

Краны шаровые серий M21Si ISO и M21Vi ISO DN15 - DN150

Описание

Шаровые краны серий **M21Si** и **M21Vi** имеют уменьшенный проход и площадку ISO для монтажа приводов. Краны предназначены для использования в качестве запорных устройств и могут работать с большинством промышленных сред. Краны не предназначены для работы в качестве регулирующих устройств.

Поставляемые типы

M21Si2 ISO Корпус - оцинкованная сталь, уплотнения - PDR 0.8

M21Si3 ISO Корпус - нержавеющая сталь, уплотнения - PDR 0.8

M21Vi2 ISO Корпус - оцинкованная сталь, уплотнения - PTFE

M21Vi3 ISO Корпус - нержавеющая сталь, уплотнения - PTFE

Стандарты

Изделия соответствуют требованиям европейских директив 97/23/ЕС и маркируются знаком **CE**.

Сертификаты

Вместе с изделиями возможна поставка сертификата EN 10204 3.1.

Прим.: Сертификат должен заказываться одновременно с оборудованием.

DN и соединения

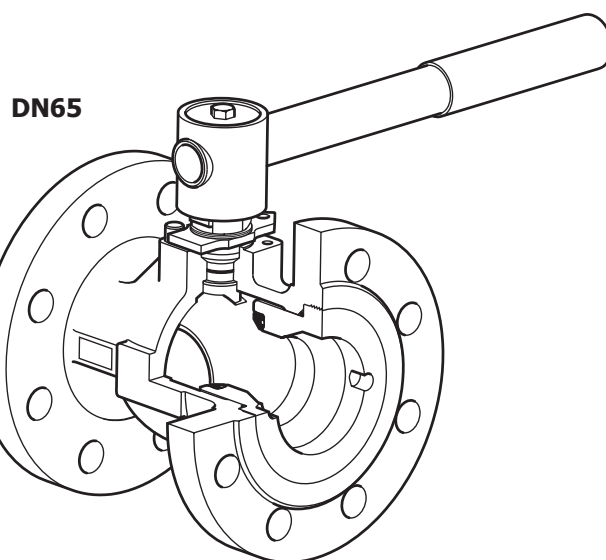
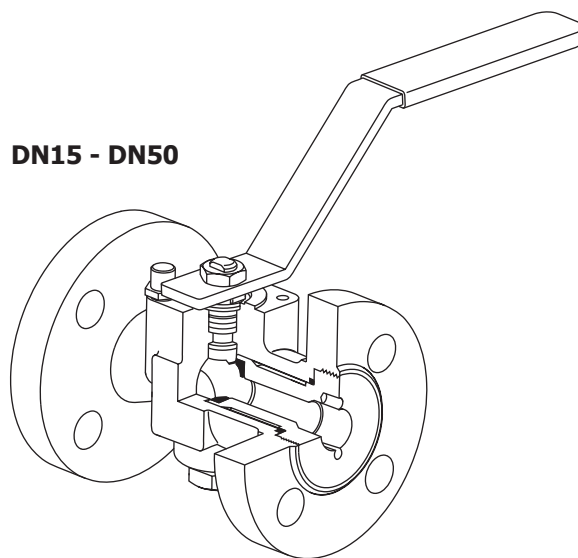
DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 и DN150

Стандартные фланцы: EN 1092 PN40

Монтажная строительная длина:

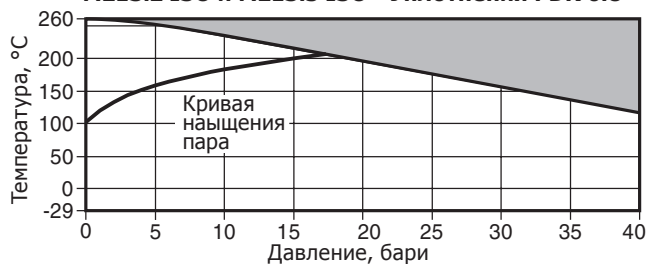
- DN15 - DN100 в соотв. с DIN 3202 F4.

