

Zastosowanie

Pompy z nożem tnącym MultiCut stosuje się stacjonarnie do zabezpieczenia pojedynczych domów przed podpiętrzeniem. Nadają się do pompowania ścieków domowych z normalnymi domieszkami (zgodnie z normą DIN 1986 cz. 3).

Do wypompowywania ze studzienek połączonych z publiczną siecią kanalizacyjną, należy stosować pompy zatapialne w wykonaniu Ex z typoszeregu UFK. Z uwagi na zabudowę noża tnącego, można zastosować przewód tłoczny od DN 32 - bez noża tnącego, wymiar minimum DN 80 i można go prowadzić równoległe do profilu ukształtowania terenu.

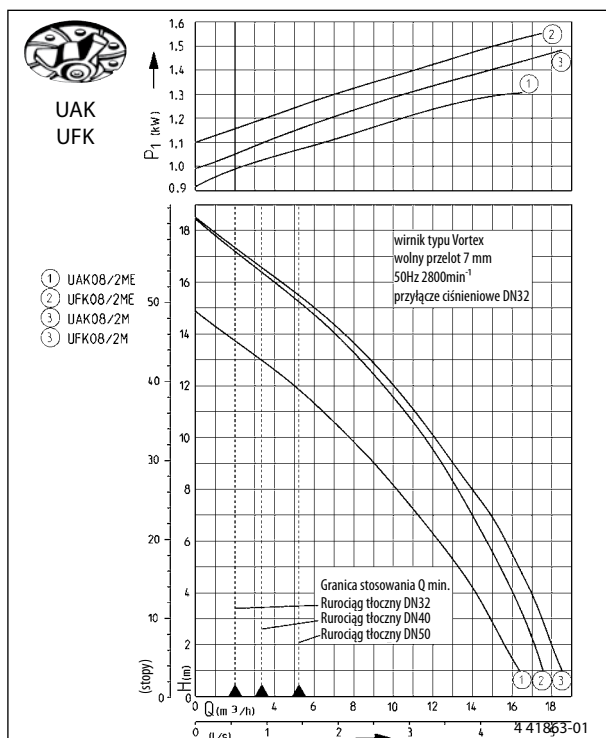
Rodzaje pracy przy temperaturze ścieków 40° C
z silnikiem zanurzonym: praca ciągła (S1)
z silnikiem nad wodą: praca przerywana (S3)
(np. 35% = 3,5 min. pracy, 6,5 min. przerwy)

Nóż tnący systemu MultiCut

Jedyny w swym rodzaju system noża tnącego MultiCut zapewnia maksymalne bezpieczeństwo pracy, przy bardzo dobrych parametrach pompowania. Wyposażony jest w płytę rozdrabniającą z hartowanej stali szlachetnej i 3-krawędziowy nóż tnący który rozdrabnia w ilości 62 000 cięć na minutę domieszki stałe zawarte w ściekach, zanim jeszcze dotrą one do układu hydraulicznego pompy. Substancje stałe, które nie mogą być pompowane, zostaną przez narzędzie tnące odrzucone jeszcze przed pompą, ponieważ układ rozdrabniający znajduje się przed układem hydraulicznym pompy. Specjalnie usytuowane rowki na płycie rozdrabniającej zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo, ponieważ zespół tnący czyści się samoczynnie podczas pompowania.



Charakterystyka



Zastrzega się prawo do dokonywania zmian
Tolerancja mocy i wydajności zgodna z normą ISO 9906

Zgodnie z normą DIN EN 12056, minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłoczonym musi wynosić 0,7 m/s. Wielkość tą uwzględniono na wykresie Q-H jako granicę stosowania.

