

Tekniset tiedot



Asiakkaan pos.nro:
Tilauksen päiväys: 2.10.2024
Dokumentti nro: Tekniset tiedot
Määrä: 1

Määrä: ES 8003202211
Pos.nro: 100
Date: 2.10.2024
Sivu: 1 / 6

Amarex NS 50-172/012ULG-160

Versionro: 1

Käyttötiedot

Pumpattava aine	Kunnallinen j ätevesi	Tilavuus- virta	12,86 m ³ /h
Pumped medium details	Puhdistamaton	Nostokorkeus	19,43 m
	Kemiallisesti ja mekaanisesti kuluttamatonta	Hyötysuhde	40,6 %
Ympäristön lämpötila	20,0 °C	Ottoteho	1,73 kW
Lämpötila	20,0 °C	Pumpun pyörintänopeus	2850 rpm
Fluid density	1030 kg/m ³	Nollakohdan nostokorkeus	32,33 m
Viskositeetti	1,00 mm ² /s	Koeajo	Ei
Maksimiteho k äyrällä	1,75 kW		Tolerances to ISO 9906 Class 3B; below 10 kW acc. to paragraph 4.4.2

Tyyppi Yksittäispumppu 1 x 100 %

Tyyppi

Tyyppi	Blokkimallinen uppopumppu	Akselitiiviste	2 mech. seals in tandem arrangement with oil reservoir
Asennustapa	Pystysuora		
Imupuolen nimellishalkaisija	DN 50	Shaft seal manufacturer	KSB
Imupuolen nimellispaine	unmachined	Type	FG
Imuyhteen sijainti	axial	Materiaalikoodi	SIC/SIC/NBR
Suction flange drilled according to standard	DIN2501/ISO7005	Juoksupyörän tyyppi.	Leikkuri
Discharge nominal dia.	DN 50	Juoksupyörän halkaisija	160,0 mm
Discharge nominal pressure	PN 16	Läpäisykyky	6 mm
Painelaippojen asento	radial	Pyörimissuunta A-S	Clockwise
Discharge flange drilled according to standard	DIN2501/ISO7005	myötäpäivään	
		Väri	Ultramariininsininen (RAL 5002) KSB:n sininen

Moottori, lisävarusteet

Moottorityyppi	Sähkömoottori	Moottorin käämitys	400 V
Malli	KSB	Napaluku	2
Moottorin rakennetyyppi	KSB Sub. motor	Käynnistysmenetelmä	Suora kytkentä
Taajuus	50 Hz	Kytchentäpa	Tähti
Nimellisj ännite	400 V	Moottorin jäähdytysperiaate	Surface cooling
Nimellisteho P2	1,90 kW	Moottoriversio	U
Available reserve	9,90 %	Kaapelityyppi	Rubber hose
Nimellisvirta	4,7 A	Kaapelitulo	Vesitiivis koko pituudeltaan.
Aloitussuhteus	4,4	Virtakaapeli	H07RN-F 7G1.5
Eristysluokka	F to IEC 34-1	Virtakaapeli lukum äärä	1
Moottorin suojausluokka	IP68	Kosteusanturi	Ilman
cos f 4/4 kuormalla	0,82	Moottorin laakeri	Rullalaakerit
Motor efficiency at 4/4 load	72,0 %		
Lämpötila-anturi	Kaksimetallikytkin 2x	Kaapelin pituus	10,00 m

Materiaalit G

Pumpunpes ä (101)	Harmaa valurauta EN-GJL-250	Juoksupyörä (230)	Harmaa valurauta EN-GJL-250
Intermediate casing (113)	Harmaa valurauta EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitriilikumi NBR
Akseli (210)	Kromiter äs 1.4021+QT800	Motor cable (824)	Chloroprene rubber
Sokka (23-14)	Forged steel X210CR 12G	Sylinteriruuvi sis äkuusiolla (914)	CrNiMo-teräs A2

Asiakkaan pos.nro:
Tilauksen päiväys: 2.10.2024
Dokumentti nro: Tekniset tiedot
Määrä: 1

