

MIESZADŁA Z SILNIKIEM ZATAPIALNYM

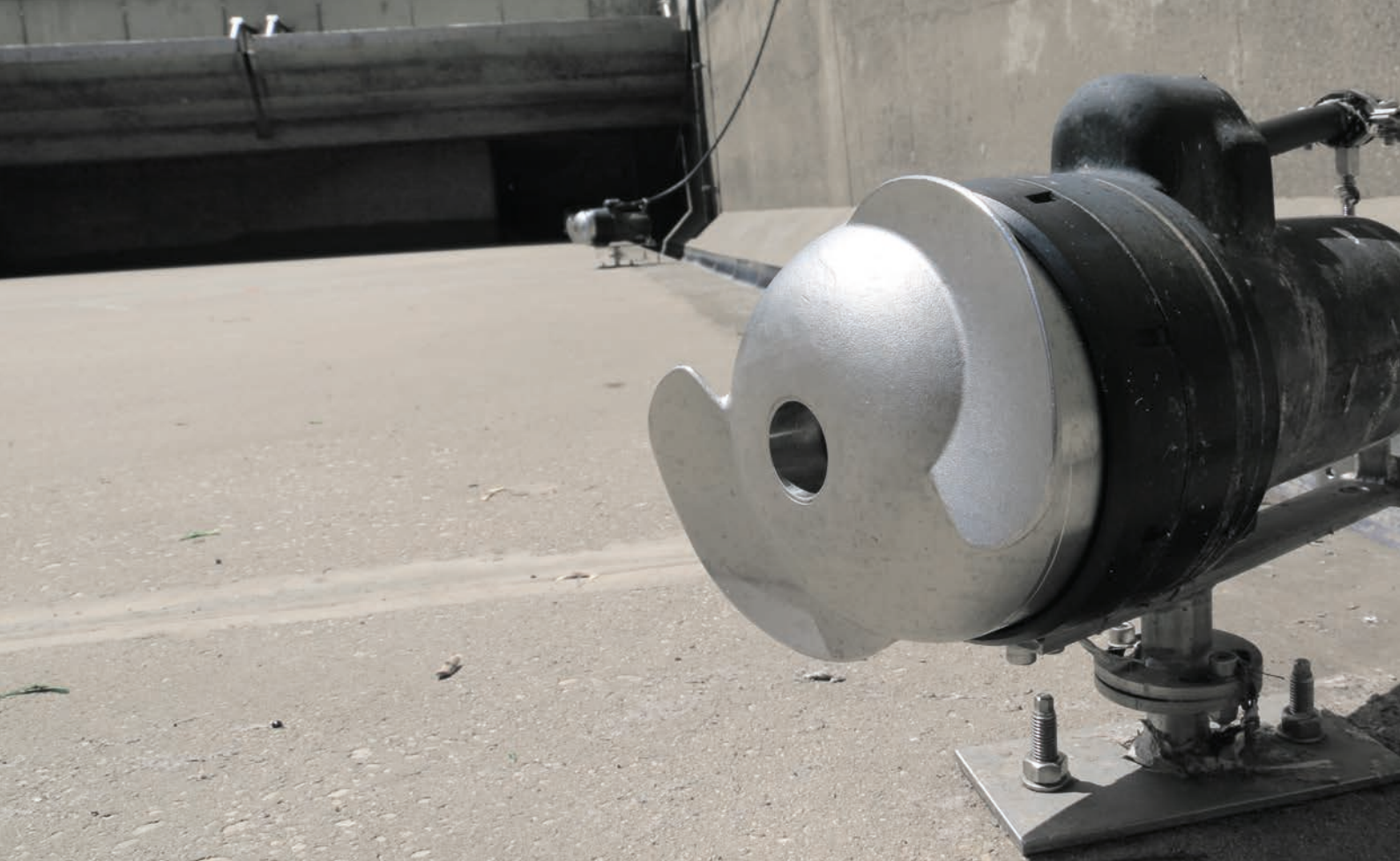


MIESZADŁA Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM

Serie HRS, CHR5



HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y



WPRAWIAMY W RUCH

OD 75 LAT - W 60 KRAJACH

Historia sukcesu firmy HOMA Pumpenfabrik GmbH rozpoczęła się 75 lat temu. W roku 1946 Hans Hoffmann senior założył zakład rzemieślniczy zajmujący się naprawą silników elektrycznych. W ten właśnie sposób powstało średniej wielkości przedsiębiorstwo przemysłowe o globalnym zasięgu, które działa do dziś.

