Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



202924 тип сипаттамасы

1/10 fe

# JUMO tecLine CR Таттанбайтын болат пен титаннан жасалған электродтары бар кондуктометрлік датчиктер

202924 сериялы (алдыңғы таңбасы 2 EL6...)

- 2-электродты
- өлшем шегі 0,05 µS/cm ... 1 mS/cm
- процесске жалғау түрінің сан алуандығы
- құрылымы сенімді жасалған
- фармацевтикалық өндірісте пайдалануға болады
- білік диаметрі 16 mm (202924/20-...типі)

#### Қысқаша сипаттамасы

Кондуктометрлік датчиктер сәйкес келетін өлшегіш түрлендіргіштермен бірге сұйықтықтардың меншікті электрөткізгіштігін өлшеуге арналған. Бұл датчиктерді жасауда қолданылатын материалдар физиологиялық тұрғыдан қауіпсіз және FDA талаптарына сәйкес келеді.

202924 сериялы JUMO-кондуктометрлік ұяшықтары келесідей аймақтара қолданылуы мүмкін: тұзсыздандырылған және ерекше таза су алу; фармацевтикалық, химиялық және азықтүлік өндірісінде, чип өнеркәсібінде, ион алмасушы және кері осмос қондырғыларында.

Фармацевтикалық өндірісте қолданылатын кондуктометрлік датчиктердің кедір-бұдырлығы <0,8 µ тең. Аспапқа берілетін стандартты сертификат ретінде EN 10204-3.1 сәйкес жүргізілген сынақ жөніндегі завод куәлігі датчикпен бірге тасымалданады. Электродтар пленкалармен қапталған күйінде жеткізіледі.

**Жоғары температуралы орталарда** өлшеу жүргізу үшін арнайы кондуктометрлік датчиктер қолданылады. Мұндай датчиктерді температурасы 200 °C және максимал қысымы 17 бар болатын орталарда пайдалануға болады.

# Жұмыс істеу принципі

202924 сериялы өлшеу датчиктері 2-электродты болып табылады. Өлшегіш түрлендіргіштен электродтарға айнымалы ток кернеуі беріледі. Сұйықтық пен электрод арқылы өтетін ток сұйықтықтың электрөткізгіштік шамасы арқылы анықталады.



202924/10-XXXX-1003-105-37-88-26 типі



202924/20-XXXX-1003-613-83-31-31 типі



202924/30-00ХХ-1005-997-83-31-31 типі



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



202924 тип сипаттамасы

2/10 бет

#### Техникалық сипаттамасы

Ұяшық тұрақтысы <sup>а</sup>	$K = 0.01 \text{ cm}^{-1}$ Hemece $K = 0.1 \text{ cm}^{-1}$
Типтік өлшем шегіь <sup>b</sup> :	0,1 20 MΩcm және 0,05 10 μS/cm (K = 0,01 кезінде) немесе 1 μS 1 mS/cm (K = 0,1 кезінде)
Температуралық теңгерім	Pt100, Pt1000 немесе 2× Pt100 (жұп Pt100)
Процесске жалғау	G 1/2, G 3/4", G 1", NPT 3/4, NPT1/2 бұранда, DN 25 сүттүтік конус, Clamp DN 25, Clamp DN 50
Қорап материалы	PVDF (стандарт); таттанбайтын болат 1.4435 (опция), Таттанбайтын болат 1.4571 (опция), Таттанбайтын болат 1.4404 жоғары температура үшін, РЕЕК (опция)
Ұяшық материалы	Таттанбайтын болат 1.4571 (стандарт), Таттанбайтын болат 1.4435 (опция), Таттанбайтын болат 1.4404 жоғары температура үшін Титан (опцияl)
Жұмыстық температура	202924/10 типі: 135°C дейін; жоғары температуралы орта үшін: 200°C дейін 202924/20 типі: 135°C дейін 202924/30 31 типі: 135°C дейін (қалыпты пайдалану) 202924/30 31 типі: 150°C дейін (стерилизация, макс. 45 min.)
Максимум қысым	202924/10 типі: 25 °C кезінде 16 bar немесе 60 °C кезінде 9 bar; Жоғары температуралы орта үшін: 25 °C кезінде 40 bar немесе 200 °C кезінде 17 bar; 202924/20 типі: 25 °C кезінде 16 bar немесе 135 °C кезінде 1 bar; 292924/30 31 типі: 25 °C кезінде 9 bar немесе 150 °C кезінде 5 bar; max. 45 min.
Сертификат	EN 10204 2.1, EN 10204 2.2, EN 10204 3.1 сәйкес завод куәлі (материал, кедір бұдырлық)
ASTM-куәлігі	ASTM D1125-95 және ASTM D5391-99 ұяшық тұрақтысының нақты мәнін анықтау (бір нүкте арқылы калибрлеу)
FDA-рұқсаттамасы	Қолданылатын пластмассалар (оқшаулағыштар мен тығыздағыш сақина) FDA рұқсаттама тізімінде бар

