

Kiekis Aprašymas

1

NBG 80-65-125/125 AAF2AESBAQEKW1 ***ConfiguredProduct***



Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo

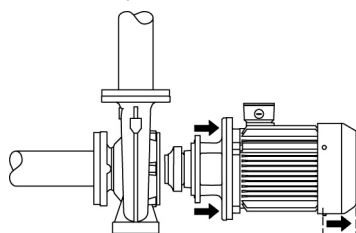
Produkto Nr.: [93478269](#)

Flanšai yra PN 16, o jų matmenys atitinka EN 1092-2. Siurblys turi ašinį įvadą, radialinį išvadą, horizontalų veleną ir yra iš galo numaunamos konstrukcijos, kuri leidžia išmontuoti variklį, variklio atramą, gaubtą ir darbaratį nejudinant siurblio korpuso ir vamzdyno.

Nesubalansuotas guminis dumplinis sandariklis atitinka DIN EN 12756 reikalavimus.

Siurblys yra viename bloke su ventiliatoriumi aušinamu asinchroniniu varikliu.

Iš galo numaunama konstrukcija reiškia, kad siurblio remontą gali atlikti vienas žmogus, nejudinant siurblio korpuso ir vamzdžių.



Ketinės dalys padengtos epoksidine danga katodinio elektrolitinio nusodinimo (CED) būdu. CED – tai aukštos kokybės dažymo procesas, kai aplink produktus sukuriamas elektros laukas užtikrina dažų dalelių nusodinimą ant paviršiaus plonu, tiksliai kontroliuojamu sluoksniu.

Siurblio spalva yra RAL 9005.

Siurblys

Siurblio korpuse ir darbaračiui naudojami dilimo žiedai yra iš bronzos / žalvario arba ketaus.

Variklio atrama ir siurblio gaubtas yra pagaminti iš ketaus (EN-GJL-250). Movos gaubtai yra pritvirtinti prie variklio atramos. Siurblio gaubte yra oro išleidimo varžtas, skirtas išleisti orą iš siurblio korpuso ir veleno sandariklio kameros.

Siurblys turi nesubalansuotą guminį dumplinį sandariklį, kuriame sukimo momentas perduodamas per spyruoklę ir dumplės. Dėl dumplių sandariklis nenudėvi veleno, o ašiniui judėjimui netrukdo veleno apnašos.

Sandarinio paviršiai:

- Sukiojo sandarinimo žiedo medžiaga: grafitas, impregnuotas metalu
- Stacionaraus lizdo medžiaga: silicio karbidas (SiC)

Dėl gerų grafito tepimo savybių, sandariklis tinka ir esant prastoms tepimo sąlygoms, pvz., karštam vandeniui. Tačiau tokiomis sąlygomis grafito paviršius dyla ir sutrumpėja sandariklio tarnavimo laikas. Ši medžiagų pora nerekomenduojama, kai skysčiuose yra dalelių, nes SiC paviršius nusidėvės.

Antrinio sandariklio medžiaga: EPDM (etilenpropileno guma)

EPDM yra labai atspari karštam vandeniui. EPDM netinka mineralinėms alyvoms.

Siurblio korpusas turi kojas.

Siurblys tiekiamas be atraminių blokų. Atkreipkite dėmesį, kad gali būti reikalingi atraminiai blokai, nes jais užtikrinamas horizontalus siurblio sutapdinimas ir tarpas tarp variklio atramos / variklio flanšo ir pamato.

Siurblio vardinė plokštelė yra anglų kalba.

Variklis

Variklis yra visiškai uždaras, ventiliatoriumi aušinamas variklis, kurio pagrindiniai matmenys atitinka IEC ir DIN standartus. Leistini elektros maitinimo svyravimai atitinka IEC 60034 reikalavimus.

Variklis pagal IEC 60034-30-1 klasifikuojamas kaip IE3 efektyvumo klasės variklis.

