

REDUKTORY I MOTOREDUKTORY  
TYPOSZEREG

**H**

*Fabryka Reduktorów  
i Motoreduktorów  
BEFARED Spółka Akcyjna  
ul. Grażyńskiego 71  
43 – 300 Bielsko – Biała  
Polska  
tel.: +48 (0) 33 812 60 31-35  
fax: +48 (0) 33 815 93 63*

W celu zapewnienia długiego okresu poprawnej eksploatacji napędu należy przestrzegać warunków doboru napędu.  
Producent zastrzega sobie możliwość zmiany danych zawartych w katalogu wynikających z ciągłego doskonalenia wyrobu.  
Szkice z wymiarami są rysunkami poglądowymi i nie odpowiadają ściśle rzeczywistości.  
Wszelkie niejasności prosimy konsultować z producentem.  
Z wdzięcznością przyjmujemy wszelkie uzupełnienia i poprawki.

To guarantee long period of smooth operation of the drive the conditions for drive selection should be met.  
Manufacturer reserves his right to update the data included in the catalogue due to constant improvement of the product.  
The dimensioned sketches are to present general idea only, they do not reflect real shapes and dimensions.  
Any doubts should be reported to the Manufacturer.  
We will be grateful for any comments and corrections.

С целью обеспечения правильного использования привода следует придерживаться условий подбора привода.  
Производитель оставляет за собой право изменения содержащихся в каталоге данных, обусловленное постоянным усовершенствованием изделия.  
Эскизы с размерами являются наглядными чертежами и не соответствуют в точности действительным.  
При возникновении каких-либо сомнений следует проконсультироваться с Производителем.  
Мы будем благодарны Вам за Ваши отзывы и поправки.

