

## JUMO DELOS SI

### Цифрлік индикаторы және PNP транзисторлы ауыстырып қосқыш түйіспелері бар қысым түрлендіргіші

#### Қолдану аясы:

- азық-түлік және дәрі-дәрмек өндірісінде
- CIP-/SIP-жүйелерінде
- машинажасау заводтарында
- мұздатқыш қондырғылары мен кондиционерлерде

#### Қысқаша сипаттамасы

Аналогты шығысы, ауыстырып қосқыш түйіспелері, өлшенген қысым мәні мен цифрлі шығыстарының жайын тікелей бақылау үшін қажет сұйық кристаллды дисплейі бар JUMO DELOS SI қысым түрлендіргіші кең ауқымды мақсаттар үшін қолданылады. Таттанбайтын болаттан жасалған қорабы мен тығыздағыш элементтері жоқ өлшеу жүйесінің арнайы құрылғысы арқасында, аталмыш қысым түрлендіргішін гигиеналық тұрғыдан аса жоғары талаптар қойылатын салаларда да пайдалана аламыз. Аспап EHEDG-талаптарына сай жасылып сертификатталған. Жасап шығарушы заводтағы аспаптың қалыпты өлшем шегі 400 mbar...60 bar аралығында. Бұл 1:4 арақатынасымен масштабталуы мүмкін және тұтынушыға бірнеше өлшем мәселелерін бір өлшегіш аспаптың көмегімен орындауға мүмкіндік береді.

Алға қойылған мақсаттарға орай аспаптағы шығыс сигналы төмендегідей болады: 1 немесе 2 транзисторлы PNP ауыстырып қосқыш шығысы немесе 1 транзисторлы PNP ауыстырып қосқышы мен бір аналогты шығысы.

Процесс қысымы оңтайлы жарықтандырылатын LCD дисплейінде бейнеленеді.

Құрылғыны аспап панелі немесе арнайы Setup-Programm көмегімен бейімдеуге болады. Аспап қорабы монтаждау кезінде  $\pm 160^\circ$  бұралады және оқу ыңғайлылығы үшін дисплейді  $180^\circ$  бұруға болады.

Температурасы жоғары ортаның температурасын өлшеу үшін, аспаптың жоғары температураға арналған опциясы жасалған, ол  $200^\circ\text{C}$ -қа шыдайды (CIP- және SIP-тазалау үшін).

#### Аспап артықшылықтары

- **сенімділігі**  
Аспаптың гигиеналық талаптарға жауап беретін құрылымы таттанбайтын болаттан жасалған бөлшектермен түйісетін болат материалынан және микробпен ластанудан қорғайтын ішкі қуыс жүйесінен тұрады. Осылайша, аспап гигиеналық процестердің ең жоғары деңгейдегі сенімділігімен қамтамасыз етіледі.
- **қарапайымдылығы мен уақыт үнемділігі**  
Уақытты үнемдеу мен қарапайым санағыш локалды түрде немесе әлдеқайда ыңғайлы болып табылатын, Setup-Programm көмегімен бейімделуі мүмкін.
- **бұрылу қабілеті**  
Өлшегіш аспаптың бұрамалы қорап арқылы  $\pm 160^\circ$  және дисплейінің  $180^\circ$  бұрылуы, сонымен қатар Auto-Zero командасының көмегімен бастапқы қалыпқа қайта оралуы оның дисплейдегі мәліметтерін оқуға ыңғайлы етіп, электрлік орнатпалар мен конфигурацияларды кез-келген қалыпта орындауға мүмкіндік береді.



Тип 405052

#### Ерекшеліктері

- Өлшем ағаттығы  $\leq 0,1\%$
- Өлшем шегінің масштабын өзгерту мүмкіндігі 1:4
- Апаттық жағдайда дабыл беретін екі түрлі түсі бар дисплей
- Мақсатына қарай бейімделетін аналогты шығысы
- Аспап дисплейінің бұрылуы ( $180^\circ$ ) және Auto-Zero бастапқы қалыпқа оралуы арқылы орындалатын бұрылу дисперсиясы
- Оқу ыңғайлылығы үшін қорабы бұралады ( $\pm 160^\circ$ )
- Қосымша орташа температураны  $200^\circ\text{C}$  дейін жоғарылатуға болады (SIP- және CIP-жүйелері)

