Скобы для крепления труб HANSA-FLEX

Ассортимент изделий 9 – скобы для крепления труб

Скобы для крепления труб фирмы HANSA-FLEX соответствуют норме DIN 3015 и поставляются в самых разных исполнениях и из самых разных материалов для оптимальной прокладки шланго- и трубопроводов. Скобы для крепления труб компенсируют нагрузки, которым подвергается система, уменьшают толчки, колебания и вибрации. Напряжения при растяжении в корпусе машины расцепляются трубопроводами.

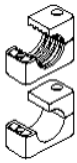
Техническая информация
Скобы для крепления труб HANSA-FLEX

Скобы для крепления труб согласно норме DIN 3015

Исполнение корпусов скоб

В качестве материала для изготовления корпусов скоб со склада поставляются:
– полипропилен (цвет - темно-зеленый)
– полиамид 6 (цвет - черный)
– массивная резина (цвет - черный)
– алюминий

Верхняя и нижняя половинки скобы идентичны. Поставляются скобы с ребристой и гладкой внутренней стороной.



Ребристая внутренняя поверхность скоб обеспечивает демпфирование ударов и колебаний и воспринимает нагрузку по направлению оси трубы. Зазор между половинками скобы влияет на предварительный натяг трубы.

Для крепления шлангов и кабелей рекомендуется использовать скобы с гладкой внутренней поверхностью без предварительного натяга.
Размер зазора s 1 отпадает. В результате этого уменьшается высота блока h 1.

Исполнение металлических деталей

В стандартном исполнении при использовании деталей простой серии и двойных скоб винты, гайки для направляющих и пластины для перекрытия имеют цинковое покрытие, приварные пластины фосфатированы, а несущие направляющие отшлифованы.
В сложную серию входят детали, изготовленные в стандартном исполнении из полированной стали.
Все металлические детали отдельных серий поставляются со склада также в исполнении из высококачественной стали W5, нержавеющей и кислотостойкой высококачественной стали 1.4571 (AISI 316 Ti).
Детали, обработка поверхности которых отличается от стандартной, поставляются по запросу.
Детали с резьбой UNC поставляются по запросу.

Метрическая резьба	Соответствующая резьба UNC
M 6	1/4 – 20 UNC
M 8	5/16 – 18 UNC
M 10	3/8 – 16 UNC
M 12	7/16 – 14 UNC
M 16	5/8 – 11 UNC
M 20	3/4 – 10 UNC
M 24	7/8 – 9 UNC
M 30	1 1/8 – 7 UNC

Допуск к эксплуатации
Germanischer Lloyd
Lloyd's Register of Shipping
Bureau Veritas
DET Norske Veritas
Registro Italiano Novale

Техническая информация
Скобы для крепления труб HANSA-FLEX

Механические свойства

		Полипропилен	Полиамид 6	Алюминий	Массивная резина
Плотность		0,906 g/см^3	1,12 – 1,15 g/см^3	2,65 g/см^3	0,98 g/см^3
Предельное напряжение изгиба	DIN 53452	36 N/мм^2	130 … 200 N/мм^2	70 N/мм^2	—
Ударная вязкостьt	DIN 53453	не разрушается	не разрушается	—	—
Предел прочности при сжатии	DIN 53454	90 N/мм^2	120 N/мм^2	HB 500…600 N/мм^2	твердость 73°
Модуль упругости	DIN 53452	1500 N/мм^2	3000 N/мм^2	70.0000 N/мм^2	—
Предел прочности при растяжении	DIN 53454	25 – 35 N/мм^2	80 – 90 N/мм^2	180 N/мм^2	8,5 N/мм^2

Термические свойства

Термостойкость	– 30…+90°C	– 40…+120°C	300°C	– 50…+120°C

Химические свойства

Кислоты	условно устойчивый	условно устойчивый	—	устойчивый
Щелочи	условно устойчивый	условно устойчивый	—	устойчивый
Спирты	устойчивый	устойчивый	—	устойчивый
Бензин	условно устойчивый	устойчивый	—	условно устойчивый
Минеральное масло	условно устойчивый	устойчивый	—	устойчивый
Другой сорт масла	устойчивый	устойчивый	—	устойчивый

Другие материалы поставляются по запросу.

Указанные значения являются средними и служат только в качестве общей информации, также в отношении соответствующих прав защиты третьих лиц; они не освобождают Вас от необходимости проверки пригодности поставляемых нами изделий.
В конструктивных целях данными значениями можно воспользоваться только условно.
Мы не имеем возможности контролировать правильность применения наших изделий, поэтому ответственность за это несет только Ваша фирма.
Однако если возникнет вопрос об ответственности за причиненный ущерб, то она ограничивается стоимостью поставленного нами и использованного Вами товара.
Само собой разумеется, что мы гарантируем безупречное качество наших изделий в соответствии с Общими условиями продажи и поставки.

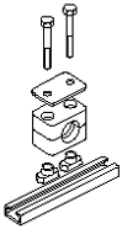
Техническая информация
Скобы для крепления труб HANSA-FLEX

Монтаж

Монтаж на приварных пластинах

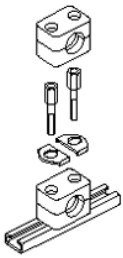
Приварные пластины приварить к основе, способной выдержать соответствующую нагрузку. При этом следить за горизонтальным положением скобы.
Нижнюю половинку скобы зафиксировать на приварной пластине, вставить трубу, монтировать вторую половинку скобы и затянуть винты. Следить за предварительным натягом. (По окончании монтажа половинки скобы не должны касаться друг друга!)
Не приваривать с установленной пластмассовой скобой!
Удлиненные приварные пластины можно свинтить с основой.

Монтаж на несущих направляющих



Мы предлагаем несущие направляющие различной высоты (четыре варианта), поставляемые выборочно отдельными частями длиной 1 или 2 м.
Несущие направляющие приваривают или привинчивают с помощью крепежных уголков.
Гайки для несущих направляющих ввести в направляющую и повернуть до упора.
В случае сложной серии гайки только ввести.
Нижнюю половинку скобы закрепить на гайках для несущей направляющей, вставить трубу, установить вторую половинку скобы и затянуть винты. Перед затяжкой винтов возможно произвести позиционирование скобы.
Следить за предварительным натягом. (По окончании монтажа половинки скобы не должны касаться друг друга!)

