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



202630 тип сипаттамасы

1/6 бет

JUMO tecLine CI2 Еркін хлорды өлшеуге арналған датчик

202630/40 типі

202630/41 типі

- Екі- және үшэлектродты принцип
- Қарапайым калибрлеу мүмкіндігі
- Температуралық теңгеру орнатылған
- Сенімді өлшеу жүйесі

Қысқаша сипаттамасы

Мембранамен жабылған амперметрлік датчиктер сулы ерітінділердегі (мысалы, ауыз суы, техникалық, технологиялық, суыту сулары, жүзу бассейндеріндегі сулар) еркін хлордың, хлор диоксиді мен озон құрамын анықтау үшін арналған.

Еркін хлорға арналған өлшеу датчиктерінің көмегімен келесідей бейорганикалық хлор агенттерін анықтауға болады: газтекті хлор (Cl_2), электролизден алынатын хлор, натрий гипохлориті (NaOCl, ағартқыш хлор), кальций гипохлориті (Ca(OCl) $_2$) немесе хлор әгі (Ca(OCl)Cl).

Хлор диоксидіне арналған датчик көмегімен хлориттен хлор мен тұз қышқылын алатын қондырғылардағы диоксид хлорын өлшеуге болады.

Озонға арналған датчик электролиз арқылы алынатын озотты өлшеуге мүмкіндік береді. Өлшеу датчиктерінде орнатылған электроника температура бойынша теңгерілген ток сигналымен 4 ... 20 mA қамтамасыз етеді. Калибрлеу екінші реттік аспапта орындалады (мысалы, индикатор, реттегіш, өздінен жазу құралы, бақылағыш және т.б.).

Өлшеу датчиктері индикаторларға немесе реттегіш аспаптарға жалғана алады. Осы мақсатта JUMO dTRANS AS 02 (202553 тип сипаттамасы) немесе JUMO AQUIS 500 AS (202568 тип сипаттамасы) идикаторлары/реттегіштері жиі қолданылады. Олар датчиктің электр қорегіне қажетті кернеуді қамтамасыз етеді және өлшеу жүйесіндегі калибрлеуді оңтайластырады.

Функция JUMO AQUIS 500 AS индикатор/реттегіш Стандартты шығыстар: 835 2 реле + 1 бинарлы шығыс Опция*: (D) (D) Калибрленген аналогты шы-(m) (m) (at) ғыс еркін хлор, хлор диоксиді, JUMO AQUIS 500 AS калибрленбеген озон 0(4)...20 mA немесе 0...10V алынатын қоректендіру сенсор сигналы ₩ Œ гальваникалық жіктелген . гок 4...20 mA) кернеуі Косымша реле (мысалы. апаттық дабыл үшін) Интерфейстер (Mod- / J-Bus, RS422 / RS485, Profibus DP) Ұяшық Мумкін болатын комбинацияларды 202568 тип сипаттамасынан қараңыз



202630/40- ...типі

Ескерту

Барлық аспап үшін

- Өлшеу сәйкес келетін өтпелі арматурада ғана мүмкін (керек-жарақтарды қараңыз)
- Өлшеу датчиктері дұрыс жұмыс істеуі үшін елшеу ортасы 15см/с кем болмайтындай жылдамдықпен ағып өтуі тиіс. Ағынды бақылау релесі мен сәйкес арматурадан тұратын, шығынды бақылау құрылғысының (керек-жарақтарды қараңыз) көмегімен ағынның қажетті жылдамдығын қамтамасыз етуге болады.
- Гидрофильді мембранасы бар датчикті пайдалану кезінде өлшенетін су құрамында беттік-активті затар (жуу, тазалау және дезинфекциялаушы заттардың құрамдас бөліктері) болмауы керек.
- Химикаттар мен беттік-аутивті заттарға тұрақты болып табылатын өлшеу датчиктерін ластанған суларда қолдануға болады.
- Еркін хлорға арналған датчиктер органикалық хлор агенттерін анықтауға жарамсыз (мысалы, циандалған қышқыл негізіндегі өнімдер)
- Аспап құрылымы туралы және амперометрлік датчиктерді пайдалану бойынша қосымша ақпарат алу үшін "Судағы еркін хлор, хлор диоксиді мен озонды амперометрлік өлшеу туралы ақпарат" брошюрасын 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



202630 тип сипаттамасы

2/6 бет

202630/40 типі

- Гидрофильді мембранасы бар датчик қолдану кезінде су құрамында беттікактивті заттар (жуу, тазалау және дезинфекциялаушы заттар) болмауы қажет.
- Еркін хлорға арналған датчиктерді (202630/40 типі) қолдану барысында датчикті калибрлегеннен кейін рН-шамасын тұрақты түрде ұстап отыру қажет (ДрН<0,05). Егер бұл мүмкін болмаса, онда рН шамасына тәуелділігі аз болатын еркін хлорға арналған датчикті (202630/40 типі) пайдалану қажет.

