

**Roestvaststalen pompelpompen
voor chemisch agressieve media.
Vrije doorlaat 10 mm.**

CH432, CH436

Toepassing

Dompelpompen van de serie CH 432, CH 436 verpompen corrosieve en abrasieve media, chemisch agressief vuilwater en vloeibare chemicaliën met vaste stoffen tot 10 mm korrelgrootte. Toepassingsgebieden zijn de afvoer van agressief vuilwater in industrie en kleinbedrijf en het verpompen van vloeibare chemicaliën in industriële processen.

DIN EN 12050-2: Constructie getest en gecontroleerd.

Opstelling: Stationair of transportabel

Medium: Vuilwater met mechanisch en chemisch agressieve delen. Vloeibare chemicaliën. PH waarde 3-14, bij agressieve chemicaliën zo nodig lager, zie bestendigheidlijst van de gebruikte materialen. Max. temperatuur van het medium 40° C, voor niet-Ex-pompen kortstondig tot 60°C.

Bedrijfswijze: Continu bedrijf (S1).

Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:

Pomp: Eéntraps centrifugaalpomp met horizontale persaansluiting.

Waaier: Open meerkanaal waaier, vrije doorlaat 10 mm.

Motor: Volledig onderdompelbare, drukwaterdichte motor. Isolatieklasse H, beschermklasse IP 68. Thermovoeler voor temperatuurbewaking in de wikkeling. Aansluitkabel: H07RN8-F (PLUS)-6G1,5

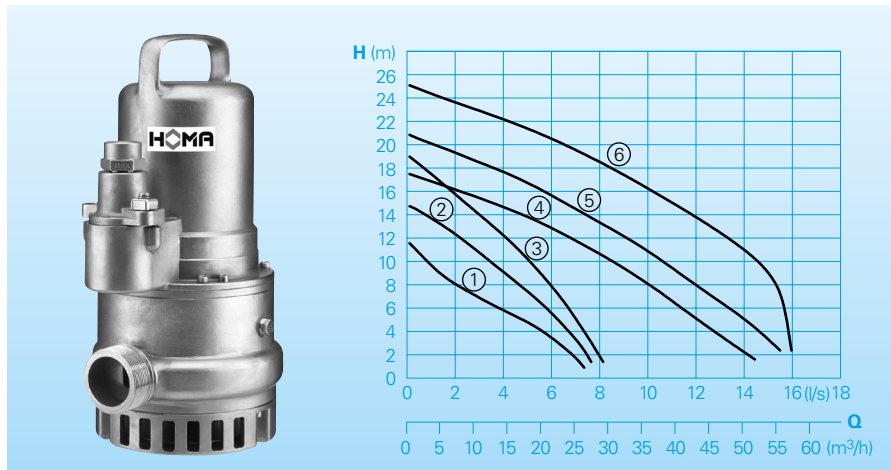
Uitv. CH432W: H07RN8-F4G1,5 met kabelbeschermingslang en in lengterichting waterdichte ingekapselde kabelinvoer.

As/Lagers: Overgedimensioneerde edelstalen motoras, blijvend gesmeerde kogellagers.

Asafdichting: Van draairichting onafhankelijke combinatie van mechanische afdichting en radiale afdichting (CH 432) of 2 mechanische afdichtingen (CH 436) van siliciumcarbide / siliciumcarbide en Viton gescheiden door een oliesperkamer. Oliecontrole van buiten mogelijk.

Explosiebeveiliging: Afhankelijk van de module ook verkrijgbaar in explosie-veilige uitvoering conform ATEX-richtlijn 2014/34/EU.

Capaciteiten



Technische gegevens

Curve Nr.	Pomptype	Motorvermogen P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensator* (μF)	Nominale stroom (A)	Persaansluiting	Gewicht (kg)
①	CH432-0,9/2 W (Ex)	0,9	0,7	25	5,3	G2	28,0
②	CH432-1,3/2 W (Ex)	1,3	1,0	30	6,6	G2	28,0
③	CH432-1,7/2 W (Ex)	1,7	1,3	30	7,9	G2	28,0
①	CH432-0,9/2 D (Ex)	0,9	0,7		2,1	G2	28,0
②	CH432-1,2/2 D (Ex)	1,2	0,9		2,3	G2	28,0
③	CH432-1,6/2 D (Ex)	1,6	1,2		2,8	G2	28,0
④	CH436-1,9/2 D (Ex)	1,9	1,5		4,0	G2 1/2	40,0
⑤	CH436-2,4/2 D (Ex)	2,4	1,9		4,6	G2 1/2	40,0
⑥	CH436-3,5/2 D (Ex)	3,5	2,8		5,8	G2 1/2	52,0

Toerental: 2800 omw/min

Uitvoering W: 230V/1 fase 50Hz

Uitvoering D: 400V/3 fasen 50Hz

Uitvoering Ex: explosiebeveiligd

* **Condensator:** voor bedrijf vereiste condensator die in een schakelkast moet worden ingebouwd (verkrijgbaar als toebehoren).