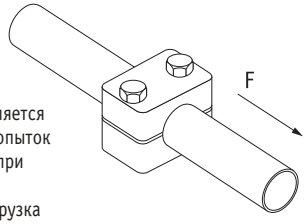
Сборный монтаж



При использовании скоб для крепления труб HANSA-FLEX возможен последовательный монтаж нескольких скоб одинакового типо-размера, даже если они предназначены для труб с различными диаметрами.
Сборный монтаж осуществляется с помощью специальных монтажных винтов, защищенных от прокручивания за счет стопорных пластин.
Нижнюю половинку скобы закрепить на приварной пластине или несущей направляющей, вставить трубу, установить вторую половинку скобы и затянуть монтажные винты.
Монтажный винт выступает за верхнюю половинку скобы.
Благодаря установке стопорного щитка предотвращается прокручивание монтажного винта.
На монтажных винтах закрепить вторую скобу для крепления труб и т. д.

Техническая информация
Скобы для крепления труб HANSA-FLEX

Моменты затяжки винта и аксиальные усилия удерживания трубы



Указанные момент затяжки винта и аксиальные усилия удерживания трубы рассчитаны на монтаж с помощью пластин для перекрытия и винтов с наружным шестигранником согласно норме ISO 4014/4017 (DIN 931/933).
Аксиальное усилие удерживания трубы (согласно норме DIN 3015 Teil 10) является средней величиной, вычисленной согласно норме DIN 2448 на основе трех попыток при температуре 23 °C с помощью трубы, изготовленной из стали типа St 37, при условии наличия трения сцепления.
Если на скобу HANSA-FLEX в аксиальном направлении трубы оказывается нагрузка с указанной контрольной силой (F), то труба в скобе не скользит.

Простая серия (норма DIN 3015, часть 1)

		Полипропилен		Полиамид		Алюминий	
Типо-размер	Крепежный винт DIN 93/933	Момент затяжки винта (Нм)	Усилие удерживания трубы F (кН)	Момент затяжки винта (Нм)	Усилие удерживания трубы F (кН)	Момент затяжки винта (Нм)	Усилие удерживания трубы F (кН)
0	M6	8	0,6	10	0,6	—	—
1	M6	8	1,1	10	0,7	12	4,2
2	M6	8	1,2	10	0,8	12	4,3
3	M6	8	1,4	10	1,6	12	4,8
4	M6	8	1,5	10	1,7	12	5,0
5	M6	8	1,9	10	2,0	12	7,3
6	M6	8	2,0	10	2,5	12	8,9

Техническая информация
Скобы для крепления труб HANSA-FLEX

Сложная серия (норма DIN 3015, часть 2)

		Полипропилен		Полиамид		Алюминий	
Типо-размер	Крепежный винт DIN 93/933	Момент затяжки винта (Нм)	Усилие удерживания трубы F (кН)	Момент затяжки винта (Нм)	Усилие удерживания трубы F (кН)	Момент затяжки винта (Нм)	Усилие удерживания трубы F (кН)
1	M10	12	1,6	20	4,2	30	12,1
2	M10	12	2,9	20	4,5	30	15,1
3	M10	15	3,3	25	5,1	35	15,5
4	M12	30	8,2	40	9,3	55	29,4
5	M16	45	11,0	55	15,8	120	34,8
6	M20	80	14,0	150	21,0	220	50,0
7	M24	110	28,0	200	32,0	250	70,6
8	M30	180	40,0	350	48,0	500	84,5

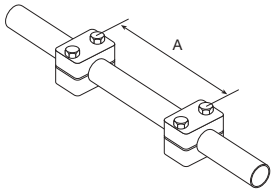
Двойная серия (норма DIN 3015, часть 3)

		Полипропилен		Полиамид	
BaugrÞIe	Крепежный винт DIN 93/933	Момент затяжки винта (Нм)	Усилие удерживания трубы F (кН)	Момент затяжки винта (Нм)	Усилие удерживания трубы F (кН)
1	M6	5	0,9	6	0,9
2	M8	12	2,1	12	2,2
3	M8	12	1,9	12	2,0
4	M8	12	2,7	12	2,9
5	M8	8	1,7	8	2,5

Техническая информация
Скобы для крепления труб HANSA-FLEX

Рекомендуемое расстояние между скобами

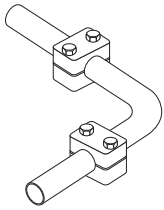
Значения расстояния между скобами, предусмотренные для труб соответствующих диаметров, являются ориентировочными значениями при статической нагрузке.



Наружный диаметр трубы (мм)	Расстояние между скобами A (м)
6,0 – 12,7	1,0
12,7 – 22,0	1,2
22,0 – 32,0	1,5
32,0 – 38,0	2,0
38,0 – 57,0	2,7
57,0 – 75,0	3,0
75,0 – 76,1	3,5
76,1 – 88,9	3,7
88,9 – 102,0	4,0
102,0 – 114,0	4,5
114,0 – 168,0	5,0
168,0 – 219,0	6,0

Монтаж колена трубы

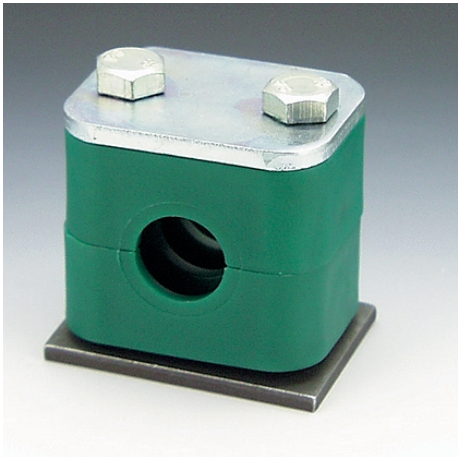
Колена труб крепятся с помощью скоб HANSA-FLEX, монтируемых в начале и в конце колена.



Материалы

Массивная резина используется только при простой серии и двойных скобах, при этом внутренняя поверхность гладкая, при сложной серии она ребристая.
Алюминий используется только при простой серии и скобах размером от 1 до 6, а также при сложной серии и скобах размером от 1 до 8.
Алюминиевые скобы всегда имеют только ребристую внутреннюю поверхность.
Гладкую внутреннюю поверхность имеют скобы простой серии, исключение - скобы размером 0.
Скобы с гладкой внутренней поверхностью без предварительного натяга.

Скобы для крепления труб
Простая серия



HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

SRS-0100...

