

Datový list



Pozice zákazníka c.:
Datum objednávky:
Dokument c.: Quick quote
Množství: 1

Číslo: ES 8000658924
Číslo položky: 100
Datum:
Strana: 1 / 5

ARX F080-180/017F4USG -180/00100M000

Verze c.: 1

Provozní údaje

Požadované cerpané množství	17,000 l/s	Aktuální prtok	17,003 l/s
Cerpané médium	voda čistá voda Bez obsahu chemických a mechanických látek, působících na materiály	Aktuální dopravní výška	2,85 m
Teplota okolního vzduchu	20,0 °C	Účinnost	36,2 %
Teplota dopravovaného média	20,0 °C	Potřebný výkon	1,31 kW
Hustota dopravovaného média	998 kg/m ³	Otáčky čerpadla	1408 rpm
Viskozita dopravovaného média	1,00 mm ² /s	Min. přípustný prtok pro stabilní nepřetržitý provoz	0,281 l/s
		Min. přípustný hmotnostní prtok pro stabilní nepřetržitý provoz	0,28 kg/s
		Závěrný bod dopravní výšky	9,75 m
Hodnota hmotnostního prtoku	16,97 kg/s	Max. povol. hmotnostní prtok	21,55 kg/s
Max. výkon pro krivku	1,33 kW	Konstrukční typ	Jednotlivé čerpadlo 1 x 100 %

Pohon, příslušenství

Odstínění kabelu	""	Izolací třída	H podle IEC 34-1
Typ pohonu	Elektromotor	Krytí motoru	IP68
Norma mechanického pohonu	KSB	cos phi při 4/4 zatížení	0,83
Model	KSB	Účinnost motoru při zatížení 4/4	78,3 %
Dodávka	Standardní motor dodává KSB - montuje KSB	Teplotní snímac	Bimetal switch 1x
Konstrukční typ	KSB ponorný motor	Vinutí	400 V
Velikost motoru	17s	Způsob rozbehu	Přímé spínání
Motor size internal	NG09	Typ zapojení	Hvezda
Trída účinnosti	Neklasifikováno	Provoz frekvencního menice	Ano
Otáčky motoru	1370 rpm	povolen	
Frekvence	50 Hz	Způsob chlazení motoru	Povrchové chlazení
Jmenovité napětí	400 V	Materiál motoru	Šedá litina EN-GJL-250
Jmenovitý výkon motoru P2	1,67 kW	Kabelové tesnění	Přyzové tesnění
Dostupná rezerva	27,34 %	Sítový kabel	H07RN-F 7G1.5
Jmenovitý proud	3.71 A	Vlhkostní senzor	s
Pomer nábehového proudu	7,3	Délka vedení	30,00 m

Pozice zákazníka c.:
Datum objednávky:
Dokument c.: Quick quote
Množství: 1

Císlo: ES 8000658924
Císlo položky: 100
Datum:
Strana: 2 / 5

ARX F080-180/017F4USG -180/00100M000

Verze c.: 1

Konstrukční typ

Norma čerpadla	KSB-agregát, mezinárodní provedení	Typ	FG
Konstrukční typ	Blokové čerpadlo s ponorným motorem	Materiálové provedení	SIC/SIC/NBR
Orientace	Vertikální	Druh cirkulace	T tandemová mechanická ucpávka
Jmenovitý průměr sacího hrdla	DN 80	Prostor pro instalaci	Standardní ucpávkový prostor
Jmenovitý tlak sacího hrdla	neopracovaný	Tvar obehného kola	Vířivé obehné kolo (F-max)
Poloha sacího hrdla	axiální	Průměr obehného kola	180,0 mm
Jmenovitá světlost výtlačného hrdla	DN 80	Volný průchod	80,0 mm
Jmenovitý tlak výtlačného hrdla	PN 16	Smer otáčení ze strany pohonu	Vpravo ve smeru hodinových ručiček
Poloha výtlačného hrdla	radiální	Provedení ložiska	Valivé ložisko
Výtlačná příruba vyvrtána podle normy	Výkres	Způsob mazání	Tuk
Typ tesnění hrdele	Dvojitá mechanická ucpávka	Barva	Modr ultramarínová (RAL 5002) KSB modrá
Výrobce	KSB		