а. Ұяшық тұрақтысы өндіріс жағдайында номинал мәннен ±10 % ауытқуы мүмкін. Бұл өзгерісті өлшеп түрлендіргіш арқылы теңгеруге болады.

b. Өлшем шегі пайдаланылатын түрлендіргішке де тәуелді болады. Өлшем шегі "әдеттегіден" үлкен болған жағдайда, поляризация есебінен өлшеу қателігі артуы мүмкін.

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



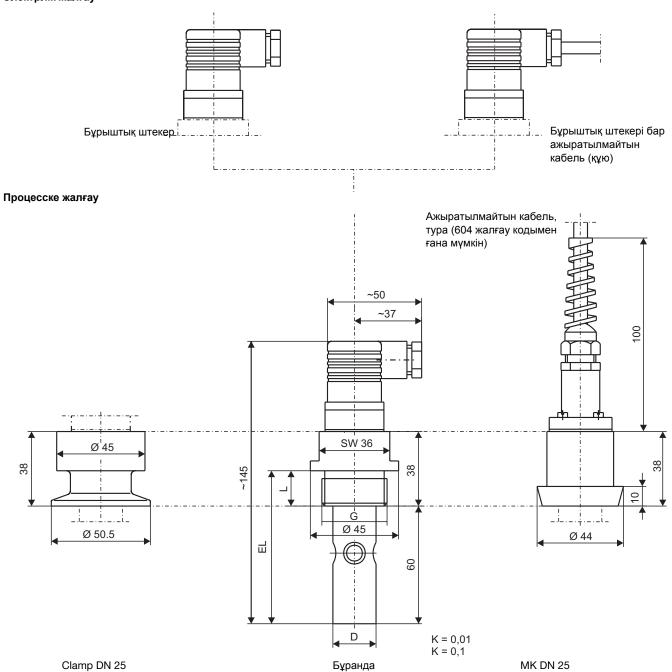
202924 тип сипаттамасы

3/10 бет

# Өлшемдері

#### 202924/10...типі

Электрлік жалғау



<b>G</b> бұранда	L	Білік диаметрі D	Монтаждау ұзынд. EL
NPT3/4-14	20	23,8	80
G 1 A	18	22	78
G 3/4 A	16	22	76
G 1/2 A	14	16	74

(DIN 11851 сәйкес сүттүтік конус)

(EL = 60 mm)

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



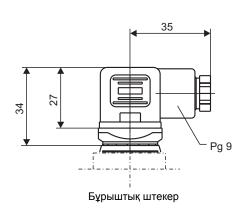
202924 тип сипаттамасы

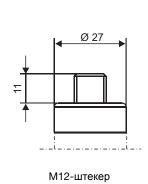
4/10 бет

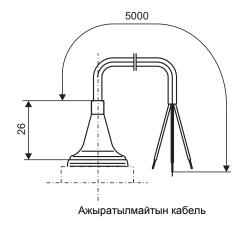
#### **202924/20...типі** (Диаметрі 16 mm)

Осы жерде көрсетілген барлық технологиялық байланыстар электрлік жалғаумен біріктірілуі мүмкін.

