Dompelpompen
voor vuilwater met vaste stoffen.
Vrije doorlaat 50 mm.

TP48

Toepassing

Dompelpompen uit de TP48-serie worden voor het verpompen van vuil water, afvalwater en slib gebruikt. Door de grote vrije doorlaat van 50 mm zijn ze bijzonder geschikt voor toepassing bij media met grove, vaste en vezelige bestanddelen. Ideaal voor de economische afvoer in openbare en privé-omgeving, kleinbedrijf, industrie en nijverheid.

DIN EN 12050-2: Conformiteit en constructie getest.

Opstelling: stationair of transportabel. Uitvoering met vlotterschakeling als automatische vuilwaterpomp met waterstandafhankelijke bedrijfssturing.

Medium: Schoon en vuil water, met vaste en vezelige bestanddelen belast afvalwater.
Max. temperatuur van het medium: 40°C, kortstondig bis 60°C.

Bedrijfswijze: Ondergedompelde motor: Continubedrijf (S1). Bij niet ondergedompeld motor of mediumtemperatuur 41 - 60 °C: Intermitterend bedrijf (S3 30%).

Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:

Pomp: Eentraps, met horizontale persaansluiting.

Waaiers: M= open enkelkanaalwaaier voor modderige media met vaste bestanddelen of vezelige bij mengingen.
V= vortex-waaier voor gas of lucht bevattende media met grove of langvezelige, kluwen vormende bestanddelen.

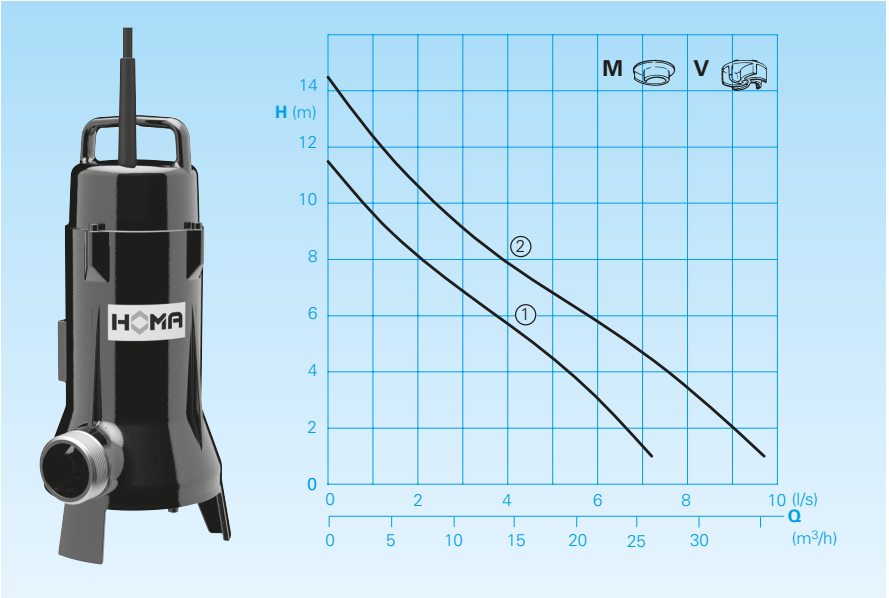
Motor: Volledig onderdompelbare, drukwaterdichte motor, met olie gevuld. Isolatieklasse H, Beschermklasse IP68. Wisselstroomuitvoering met thermovoeler
voor temperatuurbewaking in
de wikkeling. Van de motor gescheiden elektrische aansluitruimte.

Aansluitkabel:	H07RN-F 4G1,5
Ausf. WA:	H07RN-F 3G1,0

As/lagers: Overgedimensioneerde chroomstalen as, blijvend gesmeerde rollagers.

Afdichting: Draairichtingonafhankelijke combinatie van glijringafdichting (siliciumcarbide/siliciumcarbide) en radiale afdichting.

Capaciteiten



Technische gegevens

Curve nr.	Pomptype	Motorvermogen P_1 (kW)	P_2 (kW)	Spanning 50 Hz (V)	Nominale stroom (A)	Gewicht (kg)
①	TP48V 15/2 W (A)	1,5	1,1	230/1Ph	6,5	22,0
①	TP48V 15/2 DL	1,5	1,1	400/3Ph	2,5	22,0
②	TP48M 15/2 W (A)	1,5	1,1	230/1Ph	6,5	22,0
②	TP48M 15/2 DL	1,5	1,1	400/3Ph	2,5	22,0

Toerental: 2900 Omw/min
Persaansluiting: G2

Ausführung A: Met automatische vlotterschakelaar HOMA-Nivomatik.
Ausführung L: Zonder schakelkast, met los kabeleinde.

