

7.

Kesztölc Ady utcai szv átemelő Jung 35/2 B2/4 szivattyú felújítás

Műszaki szükségesség:

A folyamatosan üzemelő szivattyú kopó alkatrészeinek cseréje, felújítása az élettartam meghosszabbítása, valamint a jobb teljesítmény miatt szükséges..

Műszaki leírás:

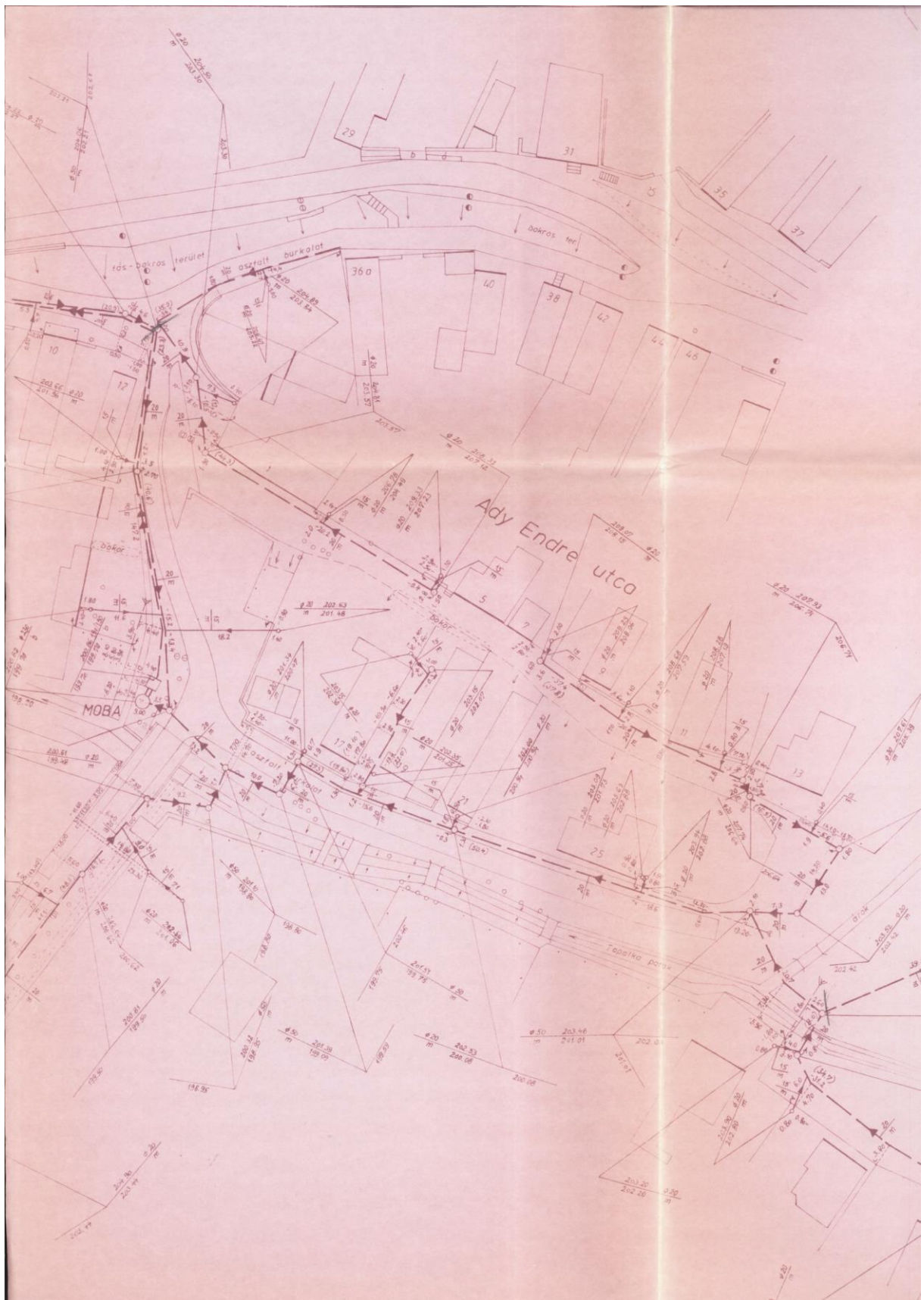
A szennyvíz szivattyúk állapotfelvételét követően szükséges a gépészeti- és villamos felújítások elvégzése. Gépészeti felújítás keretében a forgó és kopó alkatrészek felújítását, szükség esetén cseréjét, a forgó tengely felújítását és a tömítések cseréjét kell elvégezni. A járókerék illetve a szivattyú ház elhasználódása esetén azoknak cseréje is szükséges. Villamos felújítás keretében a szennyvíz szivattyú motorjának tekeréscselése a feladat.

