

Pompy zatapialne do wody zanieczyszczonej i ścieków Wirnik Vortex, prześwit sferyczny 50-65 mm

TP50 V

Zastosowanie

Pompy zatapialne z serii TP50 są stosowane do przetłaczania wody zanieczyszczonej i ścieków oraz szlamów. Dzięki dużemu prześwitowi sferycznemu 50 do 65 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 G2 1/2.

Wirnik: Wirnik Vortex do cieczy zawierających dużo zanieczyszczeń lub ciał włóknistych oraz zawierających gazy. Prześwit sferyczny 50 do 65 mm.

Silnik: Całkowicie zatapialny, silnik elektryczny. Klasa izolacji H. Stopień zabezpieczenia IP 68. Czujniki termiczne wbudowane w uzwojenie. Rozruch silnika: TP50V13-40: rozruch bezpośredni. TP50V50: rozruch bezpośredni lub gwiazda-trójkąt. Kabel:

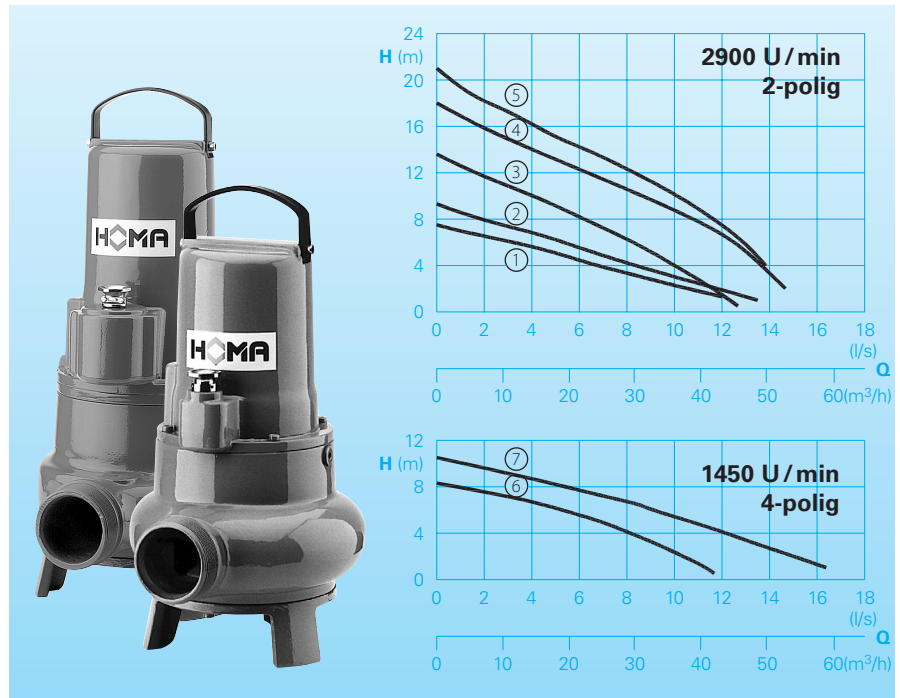
Model W: H07RN8-F 4G1,5
Model D und Ex: H07RN8-F 6G1,5
TP50V(Ex): H07RN8-F 10G1,5

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

Uszczelnienie: Kombinacja uszczelnień mechanicznych (SiC-SiC) w osobnej komorze olejowej (modele powyżej 1,8 kW). Modele do 1,6 kW z uszczelnieniem mechanicznym i uszczelkami wargowymi. Kontrola oleju od zewnątrz.

Wersje przeciwwybuchowe: Wszystkie modele są dostępne z silnikami przeciwwybuchowymi zgodnie z II 2 G Ex c d II BT4(T3).

Charakterystyka



Dane techniczne

Krzywa na wykresie	Rodzaj pompy	Moc silnika		Kondensator* (µF)	Obroty (obr/min)	Prąd nominalny (A)	Prześwit sferyczny (mm)	Waga (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)					
①	TP50V 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	65	27,0**
②	TP50V 17/2 D (A) (Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	65	27,0**
③	TP50V 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	50	40,0
④	TP50V 40/2 D (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	50	45,0
⑤	TP50V 50/2 D (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	50	56,0
⑥	TP50V 13/4 D (A) (Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	50	40,0
⑦	TP50V 23/4 D (A) (Ex)	2,3	1,8		1450	5,0	62	45,0

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

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

Materiały

Obudowa pompy,	żeliwo
Wirnik, Obudowa silnika,	EN-GJL-250
Wał, śruby	stal nierdzewna
Uszczelnienie mechaniczne	SiC
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 (wszystkie wymiary w mm)

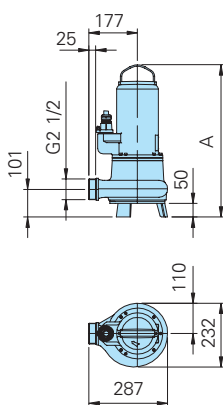
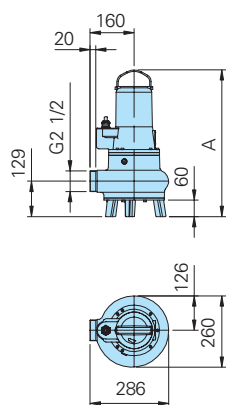
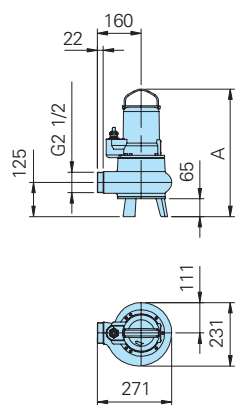
Ustawienie na podłożu z nogą wsporczą

