

## Pompy zatapialne do wody zanieczyszczonej i ścieków Króciec G3 / DN 80.

Wirnik jednokanałowy, prześwit sferyczny 50mm

### TP 53 M

#### Zastosowanie

Pompy zatapialne z serii TP 53 są stosowane do przetłaczania wody zanieczyszczonej i ścieków oraz szlamów. Dzięki dużemu prześwitowi sferycznemu 50 mm nadają się zwłaszcza do stosowania w mediach z zawartością dużych ciał stałych i włókien. Idealne do ekonomicznej obsługi sektora komunalnego, prywatnego, handlu i przemysłu.

**DIN EN 12050-2:** Zgodność oraz rodzaj konstrukcji sprawdzane.

**Instalacja:** Stacjonarna lub przenośna.

Wersja z łącznikiem pływakowym w roli automatycznej pompy do ścieków ze sterowaniem zależnym od poziomu wody.

**Tłoczone medium:** Woda czysta i zanieczyszczona, ścieki zawierające ciała stałe i włókna. Maks. temperatura tłoczonego medium: 40°C, krótkotrwale do 60°C.

**Tryb pracy:** Stały (S1).

#### Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna z silnikiem zanurzonym w medium:

**Pompa:** jednostopniowa pompa odśrodkowa z poziomym króćcem wylotowym G3.

**Wirnik:** zamknięty jednokanałowy wirnik M do cieczy zawierających zanieczyszczenia i szlam z ciałami stałymi. Prześwit sferyczny 50 mm.

**Silnik:** W pełni zatapialny silnik szczelny na wodę pod ciśnieniem. Klasa izolacji H, stopień ochrony IP 68. Czujnik termiczny do kontroli temperatury w uzwojeniu. Rozruch silnika: rozruch bezpośredni.

Kabel:

Model W: H07RN8-F 4G1,5

Model D i Ex: H07RN8-F 6G1,5

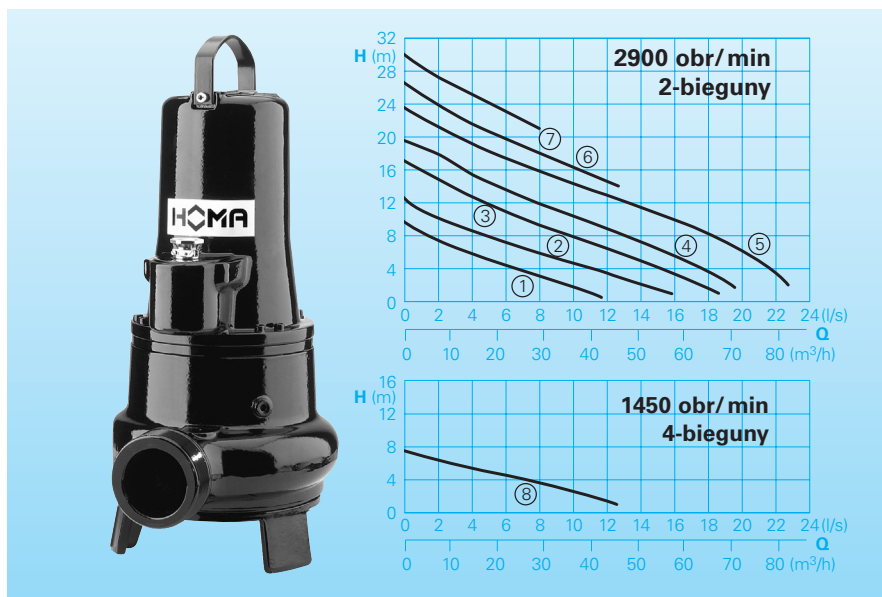
**Wał/łożyska:** Wał o dużej średnicy wykonany ze stali nierdzewnej, nasmarowane łożyska.

**Uszczelnienie:** Kombinacja uszczelnienia mechanicznego (SiC-SiC) w osobnej kąpieli olejowej. Modele do 1,6 kW/2 biegunowe z uszczelnieniem mechanicznym i

wargowym. Kontrola oleju od zewnątrz.

**Wersje przeciwwybuchowe:** Wszystkie modele są dostępne z silnikami przeciwwybuchowymi zgodnie z  $\text{CE II 2 G Ex c d II B T4(T3)}$ .

