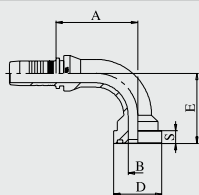
**M23911**

STRAIGHT SUPERCAT FLANGE

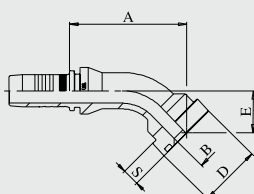
Прямой фланец Supercat

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	S		
M23911-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	15	74,5	41,5	14,3		
M23911-16-16	25	1"	- 16	1"	19,8	86,8	47,7	14,3		
M23911-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	92,3	54,0	14,3		
M23911-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	86	54,0	14,3		
M23911-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	94	63,6	14,3		


**M23991**

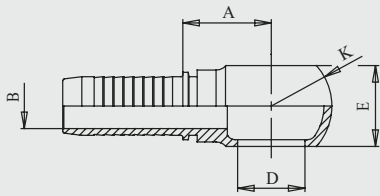
90° SUPERCAT FLANGE  
90° Фланец Supercat

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E	S	
M23991-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	15	64,5	41,5	64,5	14,3	
M23991-16-16	25	1"	- 16	1"	19,8	77,5	47,7	76,5	14,3	
M23991-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	75,5	54	80,5	14,3	
M23991-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	85,5	54	87	14,3	


**M23941**

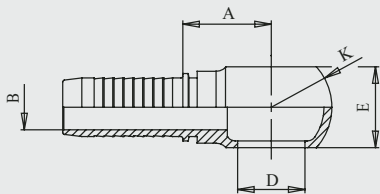
45° SUPERCAT FLANGE  
45° Фланец Supercat

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E	S	
M23941-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	15	77	41,5	32	14,3	
M23941-16-16	25	1"	- 16	1"	19,8	89,5	47,7	36,5	14,3	
M23941-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	92,5	54	40,5	14,3	
M23941-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	99	54	41,5	14,3	

**O20310**

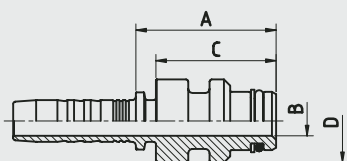
BSP BANJO  
BSP Banjo

PART. REF.	HOSE BORE			BSP BOLT	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E	K	
O20310-04-04	6	1/4"	- 04	1/4" - 19	4,1	22	13,3	14	24	
O20310-05-06	8	5/16"	- 05	3/8" - 19	5,1	23	16,7	18	28	
O20310-06-06	10	3/8"	- 06	3/8" - 19	7,1	24,1	16,7	18	28	
O20310-06-08	10	3/8"	- 06	1/2" - 14	7,1	27,1	21,2	22	35	
O20310-08-08	12	1/2"	- 08	1/2" - 14	9,6	27,5	21,2	22	35	
O20310-10-10	16	5/8"	- 10	5/8" - 14	12,1	28,2	23	23,5	38	
O20310-12-12	19	3/4"	- 12	3/4" - 14	15,0	36,5	26,7	29	45	
O20310-16-16	25	1"	- 16	1" - 11	20,0	44,5	33,4	36	54	

**O20910**

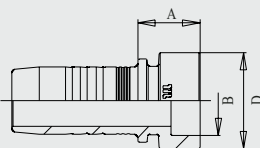
METRIC BANJO - DIN 7642  
Метрическое Banjo - DIN 7642

PART. REF.	HOSE BORE			METRIC BOLT	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E	K	
O20910-04-12	6	1/4"	- 04	M12 x 1,5	4,1	21	12	12	20	
O20910-04-14	6	1/4"	- 04	M14 x 1,5	4,1	21,5	14	14	24	
O20910-05-14	8	5/16"	- 05	M14 x 1,5	5,1	23,1	14	14	24	
O20910-06-14	10	3/8"	- 06	M14 x 1,5	7,1	24,1	14	14	24	
O20910-06-16	10	3/8"	- 06	M16 x 1,5	7,1	24,1	16	18	28	
O20910-06-18	10	3/8"	- 06	M18 x 1,5	7,1	27,1	18	20	32	
O20910-08-18	12	1/2"	- 08	M18 x 1,5	9,6	27,5	18	20	32	
O20910-08-22	12	1/2"	- 08	M22 x 1,5	9,6	27,5	22	22	35	
O20910-10-22	16	5/8"	- 10	M22 x 1,5	12,1	28,2	22	23,5	38	
O20910-12-26	19	3/4"	- 12	M26 x 1,5	15,0	36,5	26	29	45	


**M14810**

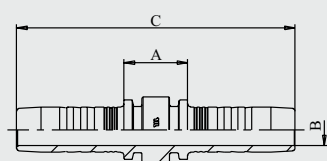
STAPLE-LOCK MALE - DIN 20043 - SAE J1467  
Внешняя штапельная резьба DIN 20043 SAE J1467

PART. REF.	HOSE BORE				DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	C	D		
M14810-04-04	6	1/4"	- 04		4	33	28,7	15		
M14810-06-06	10	3/8"	- 06		7	33,6	28,8	20		
M14810-08-08	12	1/2"	- 08		9,3	33,9	28,7	24		
M14810-12-12	19	3/4"	- 12		15	35	28,9	29		
M14810-16-16	25	1"	- 16		19,8	42,3	35,1	39		
M14810-20-20	31	1.1/4"	- 20		26	42,5	35	46		
M14810-24-24	38	1.1/2"	- 24		32	51,5	40	55		
M14810-32-32	51	2"	- 32		42	48,9	40	64		

**M.. IP..**

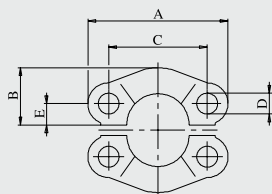
BRAZING TAIL  
Конец для пайки

PART. REF.	HOSE BORE				DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D			
M03IP06	5	3/16"	- 03		6	11,5	10			
M04IP08	6	1/4"	- 04		8	13	12			
M05IP10	8	5/16"	- 05		10	13,5	14			
M06IP12	10	3/8"	- 06		12	13,5	16			
M06IP14	10	3/8"	- 06		14	13,5	18			
M08IP15	12	1/2"	- 08		15	14	20			
M08IP16	12	1/2"	- 08		16	14	20			
M10IP18	16	5/8"	- 10		18	15	23			
M12IP22	19	3/4"	- 12		22	16	26			
M16IP28	25	1"	- 16		28	18,5	34			
M20IP35	31	1.1/4"	- 20		35	21,5	40			
M24IP40	38	1.1/2"	- 24		40	21,5	50			
M32IP50	51	2"	- 32		50	23	60			
M40IP60	63	2.1/2"	- 40		60	22	73			
M48IP70	76	3"	- 48		70	38	89			