TP50V17/2W+D(Ex)

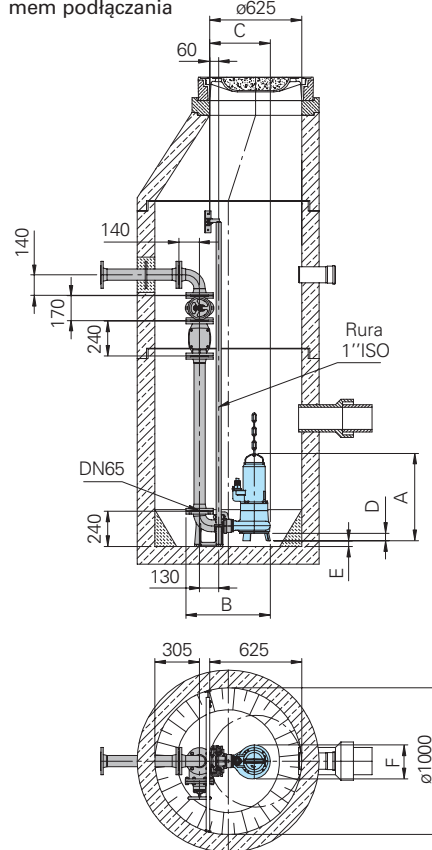
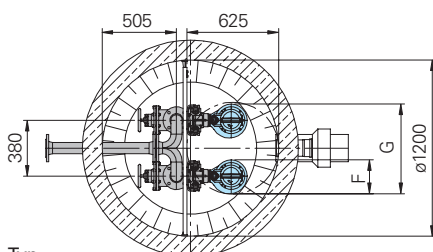
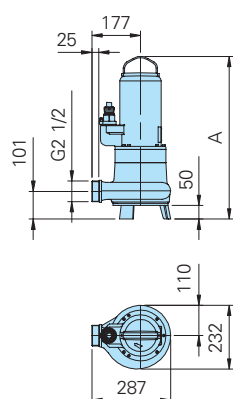
TP50V23/4D(Ex)

TP50V40/2D(Ex),
TP50V26/2D(Ex), TP50V13/4D(Ex)

Montaż w studzience z automatycznym systemem podłączenia



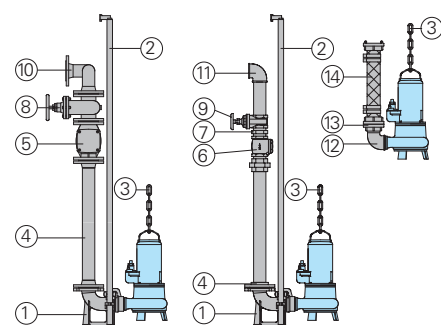
TP50V50/2D(Ex)



Typ

Typ	A	B	C	D	E	F	G
TP50V50/2D(Ex)	593	575	412	50	39	232	612
TP50V40/2D(Ex)	555	575	412	50	39	232	612
TP50V13/4D(Ex), TP50V26/2D(Ex)	518	575	412	50	39	232	612
TP50V17/2W+D(Ex)	465 (472)	559	396	65	16	231	611
TP50V23/4D(Ex)	572	573	411	60	11	260	640

Akcesoria



Opis Części	Wymiary	Nie.części
① Automatyczny system łączników z przeciwkołnierzem i kolankiem ze stopą i Konsola prowadząca KK65/R2 1/2"	DN65/BSP2 1/2"	8604015
○ System montażowy w całości lub częściowo wykonany ze stali szlachetnej	wszystkie	Na zapytanie

Opis Części	Wymiary	Nie.części
○ Zestawy śrub do mocowania systemów montażowych		Na zapytanie
○ Konsola pośrednia do przedłużenia rury prowadzącej dla KK65	Ø 1"	7323714
② Szyny prowadzące, para, w m		
stal ocynkowana	Ø 1"	2190135
stal nierdzewna	Ø 1"	2190252
③ Zestawy łańcuchów do pomp, testowane. Z szklami, jedno- lub dwurzędowe, różne długości i nośności.		Na zapytanie
④ Kołnierz gwintowany	DN 65/ BSP 2 1/2" F	2215060
Rurociąg z kołnierzami	DN 65	Na zapytanie
⑤ Zawór zwrotny GG	DN 65	2212805
⑥ Zawór zwrotny GG	BSP 2 1/2" F	2212513
⑦ Ocynkowana, podwójna złączka	BSP 2 1/2" M	2009025
⑧ Zasuwa-zeliwo	DN 65	2216065
⑨ Zasuwa-brąz	BSP 2 1/2" F	2216025

Opis Części	Wymiary	Nie.części
⑩ Kolanko 90° z kołnierzami	DN 65	2153301
Złączka do przewodu ciśnieniowego z 3 kołnierzami	3 x DN 65 DN 65/65/80	2160002 2160004
⑪ 90° ocynkowane kolanko	BSP 2 1/2" F	2113610
Złączka typu T do instalacji pomp podwójnych	BSP 2 1/2" F	2114308
⑫ 90° ocynkowane, kolanko	BSP 2 1/2" F/M	2111705
⑬ STORZ-Złącze sztywne	B-G2 1/2" F	2010502
STORZ-Złącze elastyczne	B-75 mm Ø	2013502
⑭ Syntetyczny wąż ciśnieniowy z okładziną gumową i złączki, B-75 mm Ø	długość 10 m długość 15 m długość 20 m długość 30 m	2611210 2611215 2611220 2611230
Wąż uzbrojony, w m	Ø 75 mm	2632075
Opaski do węża	85/20	2308520
○ 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