Nwet teraz HOMA pozostaje firmą rodzinną, zarządzaną już w trzecim pokoleniu przez Hansa Hoffmanna. Produkty HOMA powstają w zakładzie produkcyjnym, a zarazem siedzibie głównej w Neunkirchen-Seelscheid koło Kolonii, skąd sprzedawane są klientom przez około 60 filii i przedstawicieli na całym świecie. Obecnie systemy pomp HOMA można znaleźć np. w paryskim Luwrze, na lotnisku w Hongkongu czy na Wyspach Palmowych u wybrzeży Dubaju.

OSOBISTE WSPARCIE - INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

Bliski kontakt z naszymi klientami pozwala nam bardzo elastycznie reagować na ich wymagania i oferować wysoce indywidualne rozwiązania. Przy projektowaniu i produkcji HOMA stawia na najnowsze systemy 3-D, w pełni zautomatyzowane centra obróbcze oraz sterowane komputerowo stanowisko do testowania

pomp w ramach kontroli finalnej. Kluczową podstawą powyższych działań jest kompleksowy system zarządzania jakością certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001. Najnowocześniejsza technologia, profesjonalne know-how i kilkudziesięcioletnie doświadczenie zapewniają wysoki standard naszych wyrobów.

JEDNA MARKA - WIELE ZASTOSOWAŃ

Szeroki asortyment produktów HOMA nadaje się do wielu obszarów zastosowań. Budujemy pompy, agregaty podnoszące i mieszadła z silnikami o różnych prędkościach obrotowych, napięciach i częstotliwościach prądu, jak również hydraulikę dla szerokiego zakresu zastosowań. Specjalizujemy się w szczególnie wydajnych i ekonomicznych urządzeniach zasilanych, a oferta naszych produktów koncentruje się na technice odwadniania i kanalizacji. Dlatego też produkty firmy HOMA będą pierwszym wyborem wszędzie tam, gdzie trzeba wprawić wodę w ruch lub ją zatrzymać.



Niezawodne mieszadła z silnikami zatapialnym HOMA zostały zaprojektowane do szerokiego zakresu zastosowań w oczyszczalniach ścieków.



Oprócz naszej stałej oferty produktowej, na życzenie klienta realizujemy również rozwiązania specyficzne dla danego projektu. Jeśli mają Państwo odpowiednie wymagania, prosimy o kontakt z nami.

WYSOKA SPRAWNOŚĆ

SZEROKIE SPEKTRUM

Mieszadła z silnikiem zatapialnym firmy HOMA przeznaczone są do najróżniejszych zastosowań w zakresie homogenizacji, mieszania zawieszin, generowania przepływu poziomego oraz wyłukiwania osadów z cieczy. Obszary ich zastosowań obejmują oczyszczanie oraz usuwanie ścieków przemysłowych i komunalnych, przemysłową technikę procesową, rolnictwo i wiele innych dziedzin.

Wytrzymała konstrukcja mieszadła HOMA z silnikiem zatapialnym gwarantuje bezusterkową pracę nawet w najtrudniejszych warunkach. Projekt śmigła i napędu został zoptymalizowany pod kątem techniki przepływu i mieszania, co zapewnia wyjątkowo dobrą wydajność posuwu, z zachowaniem wysokiej sprawności i doskonałej wydajności mieszania.

