

 **DABROWSKI**
armaturen

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ОБОГРЕВАЕМЫЕ
ТИП DA-K140

ТИП	ИМЯ	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДИАМЕТР	СТР.
КРАНЫ ШАРОВЫЕ ОБОГРЕВАЕМЫЕ ТИП DA-K140					
DA-K140	Краны шаровые обогреваемые	PN6-PN40	до +250° С	DN10-DN250	2-6
DA-K141	Краны шаровые трехходовые обогреваемые	PN6-PN40	до +250° С	DN15-DN250	7-11

КРАН ШАРОВОЙ ОБОГРЕВАЕМЫЙ ТИП DA-K140

Шаровые обогреваемые краны типа DA-K140 - это запорные, разборные краны. В области диаметров DN10÷DN80 - это полнопроходные краны, а в области диаметров DN100÷DN250 – это краны с суженным проходом. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции полностью открытой или полностью закрытой. Возможно, исполнение кранов в антистатическом варианте, что обеспечивает защиту от статических зарядов (ANTISTATIC). Для обогрева кранов можно применить, среди прочего воду, водяной пар, масла, жидкости типа Petrygo, Borygo и т.п.

Шаровые краны могут обогреваться: А – на корпусе, В – по всей длине конструкции. Наконечники отопительной рубашки могут быть: PG - резьбовые, PK - фланцевые или PP - под приварку. Стандартно краны оснащены колонной L = 100 мм, что даёт возможность изолировать кран.

ИСПОЛНЕНИЕ: тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала / температура / другое

ПРИМЕР: DA-K140 / 80 / 16 / F / K / ---

DA-K140 / 100 / 40 / Gw / ZR / ANTISTATIC

ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр - DN 10 - 250 мм;

Давление - PN 6 - 40 бар;

Температура - **T1** - от -30⁰ до +150⁰ C **T5** - от -40⁰ до +150⁰ C **T9** - от -50⁰ до +150⁰ C
 T2 - от -30⁰ до +200⁰ C **T6** - от -40⁰ до +200⁰ C **T10** - от -50⁰ до +200⁰ C
 T4 - от -30⁰ до +250⁰ C **T7** - от -40⁰ до +250⁰ C **T11** - от -50⁰ до +250⁰ C

Патрубки - **F** - фланцы; **S** - под приварку; **Gw** - с внутренней резьбой; **Gs** - с наружной резьбой

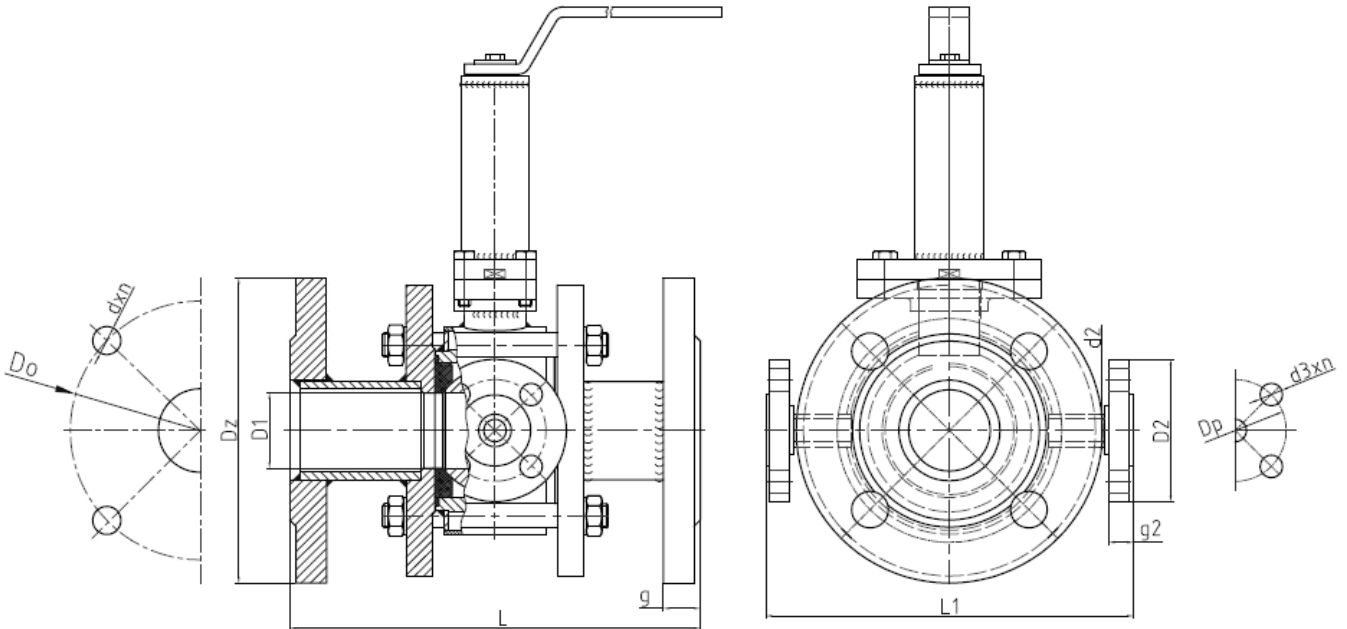
	НОМЕНКЛАТУРА МАТЕРИАЛОВ						
	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ	Использованные материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шпindelь:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение шпинделя:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Колонна:	1.4301			1.0038			
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-----	-----	-----	малярное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости			Вода холодная, тёплая, горячая, водяной пар, воздух, азот, CO ₂ , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы - природный, рудничный, доменный	Газы - пропан, бутан, пропан-бутан
По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539 (904L), 1.4404 (316L), 1.4931 (Uranus), C4÷C22 (Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.							

