

Клапаны Серия DN

Универсальная конструкция клапана для нормально открытого и нормально закрытого положения, а также для клапанов 2/2 и 3/2



- » Стандарты присоединения: JIS-20K, DIN PN40, резьбовые соединения – по запросу
- » Разборная конструкция, простая замена уплотнений в корпусе клапана и привода

Клапаны серии DN предназначены для работы с паром, перегретой водой в качестве отсечных и регулирующих устройств. Благодаря надежной и простой конструкции работают в широком диапазоне температур с различными параметрами среды. Клапаны изготавливаются в соответствии с требованиями заказчика.

Имеют широкое применение в качестве отсечных и регулирующих устройств в различных отраслях промышленности: изготовление резинотехнических изделий (шинная индустрия), пищевая промышленность, химическая промышленность.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр	DN 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50
Управление	пневмопривод Н.З. и Н.О. тип
Номинальное давление, PN	40 бар
Максимальное рабочее давление	макс. 32 бар
Рабочая температура	-30°C ÷ 230°C
Давление управления	от 3.5 бар
Материал корпуса клапана	CF8
Материал корпуса привода	WCB
Количество портов, положений	2/2 двухходовые Н.З./Н.О. 3/2 трехходовые Н.З./Н.О.
Материал уплотнения	PTFE
Рабочая среда	пар, горячая (перегретая) вода, вакуум, сжатый воздух
Тип привода управления	одностороннего действия
Присоединение	фланцевое: JIS 20K, DIN PN40
Присоединение резьбовое	трубная коническая резьба по стандарту BSPT или NPT (только под заказ)
Герметичность	класс А по ГОСТ 9544-2015

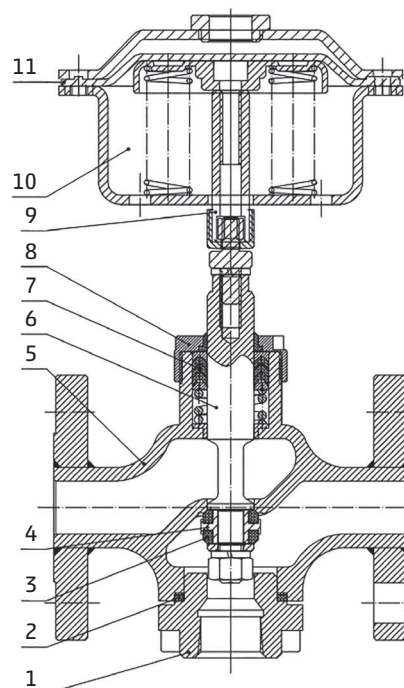
КОДИРОВКА

DH	-	SC	-	40	-	1	-	25	-	FJ	-	00	-	*
----	---	----	---	----	---	---	---	----	---	----	---	----	---	---

DH	СЕРИЯ КЛАПАНЫ ОТСЕЧНЫЕ
SC	МОДЕЛЬ КЛАПАНА: SC = отсечной с приводом одностороннего действия поршневого типа SM = отсечной с приводом одностороннего действия мембранного типа JNM = регулирующий с приводом одностороннего действия мембранного типа ZYI = клапан-регулятор с мембранным приводом одностороннего действия с внутренней обратной связью ZYE = клапан-регулятор с мембранным приводом одностороннего действия с внешней обратной связью
40	РН КЛАПАНА: 40 = 40 бар (только для отсечных клапанов) 16 = 16 бар (для регулирующих клапанов)
1	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА ПРИ ПОТЕРЕ СИГНАЛА: 1 = нормально закрытый 0 = нормально открытый
25	РАЗМЕР КЛАПАНА, DN: 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм
FJ	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ТИП ФЛАНЦЕВ: FJ = фланцевое соединение по JIS 20K FD = фланцевое соединение по DIN PN40 RC = резьбовое по стандарту BSPT (PT, NPT – по запросу)
00	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ 3-го ПОРТА: 00 = отсутствуют (для 2-х ходовых клапанов) FJ = фланцевое соединение по JIS 20K FD = фланцевое соединение по DIN PN40 RC = резьбовое по стандарту BSPT (PT, NPT – по запросу)
*	СПЕЦИИСПОЛНЕНИЕ (ПО ЗАПРОСУ)
*Прочие исполнения – по запросу	

КЛАПАНЫ ОТСЕЧНЫЕ СЕРИИ DN МОДЕЛЬ SM С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ПО СТАНДАРТУ DIN СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

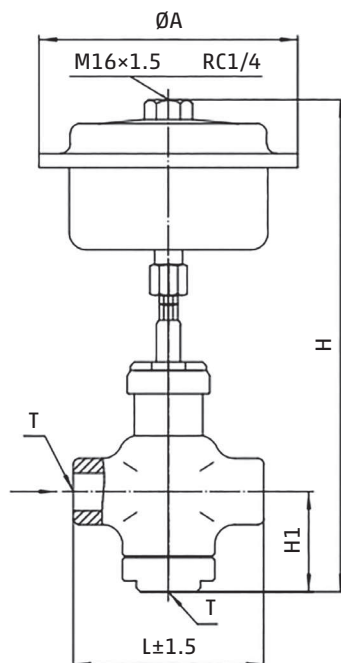
№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ	МАТЕРИАЛ
1	Крышка нижняя	St430
2*	Уплотнительное кольцо	PTFE
3*	Уплотнение седла	PTFE
4	Плунжер	SS 304
5	Корпус	CF8
6	Шток	2Cr13
7	Уплотнение штока	PTFE
8	Гайка сальника	St.202
9	Шток	2Cr13
10	Привод пневматический	St A3
11*	Диафрагма	NBR



ПРИМЕЧАНИЕ:

