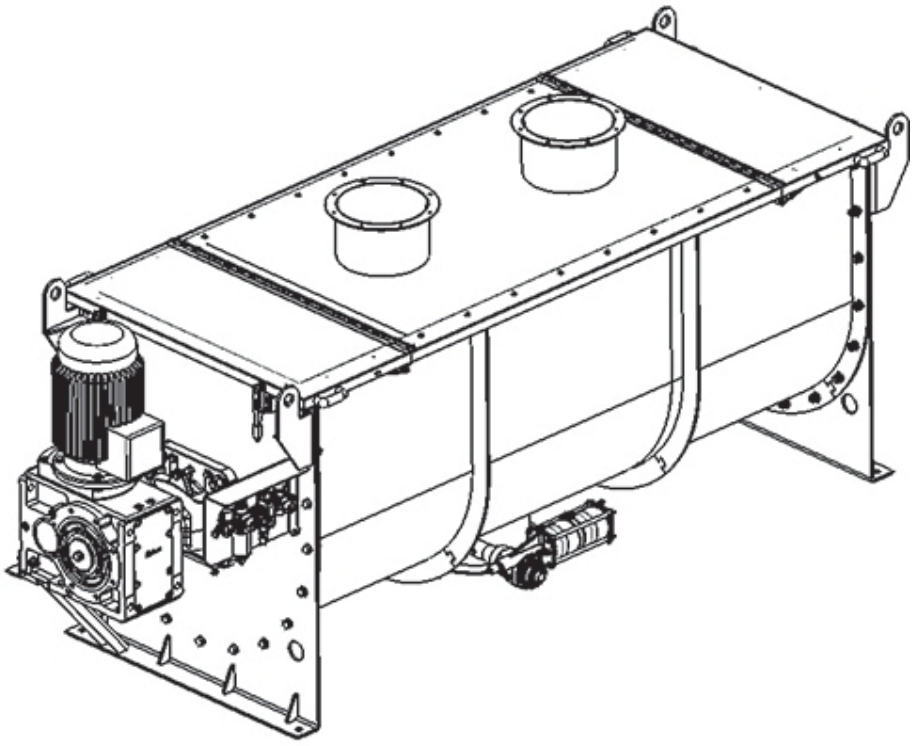
EN

WBR

VIENO VELENO JUOSTINIAI MAIŠYKLIAI

1

TECHNINIS KATALOGAS



Vadovas Nr. MAP.WBR.--.T.A.0722.EN Leidimas: A
Paskutinis atnaujinimas: 2022 m. liepos mėn.

ORIGINALUS NAUDOJIMO VADOVAS ANGLŲ KALBA

WAMGROUP S.p.A.
Via Cavour, 338
41030 Ponte Motta
Cavezzo (MO) - ITALIJA

☎ + 39 / 0535 / 618111
faksas + 39 / 0535 / 618226
e-paštas info@wamgroup.com
internetas www.wamgroup.com

WAMGROUP

MAP®

Visi šiame kataloge aprašyti produktai yra pagaminti pagal **WAMGROUP S.p.A. kokybės sistemos procedūras**. Bendrovės kokybės sistema, sertifikuota 1994 m. liepos mėn. pagal tarptautinius standartus **UNI EN ISO 9002** ir išplėsta iki naujausios **UNI EN ISO 9001** versijos**,** užtikrina, kad visas gamybos procesas, pradedant užsakymo apdorojimu ir baigiant technine priežiūra po pristatymo, būtų vykdomas kontroliuojamai, garantuojant produkto kokybės standartą.

Šis leidinys panaikina ir pakeičia visus ankstesnius leidimus ir pataisas.
Mes pasiliekame teisę be išankstinio įspėjimo daryti pakeitimus.
Šis katalogas negali būti atgamintas, net ir iš dalies, be išankstinio gamintojo raštiško sutikimo.

TURINYS

1.0 APRAŠYMAS 1
1.1 Aprašymas 1
1.2 Eksploatavimo sąlygos 3
1.3 Pagrindinė įranga: matmenys, medžiagos ir apdaila 4
1.4 Išėjimai 10
1.5 Įrankiai 12

1 .1 Aprašymas

Standartinė įranga:

- Lygiagrečių ir statmenų ašių pavaros
- U formos kamera
- Dangtis (4 tipai)
- Išleidimo anga su pneumatinio pavaros mechanizmu

Dėka ilgametės patirties maišymo technologijų srityje, **MAP®** dabar gali pasiūlyti naują, unikalią ir specializuotą sprendimą visų rūšių maišymo problemoms. **WBR** serijos diskretiniai vieno veleno juostiniai maišytuvai yra paruošti pateikti į rinką po ilgų techninių tyrimų, pagrįstų klientų reikalavimais. Rezultatas – naujos kartos dviejų velenų mentiniai maišytuvai, derinantys patikimą maišymo kokybę su patobulintomis funkcijomis ir ergonomika.