Скобы в комплекте:

2 половинки скобы с короткой приварной пластиной, винтами с шлицевой головкой и U-образными шайбами,

материал половинок скобы: полипропилен, простая серия

Группа изделий 9201

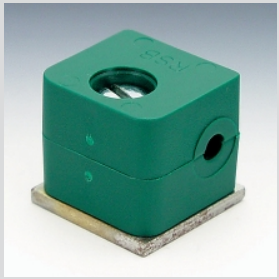
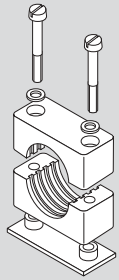


Рис.(рисунок) = размер скобы 0



Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба NW	труба-нд цоль
SRS 0106	L	0*	6		
SRS 0108	L	0*	8		5/16
SRS 0110	L	0*	10	G 1/8	
SRS 0112	L	0*	12		
SRS 106 A	L	1	6		
SRS 108 A	L	1	8		5/16
SRS 109,5 A	L	1	9,5		3/8
SRS 110 A	L	1	10	G 1/8	
SRS 110,2 A	L	1	10,2		
SRS 112 A	L	1	12		
SRS 0213,5	L	2	13,5	G 1/4	
SRS 0214	L	2	14		
SRS 0215	L	2	15		
SRS 0216	L	2	16		5/8
SRS 0217,2	L	2	17,2	G 3/8	
SRS 0218	L	2	18		
SRS 0320	L	3	20		
SRS 0321,3	L	3	21,3	G 1/2	
SRS 0322	L	3	22		
SRS 0323	L	3	23		
SRS 0325	L	3	25		1

*) только 1 винт

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-0100...

Скобы в комплекте:

2 половинки скобы с короткой приварной пластиной, винтами с шлицевой головкой и U-образными шайбами,

материал половинок скобы: полипропилен, простая серия

Группа изделий 9201

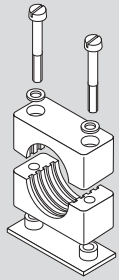


Рис.(рисунок) = размер скобы 1–6

Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба NW	труба-нд цоль
SRS 0426,9	L	4	26,9	G 3/4	
SRS 0428	L	4	28		
SRS 0430	L	4	30		
SRS 0532	L	5	32		1“1/4
SRS 0533,7	L	5	33,7	G 1	
SRS 0535	L	5	35		
SRS 0538	L	5	38		1“1/2
SRS 0540	L	5	40		
SRS 0542	L	5	42	G 1“1/4	
SRS 0542,4	L	5	42,4		
SRS 0644,5	L	6	44,5		1“3/4
SRS 0645	L	6	45		
SRS 0648	L	6	48	G 1“1/2	
SRS 0648,3	L	6	48,3		
SRS 0650	L	6	50		
SRS 0652	L	6	52		
SRS 0655	L	6	55		
SRS 0657	L	6	57		2“1/4

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-0100...DP

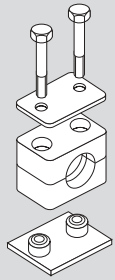
Скобы в комплекте:

2 половинки скобы с короткой приварной пластиной и винтами с шестигранной головкой

материал половинок скобы: полипропилен, простая серия

Группа изделий 9200

Рис.(рисунок) = размер скобы 0



Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба NW	труба-нд цоль
SRS 0106 DP	L	0	6		
SRS 0108 DP	L	0	8		5/16
SRS 0110 DP	L	0	10	G 1/8	
SRS 0112 DP	L	0	12		
SRS 106 A-DP	L	1	6		
SRS 108 A-DP	L	1	8		5/16
SRS 110 A-DP	L	1	10	G 1/8	
SRS 110,2 A-DP	L	1	10,2		
SRS 112 A-DP	L	1	12		
SRS 0213 DP	L	2	12,7		1/2
SRS 0213,5 DP	L	2	13,5	G 1/4	
SRS 0214 DP	L	2	14		
SRS 0215 DP	L	2	15		
SRS 0216 DP	L	2	16		5/8
SRS 0217,2 DP	L	2	17,2	G 3/8	
SRS 0218 DP	L	2	18		
SRS 0320 DP	L	3	20		
SRS 0321,3 DP	L	3	21,3	G 1/2	
SRS 0322 DP	L	3	22		
SRS 0323 DP	L	3	23		
SRS 0325 DP	L	3	25		1

*) только 1 винт

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-0100...DP

Скобы в комплекте:

2 половинки скобы с короткой приварной пластиной и винтами с шестигранной головкой

материал половинок скобы: полипропилен, простая серия

Группа изделий 9200

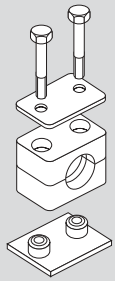


Рис.(рисунок) = размер скобы 1–6

Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*Ø*	*труба NW*	*труба-нд цоль*
SRS 0426,9 DP	L	4	26,9	G 3/4	
SRS 0428 DP	L	4	28		
SRS 0430 DP	L	4	30		
SRS 0532 DP	L	5	32		1“1/4
SRS 0533,7 DP	L	5	33,7	G 1	
SRS 0535 DP	L	5	35		
SRS 0538 DP	L	5	38		1“1/2
SRS 0540 DP	L	5	40		
SRS 0542 DP	L	5	42	G 1“1/4	
SRS 0542,4 DP					
SRS 0644,5 DP	L	6	44,5		1“3/4
SRS 0645 DP	L	6	45		
SRS 0648 DP	L	6	48	G 1“1/2	
SRS 0648,3 DP	L	6	48,3		
SRS 0650 DP	L	6	50		
SRS 0652 DP	L	6	52		
SRS 0655 DP	L	6	55		
SRS 0657 DP	L	6	57		2“1/4

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

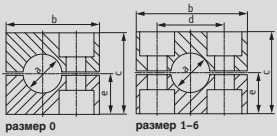
SRS-PP

2 половинки скобы

DIN 3015, часть 1

материал: полипропилен, простая серия

Группа изделий 9229



Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба-NW	труба нд цоль	b	c	d	e
SRS 0106 PP	L	0	6			28	27	-	13,5
SRS 0108 PP	L	0	8		5/16	28	27	-	13,5
SRS 0109,5 PP	L	0	9,5		3/8	28	27	-	13,5
SRS 0110 PP	L	0	10	G 1/8		28	27	-	13,5
SRS 0112 PP	L	0	12			28	27	-	13,5
SRS 106 A PP	L	1	6			34	27	20	13,5
SRS 108 A PP	L	1	8		5/16	34	27	20	13,5
SRS 109,5 A PP	L	1	9,5		3/8	34	27	20	13,5
SRS 110 A PP	L	1	10	G 1/8		34	27	20	13,5
SRS 110,2 A PP	L	1	10,2			34	27	20	13,5
SRS 112 A PP	L	1	12			34	27	20	13,5
SRS 0213 PP	L	2	12,7		1/2	40	33	26	16,5
SRS 0213,5 PP	L	2	13,5	G 1/4		40	33	26	16,5
SRS 0214 PP	L	2	14			40	33	26	16,5
SRS 0215 PP	L	2	15			40	33	26	16,5
SRS 0216 PP	L	2	16		5/8	40	33	26	16,5
SRS 0217,2 PP	L	2	17,2	G 3/8		40	33	26	16,5
SRS 0218 PP	L	2	18			40	33	26	16,5
SRS 0320 PP	L	3	20			48	35	33	17,5
SRS 0321,3 PP	L	3	21,3	G 1/2		48	35	33	17,5
SRS 0322 PP	L	3	22			48	35	33	17,5
SRS 0323 PP	L	3	23			48	35	33	17,5
SRS 0325 PP	L	3	25		1	48	35	33	17,5