- DN25 - DN150 в соотв. с BS 2080.

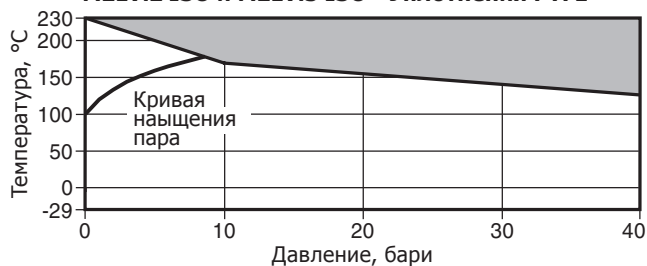


Рабочий диапазон

M21Si2 ISO и M21Si3 ISO - Уплотнения PDR 0.8



M21Vi2 ISO и M21Vi3 ISO - Уплотнения PTFE



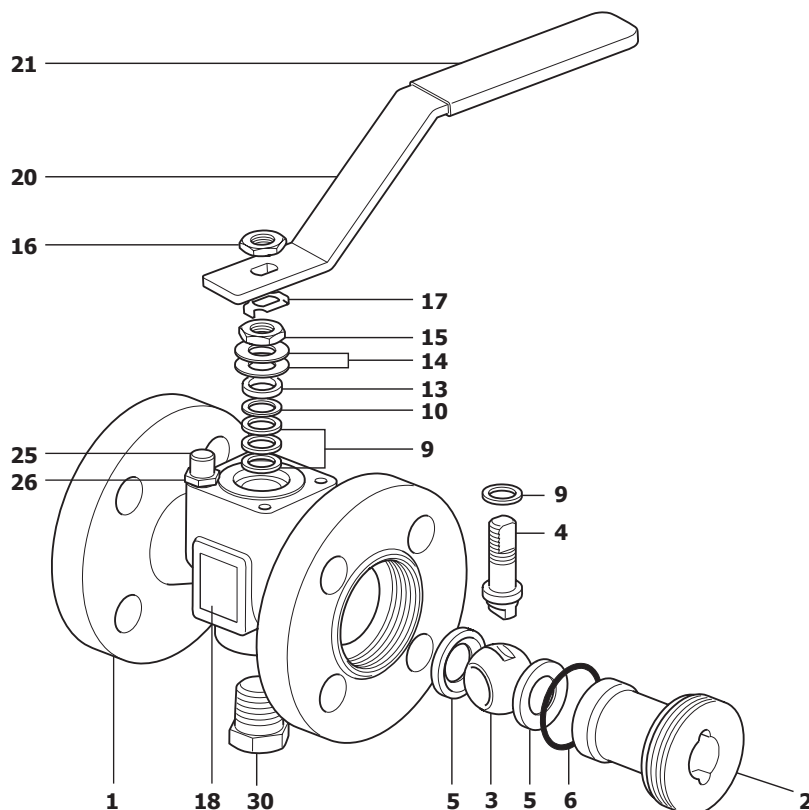
■ Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

Корпус соответствует нормам		PN40	
PMA	Максимальное допустимое давление	M21Si	40 бари при 120°C
		M21Vi	40 бари при 120°C
TMA	Максимальная допустимая температура	M21Si	260°C при 0 бари
		M21Vi	230°C при 0 бари
Минимальная допустимая температура		-29°C	
PMO	Максимальное рабочее давление на насыщенном паре	M21Si	17,5 бари
		M21Vi	10,0 бари
TMO	Максимальная рабочая температура	260°C при 0 бари	
Минимальная рабочая температура		-29°C	
ΔPMX	Максимальный перепад давления ограничен PMO		
Давление холодного гидротестирования		60 бари	

