

Zastosowanie

Pompy do ścieków MultiStream nadają się do pompowania ścieków w pompowniach komunalnych i przemysłowych, jak również w zbiornikach retencyjnych. Mniejsze typy są również przydatne w przypadku ochrony przed powodzią i katastrofami.

Pompy zanurzeniowe dostępne są w wersji **UAK** (bez ochrony antywybuchowej) lub w wersji **UFK** (z ochroną antywybuchową).

Regulowany luz osiowy pomp z wirnikiem jednokanałowym umożliwia optymalizację sprawności pompy przez regulację tylko jedną śrubą w przypadku występowania oznak zużycia. Robi się to na miejscu, bez ponoszenia dużych nakładów, w ramach konserwacji. W ten sposób, pompa zachowuje swoją optymalną sprawność przez długi czas.

Pompy typu MultiStream są przede wszystkim stosowane do:

- ścieków zawłóknionych
- ścieków zawierających substancje stałe
- wody zanieczyszczonej
- ścieków surowych
- szlamu surowego
- wody deszczowej

Dane techniczne

Pompa

Pionowa, jednostopniowa, zatapialna, obudowa z poziomym króćcem tłocznym, wirnik jednokanałowy i krótkie zakończenie wału. Oznacza to dłuższą żywotność łożysk kulkowych i uszczelnień z pierścieniami ślizgowymi.

Łożyskowanie

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

Uszczelnienie

Uszczelnienie na pierścieniach ślizgowych z węgla krzemu, niezależne od kierunku obrotów, komora olejowa uszczelniona uszczelnieniem węglowym (lub podwójne, promieniowe uszczelnienie wału w pompach do typu 35) po stronie komory silnika, dopuszczalna praca na sucho.

Silnik

Zatapialny, stopień ochrony IP 68, włączanie poprzez specjalny wtyk lub sterownik, chroniony przez termostaty uzwojeń typu UFK sprawdzone przez PTB na oznakowanie Ex (E₁)II 2 G Ex d IIB T4.

Materiały

Obudowa pomp, silnika i wirnika z żeliwa szarego GG (wirnik jednokanałowy z obrotami $n = 2800 \text{ min}^{-1}$ od typu 55/2 z żeliwa sferoidalnego GGG). Wał całkowicie zamknięty przed medium, kabel zasilający w dodatkowej osłonie gumowej.

Montaż

Pompa do montażu w pozycji pionowej na podstawie lub na stopie z prowadnicami. Przyłącze kołnierzowe zgodne z DIN, możliwe stosowanie złącza pożarniczego B lub przyłącza do węża 3".

Dostawa

Pompa zgodna z normą DIN EN 12050 z przewodem 10 m bez wtyku, bez stopy:

- a) jako pompa do ścieków UAK
- b) jako pompa do ścieków UFK z zabezpieczeniem przeciwybuchowym Ex

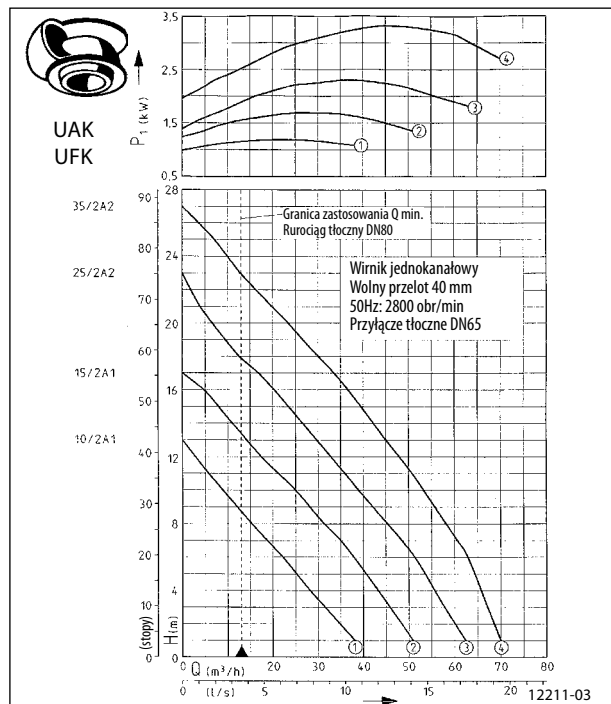


Rodzaje pracy przy temperaturze ścieków do 40° C
UAK/UFK z silnikiem zanurzonym: praca ciągła (S1)
UAK/UFK z silnikiem nad wodą: praca przerywana (S3)
(np. 15% = 1,5 minut pracy i 8,5 minut przerwy)

- **Wirnik jednokanałowy z możliwością regulacji na miejscu**
- **Przyłącza PN 6 albo PN 10 - do wyboru**
- **Możliwa praca na sucho**
- **Kontrolowana komora olejowa**
- **Połączenie kablowe typu gniazdko - wtyczka (UAK/UFK 10...-100...)**
- **Niezależnie od kierunku obrotów Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi z SiC**
- **Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym**
- **Wbudowane zabezpieczenie silnika**



DN 65 **n = 2800 min⁻¹**



Minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym przyłącza powinna wynosić 0,7 m/s. Wielkość tę uwzględniono na wykresie Q-H, jako granicę stosowania. Tolerancja wydajności i mocy według ISO 9906

Parametry

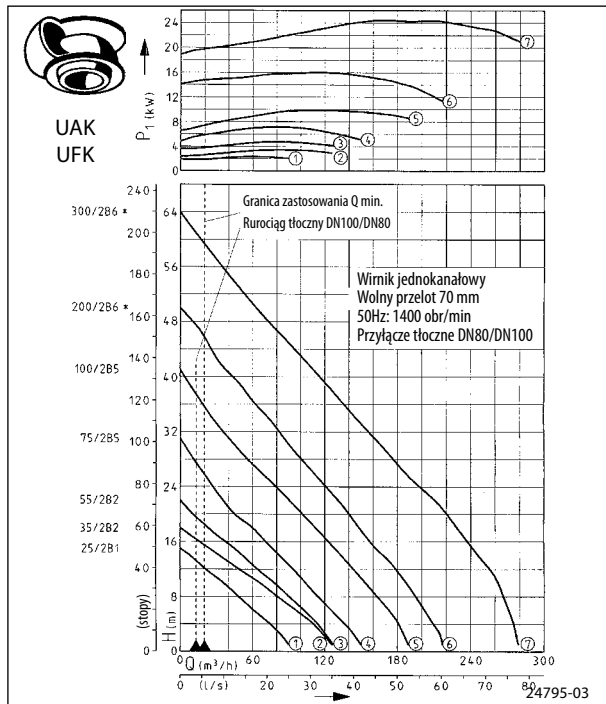
Typ UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	H [m]	
10/2 A1	38	35	32	29	26	22	19	15	12	9									Wydajność Q [m³/h]
15/2 A1	50	48	46	43	40	37	35	32	28	25	18	11	5						
25/2 A2	62	60	58	56	54	51	48	46	42	39	33	27	20	13	7				
35/2 A2	70	69	67	66	64	63	61	58	56	53	48	43	37	30	24	16	10		

Dane techniczne

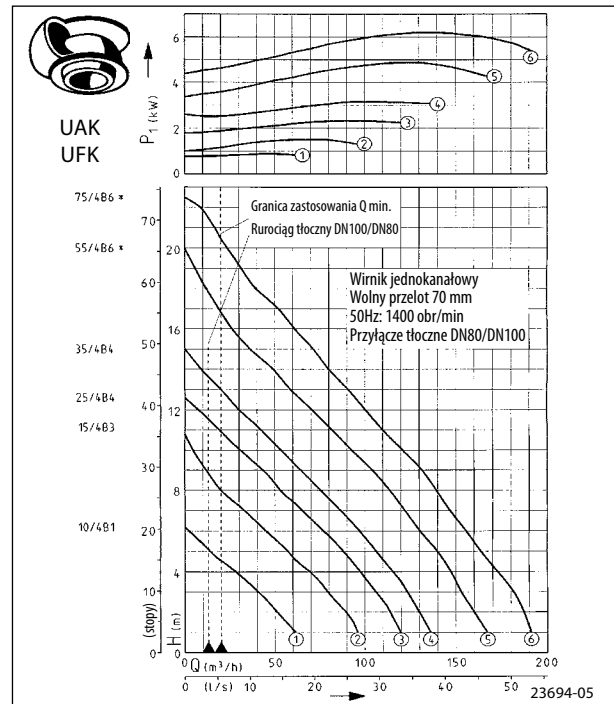
Typ UAK/UFK	Napięcie (50 Hz) Volt	Moc silnika (kW)		Tryb pracy S3 %	Prąd Amper	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Przewód (10 m) typ H07RN-F-	Bezpiecznik urządzenia	Przyłącze tłoczne PN 6/10	Wolny przelot (mm)	Masa ok.
		P ₁	P ₂								
10/2 A1	3/PE~230/400	1,30	1,10	60	4,6/2,7	2943	° 6 G 1,5	10 A	DN 65	40	41 kg
15/2 A1	3/PE~230/400	1,80	1,50	50	5,7/3,3	2910	° 6 G 1,5	10 A	DN 65	40	42 kg
25/2 A2	3/PE~230/400	2,60	2,10	40	7,6/4,4	2860	° 6 G 1,5	10 A	DN 65	40	48 kg
35/2 A2	3/PE~230/400	3,70	3,04	40	11,5/6,6	2895	° 6 G 1,5	10 A	DN 65	40	52 kg

z wtykiem

DN 80 / DN 100 n = 2800 min⁻¹



DN 80 / DN 100 n = 1400 min⁻¹



Minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym przyłącza powinna wynosić 0,7 m/s. Wielkość tę uwzględniono na wykresie Q-H, jako granicę stosowania.