**M10050**

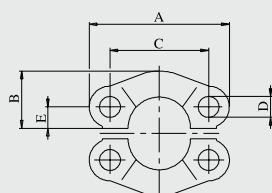
DOUBLE CONNECTOR  
Парный соединитель

PART. REF.	HOSE BORE				DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	C			
M10050-04-04	6	1/4"	- 04		4	14	69			
M10050-05-05	8	5/16"	- 05		5,5	14	70			
M10050-06-06	10	3/8"	- 06		7	14,7	73,5			
M10050-08-08	12	1/2"	- 08		9,3	15,8	78			
M10050-10-10	16	5/8"	- 10		12,5	15,4	84			
M10050-12-12	19	3/4"	- 12		15	18,5	91,5			
M10050-16-16	25	1"	- 16		19,8	22,6	119			


**O83308**

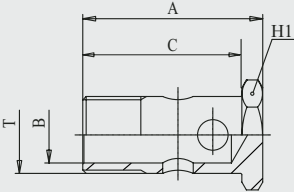
SAE SPLIT FLANGE CLAMPS 3000 PSI CODE 61 - SAE J518  
Зажимы разъемных фланцев по SAE 3000 psi Код 61 SAE J518

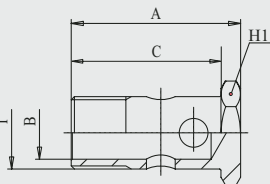
PART. REF.	HOSE BORE				DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	C	D	E	
O83308-08	12	1/2"	- 08		23	54	38,1	9	8,7	
O83308-12	19	3/4"	- 12		26,1	65,1	47,6	11	11,1	
O83308-16	25	1"	- 16		29,4	69,8	52,4	11	13,1	
O83308-20	31	1.1/4"	- 20		36,5	79,4	58,7	12	15,1	
O83308-24	38	1.1/2"	- 24		41,3	93,7	69,8	13,5	17,8	
O83308-32	51	2"	- 32		48,4	101,6	77,8	13,5	21,4	
O83308-40	63	2.1/2"	- 40		54,4	114,3	88,9	13,5	25,4	
O83308-48	76	3"	- 48		65,3	135	106,4	16,5	30,9	

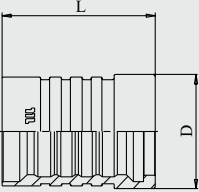

**O83609**

SAE SPLIT FLANGE CLAMPS 6000 PSI CODE 62 - SAE J518  
Зажимы разъемных фланцев по SAE 6000 psi Код 62 SAE J518

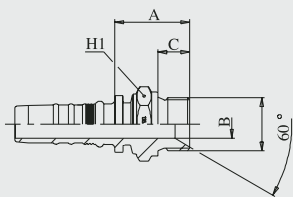
PART. REF.	HOSE BORE				DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	C	D	E	
O83609-08	12	1/2"	- 08		23,8	56,3	40,5	9	9,1	
O83609-12	19	3/4"	- 12		30,2	71,4	50,8	11	11,9	
O83609-16	25	1"	- 16		34,9	80,9	57,1	13	13,9	
O83609-20	31	1.1/4"	- 20		38,9	95,2	66,7	15	15,8	
O83609-24	38	1.1/2"	- 24		47,6	112,7	79,4	17	18,2	
O83609-32	51	2"	- 32		57,1	133,3	96,8	21	22,2	

				<b>O80210</b> BSP BOLT Болт BSP						
PART. REF.				THREAD	DIMENSIONS mm					
				T	B	A	C		H <sub>1</sub>	
O80210-04				1/4" - 19	7	32	25		17	
O80210-06				3/8" - 19	9	38	31		22	
O80210-08				1/2" - 14	13	46	38		27	
O80210-10				5/8" - 14	13,5	49	41		30	
O80210-12				3/4" - 14	17	56	46		32	
O80210-16				1" - 11	22	69	58		41	

				<b>O80810</b> METRIC BOLT - DIN 7643 Метрический болт DIN 7643						
PART. REF.				THREAD	DIMENSIONS mm					
				T	B	A	C		H <sub>1</sub>	
O80810-12				M12 x 1,5	6	28	23		17	
O80810-14				M14 x 1,5	8	32	25		19	
O80810-16				M16 x 1,5	9	38	31		22	
O80810-18				M18 x 1,5	11	44	36		24	
O80810-22				M22 x 1,5	13	46	38		27	
O80810-26				M26 x 1,5	17	56	46		32	

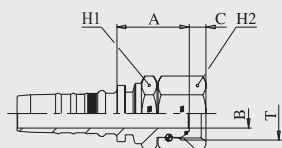
				<b>M01300 Style</b> DOUBLE SKIVE FERRULE FOR HEAVY DUTY SPIRAL HOSES Двойная зачистная муфта для спиральных рукавов тяжелого режима эксплуатации					
PART. REF.	HOSE BORE				DIMENSIONS mm				
	DN	inch	Size		D	L			
M01300-10	16	5/8"	- 10		36	43,5			
M01300-12	19	3/4"	- 12		40	53			
M01300-16	25	1"	- 16		49	66			
M01300-20	31	1.1/4"	- 20		60	88,5			
M01300-24	38	1.1/2"	- 24		69,3	102			
M01300-32	51	2"	- 32		86,5	108			

				<b>M01400 Style</b> DOUBLE SKIVE FERRULE FOR HEAVY DUTY SPIRAL HOSES Двойная зачистная муфта для спиральных рукавов тяжелого режима эксплуатации					
PART. REF.	HOSE BORE				DIMENSIONS mm				
	DN	inch	Size		D	L			
M01400-20	31	1.1/4"	- 20		57	88			
M01400-24	38	1.1/2"	- 24		64,3	102			
M01400-32	51	2"	- 32		86,5	108			

**M35510**

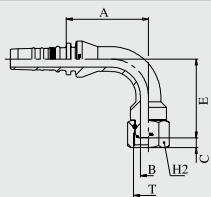
BSP MALE PARALLEL 60° CONE SEAT - BS5200  
BSP параллельная внешняя резьба с углом 60° и конусным уплотнением BS5200

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C		H <sub>1</sub>	
M35510-12-12	19	3/4"	- 12	3/4" -14	17	37,3	16		32	
M35510-16-16	25	1"	- 16	1" -11	22,5	43	19		41	
M35510-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4" -11	29	50,5	20		50	
M35510-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2" -11	33,5	54	22		55	
M35510-32-32	51	2"	- 32	2" -11	42	57,5	25		70	

