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



403022 тип сипаттамасы

1/9 **Б**от

# JUMO dTRANS p20 DELTA Қысым мен қысым айырмасын түрлендіргіш (өлшегіш) аспап

#### Қысқаша сипаттамасы

HART®-интерфейсі бар JUMO dTRANS p20 DELTA қысым түрлендіргіші (өлшегіші) аса жоғары дәлдік пен қарапайым басқаруды ұштастырған аспап. Аспап газ, бу және сұйықтықтың қысымы мен қысым айырмашылығын өлшеуге арналған. Аспапқа орнатылған LCD - дисплей өлшенетін шама мен аспап туралы мәліметтерді көрсетеді.

"Ex ia" сияқты ұшқынға жол бермейтін типте жасалған аспап "0" деген қауіпі жоқ аймаққа дейін байланыстырыла (жалғана) алады.

Аспап қорабы мен сенсоры жоғарғы сапалы таттанбайтын болаттан жасалған. Аспап қоймалжың ортаның қысымын өлшеу үшін қолданылатын болса, JUMO dTRANSp20 аспабы алуан түрлі мембраналы ажыратқыштармен қоса құрастырылып сатылады (409772 - 409784 сипаттамаларын қара).

Өлшеу түрлендіргішін программалауға болады, бұл тұтынушының алдындағы әр алуан өлшем жүргізу туралы мәселелері тиімді түрде шешуге мүмкіндік береді. Аспапты интерфейс арқылы бейімдеу үшін ыңғайлы Setup-Programm ұсынылады. Арнайы, әрі өте ыңғайлы бұрамалы түймеше арқылы аспапты қолмен-ақ икемдеп, қысым өлшеу барысындағы кез келген мәселені шешуге болады.

"Ex d" талабына сай аспап қажет болса 403023 тип сипаттамасын қараңыз. Егер салыстырмалы және абсолютті қысымды өлшеу керек болса 403025 және 403026 типтері ұсынылады.



403022/0-0-1-...типі



403022/0-0-2-...типі



403022/0-0-3-...типі

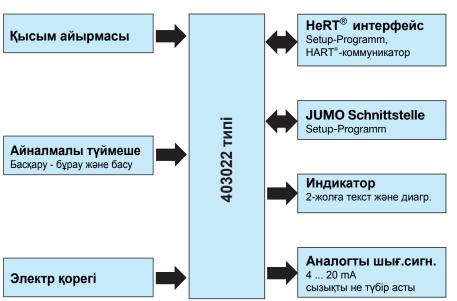
# Ерекшеліктері

- Қорабы таттанбайтын болаттан
- HART®-интерфейс
- Ex іа және Ex іаD жарылыстан қорғау
- Сызықтықтан ауытқу 0.07%
- Түймеше арқылы бейімдеу (басқару)
- Setup-Programm
- LCD-диспей
- Кез келген өлшем бірлігін таңдау

және оны экранда бейнелеу

- Сенсор температурасын көрсету
- Қысымның шекті мәндерін дисплейде көрсету
- Ток датчигі функциясын атқарады
- Шығынды өлшеу үшін сипатын анықтайды және дисплейде көрсетеді

