BEZKOMPROMISOWE W WALCE Z CIAŁAMI STAŁYMI

Nowa seria pomp rozdrabniających Alligator® | przyłącze tłoczne DN 80 - DN 100

HOMA PUMP TECHNOLOGY

HOMA: 80 LAT KNOW-HOW W DZIEDZINIE TECHNOLOGII POMP

NIEZŁE CIĘCIE

Pompy HOMA z rozdrabniaczem od wielu dekad należą do wiodących technicznie rozwiązań na rynku. Dzięki doświadczeniom firmy również nowa seria pomp rozdrabniających Alligator ustala standardy w zakresie wydajności i niezawodności. Nowe systemy hydrauliczne OC dzięki swojej wysokiej wydajności wyznaczają trendy, zwłaszcza pod względem ekonomicznym.

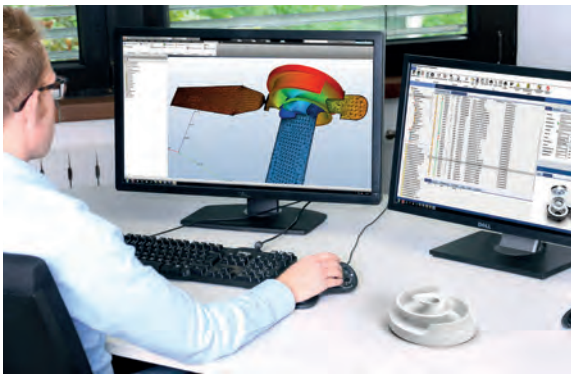
PRZEKONUJĄCA NIEZAWODNOŚĆ

W ściekach coraz częściej pojawiają się problematyczne substancje stałe, takie jak mokre chusteczki, worki foliowe, tekstylia i drewno. Dlatego też przepompownie oraz oczyszczalnie ścieków coraz częściej osiągają granice swoich możliwości, agregaty zatykają się i ulegają awariom. W tym celu firma HOMA w hydraulice OC opracowała nowy system tnący, który skutecznie rozdrabnia i usuwa wiele różnych substancji obcych i stałych, dostających się do ścieków również poprzez wody powierzchniowe. Specjalnie zaprojektowany wirnik ma zintegrowane ostrza i ostry promień względem ściany okładziny, która jest również wyposażona we własną krawędź tnącą.

W ten sposób dwa centralne elementy hydrauliki optymalnie współpracują ze sobą – zbierają cząstki stałe, niezawodnie je rozdrabniają i wreszcie usuwają z obszaru zasysania przez zintegrowane rowki w okładzinie. Ze względu na wysoką sprawność na poziomie do 67%, pompy Alligator są szczególnie odpowiednie do zastosowań w ściekach, które wymagają wysokiego ciśnienia tłoczenia, a jednocześnie muszą zawierają wiele różnych cząstek stałych.

Aby nie tylko osiągnąć jak najlepsze wartości sprawności, ale także obniżyć całkowite koszty cyklu życia, w trakcie projektowania duży nacisk położono zarówno na sprawność, jak również na niskie koszty eksploatacji. Dlatego też elementy, które podlegają szczególnie dużym obciążeniom, tj. wirnik oraz okładziny, są wykonane z bardzo odpornego twardego żeliwa chromowego, które jest również odporne na działanie substancji ściernych, takich jak piasek zawarty w pompowanym medium.

75 lat know-how w dziedzinie budowy pomp, innowacyjna technologia i wysokiej jakości materiały gwarantują znaną jakość HOMA „Made in Germany".



W centrum rozwojowym firmy HOMA wszystkie nowe rozwiązania są testowane i optymalizowane przy użyciu nowoczesnego oprogramowania do symulacji przepływu.

W nowoczesnym centrum badawczym agregaty przechodzą odpowiednie testy przed wysyłką do klienta. W ten sposób gwarantujemy słynną jakość HOMA.