# SPIS TREŚCI / LIST OF CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

<b>CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW / ELEMENTS CHARACTERISTIC / ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТОВ</b>	4
<b>WYKAZ SYMBOLI / LIST OF SYMBOLS / СПИСОК СИМВОЛОВ</b>	5
<b>OPIS OZNACZENIA / SYMBOL DESCRIPTION / ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>	6
<b>DOBÓR / SELECTION / ПОДБОР</b>	
▪ ZASADY / RULES / ФОРМУЛЫ	8
▪ TABELE / TABLES / ТАБЛИЦЫ	9
▪ PRZYKŁAD / EXAMPLE / ПРИМЕР	12
<b>TABELE MOCY / POWER TABLES FOR / ТАБЛИЦЫ МОЩНОСТИ</b>	
▪ REDUKTORÓW WALCOWYCH / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ	13
▪ REDUKTORÓW STOŻKOWO – WALCOWYCH / BEVEL-HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ	16
▪ MOTOREDUKTORÓW WALCOWYCH / HELICAL MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МОТОРЕДУКТОРОВ	18
▪ MOTOREDUKTORÓW STOŻKOWO – WALCOWYCH / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИХ МОТОРЕДУКТОРОВ	29
<b>REDUKTORY WALCOWE / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ</b>	
▪ 2 – STOPNIOWE / 2 – STAGE / 2 – СТУПЕНЧАТЫЕ	37
▪ 3 – STOPNIOWE / 3 – STAGE / 3 – СТУПЕНЧАТЫЕ	49
▪ 4 – STOPNIOWE / 4 – STAGE / 4 – СТУПЕНЧАТЫЕ	61
<b>REDUKTORY STOŻKOWO – WALCOWE / BEVEL-HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ</b>	
▪ 3 – STOPNIOWE / 3 – STAGE / 3 – СТУПЕНЧАТЫЕ	72
▪ 4 – STOPNIOWE / 4 – STAGE / 4 – СТУПЕНЧАТЫЕ	84
<b>MOTOREDUKTORY WALCOWE / HELICAL MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МОТОРЕДУКТОРЫ</b>	
▪ 2 – STOPNIOWE / 2 – STAGE / 2 – СТУПЕНЧАТЫЕ	96
▪ 3 – STOPNIOWE / 3 – STAGE / 3 – СТУПЕНЧАТЫЕ	100
▪ 4 – STOPNIOWE / 4 – STAGE / 4 – СТУПЕНЧАТЫЕ	104
<b>MOTOREDUKTORY STOŻKOWO – WALCOWE / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЕ МОТОРЕДУКТОРЫ</b>	
▪ 3 – STOPNIOWE / 3 – STAGE / 3 – СТУПЕНЧАТЫЕ	107
▪ 4 – STOPNIOWE / 4 – STAGE / 4 – СТУПЕНЧАТЫЕ	111
<b>CHARAKTERYSTYKA SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH / ELECTRIC MOTORS CHARACTERISTIC / ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ</b>	115
<b>UKŁADY PRACY / SHAFTS POSITIONS / РАБОЧАЯ СХЕМА</b>	
▪ REDUKTORÓW WALCOWYCH / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ	117
▪ REDUKTORÓW STOŻKOWO – WALCOWYCH / BEVEL-HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ	121
▪ MOTOREDUKTORÓW WALCOWYCH / HELICAL MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МОТОРЕДУКТОРОВ	125
▪ MOTOREDUKTORÓW STOŻKOWO – WALCOWYCH / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИХ МОТОРЕДУКТОРОВ	129
<b>OPCJE WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO / SUPPLEMENTARY EQUIPMENT OPTIONS / ВАРИАНТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	
▪ SPRZĘGŁO NA WAŁKU SZYBKOOBROTOWYM / HIGH SPEED SHAFT COUPLING / СЦЕПЛЕНИЕ НА БЫСТРОХОДНОМ ВАЛЕ	133
▪ RAMIĘ RÓWNOWAŻĄCE MOMENT OBROTOWY / TORQUE COMPENSATING ARM / ПЛЕЧО РАВНОВЕСИЯ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА	134
▪ ZABUDOWA WENTYLATORA / FAN MOUNTING / КОРПУС ВЕНТИЛЯТОРА	135
▪ WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE DO CHŁODZENIA REDUKTORÓW I MOTOREDUKTORÓW / CONNECTION DIMENSIONS FOR GEARBOXES/MOTOREDUCTERS COOLING / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОРЕДУКТОРОВ	136
<b>PRZEŁOŻENIA RZECZYWISTE / ACTUAL RATIOS FOR / ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕДАТОЧНЫЕ УСИЛИЯ</b>	
▪ REDUKTORÓW I MOTOREDUKTORÓW WALCOWYCH / HELICAL REDUCERS AND MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ И МОТОРЕДУКТОРОВ	137
▪ REDUKTORÓW I MOTOREDUKTORÓW STOŻKOWO – WALCOWYCH / BEVEL-HELICAL REDUCERS AND MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ И МОТОРЕДУКТОРОВ	138
<b>WYMIARY CZOPÓW / END NECKS DIMENSIONS / РАЗМЕРЫ ЦАПФ</b>	139
<b>TULEJA CYLINDRYCZNA Z ROWKIEM WPUSTOWYM / CYLINDRICAL SLEEVE WITH A SPLINEWAY / ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ВТУЛКА СО ШПОНОЧНЫМИ КАНАВКАМИ</b>	140
<b>TULEJA CYLINDRYCZNA Z PIERSĆCIEM ZACISKOWYM / CYLINDRICAL SLEEVE WITH A CLAMPING RING / ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ВТУЛКА С ЗАЖИМНЫМ КОЛЬЦОМ</b>	141
<b>TULEJA STOŻKOWA / BUSHING / КОНИЧЕСКАЯ ВТУЛКА</b>	142
<b>DOPUSZCZALNE SIŁY PROMIENIOWE NA CZOPACH WAŁÓW WOLNOOBROTOWYCH / PERMISSIBLE RADIAL FORCES AT LOW SPEED SHAFTS END NECKS / ДОПУСКАЕМЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СИЛЫ НА ЦАПФАХ ТИХОХОДНЫХ ВАЛОВ</b>	143
<b>WYKAZ ZALECANYCH OLEJÓW / LIST OF RECOMMENDED OILS / СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ МАСЕЛ</b>	144