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячная передача
- датчик экстренной сигнализации (возможно исполнение Ex)
- колонна
- возможность пломбировки или закрытия на замок

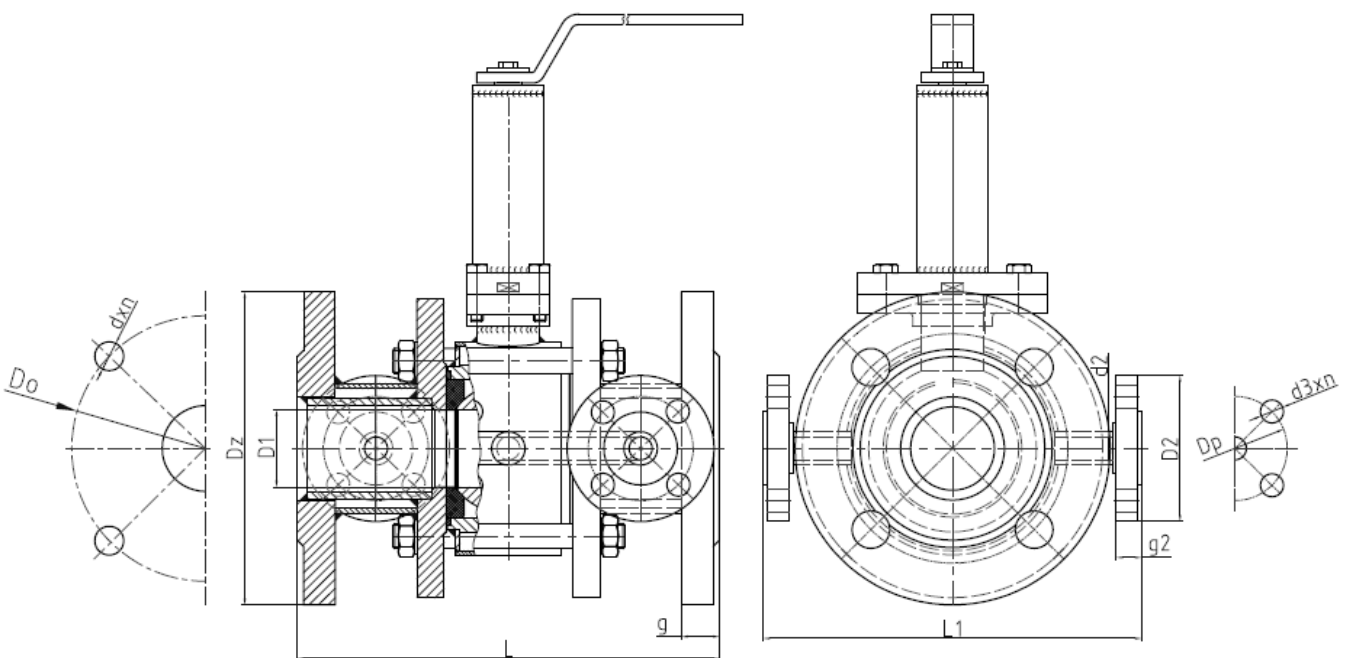
DA-K140 / --- / --- / F / ---

Вариант APK, обогреваемый на корпусе, с фланцевым присоединением отопительной рубашки.



DA-K140 / --- / --- / F / ---

Вариант ВРК, обогреваемый по всей длине, с фланцевым присоединением отопительной рубашки.



DA-K140 / --- / --- / F / ---

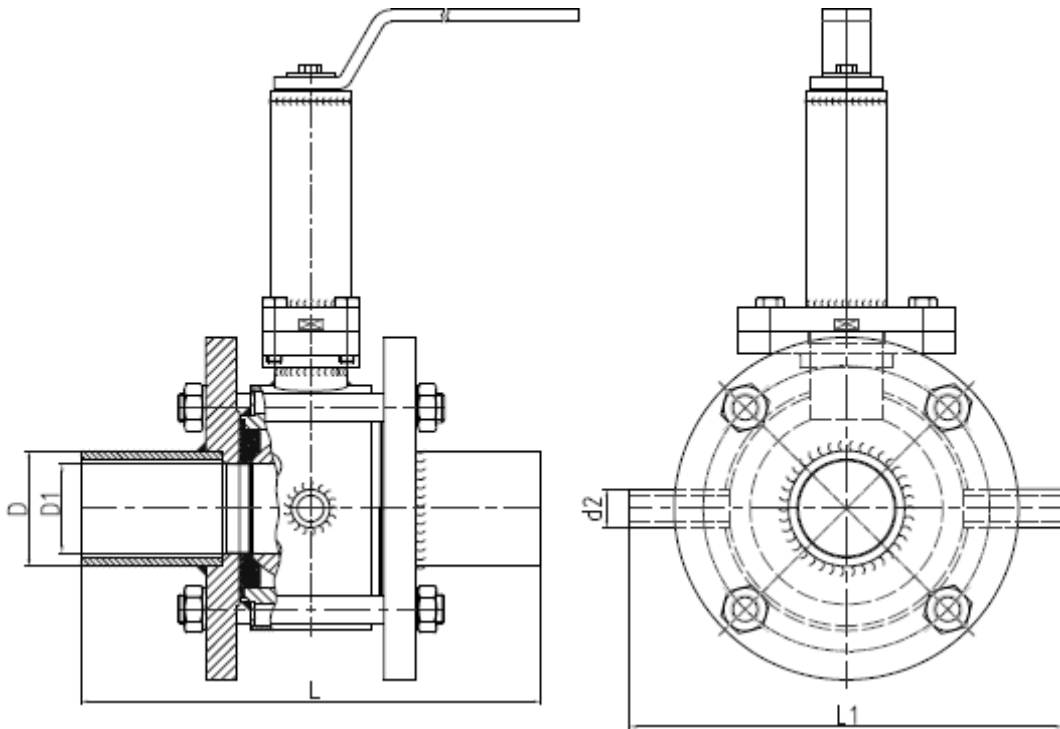
L – длина конструкции по EN 558-1 : 1995 ряд 1