Tolerancje wydajności zgodne z ISO 9906

Parametry

Typ UAK/UFK	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	43	46	50	53	56	60	H [m]	
25/2 B1	91	80	62	43	21																	Wydajność Q [m³/h]
35/2 B2	126	117	97	73	49	23																
55/2 B2	127	118	103	85	65	44	24	6														
75/2 B5	150	142	126	110	93	77	59	42	27	15												
100/2 B5	190	184	173	159	144	129	113	97	78	63	46	32	18									
200/2 B6	217	215	204	191	177	162	149	136	120	104	91	77	62	43	28	19						
300/2 B6	280	277	270	263	254	242	229	216	199	183	167	152	136	113	100	84	63	49	34	17		
UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	H [m]			
10/4 B1	60	51	40	28	14	3																Wydajność Q [m³/h]
15/4 B3	98	89	79	69	57	45	33	20	12	5												
25/4 B4	120	114	106	97	87	77	65	53	43	31	19											
35/4 B4	132	125	119	112	104	95	85	74	64	53	43	30	10									
55/4 B6	167	160	154	147	140	132	123	114	104	93	82	72	49	39	28	19	12					
75/4 B6	191	188	181	173	163	157	149	141	131	122	113	104	82	73	62	52	41	24				

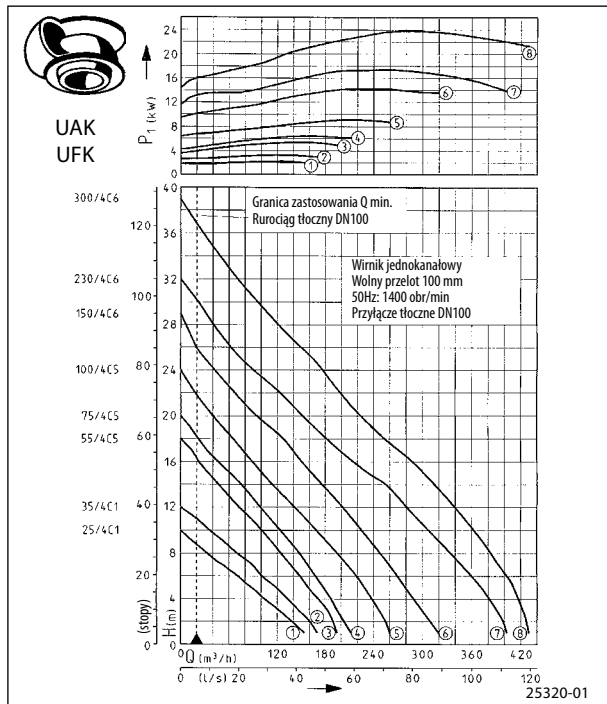
Dane techniczne

Typ	Napięcie (50 Hz) Volt	Moc silnika (kW)		Tryb pracy S3 %	Prąd Amper	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Przewód (10 m) typ H07RN-F-	Bezpiecznik urządzenia	Przyłącze tłoczne PN 6/10	Wolny przelot (mm)	Masa ok.
		P ₁	P ₂								
25/2 B1	3/PE~230/400	2,60	2,10	40	7,6/ 4,4	2860	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	70	45 kg
35/2 B2	3/PE~230/400	3,70	3,04	40	11,5/ 6,6	2895	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	70	55 kg
55/2 B2	3/PE~400/690	5,20	4,45	40	8,7/ 5,0	2910	° 10 G 2,5	*16 A	DN 80	70	88 kg
75/2 B5	3/PE~400/690	7,70	6,60	30	13,2/ 7,7	2925	° 10 G 2,5	*20 A	DN 80	70	98 kg
100/2 B5	3/PE~400/690	10,50	9,20	30	17,6/10,2	2920	° 10 G 2,5	*25 A	DN 80	70	121 kg
200/2 B6	3/PE~400/690	17,30	15,40	45	28,8/16,7	2940	° 10 G 2,5	*35 A	DN 100	70	212 kg
300/2 B6	3/PE~400/690	27,00	24,45	35	43,0/24,7	2950	7G6+3x1	*50 A	DN 100	70	257 kg
10/4 B1	3/PE~230/400	0,95	0,73	50	4,2/ 2,4	1466	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	70	45 kg
15/4 B3	3/PE~230/400	1,80	1,40	40	5,9/ 3,4	1426	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	70	50 kg
25/4 B4	3/PE~230/400	2,70	2,04	25	7,9/ 4,6	1376	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	70	59 kg
35/4 B4	3/PE~230/400	3,50	2,65	25	12,0/ 6,9	1424	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	70	62 kg
55/4 B6	3/PE~400/690	5,80	4,65	20	10,2/ 5,9	1430	° 10 G 2,5	*16 A	DN 100	70	111 kg
75/4 B6	3/PE~400/690	7,20	5,90	25	12,8/ 7,4	1432	° 10 G 2,5	*20 A	DN 100	70	116 kg

° z wtykiem

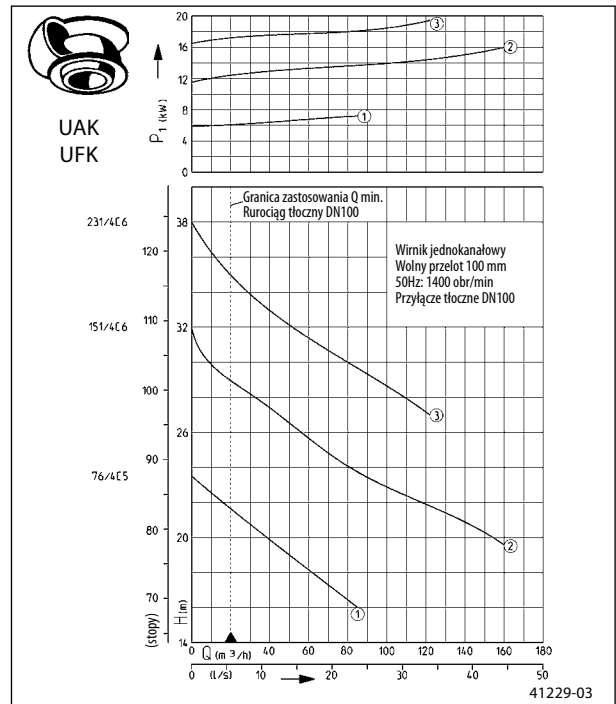
* wartości dla układu rozruchowego gwiazda/Δtrójkąt

DN 100 **n = 1400 min⁻¹**



Minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym przyłącza powinna wynosić 0,7 m/s. Wielkość tę uwzględniono na wykresie Q-H, jako granicę stosowania.

DN 100 **n = 1400 min⁻¹**



Tolerancje wydajności i mocy zgodne z normą ISO 9906

Parametry

Typ UAK/UFK	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	H [m]	
25/4 C1	154	122	87	51	16																		Wydajność Q [m³/h]
35/4 C1	170	146	119	89	54																		
55/4 C5	198	181	160	136	112	74	45	22															
75/4 C5	212	195	179	160	138	99	74	46	22														
100/4 C5	260	247	228	207	182	142	114	89	65	40	9												
150/4 C6	320	302	280	260	236	202	177	152	126	96	54	43	20	14	8								
230/4 C6	405	390	372	344	320	283	255	218	182	155	110	91	62	51	40	32	22	8					
300/4 C6	430	421	411	393	374	341	315	289	254	225	188	176	151	135	117	107	95	83	47	19	10		
Typ UAK/UFK	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	H [m]	
76/4 C5								85	62	38	9												Wydajność Q [m³/h]
151/4 C6									149	101	81	54	44	35	23	10							
231/4 C6												125	111	94	80	68	31						