# Схемалық құрылымы



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







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



403022 тип сипаттамасы

2/9 бет

# Техникалық сипаттама

#### Жалпы сипаттама

Қалыпты жағдайлар	DIN 16086, DIN EN 60770 және DIN IEC 770/5.3 бойынша
Сенсор типі	Таттанбайтын болаттан жасалған ажыратқыш мембранасы бар кремний сенсоры
Аспап ішіне құйылатын сұйық	
- Өлшеу жүйесін толтыру 1	Силикон майы
- Өлшеу жүйесін толтыру 2	Галогенделген маймен толтырады
Рұқсат етілген жүктеме өзнерісі	> 10 миллион
Орналасуы	
Монтаж кезінде орнату	Ерікті түрде
Сынақ кезінде орнату	Аспап тік орналасады, объектіге төмен жағынан қосылады
Нөлдің ығысуына тәуелді орыны	≤ 1 mbar;
	Нел коррекциясын орнында не Setup-программа арқылы жасайды
Индикатор	LCD дисплей, екі жолға жазады, бағаналы диаграмма бейнелейді
Кеңістіктегі орны	Индикатор модулы 90°-қадам жасай отырып айналады. Қорап ±160° айналады.
Өлшемі Түсі	Экраны 22 x 35 mm / әріп өлшемі 7 mm / 5-разрядты Қара түсті
Экрандағы бейне	
Қысым	inH <sub>2</sub> O, inHg, ftH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, mmHg, psi, bar, mbar, kg/cm <sup>2</sup> , kPa, Torr, MPa, mH <sub>2</sub> O
Өлшем мәні	% немесе жоғарыда келтірілген кез келген өлшем бірлігінде
Шығыс сигналы, ток	mA
Сенсор температурасы	°C, °F
Қосымша көрсетілетін мәліметтер	Миним.қысым, макс.қысым, ағаттық, өлшем шегінен ауытқу, жұмыс уақыты, аспап параметрі
Басқару	
Барлығында	Дисплей және бұралатын түймеше арқылы
Setup-Programm	Интерфейс көмегімен
Интерфейс	
- Барлығында	ЈИМО-интерфейс <sup>а</sup> , аспап қорабына жалғанады
- 410 опциясы (4 bis 20 mA mit HART®)	JUMO-интерфейс <sup>а</sup> және HART®-интерфейс

а Жарылыстан қорғанымды ATEX Ex іа аспаптары үшін JUMO-интерфейсін қолдануға болмайды! Бұл құрылғыларды басқару (икемдеу) үшін тек бұралмалы түймешені немесе HART®-интерфейсін қолданады.

# Аспаптың кірісі

Номиналды қысым					
Номиналды өлшем шегі	-10 bis +10 mbar DP	-1 bis +1 bar DP	0 bis 1 bar DP	-1 bis +6 bar DP	-1 bis +100 bar DP
Номиналды қысым (bar)	PN2	PN210	PN210, опция бойынша PN420		

#### Аспап шығысы

Аналогты шығыс	
- 405 таңдаса	4 20 mA, екі тарамды сым
- 410 таңдаса	4 20 mA, HART® бар екі тарамды сым
Өзгерісті сезу уақыты Т <sub>60</sub>	≤ 190 мсек, тербелісті баспаған кезде
Тербелісті басу	0100 s аралығында реттеледі
Түсетін электрлік салмақ	
- 405 тандаса (4 20 mA)	Түсетін электрлік салмақ ≤ (U <sub>B</sub> -11,5 V) ÷ 0,022 А
- 410 таңдаса (4 20 mA + HART®)	Түсетін электрлік салмақ $\leq$ (U <sub>B</sub> -11,5 V) $\div$ 0,022 А; қосымша: min. 250 Ω, max. 1100 Ω



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



403022 тип сипаттамасы

3/9 бет

## Қоректендіру кернеуі

Орындалымы:	
- жарылыстан қорғанымы жоқ "0"	DC 11,536 V
- жарылыстан қорғанымы бар "1" (ATEX Ex ia)	DC 11,528 V Электр қорегінің жарылыстан қорғанымы болуы шарт және төмендегі көрсеткіштердің макс.мәндерінен артық болмауы тиіс: $U_i \leq \text{DC } 28 \text{ V} \\ I_i \leq 93 \text{ mA} \\ P_i \leq 750 \text{ mW}$