Kiekis	Aprašymas
1	Variklio apvijose yra termistoriai (PTC jutikliai), atitinkantys DIN 44081/DIN 44082. Apsauga reaguoja į lėtai ir greitai kylančią temperatūrą, pvz., nuolatinę perkrovą ir variklio sustojimą. Termorelės turi būti prijungtos prie išorinės valdymo grandinės tokiu būdu, kad automatinė grįžtis nesukeltų nelaimingų atsitikimų. Varikliai turi būti prijungti prie apsauginio variklio išjungiklio pagal vietines taisykles. Variklį galima prijungti prie kintamų apsukų pavaros ir nustatyti bet kokią darbo tašką. Siūlome naudoti „Grundfos“ CUE kintamų apsukų pavaras. Daugiau informacijos rasite „Grundfos“ produktų centre. Variklio vardinė plokštelė yra anglų kalba. Kiti produkto duomenys Ketinės dalys padengtos epoksidine danga katodinio elektrolitinio nusodinimo (CED) būdu. CED – tai aukštos kokybės dažymo procesas, kai aplink produktus sukuriama elektros laukas užtikrina dažų dalelių nusodinimą ant paviršiaus plonu, tiksliai kontroliuojamu sluoksniu. Siurblio spalva yra RAL 9005. Siurblys turi CE ženklą. Techniniai duomenys Valdikliai: Frequency converter: None Slėgio jutiklis: N Skystis: Siurbiamas skystis: Vanduo Skysčio temperatūros diapazonas: 0 .. 120 °C Skysčio temperatūra eksploatavimo metu: 20 °C Tankis: 998.2 kg/m³ Techniniai duomenys: Siurblio apskos, kurioms pateikti siurblio duomenys: 2943 rpm Siurblys su varikliu: Taip Faktinis darbaračio skersmuo: 125 mm Nominalus darbo rato diametras: 125 Darbaračio tipas: Standard Veleno sandariklio konfigūracija: Pavienis Veleno sandariklio kodas: BAQE Besisukančio sandariklio paviršiaus medžiaga: A, Grafitas, impregnuotas stibiu Stacionaraus sandariklio paviršiaus medžiaga: Q, SiC Elastomeras veleno sandariklyje: E, EPDM Copper free: N PWIS free: N Approvals for motor: CE,EAC,UKCA,SEPRO,RCM,Morocco Energy approvals for motor: CE,CC,Singapore,Aust./N.Z. CE sertifikuota (Taip/Ne): T cURus sertifikuota: N Kinijos MEPS (CEL): Ne Pietų Korėjos MEPS (Kemco): Ne Siurblys išplautas ir išdžiovintas: N Matavimo įranga: BRUEL & KJAER TYPE 2513 Cable gland entry: 4xM25 knock out Išleidimo angos: Taip (uždaryta) Bearing design: Standard Siurblio spalva: RAL 9005 Ataskaita, siurblio kreivės bandymas: No Ataskaita, darbo taško testas: Ne UBA patvirtinimas (Taip / Ne): N

Kiekis	Aprašymas
1	Medžiagos: Siurblio korpusas: Ketus EN-GJL-250 ASTM class 35 Wear ring: Brass CuZn34Mn3Al2Fe1-C Cover: Cast iron EN-GJL-250 ASTM class 35 Darbaratis: Ketus EN-GJL-200 ASTM class 30 Internal pump house coating: CED Paviršiaus apdorojimas: N/A Velenas: Stainless steel Shaft: EN 1.4301 Velenas: AISI 304 Įrengimas: Aplinkos temperatūros intervalas: -30 .. 60 °C Maksimalus darbinis slėgis: 16 bar Vamzdžių pajungimo standartas: EN 1092-2 Jungties tipas: DIN Įvado jungties dydis: DN 80 Išvado jungties dydis: DN 65 Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 16 Variklio flanšo dydis: FF215 Siurblio korpusas su kojomis: Yes Taip = Su palaikymo bloku, Ne = Be palaikymo bloko: N Base frame: No Elektrotechniniai duomenys: Variklio standartas: IEC Variklio tipas: 112MC Rėmo dydis: 112 IE efektyvumo klasė: IE3 Nominali galia - P2: 4 kW Padidintos / sumažintos galios variklis: Standartinis variklis Elektros tinklo dažnis: 50 Nominali įtampa: 3 x 380-415D V 3 x 380-415D V Nominali srovė: 7.9 A Maksimali vartojama srovė: 8.7 A Paleidimo srovė: 1000-1110 % Cos fi - galios koeficientas: 0.87 Nominalios apsukos: 2920-2940 rpm Nominalus pilnos apkrovos sukimo momentas: 13.00-13.0 Nm Užstrigusio rotoriaus sukimo momentas: 400-460 % Paleidimo sukimo momentas: 520 % Inercijos momentas: 0.0088 kg m² IE efektyvumo klasė: IE3 Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 88.1 % Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos: 88.6-88.2 % Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos: 85.2-88.1 % Polių skaičius: 2 Korpuso klasė (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Izoliacijos klasė (IEC 85): F Ex apsaugos standartas: PTC



Įmonės pavadinimas:

Paruošė:

Telefonas:

Data:

2025-09-18

Kiekis	Aprašymas
--------	-----------

1	
---	--

Variklis:	87322303
Leak current protection VFD operation:	No
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing

Kita:

Neto masė: 69 kg

Bruto masė: 79 kg

Tiekimo tūris: 0.178 m³

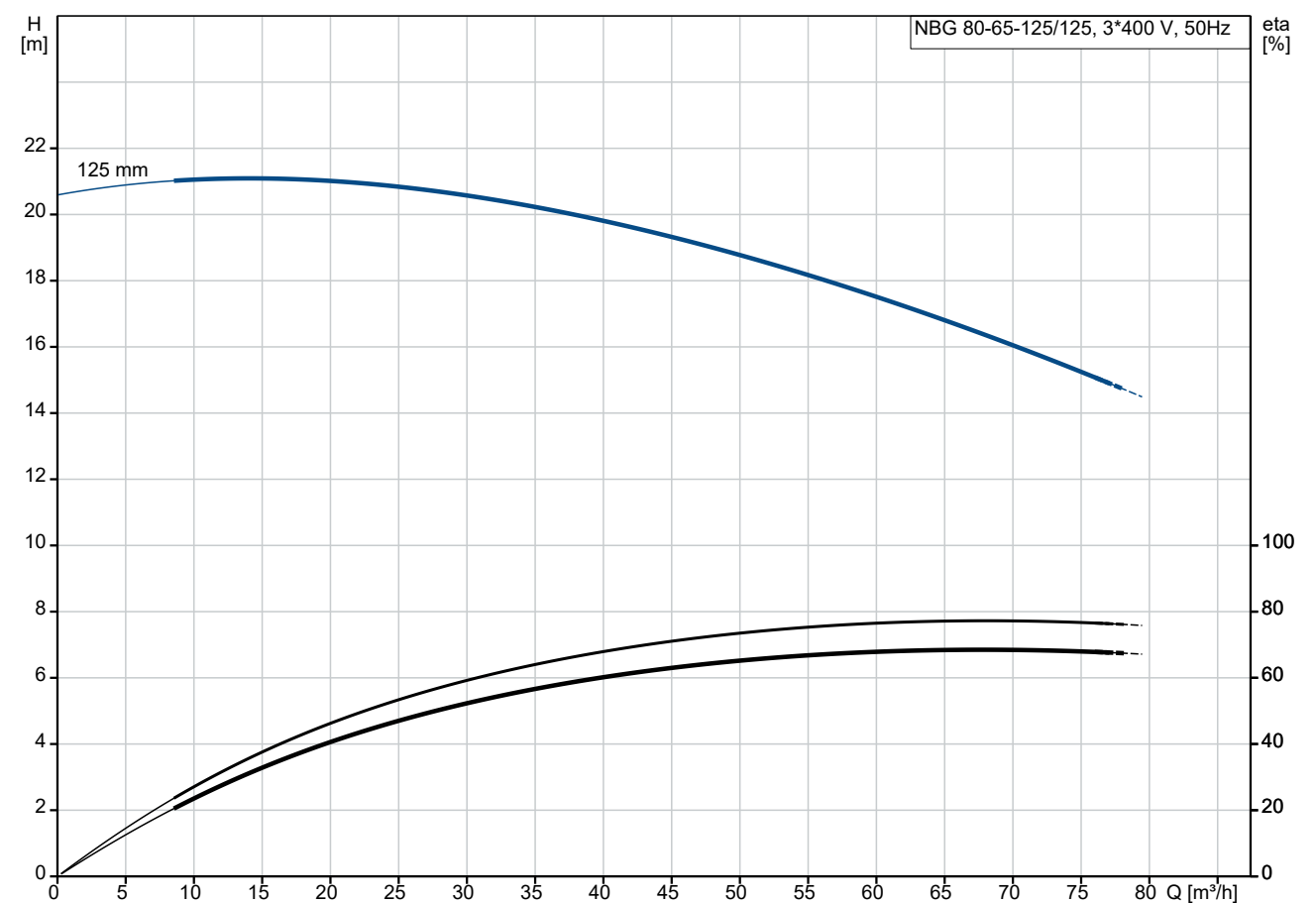
Spalva/tipas: NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga

Environmental approvals for motor: WEEE

Kalba variklio vardinėje plokštelėje: GB

English (British)

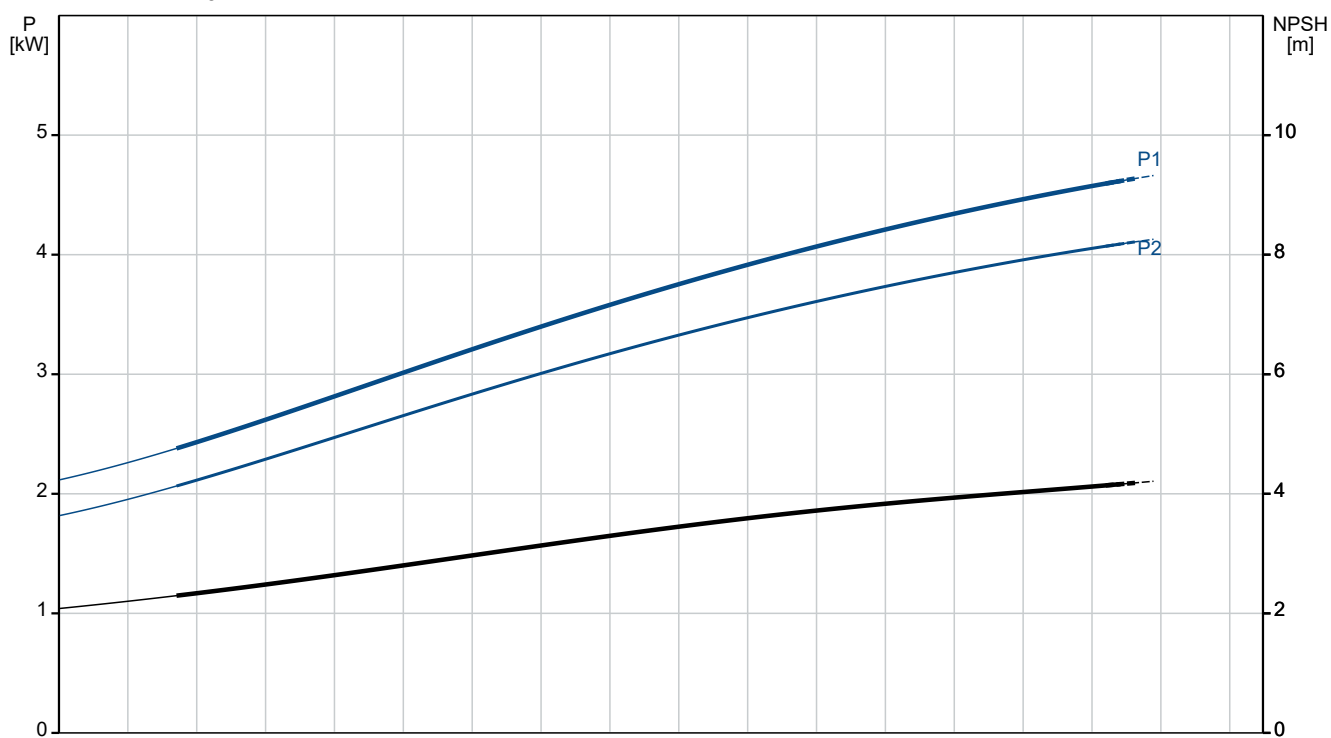
93478269 NBG 80-65-125/125 AAF2AESBAQEKW1 50 Hz



