

FDL - FXDL FBDL SERIE

DOMPELPOMPEN VOOR VER- VUID WATER

Pompen voor rioolwater met een vermogen tot 22 kW (30 HP).

Leverbaar van **gietijzer (FDL)**, **roestvaststaal AISI 316 (FXDL)**, **brons B10 (FBDL)**.

FDLV, FXDLV uitvoeringen met vortex-waaier.

TOEPASSINGEN

- Transport van vervuild water, vloeistoffen, afvalwater in het algemeen en industriële slurry.
- Droogmaken afgravingen en drassig terrein.
- Verpompen van agressieve vloeistoffen (FXDL uitvoering) in de chemische industrie.
- Verpompen van zeewater (FBDL uitvoering).

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- **Maximale vloeistoftemperatuur: 25-40°C** (zie capaciteiten tabel).
- **Maximale dompeldiepte: 20 m.**
- **Vrije doorgang: 6-100 mm** (zie capaciteiten tabel).
- Dubbele asafdichting, onder van siliciumcarbide/siliciumcarbide, boven van keramiek/kool of v-ring, in oliekamer.
- Stelbare bodemplaat/zuigdeksel, om slijtage van de waaier te compenseren en de hydraulische prestaties (in de loop van de tijd) constant te houden.
- **Droge motor** (isolatie klasse F).
- Uitvoeringen 2, 4 en 6 polig.
- Ruim bemeten motorlagers.
- Voedingskabel: 10 m, type H07RN-F.
- Vochtdetectie sonde in de oliekamer thermische motorbeveiliging in de stator bij de meeste modellen (zie tabel elektrische gegevens).
- De FXDL modellen zijn voorzien van een roestvaststalen kabelklem met schroefdraad. Hierdoor kan een buis worden gemonteerd ter bescherming van de voedingskabel.

ACCESSOIRES

- Voetbocht koppeling
- Slangtube pers aansluiting.
- Driepoot.
- Balkeerklap.
- Vlotterschakelaars voor vervuild water.
- Schakelkasten voor bediening en controle.



FDL



FXDL

FBDL

MATERIALEN TABEL

FDL (V)

ONDERDEEL	MATERIAAL
Waaier, pomphuis, motorhuis bodemplaat / zuigdeksel, deksel boven	FDL (V)
	GIETIJZER 250
As	ROESTVASTSTAAL (AISI 430)
Lagers	PERMANENT GESMEERDE KOGELLAYERS
Mechanische asafdichting boven	KOOL/KERAMIEK OF AFDICHTINGSRING
Mechanische asafdichting onder	SILICIUMCARBIDE/ SILICIUMCARBIDE
O-ringen	NITRIL RUBBER
Schroeven	ROESTVASTSTAAL (AISI 304)

FXDL (V) - FBDL

ONDERDEEL	MATERIAAL	
	FXDL (V)	FBDL
Waaier, pomphuis, motorhuis, bodemplaat/zuigdeksel, deksel boven	ROESTVASTSTAAL (AISI 316)	BRONS MARINE B10
As	ROESTVASTSTAAL (AISI 630)	
Lagers	MET PERMANENT VOORGESMEERDE KOGELLAYERS	
Mechanische asafdichting boven	KOOL/KERAMIEK OF V-RING	
Mechanische asafdichting onder	SILICIUMCARBIDE/ SILICIUMCARBIDE	
O-ringen	NITRILE RUBBER	
Schroeven	ROESTVASTSTAAL (AISI 316)	