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D1	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
D2	95	95	95	95	95	95	95	95	95	105	105	105	105
d2	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	26,9	26,9	26,9	26,9
d3 x n	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4
Dp	65	65	65	65	65	65	65	65	65	75	75	75	75
g2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16
L1	189	209	209	220	234	271	281	304	326	393	435	486	545
Масса (кг)	3,6	5,2	5,7	7	9	14	17	26	33	44	66	92,5	172
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 6													
Dz	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375
Do	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335
d x n	11x4	11x4	11x4	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18 x12
g	12	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20	22	24
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 10													
Dz	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
d x n	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x8	22 x12
g	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24	24	26
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 16													
Dz	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
d x n	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26 x12
g	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24	26	29
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 25													
Dz	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370
d x n	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	26x12	29,5 x12
g	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	32	35
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 40													
Dz	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
d x n	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	29,5x12	32,5 x12
g	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	36	42

* - рекомендуется применение червячной передачи ** - исключительно с червячной передачей.
По желанию заказчика существует возможность изменения длины конструкции.

DA-K140 / --- / --- / S / ---

Вариант APP – обогреваемый на корпусе, с присоединением отопительной рубашки – под приварку.



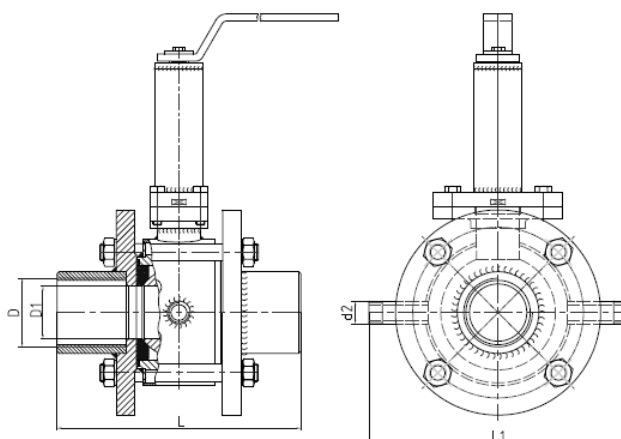
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	108	133	159	219,1	273
D1	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
L1	181	201	201	212	226	263	273	296	318	385	427	478	537
d ₂	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	26,9	26,9	26,9	26,9
Масса (кг)	1,2	2,4	2,6	3,1	4,6	8,4	10,8	17,5	22	28,8	43,7	72,4	140

* - рекомендуется применение червячной передачи; ** - исключительно с червячной передачей

По желанию заказчика существует возможность изменения длины конструкции крана или исполнения в присоединительном варианте SOCKET WELD.

DA-K140 / --- / --- / Gw / ---

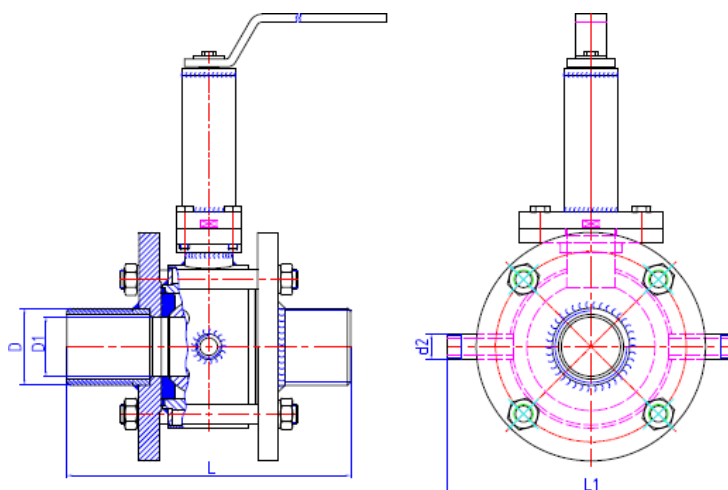
Вариант APG – обогреваемый на корпусе, с резьбовым присоединением отопительной рубашки.



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	85	95	105	120	130	150	По специальному заказу		
D - DA-K140/Gw/	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 3/2	G 2			
По желанию заказчика возможно изменение длины конструкции крана									
D1	15	20	25	32	40	50			
L1	181	201	201	212	226	263			
d2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2			
Масса (кг)	1,2	2,4	2,7	3,1	4,5	8,3			

DA-K140 / --- / --- / Gs / ---

Вариант APG – обогреваемый на корпусе, с резьбовым присоединением отопительной рубашки



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	115	130	145	170	180	190	По специальному заказу		
D - DA-K140/Gs/	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 3/2	G 2			
По желанию заказчика возможно изменение длины конструкции крана									
D1	15	20	25	32	40	50			
L1	181	201	201	212	226	263			
d2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2			
Масса (кг)	1,2	2,4	2,7	3,1	4,5	8,3			

КРАН ШАРОВОЙ ТРЁХХОДОВОЙ ОБОГРЕВАЕМЫЙ ТИП DA-K141

Шаровые трёхходовые краны типа DA-K141 – это краны запорные, разборные с суженным проходом. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции полностью открытой или полностью закрытой. Краны имеют уплотнение в трёх проходах. Возможно исполнение кранов в антистатическом варианте, что обеспечивает защиту от статических зарядов (ANTISTATIC).

