

*Broszura produktowa*

# Pompy budowlane Wilo

## Przenośne pompy odwadniające



Wyślij nam wiadomość na:  
**serwis@wilo.pl**  
a my zajmiemy się resztą!



## PUNKTY SERWISOWE WILO

**BIAŁYSTOK:** TECHNTERM

**BIELSKO-BIAŁA:** ELTERM

**BIELSKO-BIAŁA:** P.P.H. UNITERM Sp. z o.o.

**BOLESŁAWIEC:** DELTA Technika Grzewcza S.c.

**BYDGOSZCZ:** EKO-TECH Dybowscy

**GDAŃSK:** MGB-P.H.U.

**GDYNIA:** ELEKTRONEX I.P.A.P.

**GDYNIA:** JBK-SYSTEM

**GLIWICE:** SERWO-Serwis pomp wodnych

**KALISZ:** P.H.U. TOMEX

**KIELCE:** MUEHSAM

**KOSZALIN:** PHU „HYDRO-SERWIS”

**KRAKÓW:** FPU „ELSTER” S.c.

**LUBLIN:** LPEC S.A.

**ŁÓDŹ:** HYDROSERVICE

**MIELEC:** P.W. INWEST S.J.

**OLSZTYN:** BAMAX-SERWIS

**OPOLE:** AKOSPOL

**PIEKARY ŚLĄSKIE:** G.P.W. S.A.

**PIŁA:** SGP Poszwa i Wspólnicy

**POZNAŃ:** ELEKTROMECHANIKA

**RADOM:** P.H.U. „TERCET-B”

**RZESZÓW:** MUEHSAM

**SIEDLCE:** PEC Serwis

**SZCZECIN:** SIWIL

**TARNÓW:** MPEC Tarnów, Zakład Serwisu i Wykonawstwa

**TARNÓW:** ELECTRO-ECO

**WARSZAWA:** NAPRAWA POMP

**WARSZAWA:** Z.I.N. Zakład Instalacyjno-Naprawczy

**WROCŁAW:** MAGA-INST

**ZIELONA GÓRA:** EOTECH Sp. z o.o.

**Serwis na terenie całej Polski**  
**24-godzinny dyżur serwisowy: 602 523 039**  
**tel.: 22 702 61 32, fax: 22 702 61 80**

# Spis treści

<b>Zakres zastosowania</b>	<b>5</b>
<b>Rozwinięta technologia</b> Przemysłana w każdym szczególe	<b>6</b>
<b>Przykłady instalacji</b> Inteligentne rozwiązania dla wszystkich zastosowań	<b>8</b>
<b>Pompy do odwadniania piwnic</b> do wody lekko zabrudzonej	<b>9</b>
<b>Pompy budowlane</b> do wody zapiaszczonej i mocno zanieczyszczonej	<b>11</b>
<b>Pompy budowlane</b> do mediów z grubymi zanieczyszczeniami	<b>12</b>
<b>Możliwości podłączenia po stronie tłocznej</b> Optymalne podłączenie do każdego zastosowania	<b>14</b>
<b>Serwis i standardy</b>	<b>15</b>
<b>Informacje techniczne</b> Pompa budowlana odpowiednia do każdego zastosowania	<b>16</b>
<b>Program produkcji</b> Właściwe rozwiązanie do każdego zadania	<b>18</b>

Wymagania dla pomp budowlanych mogą być ekstremalne: jednym razem tylko do wody lekko zabrudzonej, drugim razem do mediów agresywnych; czasami do zastosowania w wykopie lub w wykonaniu morskim (offshore).

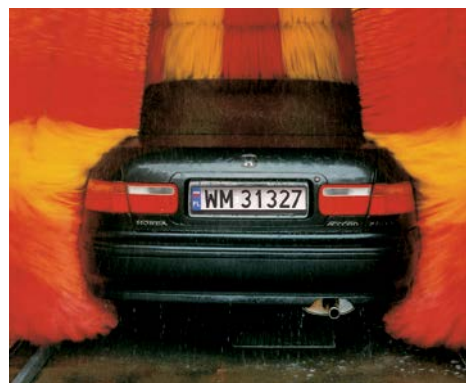
W programie produkcji firmy WILO znajdują Państwo pompy dokładnie pasujące do każdego obszaru zastosowań. Na Państwa życzenie pompy mogą być wykonane ze specjalnych materiałów zapewniających długą żywotność nawet przy dużych obciążeniach. A więc wynikające z tego zalety to przedłużenie żywotności przy zmniejszeniu kosztów na konserwację i naprawę.

Ponadto 3-stopniowy program firmy WILO umożliwia wybór różnych powłok i materiałów. W normalnym wykonaniu agregaty są pokryte dwuskładnikową powłoką wysokiej jakości. Przy zastosowaniach do cieczy kwaśnych, zasadowych lub do wody morskiej oferujemy powłokę ceramiczną C0 opracowaną specjalnie w firmie WILO. Natomiast do cieczy o dużej zawartości składników powodujących abrazję mogą Państwo wybrać pompę z wirnikiem i/lub wolutą wykonaną z Abrasitu, materiału bardzo odpornego na ścieranie.