Materialen

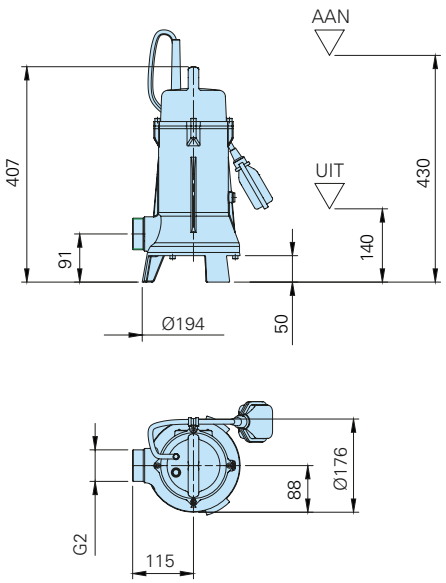
Pomphuis, Motorhuis, Waaier	Grauguss EN-GJL-250
Motoras	Roestvrij staal
Mechanische afdichting	SiC/SiC
Elastomeren	NBR
Mechanische verbindingsdelen	Roestvrij staal

Leveringsomvang

Pomp met voet voor bodemopstelling, zonder automatisch koppelingssysteem (s. Toebehoren)

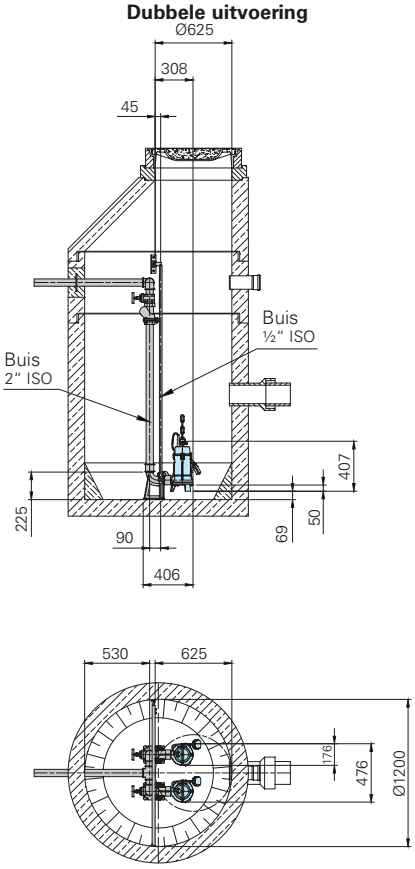
Uitvoering W (230 V / 1 Ph):
Met 10 m aansluitkabel en stekker.
Uitvoering WA: Met 10 m aansluitkabel, stekker en vlotterschakelaar.
Uitvoering DL: Zonder schakelkast, met los kabeleinde.

Afmetingen en installatievoorbelde (alle maten in mm)

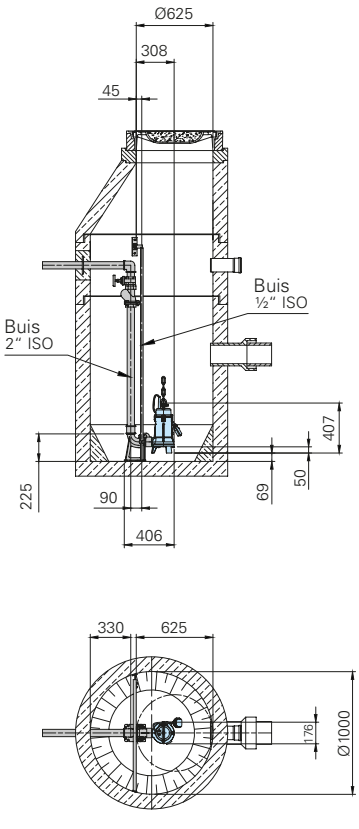


Schachtinstallatie met automatisch koppelingssysteem.