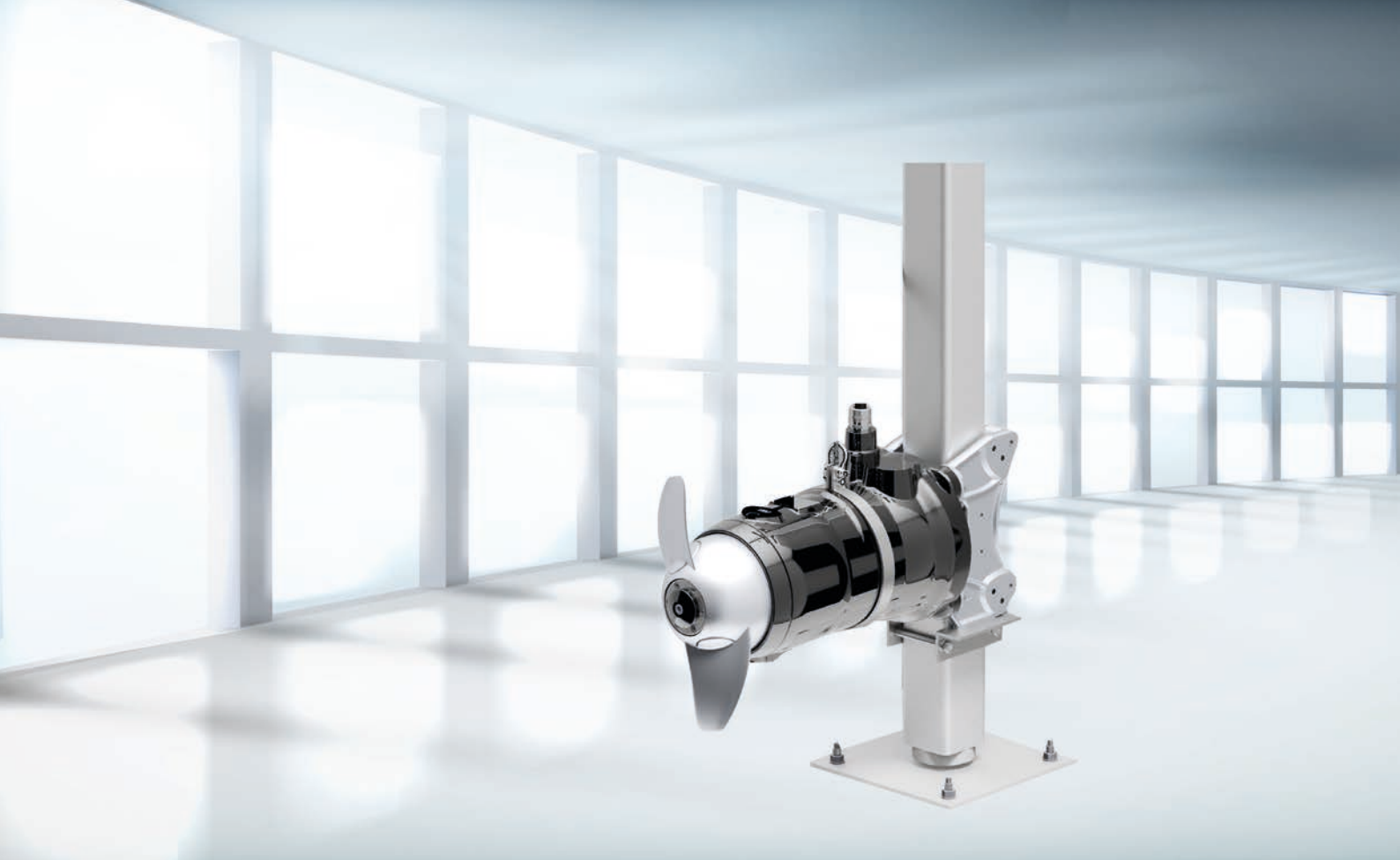
Solidne, elastyczne i łatwe w obsłudze urządzenia instalacyjne umożliwiają bezproblemowy montaż i demontaż oraz indywidualne i optymalne ustawienie agregatów w zależności od danych potrzeb.

MIESZADŁA

Szczególnym wyzwaniem są ciecze zawierające ciała stałe o charakterze włóknistym, ponieważ włókna te owijają się wokół elementów śmigła, co może doprowadzić do znacznego obniżenia wydajności mieszadła. Z tego powodu w centrum badań i rozwoju firmy HOMA stworzono nowy projekt śmigła dla serii HRS / CHRS: Kształt śmigła został zoptymalizowany pod kątem sprawności, co minimalizuje obecność martwych stref w przepływie na łopatkach śmigła oraz wyklucza efekt nawijania się na nie włókien.

