Pompy zatapialne do wody zanieczyszczonej i ścieków. Prześwit sferyczny 70 mm.

TP70

Zastosowanie

Pompy zatapialne z serii TP 70 są stosowane do przetłaczania wody zanieczyszczonej i ścieków, fekaliów oraz szlamów. Dzięki dużemu prześwitowi sferycznemu 70 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 12050-1: Zgodność oraz rodzaj konstrukcji sprawdzane.

Instalacja: Stacjonarna lub przenośna. Wersja z łącznikiem pływakowym w roli automatycznej pompy do ścieków ze terowaniem zależnym od poziomu wody.

Tłoczone medium: Woda czysta i zanieczyszczona, zawierające ciała stałe i włókna ścieki i fekalia. 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.

Wirniki: M= Zamknięty jednokanałowy wirnik M do cieczy zawierających zanieczyszczenia i szlam z ciałami stałymi. V = wirnik Vortex do cieczy zawierających dużo zanieczyszczeń lub ciał włóknistych oraz zawierające gazy.

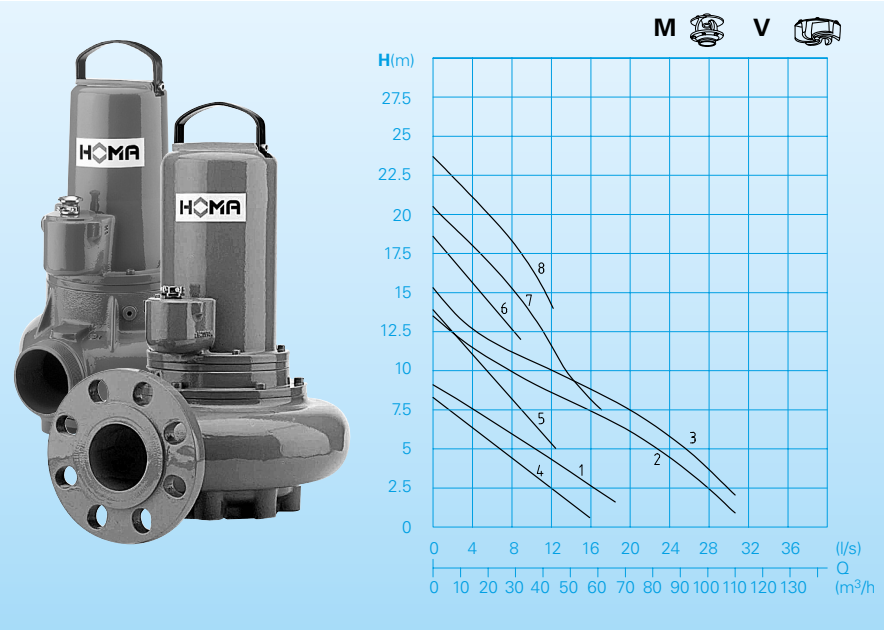
Silnik: W pełni zatapialny silnik szczelny na wodę pod ciśnieniem. Klasa izolacji H, stopień ochrony IP 68. Czujnik termiczny do nadzorowania temperatury. Rozruch silnika: TP70…-36: rozruch bezpośredni TP70V50: rozruch bezpośredni lub gwiazda-trójkąt.

Kabel:
Model. D: H07RN8-F6G1,5
Model. D/C: H07RN8-F10G1,5
Model. D/C Ex: H07...6G1,5+2x1,5
TP70V50 (H)D: H07RN8-F10G1,5
TP70V50 (H)D/C: H07RN8-F12G1,5
TP70V50 (H)D Ex: H07RN8-F10G1,5
TP70V50 (H)D/C Ex: H07...10G1,5+2x1,5

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

Uszczelnienie: Kombinacja uszczelnień mechanicznych (SiC) w osobnej komorze olejowej. Kontrola oleju od zewnątrz. Elektroniczna sonda uszczelnienia amontowana w komorze olejowej, opcjonalnie w modelu C.

