

- дизайн BS 5351
- полный поток
- разделенный корпус, плавающий шар, тефлоновые седла
- верхний фланец для крепления блока управления в соответствии с ISO 5211
- DN ≥ 25 антистатик
- пожаробезопасность BS 6755, API 6FA, API 607

## ПРИЛОЖЕНИЕ

- трубопроводные системы для обработки и транспортировки жидких и газообразных сред

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- низкий вес
- низкая потеря давления
- простота установки и обслуживания
- высокая коррозионная стойкость
- надежность
- возможность автоматической работы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочие среды:	неагрессивные жидкости и газы (вода, пар, масло, воздух, топливные газы, нефть и нефтепродукты) в зависимости от строительных материалов шарового крана
Рабочая температура:	от -10 °C до + 180 °C
Максимальное рабочее давление:	допустимая нагрузка для PN 16/40 на диаграмме давление-температура
Конструкционные материалы:	углеродистая сталь (подробнее в таблице «Основные материалы»)
Строительная длина:	EN 558-1, серия 27
Фланцы:	EN 1092-1, B1 / PN 16/40

Шаровый кран двунаправленный и предназначен для установки в горизонтальном или вертикальном трубопроводе. Запорный элемент представляет собой шар со сквозным отверстием, который вращается на 90 ° и перекрывает поток рабочей жидкости в седлах. Шаровый кран не подходит для абразивных рабочих сред и коагулирующих жидкостей. Он предназначен для работы в положении ОТКРЫТО или ЗАКРЫТО.

Управление:	ручной рычаг
Другие опции:	по запросу от DN 150 передача с маховиком электрический или пневматический привод антистатический дизайн для DN 15 - DN20 обезжиривание поставка, включая антифланцы, крепеж и уплотнение

Испытания: каждый шаровый кран должен быть испытан в соответствии с EN 12266 и поставляется с сопроводительной документацией по EN 10204

Сертификация: PED 2014/68 / EU  
ATEX 94/9 / CE

ДИЗАЙН И СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рис. 1

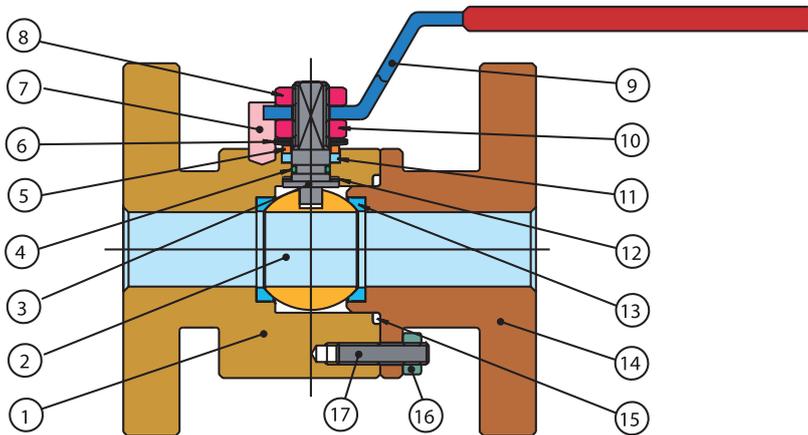


Таблица 1 Основные материалы

Положение	Название раздела	Материал
1	Корпус	ASTM A 105
2	Шар	AISI 304 (DIN 1.4301)
3	Шпindelь	AISI 304 (DIN 1.4301)
4	О-кольцо	FKM
5	Шайба	AISI 304 (DIN 1.4301)
6	Пружинная шайба	50 Cr V4
7	Остановка	Сталь 8.8
8	Гайка крепления	A 105 Никелированная
9	Рычаг	A 105 Никелированная
10	Шпindelная гайка	A 105 Никелированная
11	Упаковка	PTFE
12	Натяжные шайбы	PTFE
13	Седла	PTFE
14	Фланец корпуса	ASTM A 105
15	Уплотнение	PTFE
16	Контргайка	ASTM A 105 икелированная
17	Болт	A 193 B7