## Zakres zastosowania

- nawadnianie i odwadnianie terenu
- odwadnianie budynków
- nawadnianie boisk sportowych i ogrodów
- ogrodnictwo i rolnictwo
- stawy (np. rybne)
- odwadnianie wykopów i szybów
- wypompowywanie wody z zalanych piwnic
- wypompowywanie wody z basenów
- kamieniołomy i żwirownie
- węzły betoniarskie i urządzenia do recyklingu
- myjnie samochodowe
- urządzenia offshore (wykonanie morskie)
- fontanny
- żegluga



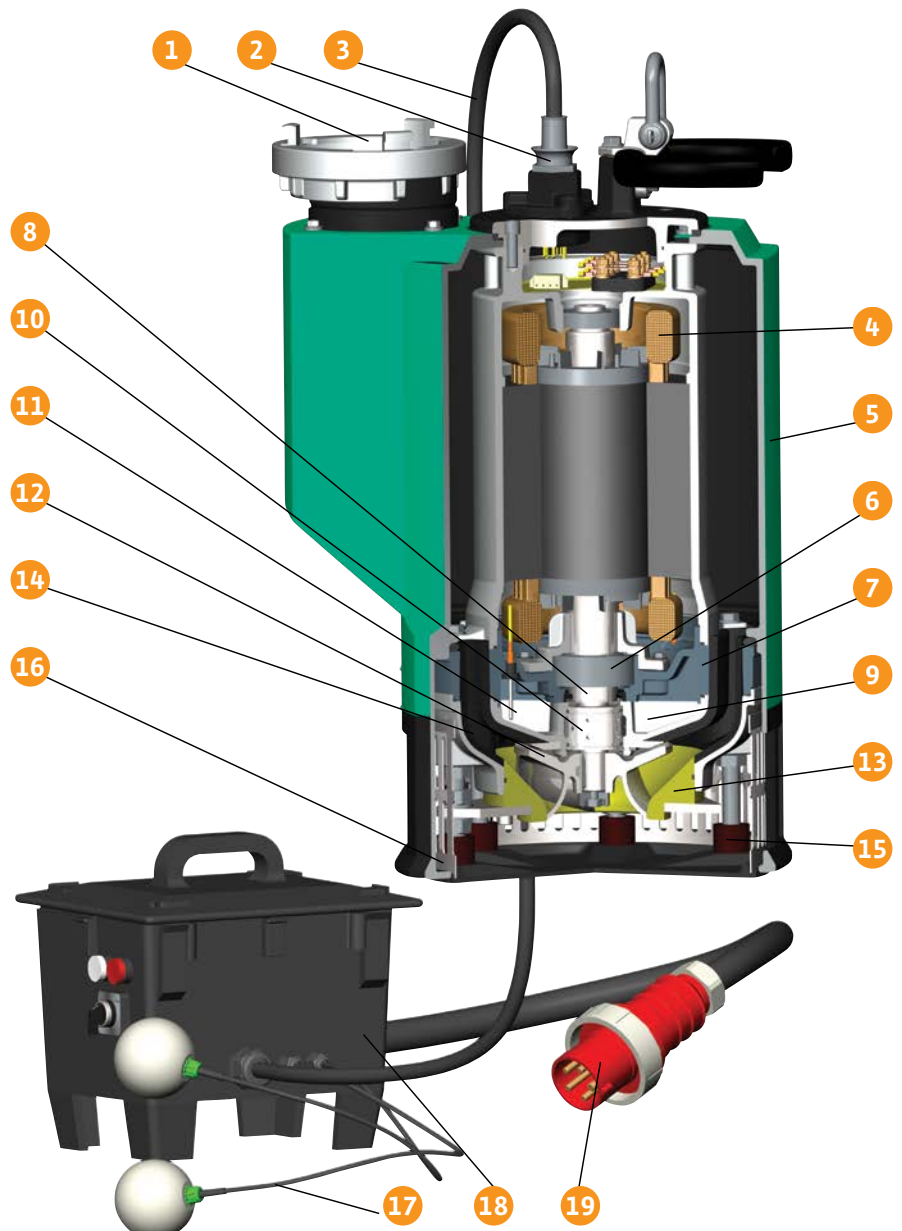
# Rozwinięta technologia.

## Przemyślana w każdym szczególe.

Ze względu na różnorodne wymagania na budowach, w kopalniach odkrywkowych i podziemnych, w zakresie usuwania ścieków przemysłowych i komunalnych oraz w przemyśle morskim, rozszerzono niezawodny i sprawdzony typoszereg pomp KS o pompę górnego zakresu

wydajności: opracowano nową pompę typu KS220. Zoptymalizowana konstrukcja modułowa, pozwalająca na elastyczne kombinacje wszelkich wersji oraz użycie najnowocześniejszej technologii materiałowej, umożliwia zastosowanie tej pompy do najróżniejszych aplikacji.

