

8-9 МНОГОХОДОВЫЕ КРАНЫ

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ КОВАНОЙ СТАЛИ



PED 97/23 EC



Certificate N°: RPS 0160304/01

ATEX 94/9 CE



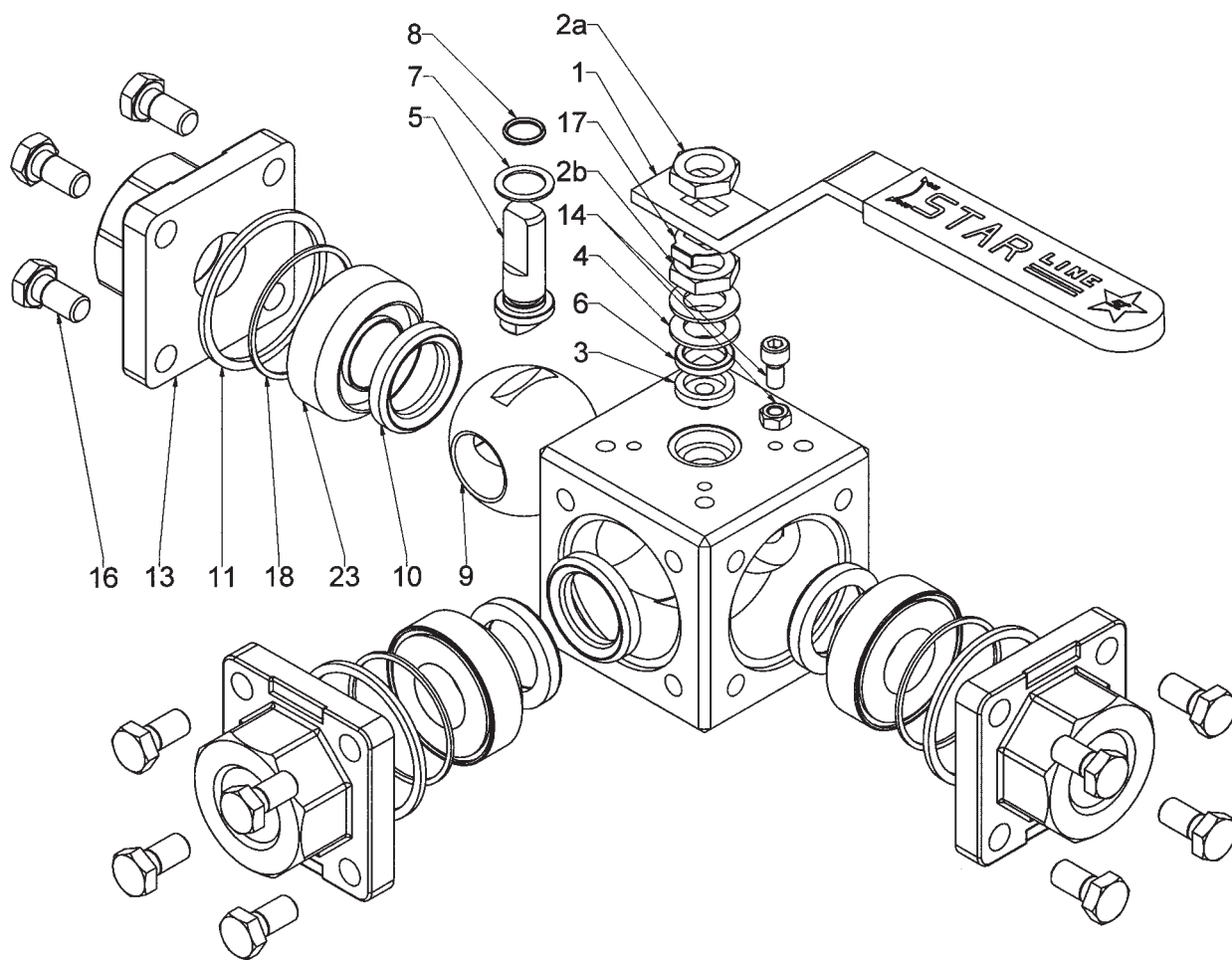
Tech. File N° ST01 ATEX



MAC/10699/2/TO/99 6D-0233



TYPE APPROVED



• Детали, рекомендованные к замене после 2-х лет эксплуатации

•• Детали, рекомендованные к замене после 5-и лет эксплуатации

Примечание 1 (Количество болтов):
 DN08 - DN40 полного прохода и DN15 - DN50 неполного прохода - 4шт. с каждой стороны
 DN50 полного прохода и DN65 неполного прохода - 6шт. с каждой стороны
 DN65 полного прохода и DN80 неполного прохода - 8шт. с каждой стороны