**M45812**

BSP O'RING FEMALE 60° CONE - BS5200  
(THRUST-WIRE NUT)  
BSP внутренняя резьба с углом 60° и уплотнительным кольцом BS5200 (Гайка с фиксирующим штифтом)

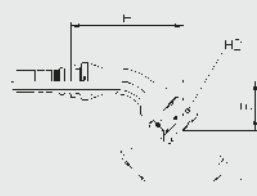
PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
M45812-12-12	19	3/4"	- 12	3/4" -14	14,3	35,8	8,5		32	32
M45812-16-16	25	1"	- 16	1" -11	19	39	10,6		41	41
M45812-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4" -11	26	47,5	10,1		50	50
M45812-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2" -11	32	47,5	12,5		60	60
M45812-32-32	51	2"	- 32	2" -11	42	47	16,1		70	70


**M45892**

90° BSP O'RING FEMALE SWEEP ELBOW 60° CONE  
BS5200 (THRUST-WIRE NUT)

90° BSP внутренняя резьба с поворотным углом конуса 60° и  
уплотнительным кольцом BS5200 (Гайка с фиксирующим штифтом)

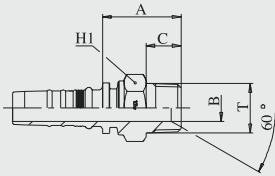
PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C	E		H <sub>2</sub>
M45892-12-12	19	3/4"	- 12	3/4" -14	14,3	72,5	8,5	70		32
M45892-16-16	25	1"	- 16	1" -11	19	82,5	10,6	80,5		41
M45892-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4" -11	26	98,6	10,1	98		50
M45892-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2" -11	32	111,5	12,5	109		60
M45892-32-32	51	2"	- 32	2" -11	42	143	16,1	140,5		70


**M45842**

45° BSP O'RING FEMALE SWEEP ELBOW 60° CONE  
BS5200 (THRUST-WIRE NUT)

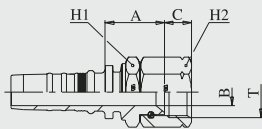
45° BSP внутренняя резьба с поворотным углом конуса 60° и  
уплотнительным кольцом BS5200 (Гайка с фиксирующим штифтом)

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C	E		H <sub>2</sub>
M45842-12-12	19	3/4"	- 12	3/4" -14	14,3	88,5	8,5	35		32
M45842-16-16	25	1"	- 16	1" -11	19	97	10,6	40		41
M45842-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4" -11	26	120	10,1	49,5		50
M45842-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2" -11	32	126	12,5	50		60
M45842-32-32	51	2"	- 32	2" -11	42	162	16,1	66,5		70

**M37810**


NPTF MALE 30° CONE SEAT - SAE J516  
 NPTF внешняя резьба с углом 30° и конусным уплотнением SAE J516

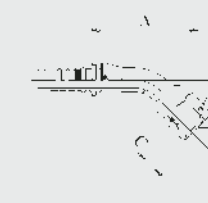
PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C		H <sub>1</sub>	
M37810-12-12	19	3/4"	- 12	3/4" -14	16	43,3	19,2		32	
M37810-16-16	25	1"	- 16	1" -11,5	19	49,5	24,2		41	
M37810-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4" -11,5	26	61	25		46	
M37810-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2" -11,5	32	62,5	26		50	
M37810-32-32	51	2"	- 32	2" -11,5	42	66,5	26,5		70	

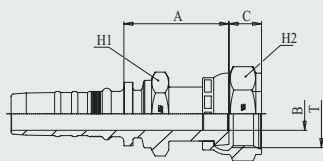
**M47512**

JIC FEMALE 37° CONE SEAT - SAE J516/J514  
 (THRUST-WIRE NUT)  
 JIC внутренняя резьба с углом 37° и конусным уплотнением SAE J516/J514

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
M47512-12-12	19	3/4"	- 12	1.1/16" -12	15	31,3	14,2		32	32
M47512-16-16	25	1"	- 16	1.5/16" -12	21,7	34	15,2		41	41
M47512-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.5/8" -12	26	46	16,2		50	50
M47512-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.7/8" -12	32	52	18,8		55	60
M47512-32-32	51	2"	- 32	2.1/2" -12	42	49,5	24		70	75

				<b>M47592</b> 90° JIC FEMALE SWEPT ELBOW 37° CONE SEAT - SAE J516/J514 (THRUST-WIRE NUT) 90° JIC внутренняя резьба с поворотным углом 37° и конусным уплотнением SAE J516/J514 (Гайка с фиксирующим штифтом)						
PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C	E		H <sub>2</sub>
M47592-12-12	19	3/4"	- 12	1.1/16" -12	15	73	14,2	66		32
M47592-16-16	25	1"	- 16	1.5/16" -12	21,7	82,5	15,2	77,5		41
M47592-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.5/8" -12	26	98,5	16,2	92		50
M47592-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.7/8" -12	32	115,5	18,8	106		60
M47592-32-32	51	2"	- 32	2.1/2" -12	42	144,5	24	137		75

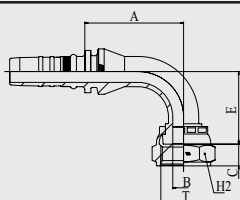
				<b>M47542</b> 45° JIC FEMALE SWEPT ELBOW 37° CONE SEAT SAE J516/J514 (THRUST-WIRE NUT) 45° JIC внутренняя резьба с поворотным углом 37° и конусным уплотнением SAE J516/J514 (Гайка с фиксирующим штифтом)						
PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C	E		H <sub>2</sub>
M47542-12-12	19	3/4"	- 12	1.1/16" -12	15	86,5	14,2	33		32
M47542-16-16	25	1"	- 16	1.5/16" -12	21,7	95	15,2	37		41
M47542-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.5/8" -12	26	115,5	16,2	45		50
M47542-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.7/8" -12	32	126,5	18,8	50		60

**M47411**

ORFS FEMALE - SAE J516/J1453 (CRIMPED BACK NUT)

ORFS внутренняя резьба SAE J516/J1453  
(Предварительно обжатая гайка)

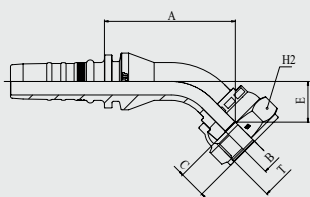
PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
M47411-12-12	19	3/4"	-12	1.3/16" -12	14,3	46,3	14,5		32	36
M47411-16-16	25	1"	-16	1.7/16" -12	19	48,8	15		41	41
M47411-20-20	31	1 1/4"	-20	1.11/16" -12	24	54,8	14,8		50	50
M47411-24-24	38	1 1/2"	-24	2" -12	30,5	57,4	15,8		60	60

