

MTA

Jednostupňová čerpadla pro chladicí kapaliny
50/60 Hz



1. Představení výrobku	3
2. Použití	3
3. Výkonový rozsah	4
4. Výrobní program	6
5. Technické údaje	7
Technické údaje	7
Elektrické údaje	7
Polohy svorkovnice motoru	7
Hladina akustického tlaku	7
Úroveň vibrací	7
6. Konstrukce	8
MTA 30, 60, 90, 20H, 40H, 70H	8
MTA 120, 200, 100H	9
7. Označení	10
Typový štítek	10
Typový klíč	10
8. Instalace	11
9. Výkonové křivky / Technické údaje	12
MTA 30	12
MTA 60	14
MTA 90	16
MTA 120	18
MTA 200	20
MTA 20H	22
MTA 40H	24
MTA 70H	26
MTA 100H	28
10. Další dokumentace výrobků	30
WebCAPS	30
WinCAPS	31

1. Představení výrobku

Tento technický katalog popisuje čerpadla MTA a MTA-H



TM05 1132 2211

Řada jednostupňových vnorných čerpadel Grundfos MTA byla zkonstruována speciálně pro filtrační systémy v průmyslu obráběcích strojů. Tato nízkotlaká čerpadla jsou k dispozici v 9 různých variantách a jsou dodávána s výběrem horního nebo spodního sání. Tato čerpadla jsou určena k montáži na vrch nádrží, přičemž hydraulika čerpadla je ponořena do čerpané kapaliny. Čerpadla jsou konstruována jako bezúdržbová a nemají ucpávky hřídele.

2. Použití

Použití

Čerpadla MTA jsou vhodná pro tato použití:

- vrtání
- řezání
- frézování
- broušení
- filtrace.

Mnohonásobné použití

Kompaktní čerpadla MTA efektivně dopravují kapalinu obsahující třísky, vlákna a abrazivní částice do filtrační jednotky. Polootevřené oběžné kolo umožňuje procházení třísek až do velikosti 10 mm, což dělá čerpadla ideální pro odstranění kapaliny z jakéhokoli procesu obrábění.

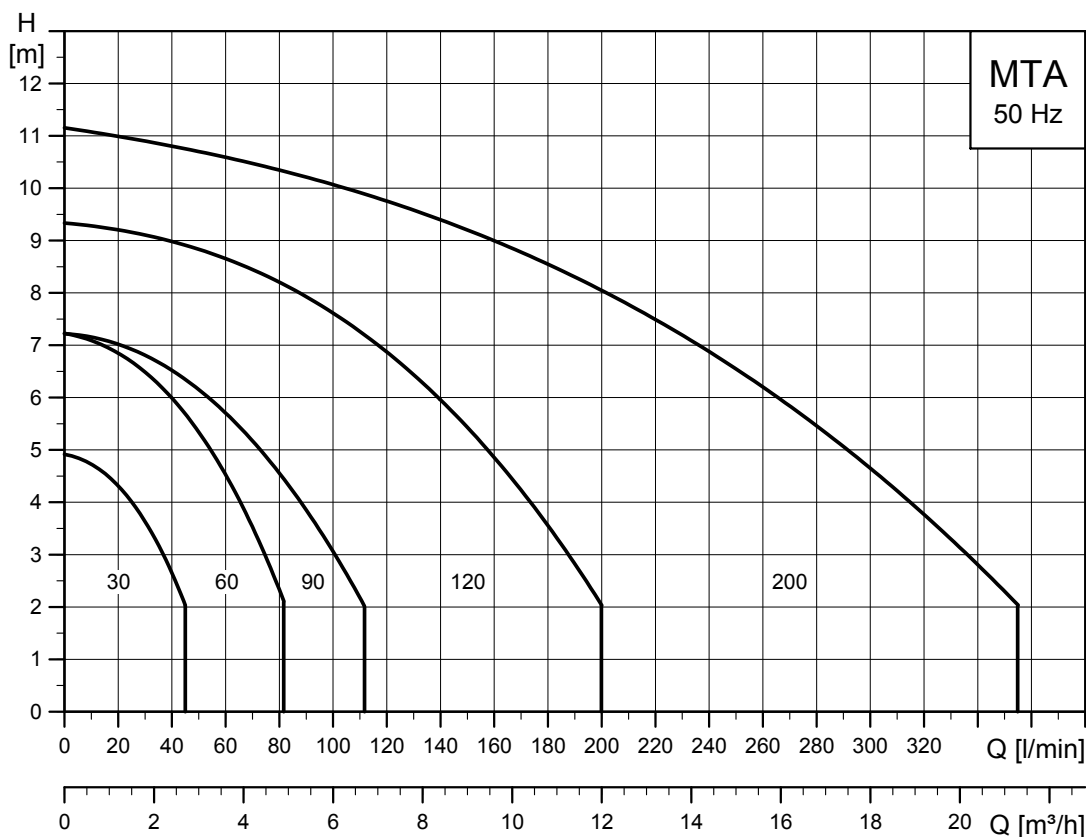
Ostatní čerpadla Grundfos pro obráběcí stroje

Grundfos nabízí také široký sortiment vysokotlakých čerpadel pro obráběcí stroje, která zajišťují nepřekonatelnou přesnost a stabilitu procesu obrábění. Vysoká účinnost minimalizuje tepelný vstup do chladicí kapaliny. Jako volitelné příslušenství lze dodat čerpadla s integrovanými frekvenčními měniči ke zvýšení účinnosti systému a flexibility.

Čerpadla vhodná pro vysokotlaké aplikace obráběcích strojů jsou vnorná MTR, SPK, MTH a MTS, všechna konstruovaná pro montáž na nádrž. Samostatný katalog je k dispozici pro řadu MTS.

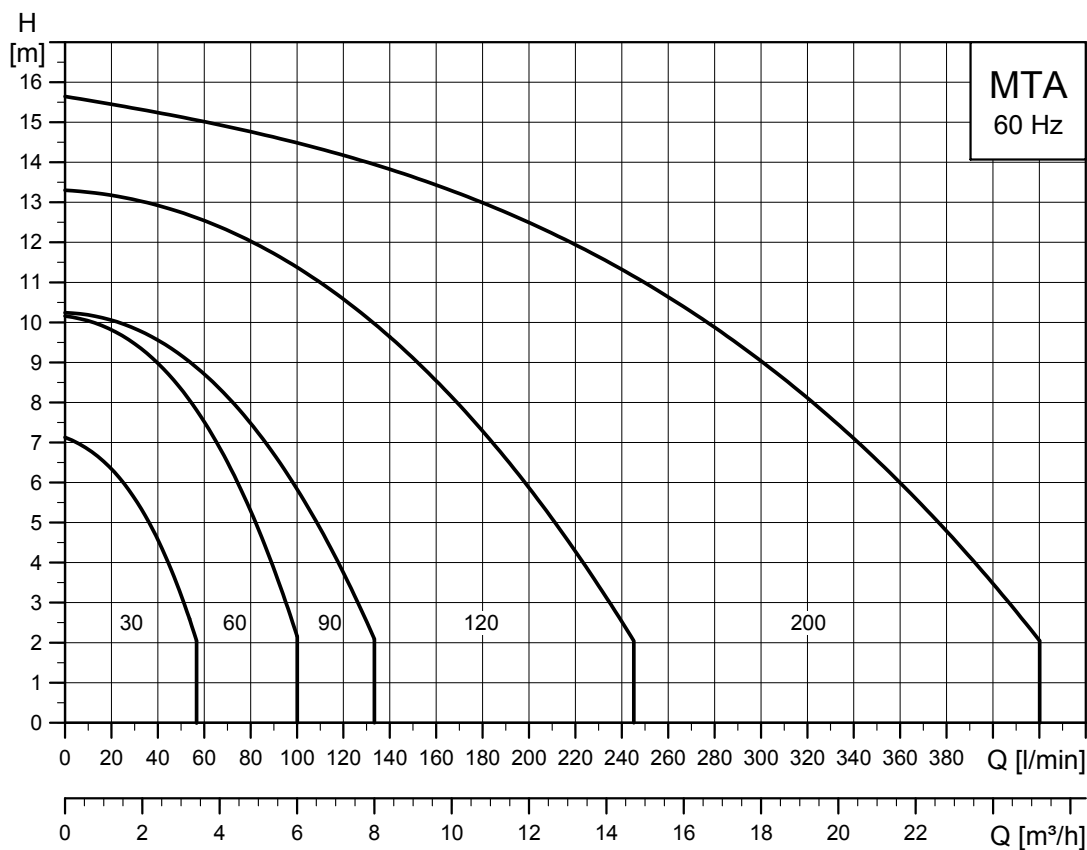
3. Výkonový rozsah

Výkonový rozsah MTA, 50 Hz



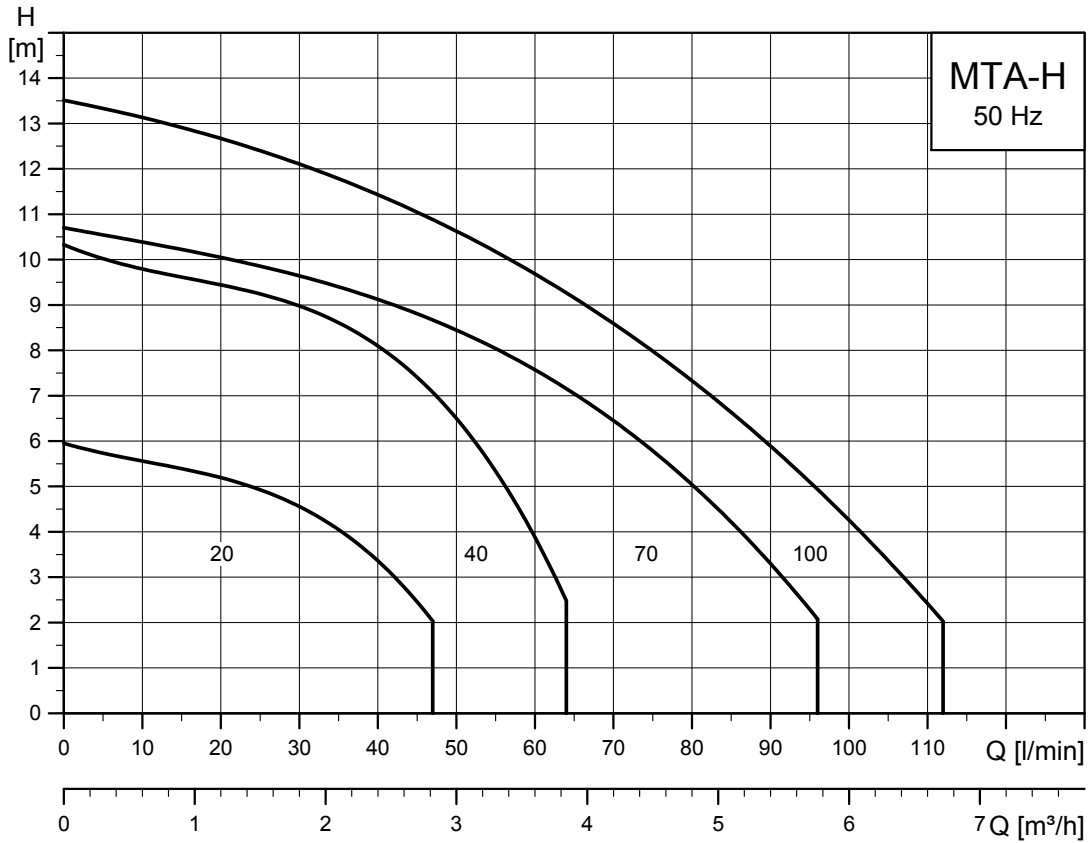
TM04 9437 1711

Výkonový rozsah MTA, 60 Hz



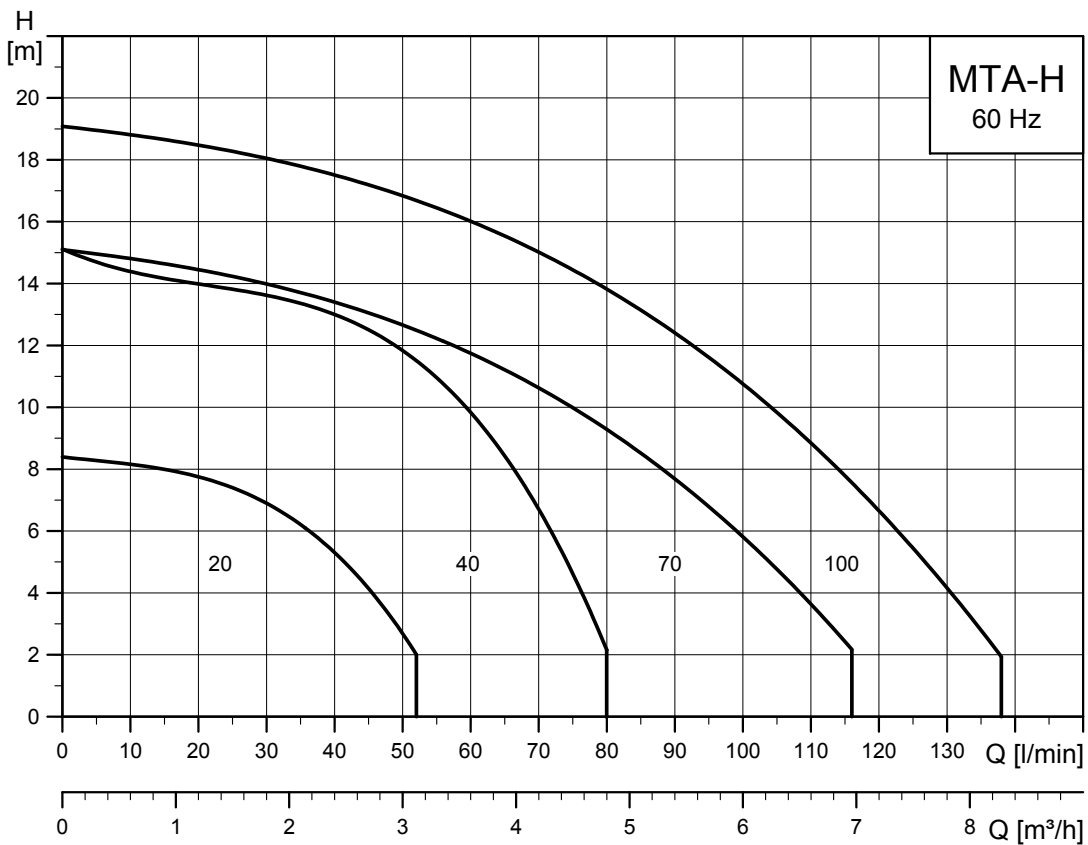
TM04 9439 1711

Výkonový rozsah MTA-H, 50 Hz



TM04 9438 1711

Výkonový rozsah MTA-H, 60 Hz



TM04 9440 1711

4. Výrobní program

Čerpadlo	MTA 30	MTA 60	MTA 90	MTA 120	MTA 200	MTA 20H	MTA 40H	MTA 70H	MTA 100H
Typová řada									
50 Hz									
Jmenovitý průtok [l/min]	30	50	80	100	200	20	35	60	90
Teplotní rozsah [°C]	0 až +60								
Rozsah průtoku [l/min]	0-45	0-82	0-111	0-200	0-355	0-47	0-67	0-95	0-112
Maximální dopravní výška [m]	4,9	7,2	7,2	9,3	11,1	5,9	10,2	10,2	13,5
60 Hz									
Jmenovitý průtok [l/min]	35	60	96	120	250	24	42	72	108
Teplotní rozsah [°C]	0 až +60								
Rozsah průtoku [l/min]	0-56	0-100	0-134	0-245	0-420	0-52	0-81	0-114	0-138
Maximální dopravní výška [m]	7,1	10,1	10,2	13,3	15,6	8,4	14,2	14,6	19,1
Potrubní přípojka									
Vnitřní závit	Rp 3/8	Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 2	Rp 3/8	Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1
	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1
	1/2" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Materiál									
Těleso čerpadla	Litina	Litina	Litina	Litina	Litina	Litina	Litina	Litina	Litina
Oběžné kolo	PAA GF50	PAA GF50	PAA GF50	Bronz	Bronz	Bronz	Bronz	Bronz	Bronz
Instalační délka [mm]									
MTA	150	130-350	130-350	180-350	250-350	150	180	250	280
Sání									
Horní sání	•	•	•	•	-	•	•	•	•
Spodní sání	•	•	•	•	•	-	-	-	-

5. Technické údaje

Technické údaje

Max. přípustná teplota okolí [°C]	+40
Přípustná skladovací teplota [°C]	-50 až +70

Elektrické údaje

Napájecí napětí (tolerance ± 10 %)	50 Hz	3 x 220-240/380-415 V
		3 x 200 V
	60 Hz	3 x 220-240/380-440 V
		3 x 200-220 V
		3 x 208-230/460 V
Třída účinnosti	MTA 200, 750 W	IE3
Třída krytí		IP54
Třída izolace		F
Doporučený maximální počet zapnutí za hodinu pro všechna čerpadla MTA		250

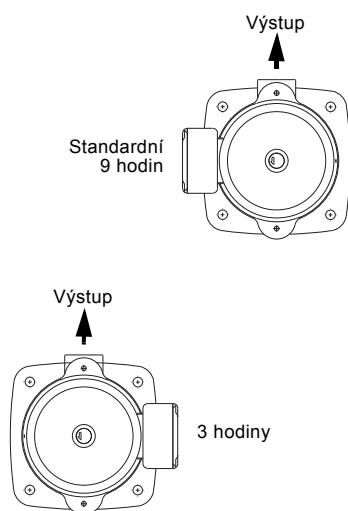
Provoz s frekvenčním měničem se nedoporučuje.

