'eau
- Autres applications industrielles en général
- Atmosphères explosives – ATEX 

RDL

Pompes centrifuges BB1 à plan de joint, exécution horizontale.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	125 - 600	125 - 600
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 5500	≤ 6300
Hauteur	H [m]	≤ 150	≤ 180
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105 (160)	≤ 105 (160)
Pression	P [bar]	≤ 10 / 16 (25)	≤ 10 / 16 (25)

RDLV

Pompes centrifuges à plan de joint BB1, exécution verticale.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	125 - 600	125 - 600
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 5500	≤ 6300
Hauteur	H [m]	≤ 150	≤ 180
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105 (160)	≤ 105 (160)
Pression	P [bar]	≤ 10 / 16 (25)	≤ 10 / 16 (25)

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction.

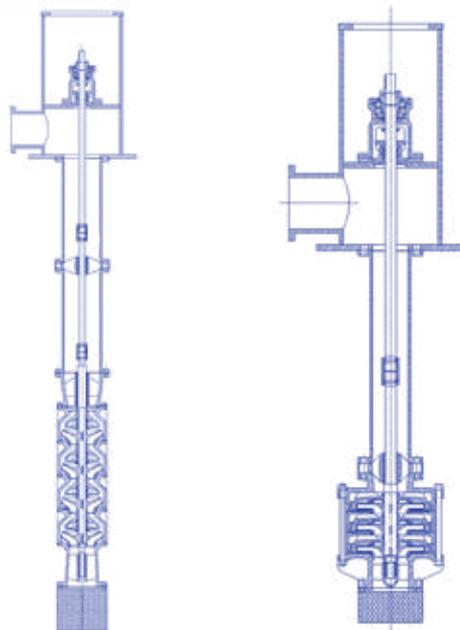


07

Pompes verticales multicellulaires pour puits:

B - WKB

Pompe centrifuge verticale pour puits, roues fermées mono ou multicellulaires, radiales ou semi-axiales. Étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresse. Colonne lubrifiée avec le liquide pompé. Adaptable dimensionnellement à l'installation du client. Avec moteur de surface standardisé. Construction dans les matériaux les mieux adaptés pour le fluide à pomper.



Liquides

Conçues pour pomper des liquides propres ou légèrement chargés.

Applications

- Systèmes d'alimentation d'eau
- Irrigation
- Réduction du niveau des eaux souterraines
- Drainage minier et travaux de construction
- Eau de refroidissement
- Prise d'eau de mer, transport d'eau propre et brute
- Centrales électriques
- Systèmes contre l'incendie
- Particulièrement indiquées pour les perforations étroites
- Atmosphères explosives – ATEX 

B

Pompe centrifuge verticale VS1 pour puits, mono ou multicellulaires, roues semi-axiales fermées. Corps intermédiaires interchangeables. Dimensions adaptables à l'installation.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	100 - 350	100 - 350
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 1400	≤ 1200
Hauteur	H [m]	≤ 160	≤ 160
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105	≤ 105
Pression	P [bar]	≤ 20	≤ 20

**WKB**

Pompe centrifuge verticale VS1 multicellulaire à corps segmenté pour puits, roues radiales fermées. Dimensions adaptables à l'installation.

		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	40 - 200	40 - 200
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 500	≤ 480
Hauteur	H [m]	≤ 265	≤ 265
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 105	≤ 105
Pression	P [bar]	≤ 28	≤ 28

* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction.



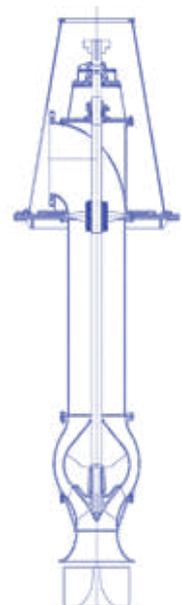
08

Pompes verticales à grand débit pour puits: SEZ

Pompe centrifuge verticale VS1 pour puits, simple ou double étage. Roues semi-axiales semi-ouvertes ou fermées. Étanchéité de l'axe par garniture mécanique ou tresse. Colonne lubrifiée avec le liquide pompé. Bride de refoulement au-dessus ou au-dessous de la plaque support. Adaptable dimensionnellement à l'installation du client. Avec moteur de surface standardisé. Construction dans les matériaux les mieux adaptés pour le fluide à pomper.