Materialien

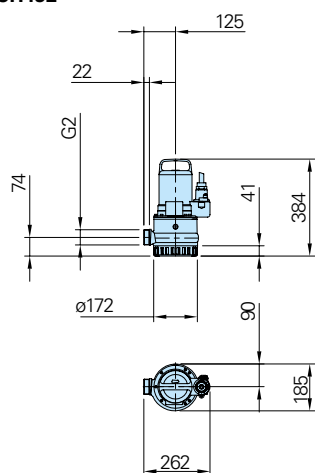
Pomphuis, motorhuis, waaier	Roestvrij staal 1.4436
Motoras	Roestvrij staal 1.4462
Mechan. verbindingdelen	Roestvrij staal 1.4571
O-ringen	FPM (Viton)
Mechanische afdichtingen	SiC/SiC, FPM (Viton)
Asafdichtingsring	FPM (Viton)
Beschermingslang voor kabel	Polyolefine

Leveringsomvang

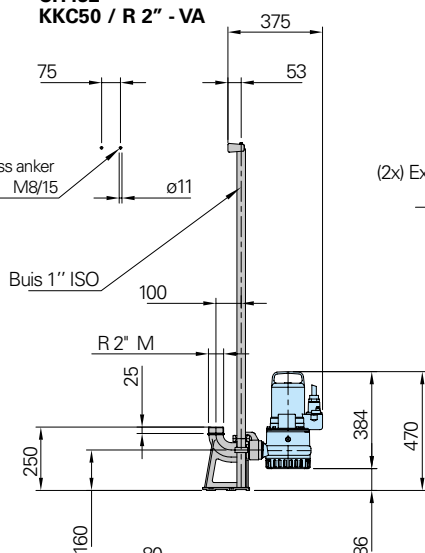
Pomp met 10 m aansluitkabel, 5 m beschermingslang voor kabel, los kabeleinde. Mogelijke schakelkasten als toebehoren leverbaar:

Uitv.	W:	W19; WA10/19
	WEx:	WT19
Uitv.	D:	DT32; DA10/32
	DEx:	DT32

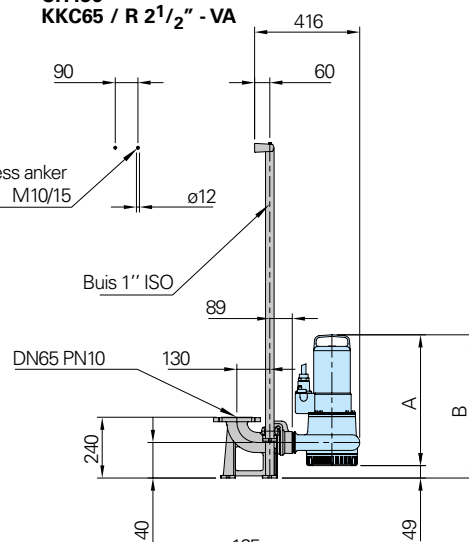
CH432



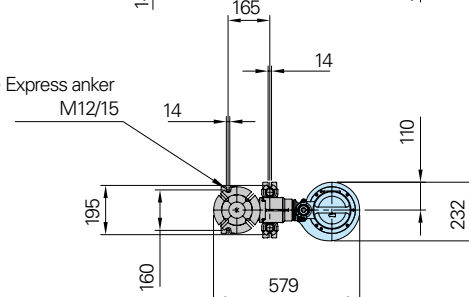
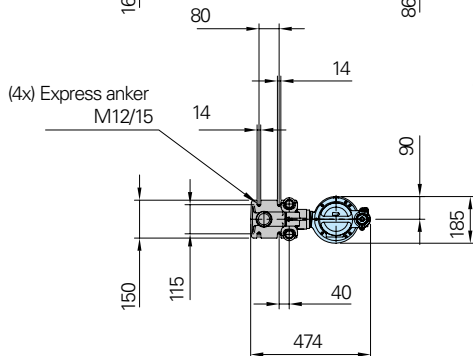
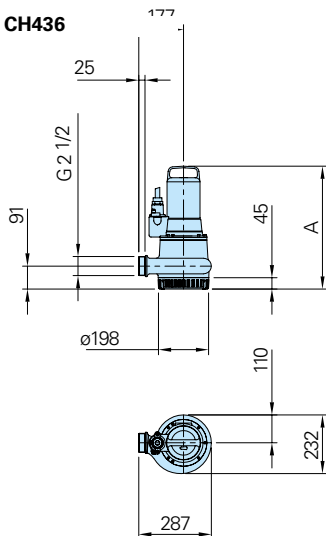
**CH432
KKC50 / R 2" - VA**



