

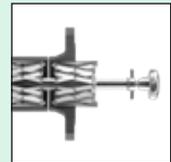
# Centromat®

## Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

Специальные инструменты  
для трубопроводов,  
установок и резервуаров

Centromat®



[www.centromat.de](http://www.centromat.de)

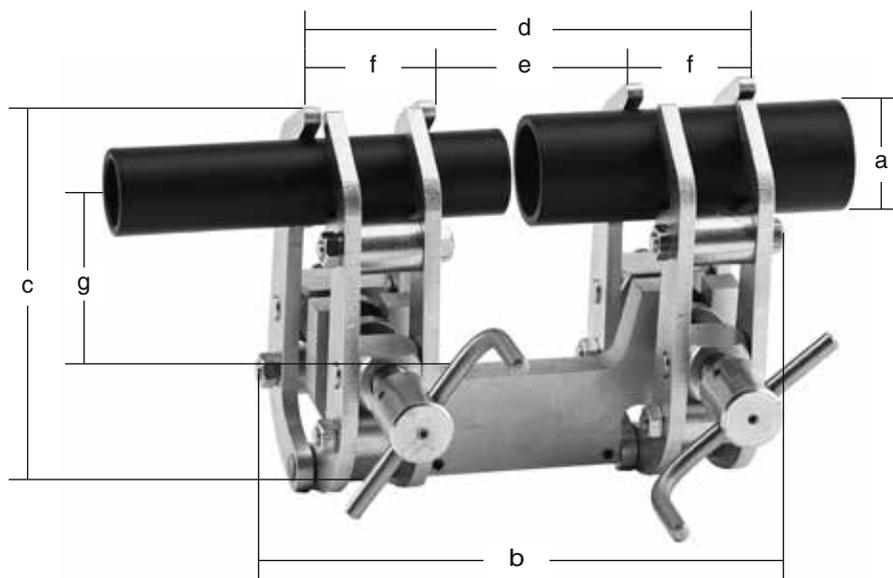


Быстрое, надежное, точное центрирование и зажим труб, валов и круглых стержней - в том числе при большой разнице диаметров, благодаря автоматической коррекции положения соединяемых элементов. Без дополнительного выравнивания, без помощников, без промежуточного контроля. Места сварки всегда доступны со всех сторон.

Во избежание электролитической коррозии мы поставляем все версии только с зажимными консолями из нержавеющей стали (VA 1.4301).

	Типоразмер А	Типоразмер В	Типоразмер С
Диапазон зажима	10 - 70 мм	40 - 140 мм	75 - 330 мм
Вес	2,00 кг	5,30 кг	26,00 кг

# Размеры, тип 1a



Centromat®

## Типоразмер А

a)	10 - 70 мм
b)	160 мм
c)	125 мм
d)	140 мм
e)	57 мм
f)	41 мм
g)	65 мм

## Типоразмер В

a)	40 - 140 мм
b)	210 мм
c)	200 мм
d)	190 мм
e)	82 мм
f)	55 мм
g)	95 мм

## Типоразмер С

a)	75 - 330 мм
b)	360 мм
c)	400 мм
d)	350 мм
e)	115 мм
f)	115 мм
g)	235 мм

Made in Germany

3

## Наружный центратор Orbital



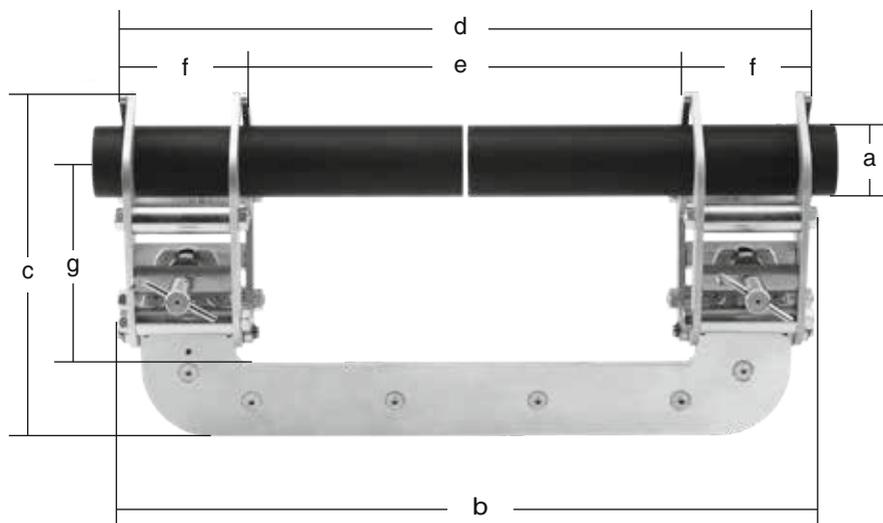
### Специальная версия для орбитальной сварки

Для разгрузки сварочного аппарата при орбитальной сварке мы рекомендуем тип 1a-Orbital. Быстрое, надежное, точное центрирование и зажим труб, валов и круглых стержней - в том числе при большой разнице диаметров, благодаря автоматической коррекции положения соединяемых элементов. Без дополнительного выравнивания, без помощников, без промежуточного контроля. Места сварки всегда доступны со всех сторон.