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

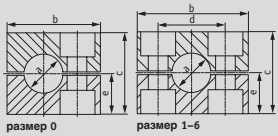
SRS-PP

2 половинки скобы

DIN 3015, часть 1

материал: полипропилен, простая серия

Группа изделий 9229



Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба-NW	труба нд цоль	b	c	d	e
SRS 0426,9 PP	L	4	26,9	G 3/4		57	42	40	21
SRS 0428 PP	L	4	28			57	42	40	21
SRS 0430 PP	L	4	30			57	42	40	21
SRS 0532 PP	L	5	32		1“1/4	70	58	52	29
SRS 0533,7 PP	L	5	33,7	G 1		70	58	52	29
SRS 0535 PP	L	5	35			70	58	52	29
SRS 0538 PP	L	5	38		1“1/2	70	58	52	29
SRS 0540 PP	L	5	40			70	58	52	29
SRS 0542 PP	L	5	42	G 1“1/4		70	58	52	29
SRS 0542,4 PP	L	5	42,4			70	58	52	29
SRS 0644,5 PP	L	6	44,5		1“3/4	86	66	66	33
SRS 0645 PP	L	6	45			86	66	66	33
SRS 0648 PP	L	6	48	G 1“1/2		86	66	66	33
SRS 0648,3 PP	L	6	48,3			86	66	66	33
SRS 0650 PP	L	6	50			86	66	66	33
SRS 0652 PP	L	6	52			86	66	66	33
SRS 0655 PP	L	6	55			86	66	66	33
SRS 0657 PP	L	6	57		2“1/4	86	66	66	33

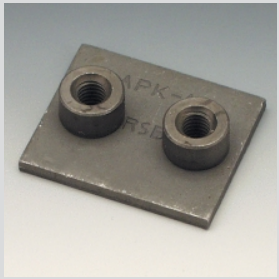
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

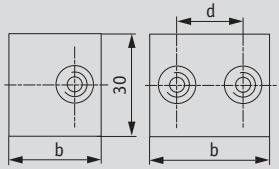
SRS-SP

Короткие приварные пластины

DIN 3015, часть 1, простая серия

Группа изделий 9213





размер 0 **размер 1–6**

Обозначение	*размер скобы*	*d*	*b*
SRS SP 1	0	-	30
SRS SP 1 A	1	20	36
SRS SP 2	2	26	42
SRS SP 3	3	33	50
SRS SP 4	4	40	59
SRS SP 5	5	52	72
SRS SP 6	6	66	88

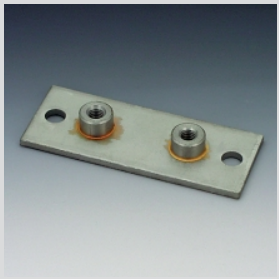
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – **Ø** = наружный диаметр трубы*

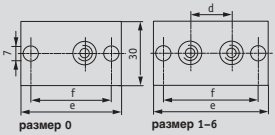
SRS-SP L

Приварные и привертные пластины, длинные

DIN 3015, часть 1, простая серия

Группа изделий 9214





Обозначение	серия	размер скобы	d	e	f
SRS SP L 1	L	0	-	58	44
SRS SP L 1 A	L	1	20	64	50
SRS SP L 2	L	2	26	70	56
SRS SP L 3	L	3	33	78	64
SRS SP L 4	L	4	40	87	73
SRS SP L 5	L	5	52	100	86
SRS SP L 6	L	6	66	116	100

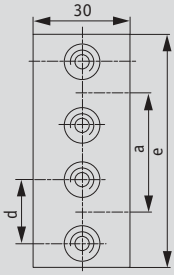
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-D SP

Двойные приварные пластины

DIN 3015, часть 1, простая серия

Группа изделий 9215



Обозначение	серия	размер скобы	d	a	e
SRS D SP 1	L	0	-	30	61
SRS D SP 1 A	L	1	20	35	69
SRS D SP 2	L	2	26	43	86
SRS D SP 3	L	3	33	52	104
SRS D SP 4	L	4	40	60	117
SRS D SP 5	L	5	52	75	145
SRS D SP 6	L	6	66	90	176

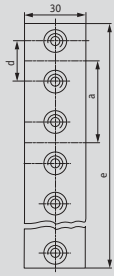
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – **Ø** = наружный диаметр трубы*

SRS-SP R

Многорядные приварные пластины

DIN 3015, часть 1, простая серия

Группа изделий 9216



Обозначение	серия	размер скобы	d	a	e
SRS SP R 1	L	0	-	30	298
SRS SP R 1 A	L	1	20	35	349
SRS SP R 2	L	2	26	43	427
SRS SP R 3	L	3	33	52	516
SRS SP R 4	L	4	40	60	297
SRS SP R 5	L	5	52	75	370
SRS SP R 6	L	6	66	90	446

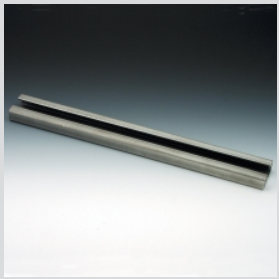
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – **Ø** = наружный диаметр трубы*

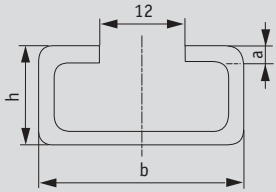
SRS-TS

Несущие направляющие

DIN 3015, часть 3

Группа изделий 9210





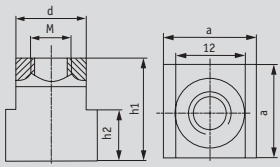
Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*a*	*b*	*h*	*длина*
SRS TS 11-2	L	1–6	2	28	11	2 метр
SRS TS 14-2	L/D	1–6	2	28	14	2 метр
SRS TS 14-3	L	1–6	2	28	14	3 метр
SRS TS 30-2	L	1–6	2	28	30	2 метр
SRS TS 40-1	S	1–4	5	40	22	1 метр
SRS TS 40-2	S	1–4	5	40	22	2 метр

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

SRS-SM

Гайки для несущих направляющих

Группа изделий 9211



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d*	*a*	*h1*	*h2*	*M*
SRS SM	D	1	12	20	22	11	M 6
SRS SM 30-50	S	1–3	18	25	20	7	M 10
SRS SM 60	S	4	20	25	23	8,5	M 12
SRS SM D	D	2–5	14	20	22	11	M 8

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – **Ø** = наружный диаметр трубы*

HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

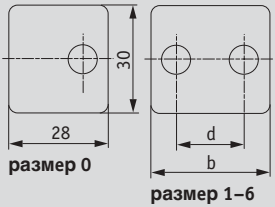
SRS-DP

Пластины для перекрытия

DIN 3015, часть 1

простая серия

Группа изделий 9208



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*B*	*D*
SRS DP 1	L	0	–	–
SRS DP 1 A	L	1	34	20
SRS DP 2	L	2	40	26
SRS DP 3	L	3	48	33
SRS DP 4	L	4	57	40
SRS DP 5	L	5	70	52
SRS DP 6	L	6	86	66

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-LI

Винты с шлицевой головкой

DIN 3015, часть 1

простая серия

Группа изделий 9206

Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d x l*
SRS LI 1	L	0–1	M 6x20
SRS LI 2	L	2	M 6x25
SRS LI 3	L	3	M 6x30
SRS LI 4	L	4	M 6x35
SRS LI 5	L	5	M 6x50
SRS LI 6	L	6	M 6x60

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-AS

Винты с шестигранной головкой

DIN 3015, часть 1, простая серия

Группа изделий 9203

Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d x l*
SRS AS 1	L	0–1	M 6x30
SRS AS 2	L	2	M 6x35
SRS AS 3	L	3	M 6x40
SRS AS 4	L	4	M 6x45
SRS AS 5	L	5	M 6x60
SRS AS 6	L	6	M 6x70

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-AS DP

Винты с шестигранной головкой

DIN 3015, часть 1, простая серия

Группа изделий 9204

Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d x l*
SRS AS DP 1	L	0–1	M 6x30
SRS AS DP 2	L	2	M 6x35
SRS AS DP 3	L	3	M 6x40
SRS AS DP 4	L	4	M 6x45
SRS AS DP 5	L	5	M 6x60
SRS AS DP 6	L	6	M 6x70

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-IS

Винты с внутренним шестигранником

DIN 3015, часть 1, простая серия

Группа изделий 9205

Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d x l*
SRS IS 1	L	0–1	M 6x20
SRS IS 2	L	2	M 6x25
SRS IS 3	L	3	M 6x30
SRS IS 4	L	4	M 6x35
SRS IS 5	L	5	M 6x50
SRS IS 6	L	6	M 6x60

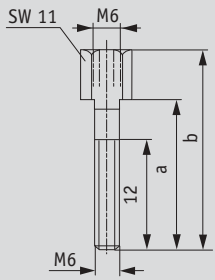
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

SRS-AF

Монтажные винты

DIN 3015, часть 1, простая серия

Группа изделий 9207



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*a*	*b*
SRS AF 1	L	0–1	20	34
SRS AF 2	L	2	25	39
SRS AF 3	L	3	30	44
SRS AF 4	L	4	35	49
SRS AF 5	L	5	50	64
SRS AF 6	L	6	60	74

Для сборного монтажа с помощью монтажных винтов требуются стопорные щитки.

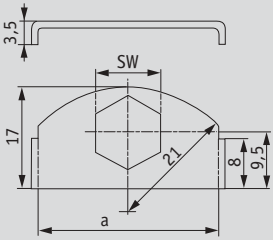
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

SRS-SIL

Стопорные щитки

DIN 3015, часть 1,
простая серия

Группа изделий 9212



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*a*	*SW*
SRS SIL	L	0–6	30	11

Для сборного монтажа с помощью монтажных винтов требуются стопорные щитки.

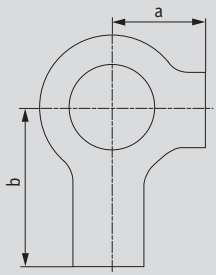
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-SIS

Стопорные шайбы

DIN 3015, часть 1,
простая серия

Группа изделий 9212



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*a*	*b*
SRS SIS	L	1–6	9	18

Для монтажа скоб из массивной резины требуются пластины для перекрытия, винты с шестигранной головкой и стопорные шайбы.

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

Скобы для крепления труб
Сложная серия

HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

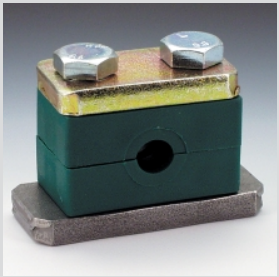
SRS-30-80

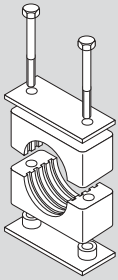
Скобы в комплекте:

2 половинки скобы с приварной пластиной, пластиной для перекрытия и винтами с шестигранной головкой

материал скоб: полипропилен, сложная серия

Группа изделий 9218





Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба NW	труба-нд цоль
SRS 3008	S	1	8		5/16
SRS 3010	S	1	10	G 1/8	
SRS 3012	S	1	12		
SRS 3012,7	S	1	12,7		
SRS 3013,5	S	1	13,5	G 1/4	
SRS 3014	S	1	14		
SRS 3015	S	1	15		
SRS 3016	S	1	16		5/8
SRS 3018	S	1	18		
SRS 4020	S	2	20		
SRS 4021,3	S	2	21,3	G 1/2	
SRS 4022	S	2	22		
SRS 4023	S	2	23		
SRS 4025	S	2	25		1
SRS 4026,9	S	2	26,9	G 3/4	
SRS 4028	S	2	28		
SRS 4030	S	2	30		
SRS 5030	S	3	30		
SRS 5032	S	3	32		1“1/4
SRS 5033,7	S	3	33,7	G 1	
SRS 5035	S	3	35		
SRS 5038	S	3	38		1“1/2
SRS 5040	S	3	40		
SRS 5042	S	3	42	G 1“1/4	

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

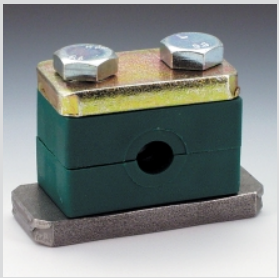
SRS-30-80

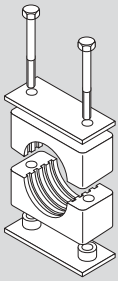
Скобы в комплекте:

2 половинки скобы с приварной пластиной, пластиной для перекрытия и винтами с шестигранной головкой

материал скоб: полипропилен, сложная серия

Группа изделий 9218





Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*Ø*	*труба NW*	*труба-нд цоль*
SRS 6038	S	4	38		1“1/2
SRS 6040	S	4	40		
SRS 6042	S	4	42	G 1“1/4	
SRS 6045	S	4	45		
SRS 6048,3	S	4	48,3	G 1“1/2	
SRS 6050	S	4	50		
SRS 6052	S	4	52		
SRS 6055	S	4	55		
SRS 6060,3	S	4	60,3	G 2	
SRS 6065	S	4	65		
SRS 6070	S	4	70		
SRS 7070	S	5	70		
SRS 7075	S	5	75		
SRS 7076,1	S	5	76,1	G 2“1/2	3
SRS 7080	S	5	80		
SRS 7088,9	S	5	88,9	G 3	3“1/2
SRS 7090	S	5	90		
SRS 8090	S	6	90		
SRS 8100	S	6	100		
SRS 8101,6	S	6	101,6	G 3“1/2	4
SRS 8108	S	6	108		4“1/4
SRS 8114,3	S	6	114,3	G 4	4“1/2

