

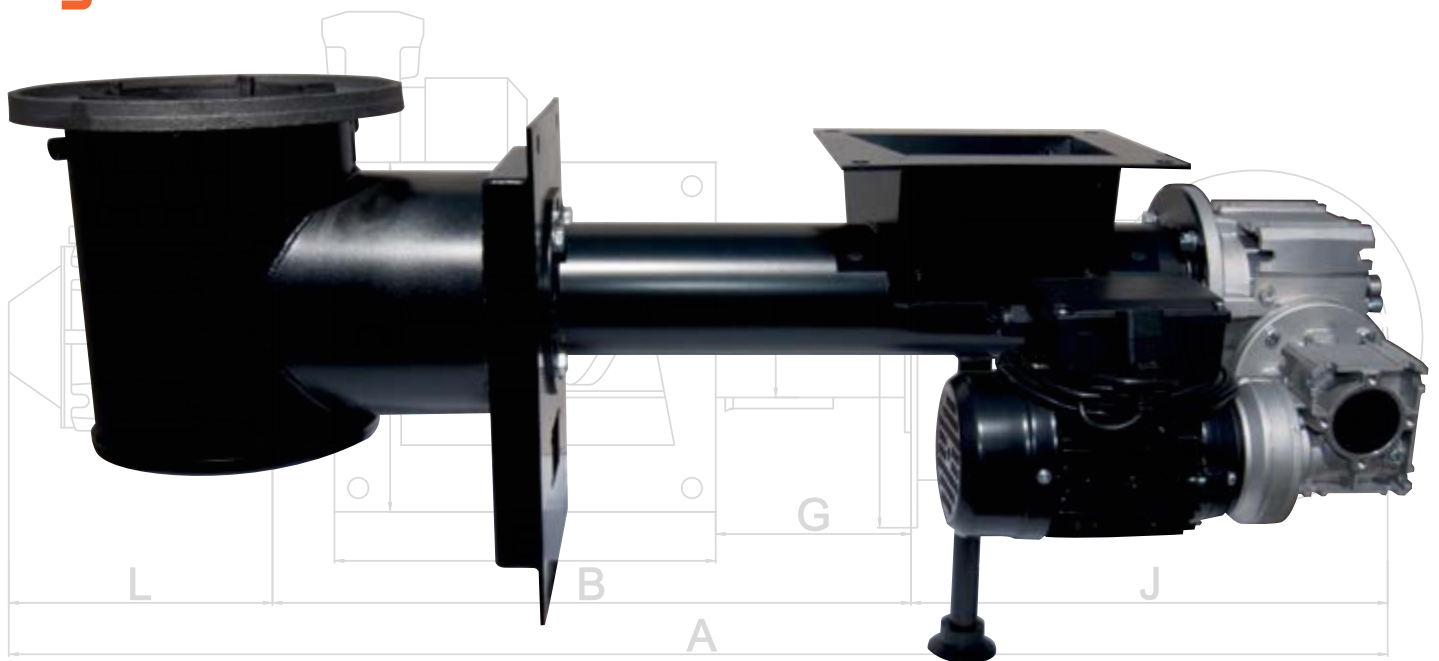
Каталог продукции

standard

duo

trio

rynna



Уголь



Биомасса



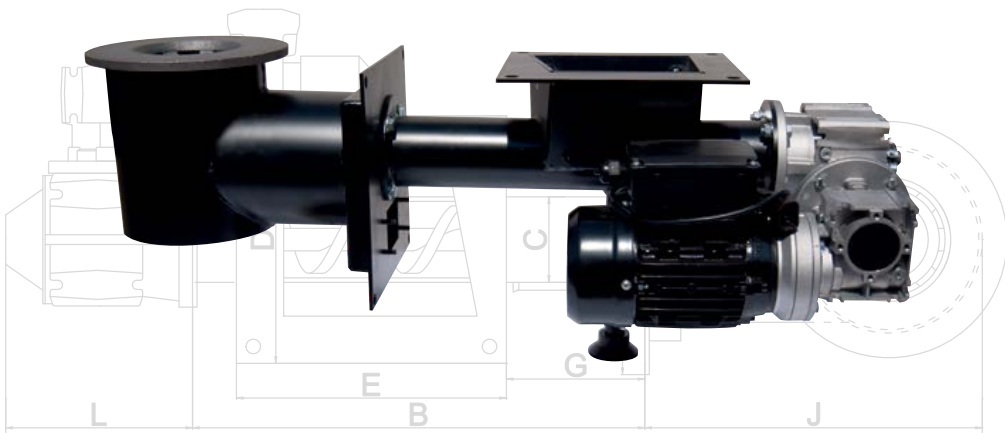
Чистое
сжигание



Чистый
воздух

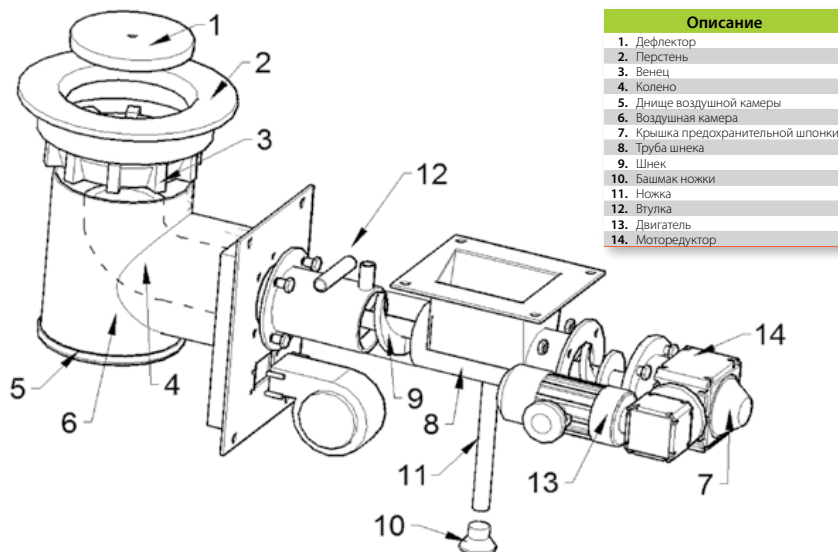
Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива **standard**®

Мощность от 15 до 500 кВт



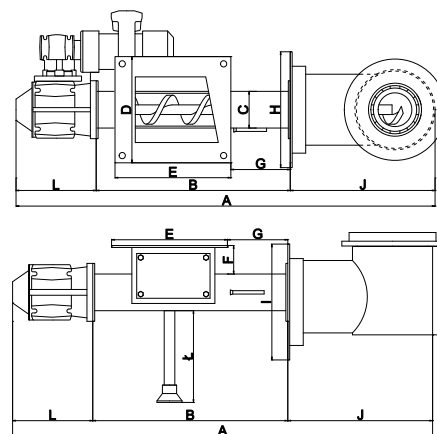
Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива типа STANDARD предназначена для сжигания определённого вида (фракционного угля) топлива в котлах отопления. Топливо подаётся непосредственно из топливного бункера в горелку находящуюся в котле. Благодаря этому топливо подаётся регулярно и равномерно, что положительно влияет на экономную работу и удобство использования. Устройство имеет стальной шнек, имеющий наконечник специфической формы, что улучшает подачу топлива с колена. Это решение защищено патентом № 201027. Подача топлива происходит с помощью

шнека, расположенного в трубе подачи, в чугунную горелку в котле, где происходит сжигание. Горелка состоит из перстня (тарелки) и венца (кольца), которые выполнены из огнеупорного чугуна, гарантирующего длительную и безаварийную работу. В горелке с автоматической подачей твёрдого топлива типа STANDARD основным видом топлива является уголь фракцией 5-25 мм. Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива типа STANDARD приводится в движение моторедуктором немецкой компании „Nord“, гарантирующий высокую прочность, а также бесшумную и безотказную работу в течение многих лет.