**M47491**

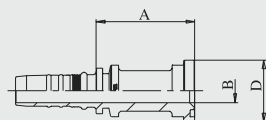
90° ORFS FEMALE - SAE J516/J1453 (CRIMPED-BACK NUT)

90° ORFS внутренняя резьба SAE J516/J1453  
(Предварительно обжатая гайка)

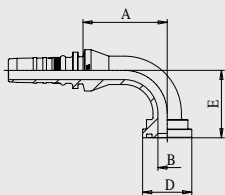
PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C	E		H <sub>2</sub>
M47491-12-12	19	3/4"	-12	1.3/16" -12	14,3	65,5	14,5	48		36
M47491-16-16	25	1"	-16	1.7/16" -12	19	85	15	54		41
M47491-20-20	31	1 1/4"	-20	1.11/16" -12	24	98,5	14,8	65		50
M47491-24-24	38	1 1/2"	-24	2" -12	30,5	115,5	15,8	79,5		60


**M47441**
**45° ORFS FEMALE - SAE J516/J1453 (CRIMPED-BACK NUT)**
**45° ORFS внутренняя резьба SAE J516/J1453  
(Предварительно обжатая гайка)**

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	B	A	C	E		H <sub>2</sub>
M47441-12-12	19	3/4"	-12	1.3/16" -12	14,3	69	14,5	21,5		36
M47441-16-16	25	1"	-16	1.7/16" -12	19	84,5	15	22		41
M47441-20-20	31	1 1/4"	-20	1.11/16" -12	24	96,5	14,8	26		50
M47441-24-24	38	1 1/2"	-24	2" -12	30,5	111,5	15,8	31,5		60


**M48310**
**STRAIGHT SAE FLANGE 3000 psi CODE 61  
SAE J516/J518**
**Прямой фланец 3000 psi Код 61  
SAE J516/J158**

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D			
M48310-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	60,8	38			
M48310-12-16	19	3/4"	- 12	1"	20	65,8	44,6			
M48310-16-16	25	1"	- 16	1"	20	67	44,6			
M48310-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	73	51			
M48310-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	75	51			
M48310-20-24	31	1.1/4"	- 20	1.1/2"	32	80	60,5			
M48310-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	80,5	60,5			
M48310-24-32	38	1.1/2"	- 24	2"	42	87,5	71,6			
M48310-32-32	51	2"	- 32	2"	42	82,5	71,6			

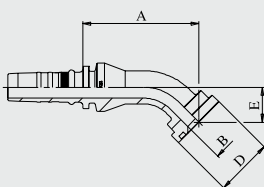
**M48390**

90° SAE FLANGE 3000 psi CODE 61

SAE J516/J518

90° фланец 3000 psi Код 61 SAE J516/J158

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E		
M48390-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	73	38	52		
M48390-12-16	19	3/4"	- 12	1"	20	73	44,6	52		
M48390-16-16	25	1"	- 16	1"	20	84	44,6	62		
M48390-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	84	51	62		
M48390-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	99	51	70		
M48390-20-24	31	1.1/4"	- 20	1.1/2"	32	98,5	60,5	72		
M48390-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	111,5	60,5	84		
M48390-32-32	51	2"	- 32	2"	42	133	71,6	99		

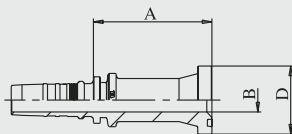
**M48340**

45° SAE FLANGE 3000 psi CODE 61

SAE J516/J518

45° фланец 3000 psi Код 61 SAE J516/J158

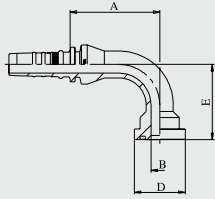
PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E		
M48340-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	76,5	38	23		
M48340-16-16	25	1"	- 16	1"	20	87,5	44,6	27,5		
M48340-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	88	51	27		
M48340-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	105	51	29,5		
M48340-20-24	31	1.1/4"	- 20	1.1/2"	32	101,5	60,5	31		
M48340-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	111	60,5	34,5		
M48340-32-32	51	2"	- 32	2"	42	128,5	71,6	39		


**M48610**

STRAIGHT SAE FLANGE 6000 psi CODE 62  
SAE J516/J518

Прямой фланец 6000 psi Код 62 SAE J516/J158

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D			
M48610-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	71,8	41,4			
M48610-12-16	19	3/4"	- 12	1"	20	83,8	47,7			
M48610-16-12	25	1"	- 16	3/4"	16	80,5	41,4			
M48610-16-16	25	1"	- 16	1"	20	85	47,7			
M48610-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	89	54,2			
M48610-20-16	31	1.1/4"	- 20	1"	20	86,9	47,7			
M48610-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	91	54,2			
M48610-20-24	31	1.1/4"	- 20	1.1/2"	32	97	63,7			
M48610-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	97,5	63,7			
M48610-24-32	38	1.1/2"	- 24	2"	42	112,5	79,6			
M48610-32-32	51	2"	- 32	2"	42	112,5	79,6			

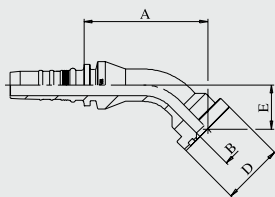
**M48690**

90° SAE FLANGE 6000 psi CODE 62

SAE J516/J518

90° фланец 3000 psi Код 62 SAE J516/J158

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E		
M48690-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	73	41,4	59		
M48690-12-16	19	3/4"	- 12	1"	20	73	47,7	65		
M48690-16-12	25	1"	- 16	3/4"	16	81,5	41,4	62		
M48690-16-16	25	1"	- 16	1"	20	81,5	47,7	68		
M48690-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	79	54,2	76		
M48690-20-16	31	1.1/4"	- 20	1"	20	98,5	47,7	79		
M48690-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	98,5	54,2	81		
M48690-20-24	31	1.1/4"	- 20	1.1/2"	32	98,5	63,7	91,5		
M48690-24-20	38	1.1/2"	- 24	1.1/4"	26	111	54,2	91		
M48690-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	112,5	63,7	94,5		
M48690-24-32	38	1.1/2"	- 24	2"	42	112,5	79,6	110,5		
M48690-32-32	51	2"	- 32	2"	42	140,5	79,6	132		

