

Edelstahl-Tauchmotorpumpen für Schmutz- und Abwasser. Freier Durchgang 35-50 mm.

TCV

Einsatz

Tauchmotorpumpen der Baureihe TCV eignen sich zum Fördern von Schmutz- und Abwasser mit groben Feststoff- und Faseranteilen. Sie sind ideal für die wirtschaftliche Entsorgung im privaten und gewerblichen Bereich.

DIN EN 12050-2: Bauart geprüft und überwacht.

Aufstellung: Stationär oder transportabel. Ausführung mit Schwimmerschaltung als automatische Entwässerungspumpe mit wasserstandsabhängiger Betriebssteuerung.

Fördermedium: Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser.

Max. Temperatur des Fördermediums: 35°C, kurzzeitig bis 60°C.

Betriebsart: Aussetzbetrieb.

Bauart

Voll überflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

Pumpe: Einstufig mit horizontalem Druckanschluss.

Laufräder: V = Freistromrad für gas- oder lufthaltige Medien mit groben oder langfaserigen, zopfbildenden Bestandteilen.

Motor: Voll überflutbarer, druckwasserdichter Motor. Isolationsklasse F. Schutzart IP 68. 1-Phasenmotor mit Thermofühler in der Wicklung.

Anschlusskabel:

TCV408-519W(A): H07RN-F3G1

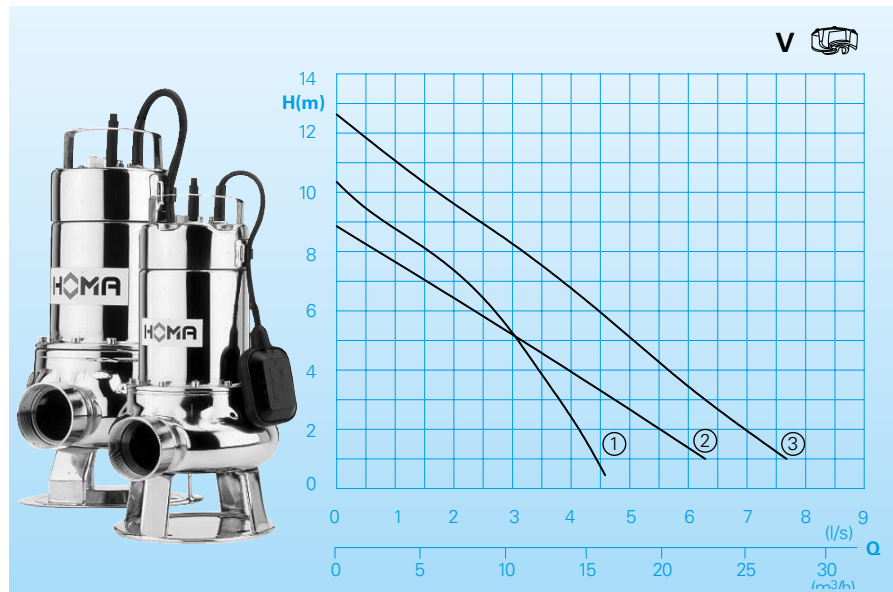
TCV513-620D: H07RN-F4G1,5

Welle/Lagerung: Chromstahl-Welle, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: Kombination von Gleitringdichtung und Radialdichtung in Ölsperkkammer.

TCV408: Kombination aus 2x Wellendichtring und SIC-Gleitringdichtung

Förderleistungen



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Nenn- strom (A)	Druck- anschluss	freier Durchg. (mm)	Gewicht (kg)
①	TCV408 WA	1,1	0,76	4,9	G1 1/2	35	7,1
②	TCV514 W(A)	1,4	0,75	6,0	G2	50	11,0
③	TCV519 W(A)	1,9	1,1	9,6	G2	50	13,0
②	TCV513 D	1,4	0,9	2,4	G2	50	11,0
③	TCV517 D	2,2	1,2	3,7	G2	50	13,0