SPRAWDZONA TECHNOLOGIA NA POTRZEBY ROZSZERZONEGO ZAKRESU ZASTOSOWAŃ

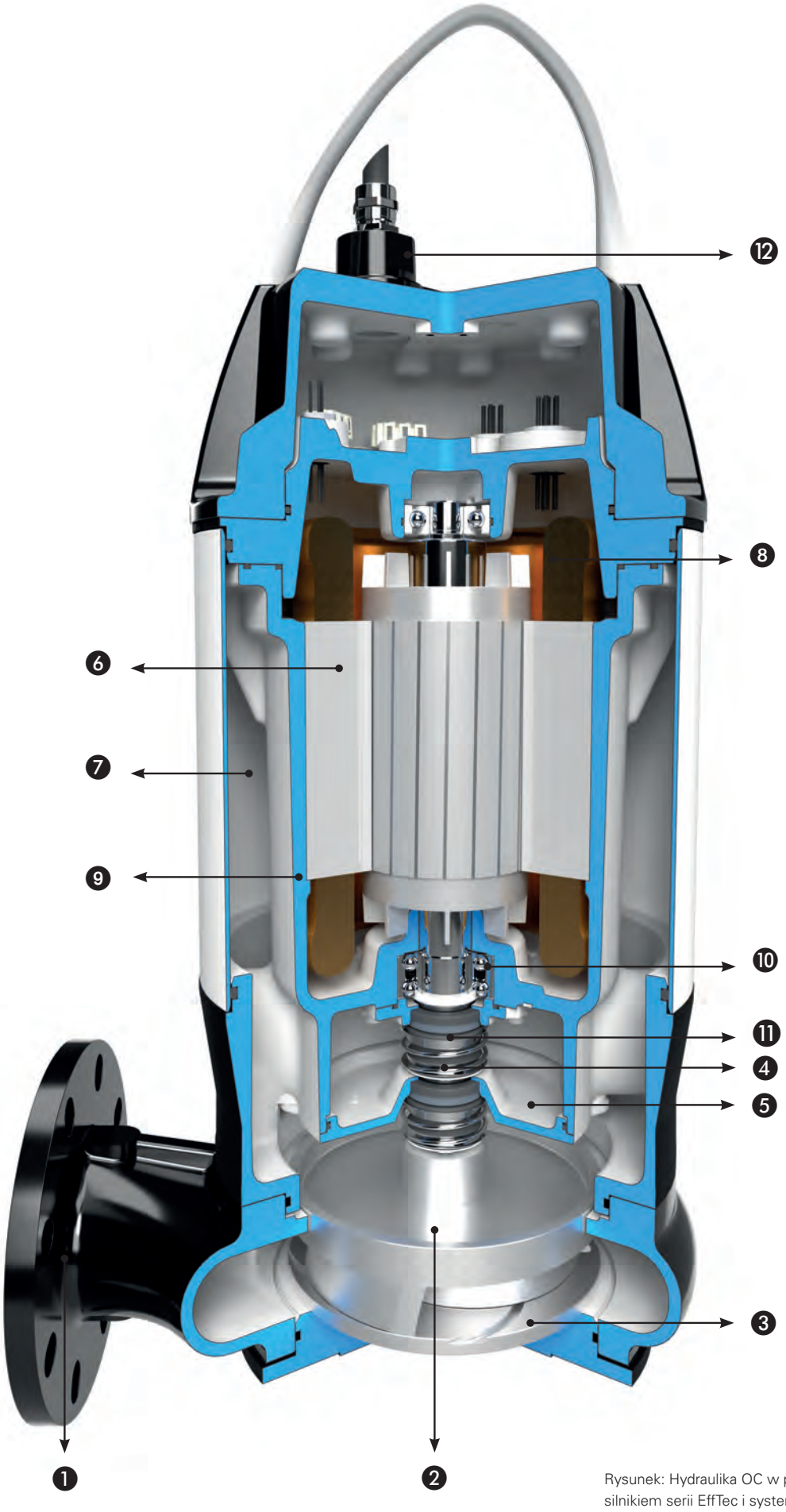
WYDAJNOŚĆ, KTÓRA PRZEKONUJE

Cechy szczególne serii pomp rozdrabniających HOMA Alligator:

- bez nawijania się włókien i zatykania się;
- urządzenie tnące niezawodnie rozdrabnia przepływające ciała stałe;
- wyjątkowo odporne na zużycie elementy hydrauliczne wykonane z chromowanego odlewu twardego o gwarantowanej twardości HRC60;
- duże wysokości podnoszenia;
- wysoka sprawność do 67%;
- energooszczędne silniki;
- atwa konserwacja dzięki modułowej konstrukcji hydrauliki;
- niskie koszty cyklu życia.

Nowa seria pomp rozdrabniających Alligator w wersjach z silnikiem EffTec (z lewej) i silnikiem P.

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA – NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ



Rysunek: Hydraulika OC w połączeniu z silnikiem serii EffTec i systemem PermaCool

SPRYTNIE PRZEMYŚLANE SZCZEGÓŁY

Hydraulika OC w połączeniu ze sprawdzoną technologią silników HOMA wyznacza nowe standardy w zakresie ekonomiczności i bezpieczeństwa pracy.

❶ KRÓCIEC TŁOCZNY
z kołnierzem DIN DN80 lub DN 100

❷ WIRNIK
otwarty OC z krawędziami tnącymi

❸ OKŁADZINA
z wbudowanymi rowkami i ostrzem

❹ USZCZELNIENIE WAŁU
Dwie działające niezależnie od siebie uszczelki uszczelnienia mechanicznego czołowego w układzie tandemowym.

❺ KOMORA OLEJOWA
Uszczelniająca komora olejowa z możliwością kontroli przez śrubę inspekcyjną. Wszystkie silniki wyposażone seryjnie w układ monitorowania uszczelnień w komorze olejowej.

❻ SILNIK
Trójfazowe silniki elektryczne z uzwojeniem 2- lub 4-biegunowym. Klasa izolacji uzwojenia H (180° C), stopień ochrony IP 68.

OCHRONA PRZED WYBUCHEM
W zależności od serii – również w wersji odpornej na eksplozję wg RL2014/34/EU dla grupy urządzeń II, kategorii 2G, grupy gazu IIB oraz klasy temperatury T4(T3).

❼ CHŁODZENIE SILNIKA T / P
Silniki w wersji standardowej z chłodzeniem powierzchniowym w trybie zanurzeniowym. Do instalacji na sucho lub pracy wynurzonej z chłodzeniem płaszczowym przez tłoczoną ciecz w otwartym obiegu (wersja U).

❼ UKŁAD CHŁODZENIA SILNIKA PERMACOOL
Permanentne chłodzenie silnika w silnikach EffTec (ET) umożliwia instalację urządzeń na mokro lub na sucho. Gwarantuje to niskie obciążenie termiczne wszystkich elementów, a tym samym – długą żywotność.

❽ CZUJNIK TERMICZNY (BIMETAL)
W uzwojeniu silnika – do nadzorowania temperatury seryjnie we wszystkich modelach. Termistor PTC na życzenie.

❾ MONITORING WILGOCI W KOMORZE STOJANA.
na życzenie

❿ ŁOŻYSKO WAŁU
Solidne łożyska toczne niewymagające konserwacji ani smarowania.

⓫ KONTROLA TERMICZNA
łożyska wału na życzenie

⓬ WODOSZCZELNY WPUST PRZEWODÓW

NOWY WIRNIK OC

Nowy wirnik OC z serii Alligator ma zintegrowane krawędzie tnące i ostry promień na względem okładziny, która jest również wyposażona we własną krawędź tnącą. Oba elementy idealnie współpracują ze sobą – zbierają cząstki stałe, niezawodnie je rozdrabniają i wreszcie usuwają z obszaru zasysania przez zintegrowane rowki w okładzinie.