ELEKTRISCHE GEGEVENS FDL-FDLV SERIE, 50 Hz

POMP TYPE DRIEFASE	VERMOGEN kW	TOERENTAL min ⁻¹	NOMINALE STROOM in amp. 220-240 V 380-415 V			AANLOOP STROOM Isp (A) 220-240 V 380-415 V		KABEL TYPE	THERMISCHE BEVEILIGING STATOR	VOCHT-DETECTIE SONDE IN OLIEKAMER
			Δ	Y	Δ					
FDL 61-42	1,7	1450	5,4	3,1	-	24		4 x 1,5	*	*
FDL 62-41	2,6	1450	8,2	4,7	-	36	21	4 x 2,5	*	*
FDL 64-22	3,5	2850	10	5,8		65	38	4 x 2,5	*	*
FDL 65-22	5,2	2850	15,3	8,8		78	45	7 x 2,5	•	•
FDL 66-21	6,6	2850	19,4	11,2		99	57	7 x 2,5	•	•
FDL 81-41	2	1450	6	3,5		27	16	4 x 2,5	*	*
FDL 82-41	2,8	1450	8,7	5		39	22	4 x 2,5	*	*
FDL 102-61	3	950	10,5	6		47	27	7 x 2,5	•	•
FDL 104-42	4,3	1450	14	8,10		59	34	4 x 2,5	*	*
FDL 106-41	5,7	1450			10,4		57	12 x 2,5	•	•
FDL 107-41	5,9	1450			10		55	12 x 2,5	•	•
FDL 107-42	6,5	1450			11,5		63	12 x 2,5	•	•
FDL 109-42	9,6	1450			18,5		142	10 x 4	•	•
FDL 109-41	11,2	1450			21,5		165	10 x 4	•	•
FDL 152-41	15,5	1450			28,5		220	12 x 2,5	•	•
FDL 153-43	23,5	1450			41,5		270	10 x 4	•	•
FDL 153-42	30,6	1450			54		351	10 x 4	•	•

POMP TYPE MONOFASE	VERMOGEN kW	TOERENTAL min ⁻¹	NOMINALE STROOM in amp. 220-240 V	CONDENSATOR		AANLOOP STROOM Isp (A)	KABEL TYPE	THERMISCHE BEVEILIGING STATOR	SONDE CONTROLE WATER IN OLIEKAMER
				μF	V				
FDLM 81-41	1,7	1450	8,1	31,5	450	34	4 x 2,5	*	*