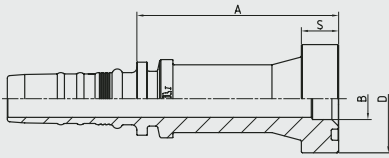

**M48640**

45° SAE FLANGE 6000 psi CODE 62

SAE J516/J518

45° фланец 3000 psi Код 62 SAE J516/J158

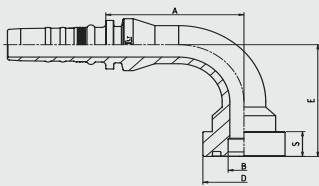
PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E		
M48640-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	81,5	41,4	28		
M48640-12-16	19	3/4"	- 12	1"	20	86	47,7	32,5		
M48640-16-12	25	1"	- 16	3/4"	16	87,5	41,4	28		
M48640-16-16	25	1"	- 16	1"	20	91,5	47,7	32,5		
M48640-16-20	25	1"	- 16	1.1/4"	26	94	54,2	37,5		
M48640-20-16	31	1.1/4"	- 20	1"	20	106,5	47,7	36		
M48640-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	108	54,2	37,5		
M48640-20-24	31	1.1/4"	- 20	1.1/2"	32	115	63,7	45		
M48640-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	124,5	63,7	44		
M48640-24-32	38	1.1/2"	- 24	2"	42	135,5	79,6	55,5		
M48640-32-32	51	2"	- 32	2"	42	154	79,6	60,5		

**New!****M48910**

STRAIGHT SUPERCAT SERIES FLANGE

Прямой фланец Supercat

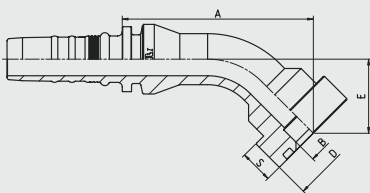
PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	S		
M48910-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	77,4	41,5	14,3		
M48910-16-16	25	1"	- 16	1"	20	81,8	47,7	14,3		
M48910-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	85	54	14,3		
M48910-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	89,2	63,6	14,3		

**New!****M48990**

90° SUPERCAT SERIES FLANGE

90° Фланец Supercat

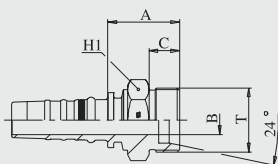
PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E	S	
M48990-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	73	41,5	64,5	14,3	
M48990-16-16	25	1"	- 16	1"	20	88,5	47,7	76,5	14,3	
M48990-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	98,5	54	85	14,3	
M48990-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	112,5	63,6	96,5	14,3	

**New!****M48940**

45° SUPERCAT SERIES FLANGE

45 ° фланец Supercat

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	D	E	S	
M48940-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"	16	85,5	41,5	32	14,3	
M48940-16-16	25	1"	- 16	1"	20	100,5	47,7	36,5	14,3	
M48940-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	110,5	54	40,5	14,3	
M48940-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	125,5	63,6	45,5	14,3	

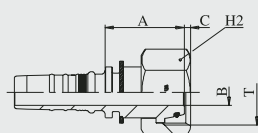

**M36210**
**METRIC MALE 24° CONE SEAT H.T. - DIN 20066/3861**

Внешняя метрическая резьба с углом 24° и конусным уплотнением H.T. по DIN 20066/3861

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	PIPE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	mm	B	A	C		H <sub>1</sub>	
M36210-10-30	16	5/8"	- 10	M 30x2	20	15	26	16		30	
M36210-12-36	19	3/4"	- 12	M 36x2	25	14,3	43,8	18		36	
M36210-16-42	25	1"	- 16	M 42x2	30	19	47	20		46	
M36210-20-52	31	1.1/4"	- 20	M 52x2	38	24	55	22		55	
M36210-24-52	38	1.1/2"	-24	M 52x2	38	30,5	55,6	22		55	

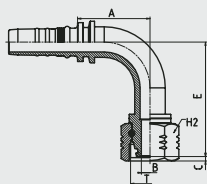

**M46612**
**O'RING METRIC FEMALE 24° CONE H.T.  
DIN 20066/3865 (THRUST WIRE NUT)**

Внутренняя метрическая резьба с углом конуса 24° H.T с уплотнительным кольцом по DIN 20066/3865 (Гайка с фиксирующим штифтом)


**M46613**
**O'RING METRIC FEMALE 24° CONE H.T. - DIN 20066/3865  
(SLIP-ON NUT)**

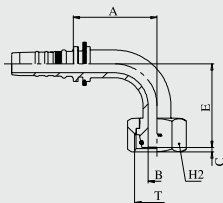
Внутренняя метрическая резьба с углом конуса 24° H.T с уплотнительным кольцом по DIN 20066/3865 (Накидная гайка)

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	PIPE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	mm	B	A	C			H <sub>2</sub>
M46613-10-30	16	5/8"	- 10	M 30x2	20	12	37,5	3,5			36
M46612-12-30	19	3/4"	- 12	M 30x2	20	12,5	50,3	3,2			36
M46613-12-36	19	3/4"	- 12	M 36x2	25	14,3	40,5	3,4			41
M46613-12-42	19	3/4"	- 12	M 42x2	30	19	45,4	5,3			50
M46612-16-36	25	1"	- 16	M 36x2	25	16	46,8	4,1			41
M46613-16-42	25	1"	- 16	M 42x2	30	19	44,5	5,3			50
M46613-20-52	31	1.1/4"	- 20	M 52x2	38	26	51,5	8			60
M46612-24-52	38	1.1/2"	- 24	M 52x2	38	26	52,5	8,8			60

**M46692**

90° O-RING METRIC FEMALE SWEEP ELBOW 24° CONE H.T.  
DIN 20066/3865 (THRUST-WIRE NUT)

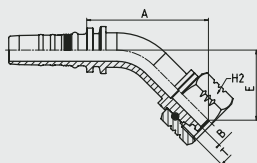
90° Внутренняя метрическая резьба с поворотным углом конуса 24° Н.Т с уплотнительным кольцом по DIN 20066/3865 (Гайка с фиксирующим штифтом)

**M46693**

90° O-RING METRIC FEMALE SWEEP ELBOW 24° CONE H.T.  
DIN 20066/3865 (SLIP-ON NUT)

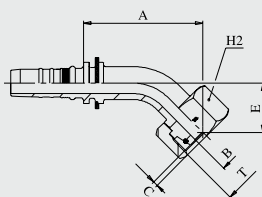
90° Внутренняя метрическая резьба с поворотным углом конуса 24° Н.Т с уплотнительным кольцом по DIN 20066/3865 (Накидная гайка)