#### Charakterystyka



#### Dane techniczne

Krzywa na wykresie	Rodzaj pompy	Moc silnika P <sub>1</sub> (kW)	Moc silnika P <sub>2</sub> (kW)	Kondensator* (μF)	Obroty (obr/min)	Prąd nominalny (A)	Waga (kg)
①	TP53M 12/2 W (A) (Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26,0**
②	TP53M 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27,0**
①	TP53M 11/2 D (A) (Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26,0**
③	TP53M 23/2 D (A) (Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40,0
④	TP53M 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40,0
⑤	TP53M 37/2 D (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑥	TP53M 37/2 MD (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45,0
⑦	TP53M 37/2 HD (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑧	TP53M 12/4 W (A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	40,0

**Model W:** 230V/1Ph 50Hz

**Model D:** 400V/3Ph 50Hz

**Model A:** Z automatycznym łącznikiem pływakowym HOMA-Nivomatik.

\* **Kondensator:** W celu poprawnego działania konieczne jest zastosowanie kondensatora w urządzeniu sterującym.

**Model Ex:** przeciwwybuchowy

\*\* **Waga Model Ex:** + 5 kg

#### Materiały

Obudowa pompy, Wirnik, Obudowa silnika	żeliwo EN-GJL-250
Wał, śruby	stal nierdzewna
Uszczelnienie mechaniczne	SiC
Pierścień ścierny	Brąz
Elastomer	NBR

#### Zestaw zawiera

Pompa z wbudowaną nogą podporową bez urządzenia spustowego (patrz wyposażenie dodatkowe). Z kablem 10 m, urządzeniem sterującym (patrz akcesoria).

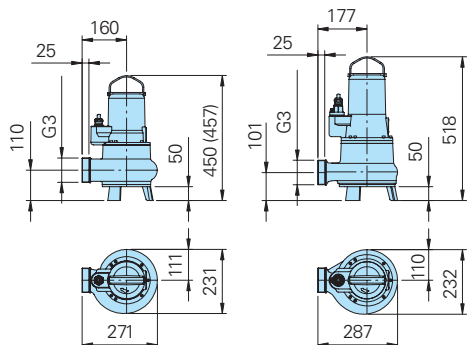
**Model A:** Z automatycznym Obwód pływakowy i urządzenie sterujące WA10/19; DA10/32; DA10/12 z wyłącznikiem silnikowym, przełącznikiem trybu ręczny-automatyczny. Wbudowany kondensator roboczy (tylko wersja 1-faz.), wtyczka sieciowa. Wersja Ex z przekaźnikiem do iskrobezpiecznego obwodu sterującego.

## Wymiary konstrukcyjne i przykład montażu / Ustawienie na podłogze z nogą wsporczą (wszystkie wymiary w mm)

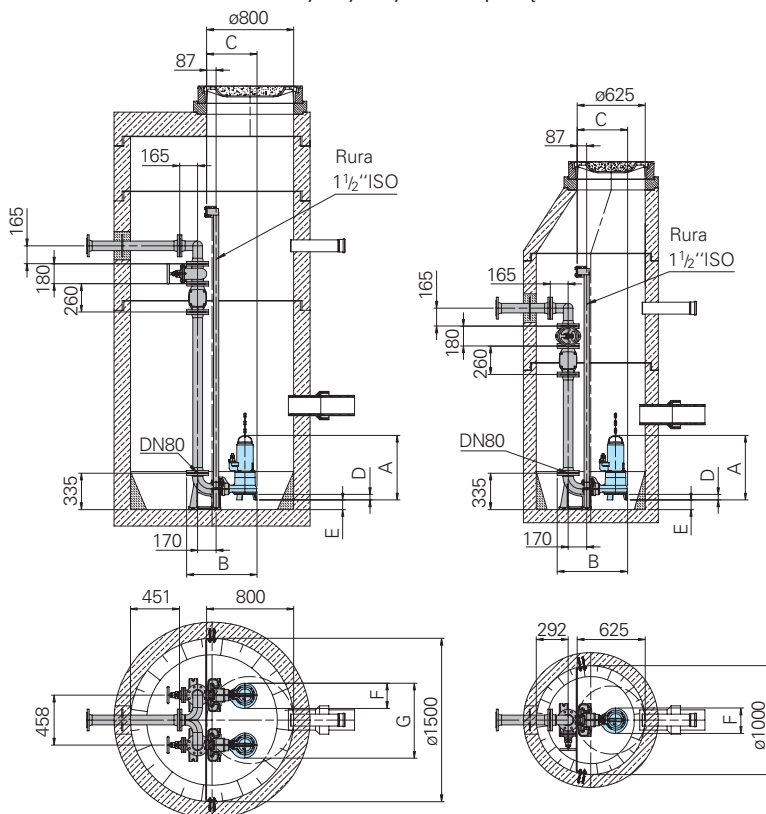
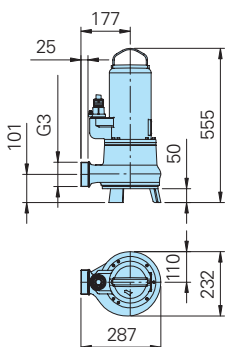
TP53M12/2W(Ex),  
TP53M17/2W(Ex)  
TP53M11/2D(Ex);