Możliwe obszary zastosowań:

- homogenizowanie szlamów
- zbiorniki retencyjne do wody deszczowej
- rozpuszczanie osadów i kożuchów również w studzienkach pomp
- mieszanie chemikaliów
- hodowla ryb
- zbiorniki chłodzące
- usuwanie lodu



(C)HRS- MIESZADŁA Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM

KOMPAKTOWE I UNIWERSALNE

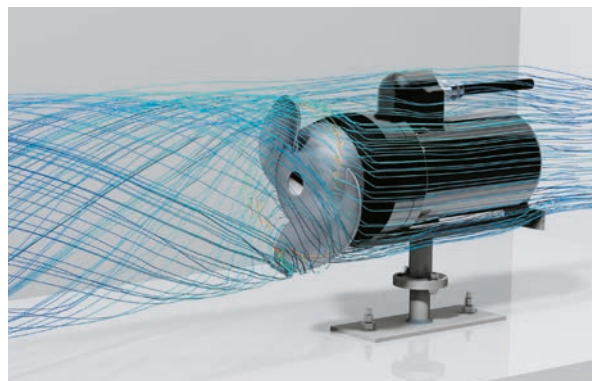
Solidnie zaprojektowane mieszalniki kompaktowe serii HRS i CHRS są zaprojektowane z myślą o optymalnej sprawności i gwarantują bezawaryjną pracę nawet w najtrudniejszych warunkach.

Uniwersalne agregaty - do szerokiego zakresu zastosowań

- zoptymalizowana pod kątem przepływu, kompaktowa konstrukcja
- wysokowydajne samooczyszczające się śmigła
- odpowiedni do każdego kształtu zbiornika
- solidne, kompaktowe i łatwe w obsłudze zestawy montażowe i opuszczające

Możliwe obszary zastosowań:

- homogenizowanie szlamów
- zbiorniki retencyjne do wody deszczowej
- rozpuszczanie osadów i kożuchów również w studzienkach pomp
- mieszanie chemikaliów
- hodowla ryb
- generowanie przepływu
- zbiorniki chłodzące
- usuwanie lodu



Wszystkie śmigła zostały opracowane i zoptymalizowane przy pomocy symulacji CFD.



CHRS: Obudowa silnika ze stali szlachetnej oraz elastomery z Vitonu umożliwiają zastosowanie w mediach aktywnych chemicznie.

