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



401010 тип сипаттамасы 1/8 бет

JUMO MIDAS S05 ОЕМ-Әмбебаб қысым түрлендіргіші

Колданымы

- ЖЖАТ (Жылту, Желдету және Ауаны тазарту)
- Тоңазытқыш қондырғылары
- Компрессор қондырғылары
- Машина және қондырғы жасау саласы
- Қаптама жасау кәсіпорындары

Қысқаша сипаттамасы

JUMO MIDAS S05 қысым түрлендіргіші салыстырмалы және абсоблютті қысымды өлшеуге

Толығымен пісіру арқылы жалғанған, әрі таттанбайтын болаттан жасалған конструкция арқасында өлшеу жүйесінде тығыздағыштар қолданылмайды, нәтижесінде бұл аспапты іс жүзінде кез келген ортада, соның ішінде ауыр жағдайларда қолдануға болады. Аталмыш конструкция жоғарғы деңдейдегі қауіпсіздікті қамтамасыз ете отырып, процессте пайдаланылатын заттардың сыртқа шығуына жол бермейді.

Аспапта қолданылатын керемний сенсоры оны өте төменгі өлшем шектері үшін пайдалану мүмкіндігін береді және аспап миллион өлшем цикліне шыдайды.

Артықшылықтары

• Экономикалық тұрғыдан алғанда

Автоматтандырудың жоғарғы деңгейі (ағаттықтарды ескеру мен сенсор блогын сынақтан өткізу) өндіріс уақытын қысқартып, шығындарын азайтады.

• Процесс қауіпсіздігі

Пьезорезистивті кремний сенсоры аса жоғары жүктемелерге шыдамды және ұзақ мерзім бойы тұрақтылықты қамтамасыз етеді. Әрбір өлшем аспабының жоғары сапалы болуын қамтамасыз ету үшін оларды өндіру барысында аспаптардың 100% -ын автоматты түрде сынақтан өткізеді.

• уақыт үнемдейміз, конструкциясы қарапайым, әр түрлі опциясы бар

Өлшем аспабын процесске орнату шығыны шамалы және электр жүйесін икемдеу қиындық тудырмайды. Аспаптың модульдік құрылымы оны әр жағдайда әмбебап құрал ретінде қолдану мүмкіндігін береді.



401010 розеткалы қалпақшасы бар



М12х1-штекерлі типі

Ерекшеліктері

- Өлшем шегі салыстырмалы қысым үшін 1 бардан 100 барға дейын, абсолютті қысым үшін 25 барға дейін;
- Өлшем процессі кезіндегі беріктік, пісіріліп жалғанған өлшем жүйесінде тығыздағыш қолданылмайды;
- мықты жасалған өлшем жүйесі қосымша қызметті қажет етпейді, аса жоғары жүктемеге шыдамды;
- Quickon клеммалары арқасында орнату уақыты 60%-ға төмендейді.
- берік құрылғы аспаптың ұзақ мерзімде қызмет етуін камтамасыз етеді:
- өлшем процессімен жанасатын бөлшектер шыныққан болаттан жасалады;

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



401010 тип сипаттамасы

2/8 бе⁻

Техникалық сипаттамалар

Жалпы

Пайдаланудың қалыпты жағдайы	DIN 16086 және DIN EN 60770 талаптарына сай
Сенсор	
Материалы	Таттанбайтын болаттан жасалған ажыратқыш мембраналы кремний сенсоры
Аспапқа құйылатын сұйық	Синтетикалық (жасанды) май
Рұқсат етілген жүктеме циклі	> 10 миллион цикл
Орналасуы	
Аспаптың объектіге орнатылу нысаны	Қатаң талап жоқ
Сынақ кезіндегі орнатылуы	Аспапт тігінен орнатылады, ал қысым төменгі жағынан беріледі

Өлшем шегі

Салыстырмалы және абсол. қысым	Өлшем ц	Өлшем шегі 0 бардан басталады										
Өлшем шегі	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	Бар		
Түсірілетін жүктеме шегі ^а	4	6	10	16	24	40	60	100	100	Бар		
Аспапты үзетін қысым	6	10	15	24	36	60	100	150	150	Бар		
Салыстырмалы қысым	Өлшем ц	Өлшем шегі 0 бардан басталады										
Өлшем шегі	60	100								Бар		
Түсірілетін жүктеме шегі ^а	180	180								Бар		
Аспапты үзетін қысым	250	250								Бар		
Салыстырмалы қысым		•	•									
Өлшем шегі	-1 0	-1 0,6	-1 1,5	-1 3	-1 5	-1 9	-1 15	-1 24		Бар		
Түсірілетін жүктеме шегі ^а	4	6	10	16	24	40	60	100		Бар		
Аспапты үзетін қысым	6	10	15	24	36	60	100	150		Бар		

^а Өлшем түрлендіргіштерінің барлығы вакуумға қарсы төзімді.