Siurbiamas skystis = Vanduo

Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C

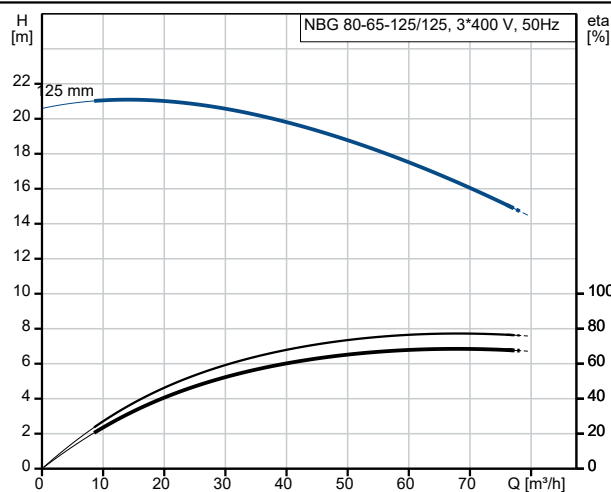
Tankis = 998.2 kg/m³



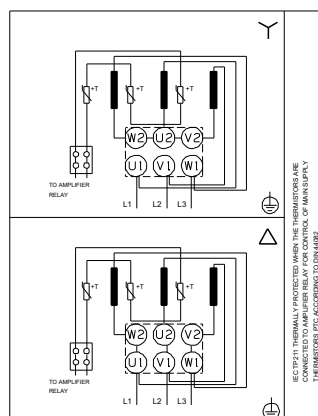
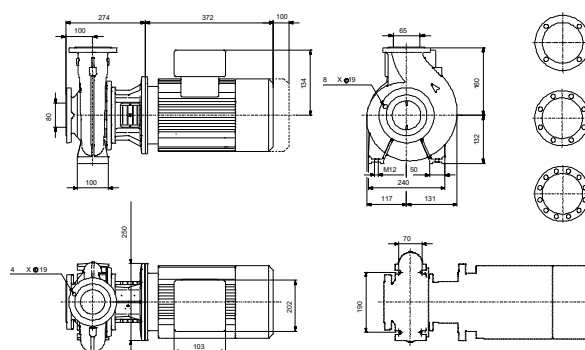
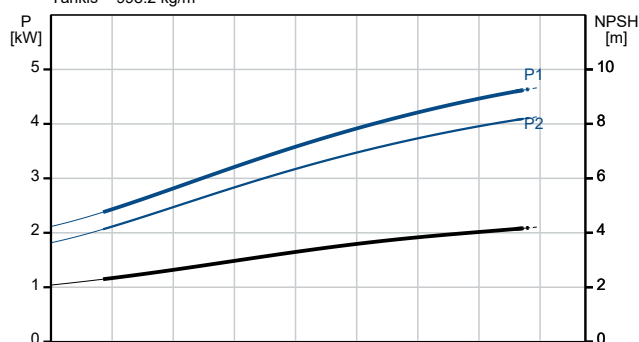
Data:

2025-09-18

Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	NBG 80-65-125/125 AAF2AESBAQEKW1
Produkto Nr.:	93478269
Pagrįsta:	93478269
Techniniai duomenys:	
Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	2943 rpm
Siurblys su varikliu:	Taip
Faktinis darbaračio skersmuo:	125 mm
Nominalus darbo skers diametras:	125
Darbaračio tipas:	Standard
Veleno sandariklio konfigūracija:	Pavienis
Veleno skersmuo:	28 mm
	24 mm
Veleno sandariklio kodas:	BAQE
Veleno sandariklio tipas:	B, Bellows seal, rubber
Besisukančio sandariklio paviršiaus medžiaga:	A, Grafitas, impregnuotas stibiu
Stacionaraus sandariklio paviršiaus medžiaga:	Q, SiC
Elastomeras veleno sandariklyje:	E, EPDM
Veleno galo ilgis:	60 mm
Copper free:	N
PWIS free:	N
Approvals for motor:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,RCM,M orocco
Energy approvals for motor:	CE,CC,Singapore,Aust./N.Z.
CE sertifikuota (Taip/Ne):	T
cURus sertifikuota:	N
Kinijos MEPS (CEL):	Ne
Pietų Korėjos MEPS (Kemco):	Ne
Siurblio versija:	A
Modelis:	H3
Aušinimas:	IC 411
Siurblys išplautas ir išdžiovintas:	N
Matavimo įranga:	BRUEL & KJAER TYPE 2513
Cable gland entry:	4xM25 knock out
Išleidimo angos:	Taip (uždaryta)
Bearing design:	Standard
Siurblio spalva:	RAL 9005
Ataskaita, siurblio kreivės bandymas:	No
Ataskaita, darbo taško testas:	Ne
UBA patvirtinimas (Taip / Ne):	N
Medžiagos:	
Siurblio korpusas:	Ketus
	EN-GJL-250
	ASTM class 35
Wear ring:	Brass
	CuZn34Mn3Al2Fe1-C
Cover:	Cast iron
	EN-GJL-250
	ASTM class 35
Darbaratis:	Ketus
	EN-GJL-200
	ASTM class 30
Internal pump house coating:	CED
Paviršiaus apdorojimas:	N/A