Ausführung W: 230V/1Ph 50Hz

Ausführung D: 400V/3Ph 50Hz

Ausführung A: Mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik

Lauftrad: Freistromrad

Drehzahl: 2900 U/min

Werkstoffe

Pumpengehäuse, Lauftrad, Motorgehäuse	rostfreier Edelstahl 1.4301
Motorwelle	rostfreier Edelstahl 1.4305
Schrauben	rostfreier Edelstahl
Gleitringdichtungen	Kohlegraphit/ Chromstahl
Elastomere	NBR

Lieferumfang

Pumpe mit Bodenstützfuß ohne Ablassvorrichtung (s. Zubehör). TCV408: PP-Bogen, Schlauchanschluss und Schwimmerarretierung.

Ausführung W (230V / 1Ph):

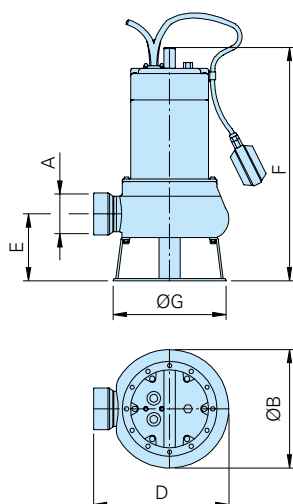
Mit 10 m Anschlusskabel und Netzstecker.

Ausführung D (400V / 3Ph):

Mit 10 m losem Kabelende. Schaltgeräte D32; DA10/32 als Zubehör lieferbar.

Ausführung A: Zusätzlich mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik.

Bodenaufstellung mit Stützfuß



Technical drawing of the G 2 AG pump assembly, showing side and front views with dimensions and labels.

Side View Dimensions and Labels:

- Top horizontal dimension: 35
- Top horizontal dimension: 45
- Label: Rohr 1/2" ISO
- Vertical dimension: 90
- Label: G 2 AG
- Vertical dimension: 250
- Vertical dimension: 160
- Vertical dimension: F
- Vertical dimension: H
- Vertical dimension: 0

Front View Dimensions and Labels:

- Top horizontal dimension: 80
- Label: (4x) Expressanker M12/15
- Vertical dimension: 14
- Vertical dimension: 14
- Vertical dimension: 115
- Label: Doppelnippel P
- Vertical dimension: 30
- Horizontal dimension: D
- Horizontal dimension: L
- Horizontal dimension: N
- Label: øB

The technical drawing illustrates the DAB P80 pump assembly in two views: a side elevation and a front view.

Side View Dimensions:

- Total height from base to top of vertical pipe: 60
- Horizontal distance from centerline to top elbow: 70
- Pipe diameter: $\varnothing 13$
- Vertical distance from base to horizontal pipe connection: 240
- Horizontal distance from centerline to horizontal pipe: 130
- Vertical distance from base to horizontal pipe: 140
- Flange specification: DN65 PN10
- Motor housing height: L
- Base width: B

Front View Dimensions:

- Top flange diameter: $\varnothing 13$
- Distance between mounting holes: 70
- Mounting hole diameter: $\varnothing 13$
- Flange thickness: 7
- Distance from centerline to mounting hole: 14
- Overall width: D
- Height from base to top of flange: 180
- Height from base to center of flange: 100
- Motor housing depth: L
- Base width: B

Labels and Notes:

- (2x) Expressanker M10/15 (pointing to the top flange)
- Rohr 1" ISO (vertical pipe)
- Doppelnippel P (horizontal pipe connector)
- (4x) Expressanker M12/15 (pointing to the bottom flange)

Pumpentyp	A	ØB	D	E	F	ØG	H	L	M	N	O	P
TCV408 WA	G1 1/2	166	186	84	378	166	454	83	329	427	76	R1 1/2
TCV514 WA, TCV513 D	G2	180	221	95	370	180	435	90	374	471	65	R2
TCV517 D, TCV519 WA	G2	180	207	86	407	180	481	90	360	458	74	R2

