

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com



MICROSTAT-M

Тип 608501

Особливості

- Клас 2
- Діапазон відображення: від -40 °C до +600 °C
- Регулятор температури з індикацією фактичного значення, вбудований у пластиковий корпус
- З мікроперемикачем
- Розміри корпусу: Ø 60 мм та Ø 80 мм
Передня панель: 72 × 72 мм та 96 × 96 мм

Короткий опис

MICROSTAT-M — це універсальний електромеханічний регулятор температури з індикацією фактичного значення. Прилад постачається у пластиковому корпусі з вимірювальною системою, заповненою рідиною або газом.

Залежна від температури зміна об'єму в вимірювальній системі, заповненій рідиною, або залежна від температури зміна тиску в вимірювальній системі, заповненій газом, перетворюється на обертальний рух покажчика фактичного значення за допомогою трубки Бурдона; передавальний механізм не потрібен. Мікроперемикач спрацьовує під дією обертального руху вала покажчика через систему штифтів.



Тип 608501/2160



Тип 608501/2572

JUMO GmbH & Co. KG
 Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
 36039 Фульда, Німеччина
 Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
 Телефон: +49 661 6003-0
 Факс: +49 661 6003-607
 Електронна пошта: mail@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Темпл-Бенк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
 Британія Телефон: +44 1279
 635533
 Факс: +44 1279 635262
 Електронна
 пошта:sales@jumo.co.uk
 Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.
 6733 Майерс-роуд
 Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
 США
 Телефон: 315-437-5866
 1-800-554-5866
 Факс: 315-437-5860
 Електронна пошта:info.us@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumousa.com



Технічні дані

Корпус та/або передня панель	Пластик, чорний; корпус із листової сталі (додатковий код 415)	
Ступінь захисту	Спереду: IP 53 згідно з DIN EN 60529 Ззаду: IP 00 згідно з DIN EN 60529 (IP 54 з додатковим кодом 426)	
Колір	Біла, з чорним написом	
Дисплей	Клас 2 згідно з DIN EN 13190	
Система вимірювання	Наповнення рідиною	Заповнення газом
	AB ≤ 350 °C	AB ≥ 400 °C
Часова постійна τ _{0,632}	Приблизно 12 с, виміряно у воді за допомогою зонда діаметром 6 мм, виготовленого з міді.	Приблизно 4 с, виміряно в олії, з датчиком діаметром 10 мм з нержавіючої сталі.
Вплив температури навколишнього середовища На корпус	У % від діапазону показань (відносно відхилення від еталонного значення +23 °C)	
На капіляр (на м)	0,15 % діапазону показань на кожне зміння температури навколишнього середовища на 1 К	0,05 % діапазону показань на 1 К зміни температури навколишнього середовища
	0,03 % діапазону відображення на кожен К зміни температури навколишнього середовища	Не впливає
	Чим вища температура навколишнього середовища — тим вища показання температури — тим нижча точка перемикання	

	Стандарт	Додатковий код (TZ) 651	Додатковий код (TZ) 650
Електричний контакт Тип контакту	Однополюсний мікроперемикач з механічно приведеним в дію перемикаючим контактом		
Командуюча здатність	230 В змінного струму, +10/-15 %, від 48 до 63 Гц, cos φ = 1 (0,6)		
	5 (1,5) A	3 (1) A	10 (3) A
Диференціал комутації	Приблизно 2 % діапазону шкали		Від 2 до 4 % діапазону відображення
Точність точки перемикання	± 0,5 % діапазону індикації щодо точки вимкнення при зростанні температури		
Надійність спрацювання	Для забезпечення високої надійності перемикання ми рекомендуємо мінімальну напругу 24 В та мінімальний струм 100 мА.		
	Стандарт	Додатковий код (TZ) 507	
Електричне підключення	Роз'єм типу «таб» A 6,3 × 0,8 згідно з DIN 46244	Гвинтові клеми: переріз провідника до 1,5 мм²	
Регулювання заданого значення	За допомогою регулятора заданого значення на передній панелі		
Граничні значення температур	Для транспортування та зберігання: від -20 °C до +70 °C (для діапазону відображення від -40 до +40 °C — до макс. 50 °C; для діапазону відображення від -30 до +50 °C — до макс. 60 °C)		
Номінальне положення	Будь-яке		