Технические данные

Характеристика расхода	Линейная модифицированная
Тип прохода	Уменьшенный проход
Протечка	По ISO 5208 (Rate A)/EN 12266-1 (Rate A)
Антистатика	В соотв. с ISO 7121 и BS 5351

DN15 - DN50

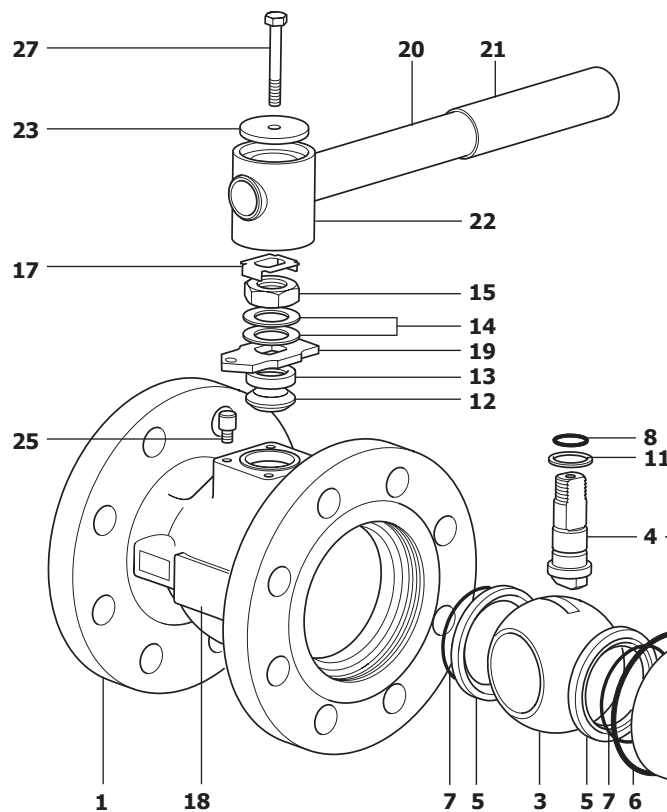


Материалы

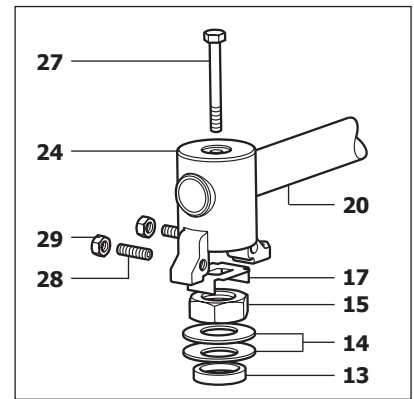
№	Деталь		Материал	
1	Корпус	M21Si2 ISO и M21Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	ASTM A216 WCB
		M21Si3 ISO и M21Vi3 ISO	Сталь нержавеющая	ASTM A351 CF8M
2	Втулка	M21Si2 ISO и M21Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1040
		M21Si3 ISO и M21Vi3 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 316
3	Шар		Сталь нержавеющая	AISI 316
4	Шток		Сталь нержавеющая	AISI 316/AISI 420
5	Уплотнения шара	M21Si2 ISO и M21Si3 ISO	PTFE армированный нерж. сталью	PDR 0.8
		M21Vi2 ISO и M21Vi3 ISO	Чистый PTFE	
6	'O'-образное кольцо		EPDM	Geothermal
9	Уплотнение штока		R-PTFE	
10	Уплотнение штока		Сталь нержавеющая	AISI 304
13	Сепаратор		Сталь оцинкованная	SAE 1010
14	Шайба пружинная		Сталь нержавеющая	AISI 301
15	Гайка		Сталь оцинкованная	SAE 1010/SAE 12L14
16	Гайка верхняя		Сталь оцинкованная	SAE 1010/SAE 12L14
17	Стопорная пастина		Сталь нержавеющая	AISI 304
18	Идентификационная табличка		Сталь нержавеющая	AISI 430
20	Ручка		Сталь оцинкованная	SAE 1010
21	Оплетка ручки		Винил	
25	Стопор ручки		Сталь оцинкованная	SAE 12L14
26	Шайба		Сталь нержавеющая	AISI 304
30	Пробка	только Ду15 - Ду25	Сталь углеродистая / sСталь нержавеющая	