202630/41 типі (рН-шамасына тәуелділігі аз)

■ Гидрофильді мембранасы бар датчикті қолдану кезінде, ауыз суы мен бассейндердегі су құрамында беттік-активті заттардың кездесуі, оның қызмет ету мерзіміне айтарлықтай көп зиян тигізетіндігін ескеру қажет.

- рН-шамасына тәуелділігі аз, еркін хлорды өлшеуге арналған датчиктеріндегі (202630/41 тип) шығыс сигналы рН5...рН7 шегіндегі рН-шамасына сезімтал емес.
- рН-шамасына тәуелділігі аз, еркін хлорды өлшеуге арналған датчиктері (202630/41 тип) қалыпты жұмыс істеуі үшін өлшенетін ортаның электреткізгіштігі 50µS / ст кем болмауы керек.

Техникалық сипаттамалары

Анықталатын зат	Еркін хлор			
Мембрана типі	Гидрофильді мембрана РТFE	. Гидрофильді мембрана		
	202630/40 типі	202630/41 типі		
Өлшеу кабелін жалғау	2-полюсті кыскыш. полиамидтен жасалған сальник Ро7 бу	рандасы бар, сым қимасы 2x 0,25 мм², кабель диаметрі ша. 4мм		
Коректендіру кернеуі		ваникалық жіктеу ұсынылады)		
Электрлік	,	326-1 сәйкес		
үйлесімділік		ену: В классы		
	Тұрақтылығы: Өндірістік талаптар			
Шығыс сигналы	4 20mA			
Жүктеме	Up - 7.5 V			
	$\leq \frac{U_B - 7.5\;V}{0.02\;A}$			
	U,	U2 A		
Қызу уақыты	1 сағат	2 сағат		
Ағыс жылдамдығы	шамамен 15 см/с			
	Егер өлшеу ұяшығы ЈՍМО-өтпелі арматурасына орнатылған болса, артикул № 00392611,			
	бұл кезде ағыс жылдамдығы шамамен 30 л/сағ. болады			
Өлшем шегі ¹	0 0,5 / 0 2,0 / 0 5 / 0 10 мг/л (ppm)			
Рұқсаттама	0 0,5мг/л шегі үшін 0,001мг/л; 0 2,0мг/л шегі үшін 0,01мг/л;			
Жауап беру уақыты t ₉₀	шамамен 30с	шамамен 2 мин		
Жұмыстық температура/	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
температуралық теңгерім	+5 +45 °C			
Өлшем нәтижесін тазалау	Қажет емес			
рН-шамасының	6.0 8 pH			
жұмыстық шегі	рН шамасының дезинфекциялаушы қабілетке, коррозия	4 9 pH		
	мен диссоцияация қисығына әсерін ескеру керек!			
рН-тәуелділік	рН 8 кезінде шамамен 65%,	5 7 рН шегінде: тәуелді болмайды		
(тікшілдікті жоғалту)	рН 9 кезінде шамамен 95%,	рН 8 кезінде шамамен 10%, рН 9 кезінде шамамен 20%,		
	(рН 7 қатысты)	рн 9 кезінде шамамен 20%, (рН 7 қатысты)		
Кедергі жасауш	Хлор диоксидіне рұқсат етілмейді	Хлор диоксидіне рұқсат етілмейді		
заттар/ кедергілер	Озонға рұқсат етілмейді	Озонға рұқсат етілмейді		
		Хлор қосылыстарына рұқсат етілмейді		
Қысымға тұрақтылық	р _{абсолют} макс. 2 бар			
	р _{салыстыр.} макс. 1 бар			
	Қысым астында жұмыс істеу кезінде қысым ауытқуы рұқса	г етілмейді. Атмосфералық қысым кезінде пайдалану ұсынылады.		
Материалдар	Қорап, бастиек, қақпақша: PVC	Қорап, бастиек, қақпақша:РVС		
0	Due	Мембарананы ұстағыш: таттанбайтын болат		
Өлшемдері	Диаметр 25 мм, ұзындығы 220 мм			
Macca	шамамен 125 г			
Техникалық қызмет көрсету	Өлшеу сигналын бақылау: үніме, аптасына кем дегенде 1 рет Мембрана қақпақшасы: жылына бір рет (су сапасына байланысты)			
Reposity	Электролит 36 ай аралығында			
Сақтау	Датчик суық емес, құрғақ, электролитсіз ортада және +5 +45 °С кезінде мәңгі сақталады			
,	Мембрана қақпақшасы: пайдаланылған мембрана қақпақшалары сақталмайды)			
	Электролит жарықтан қорғалған арнайы	ı шыны ыдыста,+5 +25 °C		