Діапазон відображення (AB)	Діапазон відображення в °C	Діапазон вимірювання в °C	Допуск у К (+/-)
469	від -40 до +40	від -40 до +40	2,0
566	від -30 до +50	від -30 до +50	2,0
643	від -20 до +120	від -20 до +120	4,0
807	від 0 до +60	від 0 до +60	2,0
810	від 0 до + 80	від 0 до + 80	2,0
814	від 0 до +100	від 0 до +100	2,0
818	від 0 до +120	від 0 до +120	4,0
826	від 0 до +160	від 0 до +160	4,0
832	від 0 до +200	від 0 до +200	4,0
834	від 0 до +250	від 0 до +250	5,0
926	від +50 до +250	від +50 до +250	4,0
840	від 0 до +300	від 0 до +300	10,0
927	від +50 до +300	від +50 до +300	5,0
843	від 0 до +350	від 0 до +350	10,0
932	від +50 до +350	від +50 до +350	10,0
848	від 0 до +400	від 0 до +400	10,0
851	від 0 до +450	від 0 до +450	10,0
854	від 0 до +500	від 0 до +500	10,0
858	від 0 до +600	від 0 до +600	15,0

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com

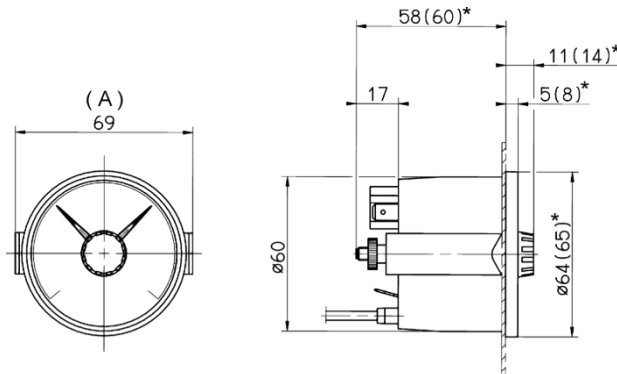


Технічний паспорт 608501

Сторінка 3/7

Розміри

Типи: 608501/2160
608501/2160 TZ 415

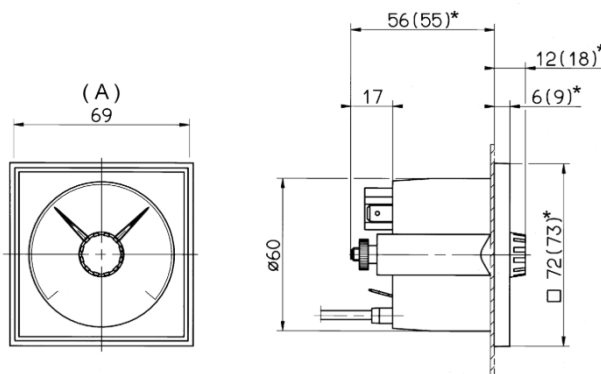


* З корпусом із листової сталі (додатковий код TZ 415)