Трубопроводная арматура

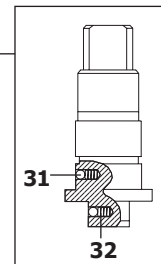
DN65



DN80 - DN150



DN65 - DN150



Материалы

№	Деталь	Материал	Материал	
1	Корпус	M21Si2 ISO и M21Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	ASTM A216 WCB
		M21Si3 ISO и M21Vi3 ISO	Сталь нержавеющая	ASTM A351 CF8M
2	Втулка	M21Si2 ISO и M21Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1040
		M21Si3 ISO и M21Vi3 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 316
3	Шар		Сталь нержавеющая	AISI 316
4	Шток		Сталь нержавеющая	AISI 316/AISI 420
5	Уплотнения шара	M21Si2 ISO и M21Si3 ISO	PTFE армированный нерж. сталью	PDR 0.8
		M21Vi2 ISO и M21Vi3 ISO	Чистый PTFE	
6	'O'-образное кольцо		EPDM	Geothermal
7	'O'-образное кольцо уплотнения шара		EPDM	Geothermal
8	'O'-образное кольцо уплотнения штока		EPDM	Geothermal
11	Уплотнение штока		R-PTFE	
12	Верхняя часть уплотнения штока		Чистый PTFE	
13	Сепаратор		Сталь оцинкованная	SAE 1010
14	Шайба пружинная		Сталь нержавеющая	AISI 301
15	Гайка		Сталь оцинкованная	SAE 1010/SAE 12L14
17	Стопорная пастина		Сталь нержавеющая	AISI 304
18	Идентификационная табличка		Сталь нержавеющая	AISI 430
19	Пластина с индикатором полодения (только Ду65)		Сталь оцинкованная	SAE 1010
20	Ручка		Сталь оцинкованная	SAE 1010
21	Оплетка ручки		Винил	
22	Адаптер		Оцинкованный чугун SG	
23	Пластина адаптера		Сталь оцинкованная	SAE 1010
24	Адаптер с индикатором	Ду80 - Ду150	Оцинкованный чугун SG	
25	Стопор ручки	Ду80 - Ду150	Сталь оцинкованная	SAE 12L14
27	Винт адаптера		Сталь оцинкованная	Grade 5
28	Стопорный винт	Ду80 - Ду150	Сталь углеродистая	
29	Гайка	Ду80 - Ду150	Сталь оцинкованная	
31	Шар устройства антистатика		Сталь нержавеющая	
32	Пружина устройства антистатика		Сталь нержавеющая	AISI 301

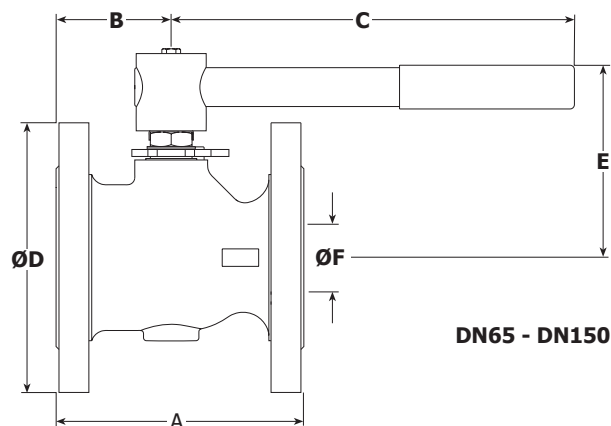
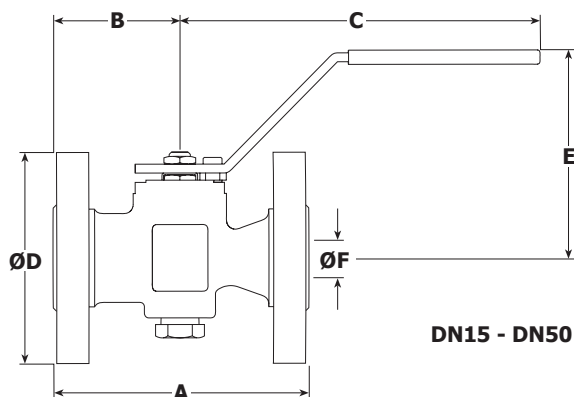
Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Фланцы PN40 DIN 3202 F4

