

Kvalita • Spolehlivost • Servis



Distributor:

Přesná technická specifikace podléhá změnám bez dalšího upozornění. | Verze 03/2012

GENERÁLNÍ KATALOG



PROFIL SPOLEČNOSTI strana 1

HCP PUMP Manufacturer CO., LTD

VÝKON: 0.4 ÷ 45 [kW]
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 40 [m]
MAX. PRŮTOK: 1560 [m³/hod]



strana 5

AF těžká řada kalových
ponorných čerpadel

VÝKON: 0.4 ÷ 7.5 [kW]
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 38 [m]
MAX. PRŮTOK: 126 [m³/hod]



strana 21

AL ponorná čerpadla
odpadních vod

VÝKON: 0.4 ÷ 2.2 [kW]
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 21 [m]
MAX. PRŮTOK: 66 [m³/hod]



strana 29

BF lehká řada kalových
ponorných čerpadel

VÝKON: 0.4 ÷ 3.7 [kW]
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 21.5 [m]
MAX. PRŮTOK: 66 [m³/hod]



strana 35

S celonerezová
ponorná čerpadla

VÝKON: 1.1 ÷ 7.5 [kW]
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 39 [m]
MAX. PRŮTOK: 150 [m³/hod]



strana 43

AS ponorná čerpadla
abrazivních vod

VÝKON: 1.5 ÷ 7.5 [kW]
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 37 [m]
MAX. PRŮTOK: 100 [m³/hod]



strana 51

AG ponorná čerpadla
abrazivních vod s vířičem

VÝKON: 1.0 ÷ 3.7 [kW]
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 36 [m]
MAX. PRŮTOK: 20 [m³/hod]



strana 55

GF ponorná čerpadla
s řezákem

VÝKON: 0.4 ÷ 11 [kW]
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 9 [m]
MAX. PRŮTOK: 600 [m³/hod]



strana 59

L ponorná čerpadla
pro velké průtoky

MATERIÁL LITINA – HRDLO: 50 – 400 [mm]
MATERIÁL NEREZ OCEL – HRDLO: 50 – 80 [mm]



strana 64

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ

strana 66

POZNÁMKY

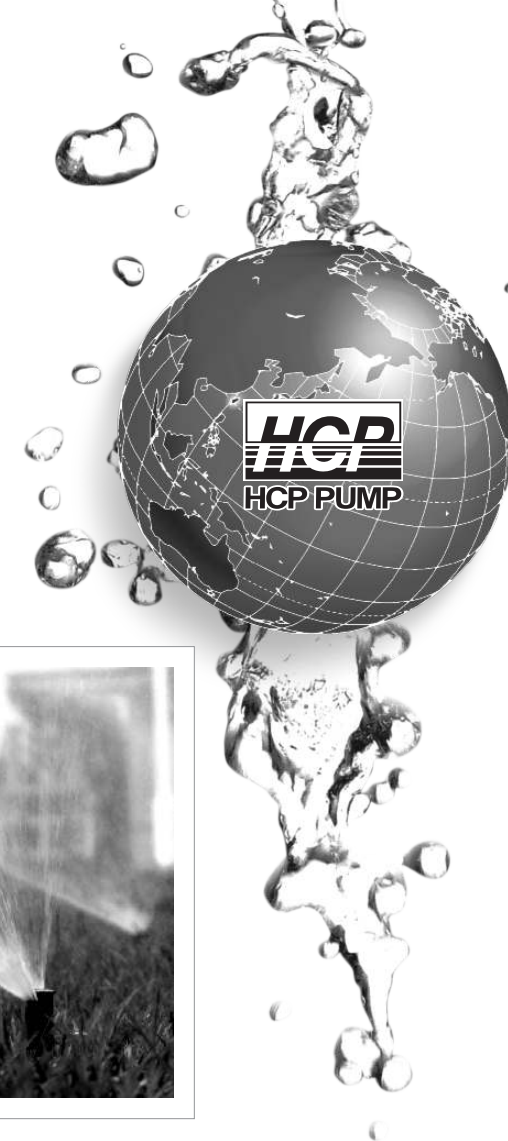


Výkresy v CADu na www.k-h.cz

1979 – vznik obchodní značky HCP

Již více jak 30 let se firma HCP zaměřuje na vývoj a výzkum čerpacích strojů a technologií pro využití a recyklaci odpadních vod.

Tento dlouhodobý vývoj vedl ke vzniku a rozvoji našich čerpadel. Všechna jsou navržena tak, aby dosahovala nejvyšší úrovně kvality a efektivity, s ohledem na úspory energie. Díky těmto vynikajícím výrobkům a kvalitním službám získaly všechny naše výrobky u zákazníků dobrou pověst. Věříme, že díky našim technologiím může být náš život krásnější a vodní zdroje udržíme čisté a opakovaně použitelné.



Tam, kde je voda, tam je HCP.

Produkty a služby HCP pokrývají velkou oblast aplikací. Tato zařízení provozují neveřejné i státní zařízení, továrny, zábavní aquaparky, nacházejí ale také uplatnění v obytných domech i přímo v domácnostech. Naše čerpadla pokrývají široké spektrum požadavků kladené na čerpadla při výrobě vody, čištění odpadních vod, v kanalizačních sítích, odvodňování při zakládání staveb či stavbě tunelů, průmyslu, v zemědělství při odvodňování či zavlažování půdy, v chovu ryb, v čerpacích stanicích povodňových vod.



GENERÁLNÍ KATALOG

ŘADA AF TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL



VÝKON: 0.4 ÷ 45 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 40 [m]

MAX. PRŮTOK: 1560 [m³/hod]



KVALITA ZA PŘIJATELNOU CENU.



Kvalita • Spolehlivost • Servis



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : 80 AF U 2 1.5
Výtlačné hrdlo [mm] Typ Typ oběž. kola P/U/E Polarita Výkon [kW]

Příklad 2 : AF 6 10 WD
Typ Výtlačné hrdlo ["] Výkon [HP] Detektor vody v ucpávkové komoře

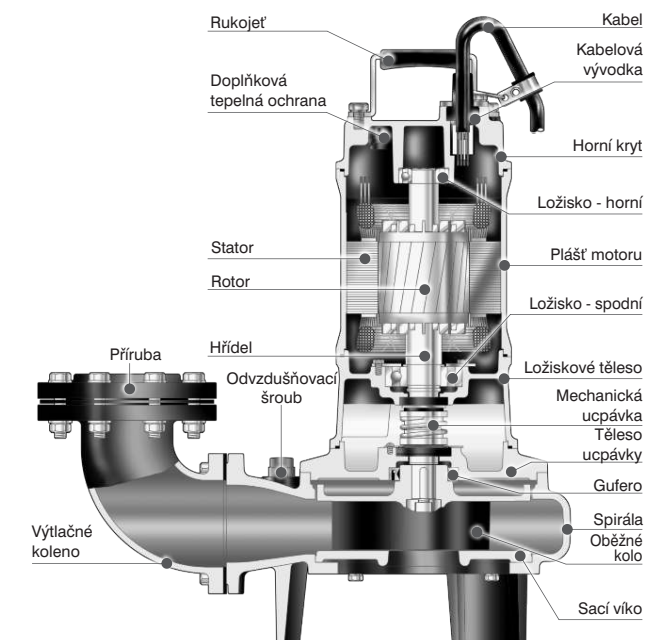
■ VLASTNOSTI

- Konstrukce vycházející z mezinárodních norem. Kabel, doplňková tepelná ochrana, suchý motor, mechanická ucpávka z karbidu křemíku, ušlechtilá litina – výborná kvalita a výkon.
- Více druhů oběžných kol pro různé druhy kalů. P – jednolopátkové nebo dvoulopátkové oběžné kolo. U – vírové (vortex) oběžné kolo. E – zavřené oběžné kolo.
- Dvojitá mechanická ucpávka s těsnícími plochami ze slinutých karbidů křemíku, mazaná a chlazená olejem, zajišťuje vysokou odolnost proti otěru a maximální účinnost těsnění.
- Doplňkové těsnění – gufero ze strany media chrání ucpávku před hrubými příměsami.
- Kompletní nabídka kalových čerpadel od malých až po velké průtoky. Všechna čerpadla mohou být vybavena spouštěcím zařízením které usnadní instalaci (odpojení i připojení) v krátké době bez vypuštění kalové jímky. Výměna záložního čerpadla či revize se tím zkracuje na minimum.

■ POUŽITÍ

- Čerpání odpadních vod z budov, průmyslových podniků a potravinářských provozů.

- Čistírny odpadních vod a čerpací stanice splaškových vod.
- Systémy stokových sítí, surové kaly, septiky, farmy s živočišnou výrobou.
- Odčerpávání odpadní vody znečištěné kaly, mechanickými příměsami převážně neabrazivního charakteru jako je bahno, popel, drobnými kusovitými vláknitými částicemi, kousky dřeva, listí, fekálie, splašky apod.



TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL
50AFU20.4 • 50AFU20.8 •
80AFU21.5 • 80AFU22.2 • 80AFU23.7

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Výtlač [mm]		50 • 80		
	Teplota		0 ÷ 40 °C		
	Charakter		Odpadní vody, splašky, kaly		
	Hodnota pHmax		6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		Typ U – vírové oběžné kolo	
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní	
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru (od 1,5 kW včetně)	
		Ložiska		Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem	
		Oběžné kolo		Šedá litina ČSN 422420	
	Materiál	Spirála		Šedá litina ČSN 422420	
		Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420	
		Sací víko		Šedá litina ČSN 422420	
		Mechan. ucpávka	Strana motoru	CA / CE	
			Strana čerpadla	SiC / SiC	
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68		
	Izolace • Polarita		Třída B (od 3,7 kW třída F) • 2P		
	Kmitočet		50 Hz		
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana motoru		
	Materiál	Plášť motoru		Šedá litina ČSN 422420	
		Hlavní hřídel		Korozivzdorná chromová ocel ČSN 17020 (0,4 a 0,75 kW – korozivzdorná chromová ocel ČSN 17029)	
		Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m (0,4 a 0,75 kW - 10 m) • Od 1,5 kW včetně 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor)	



50AFU20.4
50AFU20.8

80AFU21.5
80AFU22.2

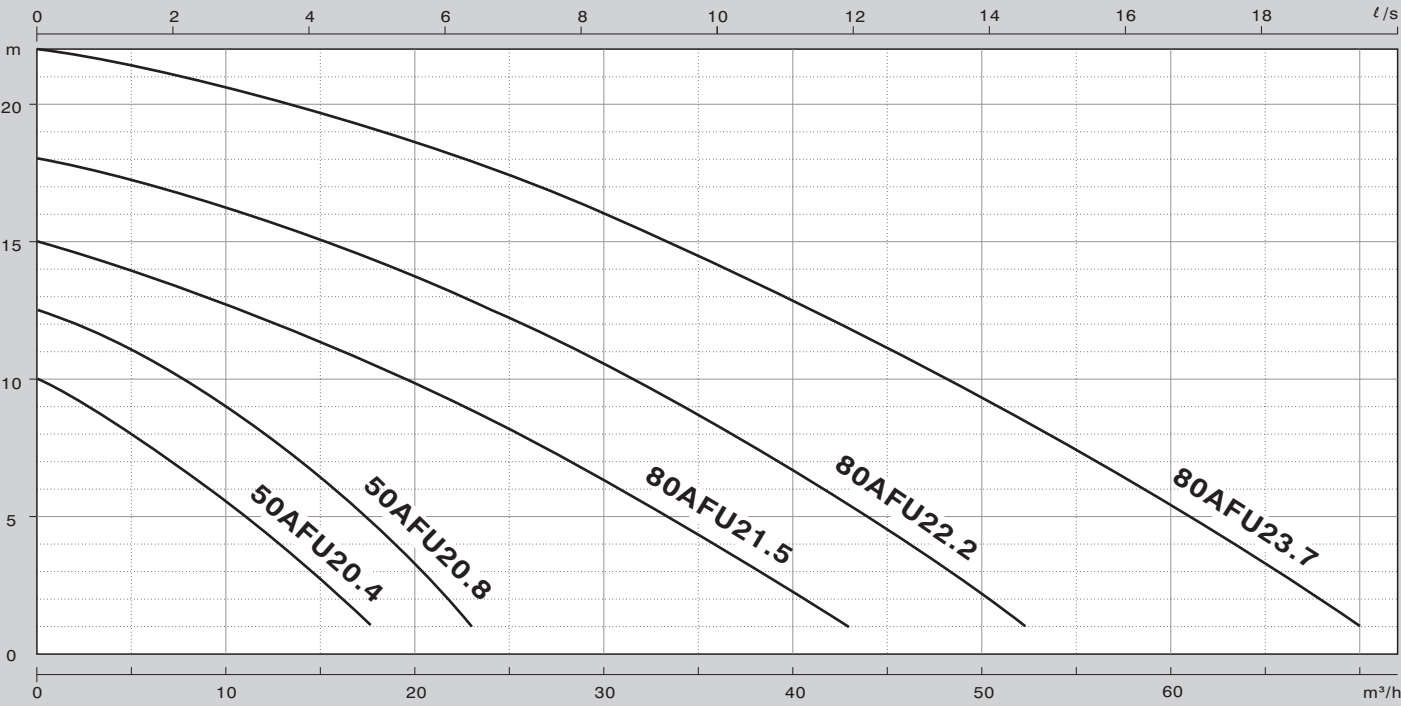
80AFU23.7



Typ U
Otevřené oběžné kolo

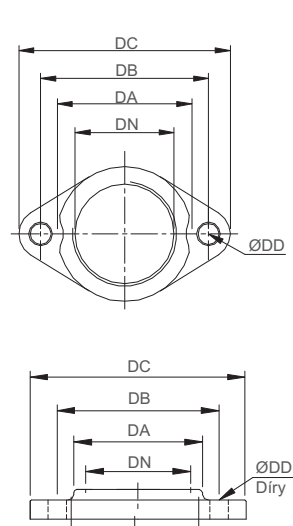
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
50AFU20.4	0.4	50	6	9	10	19.2	35	18		
50AFU20.8	0.75	50	8	12	12.5	24	35	19		
80AFU21.5	1.5	80	8.5	24	15	45	50	36		
80AFU22.2	2.2	80	12.5	24	18	54	50	38		
80AFU23.7	3.7	80	16	30	22	72	56	56		

KŘIVKY VÝKONU



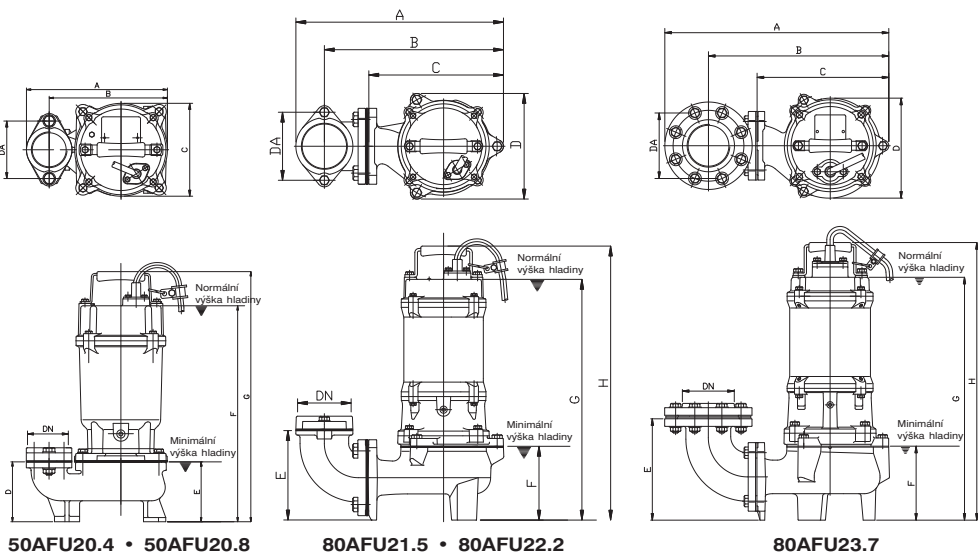
Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	48	66
50AFU20.4	H [m]	7.5	4.4	0.8					
50AFU20.8		10.7	8.0	4.6					
80AFU21.5		13.7	12.1	10.4	8.5	6.3	3.9		
80AFU22.2		17.0	15.7	14.3	12.5	10.5	8.3	3.1	
80AFU23.7		21.3	20.3	19.0	17.6	16.0	14.1	10.0	2.8

PŘÍRUBA



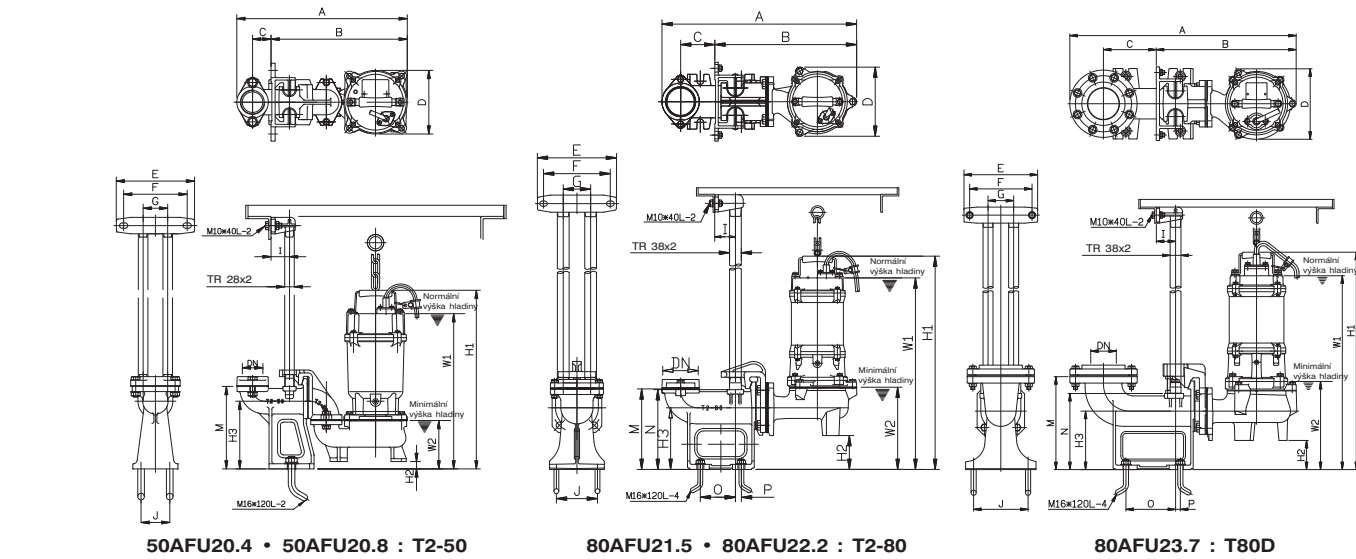
Typ	Rozměry [mm]					Díry
	DN	DA	DB	DC	DD	
50AFU20.4	50	77	96	121	12	2
50AFU20.8	50	77	96	121	12	2
80AFU21.5	80	109	130	155	12	2
80AFU22.2	80	109	130	155	12	2
80AFU23.7	80	110	150	185	15	8

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]										
	DN	DA	A	B	C	D	E	F	G	H	
50AFU20.4	50	96	236	198	155	100	100	361	418		
50AFU20.8	50	96	236	198	155	100	100	361	418		
80AFU21.5	80	130	379	258	241	202	204	140	460	524	
80AFU22.2	80	130	379	258	241	202	204	140	460	524	
80AFU23.7	80	150	478	385	362	220	215	158	515	588	

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O	P	W1	W2
50AFU20.4	50	416	343	45	155	190	155	60	50	70	19					379	118
50AFU20.8	50	416	343	45	155	190	155	60	50	70	19					379	118
80AFU21.5	80	569	414	100	202	230	195	80	60	120	32	235	233	103	18	559	240
80AFU22.2	80	569	414	100	202	230	195	80	60	120	32	235	233	103	18	559	240
80AFU23.7	80	655	432	130	220	230	195	80	60	150	32	285	233	135	15	598	268

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

50AFU20.4L • 50AFU20.8L •

80AFU21.5L • 80AFU22.2L

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Výtlač [mm]		50 • 80		
	Teplota		0 ÷ 40 °C		
	Charakter		Odpadní vody, splašky, kaly		
	Hodnota pHmax		6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		Typ U – vírové oběžné kolo	
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní	
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru (od 1,5 kW včetně)	
		Ložiska		Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem	
		Oběžné kolo		Šedá litina ČSN 422420	
	Spirála		Šedá litina ČSN 422420		
	Materiál	Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420	
		Sací víko		Šedá litina ČSN 422420	
Mechan. ucpávka		Strana motoru	CA / CE		
	Strana čerpadla	SiC / SiC			
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68		
	Izolace • Polarita		Třída B • 2P		
	Kmitočet		50 Hz		
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana motoru		
	Materiál	Plášť motoru		Šedá litina ČSN 422420	
		Hlavní hřídel		Korozivzdorná chromová ocel ČSN 17020 (0,4 a 0,75 kW – korozivzdorná chromová ocel ČSN 17029)	
		Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m (0,4 a 0,75 kW - 10 m) • Od 1,5 kW včetně 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor)	



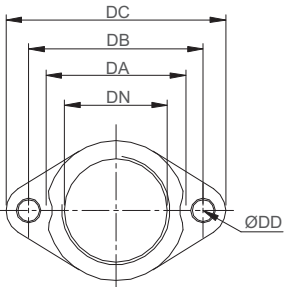
Typ U
Otevřené oběžné kolo



50AFU20.4L • 50AFU20.8L
80AFU21.5L • 80AFU22.2L

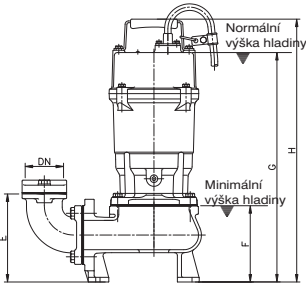
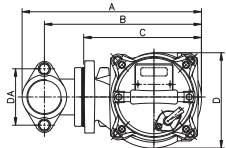
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]				
50AFU20.4L	0.4	50	4	13.2	7	22.8	50	19	Proud [A]	1.3
50AFU20.8L	0.75	50	6.5	15	10	25.2	50	21		1.9
80AFU21.5L	1.5	80	4.5	30	8	51	76	39		3.4
80AFU22.2L	2.2	80	7	30	11	57	76	41		5.0

PŘÍRUBA

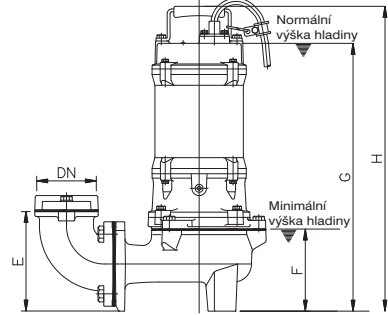
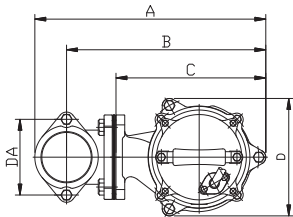


Typ	Rozměry [mm]					Díry
	DN	DA	DB	DC	DD	
50AFU20.4L	50	77	96	121	12	2
50AFU20.8L	50	77	96	121	12	2
80AFU21.5L	80	109	130	155	12	2
80AFU22.2L	80	109	130	155	12	2

ROZMĚRY



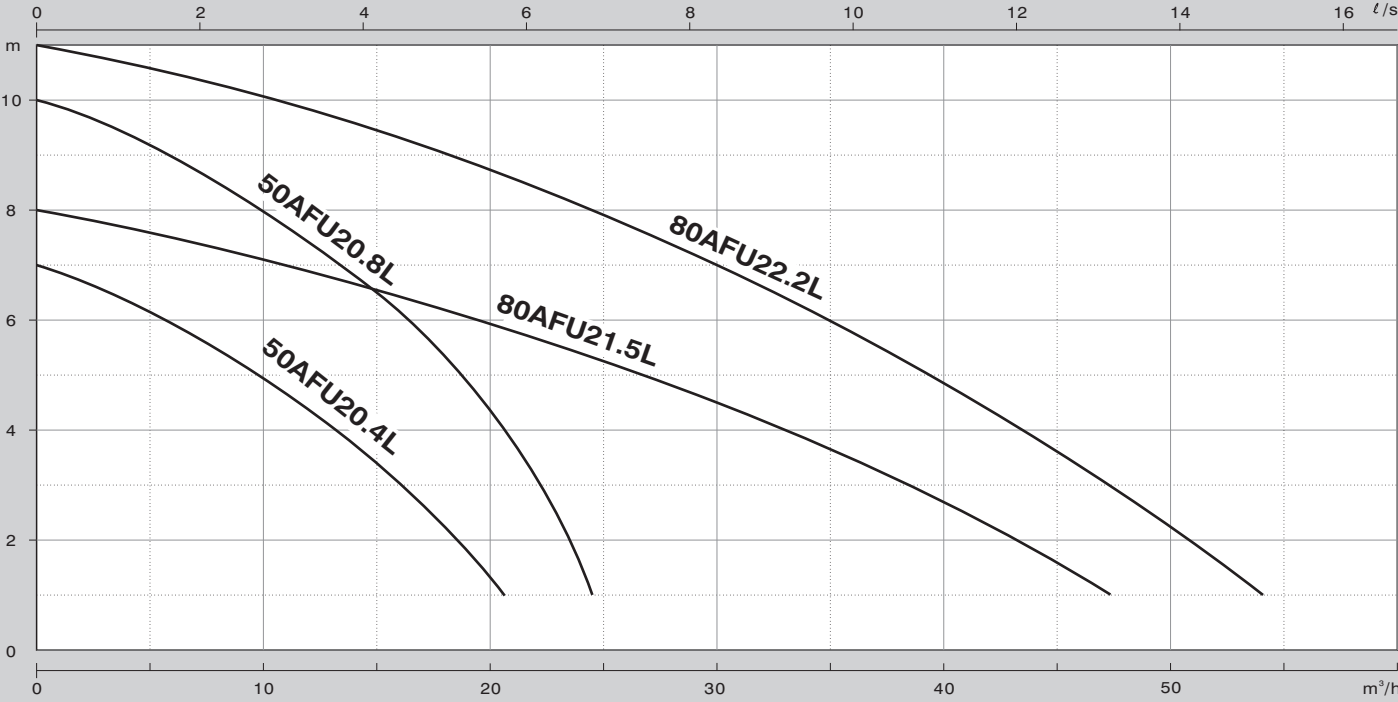
50AFU20.4L • 50AFU20.8L



80AFU21.5L • 80AFU22.2L

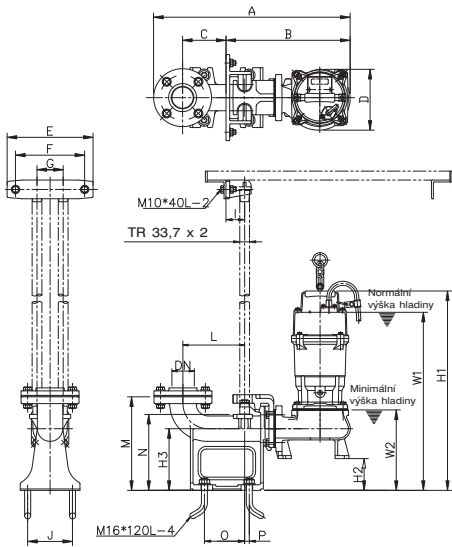
Typ	Rozměry [mm]									
	DN	DA	A	B	C	D	E	F	G	H
50AFU20.4L	50	96	306	268	201	163	150	130	391	448
50AFU20.8L	50	96	306	268	201	163	150	130	391	448
80AFU21.5L	80	130	402	348	265	217	210	190	512	575
80AFU22.2L	80	130	402	348	265	217	210	190	512	524

KŘIVKY VÝKONU

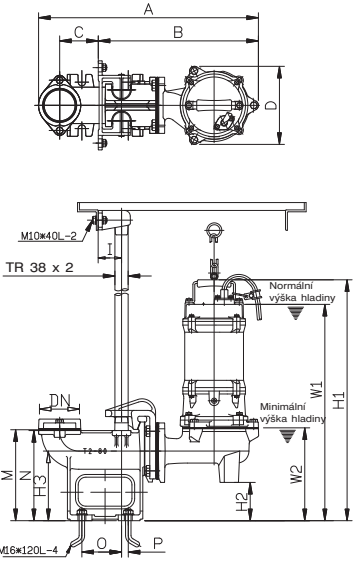


Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	48	54
50AFU20.4L	H [m]	5.9	4.4	2.2					
50AFU20.8L		8.9	7.4	5.3	1.5				
80AFU21.5L		7.5	6.9	6.2	5.4	4.5	3.5	0.8	
80AFU22.2L		10.5	9.8	9.0	8.1	7.0	5.7	2.8	1.0