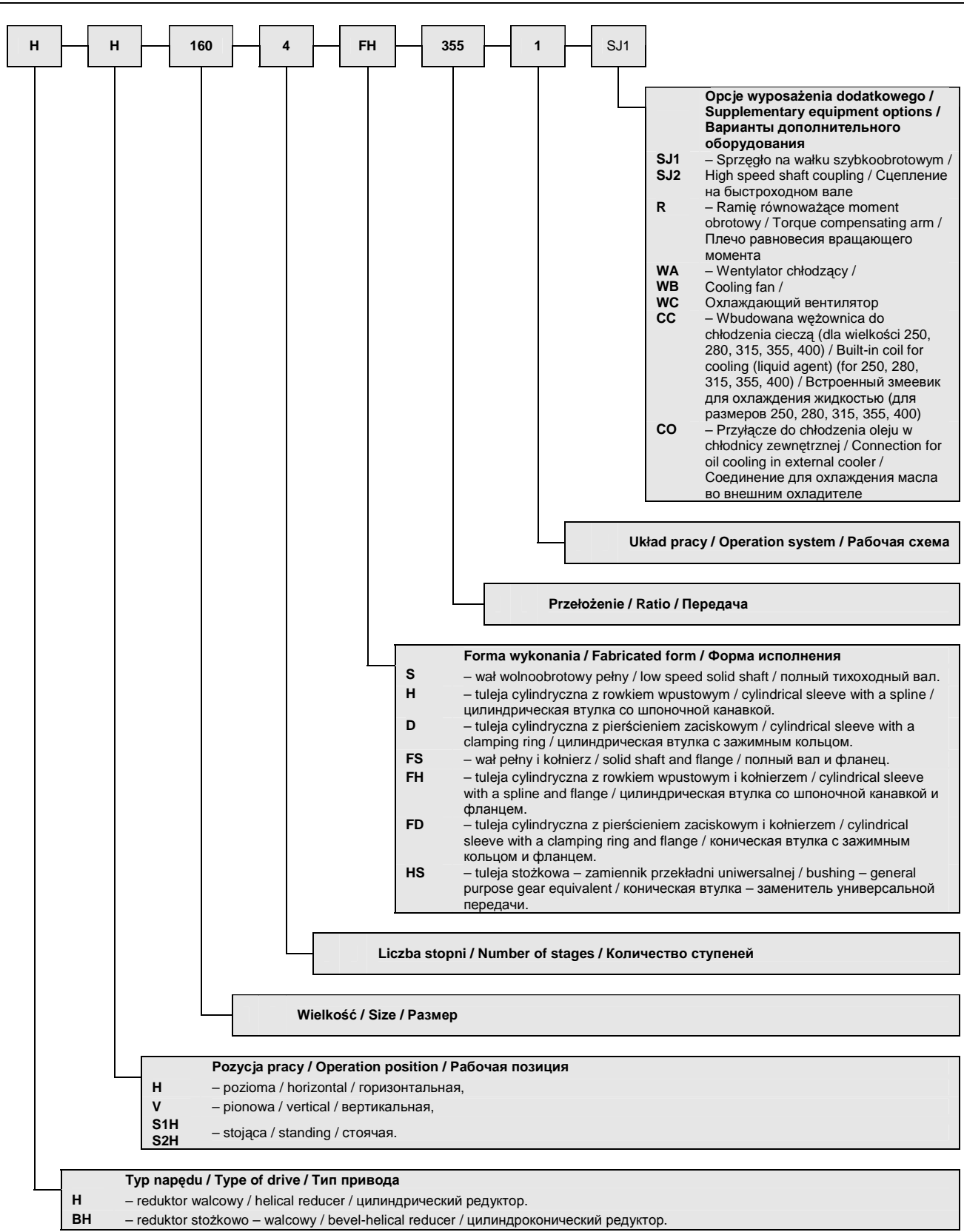
## CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW / ELEMENTS CHARACTERISTIC / ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТОВ