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	PIPE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	mm	B	A	C	E		H <sub>2</sub>
M46693-10-30	16	5/8"	- 10	M 30x2	20	12	52,5	3,5	57,5		36
M46692-12-30	19	3/4"	- 12	M 30x2	20	12,5	64	3,2	68,5		36
M46693-12-36	19	3/4"	- 12	M 36x2	25	14,3	67,5	3,4	67,5		41
M46692-16-36	25	1"	- 16	M 36x2	25	16	82	4,1	89		41
M46693-16-42	25	1"	- 16	M 42x2	30	19	82	5,3	75,5		50
M46693-20-52	31	1.1/4"	- 20	M 52x2	38	26	100	8	86,5		60

**M46642**

45° O-RING METRIC FEMALE SWEEP ELBOW 24° CONE H.T.  
DIN 20066/3865 (THRUST-WIRE NUT)

45° Внутренняя метрическая резьба с поворотным углом конуса 24° Н.Т с уплотнительным кольцом по DIN 20066/3865 (Гайка с фиксирующим штифтом)

**M46643**

45° O-RING METRIC FEMALE SWEEP ELBOW 24° CONE H.T.  
DIN 20066/3865 (SLIP-ON NUT)

45° Внутренняя метрическая резьба с поворотным углом конуса 24° Н.Т с уплотнительным кольцом по DIN 20066/3865 (Накидная гайка)

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	PIPE	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T	mm	B	A	C	E		H <sub>2</sub>
M46642-12-30	19	3/4"	- 12	M 30x2	20	12,5	79,7	3,2	34,8		36
M46643-12-36	19	3/4"	- 12	M 36x2	25	14,3	81,5	3,4	33,5		41
M46642-16-36	25	1"	- 16	M 36x2	25	16	103	4,1	45,5		41
M46643-16-42	25	1"	- 16	M 42x2	30	19	93,5	5,3	36		50
M46643-20-52	31	1.1/4"	- 20	M 52x2	38	26	110	8	40		60



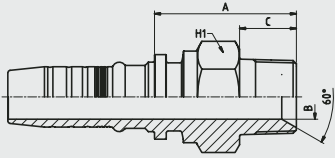
New!

M01800

DOUBLE SKIVE FERRULE FOR EXTRA DUTY SPIRAL HOSES (6 PLY)

Двойная зачистная муфта для спиральных рукавов сверхсложных режимов работы (6 слоев)

PART. REF.	HOSE BORE				DIMENSIONS mm			
	DN	inch	Size		D	L		
M01800-16	25	1"	- 16		53.5	68		
M01800-20	31	1.1/4"	- 20		64.5	88,2		
M01800-24	38	1.1/2"	- 24		73	97.8		
M01800-32	51	2"	- 32		86.5	108		
M01800-40	63	2.1/2"	- 40		103	135		
M01800-48	76	3"	- 48		113.5	125		

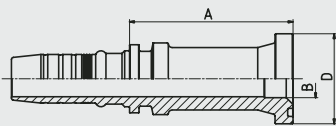


New!

M57810

NPTF MALE 60° CONE SEAT  
SAE J516  
NPTF внешняя резьба с углом 60° и  
конусным уплотнением SAE J516

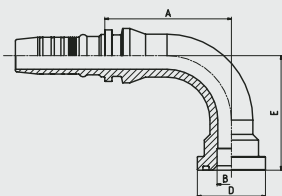
PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm			
	DN	inch	Size	T	B	A	C	H <sub>1</sub>
M57810-16-16	25	1"	- 16	1" - 11.5	19	60.4	24.2	41
M57810-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4" - 11.5	26.1	63.9	28	46
M57810-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2" - 11.5	32.1	70.4	30	55
M57810-32-32	51	2"	- 32	2" - 11.5	42	75.5	35	70

**New!****M68610**

STRAIGHT SAE FLANGE  
CODE 62 - SAE J516/J518  
Прямой фланец Код 62 SAE  
J516/J518

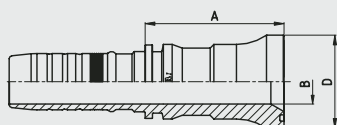
PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm			
	DN	inch	Size		B	A	D	
M68610-16-16	25	1"	- 16	1"	20	86	47.7	
M68610-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	26	91	54.2	
M68610-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	32	97.5	63.7	
M68610-32-32	51	2"	- 32	2"	42	112.5	79.6	
M68610-40-32	63	2.1/2"	- 40	2"	41	115	79.6	
M68610-40-40*	63	2.1/2"	- 40	2.1/2"	51.5	127	107.8	
M68610-48-48*	76	3"	- 48	3"	63	167	131.9	

(\*) Manuli spec.

**New!****M68690**

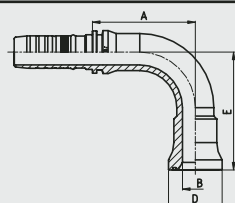
90° SAE FLANGE CODE 62  
SAE J516/J518  
90° фланец Код 62 SAE J516/J518

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm			
	DN	inch	Size		B	A	D	E
M68690-16-16	25	1"	- 16	1"	20	89	47.7	80
M68690-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	24	110	54.2	93
M68690-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	38.5	125	63.7	110
M68690-32-32	51	2"	- 32	2"	42	148	79.6	136


**New!**
**M68510**

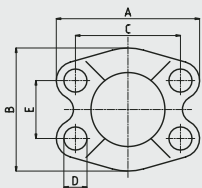
 STRAIGHT XTRAFLANGE TYPE  
 Прямой фланец XTRA

PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm				W.P. bar	WEIGHT kg
	DN	inch	Size		B	A	D			
M68510-16-16	25	1"	- 16	1"	20	69.5	47.7		560	0.6
M68510-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	24	88	54.4		560	1
M68510-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	30.5	102	63.7		560	1.4
M68510-32-32	51	2"	- 32	2"	41	129	79.6		450	2.7
M68510-40-40	63	2.1/2"	- 40	2.1/2"	51.5	149	99.2		350	4.4


**New!**
**M68590**

 90° XTRAFLANGE  
 90° фланец XTRA

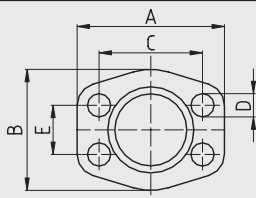
PART. REF.	HOSE BORE			FLANGE	DIMENSIONS mm				W.P. bar	WEIGHT kg
	DN	inch	Size		B	A	D	E		
M68590-16-16	25	1"	- 16	1"	20	84.2	47.7	90	560	0.8
M68590-20-20	31	1.1/4"	- 20	1.1/4"	24	107	54.4	120	560	1.5
M68590-24-24	38	1.1/2"	- 24	1.1/2"	30.5	122.2	63.7	140	560	2.2
M68590-32-32	51	2"	- 32	2"	41	147.5	79.6	180	450	4.3


