

## Edelstahl-Tauchmotorpumpen für chemisch aggressive Medien. Freier Durchgang 10 mm.

### CH432, CH436

#### Einsatz

Tauchmotorpumpen der Baureihe CH 432, CH 436 fördern korrosive und abrasive Medien, chemisch aggressives Schmutzwasser sowie flüssige Chemikalien mit Feststoffen bis zu 10 mm Korngröße. Anwendungsbereiche sind die Entsorgung aggressiver Schmutzwässer in Industrie und Gewerbe sowie das Fördern flüssiger Chemikalien in industriellen Prozessen.

**DIN EN 12050-2:** Bauart geprüft und überwacht.

**Aufstellung:** stationär oder transportabel

**Fördermedium:** Schmutzwasser mit mechanisch und chemisch aggressiven Anteilen. Flüssige Chemikalien. PH-Wert 3-14, bei aggressiven Chemikalien ggf. niedriger, siehe Beständigkeitslisten der verwendeten Werkstoffe.

Max. Temperatur des Fördermediums: 40° C, bei Nicht-Ex-Pumpen kurzzeitig bis 60°C.

**Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1).

#### Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

**Pumpe:** einstufige Kreiselpumpe mit horizontalem Druckanschluss.

**Laufrad:** offenes Mehrschaufelrad, freier Durchgang 10 mm.

**Motor:** Voll überflutbarer, druckwasserdichter Motor. Isolationsklasse H, Schutzart IP 68. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung. Anschlusskabel H07RN8-F (PLUS)-6G1,5

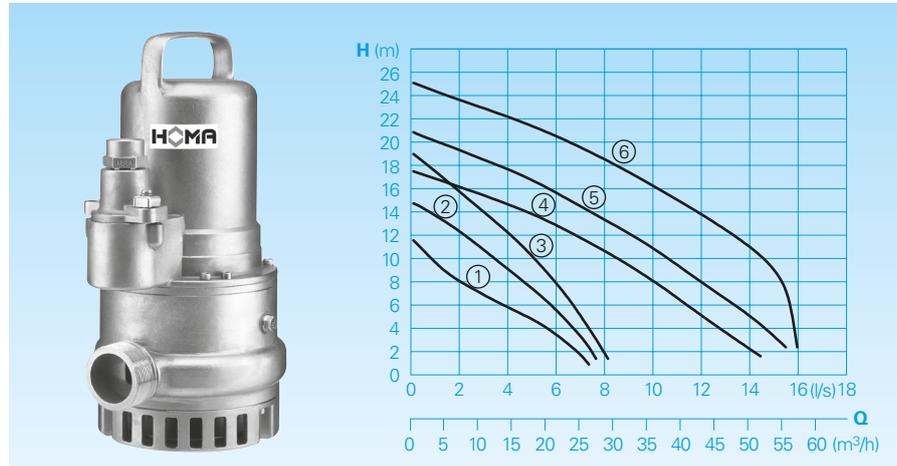
Ausf. CH432W: H07RN8-F4G1,5 mit Kabelschuttschlauch und längswasserdicht vergossener Kabeleinführung.

**Welle/Lagerung:** Stark dimensionierte Edelstahl-Motorwelle, dauergeschmierte Wälzlager.

**Dichtung:** Drehrichtungsunabhängige Kombination von Gleitringdichtung und Radialdichtung (CH 432) bzw. 2 Gleitringdichtungen (CH 436) aus Siliziumkarbid / Siliziumkarbid und Viton in separater Ölsperkammer. Ölkontrolle von außen möglich.

**Explosionsschutz:** Alle Pumpentypen sind auch in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU lieferbar.

#### Förderleistungen



#### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Kondensator* (µF)	Nennstrom (A)	Druckanschluss	Gewicht (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)				
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	25	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

**Drehzahl:** 2800 U/min

**Ausführung W:** 230V/1Ph 50Hz

**Ausführung D:** 400V/3Ph 50Hz

**Ausführung Ex:** Explosionssgeschützt

\* **Kondensator:** Zum Betrieb notwendiger Kondensator, der in ein Schaltgerät eingebaut werden muss (als Zubehör lieferbar).

#### Werkstoffe

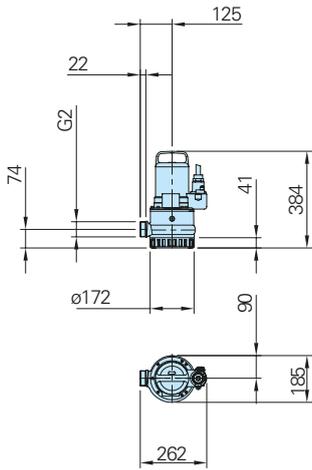
Pumpengehäuse, Motorengengehäuse, Laufrad	Edelstahl 1.4436
Motorwelle	Edelstahl 1.4462
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl 1.4571
O-Ringe	FPM (Viton)
Gleitringdichtungen	SiC/SiC, FPM (Viton)
Wellendichtring	FPM (Viton)
Kabelschuttschlauch	Polyolefin