<p><b>Łożyska</b></p> <p><b>Bearings</b></p> <p><b>Подшипники</b></p>	<p>W reduktorach i motoreduktorach zastosowano łożyskowanie zapewniające zdolność przenoszenia obciążeń określonych w katalogu. Łożyska, podobnie jak elementy zębate i wały sprawdzone zostały według powszechnie uznanych metod obliczeniowych. Trwałość zastosowanych łożysk nie jest mniejsza od założonej trwałości elementów zębatach dla danych warunków pracy.</p> <p>In reducers and motoreducers a bearing system is applied which provides ability to transfer loads specified in the catalogue. Bearing as well as toothed elements and shafts were checked and tested according to widely recognised calculating methods. Life of the applied bearings is not shorter than the presumed life of the toothed elements for the specified operating conditions.</p> <p>В редукторах и моторредукторах используются такие подшипники, которые способны выдерживать нагрузки, указанные в каталоге. Подшипники, так как и зубчатые элементы и валы, проверены согласно общепринятым методам расчёта. Прочность применяемых подшипников не должна быть меньше от установленной прочности зубчатых элементов для данных условий работы.</p>
<p><b>Korpusy</b></p> <p><b>Bodies</b></p> <p><b>Корпусы</b></p>	<p>Korpusy wykonane są z żeliwa szarego z podziałem prostopadłym do osi wałów. Łożyska są osadzone w gniazdach nieprzelotowych korpusu lub przelotowych zamykanych zaślepką. Korpus jest obrabiany na sterowanych numerycznie centrach obróbczych, co zapewnia wysoką dokładność wykonania.</p> <p>Bodies are made of grey cast iron sectioned perpendicularly to shafts axes. The bearings are seated in closed body seats or in open seats closed with blinds. The body is machined on numerically controlled lathe centres which guarantee high precision of fabrication.</p> <p>Корпусы производятся из серого чугуна с перпендикулярным к оси вала разделением. Подшипники осаждаются в сквозных гнездах корпуса или в тупиковых гнездах закрывающихся заглушками. Корпус обрабатывается на центральном блоке с цифровым управлением, что обеспечивает высокую точность исполнения.</p>
<p><b>Elementy zębate</b></p> <p><b>Toothed elements</b></p> <p><b>Зубчатые элементы</b></p>	<p>W celu zapewnienia wysokiej trwałości, oraz zdolności do przenoszenia dużych obciążeń, elementy zębate wykonywane są z wysokogatunkowych stali stopowych do nawęglania. Elementy te są nawęglane, hartowane i szlifowane.</p> <p>To provide high durability and ability to transfer heavy loads the toothed elements are made of highly alloyed steels for carbonizing. These elements are carbonized, hardened and polished.</p> <p>С целью обеспечения высокой прочности и способности переносить высокие нагрузки зубчатые элементы выполнены из высококачественных, легированных сталей для науглероживания. Эти элементы науглерожены, закалены и ошлифованы.</p>
<p><b>Wały</b></p> <p><b>Shafts</b></p> <p><b>Валы</b></p>	<p>Wały wolnoobrotowe ze względu na duże obciążenia skręcające i zginające, wykonuje się ze stali stopowej ulepszonej cieplnie. Wpusty na czopach końcowych wałów wolnoobrotowych wykonuje się jako ulepszone cieplnie.</p> <p>Low speed shafts due to high torsional and bending loads are made of quenched and tempered alloy steel. Low speed shaft end necks are made as quenched and tempered.</p> <p>Тихоходные валы по причине высоких нагрузок сгиба и кручения производятся из усовершенствованной тепловым методом легированной стали. Шпонки на тихоходных цапфах конечных валов выполняются модернизированным тепловым методом.</p>
<p><b>Uszczelnienia</b></p> <p><b>Seals</b></p> <p><b>Уплотнения</b></p>	<p>Do uszczelnienia wałów zastosowano pierścienie uszczelniające, najczęściej AO (typu Simmerring) z podwójną wargą, usytuowane w pokrywach zamykających gniazda łożyskowe.</p> <p>To seal the shafts sealing rings, mostly AO (Simmerring type) with double lip, installed in bearings seats closing caps, are applied.</p> <p>Для уплотнения валов используются уплотнительные кольца, чаще всего АО (типа Simmerring) с двойной губой, размещённые в закрывающих подшипниковые гнезда крышках.</p>
<p><b>Smarowanie</b></p> <p><b>Lubrication</b></p> <p><b>Смазка</b></p>	<p>Do smarowania elementów zębatach i łożysk stosuje się mineralne oleje przekładniowe. W reduktorach i motoreduktorach zapewnione jest rozbrzygowe smarowanie łożysk. W reduktorach i motoreduktorach pionowych zastosowano bezobsługowy układ smarowania górnych łożysk. W reduktorach pionowych należy podać w oznaczeniu prędkość obrotową wałka szybkoobrotowego. W wykonaniach reduktorów stożkowo-walcowych niektóre łożyska są smarowane smarem stałym. Wykaz zalecanych olejów podano w końcowej części katalogu.</p> <p>To lubricate toothed elements and bearings mineral gear oils are used. In reducers and motoreducers splash lubrication of bearings is provided. In vertical reducers and motoreducers an automatic system for upper bearings lubrication is applied. In vertical reducers marking high speed shaft rotating speed should be given. In bevel-helical reducers some bearings are lubricated with a solid lubricating agent. The list of recommended oils is presented in the final part of the catalogue.</p> <p>Для смазки зубчатых элементов и подшипников используются минеральные масла для передач. В редукторах и моторредукторах обеспечивается смазка подшипников разбрызгиванием. В горизонтальных редукторах и моторредукторах для верхних подшипников используется система смазки без обслуживания. В вертикальных редукторах следует указать в обозначении скорость вращения быстроходного вала. В цилиндрических исполнениях моторредукторов некоторые подшипники смазываются пластичной смазкой. Список рекомендуемых масел представлен в заключительной части каталога.</p>