- 1 Seryjne złącze typu Storz F 6"
- 2 Wodoszczelny kabel
- 3 Kabel podłączeniowy ze zintegrowanym, ekranowanym przewodem sterowania
- 4 Kontrola temperatury uzwojenia za pomocą czujnika PTC
- 5 Seryjna powłoka Ceram CO (powłoka ceramiczna o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej, niezawierająca rozpuszczalników)
- 6 Solidne łożyskowanie TM, smarowane na stałe za pomocą wysokowydajnego smaru, poddane obróbce cieplnej
- 7 Bardzo solidna obudowa łożyska z żeliwa, pokryta powłoką Ceram CO
- 8 Specjalny pierścień uszczelnienia wiatu
- 9 Dodatkowa komora przeciekowa z elektroniczną kontrolą, dostępna z zewnątrz
- 10 Kompaktowe uszczelnienie kasetowe ze stali nierdzewnej wysokiej jakości, z dwoma uszczelnieniami mechanicznymi z węgla krzemowego jako materiału pełnego
- 11 Komora uszczelniająca ze specjalnym olejem, przyjaznym środowisku naturalnemu i elektroniczną kontrolą komory uszczelniającej lub z napełnieniem wodą
- 12 Wirnik z Abrasitu – żeliwa utwardzonego, odpornego na ścieranie
- 13 Regulowany i wymienny króciec ssawny
- 14 Łatwo wymienna obudowa przelotowa, wykonana seryjnie z odpornego na zużycie poliuretanu
- 15 Podparcie pompy za pomocą gumowych amortyzatorów
- 16 Nierdzewny kosz ssawny
- 17 Możliwość podłączenia 1 lub 2 wyłączników pływakowych (automatycznie rozpoznawanych przez układ sterowania)
- 18 Urządzenie sterujące (przy 50 Hz), przełącznik wyboru pracy ręcznej lub automatycznej, kontrola przekroczenia temperatury oraz komory uszczelniającej i komory przeciekowej
- 19 Urządzenie sterujące gotowe do podłączenia, z przewodem zasilającym 2,5 m i wtyczką CEE, 63 A



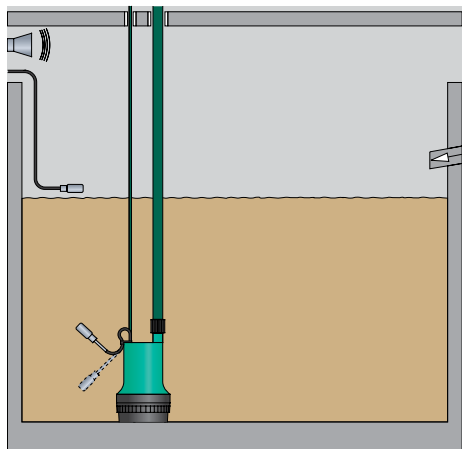
Nie tylko wymienne podzespoły z poliuretanu i Abrasitu, lecz również kompletna, seryjna powłoka ceramiczna zapewniają wysoką jakość i długą żywotność pompy KS220. Uszczelnienie pomiędzy pompą i silnikiem jest zrealizowane za pomocą uszczelnienia kasetowego z dwoma wewnętrznymi uszczelnieniami mechanicznymi i jednym dodatkowym pierścieniem uszczelnienia wału. Obudowa łożyska z żeliwa w połączeniu

z łożyskowaniem TM zapewniają wysoką odporność. Dzięki inteligentnemu urządzeniu sterującemu z wieloma systemami kontrolnymi możliwe jest zagwarantowanie szerokiej ochrony całego agregatu. Ponieważ pompa dostarczana jest w formie gotowej do podłączenia, można ją natychmiast użyć. Dzięki szerokiemu wyposażeniu seryjnemu pompa KS220 jest optymalnym rozwiązaniem do wielu zastosowań.

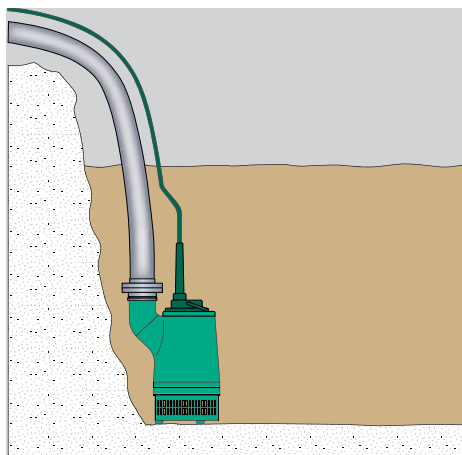


## Przykłady instalacji

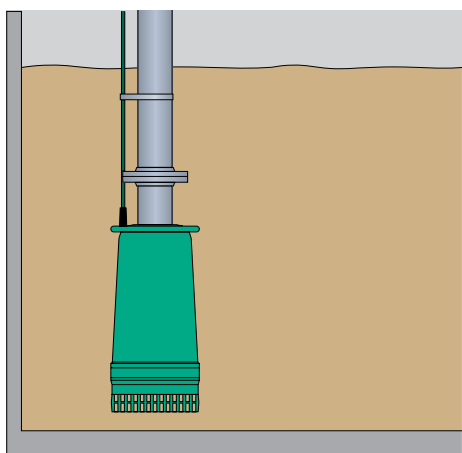
# Inteligentne rozwiązania dla wszystkich zastosowań



Pompa TM(W)/TS(W) do odwadniania piwnic. Pompy tego typu są projektowane do przetłaczania wody lekko zabrudzonej.