- Wirnik tnący z działaniem mieszającym
- Połączenie kablowe gniazdko - wtyczka
- Nóż tnący z możliwością regulacji, umieszczony na zewnątrz
- Kontrolowana komora olejowa
- Niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi z SiC
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym
- Wbudowane zabezpieczenie silnika



Pompy do ścieków

Typ		Wymiary Wys. x szer.	Długość przewodu	Króciec tłoczny	Masa ok.	Nr art.
UAK 08/2 M	Pompy bez wyłączania	370 x 235 mm	10 m	DN 32	16,5 kg	JP 09945
UAK 08/2 ME		370 x 235 mm	10 m	DN 32	16,0 kg	JP 09312
UAK 08/2 MS	Pompy z automatycznym wyłącznikiem	370 x 340 mm	10 m	DN 32	17,0 kg	JP 09946
UAK 08/2 MES		370 x 340 mm	10 m	DN 32	16,5 kg	JP 09313
UFK 08/2 M	Pompy do ścieków	320 x 235 mm	10 m	DN 32	23,5 kg	JP 09968
UFK 08/2 ME	Pompy do ścieków	320 x 235 mm	10 m	DN 32	23,5 kg	JP 09314

Parametry

Typ	H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UAK 08/2 ME+MES	Q [m ³ /h]	16,5	15,5	15	14	13	12	11	10	9	7,5	6,5	5	3,5	1,5		
UAK 08/2 M+MS+ UFK 08/2 M		18,5	18	17,5	17	16,5	15,5	15	14	13	12	11	10	9	7,5	6	4,5
UFK 08/2 ME		17,5	17	16,5	16	15,5	15	14	13	12,5	11,5	10,5	9,5	8	7	5,5	4

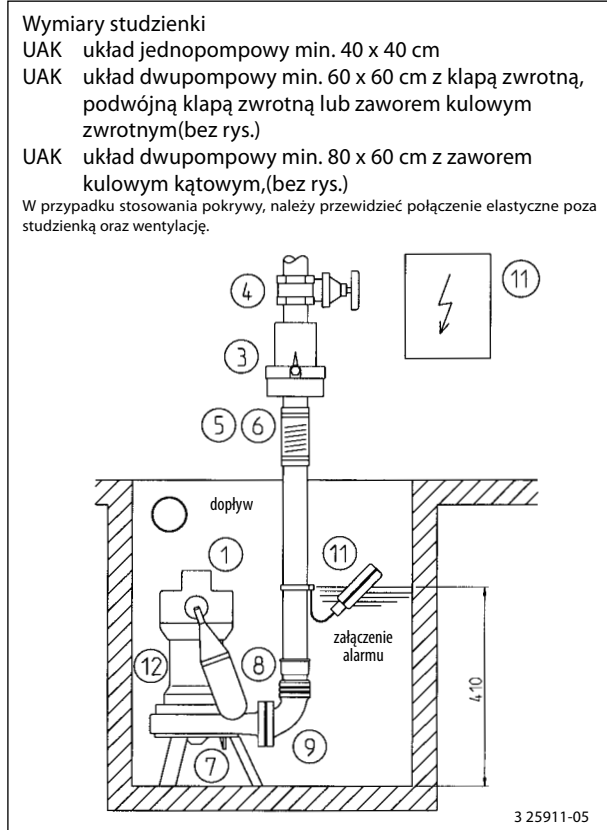
Dane elektryczne

Typ	Napięcie Volt	Moc silnika kW P ₁	S3 P ₂	S3 %	Prąd Amper	Zabezpieczenie silnika	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Typ przewodu	Wtyczka
UAK 08/2 M+MS	3/PE~400	1,65	1,24	10	2,8	w silniku	2674	H07RN-F-4G1	CEE-16 A
UAK 08/2 ME+MES	1/N/PE~230	1,37	0,98	10	6,0	w silniku	2705	H07RN-F-3G1	ze stykiem ochr.
UFK 08/2 M	3/PE~400	1,65	1,24	35	2,8	ze sterownikiem	2674	H07RN-F-6G1,5	bez
UFK 08/2 ME	1/N/PE~230	1,70	1,14	25	7,5	ze sterownikiem	2584	H07RN-F-6G1,5	bez