Во избежание электролитической коррозии мы поставляем все версии только с зажимными консолями из нержавеющей стали (VA 1.4301).

	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
Диапазон зажима	6 - 50 мм	10 - 70 мм	25 - 140 мм
Вес	3,60 кг	5,70 кг	12,60 кг

# Размеры, тип 1a-Orbital



Centromat®

Типоразмер 1

Типоразмер 2

Типоразмере 3

a)	6 - 50 мм	10 - 70 мм	25 - 130 мм
b)	225 мм	400 мм	590 мм
c)	175 мм	235 мм	290 мм
d)	240 мм	387 мм	570 мм
e)	98 мм	243 мм	360 мм
f)	71,5 мм	71,5 мм	106 мм
g)	110 мм	160 мм	170 мм

Made in Germany

5

# тип 1b Трубный зажим



Centromat®

Для точного центрирования и зажима труб неограниченной длины, а также трубных колен, фланцев, тройников, переходников и другой трубной арматуры. Работы можно выполнять без помощников. Места сварки доступны со всех сторон. Точная подгонка труб осуществляется барашковыми винтами.

Чтобы не допустить электролитическую коррозию, мы рекомендуем версии из нержавеющей стали.

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
A	20 - 90 мм	1,40 кг
B	50 - 150 мм	3,00 кг
C	90 - 190 мм	3,30 кг
D	125 - 225 мм	6,80 кг
E	225 - 370 мм	8,65 кг





Для точного центрирования и зажима длинных труб неограниченной длины, а также трубных колен, тройников, фланцев, переходников, другой трубной арматуры и резервуаров. Гибкие наружные центрирующие цепи CENTROMAT® подходят для любых труб и резервуаров. Их можно удлинять или укорачивать на любую длину, просто вставляя или удаляя дополнительные звенья. Имеются 5 исполнений, а также за дополнительную цену исполнения из гальванизированной или нержавеющей стали.



#### Легкое исполнение, одинарная цепь, типоразмер 150

Применяется в основном для соединения труб с фланцами, переходниками, сферическими заглушками, для наружных диаметров от 168,3 мм  
Стандартная длина: 650 мм = 5 звеньев (DN 150)  
Дополнительное звено: 125 мм

#### Среднее исполнение, одинарная цепь, типоразмер 200

Применяется в основном для соединения труб с фланцами, переходниками, сферическими заглушками, для наружных диаметров от 219,1 мм  
Стандартная длина: 1275 мм = 7 звеньев (DN 200)  
Дополнительное звено: 177 мм

#### Тяжелое исполнение, одинарная цепь, типоразмер 300

Применяется в основном для соединения труб с фланцами, переходниками, сферическими заглушками, для наружных диаметров от 323,9 мм  
Стандартная длина: 1920 мм = 7 звеньев (DN 300)  
Дополнительное звено: 265 мм

#### Среднее исполнение, двойная цепь, типоразмер D 200

Применяется для соединения труб с трубами, длинных труб и звеньев трубопроводов, для наружных диаметров от 323,9 мм  
Стандартная длина: 1275 мм = 7 звеньев (DN 300)  
Дополнительное звено: 177 мм

#### Среднее исполнение, двойная цепь, типоразмер D 300

Применяется для соединения труб с трубами, длинных труб и звеньев трубопроводов, для наружных диаметров от 323,9 мм  
Стандартная длина: 1920 мм = 7 звеньев (DN 300)  
Дополнительное звено: 265 мм



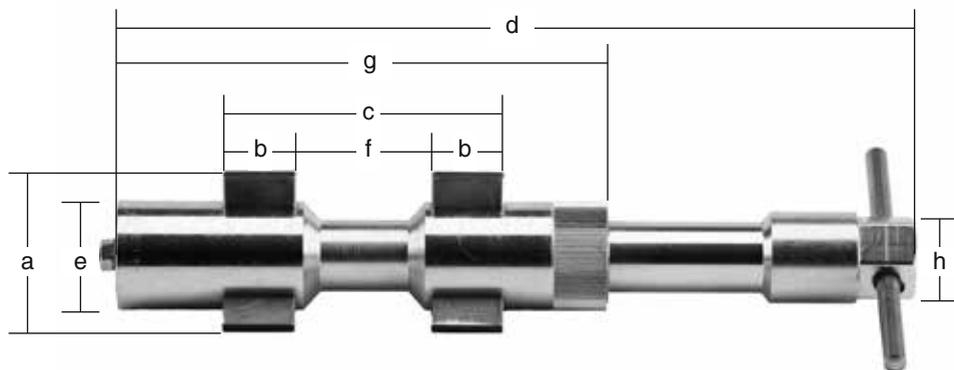
Centromat®

С распорными клиньями. Быстрое, надежное и точное центрирование и крепление фланцев, штуцеров, колец и др. к трубам и цилиндрическим резервуарам за одну рабочую операцию. Автоматическое центрирование, в том числе и при большой разнице диаметров.

