

# Клиновая задвижка с обрезиненным клином

## VAG EKOplus®

DN 50-600 / PN 10, 16

СРЕДА: **Техническая вода** **Чистая вода** **Морская вода**



### Сфера применения

Трубопроводы воды и нейтральных жидкостей.  
 Давление до 16 бар, большее давление - по запросу.  
 Подходит для бесколодезной установки в грунт (см. раздел «Комплект управления»)  
 Испытательное давление на корпус = PN x 1,5  
 Испытательное давление на седло = PN x 1,1

### Соответствует российским стандартам

- ГОСТ 54808-2011 «Нормы герметичности затворов», герметичность класса А.
- ГОСТ Р 54432-2011 «ФЛАНЦЫ АРМАТУРЫ».
- ГОСТ 5762-2002 «Арматура трубопроводная промышленная. Общие технические условия».
- Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности.
- Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-экологическим и гигиеническим требованиям к товарам.

**Внимание:** изделие не предназначено для регулировки расхода и давления! В режиме дросселирования возможно повреждение изделия!

### Описание конструкции

- Мягкое уплотнение по EN 1074 (DIN 3352 - 4B).
- Строительная длина (стандарт, по заказу - по ГОСТ 3706-93, ряд 2) по EN 558-1, ряд 15 (DIN 3202, F5)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2, ГОСТ Р 54432-2011.
- Незначительный крутящий момент и низкий износ, обеспечиваемый PTFE-направляющими скольжения клина.
- Не требующее технического обслуживания и коррозионноустойчивое тройное уплотнение шпинделя.
- Возможна эксплуатация при вакууме до 90 %.

### Основные материалы

- Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Клин: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Вулканизация клина: EPDM (спец. версия NBR для канализации).
- Болты крышки: нерж. сталь А2 (DIN EN ISO 3506).
- Шпиндель: нерж. сталь 1.4021 (для морской воды 1.4462, для канализации 1.4057).
- Шпиндельная гайка: латунь (для морской воды и канализации - бронза).

### Защита корпуса от коррозии

Корпус внутри и снаружи, диск – порошковое эпоксидное покрытие, толщина слоя не менее 250 мкм, отсутствие пор, высокая адгезия с металлом (не менее 12 Н/мм<sup>2</sup>). Соответствие рекомендациям GSK.

### Разновидности моделей

- Специальная версия для канализации и морской воды.
- Версия со строительной длиной по ГОСТ 3706-93, ряд 2.
- Версия, подготовленная под установку электропривода.
- Версия с ПЭ-концами

### Комплект управления

Для бесколодезной установки применяются:

- Телескопический шток
- Ковер и опорная плита под ковер.

Стандарт: штурвал / электропривод.

Специальное исполнение: пневмопривод, модульная система управления с вынесением управляющих элементов за пределы места установки.

Подробное описание комплектов управления см. раздел «Комплекты управления».

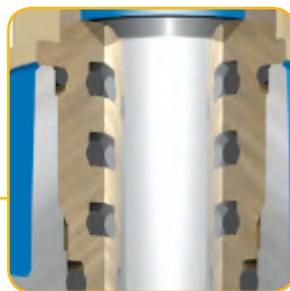
DN	PN	Макс. допустимое давление, бар	Макс. допустимая рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	Испытательное давление в корпусе с водой, бар	Испытательное давление при закрытии с водой, бар
40..600	16	16	50	24	17,6
200..600	10	10	50	15	11

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

VAG EKOplus DN50-600

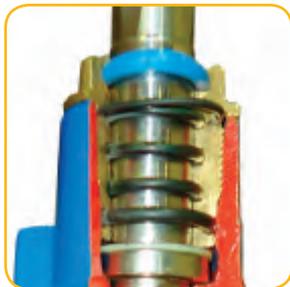
### Шток и резьбовая втулка

Сочетание подобранных материалов обеспечивает низкие моменты вращения в течение всего срока службы. Длина гайки значительно больше требуемой для обеспечения надежной работы при максимально больших моментах.



### Тройное уплотнение штока

Три кольцевых уплотнения для надежной работы как при высоком избыточном давлении, так и при вакууме до 90%, что особенно важно при бесколодезной установке - исключается возможность попадания загрязнений из грунта в трубопровод.



### Обрезиненный клин

Клин из ковкого чугуна, в конструкции используется антибактериальный эластомер, сертифицированный DVGW W270. Для такого клина нет необходимости в пазе на внутренней поверхности - нет застойных зон.