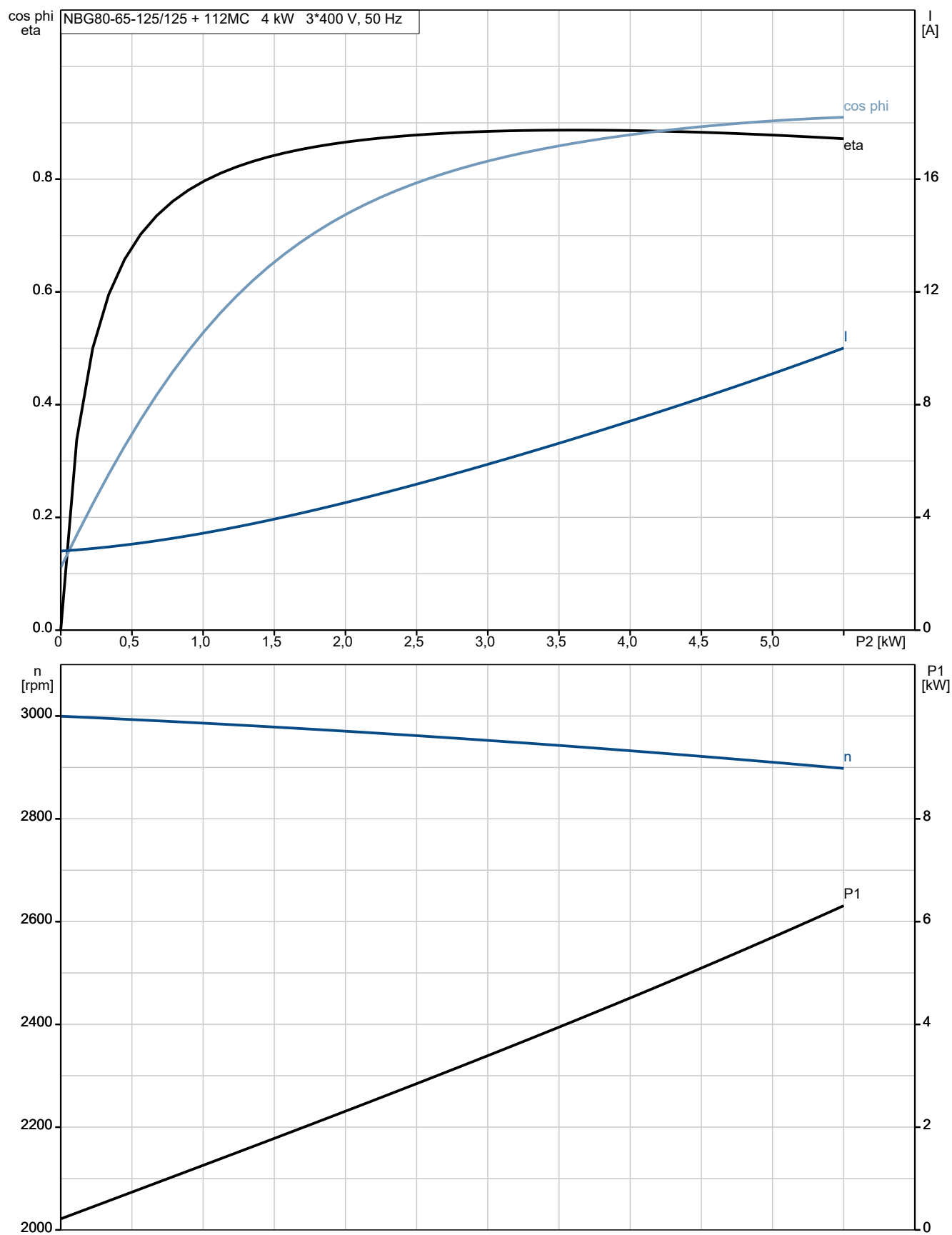
Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
Tankis = 998.2 kg/m³