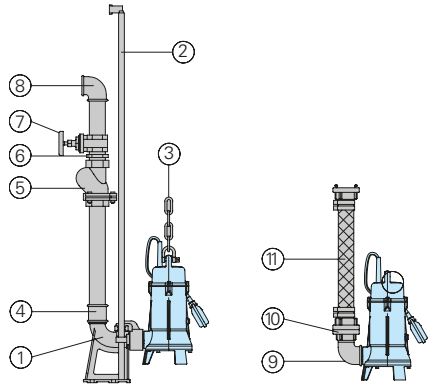
Dubbele uitvoering



Enkele uitvoering



Toebehoren



Omschrijving	Maat	Art.-nr.
① Automatisch koppelingssysteem met tegenflens, Voetbocht		
- Geleidestangconsole GG KK50/R2"		8604005
- Geleidestangconsole VA KKR50-1/R2"		8604019
◯ Koppelingssyteem geheel of gedeeltelijk op in Roestvrij staal	alle	op aanvraag
◯ Sets bouten voor debevestiging van koppelingssystemen		op aanvraag

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
◯ Tussenconsole voor het verlengen van geleidestangen	Ø 1" voor KKR50-1	7323714
	Ø ½" voor KK50	7320271
② Geleidingsbuizen voor koppelings-systemen (gegalvaniseerd staal en roestvrij staal A2/A4) in overeen-komstige afmetingen en lengtes		op aanvraag
③ Pompkettingsets, getest.Met sluiting, één of twee strengen, verschillende lengtes en draagvermogens		auf Anfrage
④ Dubbele mof, verzinkt	R 2"IG	2109102
	R 2"IG/ R 1½"IG	2102210
⑤ Balkeerklep GG	R 1½"IG	2212902
	R 2"IG	2212903
⑥ Dubbelnippel, verzinkt	R 1½"AG	2009020
	R 2"AG	2009018
⑦ Afsluiter MS	R 1½"IG	2216015
	R 2"IG	2216020
⑧ 90° Knie, verzinkt	R 1½"IG	2113605
	R 2"IG	2113606
T-stuk voor samenvoeging bij dubbel-pompstation	R 1½"IG	2114302
	R 2"IG	2114306
⑨ 90° Knie, verzinkt	R 2"IG/AG	2111506
	R 1½"IG/AG	2111505
Dubbele mof, verzinkt	R2"IG/R1½"IG	2102210

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
⑩ STORZ-Vaste koppeling C-G2"IG	2010204	
STORZ-slang.-koppeling	C-52 mm Ø	2013003
STA-slangschroef-verbinding, messing	R 1½"IG	2001513
⑪ Synthetische-persslang, van binnen met rubber bekleed, met koppelingen C-52 mm Ø	10 m lang	2611310
	15 m lang	2611315
	20 m lang	2611320
	30 m lang	2611330
Kunststof-spiralslang, per m	Ø 50 mm	2632050
PVC-slang, per m	1½" Ø 38 mm	2621500
Slangklem	1½"	2304854
	2"	2306009
◯ Pompbesturingen en schakelkasten voor mobiel en stationair gebruik, niveaudetectie- en bewakingsvoorzieningen	zie HOMA-toebehoren	

Submersible motor pumps
for domestic drainage water containing solids.
Free passage 50 mm.

TP48

Application

Submersible motor pumps in the TP48 series are used for conveying domestic drainage- and waste water as well as sludge. With their large free passage of 50 mm, they are particularly well suited for use with media containing coarse solids and fibers. Ideal for economical disposal in municipal, private, trade and industry applications.

DIN EN 12050-2: Design tested and monitored.

Installation: Stationary or mobile. Version with float switch for use as automatic water level controlled drainage pump.

Pumped medium: Clean water and waste water with solid and fibrous content.
Max. temperature of pumped medium: 40°C, for brief periods up to 60°C.

Operating mode: Submerged motor: Continuous operation (S1). Surfaced motor or medium temperature 41-60 °C: Intermittent operation (S3 30%)

Design

Fully submersible pump, consisting of:

Pump: Single-stage with horizontal discharge.