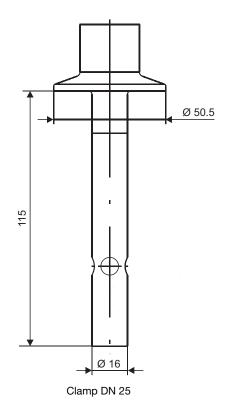
#### Электрлік жалғау

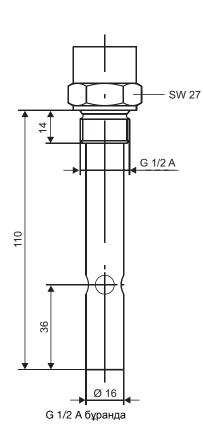


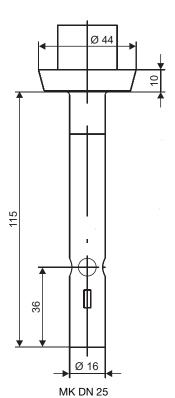




#### Процесске жалғау







(DIN 11851 сәйкес сүттүтік конус)

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



202924 тип сипаттамасы

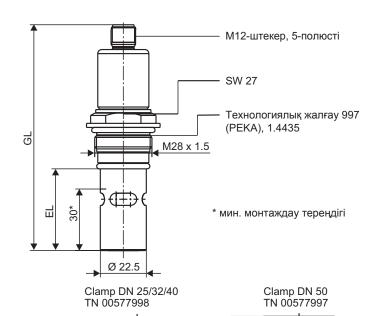
5/10 бет

#### 202924/30... және 202924/31...типтері

Монтаждау шартына байланысты, монтаждау ұзындығын EL келесідей таңдауға болады

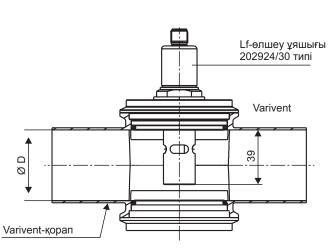
Монтаждау ұз. EL	Жалпы ұз. GL	Типі
40	110	00562982
40	110	00562983
70	140	00562984
70	140	00562985

Т-үшжақты тұтынушының өзі қамтамасыз етеді

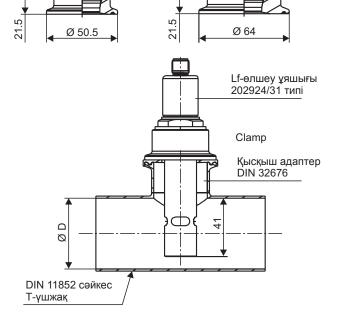


21.52 Ø 68

Varivent DN 50 - 150 TN 00577961



Қорап DN	ØD	Ұсынылатын тип	Альтернативті тип
50	50	202924/30	мүмкін емес
65	70		мүмкін емес
80	81		202924/31
100	100		
125	125		
150	150		



Қысқыш адаптер DN	Т-үшжақ DN	ØD	Өлшеу ұяшы- ғының тип
25/32/40	50 - 25/32/40	50	202924/31
	65 - 25/32/40	70	
	80 - 25/32/40	81	
	100 - 25/32/40	100	
	125 - 25/32/40	125	
	150 - 25/32/40	150	
50	50 - 50	50	
	65 - 50	70	
	80 - 50	81	
	100 - 50	100	
	125 - 50	125	
	150 - 50	150	

Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit: www.iceni.com/unlock.htm

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

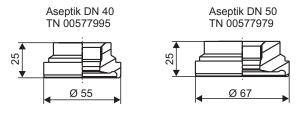
Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net