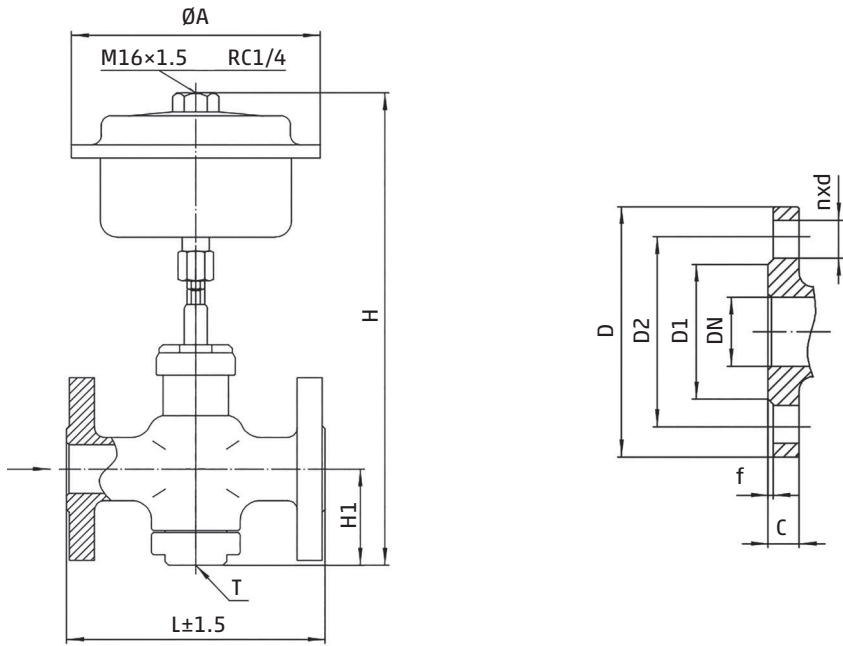
* Позиции, входящие в состав ремкомплекта клапана.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ DN МОДЕЛИ SM С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



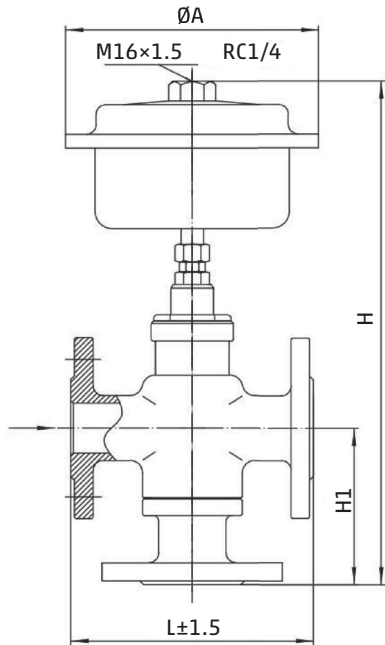
DN, мм	T	L	H1	H	ØA	Модель 2-х ходового клапана NC	Модель 3-х ходового клапана
15	RC1/2"	98	50	236	129	DH-SM-40-1-15-RC-00	DH-SM-40-1-15-RC-RC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВУХХОДОВЫХ КЛАПАНОВ СЕРИИ DN МОДЕЛИ SM С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



DN	L	H1	H	ØA	D1	D2	D3	D	C	f	f1	n	d	Модель клапана NC	Модель клапана NO
15	153	94	279	129	40	46	65	95	15	2	3	4	14	DH-SM-40-1-15-FD-00	NA
20	185	120	356	189	58	65	85	115	16	3	3	4	14	DH-SM-40-1-20-FD-00	NA
25	185	120	356	189	58	65	85	115	16	3	3	4	14	DH-SM-40-1-25-FD-00	DH-SM-40-0-25-FD-00
32	195	126	399	223	76	85	110	145	18	3	3	4	18	DH-SM-40-1-32-FD-00	NA
40	195	126	399	223	76	85	110	145	18	3	3	4	18	DH-SM-40-1-40-FD-00	DH-SM-40-0-40-FD-00
50	220	135	413	237	88	100	125	165	20	3	3	4	18	DH-SM-40-1-50-FD-00	NA

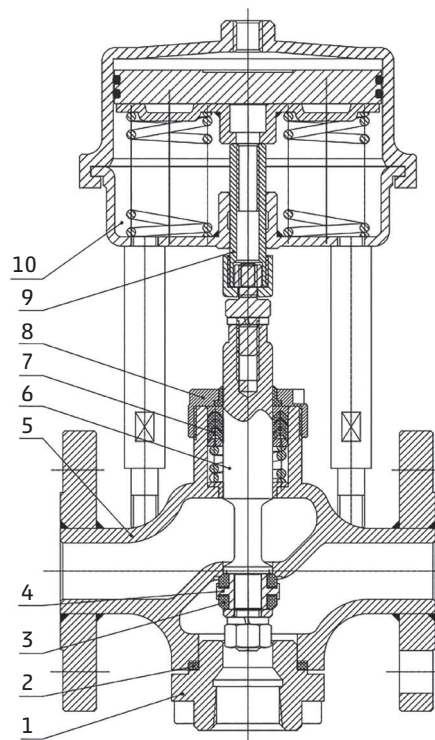
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРЕХХОДОВЫХ КЛАПАНОВ СЕРИИ DN МОДЕЛИ SM С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