#### Lieferumfang

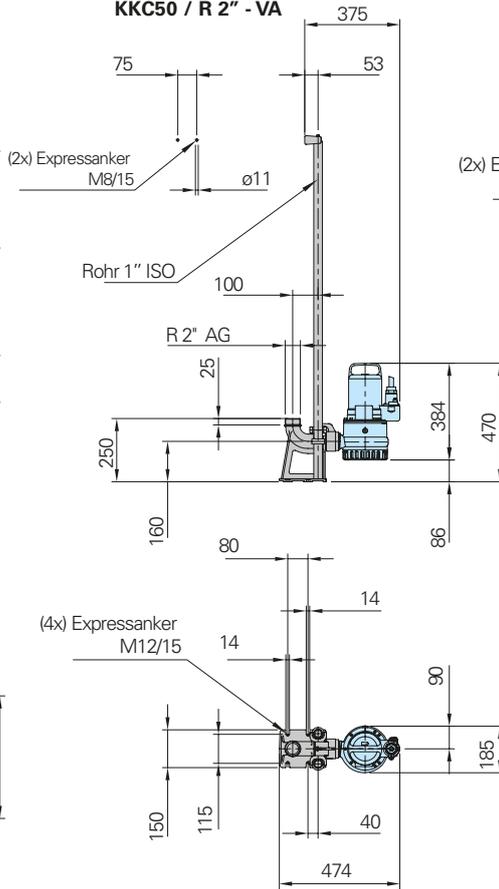
Pumpe mit 10 m Anschlusskabel, 5 m Kabel-Schuttschlauch, loses Kabelende. Mögliche Schaltgeräte als Zubehör lieferbar:

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

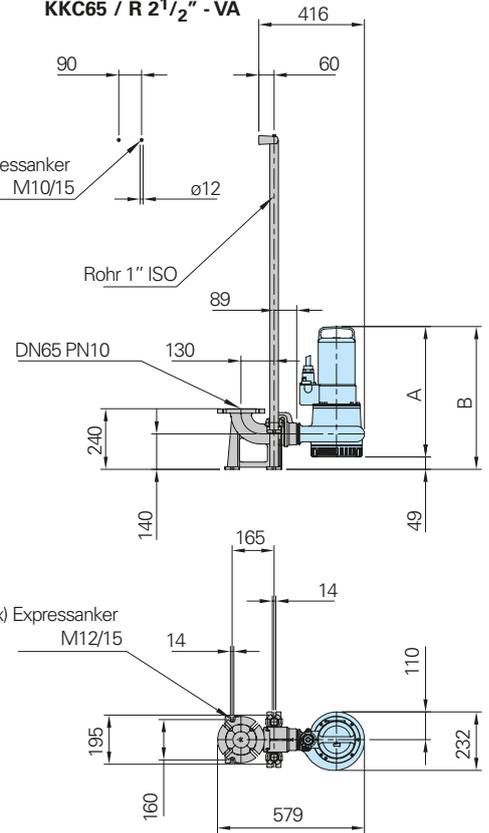
**CH432**



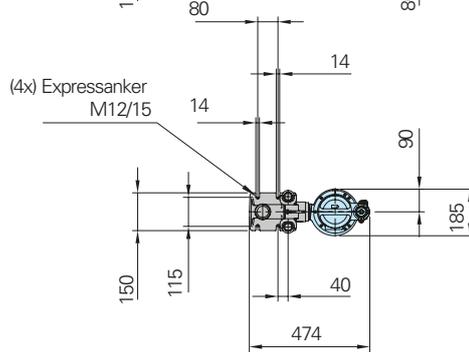
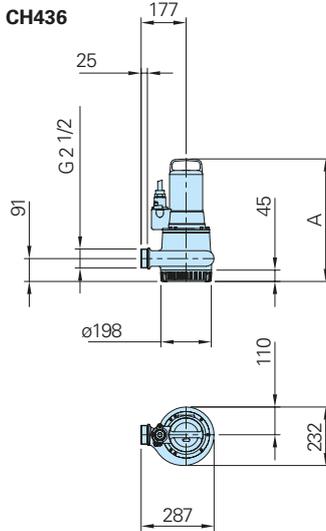
**CH432  
KKC50 / R 2" - VA**



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

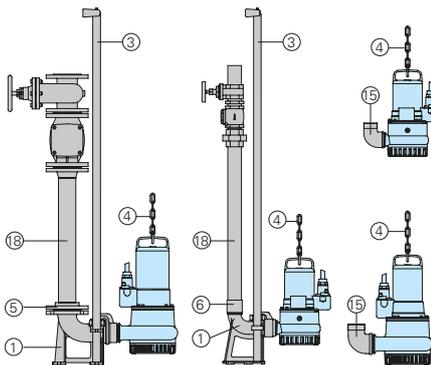


**CH436**



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

**Zubehör**



Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Automatisches Kupplungssystem VA mit Kupplungsfußkrümmer, Kupplungsgegenflansch und Führungsrohrkonsole		
- Typ KKC 50/ R 2"	R2"/ R2"	8604011
- Typ KKC 65/ R 2 1/2"	DN 65/ R2 1/2"	8604017
○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl	alle	auf Anfrage
○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen		auf Anfrage
○ Zwischenkonsole zur Führungsrohrverlängerung	Ø 1"	7323714
	Ø 1"	7322085
③ Führungsrohre für Kupplungssysteme (Stahl verzinkt, sowie Edelstahl A2/A4) in entsprechenden Größen und Längen		auf Anfrage

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
④ Pumpenkettensets, geprüft. Mit Schäkel, Ein- bzw. Zwei-Strang, verschiedene Längen und Tragfähigkeiten		auf Anfrage
⑤ Gewindeflansch, Edelstahl 1.4571	DN 50, PN16	2215112
	DN 65, PN16	2215115
⑥ Doppelmuffe	R2" IG	2216042
⑤ Anschlusswinkel 90°, Edelstahl 1.4401	R2" IG/AG	2111825
	R2 1/2" IG/AG	2111826
⑧ Druckrohrleitung und Armaturen aus Edelstahl oder Kunststoff		auf Anfrage
○ Pumpensteuerungen und Schaltgeräte für mobilen und stationären Einsatz, Niveaue erfassungs- und Überwachungs-Einrichtungen		siehe HOMA-Zubehör



Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!