Määrä: ES 8003202211
Pos.nro: 100
Date: 2.10.2024
Sivu: 2 / 6

Amarex NS 50-172/012ULG-160

Versionro: 1

Pakkaus

Packaging category	A0 Tehtaan valitsema pakkaus	Pakkaus kuljetusta varten	LKW
Pakkaus varastointia varten	Sisällä		

Kilvet

Nimikilpikieli	Kielestä riippumaton	Kahdet tyyppikilvet	Varustettu
----------------	----------------------	---------------------	------------

Asennusosat

Asennustapa	stationary 2 guide rail
Toimituslaajuus	Pumppu asennusosien kanssa
	For guide rail arrangements, the guide rails are not included in KSB's scope of supply.
Asennussyvyys	4,50 m
Materiaalikonsepti	G
Asennussarjan tuotenumero.	39023002

Lifting chain / -rope

Type	Ketju
Materiaali	CrNiMo-teräs 1.4404
Pituus	5,00 m
Max. kuorma	200 kg
Tuotenumero	39024058

Uppoliitin

Koko	DN 50
Laippatyyppi	EN
Uppoliittimen koko	DN50 Drilled according to EN
Materiaali	Harmaa valurauta EN-GJL-250
Asennustyyppi	Komposiittiankkuripultit
Perustuskiskot	Ilman