Elementy konstrukcyjne, które podlegają szczególnie dużym obciążeniom, tj. wirnik oraz okładziny, są wykonane z bardzo odpornego twardego żeliwa chromowego o gwarantowanej twardości HRC60, dzięki czemu są w stanie wytrzymać nawet substancje ścierne, takie jak piasek w pompowanym medium.

SYMBOLE

Seria	Kształt wirnika	Przyłącze tłoczne	Swobodne przejście kuli	Średnica wirnika	Rozmiar silnika	Silnik zanurzony w medium	Moc silnika	Prędkość obrotowa	Silnik z ochroną przeciwwyb.
Pompa					Silnik				
	OC	**2**	**X**	**40(HF)-**	**T**	**(U)**	**6**	**2**	**(EX)**
	otwarty wirnik z krawędzią tnącą	1 = 80 mm 2 = 100 mm	X = układ tnący	(: 5) z.B. 40 = 200 mm HF: Kod wirnika	T, P ET: Silnik EffTec z systemem PermaCool do ustawienia na mokro i sucho	Silnik z płaszczem chłodzącym do ustawienia na sucho	zakodowane	2 = 2-biegunowy (2900 obr./min) 4 = 4-biegunowy (1450 obr./min)	

MATERIAŁY

Obudowa silnika	żeliwo EN-GJL-250
Obudowa pompy	żeliwo EN-GJL-250
Pokrywa ssąca	żeliwo EN-GJL-250
Wirnik	żeliwo utwardzane (5.5610 EN-GJN-HB555(XCR23)
Pierścień ścieralny	żeliwo utwardzane (5.5610 EN-GJN-HB555(XCR23)
Wał silnika	stal szlachetna
Uszczelnienie mechaniczne czołowe	węglik krzemu / węglik krzemu
Płaszcz chłodzący (w wersji U)	stal szlachetna
Elastomery	NBR (perbunan) [1]
Kabel	H07RN-F (plus) [2]