#### Рұқсаттар/сынақ белгісі (техник.мәліметті қара)





## Техникалық сипаттамалары

### Жалпы сипаттамалары

<b>Қалыпты пайдалану шарттары</b>	DIN 16086 және DIN EN 60770 стандарттарына сәйкес
<b>Сенсор жүйесі</b> Қысым беретін орта Жүктеме циклдерінің рұқсат етіл.шек.саны	Таттанбайтын болаттан жасалған ажыратқыш мембраналы кремний сенсоры синтетикалық май (силикон), FDA-талаптарына сәйкес > 10 миллион
<b>Монтаж кезінде орнатылуы</b> Сынақтан өткізген кездегі орны Аспап орнатылуына байланысты нөл нүктесінің ығысуы - негізгі тип 000, стандартты түрде жасалғ. - негізгі 004, жоғары темпера. жасалған	Еркін түрде, арнайы талап қойылмайды Тігінен, өлшем процессіне төменгі жағынан жалғанады нөл нүктесінің ығысуын аспап түймешесі арқылы немесе Setup программа (номиналды өлшем шегінің 20 % мөлшерінде) арқылы жүзеге асырады $\leq 1 \text{ mbar}$ $\leq 10 \text{ mbar}$
<b>Дисплей</b> Кеңістіктегі орны  Өлшемі Түсі  Түйіспе жайын дисплейде көрсету Өлшем бірлігі	Маңына жарық берілетін сұйық кристалды дисплей Программалы тәсілмен дисплей $180^\circ$ бұралады Қорапты $\pm 160^\circ$ бұруға болады (Ол үшін арнайы құрылғы (кілт) қолданылады) Дисплейдің жалпы өлшемі 16 x 26 мм / әріп, сан өлшемі 7 мм Қалыпты жағдайда: янтар тәрізді, ақау туындаған жағдайда: қызыл түсті ("Err" мәтіні, 1...9 ақау коды жанып өшіп тұрады) K1, K2 mbar, bar, kPa, MPa, psi, %
<b>Басқару</b> Орналасқан жерінде  Setup-интерфейс арқылы	Бұралмалы түймеше арқылы бейімдейді, ол үшін 0,5 x 3 өлшемді қырлы бұрағыш немесе 2AF типті алты бұрышты кілт қолданылады M12x1 (5-полюсты) цилиндрлі штекер арқылы

### Кіріс сигналы

<b>Салыстырмалы қысым</b>	Номиналды өлшем диапазоны 0 bar басталады.						
Өлшем шегі	0,4	1	4	10	25	60	bar
Түсірілетін салмақ шегі <sup>a</sup>	1,6	4	16	40	100	240	bar
Аспапты үзіп жіберетін қысым	2	5	20	50	125	300	bar
Өлшем шегі	-0,4...+0,4	-1...+1	-1...+3	-1...+9	-1...+24		bar
Түсірілетін салмақ шегі <sup>a</sup>	1,6	4	16	40	100		bar
Аспапты үзіп жіберетін қысым	2	5	20	50	125		bar
<b>Абсолютті қысым</b>	Номиналды өлшем диапазоны 0 bar басталады.						
Өлшем шегі	0,4	1	4	10	25	60	bar
Түсірілетін салмақ шегі <sup>a</sup>	1,6	4	16	40	100	240	bar
Аспапты үзіп жіберетін қысым	2	5	20	50	125	300	bar

<sup>a</sup> Барлық өлшем шектері -1 барға дейінгі жүктемеге шыдайды (вакуумға қарсы тұрақты)

**JUMO GmbH & Co. KG**

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net



405052 тип сипаттамасы

3/10 бет

**Шығыс сигналы**

Барлық аналогты шығыстар үш тарамды сым арқылы жалғанады / ашық коллектор, PNP-сызбасы