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗМЕРЫ

Рис. 2

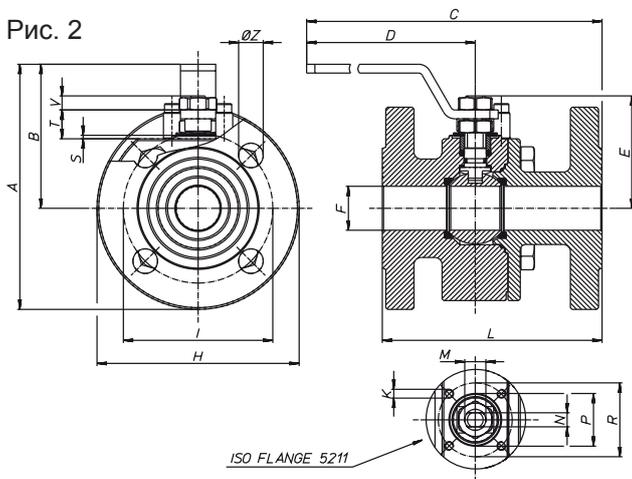


Таблица 2

JADE	Размеры (mm)																			Кол-во отверстий	PN	ISO 5211	kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	P	R	S	T	V					
DN 15	40	113,5	66	207	140	48	15	14	95	M5	65	115	M10	6	-	36	-	5	9	4	F03	3,60	
DN 20	40	121,5	69	210	140	51	20	14	105	M5	75	120	M10	6	25	36	2	8	9	4	F03	4,64	
DN 25	40	139,5	82	252	180	62,3	25	14	115	M5	85	125	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	F04	5,75	
DN 32	40	157	87	257	180	67	32	18	140	M5	100	130	M12	8	30	42	2	10	11	4	F04	8,32	
DN 40	40	183	108	312	230	87,3	40	18	150	M6	110	140	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	4	F05	11,16	
DN 50	40	197,5	115	317	230	94,5	49,5	18	165	M6	125	150	M22	10	35	50	2,5	14,5	15,5	4	F05	14,90	
DN 65	40	231	139	418	320	119,5	65	18	185	M8	145	185	M22	14	55	70	3	18,7	20,8	4	F07	23,75	
DN 80	40	250	150	425	320	130	78	18	200	M8	160	180	M22	14	55	70	3	18,7	20,8	8	F07	28,53	
DN 100	40	281	163	484	370	148,5	96	22	235	M10	190	190	M27	16	-	102	-	1,5	26	8	F10	35,56	
DN 100	16	273	163	484	370	148,5	96	18	220	M10	190	190	M27	16	-	102	-	1,5	26	8	F10	35,56	
DN 125	16	309	181	603	370	166,5	118	18	250	M10	210	325	M27	16	70	102	3	22	26	8	F10	65,50	
DN 150	16	392	249	771	584	200	144	22	285	M12	240	350	M42	26	-	125	-	4	31,5	8	F12	108,90	
DN 200	16	460	288	784	584	235	192	22	343	M12	295	400	M42	26	-	125	-	4	27	12	F12	194,65	

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ-ТЕМПЕРАТУРА - TOPAZ PN16/40