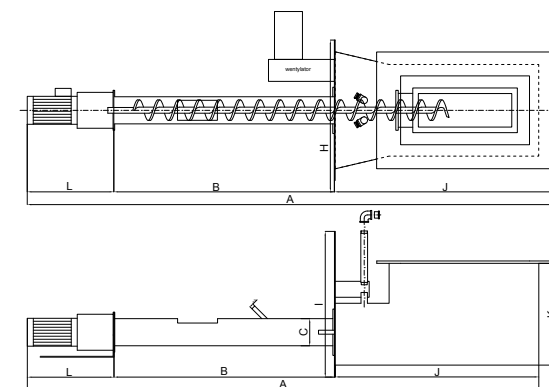


Описание

1. Дефлектор
2. Перстень
3. Венец
4. Колено
5. Днище воздушной камеры
6. Воздушная камера
7. Крышка предохранительной шпонки
8. Труба шнека
9. Шнек
10. Башмак ножки
11. Ножка
12. Втулка
13. Двигатель
14. Моторедуктор



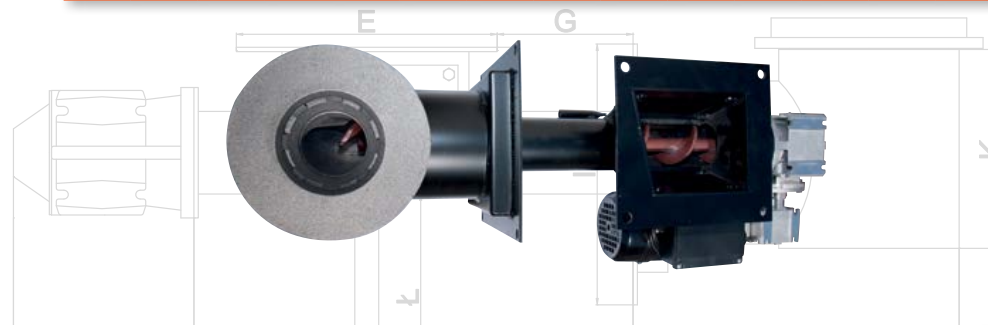
Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива **standard**® мощностью 15-300 кВт



Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива **standard**® мощностью 500-900 кВт

Основные размеры

Мощ кВт	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	ℓ
15	870	402	76	220	240	60	123	240	240	350	183	166	190
17	974	458	102	220	240	64	196	250	350	304	248	166	190
25	996	480	102	220	240	64	218	250	355	350	268	166	250
50	1053	480	102	220	240	64	218	310	350	407	273	166	250
75	1284	628	102	220	240	64	366	360	360	490	263	166	325
100	1384	658	102	220	240	64	528	410	410	560	345	166	330
300	1800	790	102	220	240	64	528	705	730	844	360	166	400
500	2563	1105	130	—	—	—	—	705	730	1020	510	434	—
750	2704	1105	136	—	—	—	—	705	730	1165	510	434	—
900	2906	1105	136	—	—	—	—	705	730	1367	510	434	—



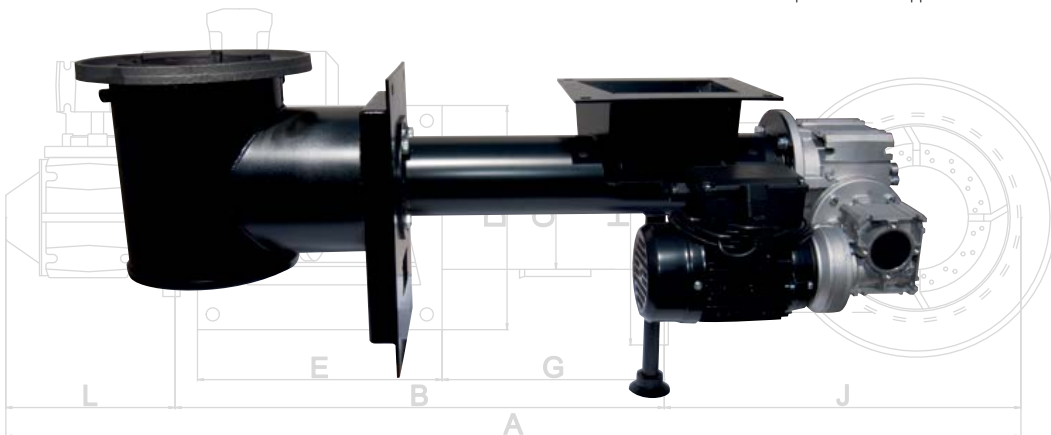
Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива мощностью 15-900 кВт