**CH436
KKC65 / R 2 1/2" - VA**

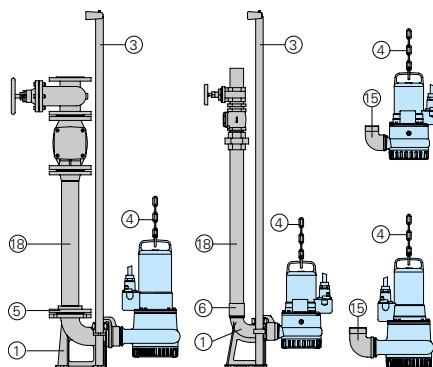


CH436



Pomptype	Maat A	Maat B
CH436-1,9/2D(Ex)	486	535
CH436-2,4/2D(Ex)	486	535
CH436-3,5/2D(Ex)	517	566

Toebehoren



Omschrijving	Maat	Art.-nr.
① Automatisch koppelingssysteem van roestvrij staal 1.4436, bestaande uit voetbocht, tegenflens en geleidingsconsole		
- Typ KKC 50/ R 2"	R2"/ R2"	8604011
- Typ KKC 65/ R 2 1/2"	DN 65/ R2 1/2"	8604017
○ Koppelingssysteem compleet of gedeeltelijk in roestvrij staal	alles	op aanvraag
○ Sets bouten voor de bevestiging van koppelingssystemen		op aanvraag
○ Tussenconsole voor verlenging van de geleidebuis	Ø 1" voor KKC50 Ø 1" voor KKC65	7323714 7322085
③ Geleidingsbuizen (A4 roestvrij staal) voor koppelingssystemen in overeenkomstige maten en lengtes van 3m en 6m		op aanvraag

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
④ Pompenketting-sets, getest. Met schakel, één of twee strengen, verschillende lengtes en belastingcapaciteiten		op aanvraag
⑤ Schroefdraadflens, roestvrij staal 1.4571	DN 50, PN16 DN 65, PN16	2215112 2215115
⑥ Dubbele mof	R2" bi.dr.	2216042
⑬ Aansluitknie 90°, roestvrij staal 1.4401	R2" bi./bui.dr. R2 1/2" bi./bui.dr.	2111825 2111826
⑮ Leidingen, bochten, armaturen uit roestvrij staal of kunststof		op aanvraag
○ Pompbesturing en schakelkasten voor mobiel en stationair gebruik, niveaudetectie- en bewakingvoorzieningen		zie HOMA-Toebehoren

**Pompes submersibles en acier inox
pour les fluides chimiquement agressifs.
Passage libre de 10 mm.**

CH432, CH436

Applications

La gamme de pompes CH432, CH436 sont utilisées pour refouler les fluides corrosifs et abrasifs, les eaux sales et les eaux usées chimiquement agressives ainsi que les produits chimiques liquides avec solides jusqu' à 10 mm granulométrie. Champ d'application élimination des eaux sales agressives de l'industrie et du commerce et sont utilisées pour refouler produits chimiques liquides dans les procédés industriels.
DIN EN 12050-2: Construction testé et surveillé.

Installation: Fixe ou mobile.

Fluide à pomper: Eau sale contenant des particules mécaniquement et chimiquement agressives. Matière chimiques liquides. Niveau du PH 3 à 14, en présence de produits chimiques agressifs ou plus faible, voir les listes de résistance des matériaux utilisés.
Température max. du liquide: 40°C, pour les pompes non Ex, jusqu'à 60° C pendant une courte durée.

Mode de fonctionnement: Continu (S1).

Construction

Pompe submersible composée de éléments suivants:

Pompe: Pompe centrifuge monocellulaire avec raccord de pression horizontal.