Pompa budowlana KS z bocznym króćcem tłocznym. Uniwersalna pompa do wielu obszarów zastosowania.



Pompa budowlana KS z centralnym króćcem tłocznym. Zajmuje mało miejsca, do zastosowań w studniach lub wąskich zagłębieniach.

W typoszeregu pomp budowlanych firmy WILO znajdują Państwo odpowiednie rozwiązania do różnorodnych wymagań: od lekkich pomp odwadniających piwnice do pomp ściekowych z dużymi wolnymi przelotami kuli.

### Typy pomp i ich obszary zastosowań

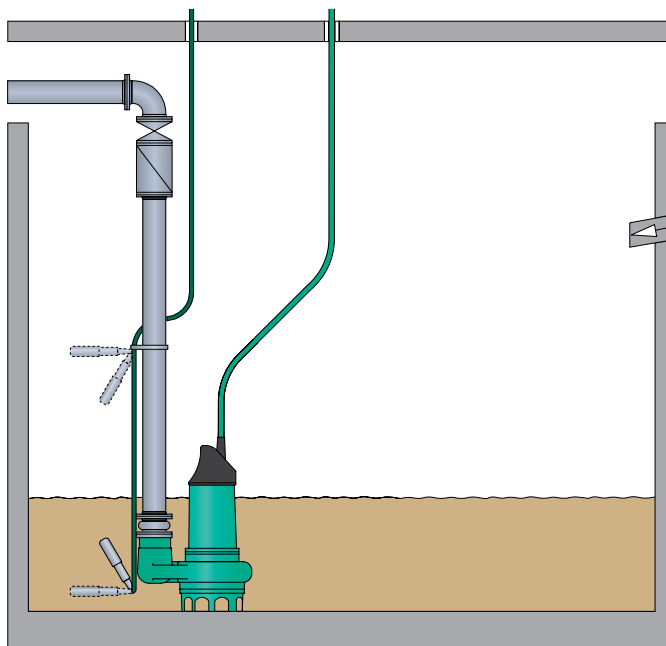
Pompy zatapialne typu TM(W) i TS(W) są przeznaczone do przetłaczania lekko zabrudzonej wody. Pompy typu KS stosuje się przede wszystkim do mocno zabrudzonej wody oraz wody zawierającej piasek. Możliwy jest tu wybór różnorodnych materiałów o różnej jakości w zależności od obszaru zastosowania. Na życzenie możliwe jest pokrycie elementów pomp powłoką ceramiczną. Do przetłaczania wody z grubymi zanieczyszczeniami polecamy pompy budowlane KS12 i KS20. Pompy te są seryjnie wyposażone w wirniki o dużych przelotach kuli, dzięki czemu pracują one niezawodnie także przy dużych cząstkach zanieczyszczeń. Silniki pomp KS5, KS6 i KS16 mają zabezpieczenie przeciwwybuchowe według standardu ATEX. Dlatego te typy pomp nadają się idealnie do

przetłaczania zanieczyszczonych wód powierzchniowych, do odprowadzania zużytego oleju, w przemyśle oraz wszędzie tam gdzie wymagane są silniki z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym.

### Prosto i efektywnie

Pompy budowlane firmy WILO są solidne, proste w obsłudze oraz łatwe w montażu. Pompy zatapialne ustawia się w miejscach, z których należy odprowadzić ścieki (w wykopach, studzienkach, zbiornikach itp.).

W celu wyeliminowania możliwości zaszlamienia, przy grząskim podłożu, pompy należy ustawić na stałej podstawie lub zawiesić. Wtedy na miejscu ustawienia opuszcza się pompę poniżej poziomu wody aż do wysokości kilku milimetrów ponad podłoże. Przy przerwach w dopływie ścieków pompy WILO typów KS8 i KS220 mogą nadal pracować z zasysaniem powietrza. Nie dotyczy to pomp z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym.



Pompa budowlana KS12/KS20. Szczególnie przydatna przy wodzie mocno zabrudzonej lub zawierającej piasek, optymalna przy grubych zanieczyszczeniach.



# Pompy do odwadniania piwnic do wody lekko zabrudzonej

## Typoszereg TM(W)/TS(W)

Pompy tych typów przetłaczają wodę czystą lub lekko zabrudzoną. Nadają się do odprowadzania wody z basenów pływackich, stawów ogrodowych, piwnic i wjazdów do nisko umieszczonych garaży oraz z szybów przy lub w budynkach. Zbierająca się woda deszczowa może być użyta do podlewania ogrodów oraz do zmywania utwardzonych nawierzchni, takich jak wjazdy i tarasy. Pompy typów TMW/TS są lekkie, solidne i łatwe w transporcie do miejsca ustawienia. Silnik jest chroniony komorą uszczelniającą przed wnikaniem wilgoci. Wszystkie pompy można opcjonalnie wyposażyć w wyłącznik pływakowy.