15 кВт | 17 кВт | 25 кВт | 50 кВт | 75 кВт | 100 кВт | 300 кВт | 500 кВт | 750 кВт | 900 кВт

Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива

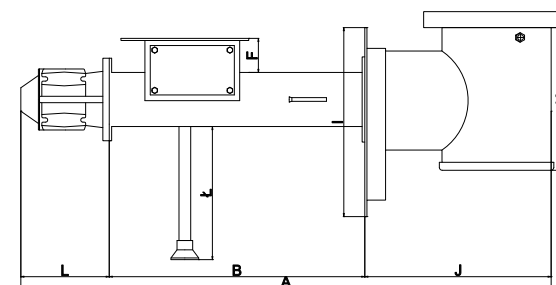
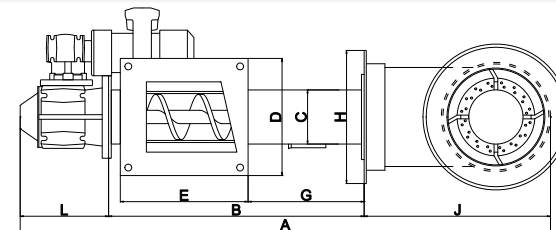
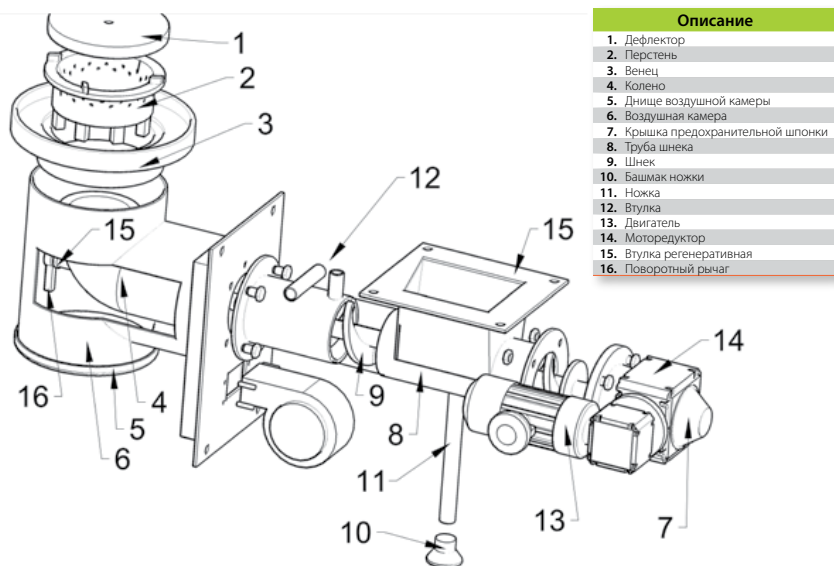
duo

Мощность от 17 до 75 кВт



Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива типа duo предназначена для сжигания двух видов топлива (фракционного угля и угольной пыли (штыба) в котлах отопления. В горелке с автоматической подачей твёрдого топлива типа duo используется горелка с вращающейся ретортой. Венец зубчатый (кольцо) является подвижным элементом системы, который систематически разрыхляет возникающие спёкшиеся шлаки в горелке. Благодаря применению такого решения была получена возможность лучшего подвода

воздуха для сгорания и равномерного распределения топлива внутри горелки. Поворот венца (кольца) осуществляется при помощи поворотного рычага, размещённого на конце вала шнека, который при контакте с венцом (кольцом) приводит его в движение. Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива типа DUO приводится в движение моторедуктором и двигателем немецкой компании „Nord“, гарантирующий высокую прочность, а также бесшумную и безотказную работу в течение многих лет.