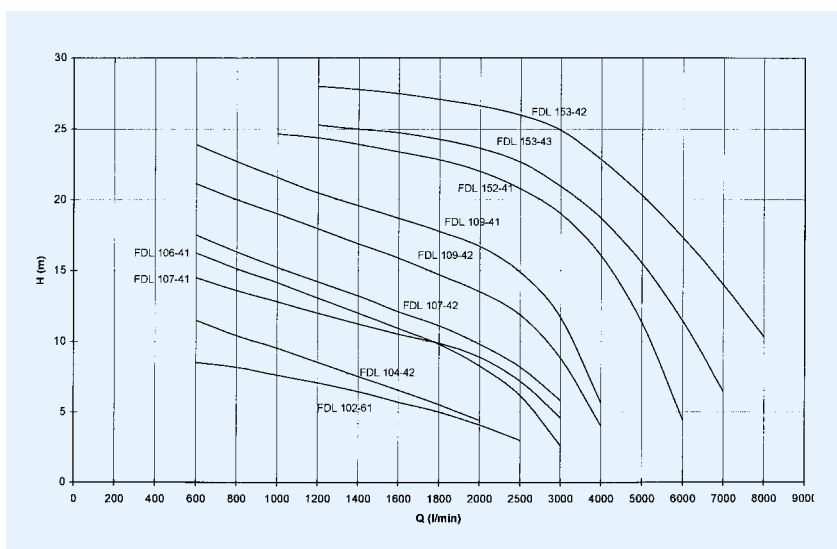
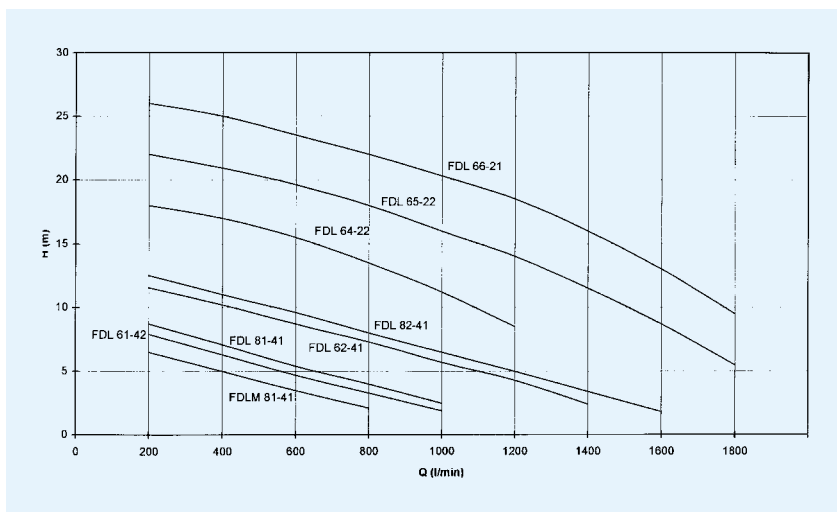
POMP TYPE DRIEFASE	OPGENOMEN STROOM kW	TOERENTAL min ⁻¹	NOMINALE STROOM in amp. 220-240 V 380-415 V			AANLOOP STROOM Isp (A) 220-240 V 380-415 V		KABEL TYPE	THERMISCHE BEVEILIGING STATOR	VOCHT-DETECTIE SONDE IN OLIEKAMER
			Δ	Y	Δ					
FDLV 61-42	1,5	1450	4,8	2,8		22	13	4 x 2,5	*	*
FDLV 61-41	1,6	1450	5	2,9		23	13	4 x 2,5	*	*
FDLV 62-41	2,5	1450	8	4,6		35	21	4 x 2,5	*	*
FDLV 81-43	1,5	1450	4,9	2,8		22	13	4 x 2,5	*	*
FDLV 81-42	1,6	1450	5,2	3		24	14	4 x 2,5	*	*
FDLV 81-41	1,9	1450	5,8	3,3		27	15	4 x 2,5	*	*
FDLV 82-42	2,4	1450	7,7	4,4		34	20	4 x 2,5	*	*
FDLV 82-41	2,8	1450	8,7	5		39	22	4 x 2,5	*	*
FDLV 83-41	3,2	1450	9,5	5,5		42	25	4 x 2,5	*	*
FDLV 84-22	4,5	2850	13,6	7,9		70	41	7 x 2,5	•	•
FDLV 85-21	6	2850	17,3	10		89	51	7 x 2,5	•	•
FDLV 104-41	4,3	1450	14,2	8,2		59	35	4 x 2,5	•	•
FDLV 106-42	5,4	1450			9,5		53	12 x 2,5	•	•
FDLV 106-41	6,8	1450			12		66	12 x 2,5	•	•
FDLV 152-42	24,7	1450			45		293	10 x 4	•	•
FDLV 153-41	29,5	1450			53,4		348	10 x 4	•	•

POMP TYPE MONOFASE	VERMOGEN kW	TOERENTAL min ⁻¹	NOMINALE STROOM in amp. 220-240 V	CONDENSATOR		AANLOOP STROOM Isp (A)	KABEL TYPE	THERMISCHE BEVEILIGING STATOR	VOCHT-DETECTIE SONDE IN OLIEKAMER
				μF	V				
FDLVM 81-43	1,6	1450	8	31,5	450	34	4 x 2,5	*	*