## TMW: z urządzeniem zawirowującym

Pompy typu TMW zostały zaprojektowane specjalnie do cieczy zawierających cząstki osiadające i pływające. Zawierają one urządzenie zawirowujące, zapewniające odpompowanie zanieczyszczeń tego typu wraz z przetłaczaną cieczą. Zapobiega to gromadzeniu się osadów przy króćcu ssawnym pompy oraz zaszlamieniu studzienki, w której się ona znajduje – eliminuje się w ten sposób w znacznym stopniu możliwość zatkania pompy i powstawania przykrych zapachów. Pompa może pracować z dołączonym urządzeniem zawirowującym lub bez niego.

TS: bardziej odporna na piasek

Pompy typu TS posiadają nierdzewny, odporny na uderzenia korpus oraz deflektor zanieczyszczeń. Zawiera ona dodatkowy pierścień obrotowy uszczelnienia wału, zapobiegający przeciekowi przy zastosowaniach do cieczy ze stosunkowo dużą zawartością piasku.



Wykonanie lekkie TM(W). Części korpusu i wirnik wykonane są z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia i korozję.



Wykonanie masywne TS(W). Zastosowanie do cieczy ze stosunkowo dużą zawartością piasku – korpus ze stali nierdzewnej, wirnik z materiałów kompozytowych i z wbudowanym deflektorem zanieczyszczeń.



Cząstki osiadające zawarte w wodzie brudnej gromadzą się najczęściej w studzience pompy, powodując wytwarzanie przykrych zapachów. Ale nie w przypadku użycia pompy Wilo-Drain TMW 32 Twister. Dzięki tej opatentowanej technologii w obszarze zasysania wytwarzane są ciągłe zawirowania. Powoduje to automatyczne i całkowite zasysanie do pompy cząstek osiadających i zapewnienie czystości studzienki.

## Zmniejszenie zużycia cennej wody pitnej:

Za pomocą pompy TM/TS można odpompować zgromadzoną w zbiorniku wodę deszczową w celu ponownego jej użycia np. do podlewania lub zmywania.



## Pompy budowlane

do wody zapiaszczonej i mocno zanieczyszczonej.

### Typoszereg pomp KS

Pompy tego typu przetłaczają wodę mocno zanieczyszczoną i zawierającą piasek. Są masywne, zabezpieczone przed suchobiegiem, proste w obsłudze i nie wymagają konserwacji. Oferowane w wersji na prąd trójfazowy lub jednofazowy (dla części typoszeregu) oraz do ustawienia stacjonarnego lub przenośnego. Wszystkie pompy budowlane WILO wyposażone są w dwa uszczelnienia mechaniczne, niezależne od kierunku obrotów. Pomiędzy nimi znajduje się komora uszczelniająca. Większość pomp KS może być dostarczona z wózkiem ręcznym dla łatwiejszego transportu.

### Różne wykonania

#### do różnych obszarów zastosowań

Różne obszary zastosowań to różne wymagania odnośnie materiałów i wyposażenia bezpieczeństwa. Dlatego możliwy jest wybór różnych wykonań pomp typu KS: wykonanie standardowe malowane dwuskładnikową powłoką, zapewnia niezawodną i długotrwałą pracę nawet w trudnych warunkach. Przy zastosowaniach do cieczy agresywnych (kwaśnych lub zasadowych) zaleca się użycie pomp z powłoką ceramiczną Ceram C0. Natomiast do cieczy powodujących abrazję zaleca się stosowanie pomp wykonanych z Abrasitu. Abrasit dzięki swojej martenzytycznej osnowie i dużej zawartości chromu cechuje się bardzo dużą odpornością na ścieranie. Wykonanie z silnikiem zatapialnym mającym zabezpieczenie przeciwybuchowe jest wskazane do zastosowań w obszarach zagrożonych wybuchem.



Ceram C0 jest dwuskładnikową powłoką (polimer i ceramika) o dużej efektywności, opracowaną w firmie WILO. Pompy z powłoką Ceram C0 charakteryzują się mniejszą szorstkością powierzchni, co zwiększa sprawność pompy. Ponadto powłoki C0 wydłużają żywotność agregatów i redukują nakłady na konserwację.



Łatwy transport nawet w trudnym terenie: pompy typu KS opcjonalnie z wózkiem ręcznym.



Wersja z silnikiem w wykonaniu przeciwybuchowym. Dzięki temu pompy typu KS można stosować w obszarach zagrożonych wybuchem.



Wykonanie z centralnym króćcem tłocznym: idealne do zastosowań w wąskich szybach i studzienkach odwadniających.

# Pompy budowlane

## do mediów z grubymi zanieczyszczeniami.

### Typy KS12/KS20

Pompy tego typu przetłaczają ciecze z grubymi zanieczyszczeniami. Wszystkie modele są seryjnie wyposażone w podstawę z koszem ssawnym. Są one masywne, zabezpieczone przed suchobiegiem, proste w obsłudze i nie wymagają konserwacji. Ich silniki są dostępne w wykonaniu na prąd trójfazowy 3~400 V, 50 Hz. Mogą być instalowane zarówno stacjonarnie jak i przenośnie. Uszczelnienie wału to dwa uszczelnienia mechaniczne wykonane z odpornego na ścieranie węgla krzemu.