SYMBOLE

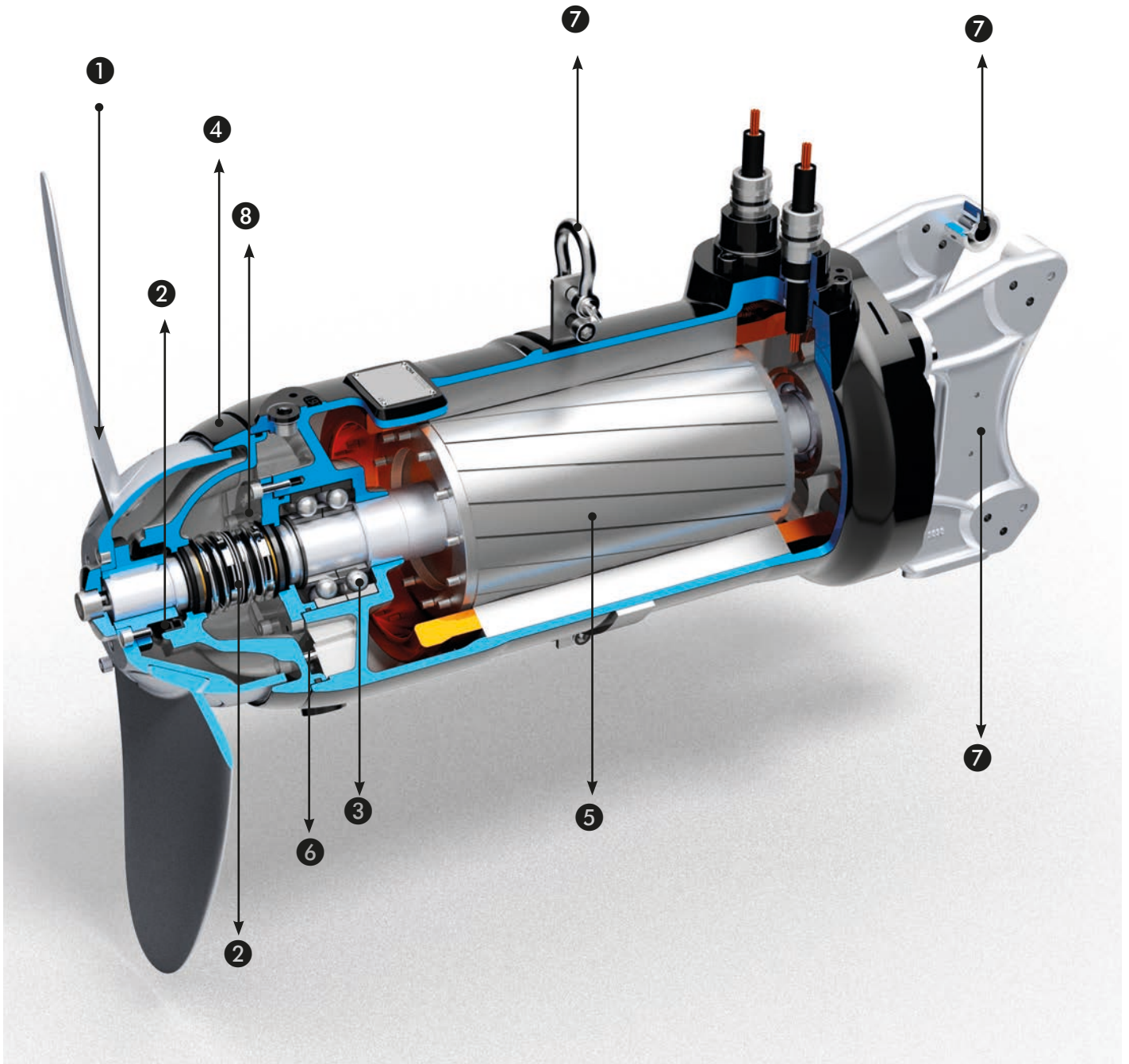
Seria	Wydajność śmigła	Ilość biegunów	Średnica śmigła	Liczba łopatek śmigła	Kod modelu	Zabezpieczenia	Silnik odporny na eksplozję	Średnica nominalna Zestawu montażowego
(C)HRS	14/	6-	250-	2	03/04	(C)	(Ex)	M60
C = wersja ze stali szlachetnej	(kW x 10)	4-bieg. 6-bieg. 8-bieg. 12-bieg.	(w mm)			C = sonda kontrolna w komorze olejowej T = czujnik termiczny Pt100 M = czujnik PTC		M60 M80 M100