Стандартно краны оснащены колонной L = 100 мм, что даёт возможность изоляции крана. Краны производятся двух видов, а именно с шаром типа L – это шар с двумя отверстиями под углом 90° и с шаром типа T – это шар с тремя отверстиями. Для обогрева кранов можно применить, среди прочего воду, водяной пар, масла, жидкости типа Petrogo, Vogugo и т.п. Шаровые краны могут обогреваться: А – на корпусе, В – по всей длине конструкции. Наконечники отопительной рубашки могут быть: PG – резьбовые или PP – под приварку.

ИСПОЛНЕНИЕ: тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала / температура / другое

ПРИМЕР: DA-141 / 15 / 40 / F / K2 / T6 / ---

DA-141 / 100 / 25 / S / Z / T2 / ANTISTATIC

ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр - **DN** 15 - 250 мм;

Давление - **PN** 6 - 40 бар;

Температура - **T1** - от -30° до +150°С **T5** - от -40° до +150°С **T9** - от -50° до +150°С
 T2 - от -30° до +200°С **T6** - от -40° до +200°С **T10** - от -50° до +200°С
 T4 - от -30° до +250°С **T7** - от -40° до +250°С **T11** - от -50° до +250°С

Патрубки - **F** - фланцы; **S** - под приварку; **Gw** - с внутренней резьбой; **Gs** - с наружной резьбой.

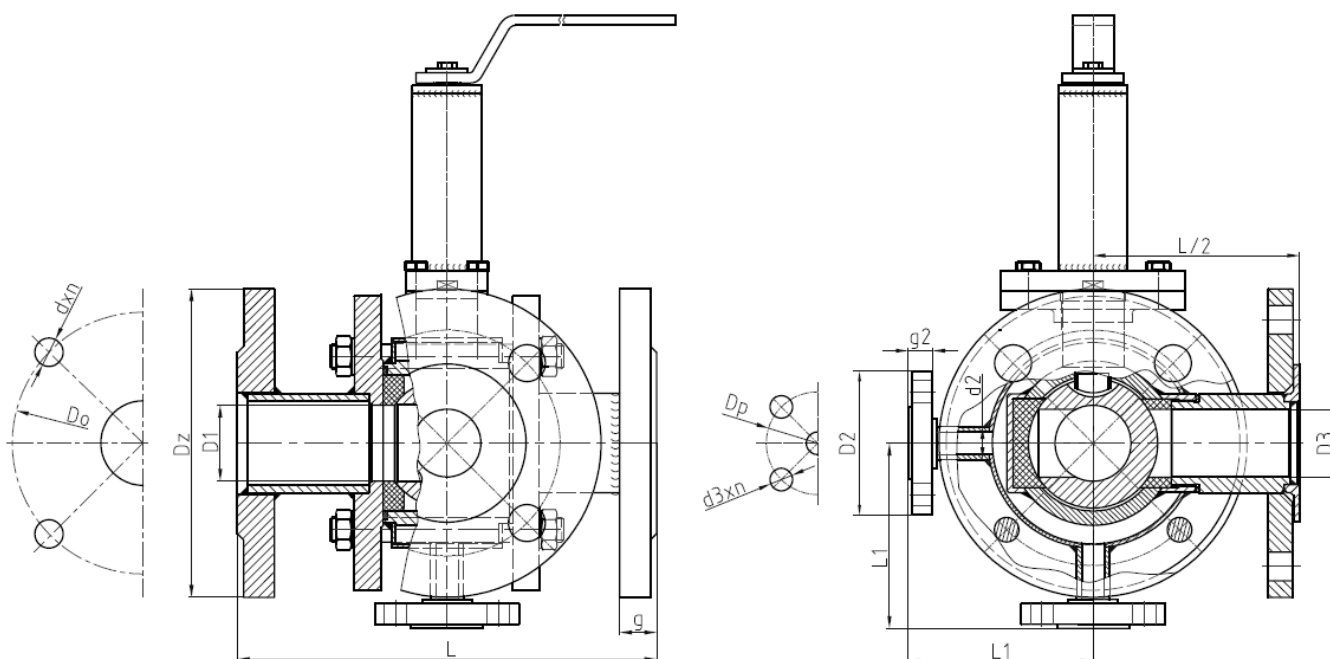
НОМЕНКЛАТУРА МАТЕРИАЛОВ							
	К	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ	Использованные материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шпindelь:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение шпинделя:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Колонна:	1.4301			1.0038			
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозион-ная защита:	-----	-----	-----	малярное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости		Вода холодная, тёплая, горячая, водяной пар, воздух, азот, CO ₂ , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформатор-ные масла	Газы - природный, рудничный, доменный	Газы - пропан, бутан, пропан-бутан	
По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539 (904L), 1.4404 (316L), 1.4931 (Uranus), C4÷C22 (Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.							