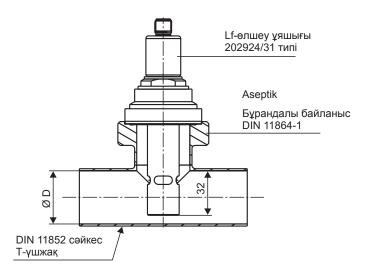


202924 тип сипаттамасы

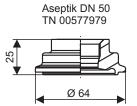
6/10 бет

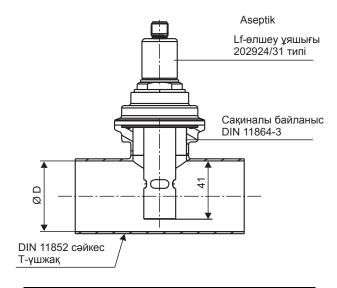
#### 202924/31...типі





Бұрандалы байланыс <b>DN</b>	Т-үшжақ DN	ØD	Өлшеу ұяшы- ғының типі
40	40 - 40	38	202924/31
	50 - 40	50	
	65 - 40	70	
	80 - 40	81	
	100 - 40	100	
	125 - 40	125	
	150 - 40	150	
50	50 - 50	50	
	65 - 50	70	
	80 - 50	81	
	100 - 50	100	
	125 - 50	125	
	150 - 50	150	





Сақиналы байланыс	Т-үшжақ DN	ØD	Өлшеу ұяшы- ғының типі
NKS	50 - 40	50	202924/31
DN 40	65 - 40	70	
А пішінді	80 - 40	81	
	100 - 40	100	
	125 - 40	125	
	150 - 40	150	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net

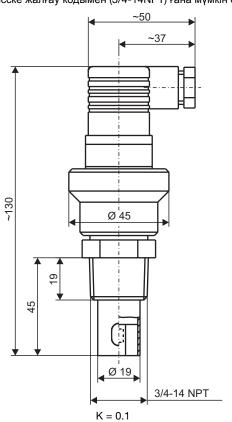


202924 тип сипаттамасы

7/10 бет

#### Типтік қосымша 765 (жоғары температуралы орындалым)

(145 процесске жалғау кодымен (3/4-14NPT) ғана мүмкін болады )



# монтаждау мысалы 202924/20...типі М12 х 1-штекер 5-полюсті LF-елшеу ұяшығы Clamp DN 25 Кысқыш адаптер DIN DN 25 Zoll 1" ISO DN 20 Т-үшжақ DN 25 DIN 11852 L = 50 mm немесе DIN 11852 L = 58 mm Тасымалдау жинағына Т-үшжақ кірмайді!

# Электрлік жалғау схемасы

Жалғау	Бұрыштық штекер	М12-штекер	Ажыратылмайтын кабель
Сыртқы электрод		1	Ақ
Ішкі электрод	2	2	Қоңыр
Температуралық теңгерім (опция)	1	3	Сары
	3	4	Жасыл
Үш тұйықтағыш контур		5	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany Telefon: +49 661 6003-714 Telefax: +49 661 6003-605 E-Mail: info@jumo.kz Internet: www.jumo.net