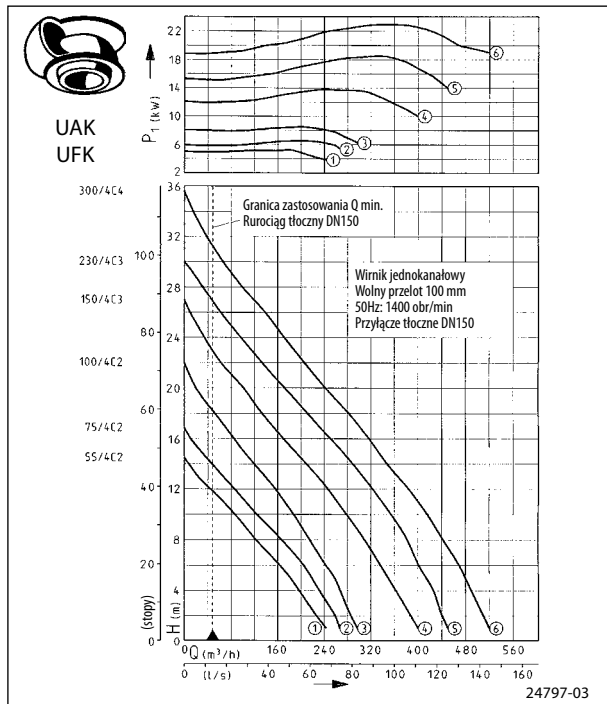
Dane techniczne

Typ UAK/UFK	Napięcie (50 Hz) Volt	Moc silnika (kW)		Tryb pracy S3 %	Prąd Amper	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Przewód (10 m) typ H07RN-F-	Bezpiecznik urządzenia	Przyłącze tłocznne PN 6/10	Wolny przelot (mm)	Masa ok.
		P ₁	P ₂								
25/4 C1	3/PE~230/400	2,40	1,90	30	7,3/ 4,2	1395	° 6 G 1,5	10 A	DN 100	100	63 kg
35/4 C1	3/PE~230/400	3,50	2,65	25	12,0/ 6,9	1424	° 6 G 1,5	10 A	DN 100	100	67 kg
55/4 C5	3/PE~400/690	5,80	4,65	20	10,2/ 5,9	1430	° 10 G 2,5	*16 A	DN 100	100	119 kg
75/4 C5	3/PE~400/690	7,20	5,90	25	12,8/ 7,4	1432	° 10 G 2,5	*20 A	DN 100	100	124 kg
100/4 C5	3/PE~400/690	9,50	7,94	25	17,2/10,0	1444	° 10 G 2,5	*25 A	DN 100	100	138 kg
150/4 C6	3/PE~400/690	15,00	13,20	40	26,7/15,5	1466	10 G 2,5	*35 A	DN 100	100	247 kg
230/4 C6	3/PE~400/690	19,30	17,00	35	34,1/19,8	1460	10 G 2,5	*35 A	DN 100	100	275 kg
300/4 C6	3/PE~400/690	25,50	22,65	25	45,5/26,4	1460	7G6+3x1	*50 A	DN 100	100	296 kg
76/4 C5	3/PE~400/690	8,25	6,70	15	14,2/ 8,2	1409	° 10 G 2,5	*20 A	DN 100	100	124 kg
151/4 C6	3/PE~400/690	17,50	15,30	25	30,6/17,7	1452	10 G 2,5	*35 A	DN 100	100	247 kg
231/4 C6	3/PE~400/690	22,00	19,10	25	37,9/22,0	1446	10 G 2,5	*35 A	DN 100	100	276 kg

° z wtykiem

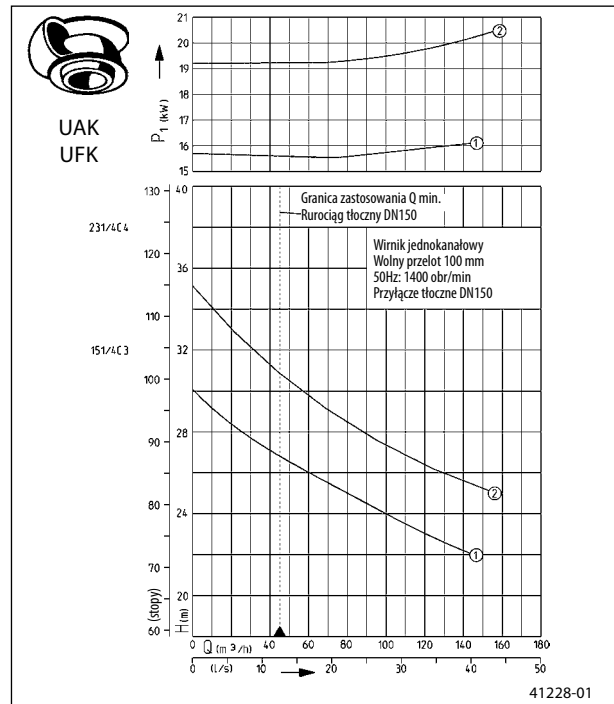
* wartości dla układu rozruchowego gwiazda/Δ/trójkąt

DN 150 n = 1400 min⁻¹



Minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym przyłącza powinna wynosić 0,7 m/s. Wielkość tę uwzględniono na wykresie Q-H, jako granicę stosowania.

DN 150 n = 1400 min⁻¹



Tolerancje wydajności i mocy zgodnie z normą ISO 9906

Parametry

Typ UAK/UFK	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	H [m]			
55/4 C2	245	214	184	144	105	62	22															Wydajność Q [m³/h]		
75/4 C2	270	245	216	185	146	105	64	26																
100/4 C2	300	278	258	229	202	167	130	96	65	33	18													
150/4 C3	400	373	349	325	295	263	227	192	150	116	100	81	34	21										
230/4 C3	455	434	415	394	369	338	308	272	231	191	172	153	98	80	45	17								
300/4 C4	520	500	478	455	426	399	364	334	298	263	242	223	172	157	118	83	66	51	26	15				
Typ UAK/UFK	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	H [m]		
151/4 C3												119	98	61	44	28	15							Wydajność Q [m³/h]
231/4 C4													136	113	92	75	59	43	7					

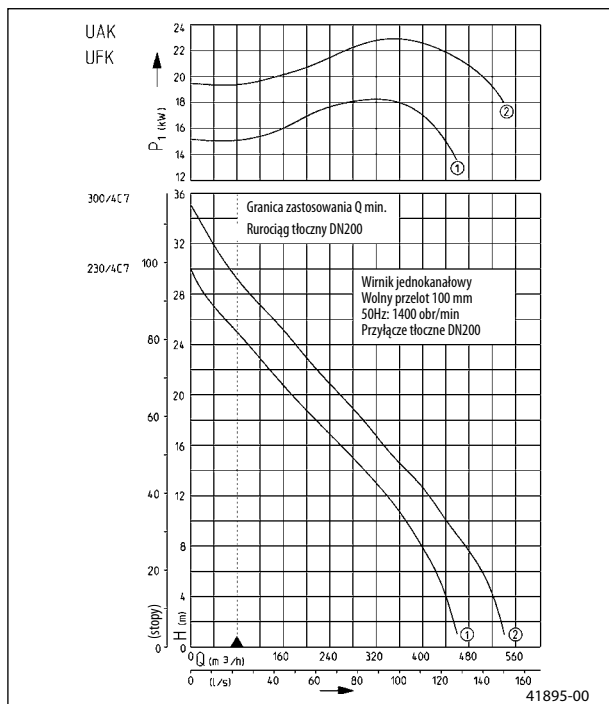
Dane techniczne

Typ UAK/UFK	Napięcie (50 Hz) Volt	Moc silnika (kW)		Tryb pracy S3 %	Prąd Amper	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Przewód (10 m) typ H07RN-F-	Bezpiecznik urządzenia	Przyłącze tłoczne PN 6/10	Wolny przelot (mm)	Masa ok.
		P ₁	P ₂								
55/4 C2	3/PE~400/690	5,80	4,65	20	10,2/ 5,9	1430	° 10 G 2,5	*16 A	DN 150	100	125 kg
75/4 C2	3/PE~400/690	7,20	5,90	25	12,8/ 7,4	1432	° 10 G 2,5	*20 A	DN 150	100	131 kg
100/4 C2	3/PE~400/690	9,50	7,94	25	17,2/10,0	1444	° 10 G 2,5	*25 A	DN 150	100	149 kg
150/4 C3	3/PE~400/690	15,00	13,20	40	26,7/15,5	1466	10 G 2,5	*35 A	DN 150	100	268 kg
230/4 C3	3/PE~400/690	19,30	17,00	35	34,1/19,8	1460	10 G 2,5	*35 A	DN 150	100	288 kg
300/4 C4	3/PE~400/690	25,50	22,65	25	45,5/26,4	1460	7G6+3x1	*50 A	DN 150	100	308 kg
151/4 C3	3/PE~400/690	17,50	15,30	25	30,6/17,7	1452	10 G 2,5	*35 A	DN 150	100	269 kg
231/4 C4	3/PE~400/690	22,00	19,10	25	37,9/22,0	1446	10 G 2,5	*35 A	DN 150	100	290 kg

z wtykiem

* wartości dla układu rozruchowego gwiazda/Δtrójkąt

DN 200 **n = 1400 min⁻¹**



Minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym przyłącza powinna wynosić 0,7 m/s. Wielkość tę uwzględniono na wykresie Q-H, jako granicę stosowania.