Основные размеры

Мощ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	ℓ
кВт	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
17	996	480	102	220	240	64	218	250	355	350	268	166	250
25	996	480	102	220	240	64	218	250	355	350	268	166	250
50	1053	480	102	220	240	64	218	310	350	407	273	166	250
75	1284	628	102	220	240	64	366	360	360	490	255	166	325



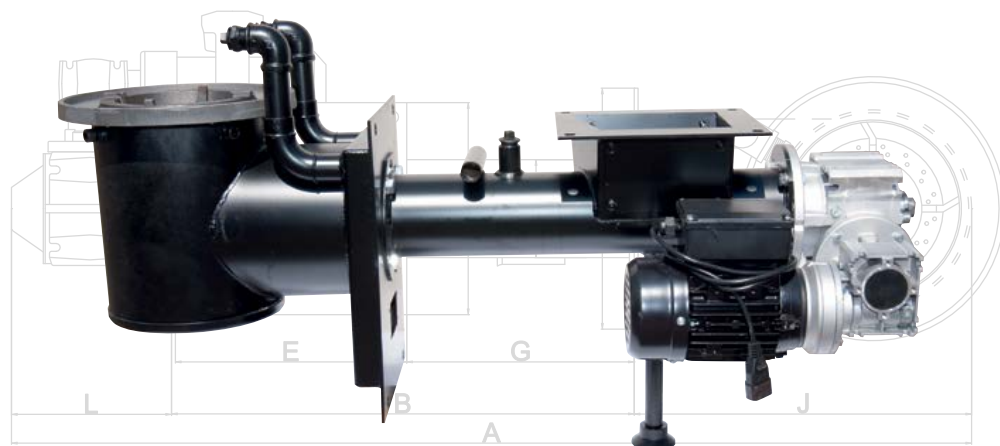
Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива DUO мощностью 17-75 кВт

15 кВт | 17 кВт | 25 кВт | 50 кВт | 75 кВт | 100 кВт | 300 кВт | 500 кВт

Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива

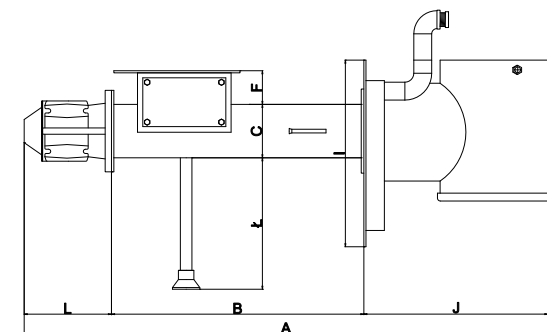
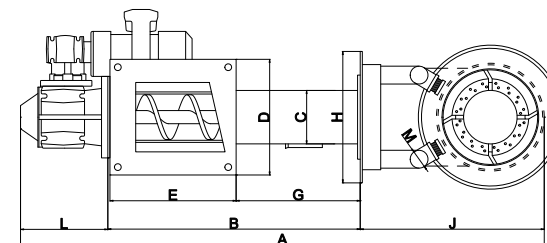
trio

Мощность от 17 до 500 кВт



Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива типа **trio** предназначена для сжигания наряду с основными двумя видами топлива (фракционный уголь и угольная пыль (штыб) также можно сжигать, при сохранении высокой эффективности сжигания, биомассу такую как пеллеты. Первичный воздух подаётся с воздушной камеры сквозь отверстия в венце (кольце), а вторичный, при сжигании пеллеты. Вторичный воздух подаётся через сопла, которые являются частью воздушной камеры. Сопла должны быть направлены в сторону пламени. В горелке с автоматической подачей твёрдого топлива типа **trio** используется горелка с вращающейся ретортой (от 17кВт до 75кВт). Венец (кольцо) является подвижным элементом