### Равнопроходной канал

Равнопроходной канал без застойных зон - обеспечивает отсутствие потерь давления

### Болты крышки

Крепеж нержавеющей стали, закрыты пластиковыми заглушками, для предотвращения попадания грязи в головку болта (внутреннее гнездо по шестигранный ключ).

### Направляющие клина

Направляющие из пластика с повышенными характеристиками скольжения - снижение моментов на закрытие/открытие, снижение износа.



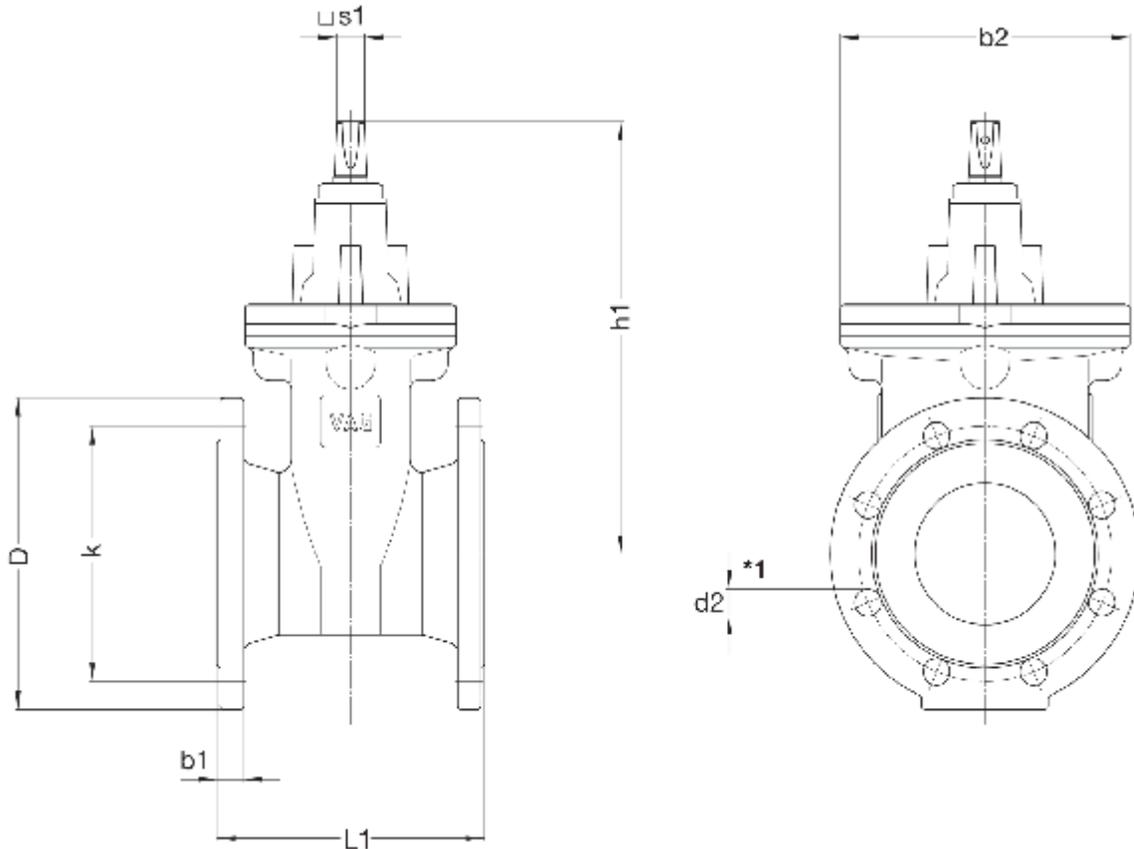
## ВЫГОДА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Использование на сетях вертикальных задвижек с полнопроходным каналом снижает потери давления, т.к. в проходном сечении нет никаких элементов конструкции запорной арматуры.
- Подходят для бесколодезной установки, нет необходимости в строительстве камер и колодцев.
- Использование материалов высокого качества и продуманная конструкция обеспечивают продолжительный срок службы, который составляет не менее 50 лет, без требований обязательных ревизий, что снижает затраты на обслуживание сетей.
- Специальная версия для агрессивных сред - гибкое решение для задач эксплуатации производственных объектов.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## VAG EKOpus DN50-600 / PN 10, 16

