

pumpa®

black line

PUMPA BLACK LINE BLV 1,5–11 kW DN80–100

Ponorné kalové čerpadlo **BLACK LINE BLV**

Výkon: 1,5–11 kW
Max. dopravní výška: 18 m
Max. průtok: 190 m³/hod
Oběžné kolo: VORTEX
Výtlačné hrdlo: DN80–100



Popis

Kalové čerpadlo s vířivým oběžným kolem Vortex. Vhodné pro čerpání odpadních vod.

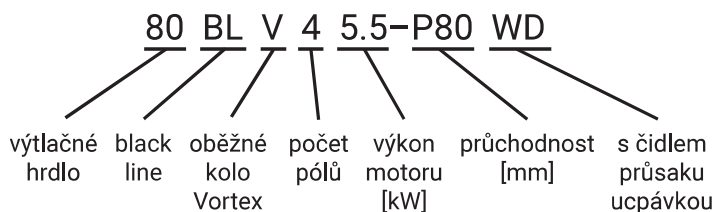
Technické specifikace

Maximální hloubka ponoru	20 m
Maximální teplota kapaliny	40 °C
Délka kabelu	8/15 m
Stupeň krytí	IP 68
Třída izolace	B
Otáčky	1500 ot/min
pH	6–10

Použití

- čerpání odpadních vod
- čerpací stanice
- čistírny odpadních vod
- čerpání drenážní vody
- čerpání dešťových odpadních vod
- průmyslové aplikace

Označení



Model	Výkon [kW]	Napětí [V]	Proud [A]	Výtlačné hrdlo	Průchodnost [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Kabel	Spouštěcí zařízení	Hmotnost (N.W.) [kg]
						Průtok [m³/h]	Dopravní výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopravní výška [m]			
80 BLV 41.5-P80 WD	1,5	400	3,7	DN80	80	36	5,5	66	8	4G1.5	80-80	49
80 BLV 42.2-P80 WD	2,2	400	5,3	DN80	80	36	7	75	10	4G1.5	80-80	53
80 BLV 43.7-P80 WD	3,7	400	8,3	DN80	80	48	10	90	13	4G1.5	80-80	71
80 BLV 45.5-P80 WD	5,5	400	11,7	DN80	80	60	12	95	15	4G2.5	80-80	100
80 BLV 47.5-P80 WD	7,5	400	15,7	DN80	80	80	14	110	17	4G4	80-80	108
100 BLV 43.7-P100 WD	3,7	400	8,3	DN100	100	60	8	115	10	4G1.5	100-100	75
100 BLV 45.5-P100 WD	5,5	400	11,7	DN100	100	80	9	135	14	4G2.5	100-100	136
100 BLV 47.5-P100 WD	7,5	400	15,7	DN100	100	110	10	165	15	4G4	100-100	147
100 BLV 411-P100 WD	11	400	22	DN100	100	110	13	190	18	4G4	100-100	171

* Čerpadla s označením WD, jsou vybavena čidlem průsaku vody do ucpávkového prostoru.
Pro zapojení vlhkostního čidla mají čerpadla instalovaný samostatný kabel 4G1.

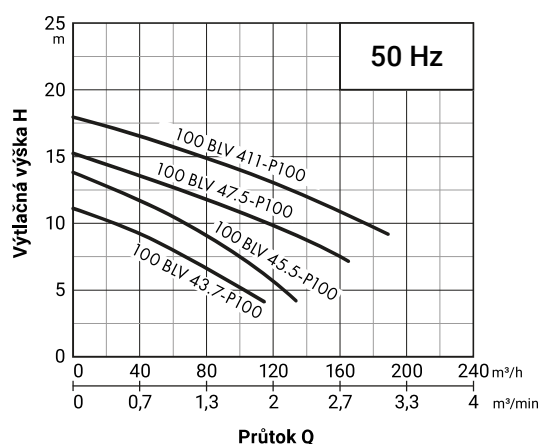
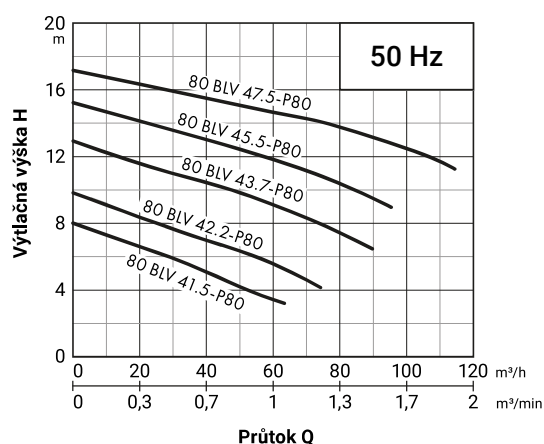
pumpa®