DN	A	B	C	D	E	F	Вес
DN15	115	57	162	95	95	13	2.5
DN20	120	60	162	105	95	13	3.2
DN25	125	62	162	115	101	19	4.0
DN32	130	65	182	140	106	25	5.5
DN40	140	70	186	150	118	30	6.9
DN50	150	75	186	165	123	37	9.3
DN65	170	79	278	185	144	50	13.4
DN80	180	91	417	200	157	57	17.7
DN100	190	98	517	235	172	75	25.0
DN150	-	-	-	-	-	-	-

Фланцы PN40 BS 2080

DN	A	B	C	D	E	F	Вес
DN15	-	-	-	-	-	-	-
DN20	-	-	-	-	-	-	-
DN25	165	62	162	115	101	19	4.2
DN32	178	65	182	140	106	25	5.9
DN40	190	70	186	150	118	30	7.4
DN50	216	75	186	165	123	37	10.2
DN65	241	79	278	185	144	50	14.9
DN80	283	91	417	200	157	57	20.2
DN100	305	98	517	235	172	75	29.4
DN150	403	130	700	300	205	100	56.9



Коэффициент Kv

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Kv	10	10	30	40	81	103	197	248	581	735

Для перевода Cv (UK) = Kvs x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

Усилие открытия / закрытия, (Нм)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Нм	15	15	20	25	35	45	55	90	120	140

Данные значения верны для часто открываемых и закрываемых кранов. Если кран долго находится в открытом или закрытом состоянии, момент, необходимый для открытия или закрытия крана, может оказаться больше приведённого.

Как заказать

Указать	Модель	Материал шара	S = PTFE - PDR 0.8
			V = Virgin PTFE
	Материал	Корпус	2 = Сталь оцинкованная
			3 = Сталь нержавеющая

Пример: DN50 M21Si2 ISO Кран шаровый, фланцы EN 1092 PN40.

Опции

- Вентилируемый шар.
- Удлиненный шток 50 мм или 100 мм для монтажа клапан под теплоизоляцию.
- Ручка с запором.
- Удлиненный шток 100 + ручка с запором.

Трубопроводная арматура

DN15 - DN50 - Запасные части

Поставляемые запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображённые пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