Polohy svorkovnice motoru

Svorkovnici čerpadla lze natáčet do jiných poloh.

Čerpadlo	Polohy svorkovnice motoru	
	9 hodin (standardní)	3 hodiny
MTA 30	•	•
MTA 60	•	•
MTA 90	•	•
MTA 120	•	(•)
MTA 200	•	(•)
MTA 20H	•	•
MTA 40H	•	•
MTA 70H	•	•
MTA 100H	•	(•)

- Svorkovnice může být otočena do jiné polohy po dodání.
- (•) Svorkovnice nemůže být otočena do jiné polohy po dodání.
Čerpadlo musí být objednáno se svorkovnicí v poloze 3 hodiny.



TM05 1759 3611

TM05 1760 3611

Obr. 1 Polohy svorkovnice (pohled shora)

Hladina akustického tlaku

Čerpadlo	LpA [dB (A)]	
	50 Hz	60 Hz
MTA 30	< 45	< 45
MTA 60	< 45	< 45
MTA 90	< 45	< 45
MTA 120	< 62	< 62
MTA 200	< 62	< 62
MTA 20H	< 45	< 45
MTA 40H	< 45	< 45
MTA 70H	< 45	< 45
MTA 100H	< 62	< 62

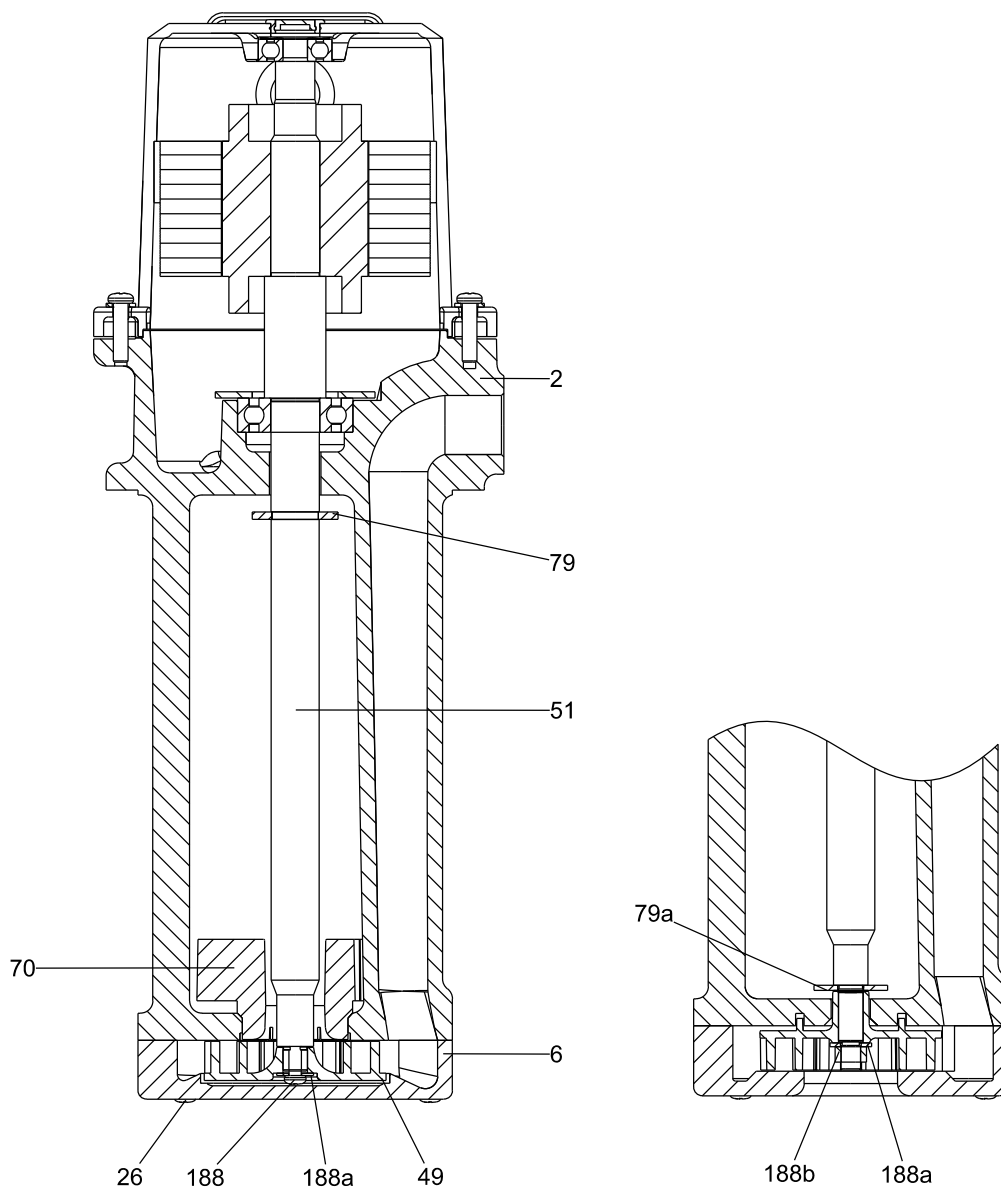
Úroveň vibrací

Rychlost vibrace RMS [mm/s] [*]	< 1,8
--	-------

* Vibrace podle ISO 10816-1 třída IB

6. Konstrukce

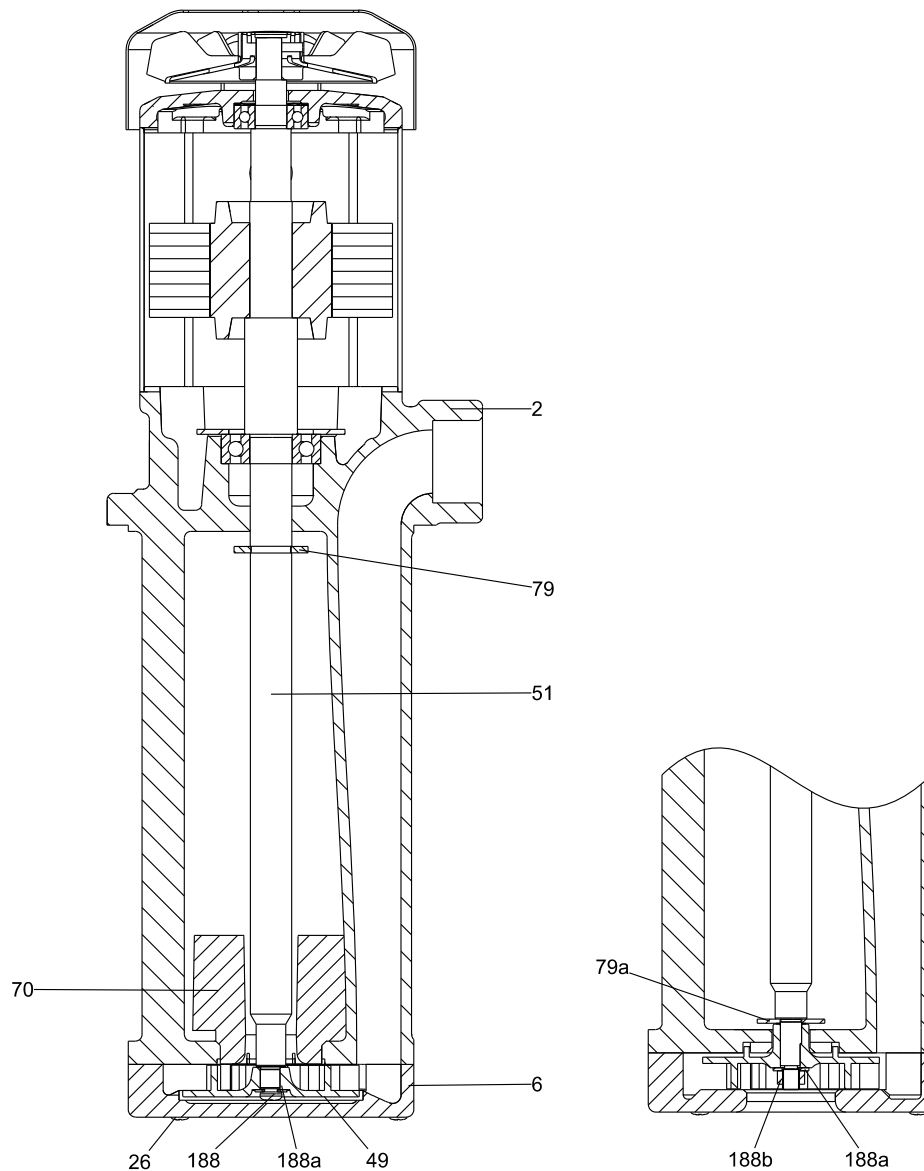
MTA 30, 60, 90, 20H, 40H, 70H



TM05 0894 2111

Pol.	Popis	Materiály	EN/DIN	AISI/ASTM	JIS
2	Hlava čerpadla	Litina	GG20	A48-CL30	FC200
6	Těleso čerpadla	Litina	GG20	A48-CL30	FC200
26	Šroub	Korozivzdorná ocel	1.4301	A276-304	SUS304
49	Oběžné kolo	MTA 30, 60, 90	PAA GF50		
		MTA 20H, 40H, 70H	Bronzový odlitek	G-CuZn-5ZnPb	C92200
51	Hřídel s rotorem	Ocel	C45	A108-1045	S45C
70	Zamezovač Vortex	PP			
79	Odstříkovací kroužek	NBR			
79a	Odstříkovací kroužek	Ocel	1623 ST 12	A366	SPCC
188	Šroub s křížovou hlavou	Korozivzdorná ocel	1.4301	A276-304	SUS304
188a	Podložka	Korozivzdorná ocel	1.4301	A276-304	SUS304
188b	Šestihránná matice	Korozivzdorná ocel	1.4301	A276-304	SUS304

MTA 120, 200, 100H



TM05 0895 2111

Pol.	Popis	Materiály	EN/DIN	AISI/ASTM	JIS
2	Hlava čerpadla	Litina	GG20	A48-CL30	FC200
6	Těleso čerpadla	Litina	GG20	A48-CL30	FC200
26	Šroub	Korozivzdorná ocel	1.4301	A276-304	SUS304
49	Oběžné kolo	Bronzový odlitek	G-CuZn-5ZnPb	C92200	BC7
51	Hřídel s rotorem	Ocel	C45	A108-1045	S45C
70	Zamezovač Vortex	PP			
79	Odstřikovací kroužek	NBR			
79a	Odstřikovací kroužek	Ocel	1623 ST 12	A366	SPCC
188	Šroub s křížovou hlavou	Korozivzdorná ocel	1.4301	A276-304	SUS304
188a	Podložka	Korozivzdorná ocel	1.4301	A276-304	SUS304
188b	Šestihranná matice	Korozivzdorná ocel	1.4301	A276-304	SUS304

7. Označení

Typový štítek

1	2	3	4	5
Type MTA 200-280 A-W-B-B				
PN 97770025 Model A				
PC 1114 SN 0003				
6	f 50 Hz		f 60 Hz	
7	U 3x220-240D/380-415Y V		U 3x220-240D/380-440Y V	
8	I _{1/1} 2.78/1.64 A		I _{1/1} 3.48/2.11-1.96 A	
9	I _{max} 3.2/1.89 A		I _{max} 4.0/2.43-2.25 A	
10	P ₁ 790 W		P ₁ 1270 W	
11	n 2939 min ⁻¹		n 3449-3489 min ⁻¹	
12	Q _{nom} 200 l/min		Q _{nom} 250 l/min	
13	H _{nom} 8.1 m		H _{nom} 9.9 m	
14	Eff. IE3 80.7 %		Eff. IE3 77.0 %	
15	IP 54	Rated P ₂ 750 W	Pipe conn. Rp 1/4"	
16	Insulation class F	60 °C	DE 6204ZZ	NDE 6202ZZ
17	18	19	20	21
GRUNDFOS Made in Korea				

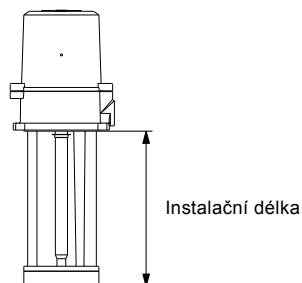
TM05 1938 3911

Obr. 2 Příklad typového štítku

Pol.	Označení
1	Výrobní kód (RRTT)
2	Výrobní číslo
3	Typové označení (viz typový klíč)
4	Sériové číslo
5	Model
6	Frekvence
7	Napájecí napětí
8	Proud při plném zatížení
9	Max. proud
10	Příkon motoru
11	Jmenovitá otáčky
12	Jmenovitý průtok
13	Jmenovitá dopravní výška
14	Třída účinnosti (platí pouze pro MTA 200)
15	Třída krytí motoru
16	Třída izolace motoru
17	Jmenovitý P ₂
18	Max. teplota čerpané kapaliny
19	Potravní přípojky
20	Ložisko motoru na hnací straně (DE)
21	Ložisko motoru na zadní straně (NDE)

Typový klíč

Příklad	MTA 30 H -150 -A -W -A -T
Typ čerpadla	MTA
Velikost čerpadla	30
Typ tlaku	H
Instalační délka [mm]	-150
Verze čerpadla	-A
A = standardní verze	-W
Typ závitu	-A
W = vnitřní závit	-T
WB = vnitřní závit NPT	
Materiál oběžného kola	
A = PAA GF50	
B = Bronz	
Sání	
T = Horní	
B = Spodní	

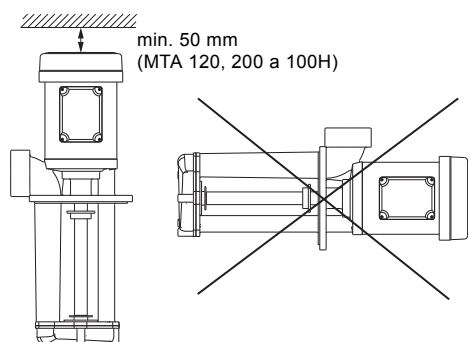


Obr. 3 Instalační délka

TM05 1021 2011

8. Instalace

Poznámka: Čerpadla MTA mohou být nainstalována pouze ve vertikální poloze.