**New!**
**O83607**

 aSAE ONE-PIECE FLANGE CLAMPS  
 CODE 62 - SAE J518

 Зажим цельного фланца Код 62  
 SAE J518

PART. REF.	HOSE BORE			DIMENSIONS mm				
	DN	inch	Size	B	A	C	D	E
O83607-16	25	1"	- 16	70	81	57.2	13	27.8
O83607-20	32	1.1/4"	- 20	78	96	66.7	15	31.8
O83607-24	38	1.1/2"	- 24	96	113	79.4	17	36.5
O83607-32	51	2"	- 32	114	134	96.8	21	44.4
O83607-40	63	2.1/2"	- 40	150	175	123.8	25	58.7
O83607-48	76	3"	- 48	178	210	152.4	32	71.4


**New!**
**O88507**

 ONE-PIECE XTRAFLANGE CLAMPS  
 Зажим цельного фланца

PART. REF.	FLANGE SIZE			DIMENSIONS mm						BOLT	WEIGHT
	DN	inch	Size	B	A	C	D	E	H	length mm	kg
O88507-16	25	1"	16	66.7	80	57.2	13	27.8	24	50	0.5
O88507-20	31	1.1/4"	20	78	95	66.7	15	31.7	30	65	0.9
O88507-24	38	1.1/2"	24	94	112	79.4	17	36.5	36	75	1.6
O88507-32	51	2"	32	114	133	96.8	21	44.5	47	100	2.7
O88507-40	63	2.1/2"	40	150	180	123.8	26	58.8	55	110	6.4



**Due to the heavy-duty performance of the application these assembling instructions are strongly recommended.**

**Вследствие того, что данные конструкции используются в сверхмощных системах, рекомендуются строго следовать инструкции по сборке**

## **M68610 - M68690** ASSEMBLING INSTRUCTIONS - Инструкции по сборке

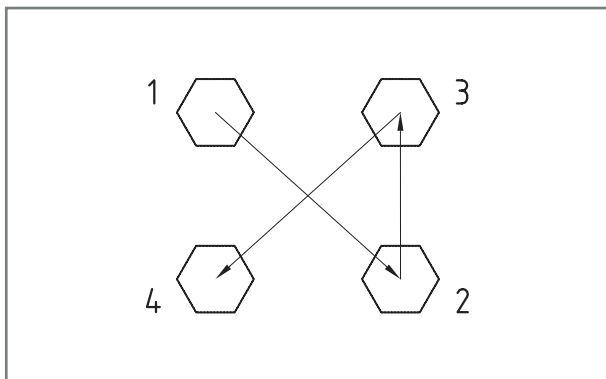
PART. REF.	FLANGE SIZE	SPLIT FLANGE TYPE	ONE-PIECE FLANGE TYPE	OR (NBR 90 ShA) SAE J515	METRIC BOLT DIMENSIONS (Class 10.9)	UNC BOLT DIMENSIONS (Grade 8)	BOLT THREAD LENGTH (mm)	BOLT TORQUE (Nm)
M68610-16-16	1"		083607-16	32.92x3.53	M 12	7/16-14	45	130
M68690-16-16	1"		083607-16	32.92x3.53	M 12	7/16-14	45	130
M68610-20-20	1.1/4"		083607-20	37.69x3.53	M 14	1/2-13	45	180
M68690-20-20	1.1/4"		083607-20	37.69x3.53	M 14	1/2-13	45	180
M68610-24-24	1.1/2"		083607-24	47.22x3.53	M 16	5/8-11	55	290
M68690-24-24	1.1/2"		083607-24	47.22x3.53	M 16	5/8-11	55	290
M68610-32-32	2"		083607-32	56.74x3.53	M 20	3/4-10	70	450
M68690-32-32	2"		083607-32	56.74x3.53	M 20	3/4-10	70	450
M68610-40-32	2"	083609-32		56.74x3.53	M 20	3/4-10	70	450
M68610-40-40	2.1/2"		083607-40	69.44x3.53	M 24	1-8	80	550
M68610-48-48	3"		083607-48	85.32x3.53	M 30	1.1/4-7	90	650

## **M68510 - M68590** ASSEMBLING INSTRUCTIONS - Инструкции по сборке

PART. REF.	FLANGE SIZE	ONE-PIECE XTRAFRANGE TYPE	OR (NBR 90 ShA) SAE J515	METRIC BOLT DIMENSIONS (Class 10.9)	UNC BOLT DIMENSIONS (Grade 8)	BOLT THREAD LENGTH (mm)	BOLT TORQUE (Nm)
M68510-16-16	1"	088507-16	32.92x3.53	M 12	7/16-14	50	130
M68590-16-16	1"	088507-16	32.92x3.53	M 12	7/16-14	50	130
M68510-20-20	1.1/4"	088507-20	37.69x3.53	M 14	1/2-13	65	180
M68590-20-20	1.1/4"	088507-20	37.69x3.53	M 14	1/2-13	65	180
M68510-24-24	1.1/2"	088507-24	47.22x3.53	M 16	5/8-11	75	290
M68590-24-24	1.1/2"	088507-24	47.22x3.53	M 16	5/8-11	75	290
M68510-32-32	2"	088507-32	56.74x3.53	M 20	3/4-10	95	450
M68590-32-32	2"	088507-32	56.74x3.53	M 20	3/4-10	95	450
M68510-40-40	2.1/2"	088507-40	69.44x3.53	M 24	1-8	110	550

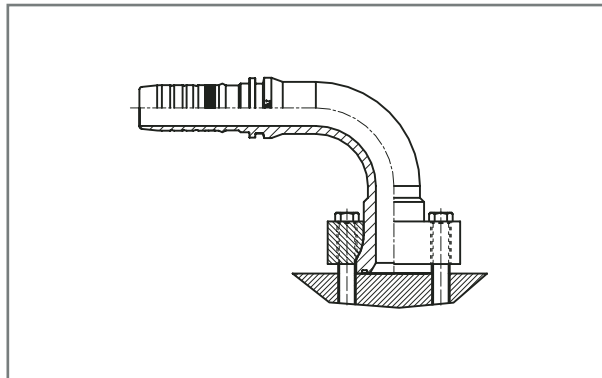
## SCREWS HAVE TO BE TORQUED WITH THE FOLLOWING SCHEME:

ВИНТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАВИНЧЕН ПО СЛЕДУЮЩЕЙ СХЕМЕ:



## XTRAFLANGE ASSEMBLING SCHEME:

СБОРНАЯ СХЕМА XTRAFLANGE:

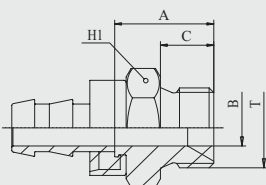


**It is important that all screws be lightly torqued before applying the final recommended torque values to avoid misalignments between flanges and clamps or damages on clamp halves during installation.**

**Важно, чтобы все винты должны быть слегка завинчены прежде, чем, согласно рекомендациям, будет наложен конечный элемент, чтобы избежать перекоса фланцевого соединения и зажима или повреждения зажима во время установки.**

## RECOMMENDATIONS / РЕКОМЕНДАЦИИ

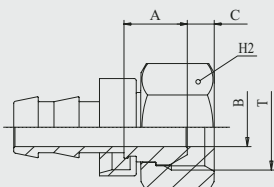
- the crimping operation to apply XTRALOCK fittings must be carried out with proper high performance crimping/assembling machines (crimping force higher than 2800-3000 kN) and approved by Manuli Rubber Industries, in order to guarantee the optimum couplings assembly deformations and hose gripping;
- special crimping machines with long die sets are requested for the large size XTRALOCK fittings (double crimping operation is not recommended);
- the use of uncut split flanges (one piece flanges) is recommended for the best performance of the assemblies in heavy duty applications;
- it is recommended to follow the detailed assembly instructions supplied by Manuli Rubber Industries to customers, assemblers and operators using the integrated package DIAMONDSPIR hose & XTRALOCK fittings.
- Процесс обжимки должен быть выполнен при помощи надлежащего сборного/обжимного оборудования высокого качества (мощность более 2800-3000 kN) и одобренного Manuli Rubber Industries для того, чтобы гарантировать высокое качество сборки рукава,
- Для сборки фитингов больших размеров таких, как XTRALOCK необходимо использовать специальное обжимное оборудование с удлиненным комплектом штампа (двойной обжим необязателен),
- Рекомендуется использование нешлифованных разъёмных фланцев (моноконтный фланец) для оптимальных (рабочих) характеристик в экстремальном режиме эксплуатации,
- Рекомендуется также следовать подробной инструкции по сборке, предоставленной клиентам Manuli Rubber Industries, использующим интегрированный пакет программ для рукавов


**L10510\***

BSP MALE PARALLEL 60° CONE SEAT - BS5200  
BSP параллельная внешняя резьба с углом 60° BS5200 и конусным уплотнением

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	C		H <sub>1</sub>	
L10510-04-04	6	1/4"	- 04	1/4"-19	5	18,9	11		19	
L10510-04-06	6	1/4"	- 04	3/8"-19	8	21	12		22	
L10510-06-06	10	3/8"	- 06	3/8"-19	8	21	12		22	
L10510-08-08	12	1/2"	- 08	1/2"-14	11	25	14		27	
L10510-10-10	16	5/8"	- 10	5/8"-14	14,5	26,5	16		30	
L10510-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"-14	17	28	16		32	
L10510-16-16	25	1"	- 16	1" -11	22,5	32	19		41	

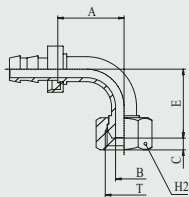
(\*) no ferrule needed - муфта не требуется


**L20513\***

BSP FEMALE 60° CONE - BS5200 (SLIP-ON NUT)  
BSP внутренняя резьба с углом конуса 60° и уплотнительным кольцом BS5200 (Накидная гайка)

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD	DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size		B	A	C			H <sub>2</sub>
L20513-04-04	6	1/4"	- 04	1/4"-19	4	10,9	5,8			19
L20513-04-06	6	1/4"	- 04	3/8"-19	7	13	6			22
L20513-06-06	10	3/8"	- 06	3/8"-19	7	13	6			22
L20513-08-08	12	1/2"	- 08	1/2"-14	9,5	14,5	6,5			27
L20513-10-10	16	5/8"	- 10	5/8"-14	12	14	9			28
L20513-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"-14	16	15,5	9			32
L20513-12-16	19	3/4"	- 12	1" -11	19	17	11			38
L20513-16-16	25	1"	- 16	1" -11	19	17	11			38

(\*) no ferrule needed - муфта не требуется

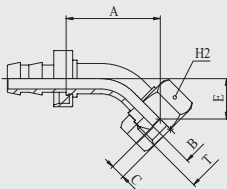
**L20593\***

90° BSP FEMALE SWEPT ELBOW 60° CONE - BS5200  
(SLIP ON NUT)

90° BSP внутренняя резьба с поворотным углом конуса 60° и  
уплотнительным кольцом BS5200 (Накидная гайка)

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD		DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T		B	A	C	E		H <sub>2</sub>
L20593-04-04	6	1/4"	- 04	1/4"-19		4	24	5,8	24		19
L20593-06-06	10	3/8"	- 06	3/8"-19		7	32	6	32		22
L20593-08-08	12	1/2"	- 08	1/2"-14		9,5	36	6,5	38,5		27
L20593-10-10	16	5/8"	- 10	5/8"-14		12	43,5	9	41		28
L20593-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"-14		16	46	9	46,5		32
L20593-12-16	19	3/4"	- 12	1" -11		19	46	11	48,5		38
L20593-16-16	25	1"	- 16	1" -11		19	51	11	54		38

(\*) no ferrule needed - муфта не требуется

**L20543\***

45° BSP FEMALE SWEPT ELBOW 60° CONE - BS5200  
(SLIP ON NUT)

90° BSP внутренняя резьба с поворотным углом конуса 60° и  
уплотнительным кольцом BS5200 (Накидная гайка)

PART. REF.	HOSE BORE			THREAD		DIMENSIONS mm					
	DN	inch	Size	T		B	A	C	E		H <sub>2</sub>
L20543-04-04	6	1/4"	- 04	1/4"-19		4	29	5,8	12		19
L20543-06-06	10	3/8"	- 06	3/8"-19		7	36,5	6	15		22
L20543-08-08	12	1/2"	- 08	1/2"-14		9,5	42	6,5	18,5		27
L20543-10-10	16	5/8"	- 10	5/8"-14		12	48,5	9	19		28
L20543-12-12	19	3/4"	- 12	3/4"-14		16	50,5	9	21		32
L20543-16-16	25	1"	- 16	1" -11		19	54	11	24		38

(\*) no ferrule needed - муфта не требуется

## NOTES