## Механикалық сипаттамалары

Өлшеу объектісіне қосу	
Материал	
- Мембрана	
Объектіге қосу матер. 20 (таттанб.болат)	Таттанбайтын болат 316L
Объектіге қосу матер. 82 (Хастелой <sup>®</sup> )	Хастелой <sup>®</sup> C276, WstNr. 2.4819
Объектіге қосу матер. 80 (Тантал)	Тантал
- Фланец	Таттанбайтын болаті 316
- Тығыздағыш	РТГЕ (тетрафторэтилен мен гексафторпропиленнің сополимері)
Қорабы	
Қорап материалы	
- "1" орындалым (қысқа, таттанбайт.болат)	1.4404 таттанбайтын болат
- "2" орындалым (ұзын, таттанбайт.болат)	1.4404, VMQ таттанбайтын болат
- "3" орындалым (прециз.құйылып жасал.)	1.4408 прецизионды құйылып жасалған
- "20" қақпақ материалы (таттатб.болат)	1.4408 прецизионды құйылып жасалған, FPM тығыздағыш
- "80" қаптама материалы үшін (пластик)	РА, FPM тығыздағыш
- "36" электрлік жалғау (дөңгелек штекер M12 × 1)	Никельденген латунь
- "82" электрлік жалғау (кабель кірісі, пластик)	PA
- '93" электрлік жалғау (кабель кірісі, металл)	Никельденген латунь
- "0" орындалым (бұрамалы түймешесі жоқ)	-
- "1" орындалым (бұрамалы түймешісі бар)	PA
Жарылыстан қорғанымы	
- "0" орындалым (жарылыстан қорған.жоқ)	Құрылғыны жарылысқа қауіпті аймақта қолдануға тыйым салынады.
- "1" орындалым (ATEX Ex ia)	EO сертификациялық сынақ куәілігіSEV 09 ATEX 0138 X
	(Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T105 °C Da
Массасы	
403022/0-0-1 типі (қорабы қысқа)	шамамен 3,0 kg
403022/0-0-2 типі (қорабы ұзын)	шамамен 3,3 kg
403022/0-0-3 типі(прециз.құйылып жасал.)	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Құрылғы массасы шамамен 3,8 kg артады.
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

# Қоршаған ортаға қойылатын талаптар

Рұқсат етілген температура					
кәсіпорында	Жасалған түрі	Категориясы	Өлшенетін заттың макс темпер.	Өлшеу аймағы- ның темпер₄	Қоршаған орта темп. (681 опциясы) <sup>а, b</sup>
	Стандарт		+110 °C	-40+85 °C	-50+85 °C
	II 1G Ex ia	T4	+100 °C	-40+60 °C	-50+60 °C
	II 1D Ex ia	T105 °C	+100 °C	-40+60 °C	-50+60 °C
Сақтау температурасы	-40+85 °C				

Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

36035 Fulda, Germany Postadresse:

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



403022 тип сипаттамасы

Ауаның шекті ылғалдылығы	
Пайдалану	100% аспап бетіне конденсат отыруы мүмкін
Сақтау	90% конденсат қалыптаспаған кезде
Аспапқа түсетін шекті салмақ	
Дірілге қарсы шыдамдылығы	2 g, 10500 Hz DIN EN 60770-3 бойынша
Соққыға қарсы шыдамдылығы	IEC 60068-2-29 бойынша 15 g 6 ms ішінде
Электромагниттікесыйымдылық	EN 61326 бойынша
теріс әсер ету	Класс В
теріс әсерге төзімділік	Өндірістік талаптарға сәйкес
Қорғанымдық дәрежесі	
Жұмыс кезінде:	
- жарылыстан қорғаным 0 (жоқ)	IP67 DIN EN 60529 талабы бойынша
- жарылыстан қорғаным 1 (ATEX Ex ia)	IP66 DIN EN 60529 талабы бойынша

а Қоршаған ортаның температурасы -20°С төмен болса, сұйық кристалды дисплей қатып қалуы мүмкін, температура -30°С төмен болған кезде құрылғы қалыпты жұмыс шегінде қызмет ете алмайды. ь Егер қоршаған ортаның температурасы -40 ... -50°С болса, аспаптың қақпағы қосымша қорғануы тиіс. Ол механикалық соққының