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячная передача
- датчик экстренной сигнализации (возможно исполнение Ex)
- колонна
- возможность пломбировки или закрытия на замок

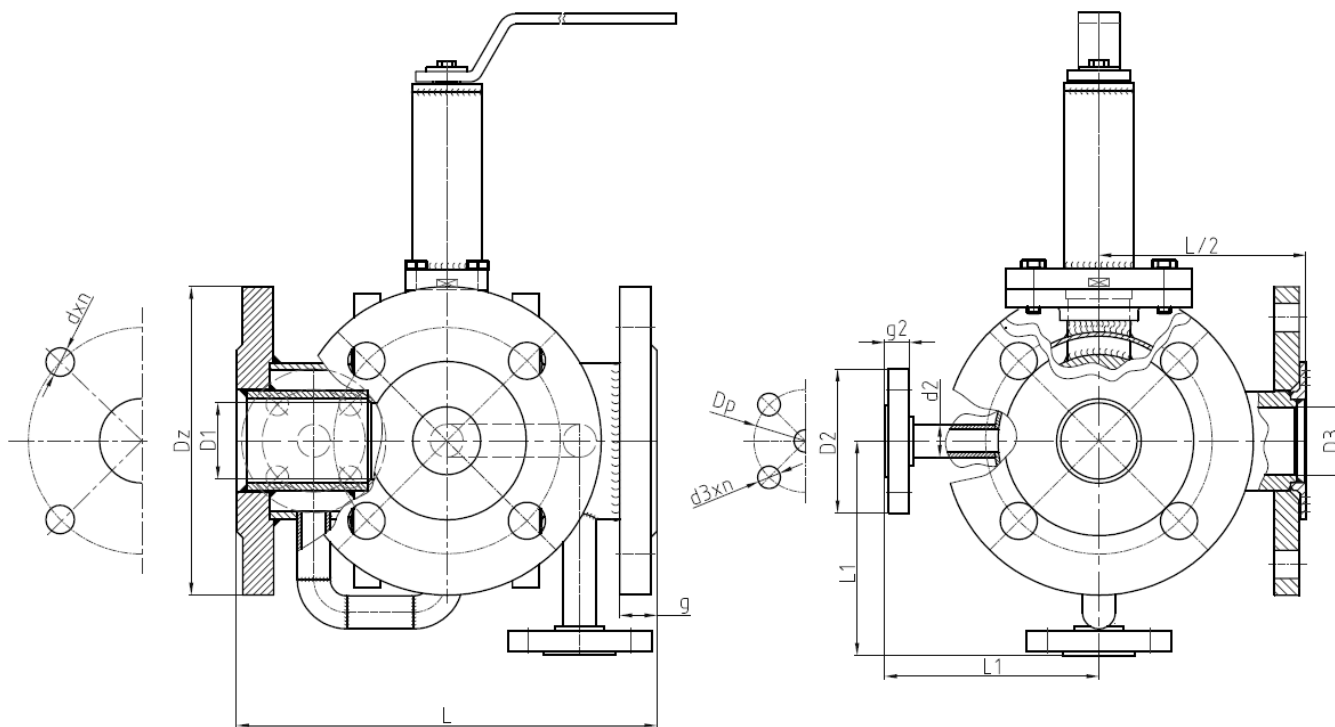
DA-K141 / --- / --- / F / ---

Вариант **APK** - обогреваемый на корпусе, с фланцевым присоединением отопительной рубашки.



DA-K141 / --- / --- / F / ---

Вариант **BPK** - обогреваемый на корпусе, с фланцевым присоединением отопительной рубашки.



DA-K141 / --- / --- / F / ---

L – Длина конструкции по EN 558-1 : 1995 ряд 1

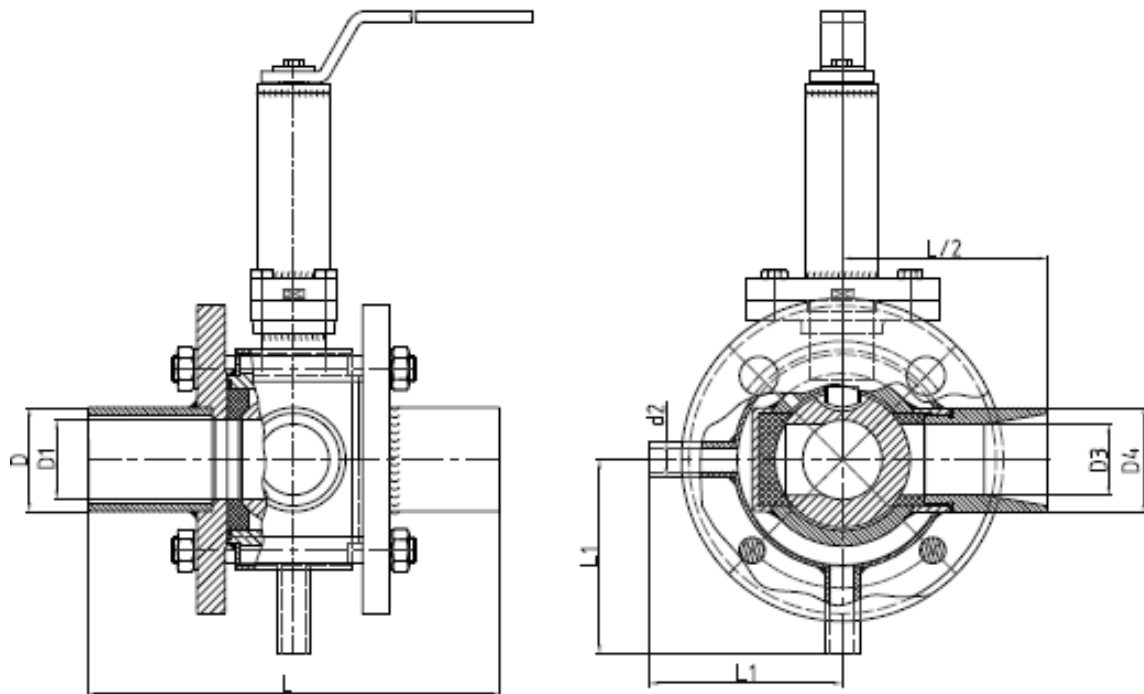
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	По специальному заказу			
D1	15	20	23	27	33	45	54	67	80				
D3	15	20	20	27	33	45	54	67	80				
L/2	65	75	80	90	100	115	145	155	175				
D ₂	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
d ₂	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3				
d ₃ x n	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4				
Dp	65	65	65	65	65	65	65	65	65				
g ₂	14	14	14	14	14	14	14	14	14				
L1	95	104	104	110	117	136	141	152	163				
Масса (кг)	4,4	6,2	7	8,8	13,6	18,4	22,2	28,7	37				
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 6													
Dz	80	90	100	120	130	140	160	190	210				
Do	55	65	75	90	100	110	130	150	170				
dxn	11x4	11x4	11x4	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4				
g	12	14	14	16	16	16	16	18	18				
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 10													
Dz	95	105	115	140	150	165	185	200	220				
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	180				
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8				
g	14	16	16	18	18	19	20	20	22				
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 16													
Dz	95	105	115	140	150	165	185	200	220				
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	180				
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8				
g	14	16	16	18	18	19	20	20	22				
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 25													
Dz	95	105	115	140	150	165	185	200	235				
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	190				
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8				
g	14	16	16	18	18	20	22	24	26				
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 40													
Dz	95	105	115	140	150	165	185	200	235				
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	190				
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8				
g	14	16	16	18	18	20	22	24	26				