Позиция	Количество	Наименование	A105/F316	LF2/F316	F316/F316
1	1	Ручятка	Углер. сталь, Гальван. покр. Пластиковое покрытие	Углер. сталь, Гальван. покр. Пластиковое покрытие	Углер. сталь, Гальван. покр. Пластиковое покрытие
•• 2 A B	2	Гайка	Углеродистая сталь Кадмиевое покрытие	Углеродистая сталь Кадмиевое покрытие	Нержавеющая сталь 316
• 3	1	Уплотнительное кольцо	Графит	Графит	Графит
•• 4	2	Пружинная шайба	Пружинная нержавеющая сталь	Пружинная нержавеющая сталь	Пружинная нержавеющая сталь
•• 5	1	Шток с антистатическим устройством	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
6	1	Втулка	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
• 7	1	Упорная шайба	Армированный PTFE	Армированный PTFE	Армированный PTFE
• 8	1	О - образное кольцо штока	VITON	VITON	VITON
•• 9	1	Пробка - шар	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
• 10	4	Седло	T-R-S-B	T-R-S-B	T-R-S-B
• 11	3	Уплотнительное кольцо корпуса	Графит - Т	Графит - Т	Графит - Т
12	1	Корпус	ASTM A105	A350 LF2	A182 F316
13	3	Фланец	ASTM A105	A350 LF2	A182 F316L
14	1	Сторонный болт	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304
16	примечание 1	Болт	ASTM A193 B7 Гальванизированный	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8
•• 17	1	Сторонная шайба	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304
• 18	3	Уплотнительное кольцо корпуса	VITON	VITON	VITON
23	3	Кольцо седла	ASTM A105	A350 LF2	A182 F316

ОПИСАНИЕ

КОНСТРУКЦИЯ : МНОГОХОДОВОЙ КРАН БОЛТОВОЙ КОНСТРУКЦИИ; ЦЕЛЬНЫЙ ШАР; ПРИТЯНУТЫЙ ШТОК; КАПСУЛИРОВАННЫЕ МЯГКИЕ СЕДЛА; ЧЕТЫРЕ СЕДЛА, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ШАР; НАДЕЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ДАВЛЕНИЯХ; АНТИСТАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО; ISO 5211 ДЛЯ ПРОСТОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ; ОГНЕСТОЙКИЙ.

РАЗМЕРЫ : DN 08 - 65 ПОЛНЫЙ ПРОХОД DN 15 - 80 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД
 1/4" - 2.1/2" ПОЛНЫЙ ПРОХОД 1/2" - 3" НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

КЛАССЫ : ASME 150 - 600 LBS или PN 16 - 100

МАТЕРИАЛЫ : ASTM A105 - LF2 - 316 И СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СТАНДАРТЫ : ASME B16.34 - ASME B31.1 - BS5351 - API 6D - P.E.D. 97/23/EC - ATEX 94/9 CE

МАРКИРОВКА : MSS SP25

CE 0038 : В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВОЙ 97/23/CE - MODULE H CATEGORY III - РЕГИСТРАЦИЯ КОРПУСА LLOYD'S СЕРТИФИКАТ NR. RPS 01060304/01