DN	L	H1	H	ØA	D1	D2	D	C	f	n	d	Модель клапана
15	153	94	279	129	46	65	95	14	2	4	14	DH-SM-40-1-15-FD-FD
20	185	120	356	189	65	85	115	16	3	4	14	DH-SM-40-1-20-FD-FD
25	185	120	356	189	65	85	115	16	3	4	14	DH-SM-40-1-25-FD-FD
32	195	126	399	223	85	110	142	18	3	4	18	DH-SM-40-1-32-FD-FD
40	195	126	399	223	85	110	142	18	3	4	18	DH-SM-40-1-40-FD-FD
50	220	135	413	237	100	125	165	20	3	4	18	DH-SM-40-1-50-FD-FD

КЛАПАНЫ ОТСЕЧНЫЕ СЕРИИ DH МОДЕЛИ SC С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ПО СТАНДАРТУ DIN СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

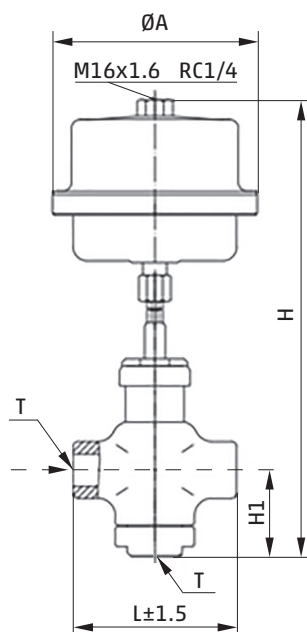
№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ	МАТЕРИАЛ
1	Крышка корпуса	Ст. 430
2*	Уплотнительное кольцо	PTFE
3*	Уплотнительное кольцо	PTFE
4	Плунжер	2Cr13
5	Корпус	CF8
6	Шток клапана	2Cr13
7*	Сальник	PTFE
8	Гайка сальника	St.202
9	Шток привода	2Cr13
10	Пневмопривод	Сталь 3



ПРИМЕЧАНИЕ:

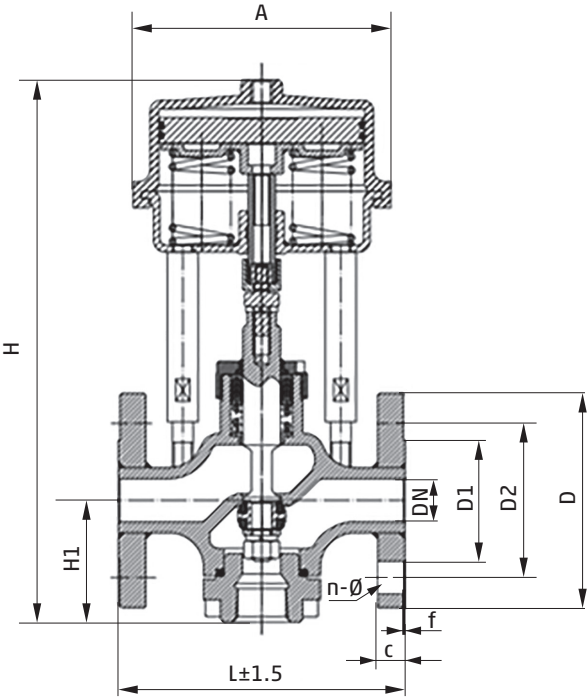
* Позиции, входящие в состав ремкомплекта клапана.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ DH МОДЕЛИ SC С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



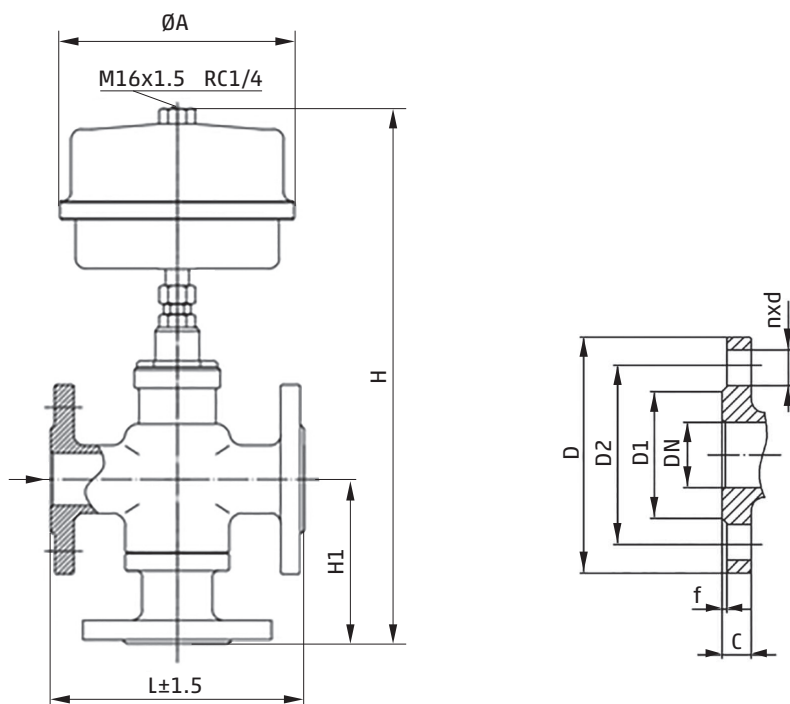
DN, мм	T	L	H1	H	ØA	Модель 2-х ходового клапана NC	Модель 3-х ходового клапана
15	RC1/2"	98	50	255	119	DH-SC-40-1-15-RC-00-L	DH-SC-40-1-15-RC-RC-L

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ DH МОДЕЛИ SC С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ
ПО СТАНДАРТУ DIN**



