

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

TP 70

Zastosowanie

Pompy zatapialne z serii TP 70 są stosowane do przetłaczania wody zanieczyszczonej i ścieków, fekalii 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 sterowaniem 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

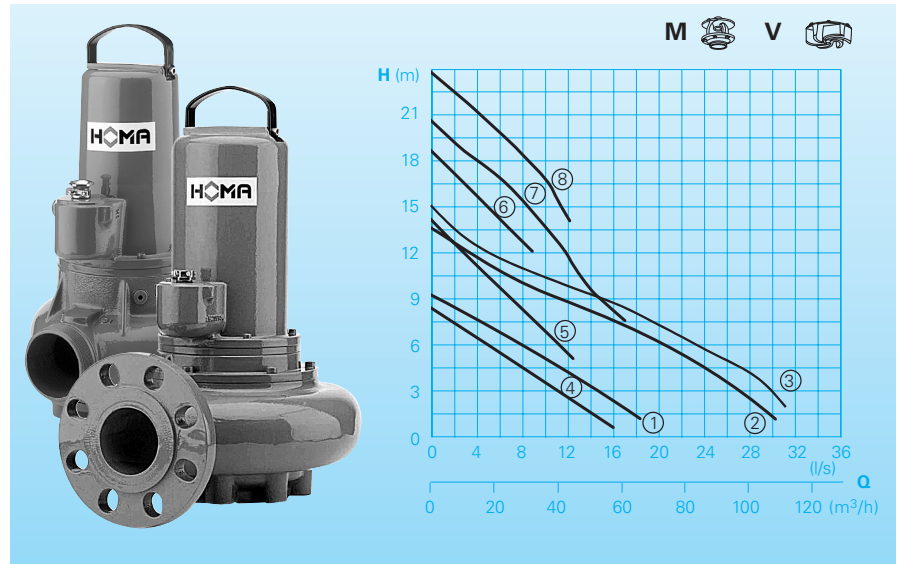
TP70V50 (H)D Ex: H07RN8-F10G1,5

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 zamontowana w komorze olejowej, opcjonalnie w modelu C.

Charakterystyka



Dane techniczne

Krzywa na wykresie	Rodzaj pompy	Moc silnika		Obroty (obr/min)	Prąd nominalny (A)	Króciec tłoczny (mm)	Waga (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
①	TP70 M16/4D (I/C)(A)(Ex)	1,7	1,3	1450	3,4	G3	40
②	TP70 M26/4D (I/C)(A)(Ex)	2,5	1,9	1450	5,5	DN80	66
③	TP70 M31/4D (I/C)(A)(Ex)	3,3	2,6	1450	6,0	DN80	66
④	TP70 V15/4D (I/C)(A)(Ex)	1,4	1,1	1450	3,1	G3	40
⑤	TP70 V31/2D (I/C)(A)(Ex)	3,0	2,5	2900	5,7	G3	56
⑥	TP70 V36/2D (I/C)(A)(Ex)	3,5	2,9	2900	6,3	G3	56
⑦	TP70 V50/2D (I/C)(Ex)	5,2	4,4	2840	8,7	G3	56
⑧	TP70 V50/2HD (I/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 modele na życzenie są dostępne z silnikami przeciwwybuchowymi zgodnie z normą $\text{Ex II 2 G Ex c d II B T4 (T3)}$

Materiały

Obudowa silnika,	Żeliwo
Obudowa pompy, Wirnik	EN-GJL-250
Wał, Śruby	Stal nierdzewna
Uszczelnienie mechaniczne	SiC
Elastomer	NBR
Pierścień ścierny	Brąz

Zestaw zawiera

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. Wersja Ex z przekaźnikiem do iskrobezpiecznego obwodu sterującego.