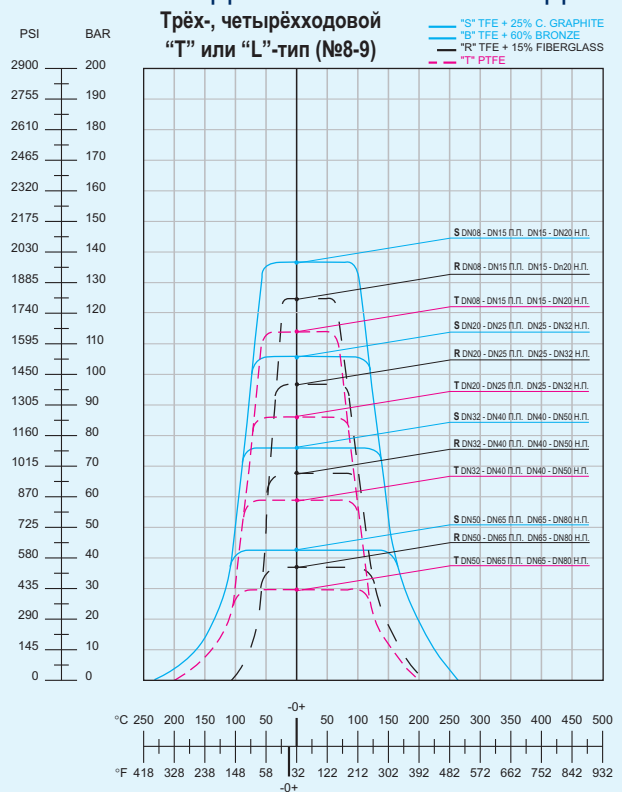
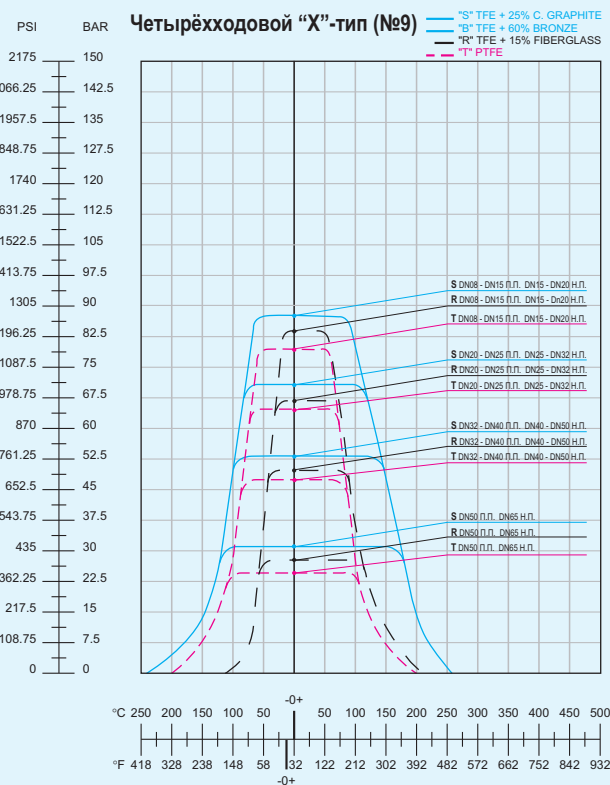
Ex IM2/II 2GD : В СООТВЕТСТВИИ С АТЕХ 94/9 CE - ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАЙЛ NR. ST01 АТЕХ

ТЕСТ-СЕРТИФИКАТЫ : UNI EN 10204 TYPE 3.1B

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ : BS6755 PART 2 - API607 - API6FA

ПРИМЕНЕНИЕ : НЕФТЯНАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ, НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ И ДРУГИЕ ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГРАФИКИ ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ-ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ СЕДЕЛ



РАСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Следующие данные приведены для полностью открытого шарового крана, для воды с температурой 15°C.
 Kv - расход жидкости через шаровый кран в кубических метрах в час (м³/ч) с перепадом давления 1 бар.
 Cv - расход воды в галлон/мин при температуре 60°F и перепаде давления 1psi.

"Т" и "L" -ТИП ПОЛНЫЙ ПРОХОД

РАЗМЕР КРАНА	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"
Cv	5.6	5.6	10.5	24	40	60	87.5	175	223
KV	4.8	4.8	9	20.5	34.5	51.5	75	150	192

"X" -ТИП ПОЛНЫЙ ПРОХОД

РАЗМЕР КРАНА	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	-
Cv	2.8	2.8	2.8	9.5	22	36	60	90	-
KV	2.4	2.4	2.4	8	18.7	30	51	76	-

"Т" и "L" -ТИП НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

РАЗМЕР КРАНА	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
Cv	5.6	10.5	24	40	60	87.5	175	223
KV	4.8	9	20.5	34.5	51.5	75	150	192

"X" -ТИП НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

РАЗМЕР КРАНА	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	-
Cv	2.8	2.8	9.5	22	36	60	90	-
KV	2.4	2.4	8	18.7	30	51	76	-

ОБОЗНАЧЕНИЕ КРАНА ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНФИГУРАЦИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА	ПРОХОД	МОДЕЛЬ КРАНА	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ КОРПУС, ФЛАНЦЫ / ШТОК, ШАР	СЁДЛА	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА	ПЕРВОЕ УПЛОТНЕНИЕ КОРПУСА	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ СЁДЛА
T1 - T2 - T3 - T4 T5 - T6 - T7 - T8 L1 - L2 - L3 - L4 L7 X1	1 Полнопроходной 2 Неполнопроходной	8 - Трёхходовой 9 - Четырёхходовой	1 F321 / F316 2 A105/Монель К500 3 A105/F316 4 F44/F44 5 LF2/316 6 F316/F316 7 F316L/F316L 8 Монель/Монель К500 0 Различные материалы	R Армированный TFE 15% Стекловолокно S Армированный TFE 20%С. + 5%Gr. T Чистый PTFE B Бронза 60% TFE	G Графит R Армированный TFE 15% Стекловолокно S Армированный TFE 20%С. + 5%Gr. T Чистый PTFE	G Графит T Чистый PTFE	V O - образное кольцо Viton S Армированный TFE 20%С. + 5%Gr.
ПРИМЕЧАНИЕ: Вышеуказанный код выбивается на ручке крана вместе с годом изготовления. (*) Код не выбит на ручке, но должен присутствовать во всех документах. Размер крана, класс давления и вид присоединения должны быть указаны для каждого заказа отдельно.				ПРИМЕР: DN15, соединение NPT, класс 600LB, неполный проход, трёхходовой "Т" тип 90° T5, материалы: корпус A105, пробка-шар F316, сёдла PTFE "S". DN15 NPT 600 LB T5 283 SGS-V			