Демпфирлеу	0...99,99 s
Аналогты шығыс	
Ток	
Шығыс 475	4... 20 mA + 1x транзисторлы PNP стандартты,
Шығыс 476	0... 20 mA + 1x транзисторлы PNP шығысы
Кернеу	
Шығыс 477	0...10 V + 1x транзисторлы PNP шығысы
Реттеу	Өлшем шегін масштабтау (төменге қарай бұру) 1:4
Ауысу нүктесі	Номинал өлшем шегінде бейімделеді (> ығысу нүктесі)
Нүктені ауыстыру	Номинал өлшем шегінде бейімделеді (< ауысу нүктесі)
Гистерезис	Номинал өлшем шегінде бейімделеді
Кірістің кешеуілдеуі	0...99,99 s
Жүктеме	
Кернеу	
4...20 mA, үш тарамды сым	$R_L \leq (U_B - 6,5 \text{ V}) \div 0,022 \text{ A } (\Omega)$
0...20 mA, үш тарамды сым	$R_L \leq (U_B - 6,5 \text{ V}) \div 0,022 \text{ A } (\Omega)$
Кернеу	
DC 0...10 V, үш тарамды сым	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Әсер ету уақыты (аналогты шығыс)	
T <sub>90</sub>	≤ 100 ms
Транзисторлы шығыс	
Шығыстар 470, 475, 476 немесе 477	1 x транзисторлы PNP шығысы [und 0(4) bis 20 mA oder 0 bis 10 V]
Шығыс 471	2 x транзисторлы PNP шығысы
Ауыстыру	«қосу»/ «ажырату» түйіспесі
ауыстыру функциясы	терезе / гистерезис
Ауыстыру кернеуінің	
төмен түсуі U <sub>B</sub>	PNP ≤ 2 V
Коммутациялық қабілеті	Қосу ≤ 250 mA, Өшіру ≤ 1 mA
Ауыстыру циклі	> 10 миллион
Әсер ету уақыты	20 ms
Қысқа тұйықтылудан қорғанымы	бар
Жүктеме қуатын тексеру	
Периоды	2 s; T <sub>ON</sub> 40 ms
Ток жүктемесінің артуынан	f = 0,5 Hz
қорғаудың периодтық схемасы	Индикатор көрсетуі: Егг3, K1 шығысы, Егг4, K2 шығысы

**JUMO GmbH & Co. KG**

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net



405052 тип сипаттамасы

4/10 бет

**Механикалық сипаттамалары**

<b>Өлшем объектісіне жалғануы</b>	
Материалы	316L таттанбайтын болаты
Бетінің кедір бұдырлығы	$Ra \leq 0,8$ мкм
Тығыздамасы	Барлық фланецтер пісіріліп отырғызылады, тығыздағыш заттар қолданылмайды!
Технолог.байланыс 521,523, 571, 576, 652	Стандартты FPM
Технологиялық байланыс 575	Стандартты FPM, тығыздағыш сақина; FDA-талабына сай
Технолог. байланыс 997 JUMO PEKA	FPM, VMQ силикон, EPDM; FDA-талабына сай, қосымша үшін 409711 тип сипаттамасын қара
<b>Өлшеу мембранасы</b>	
Материалы	316L таттанбайтын болат
Бетінің кедір бұдырлығы	$Ra \leq 0,8$ мкм
<b>Қорабы</b>	
Материалы	316L таттанбайтын болат
Бетінің кедір бұдырлығы	$Ra \leq 0,8$ мкм
Розеткалы қалпақша M 12 x 1 PP	316L таттанбайтын болат
Қораптың тығыздалуы	VMQ силикон; FDA-талабына сай
Дисплей	PA (полиамид)
<b>Басқару элементінің бұрандамен отырғызылатын қалпақшасы</b>	
Материалы	алюминий 3.2315
Бетінің сапасы	анодталып жабылған
Тығыздағышы	VMQ силикон; FDA-талаптарына сай
<b>Массасы</b>	0,2 кг өлшем объектісіне G1/2 (504 опциясы) бұрандасымен жалғанғанда (G 1/2)

**Қоршаған орта жағдайы**

<b>Рұқсат етілген шекті температура</b>	
Өлшем жүргізілетін орта	-25...+100 °C (+135 °C макс. тәулігіне 1 сағат)
- Типтің базалық кеңейтілуі 004	-25...+200 °C
Қоршаған орта	-25...+75 °C
- Қоршаған орта темп. -50 °C-қа дейін	Жұмыс мүмкіндігі шектеулі: Тек тұрақты орынға орнатады, кабель бүлінуі мүмкін,
Сақтау температурасы	-40...+85 °C
<b>Ауаның шекті ылғалдылығы</b>	
- Пайдаланған кезде	100 % салыстырмалы ылғалдылық, аспаптың сыртқы қорабына конденсат отыруы мүмкін
- Сақтаған кезде	90 % салыстырмалы ылғалдылық, ауаны конденсацияламаса
<b>Рұқсат етілген шекті механикалық жүк.</b>	
- Дірілге қарсы тұрақтылығы <sup>a</sup>	20 g, 10...2000 Hz
- Соққыға қарсы тұрақтылығы <sup>b</sup>	50 g, 11 ms үшін, 100 g, 1 ms үшін
<b>Электромагниттік үйлесімділігі</b>	
- Бөгде, зиянды сигнал шығару <sup>c</sup>	(тек 4-полюсты жалғану кабелі мен жерге тұйықталған қорап үшін)
- Бөгде сигналға қарсы тұрақтылық <sup>d</sup>	В классы
	Өндірістік талаптарға сәйкес
<b>Шаң мен ылғалдан қорғаныс дәрежесі<sup>e</sup></b>	IP67