(A) Ширина кріпильної планки

Отвір у панелі $\varnothing 62^{+0,5}_0$ мм

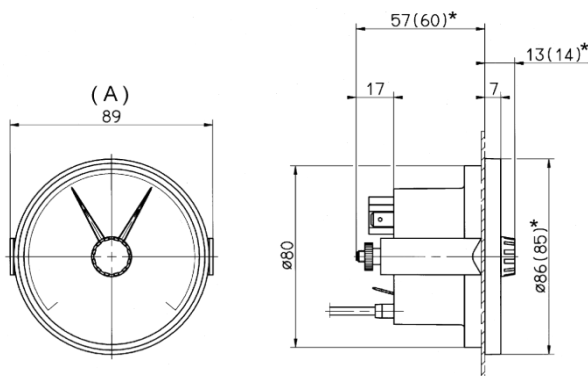
Типи: 608501/2572



(A) Ширина кріпильної планки

Виріз у панелі $\varnothing 62^{+0,5}_{\text{мм}}$

Типи: 608501/2180
608501/2180 TZ 415

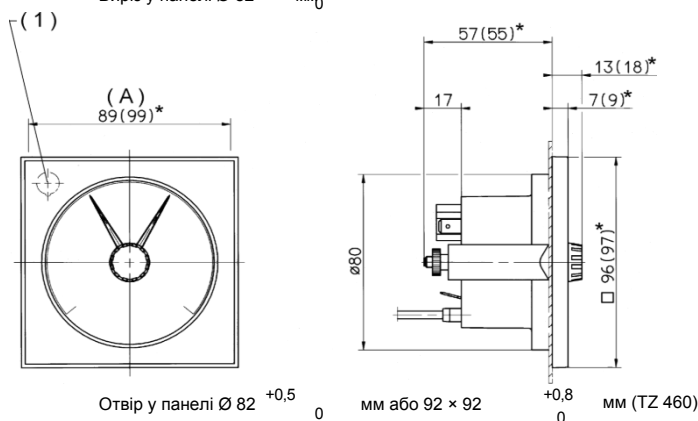


* З корпусом із листової сталі (додатковий код TZ 415)

(A) Ширина кріпильної планки

Виріз у панелі $\varnothing 82^{+0,5}_{\text{мм}}$

Типи: 608501/2596
608501/2596 TZ 415



* З корпусом із листової сталі (додатковий код TZ 415)

(1) TZ 572 (контрольна лампа) тільки з вирізом у панелі $92 \times 92^{+0,8}_0$ мм

(A) Ширина кріпильної планки

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

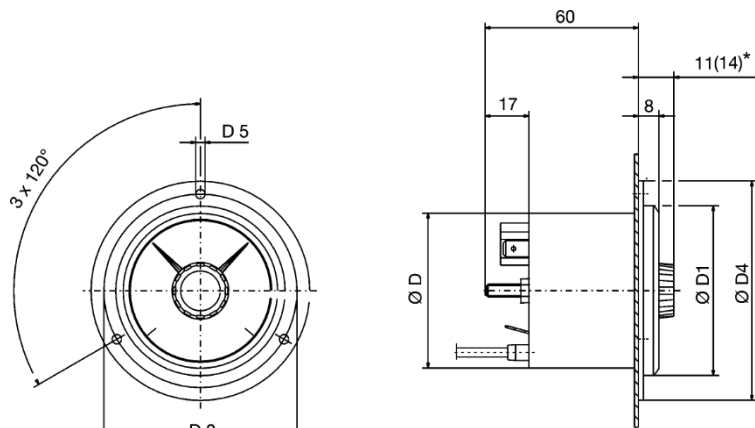
JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com

**Розміри**

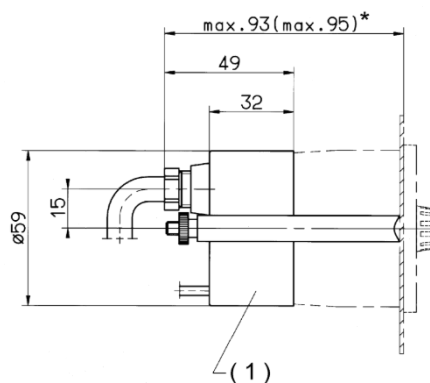
Типи: 608501/2060
608501/2060 TZ 415
608501/2080 TZ 415



* 3 корпусом із листової сталі (додатковий код TZ 415)

Тип	Ø D	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	Виріз у панелі Ø +0,5 0 мм
608501/2060						
608501/2060 TZ 415	60	66	75	85	3,6	62
608501/2080 TZ 415	80	86	95	110	4,8	82