[1] również w FPM (Viton) [2] kabel ekranowany na życzenieWunsch

DN 80 - SERIE - PRZEGLĄD OFERTY

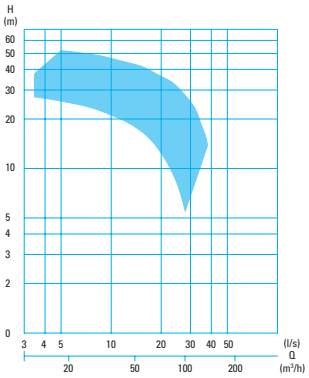
DN 80

Wirnik otwarty z krawędziami tnącymi

2900 obr./min

SEITE 8

OC1X... -2 bieguny



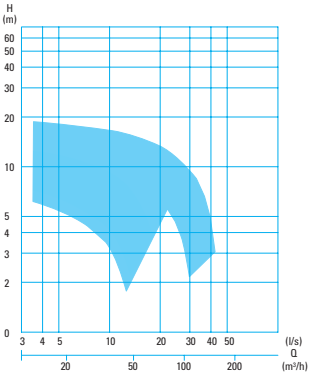
DN 80

Wirnik otwarty z krawędziami tnącymi

1450 obr./min

SEITE 9

OC1X... -4 bieguny



DN 100 - SERIE - PRZEGLĄD OFERTY

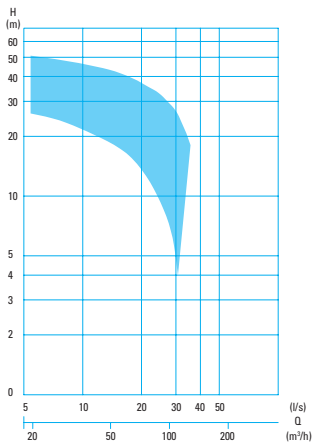
DN 100

Wirnik otwarty z krawędziami tnącymi

2900 obr./min

SEITE 10

OC2X... -2 bieguny



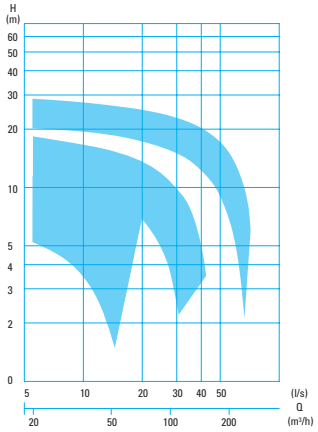
DN 100

Wirnik otwarty z krawędziami tnącymi

1450 obr./min

SEITE 11

OC2X... -4 bieguny

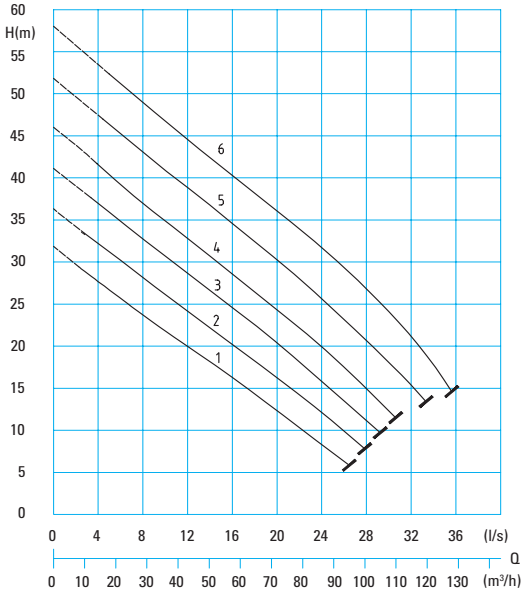


DN 80 - OC1X...-2 BIEGUNY

Wirnik otwarty z krawędziami tnącymi

2900 obr./min

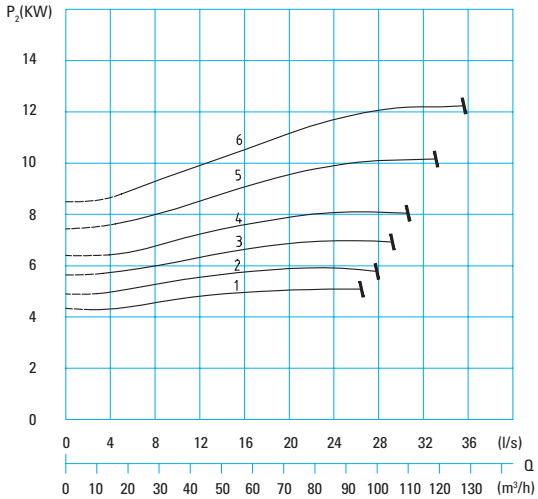
WYDAJNOŚĆ TŁOCZENIA



Dane techniczne MONTAŻ MOKRY

Nr.	Typ pompy	Moc silnika P_1 (kW)	Moc silnika P_2 (kW)	Prąd znaminowy (A)	Waga zwykła (kg)	Waga Ex (kg)
①	OC1X30-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
②	OC1X32-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
③	OC1X34-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
④	OC1X36-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
⑤	OC1X38-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
⑥	OC1X40-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190