Управление - голый вал (под штурвал)



PN10, габариты, мм

DN	h1	b2	s1	L1 короткая (F4)	L1 длинная (F5)	D	k	Кол-во отверстий, шт.	d2	b1	Оборотов/ход	Вес, (F4), кг	Вес, (F5), кг
40	226	121	14	140	240	150	110	4	19	19	10	8,2	8,7
50	233	121	14	150	250	165	125	4	19	19	12	9,2	9,7
65	273	206	17	170	270	185	145	4	19	19	16	13,5	14,5
80	278	206	17	180	280	200	160	8	19	19	20	15,5	16,9
100	310	206	19	190	300	220	180	8	19	19	20	17,9	22,5
125	347	228	19	200	325	250	210	8	19	19	25	25,7	27,8
150	386	252	19	210	350	285	240	8	23	19	30	32,4	34,7
200	493	330	24	230	400	340	295	8	23	20	34	52	57,3
250	606	413	27	250	450	400	350	12	23	22	43	86	99
300	670	472	27	270	500	455	400	12	23	24,5	51	115	132,3
350	852	619	27	290	550	520	460	16	23	26,5	59	247	276
400	936	619	32	310	600	580	515	16	28	28,5	50	310	348
500	1096	726	32	350	700	670	620	20	28	31,5	64	510	538
600	1289	954	36	390	800	780	725	20	31	30	75	705	660

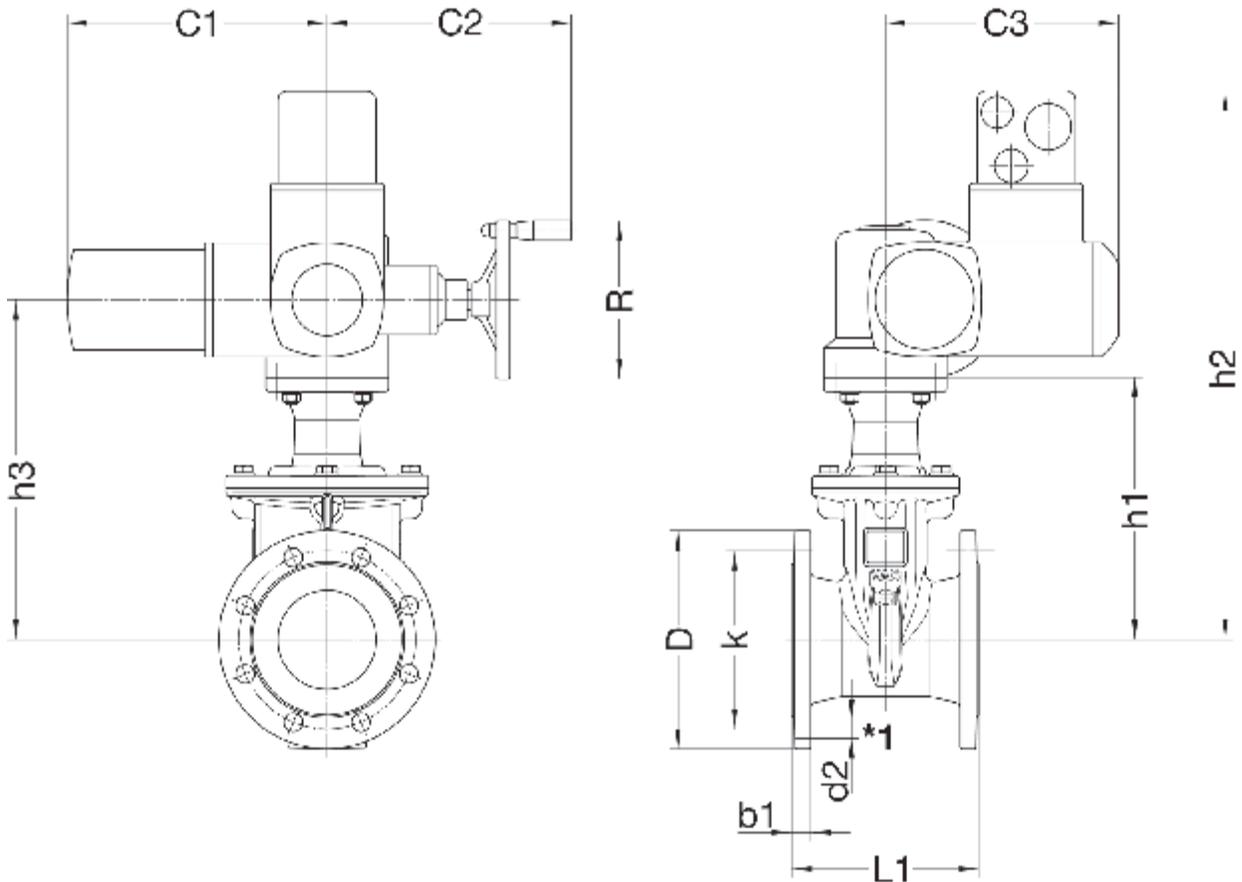
PN16, габариты (до DN150 идентичны PN10), мм