* - рекомендуется применение червячной передачи; ** - исключительно с червячной передачей

По желанию заказчика существует возможность изменения длины конструкции крана

DA-K141 / --- / --- / S / ---

Вариант **APP** – обогреваемый на корпусе, с присоединением отопительной рубашки под приварку.



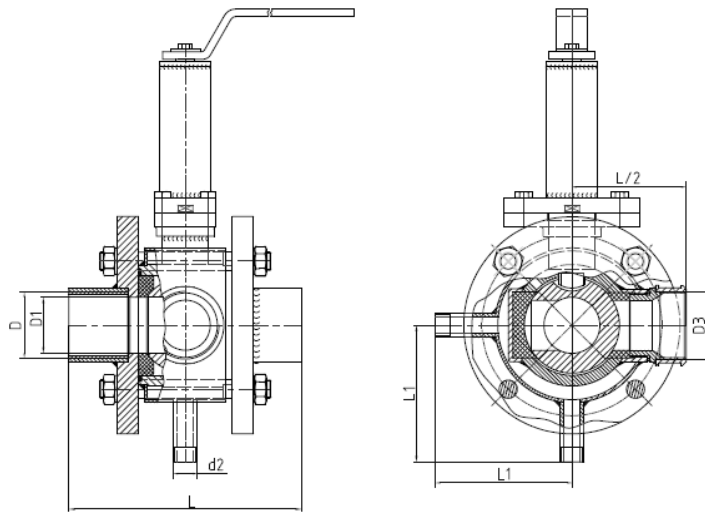
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	По специальному заказу			
D	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	108				
D1	15	20	23	27	33	45	54	67	80				
D4	26	38	38	48	56	65	73	90	108				
D3	15	20	20	27	33	45	54	67	80				
d ₂	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3				
L1	91	100	100	106	113	132	137	148	159				
L/2	61	71	96,5	101,5	100	110	140	150	167,5				
Масса (кг)	2,4	4	5	6,2	7,4	9	11,5	17,5	31				

* - рекомендуется применение червячной передачи; ** - исключительно с червячной передачей.

По желанию заказчика существует возможность изменения длины конструкции крана или исполнения в присоединительном варианте SOCKET WELD.

DA-K141 / --- / --- / Gw / ---

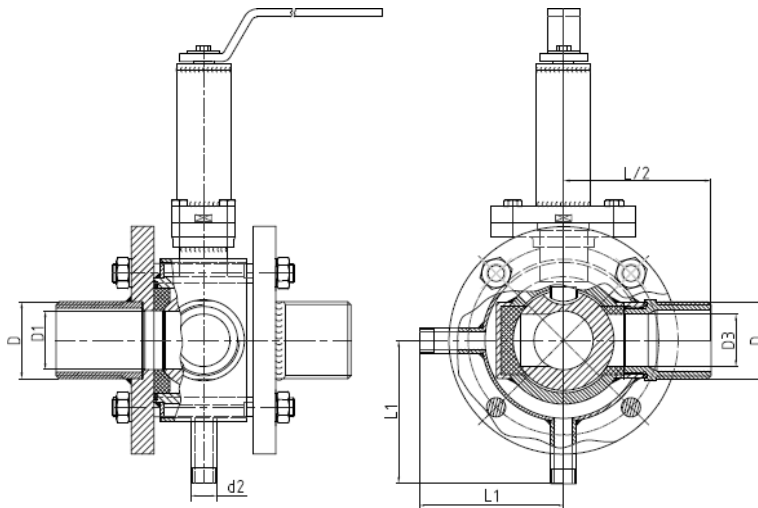
Вариант **APG** - обогреваемый на корпусе, с резьбовым присоединением отопительной рубашки.



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	85	95	105	120	130	150	По специальному заказу		
D - DA-K141/Gw/	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 3/2	G 2			
По желанию заказчика возможно изменение длины конструкции крана									
D1	15	20	23	27	33	45			
D3	15	20	20	27	33	45			
d ₂	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2			
L1	91	100	100	106	113	132			
L/2	42,5	47,5	52,5	60	65	75			
Масса (кг)	2,4	4	4,8	6,2	7,4	9			

DA-K141 / --- / --- / Gs / ---

Вариант **APG** - обогреваемый на корпусе, с резьбовым присоединением отопительной рубашки.