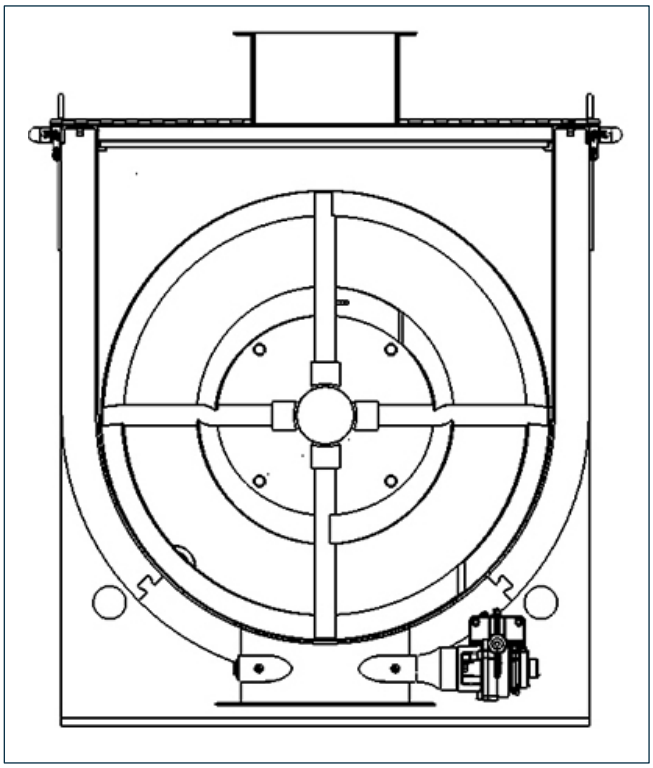
WBR maišytuvai naudojami sausų miltelių, granulių ar trumpų pluoštų maišymui, tų pačių medžiagų drėkinimui, aglomeravimui ar granuliavimui, arba skysčių ar mažo klampumo mišinių maišymui.

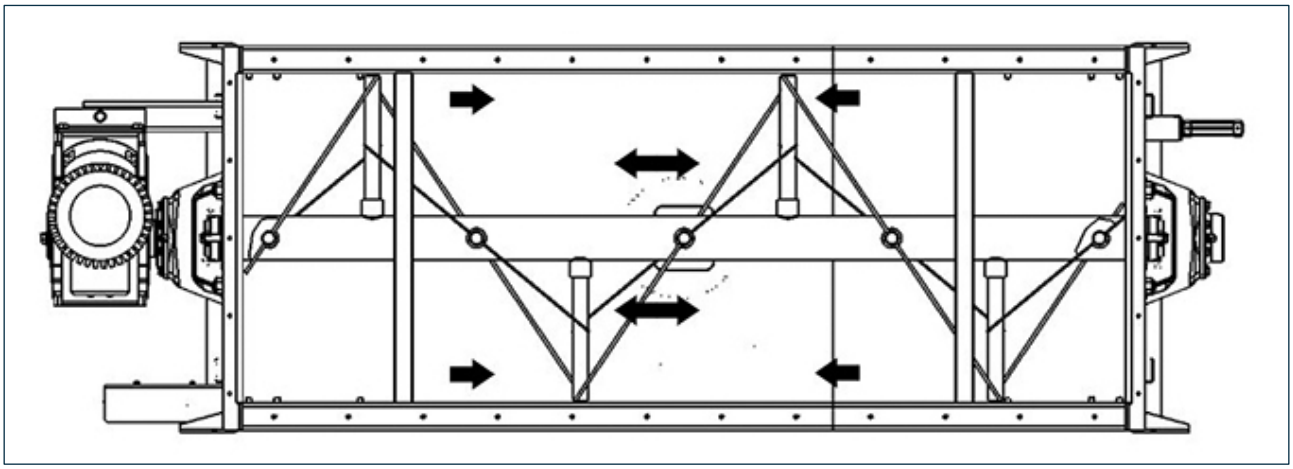
WBR vieno veleno juostiniai maišytuvai susideda iš U formos horizontalaus maišymo indo, pavaros sistemos, iškrovimo sistemos ir juostinio maišytuvo. Maišymo elementas yra sujungtas su vidine ir išorine dviguba spiralės juosta. Išorinė juosta judina medžiagas centrine kryptimi, o vidinė juosta judina medžiagas priešinga kryptimi, kad susidarytų radialinis ir ašinis judesys. Galiausiai medžiaga iškraunama iš centrinio iškrovimo vožtuvo.

Juostinis maišytuvas yra efektyvi ir universali mašina, skirta sausų granulių ir miltelių homogeniniam maišymui.

Maišomos medžiagos gali būti įvairių tipų, o procesas yra švelnus. **WBR** tinka maišyti medžiagas, kurių tūrinis tankis yra ne didesnis kaip **1,1 kg/dm^3**.

WBR yra puikus kompromisas maišant termiškai jautrias arba trapias medžiagas.





Naudojimas

Prieš paleidžiant maišyklę, atsakingas ir gamybai įgaliotas operatorius turi įsitikinti, kad yra įrengti ir veikia saugos įtaisai bei laikomasi eksploatavimo sąlygų (uždarytos durys, teisingai prijungti arba apsaugoti įleidimo ir išleidimo vamzdžiai ir pan.