#### Өлшем дәлдігі

Салыстырмалы қысым						
Номиналды өлшем шегі	-10+10 mbar DP	-1+1 bar DP	01 bar DP	-1+6 bar DP	-1+100 bar DP	
Жасалған кезде қойылатын өлшем шегі	010 mbar	01 bar		06 bar	0100 bar	
Минималды өлшем шегі	1 mbar	5 mbar		0,350 bar	2,5 bar	
Масштабтау коэффициенті (r)	r≤20	r ≤ 400	r ≤ 200	r≤20	r ≤ 40,4	
Белгілі өлшем шегіне қатысты сызықтық сипаттаманың сызықтықтан ауытқуы %	0,1 % r≤2 үшiн	0,07 % r≤10 үшін		0,07 % r≤5 үшін	-,-	
	r × 0,05 % 2 ≤ r ≤ 20 үшін	r × 0,007 % 10 ≤ r ≤ 400 үшін	r × 0,007 % 10 r ≤ 200 үшін	r × 0,014 % 5 r ≤ 20 үшін	r × 0,014 % 5 r ≤ 40,4 үшін	
+ 20°C температурадағы ағаттық қосындысы, берілген өлшем шегінің %	0,2 % r≤2 үшін	0,1 % r≤10 үшін		0,1 % r≤5 үшін		
	r × 0,1 % 2 ≤ r ≤ 20 үшін	r × 0,01 % 10 ≤ r ≤ 400 үшін	r × 0,01 % 10 ≤ r ≤ 200 үшін	r × 0,02 % 5 ≤ r ≤ 20 үшін	r × 0,02 % 5 ≤ r ≤ 40,4 үшін	
-20 +85°С температурадағы ағаттық қосындысы, берілген өлшем шегінің %	0,5 % r ≤ 2 үшін (тек +60 °С дейін)	0,2 % r ≤ 10 үшін		0,2 % r ≤ 5 үшін		
	r × 0,25 % 2 ≤ r ≤ 20 үшін (тек +60 °С дейін)	r × 0,02 % 10 ≤ r ≤ 400 үшін	r × 0,02 % 10 ≤ r ≤ 200 үшін	r × 0,04 % 5 ≤ r ≤ 20 үшін	r × 0,04 % 5 ≤ r ≤ 40,4 үшін	
-40 +20°С температурадағы ағаттық қосындысы, берілген өлшем шегінің %	1,0 % r≤2 үшін	0,6 % r ≤ 10 үшін		0,6 % r≤5 үшін		
	r × 0,5 % 2 ≤ r ≤ 20 үшін	r × 0,06 % 10 ≤ r ≤ 400 үшін	r × 0,06 % 10 ≤ r ≤ 200 үшін	r × 0,12 5 ≤ r ≤ 20 үшін	r × 0,12 % 5 ≤ r ≤ 40,4 үшін	
+60 +85°С температурадағы ағаттық қосындысы, берілген өлшем шегінің %	2,0 % r≤2 үшін					
	r × 1,0 % 2 ≤ r ≤ 20 үшін					
Статикалық қысымның әсері Р (bar) берілген өлшем шегінің %	≤1 %	≤ P × 0,0005 %	≤ P × 0,0003 %	≤ P × 0,0025 %	≤ P × 0,001 %	
Ұзақ уақыт мерзіміндегі тұрақтылық берілген өлшем шегінің %	≤ 0,6 %/жыл	≤ 0,1 %/жыл			≤ 0,2 %/жыл	

әсерінен, яғни жалпы соққыдан қорғалуы керек. Бұл мәселе бойынша JUMO мамандарымен ақылдасыңыз

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



403022 тип сипаттамасы

5/9 бет

# Рұқсаттар/техникалық сынақ белгісі

Тех.бақылау белгісі	Сынақ зертханасы	Сертификат / немірі	Сынаққа негіз болған құж.	Күшін сақтау уақыты
ATEX	electrosuisse	SEV 09 ATEX 0138 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-26	403022/x-1
INMETRO	CEPEL	CEPEL 13.2213X	IEC 60079 IEC 60529	Typenzusatz 227
GOST-R				

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

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

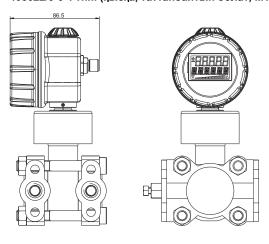


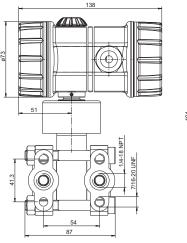
403022 тип сипаттамасы

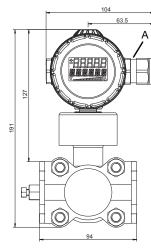
6/9 бет

### Өлшемдер

# 403022/0-0-1 типі (қысқа, таттанбайтын болат, М12 жалғануымен) 403022/0-0-2 типі (ұзын, таттанбайтын болат,кабель кірісімен)