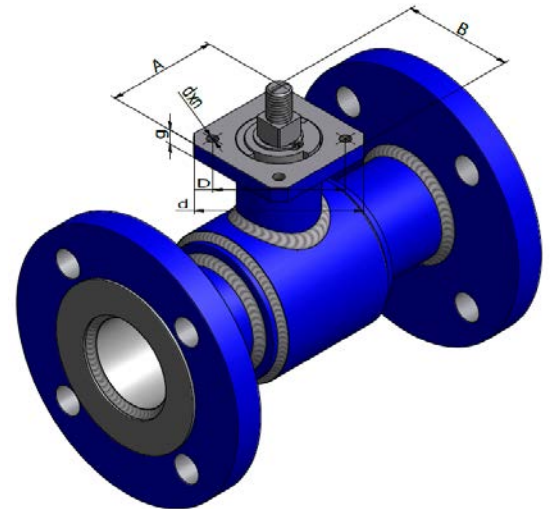


DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	115	130	145	170	180	190	По специальному заказу		
D - DA-K141/Gs/	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 3/2	G 2			
По желанию заказчика возможно изменение длины конструкции крана									
D1	15	20	23	27	33	45			
D3	15	20	20	27	33	45			
d ₂	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2			
L1	91	100	100	106	113	132			
L/2	57,5	65	72,5	85	90	95			
Масса (кг)	2,4	4	4,8	6,2	7,4	9			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

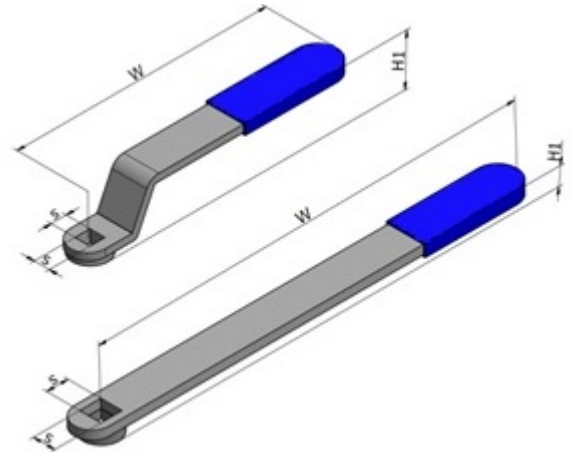
Размеры площадки под привод (Рис. 1)

DN	A	B	g	d x n	D	d
DN15	50	50	8	4 x M6	42	56
DN20	50	50	8	4 x M6	50	65
DN25	50	50	8	4 x M6	50	65
DN32	50	50	8	4 x M6	50	65
DN40	50	50	8	4 x M6	50	65
DN50	62	62	8	4 x M8	70	-
DN65	62	62	8	4 x M8	70	-
DN80	62	62	8	4 x M8	70	-
DN100	90	90	10	4 x M10	90	110
DN125	90	90	10	4 x M10	90	110
DN150	90	90	10	4 x M10	90	110
DN200	-	-	18	4 x M16	140	175
DN250	-	-	18	4 x M16	140	175



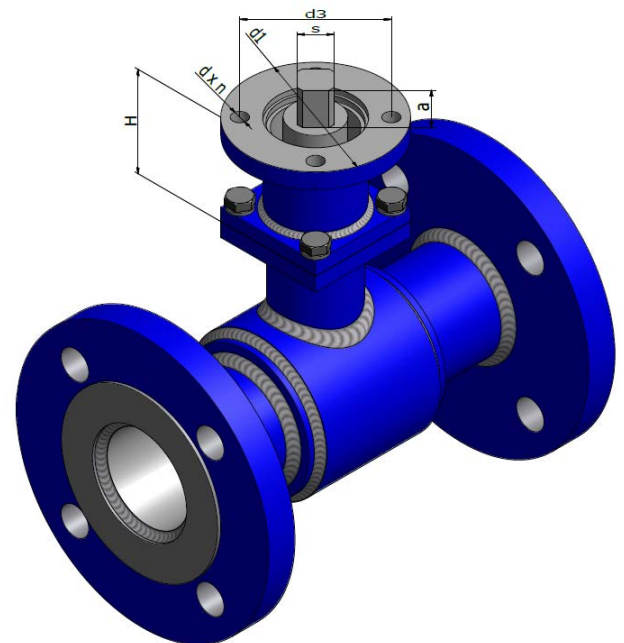
Размеры рукоятки (Рис. 2)

DN	W	H1	s	Тип
DN 15	147	48	8	A
DN 20-25-32	167	59	10	A
DN 40	217	59	10	A
DN 50	280	61	17	A
DN 65-80	360	61	17	A
DN 100-125	472	23	24	B
DN 150	622	23	24	B
DN 200-250	856	34	42	B