Kannake

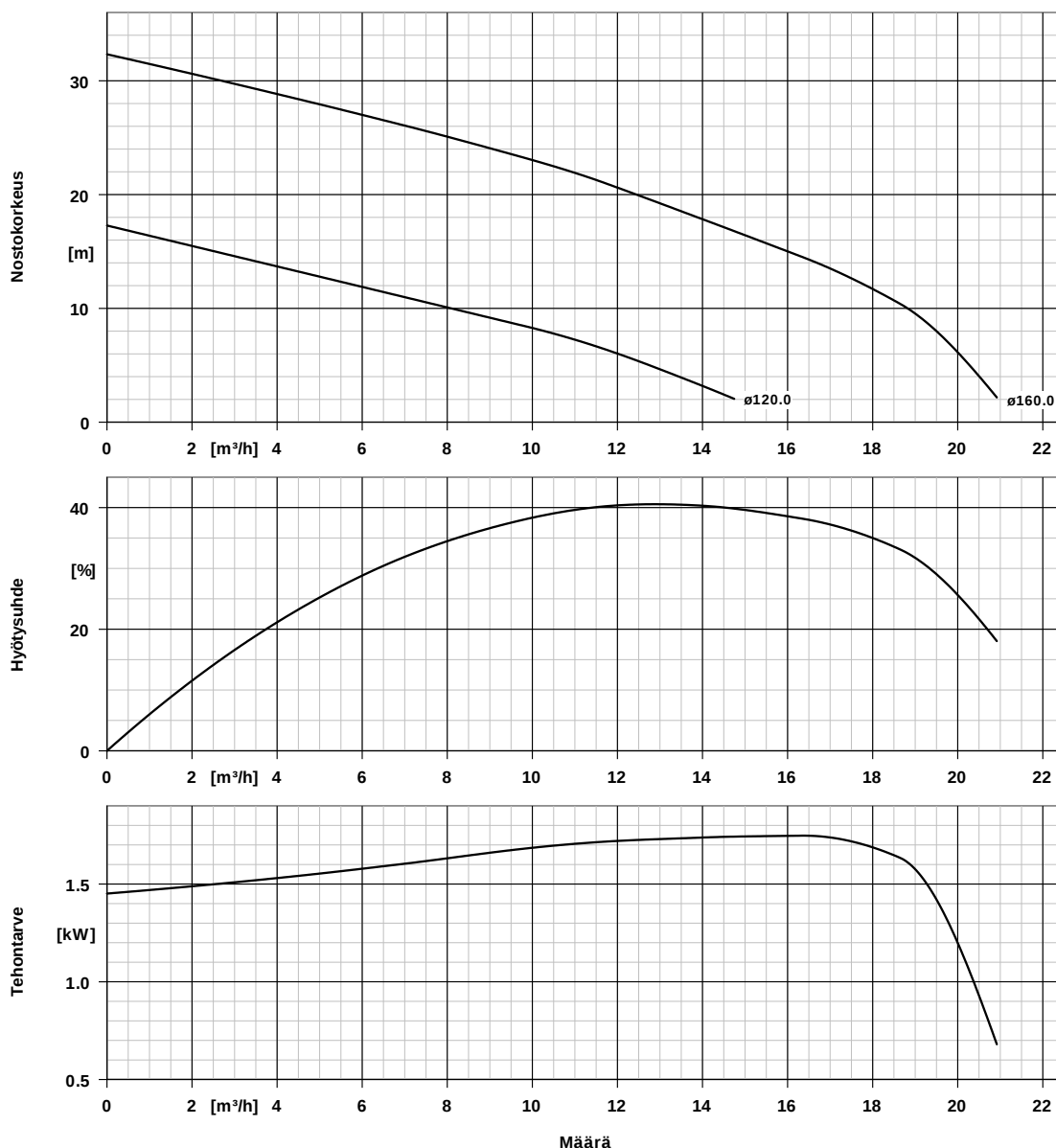
Tyyppi	vino
Koko	DN 50
Tuotenumero	

Asiakkaan pos.nro:
Tilauksen päiväys: 2.10.2024
Dokumentti nro: Tekniset tiedot
Määrä: 1

Määrä: ES 8003202211
Pos.nro:100
Date: 2.10.2024
Sivu: 3 / 6

Amarex NS 50-172/012ULG-160

Versionro: 1



Käyrän tiedot

Pyörimisnopeus	2850 rpm	Ottoteho	1,73 kW
Fluid density	1030 kg/m^3	NPSH 3%	0,00 m
Viskositeetti	1,00 mm^2/s	Curve number	K2563-52-14S
Tilavuus- virta	12,86 m^3/h	Tehollinen juoksupy örän halkaisija	160,0 mm
Nostokorkeus	19,43 m	Hyväksymisstandardi	Tolerances to ISO 9906 Class 3B; below 10 kW acc. to paragraph 4.4.2
Hyötysuhde	40,6 %		

Asiakkaan pos.nro:
Tilauksen päiväys: 2.10.2024
Dokumentti nro: Tekniset tiedot
Määrä: 1