DANE TECHNICZNE

Typ	Napięcie (50 Hz)	Moc silnika P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Prąd znamionowy (A)	Prędk. obr. śmigła (obr./min.)	Siła osiowa (N)	Śmigło ø (mm)	Waga (kg)
HRS								
HRS 07/4-230-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	1,7	1,2	3,3	1300	125	230	34,4
HRS 11/4-230-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	1,7	1,2	3,3	1300	230	231	34,4
HRS 14/6-250-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	2,3	1,6	5,6	900	320	254	41,5
HRS 16/6-260-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	2,3	1,6	5,6	900	373	257	41,5
HRS 18/4-230-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	3,4	2,6	6,2	1350	384	233	42,0
HRS 25/4-240-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	3,4	2,6	6,2	1350	447	243	42,0
HRS 32/4-250-203 (C)	400 V / 3 Ph	4,3	3,4	7,6	1400	657	254	46,5
HRS 20/8-400-204/C-M60 EX	400 V / 3 Ph	3,0	2,4	5,9	700	625	400	165,0
HRS 20/8-400-204/C-M80 EX	400 V / 3 Ph	3,0	2,4	5,9	700	625	400	165,0
HRS 20/8-400-204/C-M100 EX	400 V / 3 Ph	3,0	2,4	5,9	700	625	400	165,0
HRS 30/8-400-204/C-M60 EX	400 V / 3 Ph	5,0	4,1	12,4	700	875	400	165,0
HRS 30/8-400-204/C-M80 EX	400 V / 3 Ph	5,0	4,1	12,4	700	875	400	165,0
HRS 30/8-400-204/C-M100 EX	400 V / 3 Ph	5,0	4,1	12,4	700	875	400	165,0
HRS 37/8-500-204/C-M80 EX	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1405	500	165,0
HRS 37/8-500-204/C-M100 EX	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1405	500	165,0
HRS 43/8-500-204/C-M80 EX	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1650	500	165,0
HRS 43/8-500-204/C-M100 EX	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1650	500	165,0
HRS 53/12-700-204/C-M80 EX	400 V / 3 Ph	9,5	7,5	21,8	470	2375	720	197,5
HRS 53/12-700-204/C-M100 EX	400 V / 3 Ph	9,5	7,5	21,8	470	2375	720	197,5
HRS 68/12-700-204/C-M80 EX	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	2760	720	197,5
HRS 68/12-700-204/C-M100 EX	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	2760	720	197,5
HRS 78/12-700-204/C-M80 EX	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	3000	720	197,5
HRS 78/12-700-204/C-M100 EX	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	3000	720	197,5
Kompletny-agregat (wersja Ex) ze wspornikiem silnika z regulacją nachylenia								
HRS 20/8-400-204/C-M100 EX odchylany	400 V / 3 Ph	3,0	2,4	5,9	700	625	400	167,0
HRS 30/8-400-204/C-M100 EX odchylany	400 V / 3 Ph	5,0	4,1	12,4	700	875	400	167,0
HRS 37/8-500-204/C-M100 EX odchylany	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1405	500	167,0
HRS 43/8-500-204/C-M100 EX odchylany	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1650	500	167,0
HRS 53/12-700-204/C-M100 EX odchylany	400 V / 3 Ph	9,5	7,5	21,8	470	2375	720	199,5
HRS 68/12-700-204/C-M100 EX odchylany	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	2760	720	199,5
HRS 78/12-700-204/C-M100 EX odchylany	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	3000	720	199,5
CHRS								
CHRS 07/4-230-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	1,7	1,2	3,5	1300	125	230	36,1
CHRS 11/4-230-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	1,7	1,2	3,5	1300	230	231	36,1
CHRS 14/6-250-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	2,3	1,6	5,6	900	320	254	43,5
CHRS 16/6-260-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	2,3	1,6	5,6	900	373	257	43,5
CHRS 18/4-230-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	3,2	2,4	6,5	1350	384	233	44,1
CHRS 25/4-240-203 (C) / (EX)	400 V / 3 Ph	3,2	2,4	6,5	1350	447	243	44,1
CHRS 32/4-250-203 (C)	400 V / 3 Ph	4,3	3,4	7,6	1400	657	254	49,0

KONSTRUKCJA – TECHNIKA PRZEMYSŁANA

KROK PO KROKU



WYŻSZA JAKOŚĆ MATERIAŁÓW – MNIEJ AWARII

Jakość jest wartością mierzalną – w pełni zatapialne agregaty firmy HOMA przekonują klientów wielkością najważniejszych komponentów, wykonaniem z materiałów świetnej jakości oraz solidną konstrukcją mechaniczną.

1 ŚMIGŁO

Śmigło zoptymalizowane pod względem przepływu wykonane z odlewu stali szlachetnej, spawane.

2 USZCZELNIENIE WAŁU

Uszczelnienie wału z 2 uszczelnieniami mechanicznymi (back to back) wykonanymi z odpornego na korozję SiC/SiC, w połączeniu z dwoma dodatkowymi uszczelnieniami promieniowymi wału, gwarantuje optymalną ochronę przed wnikaniem medium i ciał stałych.

3 ŁOŻYSKO WAŁU SILNIKA

Wytrzymałe, bezobsługowe, stale smarowane łożyska kulkowe zwykłe / dwurzędowe łożyska kulkowe skośne.

4 PIERŚCIEŃ DEFLEKTORA (ODLEWANY)

Standardowo z pierścieniem odchylającym odlewanym metalicznie na obudowie komory bariery olejowej. Pierścień odchylający niezawodnie zapobiega przywieraniu ciał stałych.

5 SILNIK

Silnik zatapialny szczelny na wodę pod ciśnieniem z uzwojeniem 4-, 6-, 8- lub 12-biegunowym. Uzwojenie klasy izolacji „H”, stopień ochrony IP 68. Wodoszczelny wpust przewodów. Czujnik termiczny w uzwojeniu do kontroli temperatury. Silnik z chłodzeniem powierzchniowym w trybie zanurzeniowym.

OCHRONA PRZED WYBUCHEM:

Wybrane silniki są również dostępne w wersji przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/UE.