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



50AFU20.4L • 50AFU20.8L : T50F



80AFU21.5L • 80AFU22.2L : T2-80

Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2
50AFU20.4L	50	527	333	116	163	230	185	70	50	120	19	165	250	203	108	13	476	215	533	85
50AFU20.8L	50	527	333	116	163	230	185	70	50	120	19	165	250	203	108	13	476	215	533	85
80AFU21.5L	80	592	421	100	217	230	195	80	60	120	32		235	233	103	18	572	250	635	60
80AFU22.2L	80	592	421	100	217	230	195	80	60	120	32		235	233	103	18	572	250	635	60

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL
50AFU40.4 • 50AFU40.8 •
80AFU41.5 • 80AFU42.2 • 80AFU43.7

TECHNICKÉ PARAMETRY

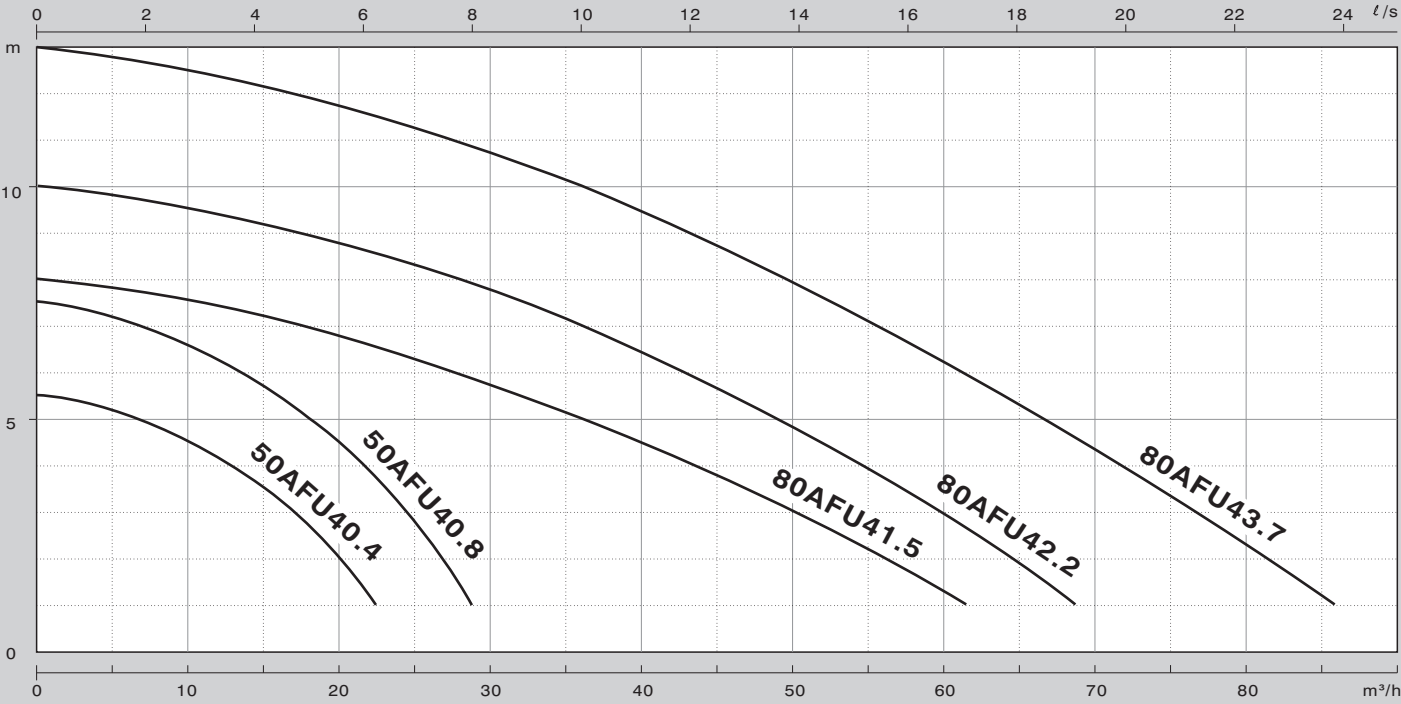
Čerpaná kapalina		Výtlač [mm]		50 • 80	
		Teplota		0 ÷ 40 °C	
		Charakter		Odpadní vody, splašky, kaly	
		Hodnota pHmax		6 ÷ 9	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		Typ U – vírové oběžné kolo	
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní	
			WD	Detektor průniku vody do ucpávkového prostoru (od 1,5 kW včetně)	
		Ložiska		Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem	
		Oběžné kolo		Šedá litina ČSN 422420	
	Spirála		Šedá litina ČSN 422420		
	Materiál	Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420	
		Sací víko		Šedá litina ČSN 422420	
Mechan. ucpávka		Strana motoru	CA / CE		
	Strana čerpadla	SiC / SiC			
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68		
	Izolace • Polarita		Třída B (od 3,7 kW třída F) • 4P		
	Kmitočet		50 Hz		
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana motoru		
	Materiál	Plášť motoru		Šedá litina ČSN 422420	
		Hlavní hřídel		Korozivzdorná chromová ocel se zvýšenou pevností ČSN 17023 (0,4 a 0,75 kW – korozivzdorná chromová ocel ČSN 17020)	
		Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m (0,4 a 0,75 kW - 10 m) • Od 1,5 kW včetně 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor)	



Typ U
Otevřené oběžné kolo

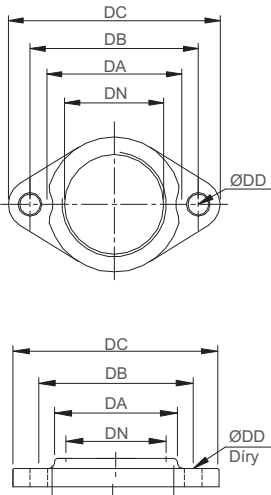
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí Proud [A]	3Ø 400V 1.3 2.0 3.8 5.4 8.8
			Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]				
50AFU40.4	0.4	50	3.5	15	5.5	24	50	28		
50AFU40.8	0.75	50	5	18	7.5	30	50	29		
80AFU41.5	1.5	80	5	36	8	66	76	52		
80AFU42.2	2.2	80	7	36	10	72	76	70		
80AFU43.7	3.7	80	10	36	13	90	76	75		

KŘIVKY VÝKONU

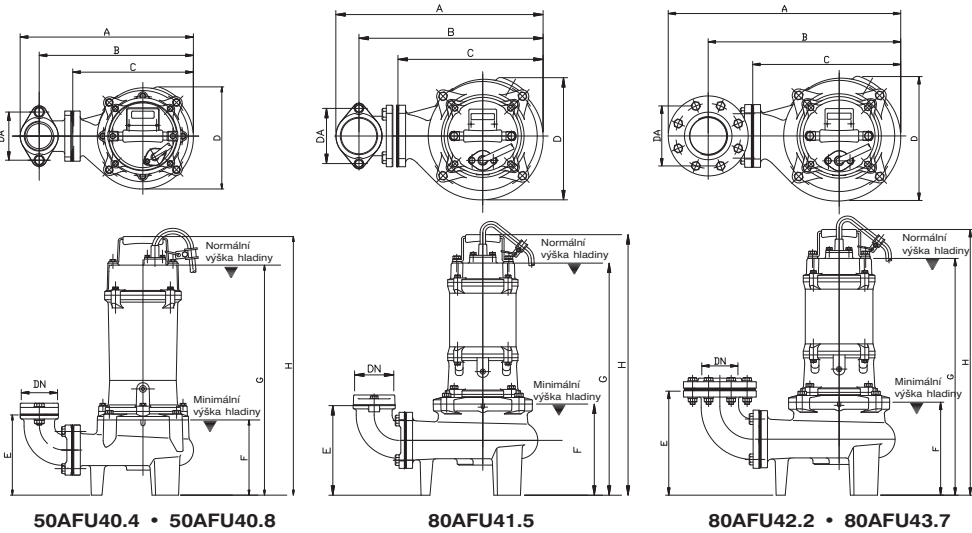


Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	42	48	60	84
50AFU40.4	H [m]	5.1	4.1	2.7							
50AFU40.8		7.1	6.2	5.0	3.1						
80AFU41.5		7.8	7.4	6.9	6.4	5.7	5.0	4.2	3.3	1.3	
80AFU42.2		9.7	9.4	8.9	8.4	7.7	7.0	6.1	5.1	3.0	
80AFU43.7		12.7	12.3	11.9	11.3	10.7	10.0	9.2	8.2	6.2	1.4

PŘÍRUBA



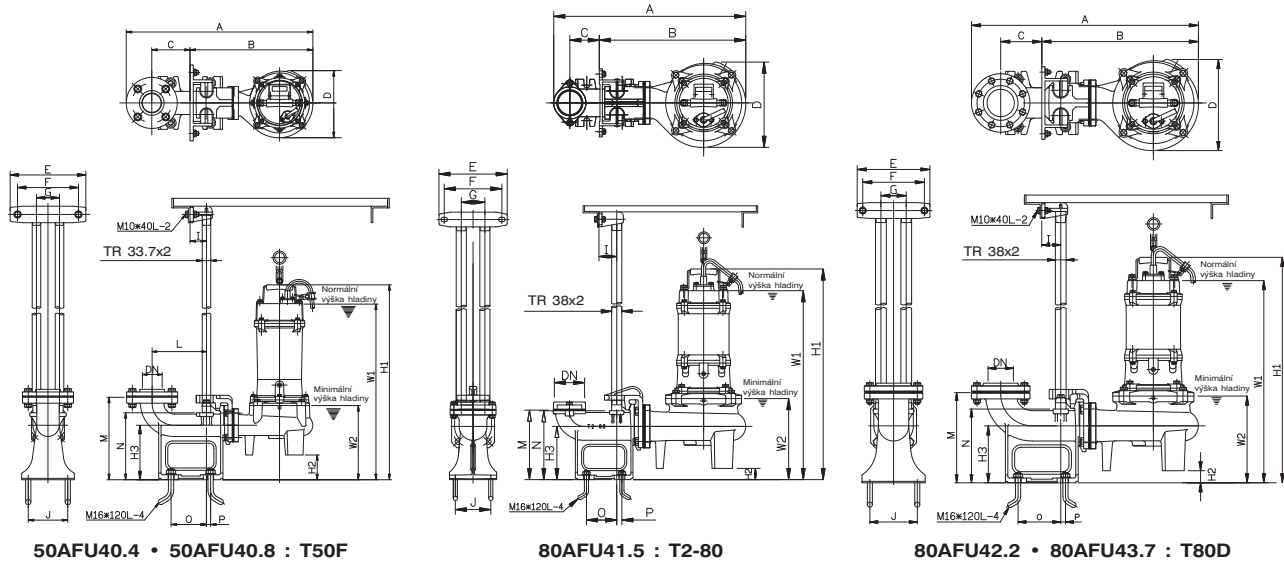
ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]					Díry
	DN	DA	DB	DC	DD	
50AFU40.4	50	77	96	121	12	2
50AFU40.8	50	77	96	121	12	2
80AFU41.5	80	109	130	155	12	2
80AFU42.2	80	110	150	185	15	8
80AFU43.7	80	110	150	185	15	8

Typ	Rozměry [mm]									
	DN	DA	A	B	C	D	E	F	G	H
50AFU40.4	50	96	346	308	241	204	160	150	459	516
50AFU40.8	50	96	346	308	241	204	160	150	459	516
80AFU41.5	80	130	443	389	305	255	232	235	557	622
80AFU42.2	80	150	538	445	422	289	267	235	600	675
80AFU43.7	80	150	538	445	422	289	267	235	620	695

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																		
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	W1	W2	H1
50AFU40.4	50	567	373	116	204	230	185	70	50	120	25	165	250	203	108	13	533	225	591
50AFU40.8	50	567	373	116	204	230	185	70	50	120	25	165	250	203	108	13	533	225	591
80AFU41.5	80	640	480	100	290	195	185	80	60	120	32	235	233	103	18	604	282	668	47
80AFU42.2	80	734	511	130	313	230	195	80	60	150	32	285	233	135	15	647	282	722	47
80AFU43.7	80	734	511	130	313	230	195	80	60	150	32	285	233	135	15	667	282	742	47

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

80AFP21.5 • 80AFP22.2

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač [mm]			80			
Čerpaná kapalina	Teplota			0 ÷ 40 °C		
	Charakter			Odpadní vody, splašky, kaly		
	Hodnota pHmax			6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		Typ P – dvoulopatkové oběžné kolo		
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní		
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru		
		Ložiska		Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem		
		Oběžné kolo		Šedá litina ČSN 422420		
	Spirála		Šedá litina ČSN 422420			
	Materiál	Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420		
		Sací víko		Šedá litina ČSN 422420		
		Mechan. ucpávka	Strana motoru	CA / CE		
Strana čerpadla			SiC / SiC			
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68			
	Izolace • Polarita		Třída B • 2P			
	Kmitočet		50 Hz			
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana motoru			
	Materiál	Plášť motoru		Šedá litina ČSN 422420		
		Hlavní hřídel		Korozivzdorná chromová ocel ČSN 17020		
		Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor)		



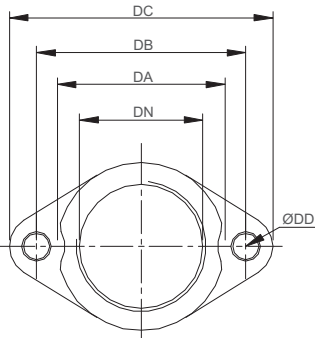
Typ P
Dvoulopatkové oběžné kolo



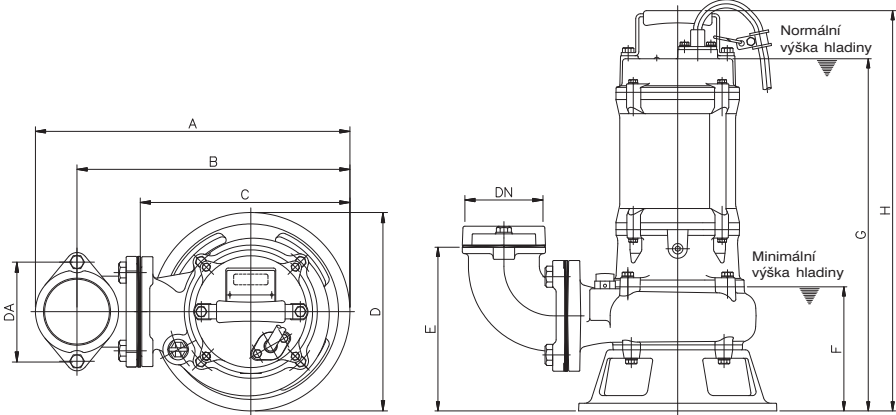
80AFP21.5 • 80AFP22.2

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]				
80AFP21.5	1.5	80	8	36	15	66	35	38	Proud [A]	3.5
80AFP22.2	2.2	80	12	36	19	72	35	40		5.0

PŘÍRUBA



ROZMĚRY

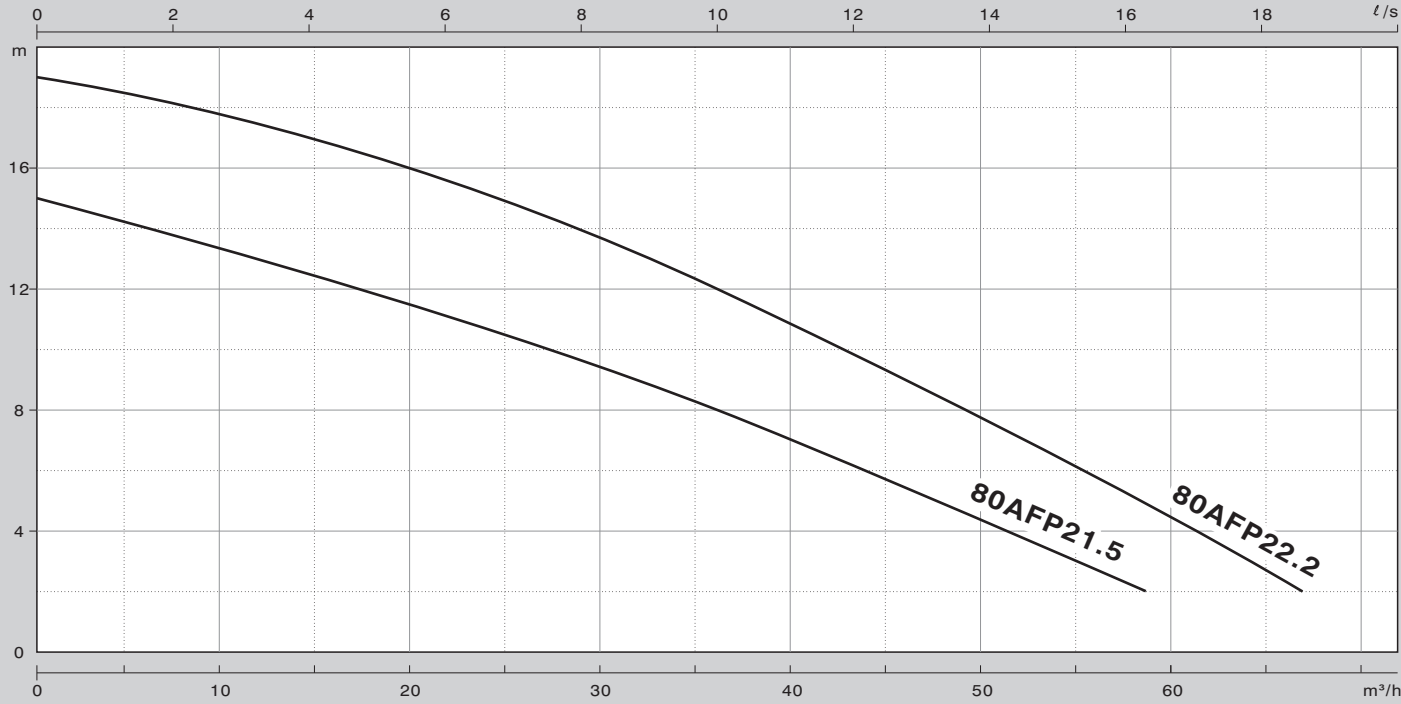


80AFP21.5 • 80AFP22.2

Typ	Rozměry [mm]						Díry
	DN	DA	DB	DC	DD		
80AFP21.5	80	109	130	155	12		2
80AFP22.2	80	109	130	155	12		2

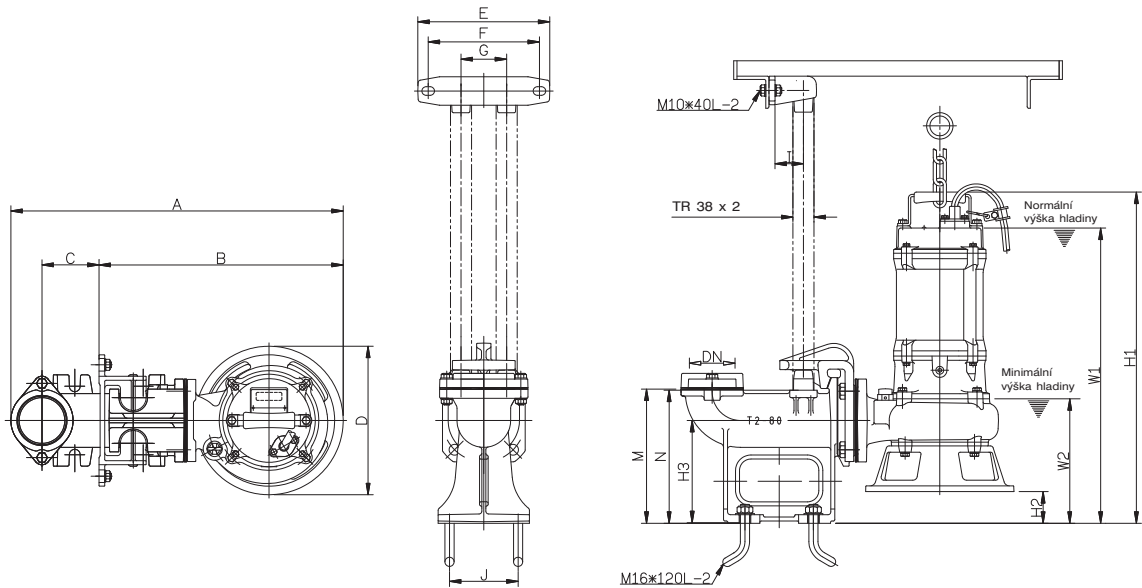
Typ	Rozměry [mm]									
	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	
80AFP21.5	80	130	413	358	275	215	160	462	525	
80AFP22.2	80	130	413	358	275	215	160	462	525	

KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	48	60
80AFP21.5	H [m]	14.0	13.1	11.8	10.6	9.4	8.0	4.9	1.6
80AFP22.2		18.3	17.4	16.3	15.1	13.6	12.0	8.3	4.4

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



80AFP21.5 • 80AFP22.2 : T2-80

Typ	Rozměry [mm]																
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	W1	H1	W2	H3
80AFP21.5	80	580	430	100	260	230	195	80	50	120	32	235	233	522	585	220	60
80AFP22.2	80	580	430	100	260	230	195	80	50	120	32	235	233	522	585	220	60

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL
80AFP41.5 • 80AFP42.2 • 80AFP43.7

TECHNICKÉ PARAMETRY

Table with technical specifications for the pumps, including discharge, temperature, pH, construction details, and motor specifications.



Table with pump specifications: Type, Motor power, Discharge, Flow rate, Head, Throughput, Weight, and Phase voltage.

KŘIVKY VÝKONU

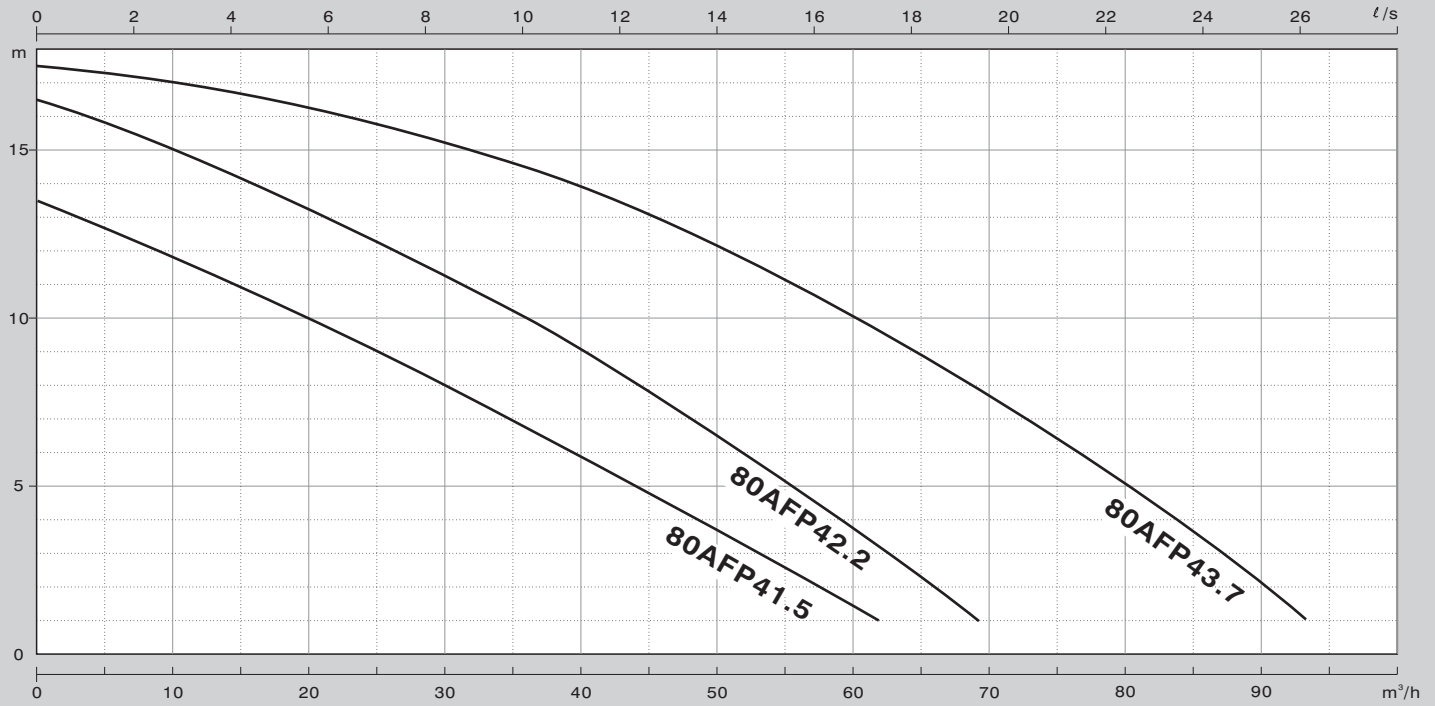


Table with performance data: Type, Flow rate (Q), and Head (H) for different pump models.

PŘÍRUBA

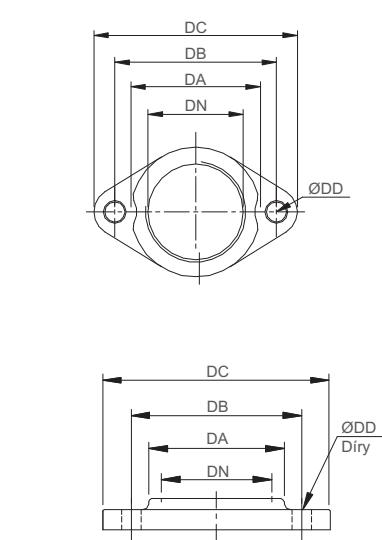


Table with flange dimensions: Type, DN, DA, DB, DC, DD, and Dírý.

ROZMĚRY

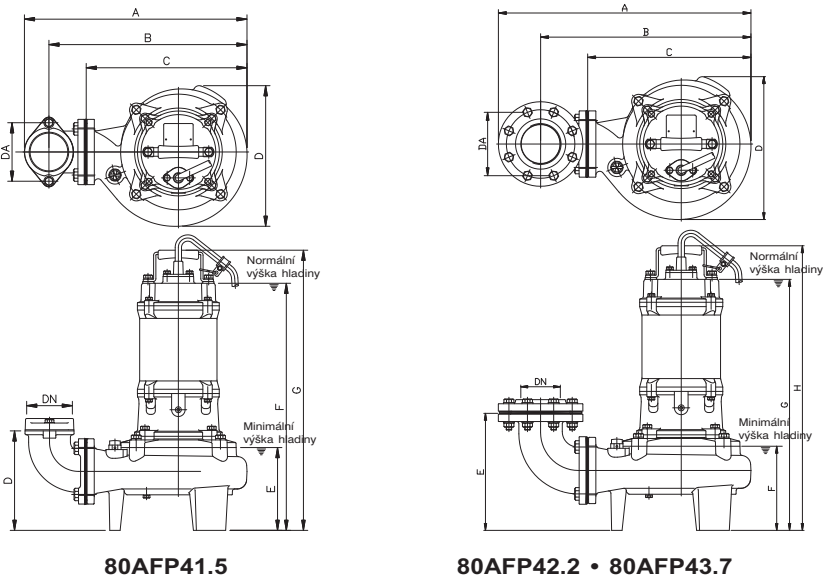


Table with pump dimensions: Type, DN, DA, A, B, C, D, E, F, G, H.

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY

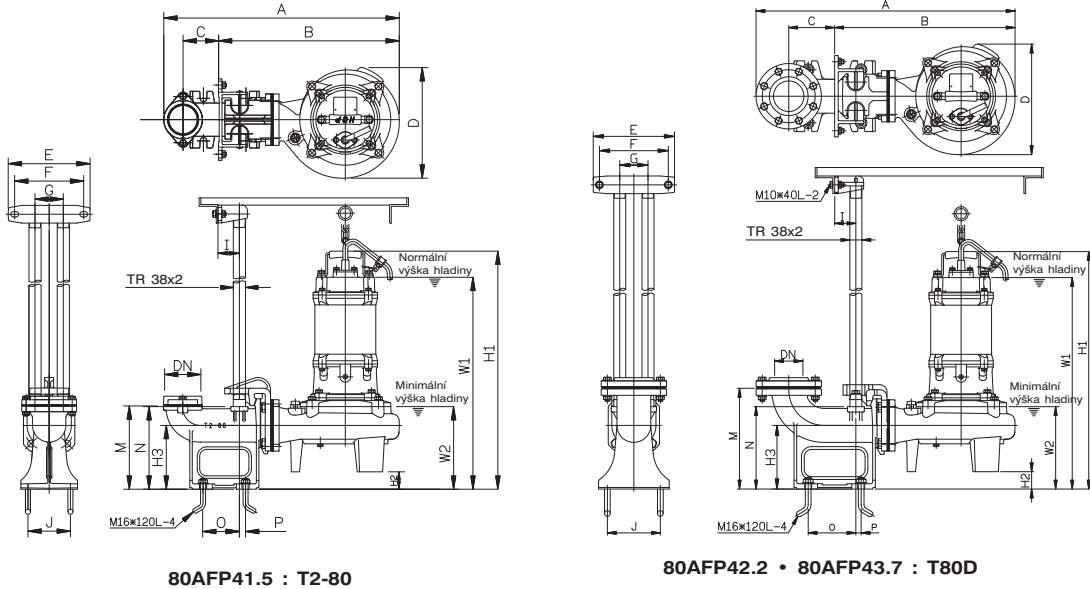


Table with lifting device dimensions: Type, DN, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, W1, W2, H1, H2, H3.

