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



202923 тип сипаттамасы

1/6 бет

# JUMO ecoLine CR-PVC 2-электродты, электрөткізгіштікті өлшеуге арналған кондуктометрлік датчиктер

### 202923 сериялы (алдыңғы таңбалануы 2ЕL5...)

- 2-электродты принцип (Кольрауш принципі)
- Құрылымы өндірісте пайдалану үшін сенімді болып табылады
- Олшем шегі 0 ... 1 mS/cm (K = 0,1) және 0,01 ... 15 mS/cm (K = 1,0)
- Жұмыстық температурасы 55 °С дейін, 25 °С кезіндегі макс. қысым 6 барға дейін

#### Қысқаша сипаттамасы

202923 сериялы кондуктометрлік датчиктер сәйкес келетін өлшем түрлендіргіштерімен бірге сұйықтықтардың меншікті электрөткізгіштігін өлшеу үшін арналған. Датчиктерді пайдалану аймақтары: жалпы су дайындау құрылғылары, суыту және желдету жүйесі, ауыз суы мен жүзу бассейндерінің су, жуу немесе технологиялық судың өндірістік контуры. Датчик қорабы PVC жасалған, ол өлшенетін орта температурасын 55 °C дейін шектейді. Датчиктің К = 0,1 және 1,0 болатын екі нұсқасы бар.

Құрылымы бойынша датчиктер G 3/4" және G 1" өлшемді бұрандалары бар, бұралып орнатылатын немесе алмалы-салмалы болып бөлінеді. Алмалы-салмалы құрылымды датчиктер шартты өту диаметрі DN 25, 32 және 40 болатын, PVC жасалған үшжақтарда қолданылады. Ол датчикті тазалау мен оған қызмет көрсету үшін тез демонтаждауға мүмкіндік береді. Электрлік жалғау, таңдау бойынша, жалғастырғыш штекер көмегімен немесе ажыратылмайтын кабель арқылы орындалады.

Датчиктің өлшеу ортасымен жанасатын толық құрылымы мен бөлшектері физиологиялық тұрғыдан қауіпсіз. Электрод материалы ретінде таттанбайтын болат (K = 0,1) немесе арнайы графит (K = 1,0) пайдаланылады. Аспапқа, тұтынушы сұранысы бойынша, орнатылатын температура датчигі, жалғанған түрлендіргіштегі температуралық теңгерім үшін қажетті өлшеніп отырған ортаның температурасын өлшеуді қамтамасыз етеді.

#### Болат электродтары К = 0,1 бар датчик

Датчикте 3 металл қадауыш электрод болады. Екі шеткі электродтар бір-бірімен байланысқан және екі-электродты ұяшық полюсін құрайды. Қарама-қарсы электрод ретінде болат қадауыш электрод ортада орналасқан. Осындай құрылымның есебінен өлшем дәлдігі өте жоғары болады. Орталық қадауышқа температура датчигі орнатылуы мүмкін.

#### Графит электродтары К = 1,0 бар датчик

Физикалық жағдайларға байланысты, электрөткізгіштіктің жоғары мәнінде электрод материалы ретінде арнайы графит пайдаланылады. Екі графит электрод та толықтай датчик қорабына орнатылған. Қажет болған жағдайда, температура датчигі таттанбайтын болаттан жасалған гильзаға орнатылады. Ол өлшеу ортасына электродтармен салыстырғанда тереңірек батырылуы мүмкін.

### Жұмыс істеу принципі

202923 сериялы өлшеу датчиктері 2-электродты болып табылады. Өлшеп түрлендіргіштен электродтарға айнымалы ток кернеуі беріледі. Сұйықтық пен электрод арқылы өтетін ток сұйықтықтың электрөткізгіштік шамасы арқылы анықталады.