Paleiskite maišyklę tuščią ir palaipsniui įpilkite medžiagų, kol bus pasiektas reikiamas gamybos našumas.

Vėlesnius krovinius reikia didinti palaipsniui nuo pradinių 30 % iki pilno maišyklės krovinio.

Atkreipkite dėmesį, kad maišytuvas negali būti pripildytas daugiau kaip 70 % jo teorinio geometrinio tūrio.





Pagrindinės WBR taikymo sritys:

- plastikai
- pašarai
- chemikalai
- maistas

Naujasis vieno veleno juostinis maišytuvas idealiai tinka daugybei maišymo technologijų taikymo sričių, skirtų miltelių ingredientų, kurių **maksimalus tankis yra 1,1 kg/dm^3** .

1 .2 Darbo sąlygos

APLINKOS DARBO SĄLYGOS:

Jei nenurodyta kitaip, atitinkama įranga gali būti naudojama tik nurodytose ribose.

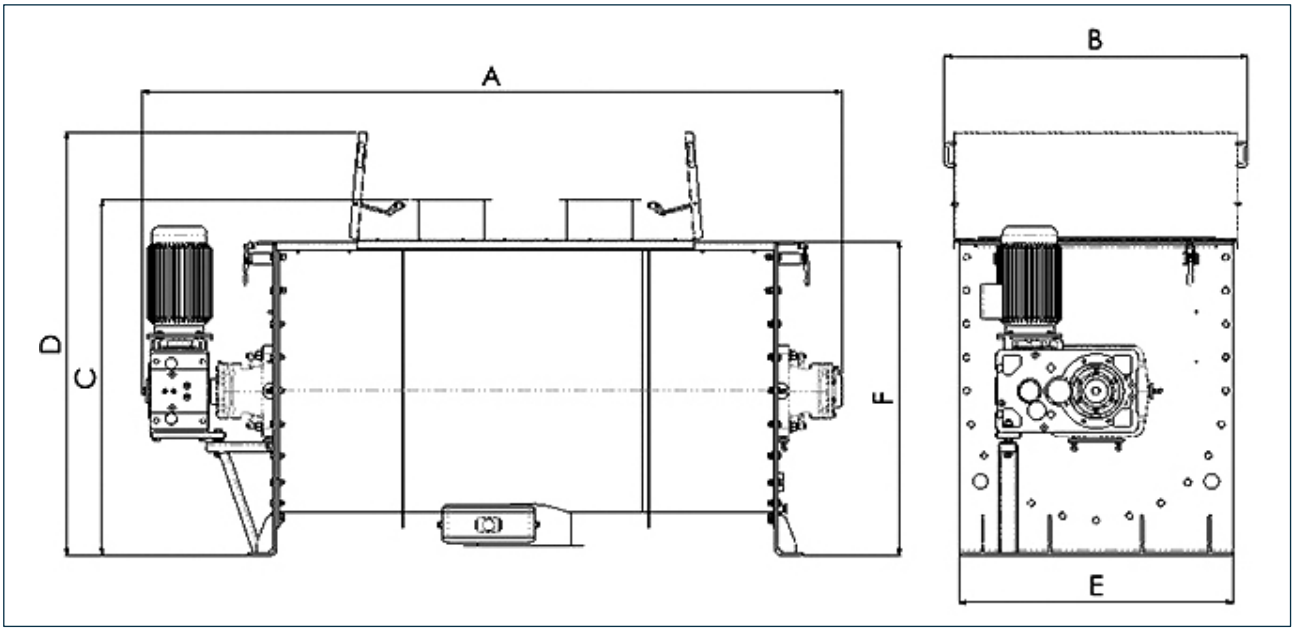
- Aukštis: mažiau nei 1 000 m virš jūros lygio
- Aplinkos temperatūra: nuo -20 °C iki +40 °C
- Šaltoje aplinkoje: esant temperatūrai žemiau 5 °C naudokite tik alyvą ir tepalus, tinkamus darbinėms temperatūroms.

Triukšmo lygis:

Mažiau nei 83 dB.

1.3 Pagrindinės detalės: matmenys, medžiagos ir apdaila

Matmenys ir svoris



Dydis	A [mm	A [mm] be pavaros bloko	B [mm	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Svoris su pavaros bloku [kg]	Svoris be pavaros bloko [kg]
WBR 100	1420	1000	670	880	1200	480	740	250	170
WBR 200	1690	1200	750	990	1290	590	830	320	225
WBR 400	2040	1550	830	1130	1460	700	930	460	320
WBR 600	2300	1760	1040	1300	1670	880	1100	700	555
WBR 1000	2650	2050	1090	1360	1740	930	1150	920	750
WBR 1400	2540	2450	1170	1460	1850	1030	1250	1150	810
WBR 2000	2660	2560	1280	1680	2050	1280	1460	1600	1290
WBR 2500	2940	2820	1440	1690	2050	1280	1460	2050	1500
WBR 3500	3960	3820	1440	1690	2050	1280	1460	2600	1825
WBR 4500	3780	3430	1640	1920	2260	1480	1690	3950	2950
WBR 5500	4590	4220	1640	1920	2260	1480	1690	4430	3290