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL
100AFU45.5 • 100AFE45.5 • 100AFE47.5

TECHNICKÉ PARAMETRY

Table with technical specifications for the pumps, including sections for Čerpaná kapalina (Pumped liquid), Čerpadlo (Pump), and Motor.



100AFU45.5 • 100AFE45.5 100AFE47.5



Typ U
Vírové oběžné kolo
100AFU45.5



Typ E
Uzavřené kanálové kolo
100AFE45.5 • 100AFE47.5

Table with pump parameters: Typ, Výkon motoru [kW], Výtláčné hrdlo [mm], Jmenovité parametry, Maximální parametry, Průchodnost [mm], Hmotnost [kg], Fáze Napětí, and 3Ø.

KŘIVKY VÝKONU

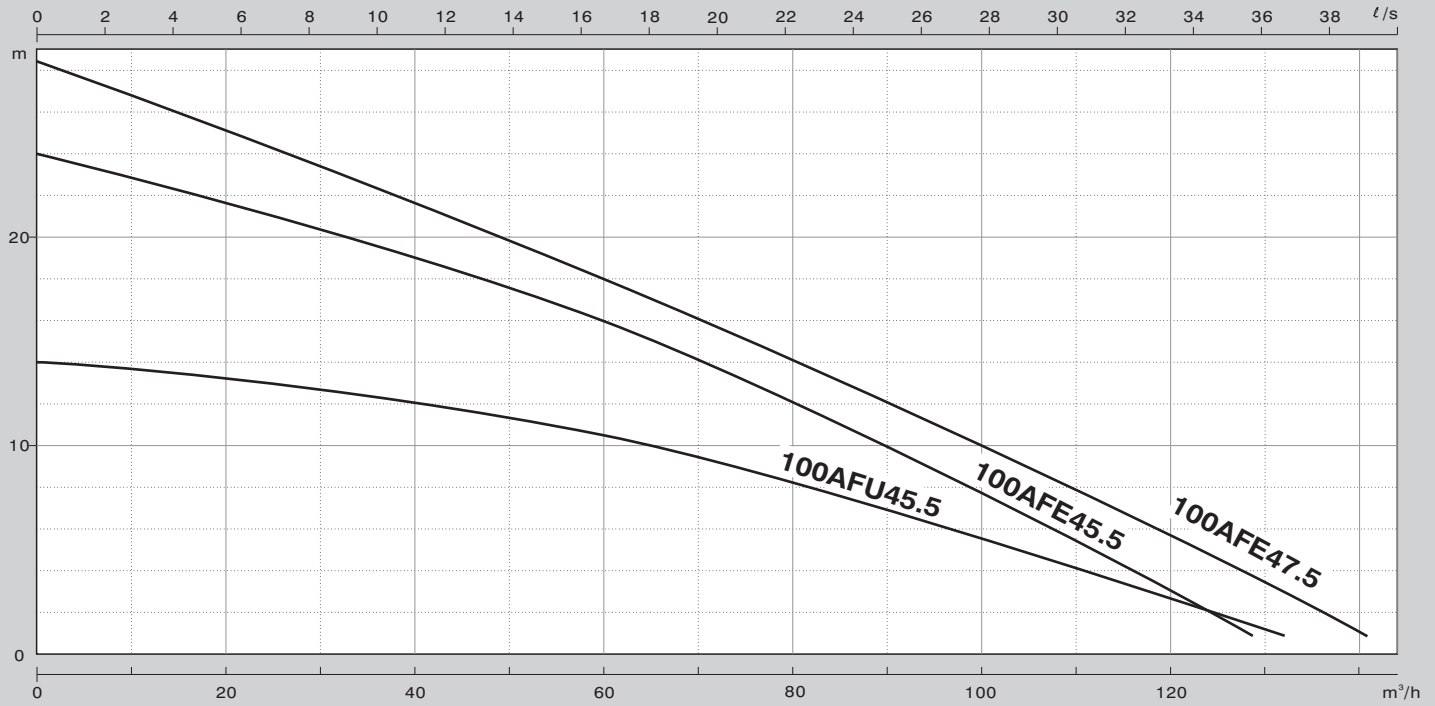


Table with performance data: Typ, Q [m³/h], and head values for different flow rates (12, 24, 36, 60, 84, 108, 120, 132).

PŘÍRUBA

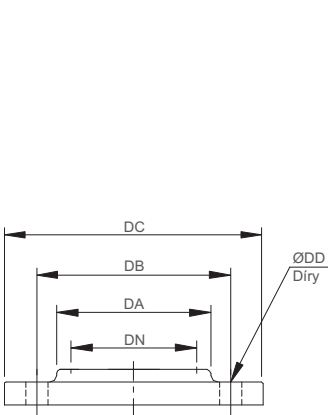
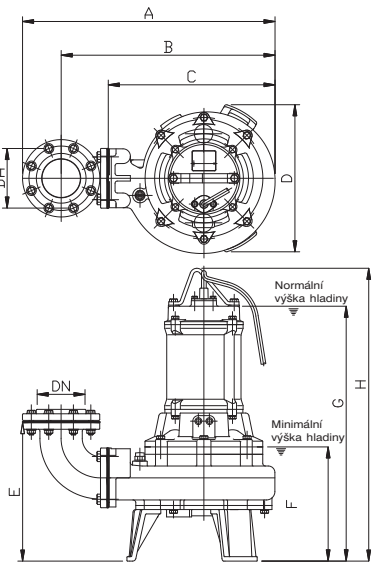
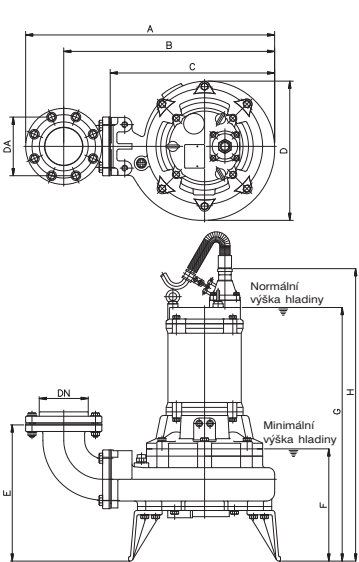


Table with flange dimensions: Typ, DN, DA, DB, DC, DD, and Díry.

ROZMĚRY



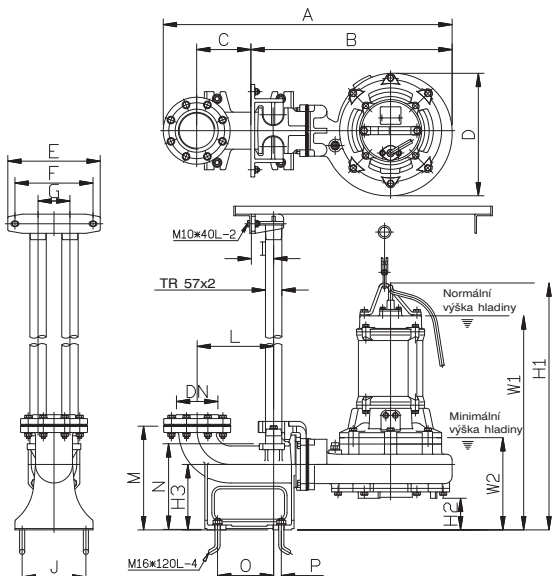
100AFU45.5 • 100AFE45.5



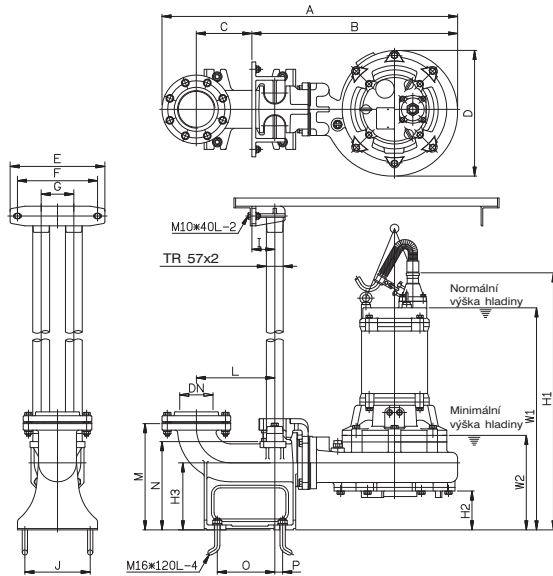
100AFE47.5

Table with pump dimensions: Typ, DN, DA, A, B, C, D, E, F, G, H.

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



100AFU45.5 • 100AFE45.5 : T100A



100AFE47.5 : T100A

Table with lifting device dimensions: Typ, DN, A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, N, O, P, W1, W2, H1, H2, H3.

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL
AF-610WD • AF-615WD • AF-M620WD • AF-M630WD •
AF-815WD • AF-820WD • AF-L830WD

TECHNICKÉ PARAMETRY

Table with technical specifications for the pumps, including flow rate, temperature, characteristics, and motor details.

Table with performance parameters for different pump models, including flow rate, head, and power.

Čerpadla 30, 37 a 45 kW nabízíme na základě poptávky.

PŘÍRUBA

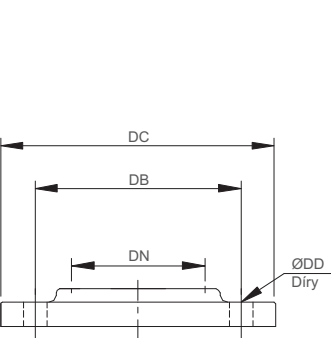


Table with dimensions for the pump flange, including DN, DB, DC, DD, and Dírý.

ROZMĚRY

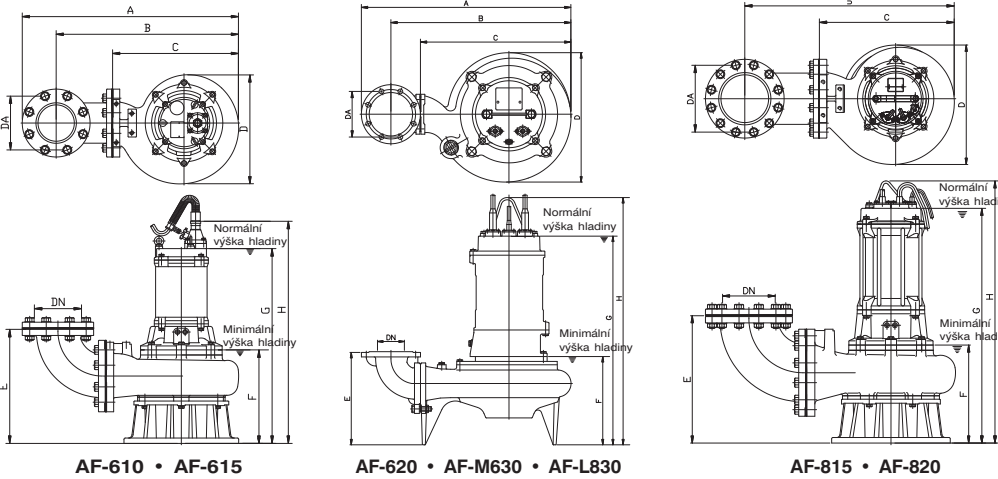


Table with dimensions for the pumps, including DN, DA, A, B, C, D, E, F, G, and H.

KŘIVKY VÝKONU

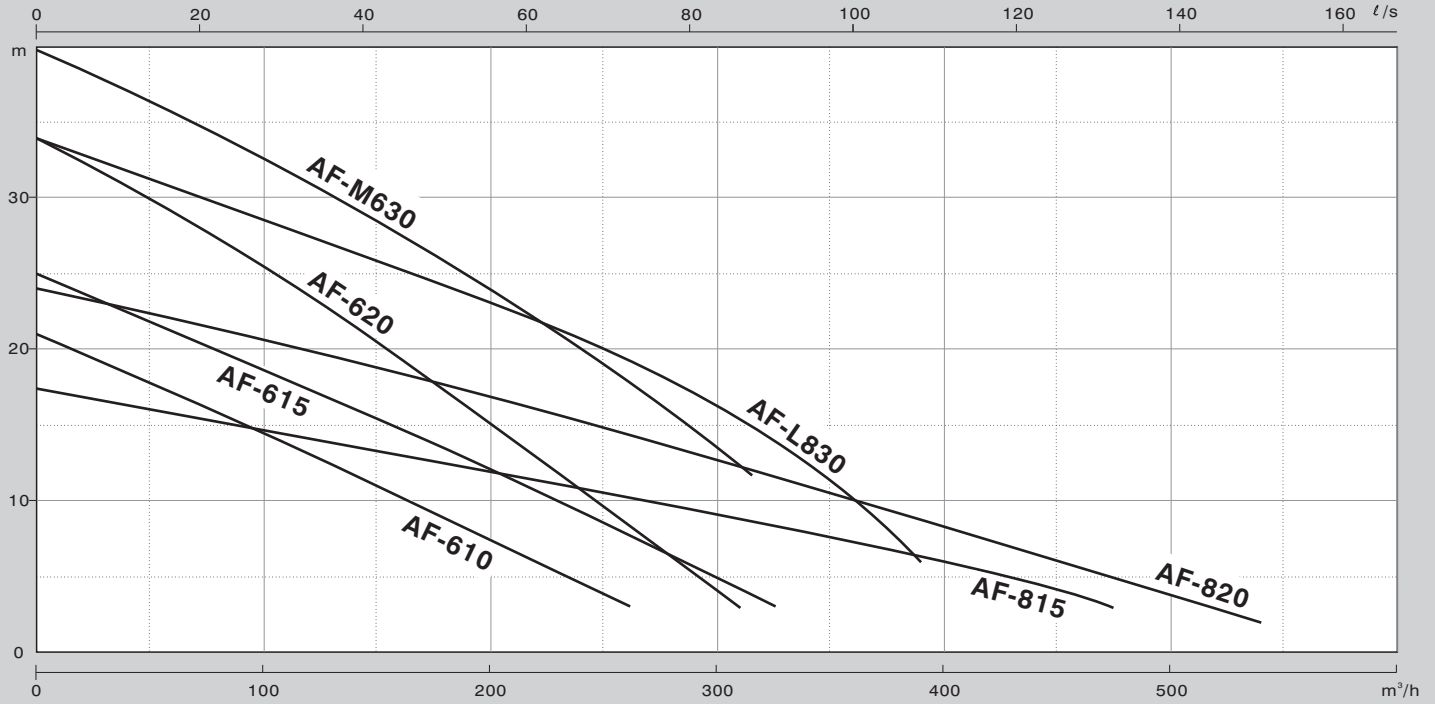


Table with performance data for different pump models, including flow rate (Q) and head (H) for various models.

Větší parametry (max. 1560 m³/hod) nabízíme na základě poptávky.

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY

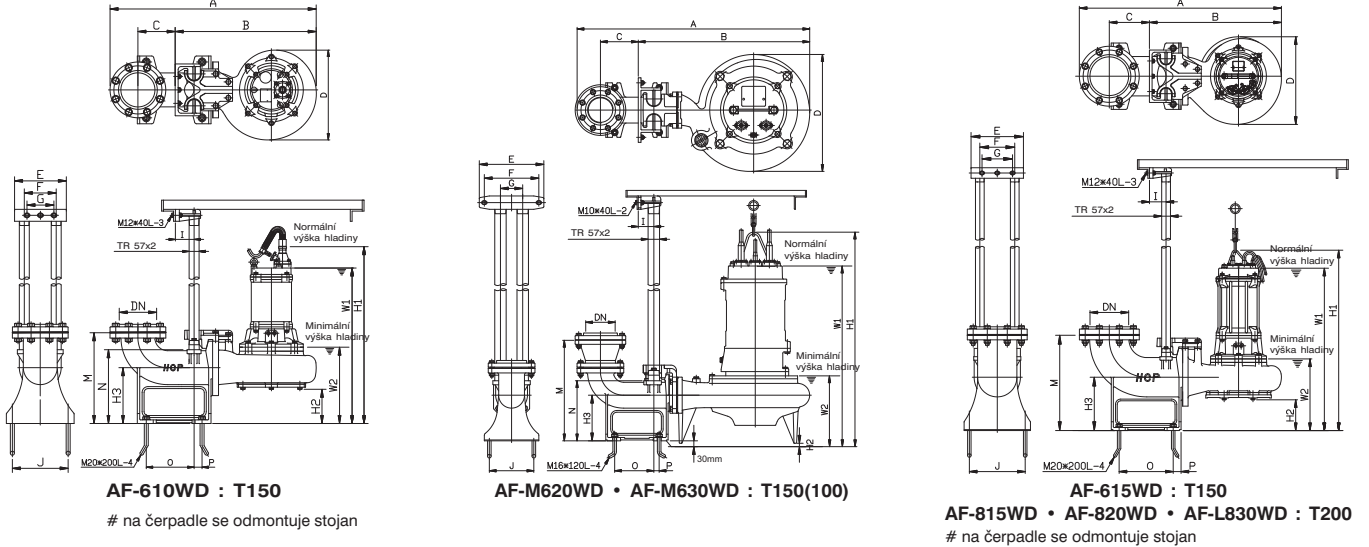


Table with dimensions for the pump lifting devices, including DN, A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, M, N, O, P, W1, W2, H1, H2, and H3.

ŘADA AL

PONORNÁ ČERPADLA ODPADNÍCH VOD

VÝKON: 0.4 ÷ 7.5 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 38 [m]

MAX. PRŮTOK: 126 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

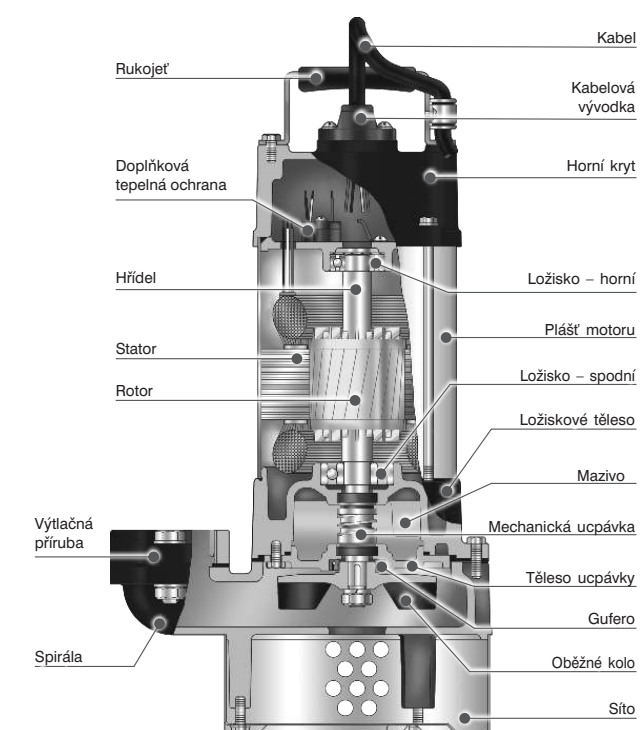
Příklad 1 :	<u>AL</u>	-	<u>05</u>	<u>N</u>	
	Typ		Výkon [HP]	Varianta	
Příklad 2 :	<u>AL</u>	-	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>N</u> <u>E</u>
	Typ		Výtl. hrdlo ["]	Výkon [HP]	Varianta Plovák
Příklad 3 :	<u>80</u>	<u>AL</u>	<u>2</u>	<u>1.5</u>	
	Výtl. hrdlo [mm]	Typ	Polarita	Výkon [kW]	

■ VLASTNOSTI

- Elektromotory suché konstrukce jsou vyráběny za velmi přísných postupů kontroly kvality. Jsou tak zajištěny výborné izolační vlastnosti, stabilní charakteristiky a nejvyšší účinnost. Rotor a vinutí statoru jsou impregnovány pryskyřicí a během výrobního procesu vytvrzeni v pecích.
- Standardní příslušenství: kabel a kabelová vývodka zalitá epoxidovou pryskyřicí, doplňková tepelná ochrana (bimetal), dvojitá mechanická ucpávka chlazená a mazaná olejem, doplňkové těsnění ze strany media – gufero.
- Všechna čerpadla mohou být vybavena systémem spouštěcího zařízení.
- Profesionální výroba a montáž, častá mezioperační a důkladná výstupní kontrola jsou zárukou nejvyšší kvality čerpadel HCP.

■ POUŽITÍ

- Odvodnění základů, suterénů, sklepů a jiných prostor s nahromaděnou vodou. Úprava vody. Vypouštění rybníků, bazénů a nádrží. Odvádění povodňových vod a vod ve všech průmyslových oblastech.



LEHKÁ ŘADA PONORNÝCH ČERPADEL ODPADNÍCH VOD
AL-05N • AL-05LN • AL-21N • AL-31N

TECHNICKÉ PARAMETRY

Table with technical specifications for the pumps, including flow rate, temperature, construction details, and motor specifications.



Table with performance data for each pump model, including flow rate (Q), head (H), and power (P) for different configurations.

* varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení – F

PŘÍRUBA ROZMĚRY

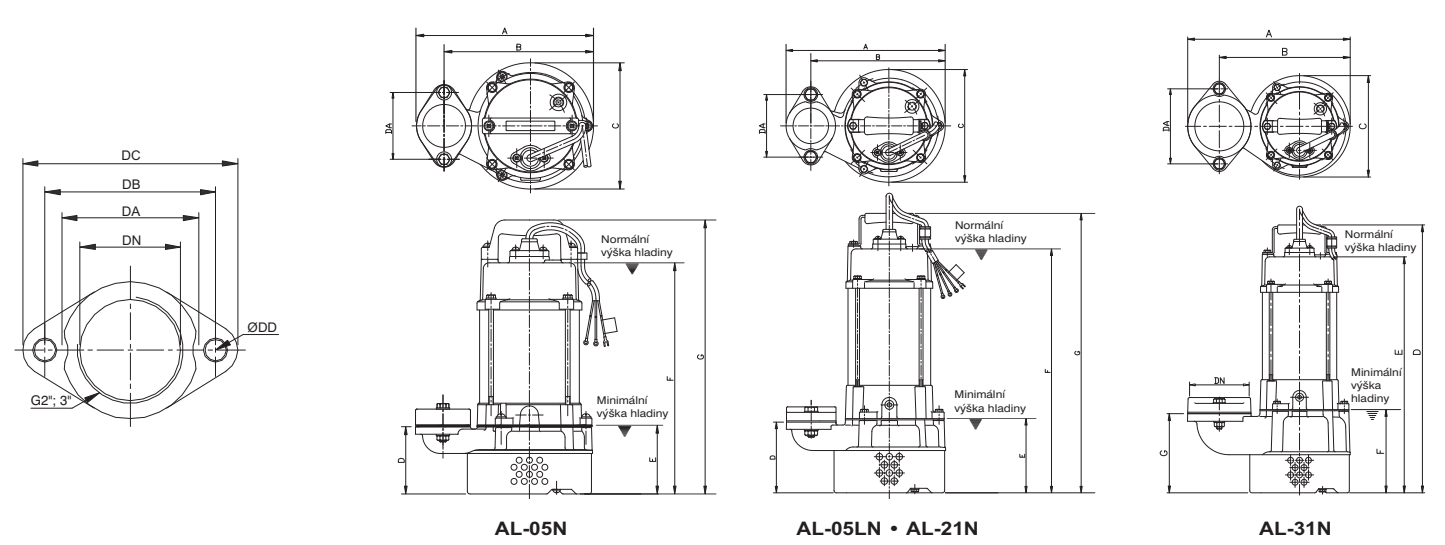


Table with dimensions (mm) for the pump flanges, including DN, DA, DB, DC, DD, and other specific measurements for each model.

KŘIVKY VÝKONU

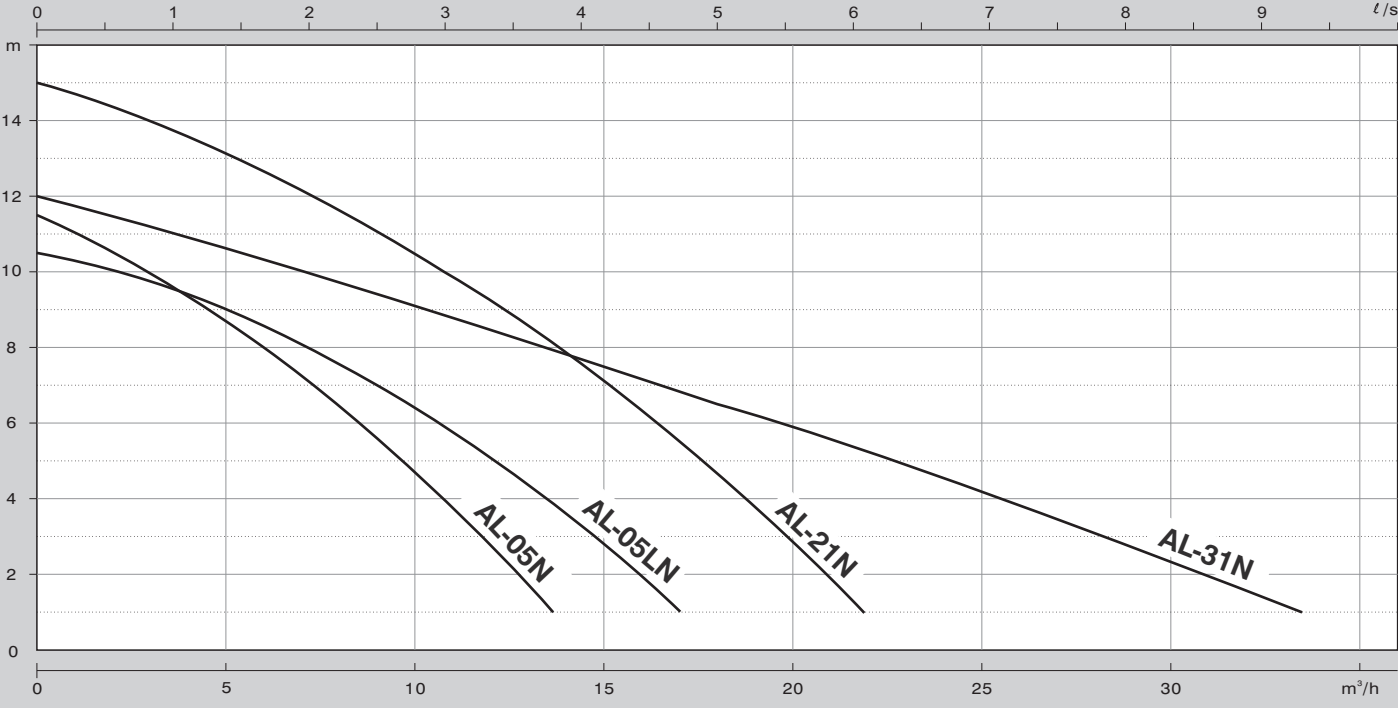


Table with performance data extracted from the graph, showing flow rate (Q) and head (H) for various pump models.

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY

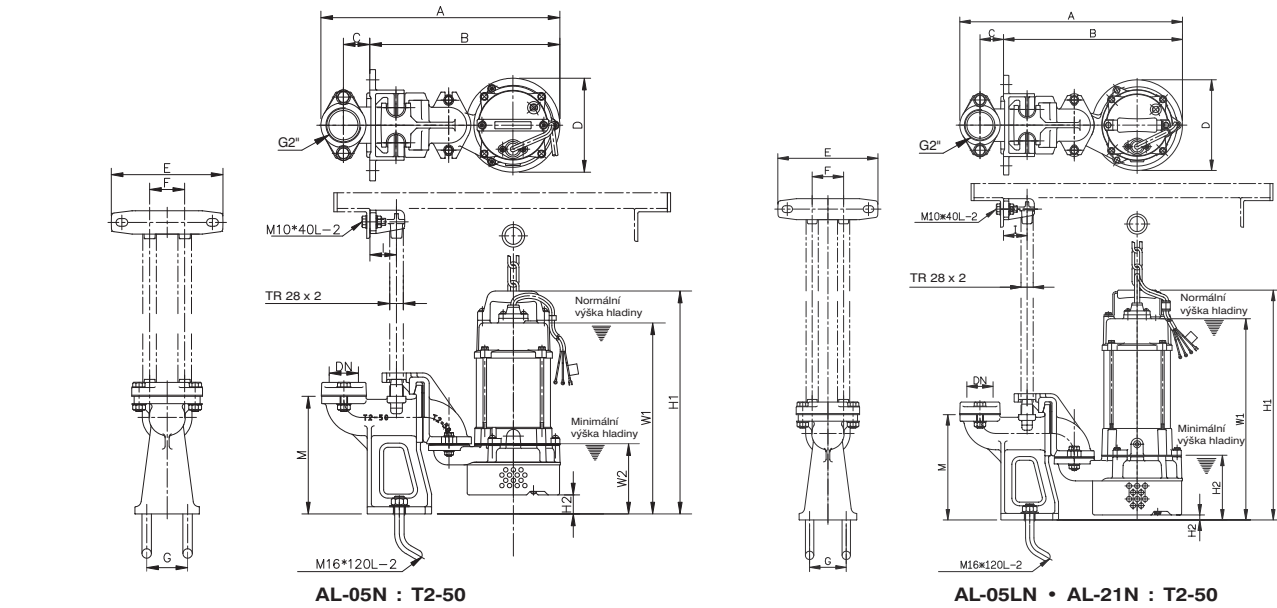


Table with dimensions (mm) for the pump lifting devices, including DN, A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, M, W1, W2, H1, H2, and H3.

