



DLC Series

Submersible pumps with single- and multi-channel impellers for pumping sewage, liquids, wastewater in general and industrial sludge, draining of flooded excavations.

SPECIFICATIONS

- Delivery:** up to 1500 m³/h
- Head:** up to 60 m
- Maximum temperature of liquid:** 40°C
- Maximum immersion depth:** 20 m
- Solids handling:** 30 – (110 x 160) mm
- Delivery flange:** DN 65-80-100-250
- Power supply:** three-phase and single-phase 50 Hz
- Motor power:** up to 70 kW
- Cable length:** 10 m
- Insulation class:** H (180°C)
- Protection:** IP68

MATERIALS

- Motor casing, oil chamber seals, pump body:** Cast-iron
- Impeller (single- and multi-channel):** Cast iron
- Shaft:** Stainless steel
- Mechanical seal (dual)**
- Motor side:** Ceramic/carbon, Silicon-carbide/carbon
- Pump side:** Silicon-carbide/silicon-carbide
- Gasket:** Nitrile rubber, neoprene

APPLICATIONS

- Industrial washing
- Filtration
- Industrial systems
- Wastewater
- Aggressive liquids

Available on request:
Cooling jacket (on some models)

ACCESSORIES

- Lowering system
- Supporting foot (for models DN 100 and DN 250)
- 90° discharge elbow
- Ball check valve



