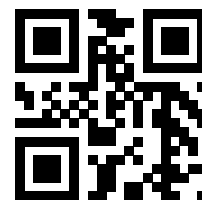


Techniniai duomenys

90045220\_2.1



**6020.182**

„Concertor“



# Turinys

1	Gaminio aprašymas.....	2
1.1	Siurblio konstrukcija.....	2
1.2	Kabeliai.....	5
1.3	Jutikliai.....	5
1.4	Parinktys.....	5
1.5	Priedai.....	5
2	Techninė nuoroda.....	6
2.1	Variklio duomenys.....	6
2.2	Naudojimo apribojimai.....	6
2.3	Medžiagos.....	6
2.4	Paviršiaus apdorojimas.....	7
3	Variklio įvertinimas ir eksploatacinių charakteristikų kreivės.....	8
3.1	Variklio nominalūs duomenys.....	8
3.2	Charakteristikų kreivės.....	9
4	Matmenys ir svoris.....	12
4.1	Brėžiniai.....	12

# 1 Gaminio aprašymas

LT

## 1.1 Siurblio konstrukcija

Siurblys yra panardinamas ir stovi ant „Dirigo“ platformos, kurią sudaro integruotos valdymo sistema ir nuolatinis magnetinis sinchroninis variklis. Variklio duomenis žr. [Techninė nuoroda](#) 6 psl..

### Sparnuotės medžiaga

- Hard-Iron™
- Nerūdijantysis plienas

### Slėgio klasė, išleidimo jungtis

LT/150	Maža patvanka
MT/100	Vidutinė patvanka
HT/80	Didelis hidrostatinis slėgis

### Įrengimo tipai

Siurblys gali būti naudojamas nurodytose įrengtyse:

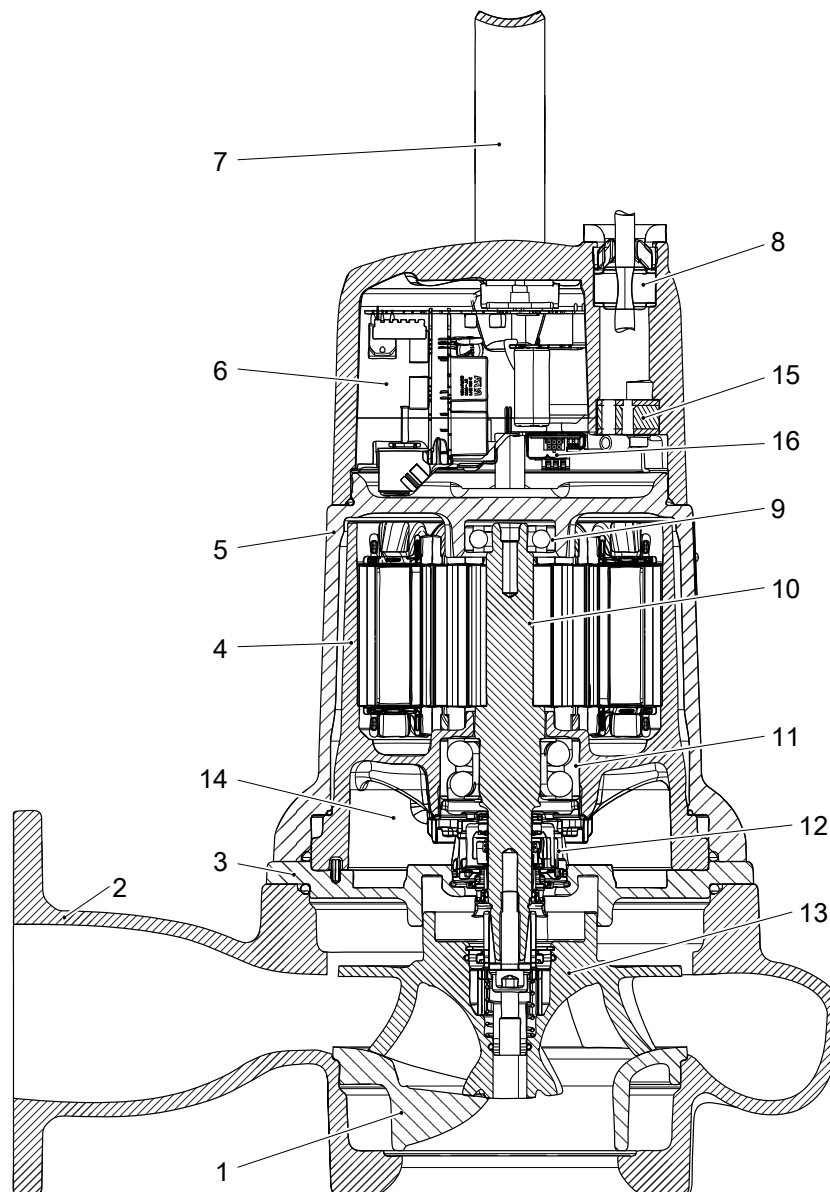
- P Ilgo naudojimo vandeninis šulinys su siurbliu, įmontuotu ant dviejų kreipiamųjų juostų. Išleidimo jungtis yra automatinė.
- S Nešiojamas pusiau pastovus, skysčio šulinėlis su žarnelės mova arba jungė, skirta prijungti prie išleidimo vamzdžio.
- T Vertikalus pastovus, sausas šulinėlis su jungė, padedančia prijungti prie siurbimo ir išleidimo vamzdžių.
- Z Horizontalus pastovus, sausas šulinėlis su jungė, padedančia prijungti prie siurbimo ir išleidimo vamzdžių.