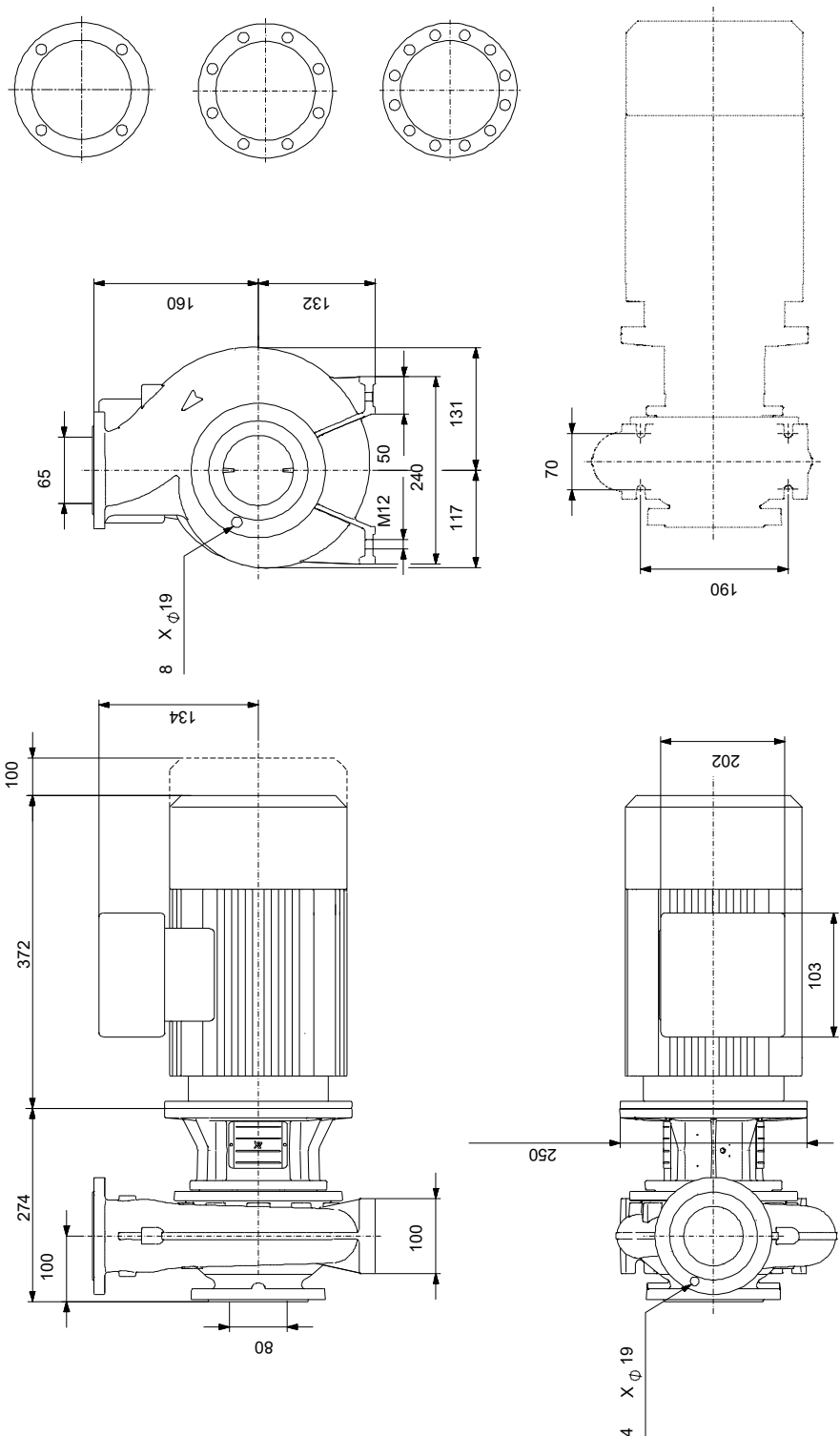
Aprašymas	Vertė
Medžiagų kodas:	A
Gumos kodas:	E
Velenas:	Stainless steel
Shaft:	EN 1.4301
Velenas:	AISI 304
Įrengimas:	
Aplinkos temperatūros intervalas:	-30 .. 60 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	16 bar
Vamzdžių pajungimo standartas:	EN 1092-2
Jungties tipas:	DIN
Įvado jungties dydis:	DN 80
Išvado jungties dydis:	DN 65
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 16
Variklio flanšo dydis:	FF215
Siurblio korpusas su kojomis:	Yes
Taip = Su palaikymo bloku, Ne = Be palaikymo bloko:	N
Base frame:	No
Jungties kodas:	F2
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	0 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio standartas:	IEC
Variklio tipas:	112MC
Rėmo dydis:	112
IE efektyvumo klasė:	IE3
Nominali galia - P2:	4 kW
Padidintos / sumažintos galios variklis:	Standartinis variklis
Elektros tinklo dažnis:	50
Nominali įtampa:	3 x 380-415D V
Nominali įtampa:	3 x 380-415D V
Nominali srovė:	7.9 A
Maksimali vartojama srovė:	8.7 A
Paleidimo srovė:	1000-1110 %
Cos fi - galios koeficientas:	0.87
Nominalios apskukos:	2920-2940 rpm
Nominalus pilnos apkrovos sukimo momentas:	13.00-13.0 Nm
Užstrigusio rotoriaus sukimo momentas:	400-460 %
Paleidimo sukimo momentas:	520 %
Inercijos momentas:	0.0088 kg m²
IE efektyvumo klasė:	IE3
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	88.1 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos:	88.6-88.2 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos:	85.2-88.1 %
Polių skaičius:	2
Korpuso klasė (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Ex apsaugos standartas:	PTC

Aprašymas	Vertė
Integruota variklio apsauga:	PTC
Tropinė apsauga:	ne
Šiluminė apsauga:	išor.
R1:	2.74 Ohm
R2:	2.74 Ohm
R3:	2.74 Ohm
Apvija 1:	PHASE 1
Apvija 2:	PHASE 2
Apvija 3:	PHASE 3
Kalba variklio vardinėje plokštelėje:	English (British)
Variklis:	87322303
Minimali apkrova:	10 %
Montavimo variantas pagal IEC 34-7:	IM V1/B5
Leak current protection VFD operation:	No
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
Valdikliai:	
Frequency converter:	None
Slėgio jutiklis:	N
Kita:	
Neto masė:	69 kg
Bruto masė:	79 kg
Tiekimo tūris:	0.178 m³
Spalva/tipas:	NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga
Environmental approvals for motor:	WEEE
Kalba variklio vardinėje plokštelėje:	GB
	English (British)