<sup>a</sup> IEC 60068-2-6<sup>b</sup> IEC 60068-2-27<sup>c</sup> EN 61326-2-3<sup>d</sup> EN 61326-2-3<sup>e</sup> EN 60529 (сәйкес келетін түйіспелермен жанасу кезінде)



## Метрологиялық сипаттамалары

<b>Салыстырмалы қысым</b>	Номинал өлшем шегі 0 bar басталады.						
Номиналды өлшем шегі	0,4	1	4	10	25	60	bar
<b>Ағаттығы<sup>a</sup></b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>% v. EW. d. NMB</b>
20 °C <sup>b</sup> кезіндегі ағаттықтар қосындысы	0,35	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	% v. EW. d. NMB
-20...+75 °C <sup>c</sup> кезіндегі ағаттық қосындысы	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	% v. EW. d. NMB
Номиналды өлшем шегі	-0,4...+0,4	-1...+1	-1...+3	-1...+9	-1...+24		bar
<b>Ағаттығы<sup>a</sup></b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>		<b>% v. EW. d. NMB</b>
20 °C <sup>b</sup> кезіндегі ағаттықтар қосындысы	0,35	0,3	0,25	0,25	0,25		% v. EW. d. NMB
-20...+75 °C <sup>c</sup> кезіндегі ағаттық қосындысы	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5		% v. EW. d. NMB
<b>Абсолют қысым</b>	Номинал өлшем шегі 0 bar басталады.						
Номиналды өлшем шегі	0,4	1	4	10	25	60	bar
<b>Ағаттығы<sup>a</sup></b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>% v. EW. d. NMB</b>
20 °C <sup>b</sup> кезіндегі ағаттықтар қосындысы	0,35	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	% v. EW. d. NMB
-20...+75 °C <sup>c</sup> кезіндегі ағаттық қосындысы	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	% v. EW. d. NMB
<b>Белгілі уақыт аралығын. тұрақтылығы<sup>d</sup></b>	0,2 %, EN 61298-1 сай қалыпты жағдайда қолданған кезде						

<sup>a</sup> Шекті нүктені орнатқан кейінгі сызықтықтан ауытқуы

<sup>b</sup> Келесілерден тұрады: сызықтық, гистерезис, қайталанушылық, бастапқы және соңғы шектен ауытқуы

<sup>c</sup> Келесілерден тұрады: сызықтық, гистерезис, қайталанушылық, бастапқы және соңғы шектен ауытқуы, өлшем шегіне жылулық әсер ету

<sup>d</sup> EN 61298-1

## Қорегі

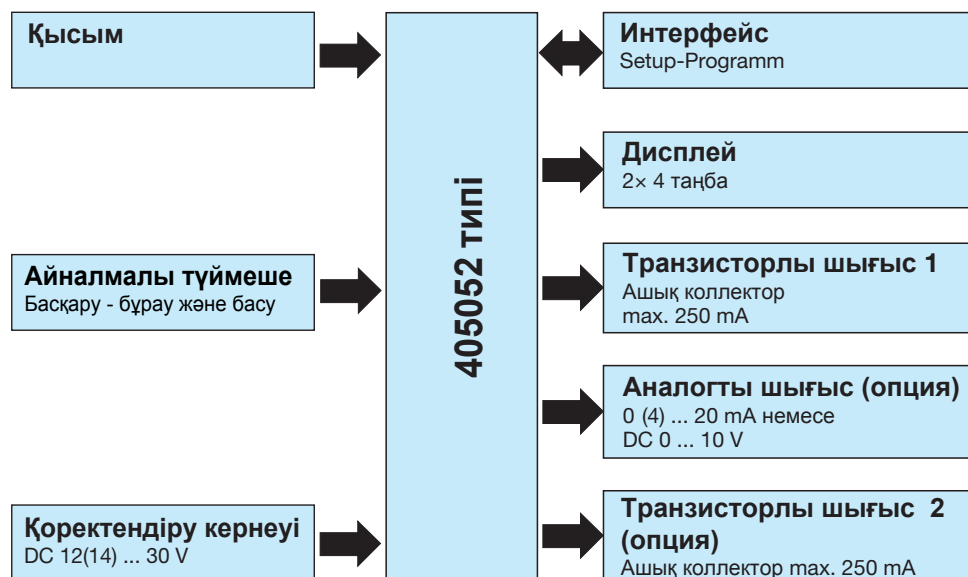
<b>Қоректендіру кернеуі UB<sup>a</sup></b>	Номинал кернеу DC 24 V
0...20 mA, үш тарамды сым, шығыс 476	DC 12...30 V
4...20 mA, үш тарамды сым, шығыс 475	DC 12...30 V
0...10 V, үш тарамды сым, шығыс 477	DC 14...30 V
Қоректендіру кернеуінің рұқсат етілген минимал нүктесінен төмен түсуі	Дисплейде Err 5 белгісі жанады
Қоректендіру кернеуінің рұқсат етілген максимал нүктесінен шығуы түсуі > DC 34	Құжатта көрсетілген сипаттамалар ендігіден былай сақталмайды
Плюсы мен минусының шатасуынан қорғау	қорғалады
<b>Тұтынылатын қуат</b>	≤ 45 mA жүктемесіз, ≤ 545 mA жүктемемен 2 x PNP ≤
<b>Электр желісіне жалғану</b>	M 12 x 1, 4-полюсті цилиндр штекері, А-коды бар (6-беттегі монтаждау схемасын қара)
<b>Ток тізбегі</b>	SELV