DN, мм	L	H1	H	ØA	D1	D2	D	c	f	n	d	Модель 2-х ходового клапана NC	Модель 2-х ходового клапана NO	Модель 3-х ходового клапана
15	153	50	255	119	46	65	95	14	2	4	12	DH-SC-40-1-15-FD-00	NA	DH-SC-40-1-15-FD-RC
20	185	71	315	150	65	85	115	16	3	4	14	DH-SC-40-1-20-FD-00	NA	DH-SC-40-1-20-FD-RC
25	185	71	315	150	65	85	115	16	3	4	14	DH-SC-40-1-25-FD-00	DH-SC-40-0-25-FD-00	DH-SC-40-1-25-FD-RC
32	195	91	370	178	85	110	145	18	3	4	18	DH-SC-40-1-32-FD-00	NA	DH-SC-40-1-32-FD-RC
40	195	91	370	178	85	110	145	18	3	4	18	DH-SC-40-1-40-FD-00	DH-SC-40-0-40-FD-00	DH-SC-40-1-40-FD-RC
50	220	100	380	178	100	125	165	20	3	4	18	DH-SC-40-1-50-FD-00	NA	NA

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРЕХХОДОВЫХ КЛАПАНОВ СЕРИИ DH МОДЕЛИ SC ТРЕХХОДОВЫХ С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПО СТАНДАРТУ DIN

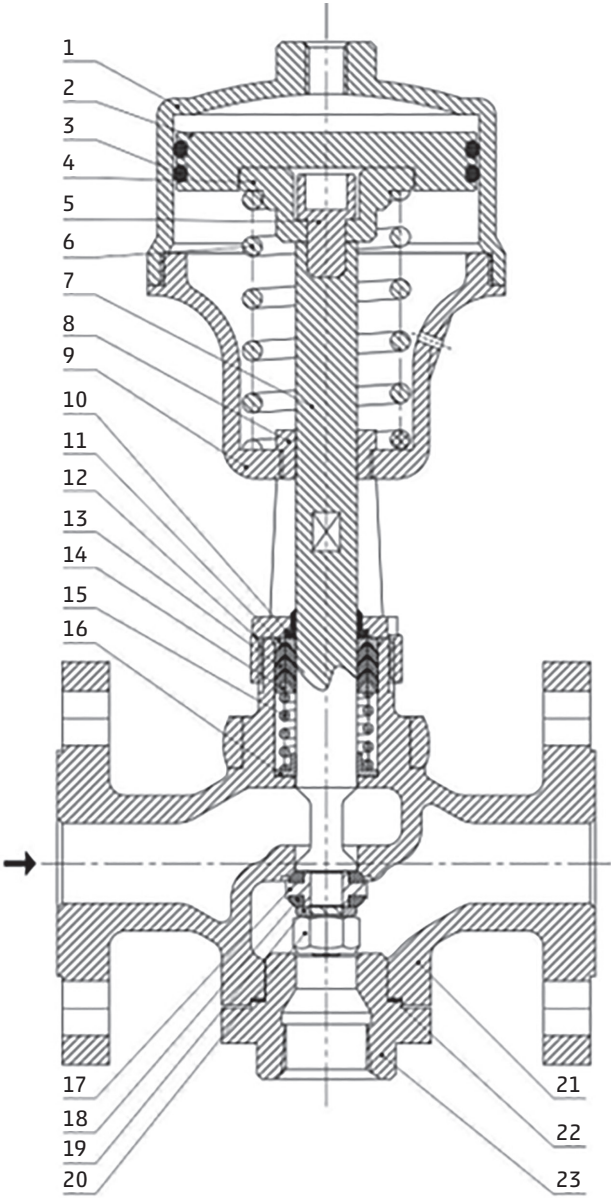


DN, мм	L	H1	H	ØA	D1	D2	D	c	f	n	d	Модель клапана
15	153	94	299	119	46	65	95	14	2	4	12	DH-SC-40-1-15-FD-FD
20	185	120	364	150	65	85	115	16	3	4	14	DH-SC-40-1-20-FD-FD
25	185	120	364	150	65	85	115	16	3	4	14	DH-SC-40-1-25-FD-FD
32	195	126	407	178	85	110	145	18	3	4	18	DH-SC-40-1-32-FD-FD
40	195	126	407	178	85	110	145	18	3	4	18	DH-SC-40-1-40-FD-FD

Новинка

Клапаны отсечные с присоединением по стандарту JIS 20K Серия DN, модель SC

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА, ОСНОВНЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И МАТЕРИАЛЫ



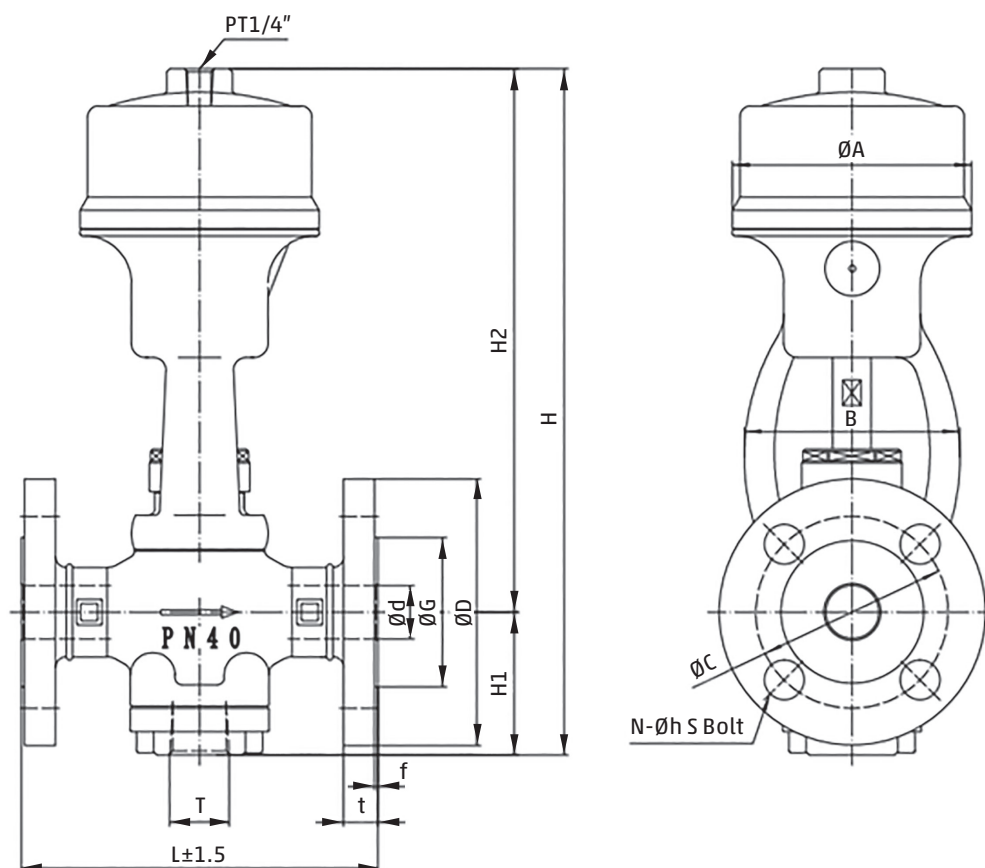
ПРИМЕЧАНИЕ:

* Позиции, входящие в состав ремкомплекта клапана.

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ	МАТЕРИАЛ	№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ	МАТЕРИАЛ
1	Крышка привода	St. 430	13*	Набивка сальника	PTFE
2	Поршень	Al сплав	14	Шайба сальника	Бронза
3*	Кольцо уплотнит	PTFE	15	Пружина	631
4	Втулка упорная	St. 45	16	Втулка направляющая	Бронза
5	Болт	SS 304	17	Сердечник клапана	SS 304
6	Пружина	55Crsi	18*	Уплотнительное кольцо	PTFE
7	Шток	SS 304	19	Прокладка для пружины	SS 304
8	Направляющая	Бронза	20	Стопорная гайка	SS 304
9	Корпус привода	WCB	21	Корпус клапана	CF8
10	Чехол сальника	SS 304	22	Прокладка	Бронза
11	Шайба сальника	Бронза	23	Гайка нижняя	SS 304
12	Компрессионная гайка	St. 202			

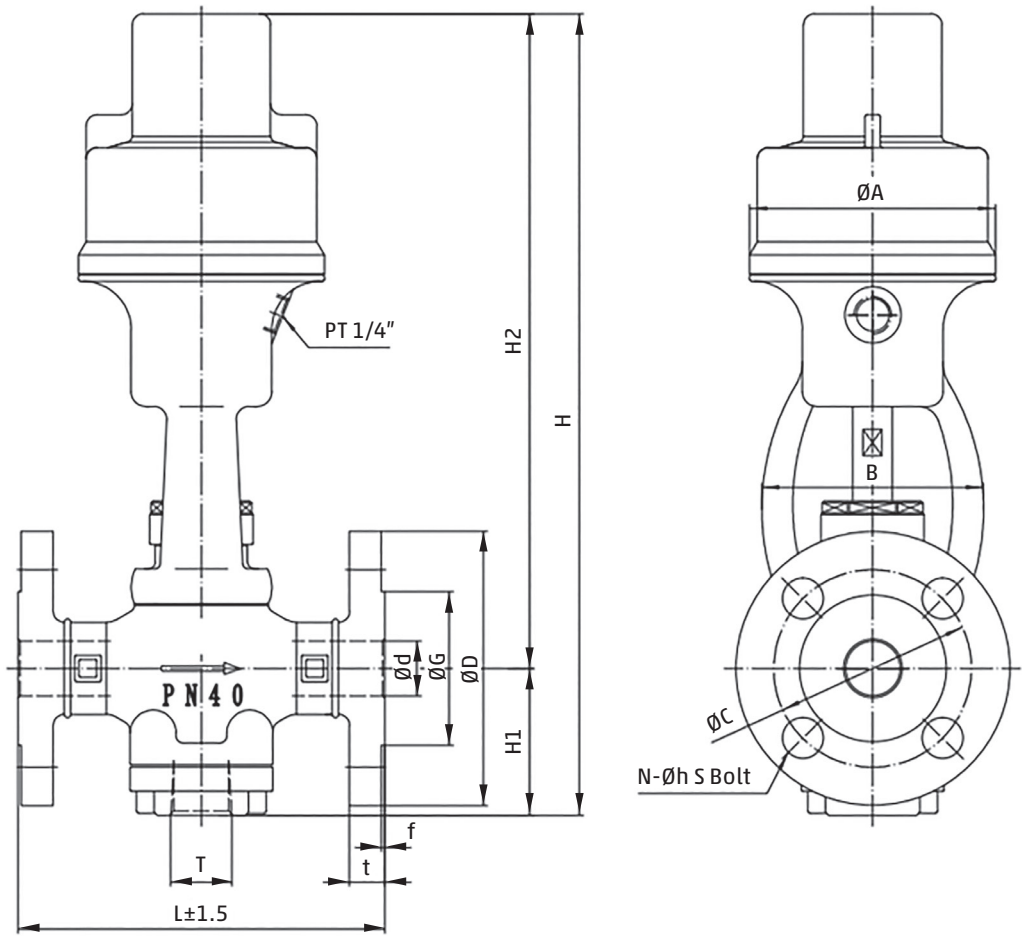
КЛАПАНЫ СЕРИИ DH МОДЕЛИ SC С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПО СТАНДАРТУ JIS НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