КОНФИГУРАЦИИ ТРЁХХОДОВОГО КРАНА "Т"-ТИП

СТАНДАРТ	РАЗЛИЧНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ						
T5 - 90°	T4 - 90°	T3 - 90°	T6 - 90°	T1 - 180°	T2 - 180°	T9 - 180°	T7 - 180°

КОНФИГУРАЦИИ ТРЁХХОДОВОГО КРАНА "L"-ТИП

СТАНДАРТ	РАЗЛИЧНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ			ВЕРТИКАЛЬНЫЕ "L"
L2 - 90°	L1 - 180°	L3 - 180°	L4 - 180°	

КОНФИГУРАЦИИ ЧЕТЫРЁХХОДОВОГО КРАНА

"Т" - ТИП	"L" - ТИП	"X" - ТИП
T8 - 180°	L7 - 180°	X - 90°

СОЕДИНЕНИЯ С ТРУБОПРОВОДОМ

РЕЗЬБОВОЕ

BSP Parallel : BS21Rp-ISO228/1-ISO7/1Rp
 BSP Taper : BS21Rc-ISO7/1Rc-DIN2999/1
 NPT : ANSI B1 20.1

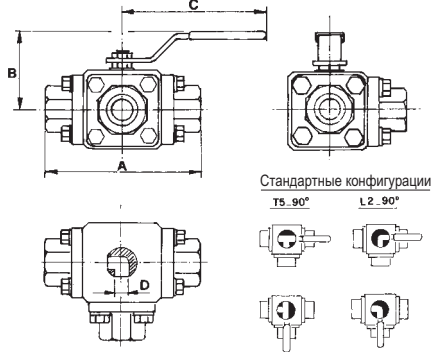
ФЛАНЦЕВОЕ

R.F. - R.J. : ASME B16.5 - Строительная длина ASME B16.10

СОЕДИНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ

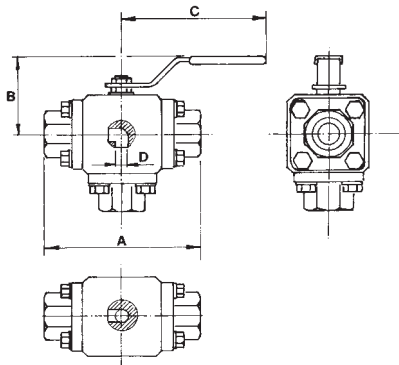
S.W. : ASME B16.11 - BS5351
 B.W.-PE. : ASME B16.25 Sch. 5S-10S-40-80-XS
 ПРИВАРНЫЕ ПАТРУБКИ : ASME B36.10 Sch. 40-80-XS

**Конфигурации T1 - T2 - T3 - T4 - T5 - T6 - T7
L1 - L2 - L3**



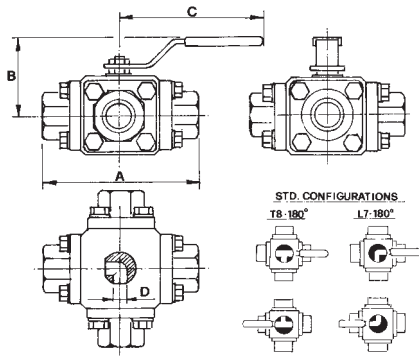
Трёхходовой "Т" или "L" тип. Резьба, SW или BW										
НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС		
ПОЛНЫЙ ПРОХОД		НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД		A		B	C	D	кг	фунт
дюйм	DN	дюйм	DN	РЕЗЬБА	SW-BW					
1/4"	8	-	-	113	113	70	152	11,1	2,3	5,0
3/8"	10	1/2"	15	113	113	70	152	11,1	2,3	5,0
1/2"	15	3/4"	20	119	119	75	193	14,2	3,0	6,5
3/4"	20	1"	25	150	150	86	193	21,0	5,0	11,0
1"	25	1.1/4"	32	158	158	98	225	25,4	7,0	15,0
1.1/4"	32	1.1/2"	40	182	182	113	225	31,7	10,0	21,5
1.1/2"	40	2"	50	201	201	118	225	38,0	13,5	29,0
2"	50	2.1/2"	65	262	302	135	420	49,0	55,0	118,0
2.1/2"	65	3"	80	423	423	165	420	63,5	65,0	140,0