Charakterystyka



Dane techniczne

Krzywa na wykresie	Rodzaj pompy	Moc silnika P_1 (kW)	P_2 (kW)	Obroty (obr/min)	Prąd nominalny (A)	Złącze ciśnieniowe	Waga (kg)
①	TP70 M16/4D (/C)(A)(Ex)	1,7	1,3	1450	3,4	G3	40
②	TP70 M26/4D (/C)(A)(Ex)	2,5	1,9	1450	5,5	DN80	66
③	TP70 M31/4D (/C)(A)(Ex)	3,3	2,6	1450	6,0	DN80	66
④	TP70 V15/4D (/C)(A)(Ex)	1,4	1,1	1450	3,1	G3	40
⑤	TP70 V31/2D (/C)(A)(Ex)	3,0	2,5	2900	5,7	G3	56
⑥	TP70 V36/2D (/C)(A)(Ex)	3,5	2,9	2900	6,3	G3	56
⑦	TP70 V50/2D (/C)(Ex)	5,2	4,4	2840	8,7	G3	56
⑧	TP70 V50/2HD (/C)(Ex)	5,2	4,4	2840	8,7	G3	56

∗ **Model D:** 400V/3Ph 50Hz
Model A: Z automatycznym łącznikiem pływakowym HOMA-Nivomatik.
Model Ex: przeciwwybuchowy

Wersje przeciwwybuchowe: Wszystkie typy pomp są również dostępne w wersji przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/UE.

Materiały

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

Zakres dostawy

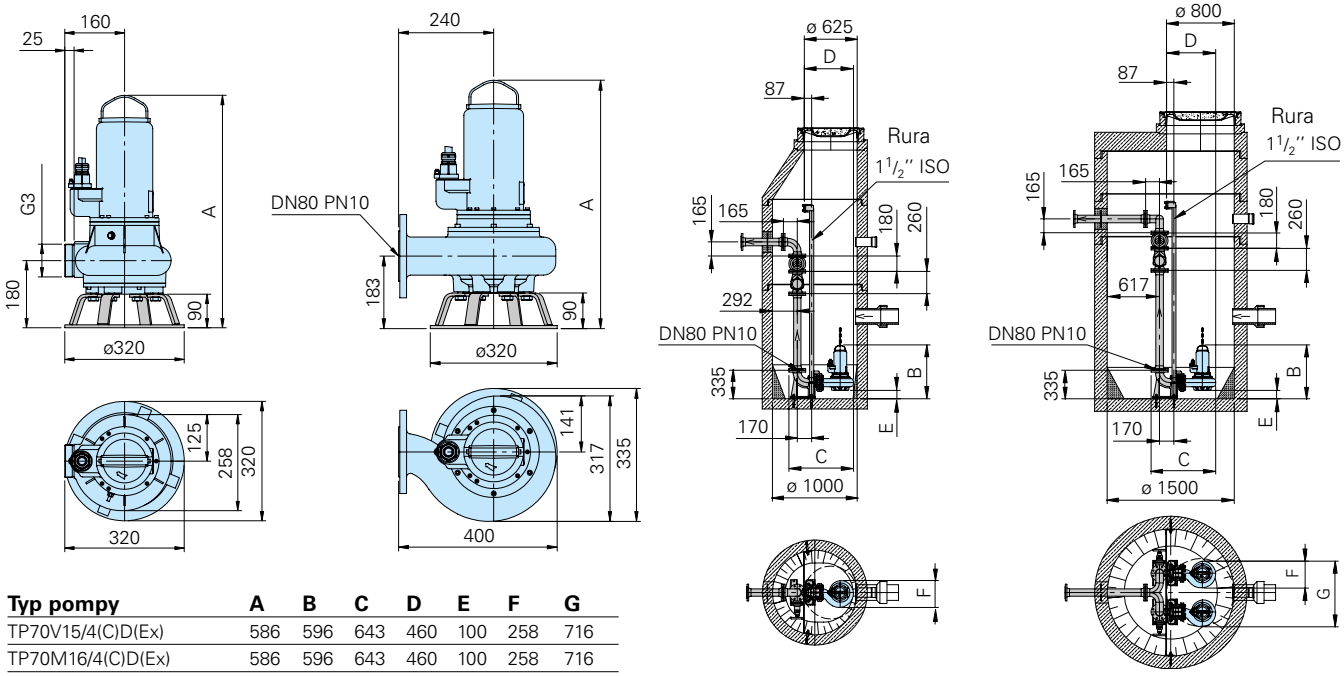
Pompa bez wbudowaną nogą podporową bez urządzenia spustowego (patrz akcesoria). Z 10 m luźnym końcem kabla. Rozdzielnica DT32 dostępna jako wyposażenie dodatkowe.