Obr. 4 Montážní poloha

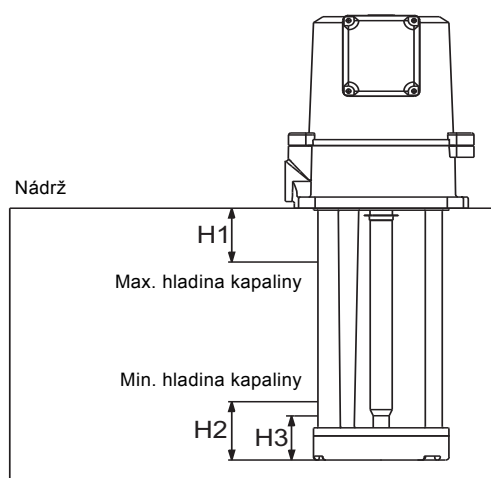
Nechejte volný prostor minimálně 50 mm nad motorem pro zajištění chlazení motorů s ventilátorem (MTA 120, 200 a 100H).

Čerpadlo je konstruováno jen pro provoz ve vnitřních prostorech.

Poznámka: Motor nesmí být vystaven přímé sprše vody/kapaliny.

Hladina kapaliny

MTA s horním sáním



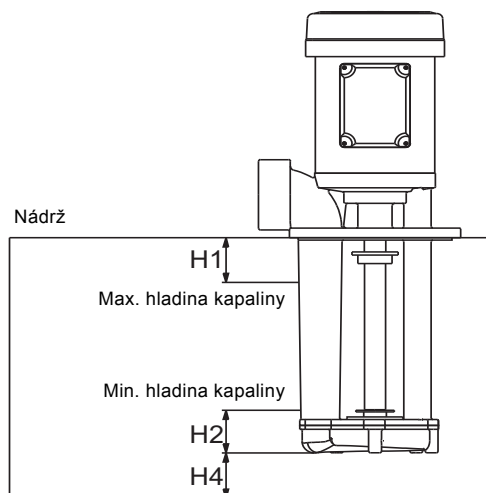
Obr. 5 MTA s horním sáním

Čerpadlo	H1 [mm]	H2* [mm]	H3** [mm]
MTA 30	15	60	50
MTA 60	20	70	45
MTA 90	20	85	58
MTA 120	20	110	70
MTA 20H	15	50	40
MTA 40H	20	70	40
MTA 70H	20	80	50
MTA 100H	20	110	60

* Min. hladina kapaliny(plný výkon).

** Minimální dovolená hladina kapaliny (redukovaný výkon).

MTA se spodním sáním



Obr. 6 MTA se spodním sáním

Čerpadlo	H1 [mm]	H2* [mm]	H4 [mm]
MTA 30	15	20	10
MTA 60	20	20	10
MTA 90	20	25	15
MTA 120	20	25	20
MTA 200	25	50	30

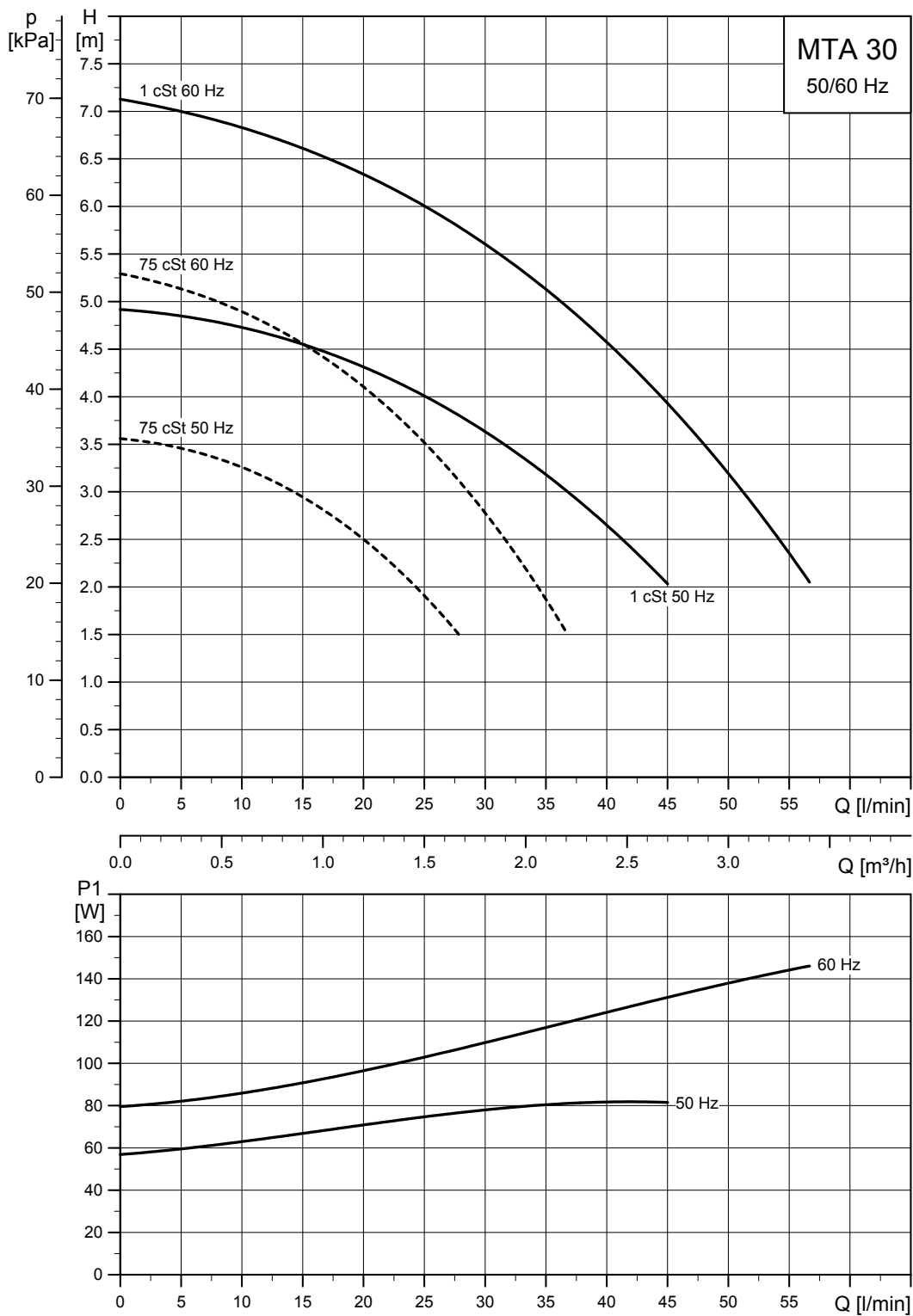
* Min. hladina kapaliny(plný výkon).

Čerpané kapaliny

Čerpadlo	Maximální velikost částic [mm]
MTA 30	4-5
MTA 60	
MTA 90	
MTA 120	
MTA 200	8-10
MTA 20H	
MTA 40H	
MTA 70H	
MTA 100H	4-5
MTA 20H	
MTA 40H	
MTA 70H	
Max. kinematická viskozita [mm ² /s (=cSt)]	90

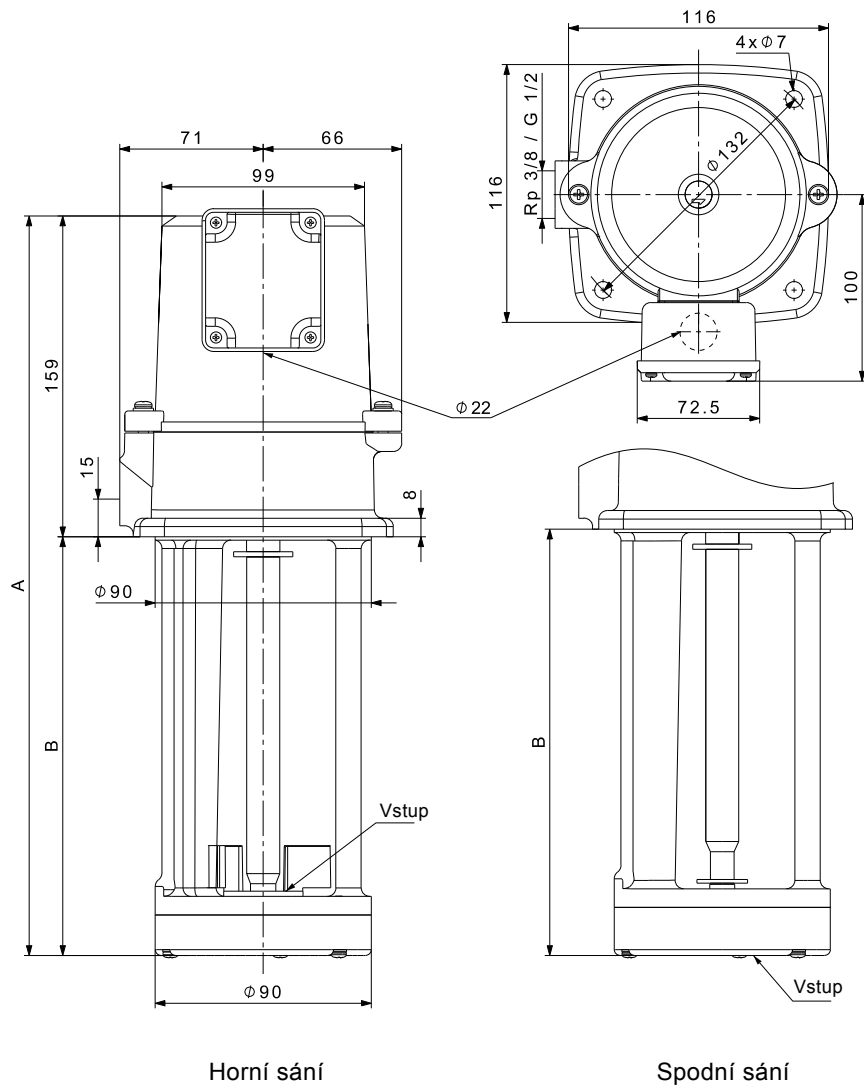
9. Výkonové křivky / Technické údaje

MTA 30



TM05 0857 1711

Rozměrové náčrtky



Horní sání

Spodní sání

TM05 0879 1911

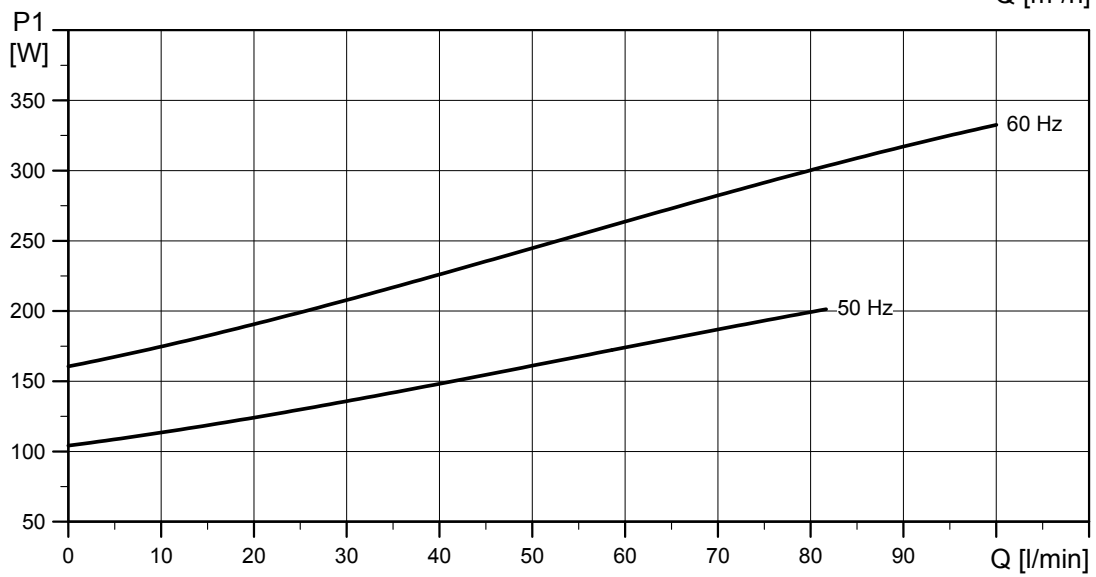
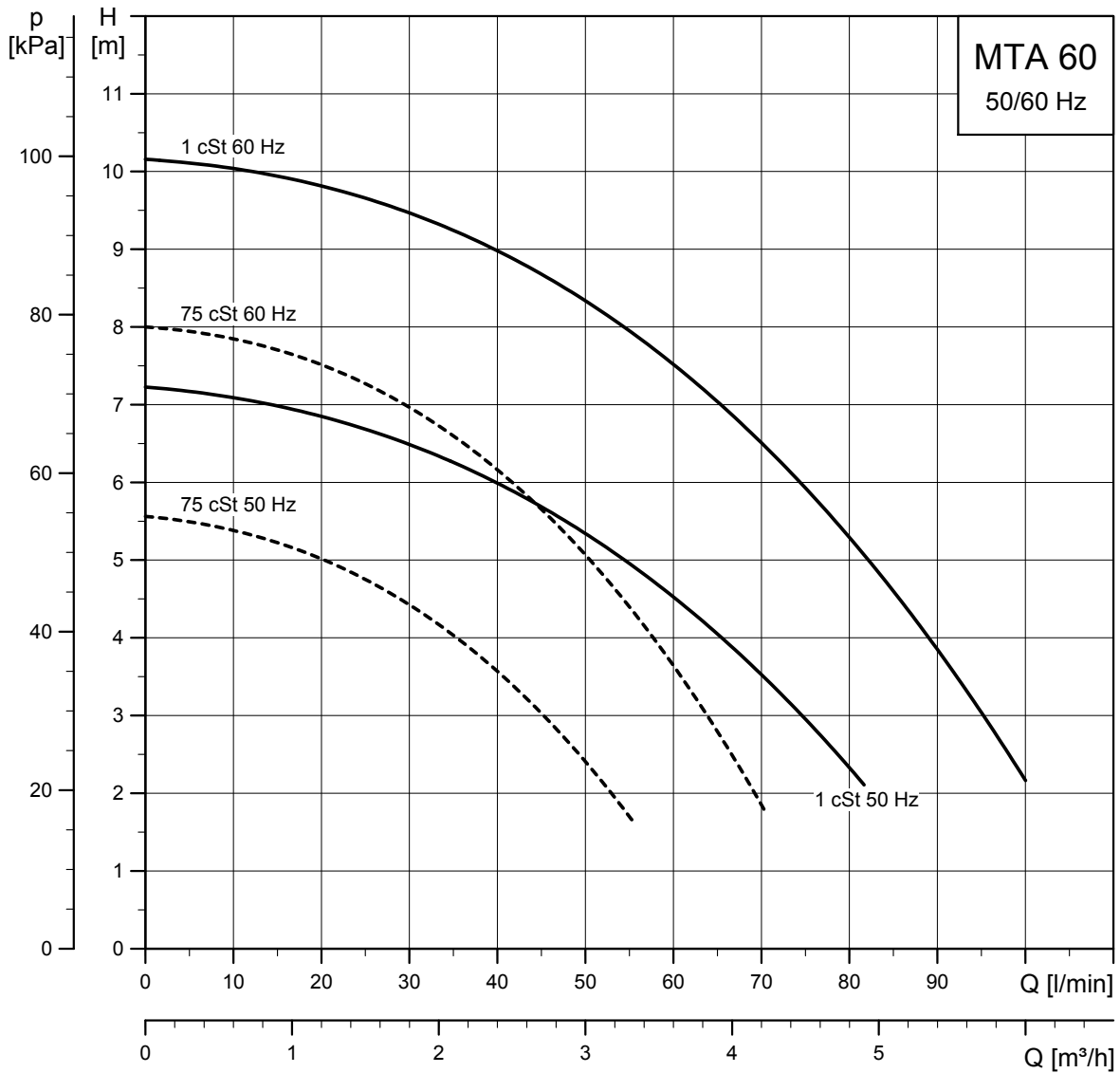
Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Sání	A [mm]	B [mm]	Hmotnost netto [kg]	Hmotnost btto [kg]	Přepravní objem [m ³]
MTA 30-150	Horní	309	150	6,7	7,6	0,012
MTA 30-150	Spodní	312	153	6,7	7,7	0,012