Määrä: ES 8003202211
Pos.nro:100
Date: 2.10.2024
Sivu: 4 / 6

Amarex NS 50-172/012ULG-160

Versionro: 1

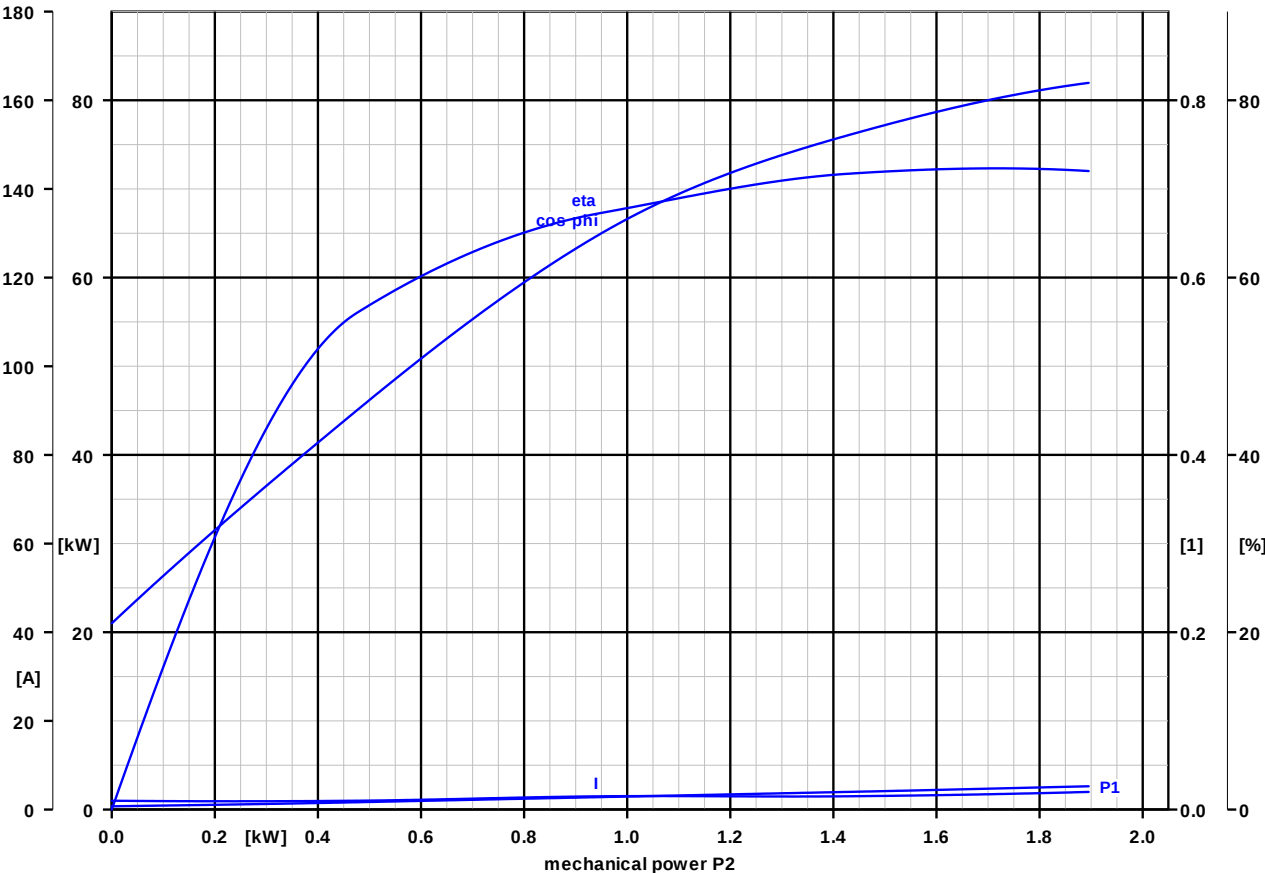
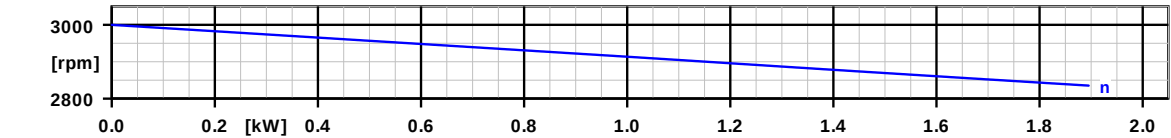
Moottoritiedot

Moottorin valmistaja	KSB	Rated speed	2835 rpm
Moottorinkoko	01L	Aloitusvaluuttasuhte	4,4
Moottorin rakennetyyppi	KSB Sub. motor	Käynnistysmenetelm ä	Suora kytkentä
Moottorimateriaali	Harmaa valurauta EN-GJL-250	Virtakaapeli	H07RN-F 7G1.5
		Virtakaapeli lukum äärä	1
Tehokkuusluokka	not classified	Power cable Ø min.	14,0 mm
Nimellisj ännite	400 V	Power cable Ø max.	17,5 mm
Taajuus	50 Hz	Cable standard	VDE
Moottoriteho	1,90 kW	Switching frequency	30,00 1/h
Nimellisvirta	4,7 A		

Käyrän tiedot

The no-load point is not a guarantee point within the meaning of IEC 60034

Kuomitus	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	0,47 kW	0,95 kW	1,43 kW	1,90 kW
n	3000 rpm	2959 rpm	2918 rpm	2876 rpm	2835 rpm
P1	0,37 kW	0,83 kW	1,41 kW	1,99 kW	2,64 kW
I	2,0 A	2,0 A	3,0 A	3,0 A	4,0 A
Eta	0,0 %	56,0 %	67,3 %	71,7 %	72,0 %
cos pi	0,21	0,45	0,65	0,76	0,82