Elmaradás következménye:

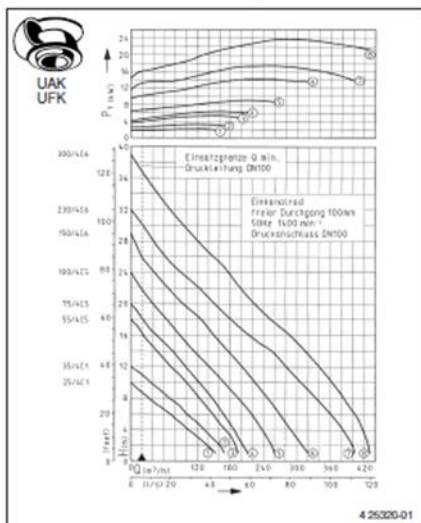
A szennyvíz szivattyúk felújításának elmaradásával nem biztosított a szennyvízátemelőre és a szennyvíz hálózat ezen szakaszára tervezett szállító kapacitás, így a megfelelő minőségű, folyamatos szolgáltatás nem biztosítható. Az elhasználódott, kopott szivattyúkkal az érkező szennyvízmennyiség továbbítása egyre több üzemórát vesz igénybe, így az üzemeltetésük költségnövekedéssel jár. Továbbá a járókerekek kopása miatt a szivattyú dugulások száma növekszik, így nő a karbantartási költség is.

Költség alátámasztás:

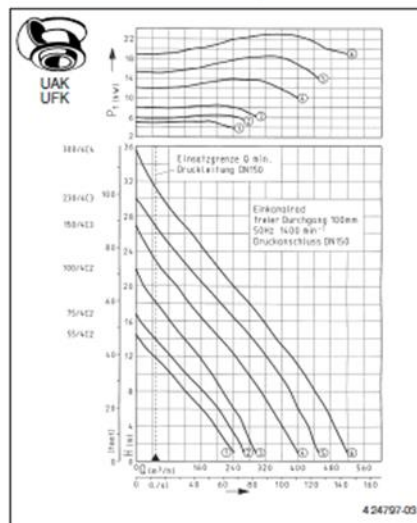
A Jung 35/2 B2/4 szivattyú felújításának tervezett költsége 600.000,-Ft. Az átemelő szivattyúira az elmúlt 2 évben fordított karbantartási költség 300.000,-Ft. A szennyvíz szivattyúk tervezett élettartama 5 év, így a felújítás 4 éven belül megtérül.



DN 100 n = 1400 f/perc



DN 150 n = 1400 f/perc



A nyomóvezetékben az áramlási sebességnek min. 0,7 m/s-nek kell lennie. Ez az adat mint alkalmazási határ szerepel a Q-H diagrammban.

Teljesítmény-értés ISO 9906 szerint.

UAK/UFK típusok	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	emelőmagasság H (m)
25/4 C1	154	122	87	51	16																	térfigatáram 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	
UAK/UFK típusok	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	emelőmagasság H (m)	
55/4 C2	245	214	184	144	105	62	22															térfigatáram 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		