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



202923 тип сипаттамасы

2/6 бет

#### Техникалық сипаттамасы

Ұяшық тұрақтысы <sup>а</sup>	К = 0,1 немесе К = 1,0
Типтік өлшем шегі <sup>b</sup>	0 1,0 mS/cm (K = 0,1 кезінде)
	0,01 15 mS/cm (K = 1,0 кезінде)
Температуралық теңгерім	Қажеттілікке орай, Рt100
Процесске жалғау	G 3/4A, G 1A бұранда,
	DN 25 салмалы гайка
	1 1/2" PVC-арналған Т-үшжақ
Қорап материалы	PVC
Ұяшық материалы	Таттанбайтын болат 1.4571, К = 0,1 кезінде
	Графит, К = 1,0 кезінде
Жұмыстық температура	+55 °C дейін
Максимум қысым	25 °C кезінде 6 барға дейін
Электрлік жалғау	DIN 43650 сәйкес розетка басы (Hirschmann), қорғаным дәрежесі IP65 немесе ажыратылмайтын кабель 5м, басқа ұзындықтар сұраныс бойынша

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

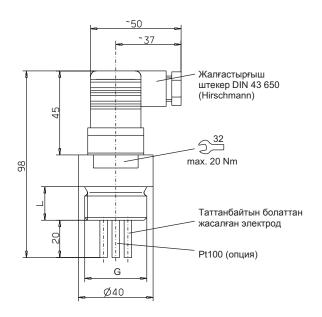
Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



202923 тип сипаттамасы

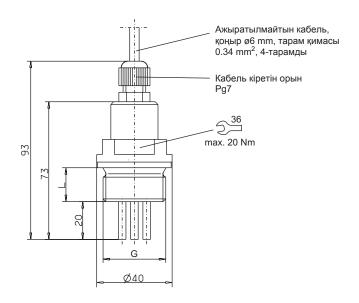
3/6 бет

### Өлшемдері/монтаждау мүмкіндіктері

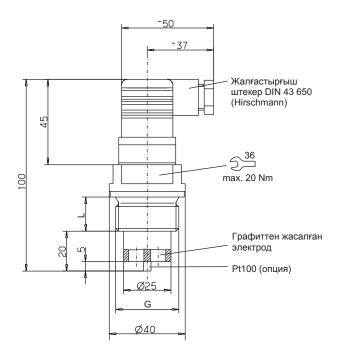


202923/0010-1003-xxx-37-86-26 типі Ұяшық тұрақтысы K = 0,1

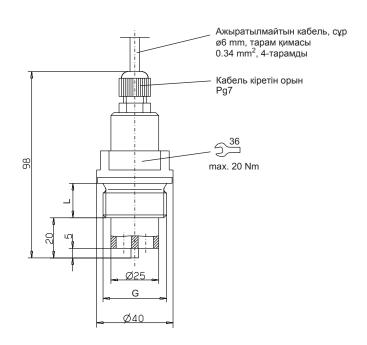
Процесске жалғау	G	L
-105	G 3/4	16
-106	G 1	18



202923/0010-1003-xxx-17-86-26 типі Ұяшық тұрақтысы K = 0,1



202923/0100-1003-xxx-37-86-88 типі Ұяшық тұрақтысы K = 1,0



202923/0100-1003-ххх-17-86-88 типі Ұяшық тұрақтысы K = 1,0



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

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

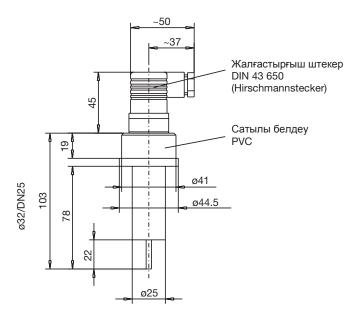
Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net

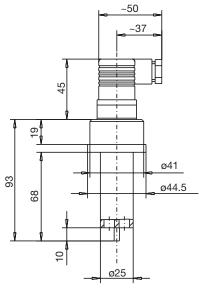


202923 тип сипаттамасы

4/6 бет

#### Алмалы-салмалы орындалым

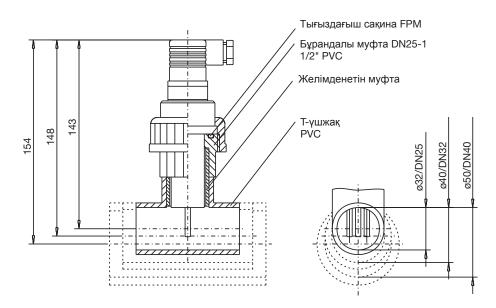




202923/0010-1003-687-37-86-26 типі Ұяшық тұрақтысы K = 0,1 Ескерту: салмалы гайка тасымалдау жинағына кірмейді!