### Wyposażenie do najostrożniejszych wymagań

Pompy KS12 i KS20 dzięki dużemu, wolnemu przelotowi kuli (40/45 mm) mogą być stosowane do przetłaczania cieczy zawierających większe cząstki ciał stałych. Pompa KS12 jest wyposażona w wirnik typu wortex, a pompa KS20 – w wirnik jednokanałowy. Pompy obydwu typów mają silnik wypełniony olejem, umożliwiającą długą pracę także przy wynurzeniu. Ciepło wytwarzane w uzwojeniach silnika jest natychmiast przejmowane przez olej i odprowadzane – taki system



Wykonanie do cieczy z grubymi zanieczyszczeniami. Silnik jest wyposażony w dwa uszczelnienia mechaniczne wału.

chłodzenia jest stosowany także w silnikach innych pomp typu KS. Ponadto wypełnienie silnika białym olejem medycznym konserwuje silnik i jego uzwojenia, eliminując ryzyko korozji i wykraplania się wody wewnątrz silnika. Dzięki temu silniki tego typu gwarantują gotowość do pracy nawet po okresach dłuższych postojów. Wydłuża to ich żywotność i zmniejsza częstotliwość przeglądów.



Solidne pompy typu KS stosuje się najczęściej do przetłaczania cieczy z wykopów i szybów.

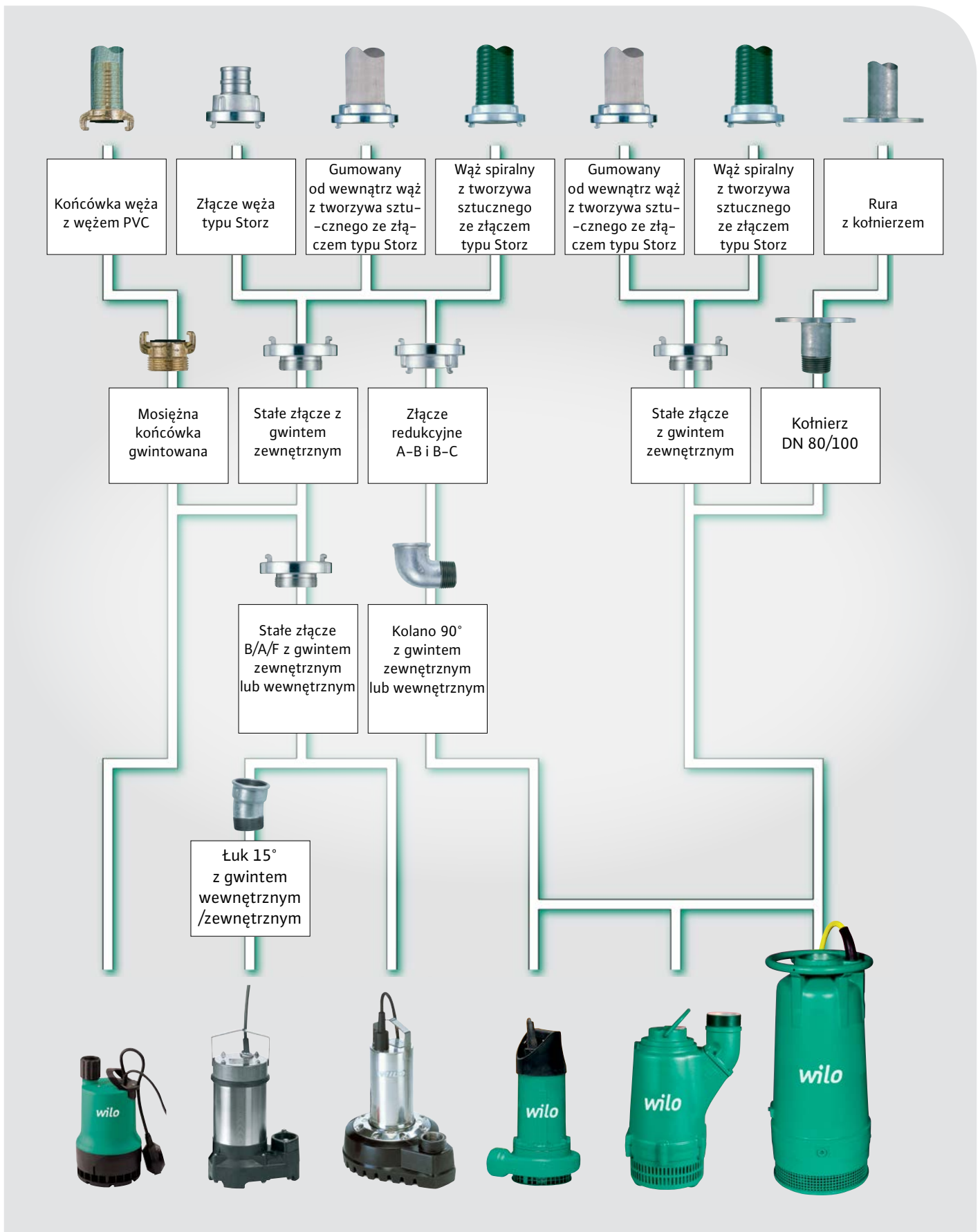


Pompy typu KS nadają się także do zastosowań morskich (offshore) i na statkach, zarówno przy ustawieniu „mokrym” jak i niezanurzonym.