### Įtraukti gaminiai

Gaminys	Patvirtinimai
6020.182	Standartas

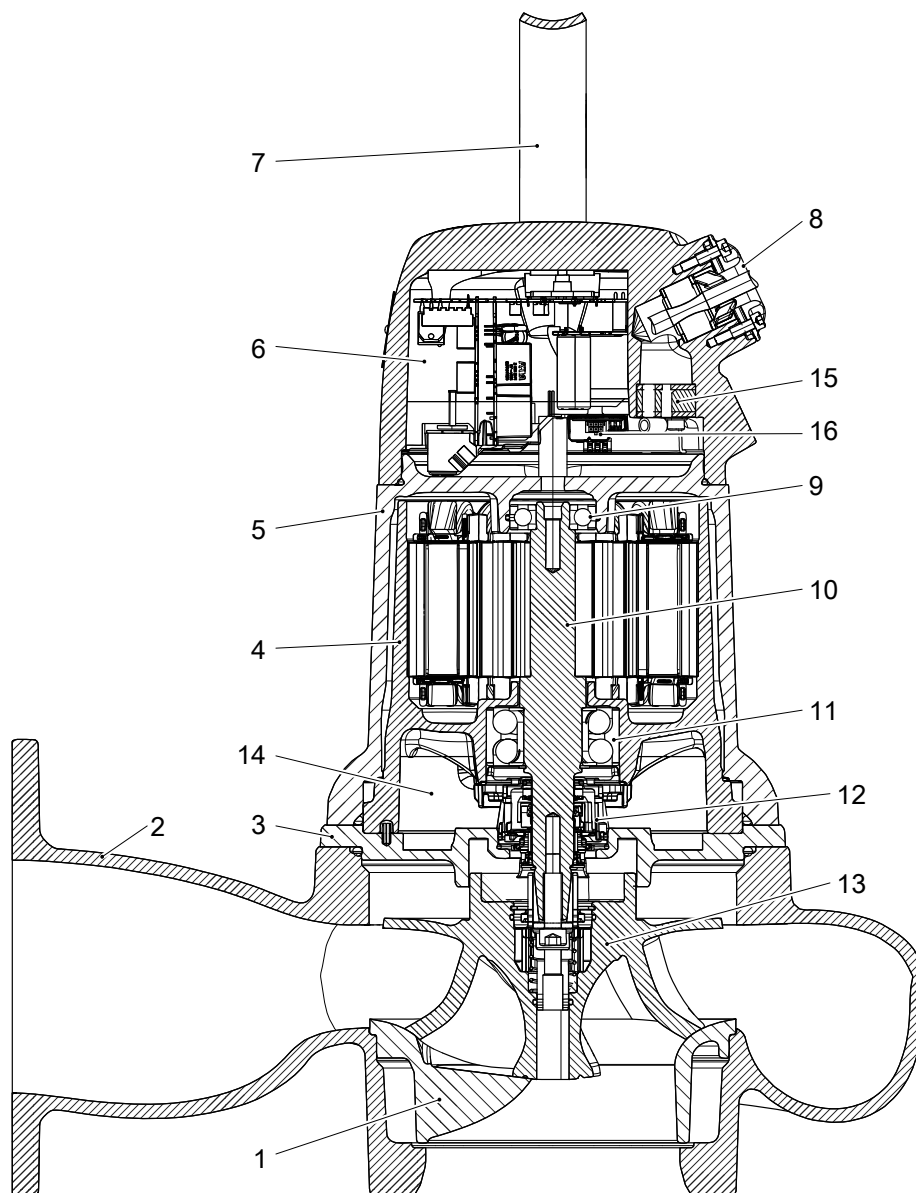
## Paveikslėliai

LT



WS009987C

1 paveikslėlis: Išorinis pavaros bloko korpusas: pilkoji geležis



WS009767C

2 paveikslėlis: Išorinis pavaros bloko korpusas: aliuminis

**Dalys**

Padėtis	Dalis
1	Įdėkite žiedą su kreiptuvo smaigu
2	Siurblio korpusas be vandens nuleidimo vožtuvo jungties.
3	Tarpiklio korpuso dangtis
4	Statoriaus korpusas su protėkio jutikliu
5	Aušinimo dangtis / išorinis gaubtas
6	Jungiamasis korpusas su integruota valdymo sistema
7	Kėlimo rankena
8	Kabelio įvadas
9	Atraminis guolis
10	Veleno blokas su nuolatinio magneto rotoriumi
11	Pagrindinis guolis

Padėtis	Dalis
12	Mechaninis tarpiklis Kištukinis tarpiklis su aktyviu sandarikliu.
13	Pritaikoma N sparnuotė
14	Alyvos
15	Kabelio laidų sandariklis, Water-cut, pasirenkama
16	[v. / išv. įrenginys

## 1.2 Kabeliai

Ekranuotas „Flygt SUBCAB“® – didelio galingumo 4 šerdžių variklio maitinimo kabelis iš keturių suvytų ekranuotų šerdžių porų. 90 °C laidininko izoliacijos įvertis, leidžiantis padidinti srovę. Tvirtesnė mechanika ir didelis atsparumas dilimui ir plyšimui. Atsparumas chemikalams pH 3–10, taip pat atsparumas ozonui, alyvai ir ugniai. Naudojamas iki 70 °C temperatūros vanduo.

### Kabelio ilgis

Metras, m	Pėda, pėd
10	30
16	50
20	65
31	100

## 1.3 Jutikliai

- Statoriaus korpuso nuotėkio jutiklis (FLS)
- Temperatūros paviršiaus jutikliai integruotos valdymo sistemoje

Atspari sprogamui versija: statoriuje yra trys serijos sujungiami terminiai kontaktai.

## 1.4 Parinktys

- Paviršiaus apdorojimas (epoksidinis)
- Cinko anodai

## 1.5 Priedai

Priedų pavyzdys.