КЛАПАНЫ СЕРИИ DH



DN (Ød)	T	L	D	C	G	t	f	N	h	s	H1	H2	H	A	B78	Модель 2-х ходового клапана	Модель 3-х ходового клапана
15	1/2"	146	95	70	51	14	1	4	15	M12	48	177	225	83	75	DH-SC-40-1-15-FJ-00	DH-SC-40-1-15-FJ-RC
20	3/4"	146	100	75	56	16	1	4	15	M12	53	202	255	91	78	DH-SC-40-1-20-FJ-00	DH-SC-40-1-20-FJ-RC
25	1"	167	125	90	67	16	1	4	19	M16	67	254	321	111	102	DH-SC-40-1-25-FJ-00	DH-SC-40-1-25-FJ-RC
32	1 1/4"	190	135	100	76	18	2	4	19	M16	71	281	352	133	115	DH-SC-40-1-32-FJ-00	DH-SC-40-1-32-FJ-RC
40	1 1/2"	190	140	105	81	18	2	4	19	M16	91	318	409	167	128	DH-SC-40-1-40-FJ-00	DH-SC-40-1-40-FJ-RC

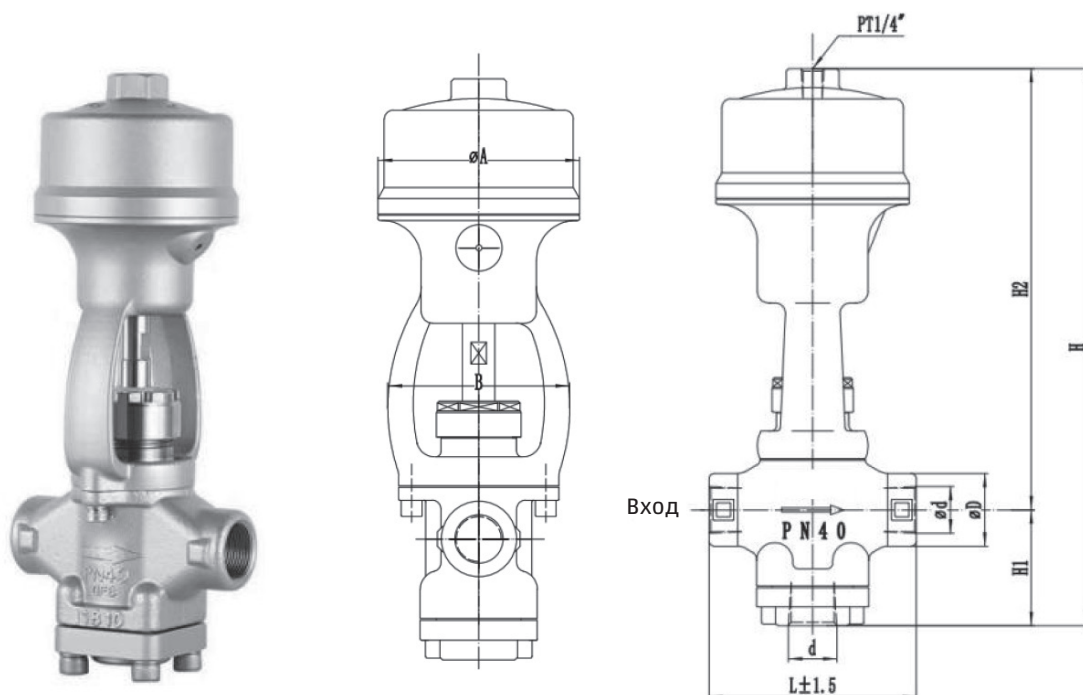
КЛАПАНЫ СЕРИИ DH МОДЕЛИ SC С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПО СТАНДАРТУ JIS НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ



КЛАПАНЫ СЕРИИ DH

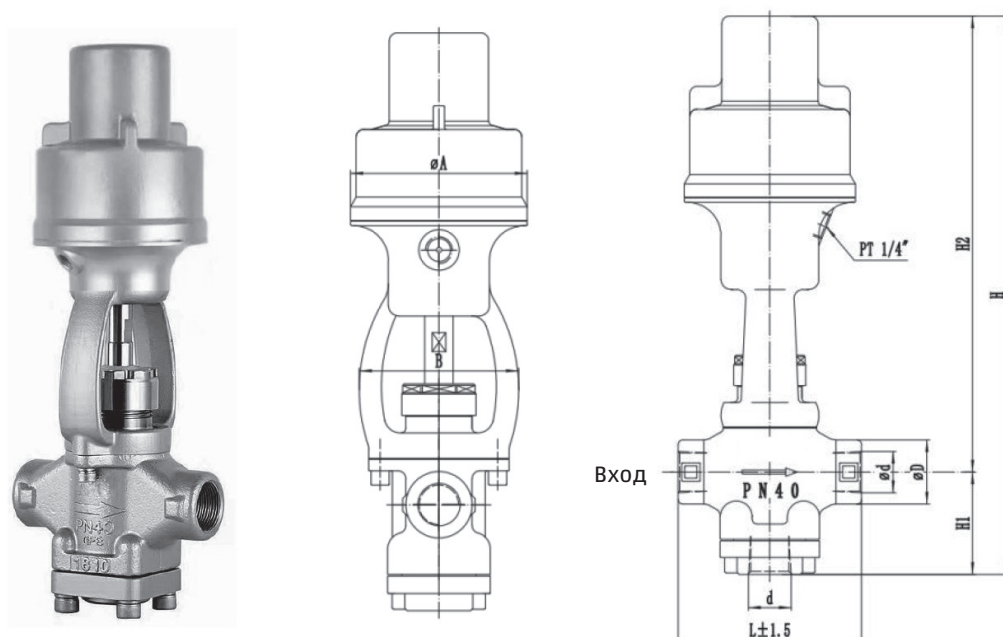
DN (ØD)	T	L	D	C	G	t	f	N	h	s	H1	H2	H	A	B78	Модель 2-х ходового клапана	Модель 3-х ходового клапана
25	1"	167	125	90	67	16	1	4	19	M16	67	303	370	111	102	DH-SC-40-0-25-FJ-00	DH-SC-40-0-25-FJ-RC
40	1 1/2"	190	140	105	81	18	2	4	19	M16	91	386	477	167	128	DH-SC-40-0-40-FJ-00	DH-SC-40-0-40-FJ-RC