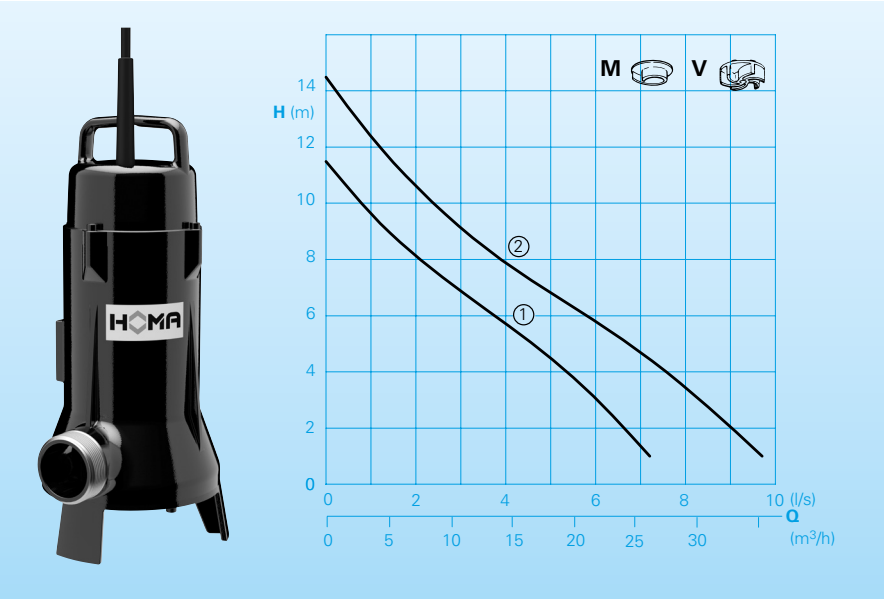
Impellers: M= open single-channel impeller for sludgy media with solids or fibrous content.
V = Vortex impeller for media containing gas or air, with coarse or long stringy components that are prone to clogging.

Motor: Fully submersible motor, sealed against pressurized water, oil-filled. Insulation class H, Protection rating IP68.
Single phase version with thermal sensor in the winding for temperature monitoring. Electrical compartment is separate from motor.
Connecting cable: H07RN-F 4G1,5
Model WA: H07RN-F 3G1,0

Shaft/bearing: strongly dimensioned chrome steel shaft, lifetime-lubricated roller bearings.

Seal: Combination of mechanical seal (silicon carbide/silicon carbide) and radial seal that is independent of the direction of rotation.

Conveying capacities



Technical data

Curve No.	Pump type	Motor input P_1 (kW)	P_2 (kW)	Voltage 50 Hz (V)	Nominal current (A)	Weight (kg)
①	TP48V 15/2 W (A)	1,5	1,1	230/1Ph	6,5	22,0
①	TP48V 15/2 DL	1,5	1,1	400/3Ph	2,5	22,0
②	TP48M 15/2 W (A)	1,5	1,1	230/1Ph	6,5	22,0
②	TP48M 15/2 DL	1,5	1,1	400/3Ph	2,5	22,0

Rotational speed: 2900 rpm
Discharge: G2

Model A: with automatic HOMA-Nivomatik float switch
Model L: without switchgear, with loose cable end.

Materials

Pump housing, motor housing, impeller	Cast iron EN-GJL-250
motor shaft	Stainless steel
Mechanical seal	SiC/SiC
Elastomers	NBR
Mechanical connection parts	Stainless steel

Scope of supply

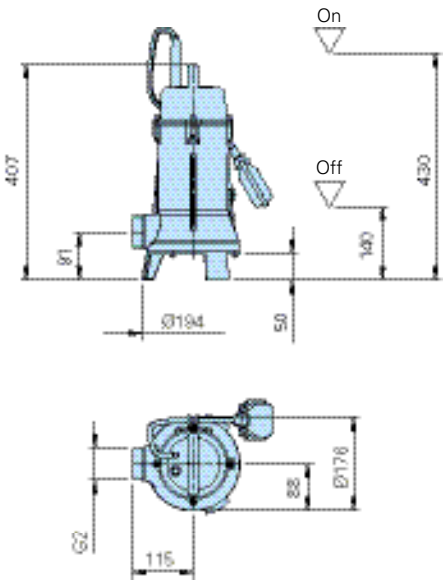
Pump with base support, without drainage facility (see accessories)

Model W (230 V / 1 Ph):
With 10 m of connecting cable and mains plug.

Model WA: With 10 m of connecting cable, mains plug and float switch.

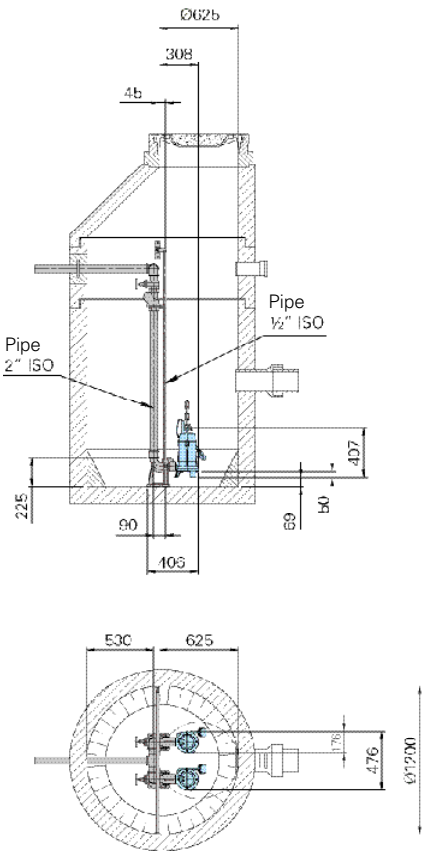
Model DL: Without switchgear, with loose cable end.