Конфигурация L4



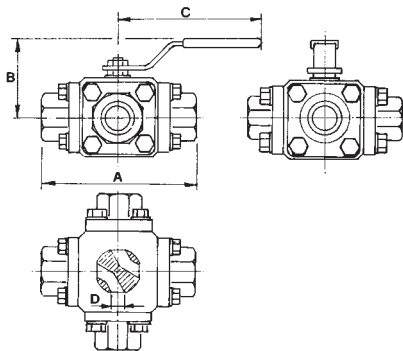
Трёхходовой вертикальный "L" тип. Резьба, SW или BW										
НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС		
ПОЛНЫЙ ПРОХОД		НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД		A		B	C	D	кг	фунт
дюйм	DN	дюйм	DN	РЕЗЬБА	SW-BW					
1/4"	8	-	-	113	113	70	152	11,1	2,3	5,0
3/8"	10	1/2"	15	113	113	70	152	11,1	2,3	5,0
1/2"	15	3/4"	20	119	119	75	193	14,2	3,0	6,5
3/4"	20	1"	25	150	150	86	193	21,0	5,0	11,0
1"	25	1.1/4"	32	158	158	98	225	25,4	7,0	15,0
1.1/4"	32	1.1/2"	40	182	182	113	225	31,7	10,0	21,5
1.1/2"	40	2"	50	201	201	118	225	38,0	13,5	29,0
2"	50	2.1/2"	65	262	302	135	420	49,0	55,0	118,0
2.1/2"	65	3"	80	423	423	165	420	63,5	65,0	140,0

Конфигурации T8 - L7



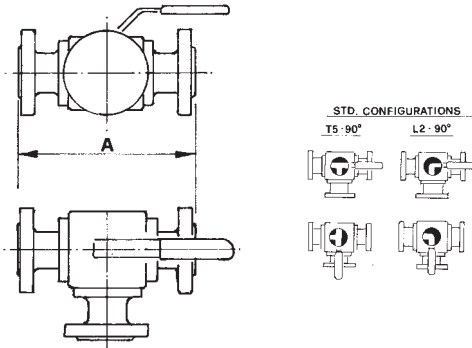
Четырёхходовой "Т" или "L" тип. Резьба, SW или BW										
НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС		
ПОЛНЫЙ ПРОХОД		НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД		A		B	C	D	кг	фунт
дюйм	DN	дюйм	DN	РЕЗЬБА	SW-BW					
1/4"	8	-	-	113	113	70	152	11,1	2,6	5,5
3/8"	10	1/2"	15	113	113	70	152	11,1	2,6	5,5
1/2"	15	3/4"	20	119	119	75	193	14,2	3,5	7,5
3/4"	20	1"	25	150	150	86	193	21,0	5,5	12,0
1"	25	1.1/4"	32	158	158	98	225	25,4	8,0	17,0
1.1/4"	32	1.1/2"	40	182	182	113	225	31,7	11,0	23,5
1.1/2"	40	2"	50	201	201	118	225	38,0	15,0	32,0
2"	50	2.1/2"	65	262	302	135	420	49,0	58,0	125,0
2.1/2"	65	3"	80	423	423	165	420	63,5	70,0	150,5

Конфигурация X



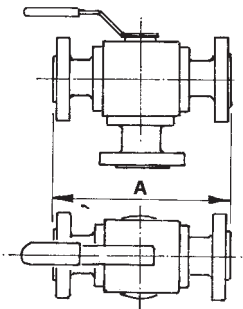
Четырёхходовой "X" тип. Резьба, SW или BW										
НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС		
ПОЛНЫЙ ПРОХОД		НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД		A		B	C	D	кг	фунт
дюйм	DN	дюйм	DN	РЕЗЬБА	SW-BW					
1/4"	8	-	-	119	119	75	193	6,5	3,5	7,5
3/8"	10	1/2"	15	119	119	75	193	6,5	3,5	7,5
1/2"	15	3/4"	20	150	150	86	193	12	5,5	12,0
3/4"	20	1"	25	158	158	98	225	18	8,0	17,0
1"	25	1.1/4"	32	182	182	113	225	21	11,0	23,5
1.1/4"	32	1.1/2"	40	201	201	118	225	28	15,0	32,0
1.1/2"	40	2"	50	262	302	135	420	34	58,0	125,0
2"	50	2.1/2"	65	423	423	165	420	42	70,0	150,8