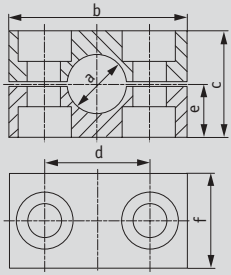
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-30-80PP

2 половинки скобы

DIN 3015, часть 2,
сложная серия

Группа изделий 9220



Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба NW	труба-нд цоль	b	c	d	e	f
SRS 3006 PP	S	1	6			55	32	33	16	30
SRS 3008 PP	S	1	8		5/16	55	32	33	16	30
SRS 3010 PP	S	1	10	G 1/8		55	32	33	16	30
SRS 3012 PP	S	1	12			55	32	33	16	30
SRS 3012,7 PP	S	1	12,7		1/2	55	32	33	16	30
SRS 3013,5 PP	S	1	13,5	G 1/4		55	32	33	16	30
SRS 3014 PP	S	1	14			55	32	33	16	30
SRS 3015 PP	S	1	15			55	32	33	16	30
SRS 3016 PP	S	1	16		5/8	55	32	33	30	30
SRS 3018 PP	S	1	18			55	32	33	16	30
SRS 4020 PP	S	2	20			70	48	45	24	30
SRS 4021,3 PP	S	2	21,3	G 1/2		70	48	45	24	30
SRS 4022 PP	S	2	22			70	48	45	24	30
SRS 4023 PP	S	2	23			70	48	45	24	30
SRS 4025 PP	S	2	25		1	70	48	45	24	30
SRS 4026,9 PP	S	2	26,9	G 3/4		70	48	45	24	30
SRS 4028 PP	S	2	28			70	48	45	24	30
SRS 4030 PP	S	2	30			70	48	45	24	30
SRS 5030 PP	S	3	30			85	60	60	30	30
SRS 5032 PP	S	3	32		1“1/4	85	60	60	30	30
SRS 5033,7 PP	S	3	33,7	G 1		85	60	60	30	30
SRS 5035 PP	S	3	35			85	60	60	30	30
SRS 5038 PP	S	3	38		1“1/2	85	60	60	30	30
SRS 5040 PP	S	3	40			85	60	60	30	30
SRS 5042 PP	S	3	42	G 1“1/4		85	60	60	45	30

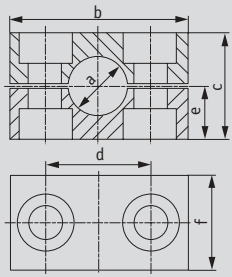
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-30-80PP

2 половинки скобы

DIN 3015, часть 2,
сложная серия

Группа изделий 9220



Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба NW	труба-нд цоль	b	c	d	e	f
SRS 6038 PP	S	4	38		1“1/2	115	90	90	45	45
SRS 6040 PP	S	4	40			115	90	90	45	45
SRS 6042 PP	S	4	42	G 1“1/4		115	90	90	45	45
SRS 6045 PP	S	4	45			115	90	90	45	45
SRS 6048,3 PP	S	4	48,3	G 1“1/2		115	90	90	45	45
SRS 6050 PP	S	4	50			115	90	90	45	45
SRS 6052 PP	S	4	52			115	90	90	45	45
SRS 6055 PP	S	4	55			115	90	90	45	45
SRS 6060,3 PP	S	4	60,3	G 2		115	90	90	45	45
SRS 6063 PP	S	4	63		2“1/2	115	90	90	45	45
SRS 6065 PP	S	4	65			115	90	90	45	45
SRS 6070 PP	S	4	70			115	90	90	45	45
SRS 7070 PP	S	5	70			152	120	122	60	60
SRS 7075 PP	S	5	75			152	120	122	85	60
SRS 7076,1 PP	S	5	76,1	G 2“1/2	3	152	120	122	85	60
SRS 7080 PP	S	5	80			152	120	122	60	60
SRS 7088,9 PP	S	5	88,9	G 3	3“1/2	152	120	122	60	60
SRS 7090 PP	S	5	90			152	120	122	60	60
SRS 8090 PP	S	6	90			205	170	168	85	80
SRS 8100 PP	S	6	100			205	170	168	85	80
SRS 8101,6 PP	S	6	101,6	G 3“1/2	4	205	170	168	85	80
SRS 8108 PP	S	6	108		4“1/4	205	170	168	85	80
SRS 8114,3 PP	S	6	114,3	G 4	4“1/2	205	170	168	85	80

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

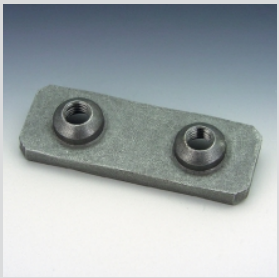
HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

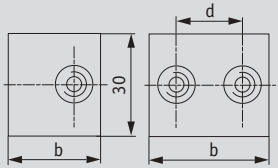
SRS-SP 30-80

Приварные пластины

DIN 3015, часть 2,
сложная серия

Группа изделий 9221





размер 0 **размер 1–6**

Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d*	*f*	*g*	*i*	*m*
SRS SP 30	S	1	33	30	73	8	M 10
SRS SP 40	S	2	45	30	85	8	M 10
SRS SP 50	S	3	60	30	100	8	M 10
SRS SP 60	S	4	90	45	140	10	M 12
SRS SP 70	S	5	122	60	180	10	M 16
SRS SP 80	S	6	168	80	225	15	M 20

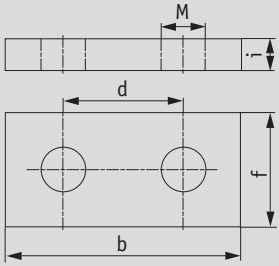
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-DP 30-80

Пластины для перекрытия

DIN 3015, часть 2,
сложная серия

Группа изделий 9222



Обозначение	серия	размер скобы	b	d	f	i	m
SRS DP 30	S	1	55	33	30	8	11
SRS DP 40	S	2	70	45	30	8	11
SRS DP 50	S	3	85	60	30	8	11
SRS DP 60	S	4	115	90	45	10	14
SRS DP 70	S	5	152	122	60	10	18
SRS DP 80	S	6	205	168	80	15	22

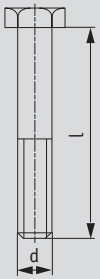
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

SRS-AS 30-80

Винты с шестигранной головкой

DIN 3015, часть 2,
сложная серия

Группа изделий 9223



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d x l*
SRS AS 30	S	1	M 10x45
SRS AS 40	S	2	M 10x60
SRS AS 50	S	3	M 10x70
SRS AS 60	S	4	M 12x100
SRS AS 70	S	5	M 16x130
SRS AS 80	S	6	M 20x190