Roue: Roue multi-aubes ouverte, passage libre de 10 mm.

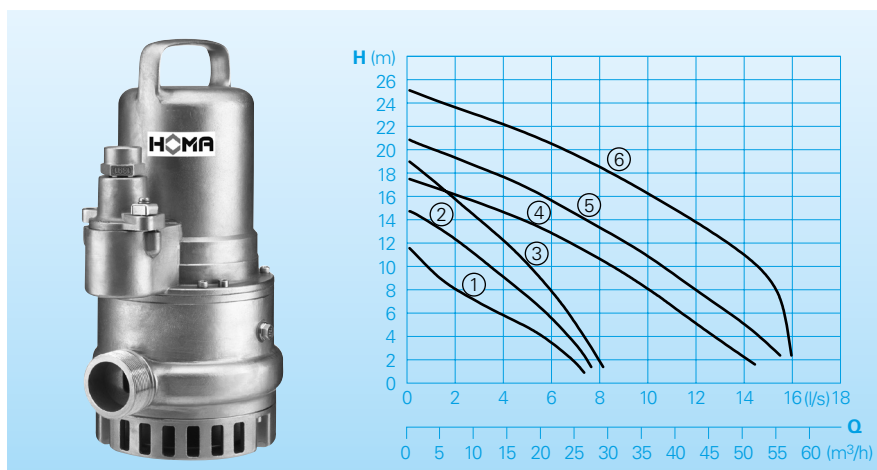
Moteur: Moteur totalement submersible, étanche à l'eau sous pression. Classe d'isolation H, Protection IP 68. Thermocapteur pour le contrôle de la température dans le bobinage. Câble de raccordement: H07RN8-F (PLUS)-6G1,5
Modèle CH432W: H07RN8-F4G1,5 avec gaine de protection de câble et un passe-câble à étanchéité longitudinale et scellé.

Arbre/palier: Arbre surdimensionné en acier inox. Roulements renforcés lubrifiés à vie.

Étanchéité: Combinaison de garniture mécanique et garniture radiale (CH432) resp. 2 garniture mécanique (CH436) dehors carbure de silicium / carbure de silicium et Viton dans la chambre de blocage d'huile. Contrôle d'huile de l'extérieur possible.

Protection antidéflagrante: Tous les types de pompes sont également disponibles en version antidéflagrante selon la directive ATEX 2014/34/UE.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Courbe No.	Type de pompe	Puissance du moteur P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensateur* (μF)	Courant nominale (A)	Refoulement	Poids (kg)
①	CH432-0,9/2 W (Ex)	0,9	0,7	25	5,3	G2	28,0
②	CH432-1,3/2 W (Ex)	1,3	1,0	30	6,6	G2	28,0
③	CH432-1,7/2 W (Ex)	1,7	1,3	30	7,9	G2	28,0
①	CH432-0,9/2 D (Ex)	0,9	0,7		2,1	G2	28,0
②	CH432-1,2/2 D (Ex)	1,2	0,9		2,3	G2	28,0
③	CH432-1,6/2 D (Ex)	1,6	1,2		2,8	G2	28,0
④	CH436-1,9/2 D (Ex)	1,9	1,5		4,0	G2 1/2	40,0
⑤	CH436-2,4/2 D (Ex)	2,4	1,9		4,6	G2 1/2	40,0
⑥	CH436-3,5/2 D (Ex)	3,5	2,8		5,8	G2 1/2	52,0

Vitesse de rotation: 2800 tr/min

Modèle W: 230V/1Ph 50Hz

Modèle D: 400V/3Ph 50Hz

Modèle Ex: Protection anti-déflagrante

* **Condensateur:** pour la bonne marche, il est nécessaire d'installer des condensateurs et relais dans le coffret de commande. (disponible en accessoire)

Matériaux:

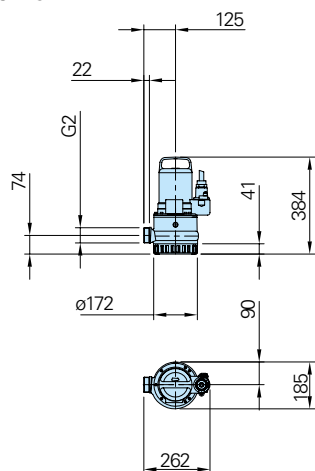
Corps de pompe, boîtier du moteur, roue	Acier inox	1.4436
Arbre moteur	Acier inox	1.4462
Mécanique pièces de liaison	Acier inox	1.4571
Joints	FPM (Viton)	
Garniture mécanique	SiC/SiC, FPM (Viton)	
Joint d'arbre	FPM (Viton)	
Gaine de protection de câble	Polyoléfin	