Instalační díly

Způsob instalace	stacionární vedení 2 tyčemi	Koleno s patkou (DN2 / DN3)	DN 80 Vyvrtáno podle EN
Rozsah dodávky	Čerpadlo včetně instalačních dílů	Materiál	Šedá litina EN-GJL-250
	Potrubí speciálního provedení není v rozsahu dodávky KSB	Upevnění	Lepená kotva
		Základová kolejnice - lyžiny.	Bez
Instalační hloubka	6,00 m	Držák	
Materiálová koncepce	G	Konstrukční typ	Rovný
Identifikační číslo instalační sady	05018645	Konstrukční velikost	DN 80
		Materiál	Šedá litina EN-GJL-250/A48CL35B
Koleno s patkou		Zvedací retez / lano	Bez
Konstrukční velikost	DN 80		
Provedení příruby	EN		

Materiály G

Pokyny 1

Obecná kritéria hodnocení analýzy vody: hodnota pH ≥ 7 ; obsah chloridu (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlór (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Teleso (100)	Šedá litina EN-GJL-250/A48CL35B	Obehné kolo (230)	Šedá litina EN-GJL-250/A48CL35B
Víko (160)	Šedá litina EN-GJL-250/A48CL35B	Ložiskový kozlík (330)	Šedá litina EN-GJL-250/A48CL35B
Sací víko (162)	Šedá litina EN-GJL-250/A48CL35B	Ložiskové těleso (350)	Šedá litina EN-GJL-250/A48CL35B
Tlakové víko (163)	Šedá litina EN-GJL-250/A48CL35B	O-kroužek (412)	NBR 70; akrylnitril-butadien-kaucuk 70IRHD
Hřídel (210)	Chromová ocel 1.4021+QT800	(576)	X2CRNI19-11 1.4306
		Kabel motoru (824)	Polyethylene Chlorinated
		Šroub s válcovou hlavou s vnitřním 6-hranem (914)	Nerezová ocel A4-70