6 KONTROLA USZCZELNIENI

8- i 12-biegunowe mieszadła standardowo wyposażone są w układ kontrolujący szczelność komory olejowej. Opcja ta jest również dostępna na życzenie dla mieszadeł 4- i 6-biegunowych.

7 USTAWIENIE

System montażowy z urządzeniem opuszczającym do indywidualnego ustawiania agregatu, Konsole silnikowe mieszadeł 8 i 12-biegunowych produkowane są w procesie precyzyjnego odlewania stali szlachetnej. Rolki prowadzące z tworzywa sztucznego są ponadto wyposażone w masywne rdzenie ze stali. Opcjonalnie, niektóre modele są również dostępne ze wspornikiem silnika z regulacją nachylenia. Dostosowanie do innych systemów na zamówienie.

8 KOMORA OLEJOWA

Komora olejowa w roli bariery przeciwwilgociowej od strony medium.

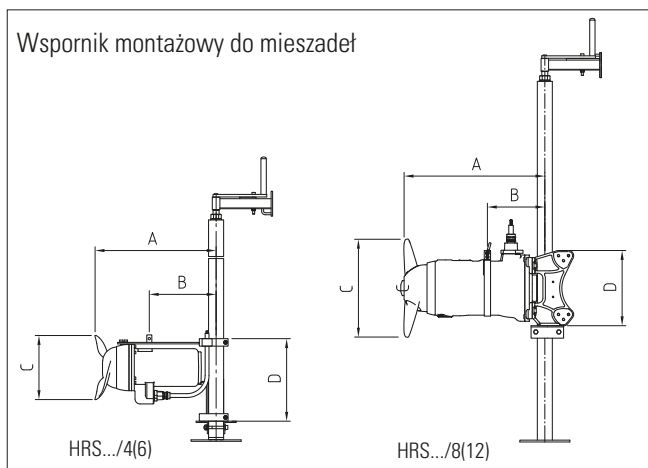
9 POZOSTAŁE USZCZELKI

Połączenia kołnierzowe za pomocą oringów.

MATERIAŁY

	HRS	CHRS
Śmigło	Stal szlachetna 1.4436	Stal szlachetna 1.4436
Uszczelnienie mechaniczne czołowe	SiC / SiC	SiC / SiC
Wał silnika / śmigła	Stal szlachetna 1.4104	Stal szlachetna 1.4462
Obudowa silnika	żeliwo szare EN-GJL-250	Stal szlachetna 1.4436
Śruby/nakrętki	stal szlachetna	stal szlachetna
Pozostałe uszczelki	NBR	Viton
Konsola silnika	Stal szlachetna 1.4436	Stal szlachetna 1.4571