Equipement

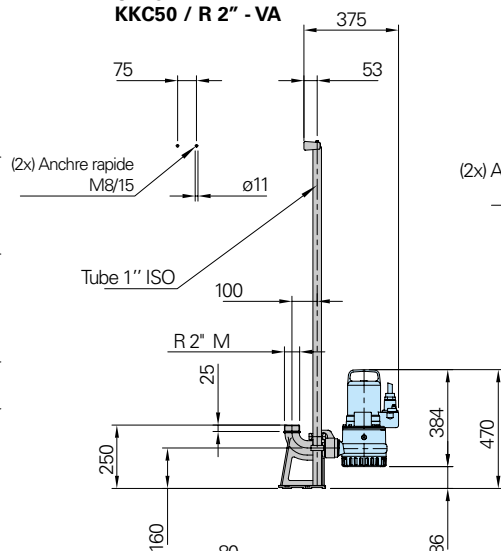
Pompe livrée avec 10 m de câble dont 5 m de gaine de protection. Extrémité de câble nue. Différents boîtier de commande sont disponible en accessoires:

Modèle W: W19; WA10/19
WEx: WT19
Modèle D: DT32; DA10/32
DEx: DT32

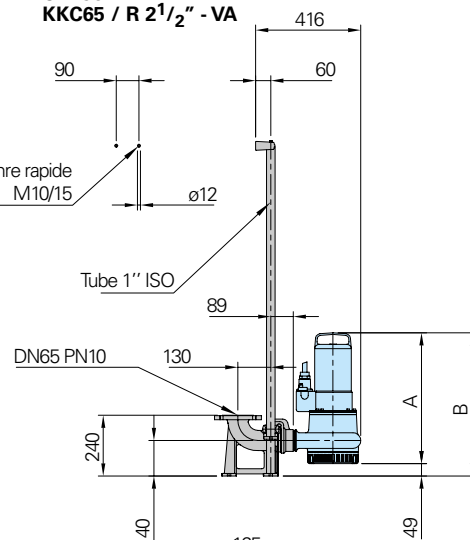
CH432



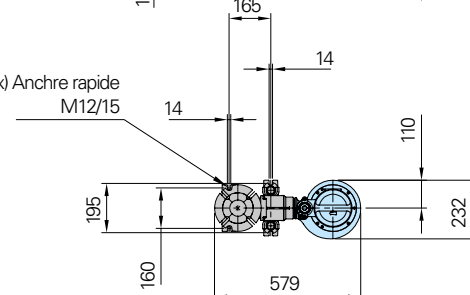
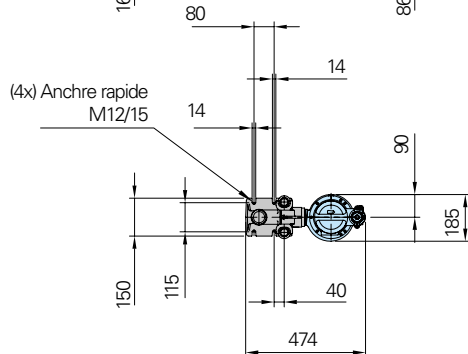
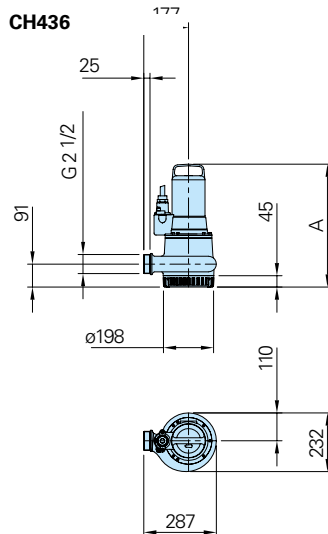
**CH432
KKC50 / R 2" - VA**