Model A: Z automatycznym Obwód pływakowy i urządzenie sterujące DA10/32; DA10/12 z wyłącznikiem silnikowym, przełącznikiem trybu ręczny-automatyczny. Wbudowany kondensator roboczy (tylko wersja 1-faz.), wtyczka sieciowa.

Wymiary konstrukcyjne i przykład montażu (wszystkie wymiary w mm)

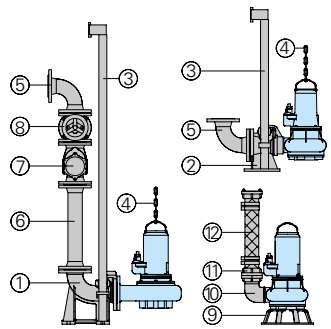
Montaż podłogowy z pierścieniem podporowym **Pojedyncza stacja pomp** **Podwójna stacja pomp**

Typy z przyłączem ciśnieniowym R3"M **Typy z przyłączem ciśnieniowym DN80**



Typ pompy	A	B	C	D	E	F	G
TP70V15/4(C)D(Ex)	586	596	643	460	100	258	716
TP70M16/4(C)D(Ex)	586	596	643	460	100	258	716
TP70M(26-31)/4(C)D(Ex)	626	633	764	581	97	317	775
TP70V(31-36)/2(C)D(Ex)	623	633	643	460	100	258	716
TP70V50/2(C)D(H)(Ex)	661	671	643	460	100	258	716

Akcesoria



Nazwa	Rozmiar	Nr art.
① System żeliwnego autoprzyłącza z przyłączem z kołnierzem DN 80, i górnym zaciskiem wspornym szyny R1½"		
– Typ KK80/R3"	BSP3" F	8604035
– Typ KK80/80	DN 80	8604025
② Automatyczny system sprzęgania GG, z łapą sprzęgającą (odpływ poziomy) DN 80, przeciwkołnierz i wspornik rury prowadzącej R11/2"		
– Typ KS80/R3"	R3" IG	8604050
○ System montażowy w całości lub częściowo wykonany ze stali szlachetnej	wszystkie	Na zapytanie
○ Zestawy śrub do mocowania systemów montażowych		Na zapytanie
○ Wspornik pośredni dla przedłużenia rury prowadzącej	Ø 11/2" dla KK80 oraz KS80	7322901

Nazwa	Rozmiar	Nr art.
③ Rury prowadzące (stal nierdzewna A4) do systemów sprzęgających w odpowiednich rozmiarach i długościach 3 m i 6 m		na zamówienie
④ Zestawy łań cuchów do pomp, testowane. Z szeklami, jednolub dwurzędowe, różne długości i nośności		Na życzenie
⑤ Kolanko rurowe 90° z 2 kołnierzami	DN 80 DN 100	2153302 2153303
Łącznik do przewodu tłocznego przy instalacji podwójnej, z 3 kołnierzami, poziome odgałęzienie (pionowe dostępne na zapytanie)	3x DN 80 DN 80/80/100 3x DN 100	2160006 2160008 2160010
⑥ Rurociąg tłoczny z 2 kołnierzami (FF), długość 1 m, 1 zestaw śruby i uszczelka	DN 80 DN 100	2152081 2152201
Rurociąg tłoczny przedłużenie, za m	DN 80 DN 100	2150080 2150100
złączka redukcyjna (FFR) z 2 kołnierzami		na zapytanie
⑦ Zawór zwrotny z kołnierzami	DN 80 DN 100	2212807 2212809

Nazwa	Rozmiar	Nr art.
⑧ Zasuwa klinowa z kołnierzami	DN 80 DN 100	2216080 2216100
⑨ Nogą wsporczą		7321345
⑩ Kolanko przyłączeniowe 90°R3"F/M		2111805
Kolanko rurowe 90° z 2 kołnierzami	DN 80	2153302
Kołnierz 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 szybkozłączami 2-B	długość 2 m długość 3 m długość 5 m	2161042 2161043 2161045
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 90 mm Ø, z 2 przyłączami kołnierzowymi, 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 kołnierzowy 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	

Zastrzega się prawo do zmian związanych z postępem technicznym!

HOMA-Pompy Sp. z o.o. | ul. Chojnicka 5b, 83-210 Zblewo | Tel. +48 887 165656, Fax +48 583 298 009 | e-mail: info@homa-pompy.pl | www.homa-pompy.pl