black line

Ponorné kalové čerpadlo

PUMPA BLACK LINE BLV 1,5–11 kW

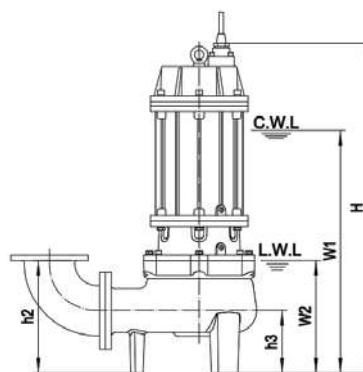
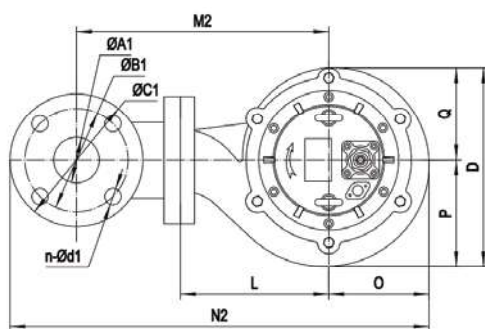
Hydraulické křivky výkonu



Rozměry

Instalace (Y) – koleno s přírubou

CWL: potřebná hladina pro trvalý provoz čerpadla
LWL: min. hladina – provoz na LWL může mít za následek přehřátí motoru. Pro trvalý provoz musí být motor zaplaven na úrovni CWL.



Model	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
80 BLV 45.5-P80 WD	80	G2½"	80	150	190	4-Ø18	285	280	140	590	255	805	153	172	172	230	344	322	372	512	620
80 BLV 47.5-P80 WD	80	G2½"	80	150	190	4-Ø18	285	280	140	635	255	850	153	172	172	230	344	322	372	512	620
100 BLV 45.5-P100 WD	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	170	630	300	850	156	172	172	260	344	362	412	568	673
100 BLV 47.5-P100 WD	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	170	675	300	895	156	172	172	260	344	362	412	568	673
100 BLV 411-P100 WD	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	170	735	300	955	156	172	172	260	344	362	412	568	673

Rozměry jsou uvedeny v mm.

pumpa®

black line

Ponorné kalové čerpadlo

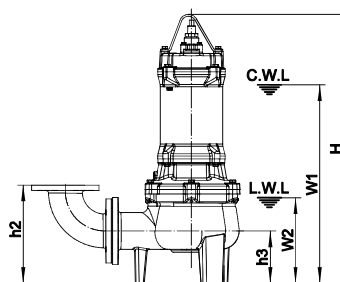
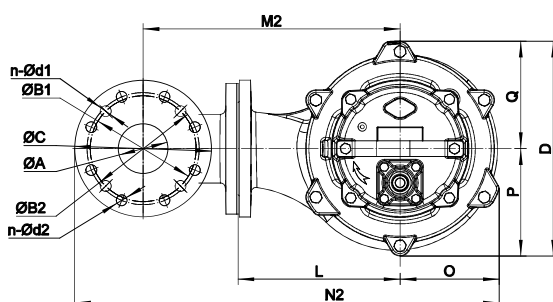
PUMPA BLACK LINE BLV 1,5–11 kW

Rozměry

Instalace (Y) – koleno s přírubou

CWL: potřebná hladina pro trvalý provoz čerpadla

LWL: min. hladina – provoz na LWL může mít za následek přehřátí motoru. Pro trvalý provoz musí být motor zaplaven na úrovni CWL.