Шығыс сигналдары

Аналогты шығыс сигналы ^а	
Ток	
Шығысы 405	4 20 mA, Екі тарамды сымға жалғанады
Кернеу	Tapamadi obimia kananada
Шығысы 412	DC 0,5 4,5 V, Үш тарамды сым, логометиялы 10 90 %, қоректендіру кернеуі
Шығысы 415	DC 0 10 V. Уш тарамды сым
Шығысы 418	DC 1 5 V, Уш тарамды сым
Шығысы 420	DC 1 6 V, Уш тарамды сым
Сатылы әсерді сезіну уақыты	
T ₉₀	≤ 5 мсек
Жүктеме	
Ток	
4 20 mA, Екі тарамды сымға жалғанады	$R_i \le (U_B - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A} (\Omega)$
Кернеу	
DC 0,5 4,5 V, Yш тарамды сым	≥ 5 kΩ
DC 1 5 V, Yш тарамды сым	\geq 10 k Ω
DC 1 6 V, Yш тарамды сым	\geq 10 k Ω
DC 0 10 V, Уш тарамды сым	\geq 10 k Ω

а Басқа шығыстар жөніндегі мәліметтерді сұраныс бойынша алуға болады

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



401010 тип сипаттамасы

3/8 бет

Механикалық сипаттамалар

Өлшем процессіне қосы	пу	
Материалы		304 шыныққан болаты ^а
Мембрана		
Материалы		316L шыныққан болаты
Қорабы		
Материалы		304 шыныққан болаты
Электрлік жалғану		
Материалы		
Ажырамайтын кабель,	Эл,жалғ.опциясы 11	PBT-GF30,
QUICKON,	Эл,жалғ.опциясы 23	PVC PBT-GF30
М12х1, цилин.штекер	Эл,жалғ.опциясы 36	PBT-GF30, 303 шыныққан болаты
Байонетті штекері,	Эл,жалғ.опциясы 53	PBT-GF30
Розеткалы қалпақша,	Эл,жалғ.опциясы 61	РВТ-GF30, PA, Силикон
Массасы		шамамен 80 гр. егер процесске жалғану опциясы 502 (G1/4) болса

^а Егер қысым аспабының өлшем процессіне жалғану опциясы 521 болса ол FPM (фотропласттан) жасалған тығыздағышпен беріледі.

Қоршаған ортаның жағдайы

Рұқсат етілген температ	гура	
Элек. жалғануы 36, 53 н	емесе 61 болса	
Өлшем жүргізетін орта		-40 +125 °C
Қоршаған орта		-40 +125 °C
Сақтау қоймасы		-40 +125 °C
Элек. жалғануы 11 боло	a	
Өлшем жүргізетін орта		-40 +125 °C
Қоршаған орта		-40 +100 °C
Сақтау қоймасы		-40 +100 °C
Егер қоршаған отра тем	іпературасы -50°С	
Шектеу функциясы		Кабель бүліну қаупіне орай, аспапты тек тұрақты орынға орнатады.
Ауаның рұқсат етілген і	ылғалдылығы	
Пайдалану кезінде		100 % сыртқы бетінде конденсациялау мүмкіндігі орын алса
Сақтау қоймасы		90 % егер конденсат түзілмейтін болса
Рұқсат етілген механика	алық жүктеме	
Механикалық тербелістер	p ^a	50 гр, 10 2000 Герц
Механикалық соққылар ^b		50 гр, егер 3 мсек болса
		100 гр, егер 2 мсек болса
Электромагнитті сәйкес	тілік	
Бөгде, зиянды сигнал шы	ıғару ^с	В класты
Бөгде сигналға қарсы тұр	ақтылық ^с	Өнеркәсіп талаптарына сай
Қорғанымдық дәрежесі	d	
Ажырамайтын кабель,	Эл,жалғ.опциясы 11	
Салыст.қысым-Өлшем	шегі Абсолют.қысым-	IP66
Өлшем шегі		IP67
QUICKON,	Эл,жалғ.опциясы 23	IP66
М12х1, цилин.штекер,	Эл,жалғ.опциясы 36	IP66
Байонетті штекері,	Эл,жалғ.опциясы 53	IP67
Розеткалы қалпақша ^е ,	Эл,жалғ.опциясы 61	IP65

a IEC 60068-2-6

b IEC 60068-2-27

c EN 61326-2-3

d EN 60529

^е Жалғану каналының диаметрі мин. 5 мм, макс. 7 мм.