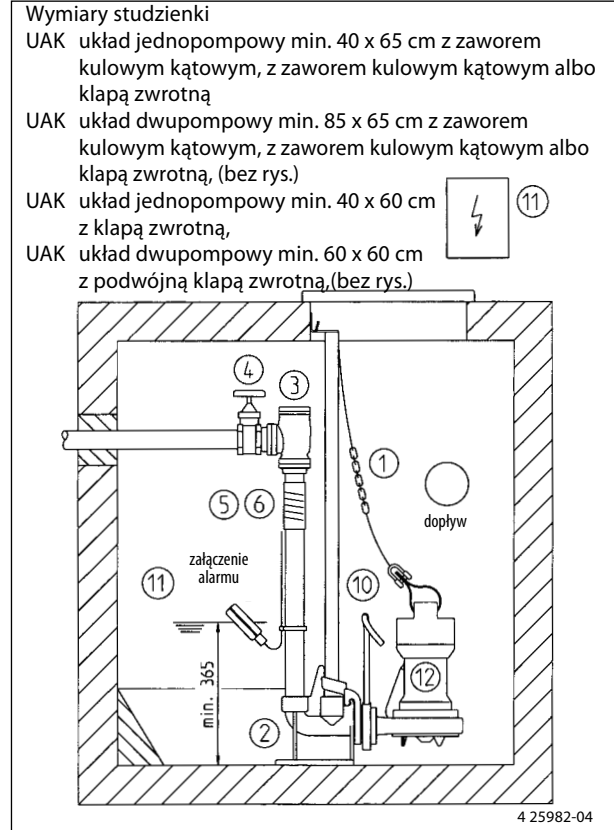
Osprzęt

			Nr art.	UAK M	UAK ME	UAK MS	UAK MES	UFK M	UFK ME			
	1 Łańcuch z uchami pierścieniowymi DIN 766 5 x 18,5, 2,5 m, 2 ucha pierścieniowe 5 x 18,5, 5,0 m, 2 ucha pierścieniowe stal nierdzewna. (1.4401), 4 x 16, 2,5 m, 5 uch + 1 szekła stal nierdzewna. (1.4401), 4 x 16, 5,0 m, 8 uch + 2 szekła Wciągnik (nie dla łańcuchów nierdz. 4 mm) Pętla do mocowania łańcucha do pompy Szekła A 0,6	Nośność										
		320 kg	JP 19189	•	•	•	•	•	•	•		
		320 kg	JP 00423	•	•	•	•	•	•	•		
		200 kg	JP 23986	•	•	•	•	•	•	•		
		200 kg	JP 24934	•	•	•	•	•	•	•		
		350 kg	JP 21394	•	•	•	•	•	•	•		
			JP 25581	•	•	•	•	•	•	•		
	2 Stopa sprzęgająca GR 35	1 1/2" gwint wewnętrzny (patrz przykład zabudowy)	JP 14094					•	•			
	2 Stopa sprzęgająca GR 35 dla UAK 08	1 1/2" gwint wewnętrzny (patrz przykład zabudowy)	JP 29953	•	•	•	•					
	3 Kłapa zwrotna DIN EN 12050-4 Zawór zwrotny kulowy DIN EN 12050-4 (bez rys.) Zawór kulowy kątowy DIN EN 12050-4 (bez rys.) Kłapa zwrotna podwójna dla przepompowni 2-pompowych, DIN EN 12050-4 (bez rys.)	1 1/2" (DN 40), PN 4	H	B	D	JP 00317	•	•	•	•	•	
		150	120	1 1/2"	JP 00317	•	•	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP 00326	•	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857	•	•	•	•	•	
		1 1/2" (DN 40), PN 6				JP 22442	•	•	•	•	•	
200	280	1 1/2"	JP 09155	•	•			•	•			
	4 Zasuwa odcinająca	1 1/2" (DN 40), PN 16	H	B	D	JP 11837	•	•	•	•		
		140	max. 60	1 1/2"	JP 11837	•	•	•	•	•		
	5 Łącznik elastyczny	1 1/2" (DN 40), PN 4	H	D		JP 20368	•	•	•	•		
		120	50		JP 20368	•	•	•	•	•		
	6 Opaska	1 1/2"				JP 03571	•	•	•	•		
		2"				JP 03572	•	•	•	•	•	