Конфигурации T1 - T2 - T3 - T4 - T5 - T6 - T7
L1 - L2 - L3



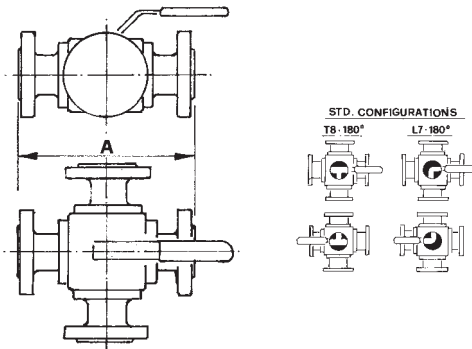
Трёхходовой "Т" или "L" тип. фланцевый											
неполный проход						полный проход					
номинальный диаметр	DN	размер А (мм)				номинальный диаметр	DN	размер А (мм)			
		PN	ASME/ANSI					PN	ASME/ANSI		
дюйм	DN	16 - 40	150	300	600	дюйм	DN	16 - 40	150	300	600
1/2"	15	168	146	178	204	1/2"	15	169	179	179	199
3/4"	20	189	156,5	191	231	3/4"	20	200	202	202	223
1"	25	210	177	215	267	1"	25	208	213	213	257
1.1/4"	32	230	188	226	277	1.1/4"	32	242	240	240	-
1.1/2"	40	264	227	253	-	1.1/2"	40	261	252	252	-
2"	50	291	239	277	-	2"	50	334	320	320	-
2.1/2"	65	394	295	345	-	2.1/2"	65	408	359	359	-
3"	80	430	321	401	-	-	-	-	-	-	-

Конфигурация L4



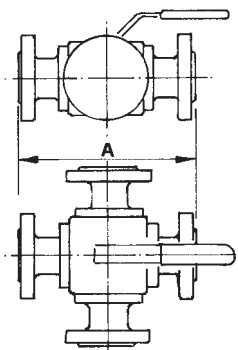
Трёхходовой вертикальный "L" тип. фланцевый											
неполный проход						полный проход					
номинальный диаметр	DN	размер А (мм)				номинальный диаметр	DN	размер А (мм)			
		PN	ASME/ANSI					PN	ASME/ANSI		
дюйм	DN	16 - 40	150	300	600	дюйм	DN	16 - 40	150	300	600
1/2"	15	168	146	178	204	1/2"	15	169	179	179	199
3/4"	20	189	156,5	191	231	3/4"	20	200	202	202	223
1"	25	210	177	215	267	1"	25	208	213	213	257
1.1/4"	32	230	188	226	277	1.1/4"	32	242	240	240	-
1.1/2"	40	264	227	253	-	1.1/2"	40	261	252	252	-
2"	50	291	239	277	-	2"	50	334	320	320	-
2.1/2"	65	394	295	345	-	2.1/2"	65	408	359	359	-
3"	80	430	321	401	-	-	-	-	-	-	-

Конфигурации T8 - L7



Четырёхходовой "Т" или "L" тип. фланцевый											
неполный проход						полный проход					
номинальный диаметр	DN	размер А (мм)				номинальный диаметр	DN	размер А (мм)			
		PN	ASME/ANSI					PN	ASME/ANSI		
дюйм	DN	16 - 40	150	300	600	дюйм	DN	16 - 40	150	300	600
1/2"	15	168	146	178	204	1/2"	15	169	179	179	199
3/4"	20	189	156,5	191	231	3/4"	20	200	202	202	223
1"	25	210	177	215	267	1"	25	208	213	213	257
1.1/4"	32	230	188	226	277	1.1/4"	32	242	240	240	-
1.1/2"	40	264	227	253	-	1.1/2"	40	261	252	252	-
2"	50	291	239	277	-	2"	50	334	320	320	-
2.1/2"	65	394	295	345	-	2.1/2"	65	408	359	359	-
3"	80	430	321	401	-	-	-	-	-	-	-

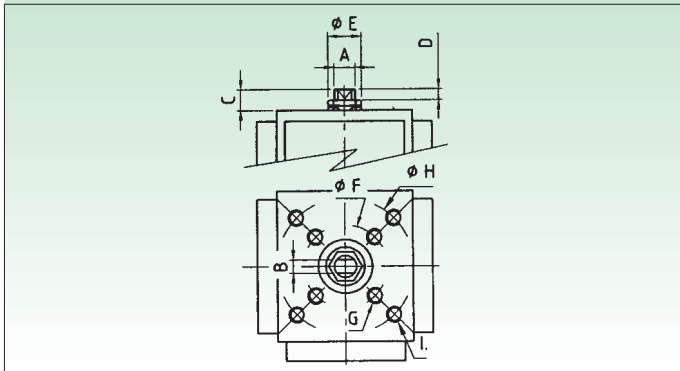
Конфигурация X



Четырёхходовой "X" тип. фланцевый											
неполный проход						полный проход					
номинальный диаметр	DN	размер А (мм)				номинальный диаметр	DN	размер А (мм)			
		PN	ASME/ANSI					PN	ASME/ANSI		
дюйм	DN	16 - 40	150	300	600	дюйм	DN	16 - 40	150	300	600
1/2"	15	169	179	179	179	1/2"	15	200	202	202	202
3/4"	20	200	202	202	202	3/4"	20	208	213	213	213
1"	25	208	213	213	213	1"	25	242	240	240	240
1.1/4"	32	242	240	240	240	1.1/4"	32	261	252	252	252
1.1/2"	40	261	252	252	252	1.1/2"	40	334	320	320	320
2"	50	334	320	320	320	2"	50	408	359	359	359
2.1/2"	65	408	359	359	359	-	-	-	-	-	-