Dimensions and installation example (all dimensions in mm)

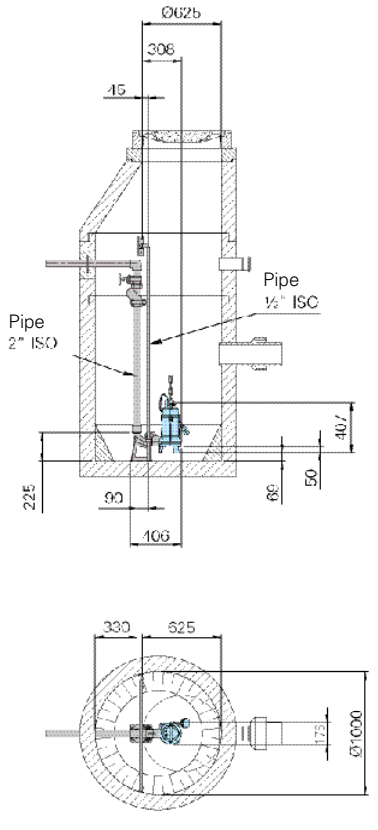


Shaft installation with automatic coupling system.

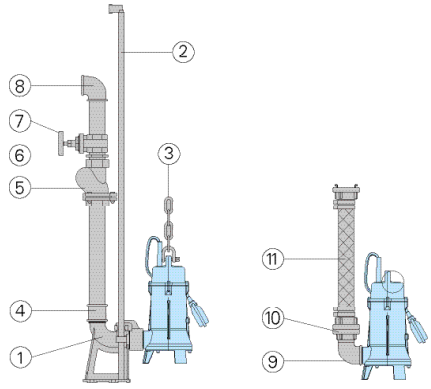
Twin unit



Single unit



Accessories



Description	Size	Part no.
① Automatic coupling system with mating flange, base elbow		
- Slide rail bracket GG KK50/BSP2"		8604005
- Slide rail bracket VA KKR50-1/BSP2"		8604019
○ Coupling system completely or partly in stainless steel	all	on request
○ Screw-Kits for fastening coupling systems		on request

Description	Size	Part no.
○ Intermediate bracket for slide rail bracket for extension	Ø 1" KKR-50-1	7323714
	Ø ½" for KK50	7320271
② Guide rails for coupling kits (steel galvanized and stainless steel A2/A4)		on request
③ Pump chain sets, tested. With shackle, single or dual row, different lengths and load bearing capacities		on request
④ Double socket, galvanized	BSP 2"F	2109102
	BSP 2"F/ BSP1½"F	2102210
⑤ Non-return ball valve GG	BSP 1½"F	2212902
	BSP 2"F	2212903
⑥ Double nipple, galvanized	BSP 1½"M	2009020
	BSP 2"M	2009018
⑦ Shut-off gate valve MS	BSP 1½"F	2216015
	BSP 2"F	2216020
⑧ 90° bend, galvanized	BSP 1½"F	2113605
	BSP 2"F	2113606
T-piece for merging the pressure pipe in double pump stations	BSP 1½"F	2114302
	BSP 2"F	2114306
⑨ 90° bend, galvanized	BSP 1½" F/M	2111505
	BSP 2" F/M	2111506
Double socket, galvanized	BSP2"F/BSP1½"F	2102210

Description	Size	Part no.
⑩ STORZ-fixed coupling	C-G2"F	2010204
STORZ-hose-coupling	C-52 mm Ø	2013003
STA-threaded hose fitting, brass	BSP 1½"F	2001513
⑪ Synthetic pressure hose, with rubber lining, with couplings C-52 mm Ø	10 m long	2611310
	15 m long	2611315
	20 m long	2611320
	30 m long	2611330
Plastic spiral hose, per m	Ø 50 mm	2632050
PVC-hose, per m	1½" Ø 38 mm	2621500
Hose clamp	1½"	2304854
	2"	2306009
○ For pump controllers and switchgears for mobile and stationary applications, measuring systems and monitoring devices,		see HOMA accessories

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241358

We reserve the right to alter our specifications without notice!

0.0/0125 (DU) gei- 1.0/0518 (fly) 001 lü / Nr. 0032002EN