Elektrické údaje

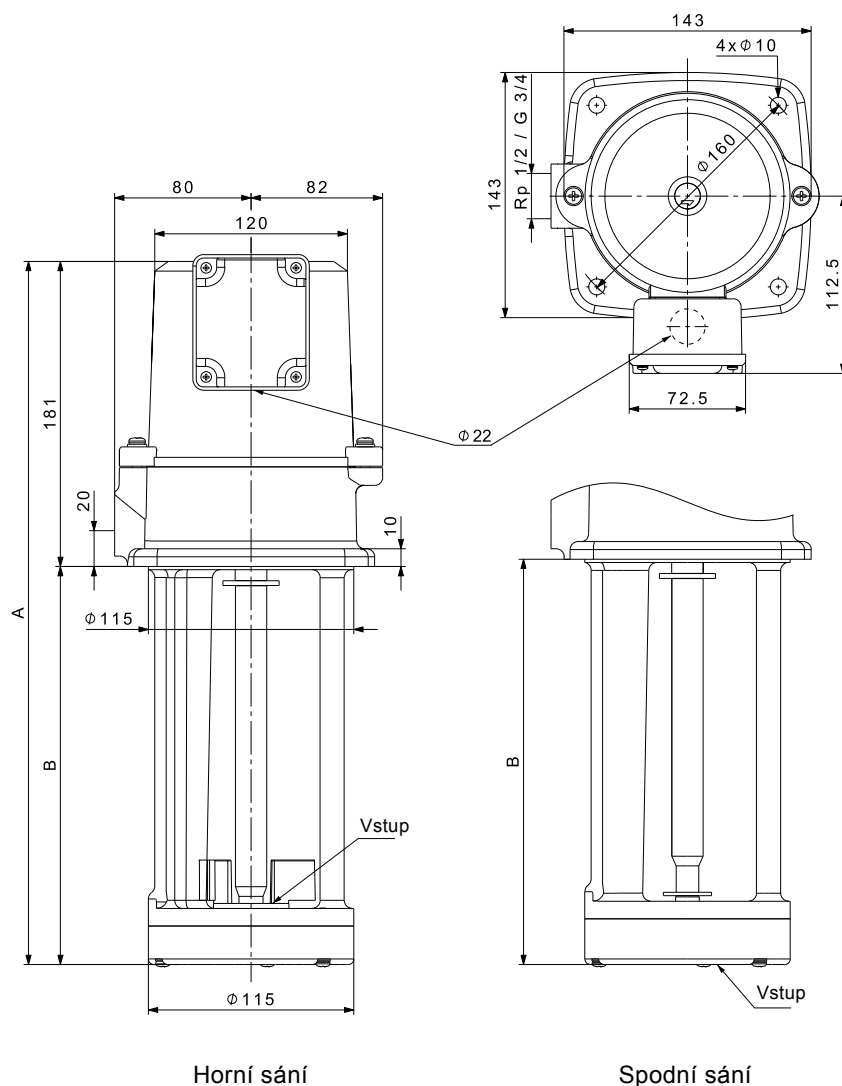
Napětí	Frekvence [Hz]	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]	I _{max} [A]	I _{start} / I _{1/1} [A]	cos φ
3 x 200Δ V	50	82	0,41	0,47	4,8	0,58
3 x 200Δ V	60	145	0,50	0,58 - 0,58	4,8 - 5,2	0,84 - 0,76
3 x 220-240Δ/380-415Y V	50	86	0,33 / 0,19	0,38 / 0,22	4,8 - 5,2	0,68 - 0,63
3 x 220-240Δ/380-440Y V	60	142	0,41 / 0,24 - 0,22	0,47 / 0,28 - 0,25	4,8 - 5,2	0,91 - 0,83

MTA 60



TM05 0858 1711

Rozměrové náčrtky



Horní sání

Spodní sání

TM05 0880 1911

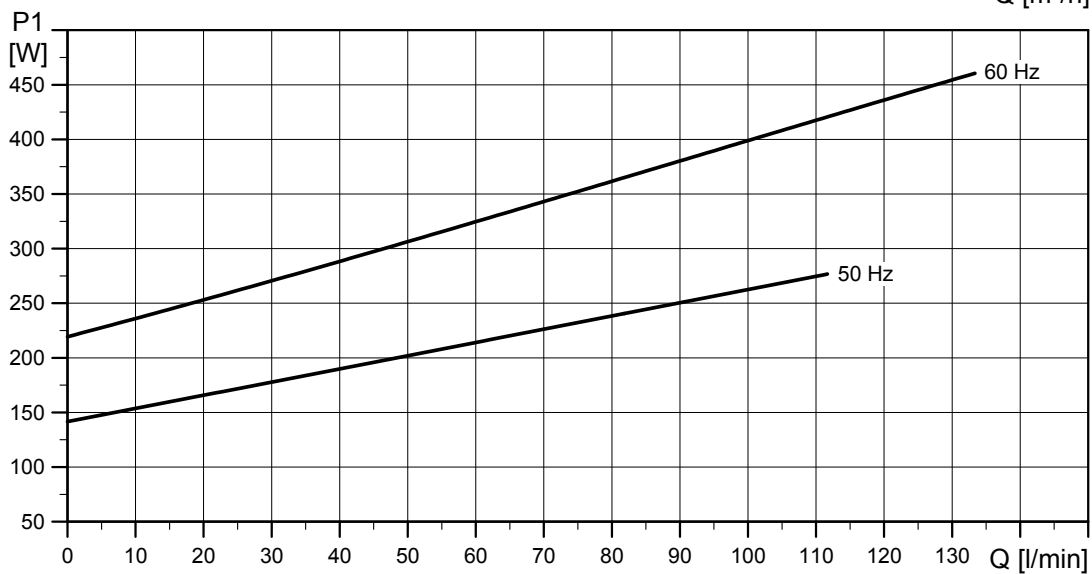
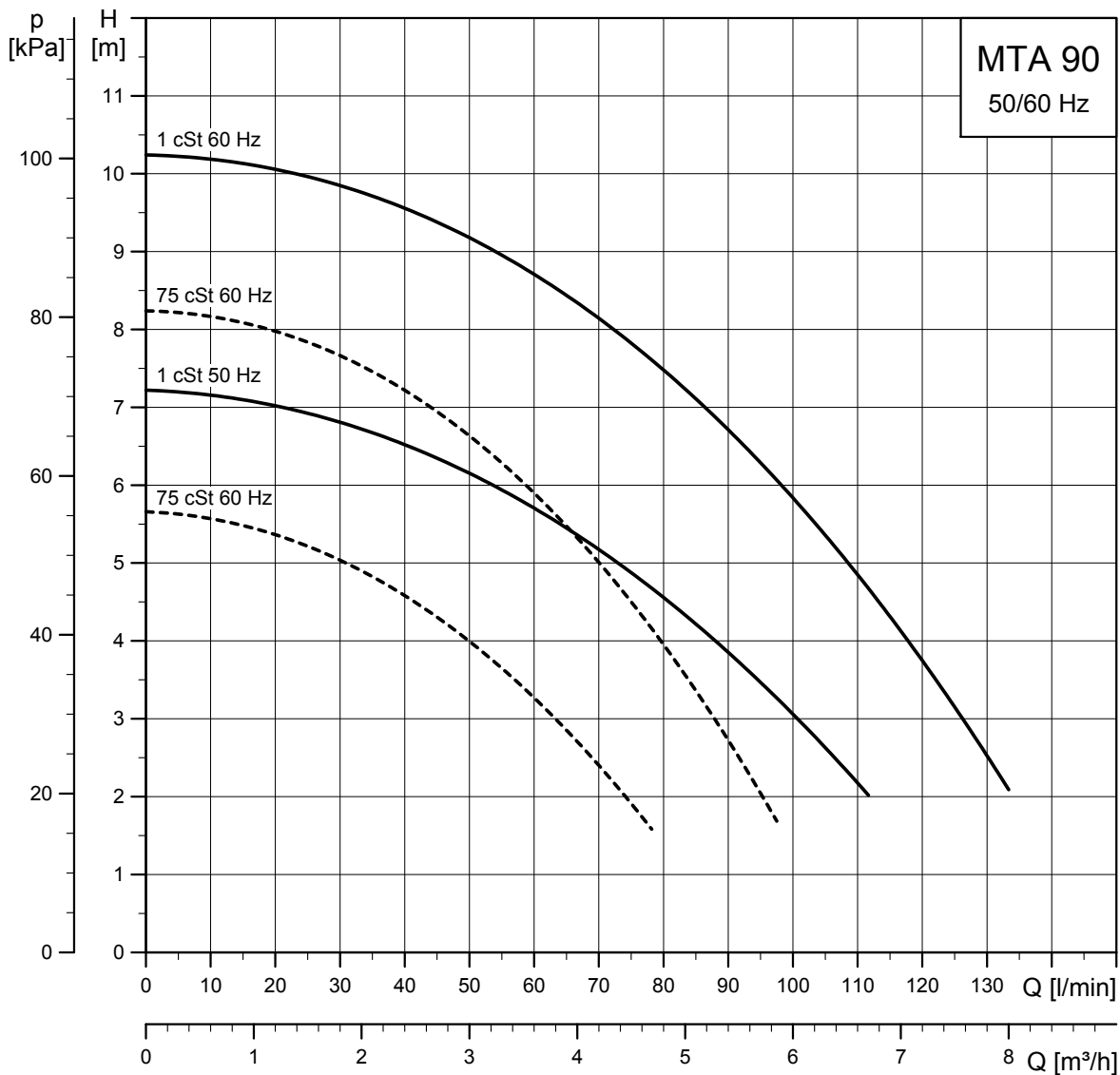
Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Sání	A [mm]	B [mm]	Hmotnost netto [kg]	Hmotnost bttto [kg]	Přepravní objem [m ³]
MTA 60-130	Horní	306	125	10,6	11,6	0,170
MTA 60-180		356	175	11,1	12,2	0,020
MTA 60-250		426	245	11,8	12,2	0,023
MTA 60-350		526	345	12,9	14,7	0,027
MTA 60-130	Spodní	311,5	130,5	10,9	11,8	0,017
MTA 60-180		361,5	180,5	11,4	12,4	0,020
MTA 60-250		431,5	250,5	12,2	13,5	0,023
MTA 60-350		531,5	350,5	13,2	14,9	0,027

Elektrické údaje

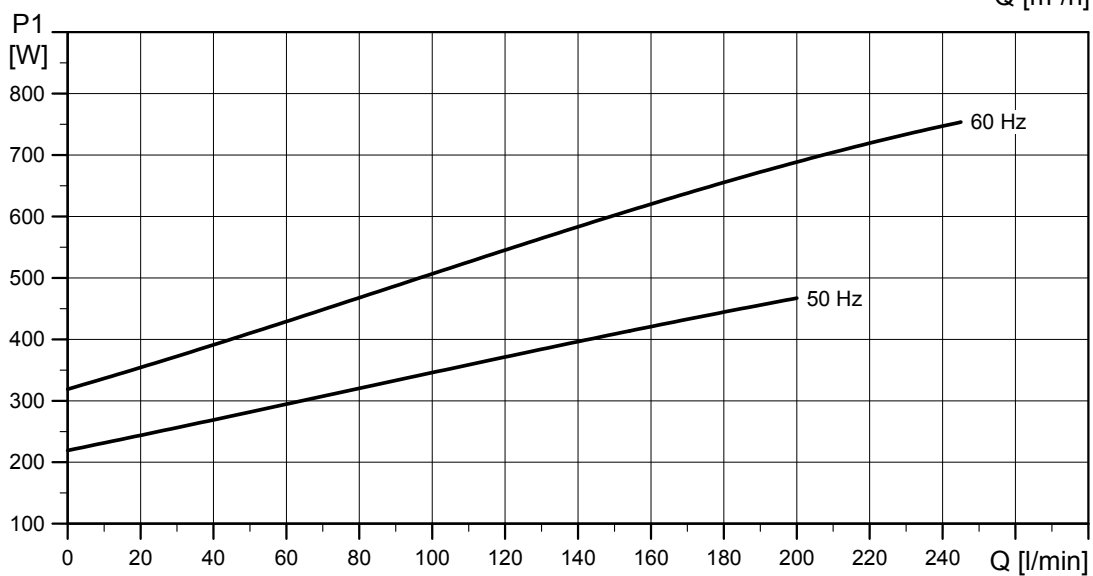
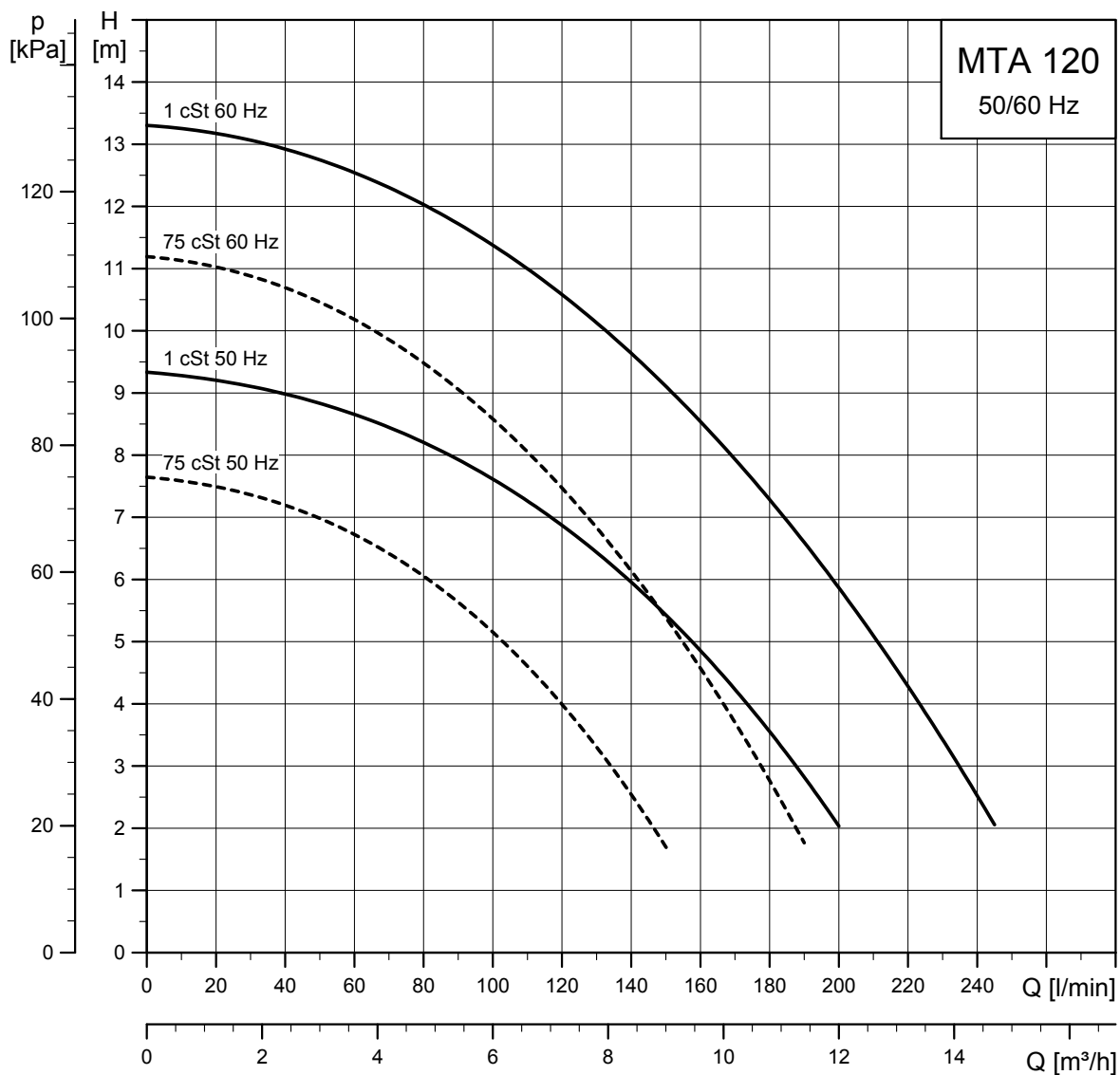
Napětí	Frekvence [Hz]	P1 [W]	I _{1/1} [A]	I _{max} [A]	I _{start} / I _{1/1} [A]	Cos φ
3 x 200Δ V	50	202	0,78	0,90	4,8	0,75
3 x 200Δ V	60	333	1,18 - 1,09	1,36 - 1,27	4,8 - 5,2	0,81 - 0,80
3 x 220-240Δ/380-415Y V	50	200	0,69 / 0,42	0,79 / 0,48	4,8 - 5,2	0,76 - 0,70
3 x 220-240Δ/380-440Y V	60	330	0,99 / 0,63 - 0,57	1,14 / 0,72 - 0,66	4,8 - 5,2	0,87 - 0,80