**CH436
KKC65 / R 2 1/2" - VA**

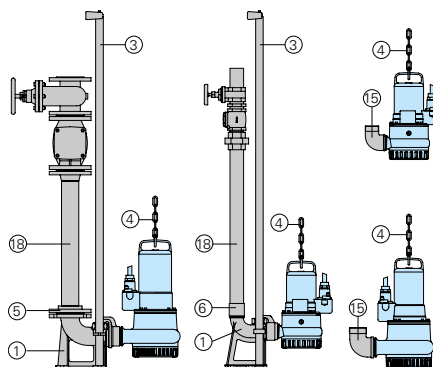


CH436



Type de pompe	Dim. A	Dim. B
CH436-1,9/2D(Ex)	486	535
CH436-2,4/2D(Ex)	486	535
CH436-3,5/2D(Ex)	517	566

Accessoires



Désignation	Taille	Réf. art.
① Système d'accouplement automatique VA avec composé d'une pompe sur pied d'assise d'une contre-bride d'accouplement et d'une console de guidage		
- Type KKC 50/ R 2"	R2"/ R2"	8604011
- Type KKC 65/ R 2 1/2"	DN 65/ R2 1/2"	8604017
○ Système d'accouplement entièrement ou en partie en acier inox	tous	sur demande
○ Kits de visserie pour fixer les Systèmes d'accouplement		sur demande
○ Console intermédiaire Ø 1" pour l'allongement du tube de guidage	pour KKC50 Ø 1" pour KKC65	7323714 7322085
③ Barres de guidage (acier inoxydable A4) pour les systèmes d'accouplement dans les tailles et longueurs correspondantes de 3m et 6m		sur demande

Désignation	Taille	Réf. art.
④ Chaîne de levage, certifiée. Avec manille un- ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge		sur demande
⑤ Bride taraudée, acier inox 1.4571	DN 50, PN16 DN 65, PN16	2215112 2215115
⑥ Manchon double	R2" F	2216042
⑦ Coude 90°, acier inox 1.4401	R2" F/M R2 1/2" F/M	2111825 2111826
⑧ Conduite de refoulement et raccords en acier inox ou en plastique		sur demande
○ Commandes de pompes et coffrets de commande pour usage fixe ou mobile, équipements de détection de niveau et de surveillance		voir HOMA-Accessoires

**Stainless steel submersible motor pumps
for chemically aggressive media.
Free passage 10 mm.**

CH432, CH436

Application

Submersible motor pumps of the series CH 432, CH 436 convey corrosive and abrasive media, chemically aggressive drainage water as well as fluid chemicals containing solids up to 10 mm grain size. Areas of application are the disposal of aggressive waste water in industry and trade as well as the conveying of liquid chemicals in industrial processes.

DIN EN 12050-2: Design tested and monitored.

Installation: Stationary or mobile.

Pumped medium: Drainage water with mechanically and chemically aggressive components. Liquid chemicals. PH value 3-14, for aggressive chemicals possibly lower, see resistance lists of the materials used. Max. temperature of pumped medium: 40° C, for non-ex pumps brief periods up to 60° C.

Operating mode: Continuous operation (S1).

Design

Fully submersible pump, consisting of:

Pump: Single stage centrifugal pump with horizontal discharge.

Impeller: Open multi-blade impeller, free passage 10 mm.

Motor: Fully submersible motor, sealed against pressurized water. Insulation class H, Protection rating IP 68. Thermal sensor for temperature monitoring in the winding.
Connecting cable: H07RN8-F (PLUS)-6G1,5

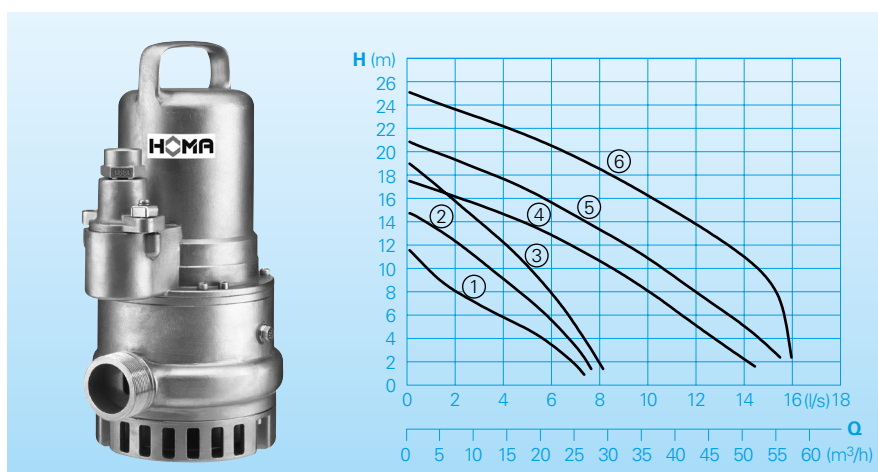
Model CH432W: H07RN8-F4G1,5 with cable protective hose and longitudinally tight cable trumpet.