<sup>a</sup> Діріл: кернеу ауытқулары қоректендіру кернеуінің мәнінен артып не төмен түсіп кетпеуі тиіс!

## Рұқсаттар/техникалық сынақ белгісі

Тех.бақылау белгісі	Сынақ зертханасы	Сертификат / нөмірі	Сынаққа негіз болған құж.	Күшін сақтау уақыты
EHEDG	TUM MAK	No 03/2006	No.8 құжат	Процесске қосу типі 997 JUMO PEKA

## Блок сызбасы



## Желіге жалғану сызбалары

470 шығысы		471 шығысы		475-477 шығыстары	
1 транзисторлы PNP шығысы		2 транзисторлы PNP шығысы		1 транзисторлы PNP + 1 аналогты шығысы	
Қоректендіру кернеуі		Қоректендіру кернеуі		Қоректендіру кернеуі	
1 L+	DC 12...30 V	1 L+	DC 12...30 V	1 L+	DC 12(14)...30 V
3 L-	GND	3 L-	GND	3 L-	GND
Шығысы		Шығысы		Шығысы	
4 K1	«Ашық коллектор» түріндегі шығысы. Макс. ток 0,25 A	2 K2	«Ашық коллектор» түріндегі шығысы. Макс. ток 0,25 A	2 аналогты	0(4)20 mA/DC 0...10 V
2	nc	4 K1		4 K1	«Ашық коллектор» түріндегі шығысы. Макс. ток 0,25 A
5	Интерфейс	5	Интерфейс	5	Интерфейс

М 12 x 1 цилиндрлі штекердің түрлі түсті таңбалануы

1 BN қоңыр

2 WH ақ

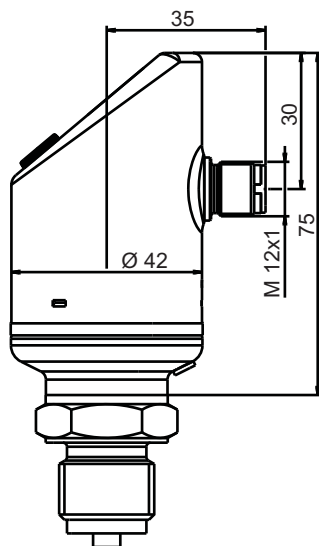
3 BU көк

4 BK қара

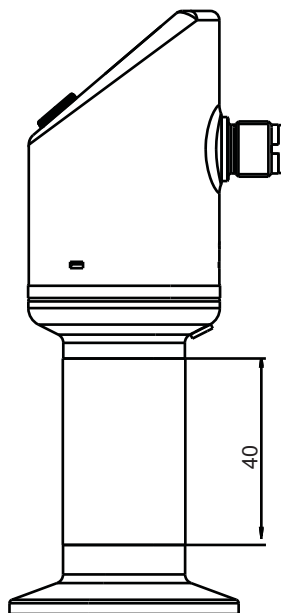
5 GY сұр

Штекердің түрлі түсті таңбасы тек А-коды бар стандартты кабель үшін жарамды!