TP53M12/4W,  
TP53M23/2D(Ex),  
TP53M26/2D(Ex)

### Montaż w studziencie z automatycznym systemem podłączenia

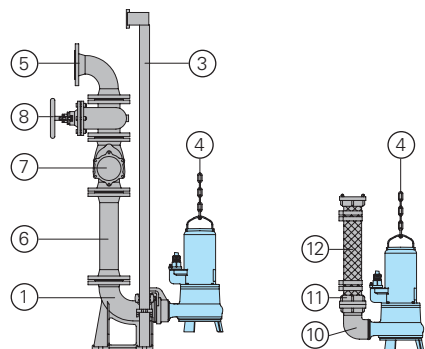


TP53M37/2MD(Ex),  
TP53M37/2(H)D(Ex)



Typ	A	B	C	D	E	F	G
TP53M50/2D(Ex)	593	645	462	50	89	232	690
TP53M37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53M12/4W, TP53M23-26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53M12-17/2W(Ex), TP53M11/2D(Ex)	450 (457)	629	446	50	81	231	689

### Akcesoria



Opis Części	Wymiary	Nie.części
① System żeliwnego autoprzylacza z przyłączem z kolnierzem DN 80, i górnym zaciskiem wspornym szyny R1 1/2"		
- Typ KK80/R3"	BSP3" F	8604035
- Typ KK80/80	DN 80	8604025
○ System montażowy w całości lub częściowo wykonany ze stali szlachetnej	wszystkie	Na zapytanie
○ Zestawy śrub do mocowania systemów montażowych		Na zapytanie

Opis Części	Wymiary	Nie.części
○ Konsola pośrednia do przedłużenia rury prowadzącej	Ø 1 1/2" dla KK80	7322901
○ Gwint, kolnier	DN 80/R3" F	2215080
③ Szyny prowadzące, para, na metry stal ocynkowana	Ø 1 1/2"	2190155
stal nierdzewna	Ø 1 1/2"	2190254
④ Zestawy łań cuchów do pomp, testowane. Z szekłami, jedno- lub dwurzędowe, różne długości i nośności.		Na życzenie
⑤ Kolanko rurowe 90° z 2 kolnierzami	DN 80 DN 100	2153302 2153303
Łącznik do przewodu tłocznego przy instalacji podwójnej, z 3 kolnierzami, poziome odgańlenie	3x DN 80 DN 80/80/100 3x DN 100	2160006 2160008 2160010
⑥ Rurociąg tłoczny z 2 kolnierzami (FF), długość 1 m, 1 zestaw śruby i uszczelka	DN 80 DN 100	2152081 2152201
Rurociąg tłoczny przedłużenie, za m		
złączka redukcyjna (FFR) z 2 kolnierzami		na zapytanie

Opis Części	Wymiary	Nie.części
⑦ Zawór zwrotny z kolnierzami	DN 80 DN 100	2212807 2212809
⑧ Zasuwa klinowa z kolnierzami	DN 80 DN 100	2216080 2216100
⑩ Kolanko przyłączeniowe 90°		
Kolanko rurowe 90° z 2 kolnierzami	R3" F/M DN 80	2111805 2153302
Kolnierz gwintowany	DN 80/R3" F	2215080
⑪ STORZ- Złącze sztywne	B-G3" F	2010602
STORZ- Złącze elastyczne	B-75 mm Ø	2013502
⑫ Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 75 mm Ø, z szybkozłączkami 2-B	długość 2 m długość 3 m długość 5 m	2161042 2161043 2161045
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 90 mm Ø, z 2 przyłączkami kolnierzowymi, DN 80	długość 2 m długość 3 m długość 5 m	2161032 2161033 2161035
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego, za m	Ø 75 mm Ø 90 mm	2632075 2632090
Króciec kolnierzowy DN 80	90 mm Ø	2171014
Opaski zaciskowe	85/20 92/20	2308520 2309221
○ Sterowniki pomp i urządzenia przełączające do użytku mobilnego i stacjonarnego, urządzenia do wykrywania i monitorowania poziomu		patrz wyposażenie dodatkowe HOMA



HOMA-Pompy Sp. z o.o.  
ul. Chojnicka 5b 83-210 Zblewo  
Tel.: +48 887165656 Fax: +48 583298 009  
E-Mail info@homa-pompy.pl  
www.homa-pompy.pl