DN	h1	b2	s1	L1 короткая (F4)	L1 длинная (F5)	D	k	Кол-во отверстий, шт.	d2	b1	Оборотов/ход	Вес, (F4), кг	Вес, (F5), кг
200	493	330	24	230	400	340	295	12	23	20	34	52	57,3
250	606	413	27	250	450	400	355	12	28	22	43	86	99
300	670	472	27	270	500	455	410	12	28	24,5	51	115	132,3
350	852	619	27	290	550	520	470	16	28	26,5	59	247	276
400	936	619	32	310	600	580	525	16	31	28,5	50	310	348
500	1096	726	32	350	700	670	650	20	34	31,5	64	510	538

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### VAG EKOpus DN50-600 / PN 10, 16

Управление - электропривод



PN10, габариты, мм и электрические характеристики приводов

DN	h2	C1	C2	C3	h1	h3	R	Тип электропривода	Оборотов /мин	Время открытия, сек	Ном. ток <sup>1)</sup> I <sub>n</sub> , А	Приблиз. ток <sup>2)</sup> I <sub>макс</sub> , А	Пусковой ток, I <sub>п</sub> , А	Потр. эл. мощность, кВт	Вес, (F4), кг
40	465	265	249	237	192	270	160	AUMA SA07.6	22	27	0,7	1,1	3,2	0,24	29,2
50	466	265	249	237	193	270	160	AUMA SA07.6	22	34	0,7	1,1	3,2	0,24	30,2
65	504	265	249	237	231	309	160	AUMA SA07.6	22	48	0,7	1,1	3,2	0,24	34,5
80	509	265	249	237	236	314	160	AUMA SA07.6	22	55	0,7	1,1	3,2	0,24	36,5
100	538	265	249	237	265	343	160	AUMA SA07.6	22	55	0,7	1,1	3,2	0,24	38,9
125	576	265	249	237	303	381	160	AUMA SA10.2	22	68	1,4	1,9	4,7	0,48	49,7
150	615	265	249	237	342	420	160	AUMA SA10.2	22	82	1,4	1,9	4,7	0,48	56,4
200	773	282	254	247	498	578	200	AUMA SA10.2	22	93	1,4	1,9	4,7	0,48	76
250	879	282	254	247	604	684	200	AUMA SA10.2	22	115	1,4	1,9	4,7	0,48	120,9
300	943	282	254	247	668	748	200	AUMA SA10.2	22	142	1,4	1,9	4,7	0,48	138,1
350	1161	384	329	285	846	956	315	AUMA SA14.2	22	161	1,6	3,7	9,5	0,67	297
400	1234	384	329	285	919	1029	400	AUMA SA14.6	22	136	3,8	5,8	19	1,28	362
500	1385	384	329	285	1070	1590	400	AUMA SA14.6	22	175	3,8	5,8	19	1,28	583
600	1604	384	329	285	1289	1809	400	AUMA SA14.6	22	175	3,8	5,8	19	1,28	758

PN16, габариты (до DN150 идентичны PN10), мм и электрические характеристики приводов