202924 тип сипаттамасы

8/10 бет

# Тапсырыс жасау кестесі

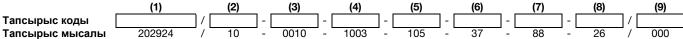
#### (1) Базалық тип

202924 Электрөткізгіштікті өлшеуге арналған датчиктер

(2) Базалық типке қосымша

					(2)	• •
				10		JUMO tecLine CR-VA
	20			20		JUMO tecLine CR-VA SL (диаметр 16 mm) 30
						JUMO tecLine CR-PEKA S
				31		JUMO tecLine CR-PEKA L
					(3)	Ұяшық тұрақтысы
	x x	х	х	0001	` '	K = 0.01 (елшем шегі 0,1 20 MΩcm немесе 0,05 10 µS/cm)
:	x x	х	х	0010		K = 0,1 (өлшем шегі 1 µS 1 mS/cm)
					(4)	Температура сенсоры
-	0 0			0000	` '	Жок
1	0 0			1003		Pt100
-	0 0	х	х	1005		Pt1000
					(5)	Процесске жалғау
ı,	0 0			104	(-,	G 1/2 A бұранда
	x			105		G 3/4 A бұранда
	5			106		G 1 А буранда
	0			144		1/2"-14 NPT
١,	ء ا			145		3/4"-14 NPT
	0 0			604		Конусты штуцер DIN 11851-DN 25 (сүттүтік конус)
	o x			613		Clamp DN 25
		х	х	997		JUMO-PEKA <sup>1</sup>
					(6)	Электрлік жалғау
١,	0 0			17	(-,	Ажыратылмайтын кабель, <u>ұ</u> зындығы 5 m
	x			37		DIN 43650 сәйкес, бұрыштық штекер
	×	х	х	83		М12-штекер
					(7)	Қорап материалы
١,	5			24	(')	Таттанбайтын болат 1.4404, 765 типтік қосымшамен ғана мүмкін болады
	5			26		Таттанбайтын болат 1.4571
`	x	х	х	31		Таттанбайтын болаті 1.4435 (аналогты 316 L, фармацевтикалық өндіріс үшін)
1	x  ^	^	^	88		PVDF (стандарт)
					(8)	Ұяшық материалы
Ι,				24	(0)	Таттанбайтын болат 1.4404, 765 типтік қосымшамен ғана мүмкін болады
	X			26		Таттанбайтын болат 1.4404, 763 типтік қосымшамен ғана мүмкін оолады
1	×			31		Таттанбайтын болат 1.4437 (стандарт) Таттанбайтын болат! 1.4435 (аналогты 316 L, фармацевтикалық өндіріс үшін)
1.	,			60		таттаноайтын оолатт т.4433 (аналогты 316 с., фармацевтикалық өндіріс үшін) Титан <sup>2</sup>
1	<b>,</b>			00	<b>(0)</b>	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.				000	(9)	Типтік қосымша
	XX	Х	х	000		Жоқ
(	)			765		Жоғары температуралық орындалым <sup>3</sup>

х = сериялық о = опция



#### Ескерту:

Тип коды модульді жүйе емес, типтің таңбасы болып табылады.

Тапсырыс үшін мүмкіндігінше "Қоймадан тасымалданатын" немесе "Арнайы тапсырыс бойынша тасымалданатын" нұсқалардың тізімінен таңдау жасаңыз.

Тип кодын еркін таңдау үшін, олар техникалық тексеріліп, біздің мамандармен рұқсат етілуі қажет. Қосымша сұрақтар туындаған жағдайда бізге хабарласуыңызды сұраймыз.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> РЕКА-адаптерге қосымша тапсырыс беру қажет, керек-жарақтар тізімін қараңыз.

 $<sup>^{2}</sup>$  Қорап материалы 88 (PVDF) болса ғана мүмкін болады.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Процесске жалғау 145 (3/4-14 NPT) болса ғана мүмкін болады.

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



202924 тип сипаттамасы

9/10 бе<sup>-</sup>

## Қоймадан тасымалдау

Тапсырыс жасалғаннан кейін 3 жұмыс күні ішінде жеткізіледі

Тапсырыс жасау тізімі	Қысқаша сипаттамасы	Артикул №
202924/10-0010-0000-105-37-88-26/000	K = 0,1/G 3/4A	00300203
202924/10-0010-1003-105-37-88-26/000	K = 0,1/Pt100/G 3/4A	00300202
202924/10-0010-1003-104-37-88-26/000	K = 0,1/Pt100/G 1/2A	00338487
202924/10-0001-0000-105-37-88-26/000	K = 0,01/G 3/4A	00300204
202924/10-0001-1003-105-37-88-26/000	K = 0,01/Pt100/G 3/4A	00300079
202924/10-0001-1003-106-37-88-26/000	K = 0,01/Pt100/G 1A	00089393
202924/20-0010-1003-104-83-31-31/000	K = 0,1/Pt100/G 1/2A/Ø 16 mm	00456809
202924/20-0001-1003-104-83-31-31/000	K = 0,01/Pt100/G 1/2A/Ø 16 mm	00452527