VARIKLIS

Medžiagos ir apdaila

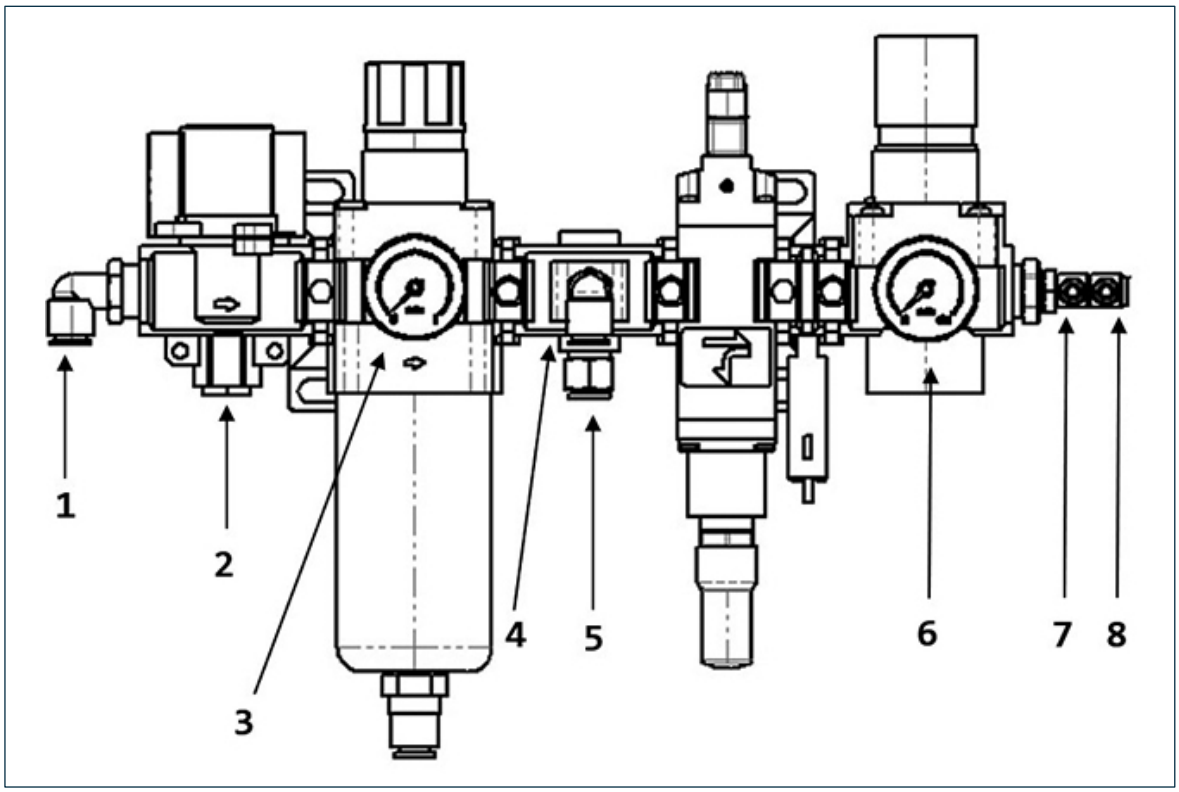
Dydis	Pavaros blokas	Perdavimo santykis	Variklis	Reduktorius
WBR 100	PP 1,1 kW	20	WAM	WAM
WBR 200	PP 2,2 kW	25	WAM	WAM
WBR 400	PP 3 kW	31	WAM	WAM
WBR 600	PP 4 kW	40	WAM	WAM
WBR 1000	PP 5,5 kW	40	WAM	WAM
WBR 1400	PO 7,5 kW	50,4	WAM	ROSSI
WBR 2000	PO 11 kW	52,1	WAM	ROSSI
WBR 2500	PO 15 kW	56,8	WAM	ROSSI
WBR 3500	PO 18,5 kW	62,9	WAM	ROSSI
WBR 4500	PO 22 kW	64,2	WAM	ROSSI
WBR 5500	PO 30 kW	63,2	WAM	ROSSI

Medžiagos ir apdaila (KAMERA IR ROTORAS)		
Medžiaga	**Kameros ir rotoriaus apdaila**	**Dangčio apdaila**
S235JR	Epokso gruntas	Epokso gruntas
SS 304	Šilkinis apdaila 120	Sferinis šlifavimas
SS 316	Šilkinis paviršius 120	Sferinis šlifavimas