Model	Dvojité přírubové koleno	ØA	ØB1	n-Ød1	ØB2	n-Ød2	ØC	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M2	N2
80 BLV 41.5-P80 WD	3"(PN6)-3"(PN6&PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	279	139	485	230	667	131	142	130	200	272	342	572
80 BLV 42.2-P80 WD	3"(PN6)-3"(PN6&PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	279	139	510	230	693	131	142	130	200	272	342	572
80 BLV 43.7-P80 WD	3"(PN6)-3"(PN6&PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	279	139	570	230	751	142	148	138	210	286	352	594
100 BLV 43.7-P80 WD	4"(PN6)-4"(PN6&PN10)	100	170	4-Ø18	180	8-Ø18	220	319	169	620	280	800	155	164	152	240	316	393	657

Rozměry jsou uvedeny v mm.

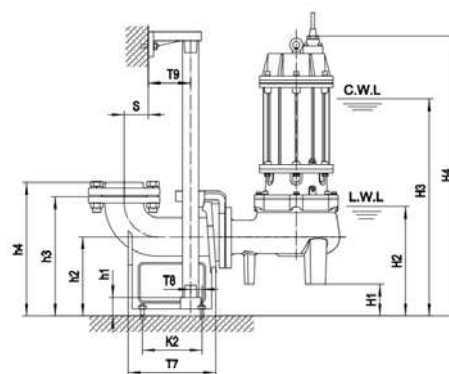
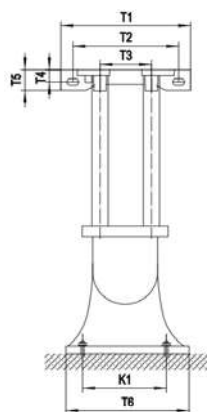
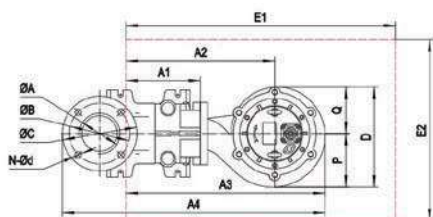
pumpa®

black line

Ponorné kalové čerpadlo

PUMPA BLACK LINE BLV 1,5–11 kW

Instalace (Z) – spouštěcí zařízení



CWL: potřebná hladina pro trvalý provoz čerpadla
LWL: min. hladina – provoz na LWL může mít za následek přehřátí motoru. Pro trvalý provoz musí být motor zaplaven na úrovni CWL.

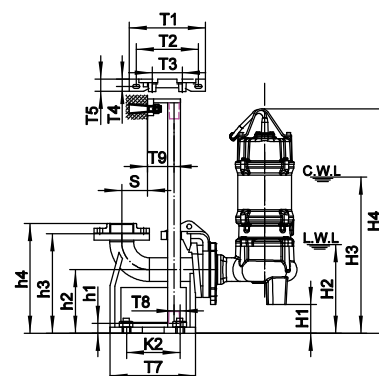
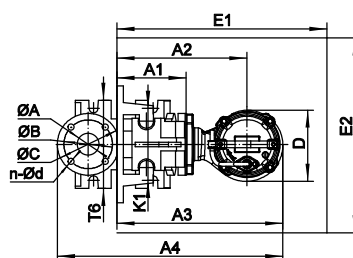
Spouštěcí zařízení	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
80-80(PN6)	Ø80/ G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	225	30	78	215	155	77	25	190	305	335
100-100(PN6)	Ø100/ G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	32	55	295	260	35	95	265	175	100	25	230	350	380

Model	Spouštěcí zařízení	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1×E2	Rozměry a hmotnosti *		
														N.W	G.W	Rozměry balení [mm]
80 BLV 45.5-P80 WD	80-80(PN6)	50	305	640	855	175	405	560	730	172	172	344	750×550	127 kg	140 kg	934×384×465
80 BLV 47.5-P80 WD	80-80(PN6)	50	305	685	900	175	405	560	730	172	172	344	750×550	142 kg	156 kg	984×384×465
100 BLV 45.5-P100 WD	100-100(PN6)	60	360	690	910	200	460	615	822	172	172	344	850×550	130 kg	143 kg	974×384×495
100 BLV 47.5-P100 WD	100-100(PN6)	60	360	735	950	200	460	615	822	172	172	344	850×550	145 kg	159 kg	1024×384×495
100 BLV 411-P100 WD	100-100(PN6)	60	360	795	1015	200	460	615	822	172	172	344	850×550	164 kg	179 kg	1094×384×495

* Vztahuje se pouze na čerpadlo bez příslušenství.