LEHKÁ ŘADA PONORNÝCH ČERPADEL ODPADNÍCH VOD
AL-32N • AL-23N • AL-33N • AL-43N

TECHNICKÉ PARAMETRY

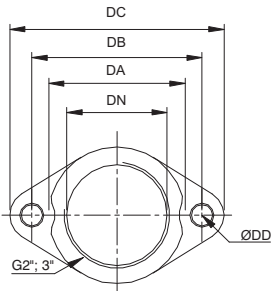
Výtlač [mm]		50 • 80 • 100	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Odpadní voda	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené • Zavřené (AL-43)
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420
		Sací víko	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420
		Mechanická ucpávka	uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68
	Polarita		2P
	Izolace • Frekvence		Třída B • 50 Hz
	Fáze • Napětí		3F • 400 V
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana
	Materiál	Plášť motoru	Nerez ČSN 17240
		Hlavní hřídel	Nerez ČSN 17020
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	



Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V	Plovák*
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]					
AL-32N(F)	1.5	80	12	24	21	45	10.5	37	Proud [A]	3.5	ano
AL-23N(F)	2.2	50	24.5	12	29	36	10.5	33		5.0	ano
AL-33N(F)	2.2	80	18	24	25	48	10.5	38		5.0	ano
AL-43N(F)	2.2	100	10	42	21	66	10.5	39		5.0	ano

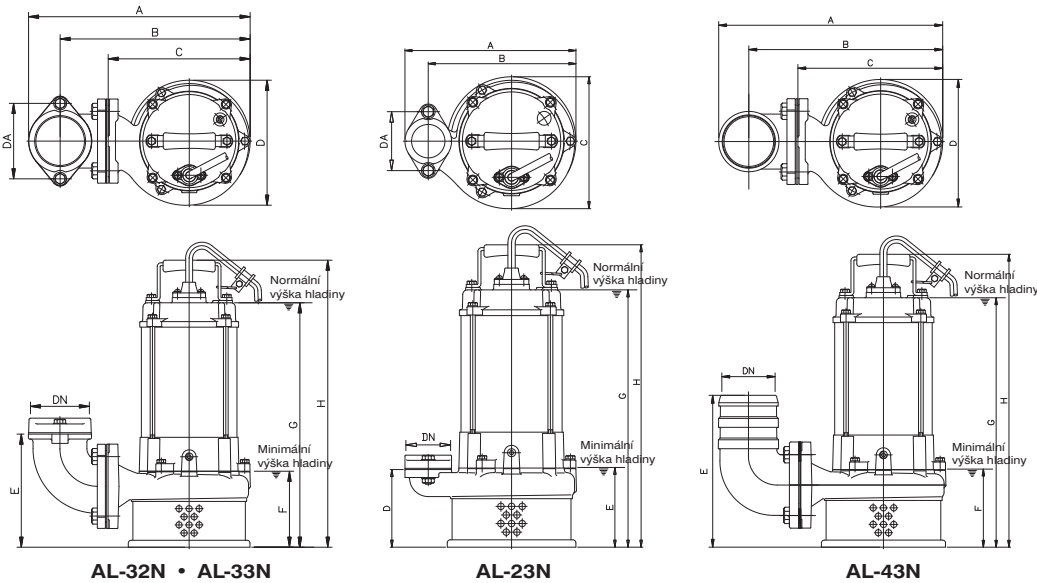
* varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení – F

PŘÍRUBA



Typ	Rozměry [mm]					
	DN	DA	DB	DC	DD	Dírý
AL-32N	80	109	130	155	12	2
AL-23N	50	77	96	121	12	2
AL-33N	80	109	130	155	12	2
AL-43N	100					

ROZMĚRY



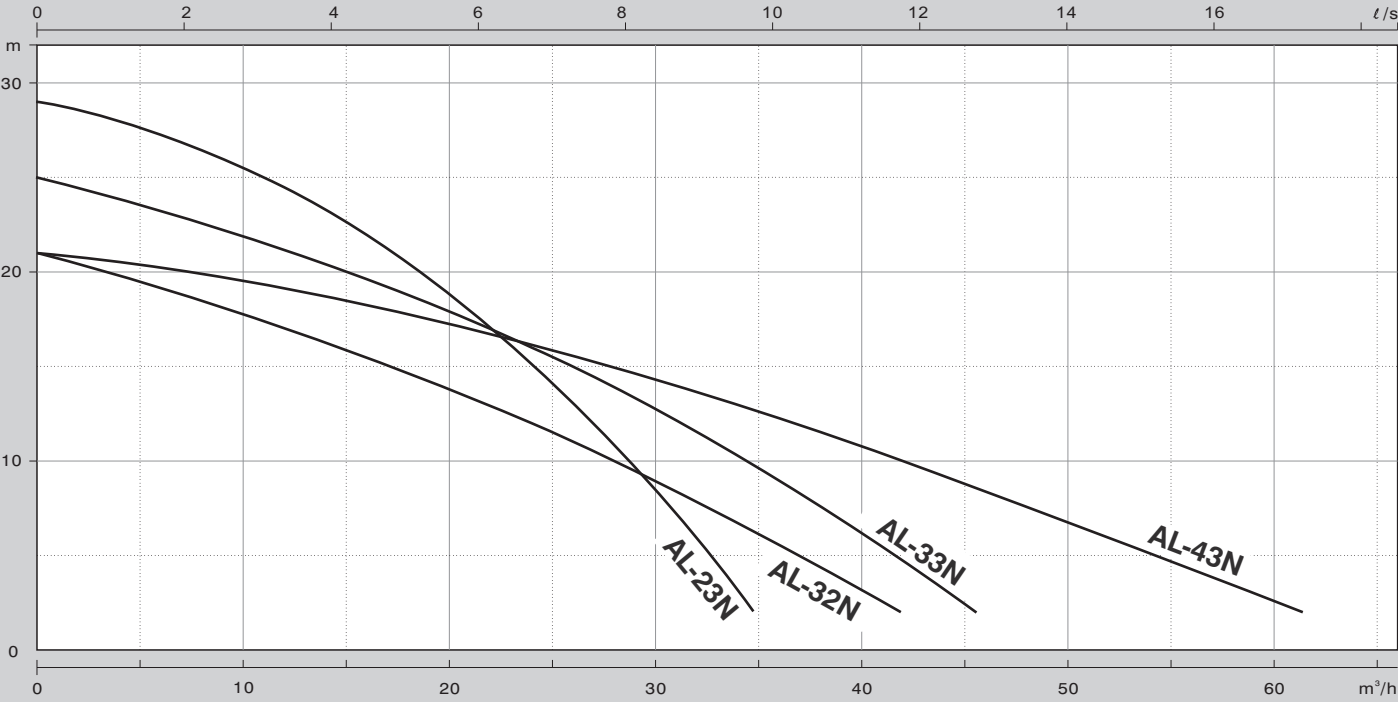
AL-32N • AL-33N

AL-23N

AL-43N

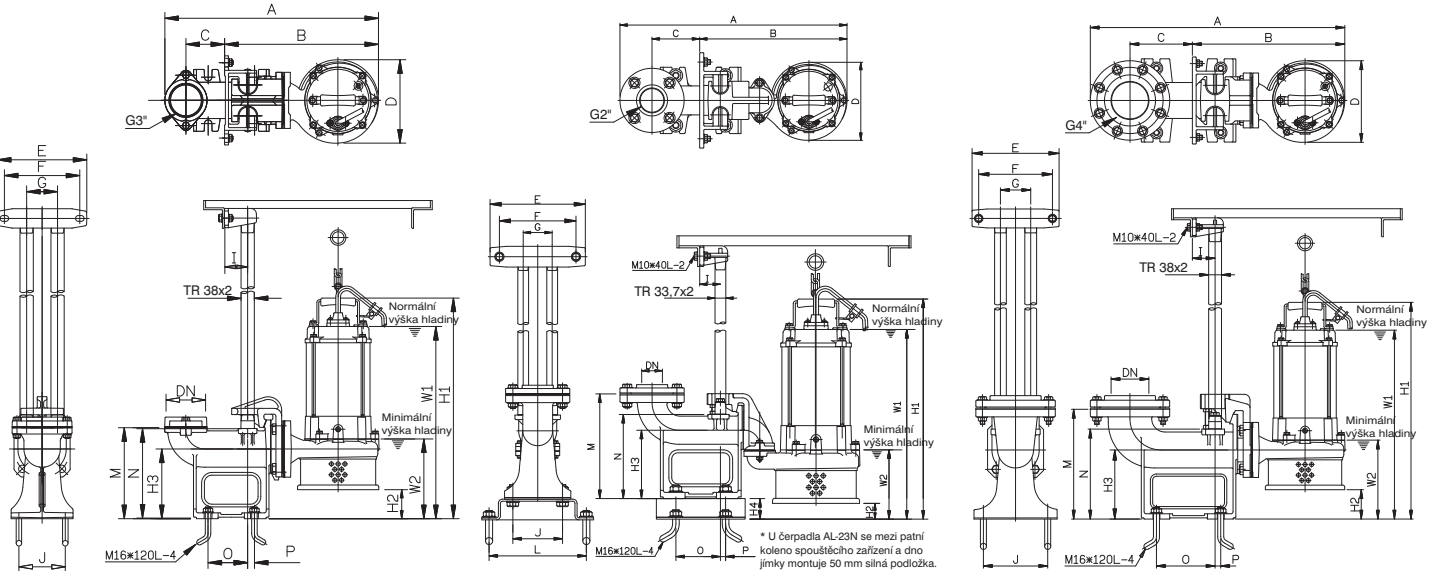
Typ	Rozměry [mm]									
	DN	DA	A	B	C	D	E	F	G	H
AL-32N	80	130	385	328	216	247	195	132	421	485
AL-23N	50	96	280	242	216	128	130		420	493
AL-33N	80	130	385	328	216	247	195	132	422	495
AL-43N	100		385	333	246	216	256	130	422	495

KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	24	30	36	42	48	60
AL-32N	H [m]	19.1	17.0	12.0	9.1	5.8	2.0		
AL-23N		27.2	24.4	13.1	8.4				
AL-33N		23.2	21.2	16.0	12.8	9.0	2.6		
AL-43N		20.2	19.1	16.1	14.3	12.3	10.0	7.5	2.6

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ - ROZMĚRY



AL-32N • AL-33N : T2-80

AL-23N : T50E + podložka TE5

AL-43N : T100/80

Typ	Rozměry [mm]															
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P
AL-32N	80	553	393	100	216	230	195	80	60	120	32	235	233	103	18	483
AL-23N	50	580	387	115	216	230	185	70	50	120	25	235	250	203	108	13
AL-33N	80	553	393	100	216	230	195	80	60	120	32	235	233	103	18	442
AL-43N	100	621	398	130	216	230	195	80	60	150	32	285	233	135	15	442

TĚŽKÁ ŘADA PONORNÝCH ČERPADEL ODPADNÍCH VOD

50AL21.5 • 50AL22.2

80AL21.5 • 80AL22.2 • 80AL23.7

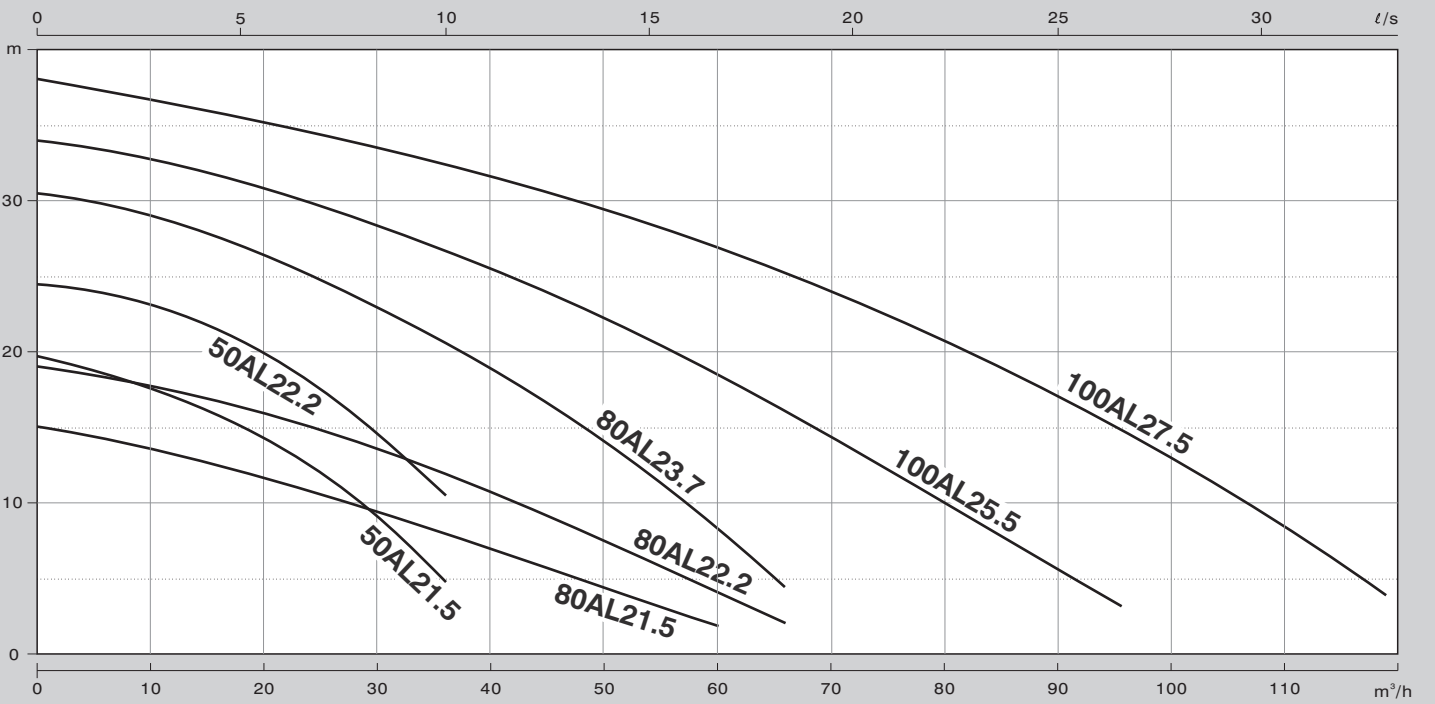
TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Výtlač [mm]		50 • 80 • 100	
	Teplota • pHmax		0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter		Odpadní voda	
Čerpadlo	Max. ponor		30 m	
	Konstrukce	Oběžné kolo		Otevřené
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru
		Ložiska		Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420
		Sací víko		Šedá litina ČSN 422420
		Spirála		Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo		Šedá litina ČSN 422420
		Mech. ucpávka		Uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68	
	Polarita		2P	
	Izolace • Frekvence		Třída B [3.7; 5.5; 7.5 kW třída F] • 50 Hz	
	Fáze • Napětí		3F • 400 V	
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420	
		Hlavní hřídel	Nerez ČSN 17020 [5.5; 7.5 kW ČSN 17023]	
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m • 2 kabely – silový, signalizační (WD detektor)		



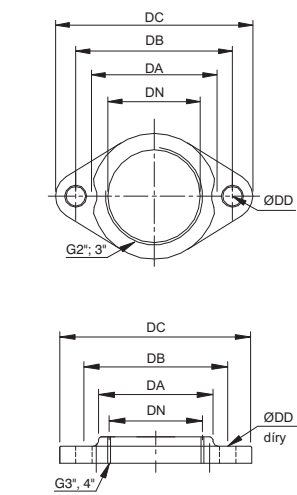
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí Proud [A]	3Ø	
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				400V	Plovák 400V
50AL21.5	1.5	50	12.5	24	19.5	42	20	32		3.5	ne
50AL22.2	2.2	50	18	24	24.5	48	20	35		5.0	ne
80AL21.5	1.5	80	8	36	15	66	20	37		3.5	ne
80AL22.2	2.2	80	12	36	19	72	20	40		5.0	ne
80AL23.7	3.7	80	23	30	30.5	72	14	58		8.2	ne
100AL25.5	5.5	100	23	48	34	102	20	96		11.6	ne
100AL27.5	7.5	100	27	60	38	126	20	102		15.3	ne

KŘIVKY VÝKONU



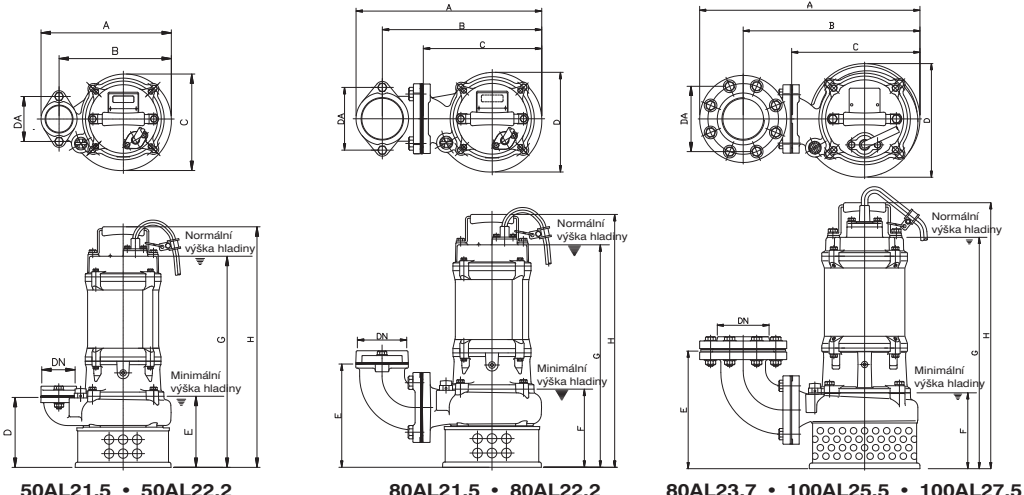
Typ	6	12	18	24	36	48	60	66	72	84	96	108
50AL21.5	18.5	17.1	15.1	12.5	4.8							
50AL22.2	24.0	22.7	20.7	18.0	10.5							
80AL21.5	14.2	13.2	12.0	10.8	8.0	4.9	1.8					
80AL22.2	18.3	17.4	16.4	15.2	12.0	8.2	4.1	2.0				
80AL23.7	29.6	28.5	26.7	24.9	20.6	15.2	8.4	4.4				
100AL25.5	33.2	32.3	31.1	29.8	26.8	23.0	18.5	16.0	13.6	8.5	3.0	
100AL27.5	37.2	36.5	35.5	34.6	32.3	29.8	27.0	25.2	23.4	19.3	14.5	9.0

PŘÍRUBA



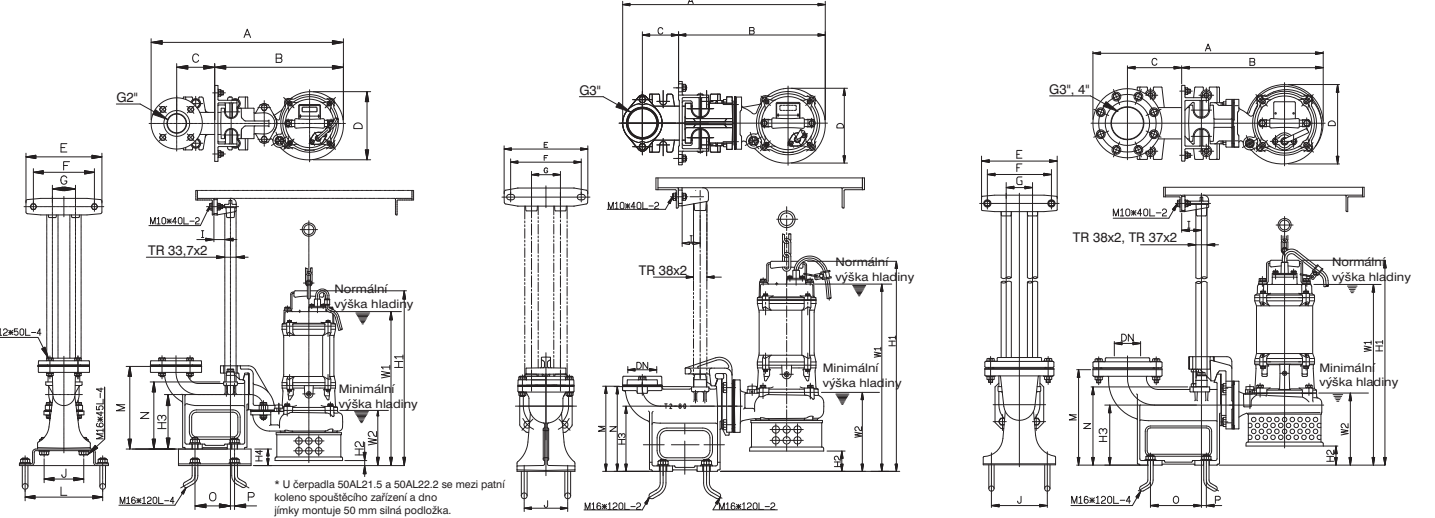
Typ	Rozměry [mm]					
	DN	DA	DB	DC	DD	Díry
50AL21.5	50	77	96	121	12	2
50AL22.5	50	77	96	121	12	2
80AL21.5	80	109	130	155	12	2
80AL22.2	80	109	130	155	12	2
80AL23.7	80	110	150	185	15	8
100AL25.5	100	136	175	210	15	8
100AL27.5	100	136	175	210	15	8

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]									
	DN	DA	A	B	C	D	E	F	G	H
50AL21.5	50	96	279	241	206	150	150		451	514
50AL22.5	50	96	279	241	206	150	150		451	514
80AL21.5	80	130	385	333	247	207	214	160	461	524
80AL22.2	80	130	385	333	247	207	214	160	461	524
80AL23.7	80	150	468	376	273	242	250	162	492	565
100AL25.5	100	175	597	491	307	307	295	210	620	723
100AL27.5	100	175	597	491	307	307	295	210	620	723

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ - ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	W1	W2	H1	H4
50AL21.5	50	583	390	115	206	230	185	70	50	120	25	235	250	203	103	13	466	165	529	50
50AL22.2	50	583	390	115	206	230	185	70	50	120	25	235	250	203	108	13	466	165	529	50
80AL21.5	80	560	410	100	210	230	195	80	50	120	32	235	233				521	220	584	180
80AL22.2	80	560	410	100	210	230	195	80	50	120	32	235	233				521	220	584	185
80AL23.7	80	648	426	130	242	230	195	80	60	120	32	285	233	135	15	543	213	617	51	185
100AL25.5	100	817	542	170	307	290	245	100	70	200	50	325	270	176	24	680	270	783	60	205
100AL27.5	100	817	542	170	307	290	245	100	70	200	50	325	270	176	24	680	270	783	60	205

ŘADA BF

LEHKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL



VÝKON: 0.4 ÷ 2.2 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 21 [m]

MAX. PRŮTOK: 66 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : BF - 05 U N
Typ Výkon [HP] Typ oběž. kola P/U Varianta

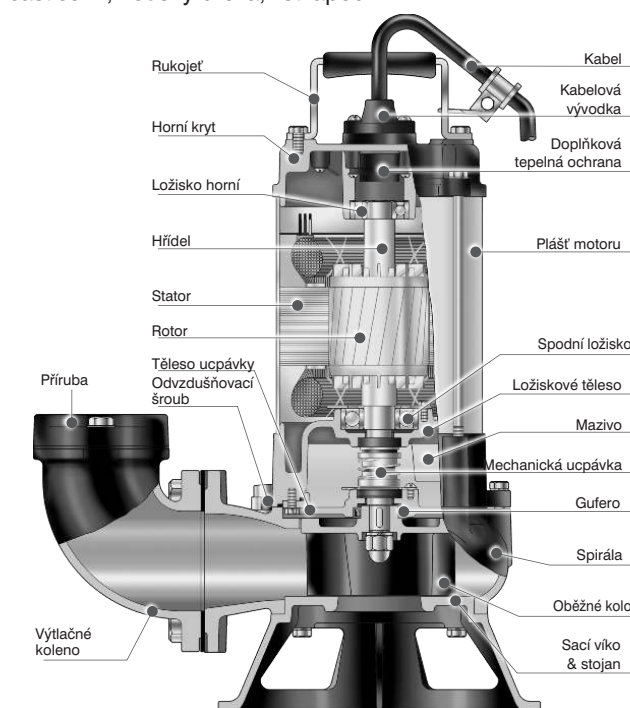
Příklad 2 : BF - 2 1 U N F
Typ Výtl. hrdlo ["] Výkon [HP] Typ oběž. kola P/U Varianta Plovák

■ VLASTNOSTI

- Elektromotory suché konstrukce jsou vyráběny za velmi přísných postupů kontroly kvality. Jsou tak zajištěny výborné izolační vlastnosti, stabilní charakteristiky a nejvyšší účinnost. Rotor a vinutí statoru jsou impregnovány pryskyřicí a během výrobního procesu vytvrzeni v pecích.
- Standardní příslušenství: kabel a kabelová vývodka zalitá epoxidovou pryskyřicí, doplňková tepelná ochrana (bimetal), dvojité mechanická ucpávka chlazená a mazaná olejem, doplňkové těsnění ze strany média – gufero.
- Dva druhy oběžných kol pro čerpání různých kalových vod. Typ U – vírové (wortex) s dobrou odolností proti ucpávání, vhodné pro média s obsahem pevných částic a dlouhovláknitých látek. Typ P – jednolopátkové s wolframovým plátkem, který zkracuje vláknité materiály a zabraňuje ucpávání.
- Všechna čerpadla mohou být vybavena systémem spouštěcího zařízení.
- Profesionální výroba a montáž, častá mezioperační a důkladná výstupní kontrola jsou zárukou nejvyšší kvality čerpadel HCP.

■ POUŽITÍ

Čerpání odpadních vod z budov, průmyslových podniků a potravinářských provozů. Malé ČOV. Systémy odpadních vod, surové kaly, septiky, farmy s živočišnou výrobou. Odčerpávání odpadní vody znečištěné kaly, drobnými kusovitými vláknitými částicemi, kousky dřeva, listí apod.



LEHKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL
BF-05UN • BF-21UN • BF-31UN • BF-32UN • BF-33UN

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina		Výtlač [mm]		50 • 80	
		Teplota • pHmax		0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
		Charakter		Kaly	
		Max. ponor		30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		Typ „U“ vírové	
		Mechanická ucpávka		Dvojitá mechanická ucpávka	
		Ložiska		Kuličková ložiska	
	Materiál	Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420	
		Sací víko a stojan		Šedá litina ČSN 422420	
		Spirála		Šedá litina ČSN 422420	
		Oběžné kolo		Šedá litina ČSN 422420	
		Mechanická ucpávka		Uhlík / keramika	
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68		
	Polarita		2P		
	Izolace • Frekvence		Třída B • 50 Hz		
	Fáze • Napětí		1F / 3F • 230 V / 400 V		
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana (BF-05UN - termostat)		
	Materiál	Plášť motoru		Nerez ČSN 17240	
		Hlavní hřídel		Nerez ČSN 17021 (BF-32UN; BF-33UN ČSN 17240)	
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m			



BF-05UN • BF-21UN

BF-31UN

BF-32UN • BF-33UN

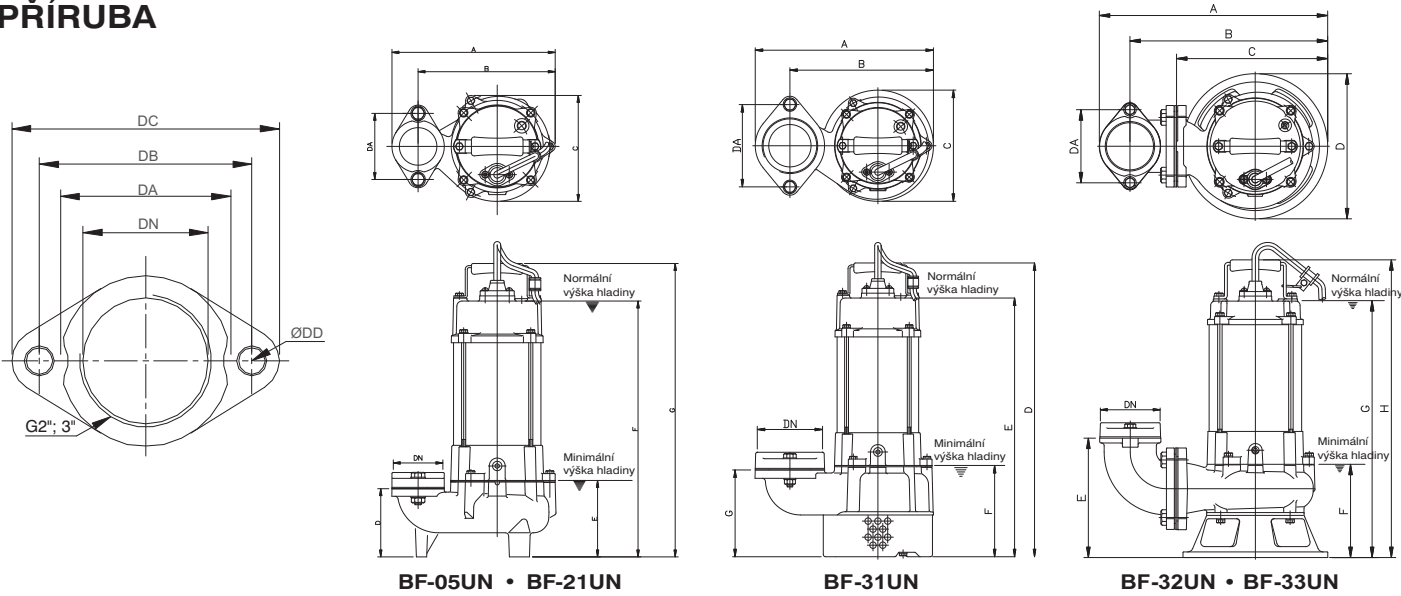


Typ „U“ vírové oběžné kolo
BF-05UN • BF-21UN
BF-31UN • BF-32UN • BF-33UN

Typ	Výkon [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze	1Ø	3Ø	Plovák*	
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]				230V	400V
BF-05UN(F)	0.4	50	6	9	9.5	19.2	35	16	15	Proud [A]	3.3	1.3	ano	ano
BF-21UN(F)	0.75	50	8	12	12.5	24	35	18	17		5.2	1.9	ano	ano
BF-31UN(F)	0.75	80	6.5	18	12	36	30	19	18		5.2	1.9	ano	ano
BF-32UN(F)	1.5	80	9	24	12.5	54	25	38			3.5	ne	ano	
BF-33UN(F)	2.2	80	11.5	30	16.5	66	25	39			5.0	ne	ano	

* varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení – F

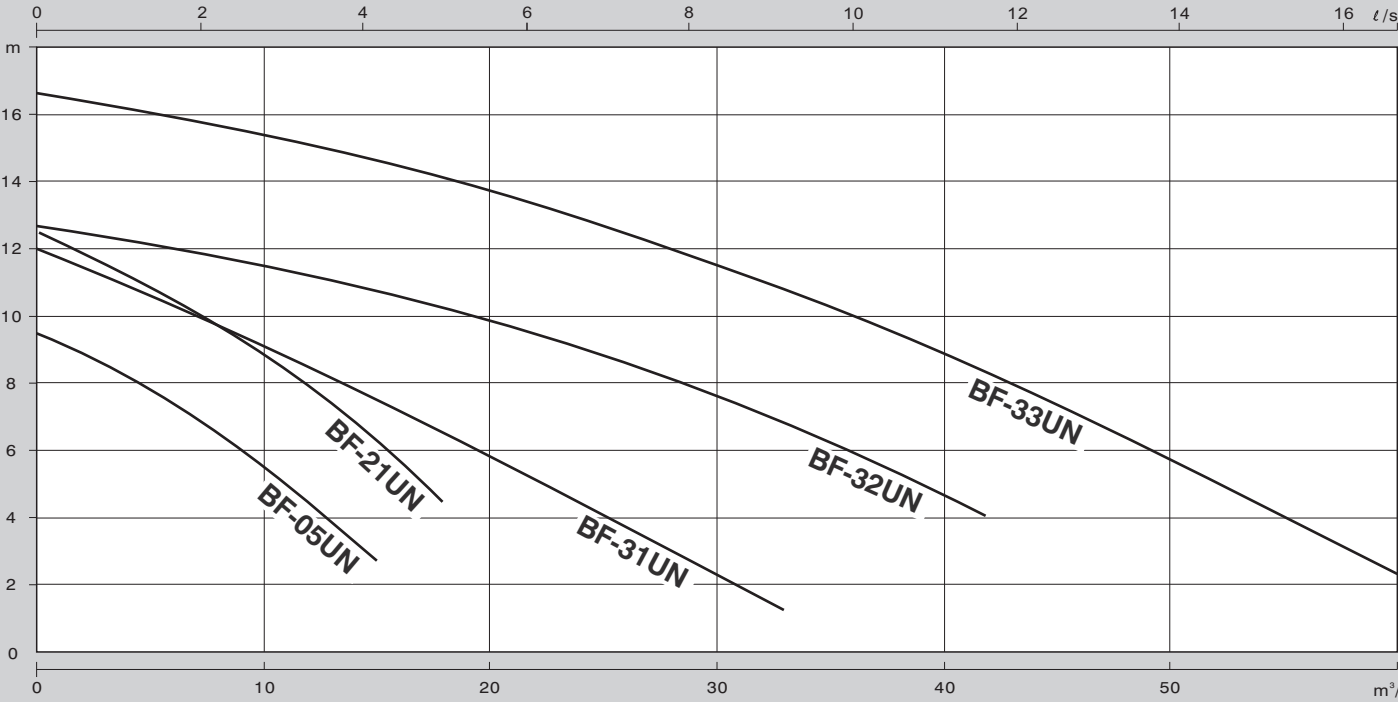
PŘÍRUBA



Typ	Rozměry [mm]				
	DN	DA	DB	DC	DD
BF-05UN	50	77	96	121	12
BF-21UN	50	77	96	121	12
BF-31UN	80	109	130	155	12
BF-32UN	80	109	130	155	12
BF-33UN	80	109	130	155	12

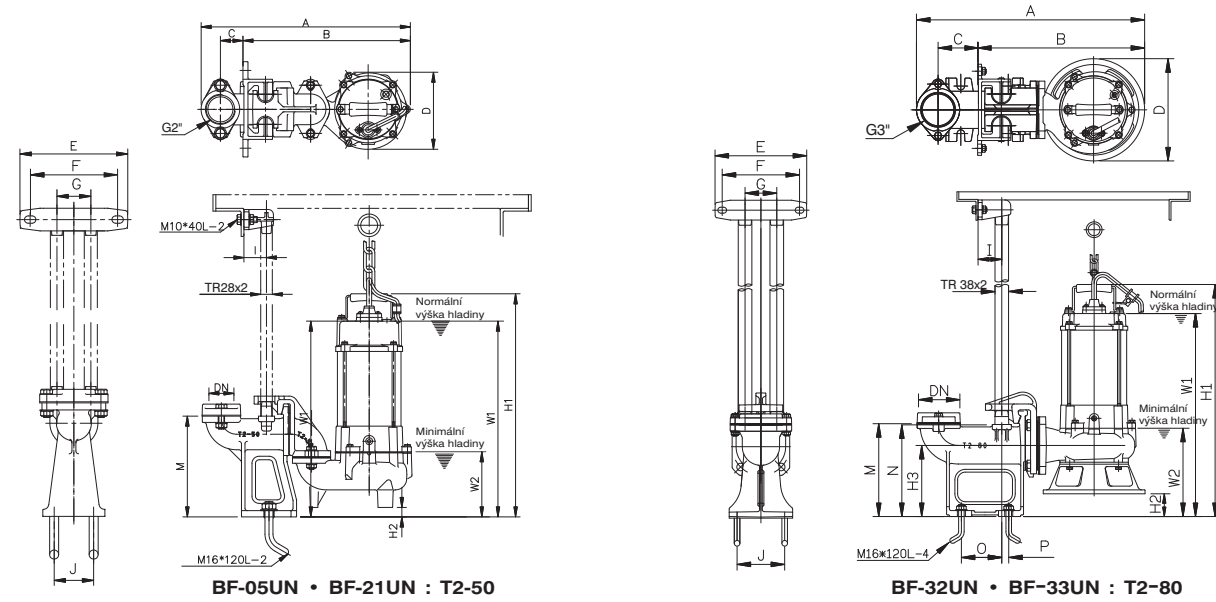
Typ	Rozměry [mm]									
	DN	DA	A	B	C	D	E	F	G	H
BF-05UN	50	96	237	199	154	99	109	372	427	
BF-21UN	50	96	237	199	154	99	109	372	427	
BF-31UN	80	130	278	224	173	457	403	142	135	
BF-32UN	80	130	408	352	270	258	215	166	458	530
BF-33UN	80	130	408	352	270	258	215	166	458	530

KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	3	6	9	12	15	18	24	30	33	36	42	54	60
BF-05UN	H [m]	8,5	7,4	6	4,4	2,7								
BF-21UN		11,7	10,6	9,4	8	6,3	4,4							
BF-31UN		11,2	10,3	9,4	8,5	7,5	6,5	4,4	2,2	1,1				
BF-32UN		12,4	12	11,6	11,2	10,7	10,2	9	7,5	6,7	5,9	4		
BF-33UN		16,2	15,9	15,5	15	14,5	14	12,9	11,5	10,8	10	8,2	4,4	2,3

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ - ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O	P	W1	W2
BF-05UN	50	418	334	45	154	190	155	60	50	70	19	201				391	128
BF-21UN	50	418	337	45	154	190	155	60	50	70	19	201				391	128
BF-31UN																445	19
BF-32UN	80	577	417	100	258	230	195	80	60	120	32	235	233	103	18	510	219
BF-33UN	80	577	417	100	258	230	195	80	60	120	32	235	233	103	18	510	219

BF-21PN • BF-32PN • BF-33PN

ŘADA S

CELONEREZOVÁ PONORNÁ ČERPADLA

VÝKON: 0.4 ÷ 3.7 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 21.5 [m]

MAX. PRŮTOK: 66 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1: **S** **S** - **2** **1** **A** **F**
Celonere- Síta - Výtlačné Výkon Varianta Plovák
zový typ hrdlo ["] [HP]

Příklad 2: **S** **F** - **05** **A** **U** **F**
Celonere- Patka, Výtlačné Výkon Varianta Typ Plovák
zový typ stojan [HP] oběžného
kola

Příklad 3: **S** **F** - **3** **2** **P**
Celonere- Patka, Výtlačné Výkon Varianta Typ
zový typ stojan hrdlo ["] [HP] oběžného
kola

■ VLASTNOSTI

- Kompaktní konstrukce, suchý motor, dvojitá mechanická SiC ucpávka, doplňková tepelná ochrana (bi-metal), veškeré díly z kvalitní lité nerez oceli.
- Řada čerpadel S je vhodná pro čerpání agresivních vod a kalů.

■ POUŽITÍ

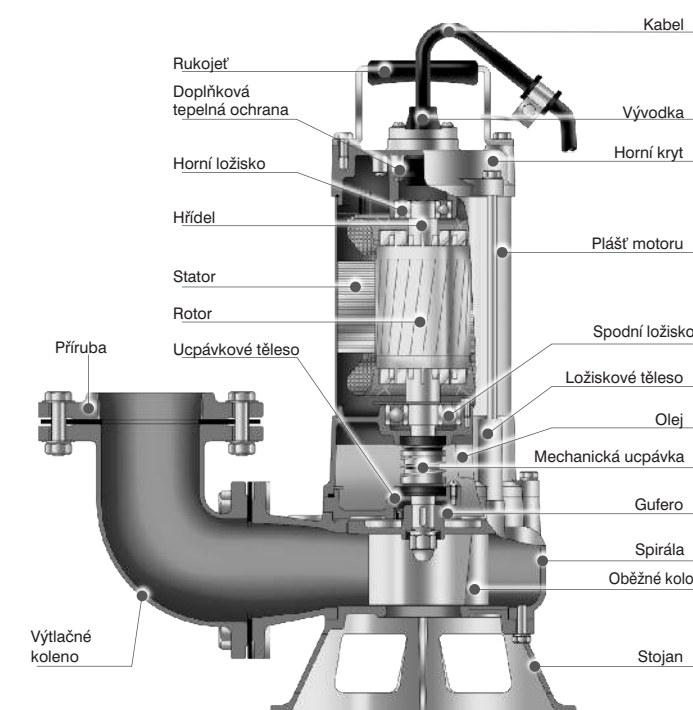
- Čerpání agresivních kapalin v průmyslu.
- Záchytné a neutralizační jímky i stanice, chemické ČOV, agresivní vody a kaly z chemických provozů, odsíření elektráren, dehtové vody z koksoven apod.

■ TECHNOLOGIE LITÍ

Všechny nerezové díly jsou vyrobeny moderní technologií přesného lití. Odličky mají hladký povrch, čímž zlepšují hydraulické vlastnosti čerpadel.

■ VITONOVÉ „O“ KROUŽKY

Všechny těsnící kroužky jsou z vitonu. Jejich použití zvyšuje životnost čerpadla při čerpání žíravín a jiných agresivních médií.



CELONEREZOVÁ PONORNÁ ČERPADLA ODPADNÍCH VOD SS

SS-05A • SS-21A

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny		0 ÷ 40°C	
	Charakter kapaliny		Agresivní odpadní vody a chemikálie	
	Hodnota pHmax		2 ÷ 14	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		Otevřené
		Mechanická ucpávka		Dvojitá mechanická ucpávka
		Horní kryt		ČSN 422942
	Materiál	Ložiska		Uzavřená ložiska mazaná tukem
		Oběžné kolo		ČSN 422942
		Spirála		ČSN 422942
		Sací víko		ČSN 422942
Motor	Mech. ucpávka	Motorová strana		CA/CE
		Čerpadlová strana		SiC/SiC
	Typ	Suchý motor		
		Izolace • Polarita		B (3.7 kW F) • 2P
		Hz • F • V		50 Hz • 1F, 3F • 230 V; 400 V
	Materiál	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana
		Plášť motoru		ČSN 17348
		Hlavní hřídel		ČSN 17348
		Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m



Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze	1Ø	3Ø	Plovák*	
			Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]				230V	400V
SS-05A(F)	0.4	50	7	7.2	10	15.6	10	15	14	Proud [A]	3.3	1.3	ano	ano
SS-21A(F)	0.75	50	10	10.2	14.5	21	10	17	16		5.2	1.9	ano	ano

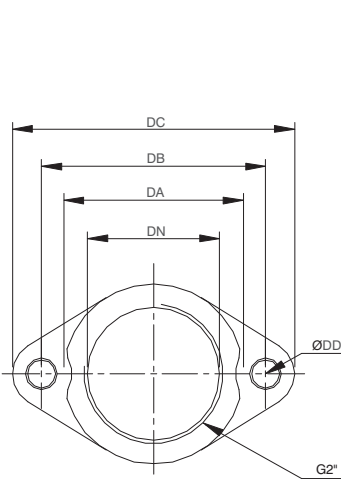
*Varianta čerpadla s plovákem – v typovém označení – F

KŘIVKY VÝKONU



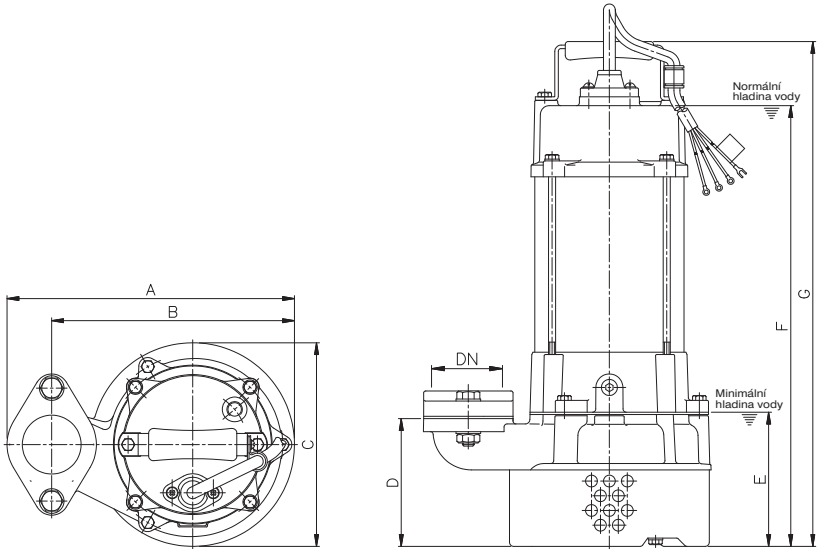
Typ	Q [m³/h]	1.5	3	6	9	12	15	18
SS-05A	H [m]	9.5	9.0	7.6	5.8	3.4	0.6	
SS-21A		14.1	13.6	12.3	10.7	8.7	6.3	3.4

PŘÍRUBA



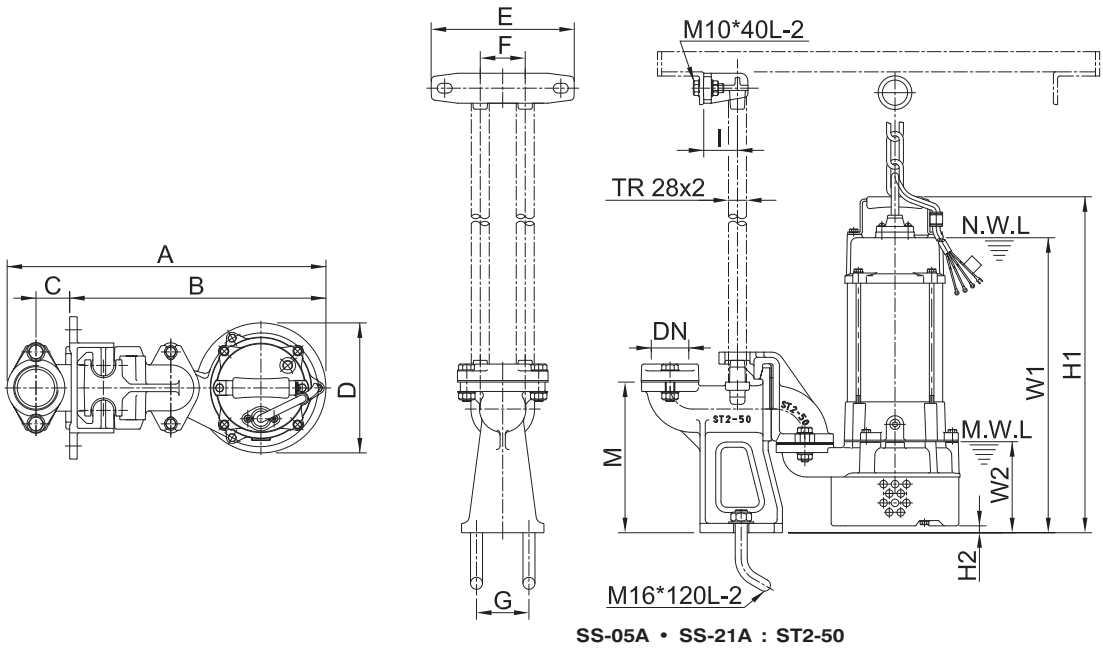
Typ	Rozměry [mm]				
	DN	DA	DB	DC	DD
SS-05A	50	77	96	121	12
SS-21A	50	77	96	121	12

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]							
	DN	A	B	C	D	E	F	G
SS-05A	50	245	207	174	109	115	385	439
SS-21A	50	245	207	174	109	115	385	439

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]															
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	K	M	N	O	P	W1	W2
SS-05A	50	426	342	45	174	190	60	70	45	201					394	122
SS-21A	50	426	342	45	174	190	60	70	45	201					394	122

CELONEREZOVÁ PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA SF
SF-05AU • SF-21AU • SF-32U • SF-33U • SF-35U

TECHNICKÉ PARAMETRY

Table with technical specifications for SF pumps, categorized by liquid properties, construction, motor, and material.



Table with pump performance data including flow rate (Q), head (H), power, and dimensions for various models.

*Varianta čerpadla s plovákem – v typovém označení – F

KŘIVKY VÝKONU

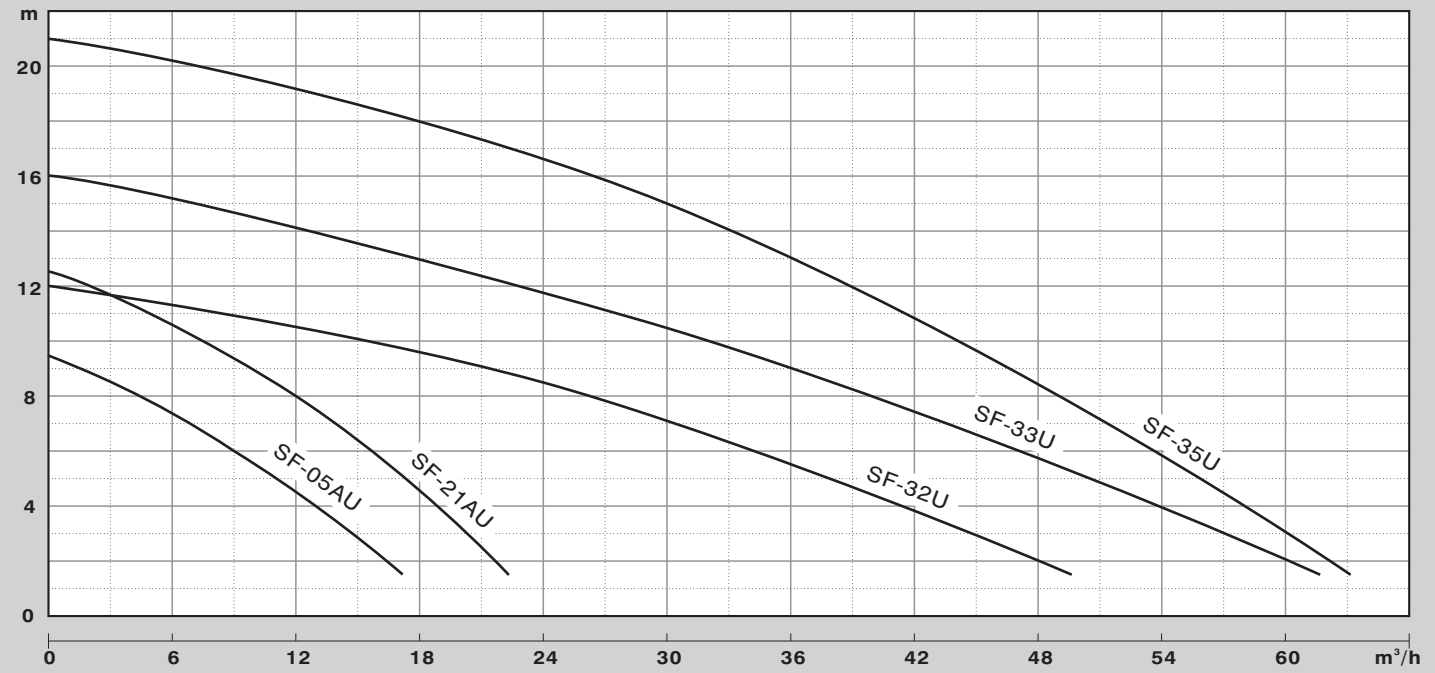


Table with pump performance data including flow rate (Q) and head (H) for various models.

PŘÍRUBA

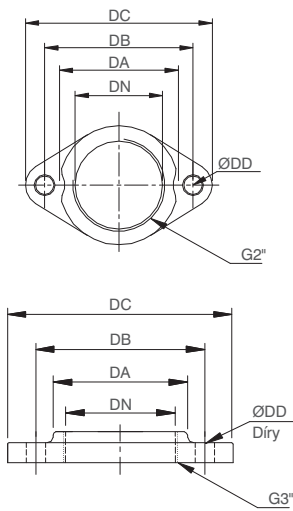


Table with flange dimensions (DN, DA, DB, DC, DD) and number of bolts for SF-05AU, SF-21AU, SF-32U, SF-33U, and SF-35U.

ROZMĚRY

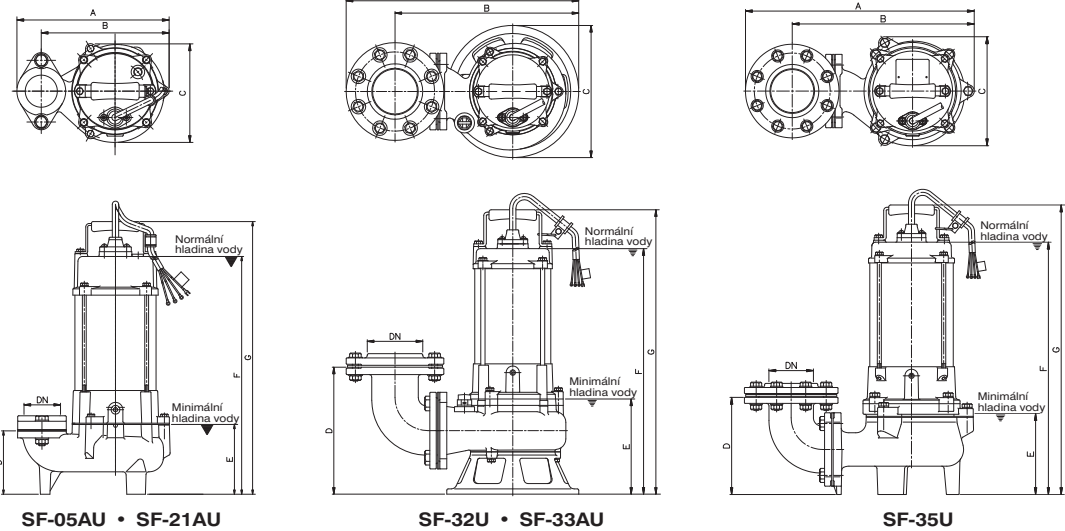


Table with overall dimensions (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z) for SF-05AU, SF-21AU, SF-32U, SF-33U, and SF-35U.

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY

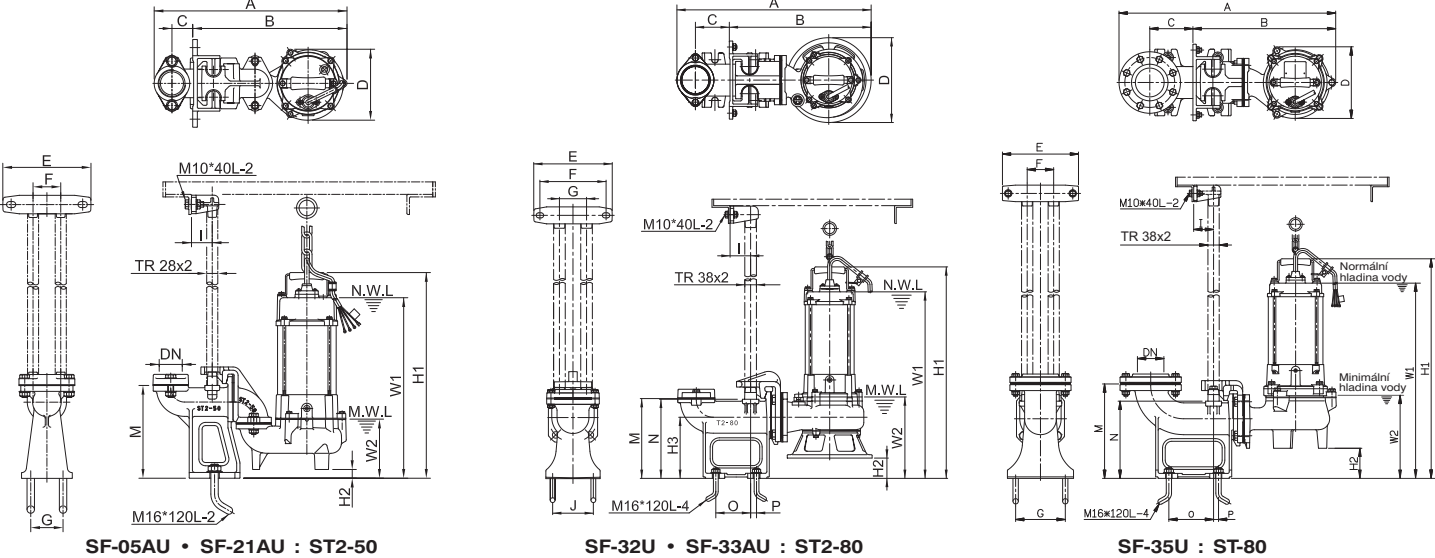


Table with lifting device dimensions (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z) for SF-05AU, SF-21AU, SF-32U, SF-33U, and SF-35U.