¹ Басқа өлшем шектері 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.kzt
Internet: www.jumo.net

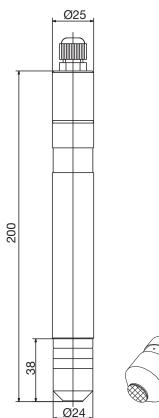


202630 тип сипаттамасы

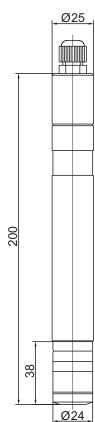
3/6 Ker

Өлшемдері

202630/40 типі



202630/41 типі



Тасымалдау жинағы

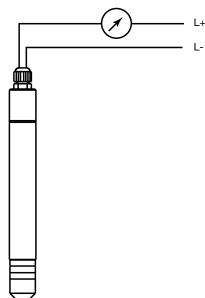
202630/40 типі:

Екі тарамды өлшеу датчигі, мембраналы қақпақша, электролит және катодты тазалауға арналған арнайы наждак қағаз.

202630/41 типі:

Екі тарамды өлшеу датчигі, мембраналы қақпақша мен G-ұстағыш, электролит және катодты тазалауға арналған арнайы наждак қағаз

Жалғау схемасы



Жалғау		Клеммалар
Қоректендіру кернеуі DC 12 30V	.	1 L+ 2 L-
Шығыс сигналы 4 20mA Қоректендіру тізбегіндегі, екі тарамды пропорционал ток 4 20mA	· ()	1 L+ 2 L-

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



202630 тип сипаттамасы

1/6 **5**0T

Керек-жарақтар

202630, 202631, 202634, 202636 типті өлшеу датчигіне арналған өтпелі арматура

Артикул №: 00392611

Материал Қорап: PVC

Өлшеу түтігі: макролон

Рұқсат етілген температура/қысым

0 ... +50 °C; 1 барға дейін

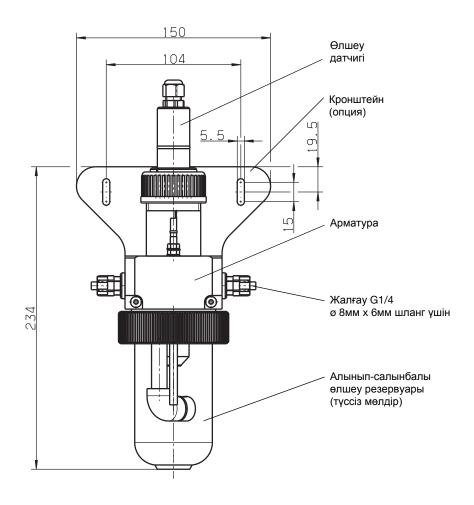
Жалғау

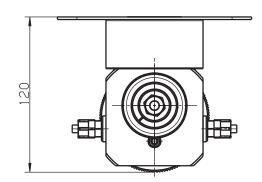
Шланганы жалғау G 1/4

Бекіту

Қосымша: кронштейн, таттанбайтын

болат № 1.4571 Артикул №: 00455706





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



202630 тип сипаттамасы

5/6 Ker

Шығын бақылауға арналған құрылғы

Келесілерден тұрады:

Ағын бақылау релесі Артикул №: 00396471

және

Ағын бақылау релесіне арналған арматура

Артикул №: 00396470

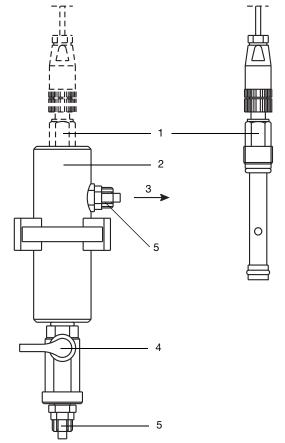
Жұмыс істеу принципі

Өлшеу датчигі дұрыс жұмыс істеу үшін өлшенетін ортаның орташа ағыс жылдамдығы 15см/с кем болмауы тиіс.