## Өлшемдері



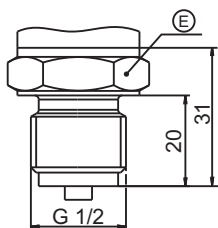
405052/000-...типi



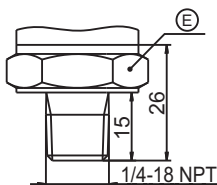
405052/004-...типi

### Өлшем объектісіне жалғану, «мембранасыз»

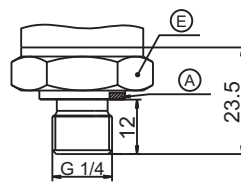
504



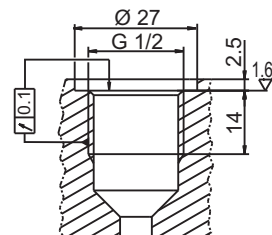
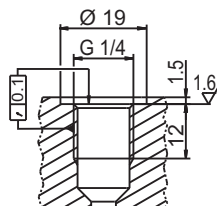
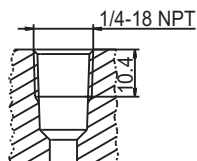
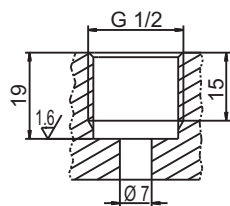
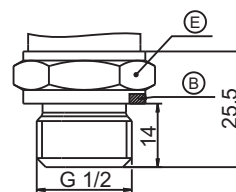
511



521



523



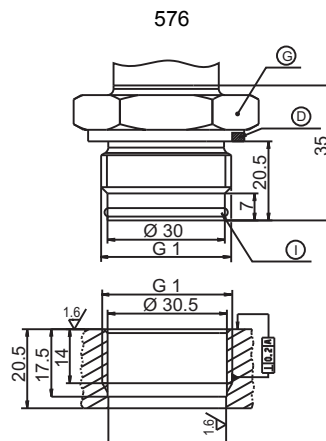
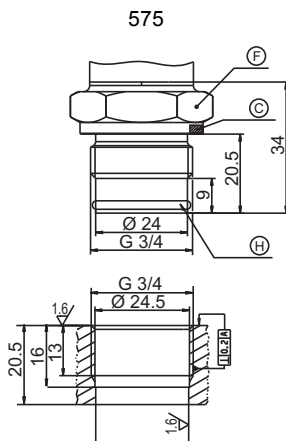
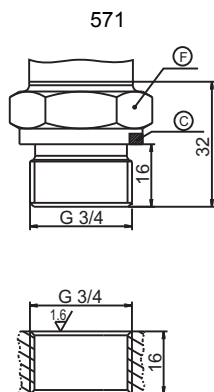
A = пішінді тығыздағыш Ду G ¼

B = пішінді тығыздағыш Ду G ½

E = 27 кілтпен бұралады

## Өлшемдері

Өлшем объектісіне жалғану, мембраналы



C = пішінді тығыздағыш Ду G ¾

D = пішінді тығыздағыш Ду G 1

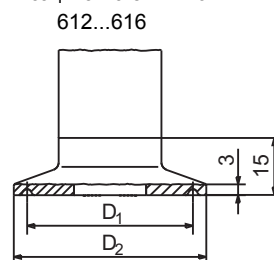
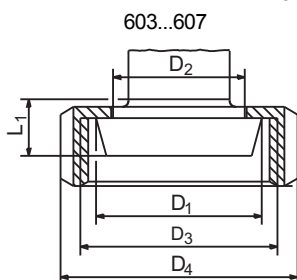
F = 32 кілтпен бұралады

G = 41 кілтпен бұралады

H = қимасы дөңгелек пішінді тығыздағыш сақина 20,35 x 1,78

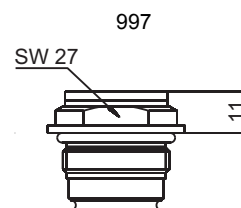
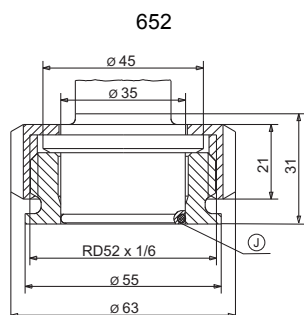
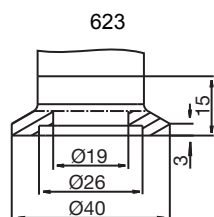
I = қимасы дөңгелек пішінді тығыздағыш сақина 26,7 x 1,78

J = қимасы дөңгелек пішінді тығыздағыш сақина 29.82 x 2.62



Технолог. байланыс	DN	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	Ø D <sub>3</sub>	Ø D <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>
603	20	36.5	30	RD 44 x 1/6	54	13
604	25	44	35	RD 52 x 1/6	63	15
606	40	56	48	RD 65 x 1/6	78	15
607	50	68.5	61	RD 78 x 1/6	92	16

Технологиялық байланыс	DN DIN 32676	DN (Zoll)	DN ISO 2852	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>
612	10		8	27.5	34
	15		10		
	20		15		
613	25	1	20	43.5	50.5
	32	1.5	25		
	40		32		
616	50	2	40	56.5	64