Rotoriaus koto matmenys

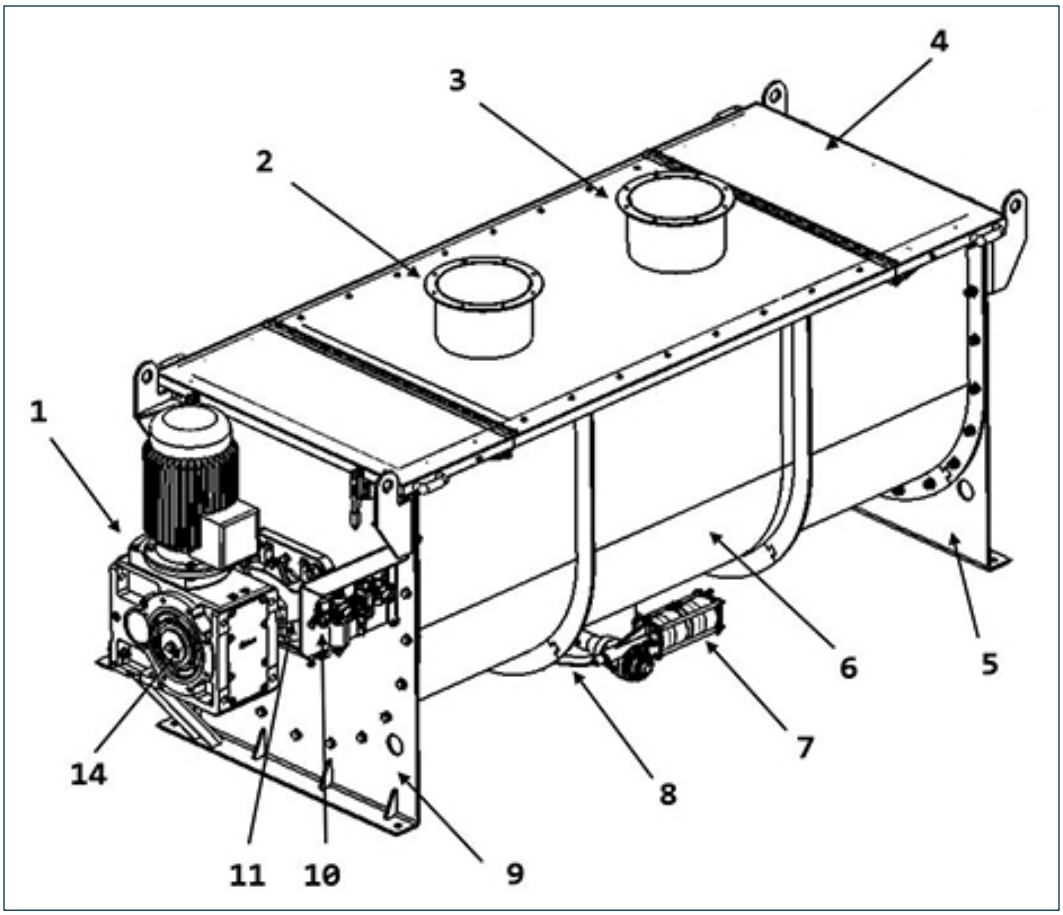
Jei mašina pristatoma be pavaros bloko, pavaros bloką rinkitės pagal žemiau pateiktą lentelę:

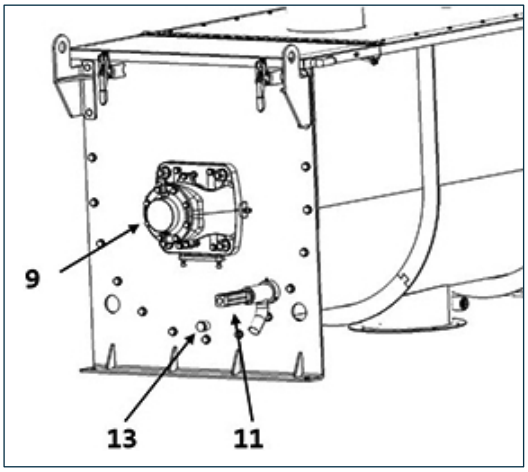
Rotoriaus koto matmenys			
Dydis	**Skersmuo/tolerancija [mm]**	**Ilgis [mm]**	**Raktas**
WBR 100	Ø 25 g6	120	8x80
WBR 200	Ø 35 g6	134	10x100
WBR 400	Ø 45 g6	159	14x90
WBR 600	Ø 55 g6	214	16x140
WBR 1000	Ø 55 g6	210	16x110
WBR 1400	Ø 70 g6	236	20x180
WBR 2000	Ø 80 g6	261	22x200
WBR 2500	Ø 90 g6	277	25x220
WBR 3500	Ø 100 g6	325	28x250
WBR 4500	Ø 100 g6	308	28x250
WBR 5500	Ø 110 g6	331	28x250



1) Oro tiekimas
2 Uždarymo vožtuvas
3) Pagalbinis slėgio indikatorius
4) Mėginių stalčiaus tiekimas
5) Išleidimo tiekimas
6) Guolių sandariklių pripūtimo slėgio indikatorius
7) Guolio sandariklio pripūtimas pavaros pusėje
8) Guolio sandariklio pripūtimas varomojoje pusėje

Toliau pateiktame paveiksle, kuris yra tik pavyzdys, parodyti pagrindiniai elementai, sudarantys standartinį **WBR** maišytuvą.