ELEKTRISCHE GEGEVENS FXDL-FBDL SERIE, 50 Hz

POMP TYPE DRIEFASE	VERMOGEN kW	TOERENTAL min ⁻¹	NOMINALE STROOM in amp. 220-240 V 380-415 V		AANLOOP STROOM Isp (A) 220-240 V 380-415 V		KABEL TYPE	THERMISCHE BEVEILIGING STATOR	SONDE CONTROLE WATER IN OLIEKAMER
			Δ	Δ					
FXDLV 41-21	0,8	2850	2,8	1,6	13	7	4 x 1,5	*	*
FXDL 41-21	1	2850	3,3	1,9	15	9	4 x 1,5	*	*
FXDL 53-22	3,2	2850	9,5	5,5	62	36	4 x 2,5	*	*
FXDL 62-22	1,7	2850	5	2,9	26	15	4 x 2,5	*	*
FXDL 62-21	2,4	2850	7,6	4,4	50	29	4 x 2,5	*	*
FXDL 64-22	3,8	2850	11,6	6,7	76	44	4 x 2,5	*	*
FBDL 62-22	1,7	2850	5	2,9	26	15	4 x 2,5	*	*
FBDL 62-21	2,2	2850	6,4	3,7	42	24	4 x 2,5	*	*
FBDL 64-22	4,5	2850	10	5,8	65	38	4 x 2,5	*	*
FBDL 66-21	6,6	2850	19,4	12,2	99	57	7 x 2,5	•	•

FDL SERIE (MET KANAALWAAIER) GRAFIEKEN, 50 Hz

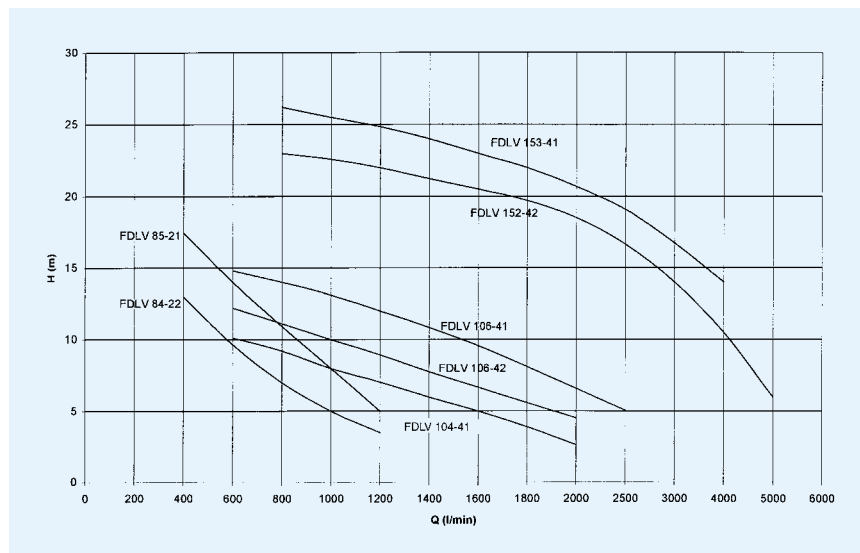
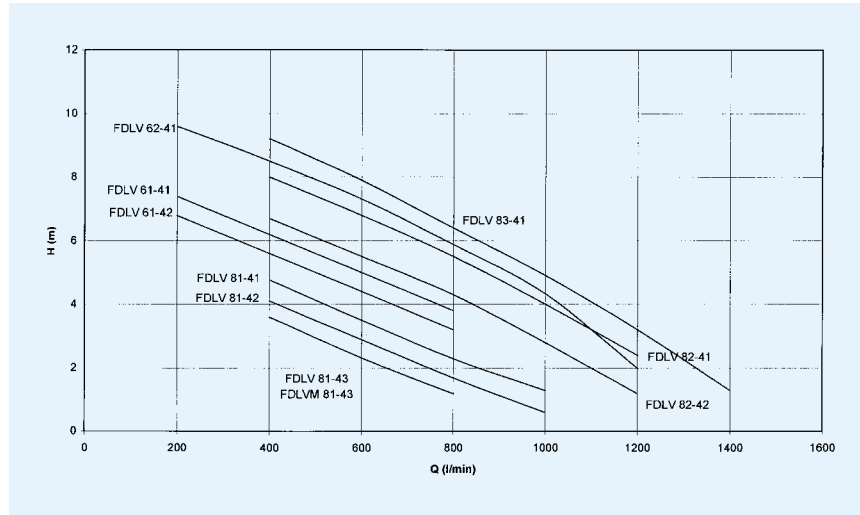