Elementas	Aprašas
Siurblio valdikliai	XPC powered by Nexicon, MultiSmart, MyConnect FPG 414 Tinklų sietuvai, skirtas Concertor DP arba Concertor XPC
HMI	FOP 315, FOP 402, FOP 422, FOP 432
Stebėjimo relės	Tiekiami lokaliai
Lygio jutikliai	LTU, ENM 10, Lygio zondas
SCADA sistemos	„AquaView“, „Avensor“.
Srauto matuokliai	„MagFlux“

Išleidimo jungtys, adapteriai, žarnų jungtys ir kiti mechaniniai priedai

## 2 Techninė nuoroda

### 2.1 Variklio duomenys

Pavarų bloke yra sinchroninis variklis su IE4 lygiaverčiu efektyvumu.

#### PASTABA:

Prie šio įtaiso negalima prijungti starterio arba išorinės dažninės pavaros (VFD).

Funkcija	Aprašas
Įvesties dažnis	50–60 Hz
Įvadas	Trifazė <ul style="list-style-type: none"> <li>• 380–480 V</li> <li>• 200–240 V</li> </ul>
Maks. paleidimų skaičius per valandą	Tik siurblys: 60 Siurblys su tinklų sietuvu arba valdikliu: 240
Tinkamų detalių konstrukcija	Pagal IEC 60034-1
Įtampų nuokrypis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leidžiant nuolat: daugiausia <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Leidžiant periodiškai: daugiausia <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Įtampų disbalansas tarp fazių	Daugiausia 2 %
Statoriaus izoliacijos klasė	Pagal H klasę (180 °C)
Visuminis netiesinių iškreipų faktorius (THD) esant pilnai apkrovai	< 27%

#### Variklio kapsuliavimas

Variklio kapsuliavimas atitinka IP68.

### 2.2 Naudojimo apribojimai

Duomenys	Aprašas
Skysčio temperatūra	Maks. 40 °C
Skysčio tankis	Daugiausia 1 100 kg/m <sup>3</sup> (9,2 svar./JAV gal.)
Siurbiamos terpės (skysčio) pH	5,5–14
Panardinimo gylis	Daugiausia 20 m (65 pėd.)

### 2.3 Medžiagos

Lentelė 1: Pagrindinės dalys, išskyrus mechaninius sandariklius

Pavadinimas	Medžiaga	ASTM	EN
Pagrindiniai liejiniai	Ketaus, pilkasis	A48 klasė 35 B tipas	EN 1561: GJL-250
Aušinimo striukė, montavimas po vandeniu	Ketaus, pilkasis	A48 klasė 35 B tipas	EN 1561: GJL-250
Aušinimo striukė, sausas montavimas	Aliuminis	H5202-86-AC4A	EN 1706: AC-43100 arba EN 1706: AC-43000
Siurblio korpusas	Ketaus, pilkasis	A48 klasė 35 B tipas	EN 1561: GJL-250
Sujungimo korpusas, panardinamas montavimas	Ketaus, pilkasis	A48 klasė 35 B tipas	EN 1561: GJL-250



Pavadinimas	Medžiaga	ASTM	EN
Sujungimo korpusas, sausas montavimas	Aliuminis	B85 S12A (A413.0)	EN 1706: AC-44300 arba EN 1706: AC-44500
Sparnuotė, 1 pakaitinė	Kietoji geležis™	ASTM A532 III klasės A tipas	EN 12513: GJN-HB555 (XCr23)
Sparnuotė, pasirinkimas 2	Nerūdijantysis plienas, dvipusis	ASTM A890 1B klasė (ACI-ASTM CD4MCuN)	EN 10283: 1.4474 (GX4CrNiMoN26-5-2)
Įdedamasis žiedas	Ketaus / kietos geležies™	A532 III klasė A tipas	EN 12513: GJN-HB555(XCr23)
Kėlimo rankena	nerūdijantysis plienas	ASTM A240 316L (AISI 316L)	EN 10088: 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
Velenas	nerūdijančio plieno;	ASTM A276 431 (AISI 431)	EN 10088: 1.4057 - QT800
Varžtai ir veržlės	Nerūdijantis plienas, A4	ASTM A240 316L (AISI 316L)	EN 10088: 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
Sandarinio žiedai	Nitrilo guma (NBR), 70 IRHD	-	-
Alyva	Medicininė balta alyva, sukurta parafino pagrindu, atitinkanti FDA 172.878 (a) reikalavimus, o klampumas artimas VG32.	-	-

Lentelė 2: Mechaniniai sandarikliai

Pakaitiniai	Vidinis sandariklis	Išorinis sandariklis
1	Korozijai atsparus cementuotas karbidas (WCCR) / Korozijai atsparus cementuotas karbidas (WCCR)	Korozijai atsparus cementuotas karbidas (WCCR) / korozijai atsparus cementuotas karbidas (WCCR)
2	Korozijai atsparus cementuotas karbidas (WCCR) / Korozijai atsparus cementuotas karbidas (WCCR)	Silicio karbidas (RSIC) / Silicio karbidas (RBID)

## 2.4 Paviršiaus apdorojimas

Gruntavimas	Apdaila
Dažyta gruntu, žr. vidinį standartą M0700.00.0003	Tamsiai pilka spalva NCS 5804-B07G. Dviejų komponentų labai kieta viršutinė danga, žr. vidinį standartą M0700.00.0004 (standartinis dažymas) arba M0700.00.0008 (specialus dažymas).