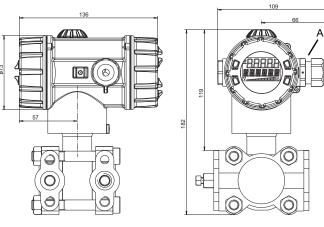




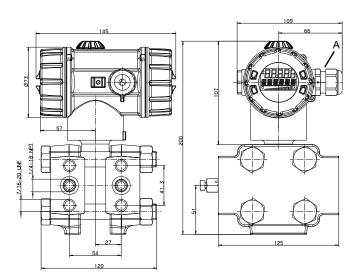


403022/0-0-3 типі (прецизионды құйылып жасалған,

кабель кірісімен)



Қосымша "694" типі (РN420 жоғарылатылған номинал қысым)





А = Кабель орнату бұрандасы M20 × 1.5

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



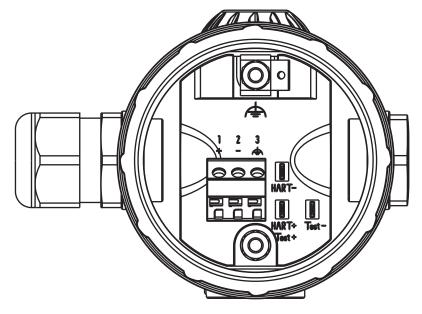
403022 тип сипаттамасы

7/9 бет

# Электр тетіктерін қосу

Қосу	Түйіспелердің орналасуы		
		Кабель кірісі	Дөңгелек штекер M12 × 1
Қоректендіру кернеуі DC 11,536 V Ех-орындалым емес DC 11,528 V bei Ех-орындалым	<del>-</del>	1 L+ 2 L-	1 L+ 3 L-
Шығу сигналы 420 mA екі тарамды сым Пропорционал ток қорек тізбегінде 420 mA	· O-	1 L+ 2 L-	1 L+ 3 L-
Сынақ үшін қосу - шығу сигналы ток Амперметрдің ішкі кедергісі ≤ 10 Ω		TEST + TEST -	
Сынақ үшін қосу - сигналы HART® Үнемі электр салмағы болуы тиіс!		HART + HART -	
Жермен тұйықтау	Ţ	3	4

#### Кабель кіретін орын



#### Дөңгелек штекер М12 × 1



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

Postadresse:

Telefax: +49 661 6003-606 Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы E-Mail: info@jumo.kz 36035 Fulda, Germany Internet: www.jumo.net



403022 тип сипаттамасы

Telefon: +49 661 6003-715

8/9 бет

# Тапсырыс кестесі

	(1)	Негізгі тип
403022		JUMO dTRANS p20 DELTA - қысым айырмасын өлшейтін түрлендіргіш
	(2)	Негізгі типке қосымшалар
0		Жоқ
9		Арнайы жасалатын
	(3)	Жарылыстан қорғанымы
0		Жоқ
1		ATEX Ex iaa
	(4)	Қорабы
1		қысқа, таттанбайтын болат, М12 жалғануымен <sup>ь</sup>
2		ұзын, таттанбайтын болат, кабель кірісімен
3		прецизионды құйылып жасалған, кабель кірісімен
	(5)	Электрлік жалғау
36		дөңгелек штекер M12 × 1
82		кабель кірісі, пластик
93		кабель кірісі, металл
	(6)	Қақпақ материалы
20		CrNi (таттанбайтын болат)
85		Kunststoff
	(7)	Дисплей
0		Жоқ
1		Дисплейі бар (LCD)
	(8)	Басқару
0		Жоқ
1		Басқару түймешесі бар
500	(9)	Номиналды өлшем шегі
530		-10+10 mbar DP <sup>c, d</sup>
531		-1+1 bar DPd
532		01 bar DP
533 534		-1+6 bar DP -1+100 bar DP
534	(40)	
405	(10)	Шығыс сигналы
410		420mA, екі тарамды сым 420mA, екі тарамды сым және HART®-протокол
410	(11)	Флшем процессіне қосылу
511	(11)	2 x қысым түтігін 1/4-18 NPT арқылы қосу, DIN 837 бойынша
998		2 х қысым түтігін 174-16 түг гарқылы қосу, Бітү 637 обиынша Мембраналы ажыратқыш арқылы қосылғанда
	(12)	Өлшеу процесіне жанасатын тетік материалы
20	\· <del>-</del> /	СrNi (таттанбайтын болат)
80		Тантал
82		NiMo
	(13)	Аспаптың өлшеу жүйесін сұйықпен толтыру
01	,	Силикон майы
02		Галоген майы
3	(14)	Басқа да қосымшалар
000	. ,	Жоқ
100		Тұтынушы бейімдемесі <sup>е</sup>
226		ГОСТ Р сертификациясы бар
227		INMETRO-рұқсаттамасы бар
624		Процесспен жанасатын бетін майдан тазарту
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 6003-715
Telefax: +49 661 6003-606
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