## WYKAZ SYMBOLI / LIST OF SYMBOLS / СПИСОК СИМВОЛОВ

<b>a</b>	– stała obliczeniowa maksymalnych obciążeń czopów reduktora, – calculation constant for reducer end necks max. loads, – расчётная постоянная максимальных нагрузок цапф редуктора,
<b>c</b>	– stała obliczeniowa maksymalnych obciążeń czopów reduktora, – calculation constant for reducer end necks max. loads, – расчётная постоянная максимальных нагрузок цапф редуктора,
<b>f<sub>1</sub></b>	– współczynnik zależny od rodzaju (charakteru pracy) urządzenia napędzającego oraz roboczego, – coefficient dependent on the type (operation mode) of driving and operating equipment, – коэффициент, зависящий от вида работы (характера работы) приводной и рабочей установки,
<b>f<sub>2</sub></b>	– współczynnik czasu pracy na dobie, – daily operating time coefficient, – коэффициент времени работы в сутки,
<b>f<sub>3</sub></b>	– współczynnik liczby włączeń na godzinę, – starts per hour coefficient, – коэффициент количества включений в час,
<b>f<sub>4</sub></b>	– współczynnik charakteru obciążenia podczas rozruchu, – „load type on start-up” coefficient, – коэффициент характера нагрузки во время запуска,
<b>f<sub>5</sub></b>	– współczynnik temperatury otoczenia, – ambient temperature coefficient, – коэффициент температуры окружающей среды,
<b>f<sub>6</sub></b>	– współczynnik ciągłości pracy, – continuous operation coefficient, – коэффициент продолжительности работы,
<b>f<sub>7</sub></b>	– współczynnik ruchu powietrza, – air movement coefficient, – коэффициент движения воздуха,
<b>f<sub>8</sub></b>	– współczynnik wpływu wentylatora na wałku wejściowym, – fan inflow on inlet shaft coefficient, – коэффициент воздействия вентилятора на входном валу,
<b>F<sub>R</sub></b>	– siła promieniowa obciążająca czop wału wolnoobrotowego [N], – radial force acting on low speed shaft end neck [N], – радиальная сила, действующая на цапфу тихоходного вала [Н],
<b>F<sub>R(x)</sub></b>	– siła promieniowa obciążająca czop wału wolnoobrotowego przyłożona na odległości „x” [N], – radial force acting on low speed shaft end neck, applied on „x” length [N], – радиальная сила, действующая на цапфу тихоходного вала, приложенная на расстоянии „x” [Н],
<b>i<sub>R</sub></b>	– przełożenie rzeczywiste reduktora, – reducer actual ratio, – действительное передаточное отношение редуктора,
<b>i<sub>C</sub></b>	– przełożenie nominalne reduktora, – reducer rated ratio, – номинальное передаточное отношение редуктора,
<b>M<sub>max</sub></b>	– maksymalny dopuszczalny moment przenoszony przez reduktor [Nm], – max. permissible moment transferred by reducer [Nm], – максимальный допустимый вращающий момент, переносимый редуктором [Нм],
<b>M<sub>R</sub></b>	– maksymalny moment rozruchowy [Nm], – max. starting torque [Nm], – максимальный момент запуска [Нм],
<b>n<sub>1</sub></b>	– prędkość obrotowa urządzenia napędzającego [min <sup>-1</sup> ], – driving equipment rotating speed [min <sup>-1</sup> ], – скорость вращения приводной установки [мин <sup>-1</sup> ],
<b>n<sub>2</sub></b>	– prędkość obrotowa maszyny roboczej [min <sup>-1</sup> ], – operating machine rotating speed [min <sup>-1</sup> ], – скорость вращения рабочей машины [мин <sup>-1</sup> ],
<b>P</b>	– moc nominalna reduktora [kW], – reducer rated power [kW], – номинальная мощность редуктора [кВт],
<b>P<sub>1</sub></b>	– moc urządzenia napędzającego [kW], – driving equipment power [kW], – мощность приводной установки [кВт],
<b>P<sub>C</sub></b>	– moc cieplna [kW], – thermal power [kW], – тепловая мощность [кВт],
<b>P<sub>cw</sub></b>	– moc cieplna przy zastosowaniu węzownicy wewnątrz reduktora [kW], – hermal power when a coil is mounted inside the reducer [kW], – тепловая мощность при использовании змеевика внутри редуктора [кВт],
<b>P<sub>ch</sub></b>	– moc chłodnicy zewnętrznej oleju [kW], – external oil cooler power [kW], – мощность внешнего охладителя масла [кВт],
<b>P<sub>max</sub></b>	– maksymalna dopuszczalna moc przenoszona przez reduktor [kW], – max. permissible reducer transferred power, – максимальная допустимая мощность, переносимая редуктором [кВт],
<b>P<sub>R</sub></b>	– moc urządzenia roboczego [kW], – operating equipment power [kW], – мощность рабочей установки [кВт].