Parametry

Typ UAK/UFK	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	H [m]	
230/4 C7	460	443	429	409	387	358	322	282	240	196	177	158	97	78	42	11						Wydajność Q [m³/h]
300/4 C7	540	524	509	483	453	427	396	355	318	280	258	238	180	165	126	87	71	54	26	15		

Dane techniczne

Typ UAK/UFK	Napięcie (50 Hz) Volt	Moc silnika (kW)		Tryb pracy S3 %	Prąd Amper	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Przewód (10 m) typ H07RN-F-	Bezpiecznik	Przyłącze tłoczne PN 6/10	Wolny przelot (mm)	Masa ok.
		P ₁	P ₂								
230/4 C7	3/PE~400/690	19,3	17,0	35	34,1/19,8	1460	10 G 2,5	*35 A	DN 200	100	295 kg
300/4 C7	3/PE~400/690	25,5	22,65	25	45,5/26,4	1460	7 G 6+3x1	*50 A	DN 200	100	315 kg

wartości dla układu rozruchowego gwiazdy/Δtrójkąt

Zastosowanie

Pompy do ścieków MultiFree nadają się do pompowania ścieków w pompowniach komunalnych i przemysłowych, jak również w zbiornikach retencyjnych wody deszczowej. Mniejsze typy są również przydatne w przypadku ochrony np. przed powodzią i katastrofami.

Pompy zanurzeniowe dostępne są w wersji **UAK** (bez ochrony antywybuchowej) lub w wersji **UFK** (z ochroną antywybuchową).

Pompy typu MultiFree są przede wszystkim stosowane do:

- ścieków zawłóknionych ze skłonnością do tworzenia się warstwy
- ścieków zawierających substancje stałe
- ścieków zawierających substancje o działaniu ściernym
- ścieków zawierających powietrze i gazy
- wody zanieczyszczonej
- ścieków surowych
- szlamu surowego
- wody powierzchniowej
- wody deszczowej

Dane techniczne

Pompa

Pionowa, jednostopniowa, zatapialna, obudowa z poziomym króćcem tłocznym, wirnik z wolnym przelotem i krótkie zakończenie wału. Oznacza to dłuższą żywotność łożysk kulkowych i uszczelnień z pierścieniami ślizgowymi.


Łożyskowanie

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

Uszczelnienie

Uszczelnienie na pierścieniach ślizgowych z węgla krzemu, niezależne od kierunku obrotów, komora olejowa uszczelniona uszczelnieniem węglowym (lub podwójne, promieniowe uszczelnienie wału w pompach typu do 35) po stronie komory silnika, dopuszczalna praca na sucho.

Silnik

Zatapialny, stopień ochrony IP 68, włączanie poprzez specjalny wtyk lub sterownik, chroniony przez termostaty uzwojeniowe, typy UFK sprawdzone przez PTB na oznakowanie Ex  II 2 G Ex d IIB T4.

Materiały

Obudowa pompy, silnika i wirnik z żeliwa szarego GG. Wał całkowicie zamknięty przed medium, kabel zasilający w dodatkowej osłonie gumowej.

Montaż

Pompa do montażu w pozycji pionowej na podstawie lub na stopie z prowadnicami. Przyłącze kołnierzowe zgodne z DIN, możliwe stosowanie złącza pożarniczego B lub przyłącza do węża 3 cale.

Dostawa

Pompa zgodna z normą DIN EN 12050 z przewodem 10 m bez wtyku, bez stopy:

- a) jako pompa do ścieków UAK
- b) jako pompa do ścieków UFK z zabezpieczeniem przeciwybuchowym Ex

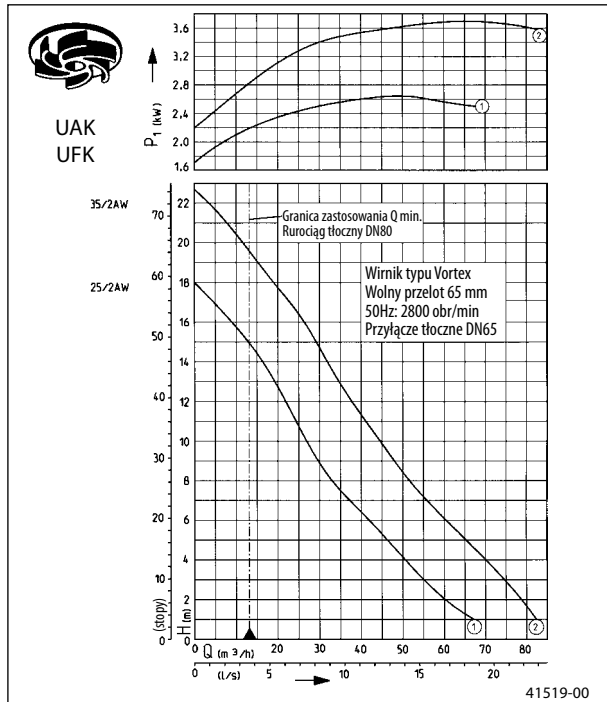


Rodzaje pracy przy temperaturze ścieków do 40° C
UAK/UFK z silnikiem zanurzonym: praca ciągła (S1)
UAK/UFK z silnikiem nad wodą: praca przerywana S3
(np. 15% = 1,5 minuty pracy i 8,5 minuty przerwy)

- Przyłącza PN 6 albo PN 10 - do wyboru
- Możliwa praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Połączenie kablowe typu gniazdko - wtyczka
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym
- Wbudowane zabezpieczenie silnika

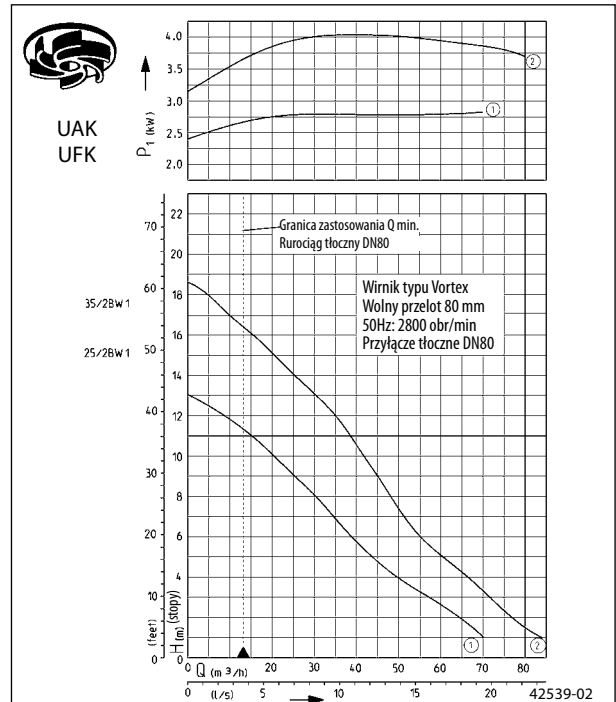


DN 65 **n = 2800 min⁻¹**



Minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym przyłącza powinna wynosić 0,7 m/s. Wielkość tę uwzględniono na wykresie Q-H, jako granicę stosowania.

DN 80 **n = 2800 min⁻¹**



Tolerancje mocy i wydajności zgodnie z normą ISO 9906

Parametry

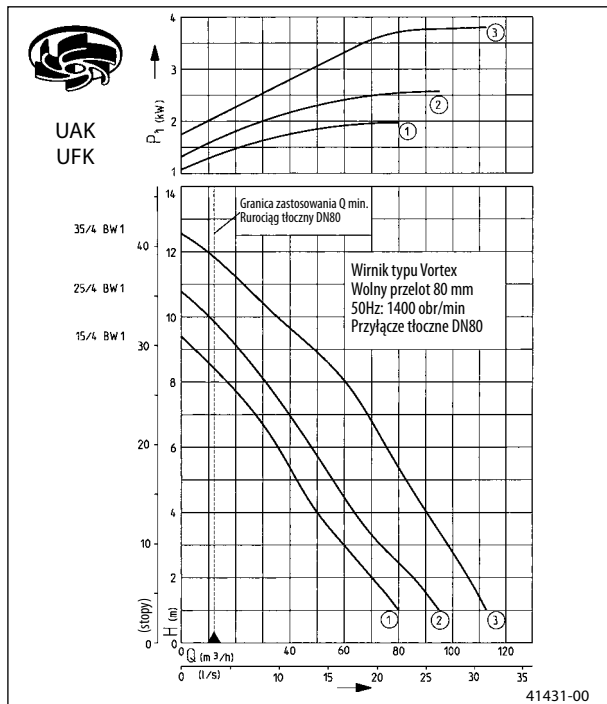
Typy UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	H [m]
25/2 AW	68	61	55	51	46	41	37	33	30	27	22	16	9	Wydajność Q [m ³ /h]		
35/2 AW	82	80	76	70	65	59	56	52	48	44	38	32	26	19	11	
Typy UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	H [m]		
25/2 BW1	71	64	57	50	44	38	34	30	26	21	8	Wydajność Q [m ³ /h]				
35/2 BW1	85	77	72	67	61	55	52	48	45	42	35	25	15	5		