# 3 Variklio įvertinimas ir eksploatacinių charakteristikų kreivės

## 3.1 Variklio nominalūs duomenys

Lentelė 3: 380–480 V

Vardinė galia (kW)	Vardinė galia (AG)	Įtampa (V) / vardinė srovė (A)	Įtampa (V) / pradinė srovė (A)	Galios koeficientas	Įrengimas
7,3	10,0	380/13.1–480/10.4	380/13.1–480/10.4	0,95	P, S
5,5	7,5	380/10.0–480/7.9	380/10.0–480/7.9	0,95	P, S, T, Z
4,0	5,5	380/7.5–480/5.9	380/7.5–480/5.9	0,94	P, S, T, Z
2,2	3,0	380/4.3–480/3.4	380/4.3–480/3.4	0,91	P, S, T, Z

Lentelė 4: Variklio nominalūs duomenys, 200–240 V

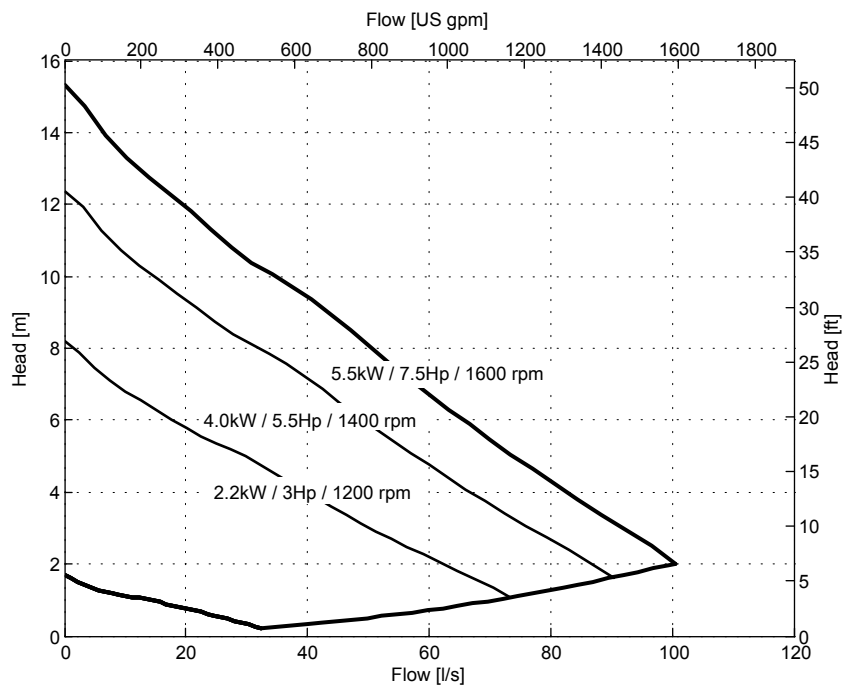
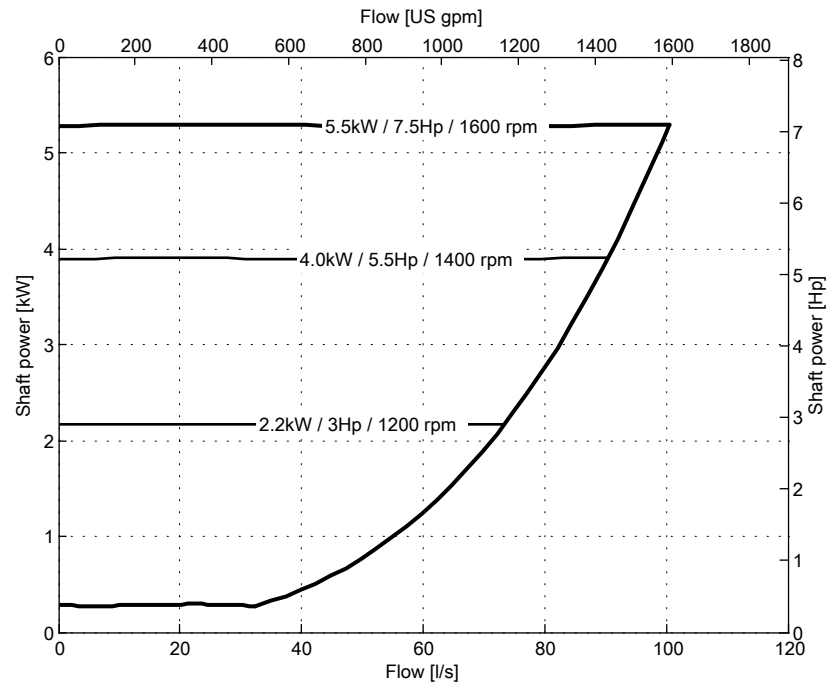
Vardinė galia (kW)	Vardinė galia (AG)	Įtampa (V) / vardinė srovė (A)	Įtampa (V) / pradinė srovė (A)	Galios koeficientas	Įrengimas
5,5	7,5	200/19–240/15.2	200/19–240/15.2	0,95	P, S
4,0	5,5	200/13.3–240/11.2	200/13.3–240/11.2	0,95	P, S, T, Z
2,2	3,0	200/7.6–240/6.5	200/7.6–240/6.5	0,95	P, S, T, Z

## 3.2 Charakteristikų kreivės

150 (LT)

Paveikslėlyje parodytas galimas veikimo laukas ir maksimali apsisukimų per minutę vertė (rpm) kiekvienai vardinei galios vertei.