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



401010 тип сипаттамасы

4/8 бе⁻

Дәлдігі, метрологиялық сипаттамалары

Салыстырмалы және абс.қысым	Өлшем	шегі 0 бар	дан баст	алады							
Өлшем шегі	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	Бар	
Ағаттығы ^а	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	% шек.мән	
20°С кезіндегі ағаттық ^b	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	% шек.мән	
-20 +100°С кезіндегі ағаттық ^с	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	% шек.мән	
Салыстырмалы қысым	Өлшем	шегі 0 бар	дан баст	алады					•		
Өлшем шегі	60	100								Бар	
Ағаттығы ^а	0,2	0,2								% шек.мән	
20°С кезіндегі ағаттық ^b	0,5	0,5								% шек.мән	
-20 +100°С кезіндегі ағаттық ^с	1,0	1,0								% шек.мән	
Салыстырмалы қысым											
Өлшем шегі	-1 0	-1 0,6	-1 1,5	-1 3	-1 5	-1 9	-1 15	-1 24		Бар	
Ағаттығы ^а	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	0,2		% шек.мән	
20°С кезіндегі ағаттық ^b	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		% шек.мән	
-20 +100°С кезіндегі ағаттық ^с	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0	1,0		% шек.мән	
Ұзақ уақыт бойғы тұрақтылығы ^d	< 0,2 %	шекті мән	нен	"		1	'	1	'		

^а Есепке алу нүктесін анықтағаннан кейінгі ағаттық

Қоректендіру энергиясы

Қоректендіру кернеу U _B ^а							
4 20 mA, Екі тар.сым, Шығысы 405	DC 8 30 V,	Номин.қоректендіру кернеуі DC 24 V					
DC 0,5 4,5 V, Yш тар.см, Шығысы 412		Номин қоректендіру кернеуі DC 5 V, логометиялы 10 90 %, қоректендіру кернеуі					
DC 0 10 V, Yш тар.см, Шығысы 415	DC 11,5 30 V,	Номин.қоректендіру кернеуі DC 24 V					
DC 1 5 V, Yш тар.см, Шығысы 418	DC 8 30 V,	Номин.қоректендіру кернеуі DC 24 V					
DC 1 6 V, Yш тар.см, Шығысы 420	DC 8 30 V,	Номин.қоректендіру кернеуі DC 24 V					
Тұтынатын ток	≤ 25 mA						
Дұрыс жалғанбағаса, аспап бүлінбейді	ИӘ						
Электр схемасы	Қауіпсіз төменгі вольтты кернеу SELV						

а Пульс қалдығы: Кернеу шегі қоректендіру кернеуінің не жоғарғы не төменгі мәндерінен аспауы тиіс!

ь Құрамына: ағаттық, гистерезис, қайталанымдылық, өлшем соңы мен өлшем басындағы мәндердің айырмасы кіреді

^с Құрамына: ағаттық, гистерезис,қайталанымдылық, өлшем соңы мен өлшем басындағы мәндердің айырмасы, өлшем соңы мен өлшем басындағы температура әсері кіреді

d Қалыпты жағдайлар EN 61298-1 талабына сай келеді

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



401010 тип сипаттамасы

5/8 KA

Электр желісіне қосылу

Электрлік қосылуы		Кабель ұштарының жіктелуі ^а								
			3	3 4 1	2 0 1					
		11	23	36	53	61				
		Ажырамайтын кабель	QUICKON	M12x1	Байонет	Розеткалы				
4 20 mA Evi zapovali i oliva III III io oliv	14501 I 40E	каоель		Цил.штекер	штекері	қалпақша				
4 20 mA, Екі тарамды сым, шығыс опц	1	A		_	1					
Қоректендіру кернеуі DC 8 30 V	UB/S+ 0 V/S-	Ақ	1 3	3	2	2				
DC 0.5 A.E.V. Toronto-museus and an		Қоңыр	ა	3	2	2				
DC 0,5 4,5 V, логометриялы, шығыс ог	1				1	T				
Қоректендіру кернеуі DC 3 5,25 V	UB	Ақ	1	1	1	1				
логометиялы 10 90 %,	0 V/S-	Қоңыр	2	2 3	2 3	2				
қоректендіру кернеуі	S+	Сұр	3	3	3	3				
DC 0 10 V, Үш тарамды сым, шығыс оп	циясы 415			•	•	•				
Қоректендіру кернеуі DC 11,5 30 V	UB	Ақ	1	1	1	1				
	0 V/S-	Қоңыр	2	2	2	2				
	S+	Сұр	3	3	3	3				
DC 1 5 V, Үш тарамды сым, шығыс о	циясы 418				1	1				
DC 1 6 V, Үш тарамды сым, шығыс о	іциясы 420									
Қоректендіру кернеуі DC 8 30 V	UB	Ақ	1	1	1	1				
	0 V/S-	Қоңыр	2	2	2	2				
	S+	Сұр	3	3	3	3				