# Możliwości podłączenia po stronie tłocznej

Optymalne podłączenie do każdego zastosowania



# Serwis i standardy

## Profesjonalne doradztwo

Dostosowane do indywidualnych potrzeb naszych klientów doradztwo techniczne przy doborze najodpowiedniejszych produktów.

## Program doboru pomp

Do dyspozycji naszych klientów posiadamy program doboru pomp WILO EMU Select – ułatwiający obliczenia rurociągu i zapewniający optymalny dobór pomp.

## Obsługa klienta

Pod tym hasłem rozumiemy nie tylko doradztwo przy projektowaniu, ale także profesjonalny serwis na terenie całego kraju. Fachowe wykonawstwo prac konserwacyjnych i naprawczych oraz dostawa części zamiennych są dla nas sprawą priorytetową.

## Norma jakości ISO

Przestrzeganie norm jakości zgodnie z PN EN ISO 9001:2000 system WILO EMU zapewnia na wszystkich etapach produkcyjnych.

## Oświadczenie zgodności CE

Posiadane przez nas oświadczenie potwierdza wymogi bezpieczeństwa wytycznej maszynowej EU dla pomp i agregatów pompujących.

Każda pompa oznaczona jest znakiem CE.

## Ochrona przeciwwybuchowa

Dbając o bezpieczeństwo naszych klientów oferujemy również urządzenia do strefy przeciwybuchowej. Oznaczenie takiej wersji nadawane jest zgodnie z wytyczną ATEX i umieszczone jest na tabliczce znamionowej.