Во избежание электролитической коррозии мы поставляем все версии только с натяжными клиньями из нержавеющей стали (VA 1.4301).

	Диапазон зажима	Вес
Типоразмер 004	15 - 19 мм	0,20 кг
Типоразмер 003	16 - 20 мм	0,20 кг
Типоразмер 002	19 - 25 мм	0,25 кг
Типоразмер 001	24 - 32 мм	0,50 кг
Типоразмер 01	31 - 40 мм	0,50 кг
Типоразмер 0	38 - 52 мм	1,25 кг
Типоразмер 00	51 - 64 мм	1,25 кг

# Размеры, тип 2



	Типоразмер 004	Типоразмер 003	Типоразмер 002	Типоразмер 001
a)	15 - 19 мм	16 - 20 мм	19 - 25 мм	24 - 32 мм
b)	15 мм	15 мм	15 мм	20 мм
c)	50 мм	50 мм	54 мм	84 мм
d)	154 - 170 мм	154 - 170 мм	154 - 170 мм	200 - 225 мм
e)	15 мм	16 мм	19 мм	24 мм
f)	20 мм	20 мм	24 мм	44 мм
g)	100 мм	100 мм	100 мм	149 мм
h)	SW 12	SW 12	SW 12	SW 15
	Типоразмер 01	Типоразмер 0	Типоразмер 00	
a)	31 - 40 мм	38 - 52 мм	51 - 64 мм	
b)	20 мм	25 мм	25 мм	
c)	84 мм	97 мм	97 мм	
d)	200 - 225 мм	247 - 278 мм	247 - 278 мм	
e)	24 мм	38 мм	38 мм	
f)	44 мм	47 мм	47 мм	
g)	149 мм	170 мм	170 мм	
h)	SW 15	SW 27	SW 27	

Centromat®

# тип 3с Внутренний центратор



Centromat®

Для крепления и центрирования элементов с одинаковым диаметром или как зажимное устройство с одним распорным зажимом.

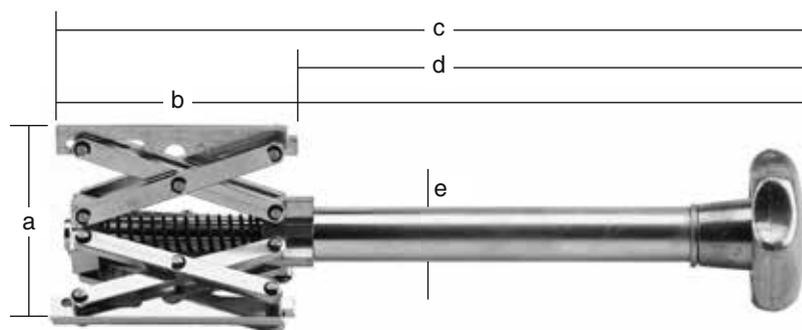
Во избежание электролитической коррозии мы поставляем все версии только с опорными ножами из нержавеющей стали (VA 1.4301).

	<b>Диапазон зажима</b>	<b>Вес</b>
Типоразмер 2	85 - 220 мм	2,40 кг
Типоразмер 3	120 - 350 мм	6,00 кг
Типоразмер 4	180 - 520 мм	14,00 кг
Типоразмер 4/s	400 - 940 мм	20,00 кг