MOC SILNIKA



Dane techniczne MONTAŻ SUCHY

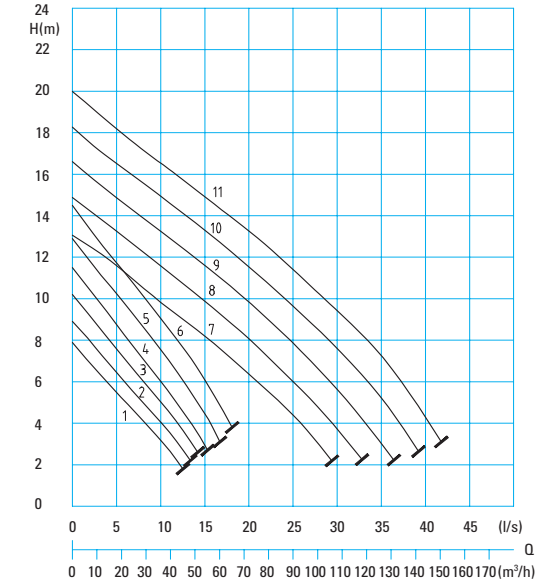
Nr.	Typ pompy	Moc silnika P_1 (kW)	Moc silnika P_2 (kW)	Prąd znaminowy (A)	Waga zwykła (kg)	Waga Ex (kg)
①	OC1X30-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
②	OC1X32-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
③	OC1X34-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
④	OC1X36-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
⑤	OC1X38-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
⑥	OC1X40-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201

DN 80 - OC1X...-4 BIEGUNY

Wirnik otwarty z krawędziami tnącymi

1450 obr./min

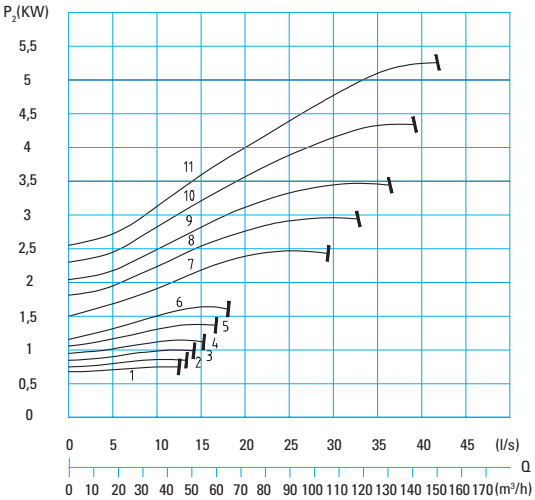
WYDAJNOŚĆ TŁOCZENIA



Dane techniczne MONTAŻ MOKRY

Nr.	Typ pompy	Moc silnika P_1 (kW)	P_2 (kW)	Prąd znaminowy (A)	Waga zwykła (kg)	Waga Ex (kg)
①	OC1X30-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
②	OC1X32-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
③	OC1X34-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
④	OC1X36-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑤	OC1X38-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑥	OC1X40-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑦	OC1X38HF-T34 (EX)	3,4	2,9	5,8	114	114
⑧	OC1X40HF-T44 (EX)	4,4	3,7	8,1	118	118
⑨	OC1X42HF-T54 (EX)	5,9	5,0	9,9	128	128
⑩	OC1X44HF-T54 (EX)	5,9	5,0	9,9	128	128
⑪	OC1X46HF-T64 (EX)	7,7	6,5	13,1	131	131

MOC SILNIKA



Dane techniczne MONTAŻ SUCHY

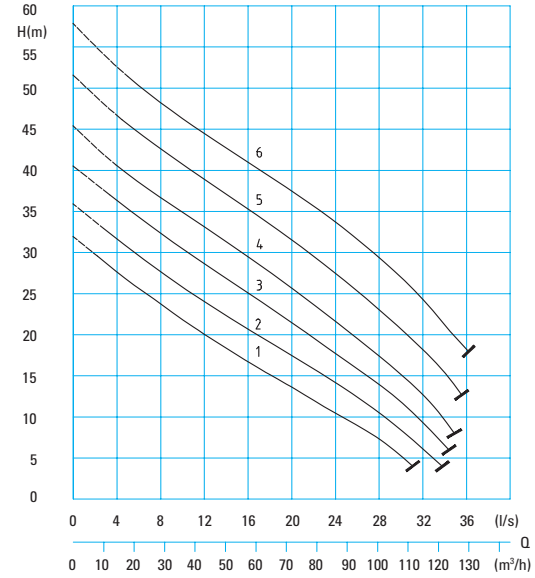
Nr.	Typ pompy	Moc silnika P_1 (kW)	P_2 (kW)	Prąd znaminowy (A)	Waga zwykła (kg)	Waga Ex (kg)
①	OC1X30-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	OC1X32-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	OC1X34-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	OC1X36-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	OC1X38-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑥	OC1X40-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑦	OC1X38HF-ET34 (EX)	3,3	2,9	5,9	131	131
⑧	OC1X40HF-ET44 (EX)	4,3	3,7	7,3	131	131
⑨	OC1X42HF-ET54 (EX)	6,1	5,0	10,2	131	131
⑩	OC1X44HF-ET54 (EX)	6,1	5,0	10,2	131	131
⑪	OC1X46HF-ET64 (EX)	7,4	6,5	13,4	149	149