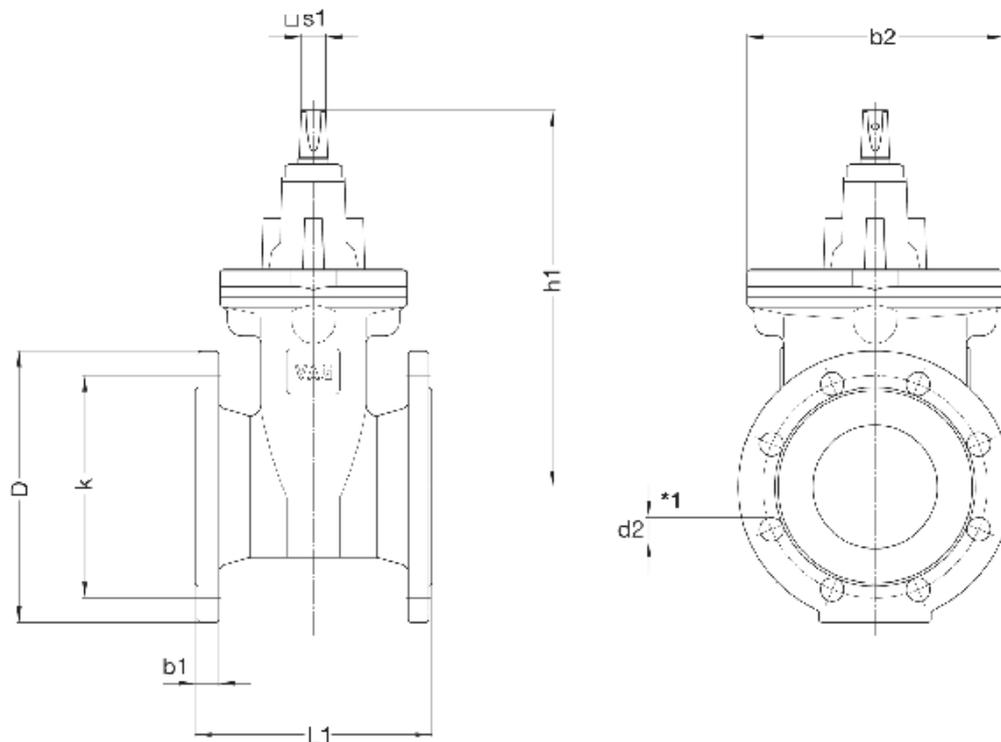
DN	h2	C1	C2	C3	h1	h3	R	Тип электропривода	Оборотов/ мин	Время открытия, сек	Ном. ток <sup>1)</sup> I <sub>n</sub> , А	Приблиз. ток <sup>2)</sup> I <sub>макс</sub> , А	Пусковой ток, I <sub>п</sub> , А	Потр. эл. мощность, кВт	Вес (F4), кг
200	773	282	254	247	498	578	200	AUMA SA10.2	22	93	1,4	1,9	4,7	0,48	76
250	877	384	329	285	562	684	315	AUMA SA14.2	22	115	1,6	3,7	9,5	0,67	120,9
300	943	384	329	285	626	748	315	AUMA SA14.2	22	142	1,6	3,7	9,5	0,67	140,1
350	1161	384	329	285	846	956	315	AUMA SA14.2	22	161	1,6	3,7	9,5	0,67	297
400	1234	384	336	285	919	1029	400	AUMA SA14.6	22	136	3,8	5,8	19	1,28	362
500	1385	384	336	285	1070	1590	400	AUMA SA14.6	22	175	3,8	5,8	19	1,28	583

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### VAG EKOplus DN50-500 / PN 10, 16

### Специальная версия - длина по ГОСТ 3706-93, ряд 2

Управление - голый вал (под штурвал)



PN10, габариты, мм

DN	D	L1	b1	b2	d2	h1	k	s1	Кол-во отверстий, шт	Болты	Вес, кг
40	150	170	19	121	19	228	110	14	4	M16	8,4
50	165	180	19	121	19	233	125	14	4	M16	9,5
65	185	200	19	206	19	273	145	17	4	M16	14
80	200	210	19	206	19	278	160	17	8	M16	15,5
100	220	230	19	206	19	310	180	19	8	M16	19,1
125	250	255	19	228	19	347	210	19	8	M16	26,8
150	285	280	19	252	23	386	240	19	8	M20	32,5
200	340	330	20	330	23	493	295	24	8	M20	55
250	400	450	22	413	23	606	350	27	12	M20	110,5
300	455	500	24,5	472	23	670	400	27	12	M20	131,8
350	520	550	26,5	619	23	852	460	27	16	M20	276
400	580	600	28	619	28	936	515	32	16	M24	348
500	670	700	28,5	726	28	1096	620	32	20	M24	538