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Automatisches Kupplungssystem GG mit Gegenflansch		
- für TCV408, Fußkrümmer mit Gewinde, Führungsrohrkonsole R1/2"		8604000
KK50/R1 ½"		
- Fußkrümmer mit Gewinde, Führungsrohrkonsole R1/2"		8604005
KK50/R2"		
- Fußkrümmer mit Flansch, Führungsrohrkonsole R1"		8604015
KK65/R2 ½"		
○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl	alle	auf Anfrage
○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen		auf Anfrage
○ Zwischenkonsole zur Führungsrohrverlängerung	Ø 1½" für KK80 Ø 1" für KK65	7320271 7323714

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
② Führungsrohre (Edelstahl A4) für Kupplungssysteme in entsprechenden Größen und Längen von 3m und 6m	auf Anfrage	
③ Pumpenkettens-Sets, geprüft. Mit Schäkel, Ein- bzw. Zwei-Strang, verschiedene Längen und Tragfähigkeiten	auf Anfrage	
④ Gewindeflansch	DN 65/ R 2 1/2" IG	2215060
Rohrleitung mit Flansch	DN 65	auf Anfrage
Doppelmuffe, verzinkt	R 2"IG R 2"IG/ R 1 1/2"IG	2109102 2102210
⑤ Rückschlagklappe, GG	DN 65	2212805
⑥ Kugel- Rückflussverhinderer	R 1 1/2"IG R 2"IG R 2 1/2"IG	2212902 2212903 2211513
⑦ Doppelnippel, verzinkt	R 1 1/2"AG R 2"AG R 2 1/2"AG	2009020 2009018 2009025
⑧ Absperrschieber, GG	DN 65	2216085
⑨ Absperrschieber, MS	R 1 1/2"IG R 2"IG R 2 1/2"IG	2216015 2216020 2216025
⑩ 90°Bogen m.Flanschen	DN 65	2153301
Vereinigungsstück für Druckleitung mit 3 Flanschen	3 x DN 65 DN 65/65/80	2160002 2160004
⑪ 90°Winkel, verzinkt	R 1 1/2"IG R 2"IG R 2 1/2"IG	2113605 2113606 2113610
○ T-Stück zur Ver- einigung der Druck- leitung bei Doppel- Pumpstation	R 1 1/2"IG R 2"IG R 2 1/2"IG	2114302 2114306 2114308

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
⑫ Übergangs- verschraubung, verzinkt	R 1 1/2" AG/IG	2114305
	R 2" AG/IG	2114311
	R 2 1/2" AG/IG	2114312
⑬ 90° Winkel, verzinkt	R 1 1/2" IG/AG	2111505
	R 2" IG/AG	2111506
	R 2 1/2" IG/AG	2111705
⑭ Festkupplung, Messing	R 1" IG	2005323
⑭ STORZ-Festkupplung	C-G 2" IG	2010204
	B-G 2 1/2" IG	2010502
STORZ-Schlauch- kupplung	C-52 mm Ø	2013003
	B-75 mm Ø	2013502
STA-Schlauchver- schraubung, Messing	R 1 1/2" IG	2001513
⑮ Synthetik- Druckschlauch, innen gummiert, mit Kupplungen	C-52 mm Ø	
	10 m lang	2611310
	15 m lang	2611315
	20 m lang	2611320
	30 m lang	2611330
	B-75 mm Ø	
	10 m lang	2611210
	15 m lang	2611215
Kunststoff- Spiralschlauch, je m	20 m lang	2611220
	30 m lang	2611230
	1" Ø 25 mm	2632025
	Ø 50 mm	2632050
PVC-Schlauch, je m	Ø 75 mm	2632075
	1" Ø 25 mm	2621000
2621500	1 1/2" Ø 38 mm	
Schlauchschelle	3/4"-1"	2302330
	1 1/2"	2304854
	2"	2306009
	85/20	2308520
○ Pumpensteuerungen und Schaltgeräte für mobilen und stationären Einsatz, Niveauefassungs- und Überwachungs- Einrichtungen		
siehe HOMA-Zubehör		