EHEDG JUMO PEKA (409711 тип сипаттамасы) сертифициталған адаптерлер жүйесіне арналған жүйеге қосу



**JUMO GmbH & Co. KG**

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net



405052 тип сипаттамасы

9/10 бет

## Тапсырыс кестесі

<b>(1) Негізгі тип</b>	
405052/000	JUMO DELOS SI - дисплейі мен ауыстырып қосқыш түйіспелері бар қысым түрлендіргіші <sup>a</sup>
405052/004	JUMO DELOS SI - 200 °C <sup>b</sup> жоғары температуралар үшін арналған дисплейі мен ауыстырып қосқыш түйіспелері бар қысым түрлендіргіші
405052/999	JUMO DELOS SI - дисплейі мен ауыстырып қосқыш түйіспелері бар қысым түрлендіргіші, арнайы құрылым
<b>(2) Номинальды өлшем шегі</b>	
447	-400...+400 mbar салыстырмалы қысым
449	-1...+1 bar салыстырмалы қысым
452	0...400 mbar салыстырмалы қысым
454	0...1 bar салыстырмалы қысым
457	0...4 bar салыстырмалы қысым
459	0...10 bar салыстырмалы қысым
461	0...25 bar салыстырмалы қысым
463	0...60 bar салыстырмалы қысым
481	-1...+3 bar салыстырмалы қысым
483	-1...+9 bar салыстырмалы қысым
485	-1...+24 bar салыстырмалы қысым
486	0...400 mbar абсолютті қысым
488	0...1 bar абсолютті қысым
491	0...4 bar абсолютті қысым
493	0...10 bar абсолютті қысым
495	0...25 bar абсолютті қысым
<b>(3) Шығыс сигналы</b>	
470	1 транзисторлы PNP шығысы
471	2 транзисторлы PNP шығысы
475	1 транзисторлы PNP шығысы + аналогты шығыс 4...20 mA, үш тарамды сыммен жалғану <sup>c</sup>
476	1 транзисторлы PNP шығысы + аналогты шығыс 0...20 mA, үш тарамды сыммен жалғану <sup>c</sup>
477	1 транзисторлы PNP шығысы + аналогты шығыс 0...10V, үш тарамды сыммен жалғану <sup>c</sup>
<b>(4) Өлшем объектісіне жалғану</b>	
504	G 1/2 DIN EN 837 талабына сай (стандартты)
511	1/4-18 NPT DIN EN 837 талабына сай (стандартты)
521	G 1/4 DIN 3852-11 талабына сай (стандартты)
523	G 1/2 DIN 3852-11 талабына сай (стандартты)
571	G 3/4 мембраналы DIN EN ISO 228-1 талабына сай
575	G 3/4 мембраналы, екі қабат тығыздағышы бар
576	G 1 мембраналы, екі қабат тығыздағыш бар
603	DN 20 салмалы гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сәйкес (Milchrohrverschraubung) <sup>d</sup>
604	DN 25 салмалы гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сәйкес (Milchrohrverschraubung) <sup>d</sup>
606	DN 40 салмалы гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сәйкес (Milchrohrverschraubung) <sup>d</sup>
607	DN 50 салмалы гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сәйкес (Milchrohrverschraubung) <sup>d</sup>
612	Clamp DN 10, 15, 20 клеммалы жалғау, DIN 32676 сәйкес
613	Clamp DN 25, 32, 40 клеммалы жалғау, DIN 32676 сәйкес
616	Clamp DN 50 клеммалы жалғау, DIN 32676, 2" ISO 2852 сәйкес
619	Clamp DN 15 клеммалы жалғау, DIN 32676, 3/4" ISO 2852 сәйкес
623	DN 25 кіші фланец, DIN 28403 сәйкес
652	DN 25 <sup>e</sup> салмалы гайкасы бар резервуарлы жалғау
997	JUMO PEKA EHEDG-сертифика <sup>f</sup>
998	Процесске мембраналы тығыздағыш арқылы жалғау

**JUMO GmbH & Co. KG**

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 6003-715  
 Telefax: +49 661 6003-606  
 E-Mail: info@jumo.kz  
 Internet: www.jumo.net