Dane techniczne

Typy	Napięcie (50 Hz) Volt	Moc silnika (kW)		Tryb pracy S3 %	Prąd Amper	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Przewód (10 m) typ H07RN-F-	Bezpiecznik urządzenia	Przyłącze tłoczne PN 6/10	Wolny przelot (mm)	Masa ok.
		P ₁	P ₂								
25/2 AW	3/PE~230/400	2,90	2,30	35	8,5/4,9	2835	° 6 G 1,5	10 A	DN 65	65	43 kg
35/2 AW	3/PE~230/400	4,05	3,34	35	12,3/7,1	2884	° 6 G 1,5	10 A	DN 65	65	46 kg
25/2 BW1	3/PE~230/400	3,00	2,37	30	8,7/5,0	2828	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	80	46 kg
35/2 BW1	3/PE~230/400	4,40	3,60	30	13,1/7,6	2878	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	80	49 kg

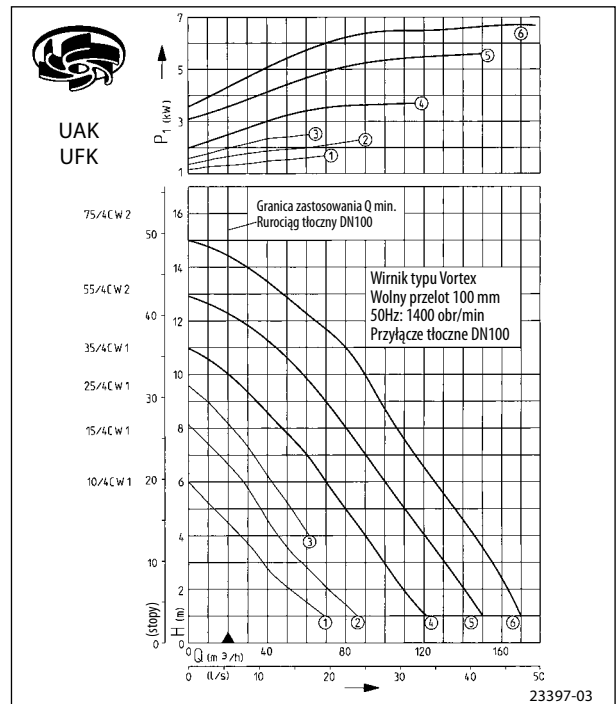
z wtykiem

DN 80 **n = 1400 min⁻¹**



Minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym (końcówka) powinna wynosić 0,7 m/s. Wielkość tę uwzględniono na wykresie Q-H, jako granicę stosowania. Tolerancje mocy i wydajności zgodne z normą ISO 9906

DN 100 **n = 1400 min⁻¹**



Tolerancje mocy i wydajności zgodne z normą ISO 9906

Parametry

Typy UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	H [m]	
15/4 BW1	80	70	60	50	42	35	27	18	5						Wydajność Q [m³/h]
25/4 BW1	95	85	74	64	55	47	40	32	21	9					
35/4 BW1	115	107	98	90	82	75	68	59	49	35	23	10			
Typ UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	H [m]
10/4 CW1	68	51	37	26	15										Wydajność Q [m³/h]
15/4 CW1	87	71	57	46	37	28	17								
25/4 CW1	-	-	-	61	53	42	32	23							
35/4 CW1	122	112	100	90	81	71	60	48	35	20	3				
55/4 CW2	151	141	131	121	109	100	91	80	69	58	44	24			
75/4 CW2	170	165	155	145	135	125	116	106	98	89	79	66	50	26	

Dane techniczne

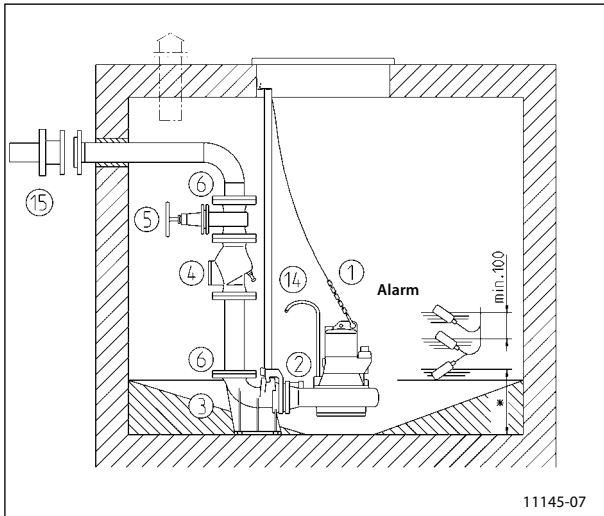
Typ UAK/UFK	Napięcie (50 Hz) Volt	Moc silnika (kW)		Tryb pracy S3 %	Prąd Amper	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Przewód (10 m) typ H07RN-F-	Bezpiecznik urządzenia	Przyłącze tłoczne PN 6/10	Wolny przelot (mm)	Masa ok.
		P ₁	P ₂								
15/4 BW1	3/PE~230/400	2,20	1,70	35	7,0/4,0	1405	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	80	47 kg
25/4 BW1	3/PE~230/400	2,80	2,10	25	8,2/4,7	1372	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	80	47 kg
35/4 BW1	3/PE~230/400	4,20	3,20	20	13,0/7,8	1404	° 6 G 1,5	10 A	DN 80	80	51 kg
10/4 CW1	3/PE~230/400	1,80	1,40	40	5,9/3,4	1426	° 6 G 1,5	10 A	DN 100	100	49 kg
15/4 CW1	3/PE~230/400	2,40	1,90	30	7,3/4,2	1395	° 6 G 1,5	10 A	DN 100	100	49 kg
25/4 CW1	3/PE~230/400	2,70	2,04	25	7,9/4,6	1376	° 6 G 1,5	10 A	DN 100	100	49 kg
35/4 CW1	3/PE~230/400	4,20	3,20	20	13,0/7,8	1404	° 6 G 1,5	10 A	DN 100	100	53 kg
55/4 CW2	3/PE~400/690	6,20	5,00	20	11,0/6,35	1440	° 10 G 2,5	*16 A	DN 100	100	113 kg
75/4 CW2	3/PE~400/690	7,40	6,10	25	13,1/7,6	1440	° 10 G 2,5	*20 A	DN 100	100	117 kg

z wtykiem

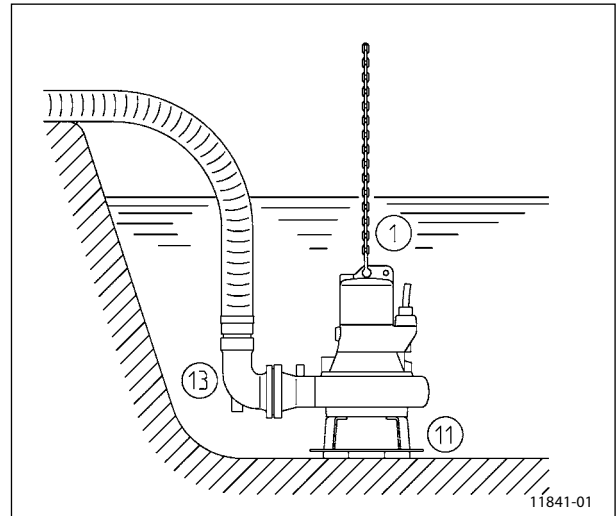
* wartości dla układu rozruchowego gwiazda/Δ/trójkąt

Osprzęt MultiStream/MultiFree

Przykład zabudowy ze stopą splukującą GR


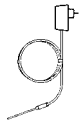
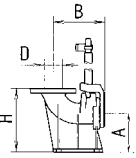