	7 Stopy (przy UAK 08/2 MS i MES zawarte w dostawie) Uchwyt z blachy w połączeniu z wyłącznikiem ciśnienia spiętrzenia					JP 26016	•	•	•	•		
						JP 23100	•	•	•	•	•	
	8 Mufa redukcyjna	1 1/2"-2" do stopy sprzęgającej GR 35				JP 18388	•	•	•	•		
		1 1/4"-1 1/2" do przyłącza rurowego				JP 10152	•	•	•	•	•	
		1 1/4"-2" do przyłącza rurowego				JP 14274	•	•	•	•	•	
	9 Przyłącze rurowe Złącze strażackie Króciec do węża	1 1/4" (gwint wewnętrzny), do zastosowań przenośnych				JP 16870	•	•	•	•		
		C, do zastosowań przenośnych				JP 14076	•	•	•	•	•	
		Ø 42, do zastosowań przenośnych				JP 14077	•	•	•	•	•	
	10 Rura płuczka nierdzewna, typ I M z kołnierzem					JP 40333	•	•	•	•		
		11 Instalacja alarmowa, osobna, niezależna od sieci, 3 m					JP 16723			•	•	
			11 Instalacja alarmowa, osobna, niezależna od sieci, 9,5 m					JP 24434			•	•
		Przyłącze elektryczne		Układy 1-pompowe	AD 00 E				JP 00289		•	
			+ wyłącznik ciśnienia spiętrzenia	AD 8 ExME, TLS				JP 17101		•		
				AD 25 ExM, TLS				JP 43162				•
				AD 25 ExM, TLS				JP 43159	•			•
				AD 25 MP SM				JP 27118	•			•
			Układy 2-pompowe	BD 00 E				JP 00482		•		
			+ wyłącznik ciśnienia spiętrzenia	BD 00 E				JP 17101		•		
			BD 25 ExM, TLS				JP 43165	•			•	
	BD 25 MP SM				JP 27152	•			•			
	Sterowniki specjalne na zapytanie									•		
	12 Osprzęt do AD.../BD...	Uchwyt z blachy (zawarty w zakresie dostawy GR 35)				JP 23100	•	•		•		
						JP 23100	•	•		•	•	
	12 Akumulator do alarmu niezależnego od sieci (do sterowników MP SM zamawiać art. nr JP 28603)					JP 07562	•	•	•	•		
						JP 07562	•	•	•	•	•	
	12 Urządzenie do kontroli szczelności DKG (do UAK)					JP 00252	•	•	•			
						JP 00252	•	•	•			
	12 Urządzenie do kontroli szczelności DKG-Ex (do UFK)					JP 00249				•		
						JP 00249					•	