Typové štítky

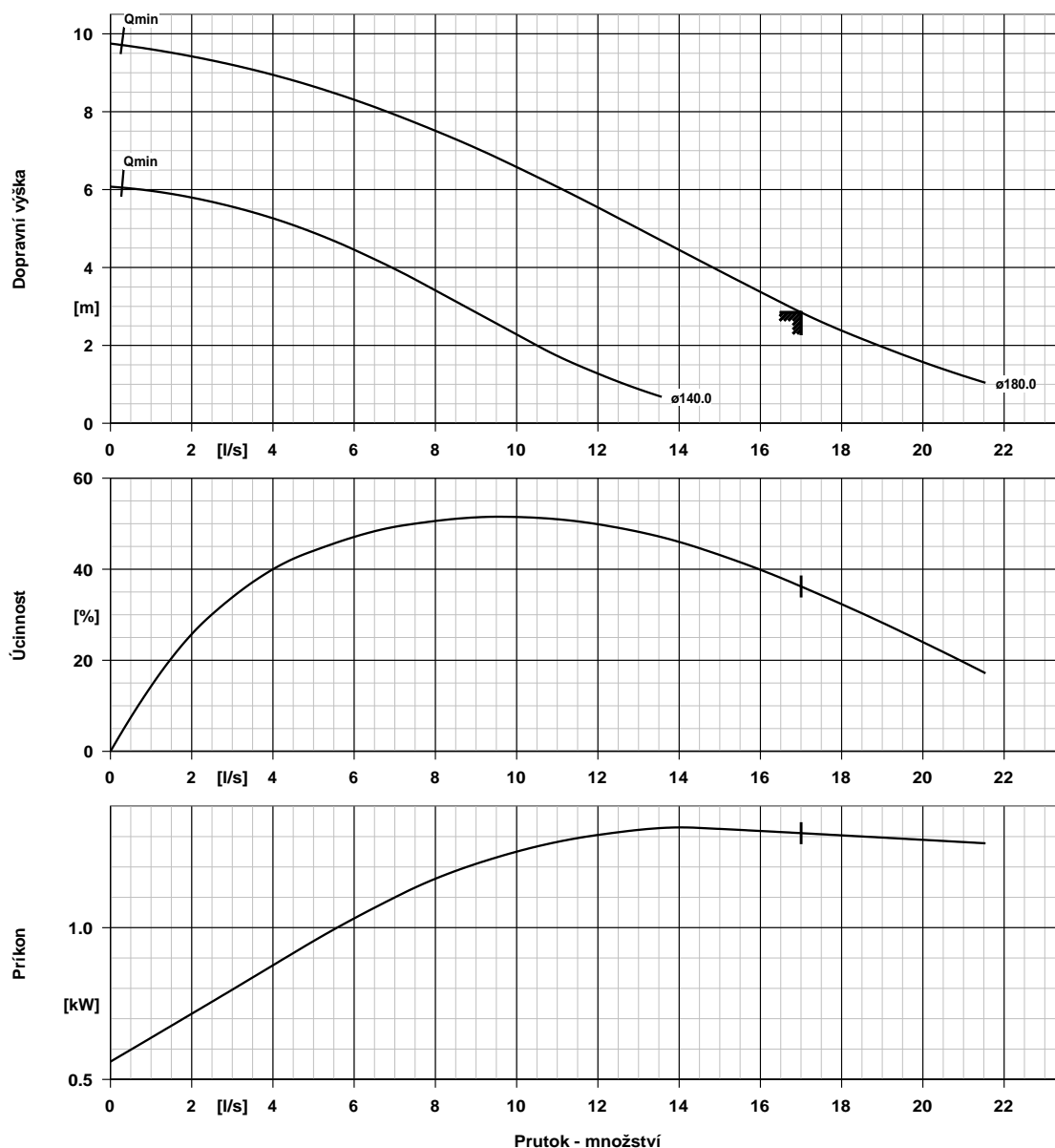
Jazyk na typovém štítku	mezinárodní	Duplikát typového štítku (volný)	s
-------------------------	-------------	----------------------------------	---

Pozice zákazníka c.:
Datum objednávky:
Dokument c.: Quick quote
Množství: 1

Číslo: ES 8000658924
Číslo položky: 100
Datum:
Strana: 3 / 5

ARX F080-180/017F4USG -180/00100M000

Verze c.: 1



Údaje křivky

Otáčky 1408 rpm
 Hustota dopravovaného média 998 kg/m³
 Viskozita 1,00 mm²/s
 Objemový průtok 17,003 l/s
 Požadované čerpané množství 17,000 l/s

Dopravní výška 2,85 m
 Účinnost 36,2 %
 Potřebný výkon 1,31 kW
 Číslo křivky K2573-54-80180F/1
 Efektivní průměr obehného kola 180,0 mm