202923/0100-1003-687-37-86-84 типі Ұяшық тұрақтысы K = 1,0 Ескерту: салмалы гайка тасымалдау жинағына кірмейді!

## Алмалы-салмалы орындалымға арналған керек-жарақтар



Т-үшжақ DN 25 Т-үшжақ DN 32 Т-үшжақ DN 40

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



202923 тип сипаттамасы

5/6 бет

### Электрлік жалғау схемасы

Жалғау	Жалғастырғыш штекер	Ажыратылм. кабель
Сыртқы электрод		Ақ
Ішкі электрод	2	Қоңыр
Температуралық теңгерім (опция)	1 3	Сары Жасыл

# Тапсырыс жасау кестесі

(1) Базалық тип

202923 JUMO ecoLine CR-PVC - 2-ээлектродты, электрөткізгіштікті өлшеуге арналған датчик

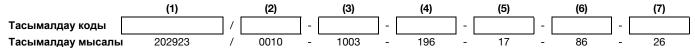
(2) Ұяшық тұрақтысы

		0010		K = 0,1 (елшем шегі 0 1,0 mS/cm)
		0100		K = 1,0 (елшем шегі 0,01 15 mS/cm)
			(3)	Температура сенсоры
0	О	0000		Жоқ
х	х	1003		Pt100
			(4)	Процесске жалғау
0	О	687		Сатылы белдеу, РVC Ø 32/DN 25 ( <b>салмалы гайкасыз</b> тасымалданады!)
х	х	105		Бұранда G 3/4"А
o	О	106		Бұранда G 1"A
			(5)	Электрлік жалғау
0	О	17		Рд-тығыздағышы бар, ажыратылмайтын кабель, ұзындығы 5м
х	х	37		Бұрыштық жалғастырғыш штекер, DIN 43650 сәйкес (Hirschmannstecker)
			(6)	Қорап материалы
х	х	86		PVC
			(6)	Ұяшық материалы
х	-	26		Таттанбайтын болат 1.4571
-	х	84		Графит

х = сериялы

о = опция

- = мүмкiн емес



Басқа орындалымдар сұраныс бойынша!



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



202923 тип сипаттамасы

6/6 бет

## Қоймадан тасымалдау

Типі	Қысқаша сипаттамасы	Артикул №
202923/0010-1003-105-37-86-26	K = 0,1/ Pt100/G 3/4A	00303793

## Арнайы тапсырыс бойынша тасымалдау

Типі	Қысқаша сипаттамасы	Артикул №
202923/0010-1003-106-37-86-26	K = 0,1/Pt100/G 1A	00089411
202923/0010-1003-105-17-86-26	K = 0,1/ Pt100/G 3/4A/ажыратылмайт.кабель 5m	00319402
202923/0010-1003-106-17-86-26	K = 0,1/Pt100/G 1A/ажыратылмайтын кабель 5m	00402638
202923/0100-1003-105-37-86-84	K = 1,0/Pt100/G 3/4A	00437032
202923/0100-1003-106-37-86-84	K = 1,0/Pt100/G 1A	00409610
202923/0100-1003-687-17-86-84	K = 1,0/Pt100/сатылы бел. PVC/ажырат.каб. 5m	00437034

### Керек жарақтар

Қысқаша сипаттамасы	Артикул №
Штекері бар нұсқа үшін:	
Жалғастырғыш кабель 25 m (4-тарам + экран	00303681
Жалғастырғыш кабель 50 m (4-тарам + экран	00304181
Салмалы нұсқа үшін:	
Т-үшжақ DN 25 (салмалы гайка, тығыздағыш сақина және желімленетін муфта бар)	00437035
Т-үшжақ DN 32 (салмалы гайка, тығыздағыш сақина және желімленетін муфта бар)	00437037
Т-үшжақ DN 40 (салмалы гайка, тығыздағыш сақина және желімленетін муфта бар)	00437038