Műszaki adatok

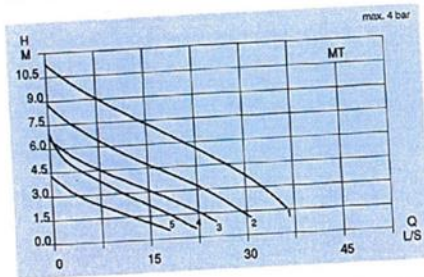
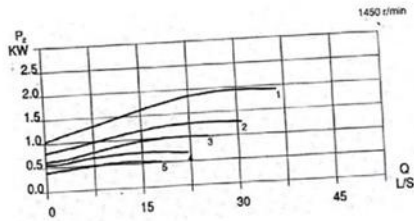
típusok	fesz. tábla	feszültség (50 Hz) Volt	motorjel. (kW)		SS-szám % szórón	áram Amper	fordulat /perc	vezeték (10 m) HD7RN-F-	berend-biztosító min.	nyomó-csarnok PN 6/10	szabad átlómélység (mm)	súly kg
			P ₁	P ₂								
25/4 C1	3fázisú	3/PE-230/400	2,40	1,90	30	7,3/ 4,2	1396	* 6 G 1,5	10 A	DN 100	100	63
35/4 C1	3fázisú	3/PE-230/400	3,50	2,65	25	12,0/ 6,9	1424	* 6 G 1,5	10 A	DN 100	100	67
55/4 C5	3fázisú	3/PE-400/690	5,80	4,65	20	10,2/ 5,9	1430	* 10 G 2,5	*16 A	DN 100	100	119
75/4 C5	3fázisú	3/PE-400/690	7,20	5,90	25	12,8/ 7,4	1432	* 10 G 2,5	*20 A	DN 100	100	124
100/4 C5	3fázisú	3/PE-400/690	9,50	7,94	25	17,2/10,0	1444	* 10 G 2,5	*25 A	DN 100	100	138
150/4 C6	3fázisú	3/PE-400/690	15,00	13,20	40	26,7/15,5	1466	10 G 2,5	*35 A	DN 100	100	247
230/4 C6	3fázisú	3/PE-400/690	19,30	17,00	35	34,1/19,8	1460	10 G 2,5	*35 A	DN 100	100	275
300/4 C6	3fázisú	3/PE-400/690	25,50	22,65	25	45,5/26,4	1460	7G6+3x1	*50 A	DN 100	100	296
55/4 C2	3fázisú	3/PE-400/690	5,80	4,65	20	10,2/ 5,9	1430	* 10 G 2,5	*16 A	DN 150	100	125
75/4 C2	3fázisú	3/PE-400/690	7,20	5,90	25	12,8/ 7,4	1432	* 10 G 2,5	*20 A	DN 150	100	131
100/4 C2	3fázisú	3/PE-400/690	9,50	7,94	25	17,2/10,0	1444	* 10 G 2,5	*25 A	DN 150	100	149
150/4 C3	3fázisú	3/PE-400/690	15,00	13,20	40	26,7/15,5	1466	10 G 2,5	*35 A	DN 150	100	268
230/4 C3	3fázisú	3/PE-400/690	19,30	17,00	35	34,1/19,8	1460	10 G 2,5	*35 A	DN 150	100	288
300/4 C4	3fázisú	3/PE-400/690	25,50	22,65	25	45,5/26,4	1460	7G6+3x1	*50 A	DN 150	100	308

* dugaszolható * Y/ Indtási érték



Submersible Pumps 3085

Tauchmotor-Pumpen 3085



Single Channel Impeller
Einkanalrad (geschlossen)
Roue monocanal (fermée)
Girante (chiusa) monocanale

DN, 60

Reference line number Kennlinien-Nr. Courbe no. Curva di riferimento	Throughlet size (mm) Freier Durchgang (mm) Section de passage (mm) Passaggio libero (mm)
1-3*	76 □ Neva Clog
4	64 x 86 □
5	64 x 85 □

	Impeller and Pump Casing Laufrad u. Pumpengehäuse Roue et volute Girante e corpo pompa
Material	1452
Werkstoff	Grade 220
Matériaux	GG
Materiale	ASTMA 48
	No 30 B
For Impeller number: für Laufrad-Nr.: pour roue n°: per girante numero:	
all Impellers alle Laufräder toutes les roues tutte le giranti	

	Stator Housing Motorgehäuse Enveloppe moteur Alloggio statore	Shaft Welle Arbre Albero	Outer Seal GLRD produktseitig Garniture mécanique Tenute
Material (BS)	1452	970-4	Al ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃ or/oder/ou/oppure WC/WC or/oder/ou/oppure SiC/SiC
Werkstoff (DIN)	Grade 220	431 S 29	
Matériaux	GG	X 22 Cr Ni 17	
Materiale (AISI/ASTM)	ASTMA 48 No 30 B	431	

Further combinations of material in accordance with the conditions of use
Weitere Materialkombinationen nach Anwendungsbedingungen

Differentes combinations de matériaux sur demande
Sono disponibili altre combinazioni di materiale

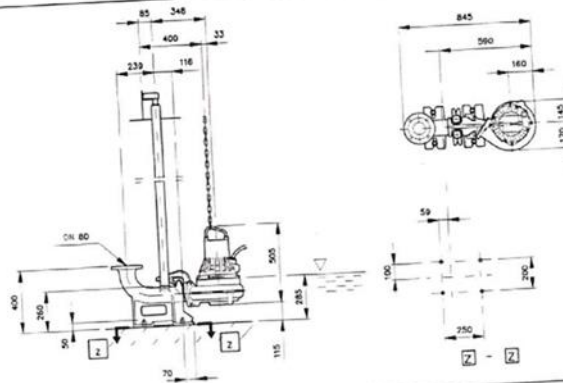
CP

Dimensions in mm
Maße in mm
Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Weight 60,5 kg
Gewicht 60,5 kg
Masse 60,5 kg
Peso 60,5 kg

Other discharge connection sizes upon request:
Kupplungsfuß mit anderen Normen
weihen auf Anfrage
Différents diamètres de
refoiement sur demande
Disponibili, a richiesta, piedi di
accoppiamento in diametri

Flange drilled according to:
Flansche gebohrt nach:
Bride percée selon norme:
Foratura flange secondo:
(DN 2533, PN 16 (= DN, 150)
DN 2532, PN 10 (= DN, 200)



C10