# Азық-түлік және фармацевтикалық өнеркәсіп үшін (сертификаты бар)

Тапсырыс жасау тізімі	Қысқаша сипаттамасы	Артикул №
202924/10-0010-1003-613-37-31-31/000	K = 0,1/Pt100 A классы/Clamp DN 25 және 1.4435 матер. жасалған қорап/пленкамен қапталған/оқшаулағыш пен тығыздағыш сақина материалына ASTM-куәлігі, FDA-рұқ-саттамасы,3.1-сертификаты бар, кедір-бұдырлығы <0,8 µ	
202924/10-0001-1003-613-37-31-31/000	K = 0,01/Pt100 A классы/Clamp DN 25 және 1.4435 матер. жасалған қорап/пленкамен қапталған/оқшаулағыш пен тығыздағыш сақина материалына ASTM-куәлігі, FDA-рұқ-саттамасы,3.1-сертификаты бар, кедір-бұдырлығы <0,8 µ	
202924/20-0001-1003-613-83-31-31/000	K = 0,01/Pt100 A классы/Clamp DN 25 және 1.4435 матер. жасалған қорап/пленкамен қапталған/оқшаулағыш пен тығыздағыш сақина материалына ASTM-куәлігі, FDA-рұқ-саттамасы,3.1-сертификаты бар, кедір-бұдырлығы <0,8 µ	
202924/20-0010-1003-613-83-31-31/000	K = 0,1/Pt100 A классы/Clamp DN 25 және 1.4435 матер. жасалған қорап/пленкамен қапталған/оқшаулағыш пен тығыздағыш сақина материалына ASTM-куәлігі, FDA-рұқсаттамасы,3.1-сертификаты бар, кедір-бұдырлығы <0,8 µ	00456812
202924/30-0001-1005-997-83-31-31 <sup>a</sup>	К = 0,1/Pt1000/А классы/JUMO РЕКА/процесске жалғау 1.4435/фольгамен қапталған/оқшаулағыш пен тығызда- ғыш сақина материалына ASTM-куәлігі, FDA-рұқсатта- масы,3.1-сертификаты бар, кедір-бұдырлығы <0,8 µ	00562982
202924/30-0010-1005-997-83-31-31 <sup>a</sup>	К = 0,1/Pt1000/А классы/JUMO РЕКА/процесске жалғау 1.4435/фольгамен қапталған/оқшаулағыш пен тығыздағыш сақина материалына ASTM-куәлігі, FDA-рұқсаттамасы,3.1-сертификаты бар, кедір-бұдырлығы <0,8 µ	00562983
202924/31-0001-1005-997-83-31-31 <sup>a</sup>	K = 0,01/Pt1000/A классы/JUMO PEKA/процесске жалғау 1.4435/фольгамен қапталған/оқшаулағыш пен тығыздағыш сақина материалына ASTM-куәлігі, FDA-рұқсаттамасы, 3.1-сертификаты бар, кедір-бұдырлығы <0,8 µ	00562984
202924/31-0010-1005-997-83-31-31 <sup>a</sup>	K = 0,1/Pt1000/A классы/JUMO PEKA/процесске жалғау 1.4435/фольгамен қапталған/оқшаулағыш пен тығыздағыш сақина материалына ASTM-куәлігі, FDA-рұқсаттамасы,3.1-сертификаты бар, кедір-бұдырлығы <0,8 µ	00562986

а. РЕКА-адаптерге қосымша тапсырыс беру қажет, керек-жарақтар тізімін қараңыз.