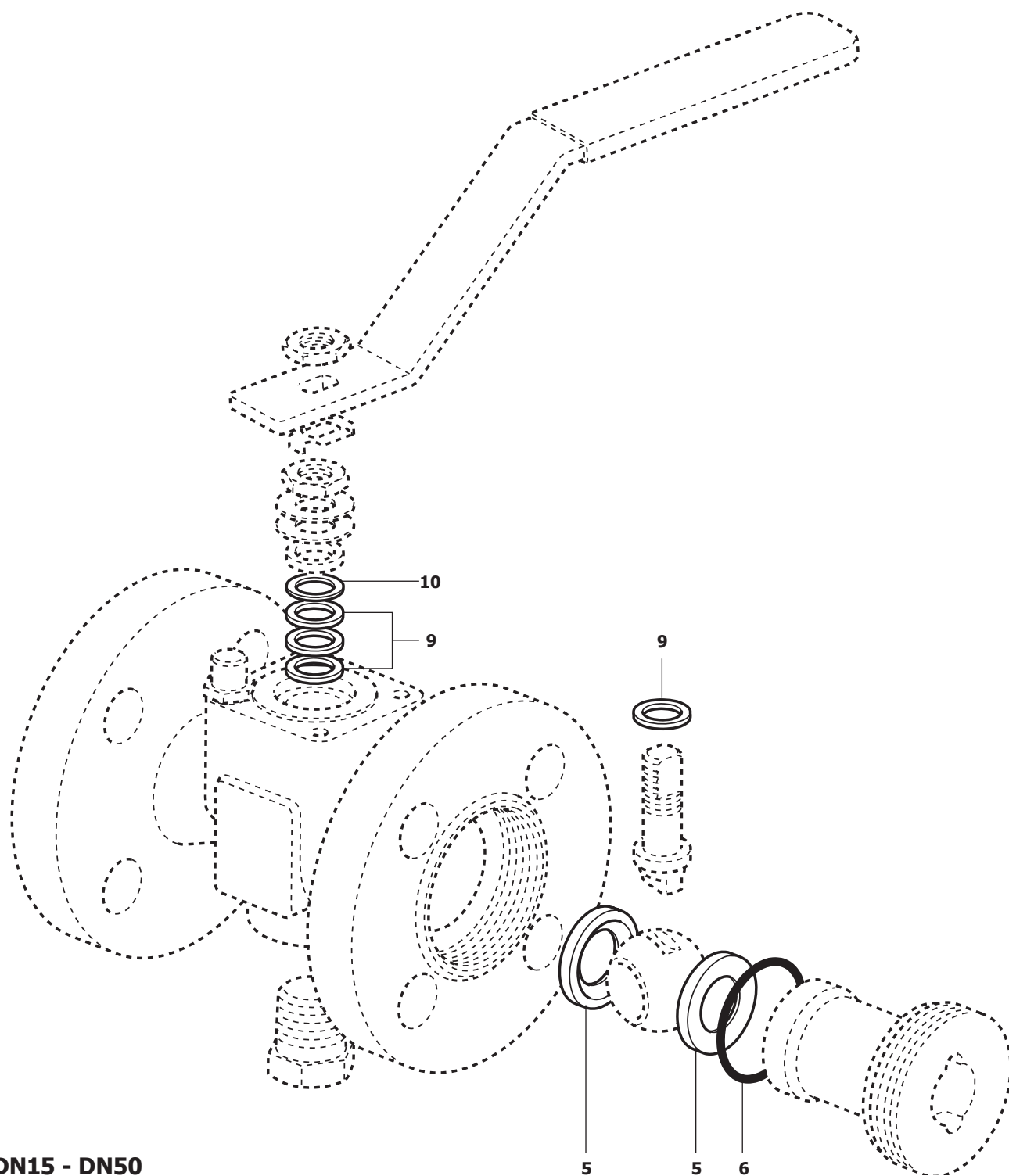
Уплотнения шара, штока и 'O'-образные кольца

5, 6, 9, 10

Как заказать

При заказе запасных частей используйте "Поставляемые запчасти", указывая тип и DN крана.

Пример: Уплотнения шара, штока и 'O'-образные кольца для шарового крана M21Si2 ISO Ду50.