WILO EMU usługi doradcze



Obsługa klienta



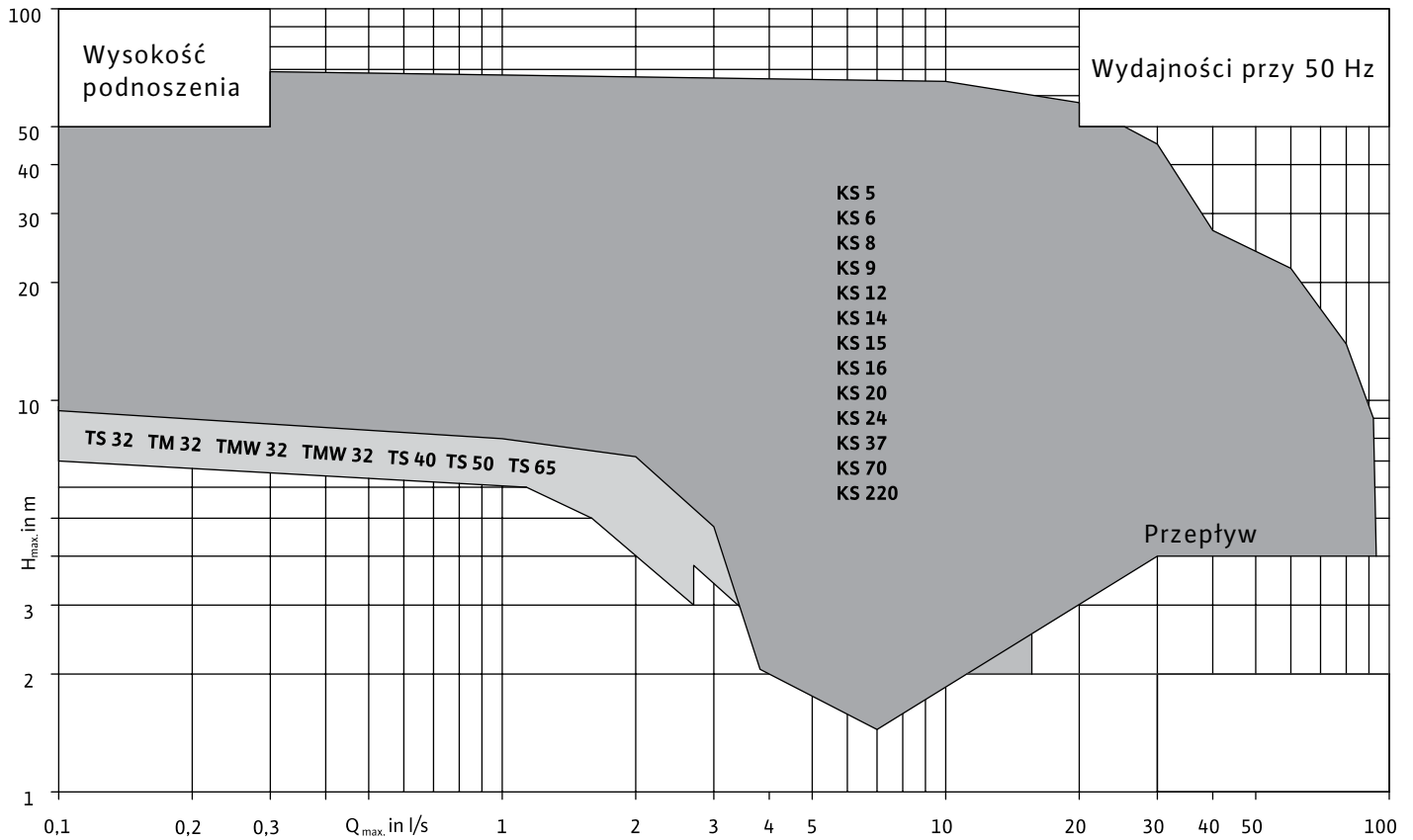
Montaż



Certyfikat jakości zgodny z PN EN ISO 9001:2000

# Informacje techniczne

## Pompa odpowiednia do każdego zastosowania



### Zalecane kombinacje materiałowe

Część	Tłoczone medium	mocno zabrudzone	powodujące abrazyj	powodujące korozję	z grubymi zanieczyszczeniami	stwarzające zagrożenie wybuchowe
Wirnik	Żeliwo 25	Żeliwo 25/Ceram / Abrasit	Żeliwo 25 / powłoki specjalne/Ceram	Żeliwo 25	Żeliwo 25	
Korpus pompy	Żeliwo 25	Żeliwo 25/Ceram / Abrasit	Żeliwo 25/Ceram	Żeliwo 25	Żeliwo 25	
Korpus silnika	Stop AISi 12	Żeliwo 25/Ceram	Żeliwo 25/Ceram	Żeliwo 25	Żeliwo 25	
Wał	Stal 1.4021	Stal 1.4021	Stal 1.4021	Stal 1.4021/materiały specjalne	Stal 1.4021	
Połączenia skręcane	A2/A4	A2/A4	A4	A2/A4	A2/A4	
Uszczelnienie wału	podwójne uszczelnienie mechaniczne	podwójne uszczelnienie mechaniczne	podwójne uszczelnienie mechaniczne	kaseta uszczelniająca WILO	podwójne uszczelnienie mechaniczne	





# Program produkcji

## Właściwe rozwiązanie do każdego zadania

Typ		TM 32/8 TMW 32/8	TMW 32/11	TS 32/8	TS 40/10 TS 40/14	TS 50H 111/11 TS 50H 122/15 TS 50H 133/20	TS 65H 117/22	KS 5 Ex	KS 6 Ex	KS 8	KS 8 GG
Prędkość obrotowa	obr/min	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Napięcie	V	230	230	230	230/400	230/400	400	400	400	230/400	230/400
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
P <sub>N</sub> (P <sub>2</sub> )	kW	0.37	0.55	0.37	0.40/0.75	1.1/1.5/2.2	2.2	0.75	0.75	0.75	0.75
P <sub>in</sub> max (P <sub>1</sub> )	kW	0.5/0.45	0.75	0.55	0.48/1.0	1.5/2.0/2.9	2.9	1.1	1.1	1.1	1.1
I <sub>N</sub> 230 V / 1 ~	A	2.2/2.1	3.6	2.4	2.2/4.4	7.7/-/-	-	-	-	5.7	5.7
I <sub>N</sub> 230 V / 3 ~	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I <sub>N</sub> 400 V	A	-	-	-	1.1/2.0	3.2/3.6/5.1	5.1	1.76	1.76	1.9	1.9
Przepływ Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	10	15	10	14/18	26/30/35	52	24	11.5	23	23
Wysokość podnoszenia H <sub>max</sub>	m	8/7	10	8	10/14	17/20/24	18	16	21	17	17
Urządzenie do zasysania do 10 mm		-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
Perforacja kosza ssawnego	mm	10	10	10	-	-	-	10x10	10x10	10x10	10x10
Wolny przełot kuli	mm	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-
Długość kabla	m	10/3	3	10	10	10	10	10	10	10	10
Masa	kg	5.2/4.7	6.2	5.2	13/16	21/22/23	24	24	24	21	25
Króciec tłoczny		R/Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	R/Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	R/Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Ø32	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G2	G2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Ochrona przeciwwybuchowa (II 2G EEx d IIB T4)		-	-	-	-	-/●/●	●	●	●	-	-
Korpus pompy											
Wykonanie standardowe		1	1	12	13	11	11	3	3	3	3
Wykonanie specjalne		-	-	-	-	-	-	7	7	6, 7	6, 7
Wirnik											
Wykonanie standardowe		1	1	13	13	11	11	3	3	3	3
Wykonanie specjalne		-	-	-	-	-	-	7	7	6, 7	6, 7
Korpus silnika											
Wykonanie standardowe		12	12	12	12	12	12	3	3	2	3
Wózek ręczny		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wykonanie specjalne		-	-	-	-	-	-	7	7	7	7

1 = tworzywo sztuczne, 2 = stopy lekkie, 3 = żeliwo, 6 = Abrasit, 7 = powłoka Ceram, 8 = żeliwo sferoidalne, 11 = PU 12 = stal nierdzewna 13 = PP-GF.  
o = wykonanie specjalne, X = wykonanie standardowe.





Centrala:  
Wilo Polska Sp. z o.o.  
ul. Jedności 5  
05-506 Lesznowola

tel: 22 702 61 61  
fax: 22 702 61 00  
wilo@wilo.pl  
www.wilo.pl

INFOLINIA:  
801 DO WILO  
(801 369 456)

SERWIS NA TERENIE CAŁEJ POLSKI  
serwis@wilo.pl  
24-godzinny dyżur serwisowy: 602 523 039  
tel: 22 702 61 32, fax: 22 702 61 80  
www.wilo.pl/serwis/e-formularz