CAPACITEITEN TABEL, 50 Hz

POMP TYPE	VERMOGEN kW	TOEREN- TAL min ⁻¹	Q = CAPACITEIT																DNM.	DIAMETER VRIJE DOORGANG (mm)	MAX. LOEISTOF TEMP. °C																		
			200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000																					
			H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																																				
			12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	150	180	240	300	360	420																					
FDL 61-42	1,7	1450	7,8	6,5	5,3	4	2,6																	65	65	40													
FDL 62-41	2,6	1450	11,5	10	8,7	7,4	6,2	4,8	3,3	2																	65	65	40										
FDL 64-22	3,5	2850	18	17	15,5	13,5	11,2	8,5																	70	30	30												
FDL 65-22	5,2	2850	21,5	20	19	17	16	14	12																	70	30	30											
FDL 66-21	6,6	2850	26	25	24	22	20	18	16	13																	70	30	30										
FDLM 81-41	1,7	1450	6,5	5	3,5	2,1																	80	52	40														
FDL 81-41	2	1450	9	7	5,3	4	2,5																	80	52	40													
FDL 82-41	2,8	1450	12	11	9,2	7,5	6,5	5	3,7	2,5																	80	76	40										
FDL 102-61	3	950	8,8	8,6	8,2	7,5	7,2	6,9	6,5	5,6	5,2	4,6	3																	100	80	40							
FDL 104-42	4,3	1450	14	13	11,5	10,2	9	8	7	6,2	5	4,1																	100	-	-								
FDL 106-41	5,7	1450	19	17	16	15	14	13	12	11	10	8	6	3																	100	78	40						
FDL 107-41	5,9	1450		15	14,3	13,6	13	12,6	11,5	10,8	9,9	9,2	7,2	5																	100	100	40						
FDL 107-42	6,5	1450		18	17	16	15	14	13	12	10	8	5																	100	60	40							
FDL 109-42	9,6	1450					20	18,5	17	16	15,4	14,2	13,7	12	9																	100	90	40					
FDL 109-41	11,2	1450						23	21,5	20	19	17	16,5	16	14	12	7																	100	90	40			
FDL 152-41	15,5	1450						21,5	20,5	20	18,8	18	17	16,5	15	13,5	10	6																	150	100	40		
FDL 153-43	23,5	1450						25,8	25,5	25,1	24,6	24	23,8	23,5	22,5	21,5	19,4	17	14	11																	150	100	40
FDL 153-42	30,6	1450						28,5	28,2	28	27,8	27,6	27,5	27	26	25	23	20,5	17,5	14																	150	100	25

De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\gamma 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