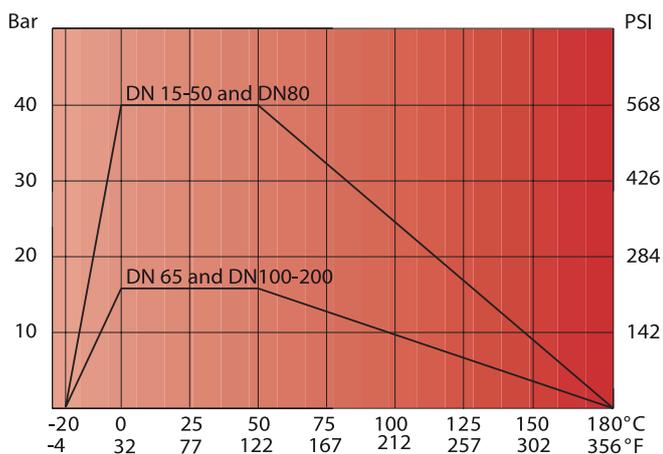
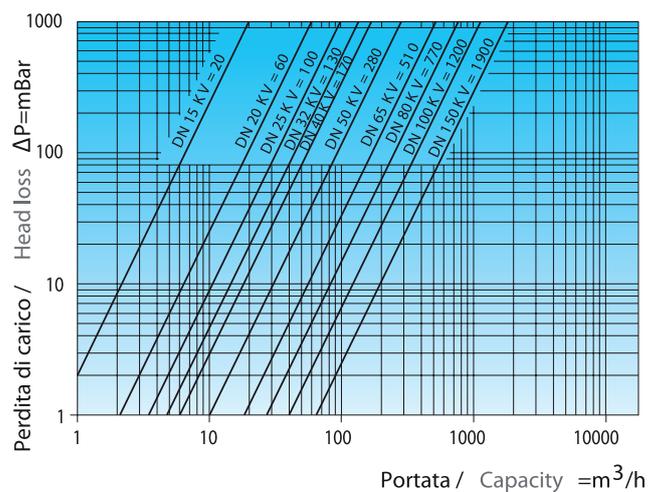


ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ - TOPAZ PN16/40



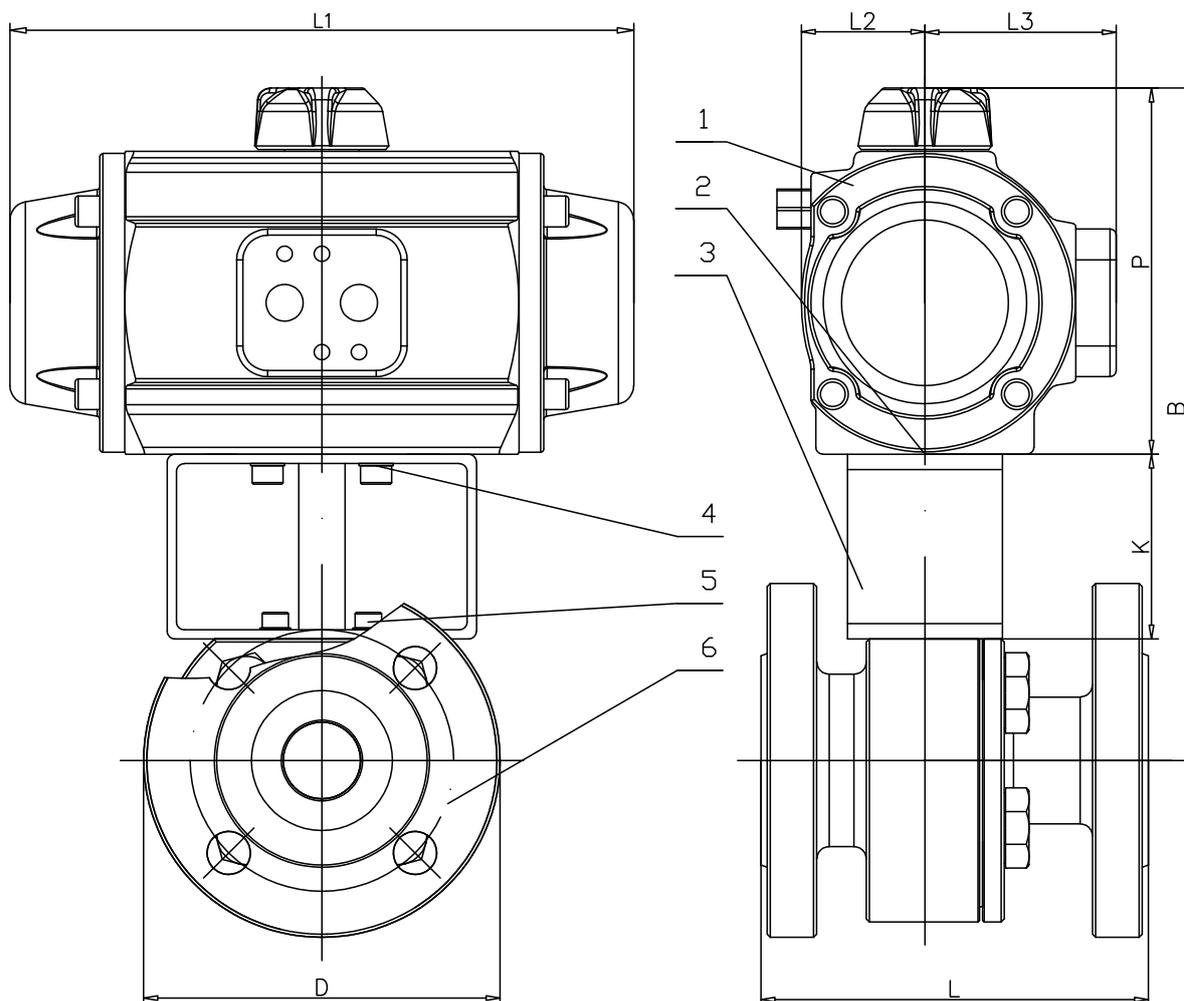
КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ - TOPAZ PN 16/40