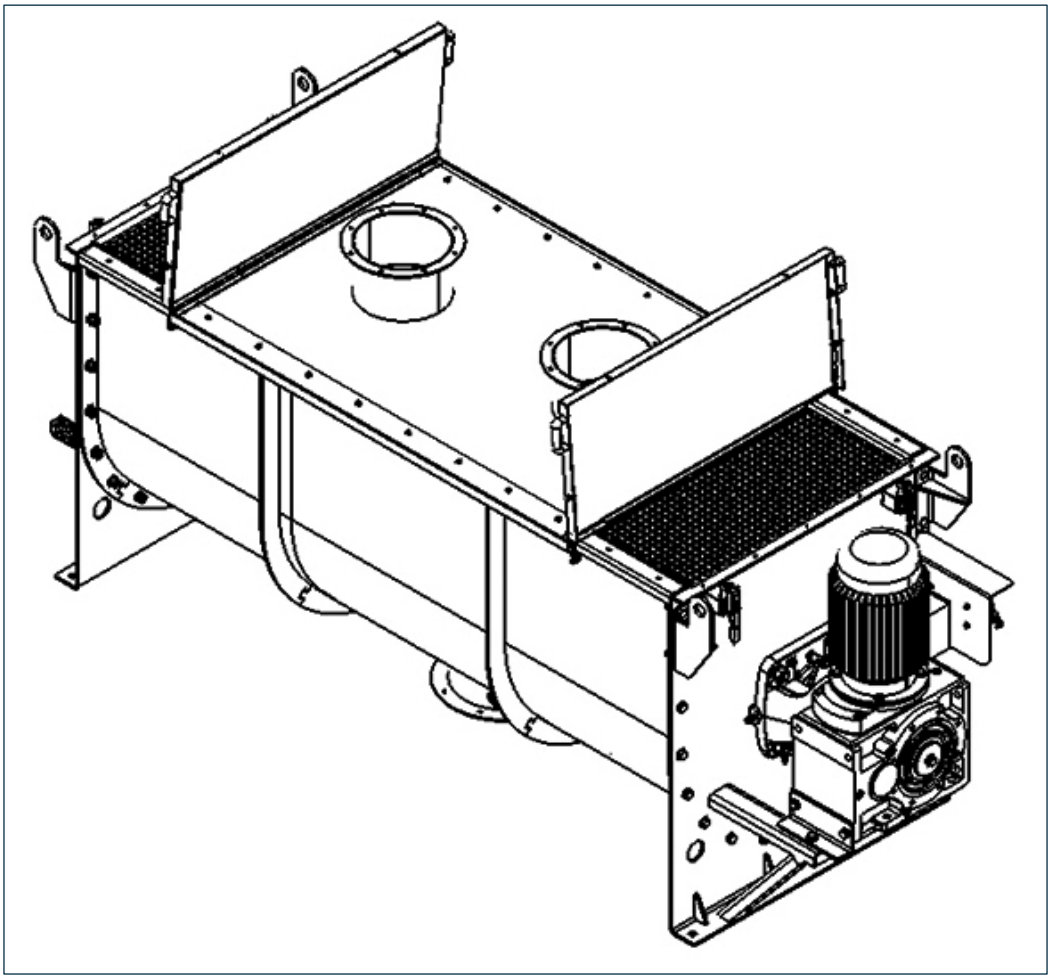


1) Pavaros blokas
2) Medžiagos padavimas
3) Oro išleidimas
4) Priedų padavimas
5) Galinis guolis varančiojoje pusėje
6) Maišymo kamera
7) Pneumatinis rotacinis pavaros mechanizmas
8) Išleidimo anga
9) Galinis guolis varančiojoje pusėje
10) Pneumatinė plokštė (pasirenkama)
11) Galinis guolis – pavaros pusėje
12) Galinis guolis – varomojoje pusėje
13) Mėginių stalčius
14) Įrankių laikiklio rotoriaus blokas
15) Drenažo kamštis

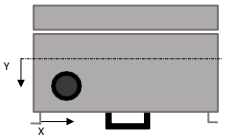
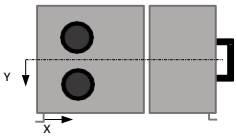
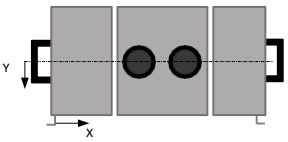
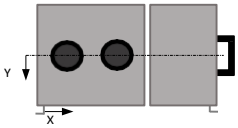
ĮVADAS

Dydis	Įėjimai		IŠĖJIMAI	
	Skaičius	Dydžiai	Skaičius	Dydžiai
WBR 100	1	DN100	1	DN250
WBR 200	1	DN100	1	DN250
WBR 400	2	DN150 DN250	1	DN250
WBR 600	2	DN150 DN250	1	DN400
WBR 1000	2	DN150 DN250	1	DN400
WBR 1400	2	DN250	1	DN400
WBR 2000	2	DN300	1	DN400
WBR 2500	2	DN350	1	DN400
WBR 3500	2	DN350	1	DN400
WBR 4500	2	DN350	1	DN500
WBR 5500	2	DN350	1	DN500

Toliau pateiktame paveiksle pateiktas mašinos konfigūracijos pavyzdys su dangčiu, kuriame yra įleidimo angos.