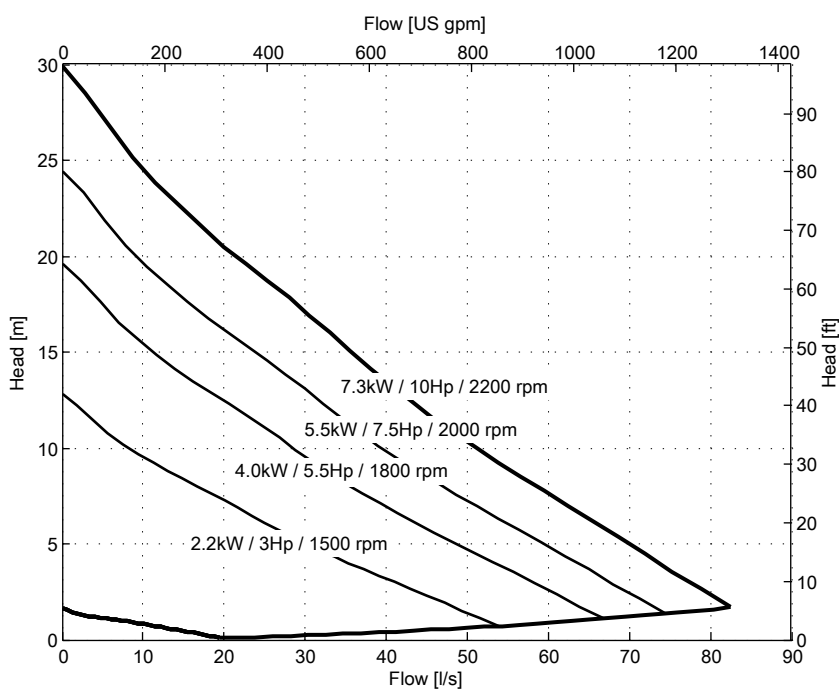
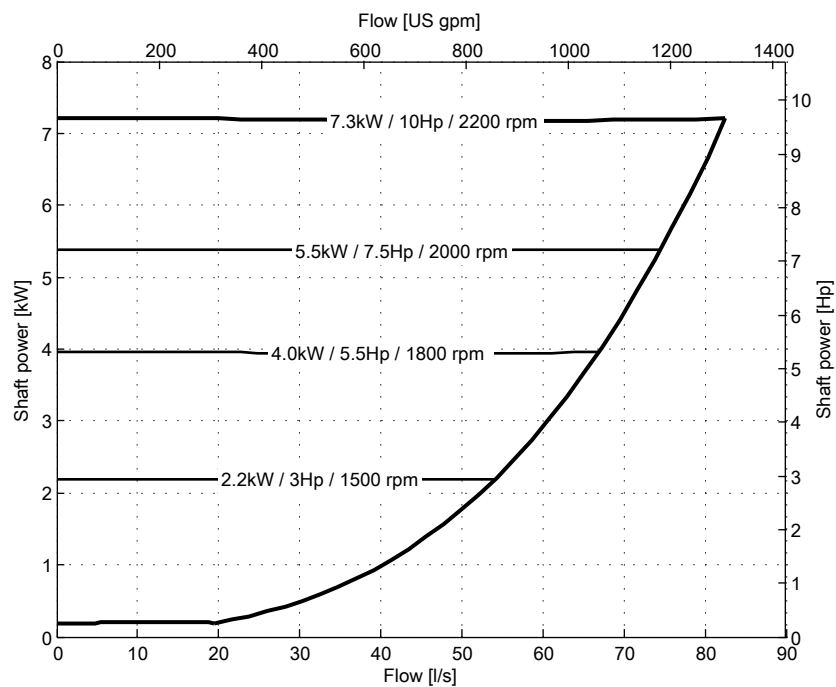
LT



WS010000B

## 100 (MT)

Paveikslėlyje parodytas galimas veikimo laukas ir maksimali apsisukimų per minutę vertė (rpm) kiekvienai vardinei galios vertei.

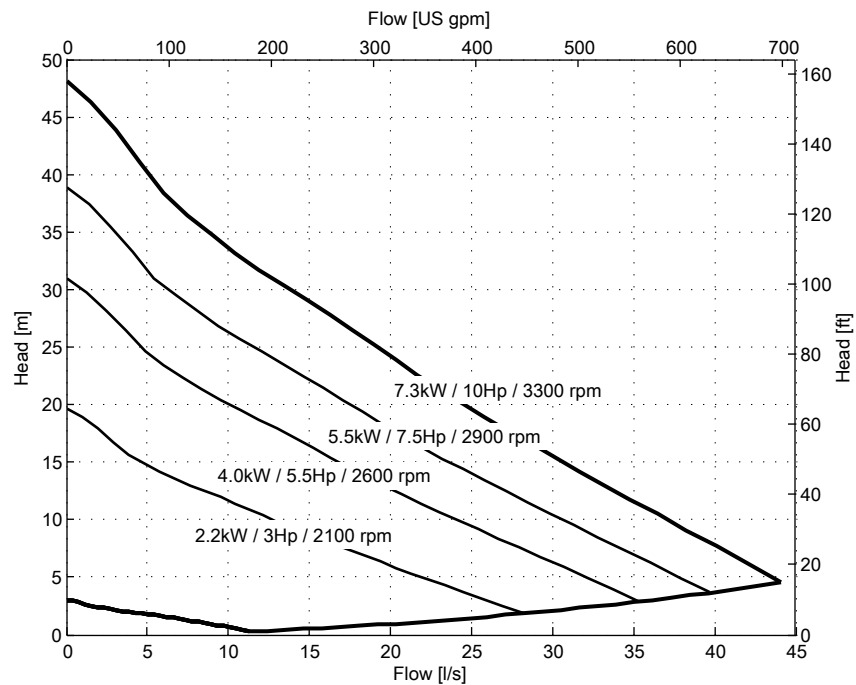
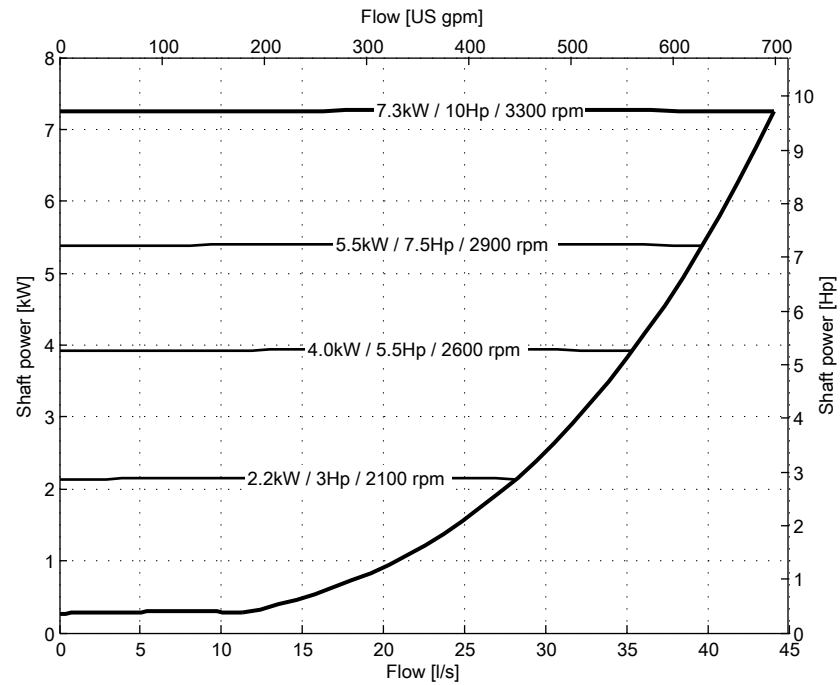