Rozměry jsou uvedeny v mm.

Spouštěcí zařízení	ØA	ØB	ØC	N-Ød
80-80(PN6)	Ø80/ G3"	150	190	4-Ø18
100-100(PN6)	Ø100/ G4"	170	210	4-Ø18



Model	Spouštěcí zařízení	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	D	E1×E2
80 BLV 41.5-P80 WD	80-80(PN6)	315	265	245	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25	185	305	335	46	276	531	714	183	383	513	687	271	650×550
80 BLV 42.2-P80 WD	100-100(PN6)	315	265	245	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25	185	305	335	46	276	556	739	183	383	513	687	271	650×550
80 BLV 43.7-P80 WD	80-80(PN6)	315	265	245	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25	185	305	335	46	276	616	797	183	393	535	709	286	650×550
100 BLV 43.7-P100 WD	100-100(PN6)	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23	225	350	381	56	336	676	856	203	443	598	800	316	750×550

Rozměry jsou uvedeny v mm.

pumpa®

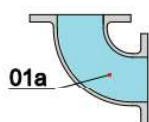
black line

Ponorné kalové čerpadlo

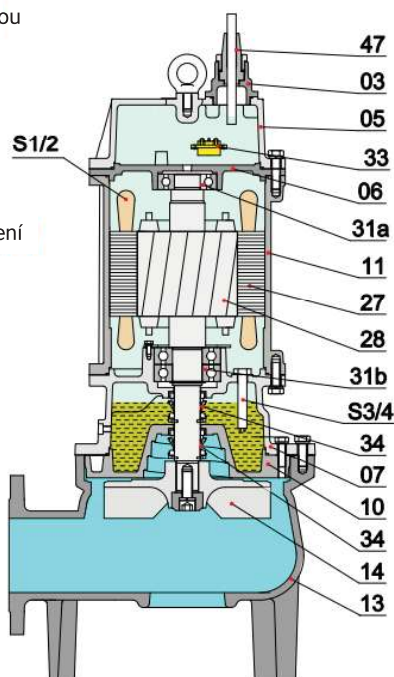
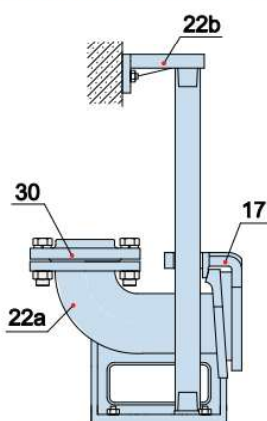
PUMPA BLACK LINE BLV 1,5–11 kW

Materiálové provedení

Instalace (Y) – koleno s přírubou



Instalace (Z) – spouštěcí zařízení



Číslo	Součásti	Materiál
01	Hadicová spojka	Litina
01a	Hadicová spojka	Litina
03	Svorkovnice	Litina
05	Horní kryt	Litina
06	Horní ložisková skříň	Litina
07	Ložisková skříň	Litina
10	Držák těsnění	Litina
11	Tělo motoru	Litina
13	Tělo čerpadla	Litina
14	Oběžné kolo	Litina
17	Spojovací adaptér	Litina
22a	Spojovací sedadlo	Litina
22b	Horní podpora vedení	Litina
27	Stator	
28	Rotor	Hřídel: AISI304SS
30	Příruba	Litina
31a	Ložisko	Kuličkové ložisko
31b	Ložisko	Kuličkové ložisko
33	Ochrana motoru	
34	Mechanická ucpávka	SiC-SiC
47	Kabel	
S1/2	Ochrana proti přehřátí (na požádání)	
S3/4	Sonda úniku oleje (na požádání)	