Przykład zabudowy ST



Osprzęt

Przyporządkowanie do pompy, np. UAK 35/4 B4

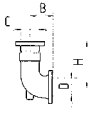

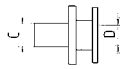
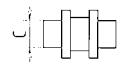
Opis	Wymiary	Typ	Nr art.	Pompy MultiStream														Pompy MultiFree					
				A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW	BW1	CW1	CW2	
 1 Łańcuch DIN 766 5 x 18,5, 2 ucha pierścieniowe 5 x 18,5, 2 ucha pierścieniowe 7 x 22,0, 2 ucha pierścieniowe Stal nierd- zew. 1.4401, 1 szekła, Stal nierd- zew. 1.4401, 2 szekle, Stal nierd- zew. 1.4401, 2 szekle, Wciągnik (nie dla łańcuchów nierdzewnych 4 mm)	2,5 m	Nośność	320 kg	JP 19189	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	5,0 m	320 kg	JP 00423	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	5,0 m	630 kg	JP 00416	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	2,5 m	200 kg	JP 23986	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	5,0 m	200 kg	JP 24934	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	5,0 m	400 kg	JP 23989	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	350 kg	JP 21394	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 2 Urządzenie do kontroli szczelności		DKG	JP 00252	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		DKG Ex	JP 00249	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	3 Stopa sprzągająca PN 10 (łącznie z uchwytem górnym prowadnic i kotwami murowymi)																						
	A	B	H	D/DN																			
	170	226	280	80	GR 65	JP 00494	•	•															
	170	229	280	80	GR 80	JP 00495			•	•	•	•	•										
	200	254	310	100	GR 100	JP 00496																	
	235	254	345	100	GR 101	JP 21037																	
	260	332	435	150	GR 151	JP 00693																	
	260	332	435	150	GR 151S	JP 09731																	
	305	410	535	200	GR 200S	JP 42275																	
 4 Zawór zwrotny kulowy* Kołnierz PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4 (wymiary jak dla klapy zwrotnej) Kłapa zwrotna* Kołnierz PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4 H D DN PN bez przeciwcieżaru z przeciwcieżarem		K 80	JP 09842	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		260	80	4	R 80	JP 00706	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		300	100	4	R 101	JP 00325	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		260	80	4	R 80 G	JP 00707	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		300	100	4	R 100 G	JP 00324	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		400	150	10	R 150 G	JP 00345	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* ze śrubami i uszczelnieniem

• Propozycja główna ○ Alternatywa

Osprzęt

Przyporządkowanie do pompy, np. UAK 35/4 B4

Opis	Wymiary	Typ	Nr art.	Pompy MultiStream														Pompy MultiFree					
				A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW	BW1	CW1	CW2	
 <p>13 Złącze pożarnicze* typu „B” (DIN 14308)</p>	H B C D (DN)																						
	180 75 21/2" 65	A	JP 00503	•	•																•		
	200 100 21/2" 80	B	JP 00504			•	•	•	•												•		
 <p>14 Rura płuczająca nierdzewna</p>	Typ I (10/... bis 35/...)*		JP 28221	•	•	•	•	•		•										•	•	•	
	Typ II (55/... do 100/...)**		JP 28222				•		•	•				•									•
	Typ III (150/... bis 300/...)		JP 28223						•			•	•		•	•							
 <p>15 Adapter kołnierkowy</p>	DN 80		JP 30062	•	•	•	•	•	•											•	•		
	DN 100		JP 30063	○	○	○	○	○	○	○	•	•			•	•				○	○	•	•
	DN 150		JP 30064	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	○	○			○	○	○	○
 <p>Złącze rurowe (dla końca zbieżnego)</p>	DN 80		JP 30065	•	•	•	•	•	•											•	•		
	DN 100		JP 30066	○	○	○	○	○	○	•	•				•	•				○	○	•	•
	DN 150		JP 30067	○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	○	○				○	○	○	○
<p>Wewnętrzna tuleja podporowa do rury PE</p>	DN 80, PE 100, SDR 11		JP 30096	•	•	•	•	•	•											•	•		
	DN 100, PE 100, SDR 11		JP 30097							•	•				•	•						•	•

* ze śrubami i uszczelnieniem

+ przy AW, BW1 i CW1 skuteczność płukania od 4 m wysokości tłoczenia

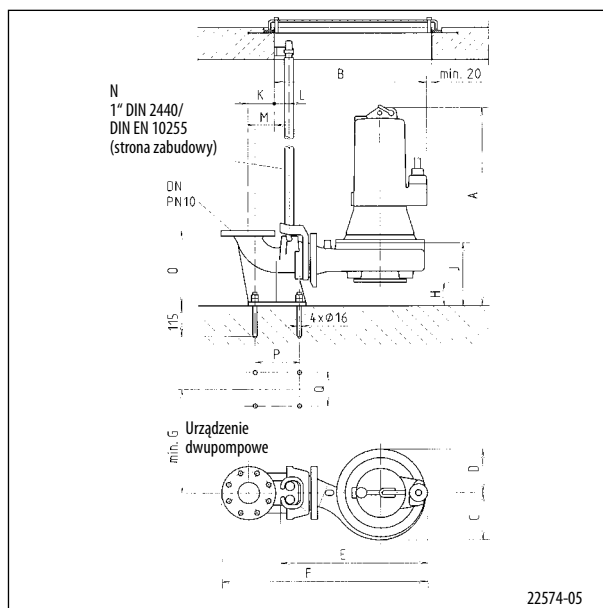
• Propozycja główna

○ Alternatywa

** CW2 skuteczność płukania od 6 m wysokości tłoczenia

Dla wszelkich instalacji stacjonarnych, w szczególności instalacji podlegających okresowym kontrolom według przepisów państwowych, nasz system stopy sprzęgającej zapewnia czyste i przyjazne serwisantom rozwiązanie.

- Ułatwione prace serwisowe niezależnie od głębokości studzienki
- Nie wymagamy demontażu starych połączeń, nie ma konieczności ponownego uszczelniania śrubunków w przypadku ponownego rozruchu
- Brak konieczności opróżniania przepompowni za pomocą dodatkowej pompy co w przypadku awarii/zakłócenia instalacji
- Oszczędność czasu i kosztów czynności serwisowych

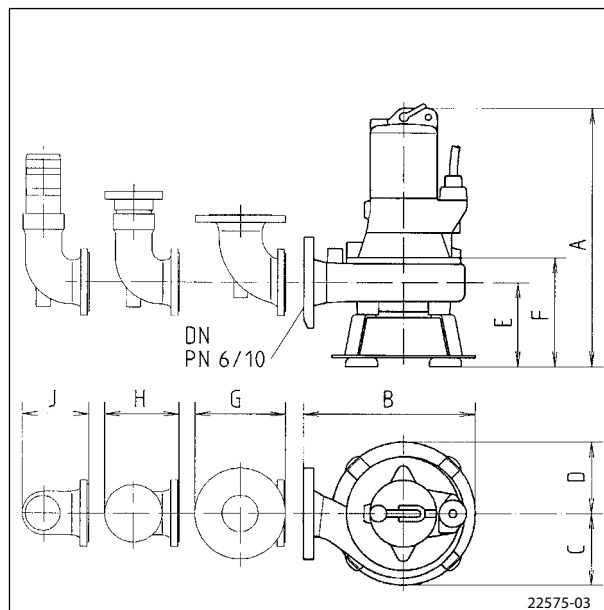
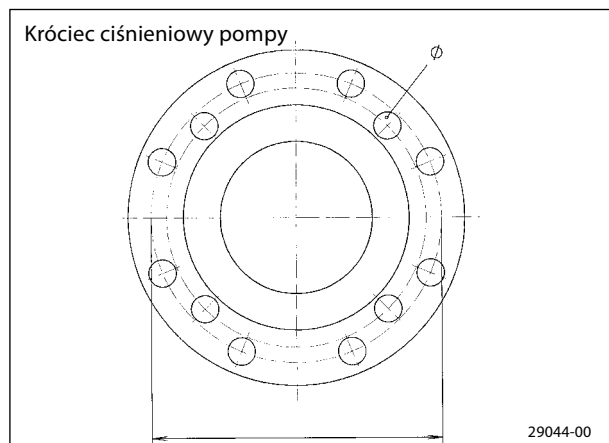


MultiStream

Typy UAK/UFK	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
10/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
15/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 A2	65	80	510	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 A2	65	80	545	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 B2	80	80	555	495	145	125	475	695	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
55/2 B2	80	80	680	525	145	125	510	725	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
75/2 B5	80	80	685	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
100/2 B5	80	80	745	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
200/2 B6	101	100	910	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
300/2 B6	101	100	1000	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
10/4 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
15/4 B3	80	80	520	490	145	125	470	690	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
25/4 B4	80	80	520	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
35/4 B4	80	80	555	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
55/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
25/4 C1	100	100	565	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
35/4 C1	100	100	600	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
55/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
100/4 C5	101	100	825	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
150/4 C6	101	100	910	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
230/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
300/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
76/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
151/4 C6	101	100	910	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
231/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
55/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
75/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
100/4 C2	151S	150	850	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
150/4 C3	151	150	935	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
230/4 C3	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
300/4 C4	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
151/4 C3	151	150	935	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
231/4 C4	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
230/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1 1/2"	535	350	400
300/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1 1/2"	535	350	400

Wymiary montażowe stopy do pompy MultiStream (mm)

Do zastosowań przenośnych i mobilnych w różnych miejscach pracy, pompa oferowana jest wraz ze stopą i w zależności od typu pompy, z węzłem, przyłączem na złączkę lub kołnierzywym.