WS010001A

## 80 (HT)

Paveikslėlyje parodytas galimas veikimo laukas ir maksimali apsisukimų per minutę vertė (rpm) kiekvienai vardinei galios vertei.

LT



WS010002A

# 4 Matmenys ir svoris

## 4.1 Brėžiniai

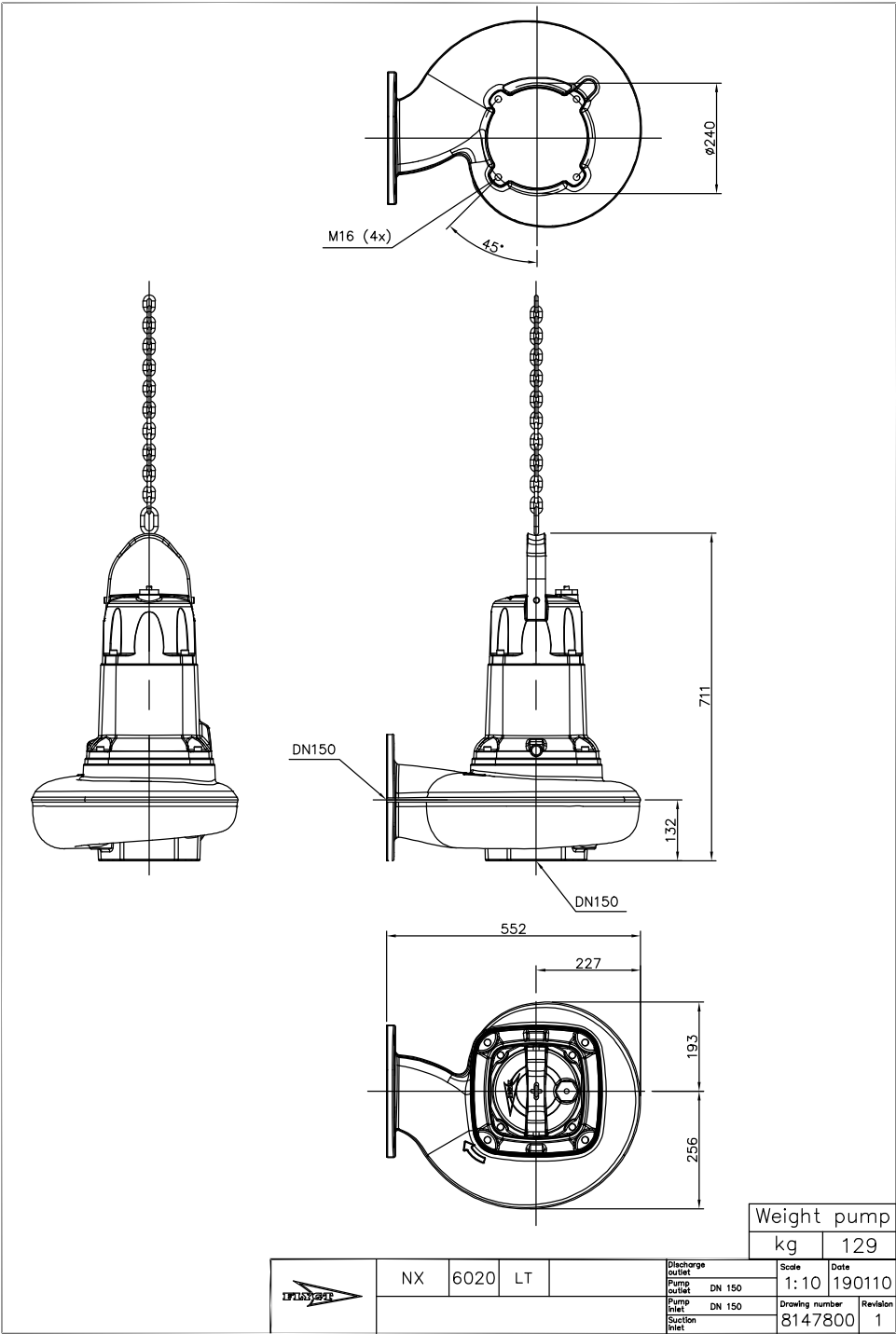
Visi brėžiniai pasiekiami kaip „Acrobat“ (.pdf) ir „AutoCad“ (.dwg) dokumentai. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į vietos pardavimo ir techninės priežiūros atstovą.