KONSTRUKCJA I WYMIARY

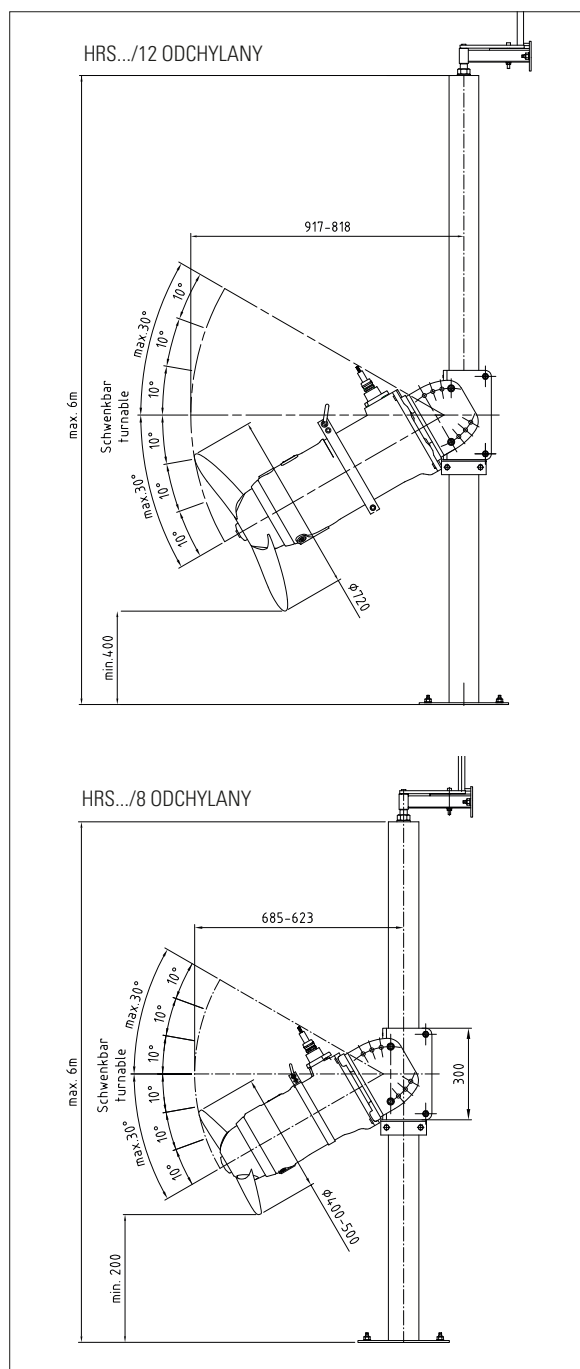


Dostosowanie do innych systemów na zamówienie

Wymiary w mm

Typ	A	B	C	D
HRS				
HRS07/4-203 (C) / (EX)	451	232	230	330
HRS11/4-203 (C) / (EX)	451	232	231	330
HRS14/6-203 (C) / (EX)	521	267	254	330
HRS16/6-203 (C) / (EX)	521	267	257	330
HRS18/4-203 (C) / (EX)	521	267	233	330
HRS25/4-203 (C) / (EX)	521	267	243	330
HRS32/4-203 (C)	548	235	254	360
CHRS				
CHRS07/4-203 (C) / (EX)	478	237	230	330
CHRS11/4-203 (C) / (EX)	478	237	231	330
CHRS14/6-203 (C) / (EX)	540	268	254	330
CHRS16/6-203 (C) / (EX)	540	268	257	330
CHRS18/4-203 (C) / (EX)	540	268	233	330
CHRS25/4-203 (C) / (EX)	540	268	243	330
CHRS32/4-203 (C)	569	355	254	360

* Opcjonalnie, niektóre modele są również dostępne ze wspornikiem silnika z regulacją nachylenia.



Pionowy regulowany uchwyt do montażu mieszadeł







Program dostaw HOMA

- ▶ Pompy zatapialne do wody brudnej
- ▶ Pompy budowlane
- ▶ Pompy zatapialne strażackie
- ▶ Pompy zatapialne do studni głębinowych
- ▶ Pompy zatapialne do ścieków
- ▶ Pompy zatapialne z systemem tnącym
- ▶ Agregat podnoszący do wody zanieczyszczonej
- ▶ Agregaty podnoszące do ścieków
- ▶ Gotowe przepompownie
- ▶ Mieszadła
- ▶ Systemy oczyszczania basenów
- ▶ Pompy ogrodowe i domowe zestawy hydroforowe
- ▶ Pompy śmigłowe
- ▶ Urządzenia przełączające i sterujące



Stosowane na całym świecie

Pompy i systemy HOMA stosowane są w ponad 100 krajach na całym świecie w ramach niezliczonych, dużych i niewielkich projektów różnego rodzaju, np. na Palm Islands w Dubaju. Produkty te są zgodne ze wszystkimi międzynarodowymi standardami bezpieczeństwa i produkcji oraz posiadają certyfikaty wystawione przez państwowe lub prywatne jednostki ds. oczyszczania ścieków. Stałe zapewnianie i podwyższanie tych wysokich standardów jest jednym z naszych najważniejszych celów.



Sieć punktów sprzedaży i serwisowych

HOMA obsługuje swoich klientów poprzez kompleksową sieć kompetentnych punktów sprzedaży i serwisowych. Ponadto firma HOMA wspomaga projektowanie i wybór pomp za pomocą specjalnego oprogramowania HOP. SEL – dostępnego nieodpłatnie w internecie lub na płycie CD.

HOMA Pumpenfabrik GmbH

Industriestraße 1 ▶ 53819 Neunkirchen-Seelscheid
Telefon: +49(0)2247/702-0 ▶ Fax: +49(0)2247/702-44
e-Mail: info@homa-pumpen.de ▶ Internet: www.homa-pumpen.de

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

HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y