Додатковий код 426



* 3 корпусом із листової сталі (додатковий код TZ 415)

(1) Додатковий код TZ 426

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com

**Деталі замовлення****MICROSTAT-M, тип 608501**

Код замовлення	(1) Базова модель	
	Механічний терморегулятор MICROSTAT-M класу 2 з мікроперемикачем	
608501/2060	Конструктивний тип: 20; розмір корпусу: $\varnothing$ 60 мм	
608501/2080	Тип конструкції: 20; розмір корпусу: $\varnothing$ 80 мм (лише з TZ 415)	
608501/2160	Тип конструкції: 21; розмір корпусу: $\varnothing$ 60 мм	
608501/2180	Тип конструкції: 21; розмір корпусу: $\varnothing$ 80 мм	
608501/2572	Тип конструкції: 25; розмір корпусу: 72 × 72 мм	
608501/2596	Тип конструкції: 25; розмір корпусу: 96 × 96 мм	
	(2) Діапазон відображення (AB)	
	Діапазон відображення °C	
469	від -40 до +40	
566	від -30 до +50	
643	від -20 до +120	
807	від 0 до +60	
810	від 0 до +80	
814	від 0 до +100	
818	від 0 до +120	
826	від 0 до +160	
832	від 0 до +200	
834	від 0 до +250	
926	від +50 до +250	
840	від 0 до +300	
927	від +50 до +300	
843	від 0 до +350	
932	від +50 до +350	
848	від 0 до +400	
851	від 0 до +450	
854	від 0 до +500	
858	від 0 до +600	
	(3) Капілярний тип (FL) ¹	
02	FL 02 Мідний капіляр з мідною текстильною опліткою, діаметр приблизно 2,5 мм (до кінцевого значення AB +300 °C)	
11	FL11 Мідна капілярна трубка з поліетиленовим покриттям, діаметр приблизно 3,5 мм (до граничного значення AB +120 °C)	
17	FL 17 Капіляр із нержавіючої сталі, $\varnothing$ 1,5 мм	
21	FL21 Мідна капілярна трубка, $\varnothing$ 1,0 мм (до кінцевого значення AB +300 °C)	
	(4) Довжина капіляра ¹	
1000	1000 мм	
2000	2000 мм	
3000	3000 мм	
4000	4000 мм	
5000	5000 мм	
...	Спеціальна довжина (технічні характеристики в текстовому форматі: з кроком 1 000 мм, максимальна довжина 10 000 мм)	

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com



Технічний паспорт 608501

Сторінка 6/7

Деталі замовлення**MICROSTAT-M, тип 608501****Код замовлення (5) Технічне з'єднання (PC)¹**

750	TF 01; Температурний датчик зі ступінчастою опорною	
трубкою 752	TF 11; Температурний датчик без опорної трубки	
843	TA 02; Захисна трубка з перехідною гайкою та роз'ємним гвинтовим з'єднанням ²	
161	TA 03; Захисна трубка з вільною з'єднувальною гайкою	
847	TA 06; Зсувний різьбовий фітинг на опорній трубці ²	
311	TA 20; Захисна труба з роз'ємним гвинтовим з'єднанням та з'єднувальним хомутом ²	
872	TA 21; Захисна трубка з вільним натяжним гвинтом та конічним ущільненням	
873	TA 22; Захисна трубка з вільним натяжним гвинтом, конічним ущільненням та роз'ємним гвинтовим з'єднанням ²	
401	TA 23; Захисна трубка з притискним гвинтом та контактною притисною пружиною	
913	SH 07; Вкручувана втулка, багатосекційна, із затискною деталлю та кріпильним гвинтом ²	
	SH 09; Вварна втулка, багатосекційна, із затискною деталлю та кріпильним гвинтом (крім FL21 — приварний фланець зі сталі 1.4515)	
876	SH 10; Вкручувана втулка, багатосекційна ²	
871	SH 11; Вгвинчувана муфта, багатосекційна ²	