Ағыс жылдамдығы аз болған жағдайда өлшеу шамалары азаяды. Бұл реттегіш құрылғылардың іске қосылуы кезінде қауіпті дозалануға алып келеді. Ағын жылдамдығы минималдыдан жоғары болса, оның өлшеу сигналына әсері төмен болады.

Шығынды бақылау құрылғысының көмегімен минималды ағыс жылдамдығын 15 см/с бақылауға болады.

Шығынды бақылау құрылғысы ағынды бақылау релесінен және сәйкес келетін арматурадан тұрады. Шығынды бақылауға арналған құрылығы өтпелі арматурамен кезіктесіп орналасады. Ағынның минималды жылдамлығы кезінде немесе оның мәнінің шектен асып кетуі нәтижесінде жалғастырғыш бастиектегі ағын релесінің түйіспесі іске қосылады. Осы түйіспенің көмегімен басқаруға болады, мысалы JUMO AQUIS 500 AS аспабының бинарлы кірісін басқару (электрохимиялық талдауға арналған микропроцессорлы индикатор/ реттігіш). ағын шамасы өте аз болған жағдайда JUMO AQUIS 500 AS аспабы "HOLD" режиміне ауысады. Осылайша қате дозалаудың алдын-алынады.



Жалғау схемасы

ағын релесі





Функция

Ағын жылдамдығы 15см/с болса, (3+4) реле түйіспесі ашық болады.

- 1 Ағын релесі, Артикул № 00396471
- 2 Ағын мониторына арналған арматура, Артикул № 00396470
- 3 Ағын бағыты
- 4 Тиекті кран
- 5 Шланг жалғастырғыш G1/4 (диаметрі 8мм x 6мм болатын шланг үшін)

Опция

JUMO AQUIS 500 AS

Стандартты сигнал мен температураға арналған индикатор/ реттегіш (толық ақпарат үшін 202568 тип сипаттамасын қараңыз)



JUMO dTRANS AS 02

Стандартты сигнал мен температураға арналған өлшегіш/ реттегіш (толық ақпарат үшін 202553 тип сипаттамасын 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



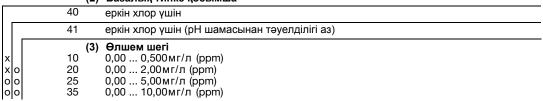
202630 тип сипаттамасы

Тапсырыс жасау кестесі

202630

(1) Базалық тип Өлшеу ұяшығы

(2) Базалық типке қосымша



х: стандарт о: опция

(1) Тапсырыс коды Тапсырыс мысалы

Ескерту:

тип коды модульді жүйенің емес тип сипаттамасы болып табылады. Тапсырыс жасау үшін "Қоймадан тасымалданатын" немесе "Арнайы тапсырыс бойынша тасымалданатын" артикулдардың бірін таңдаңыз. Тапсырыс жасау кезінде кез келген тапсырыс кодының сұраныс бойынша жасалуы техникалық түрде қарастырылып, бізбен ақылдасып шешілуі қажет. Сұрақтар туындаған жағдайда компанияға хабарласуыңызды сұраймыз.

Қоймадан тасымалданады (Тапсырыс жасалғаннан кейін 3 жұмыс күні ішінде жеткізіледі)

Типі	Артикул №
Еркін хлорды өлшеуге арналған ұяшық, 202630/40-10 типі	00391395
Еркін хлорды өлшеуге арналған ұяшық, 202630/40-20 типі	00391396

Керек-жарақтар

Атауы	Артикул №
202630, 202631, 202634, 202636 типті датчиктерге арналған өтпелі арматура	00392611
Арматураны монтаждауға арналған кронштейн	00455706
Ағын ауыстырғыш	00396471
Ағын релесіне арналған арматура	00396470
202630/40 үшін қажетті қосымша бөлшектер (1х мембрана қақпақшасы, жұқа наждак қағаз)	00392331
202630/41 үшін қажетті қосымша бөлшектер (1х мембрана қақпақшасы, G-ұстағыш, жұқа наждак қағаз)	00402292
202630/40 арналған арнайы электролит, 100 мл	00438122
202630/41 арналған арнайы электролит, 100 мл	00438123
Marriage (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	00500740
Индикатор/реттегіш: JUMO AQUIS 500 AS, типі: 202568/20-888-888-888-310-310-23/000 (202568	00528718
тип сипаттамасы мен бағасы көрсетілген)	00550040
Өлшегіш/реттегіш JUMO dTRANS AS 02, типі: 202553/01-8-01-4-0-00-23/000 (202553 тип	00550842
сипаттамасы мен бағасы көрсетілген)	