FDLV SERIE (VORTEX-WAAIER) GRAFIEKEN, 50 Hz



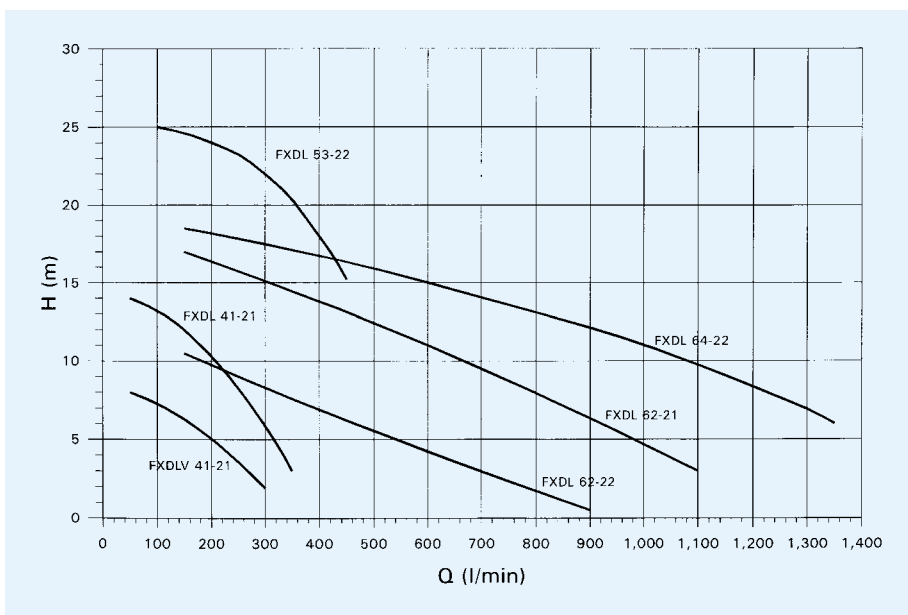
CAPACITEITEN TABEL, 50 Hz

POMP TYPE	VERMOGEN kW	TOEREN- TAL MIN ⁻¹	Q = CAPACITEIT																DNM.	DIAMETER VRIJE DOORGANG (mm)	MAX. VLOEISTOF TEMP. °C
			l/min	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	4000	5000				
FDLV 61-42	1,5	1450	6,8	5,8	4,4	2,5												65	50	40	
FDLV 61-41	1,6	1450	7,4	6,4	5	3,2												65	50	40	
FDLV 62-41	2,5	1450	8,6	7,8	6,6	5	3,8	2,3										65	50	40	
FDLVM 81-43	1,6	1465	4,8	3,6	2,4	1,2												80	50x60	40	
FDLV 81-43	1,5	1450	4,5	3,4	2,2	1,2												80	50x60	40	
FDLV 81-42	1,6	1450	5,1	4,1	3	1,7	0,6											80	50x60	40	
FDLV 81-41	1,9	1450	5,9	4,8	3,5	2,3	1,3											80	50x60	40	
FDLV 82-42	2,4	1400	7,6	6,7	5,5	4,3	2,8	1,2										80	60x50	40	
FDLV 82-41	2,8	1400	9	8	6,8	5,2	4	2,4										80	60x50	40	
FDLV 83-41	3,2	1400	10,6	9,2	7,9	6,2	5	3,2	1,3									80	50	40	
FDLV 84-22	4,5	2860	16	13	10	7	5	3,5										80	50	40	
FDLV 85-21	6	2860	22	18	14	11	8	5										80	50	40	
FDLV 104-41	4,3	1450		11	9,6	8,5	8,1	7	6	5	3,8							100	70x90	40	
FDLV 106-42	5,4	1450		13	12,2	11	10,5	9,2	8,5	7,2	6,2	5						100	70x90	40	
FDLV 106-41	6,8	1450		15,2	14,8	13,5	12,8	12	10,5	9,2	8,2	7	3,5					100	70x90	40	
FDLV 152-42	24,7	1460				23	22,8	22	20,5	20	19,5	18,5	16	14	10,5	6		150	100	25	
FDLV 153-41	30	1460				26,2	25,5	24,5	23	22,5	22	21	18,2	17	13			150	100	25	