DN 100 - OC2X...-2 BIEGUNY

Wirnik otwarty z krawędziami tnącymi

2900 obr./min

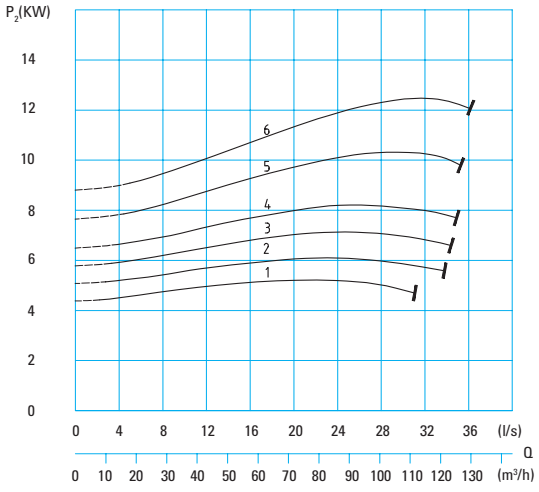
WYDAJNOŚĆ TŁOCZENIA



Dane techniczne MONTAŻ MOKRY

Nr.	Typ pompy	Moc silnika P_1 (kW)	P_2 (kW)	Prąd znamionowy (A)	Waga zwykła (kg)	Waga Ex (kg)
①	OC2X30-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
②	OC2X32-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
③	OC2X34-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
④	OC2X36-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
⑤	OC2X38-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
⑥	OC2X40-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190

MOC SILNIKA



Dane techniczne MONTAŻ SUCHY

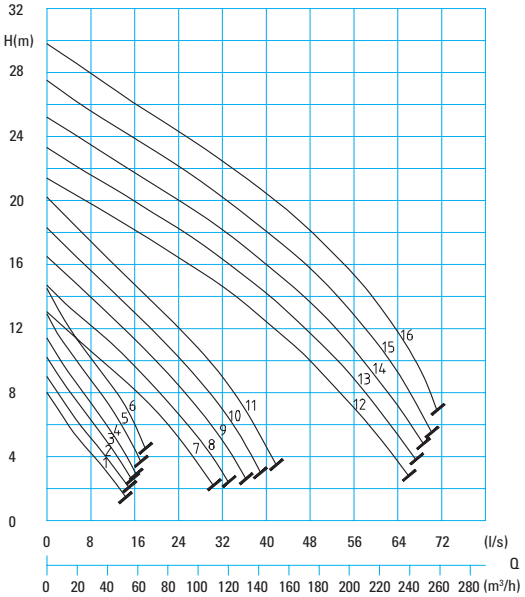
Nr.	Typ pompy	Moc silnika P_1 (kW)	P_2 (kW)	Prąd znamionowy (A)	Waga zwykła (kg)	Waga Ex (kg)
①	OC2X30-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
②	OC2X32-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
③	OC2X34-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
④	OC2X36-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
⑤	OC2X38-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
⑥	OC2X40-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201