ЗАМЕНА РУЧНОГО ПРИВОДА НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ
 1 - Отвинтить гайку рукоятки (поз. 2А)
 2 - Снять рукоятку (поз.1)
 3 - Установить на место гайку рукоятки (поз. 2А)



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И МОМЕНТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ПРИВОДОВ

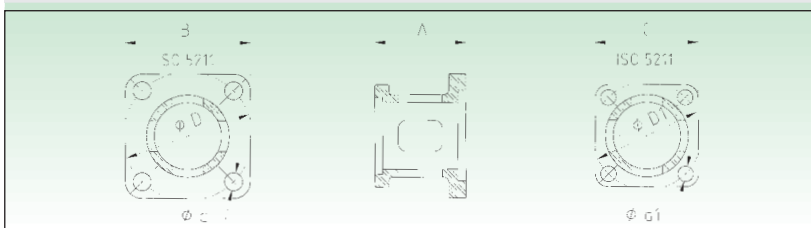
РАЗМЕР КРАНА		ВЕРХНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ							МОМЕНТ ОТКРЫТИЯ КРАНА									
ПОЛНЫЙ ПРОХОД	НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД	DIMENSION (mm)							A	B	C	D	E	F	G	H	I	Nm
дюйм	DN	дюйм	DN	A	B	C	D	E										
1/4"	8	-	-	M10x1	5.5	10	5	16	36	M5x8	50	M6x8	18					
3/8"	10	1/2"	15	M10x1	5.5	10	5	16	36	M5x8	50	M6x8	18					
1/2"	15	3/4"	20	M12x1.25	7.5	21.5	9	21	42	M5x8	-	-	30					
3/4"	20	1"	25	M12x1.25	7.5	18.5	10	21	42	M5x8	70	M8x10	42					
1"	25	1.1/4"	32	M15x1.5	8.9	28	11	25	50	M6x8	70	M8x10	48					
1.1/4"	32	1.1/2"	40	M15x1.5	8.9	22.5	12.5	25	50	M6x8	70	M8x10	59					
1.1/2"	40	2"	50	M15x1.5	8.9	27	12	25	50	M6x8	70	M8x10	68					
2"	50	2.1/2"	65	M22x1.5	16	27	16	35	70	M8x10	102	M10x12	102					
2.1/2"	65	3"	80	M24x2	18	29	7	42	102	M10x12	-	-	122					

- ДАННАЯ ТАБЛИЦА НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ДЛЯ "X"-ТИПА
 - МОМЕНТ ОТКРЫТИЯ ДАН ПРИ МАКСИМАЛЬНОМ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ С СЕДЛАМИ ИЗ МАТЕРИАЛА "S" (PTFE + 25% С. GRAPHITE), ДЛЯ МАТЕРИАЛА "T" (ЧИСТЫЙ PTFE) УМЕНЬШИТЬ ЗНАЧЕНИЕ НА 5%

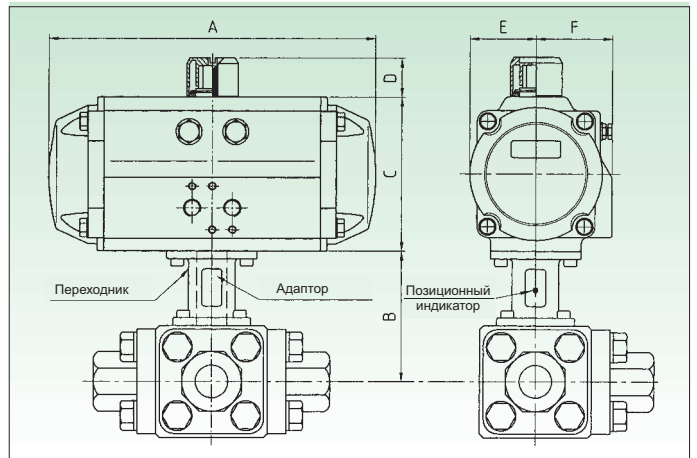
На момент маневрирования шарового крана влияет множество факторов. По этой причине для выбора надлежащего привода исходный момент должен быть скорректирован табл. A003/94.