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN (bar)	Крутящий момент (Nm)											
0	4	7	15	21	26	36	51	81	130	240	310	600
16	5	8	17	23	28	39	54	86	150	300	400	800
40	6	10	22	28	32	45	62	120	200	475	900	1800

**Замечания:**

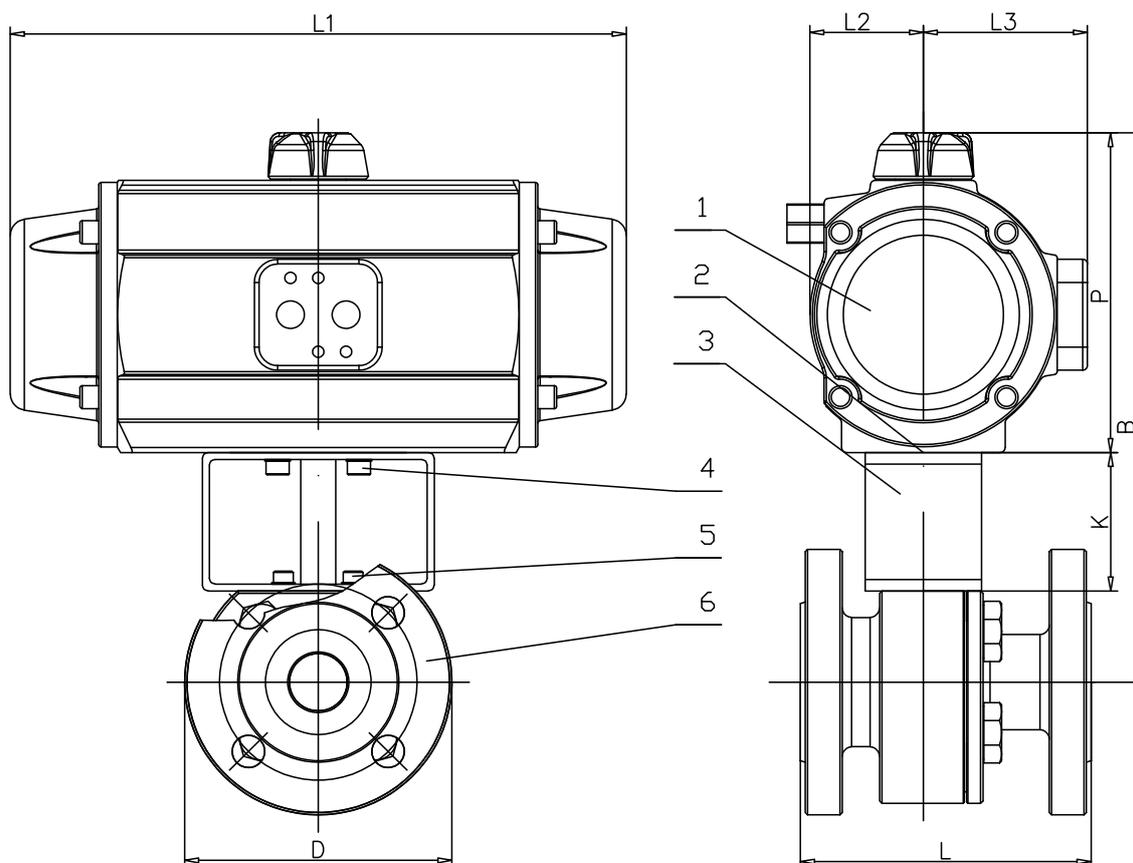
**Для безопасной работы шаровых кранов с пневматическим или электрическим управлением необходимо учитывать соответствующий коэффициент безопасности при определении размеров привода.**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗМЕРЫ ШАРОВОГО КРАНА TOPAZ PN16 DN 100 ÷ 200 И PN40 DN 15 ÷ 100  
С ПНЕВМОПРИВОДОМ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ



1	Dvojčinný pneumatický pohon / Double acting pneumatic actuator										
2	Vložka / Connection										
3	Montážní sada / Mounting Kit										
4	Šrouby / Bolts A										
5	Šrouby / Bolts B										
6	Kulový kohout / Ball valve TOPAZ										
<b>Kohout kulový přírubový s dvojčinným pneumatickým pohonem TOPAZ</b>											
<b>Flanged ball valve with doubleacting pneumatic actuator TOPAZ</b>											
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	K	P	L1	L2	L3	B	Kg
15	40	PAW	95	115	60	89	141	28	48	183	5,4
20	40	PAW	105	120	60	89	141	28	48	183	6,4
25	40	PA05	115	125	60	119	201	40	62	219	9,3
32	40	PA05	140	130	60	119	201	40	62	225	12
40	40	PA05	150	140	60	119	201	40	62	237	14,9
50	40	PA10	165	150	60	123	226	41	63	248	19,3
65	40	PA15	185	170	80	139	265	48	71	299	30,2
80	40	PA20	200	180	80	147	312	52	75	318	37
100	40	PA25	235	190	80	175	358	64	89	376	49,5
100	16	PA25	220	190	80	175	358	64	89	376	48
125	16	PA30	250	325	80	191	429	72	97	391	80
150	16	P40	285	350	80	272	444	106	120	517	132
200	16	P40	343	400	80	272	444	106	120	557	218

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗМЕРЫ ШАРОВОГО КРАНА ТОPAZ PN16 DN 100 ÷ 200 И PN40 DN 15 ÷ 100 С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ



1	Jednočinný pneumatický pohon / Single acting pneumatic actuator										
2	Vložka / Connection										
3	Montážní sada / Mounting Kit										
4	Šrouby / Bolts A										
5	Šrouby / Bolts B										
6	Kulový kohout / Ball valve TOPAZ										
<b>Kohout kulový přírubový s jednočinným pneumatickým pohonem TOPAZ</b> <b>Flanged ball valve with single acting pneumatic actuator TOPAZ</b>											
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	K	P	L1	L2	L3	B	Kg
15	40	PA00S	95	115	60	102	155	32	52	196	6,1
20	40	PA05S	105	120	60	119	201	40	62	213	8,5
25	40	PA15S	115	125	60	139	265	48	71	239	12,2
32	40	PA15S	140	130	60	139	265	48	71	245	14,7
40	40	PA15S	150	140	60	139	265	48	71	257	14,9
50	40	PA20S	165	150	60	147	312	52	75	272	23,3
65	40	PA25S	185	170	80	175	358	64	89	335	38
80	40	PA30S	200	180	80	191	429	72	97	362	47
100	40	P40S	235	190	80	272	598	106	120	473	77
100	16	P40S	220	190	80	272	598	106	120	473	75
125	16	P40S	250	325	80	272	598	106	120	472	105
150	16	PA50S	285	350	90	309	694	128	141	564	171
200	16	PA60S	343	400	120	368	672	160	185	693	283

Данные, приведенные в каталоге, являются информативными, и производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.