93478269 NBG 80-65-125/125 AAF2AESBAQEKW1 50 Hz



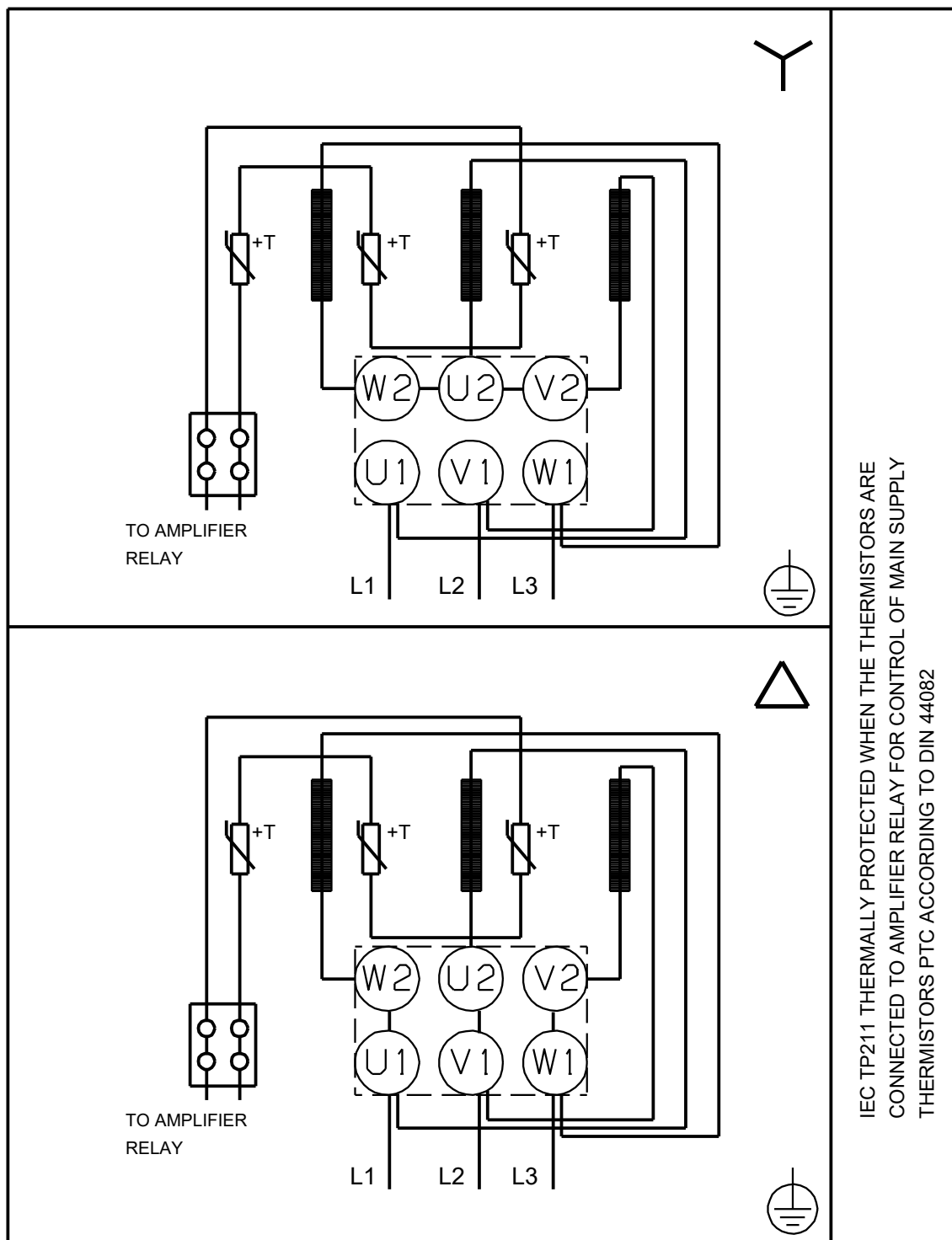
93478269 NBG 80-65-125/125 AAF2AESBAQEKW1 50 Hz



Atkreipkite dėmesį! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.

Atsakomybės apribojimas: šiame supaprastintame matmenų brėžinyje neparodytos visos detalės.