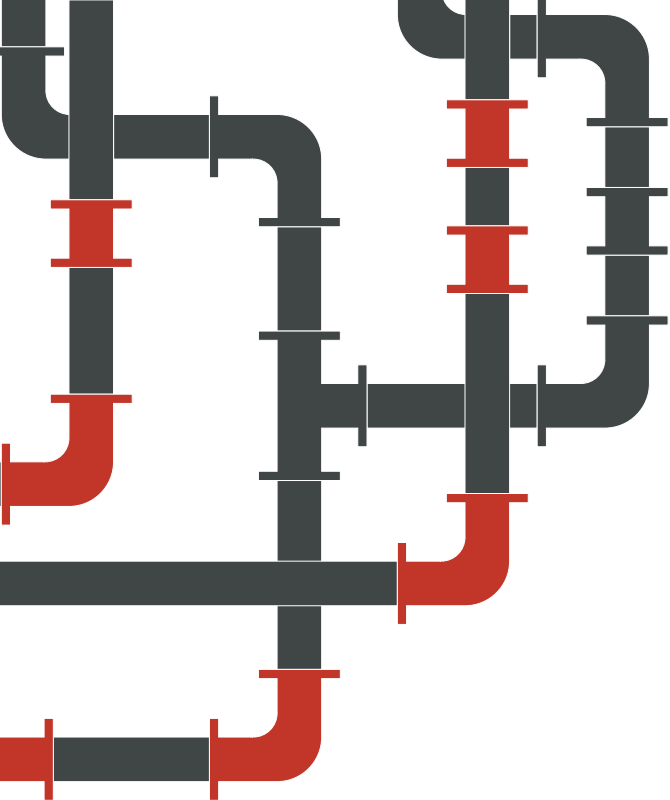


Размеры площадки под привод (Рис. 3)

DN	F	d1	d3	d x n	s/45°	a	H
DN 15	F 05	65	50	4 x fi 7 mm	14 x 14	14	50
DN 20	F 05	65	50	4 x fi 7 mm	14 x 14	15	76
DN 25	F 05	65	50	4 x fi 7 mm	14 x 14	15	76
DN 32	F 05	65	50	4 x fi 7 mm	14 x 14	15	76
DN 40	F 05	65	50	4 x fi 7 mm	14 x 14	15	76
DN 50	F 07	62 x 62	70	4 x fi 9 mm	17 x 17	19	60
DN 65	F 07	62 x 62	70	4 x fi 9 mm	17x 17	19	60
DN 80	F 07	62 x 62	70	4 x fi 9 mm	17 x 17	19	60
DN 100	F 10	125	102	4 x fi 12 mm	22 x 22	25	76
DN 125	F 10	125	102	4 x fi 12 mm	22 x 22	25	76
DN 150	F 10	125	102	4 x fi 12 mm	22 x 22	25	76
DN 200	F 12	150	125	4 x fi 14 mm	27 x 27	25	97
DN 250	F 12	150	125	4 x fi 14 mm	27 x 27	25	97



		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №	ДАТА	
Предприятие-заказчик				
Проект/Установка				
Адрес				
Позиция по схеме				
Диаметр условный DN, мм				
Количество				
Тип арматуры		Шаровой кран <input type="checkbox"/>	Задвижка <input type="checkbox"/>	
		Запорный клапан <input type="checkbox"/>	Дисковый затвор <input type="checkbox"/>	
		Пробковый кран <input type="checkbox"/>	Прочее <input type="checkbox"/>	
Давление номинальное PN		кгс/см ²	или ANSI Класс	
РАБОЧАЯ СРЕДА	Агрегатное состояние	Жидкость <input type="checkbox"/>	Газ <input type="checkbox"/>	
	Наименование / состав, % объёмн.			
	Агрессивная составляющая, % объёмн.			
	Количество твердых частиц, мг/м ³ , не более			
	Размер частиц, мкм, не более			
	Рабочее давление			
	Рабочая температура			
	Максимальное рабочее давление			
КОРПУС	Давление номинальное	кгс/см ²	или ANSI Класс	
	Материал корпуса	Нерж сталь <input type="checkbox"/>	Углерод сталь <input type="checkbox"/>	
	Присоединение к трубопроводу	Фланцевое <input type="checkbox"/>	На сварке <input type="checkbox"/>	
	Исполнение фланцев	Другое <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР	Максимальный перепад давления в закрытом положении			
	Герметичность в затворе			
	Направление подачи среды	Одностороннее <input type="checkbox"/>	Любое <input type="checkbox"/>	
ПРИВОД	Тип привода	Пневматический <input type="checkbox"/>	Ручной <input type="checkbox"/>	
		Электрический <input type="checkbox"/>	Пневмогидравлический <input type="checkbox"/>	
		Гидравлический <input type="checkbox"/>	Электрогидравлический <input type="checkbox"/>	
		Питание		кг/см ²
	При отсутствии воздуха	Открыт <input type="checkbox"/>	Закрыт <input type="checkbox"/>	Двойного действия <input type="checkbox"/>
Время срабатывания, сек	На открытие		На закрытие	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Конечные выключатели	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>	
	Распределитель	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>	
	Фильтр-регулятор	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>	
	Ручной дублер	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>	
	Ответные фланцы	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>	
	Защита электрооборудования	Взрывозащита <input type="checkbox"/>	Искробезопасность <input type="checkbox"/>	
УСТАНОВКА	Положение трубы	Вертикальное <input type="checkbox"/>	Горизонтальное <input type="checkbox"/>	
	Материал трубы	Углерод сталь <input type="checkbox"/>	Нерж сталь <input type="checkbox"/>	
	Размер трубы, Dn x S, мм	Марка		
	Место установки	В помещении <input type="checkbox"/>	На открытой площадке <input type="checkbox"/>	
	Окружающая температура, °C	Мин	Макс	
Частота срабатывания	раз /			
Дополнительная информация:				
Контактная информация (ФИО, должность, тел, email):				



Офис и склад в России:

г. Ярославль, ул. Комсомольская, 20А
конт.тел.: +7 4852 662 797
email: info@da-rus.ru
www.da-rus.ru