MTA 90



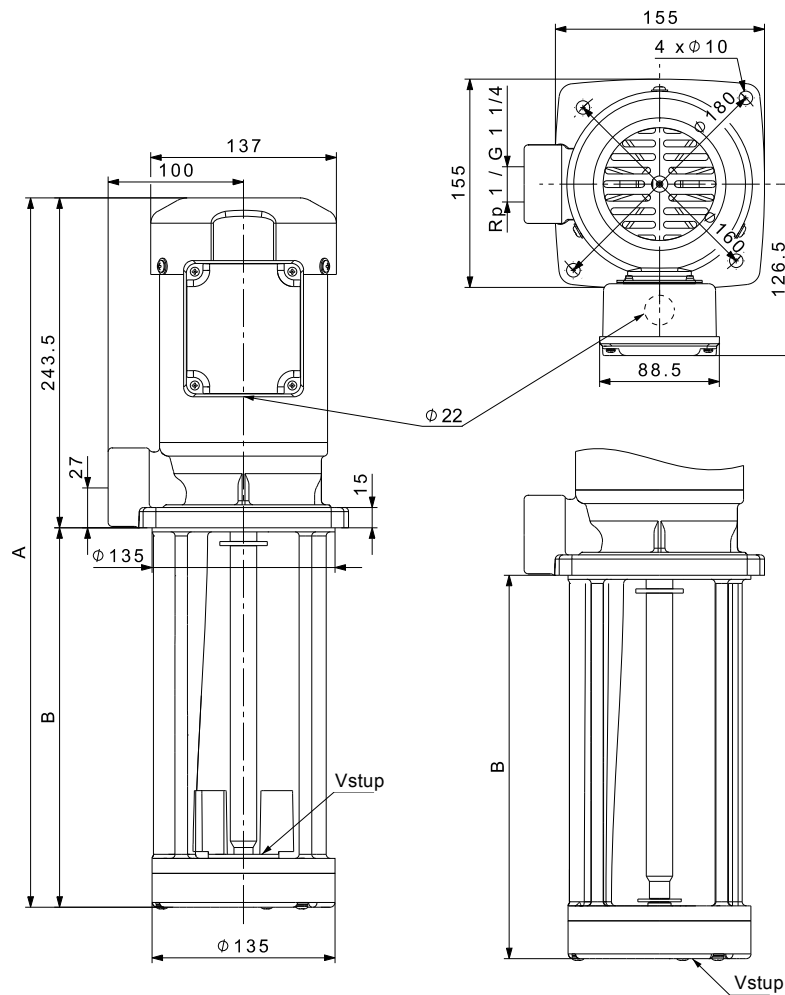
TM05 0859 1711

MTA 120



TM05 0859 1711

Rozměrové náčrtky



Horní sání

Spodní sání

TM05 0882 1911

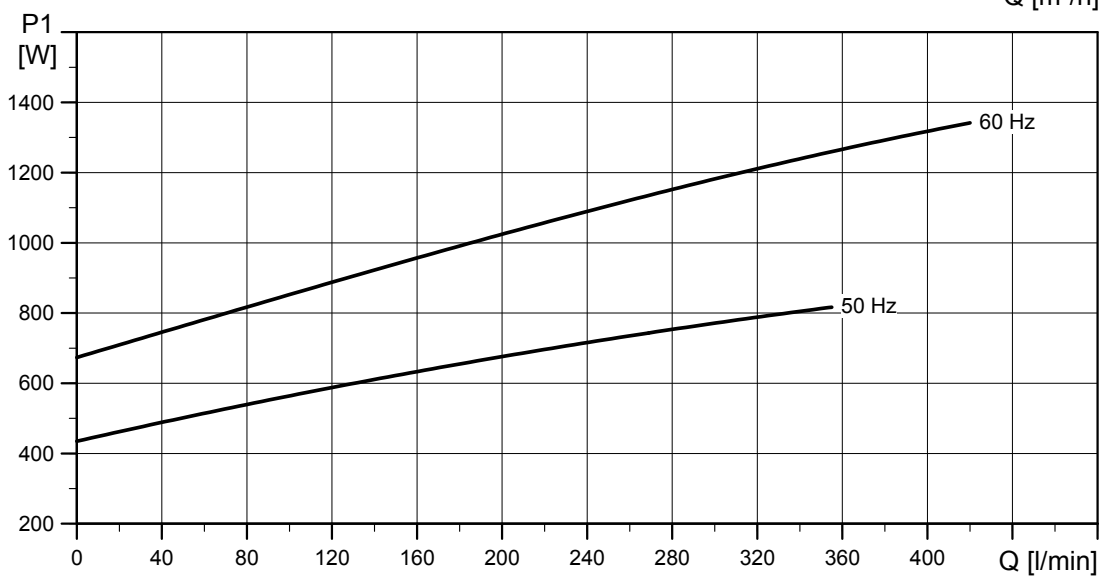
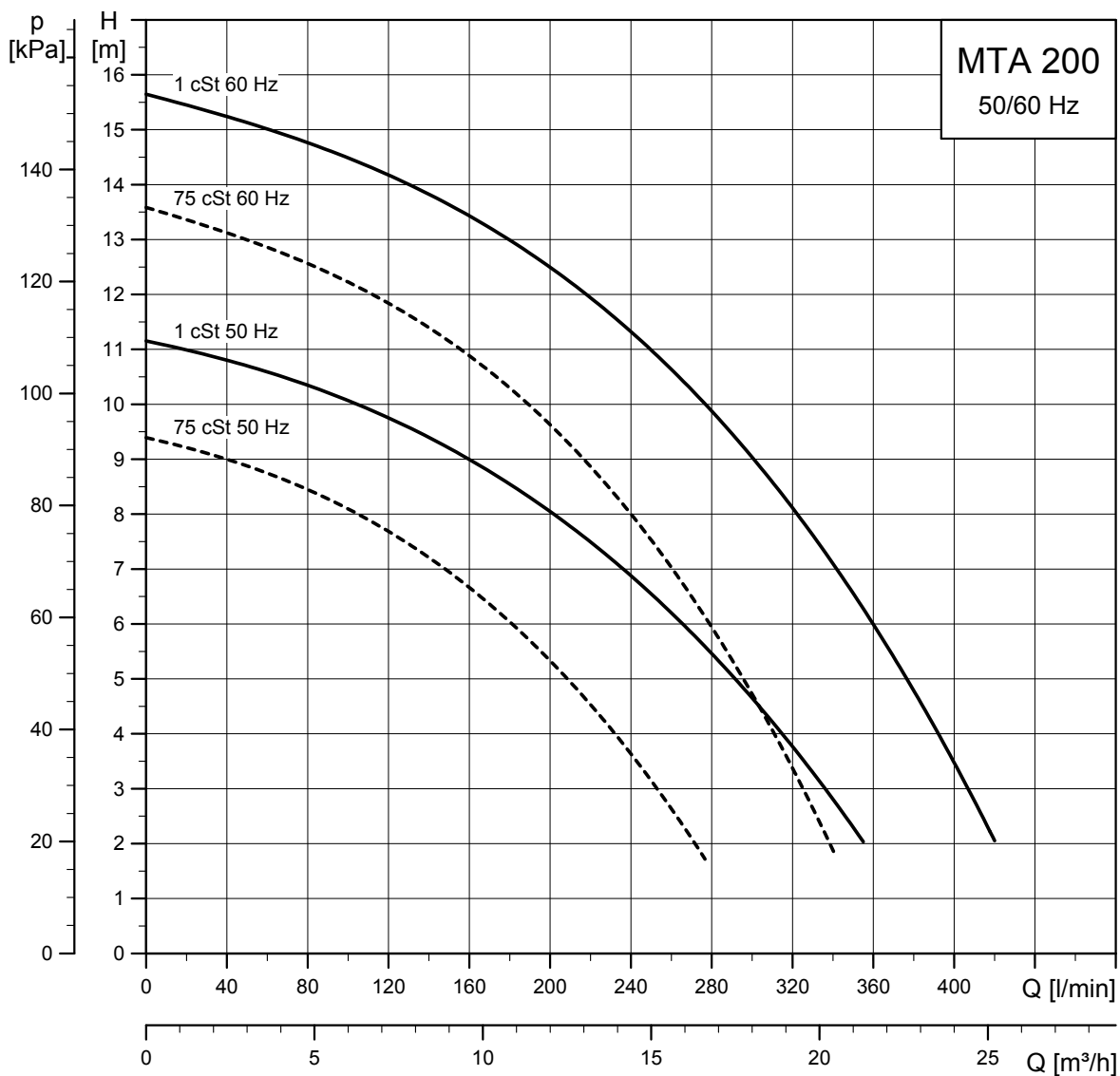
Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Sání	A [mm]	B [mm]	Hmotnost netto [kg]	Hmotnost btto [kg]	Přepravní objem [m ³]
MTA 120-180	Horní	423,5	180	15,8	17,5	0,026
MTA 120-250		493,5	250	16,9	19,0	0,032
MTA 120-280		523,5	280	17,4	19,4	0,032
MTA 120-350		593,5	350	18,4	21,5	0,036
MTA 120-180	Spodní	426,5	183	16,0	18,1	0,026
MTA 120-250		496,5	253	17,1	19,2	0,032
MTA 120-280		526,5	283	17,6	19,6	0,032
MTA 120-350		596,5	353	18,6	21,7	0,036

Elektrické údaje

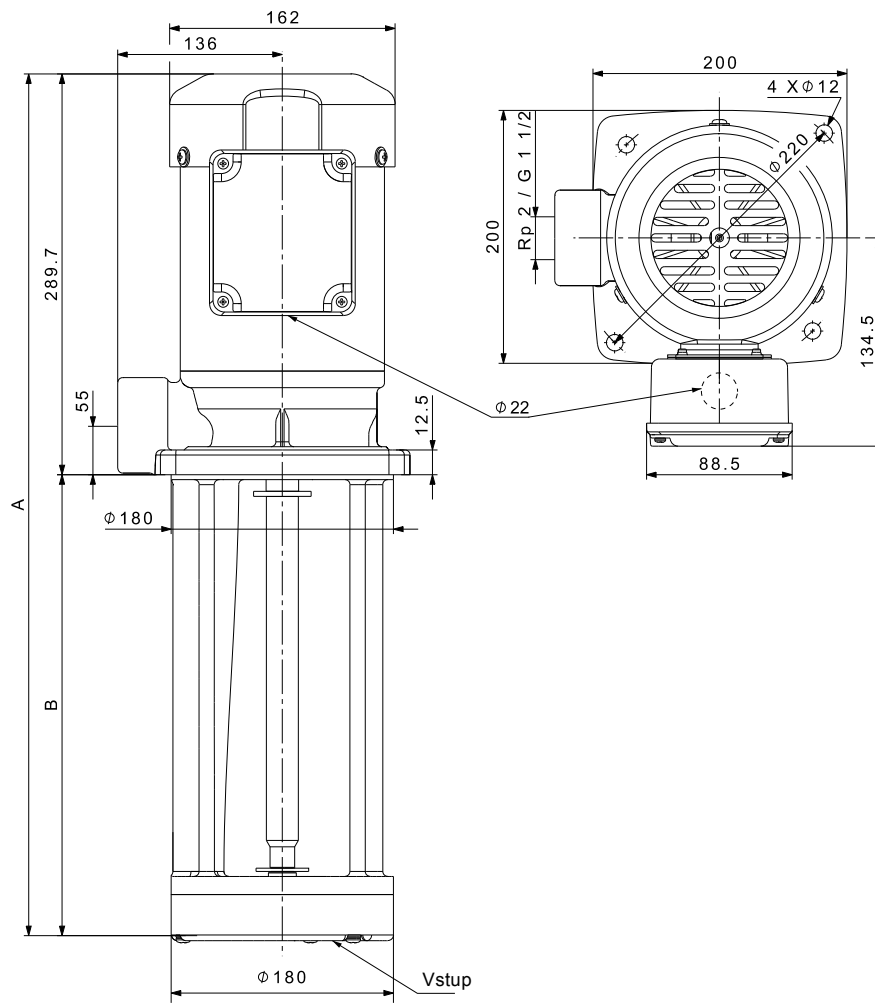
Napětí	Frekvence [Hz]	P1 [W]	I _{1/1} [A]	I _{max} [A]	I _{start} / I _{1/1} [A]	Cos φ
3 x 200Δ V	50	468	1,79	2,06	5,0	0,75
3 x 200Δ V	60	755	2,47 - 2,37	2,84 - 2,73	5,0 - 5,5	0,88 - 0,84
3 x 220-240Δ/380-415Y V	50	440	1,47 / 0,87	1,69 / 1,00	5,0 - 5,5	0,79 - 0,72
3 x 220-240Δ/380-440Y V	60	730	2,10 / 1,26 - 1,13	2,42 / 1,45 - 1,3	5,0 - 5,5	0,91 - 0,84