For a complete list of technical information, consult www.lowara.com

Engineered for life



General Catalogue

DLC SERIES HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz

PUMP TYPE	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	D Impeller mm	min ⁻¹	Q = DELIVERY																	Passes solids up to (mm)
					Vmin 0 m ³ /h 0	70 4,2	120 7,2	180 10,8	300 18	350 21	667 40,02	750 45	833 50	917 55,02	1000 60	1167 70,02	1500 90	1750 105	2083 125	2833 170	5000 300	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																						
DLCM 65-15	1,5	1,1	68	2900	8,4				7,4	6,7	6,4	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6	0,3					30
DLCM 65-21	2,1	1,4	78	2900	10,6				10,0	9,4	9,1	7,0	6,4	5,8	5,1	4,4	3,1	0,3				30
DLCM 66-15 A	1,2	1,1	90	2900	13,0	11,5	10,5	9,4	7,3	6,4	0,3											30
DLCM 66-15	1,5	1,1	96	2900	16,8	15,0	13,8	12,5	9,9	8,8	1,6											30
DLCM 66-21	2,1	1,4	107	2900	20,5	18,5	17,2	15,7	12,8	11,6	3,8	1,5										30
DLC 65-15	1,4	1,1	68	2900	8,4		7,8	7,4	6,7	6,4	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6	0,3						30
DLC 65-21	2	1,5	78	2900	10,6		10,2	10,0	9,4	9,1	7,0	6,4	5,8	5,1	4,4	3,1	0,3					30
DLC 65-28	2,8	2,2	86	2900	14,0		13,9	13,7	13,3	13,1	10,8	10,1	9,3	8,5	7,6	5,8	2,1					30
DLC 65-35	3,5	2,6	93	2900	16,3		16,0	15,8	15,3	15,0	12,8	12,1	11,4	10,5	9,7	7,9	4,0					30
DLC 65-39	3,9	3,2	95	2900	17,6		17,4	17,3	17,0	16,8	15,2	14,7	14,1	13,4	12,6	11,0	6,8					30
DLC 65-51	4,8	4	103	2900	21,6		21,3	21,1	20,6	20,4	18,5	17,9	17,2	16,5	15,8	14,1	10,4					30
DLC 66-15 A	1,1	1,1	90	2900	13,0	11,5	10,5	9,4	7,3	6,4	0,3											30
DLC 66-15	1,5	1,1	96	2900	16,8	15,0	13,8	12,5	9,9	8,8	1,6											30
DLC 66-21	2,1	1,5	107	2900	20,5	18,5	17,2	15,7	12,8	11,6	3,8	1,5										30
DLC 66-28	2,7	2,2	118	2900	25,1	23,7	22,6	21,3	18,6	17,4	8,6	5,9	3,1									30
DLC 66-35	3,3	2,6	127	2900	28,0	26,0	24,8	23,4	20,8	19,8	11,3	8,0	4,1									30
DLC 80-61	5,9	5	107	2900	23,4		22,7	22,2	21,9	20,0	19,4	18,8	18,1	17,4	15,8	12,3	9,2	4,5				30
DLC 80-66	6,6	5,5	111	2900	25,2		24,4	23,9	23,6	21,9	21,4	20,9	20,3	19,7	18,3	15,0	11,8	6,7				30
DLC 80-76	7,6	6,2	116	2900	27,6		26,6	26,0	25,8	24,0	23,5	23,0	22,5	21,9	20,6	17,4	14,5	9,5				30
DLC 80-92	8,6	7,5	124	2900	30,3		29,3	28,7	28,4	26,7	26,2	25,7	25,2	24,6	23,4	20,3	17,3	12,1				30
DLC 80-106	9,5	9	129	2900	33,0		31,9	31,2	30,9	29,2	28,7	28,2	27,7	27,2	26,0	23,0	20,1	14,9				30
DLC 100-97	9,6	8,5	180	2900	39,8				35,8	35,0	29,6	28,1	26,5	24,8	23,0	19,4						40
DLC 100-125	12,4	11,0	195	2900	50,0				45,3	44,5	39,4	38,0	36,5	34,8	33,1	29,4						40
DLC 100-170 L1	17	15	217	2900	64,1					58,1	53,0	51,6										40
DLC4M 65-09	0,95	0,65	110	1450	5,6		5,4	5,3	5,0	4,8	3,3	2,8	2,3	1,8	1,2	0,1						30
DLC4 65-09	0,95	0,65	110	1450	5,6		5,4	5,3	5,0	4,8	3,3	2,8	2,3	1,8	1,2	0,1						30
DLC4 65-15	1,4	1	125	1450	8,0		7,7	7,5	7,1	6,9	5,7	5,2	4,8	4,3	3,7	2,4						30
DLC4 100-251	22,8	22,0	330	1450	36,8					35,2	33,7	33,3	32,9	32,5	32,1	31,2	29,4	28,1	26,2	21,6	5,9	77
DLC4 100-251 L1	25,1	22,0	340	1450	40,0					38,9	37,6	37,2	36,8	36,4	36,0	35,1	33,2	31,7	29,6	25,0		77
DLC4 100-251 L2	25,1	22,0	358	1450	45,6					44,5	43,2	42,8	42,4	41,9	41,5	40,6	38,6	37,1				77
PUMP TYPE	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	D Impeller mm	min ⁻¹	Q = DELIVERY																	Passes solids up to (mm)
					Vmin 0 m ³ /h 0	1000 60	2220 133	2500 150	4000 240	5000 300	6000 360	7500 450	8333 500	12500 750	16666 1000	17167 1030	18833 1130	20500 1230	22167 1330	23333 1400	24583 1475	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																						
DLC6 250-706 A	57	60	355	960	27,7		26,6	26,4	25,4	24,7	23,9	22,7	21,9	17,9	13,7	13,2	11,5	9,9	8,4	7,4		110 x 160
DLC6 250-706	69	60	400	960	32,0		30,6	30,4	29,3	28,5	27,7	26,3	25,5	21,4	17,0	16,5	14,7	13,0	11,3	10,2	9,0	
DLC8 250-317 A	26,1	26,0	350	750	15,9		14,5	14,3	13,4	12,8	12,1	11,2	10,7	7,9	4,8	4,4						
DLC8 250-317	31,2	26,0	390	750	18,5		16,7	16,5	15,4	14,7	14,1	13,2	12,7	10,1	6,8	6,3	4,6					
DLC8 250-523 A	38,5	45,0	430	750	21,5		19,8	19,6	18,5	17,8	17,1	16,1	15,5	12,7	9,6	9,2	7,7	6,2				
DLC8 250-523	48,4	45,0	463	750	25,0		23,1	22,9	21,7	21,0	20,3	19,2	18,6	15,7	12,6	12,2	10,8	9,3	7,6			

Performances according to ISO Standard 9906 –Annex A.

These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ and kinematic viscosity $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

* Maximum value of absorbed motor power within the operating range.

** P2 = Rated shaft power.

dlc_50-en_b_th