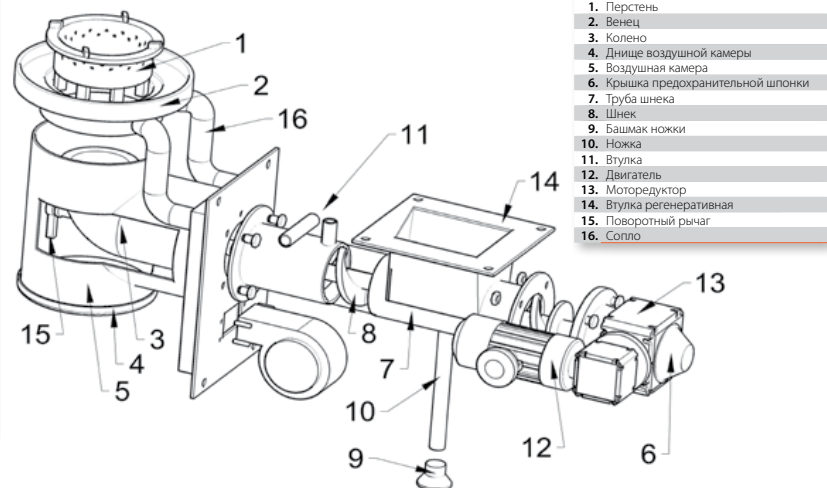
системы, который систематически разрыхляет возникающие шлаки в горелке. Благодаря применению такого решения была получена возможность лучшего подвода воздуха для сгорания и равномерного распределения топлива внутри горелки. Поворот венца (кольца) осуществляется при помощи поворотного рычага, размещённого на конце вала шнека, который при контакте с венцом (кольцом) приводит его в движение. Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива типа **trio** приводится в движение моторредуктором немецкой компании „Nord“, гарантирующий высокую прочность, а также бесшумную и безотказную работу в течение многих лет.



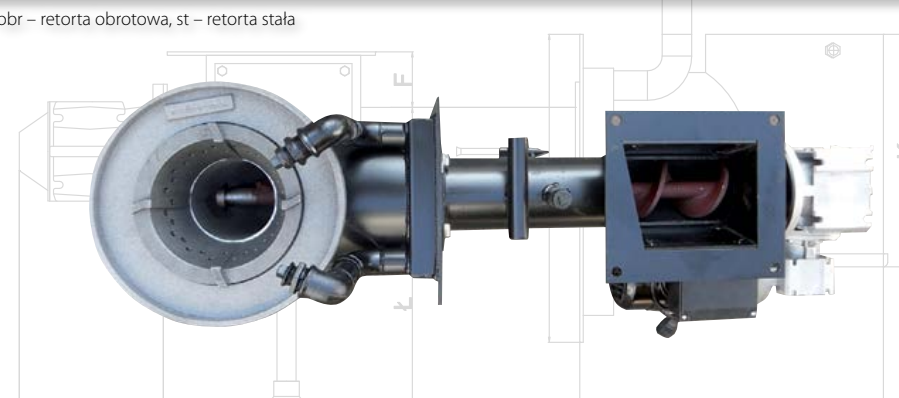
Основные размеры

Мощ кВт	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ł	M
17 obr*	996	480	102	220	240	60	236	250	355	350	268	166	250	34
25 obr*	996	480	102	220	240	60	236	250	355	350	268	166	250	34
50 obr*	1053	480	102	220	240	60	236	310	350	407	273	166	250	34
75 obr*	1284	628	102	220	240	64	366	360	360	490	255	166	325	34
100 st*	1384	658	102	220	240	64	528	410	410	560	335	166	330	34
300 st*	1800	790	102	220	240	64	528	705	730	844	360	166	400	34