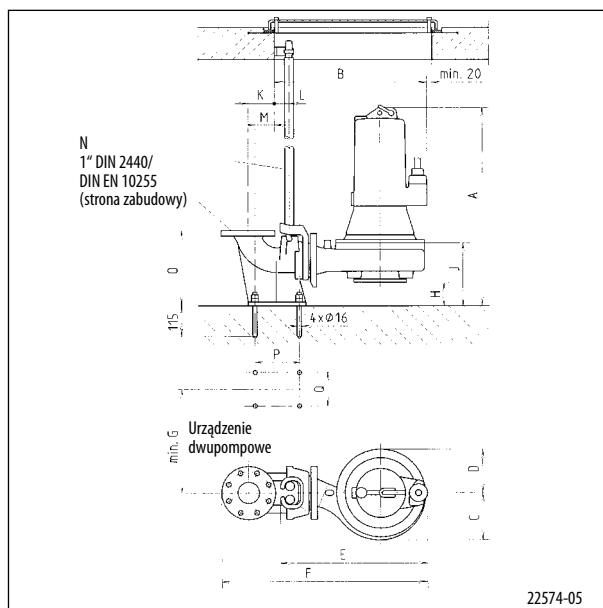


MultiStream

Typy UAK/UFK	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N
10/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	140	120	130/145	14/18	4
15/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	140	120	130/145	14/18	4
25/2 A2	65	475	345	135	135	135	185	175	140	120	130/145	14/18	4
35/2 A2	65	510	345	135	135	135	185	175	140	120	130/145	14/18	4
25/2 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	165	145	150/160	18	4/8
35/2 B2	80	570	380	145	135	185	240	200	165	145	150/160	18	4/8
55/2 B2	80	700	395	145	135	185	240	200	165	145	150/160	18	4/8
75/2 B5	80	725	460	195	195	215	280	200	165	145	150/160	18	4/8
100/2 B5	80	785	460	195	195	215	280	200	165	145	150/160	18	4/8
200/2 B6	100	885	535	235	195	210	290	230	-	-	170/180	18	4/8
300/2 B6	100	975	535	235	195	210	290	230	-	-	170/180	18	4/8
10/4 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	165	145	150/160	18	4/8
15/4 B3	80	535	380	160	160	185	240	200	165	145	150/160	18	4/8
25/4 B4	80	535	440	190	160	185	240	200	165	145	150/160	18	4/8
35/4 B4	80	570	440	190	160	185	240	200	165	145	150/160	18	4/8
55/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	-	-	170/180	18	4/8
75/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	-	-	170/180	18	4/8
25/4 C1	100	600	450	195	195	235	305	230	-	-	170/180	18	4/8
35/4 C1	100	635	450	195	195	235	305	230	-	-	170/180	18	4/8
55/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	-	-	170/180	18	4/8
75/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	-	-	170/180	18	4/8
100/4 C5	100	835	480	230	195	240	320	230	-	-	170/180	18	4/8
150/4 C6	100	925	610	290	250	250	330	230	-	-	170/180	18	4/8
230/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	-	-	170/180	18	4/8
300/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	-	-	170/180	18	4/8
76/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	-	-	170/180	18	4/8
151/4 C6	100	925	610	290	250	250	330	230	-	-	170/180	18	4/8
231/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	-	-	170/180	18	4/8
55/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	-	-	225/240	18/22	8
75/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	-	-	225/240	18/22	8
100/4 C2	150	830	580	260	215	240	320	320	-	-	225/240	18/22	8
150/4 C3	150	925	695	325	260	250	330	320	-	-	225/240	18/22	8
230/4 C3	150	1015	695	325	260	250	330	320	-	-	225/240	18/22	8
300/4 C4	150	1015	695	325	260	250	330	320	-	-	225/240	18/22	8
151/4 C3	150	925	695	325	260	250	330	320	-	-	225/240	18/22	8
231/4 C4	150	1015	695	325	260	250	330	320	-	-	225/240	18/22	8
230/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	-	-	-	295	22	8
300/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	-	-	-	295	22	8

Dla wszelkich instalacji stacjonarnych, w szczególności instalacji podlegających okresowym kontrolom według przepisów państwowych, nasz system stopy sprzęgającej zapewnia czyste i przyjazne rozwiązanie dla serwisantów.

- Ułatwione prace serwisowe niezależnie od głębokości studzienki
- Nie potrzeby demontażu starych połączeń, nie ma konieczności ponownego uszczelniania śrubunków w przypadku ponownego rozruchu
- Brak konieczności opróżniania przepompowni za pomocą dodatkowej pompy w przypadku awarii/zakłócenia instalacji
- Oszczędność czasu i kosztów czynności serwisowych

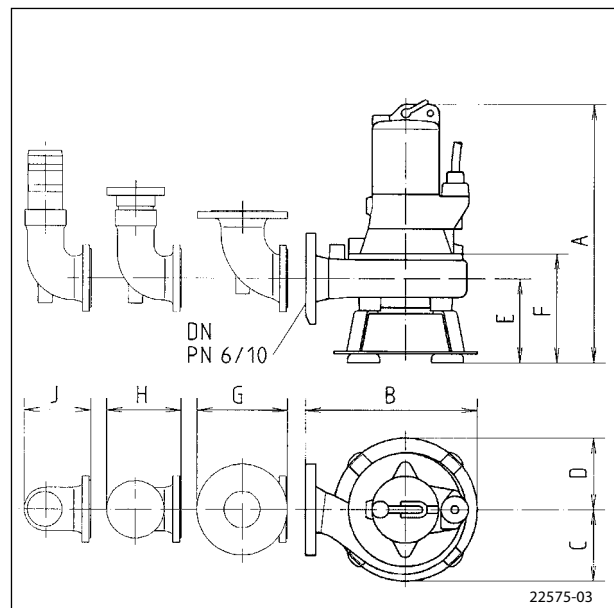
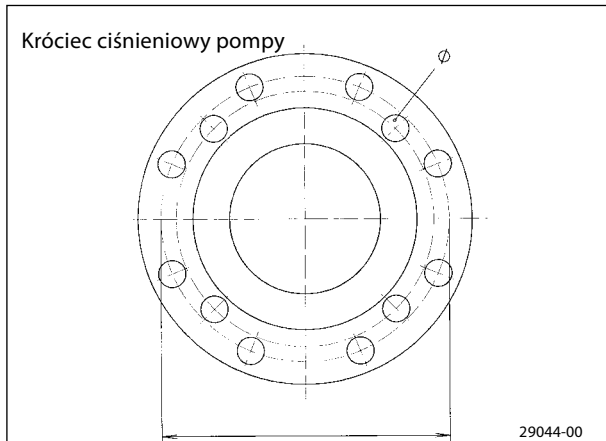


MultiFree

Typy UAK/UFK	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
25/2 AW	65	80	520	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 AW	65	80	555	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 BW1	80	80	535	490	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 BW1	80	80	570	490	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
15/4 BW1	80	80	530	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
25/4 BW1	80	80	535	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
35/4 BW1	80	80	570	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
10/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
15/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
25/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
35/4 CW1	100	100	600	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
55/4 CW2	101	100	775	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 CW2	101	100	775	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385

Wymiary montażowe stopy do pompy MultiFree (mm)

Do zastosowań przenośnych i mobilnych w różnych miejscach pracy, pompa oferowana jest wraz ze stopą i w zależności od typu pompy, z węzłem, przyłączem na złączkę lub kołnierzowym.



MultiFree

Typy UAK/UFK	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N
25/2 AW	65	500	360	135	135	155	215	175	140	120	130/145	14/18	4
35/2 AW	65	535	360	135	135	155	215	175	140	120	130/145	14/18	4
25/2 BW1	80	550	375	140	140	205	265	200	165	145	150/160	18	4/8
35/2 BW1	80	585	375	140	140	205	265	200	165	145	150/160	18	4/8
15/4 BW1	80	550	375	140	140	205	265	200	165	145	150/160	18	4/8
25/4 BW1	80	550	375	140	140	205	265	200	165	145	150/160	18	4/8
35/4 BW1	80	585	375	140	140	205	265	200	165	145	150/160	18	4/8
10/4 CW1	100	585	415	165	165	220	290	230	-	-	170/180	18	4/8
15/4 CW1	100	585	415	165	165	220	290	230	-	-	170/180	18	4/8
25/4 CW1	100	585	415	165	165	220	290	230	-	-	170/180	18	4/8
35/4 CW1	100	620	415	165	165	220	290	230	-	-	170/180	18	4/8
55/4 CW2	100	785	520	215	215	245	335	230	-	-	170/180	18	4/8
75/4 CW2	100	785	520	215	215	245	335	230	-	-	170/180	18	4/8