7.3

DN15 - DN50

DN65 - DN50 - Запасные части

Поставляемые запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображённые пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

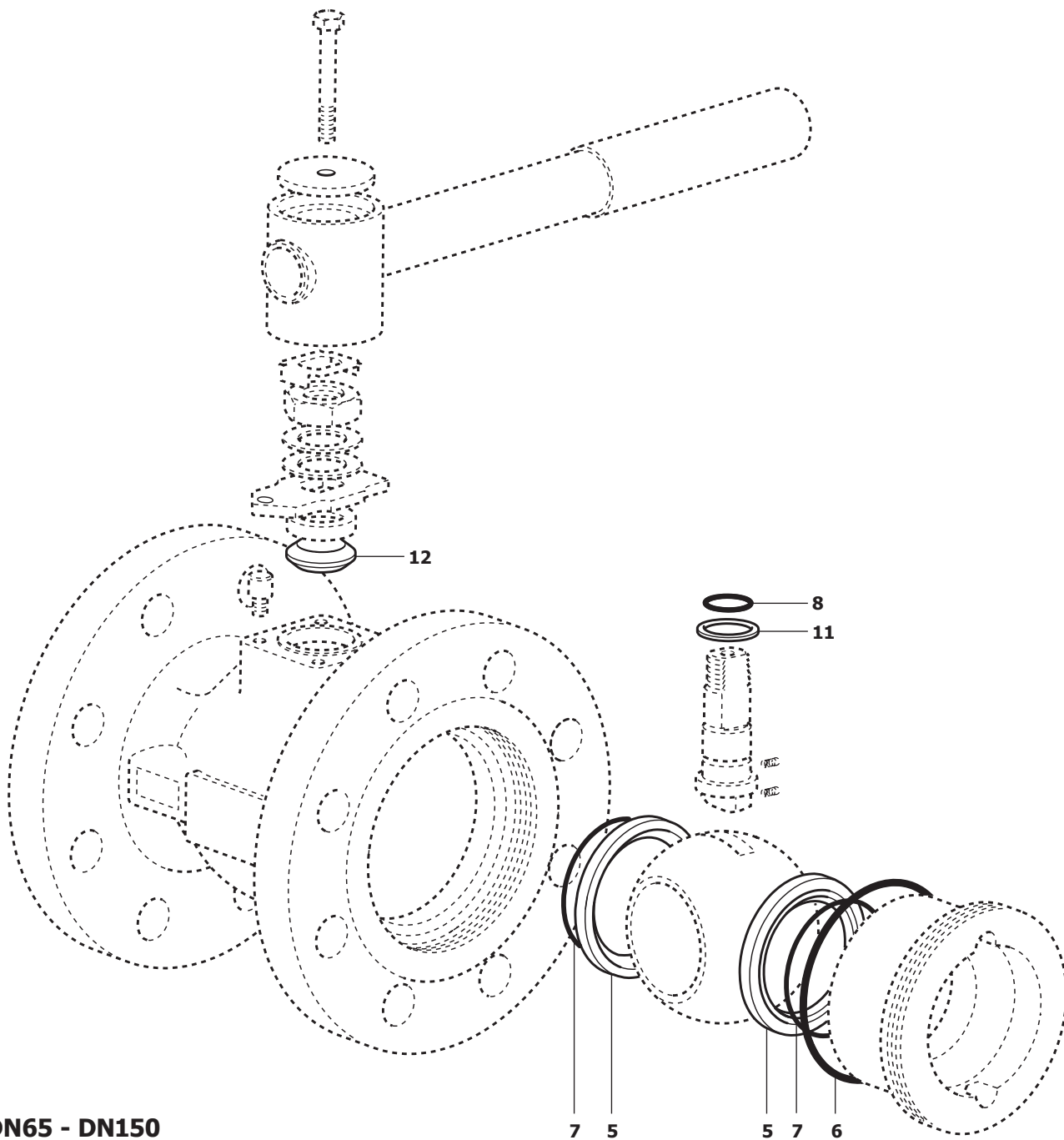
Уплотнения шара, штока и 'O'-образные кольца

5, 6, 7, 8, 11, 12

Как заказать

При заказе запасных частей используйте "Поставляемые запчасти", указывая тип и DN крана.

Пример: Уплотнения шара, штока и 'O'-образные кольца для шарового крана M21Si2 ISO DN80.



DN65 - DN150