* obr – retorta obrotowa, st – retorta stała



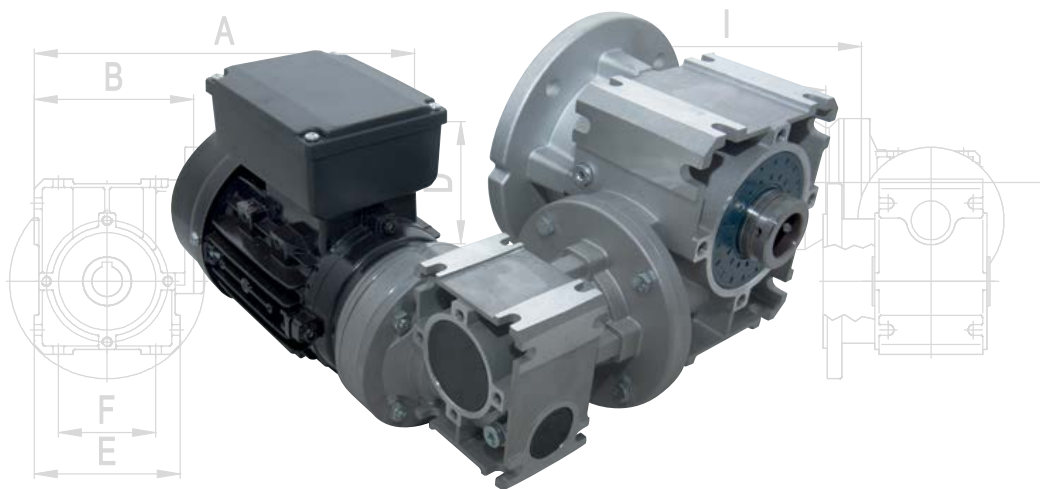
Описание
1. Перстень
2. Венец
3. Колесо
4. Днище воздушной камеры
5. Воздушная камера
6. Крышка предохранительной шпонки
7. Труба шнека
8. Шнек
9. Башмак ножки
10. Ножка
11. Втулка
12. Двигатель
13. Моторедуктор
14. Втулка регенеративная
15. Поворотный рычаг
16. Сопло



Горелка с автоматической подачей твёрдого топлива TRIO мощностью 17-100 кВт

15 кВт | 17 кВт | 25 кВт | 50 кВт | 75 кВт | 100 кВт | 300 кВт | 500 кВт

Моторредукторы



Моторредуктор – это устройство, которое приводит в движение шнек в горелке с автоматической подачи твёрдого топлива. Состоит из двух деталей двигателя и редуктора. Каждый моторредуктор оборудован в соответствии подобранным двигателем соответствующей мощности и количества оборотов, таким образом, чтобы правильно работал в горелке с автоматической подачи твёрдого топлива определённой мощности. Двигатель изготовлен из материалов высшего качества, благодаря чему является очень эффективным и не выходит из строя, гарантирует многолетнюю работу и техническое качество. Моторредуктор имеет отверстие для фиксации в нем оси шнека. Шплинт является болт Fi 5 твёрдостью 8,8. или 5,8. Этот продукт характеризуется очень хорошим исполнением

и высоким качеством. Редуктор моторредуктора выполнен из одного блока, который не требует дополнительные крышки или покрытие. Закалённый корпус редуктора обеспечивает высокую надёжность работы, даже при полной нагрузке, также позволяет различными способами крепить моторредуктор, и все это при очень хорошем соотношении цена-качество. Червячный привод состоит из червяка из закалённой стали специально профилированной поверхности боковых витков и червячного колеса изготовленного из высококачественной бронзы. Такая комбинация вместе с применённым в редукторе маслом многолетней сроком службы, сделанным на основе синтетической смолы, обеспечивает длительный срок работы и повышенную эффективность редуктора.

Моторредукторы NORD					
	17-25 кВт	25-50 кВт	75 кВт	100 кВт	300 кВт
Моторредукторы NORD	0,57	1,1	1,5	2,9	5,4
Скорость вращения двигателя (1 / мин)	1.325	1.325	1.325	1.325	1.360
передаточное число	2.400,00	1.250,00	900,00	450,00	250,00
Частота вращения выходного вала (1 / мин)	0,570	1,100	1,500	2,900	5,400
Тип двигателя	ЕНВ	ЕНВ	ЕНВ	ЕНВ	ЕНВ
Номинальная мощность двигателя (кВт)	0,09	0,09	0,180	0,180	0,250
Выходной крутящий момент (Нм)	242,8	169	282,6	187,1	159
Напряжение двигателя (V)	230	230	230	230	230
Частота напряжения (Гц)	50	50	50	50	50
Защита двигателя	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Рабочее положение	Uniwersalna	Uniwersalna	Uniwersalna	Uniwersalna	Uniwersalna
Диаметр фланца (мм)	160	160	160	160	160

Моторредукторы NORD

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ł	M	N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IEC 63	312,5	131	115	100	120	80	160	130	221,5	191	130	28,3	8	25	40
IEC 71	321,5	131	124	100	120	80	160	130	243,5	214	145	28,3	8	25	40