MultiStream Pompy ściekowe bez ochrony anty- wbuchowej Ex		układ 1-pompowy		układ 2-pompowy		MultiStream Pompy ściekowe z ochroną antywbuchową Ex		układ 1-pompowy		układ 2-pompowy	
Typ UAK	Nr art.	Sterow- nik bez Włącznik zanurze- niowy	Nr art.	Sterownik bez włącznika zanurze- niowego	Nr art.	Typ UFK	Nr art.	Sterownik bez włącznika zanurzenio- wego	Nr art.	Sterownik bez włącznika zanurzenio- wego	Nr art.
10/2 A1	JP 09615	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	10/2 A1	JP 09628	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
15/2 A1	JP 09616	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	15/2 A1	JP 09629	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
25/2 A2	JP 09617	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/2 A2	JP 09630	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/2 A2	JP 09651	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/2 A2	JP 09653	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
25/2 B1	JP 09618	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/2 B1	JP 09631	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/2 B2	JP 09652	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/2 B2	JP 09654	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
55/2 B2	JP 09663	AS 46*	JP 14406	BS 46*	JP 14411	55/2 B2	JP 09664	AS 46*	JP 14406	BS 46*	JP 14411
75/2 B5	JP 00485	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/2 B5	JP 09665	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
100/2 B5	JP 09740	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413	100/2 B5	JP 09741	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413
200/2 B6	JP 00492	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	200/2 B6	JP 00472	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
300/2 B6	JP 00471	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415	300/2 B6	JP 00473	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415
10/4 B1	JP 09620	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	10/4 B1	JP 09633	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
15/4 B3	JP 09622	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	15/4 B3	JP 09635	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
25/4 B4	JP 09623	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/4 B4	JP 09636	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/4 B4	JP 09647	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/4 B4	JP 09649	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
55/4 B6	JP 00486	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412	55/4 B6	JP 09666	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412
75/4 B6	JP 00489	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/4 B6	JP 09667	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
25/4 C1	JP 09624	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/4 C1	JP 09637	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/4 C1	JP 09648	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/4 C1	JP 09650	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
55/4 C5	JP 09901	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412	55/4 C5	JP 09902	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412
75/4 C5	JP 09904	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/4 C5	JP 09905	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
100/4 C5	JP 09275	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413	100/4 C5	JP 09276	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413
150/4 C6	JP 09882	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	150/4 C6	JP 09883	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
230/4 C6	JP 09885	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	230/4 C6	JP 09886	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
300/4 C6	JP 09888	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415	300/4 C6	JP 09889	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415
151/4 C6	JP 09400	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	151/4 C6	JP 09401	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
231/4 C6	JP 09402	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	231/4 C6	JP 09403	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
151/4 C3	JP 09445	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	151/4 C3	JP 09446	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
55/4 C2	JP 00487	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412	55/4 C2	JP 09668	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412
75/4 C2	JP 00490	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/4 C2	JP 09669	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
100/4 C2	JP 09678	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413	100/4 C2	JP 09679	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413
150/4 C3	JP 00491	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	150/4 C3	JP 00474	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
230/4 C3	JP 00883	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	230/4 C3	JP 00884	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
300/4 C4	JP 00493	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415	300/4 C4	JP 00475	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415
231/4 C4	JP 09447	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	231/4 C4	JP 09448	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
76/4 C5	JP 09398	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	76/4 C5	JP 09399	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
230/4 C7	JP 09392	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	230/4 C7	JP 09393	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
300/4 C7	JP 09394	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415	300/4 C7	JP 09395	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415

* W połączeniu z UAK/UFK 55/..., na zapytanie, możliwy jest również sterownik bezpośredniego startu.

Dla pomp typu UFK jest wymagany wyłącznik zabezpieczający pracę pompy na sucho – JP 41463

Potrzebny osprzęt i wyposażenie dodatkowe - patrz sterowniki

Przyporządkowanie sterowników MultiFree

MultiFree Pompy ściekowe bez ochrony anty- wzbuchowej Ex		układ 1-pompowy		układ 2-pompowy		MultiFree Pompy ściekowe z ochroną antywzbuchową Ex		układ 1-pompowy		układ 2-pompowy	
Typ UAK	Nr art.	Sterownik bez włącznika zanurze- niowego	Nr art.	Sterownik bez włącznika zanurze- niowego	Nr art.	Typ UFK	Nr art.	Sterownik bez włącznika zanurze- niowego	Nr art.	Sterownik bez włącznika zanurze- niowego	Nr art.
25/2 AW	JP09149	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/2 AW	JP 09150	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/2 AW	JP09151	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/2 AW	JP 09152	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
25/2 BW1	JP 09498	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/2 BW1	JP 09499	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/2 BW1	JP09500	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/2 BW1	JP 09501	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
15/4 BW1	JP 09455	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	15/4 BW1	JP 09458	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
25/4 BW1	JP 09456	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/4 BW1	JP 09459	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/4 BW1	JP 09457	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/4 BW1	JP 09460	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
10/4 CW1	JP 09610	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	10/4 CW1	JP 09609	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
15/4 CW1	JP 09612	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	15/4 CW1	JP 09611	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
25/4 CW1	JP 09655	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/4 CW1	JP 09656	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/4 CW1	JP 09858	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/4 CW1	JP 09859	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
55/4 CW2	JP 09702	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412	55/4 CW2	JP 09704	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412
75/4 CW2	JP 09703	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/4 CW2	JP 09705	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412

* W połączeniu z UAK/UFK 55/..., na zapytanie, możliwy jest również sterownik bezpośredniego startu.

Dla pomp typu UFK jest wymagany wyłącznik zabezpieczający pracę pompy na sucho – JP 41463

Potrzebny osprzęt i wyposażenie dodatkowe - patrz sterowniki

Rura płucząca

Do zastosowania w połączeniu ze studzienkami, gdzie wyposażenie i kształt przestrzeni kolektorowej nie zawsze są optymalne, ta rura płucząca, mocowana na pompie zamiast śruby odpowietrzającej, oferuje znakomite możliwości usuwania osadów ze ścianki studzienki i zapobieganiu tworzenia się kożuchów. Szczególne usytuowanie zapobiega zatkanie rury płuczącej i podwyższa w ten sposób bezpieczeństwo pracy.



Urządzenie do kontroli uszczelnień

Urządzenie do kontroli szczelności służy do monitorowania uszczelnień znajdujących się w komorze olejowej między silnikiem i hydrauliką pompy. W przypadku pomp z silnikiem zanurzeniowym serii US/UB i UAK/UFK. W przypadku penetracji wody do komory olejowej, aktywowany jest buczek.



Kombinowany króciec tłoczny PN 6 / PN 10

Dzięki kombinowanemu króćcowi tłoczemu w klasie PN 6 i PN 10, we wszystkich pompach do ścieków MultiStream i MultiFree, podłączenie się do istniejącego systemu rur tłocznych jest bardzo łatwe. Jeśli istniejące przyłącze nie spełnia warunków wymiarowych według normy DIN EN 1092, wtedy na życzenie, dostępny jest adapter przyłączeniowy, przydatny we wszystkich sytuacjach montażowych.



Wymiar nominalny	Średnica okręgu podziałowego Ø		Ilość śrub		Wymiar śruby	
	PN 6	PN 10	PN 6	PN 10	PN 6	PN 10
DN 65	130	145	4	4	M 12	M 16
DN 80	150	160	4	8	M 16	M 16
DN 100	170	180	4	8	M 16	M 16
DN 150	225	240	8	8	M 16	M 20
DN 200	–	295	–	8	–	M 20

Regulowany luz osiowy (MultiStream)

Celem osiągnięcia optymalnej sprawności pompy z wirnikiem kanałowym, mają Państwo, w przypadku naszych pomp, możliwość dokonywania regulacji centralną śrubą luzu osiowego między wirnikiem i płytą ścierną, względnie obudową spiralną. Czynności tych można dokonywać w trakcie rutynowej inspekcji.

Efekt jest zauważalny szczególnie w przypadku ścieków zawierających włókna mające skłonność do splatania się. Jeśli jednak w szczelinie nastąpi gromadzenie się zanieczyszczeń stałych, wtedy prosimy o zachowanie rowków w strefie luzu osiowego, co spowoduje dalsze zmniejszenie ryzyka tworzenia się splotów zanieczyszczeń włóknistych w warkocze.



Powłoka ceramiczna odporna na zużycie

Wirniki kanałowe mają dużą powierzchnię styku z tłoczonym medium, pracując jako wirniki wolnoprzelotowe. Z tego powodu są one szczególnie narażone na ścieranie ze strony mediów zawierających składniki ściernie (wody powierzchniowe). Dzięki optymalnym powłokom z ciekłej ceramiki, wirnik otrzymuje długotrwałą ochronę.

Wolny przelot do 100 mm zapewnia dodatkowo bezpieczną pracę.



Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym

Celem wykluczenia penetracji wody do obudowy silnika spowodowane zjawiskiem kapilarnym, poszczególne żyły zostają izolowane i zalane specjalną żywicą. Tylko takie bardzo wyrafinowane działanie jest w stanie zapewnić długotrwałą szczelność!