^а Суреті: Қысым өлшеу түрлендіргішіне қосу

Түстері: М12х1 цилиндрлі штекер	1 bn Қоңыр	4 bk	Қара	Аталмыш түрлі түстер тек А типті
	2 wh Aκ	5 gy	Сұр	стандартты кабельдер үшін жарамды
	3 bu Көгілдір			

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

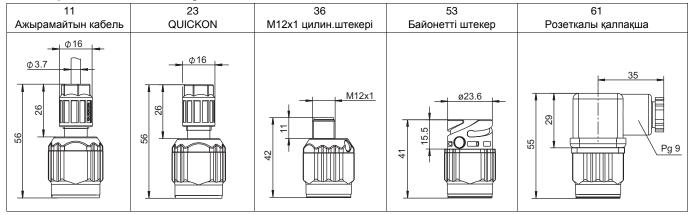


401010 тип сипаттамасы

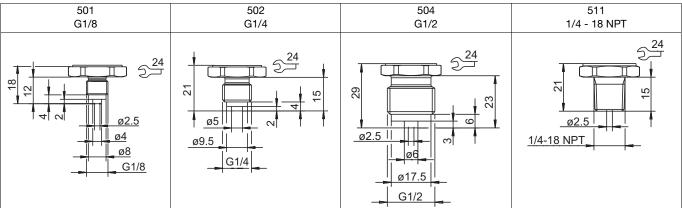
6/8 бет

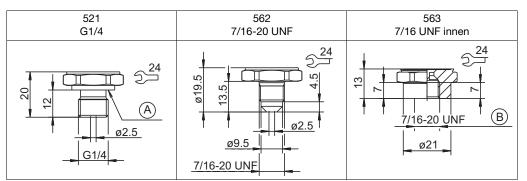
Өлшемдері

Электр желісіне қосылу



Өлшем процессіне қосылу





A = G1/4 пішінді тығыздағыш сақина

B = 7/16-20 UNF ішкі, клапан өзекшесі

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



401010 тип сипаттамасы

7/8 бет

Тапсырыс кестесі

(1)	Негізгі	типі
-----	---------	------

401010/000 JUMO MIDAS S05 қысым түрлендіргіші

401010/999 JUMO MIDAS S05 арнайы жасалған қысым түрлендіргіші

(2) Қысымды өлшеу шегі

- 454 0 ... 1 бар салыстырмалы қысым
- 455 0 ... 1,6 бар салыстырмалы қысым
- 456 0 ... 2,5 бар салыстырмалы қысым
- 457 0 ... 4 бар салыстырмалы қысым
- 458 0 ... 6 бар салыстырмалы қысым
- 459 0 ... 10 бар салыстырмалы қысым
- 460 0 ... 16 бар салыстырмалы қысым
- 461 0 ... 25 бар салыстырмалы қысым
- 462 0 ... 40 бар салыстырмалы қысым
- 463 0 ... 60 бар салыстырмалы қысым
- 464 0 ... 100 бар салыстырмалы қысым
- 478 -1 ... 0 бар салыстырмалы қысым
- 479 -1 ... 600 мбар салыстырмалы қысым
- 480 -1 ... 1,5 бар салыстырмалы қысым 481 -1 ... 3 бар салыстырмалы қысым
- 481 -1 ... 3 бар салыстырмалы қысым 482 -1 ... 5 бар салыстырмалы қысым
- 483 -1 ... 9 бар салыстырмалы қысым
- 484 -1 ... 15 бар салыстырмалы қысым
- 485 -1 ... 24 бар салыстырмалы қысым
- 488 0 ... 1 бар абсолюттік қысым
- 489 0 ... 1 бар абсолюттік қысым
- 490 0 ... 2.5 бар абсолюттік кысым
- 491 0 ... 4 бар абсолюттік қысым
- 492 0 ... 6 бар абсолюттік қысым
- 493 0 ... 10 бар абсолюттік қысым
- 494 0 ... 16 бар абсолюттік қысым495 0 ... 25 бар абсолюттік қысым
- 998 Абсолюттік қысымның арнайы өлшем шегі