93478269 NBG 80-65-125/125 AAF2AESBAQEKW1 50 Hz



93478269 NBG 80-65-125/125 AAF2AESBAQEKW1 50 Hz

Vibracijų matavimo ataskaita Mechaninių vibracijų matavimai pagal IEC 60034-14

Variklio tipas: NBG 80-65-125/125	Produkto numeris: 93478269	Ventiliatoriaus skersmuo: D128 [mm]
P2: 4 [kW]	U: 400 [V]	Kreipiamoji: 2
		Dažnis: 50

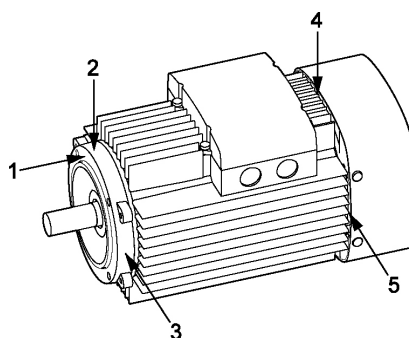
Pastaba: Pagal IEC 60034-14 variklis bandomas nesant apkrovos ir esant nominaliam maitinimui

Matavimo prietaisai: BRUEL & KJAER TYPE 2513

Matavimo metodas:

Montavimas: Laisva pakaba

Matavimo taškas	[mm/s] RMS
1	0.4
2	1.05
3	1.05
4	1.05
5	1.05



Matavimo taškai nurodyti brėžinyje

Vibracijų apribojimai

IEC 60034-14 maksimalaus vibracijų greičio ribinės vertės				
Vibracijų laipsnis	Montavimas	Rėmo dydis H [mm]		
		56 ≤ H ≤ 132	132 < H ≤ 280	280 < H
A	Laisva pakaba	1,6	2,2	2,8
	Standus montavimas	1,3	1,8	2,3
B	Laisva pakaba	0,7	1,1	1,8
	Standus montavimas	--	0,9	1,5
		[mm/s] RMS		

Lygis A galioja mašinoms be specialių reikalavimų dėl vibracijų

Lygis B galioja mašinoms su specialias reikalavimais dėl vibracijų

Initialai: JDP

Failo Nr.: 01.04.2008

93478269 NBG 80-65-125/125 AAF2AESBAQEKW1 50 Hz

Garso matavimo ataskaita

Garso galios matavimas pagal to DS/ISO-3743

Variklio tipas: NBG 80-65-125/125	Produkto numeris: 93478269	Ventiliatoriaus skersmuo: D128 [mm]
P2: 4 [kW]	U: 400 [V]	Kreipiamoji: 2
		Dažnis: 50 [Hz]

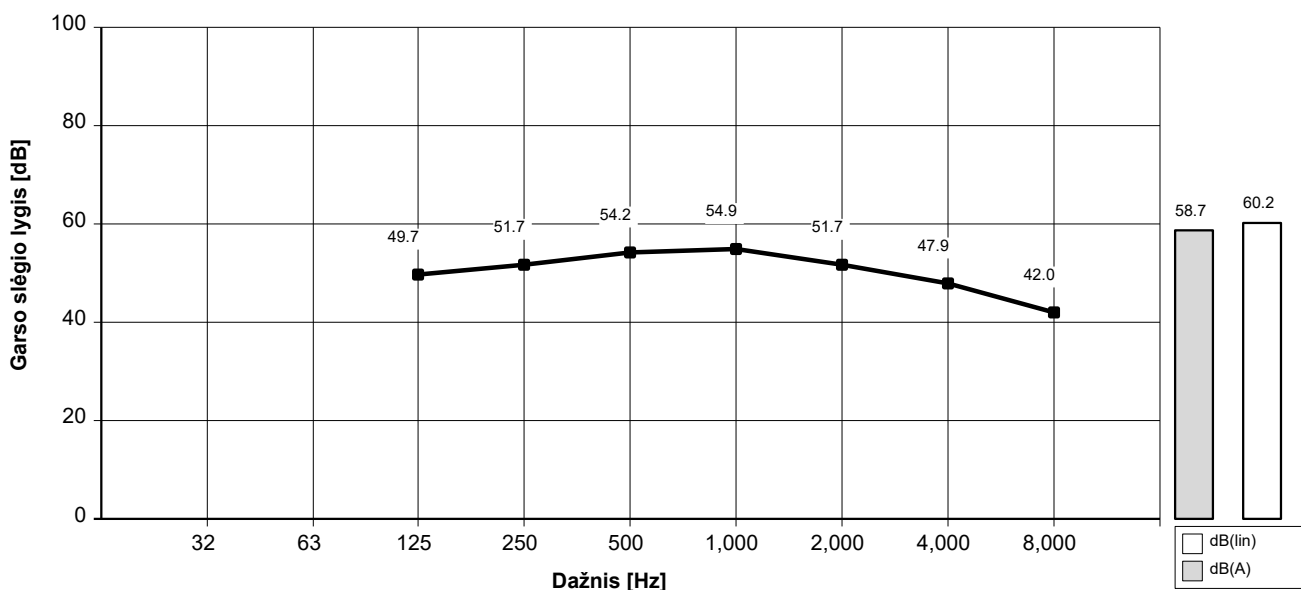
Pastabos: Deklaruojamoje triukšmo emisijos vertėje neatsižvelgta į gamybos pokyčius ir matavimo neapibrėžtumus. Todėl deklaruota vertė gali būti iki 3 dB didesnė už vidutinę įrenginio vertę.

Išbandyta esant:

Lygis oktavos diapazone [dB]

Centrinis dažnis	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(lin)
Garso galia	61,9	64,0	66,4	67,2	64,0	60,2	54,3	71,0	72,4
Lygis re: 1 pW									
Vidutinis garso slėgis esant 1m. re: 20 UPa	49,7	51,7	54,2	54,9	51,7	47,9	42,0	58,7	60,2

Garso slėgis apskaičiuotas pagal ISO/DIS 11203 metodą Q2



Inicialiai: KIR

Failo Nr.: LY15889-16.10.2006