CELONEREZOVÁ PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA SF

SF-32P • SF-33P

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny		0 ÷ 40°C	
	Charakter kapaliny		Agresivní kaly a chemikálie	
	Hodnota pHmax		2 ÷ 14	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		Otevřené
		Mechanická ucpávka		Dvojitá mechanická ucpávka
		Horní kryt		ČSN 422942
	Materiál	Ložiska		Uzavřená ložiska mazaná tukem
		Oběžné kolo		ČSN 422942
		Spirála		ČSN 422942
		Sací víko		ČSN 422942
Motor	Mech. ucpávka	Motorová strana		CA/CE
		Čerpadlová strana		SiC/SiC
		Typ		Suchý motor
		Izolace • Polarita		B • 2P
	Materiál	Hz • F • V		50 Hz • 3F • 400 V
		Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana
		Plášť motoru		ČSN 17348
	Kabel • Délka	Hlavní hřídel		ČSN 17348
		Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m



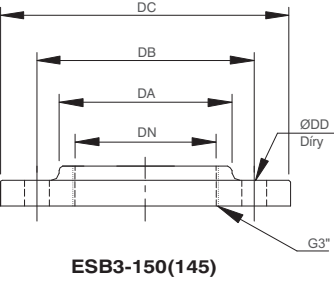
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
SF-32P	1.5	80	8	27	16.5	48	35	36	Proud [A]	3.5
SF-33P	2.2	80	9	36	20	60	30	38		5.0

KŘIVKY VÝKONU



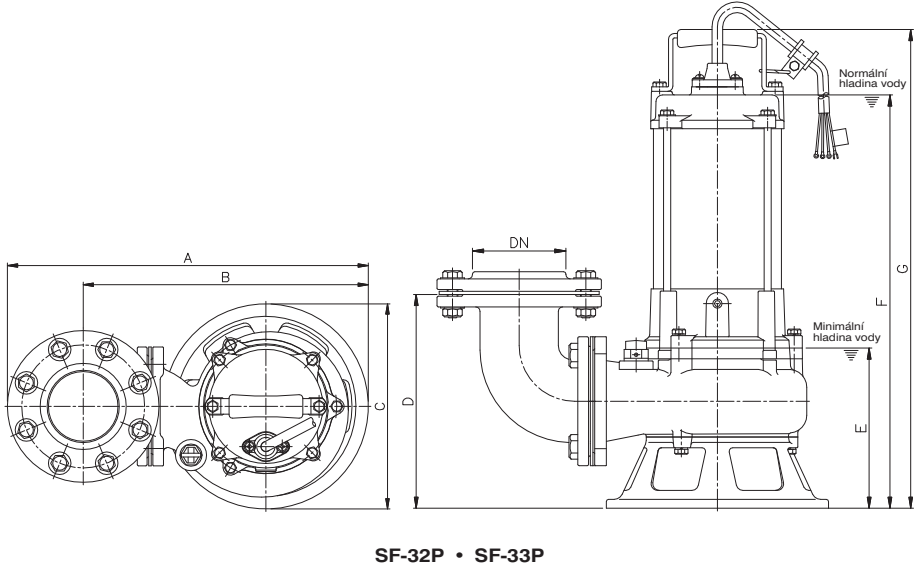
Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	42	48
SF-32P	H [m]	14.6	12.6	10.7	8.7	6.7	4.6	2.5	
SF-33P		18.5	16.8	15.0	13.1	11.0	9.0	6.7	

PŘÍRUBA



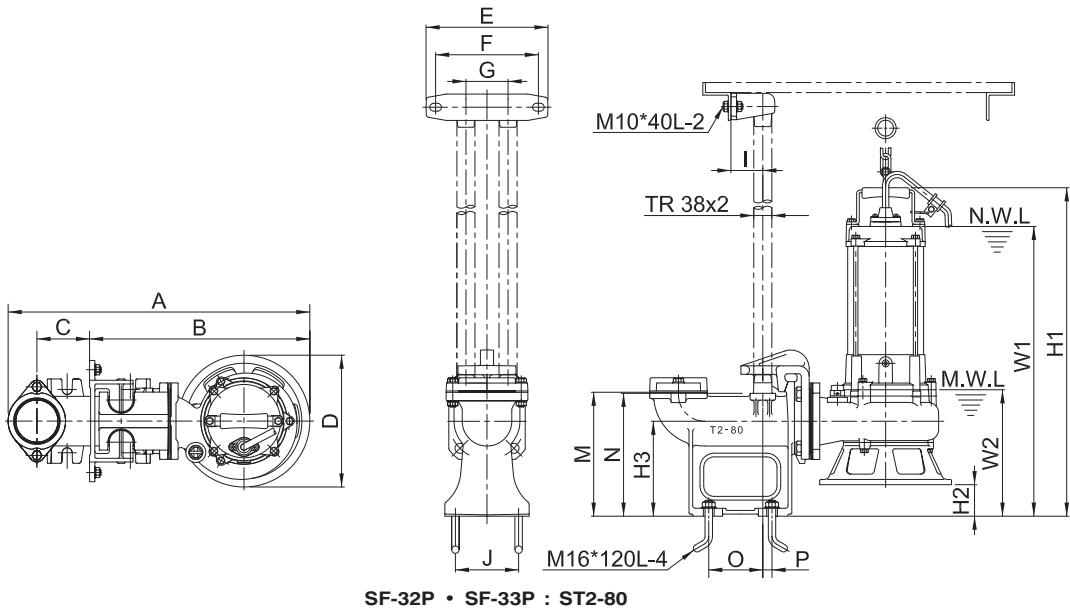
Typ	Rozměry [mm]					Počet děr
	DN	DA	DB	DC	DD	
SF-32P	80	110	150	185	15	8
SF-33P	80	110	150	185	15	8

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]							
	DN	A	B	C	D	E	F	G
SF-32P	80	441	348	250	241	180	465	538
SF-33P	80	441	348	250	241	180	490	563

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																	
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O	P	W1	W2	H1
SF-32U	80	573	418	100	250	230	195	80	60	120	235	233	102	18	525	240	598	60
SF-33U	80	573	418	100	250	230	195	80	60	120	235	233	102	18	550	240	623	60

ŘADA AS

PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD



VÝKON: 1.1 ÷ 7.5 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 39 [m]
 MAX. PRŮTOK: 150 [m³/hod]



ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : $\frac{100}{\text{Výtlačné hrdlo [mm]}}$ $\frac{AS}{\text{Typ}}$ $\frac{L}{\text{Typ oběž. kola H/N/L}}$ $\frac{2}{\text{Polarita}}$ $\frac{7.5}{\text{Výkon [kW]}}$

VLASTNOSTI

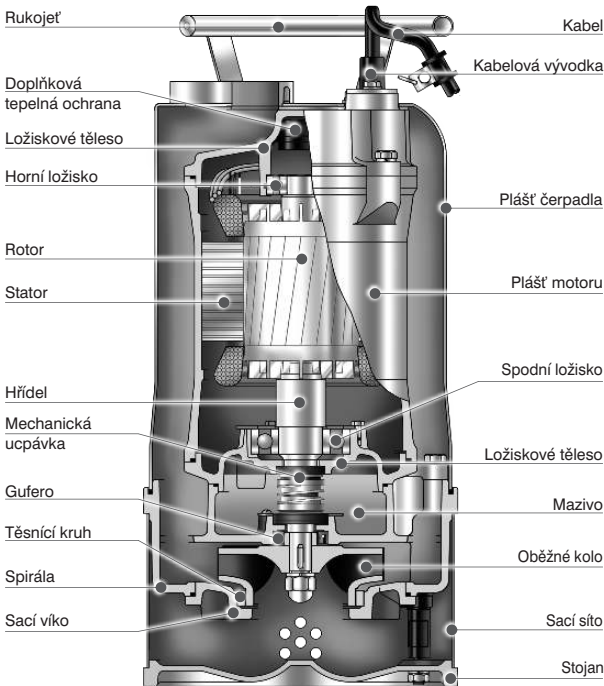
- Plášť čerpadla i síto jsou vyrobené z nerez oceli. Tyto materiály umožňují vyrobit pro dané parametry a použití lehké (max.80 kg) a mobilní čerpadlo (max. Φ 286 mm).
- Oběžné kolo čerpadla s vysokou účinností je vyrobené z vysocechromové oceli odolné proti abrazi.
- Více druhů oběžných kol – pro velké průtoky L, pro běžné použití – N, pro velké dopravní výšky – H.
- Připojení na požární hadice C52, B75 a A110 nebo hadičník 150.
- Motor „suché“ konstrukce, chlazený obtékanou vodou. Dvojitá mechanická ucpávka (SiC) s dlouhou životností, chlazená a mazaná olejem, doplněná přídavným guferem.

POUŽITÍ

- Čerpání vody, znečištěné obsahem písku, kamenné drtě, bahnem, jílem a podobných hmot s abrazivním účinkem.
- Odvodňování při zakládání staveb, tunelů, dolů, kanálů a nádrží s usazeninami pevných látek.
- Hasiči při přírodních katastrofách.

HCR oběžné kolo

Oběžné kolo a těsnící kruh čerpadla jsou vyrobeny z vysoce legované oceli chromem. Při tvrdosti 55 – 60 HRC je velmi odolná proti abrazi.



PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD
50ASH21.1 • 50ASH21.5 • 50ASH22.2

TECHNICKÉ PARAMETRY

Table with technical specifications for the pumps, including sections for 'Čerpaná kapalina' (Fluid pumped), 'Čerpadlo' (Pump), and 'Motor' (Motor).



Typ H
Otevřené oběžné kolo

Table with pump specifications including Type, Motor power, Discharge diameter, Flow rate, Head, Weight, and Voltage.

KŘIVKY VÝKONU

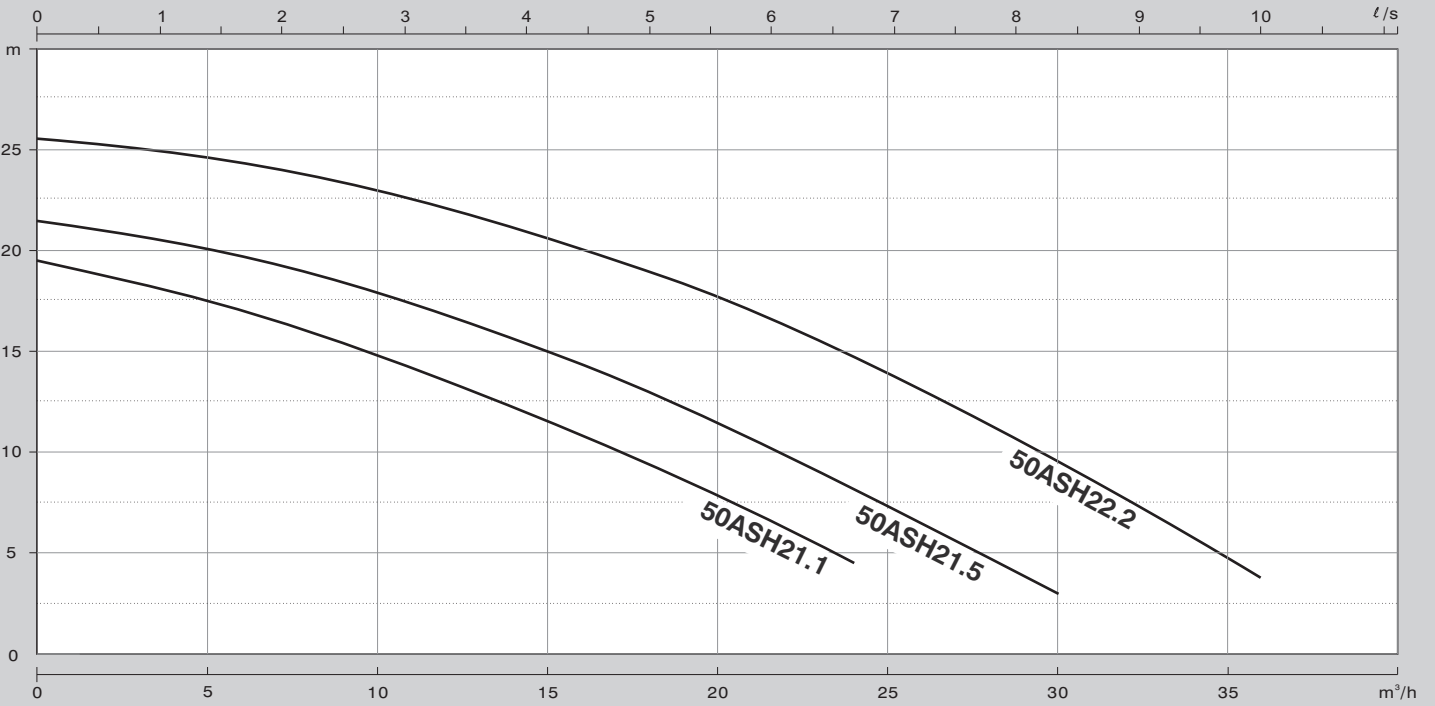


Table with performance data for each pump model, showing flow rate (Q) and head (H) at various points.

VÝTLAČNÁ PŘÍRUBA

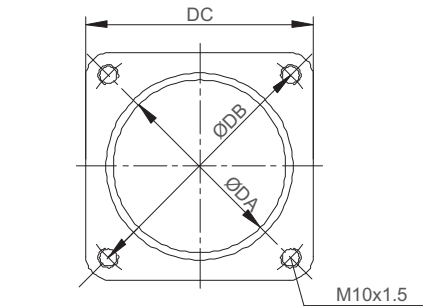


Table with dimensions for the discharge flange for different pump types.

VÝTLAČNÉ HRDLO*

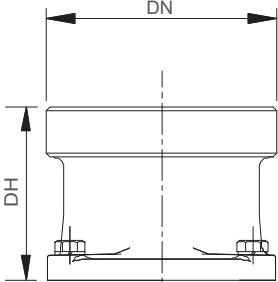


Table with dimensions for the discharge outlet for different pump types.

*Na výtlačném hrdle je našroubována hasičská koncovka C52.
U typu 50ASH21.1 toto výtlačné hrdlo není. Koncovka C52 je našroubována přímo na výtlač, který je součástí pláště čerpadla (viz. obr. 50ASH21.1)

**Značení hrdel – LOT 2 - 98
Hrdlo se závitem Závít [°] Rozteč šroubů DB [mm]

ROZMĚRY

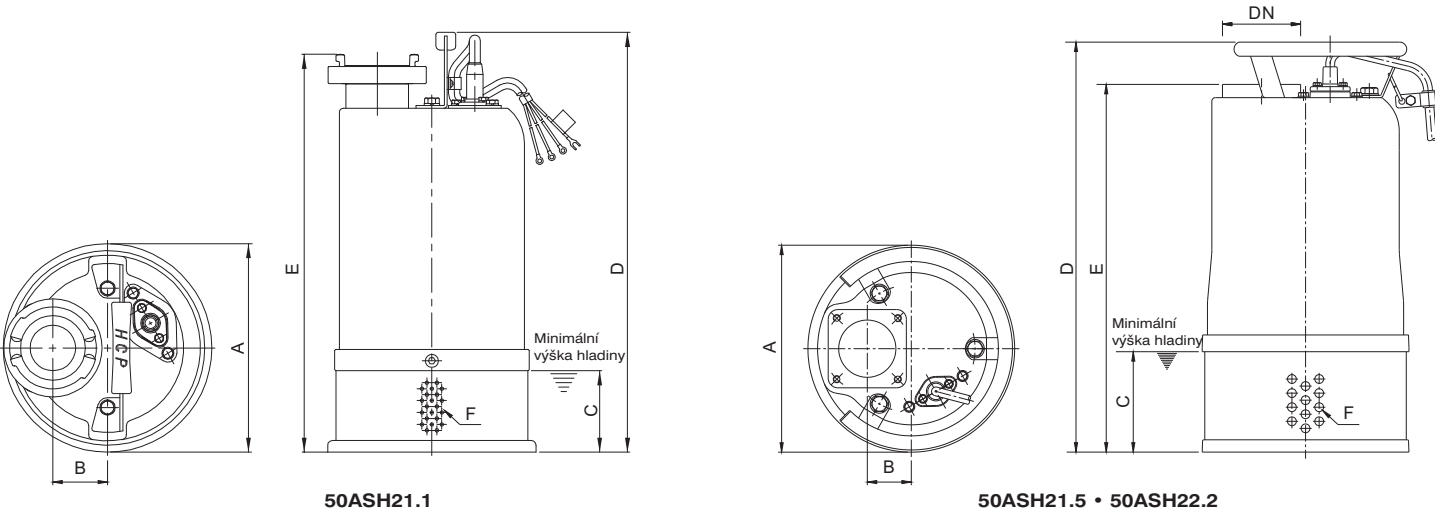


Table with dimensions for the pumps, including DN, A, B, C, D, E, F, and H*.

* H – výška čerpadla včetně hrdla a koncovky

PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD
80ASN21.5 • 80ASN22.2 •
80ASN23.7 • 100ASL23.7

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlaček			B75 • A110
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax		0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9
	Charakter		Voda s obsahem písku a bahna
	Max. ponor		30 m
	Obsah pevných částic		Max. 10%
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Zavřené
		Mechanická ucpávka	Dvojítká mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Ložiskové těleso	Šedá litina ČSN 422420
		Plášť čerpadla	Nerez ocel ČSN 17240
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	HCR (Cr vysocelegovaná ocel)
		Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68
	Polarita		2P
	Izolace • Frekvence		Třída B (3,7 kW - třída F) • 50 Hz
	Fáze • Napětí		3F • 400 V
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez ocel ČSN 17020
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m	



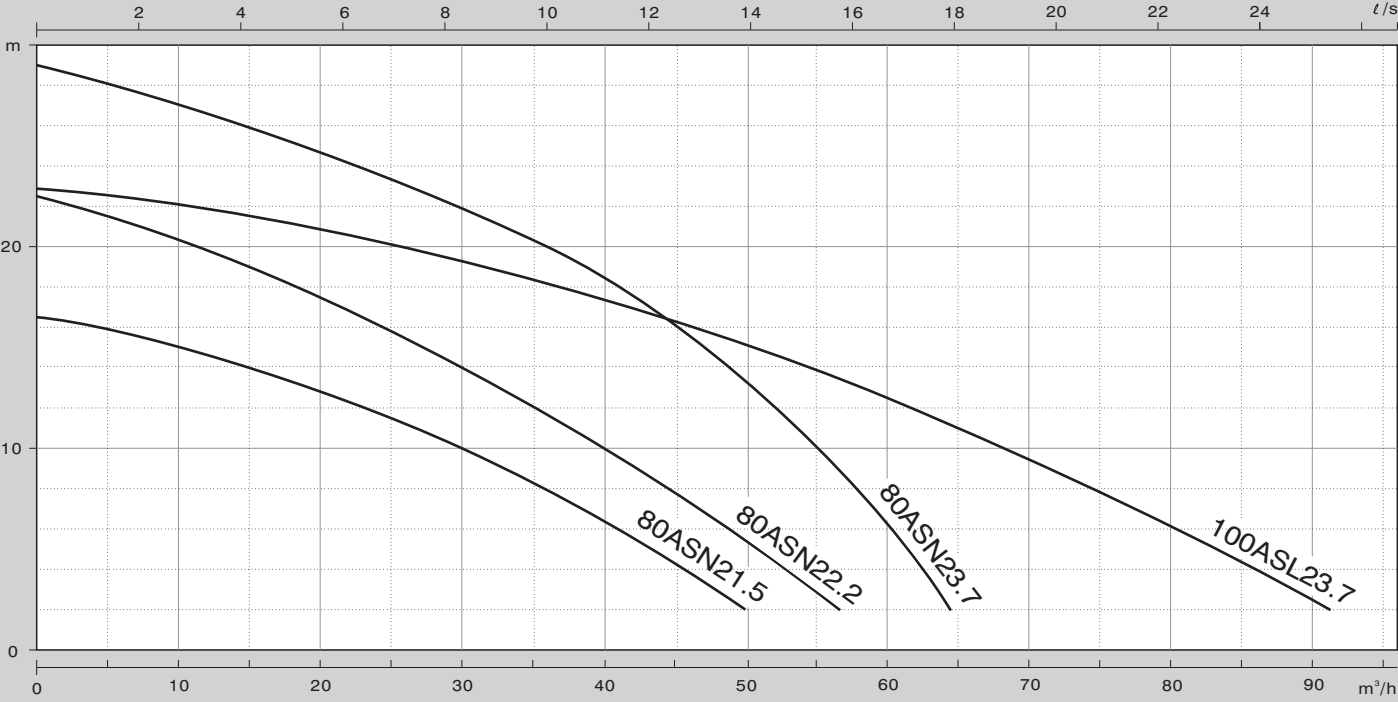
Typ N/L
Zavřené oběžné kolo



80ASN21.5 • 80ASN22.2 •
80ASN23.7 • 100ASL23.7

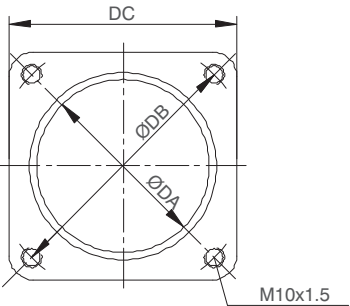
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze	Napětí	3Ø
			Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]					
80ASN21.5	1.5	80	10	30	17	54	10	36	Proud [A]	400V	3.5
80ASN22.2	2.2	80	14	30	22.5	60	10	39			5.1
80ASN23.7	3.7	80	21.5	30	29	72	10	44			8.3
100ASL23.7	3.7	100	12.5	60	23	99	10	44			8.3

KŘIVKY VÝKONU



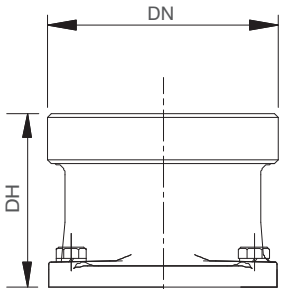
Typ	Q [m³/h]	6	12	24	36	48	60	72	84
80ASN21.5	H [m]	15.7	14.6	11.8	7.9	3			
80ASN22.2		21.3	19.8	16.2	11.7	6.4			
80ASN23.7		27.4	26.2	23.5	20	14.5	6.3		
100ASL23.7		22.5	21.9	20.3	18.2	15.6	12.5	8.8	4.7

VÝTLAČNÁ PŘÍRUBA



Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	DC
1.5-3.7 kW	65	98	89

VÝTLAČNÉ HRDLO*

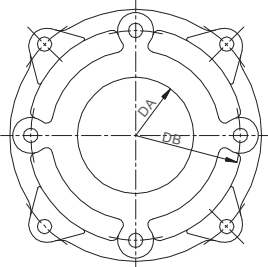


Typ	Rozměry [mm]			
	DN	DH	Hrdlo**	Koncovka
1.5-3.7 kW	65	80	LOT2,5-98	B75
3.7 kW	100	100	LOT4-98	A110

*Na výtlačném hrdle je našroubována hasičská koncovka B75 nebo A110

**Značení hrdel – LOT 2,5 98
Hrdlo Závit Rozteč šroubů
se závit ["] DB [mm]

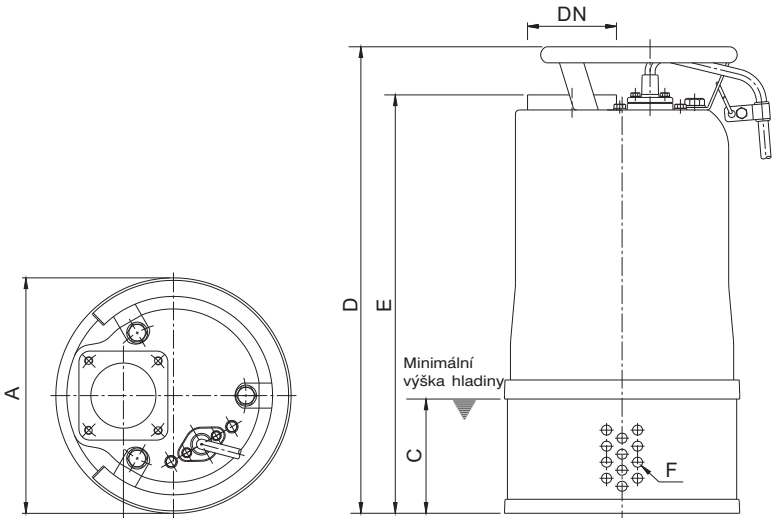
SACÍ VÍKO



80ASN21.5 • 80ASN22.2 •
80ASN23.7 • 100ASL23.7

Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	Šroub
80ASN21.5	67	140	M12 x 25
80ASN22.2	67	140	M12 x 25
80ASN23.7	67	140	M12 x 25
100ASL23.7	80	150	M12 x 25

ROZMĚRY



80ASN21.5 • 80ASN22.2 • 80ASN23.7 • 100ASL23.7

Typ	Rozměry [mm]							
	DN	A	B	C	D	E	F	H*
80ASN21.5	80	235	50	115	466	418	10	531
80ASN22.2	80	235	50	115	466	418	10	531
80ASN23.7	80	235	50	115	496	448	10	561
100ASL23.7	100	235	50	115	511	463	10	606

* H – výška čerpadla včetně hrdla a koncovky

PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD
80ASH25.5 • 100ASN25.5 • 100ASN27.5 •
150ASL25.5 • 150ASL27.5

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlaček		B75 • A110 • DN150	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Voda s obsahem písku a bahna	
	Max. ponor	30 m	
	Obsah pevných částic	Max. 10%	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Zavřené (80ASH25.5 - otevřené)
		Mechanická ucpávka	Dvojítká mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Ložiskové těleso	Šedá litina ČSN 422420
		Plášť čerpadla	Nerez ocel ČSN 17240
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	HCR (Cr vysocelegovaná ocel)
		Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68
	Polarita		2P
	Izolace • Frekvence		Třída F • 50 Hz
	Fáze • Napětí		3F • 400 V
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez ocel ČSN 17023
		Kabel • Délka	H07 RNF • 15 m



80ASH25.5
100ASN25.5 • 100ASN27.5



150ASL25.5 • 150ASL27.5



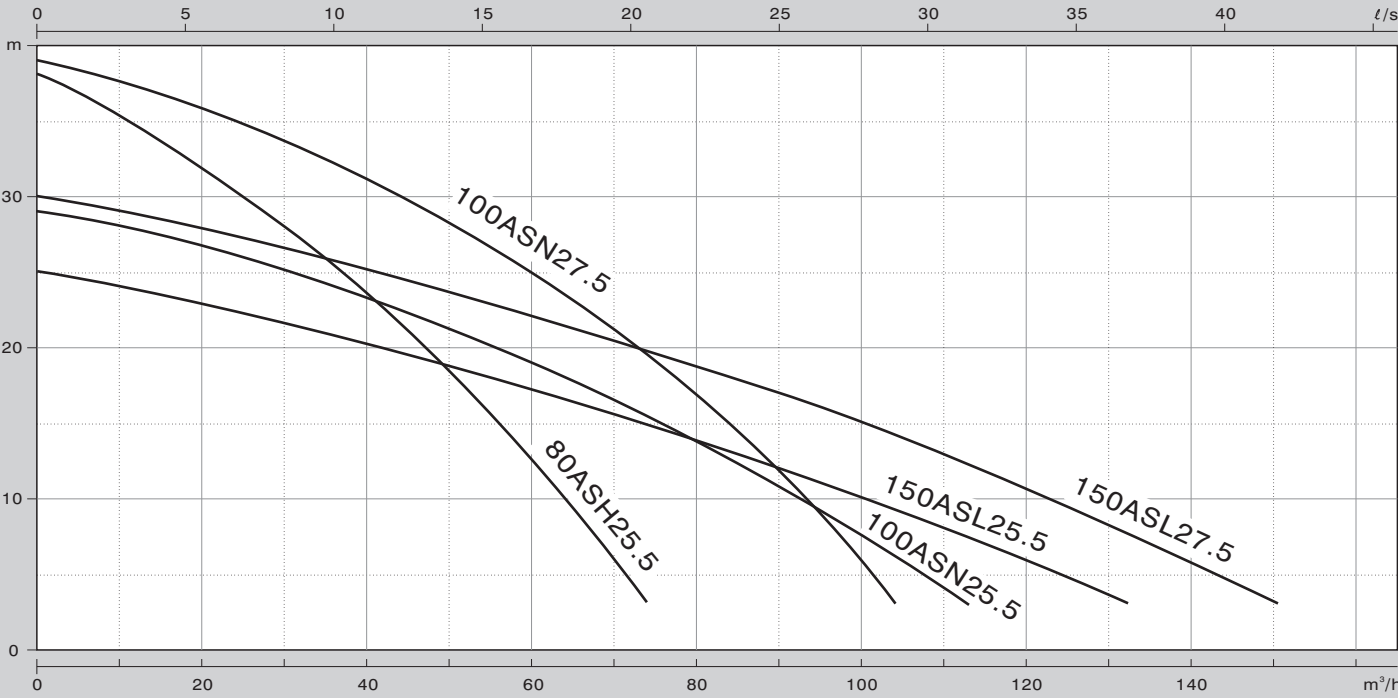
Typ H
Otevřené
oběžné kolo



Typ N/L
Zavřené
oběžné kolo

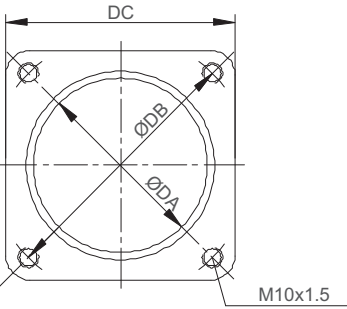
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]				
80ASH25.5	5.5	80	28	30	38	78	10	72	Proud [A]	11.6
100ASN25.5	5.5	100	19	60	29	120	10	75		11.6
100ASN27.5	7.5	100	25	60	39	108	10	80		15.3
150ASL25.5	5.5	150	12	90	25	144	10	78		11.6
150ASL27.5	7.5	150	17	90	30	162	10	81		15.3