КЛАПАНЫ СЕРИИ DH МОДЕЛИ SC С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ



DN	d	L	D	H1	H2	H	ØA	B	End Connection	Модель 2-х ходового клапана NC	Модель 3-х ходового клапана
15	1/2"	85	28	48	177	225	83	75	BSPT по запросу: PT NPT	DH-SC-40-1-15-RC-00	DH-SC-40-1-15-RC-RC
20	3/4"	110	36	53	202	255	91	78		DH-SC-40-1-20-RC-00	DH-SC-40-1-20-RC-RC
25	1"	120	42	67	254	321	111	102		DH-SC-40-1-25-RC-00	DH-SC-40-1-25-RC-RC
32	1 1/4"	145	55	71	281	352	133	115		DH-SC-40-1-32-RC-00	DH-SC-40-1-32-RC-RC
40	1 1/2"	150	58	91	318	409	167.5	128		DH-SC-40-1-40-RC-00	DH-SC-40-1-40-RC-RC

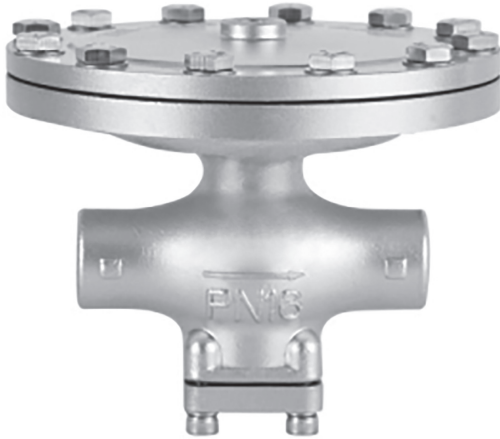
КЛАПАНЫ СЕРИИ DH МОДЕЛИ SC С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ



DN	d	L	D	H1	H2	H	ØA	B	End Connection	Модель клапана NO
25	1"	120	42	67	303	370	111	102	BSPT по запросу: PT, NPT	DH-SC-40-0-25-RC-00
40	1 1/2"	150	58	91	386	477	167.5	128		DH-SC-40-0-40-RC-00

Клапаны регулирующие Серия DN, модели ZYI, ZYE

Новинка



КЛАПАНЫ СЕРИЯ DN

Клапаны регулирующие модели ZY (I/E) предназначены для регулирования давления среды, посредством изменения проходного сечения клапана. Клапан имеет простую конструкцию, длительный срок службы, высокоточное регулирование, компактные размеры. Широко применяется для регулирования давления различных видов газа или пара в промышленности.

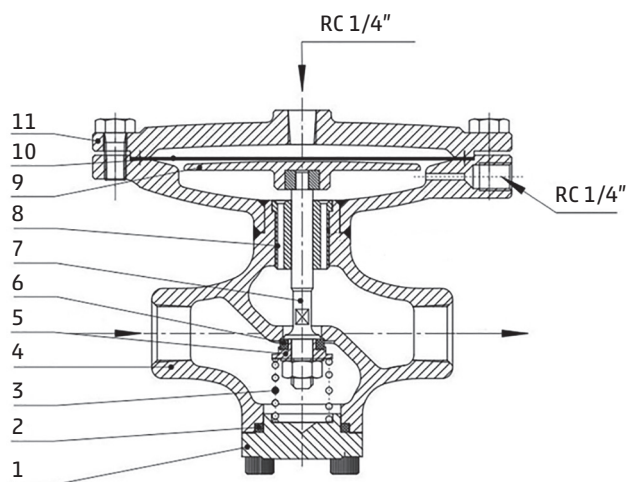
Управление клапаном осуществляется с помощью пропорционального регулятора давления, обратная связь может быть как внутренняя (I) так и внешняя (E), что позволяет существенно увеличить точность регулирования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	15 мм (1/2")	20 мм (3/4")	25 мм (1")
Номинальное давление	10; 16 бар		
Рабочая температура	-20°C ÷ 220°C		
Рабочая среда	пар, нейтральный газ		
Давление управления	30 ÷ 620 кПа		
Давление на выходе	20 ÷ 600 кПа		
Расхождение	$\Delta P2 / \Delta P1 \leq 2.9\%$		
Допустимая утечка	8 мл/мин	10 мл/мин	10 мл/мин
Герметичность, не ниже	0.15 мл/мин, или примерно 1 пузырек в минуту		

СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ	МАТЕРИАЛ
1	Крышка нижняя	SS304
2*	Уплотнительное кольцо	PTFE
3	Пружина	SS 316
4	Корпус	CF8
5*	Уплотнительное кольцо	PTFE
6	Плунжер	SS 304
7	Шток	SS 304
8	Подшипник	H62
9	Шайба диафрагмы	Алюминиевый сплав
10*	Диафрагма	EPDM
11	Верхняя крышка	St 45



ПРИМЕЧАНИЕ:

* Позиции, входящие в состав ремкомплекта клапана.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ DN МОДЕЛИ ZY(I/E) С РЕЗЬБОВЫМ И ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПО СТАНДАРТУ DIN