Plán instalace

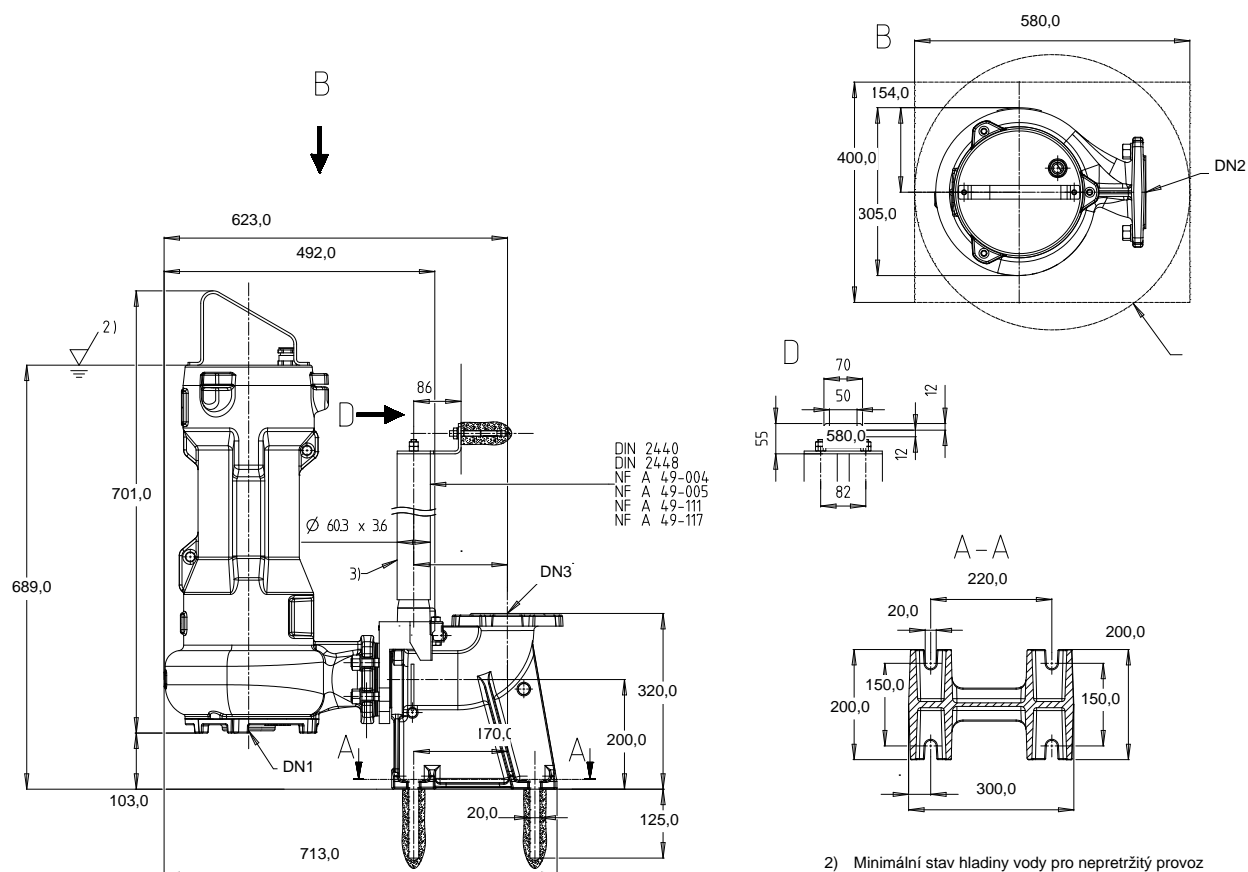


Pozice zákazníka c.:
Datum objednávky:
Dokument c.: Quick quote
Množství: 1

Číslo: ES 8000658924
Číslo položky: 100
Datum:
Strana: 4 / 5

ARX F080-180/017F4USG -180/00100M000

Verze c.: 1



Zobrazení není v měřítku

Rozměry v mm

Motor

Výrobce motoru	KSB
Velikost motoru	17s
Motorový výkon	1,67 kW
Počet pólů motoru	4
Otáčky	1370 rpm

Připojení

Sací hrdlo jmenovitá světlost DN1	DN 80 /
Výtlačné hrdlo jmenovitá světlost DN2	DN 80 / Výkres
Jmenovitá světlost DN3	DN 80 / EN
Jmenovitý tlak sání	neopracovaný
Jmenovitý tlak výtlačná strana	PN 16

Hmotnost netto

Držák / patka	6 kg
Sada čerpadla (motor + kabel)	79 kg
Instalační sada	24 kg
Celkem	109 kg

Plán instalace



Pozice zákazníka c.:
Datum objednávky:
Dokument c.: Quick quote
Množství: 1

Císlo: ES 8000658924
Císlo položky: 100
Datum:
Strana: 5 / 5

ARX F080-180/017F4USG -180/00100M000

Verze c.: 1

Kabely pripojit bez napetí!