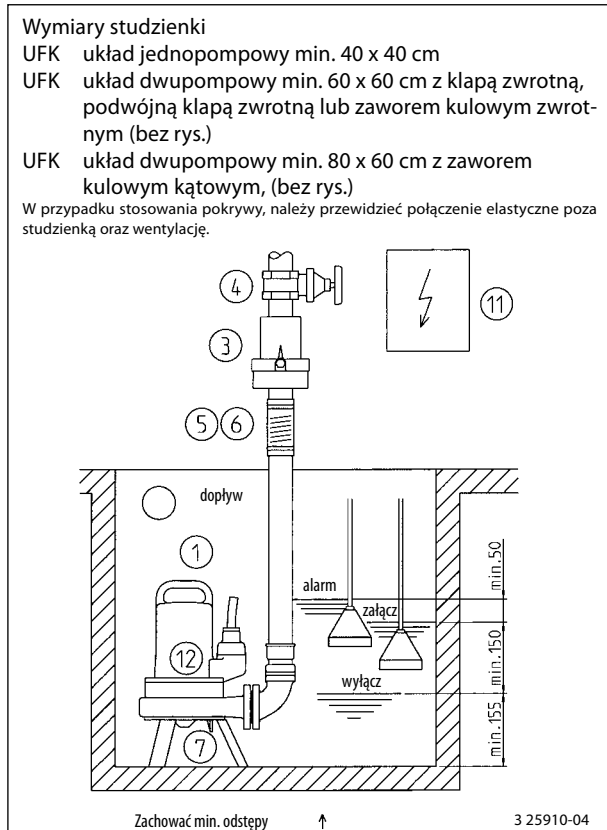
Przykład zabudowy ze stopą UAK



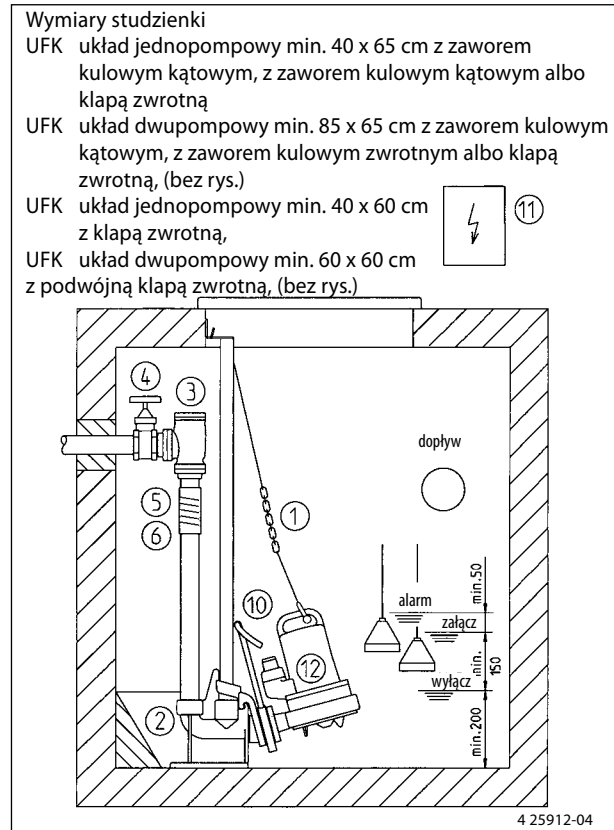
Przykład zabudowy z przewodnicami UAK



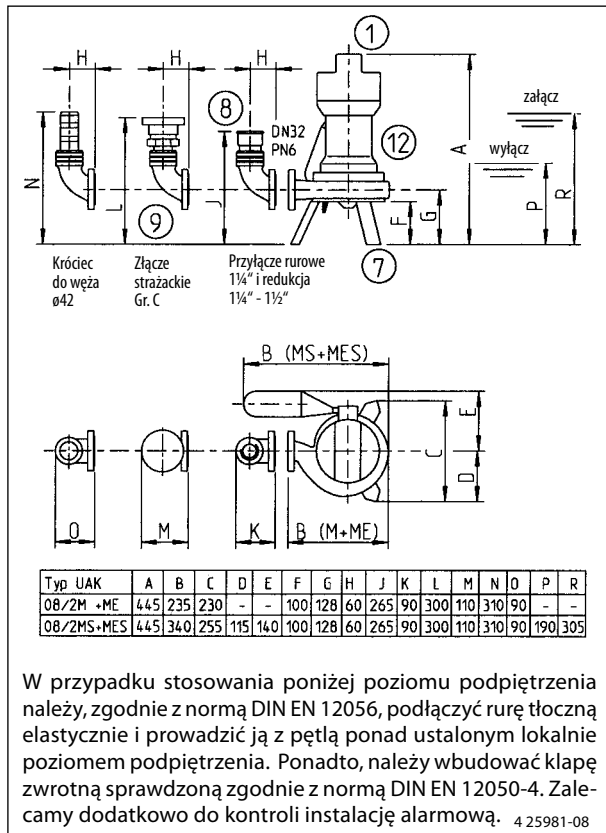