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

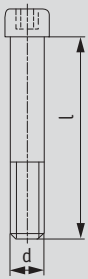
HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

SRS-IS 30-80

Винты с внутренним шестигранником

DIN 3015, часть 2,
сложная серия

Группа изделий 9224



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d x l*
SRS IS 30	S	1	M 10x45
SRS IS 40	S	2	M 10x60
SRS IS 50	S	3	M 10x70
SRS IS 60	S	4	M 12x100
SRS IS 70	S	5	M 16x130
SRS IS 80	S	6	M 20x190

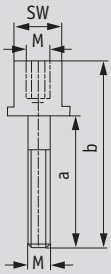
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

SRS-AF 30-80

Монтажные винты

DIN 3015, часть 2,
сложная серия

Группа изделий 9225



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*a*	*b*	*m*	*SW*
SRS AF 30	S	1	25	51	M 10	15
SRS AF 40	S	2	40	66	M 10	15
SRS AF 50	S	3	50	76	M 10	15
SRS AF 60	S	4	85	112	M 12	17
SRS AF 70	S	5	110	146	M 16	21
SRS AF 80	S	6	155	206	M 20	27

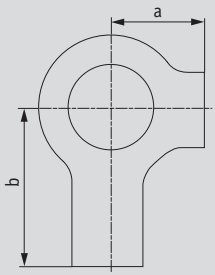
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

SRS-SIS

Стопорные шайбы

DIN 3015, часть 3,
сложная серия

Группа изделий 9212



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*a*	*b*
SRS SIS 30	S	1	13	22
SRS SIS 40	S	2	13	22
SRS SIS 50	S	3	13	22
SRS SIS 60	S	4	15	28
SRS SIS 70	S	5	18	32
SRS SIS 80	S	6	21	36

Для монтажа скоб из массивной резины требуются пластины для перекрытия, винты с шестигранной головкой и стопорные шайбы.

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

Скобы для крепления труб
Двойные скобы

HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

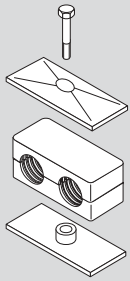
SRS-D

Скобы для крепления двух труб в комплекте:

2 половинки скобы с приварной пластиной, пластиной для перекрытия и винтами с шестигранной головкой

материал скоб: полипропилен, простая серия

Группа изделий 9231



Обозначение	серия	размер скобы	Ø	труба-NW	труба-Ø цоль
SRS 106 D	D/L	1	6		
SRS 108 D	D/L	1	8		5/16
SRS 110 D	D/L	1	10	G 1/8	
SRS 112 D	D/L	1	12		
SRS 214 D	D/L	2	14		
SRS 215 D	D/L	2	15		
SRS 216 D	D/L	2	16		5/8
SRS 218 D	D/L	2	18		
SRS 320 D	D/L	3	20		
SRS 322 D	D/L	3	22		
SRS 325 D	D/L	3	25		1
SRS 428 D	D/L	4	28		
SRS 430 D	D/L	4	30		
SRS 533,7 D	D/L	5	33,7	G 1	
SRS 535 D	D/L	5	35		
SRS 538 D	D/L	5	38		1“1/2
SRS 542 D	D/L	5	42	G 1“1/4	

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

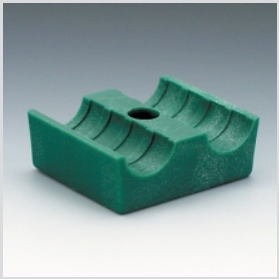
SRS-D PP

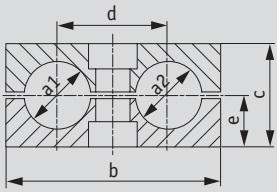
Скоба для крепления двух труб, состоящая из 2 половинок

DIN 3015, часть 3

материал: полипропилен

Группа изделий 9232





Обозначение	серия	размер скобы	Ø a1/a2	труба-NW	труба-Ø цоль	b	c	d	e
SRS 106 D PP	D/L	1	6			36	27	20	13,5
SRS 108 D PP	D/L	1	8		5/16	36	27	20	13,5
SRS 110 D PP	D/L	1	10	G 1/8		36	27	20	13,5
SRS 112 D PP	D/L	1	12			36	27	20	13,5
SRS 214 D PP	D/L	2	14			53	26	29	13
SRS 215 D PP	D/L	2	15			53	26	29	13
SRS 216 D PP	D/L	2	16		5/8	53	26	29	13
SRS 218 D PP	D/L	2	18			53	26	29	13
SRS 319 D PP	D/L	3	19		3/4	67	37	36	18,5
SRS 320 D PP	D/L	3	20			67	37	36	18,5
SRS 322 D PP	D/L	3	22			67	37	36	18,5
SRS 325 D PP	D/L	3	25		1	67	37	36	18,5
SRS 428 D PP	D/L	4	28			82	42	45	21
SRS 430 D PP	D/L	4	30			82	42	45	21
SRS 533,7 D PP	D/L	5	33,7	G 1		106	54	56	27
SRS 535 D PP	D/L	5	35			106	54	56	27
SRS 535/30 D PP	D/L	5	35/30			106	54	56	27
SRS 538 D PP	D/L	5	38		1“1/2	106	54	56	27
SRS 542 D PP	D/L	5	42	G 1“1/4		106	54	56	27

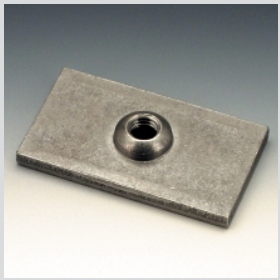
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

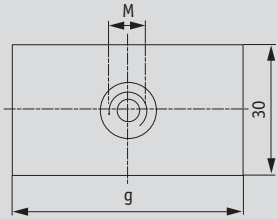
SRS-SP-D

Приварные пластины для скобы крепления двух труб

DIN 3015, часть 3

Группа изделий 9237





Обозначение	*размер скобы*	*g*	*m*
SRS SP 1 D	1	37	M 6
SRS SP 2 D	2	55	M 8
SRS SP 3 D	3	70	M 8
SRS SP 4 D	4	85	M 8
SRS SP 5 D	5	110	M 8

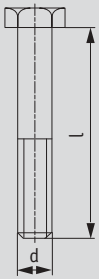
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

SRS-AS D

Винты с шестигранной головкой

DIN 3015, часть 3

Группа изделий 9233



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d x l*
SRS AS 1 D	D/L	1	M 6x35
SRS AS 2 D	D/L	2	M 8x35
SRS AS 3 D	D/L	3	M 8x45
SRS AS 4 D	D/L	4	M 8x50
SRS AS 5 D	D/L	5	M 8x60