		50 Hz	60 Hz
Taille	DN [mm]	350 - 800	350 - 800
Débit	Q [m³/h]	≤ 8000	≤ 9000
Hauteur	H [m]	≤ 70	≤ 90
Température du fluide	T [°C]	≥ -10 (-30)	≥ -10 (-30)
		≤ 50	≤ 50
Pression	P [bar]	≤ 16	≤ 16



* Les valeurs entre parenthèses () sont obtenues par des modifications de matériaux et/ou de construction.

Liquides

Conçue pour pomper des liquides propres ou légèrement chargés.

Applications

- Services d'irrigation et alimentation d'eau
- Refroidissement de centrales thermiques
- Condensats
- Drains
- Systèmes de drainage et d'irrigation
- Stations de pompage d'eau de pluie
- Pompage d'eau brute et pure
- Pompage d'eau de refroidissement
- Applications industrielles
- Centrales électriques
- Installations de dessalement d'eau de mer
- Centrales nucléaires
- Circuits secondaires
- Extraction d'eau
- Génie des procédés et industriel
- Circuits de liquides porteurs de chaleur
- Traitement de l'eau
- Services généraux
- Atmosphères explosives - ATEX 



09 Adaptabilité Emica

EMICA offre une fabrication personnalisée et sur mesure à nos clients pour proposer la solution optimale aux besoins spéciaux.

Combinaisons de matériaux

Nous pouvons fabriquer tous nos produits avec la combinaison de matériaux spécifiée par le client, tels que la fonte ou l'acier au carbone, bronze, aciers inoxydables ou les aciers duplex et super duplex et d'autres matériaux spéciaux.

Étanchéité

Nous avons aussi plusieurs options pour l'étanchéité de nos pompes, toujours les meilleurs fabricants:

- Tresses de différents types
- Garnitures mécaniques de type composants ou cartouche, simple ou double, avec le plan de lubrification et de refroidissement le plus approprié pour chaque application.

Nous disposons également des solutions non scellées, telles que nos pompes à entraînement magnétique, ou des verticales de puit de type cantilever.

Entraînements

Emica adapte ses groupes motopompes aux différentes transmissions disponibles sur le marché, des plus courantes à travers différents types d'accouplements flexibles, aux transmissions par poulies et courroies, réducteurs, etc.



Validation

Tous nos produits et adaptations passent par un processus de validation rigoureux. Nous disposons d'un banc d'essais moderne, équipé pour répondre aux spécifications les plus exigeantes des normes ISO 9906 ou ANSI/HI 14.6 concernant les essais de pompes centrifuges.



Brides et connexions

Nous pouvons placer les brides et les connexions de nos pompes dans différentes positions, et d'accord à la norme spécifiée.

Plaques de base

Construction de plaques de base standardisées ou adaptées à l'installation. Châssis en tôle pliée ou en profils UPN, dans les matériaux les plus appropriés pour chaque application. Adaptation aux options demandées par le client: plateaux de collecte de drains, vis d'alignement, boulons de levage, etc.

Moteurs

Disponibilité d'équipement avec moteurs électriques de différents fabricants, et adaptation à des spécifications particulières des clients ou des normes de différents pays. Possibilité d'installer des moteurs diesel sur demande.



Périphériques

Installation de collecteurs et raccords, accessoires d'étanchéité, boîtes électriques ou autres éléments requis.



Peinture

Systèmes de peinture standard de C2 à C5 selon ISO 12944. Adaptation à des systèmes de peinture particuliers.

Revêtements

Possibilité d'appliquer des revêtements aux différentes parties de la pompe, pour augmenter la résistance à l'usure, en appliquant des revêtements en caoutchouc, des résines avec charge en céramique, des uréthanes et des polyuréthanes de dernière génération.

Traitements d'arbres et chemises

Application de revêtements de durcissement anti-usure dans les arbres et les chemises tels que le chromé ou le Stellite.



emica
pumps

Fabricants de pompes centrifuges depuis 1899

www.emicabombas.com