KŘIVKY VÝKONU



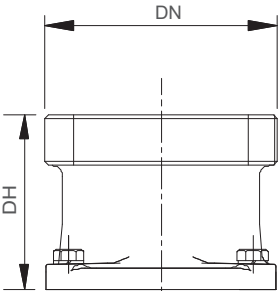
Typ	Q [m³/h]	15	30	45	60	75	90	120	135
80ASH25.5	H [m]	33.5	28.0	21.0	12.5	2.3			
100ASN25.5		28.0	25.1	22.3	19.0	15.1	10.8		
100ASN27.5		36.7	33.5	29.7	24.8	19.0	12.0		
150ASL25.5		23.5	21.5	19.5	17.0	14.6	12.0	5.8	2.4
150ASL27.5		28.5	26.5	24.4	22.0	19.6	17.0	10.6	7.0

VÝTLAČNÁ PŘÍRUBA

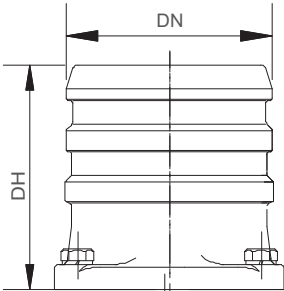


Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	DC
5.5-7.5 kW	87	127	112

VÝTLAČNÉ HRDLO*



Vnější závit*



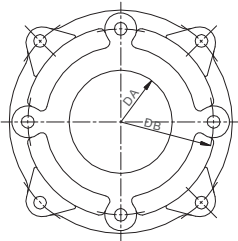
Hadičnick

Typ	Rozměry [mm]			
	DN	DH	Hrdlo**	Koncovka
5.5 kW	65	85	LOT2,5-127	B75
5.5-7.5 kW	100	85	LOT4-127	A110
5.5-7.5 kW	150	172	LOH6-127	Hadičnick

*Na výtlačném hrdle je našroubována hasičská koncovka B75 nebo A110

**Značení hrdel – LOT Hrdlo se závit 2,5 Závit [°] – 98 Rozteč šroubů DB [mm] LOH Hrdlo s hadičníkem 6 Hadičnick [°] – 127 Rozteč šroubů DB [mm]

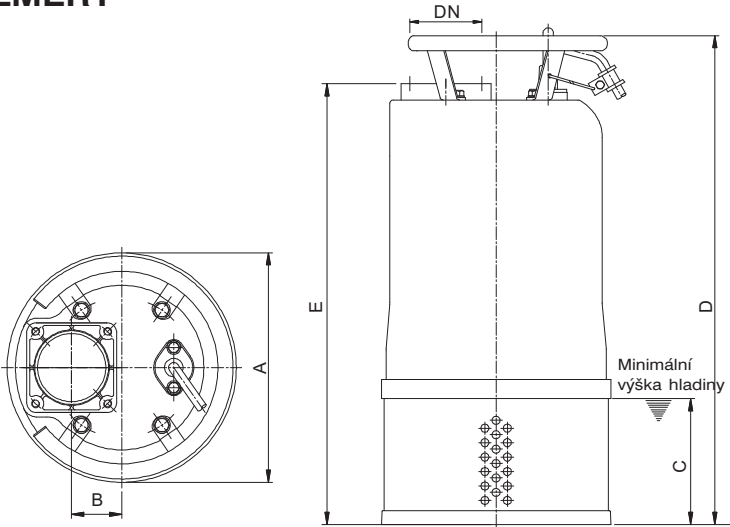
SACÍ VÍKO



100ASN25.5 • 100ASN27.5 • 150ASL25.5 • 150ASL27.5

Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	Šroub
100ASN25.5	87	150	M12 x 25
100ASN27.5	87	150	M12 x 25
150ASL25.5	97	175	M12 x 25
150ASL27.5	97	175	M12 x 25

ROZMĚRY



80ASH25.5 • 100ASN25.5 • 100ASN27.5 • 150ASL25.5 • 150ASL27.5

Typ	Rozměry [mm]						
	DN	A	B	C	D	E	H*
80ASH25.5	80	286	63	130	610	550	692
100ASN25.5	100	286	63	130	610	550	677
100ASN27.5	100	286	63	130	610	550	677
150ASL25.5	150	286	63	130	610	550	724
150ASL27.5	150	286	63	130	610	550	724

* H – výška čerpadla včetně hrdla a koncovky

ŘADA AG

PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD S VÍŘIČEM



VÝKON: 1.5 ÷ 7.5 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 37 [m]
 MAX. PRŮTOK: 100 [m³/hod]

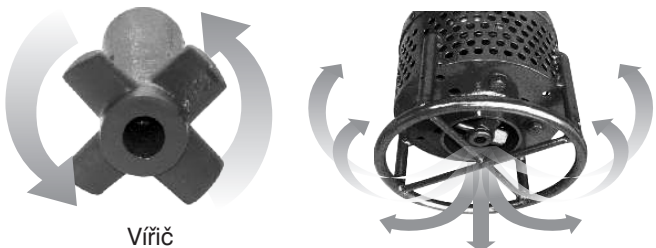


ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : 100 AG H 2 7.5
 Výtláčné hrdlo [mm] Typ Typ oběž. kola Polarita Výkon [kW]

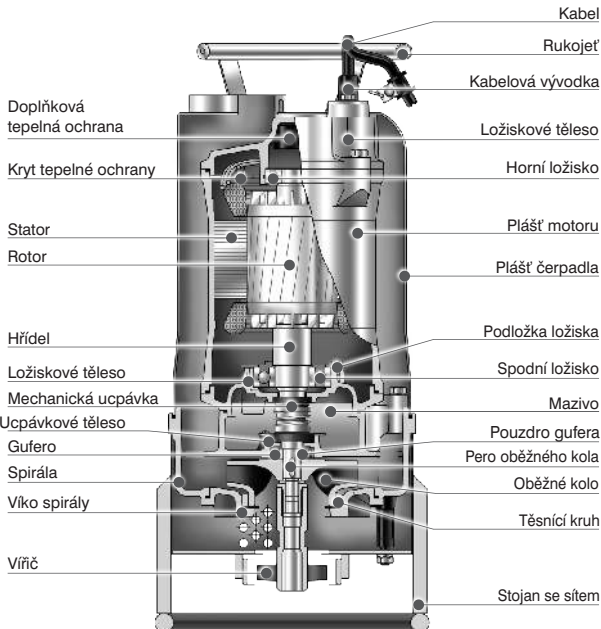
VLASTNOSTI

- ▶ Osvědčená lehká a přenosná celokovová konstrukce, dvojitý plášť čerpadla umožňuje chlazení elektromotoru a čerpání i při nízké hladině.
- ▶ Standardní vybavení čerpadla – doplňková tepelná ochrana, dvojitá mechanická ucpávka z karbidu křemíku chlazená a mazaná olejem.
- ▶ Oběžné kolo z vysoce chromem legované oceli s tvrdostí 55-60 HRC. Tvrdé a odolné proti oděru.
- ▶ Čerpadlo je vybaveno míchadlem z peritické tvárné litiny. Silný proud kapaliny od víříče usnadňuje čerpání kapalin se sedimenty.



POUŽITÍ

- ▶ Čerpání vody, znečištěné usazeninami z písku, kamenné drtě, bahnem, jílem a podobnými hmotami majícími abrazivní účinek.
- ▶ Odvodňování při zakládání staveb, tunelů, dolů, kanálů a nádrží s usazeninami pevných látek.
- ▶ Čerpání sedimentujících kapalin které silný proud od víříče zamíchá.



PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD S VÍŘIČEM

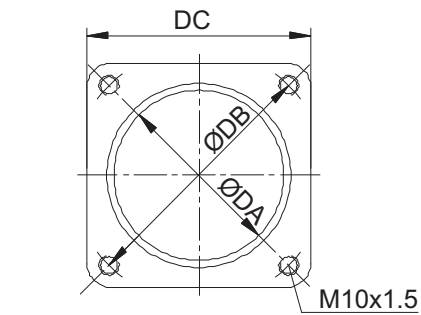
80AGN22.2 • 80AGN23.7 • 80AGH25.5 • 100AGN27.5

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač			B75 • A110
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax		0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9
	Charakter		Voda s obsahem písku a bahna
	Max. ponor		30 m
	Obsah pevných částic		Max. 10%
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Zavřené • Otevřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Ložiskové těleso	Šedá litina ČSN 422420
		Plášť čerpadla	Nerez ocel ČSN 17240
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	HCR (Cr vysocelegovaná ocel)
		Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68
	Polarita		2P
	Izolace • Frekvence		Třída F (2,2 kW – třída B) • 50 Hz
	Fáze • Napětí		3F • 400 V
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez ocel ČSN 17020 (5,5 a 7,5 kW – ČSN 17023)
		Kabel • Délka	H07 RNF • 15 m

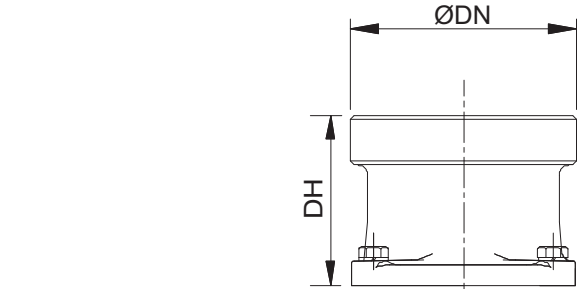
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze	Napětí
			Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr.výška [m]	Průtok [m³/h]				
80AGN22.2	2.2	B75	13	30	20	57	10	40	Proud [A]	3Ø
80AGN23.7	3.7	B75	19	36	26.5	72	10	45		400V
80AGH25.5	5.5	B75	27	30	37	72	10	73		5.1
100AGN27.5	7.5	A110	24	60	35	102	10	81		8.3
										11.6
										15.3

VÝTLAČNÁ PŘÍRUBA



Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	DC
2.2-3.7 kW	65	98	89
5.5-7.5 kW	87	127	112

VÝTLAČNÉ HRDLO*



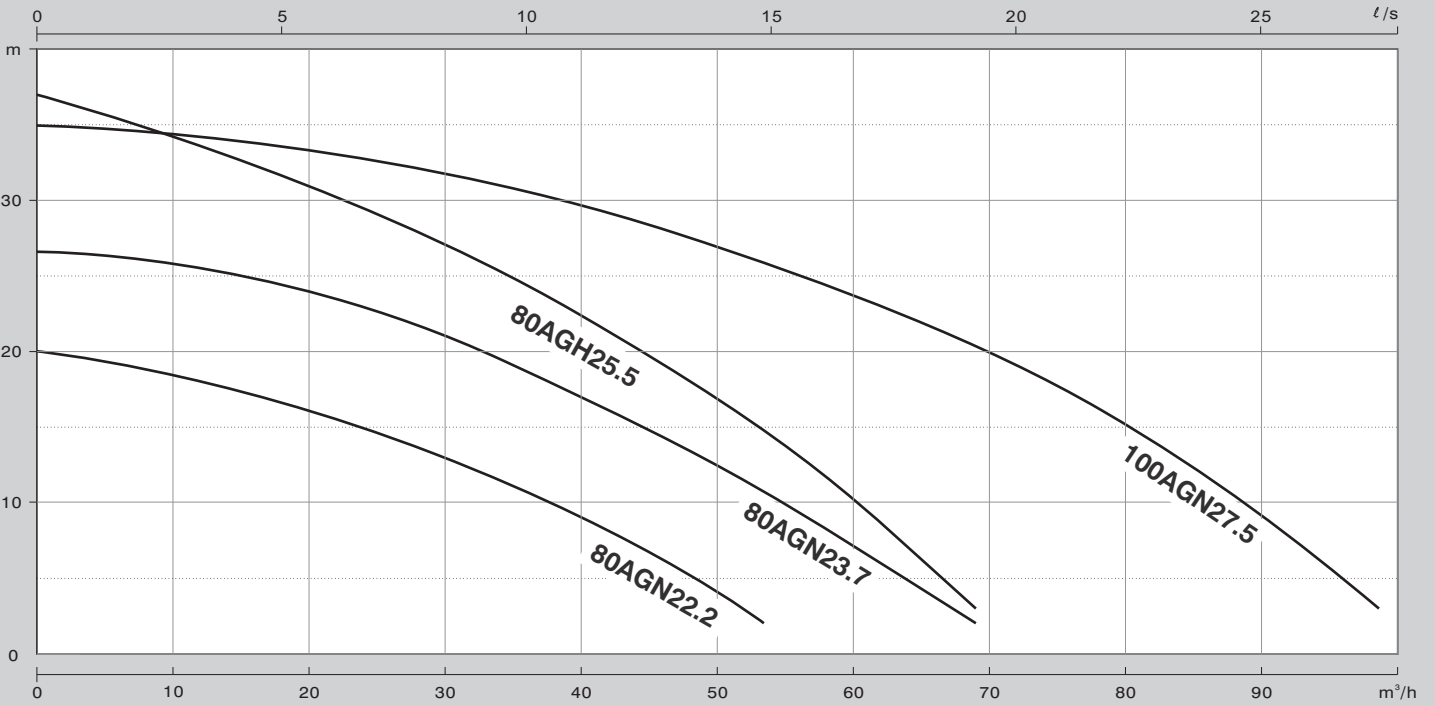
Typ	Rozměry [mm]		Hrdlo**	Koncovka
	DN	DH		
2.2-3.7 kW	65	80	LOT2.5-98	B75
5.5 kW	65	85	LOT2.5-127	B75
7.5 kW	100	100	LOT4-127	A110

*Na výtlačném hrdle je našroubována hasičská koncovka B75 nebo A110

**Značení hrdel – LOT 2.5 - 98
Hrdlo se závitem Závít Rozteč šroubů DB [mm]

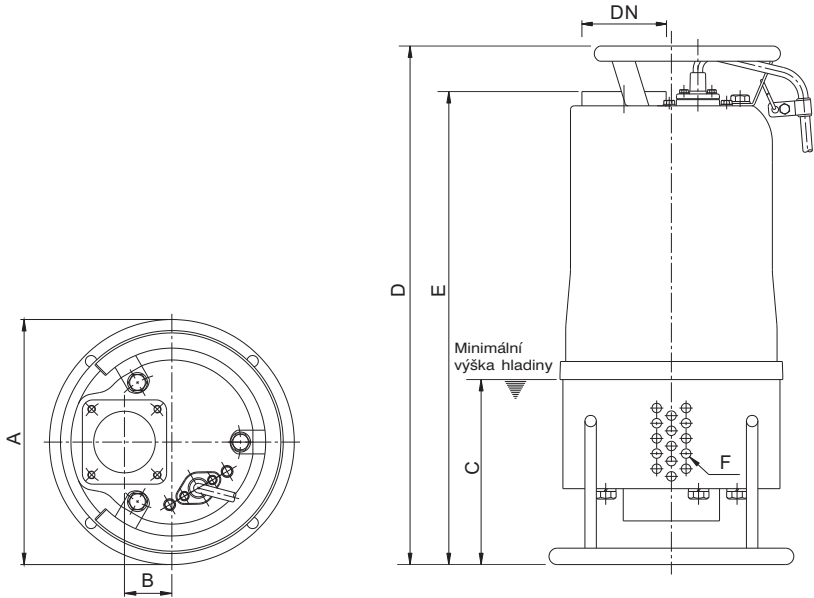


KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	48	60	72	96
80AGN22.2	H [m]	19.1	18.0	16.6	14.9	13.0	10.8	5.2			
80AGN23.7		26.2	25.4	24.2	22.7	21.0	18.8	13.5	7.4		
80AGH25.5		35.0	33.7	31.5	29.5	27.5	24.4	18.0	10.3		
100AGN27.5		34.8	34.2	35.8	32.6	31.8	30.5	27.5	24.0	19.1	5.1

ROZMĚRY



80AGN22.2 • 80AGN23.7 • 80AGH25.5 • 100AGH27.5

Typ	Rozměry [mm]							
	DN	A	B	C	D	E	F	H*
80AGN22.2	80	260	50	195	547	499	10	612
80AGN23.7	80	260	50	195	577	529	10	642
80AGH25.5	80	318	63	200	683	623	10	766
100AGN27.5	100	318	63	200	683	623	10	751

*H – výška čerpadla včetně hrdla a koncovky

ŘADA GF

PONORNÁ ČERPADLA S ŘEZÁKEM

VÝKON: 1.0 ÷ 3.7 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 36 [m]

MAX. PRŮTOK: 20 [m³/hod]

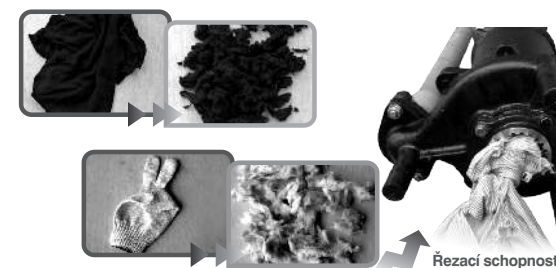


■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad: **32** **GF** **2** **1.5** **F**
 Výtláčné Typ Polarita Výkon Plovák
 hrdlo [mm] čerpadla [kW]

■ VLASTNOSTI

- ▶ Robustní litinová konstrukce odolávající velké zátěži.
- ▶ Standardní výbava: epoxidovou pryskyřicí utěsněná kabelová vývodka a kabel, suchý motor s vysokou účinností, dvojitá mechanická ucpávka v olejové komoře, doplňková tepelná ochrana, zdvojené spodní kuličkové ložisko.
- ▶ Těleso řezáku a kruhový nůž jsou vyrobeny z korozivzdorné chromové oceli a kaleny na 55-60 stupňů Rockwela.

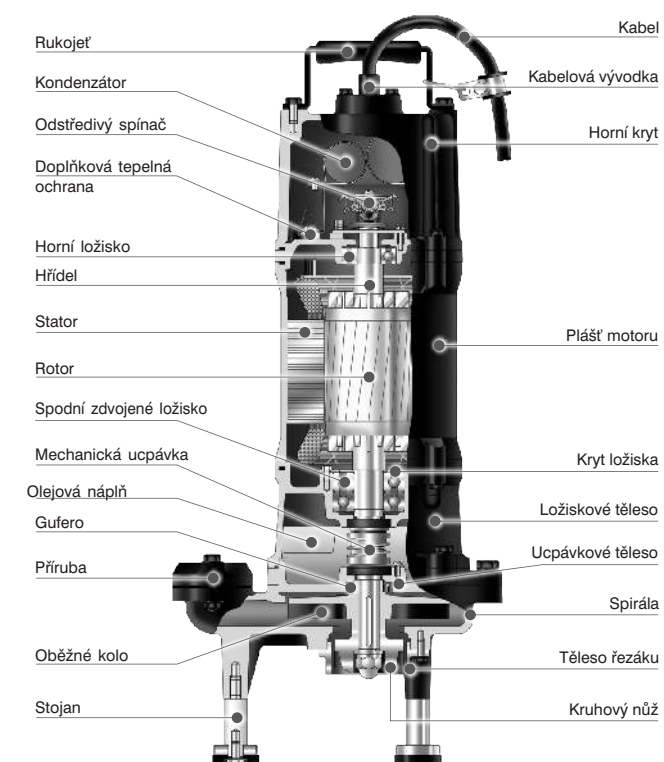


■ POUŽITÍ

- ▶ V tlakových odpadních systémech.
- ▶ Odvod odpadních vod z rodinných a bytových domů, rekreačních zařízení a hotelů.
- ▶ Doprava odpadních vod z komerčních objektů, průmyslových závodů a nemocnic, dále ze škol, kanalizačních sys-

témů pod úrovní gravitačních sběračů, kanalizačních systémů parků apod.

- ▶ Doprava nejrůznějších odpadních vod a kalů, které obsahují měkké předměty jako jsou zdravotní vložky, plastové sáčky, tkaniny a utěrky na jedno použití apod.



PONORNÁ ČERPADLA S ŘEZÁKEM
32GF21.0 • 32GF21.2 • 32GF21.5 • 32GF22.2 • 50GF22.2 • 50GF23.7

TECHNICKÉ PARAMETRY

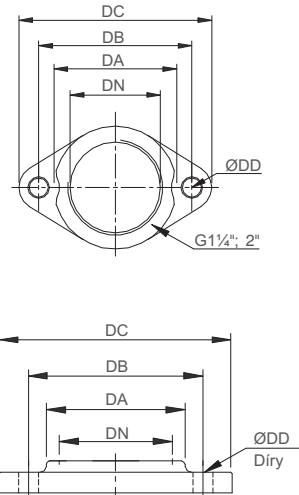
Table with 3 main sections: Čerpaná kapalina, Čerpadlo, and Motor. It lists technical specifications such as fluid temperature, pH, pump type, materials, and motor details.



Table with 14 columns: Typ, Výkon motoru [kW], Výtlačné hrdlo [mm], Jmenovité parametry, Maximální parametry, Průchodnost, Hmotnost, Fáze, Napětí, and Plovák*. It provides detailed performance and physical data for each pump model.

*Varianta čerpadla s plovákem – v typovém označení – F

PŘÍRUBA



ROZMĚRY

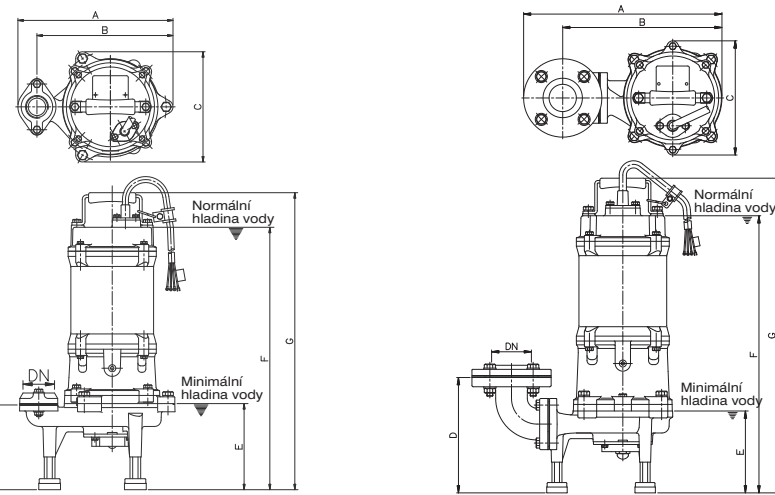


Table with 7 columns: Typ, DN, DA, DB, DC, DD, Díry. It lists dimensions for the pump flange.

Table with 14 columns: Typ, DN, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L. It lists dimensions for the pump body.

KŘIVKY VÝKONU

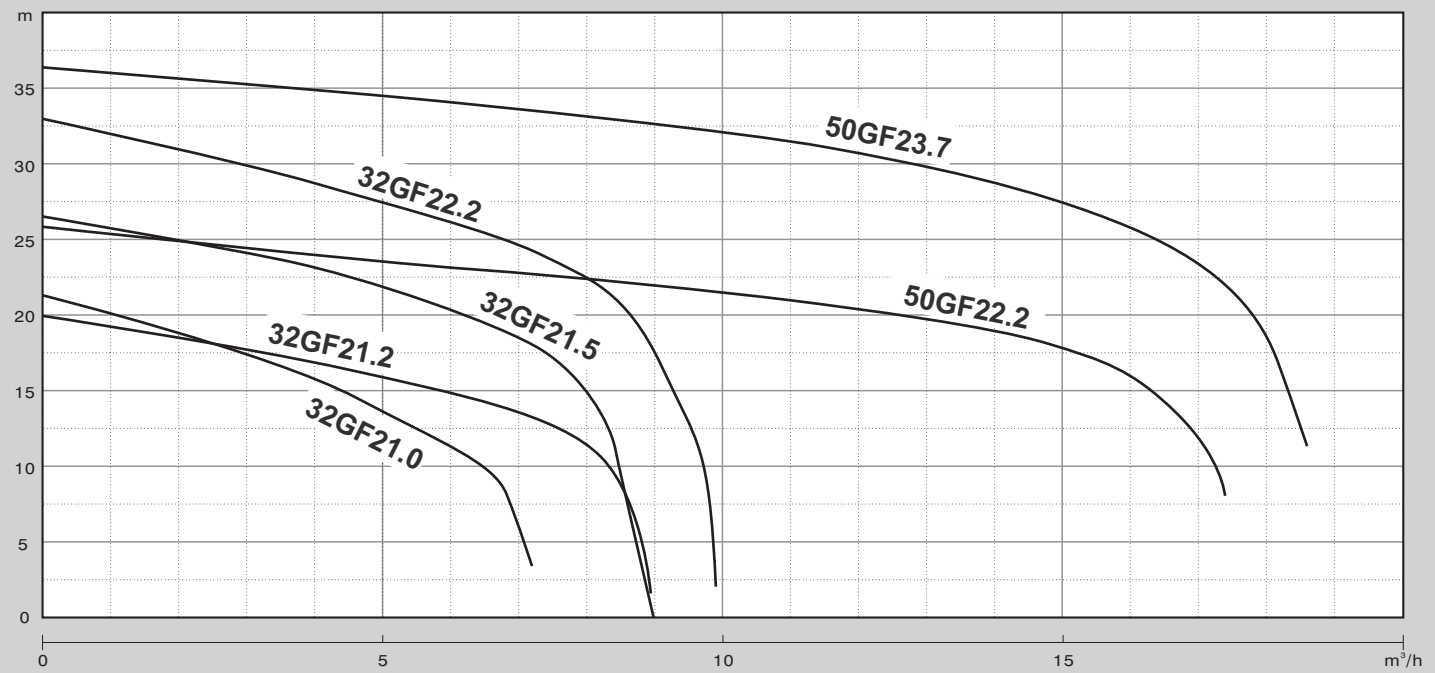


Table with 11 columns: Typ, Q [m³/hod], and H [m]. It provides performance data for each pump model.

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY

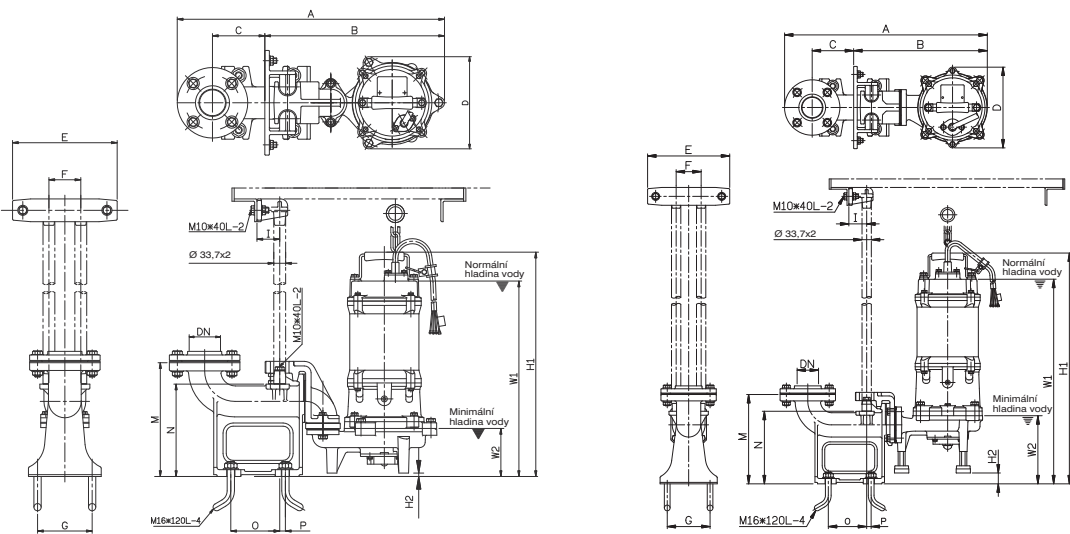


Table with 19 columns: Typ, DN, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q. It lists dimensions for the pump lifting device.