Brėžiniai randami per „Xylect“ arba „TPI“.

Visi matmenys nurodyti mm.

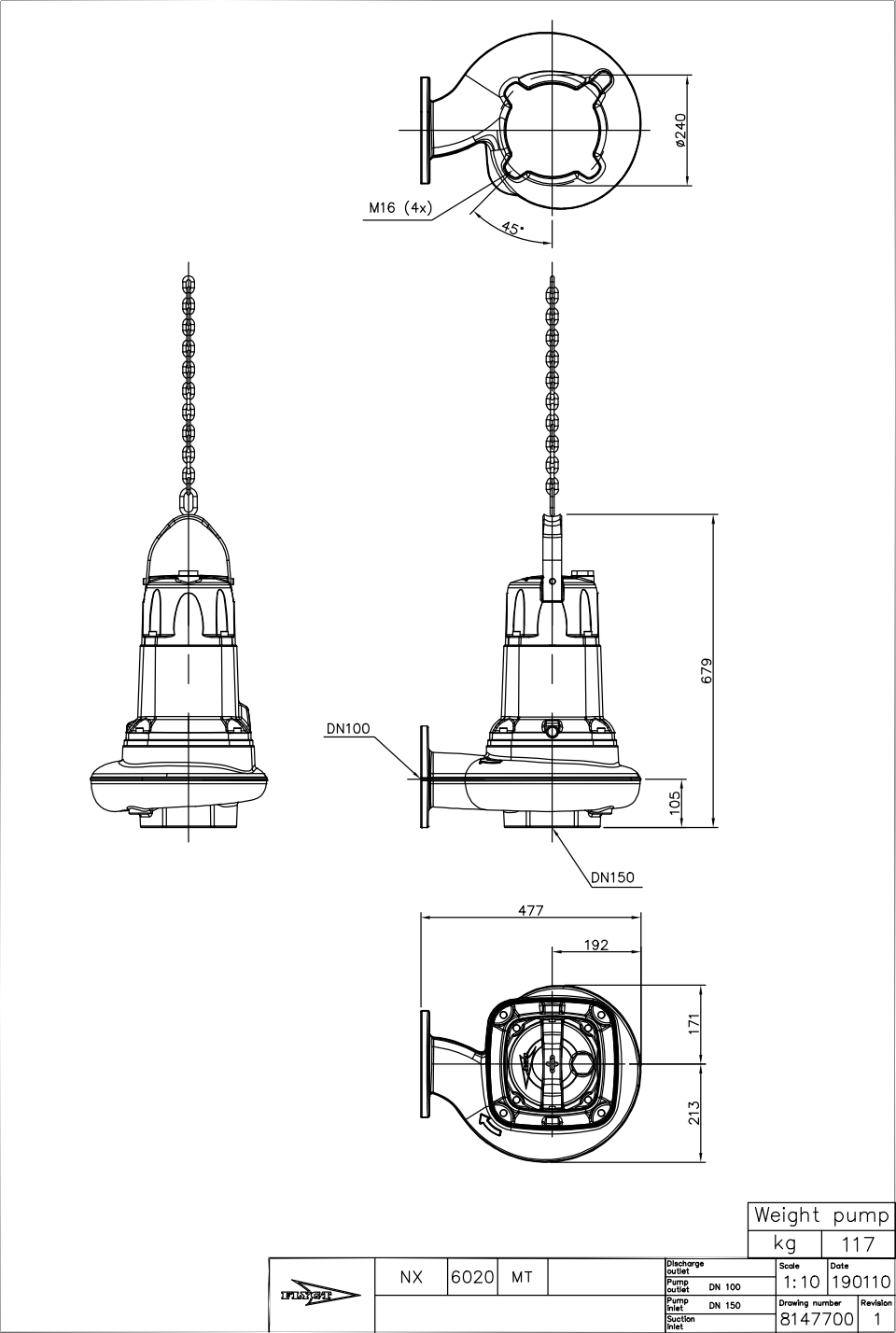
Brėžinio numeris	Išleidimo jungtis	Irengimas
803 39 00	80 (HT)	P
803 40 00	150 (LT)	P
803 41 00	100 (MT)	P
803 42 00	80 (HT)	S
803 43 00	80 (HT), srieginis	S
803 44 00	150 (LT)	S
803 45 00	150 (LT), srieginis	S
803 46 00	100 (MT)	S
803 47 00	100 (MT), srieginis	S
814 76 00	100/80 (HT)	X
814 77 00	150/100 (MT)	X
814 78 00	150/150 (LT)	X
813 89 00	80 (HT)	T
813 89 01	80 (HT), adapteris	T
813 90 00	100 (MT), įvadas 150	T
813 90 01	100 (MT), įvadas 150, adapteris	T
813 91 00	100 (MT), įvadas 200	T
813 91 01	100 (MT), įvadas 200, adapteris	T
813 92 00	150 (LT), įvadas 200	T
813 92 01	150 (LT), įvadas 200, adapteris	T
813 86 00	80 (HT)	Z
813 86 01	80 (HT), su paslaugų krepšeliu	Z
813 87 00	100 (MT)	Z
813 87 01	100 (MT), su paslaugų krepšeliu	Z
813 88 00	150 (LT)	Z
813 88 01	150 (LT), su paslaugų krepšeliu	Z