(6) Діаметр технологічного з'єднання (PC)¹

6	Ø 6 мм
8	Ø 8 мм
10	Ø 10 мм
11	Ø 11 мм
12	Ø 12 мм

(7) Тип різьби технологічного з'єднання (PC)¹

000	Без різьби (для TF 01 та TF 11)
103	Гвинтове з'єднання G3/8
104	Гвинтове з'єднання G ¹ /2
105	Гвинтове з'єднання G ³ /4
114	Гвинтове з'єднання M 10 × 1 (тільки для TA 23 та SH 11)

(8) Матеріал, зонд / опорна трубка¹

26	Нержавіюча сталь (CrNi, 1.4571)
96	Мідь (Cu) / латунь (CuZn) (до 200 °C)
95	Нержавіюча сталь (CrNi, 1.4571) – зонд / латунь (CuZn) – опорна трубка (від 250 °C)

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

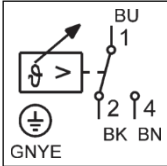
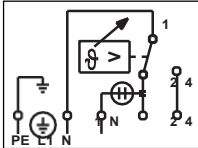
JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com

**Деталі замовлення****MICROSTAT-M, тип 608501**

Код замовлення	(9)	Матеріал технологічного з'єднання (PC) ¹
00		Без (тільки TF 01 і TF 11)
26		Нержавіюча сталь (CrNi, 1.4571)
46		Латунь (CuZn)
(10) Довжина вставки, технологічне з'єднання (PC)¹ (розмір «EL» або «S»)		
0		Мінімальна довжина введення TF 11 (розмір активного зонда)
50		50 мм
100		100 мм
150		150 мм
200		200 мм
...		Спеціальна довжина (технічні характеристики в текстовому форматі – з кроком 50 мм)
(11) Вихідний сигнал комутації (SA)		
20	SA 20	Один контакт
  Стандартна схема підключення Схема підключення з контрольною лампою (TZ 572)		
(12) Додаткові коди (TZ)		
000		Без додаткового коду
315		Пружина для зняття натягу на капілярі на корпусі та зонді (крім FL 21)
411		Металева оправа, передня панель або фланцеве кільце (не поєднується з базовими моделями 2080 та 2180)
415		Корпус із листової сталі з металевою оправою, передньою панеллю або фланцевим кільцем
426		Пластикова захисна кришка для захисту роз'єму або гвинтових клем від дотику та бризок води, IP 54, з кабельним вводом, підходить для кабелю діаметром 6–8 мм
460		Центрувальний елемент пристрою для вирізу в панелі 68 × 68 мм та 92 × 92 мм (лише для базових моделей розширення 2572 та 2596)
477		Регулювання заданого значення захищене кришкою, що закріплюється гвинтами. Регулювання за допомогою інструментів (лише для корпусів діаметром Ø 60 мм у пластиковому корпусі)
507		Електричне підключення за допомогою гвинтових клем для кабелів з перерізом до 1,5 мм ²
510		Стопор для обмеження мінімального або максимального значення заданого параметра, встановлений на заводі
520		Точка перемикання є постійним заводським налаштуванням за замовчуванням
522		Індивідуальна шкала
572		Контрольна лампа (лише для типів: 608501/2572 TZ 460, 415 та 608501/2596 TZ 460, 415)
650		Мікроперемикач 10 (3) А (230 В змінного/постійного струму, +10/-15 %, від 48 до 63 Гц, cos φ = 1 (0,6)) (крім TZ 577)

Спеціальні варіанти за запитом!

Код замовлення

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)
608501/... - ... - ... - ... - ... - ... - ... - ... - ... - ... - ... / ... , ...

Приклад замовлення

608501/2060 - 818 - 21 - 2000 - 750 - 8 - 000 - 96 - 00 - 100 - 20 / 000³

¹ Опис та особливі характеристики наведено в технічному паспорті 608730.

² Вкручуваний патрубок відповідно до DIN 3852, форма А.
Вкажіть додаткові коди послідовно, розділяючи їх комами.