405052 тип сипаттамасы

10/10 бет

(5)	Өлшем объектісіне жалғанатын тетік материалы
20	CrNi (таттанбайтын болат)
(6)	Электр желісіне жалғану
36	M12 x 1 цилиндрлі штекер
(7)	Өлшем жүйесіне толтырылатын сұйық
01	Силикон майы
12	FDA-талаптарына сәйкесі
(8)	Қосымша опциялар
000	Жоқ
100	Тапсырысшы ниеті бойынша (текст түрінде жазады)
452	Майланатын бөлшектер электрлі поляризацияланған, бетінің кедір-бұдырлығы $Ra \leq 0,8 \mu m$
591	Қысым беретін каналға дроссель орнатылады
624	Қысым жүретін тетік беті май мен тоңнан тазартылады
691	Ылғалдылық пен дірілден қорғанымын жақсарту

- <sup>a</sup> Бұл JUMO- аспабы АҚШ пен Канада патенттері бойынша лицензияланған. JUMO-аспабын сатып алушы АҚШ және Канада мемлекеттерінен болмаған жағдайда, JUMO компаниясы жоспарланып отырған сатылым жөнінде АҚШ пен Канада мемлекеттеріне ақпарат беруі қажет.
- <sup>b</sup> Орташа температуралары жоғарылатылған орталарда жұмыс істеуге арналған аспаптар 571, 575, 576, 603, 604, 606, 607, 612, 613, 623, 652 байланыстарымен және 997 жабық технологиялық байланыстармен тасымалдануы мүмкін.
- <sup>c</sup> Заводтық бейімдемесі: аналоты шығыс конфигурацияланады.
- <sup>d</sup> Салмалы гайка тасымалданатын жинақ ішіне кіреді.
- <sup>e</sup> Дәнекерлеу жігі, тығыздағыш пен салмалы гайка тасымалданатын жинақ ішіне кіреді.
- <sup>f</sup> Сәйкес адаптерлер процесске жалғанған, 409711 тип сипаттамасын қара.

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)
Тапсырыс коды		-		-		-		-		-		-		/	
Тапсырыс мысалы	405052/000	-	459	-	471	-	504	-	20	-	36	-	01	/	000

## Завод қоймасында бар аспаптар

Тапсырыс жасалғаннан кейін үш күнде жеткізіледі

Типі	Орындалымы	Бөлім-Nr.
405052/000-459-475-504-20-36-01/000	0...10 bar салыс.қысым, 1× PNP-транзистор. шығыс және 4...20 mA, G 1/2	00520630
405052/000-449-475-504-20-36-01/000	-1...+1 bar салыс.қысым, 1× PNP-транзистор. шығыс және 4...20 mA, G 1/2	00523317
405052/000-454-475-504-20-36-01/000	0...1 bar салыс.қысым, 1× PNP-транзистор. шығыс және 4...20 mA, G 1/2	00527029
405052/004-491-475-504-20-36-01/000	Сұйықтықтың жоғары температурасы, 0...4 bar абсолют қысым, 1× PNP-транзистор. шығыс және 4...20 mA, G 3/4	00527725
405052/000-457-475-504-20-36-01/000	0...4 bar салыс.қысым, 1× PNP-транзистор. шығыс және 4...20 mA, G 1/2	00528156
405052/000-452-475-504-20-36-01/000	0...400 mbar салыс.қысым, 1× PNP-транзис. шығыс және 4...20 mA, G 1/2	00528746
405052/000-461-475-504-20-36-01/000	0...25 bar салыс.қысым., 1× PNP-транзистор. шығыс және 4...20 mA, G 1/2	00528994
405052/000-452-475-997-20-36-01/000	0...400 mbar салыс.қ., 1× PNP-транзис. шығыс және 4...20 mA, JUMO PEKA	00530067
405052/000-483-475-997-20-36-01/000	-1...+9 bar салыс.қ., 1× PNP-транзис. шығыс және 4...20 mA, JUMO PEKA	00533816

## Қосымша керек-жарақтар

Атауы	Бөлім-Nr.
USB/TTL <sup>a</sup> түрлендіргіші бар PC-интерфейс	00456352
Ү-жалғау тізбегі, 5-түйіспе <sup>a</sup>	00507861
Kombiwerkzeug	00526614
Кабель ұясы, тура, 4 түйіспесі бар, M12 × 1, 2 m PVC-кабель	00404585
Кабель ұясы, бұрыштық, 4 түйіспесі бар, M12 × 1, 2 m PVC-кабель	00409334
5-түйіспесі бар кабель ұясы, M12 × 1, тура, кабельсіз, жеке қолдануға арналған	00419130
Қабырғаға монтаждауға арналған кронштейн мен 2"-құбыр	00597711
CD-Setup-Programm <sup>a</sup>	00522384

<sup>a</sup> Setup-Programm көмегімен орындалатын конфигурация тек осы керек-жарақ көмегімен ғана орындалады.