998 Абсолюттік қысымның арнайы өлшем шегі999 Салыстырмалы қысымның арнайы өлшем шегі

(3) Шығыс сигналы

- 405 4 ... 20 mA, Екі тарамды сым
- 412 DC 0,5 ... 4,5 V, Yш тарамды сым 415 DC 0 10 V Yш тарамды сым
- 415 DC 0 ... 10 V, Уш тарамды сым
- 418 DC 1 ... 5 V, Уш тарамды сым
- 420 DC 1 ... 6 V, Yш тарамды сым

(4) Өлшем объектісіне жалғану

- 501 G 1/8, DIN EN 837 бойынша
- 502 G 1/4, DIN EN 837 бойынша 504 G 1/2, DIN EN 837 бойынша
- 511 1/4-18 NPT, DIN 837 бойынша
- 521 G1/4, DIN 3852 Т11 бойынша
- 562 7/16 20 UNF
- 563 7/16 20 UNF ішкі, клапан өзекшесі

(5) Өлшем объектісіне жалғанатын бөлшек жасалатын материал

20 Сг (Шыныққан болат)

(6) Электрлік жалғану түрі

- 11 Ажырамайтын кабель,^а
- ²³ QUICKON
- 36 М12х1 цилин.штекері
- 53 DIN 72585-A1-3.1-Sn/K1 талабына сай байонетті штекер^b
- 61 DIN EN 175301-803 сай розеткалы қалпақша, А нысанды, DIN 43650 нормасы бойынша

 $\cap \cap \cap$

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



401010 тип сипаттамасы

Қосымша опциялар

000	Қосымша жоқ
591	Қысым каналындағы

ы дроссель 624 Май мен тоңнан тазартылған Қысым беру каналы кеңейтілген $^{\rm c}$ 630

Тапсырыс жасаған кездегі ескертпелер

Эл.жалғану опциясы 11

Қалыпты жағдайда: кабель ұзындығы 2, басқа ұзындық керек болса сұраныс жасау керек

Эл.жалғану опциясы 53

Байонетті штекер DIN 72585-A1-3.1-Sn/K1 талабына сай жасалады

с 630 опциясы

Егер процесске жалғану опциясы 501 болса диаметрі 6 мм, ал егер процесске жалғану опциясы 511 және 521 болса диаметрі 8 мм болады

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(7)
Тапсырыс коды] -] -] -] -] -		/		,	
Тапсырыс мысалы	401010/000	_	459	_	405	_	504	_	20	_	61	/	591		624

Жасаған кездегі тапсырыс беретін аспап саны, аз дегенде: 5 дана Қоймадан алған кездегі тапсырыс беретін аспап саны, аз дегенде: 1 дана

Завод қоймасында бар аспаптар

Типі	Сипаты	Сату-Арт-Nr.
401010/000-456-405-502-20-61/000	0 2,5 bar; 4 20 mA; G1/4; розеткалы қалпақ	43012486
401010/000-457-405-502-20-61/000	0 4 bar; 4 20 mA; G1/4; розеткалы қалпақ	00517155
401010/000-458-405-502-20-61/000	0 6 bar; 4 20 mA; G1/4; розеткалы қалпақ	00517148
401010/000-459-405-502-20-61/000	0 10 bar; 4 20 mA; G1/4; розеткалы қалпақ	00517139
401010/000-459-405-563-20-61/000	0 10 bar; 4 20 mA; 7/16-20UNF; розеткалы қалпақ	43012540
401010/000-460-405-502-20-61/000	0 16 bar; 4 20 mA; G1/4; розеткалы қалпақ	00517133
401010/000-461-405-502-20-61/000	0 25 bar; 4 20 mA; G1/4; розеткалы қалпақ	00523660
401010/000-483-405-563-20-61/000	-1 9 bar; 4 20 mA; 7/16 - 20 UNF; розеткалы қалпақ	00531777
401010/000-491-405-502-20-61/000	0 4 bar abs.; 4 20 mA; G1/4; розеткалы қалпақ	43012517
401010/000-492-405-502-20-61/000	0 6 bar abs.; 4 20 mA; G1/4; розеткалы қалпақ	00526283

Керек жарақтар

Артиклі	Сату-Арт-Nr.
4-полюсті кабельді розетка (тіке жалғанатын), М12х1 бұрандалы, ұзындығы 2м РVС-кабелі бар	00404585
4-полюсті кабельді розетка (үшбұрышты), М12х1 бұрандалы, ұзындығы 2м РVС-кабелі бар	00409334