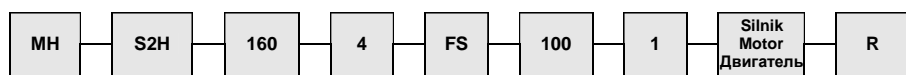
OPIS OZNACZENIA / SYMBOL DESCRIPTION / ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Dla reduktorów pionowych „V” należy podać przy oznaczeniu katalogową prędkość obrotową wałka szybkoobrotowego w min<sup>-1</sup>, np. :  
 For vertical reducers (V type) the catalogue-specified high speed shaft rotating speed (in min<sup>-1</sup>) should be given.  
 При обозначении для вертикальных редукторов „V” следует указать каталоговую скорость вращения быстроходного вала в мин<sup>-1</sup>, напр.:

- H – V – 160 – 4 – FH – 355 – 1 / 750
- H – V – 160 – 4 – FH – 355 – 1 / 1000
- H – V – 160 – 4 – FH – 355 – 1 / 1500

OPIS OZNACZENIA / SYMBOL DESCRIPTION / ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



**Оpcje wyposażenia dodatkowego / Supplementary equipment options / Варианты дополнительного оборудования**  
**R** – Ramię równoważące moment obrotowy / Torque compensating arm / Плечо равновесия вращающего момента  
**CO** – Przyłącze do chłodnicy oleju w chłodnicy zewnętrznej / Connection for oil cooling in external cooler / Соединение для охлаждения масла во внешнем охладителе

**Oznaczenie silnika elektrycznego lub wymiary przyłączeniowe (D x d) / Electric motor designation or connecting dimensions (D x d) / Обозначение электрического двигателя или соединительные размеры (D x d)**  
**D** – średnica kołnierza silnika / motor flange diameter / диаметр фланца двигателя  
**d** – średnica czopa silnika / motor end neck diameter / диаметр цапфы двигателя

**Układ pracy / Operation system / Рабочая схема**

**Przełożenie / Ratio / Передача**

**Forma wykonania / Fabricated form / Форма исполнения**  
**S** – wał wolnoobrotowy pełny / low speed solid shaft / полный тихоходный вал.  
**H** – tuleja cylindryczna z rowkiem wpustowym / cylindrical sleeve with a spline / цилиндрическая втулка со шпоночной канавкой.  
**D** – tuleja cylindryczna z pierścieniem zaciskowym / cylindrical sleeve with a clamping ring / цилиндрическая втулка с зажимным кольцом.  
**FS** – wał pełny i kołnierz / solid shaft and flange / полный вал и фланец.  
**FH** – tuleja cylindryczna z rowkiem wpustowym i kołnierzem / cylindrical sleeve with a spline and flange / цилиндрическая втулка со шпоночной канавкой и фланцем.  
**FD** – tuleja cylindryczna z pierścieniem zaciskowym i kołnierzem / cylindrical sleeve with a clamping ring and flange / коническая втулка с зажимным кольцом и фланцем.  
**HS** – tuleja stożkowa – zamiennik przekładni uniwersalnej / bushing – general purpose gear equivalent / коническая втулка – заменитель универсальной передачи.