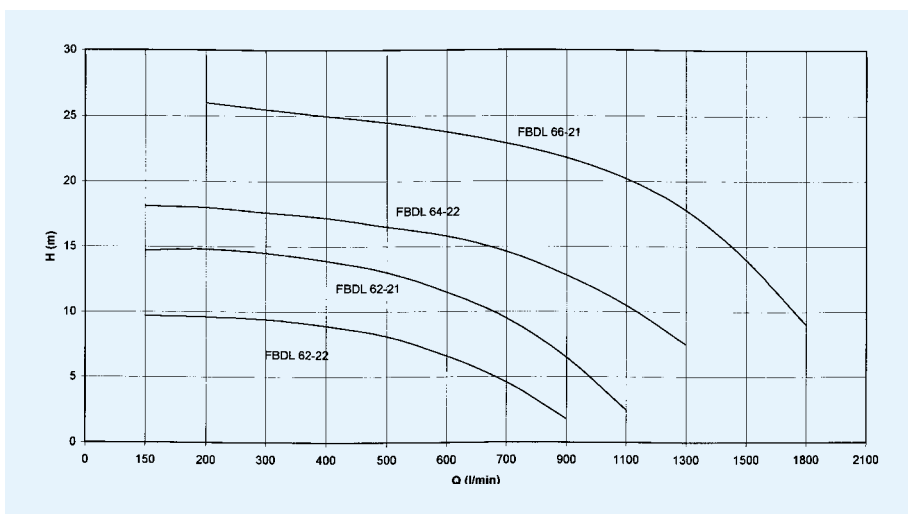
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\gamma 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

FXDL (V) - FBDL SERIE GRAFIEKEN, 50 Hz

FXDL (V)



FBDL



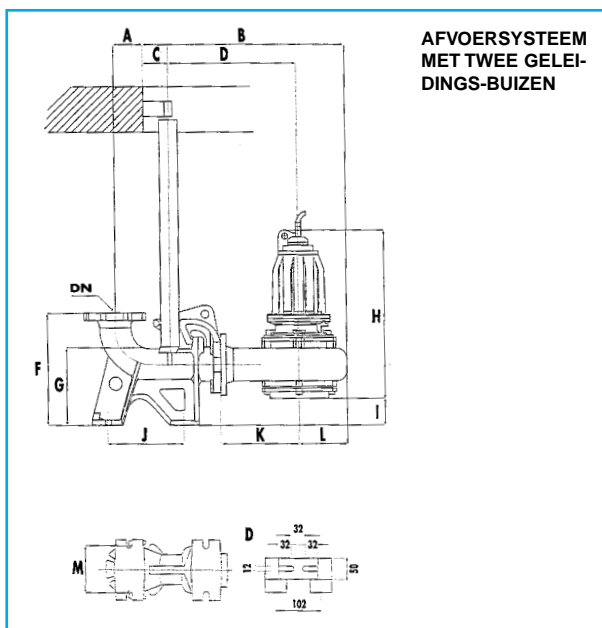
CAPACITEITEN TABEL, 50 HZ

POMP TYPE	VERMOGEN kW	TOEREN- TAL min ⁻¹	Q = CAPACITEIT																DNM	DIAMETER VRIJE DOORGANG (mm)	MAX. VLOEISTOFP. °C
			l/min	50	100	150	200	300	400	500	600	700	900	1100	1300	1500	1800				
			m ³ /h	3	6	9	12	18	24	30	36	42	54	66	78	90	108				
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																					
FXDLV 41-21	0,8	2850	8	7,5	6,3	5	1,8											1 1/2"	30	40	
FXDL 41-21	1	2850	14,8	13,5	12	10	5,5											1 1/2"	6	40	
FXDL 53-22	3,2	2860		25,2	24,8	23,8	22	18										2"	6	25	
FXDL 62-22	1,7	2850		11,1	10,5	9,5	8,6	7,5	6,2	5	3,5							70	30	40	
FXDL 62-21	2,4	2860			17	16,5	15,1	13,5	12,5	11	9	6,5	3					70	30	40	
FXDL 64-22	3,8	2860			18,5	18	17,4	17	16	15	14	12	9,5	6,9				70	30	25	
FBDL 62-22	1,7	2850			11	10,1	9	7,5	6,8	5,5	4,6	1,8						70	30	40	
FBDL 62-21	2,2	2850			16,5	15,9	14,5	13	11,5	10,5	9	5,9	2,5					70	30	40	
FBDL 64-22	3,5	2850			18,1	18	17,6	17	16,2	15,5	14,8	12,5	10	7,5				70	30	30	
FBDL 66-21	6,6	2850				26	25,5	26	24,5	24	23	21	19	17,5	14	9		70	30	30	