ŘADA L

PONORNÁ ČERPADLA PRO VELKÉ PRŮTOKY

VÝKON: 0.4 ÷ 11 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 9 [m]

MAX. PRŮTOK: 600 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

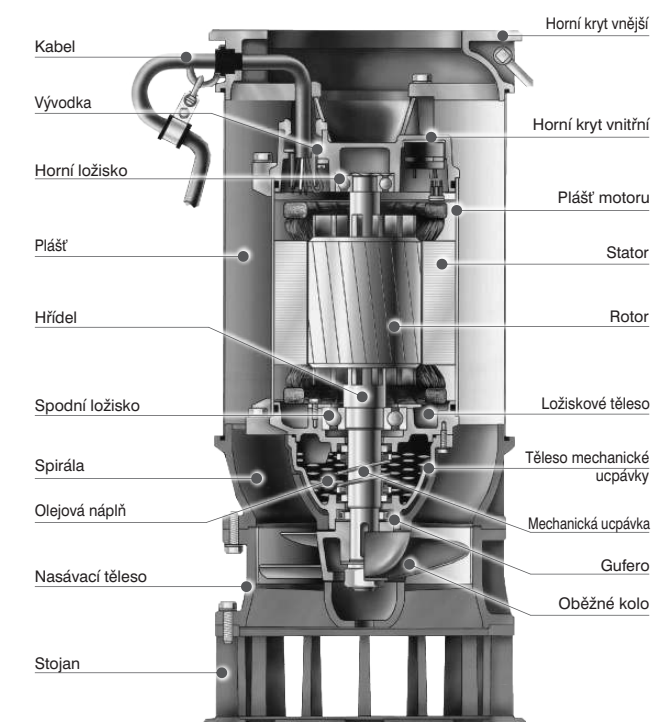
Příklad 1 : $\underline{L} - \underline{4} \quad \underline{1}$ Příklad 2 : $\underline{L} - \underline{300} \quad \underline{A}$
 Typ Výtl. hrdlo Výkon Typ Výtl. hrdlo Varianta
 ["] [HP] [mm]

■ VLASTNOSTI

- Axiální nebo diagonální provedení čerpadla zajišťuje velké průtočné množství, minimální hluk a vibrace.
- Robustní konstrukce a kompaktní provedení, suchý motor, dvojité mechanická ucpávka, vrtulové nebo diagonální oběžné kolo.
- Snadná obsluha a nízké nároky na údržbu.
- Moderní vysoce účinný motor společně s oběžným kolem, navrženým s pomocí 3D modelů zajistí max. účinnost čerpadla a tím velkou energetickou úsporu.
- Motor s krytím IP68, chlazený obtékavou vodou. Plášť čerpadla a hřídel jsou vyrobeny z nerezové oceli, oběžné kolo z hliníkového bronzu, který je odolný proti chemikáliím i proti abrazi, ostatní díly jsou z šedé litiny.

■ POUŽITÍ

- Čerpání vody ve vodním hospodářství.
- Zásobování krajiny vodou, zavlažování, chlazení vodou, fontány.
- Čerpání vody z řek a jezer. Cirkulace vody při chovu ryb.
- Použití pro různé druhy odvodnění.
- Regulace vody při záplavách.
- Čerpání odpadních vod velkých objemů.



PONORNÁ ČERPADLA ŘADY L PRO VELKÉ PRŮTOKY

L-30.5 • L-41 • L-62 • L-63

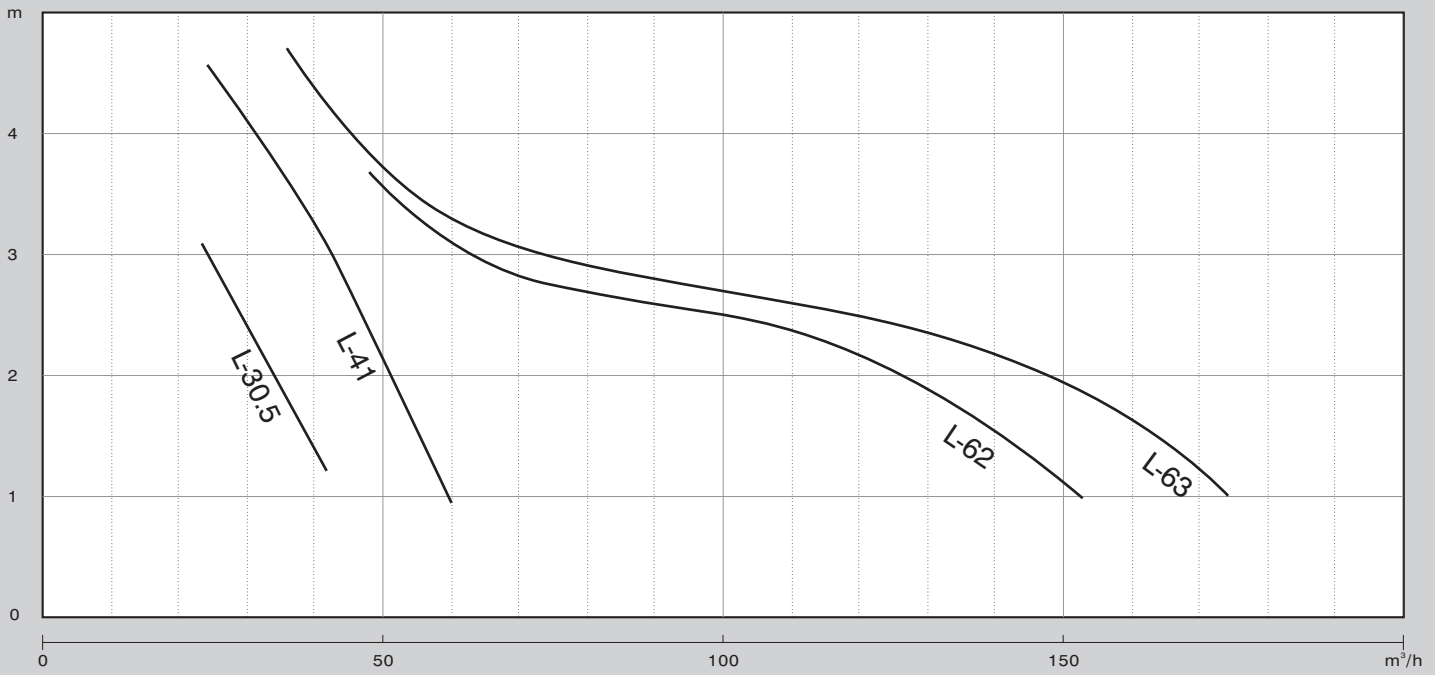
TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač [mm]		80 • 100 • 150	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Říční, jezerní a závlahová voda	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Vrtulové
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt vnější	Šedá litina ČSN 422420
		Horní kryt vnitřní	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Bronz ČSN 423147
		Mechanická ucpávka	uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Polarita	4P • 2P [0,5; 0,75 kW]	
	Izolace • Frekvence	Třída B • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	3F • 400 V	
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez 17240
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	



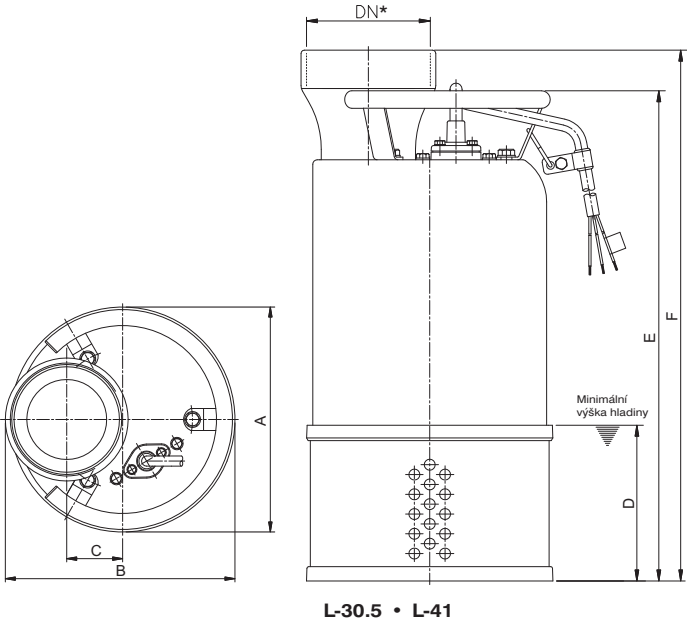
Typ	Výkon [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze	3Ø
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
L-30.5	0.4	80	2.5	30	3.0	42	10	26	Proud [A]	1.3
L-41	0.75	100	3.0	42	4.5	64	10	26		1.9
L-62	1.5	150	2.0	120	4.0	156	20	51		3.8
L-63	2.2	150	2.5	120	5.0	174	20	52		5.4

KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	24	40	60	80	100	120	140	160
L-30.5	H [m]	3	1.4						
L-41		4.5	3.2	1.0					
L-62				3.1	2.7	2.5	2.2	1.5	
L-63			4.4	3.3	2.9	2.7	2.5	2.2	1.6

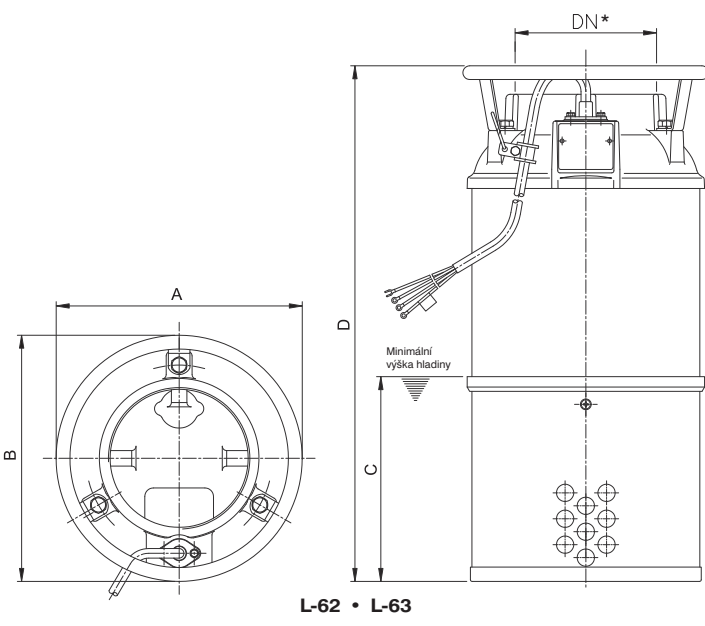
ROZMĚRY



Typ	Závit	Rozměry [mm]						
		DN	A	B	C	D	E	F
L-30.5	3	80	225	225	56	180	447	484
L-41	4	100	225	230	56	180	447	484

* vnější závit

ROZMĚRY



Typ	Závit	Rozměry [mm]				
		DN	A	B	C	D
L-62	6	150	285	285	237	597
L-63	6	150	285	285	237	597

* vnitřní závit

PONORNÁ ČERPADLA ŘADY L PRO VELKÉ PRŮTOKY

L-200A • L-250A • L-300A

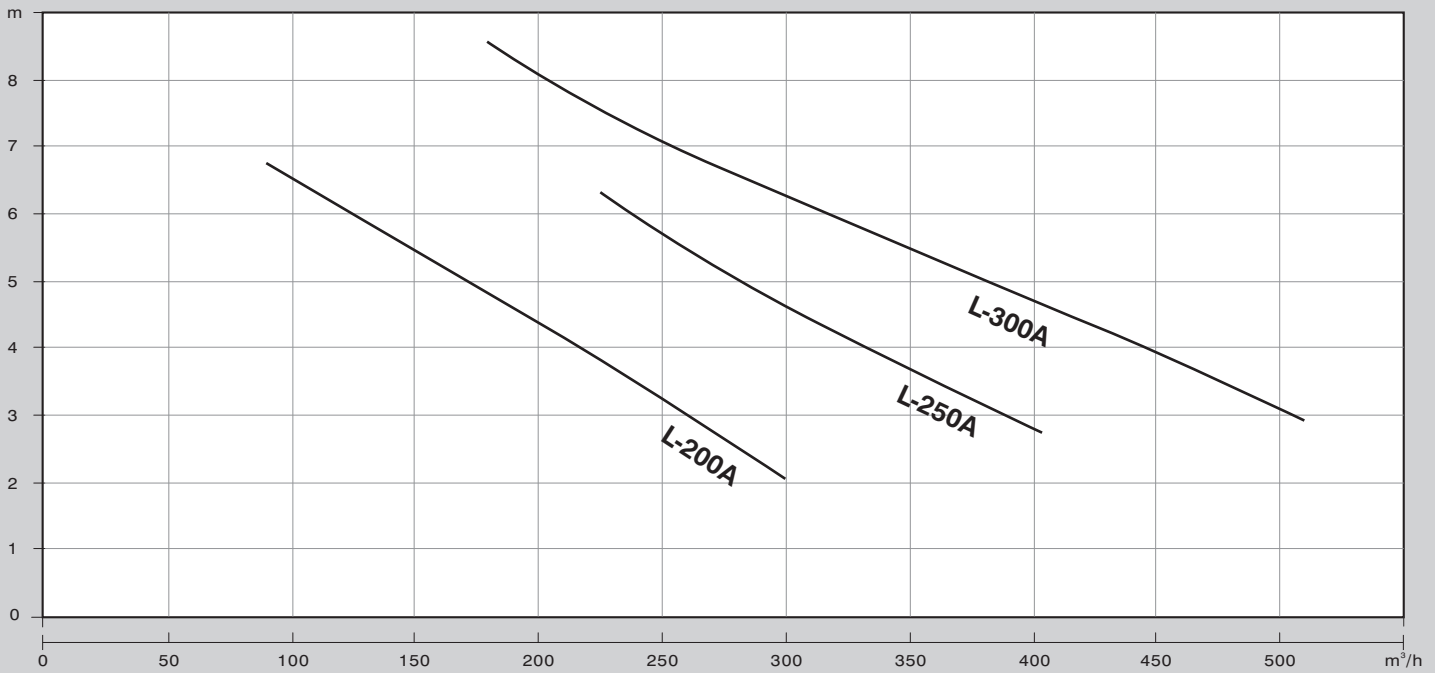
TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač [mm]		200 • 250 • 300	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Říční, jezerní a závlahová voda	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Vrtulové / Diagonální (L-300A)
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt vnější	Šedá litina ČSN 422420
		Horní kryt vnitřní	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Bronz ČSN 423147
		Mechanická ucpávka	uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68
	Polarita		4P
	Izolace • Frekvence		Třída F • 50 Hz
	Fáze • Napětí		3F • 400 V
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez 17240
		Kabel • Délka	H07 RNF • 15 m



Typ	Výkon [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze	3Ø
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]			Napětí	400V
L-200A	5.5	200	4.0	210	6.5	330	22	116	Proud [A]	12.6
L-250A	7.5	250	4.0	330	6.5	450	22	157		15.0
L-300A	11	300	4.5	420	8	540	23	201		22.0

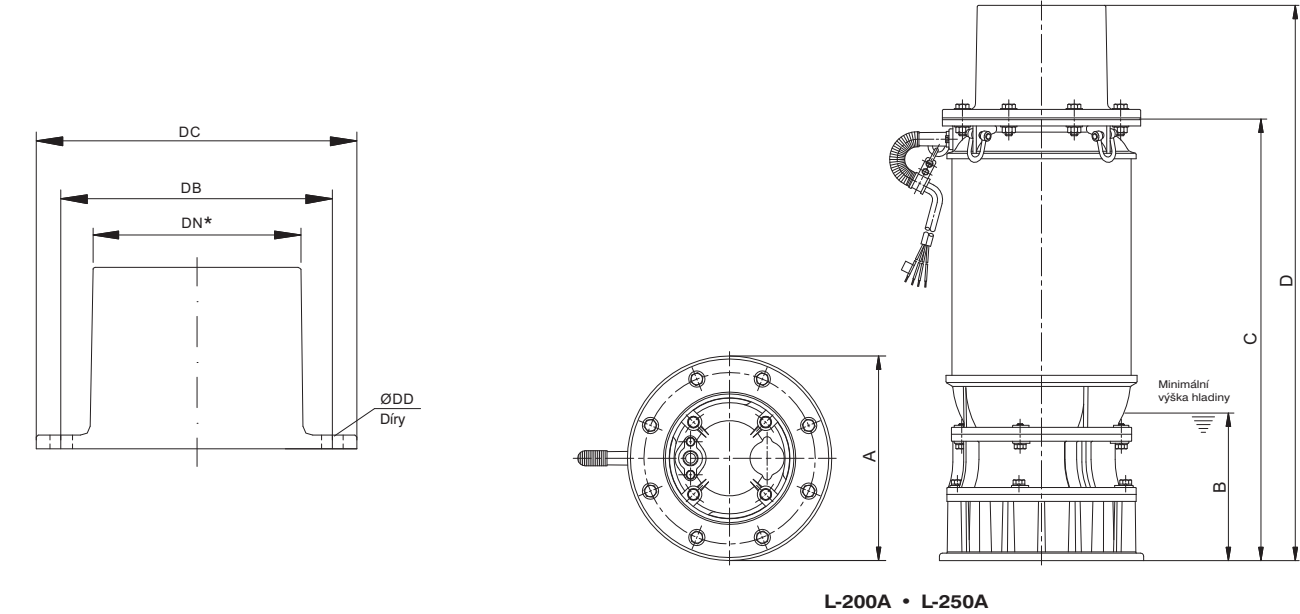
KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L-200A	H [m]	6.5	5.4	4.3	3.2	2.1				
L-250A					5.7	4.7	3.7	2.8		
L-300A				8.1	7.1	6.2	5.5	4.7	3.9	3.1

VÝTLAČNÉ HRDLO

ROZMĚRY

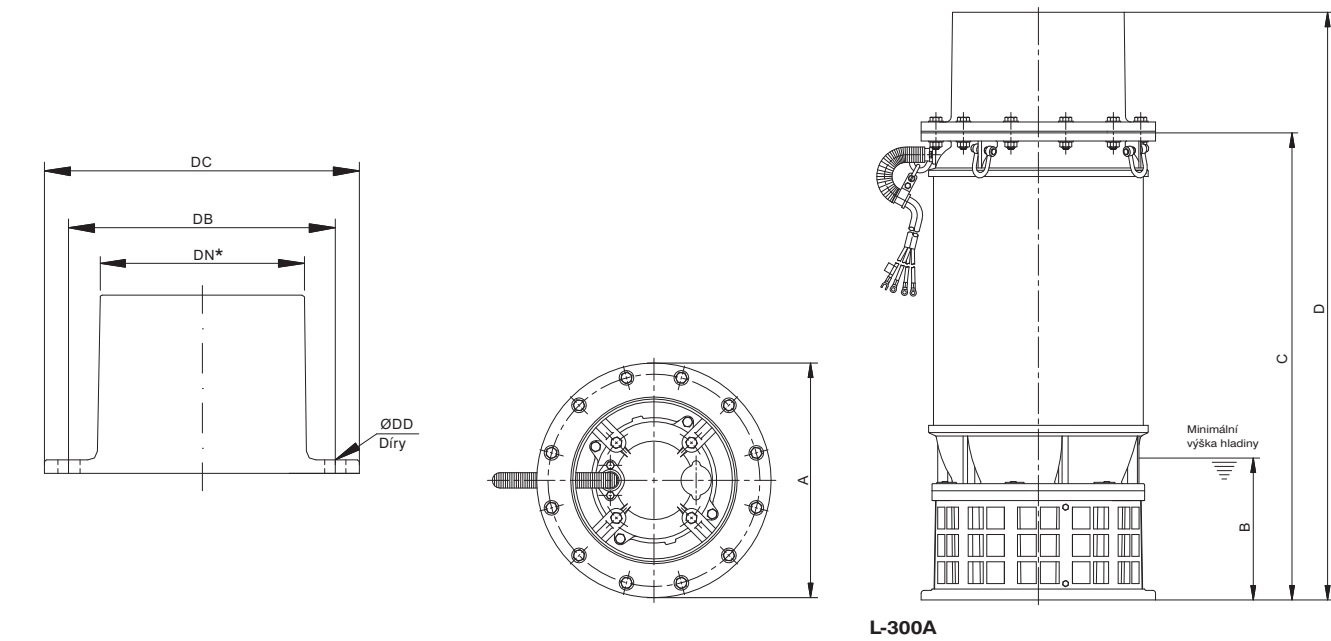


Typ	Rozměry [mm]				Díry
	DN	DB	DC	DD	
L-200A	200	285	330	15	8
L-250A	250	325	370	15	8

* hrdlo bez závitů

VÝTLAČNÉ HRDLO

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]				Díry
	DN	DB	DC	DD	
L-300A	300	389	430	15	8

* hrdlo bez závitů

Typ	Rozměry [mm]				
	DN	A	B	C	D
L-300A	300	430	260	586	1077

MATERIÁL LITINA – HRDLO: 50 – 400 [mm]
MATERIÁL NEREZ OCEL – HRDLO: 50 – 80 [mm]



ZNAČENÍ SPOUŠTĚCÍCH ZAŘÍZENÍ

Příklad 1 : $\frac{T}{2} - 80$ Příklad 2 : $\frac{ST}{2} - 80$
Typ Verze Výtláčné Nerezový Verze Výtláčné
 hrdlo [mm] typ hrdlo [mm]

Příklad 3 : $\frac{T}{-} - \frac{80}{C}$
Typ Výtláčné Varianta
 hrdlo [mm]

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ

- Instalace spouštěcího zařízení obnáší montáž patního kolena (tělesa spouštěcího zařízení) na dno nádrže či jímky pomocí nerezových kotevních šroubů, montáž nerezových vodicích tyčí pomocí horního držáku, který je většinou kotven do stropu nádrže, a montáž posuvného háku na čerpadlo. U některých typů čerpadel se musí odmontovat stojan, případně výtlačné koleno.
- Instalace ponorného čerpadla na spouštěcí zařízení přináší uživateli tyto výhody:
- Snadnější a rychlejší instalaci, odpojení a připojení čerpadla
 - Rychlou a bezpečnou výměnu záložního čerpadla bez vypuštění jímky.
 - Zkrácení doby odstávky na minimum při revizi či prohlídce čerpadla.

POUŽITÍ

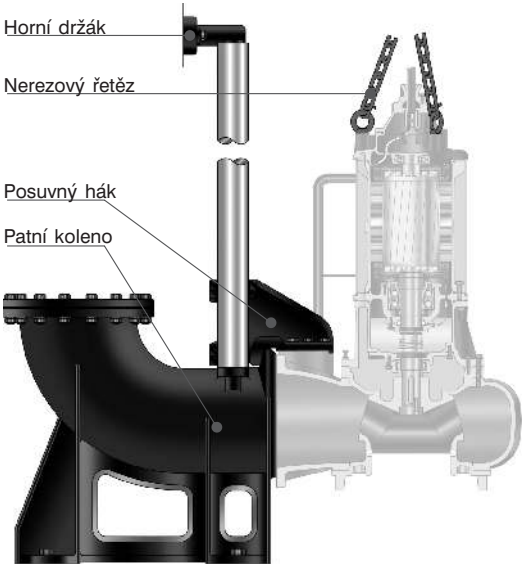
- Čerpání odpadních a průsakových vod z budov, podzemních garáží, průmyslových podniků a potravinářských provozů.
- Čistírny odpadních a chemických vod, neutralizační jímky a čerpací stanice splaškových, odpadních a agresivních vod.

- Systémy stokových sítí, surové kaly, septiky, farmy s živočišnou výrobou

ČÁSTI SPOUŠTĚCÍHO ZAŘÍZENÍ

- Těleso spouštěcího zařízení – patní koleno
- Horní držák vodicích tyčí
- Posuvný hák
- Nerezový řetěz 4 [m]

Vodicí nerezové tyče nejsou součástí dodávky. Dodávají se na přání.



TECHNICKÉ PARAMETRY – LITINA

Čerpaná kapalina	Výtlač [mm]	50 • 80 • 100 • 150 • 200
	Teplota kapaliny [°C]	0 ÷ 40
	Charakter kapaliny	Odpadní vody, splašky, kaly
	Hodnota pHmax	6 ÷ 9
Materiál	Těleso spouštěcího zařízení – patní koleno	Šedá litina ČSN 422420
	Horní držák vodicích tyčí	Šedá litina ČSN 422420
	Posuvný hák	Šedá litina ČSN 422420
	Vodicí tyče	Svařovaná nerezová trubka ČSN 17 240
	Řetěz • Délka	Nerez ocel ČSN 17 240 • 4 m

TECHNICKÉ PARAMETRY – NEREZ OCEL

Čerpaná kapalina	Výtlač [mm]	50 • 80
	Teplota kapaliny [°C]	0 ÷ 40
	Charakter kapaliny	Agresivní odpadní vody, splašky, kaly
	Hodnota pHmax	2 ÷ 14
Materiál	Těleso spouštěcího zařízení – patní koleno	Nerez ocel ČSN 422931
	Horní držák vodicích tyčí	Nerez ocel ČSN 422931
	Posuvný hák	Nerez ocel ČSN 422931
	Vodicí tyče	Svařovaná nerezová trubka ČSN 17 240
	Řetěz • Délka	Nerez ocel ČSN 17 240 • 4 m



SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – LITINA

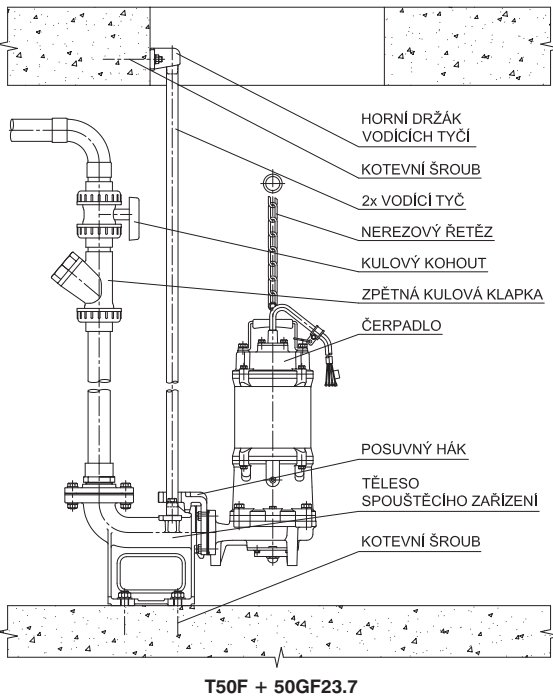
Typ	DN ["] / [mm] Vstup ▶ výstup*	Kotevní šrouby	Rozteč a počet šroubů výtlačné příruby	Šrouby příruby	Vodicí tyče	Pro čerpadla
T2-50	2" / 50	M16 x 120	96 * 2	M10 x 40	TR 28 x 2	50AFU20.4~20.8 AL- 05~21 BF- 05~21
T50E	2" / 50	M16 x 120	120 * 4	M10 x 40	TR 33,7 x 2	32GF21.0~2.2
T50E + TE5	2" / 50	M16 x 120	120 * 4	M10 x 40	TR 33,7 x 2	AL-23 50AL21.5~2.2
T50F	2" / 50	M16 x 120	120 * 4	M10 x 40	TR 33,7 x 2	50AFU40.4~0.8 50AFU20.4L~0.8L 50GF22.2~3.7
T2-80	3" / 80	M16 x 120	130 * 2	M10 x 40	TR 38 x 2	80AFP/U21.5~2.2 AL- 32~33 BF- 32~33
T80D	3" / 80	M16 x 120	150 * 8	M10 x 40	TR 38 x 2	80AFP/U42.2~3.7 80AL23.7
T100/80	3" ▶ 4" 80 ▶ 100	M16 x 120	175 * 8	M10 x 40	TR 38 x 2	80AFP43.7 AL-43
T100A	4" / 100	M16 x 120	175 * 8	M10 x 40	TR 57 x 2	100AFU/E45.5~7.5 100AL25.5~7.5
T150/100	4" ▶ 6" 100 ▶ 150	M16 x 120	240 * 8	M10 x 40	TR 57 x 2	AF-M620~630
T150	6" / 150	M20 x 200	240 * 8	M12 x 40	TR 57 x 2	AF-610~615
T200	8" / 200	M20 x 200	290 * 12	M12 x 40	TR 57 x 2	AF-815~830

* Na výtlačku SZ je příruba a protipříruba s vnitřním závitem.
Větší spouštěcí zařízení DN 250, 350 a 400 nabízíme na základě poptávky k odpovídajícím čerpadlům.

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – NEREZ OCEL

Typ	DN ["] / [mm] Vstup ▶ výstup*	Kotevní šrouby	Rozteč a počet šroubů výtlačné příruby	Šrouby příruby	Vodicí tyče	Pro čerpadla
ST2-50	2" / 50	M16 x 120	96 * 2	M10 x 40	TR 28 x 2	SS-05A~21A SF-05A~21A
ST2-80	3" / 80	M16 x 120	130 * 2	M10 x 40	TR 38 x 2	SF- 32~33
ST80	3" / 80	M16 x 120	150 * 8	M10 x 40	TR 38 x 2	SF- 35U

SCHÉMA INSTALACE



Výkresy v CADu čerpadel a spouštěcích zařízení najdete na www.k-h.cz