Przykład zabudowy ze stopą UFK



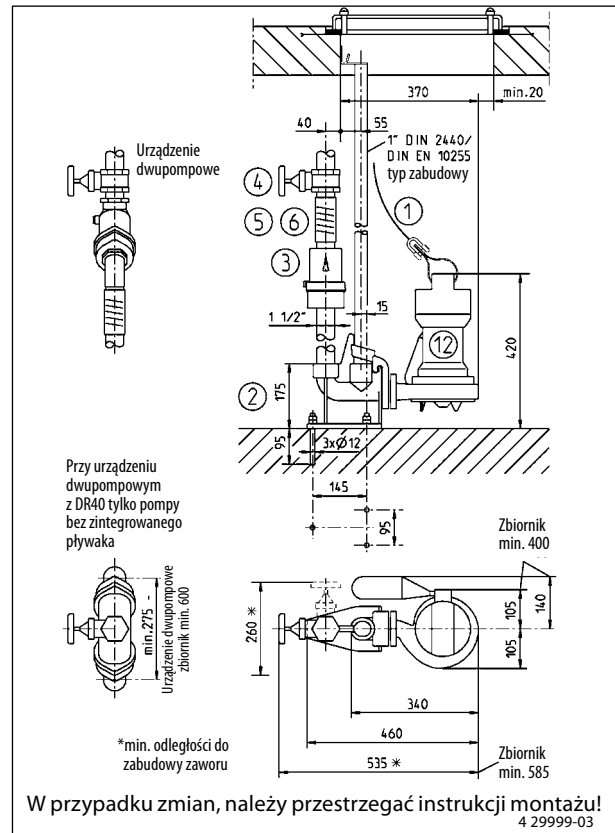
Przykład zabudowy z przewodnicami UFK



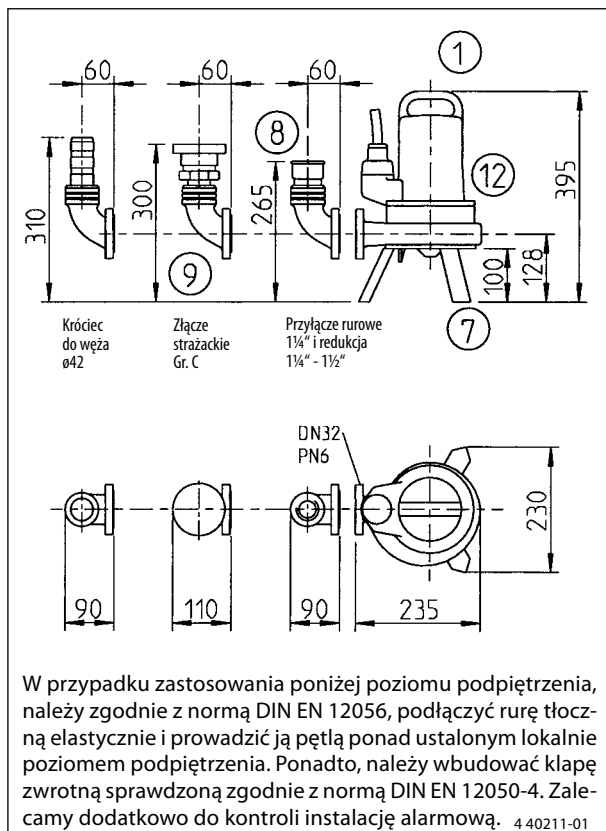
Wymiary główne UAK (mm)