403022 тип сипаттамасы 9/9 б

633	Монтаж кезінде қабырғаға немесе құбырға бекітеді
634	TAG-нөмірі бар (TAG-Nr. туралы тапсырыс кезінде айтады)
635	NACE <sup>f</sup> өндіруші декларациясы бар
681	Қоршаған ортаның температурасы номиналды мәннен өзгеше
694	Жоғарылатылған номинал қысым PN 420 bar

- а ATEX Ех пластиктен жасалған кабель кірісімен(82) және 4...20 mA аралығындағы шығу сигналымен байланыспайды (405).
- <sup>b</sup> Қысқа қораптар, электрлік жалғау ретінде тек M12 × 1 (36) тығынымен ғана тасымалдануы мүмкін.
- с Бұл кіріс ұясы таттанбайтын болаттан (20) болған процесске жалғау кезінде ғана қолданылады.
- <sup>d</sup> О.А. кірістері жоғарылатылған номинал қысыммен (694) жұмыс істемейді.
- ∘ Қажетті бейімдемелерді мәтін түрінде көрсетіңіз, заводтық бейімдемелер "Өлшем дәлдігі" бөлімінде бар.
- <sup>f</sup> "82" процесстің жалғастыру материалымен ғана (NiMo).

	(1)		(2)	(;	3)	(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)		(13)	)	(14)
Тапсырыс коды		/		-			-		] -		]-[		- [		- [		-		-		-		-		/	
Тапсырыс мысалы	403022	/	0	- (	) -	2	-	82	-	20	-	1	-	1	-	532	-	405	-	511	-	20	-	1	/	000

# Қосымша (қосалқы) заттар

Атауы	Артикул №
USB/TTLа түрлендіргіші бар РС-интерфейс	00456352
USBb арналған HART® модем	00443447
4-полюсті кабель ұясы, түзу, M12 × 1, 2 m PVC-кабелі бар	00404585
4-полюсті кабель ұясы, бұрыштық пішін, M12 × 1, 2 m PVC-кабелі бар	00409334
5-полюсті кабель ұясы M12 × 1, түзу, кабелі жоқ	00419130
5-полюсті кабель ұясы M12 × 1, бұрыштық пішін, кабелі жоқ	00419133
SET 1/2" NPT" овалды фланец/7/16-20UNF керек-жарақтар	00543775
Монтаж кронштейндері, жинаққа 7/16-20UNF винттері қосылған	00543777

	Артикул №
Коллекторлар	409706
DIN 11851 түйіршіктелген фитинг тығыздағышы	409772
Қысқышты жалғау арқылы тығыздау	409774
DRD-фланецімен немесе Varivent-патрубкасымен тығыздау	409776
ISS-/SMS-/RJT-жалғау арқылы және (Nut-) гайка көмегімен тығыздау	409778
4MDV-10 мембраналы ажыратқыш	409780
DIN ISO 228/1 немесе ANSI В 1.201 сәйкес бұрандасы бар мембраналы тығыздағыш	409782
В1 пішінді тығыздағыш лентасы бар DIN EN 1092-1 бойынша фланецті жалғау арқылы тығыздау	409784
RF пішінді тығыздағыш лентасы бар ANSI B 16.5 бойынша фланецті жалғау арқылы тығыздау	409786
Ex-i Speise- және кірістің ажыратқыш күшейткіші	707530

<sup>&</sup>lt;sup>а</sup> РС-интерфейс кабелі JUMO-интерфейсі мен ДК-дегі USB-интерфейсінің арасындағы қысым айырмашылығын жасайды.

## Программалық қамтамасыз ету

Артикул	Белім	1-INT.
JUMO Setup dTRANS p20-Serie	00537	577

ы HART®-модемі HART®-интерфейсі мен ДК-дегі USB-интерфейсінің арасында дифференциал қысымды жасайды.