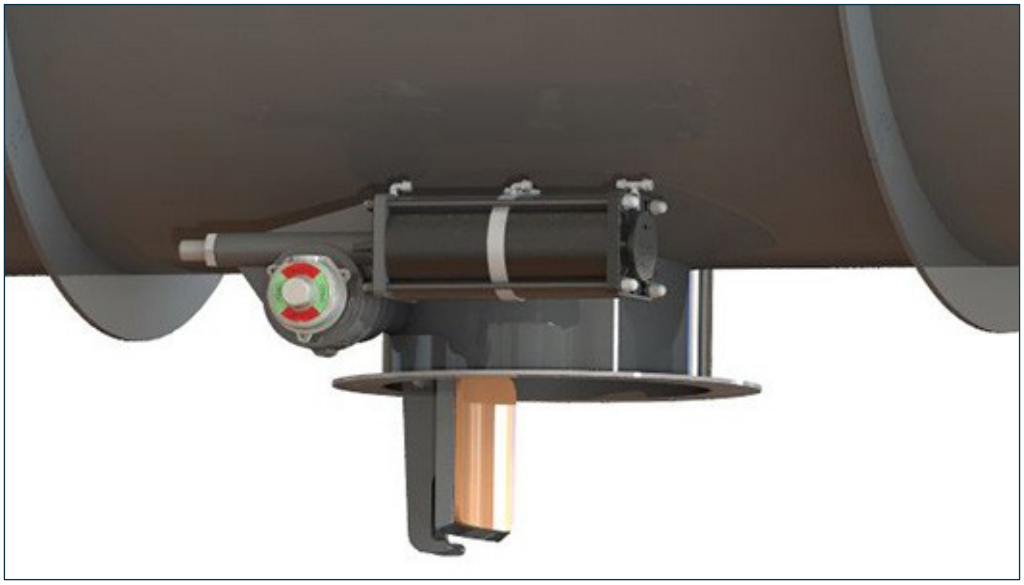


ĮVADŲ PADĖTIS

ĮVADO TIPAS								
X [mm] Per galinį guolį	Y [mm] centro							
Kairės pusės vairo pusės mechanizmas								
WBR 100	**DN 100**							
	60	150						
WBR 200	**DN 100**							
	86	154						
WBR 400	**DN 150**		**DN150**		**DN250**			
	150	235	174	555	174	195		
WBR 600			**DN150**		**DN250**			
			254	680	254	240		
WBR 1000			**DN150**		**DN250**			
			260	705	260	265		
								
WBR 1400			**DN250**		**DN250**			
			146	517	690	517		
WBR 2000			**DN300**		**DN300**			
			195	642	745	642		
WBR 2500			**DN350**		**DN350**		**DN350**	**DN350**
			255	642	990	642	990 917	990 367
WBR 3500			**DN350**		**DN350**		**DN350**	**DN350**
			255	642	1480	642	980 642	1980 642
WBR 4500			**DN350**		**DN350**		**DN350**	**DN350**
			214	742	1264	742	950 742	1750 742
WBR 5500			**DN350**		**DN350**		**DN350**	**DN350**
			214	742	1730	742	1245 742	2245 742

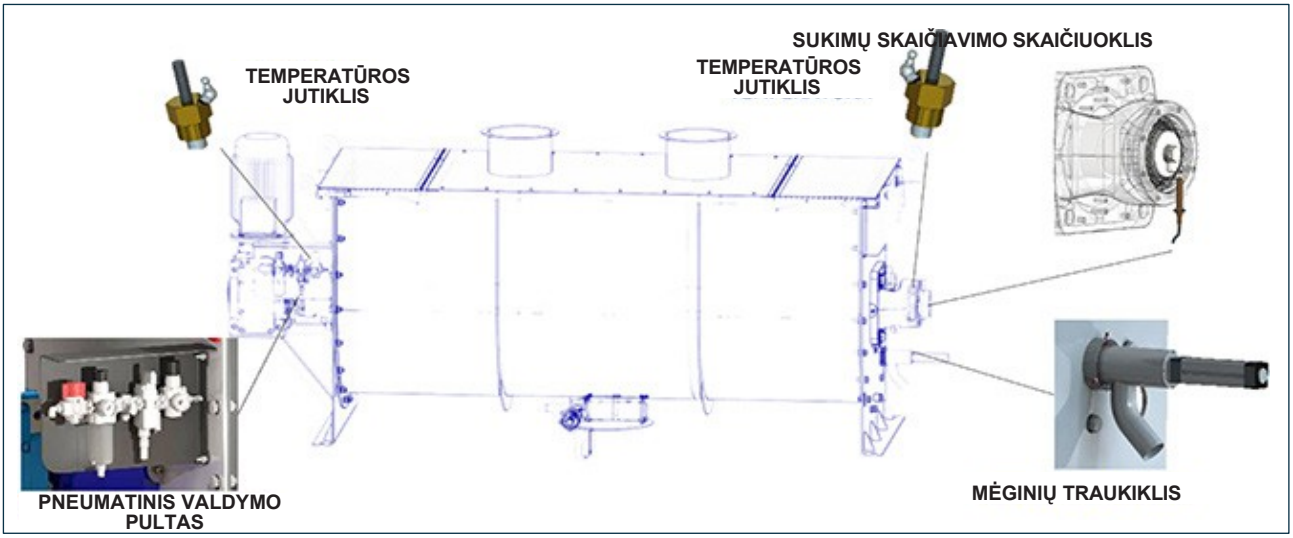
Įėjimų padėties matmuo x nurodo variklio pusės galinį guolį. Įėjimų padėties matmuo y nurodo įrangos centrą.