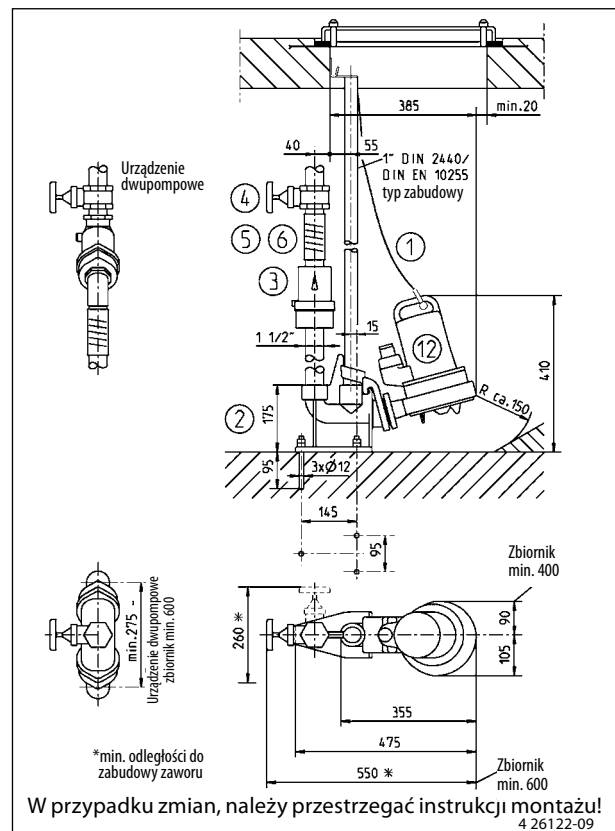
Przykład zabudowy z przewodnicami UAK



Wymiary główne UFK (mm)



Przykład zabudowy z przewodnicami UFK



Dane techniczne

Pompa

Pionowa, jednostopniowa, zatapialna, obudowa spiralna z poziomym, kołnierзовym króćcem tłocznym, otwarty wirnik, regulowany nóż tnący MultiCut.


Łożyskowanie

Wał wspólny pompy i silnika, na łożyskach kulkowych, smarowanych smarem stałym.

Uszczelnienie

Uszczelnienie na pierścieniach ślizgowych z węgla krzemu, komora olejowa i podwójne, promieniowe uszczelnienie wału po stronie komory silnika, dopuszczalna praca na sucho.

Silnik

Zatapialny, stopień ochrony IP 68, chroniony przez termostaty uzwojeniove. Typy UFK sprawdzone przez PTB na oznakowania  II 2 G Ex d IIB T4, automatyczne załączanie tylko przez sterownik.

Rura płucząca

Rura płucząca typu I M montowana jest między króćcem tłocznym pompy a rurociągiem tłocznym pompy. Jednocześnie odpowietrza ona pompę i czyści studzienkę strumieniem wody. Zastosowanie tego bypassu powoduje utratę wydajności o ok. 10%.

Materiały

Obudowa pompy, silnika UFK i wirnik z żeliwa GG, wirnik z GFK (odporny na korozję), obudowa silnika UAK ze stali nierdzewnej, płyta ścierna z żeliwa sferoidalnego z GGG, osłona tablicy zaciskowej UAK z GFK, stopy (typ UAK MS + MES) ze stali nierdzewnej. Wał ze stali nierdzewnej, nóż tnący ze stali nierdzewnej hartowanej (57 HRC), dopływ- wąż gumowy.

Montaż

Pompę należy montować w pozycji stojącej, (możliwe podłączenie węża do wielkości C), w przypadku montażu stacjonarnego, należy przewidzieć możliwość odłączenia połączenia przed klapą zwrotną, ewentualnie zamontować łącznik teleskopowy.

Dostawa

Typ UAK, jako pompa gotowa do podłączenia, zgodna z normą DIN EN 12050 z przewodem 10 m i wtykiem CEE 16 A (typ M + MS) albo z wtykiem z zestykiem ochronnym (Typ ME + MES).

W pompach z wyłącznikiem automatycznym, nóżki należą do zakresu dostawy.

Typ UFK, jako pompa w wykonaniu Ex zgodnie z DIN EN 12050 z przewodem 10 m, bez wtyku. Pełne zabezpieczenie silnika możliwe tylko w połączeniu z odpowiednimi sterownikami (patrz osprzęt).