LT



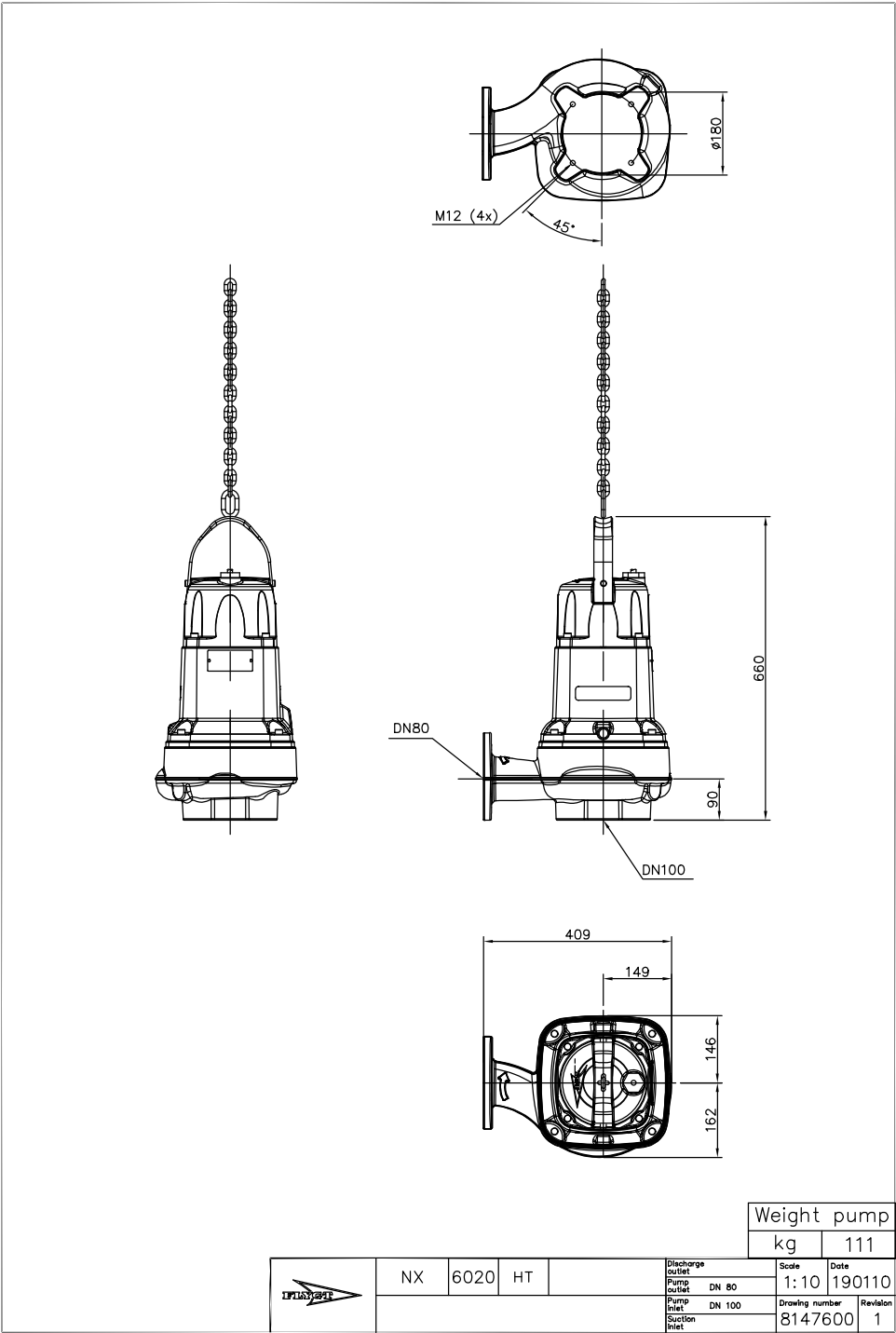
3 paveikslėlis: DN 150 (LT)

LT



4 paveikslėlis: DN 100 (MT)





5 paveikslėlis: DN 80 (HT)





# Xylem |'zīlēm|

- 1) Augu audi, kas veicina ūdens uzsūkšanu no saknēm;
- 2) Vadošais ūdens tehnoloģiju uzņēmums.

Mēs esam globāla komanda, kas apvienota ar kopīgu mērķi: radīt progresīvus tehnoloģiskos risinājumus pasaules ūdens problēmām. Mūsu darbā galvenais ir jaunu tehnoloģiju attīstīšana, lai uzlabotu ūdens izmantošanu, saglabāšanu un atkārtotu izmantošanu nākotnē. Mūsu produkti un pakalpojumi palīdz pārvietot, apstrādāt, analizēt ūdeni, uzraudzīt tā kvalitāti un atgriezt to vidē. Tos lieto sabiedriskajos pakalpojumos, rūpniecībā, dzīvokļu un komercēku komunālo pakalpojumu iekārtās. Xylem nodrošina arī populārāko viedo uzskaiti, tīkla tehnoloģijas un uzlabotus analītiskos risinājumus ūdens, elektrības un gāzes komunālos uzņēmumos. Mums ir senas un spēcīgas attiecības ar klientiem vairāk nekā 150 valstīs. Esam pazīstami kā vadošu produktu zīmolu un pielietojumu speciālisti ar izteiktu ievirzi uz daudzpusīgu, ilgtspējīgu risinājumu izstrādi.

Lai saņemtu plašāku informāciju par to, kā uzņēmums Xylem var jums palīdzēt, apmeklējiet vietni [www.xylem.com](http://www.xylem.com)



Xylem Water Solutions Global  
Services AB 556782-9253  
361 80 Emmaboda  
Sweden  
Tel: +46-471-24 70 00  
Fax: +46-471-24 74 01  
<https://tpi.xylem.com>

Norėdami rasti naujausią šio dokumento versiją ir daugiau informacijos, apsilankykite mūsų žiniatinklio svetainėje. Originali instrukcija sudaryta anglų kalba. Visos instrukcijos ne anglų kalba yra originalios instrukcijos vertimai.  
© 2019 Xylem Inc.