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

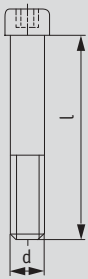
HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

SRS-IS D

Винты с внутренним шестигранником

DIN 3015, часть 3

Группа изделий 9234



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*d x l*
SRS IS 1 D	D/L	1	M 6x35
SRS IS 2 D	D/L	2	M 8x35
SRS IS 3 D	D/L	3	M 8x45
SRS IS 4 D	D/L	4	M 8x50
SRS IS 5 D	D/L	5	M 8x60

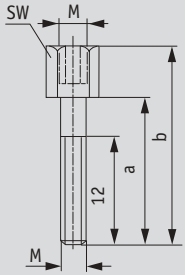
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-AF D

Монтажные винты

DIN 3015, часть 3

Группа изделий 9235



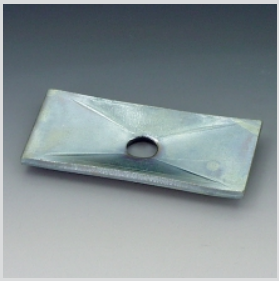
Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*a*	*b*	*M*	*SW*
SRS AF 1 D	D/L	1	20	34	M 6	11
SRS AF 2 D	D/L	2	20	33	M 8	12
SRS AF 3 D	D/L	3	29	44	M 8	12
SRS AF 4 D	D/L	4	34	49	M 8	12
SRS AF 5 D	D/L	5	47	62	M 8	12

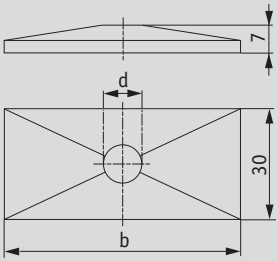
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

SRS-DP D

Пластины для перекрытия

Группа изделий 9236





Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*b*	*d*
SRS DP 1 D	D/L	1	34	6,6
SRS DP 2 D	D/L	2	51	8,6
SRS DP 3 D	D/L	3	64	8,6
SRS DP 4 D	D/L	4	78	8,6
SRS DP 5 D	D/L	5	102	8,6

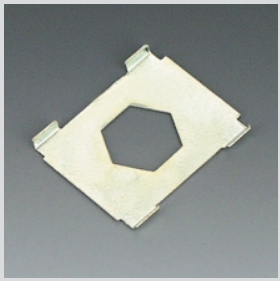
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

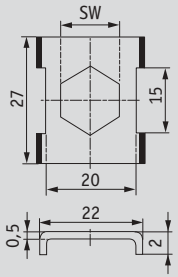
SRS-SI

Стопорные щитки

DIN 3015, часть 3

Группа изделий 9212





Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*SW*
SRS SI 1D	D	1	11
SRS SI 2D	D	2–5	12

Для сборного монтажа с помощью монтажных винтов требуются стопорные щитки.

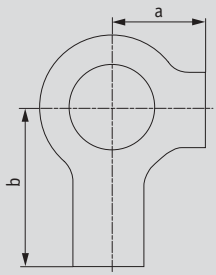
Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

SRS-SIS

Стопорные шайбы

DIN 3015, часть 3,
простая серия

Группа изделий 9212



Обозначение	*серия*	*размер скобы*	*a*	*b*
SRS-SIS	D	1	9	18
SRS-SIS 2D	D	2–5	11	20

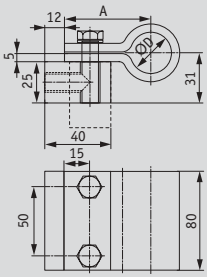
Для монтажа скоб из массивной резины требуются пластины для перекрытия, винты с шестигранной головкой и стопорные шайбы.

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

HSRS

Скобы для крепления стальных гидравлических труб

Группа изделий 9299



Обозначение	*Ø D*	*A*
HSRS25	25	52,5
HSRS30	30	55
HSRS35	35	57,5
HSRS38	38	59
HSRS42	42	61

Скобы для крепления стальных гидравлических труб HSRS применяются преимущественно в области строительных машин. Держатель приставляется ребром или по длине к станине машины или к другой ее части и приваривается. Скобу для крепления труб привинчивают. Благодаря прочной конструкции скобы обеспечивается демпфирование ударов и колебаний. Последующая прокладка гидравлических линий – например, для монтажа на строительных машинах дополнительных устройств – благодаря незначительной высоте скобы возможна в любой момент.

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы – Ø = наружный диаметр трубы*

HANSA FLEX
Hydraulikschläuche

SRS-E

Вставные гильзы

материал: полипропилен

Группа изделий 9209

Обозначение	*серия*
SRS EP	L
SRS ES	S

Серия: *L = простая – S = сложная – D = двойные скобы –* ***Ø*** *= наружный диаметр трубы*

Индекс

2 половинки скобы 32–33

2 половинки скобы, DIN 3015, часть 1 13–14

H

HSRS 50

S

SRS-0100… 9–10

SRS-0100…DP 11–12

SRS-30-80 30–31

SRS-30-80PP 32–33

SRS-AF 26

SRS-AF 30-80 38

SRS-AF D 46

SRS-AS 23

SRS-AS 30-80 36

SRS-AS D 44

SRS-AS DP 24

SRS-D 41

SRS-DP 21

SRS-DP 30-80 35

SRS-DP D 47

SRS-D PP 42

SRS-D SP 17

SRS-E 51

SRS-IS 25

SRS-IS D 45

SRS-LI 22

SRS-PP 13–14

SRS-SI 48

SRS-SIL 27

SRS-SIS 28, 39, 49

SRS-SP-D 43

SRS-SM 20

SRS-SP 15

SRS-SP 30-80 34

SRS-SP L 16

SRS-SP R 18

SRS-TS 19

В

Винты с внутренним шестигранником 25, 45

Винты с шестигранной головкой 23–24, 36–44

Винты с шлицевой головкой, DIN 3015, часть 1 22

Вставные гильзы 51

Г

Гайки для несущих направляющих 20

Индекс

Д

Двойные приварные пластины 17

К

Короткие приварные пластины 15

М

Многорядные приварные пластины 18

Монтажные винты 26, 38, 46

Н

Несущие направляющие 19

П

Пластины для перекрытия, простая серия 21, 47

Пластины для перекрытия, сложная серия 35

Приварные и привертные пластины, длинные, часть 1 16

Приварные пластины, часть 2 34

Приварные пластины для скобы крепления двух труб, часть 3 43

С

Скобы в комплекте 9–12, 30-31

Скоба для крепления двух труб, состоящая из 2 половинок 42

Скобы для крепления двух труб в комплекте 41

Скобы для крепления стальных гидравлических труб 50

Стопорные шайбы 28, 39, 49

Стопорные щитки 27, 48