MTA 200



TM05 0861 1711

Rozměrové náčrtky



Spodní sání

TM05 0883 1911

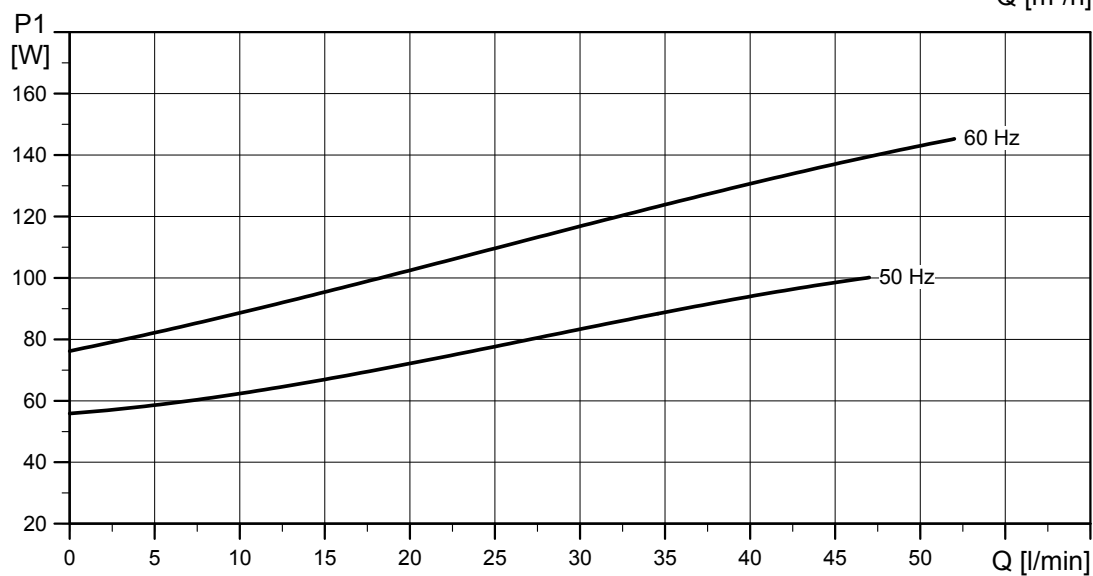
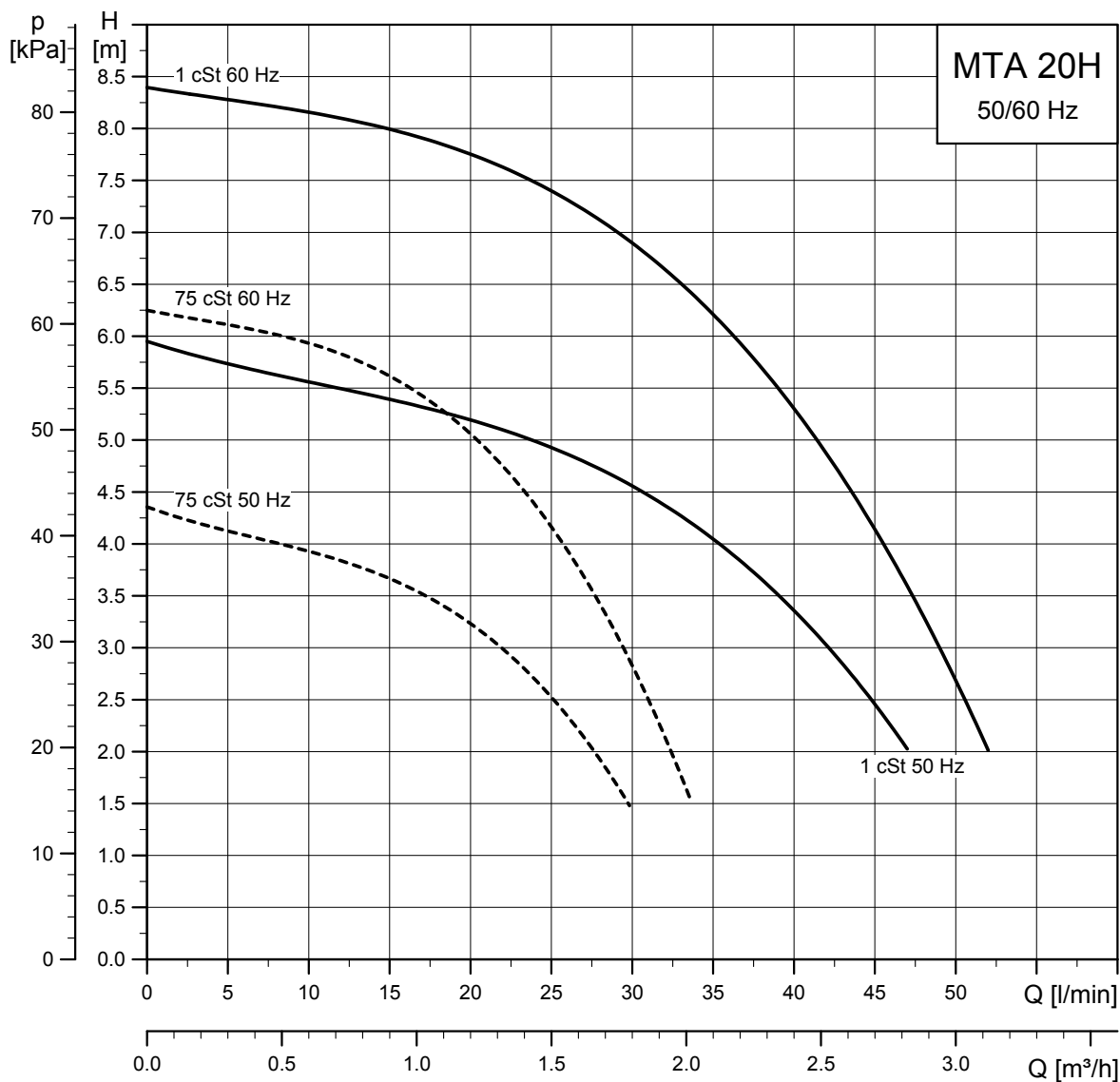
Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Sání	A [mm]	B [mm]	Hmotnost netto [kg]	Hmotnost btto [kg]	Přepravní objem [m ³]
MTA 200-250	Spodní	534,7	245	24,3	26,9	0,06
MTA 200-280		564,7	275	24,8	27,4	0,06
MTA 200-350		634,7	345	25,8	28,6	0,067

Elektrické údaje

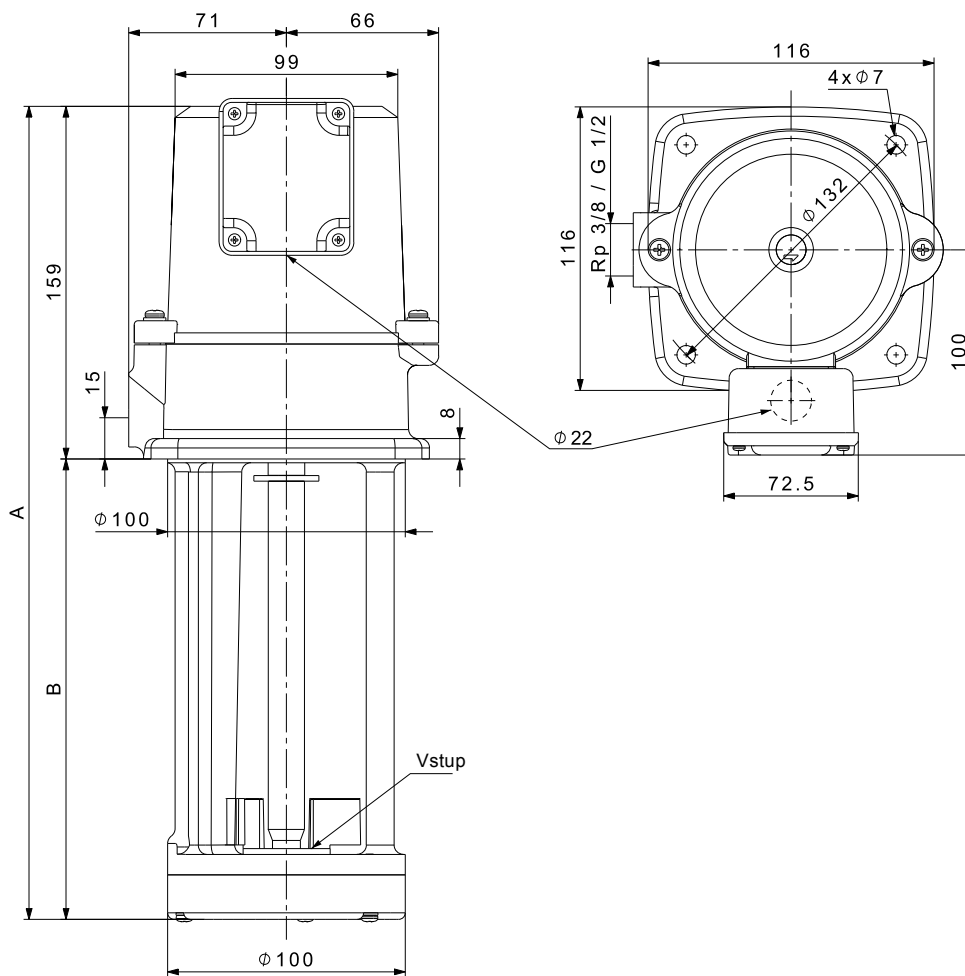
Napětí	Frekvence [Hz]	P1 [W]	I _{1/1} [A]	I _{max} [A]	I _{start} / I _{1/1} [A]	Cos φ
3 x 200Δ V	50	815	2,85	3,28	5,0	0,83
3 x 200Δ V	60	1340	4,28 - 4,28	4,92 - 4,92	5,0 - 5,5	0,90 - 0,82
3 x 220-240Δ/380-415Y V	50	790	2,78 / 1,64	3,20 / 1,89	5,0 - 5,0	0,75 - 0,68
3 x 220-240Δ/380-440Y V	60	1270	3,48 / 2,11-1,96	4,00 / 2,43-2,25	5,0 - 5,5	0,96 - 0,88

MTA 20H



TM05 0862 1711

Rozměrové náčrtky



Horní sání

TM05 0884 1911

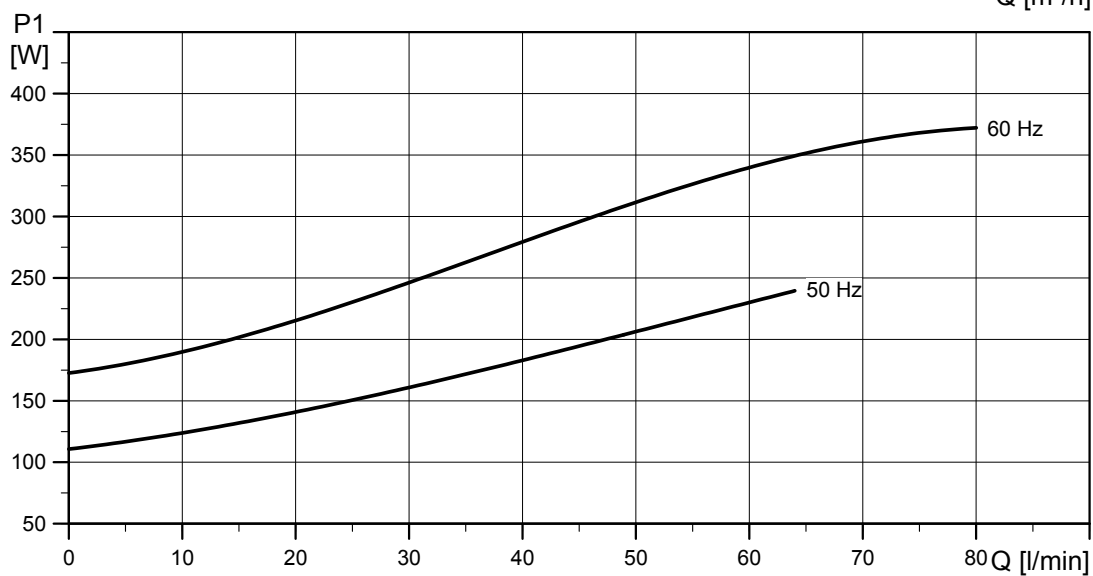
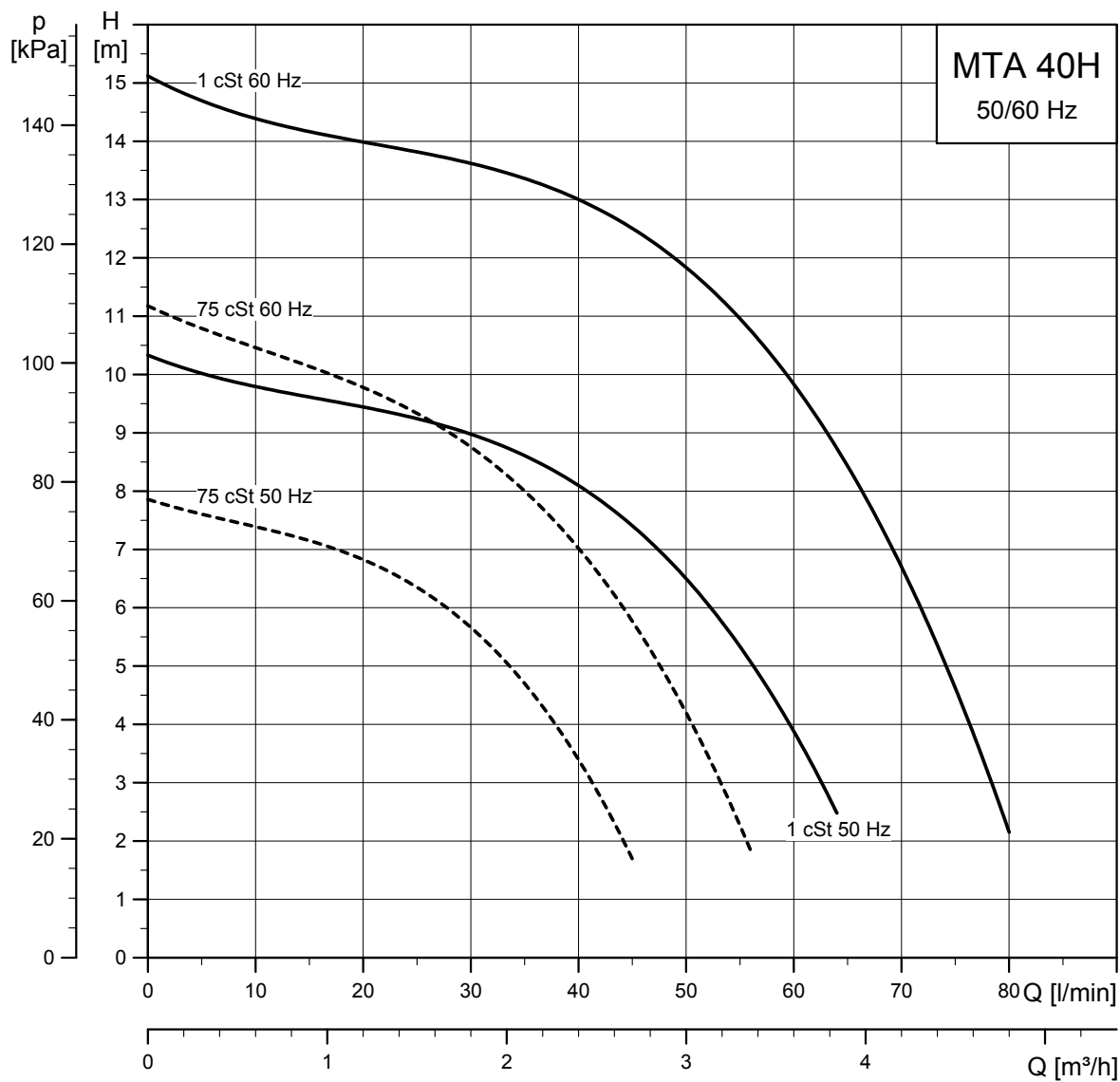
Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Sání	A [mm]	B [mm]	Hmotnost netto [kg]	Hmotnost btto [kg]	Přepravní objem [m ³]
MTA 20H-150	Horní	309	150	6,8	7,7	0,012