Shaft/bearing: strongly dimensioned stainless steel motor shaft, lifetime-lubricated roller bearings

Seal: Combination of mechanical seal and radial seal (CH 432) or 2 mechanical seals (CH 436) independent of direction of rotation made of silicon carbide/silicon carbide and Viton in separate oil barrier chamber, independent of direction of rotation. Oil control from outside possible.

Explosion protection: All pump types are also available in explosion-proof design according to ATEX Directive 2014/34/EU.

Conveying capacities



Technical data

Curve No.	Pump type	Motor input P ₁ (kW)	Motor input P ₂ (kW)	Capacitor* (μF)	Nominal current (A)	Discharge	Weight (kg)
①	CH432-0,9/2 W (Ex)	0,9	0,7	25	5,3	G2	28,0
②	CH432-1,3/2 W (Ex)	1,3	1,0	30	6,6	G2	28,0
③	CH432-1,7/2 W (Ex)	1,7	1,3	30	7,9	G2	28,0
①	CH432-0,9/2 D (Ex)	0,9	0,7		2,1	G2	28,0
②	CH432-1,2/2 D (Ex)	1,2	0,9		2,3	G2	28,0
③	CH432-1,6/2 D (Ex)	1,6	1,2		2,8	G2	28,0
④	CH436-1,9/2 D (Ex)	1,9	1,5		4,0	G2 1/2	40,0
⑤	CH436-2,4/2 D (Ex)	2,4	1,9		4,6	G2 1/2	40,0
⑥	CH436-3,5/2 D (Ex)	3,5	2,8		5,8	G2 1/2	52,0

Rotational speed: 2800 rpm

Model W: 230V/1Ph 50Hz

Model D: 400V/3Ph 50Hz

Model Ex: Explosion-proof

* **Capacitor:** for the operation it is necessary to install a capacitor into the switchgear. (available as accessories).

Materials

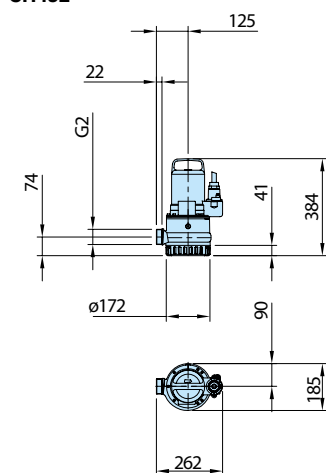
Pump housing, motor housing, impeller	Stainless steel 1.4436
Motor shaft	Stainless steel 1.4462
Mechanical connection parts	Stainless steel 1.4571
O-rings	FPM (Viton)
Mechanical seals	SiC/SiC, FPM (Viton)
Shaft sealing ring	FPM (Viton)
Cable protective hose	Polyolefin

Scope of supply

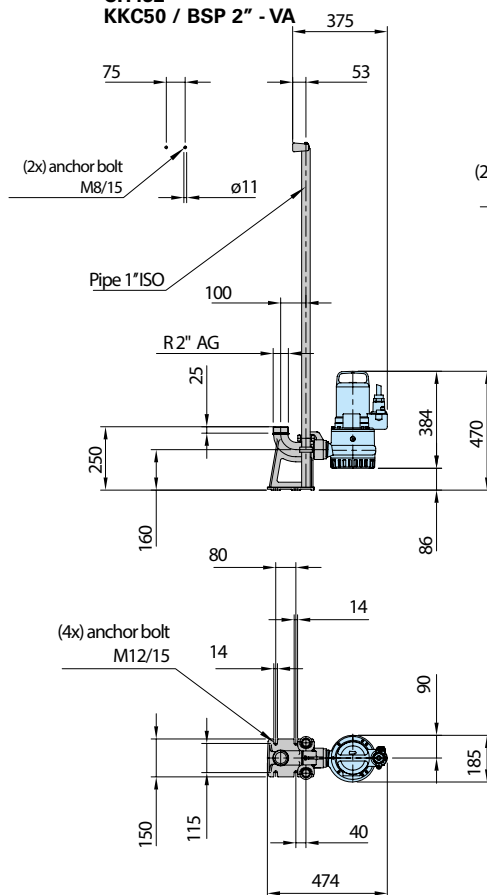
Pump with 10 m of connecting cable, 5 m cable protective hose, loose cable end. Possible switchgears available as accessories:

Model	W:	W19; WA10/19
	WEx:	WT19
Model	D:	DT32; DA10/32
	DEx:	DT32

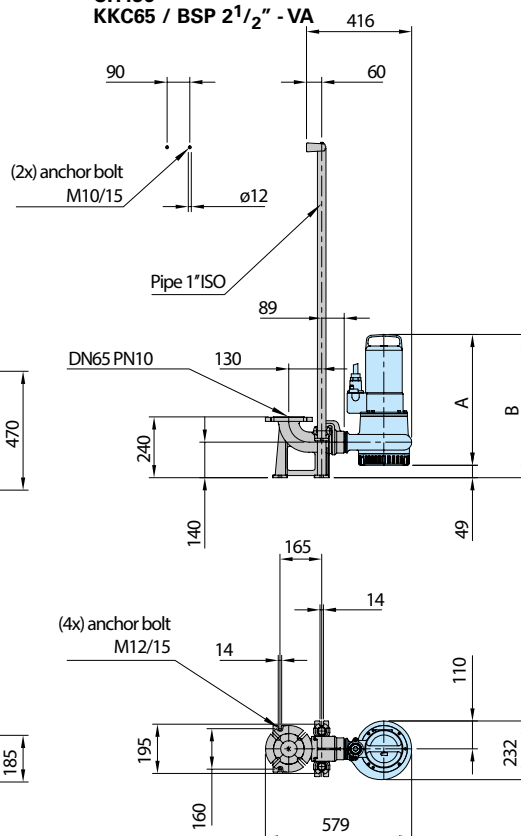
CH432



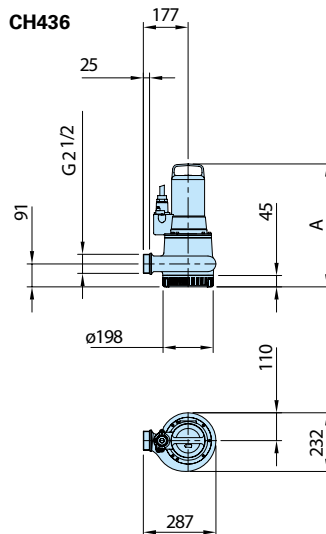
**CH432
KKC50 / BSP 2" - VA**



**CH436
KKC65 / BSP 2 1/2" - VA**

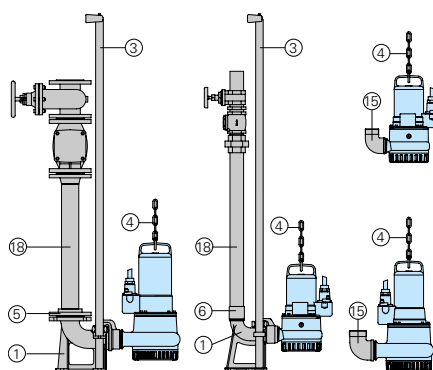


CH436



Pump type	Dim. A	Dim. B
CH436-1,9/2D(Ex)	486	535
CH436-2,4/2D(Ex)	486	535
CH436-3,5/2D(Ex)	517	566

Accessories



Description	Size	Part no.	Description	Size	Part no.
① Automatic coupling system VA with coupling base elbow, coupling mating flange and slide rail bracket			④ Pump chain sets, tested. With shackle, single or dual row, different lengths and load bearing capacities		on request
- Type KKC 50/ BSP 2" BSP2"/ BSP2"		8604011	⑤ Threaded flange, stainless steel 1.4571	DN 50, PN16	2215112
- Type KKC 65/ BSP 2 1/2" DN 65/ BSP2 1/2"		8604017		DN 65, PN16	2215115
② Coupling system completely or partly in stainless steel	all	on request	⑥ Double socket	BSP2" F	2216042
③ Screw-kits for fastening coupling systems		on request	⑦ Connection bend 90°, BSP2" F/M		2111825
④ Intermediate bracket Ø 1" for slide rail bracket extension	Ø 1"	7323714		BSP2 1/2" F/M	2111826
		7322085	⑧ Pressure pipeline and fittings made of stainless steel or plastic		on request
⑤ Guide rails (A4 stainless steel) for coupling kits in corresponding sizes and lengths of 3m and 6m		on request	⑨ For pump controllers and switchgears for mobile and stationary applications, measuring systems and monitoring devices,		see HOMA accessories