DN 100 - OC2X...-4 BIEGUNY

Wirnik otwarty z krawędziami tnącymi

1450 obr./min

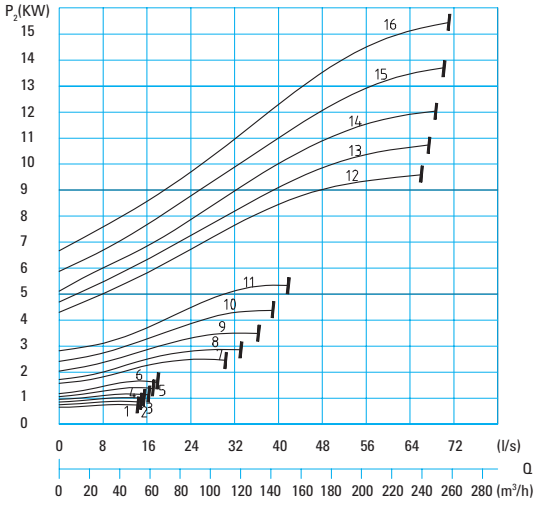
WYDAJNOŚĆ TŁOCZENIA



Dane techniczne — MONTAŻ MOKRY

Nr.	Typ pompy	Moc silnika P_1 (kW)	P_2 (kW)	Prąd znaminowy (A)	Waga zwykła (kg)	Waga Ex (kg)
①	OC2X30-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
②	OC2X32-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
③	OC2X34-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
④	OC2X36-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑤	OC2X38-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑥	OC2X40-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑦	OC2X38HF-T34 (EX)	3,4	2,9	5,8	115	115
⑧	OC2X40HF-T44 (EX)	4,4	3,7	8,1	119	119
⑨	OC2X42HF-T54 (EX)	5,9	5,0	9,9	129	129
⑩	OC2X44HF-T54 (EX)	5,9	5,0	9,9	129	129
⑪	OC2X46HF-T64 (EX)	7,7	6,5	13,1	132	132
⑫	OC2X48-P84 (EX)	14,0	12,2	23,0	202	217
⑬	OC2X50-P84 (EX)	14,0	12,2	23,0	202	217
⑭	OC2X52-P94 (EX)	17,0	14,6	28,8	202	217
⑮	OC2X54-P94 (EX)	17,0	14,6	28,8	202	217
⑯	OC2X56-P104 (EX)	22,0	19,3	36,5	238	253

MOC SILNIKA



Dane techniczne — MONTAŻ SUCHY

Nr.	Typ pompy	Moc silnika P_1 (kW)	P_2 (kW)	Prąd znaminowy (A)	Waga zwykła (kg)	Waga Ex (kg)
①	OC2X30-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	OC2X32-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	OC2X34-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	OC2X36-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	OC2X38-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑥	OC2X40-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑦	OC2X38HF-ET34 (EX)	3,3	2,9	5,9	132	132
⑧	OC2X40HF-ET44 (EX)	4,3	3,7	7,3	132	132
⑨	OC2X42HF-ET54 (EX)	6,1	5,0	10,2	132	132
⑩	OC2X44HF-ET54 (EX)	6,1	5,0	10,2	132	132
⑪	OC2X46HF-ET64 (EX)	7,4	6,5	13,4	150	150
⑫	OC2X48-PU84 (EX)	14,0	12,2	23,0	212	223
⑬	OC2X50-PU84 (EX)	14,0	12,2	23,0	212	223
⑭	OC2X52-PU94 (EX)	17,0	14,6	28,8	212	223
⑮	OC2X54-PU94 (EX)	17,0	14,6	28,8	212	223
⑯	OC2X56-PU104 (EX)	22,0	19,3	36,5	251	263

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 – dostępne bezpłatnie na stronie Internet.

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Industriestraße 1 › 53819 Neunkirchen-Seelscheid
Telefon: +49(0)2247/702-0 ›
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 PUMP TECHNOLOGY

Zastrzega się prawo do zmian związanych z technicznym doskonaleniem urządzeń oraz błędów w druku i pomyłek.

Bilder: © Homa Pumpenfabrik

FIND US ON FACEBOOK!
facebook.com/homapumpen

0.0/0426 (DV) gra / Nr. 0000000PL