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



202924 тип сипаттамасы

10/10 бе

## Өндірісте қолдану үшін арналған орындалым

Тапсырыс жасалғаннан кейін 10 жұмыс күні ішінде жеткізіледі

Тапсырыс жасау тізімі	Қысқаша сипаттамасы	Артикул №
202924/10-0001-0000-105-37-26-26/000	K = 0,01/G 3/4A/процесске жалғау 1.4571	00353041
202924/10-0001-1003-604-37-88-26/000	K = 0,01/Pt100/сүттүтік конус	00089395
202924/10-0010-1003-106-37-88-26/000	K = 0,1/Pt100/G 1A	00089389
202924/10-0010-0000-105-37-26-26/000	K = 0,1/G 3/4A/процесске жалғау1.4571	00350627
202924/10-0010-1003-613-37-26-26/000	K = 0,1/Pt100/Clamp DN 25/процесске жалғау 1.4571	00322533

## Сертификаттау үшін жасалған өлшеу ұяшығы

Тапсырыс жасау тізімі	Қысқаша сипаттамасы	Артикул №
202924/10-0001-1003-105-37-88-26/000	Сертификаттау үшін жасалған орындалым - сертификатқа бөлек тапсырыс жасалады!	00392030
202924/10-0010-1003-105-37-88-26/000	Сертификаттау үшін жасалған орындалым - сертификатқа бөлек тапсырыс жасалады!	00392031

## Сертификат (қосымша)

Атауы	Артикул №
EN 10204 3.1 сәйкес материалдарды сынау жөнінде куәлік (тапсырыс жасау кезінде "материал" және/немесе "кедір-бұдырлық" ашық текст түрінде жазылуы тиіс)	00365727
ASTM сәйкес сынау туралы куәлік, ұяшық тұрақтысын дәл анықтау (бір нүкте бойынша калибрлеу)	00359893
FDA рұқсаттамасы, оқшаулағыштар мен тығыздағыш сақина үшін	

## Жоғары температуралы орындалым

Тапсырыс жасау тізімі	Қысқаша сипаттамасы	Артикул №
202924/10-0010-1003-145-37-24-24/765	K = 0,1/Pt100/NPT3/4-14	00397615

# Керек-жарақтар

Атауы	Артикул №
Жалғастырғыш кабель, ұзындығы 25 m, тұтынушы қажеттілігі үшін, 4-полюсті + экран	00303681
Жалғастырғыш кабель, ұзындығы 50 m, тұтынушы қажеттілігі үшін, 4-полюсті + экран	00304181
M12-ажыратылмайтын кабельге кіретін жалғастырғыш кабель (тура), ұзындығы 10 m, 4-полюсті + экран	00458513
M12-ажыратылмайтын кабельге кіретін жалғастырғыш кабель (тура), ұзындығы 25 m, 4-полюсті + экран	00458514
M12 кабель қорабы ×1, 4-полюсті, серия 713, бұрыштық пішін (кабельсіз т.),түйіспелер алтынмен жабыл.	00318906
JUMO PEKA процесске жалғау адаптері, Varivent DN 40 - 125 үшін,	00577961
Таттанбайтын болат 1.4435/316 L, APZ 3.1 бар, Ra < 0,8 µ	
ЈUMO РЕКА процесске жалғау адаптері, Clamp DN 25/32/40 үшін,	00577998
Таттанбайтын болат 1.4435/316 L, APZ 3.1 бар, Ra < 0,8 µ	
JUMO РЕКА процесске жалғау адаптері, Clamp DN 50 үшін,	00577997
Таттанбайтын болат 1.4435/316 L, APZ 3.1 бар, Ra < 0,8 µ	
JUMO PEKA процесске жалғау адаптері, Aseptik DN 40 үшін,	00577995
Таттанбайтын болат 1.4435/316 L, APZ 3.1 бар, Ra < 0,8 µ	
JUMO PEKA процесске жалғау адаптері, Aseptik DN 50 үшін,	00577979
Таттанбайтын болат 1.4435/316 L, APZ 3.1 бар, Ra < 0,8 µ	
JUMO PEKA процесске жалғау адаптері, Aseptik NKS DN 40 үшін	00577999
Таттанбайтын болат 1.4435/316 L, APZ 3.1 бар, Ra < 0,8 µ	