PN16, габариты, мм

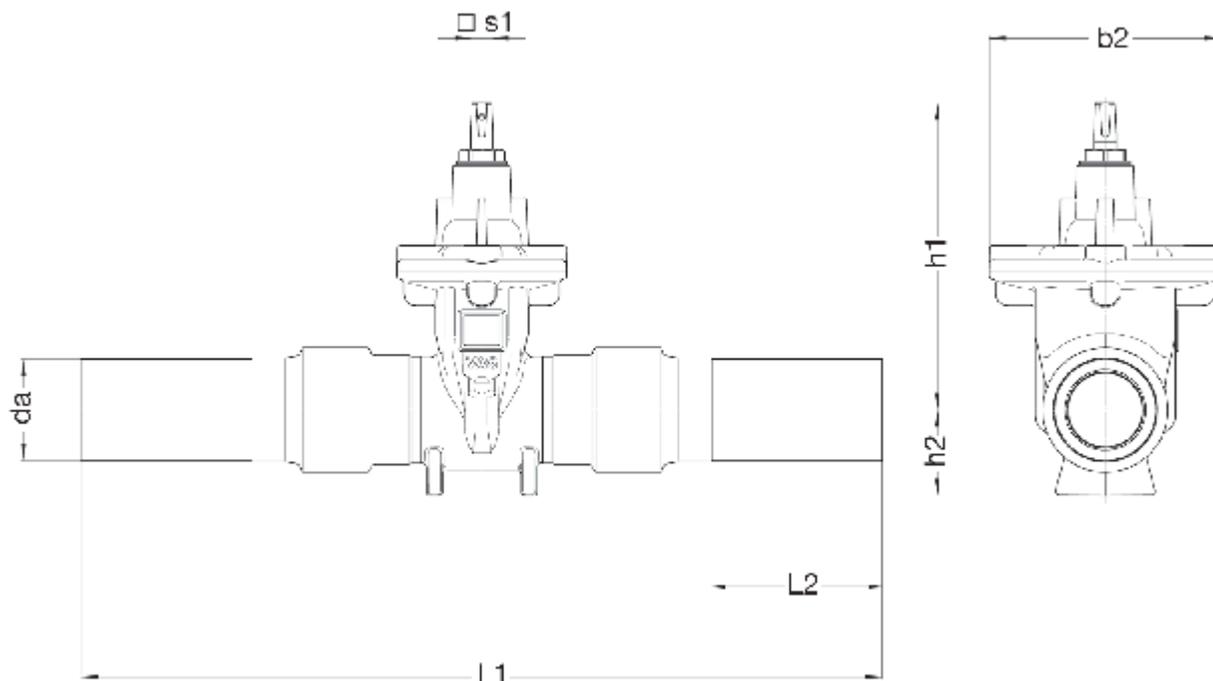
DN	D	L1	b1	b2	d2	h1	k	s1	Кол-во отверстий, шт	Болты	Вес, кг
40	150	170	19	121	19	228	110	14	4	M16	8,4
50	165	180	19	121	19	233	125	14	4	M16	9,5
65	185	200	19	206	19	273	145	17	4	M16	14
80	200	210	19	206	19	278	160	17	8	M16	15,5
100	220	230	19	206	19	310	180	19	8	M16	19,1
125	250	255	19	228	19	347	210	19	8	M16	26,8
150	285	280	19	252	23	386	240	19	8	M20	32,5
200	340	330	20	330	23	493	295	24	12	M20	55,5
250	400	450	22	413	28	606	355	27	12	M24	112
300	455	500	24,5	472	28	670	410	27	12	M24	132,3
350	520	550	26,5	619	28	852	470	27	16	M24	276
400	580	600	28	619	31	936	525	32	16	M27	348
500	715	700	31,5	726	34	1096	650	32	20	M30	538

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### VAG EKOplus DN50-200 / PN 16

#### Специальная версия - концы ПЭ 100 под приварку

Управление - голый вал (под штурвал)



PN16, габариты, мм

DN	da	L1	L2	b2	h1	h2	s1	Оборотов/ ход	Вес, кг
50	63	536	120	121	233	50	14	12	8,2
80	90	710	150	206	278	76	17	20	15,5
100	110	775	180	206	310	85	19	20	20,3
100	125	775	180	206	310	85	19	20	23
125	140	862	200	228	347	94	19	25	31,4
150	160	902	210	252	386	110	19	30	42,5
150	180	982	250	252	386	110	19	30	46,1
200	200	1099	240	330	493	149	24	34	79,2
200	225	1129	255	330	493	149	24	34	85,5