**Liczba stopni / Number of stages / Количество ступеней**

**Wielkość / Size / Размер**

**Pozycja pracy / Operation position / Рабочая позиция**  
**H** – pozioma / horizontal / горизонтальная,  
**V** – pionowa / vertical / вертикальная,  
**S1H**  
**S2H** – stojąca / standing / стоячая.

**Typ napędu / Type of drive / Тип привода**  
**MH** – motoreduktor walcowy / helical motoreducer / цилиндрический моторедуктор.  
**MBH** – motoreduktor stożkowo – walcowy / bevel-helical motoreducer / Цилиндрикоконический моторедуктор.

## DOBÓR – ZASADY / SELECTION – RULES / ПОДБОР – ФОРМУЛЫ

<p><b>Moc nominalna reduktora</b>  <b>Reducer rated power</b>  <b>Номинальная мощность редуктора</b></p>	$P \geq P_R \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3$	
<p><b>Warunki rozruchu</b>  <b>Start-up conditions</b>  <b>Условия запуска</b></p>	$P \geq \frac{M_R \cdot n_1}{9550} \cdot f_4$	
<p><b>Warunki cieplne</b></p>	<p>Sprawdzenie, czy konieczne jest zastosowanie dodatkowego chłodzenia reduktora (motoreduktora):</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7$ <p>Jeżeli warunek ten jest spełniony, to nie jest potrzebne dodatkowe chłodzenie.  W przypadku gdy warunek ten nie jest spełniony, to należy zastosować inny reduktor (motoreduktor) o odpowiednio wysokiej mocy cieplnej, lub wybrać odpowiedni system chłodzenia:  Checking whether application of additional reducer (motoreducer) cooling is necessary::</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7$ <p>If the above condition is met additional cooling is not needed.  If the condition is not met additional reducer (motoreducer) with respectively high thermal power should be applied, or suitable cooling system should be selected:</p>	
<p><b>Thermal conditions</b></p>	<p>Проверить, действительно ли необходимо использование дополнительного охлаждения редуктора (моторедуктора):</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7$ <p>Если условие соблюдено, дополнительное охлаждение не требуется.  В случае, когда это условие не соблюдено, следует использовать другой редуктор (моторедуктор) с соответственно высокой тепловой мощностью или подобрать соответствующую систему охлаждения:</p>	
<p><b>Тепловые условия</b></p>	<p>Zastosowanie wentylatora montowanego na wałku przekładni. Powinien być wtedy spełniony warunek:</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_8$ <p>Zastosowanie przekładni z wbudowaną węzownią do chłodzenia cieczą. Powinien być wtedy spełniony warunek:</p> $P_R \leq P_{CW} \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7$ <p>Zastosowanie zewnętrznej chłodnicy oleju o mocy PCH. Powinien być wtedy spełniony warunek:</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7 + P_{CH}$ <p>Application of a fan mounted on the gear shaft. The following condition should be met then:</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_8$ <p>Application of gears with a built-in liquid-cooled coil. The following condition should be met then:</p> $P_R \leq P_{CW} \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7$ <p>Application of external oil cooler with PCH power. The following condition should be met then:</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7 + P_{CH}$	
<p><b>Systemy chłodzenia</b></p>	<p>Использование вентилятора, смонтированного на валу передачи. В этом случае должно соблюдаться условие:</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_8$ <p>Использование передачи с встроенным змеевиком для охлаждения жидкостью. В этом случае должно соблюдаться условие:</p> $P_R \leq P_{CW} \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7$ <p>Использование внешнего масляного охладителя мощностью PCH. В этом случае должно соблюдаться условие:</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7 + P_{CH}$	
<p><b>Systemy охлаждения</b></p>	<p>Использование вентилятора, смонтированного на валу передачи. В этом случае должно соблюдаться условие:</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_8$ <p>Использование передачи с встроенным змеевиком для охлаждения жидкостью. В этом случае должно соблюдаться условие:</p> $P_R \leq P_{CW} \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7$ <p>Использование внешнего масляного охладителя мощностью PCH. В этом случае должно соблюдаться условие:</p> $P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7 + P_{CH}$	
<p>Warunkiem poprawnego doboru reduktora (motoreduktora) powinno być określenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ typu napędu,</li> <li>▪ pozycji,</li> <li>▪ wielkości,</li> <li>▪ formy wykonania wału wyjściowego,</li> <li>▪ przełożenia,</li> <li>▪ układu pracy,</li> <li>▪ parametrów silnika lub przyłącza silnika (tylko w przypadku motoreduktora),</li> <li>▪ prędkości obrotowej wałka szybkoobrotowego (dla wykonani pionowych),</li> <li>▪ ewentualnego wyboru opcji wyposażenia dodatkowego (ramię równoważące moment obrotowy, system chłodzenia itp.).</li> </ul>	<p>Necessary condition for reducer (motoreducer) proper selection should be the specification of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ drive type,</li> <li>▪ position,</li> <li>▪ size,</li> <li>▪ outlet shaft fabrication form,</li> <li>▪ ratio,</li> <li>▪ operation system,</li> <li>▪ motors or motor connection parameters (only in case of motoreducer),</li> <li>▪ high speed shaft rotating speed (for vertical operating positions),</li> <li>▪ supplementary equipment possible option selection (torque compensating arm, cooling system etc.).</li> </ul>	<p>Условием правильного подбора редуктора (моторедуктора) должно быть определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ типа привода,</li> <li>▪ позиции,</li> <li>▪ размера,</li> <li>▪ формы исполнения выходного вала,</li> <li>▪ передаточного числа,</li> <li>▪ рабочей схемы,</li> <li>▪ параметров двигателя или соединения двигателя (только в случае моторедуктора),</li> <li>▪ скорости вращения быстроходного вала (для горизонтальных исполнений),</li> <li>▪ возможного выбора варианта дополнительного оборудования (плечо равновесия вращающего момента, система охлаждения, и т.п.).</li> </ul>
<p><b>Powyższe wzory stosuje się dla reduktorów i motoreduktorów pracujących do 1000 m n.p.m.</b>  <b>Above formulas are applied to reducers and motoreducers operating up to 1000 m above sea level.</b>  <b>Указанные выше формулы используются для редукторов и моторедукторов, работающих до 1000 м н.у.м.</b></p>		