10

Оригинал

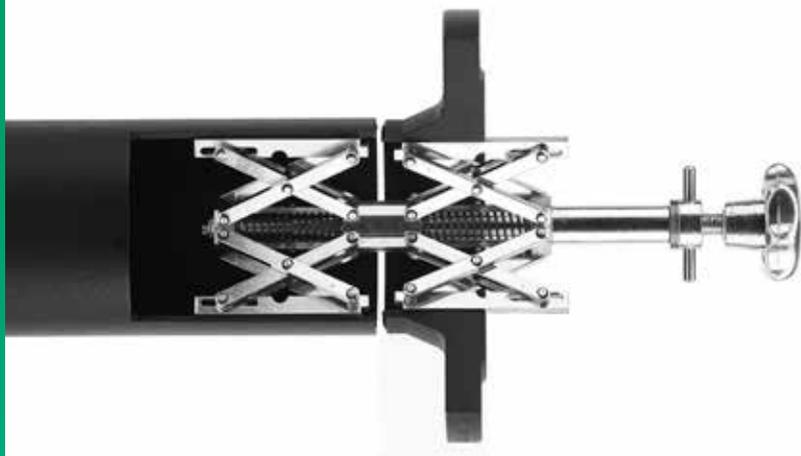
# Размеры, тип 3с



Centromat®

	Типоразмер 2	Типоразмер 3	Типоразмер 4	Типоразмер 4/s
a)	85 - 220 мм	120 - 350 мм	180 - 520 мм	400 - 940 мм
b)	144 мм	233 мм	300 мм	300 мм
c)	480 мм	540 мм	630 мм	630 мм
d)	335 мм	300 мм	325 мм	325 мм
e)	26 мм	34 мм	36 мм	36 мм

## ТИП 4 Внутренний центратор



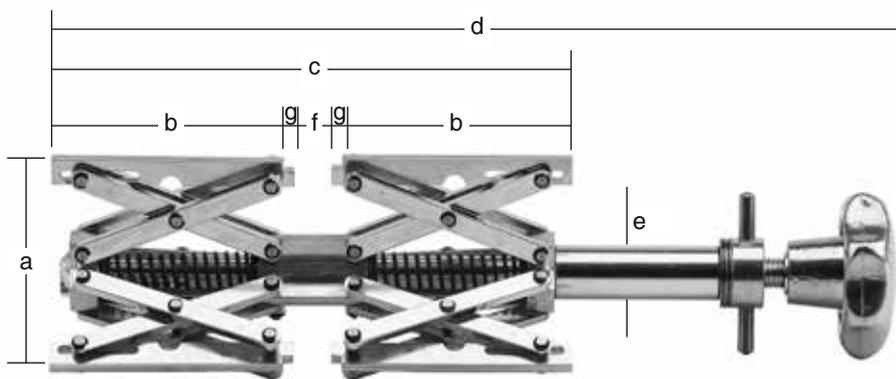
Такое же применение как у типа 3а, но, благодаря независимо друг от друга работающим распорным элементам, особенно целесообразно использование при работе с тяжелыми фасонными деталями трубопроводов. Нижний распорный элемент центрирующего устройства CENTROMAT® фиксируется в трубе, затем надевается фланец или подобная деталь, которая центрируется и зажимается верхним распорным элементом. Автоматическое центрирование диаметров.

Во избежание электролитической коррозии мы поставляем все версии только с опорными ножами из нержавеющей стали (VA 1.4301).

	Диапазон зажима	Вес
Типоразмер 1/е	54 - 140 мм	1,30 кг
Типоразмер 2/е	85 - 220 мм	3,90 кг
Типоразмер 3/е	120 - 350 мм	11,50 кг
Типоразмер 4/е	180 - 520 мм	27,00 кг

Centromat®

# Размеры, тип 4

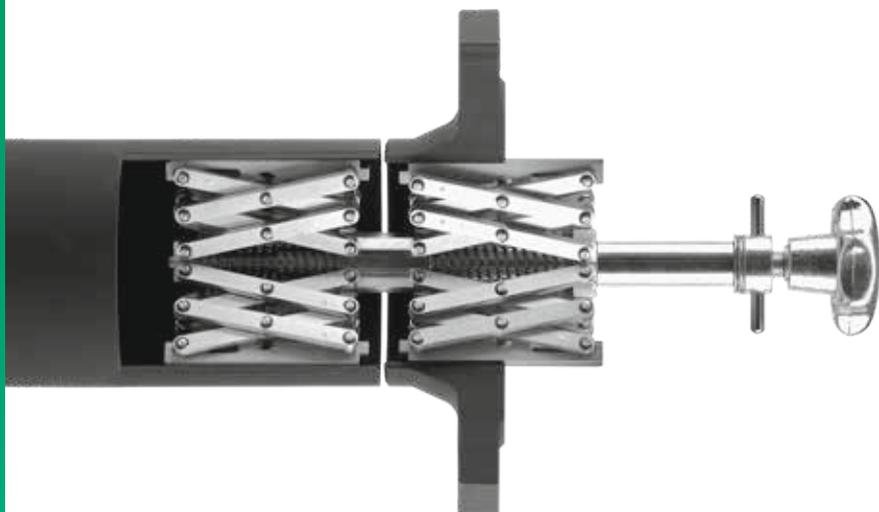


Centromat®

	Типоразмер 1/e	Типоразмер 2/e	Типоразмер 3/e	Типоразмер 4/e
a)	54 - 140 мм	85 - 220 мм	120 - 350 мм	180 - 520 мм
b)	88 мм	144 мм	233 мм	300 мм
c)	190 мм	309 мм	491 мм	636 мм
d)	290 - 310 мм	445 - 505 мм	745 - 790 мм	850 - 960 мм
e)	20 мм	26 мм	34 мм	36 мм
f)	14 мм	21 мм	25 мм	36 мм
g)	4 мм	5 мм	6 мм	8 мм