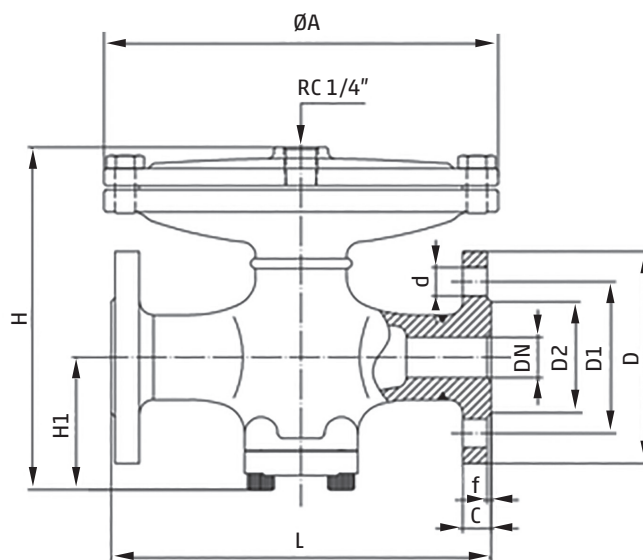
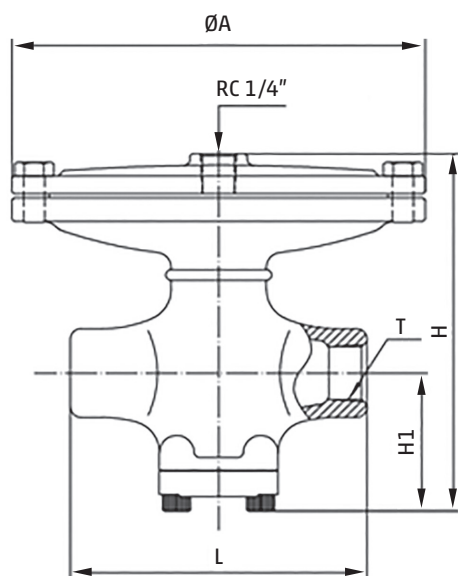


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ДЛЯ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

DN, мм	T	L	H1	H	ØA
15	RC1/2"	140	66	170	195
20	RC3/4"	140	66	170	195

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ДЛЯ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПО СТАНДАРТУ DIN

DN, мм	L	H1	H	ØA	D	D1	D2	C	f	d	n
15	188	68	170	195	95	65	45	14	2	14	4
20	188	68	170	195	105	75	55	14	2	14	4
25	188	68	170	195	115	85	65	14	2	14	4
40	190	88	248	258	140	105	82	18	2	18	4

Клапаны регулирующие Модель JNM

Новинка



КЛАПАНЫ СЕРИЯ DN

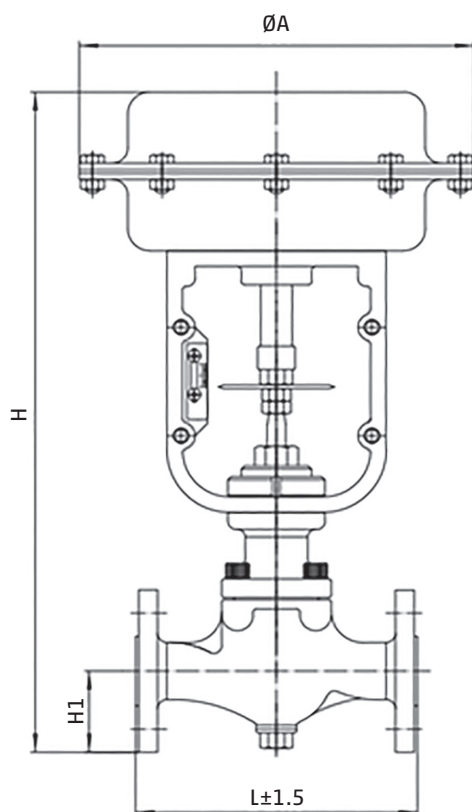
Клапаны регулирующие модели JNM предназначены для регулирования расхода пара через проходное сечение клапана с целью поддержания заданной температуры в нагреваемой области и снижения риска перегрева. Управление клапаном осуществляется с помощью позиционера, устанавливаемого непосредственно на бугель пневматического привода.

Шток привода соединяется с рычагом позиционера и осуществляет обратную связь по положению клапана. Управление происходит посредством подачи сигнала 4-20mA с контроллера на вход позиционера. Обратная связь с технологическим процессом отслеживается по показателям расхода рабочей среды (пара) или по косвенным параметрам – датчикам температуры или давления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN, мм	PN, МПа	Ход штока, мм	Расход, Kv (м³/час)	Площадь мембраны, мм²	Перепад давления, max. ΔP, МПа	Давление управления, min. P, МПа	Величина утечки через седло клапана, л/мин
20	1,6	10	6,3	280	3,5	0,35	0,20
25	1,6	16	10	350	3,5	0,35	0,31
32	1,6	25	16	350	3,5	0,35	0,50
40	1,6	25	25	350	3,0	0,35	0,78
50	1,6	25	40	350	3,0	0,35	1,25

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ DN МОДЕЛИ JNM С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



ДЛЯ КЛАПАНОВ С PN 1.6 МПа											
DN	L	H1	H	ØA	D1	D2	D	C	f	n	d
20	180	52	418	251	55	75	105	14	2	4	14
25	185	57	423	285	65	85	115	14	2	4	14
32	222	67	494	285	78	100	135	16	2	4	18
40	222	70	495	285	85	110	145	16	3	4	18
50	250	80	515	285	100	125	160	16	3	4	18