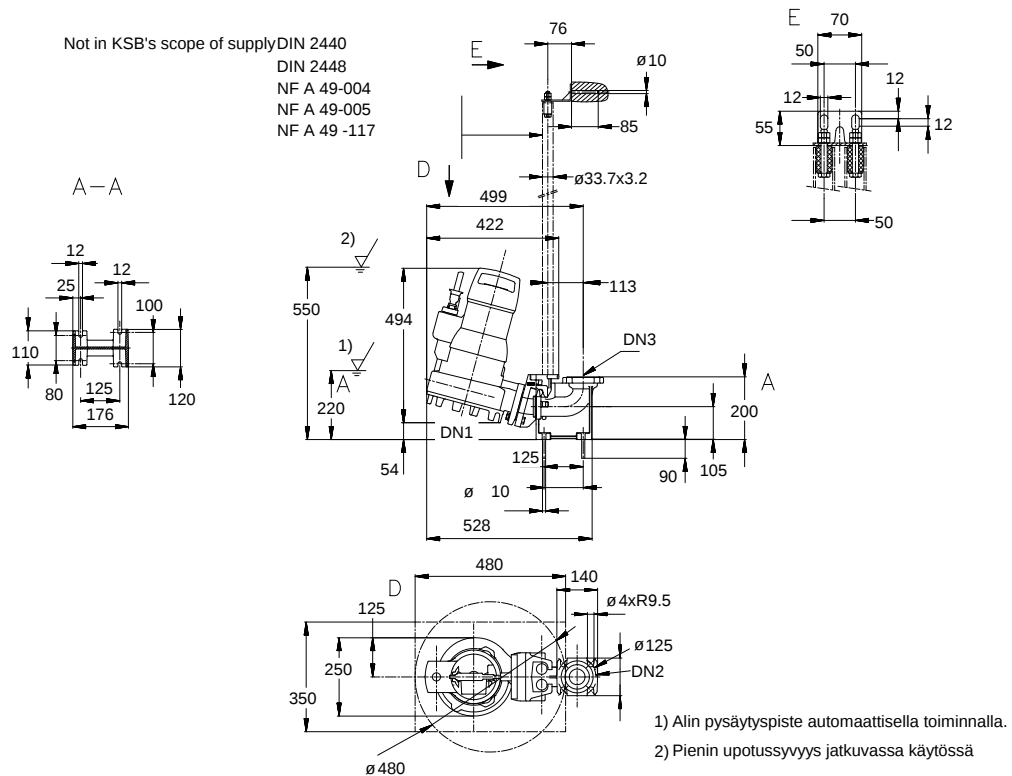


Asiakkaan pos.nro:
Tilauksen päiväys: 2.10.2024
Dokumentti nro: Tekniset tiedot
Määrä: 1

Määrä: ES 8003202211
Pos.nro:100
Date: 2.10.2024
Sivu: 5 / 6

Amarex NS 50-172/012ULG-160

Versionro: 1



Piirustus ei ole mittakaavassa

Dimensions in mm

Moottori

Moottorin valmistaja	KSB
Moottorinkoko	01L
Moottoriteho	1,90 kW
Napaluku	2
Pyörimisnopeus	2835 rpm

Laipat

Suction nominal size DN1	DN 50 / DIN2501/ISO7005
Discharge nominal size DN2	DN 50 / DIN2501/ISO7005
Nominal size DN3	DN 50 / EN
Nominal pressure suct.	unmachined
Rated pressure disch.	PN 16

Nettopaino

Pump, Motor, Cable , Claw	46 kg
Yhteensä	46 kg

Kytke johdot äänitevapaina!

<copy> Sallittu mittapoikkeama akselikorkeuksille: DIN 747
Mitat ilmoitettu ilman toleransseja, keskiarvon pohjana:
ISO 2768-m Pumppujen kytkentämitat: EN735
Mitat ilmoitettu ilman toleransseja - hitsatut osat: ISO 13920-B
Mitat ilmoitettu ilman toleransseja - harmaarautaosat: ISO 8062-CT9

Lisäliitântäkaavio, katso lisäpiirustus

Asiakkaan pos.nro:
Tilauksen päiväys: 2.10.2024
Dokumentti nro: Tekniset tiedot
Määrä: 1

Määrä: ES 8003202211
Pos.nro:100
Date: 2.10.2024
Sivu: 6 / 6

Amarex NS 50-172/012ULG-160

Versionro: 1