Исходный момент открытия крана + Рабочая среда + Частота манёвров + Рабочая температура + Материал седла + Требуемый уровень безопасности = Момент для выбора привода в Nm

"STARLINE" ПЕРЕХОДНИКИ ISO 5211 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ТИП ПЕРЕХОДНИКА	РАЗМЕРЫ (mm)							ISO 5211
	A	B	C	D	D1	d	d1	
ST1	35	48.5	36.5	42-50	36	6-7	6	F03/F04-F05
ST2	35	48.5	40	50	42	7	6	F04/F05
ST3	39	48.5	48.5	50	50	7	7	F05/F05
ST35	45	65.5	48.5	70	50	9	7	F05/F07
ST4	45	65.5	65.5	70	70	9	9	F07/F07
ST5	56	92	92	102	102	11	11	F10/F10



ПНЕВМОПРИВОДЫ ДЛЯ МНОГОХОДОВЫХ КРАНОВ (№8 - 9)

РАЗМЕР КРАНА		ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ											
ПОЛНЫЙ ПРОХОД	НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД	ISO 5211	РАЗМЕРЫ (мм)						ТИП ПРИВОДА	Тип переходника	Тип адаптора		
дюйм	DN	дюйм	DN	A	B	C	D	E	F				
1/4"	8	-	-	F03	158.5	64.5	85	20	36	47	AT 101 DA ISO F05-CH14	ST1	A1/B
3/8"	10	1/2"	15	F03	158.5	64.5	85	20	36	47	AT 101 DA ISO F05-CH14	ST1	A1/B
1/2"	15	3/4"	20	F04	210.5	64	102	20	42.5	52	AT 201 DA ISO F05F07-CH14	ST2	A2/B
3/4"	20	1"	25	F04	210.5	74	102	20	42.5	52	AT 201 DA ISO F05F07-CH14	ST2	A2/C
1"	25	1.1/4"	32	F05	210.5	81	102	20	42.5	52	AT 201 DA ISO F05F07-CH14	ST3	A3/E
1.1/4"	32	1.1/2"	40	F05	247.5	91	115	20	49.5	56.8	AT 251 DA ISO F05F07-CH17	ST3	A3/F
1.1/2"	40	2"	50	F05	268.5	101	127	20	56	67	AT 301 DA ISO F05F07-CH17	ST35	A3/G
2"	50	2.1/2"	65	F07	268.5	109	127	20	56	67	AT 301 DA ISO F05F07-CH17	ST4	A4/H
2.1/2"	65	3"	80	F10	345	151	157	30	69.5	82	AT 401 DA ISO F07/F10-CH22	ST5	A5/C

РАЗМЕР КРАНА		ПРИВОД С ПРУЖИНЫМ ВОЗВРАТОМ											
ПОЛНЫЙ ПРОХОД	НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД	ISO 5211	РАЗМЕРЫ (мм)						ТИП ПРИВОДА	Тип переходника	Тип адаптора		
дюйм	DN	дюйм	DN	A	B	C	D	E	F				
1/4"	8	-	-	F03	210.5	64.5	102	20	42.5	52	AT 201 S10 ISO F05F07-CH14	ST1	A1/B
3/8"	10	1/2"	15	F03	210.5	64.5	102	20	42.5	52	AT 201 S10 ISO F05F07-CH14	ST1	A1/B
1/2"	15	3/4"	20	F04	247.5	64	115	20	49.5	56.8	AT 251 S10 ISO F05F07-CH17	ST2	A2/E
3/4"	20	1"	25	F04	268.5	74	127	20	56	67	AT 301 S10 ISO F05F07-CH17	ST2	A2/F
1"	25	1.1/4"	32	F05	268.5	81	127	20	56	67	AT 301 S10 ISO F05F07-CH17	ST3	A3/A
1.1/4"	32	1.1/2"	40	F05	268.5	91	127	20	56	67	AT 301 S10 ISO F05F07-CH17	ST3	A3/F
1.1/2"	40	2"	50	F05	345	101	157	30	69.5	82	AT 401 S10 ISO F07/F10-CH22	ST35	A4/C
2"	50	2.1/2"	65	F07	345	109	157	30	69.5	82	AT 401 S10 ISO F07/F10-CH22	ST4	A4/I
2.1/2"	65	3"	80	F10	437	151	196	30	88	99	AT 501 S10 ISO F10/F12-CH27	ST5	A5/D

Замечания:

- 1 - Приводы подобраны для давления воздуха 5,6 бар.
- 2 - Количество пружин для привода с пружинным возвратом - 5 шт для каждой стороны.
- 3 - Для другого давления воздуха смотрите каталог AIR TORQUE.
- 4 - Размеры переходников и адапторов соответствуют приводам AIR TORQUE.
- 5 - В случае если давление подающего воздуха меньше 5,6 бар, должен быть выбран привод большего размера, а также соответствующие адаптор и переходник