Made in Germany

13



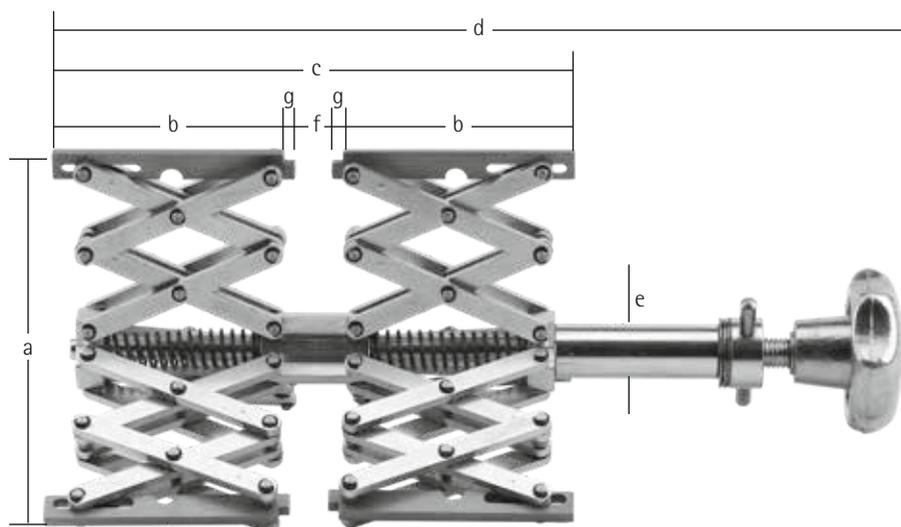
Centromat®

Быстрое, надежное и точное центрирование и крепление фланцев, штуцеров, колец и др. к трубам и цилиндрическим резервуарам. С опорной поверхностью для гладких фланцев. Автоматическое центрирование, в том числе и при большой разнице диаметров, независимыми друг от друга зажимными распорными элементами. Центрирующее устройство CENTROMAT® фиксируется в трубе нижним распорным элементом, затем надевается фланец или подобная деталь, которая окончательно центрируется и зажимается верхним распорным элементом.

Во избежание электролитической коррозии мы поставляем все версии только с опорными ножами из нержавеющей стали (VA 1.4301).

	<b>Диапазон зажима</b>	<b>Вес</b>
Типоразмер 1/es	120 - 250 мм	1,80 кг
Типоразмер 2/es	220 - 400 мм	5,20 кг
Типоразмер 3/es	300 - 640 мм	16,40 кг
Типоразмер 4/es	400 - 940 мм	39,00 кг

# Размеры, тип 4s

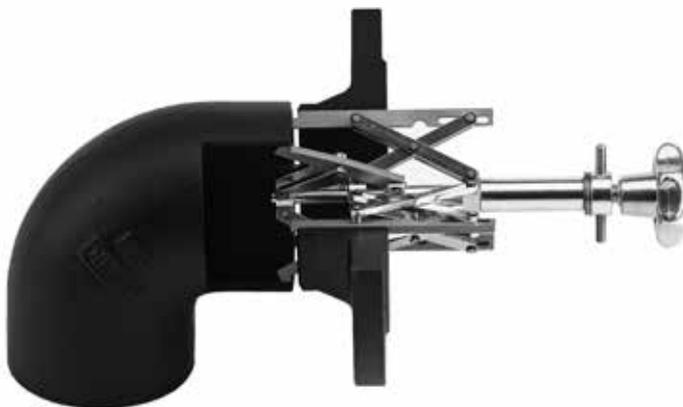


Centromat®

	Типоразмер 1/es	Типоразмер 2/es	Типоразмер 3/es	Типоразмер 4/es
a)	120 - 250 mm	220 - 400 mm	300 - 640 mm	400 - 940 mm
b)	88 mm	144 mm	233 mm	300 mm
c)	190 mm	309 mm	491 mm	636 mm
d)	290 - 310 mm	445 - 505 mm	745 - 790 mm	850 - 960 mm
e)	20 mm	26 mm	34 mm	36 mm
f)	14 mm	21 mm	25 mm	36 mm
g)	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm

Made in Germany

15

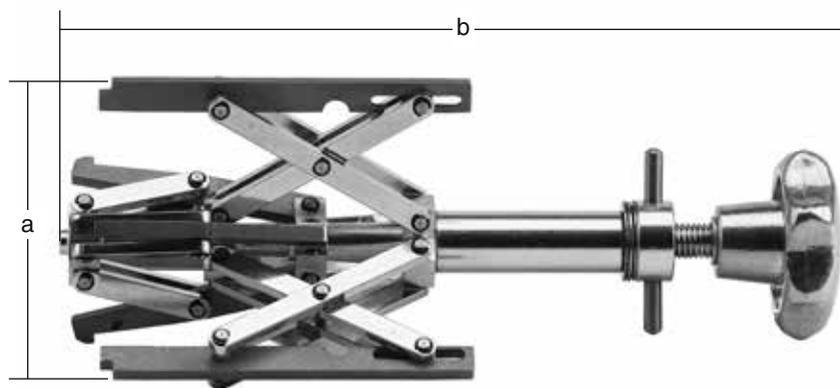


Независимо друг от друга работающие распорные элементы. Для колен и отводов любого радиуса. Быстрое, надежное обращение без посторонней помощи: “третьи руки” не нужны - нижний распорный элемент центрирующего устройства вставляется в колено так, чтобы передний край верхнего распорного элемента прилегал к торцу колена. Фланец или подобная деталь надевается на верхний распорный элемент и зажимается. Пригоден также для гладких фланцев. Автоматическое центрирование диаметров.

Во избежание электролитической коррозии мы поставляем все версии только с опорными ножами из нержавеющей стали (VA 1.4301).

	Диапазон зажима	Вес
Типоразмер 1/b-e	54 - 115 мм	1,00 кг
Типоразмер 2/b-e	85 - 195 мм	3,10 кг
Типоразмер 3/b-e	120 - 315 мм	9,30 кг
Типоразмер 4/b-e	180 - 520 мм	23,10 кг

## Размеры, тип 5



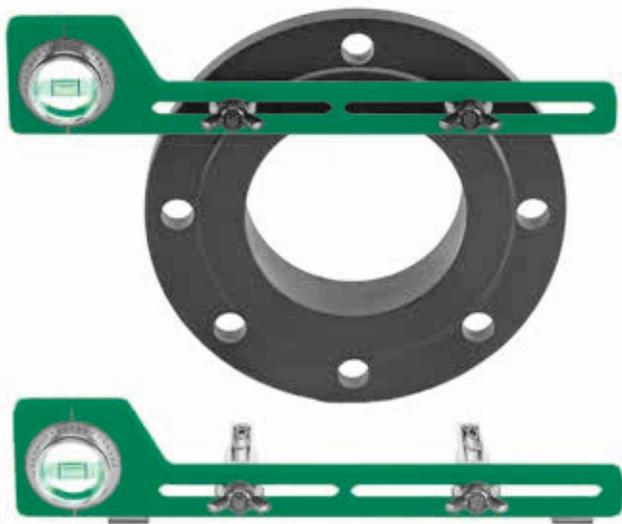
Centromat®

	Типоразмер 1/б-е	Типоразмер 2/б-е	Типоразмер 3/б-е	Типоразмер 4/б-е
--	------------------	------------------	------------------	------------------

a)	54 - 115 мм	85 - 195 мм	120 - 315 мм	180 - 520 мм
b)	250 мм	395 мм	660 мм	940 мм

Made in Germany

17



С поворотным пузырьковым уровнем для измерения угла и с передвижными установочными пальцами. Пальцы подходят для отверстий любого стандартного диаметра, что позволяет точно выровнять привариваемые фланцы. Угол и наклон легко без пересчета определяются и устанавливаются по шкале. Материал: анодированный алюминий.

### Типоразмер 1

длина 300 мм, расстояние между отверстиями 35 - 190 мм, со стандартными вставными пальцами  
 Ø 13 - 22 мм  
 Вес: 0,30 кг

### Типоразмер 1а

как типоразмер 1, но с магнитами для использования как наклонного уровня  
 Вес: 0,32 кг

### Типоразмер 2

длина 400 мм, расстояние между отверстиями 35 - 290 мм, со стандартными вставными пальцами  
 Ø 13 - 22 мм  
 Вес: 0,35 кг

Возможна дополнительная комплектация для всех моделей:

Вставные пальцы для отверстий Ø 12 - 18 мм

Втулки на стандартные вставные пальцы, для отверстий

Ø 25 - 30 мм



С градусной шкалой и пузырьковым уровнем для разметки средней линии и отводов на трубах и баках под любым углом. Определение угла наклона, выставление углов, поиск средней линии на трубах, нивелирование при установке баков и др. Уровень с градусной шкалой может вращаться, что позволяет легко без пересчета определять и устанавливать угол и наклон. Материал: анодированный алюминий. Кернер: закалённая инструментальная сталь.