1 .4 Parduotuvės



Dydis	Išėjimas	Pneumatinis pavaros mechanizmas
WBR 100	1xDN250	CP 101
WBR 200	1xDN250	CP 101
WBR 400	1xDN250	CP 101
WBR 600	1xDN400	CP 126
WBR 1000	1xDN400	CP 126
WBR 1400	1xDN400	CP 126
WBR 2000	1xDN400	CP 126
WBR 2500	1xDN400	CP 126
WBR 3500	1xDN400	CP 126
WBR 4500	1xDN500	SID 175
WBR 5500	1xDN500	SID 175

PARINKTYS:



PASIRINKTYS (KAMERA IR ROTORAS)

MIXERIS, PAGAMINTAS IŠ MINKŠTO PLIENO:

Vidaus apdaila: maistui tinkama

Išorinė apdaila: epoksidinė emalė RAL 7035

MIXERIS, PAGAMINTAS IŠ NERŪDĖJANČIO PLIENO:

Vidinė šilkinė apdaila 240, veidrodinis poliravimas

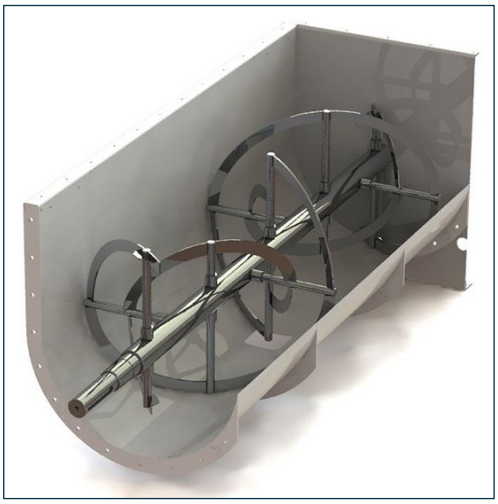
Papildomi komponentai, kuriais gali būti įrengta įranga:

- mėginių stalčius
- rotoriaus apsisukimų jutiklis
- guolio temperatūros jutiklis
- pneumatinis valdymo pultas
- dangtis su įėjimais/išėjimais
- filtro maišas
- jungiamąją dėžutę
- pneumatinės spyruoklės dangčio fiksavimui
- aukštos temperatūros guolio tarpiklis

1 .5 Įrankiai

Maišymo įrankis, sudarytas iš dviejų maišymo sraigtų. Išorinis sraigtas medžiagą perkelia į kameros centrą, o vidinis sraigtas veikia priešinga kryptimi.

Rotorius pagamintas iš:
S235JR
SS 304L
SS 316L





ELEKTRINIAI REIKALAVIMAI

4 polių variklis:

- Sukimosi greitis ~ 1450 aps/min;
- 220/240 V-380/420 V 50 Hz;
- 440/480 V 60 Hz.

Temperatūros jutiklis

PT100 temperatūros jutiklis	
Atsparumas esant 0 °C	100 omų
Atsparumas esant 100 °C	138,4 omai
Įtampa	Per keitiklį
Ribinė srovė	1 mA

Sukimosi jutiklis

Sukimosi jutiklis	
Tipas	Indukcinis artumo jutiklis
Ilgis	50 mm
Skaitymo atstumas	1,5 mm
Išėjimo funkcija	1NO + 1NC
Išėjimo grandinė	DC
Išėjimo tipas	PNP
Maitinimo įtampa	12–24 V DC
Perjungimo galia mA	<200 mA su apsauga nuo perkrovos ir trumpojo jungimo
Apsauga	IP67

Išleidimo reguliavimo vožtuvas

Tipas SID 175

Maitinimo įtampa	24 V DC

Tipas CP101 ir CP126

Maitinimo įtampa	12–24 V DC 24–110–230 V kintama srovė – 50/60 Hz
Galios suvartojimas	2,5 W, 6,5 W DC 3,5 VA, 7,5 VA kintamosios srovės
Darbinė temperatūra	-30 °C iki 70 °C 2,5 W versijai -30 °C iki 40 °C 6,5 W versijai

Slėgio jungiklis

Maksimali perjungimo galia	AC 2 A, DC 2 W		
Maitinimo įtampa	0–24 V	48 V	100 V
Maksimali darbinė srovė	50 mA	40 mA	20 mA

Liekančio slėgio išleidimo vožtuvas

Maitinimo įtampa	24 V DC
Galios suvartojimas	2 W

ROTORIO GUOLIAI

Guoliai yra įrengti specialiais labirintais oro įpurškimui.