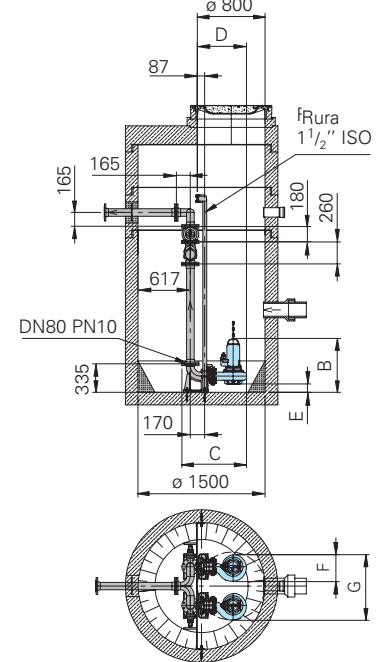
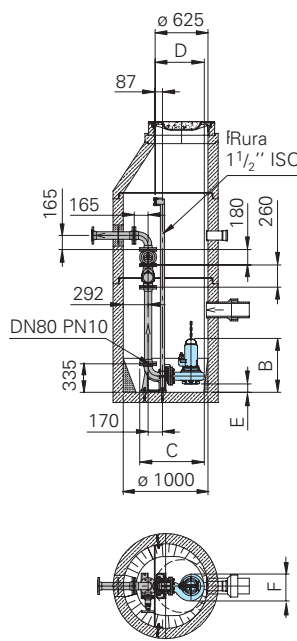
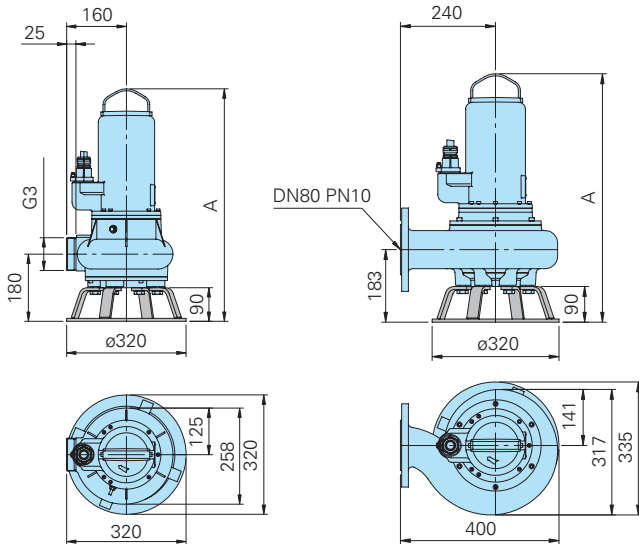
Wymiary konstrukcyjne i przykład montażu (wszystkie wymiary w mm)

Montaż podłogowy z pierścieniem podporowym

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

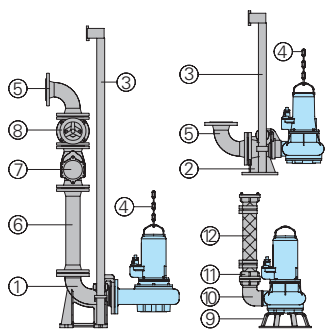
Pojedyncza stacja pomp

Podwójna stacja pomp



Pumpentyp	A	B	C	D	E	F	G
TP70V15/4(C)W(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



Opis Części Wymiary Nie.części

① System żeliwnego autoprzyłacza 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	
② Automatem system sprzęgania GG, z łapą sprzęgającą (odpływ poziomy) DN 80, przeciwkolnierz i wspornik rury prowadzącej R1 1/2"			
- Typ KS80/R3"	R3" IG	8604050	
○ System montażowy w całości lub częściowo wykonany ze stali szlachetnej			Na wszystkie zapytanie
○ Zestawy śrub do mocowania systemów montażowych			Na zapytanie
○ Wspornik pośredni dla przedłużenia rury prowadzącej	Ø 1 1/2" dla KK80 oraz KS80	7322901	

Opis Części Wymiary Nie.części

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 odgałęzienie (pionowe dostępne na zapytanie)	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	DN 80 DN 100	2150080 2150100	
złączka redukcyjna (FFR) z 2 kolnierzami			na zapytanie
⑦ Zawór zwrotny z kolnierzami	DN 80 DN 100	2212807 2212809	

Opis Części Wymiary Nie.części

⑧ Zasuwa klinowa z kolnierzami	DN 80 DN 100	2216080 2216100	
⑨ Nogą wsporczą		7321345	
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
P U M P T E C H N O L O G Y

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