AFMETINGEN EN GEWICHT FDL (V) - FXDL (V) - FBDL SERIE

INSTALLATIE MET AFVOERSYSTEEM MET TWEE GELEIDINGSBUIZEN

POMP TYPE	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	DN	kg
FDL 64 - 22	95	464	85	410	370	256	494	62	250	190	143	160	70	50
FDL 66 - 21 en FDL 65 - 22	95	464	85	410	370	256	570	62	250	190	143	160	70	70
FDL 81 - 41	95	657	85	416	370	256	565	85	250	250	156	160	80	67
FDL 82 - 41	95	657	85	416	370	256	590	85	250	250	156	160	80	71
FDL 102 - 61	105	761	85	466	400	266	620	80	250	300	210	160	100	118
FDL 106 - 41	105	761	85	466	400	266	620	80	250	300	210	160	100	116
FDL 107 - 41	105	711	85	436	400	266	730	50	250	270	190	160	100	125
FDL 107 - 42	105	761	85	466	400	266	715	80	250	300	210	160	100	134
FDL 109 - 41 en 42	105	720	85	440	400	266	826	80	250	280	195	160	100	138
FDL 152 - 41	138	931	85	566	252	373	825	90	300	400	280	200	150	280
FDL 153 - 43	138	931	85	566	525	373	955	90	300	400	280	200	150	328
FDL 153 - 42	138	931	85	466	525	373	955	90	300	400	280	200	150	328
FDLV 61 - 41 en FDLV 62 - 41	65	528	85	299	385	300	510	140	180	225	145	205	65	50
FDL 61 - 42 en FDL 62 - 41	65	528	85	299	385	300	510	140	180	225	145	205	65	50
FDLM 81 - 41	95	657	85	416	370	256	565	85	250	250	156	160	80	67
FDLV 81 - 43	95	646	85	411	370	256	510	122	250	245	150	160	80	57
FDLV 81 - 42	95	646	85	411	370	256	510	122	250	245	150	160	80	57
FDLV 81 - 41	95	646	85	411	370	256	510	122	250	245	150	160	80	57
FDLV 82 - 42	95	646	85	411	370	256	545	122	250	245	150	160	80	61
FDLV 82 - 41	95	646	85	411	370	256	545	122	250	245	150	160	80	61
FDLV 83 - 41	95	646	85	411	370	256	545	122	250	245	150	160	80	62
FDLV 84 - 22	95	649	85	414	370	256	621	60	250	248	150	160	80	70
FDLV 85 - 21	95	649	85	414	370	256	621	60	250	248	150	160	80	70
FDLV 104 - 41	105	711	85	446	400	266	642	90	250	280	180	160	100	115
FDLV 106 - 41	105	711	85	446	400	266	720	90	250	280	180	160	100	120
FDLV 152 - 42	138	965	85	616	525	373	1014	125	300	450	264	200	150	330
FDLV 153 - 41	138	965	85	616	525	373	1014	125	300	450	264	200	150	330
FDLV M 81 - 43	95	646	85	411	370	256	510	122	250	245	150	160	80	57
FXDLV 41 - 21							422			135	105		1 1/2"	30
FXDL 41 - 21							422			135	105		1 1/2"	30
FXDL 53 - 22							440			205	140		2"	45
FXDL 62 - 22							440			143	121		70	40
FXDL 62 - 21							494			190	143		70	51
FXDL 64 - 21							494			190	143		70	51
FBDL 62 - 22							440			143	121		70	39
FBDL 62 - 21							494			191	143		70	52
FBDL 64 - 22							494			190	143		70	52
FBDL 66 - 21							570			190	143		70	70



Op verzoek leverbaar: klauw en pakking DN 70-80-100-150 voor koppeling FDL en FDLV serie aan voetbocht koppeling met één geleidingsbuis.
OPMERKING: De tekening van de pomp is indicatief. Neem voor details contact op met ons verkoopnet.