Elektrické údaje

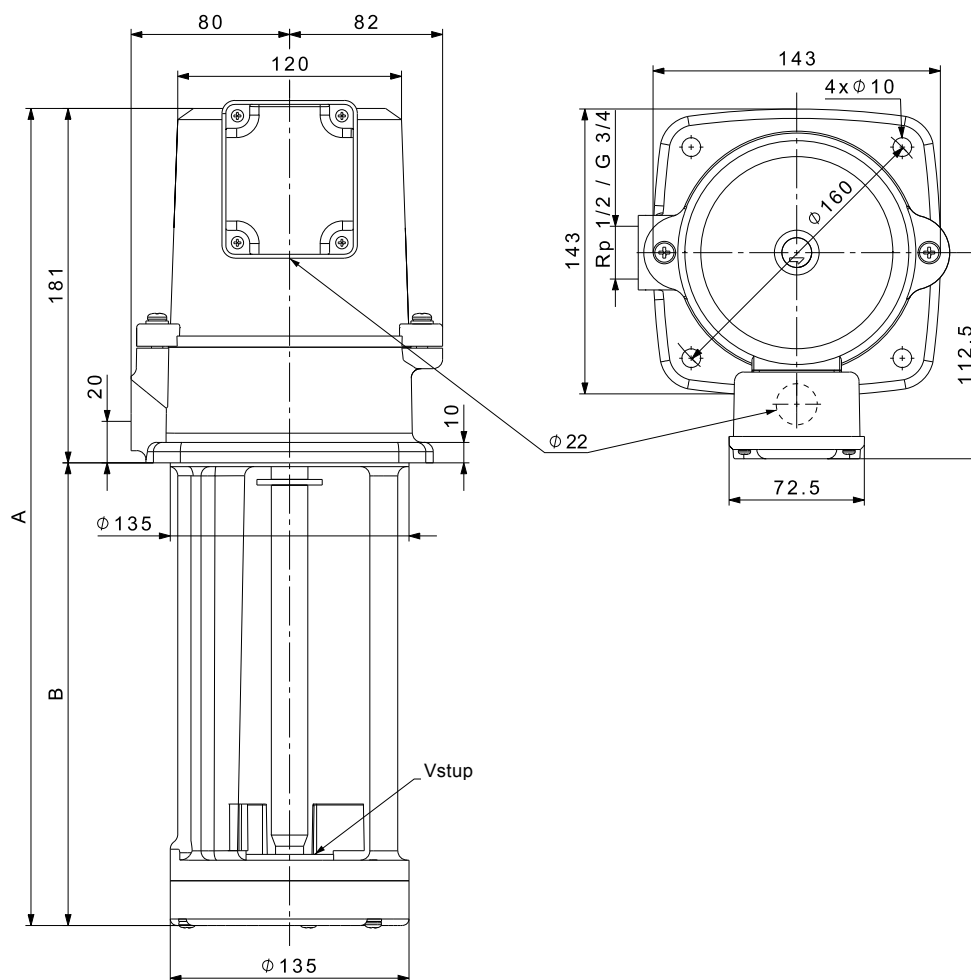
Napětí	Frekvence [Hz]	P1 [W]	I _{1/1} [A]	I _{max} [A]	I _{start} / I _{1/1} [A]	Cos φ
3 x 200Δ V	50	100	0,39	0,45	4,8	0,74
3 x 200Δ V	60	145	0,46 - 0,46	0,53 - 0,53	4,8 - 5,2	0,91 - 0,83
3 x 220-240Δ/380-415Y V	50	95	0,37 / 0,19	0,43 / 0,22	4,8 - 5,2	0,67 - 0,62
3 x 220-240Δ/380-440Y V	60	140	0,41 / 0,25 - 0,22	0,47 / 0,29 - 0,25	4,8 - 5,2	0,90 - 0,82

MTA 40H



TM05 0863 1711

Rozměrové náčrtky



Horní sání

TM05 0885 1911

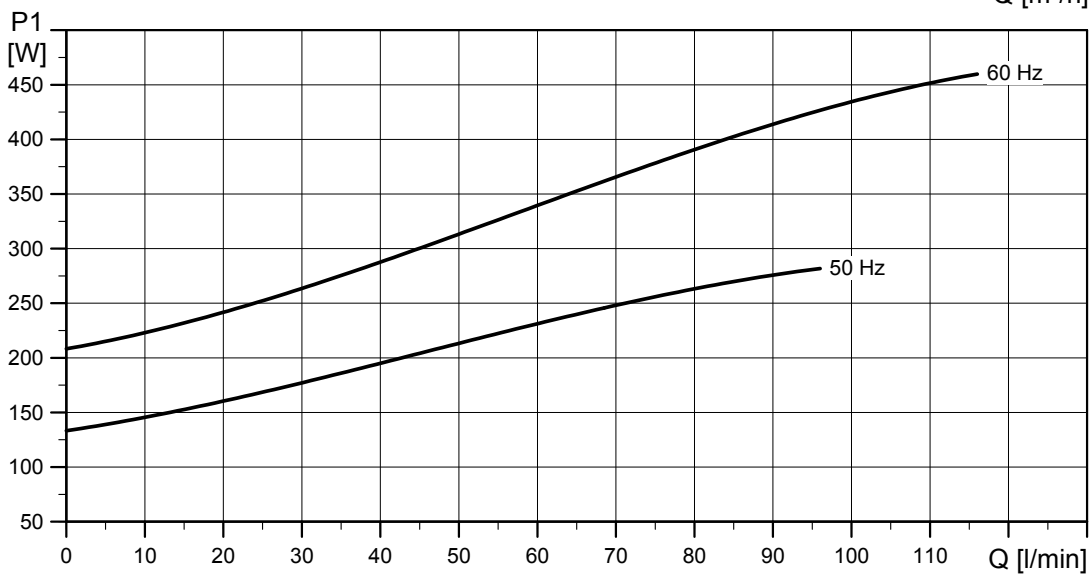
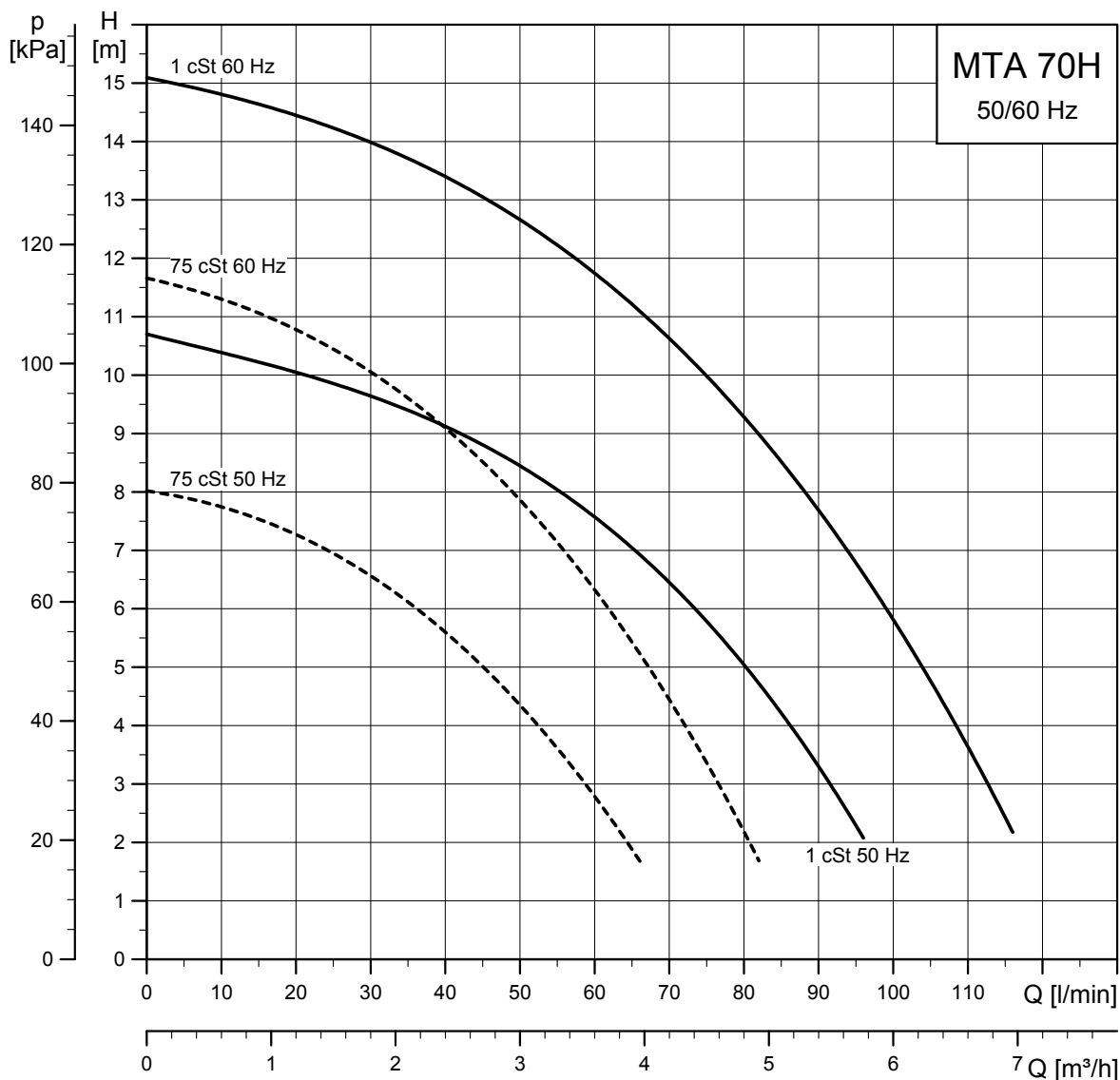
Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Sání	A [mm]	B [mm]	Hmotnost netto [kg]	Hmotnost bto [kg]	Přepravní objem [m ³]
MTA 40H-180	Horní	361	180	11,3	12,6	0,02

Elektrické údaje

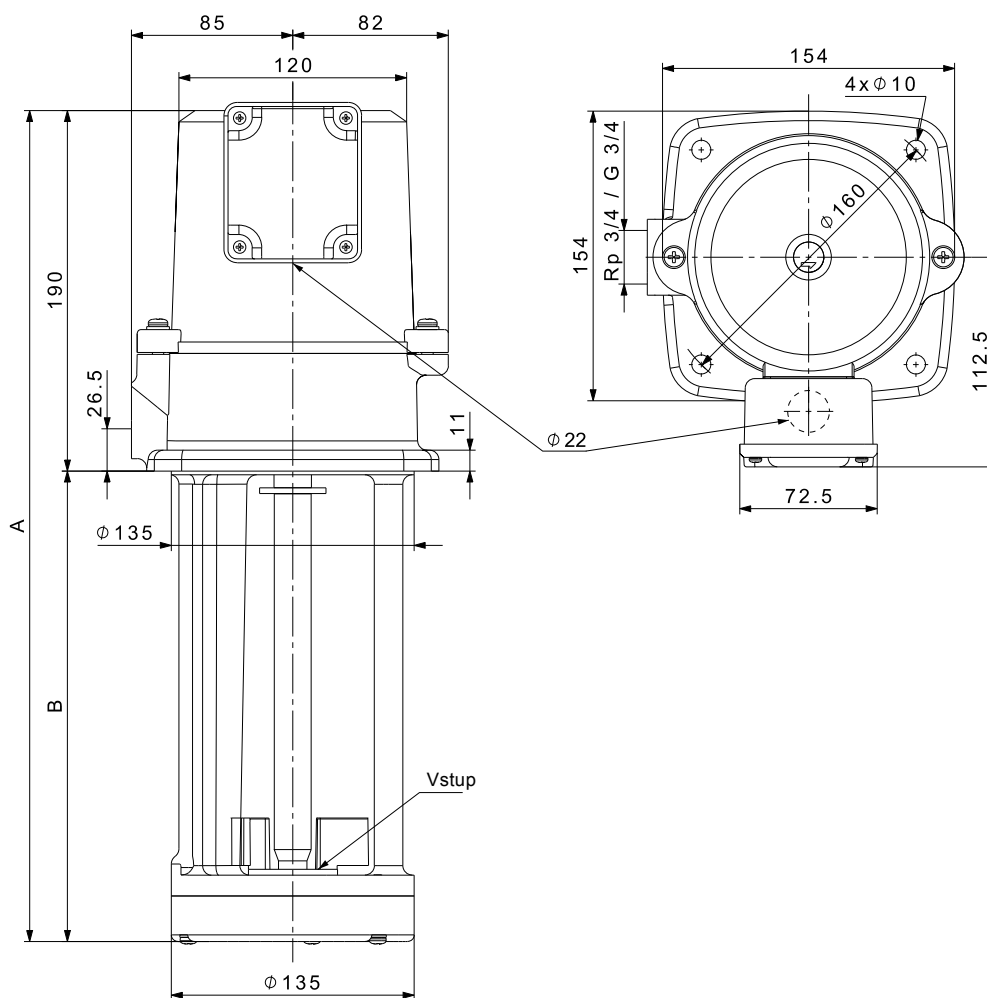
Napětí	Frekvence [Hz]	P1 [W]	I _{1/1} [A]	I _{max} [A]	I _{start} / I _{1/1} [A]	Cos φ
3 x 200Δ V	50	240	0,86	0,99	4,80	0,81
3 x 200Δ V	60	375	1,28 - 1,2	1,47 - 1,38	4,8 - 5,2	0,85 - 0,82
3 x 220-240Δ/380-415Y V	50	230	0,79 / 0,48	0,91 / 0,55	4,8 - 5,2	0,76 - 0,70
3 x 220-240Δ/380-440Y V	60	365	1,14 / 0,69 - 0,63	1,31 / 0,79 - 0,72	4,8 - 5,2	0,84 - 0,77

MTA 70H



TM05 0864 1711

Rozměrové náčrtky



Horní sání

TM05 0886 1911

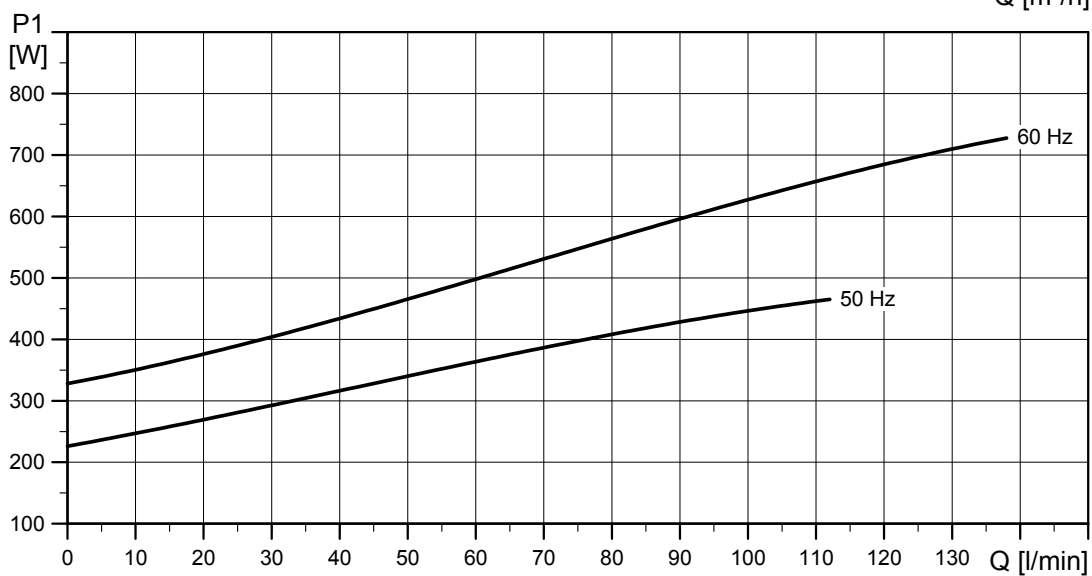
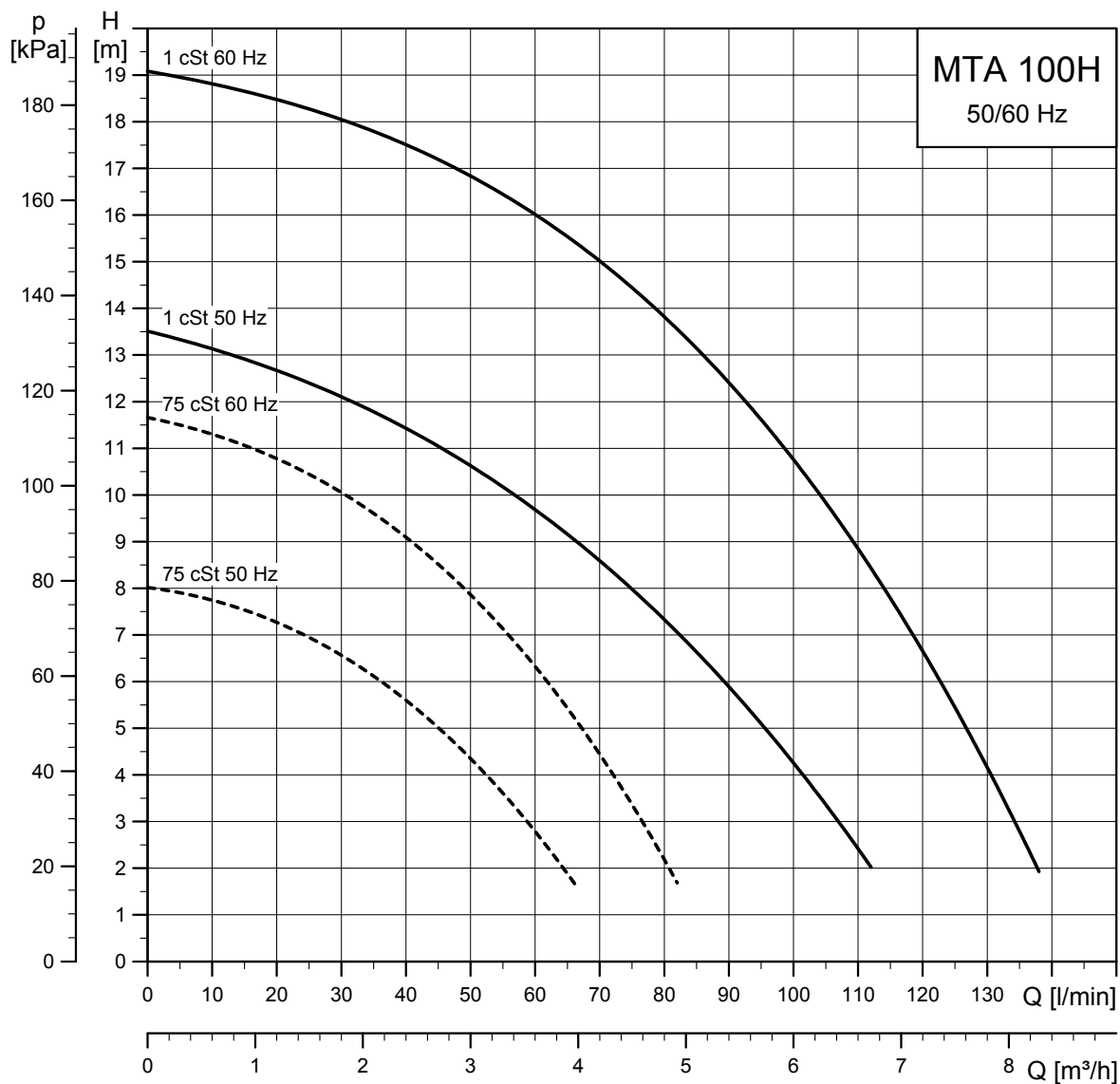
Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Sání	A [mm]	B [mm]	Hmotnost netto [kg]	Hmotnost btto [kg]	Přepravní objem [m ³]
MTA 70H-250	Horní	440	250	14,3	16	0,023