Centromat®

**Типоразмер 1**

**Вес**

Для труб  $\varnothing$  от 12 до 1000 мм

0,60 кг

## **Свидетельство**

для фирмы Hermann Rosorius GmbH  
Lohheckenweg 35  
53347 Alfter

Продаваемые фирмой Rosorius GmbH под торговой маркой „Centromat®” специальные инструменты для сооружения трубопроводов и резервуаров являются рациональными изделиями, которые оказывают различную поддержку сварщикам при выполнении сварочных работ. Изделия сконструированы механически безупречно и изготовлены с хорошим качеством. Они в полном объеме соответствуют установленным законами требованиям и могут после краткого обучения применяться квалифицированными работниками.

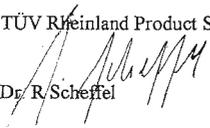
Знак CE для этих изделий не требуется и не возможен, так как они не являются машинами в смысле директивы ЕС по машинам, а также не затрагиваются другими действующими директивами ЕС.

Исходящими от изделий возможными опасностями и, в частности, накопленной энергией пружин можно пренебречь при правильном применении изделий. Таким образом, они не представляют серьезной опасности для пользователей.

Кёльн, 12 февраля 1998 г.

TÜV Rheinland Product Safety GmbH

Dr. R. Scheffel



Centromat®

Made in Germany 21

# Прайс-лист

Исполнение  
из стали  
€/шт.

Нержавеющая  
сталь  
€/шт.

- 1а Centromat® Наружный центратор**  
для длинных труб с одинаковым и разным диаметром,  
автоматическое центрирование  $\emptyset$ .

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
A	10 - 70 мм	2,00 кг
B	40 - 140 мм	5,30 кг
C	75 - 330 мм	26,00 кг

- 1а Centromat® Наружный центратор "Orbital"**  
для длинных труб с одинаковым и разным диаметром,  
автоматическое центрирование  $\emptyset$ .

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
1	6 - 50 мм	3,60 кг
2	10 - 70 мм	5,70 кг
3	25 - 140 мм	12,60 кг

- 1b Centromat® Трубный зажим**  
для соединения колен, трубной арматуры и др.  
с трубами с одинаковым и разным диаметром.

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
A	20 - 90 мм	1,40 кг
B	50 - 150 мм	3,00 кг
C	90 - 190 мм	3,30 кг
D	125 - 225 мм	6,80 кг
E	225 - 370 мм	8,65 кг

- 1с Centromat® Трубные центрирующие цепи**  
для соединения длинных труб, колен, сферических  
заглушек и трубной арматуры с трубами и резервуарами.  
В цену включена стоимость стяжного замка для  
стандартной длины.

**Типоразмер 150, легкое исполнение, одинарная цепь,**  
применяется для труб с наружным  $\emptyset$  от 168,3 мм  
стандартная длина 650 мм  
дополнительное звено 125 мм  
Стяжного замещение

**Типоразмер 200, среднее исполнение, одинарная цепь,**  
применяется для труб с наружным  $\emptyset$  от 219,1 мм  
стандартная длина 1275 мм  
дополнительное звено 177 мм  
Стяжного замещение

**Типоразмер 300, тяжелое исполнение, одинарная цепь,**  
применяется для труб с наружным  $\varnothing$  от 323,9 мм  
стандартная длина 1920 мм  
дополнительное звено 265 мм  
Стяжного замещение

**Типоразмер D 200, среднее исполнение, двойная цепь,**  
применяется для труб с наружным  $\varnothing$  от 323,9 мм  
стандартная длина 1275 мм  
дополнительное звено 177 мм  
Стяжного замещение

**Типоразмер D 300, тяжелое исполнение, двойная цепь,**  
применяется для труб с наружным  $\varnothing$  от 323,9 мм  
стандартная длина 1920 мм  
дополнительное звено 265 мм  
Стяжного замещение

2

### **Centromat® Внутренний центратор**

цилиндрической формы, для соединения фланцев, штуцеров, колец и др. с трубами и резервуарами, автоматическое центрирование  $\varnothing$ .

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
004	15 - 19 мм	0,20 кг
003	16 - 20 мм	0,20 кг
002	19 - 25 мм	0,25 кг
001	24 - 32 мм	0,50 кг
01	31 - 40 мм	0,50 кг
0	38 - 52 мм	1,25 кг
00	51 - 64 мм	1,25 кг

3а

### **Centromat® Внутренний центратор**

ножничная конструкция, для соединения фланцев, штуцеров, колец и др. с трубами и резервуарами, автоматическое центрирование  $\varnothing$ .

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
1	54 - 140 мм	1,25 кг
2	85 - 220 мм	3,35 кг

Тип 3а: Модель, снятая с производства

— поставляется, пока не закончится на складе.

Исполнение  
из стали  
€/шт.

Нержавеющая  
сталь  
€/шт.

### 3с Centromat® Внутренний центратор

ножничная конструкция, для зажима и центрирования деталей с одинаковым диаметром

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
2	85 - 220 мм	2,40 кг
3	120 - 350 мм	6,00 кг
4	180 - 520 мм	14,00 кг
4/s	400 - 940 мм	20,00 кг

Модель, снятая с производства

— поставляется, пока не закончится на складе.

### 4 Centromat® Внутренний центратор

ножничная конструкция, для соединения фланцев, штуцеров, колец и др. с трубами и резервуарами.

Особенно рекомендуется для тяжелых фасонных диаметров, автоматическое центрирование  $\emptyset$ .

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
1/e	54 - 140 мм	1,30 кг
2/e	85 - 220 мм	3,90 кг
3/e	120 - 350 мм	11,50 кг
4/e	180 - 520 мм	27,00 кг

### 4s Centromat® Внутреннее центрирующее устройство

ножничная форма, для центрирования фланцев, штуцеров, колец и др. на трубах и резервуарах.

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
1/es	120 - 250 мм	1,80 кг
2/es	220 - 400 мм	5,20 кг
3/es	300 - 640 мм	16,40 кг
4/es	400 - 940 мм	39,00 кг

### 5 Centromat® Внутренний центратор

ножничная конструкция, для соединения фланцев и трубной арматуры с коленами и отводами, автоматическое центрирование  $\emptyset$ .

Типоразмер	Диапазон зажима	Вес
1/b-e	54 - 115 мм	1,00 кг
2/b-e	85 - 195 мм	3,10 кг
3/b-e	120 - 315 мм	9,30 кг
4/b-e	180 - 520 мм	23,10 кг

Исполнение  
из стали  
€/шт.

Нержавеющая  
сталь  
€/шт.

9

**Centromat® Уровень для фланцев**

для выравнивания отверстий фланцев, со вставными пальцами и пузырьковым уровнем для установки углов и наклонов, стандартные вставные пальцы 13 - 22 мм.

Типоразмер 1

расстояние между отверстиями 35 - 190 мм

Типоразмер 2

расстояние между отверстиями 35 - 290 мм

Исполнение 1 имеет дополнительные магниты, что позволяет использовать его как наклонный уровень.

Типоразмер

Длина

Вес

1

300 мм

0,30 кг

1 a

с магнитами

300 мм

0,32 кг

2

400 мм

0,35 кг

дополнительные вставные пальцы 12 - 18 мм

2 шт.

дополнительные втулки для

отверстий  $\varnothing$  25 - 30 мм

2 шт.

Сменные стандартные вставные пальцы 13 - 22 мм

2 шт.

11

**Centromat® Центровочный кернер**

Типоразмер

для  $\varnothing$  труб

Вес

1

от 12 до 1000 мм

0,60 кг

Приведенные цены без обязательств. Все прежние предложения и прайс-листы теряют силу с появлением этого прайс-листа. Поставленные товары остаются до полной оплаты собственностью поставщика.

Подсудность: Бонн.

Оставляем за собой право на изменения цен, технические изменения и посреднические продажи.

Поставка: Включая упаковку,

FCA Meckenheim согласно INCOTERMS® 2020

или отправка через USB после оплаты

транспортных расходов

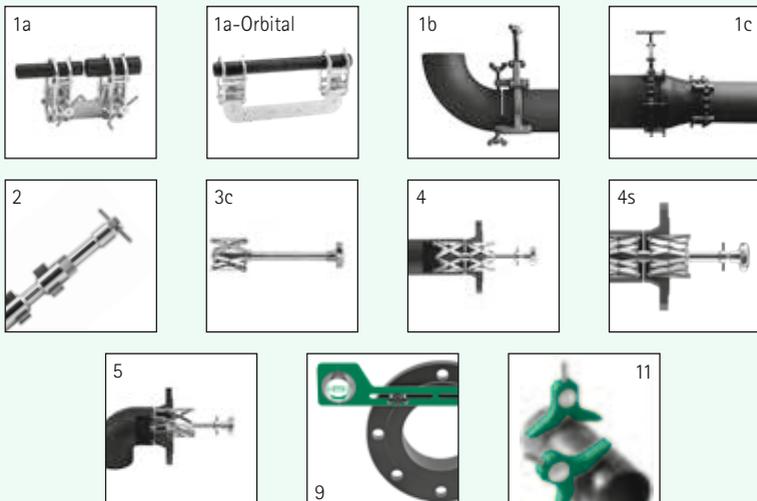
Оплата: 30 дней нетто

По состоянию на: Декабрь 2021 г.

Исполнение  
из стали  
€/шт.

Нержавеющая  
сталь  
€/шт.

# Centromat®



# Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

Специальные инструменты  
для трубопроводов,  
установок и резервуаров

Carl-Zeiss-Strasse 11  
D-53340 Meckenheim  
Телефон: +49 (0)2225 7095715  
info@centromat.de  
www.centromat.de  
www.centromat.com (онлайн-магазин)

Centromat®