Elektrické údaje

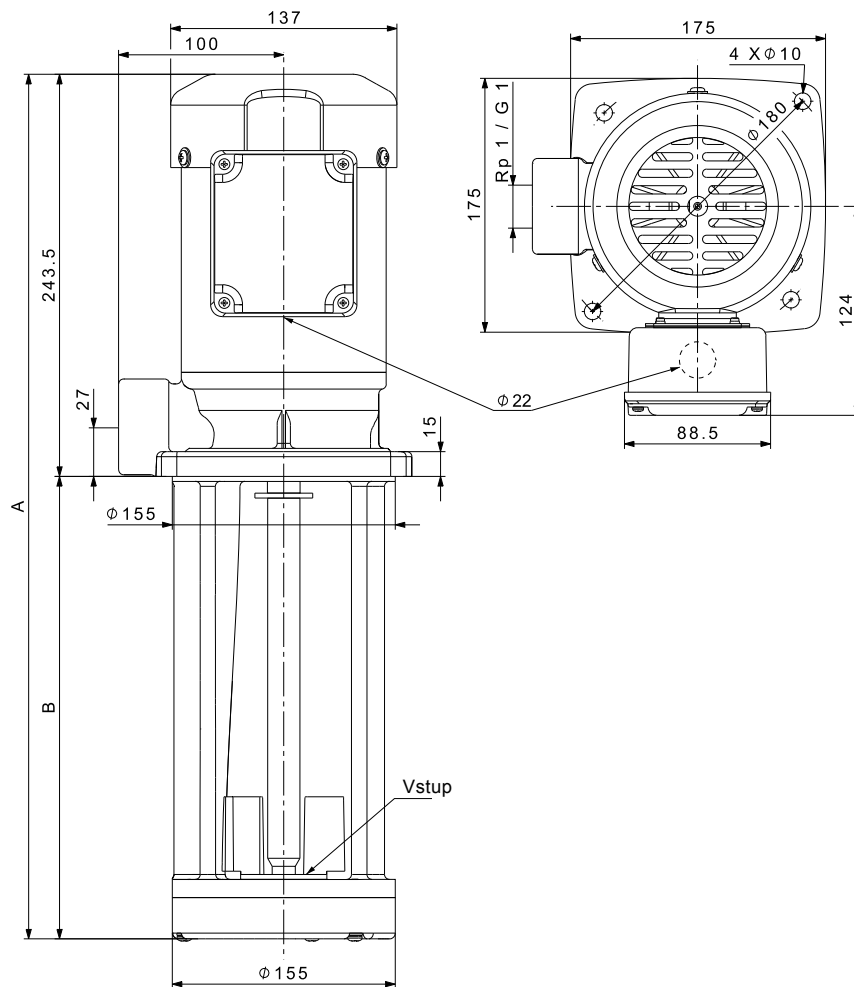
Napětí	Frekvence [Hz]	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]	I _{max} [A]	I _{start} / I _{1/1} [A]	Cos φ
3 x 200Δ V	50	283	1,18	1,36	4,8	0,69
3 x 200Δ V	60	460	1,63 - 1,54	1,87 - 1,77	4,8 - 5,2	0,81 - 0,78
3 x 220-240Δ/380-415Y V	50	281	1,02 / 0,59	1,17 / 0,68	4,8 - 5,2	0,72 - 0,66
3 x 220-240Δ/380-440Y V	60	458	1,45 / 0,86 - 0,74	1,67 / 0,99 - 0,85	4,8 - 5,2	0,83 - 0,76

MTA 100H



TM05 0865 1711

Rozměrové náčrtky



Horní sání

TM05 0887 1911

Rozměry a hmotnosti

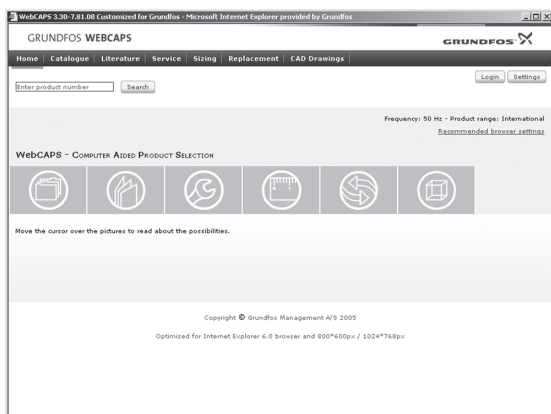
Typ čerpadla	Sání	A [mm]	B [mm]	Hmotnost netto [kg]	Hmotnost btto [kg]	Přepravní objem [m ³]
MTA 100H-280	Horní	523,5	280	18,5	16,1	0,032

Elektrické údaje

Napětí	Frekvence [Hz]	P1 [W]	I _{1/1} [A]	I _{max} [A]	I _{start} / I _{1/1} [A]	Cos φ
3 x 200Δ V	50	465	1,81	2,08	5,0	0,74
3 x 200Δ V	60	725	2,40 - 2,28	2,76 - 2,62	5,0 - 5,5	0,87 - 0,83
3 x 220-240Δ/380-415Y V	50	445	1,47 / 0,87	1,69 / 1,00	5,0 - 5,5	0,79 - 0,73
3 x 220-240Δ/380-440Y V	60	715	1,98 / 1,21 - 1,05	2,28 / 1,39 - 1,21	5,0 - 5,5	0,95 - 0,87

10. Další dokumentace výrobků

WebCAPS

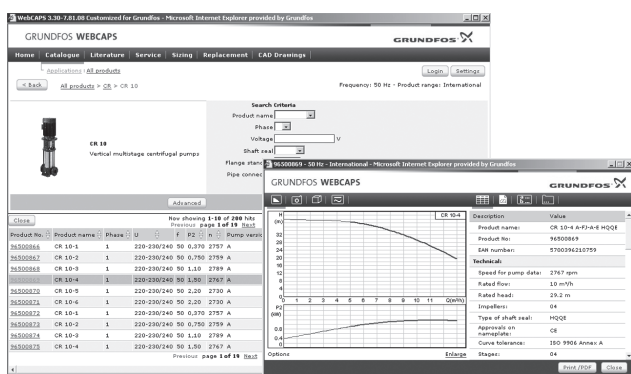


WebCAPS (**Web**-based **C**omputer **A**ided **P**roduct **S**election) je program pro volbu výrobku pomocí počítače, který je dostupný na webové stránce www.grundfos.com.

Program WebCAPS obsahuje podrobné informace o více než 220,000 výrobcích firmy Grundfos ve více než 30 jazykových verzích.

Informace v programu WebCAPS jsou rozděleny do následujících šesti částí:

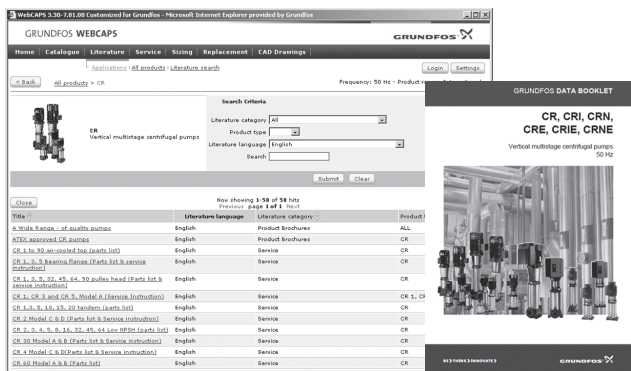
- Katalog
- Dokumentace
- Servis
- Dimenzování
- Výměna
- Výkresy CAD.



Katalog

Založená na různých oblastech použití a typech čerpadel, tato část obsahuje následující:

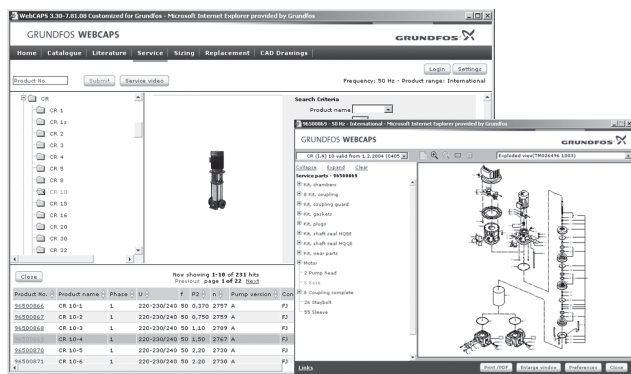
- technické údaje
- křivky (HQ, Eta, P1, P2 atd.), které lze přizpůsobit hustotě a viskozitě čerpané kapaliny a které ukazují počet čerpadel v provozu
- fotografie čerpadel
- rozměrové náčrtky
- schémata zapojení
- nabídkové texty, atd.



Dokumentace

Tato část obsahuje nejnovější technickou dokumentaci týkající se daného čerpadla, jako např.

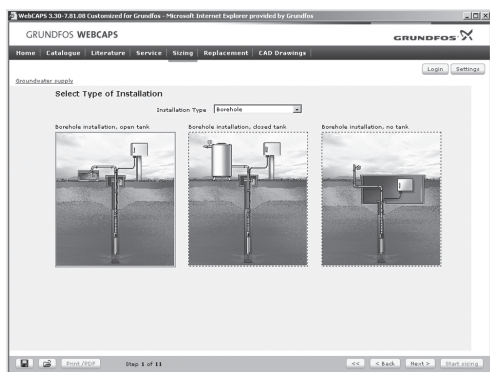
- technické katalogy
- instalační a provozní návody
- servisní dokumentaci jako např. katalogy servisních souprav a návody k použití servisních souprav
- rychlé průvodce nastavením
- produktové brožury.



Servis

V této části je obsažen uživatelsky orientovaný interaktivní katalog servisních služeb. Zde můžete vyhledat a identifikovat potřebné náhradní díly a vyráběná i již nevyráběná čerpadla Grundfos.

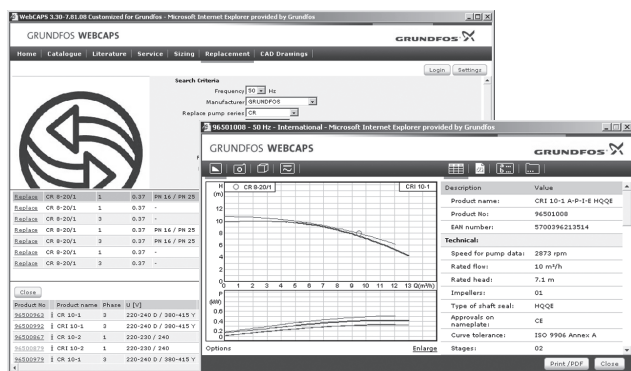
Dále jsou vám v této části k dispozici videozáběry postupu výměny náhradních dílů.



Dimenzování

Tato část obsahuje různé oblasti použití čerpadel a příklady jejich instalace. Obsahuje rovněž návody, které vám budou krok za krokem napovídat jak zvolit vhodný výrobek:

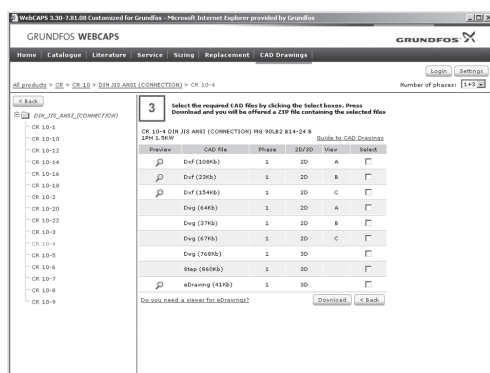
- zvolit nevhodnější a neefektivnější čerpadlo pro vaši soustavu.
- provést podrobné výpočty energetické spotřeby, doby návratnosti investic, zátěžových profilů, celkových nákladů za dobu životnosti čerpadla apod.
- analyzovat čerpadlo, které jste si vybrali, pomocí programu pro zjišťování celkových nákladů po dobu životnosti
- stanovit rychlost proudění v provozních aplikacích pracujících s odpadní vodou, apod.



Výměna

Tato část obsahuje návod pro volbu a srovnávání údajů o stávajícím čerpadle a novém, účinnějším čerpadle Grundfos, kterým chcete stávající čerpadlo nahradit. Tato část obsahuje údaje nutné pro nahrazení celé řady stávajících čerpadel jiných výrobců než Grundfos.

Zmíněný průvodce vás povede snadno srozumitelným způsobem krok za krokem při srovnávání čerpadel Grundfos s čerpadlem, které máte instalováno ve vaší provozní aplikaci. Po vyspecifikování stávajícího čerpadla, navrhne vám průvodce určitý počet čerpadel Grundfos, která přicházejí do úvahy ke zlepšení vašeho uživatelského komfortu a účinnosti čerpání.



CAD výkresy

V této části si můžete stáhnout CAD výkresy 2-rozměrné (2D) a třírozměrné (3D) většiny čerpadel firmy Grundfos.

Ve WebCAPS jsou k dispozici tyto formáty:

Dvourozměrné výkresy:

- .dxf, drátový model
- .dwg, drátový model.

Třírozměrné výkresy:

- .dwg, (bez vyznačených ploch)
- .stp, plnoprostorový model (s vyznačenými plochami)
- .eprt, E výkresy



WinCAPS



Obr. 7 WinCAPS DVD

WinCAPS (**Windows-based Computer Aided Product Selection**) je program pro volbu výrobku pomocí počítače, který obsahuje podrobné informace o více než 220,000 výrobcích firmy Grundfos ve více než 30 jazykových verzích.

Program WinCAPS má stejné vlastnosti a funkce jako program WebCAPS. Je však ideálním řešením v případech, kdy není možné připojení uživatele na Internet.

Program WinCAPS je k dostání na DVD a aktualizuje se jednou za rok.

Technické změny vyhrazeny.

98158119 0212

ECM: 1088955

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be–Think–Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.