**DOBÓR – TABELE / SELECTION – TABLES / ПОДБОР – ТАБЛИЦЫ**

**Tabela 1. Współczynnik charakteru pracy urządzenia napędzającego i roboczego  $f_1$  / Table 1. Driving and operating equipment operation mode coefficient  $f_1$  / Таблица 1. Коэффициент характера работы рабочей и приводной установки  $f_1$**

Rodzaj urządzenia napędzającego	Driving equipment type	Вид приводной установки	Rodzaj pracy / Operation mode / Вид работы			
			A	B	C	D
Silnik elektryczny Turbina parowa, gazowa Silnik pneumatyczny	Electric motor Steam/gas turbine Pneumatic motor	Электрический двигатель Паровая, газовая турбина Пневматический двигатель	1,0	1,3	1,5	1,8
Silnik spalinowy 3 i więcej cylindrowy Silnik hydrauliczny	Engine with 3 and more cylinders Hydraulic motor	Двигатель внутреннего сгорания с 3-мя и более цилиндрами Гидравлический двигатель	1,25	1,6	1,8	2,0

A	Praca lekka, równomierna, bez obciążeń, rozruch łagodny	Smooth, regular operation, without loads, smooth start-up	Лёгкая, регулярная работа, без нагрузок, мягкий запуск
B	Praca średnia, nierównomierna, nieznaczne przeciążenia, rozruch umiarkowanie ciężki	Moderate operation, irregular, slight overload, slightly difficult start-up	Работа средняя, неравномерная, незначительные перегрузки, запуск умеренной трудности
C	Praca ciężka, mocno nierównomierna, duże przeciążenia, rozruch ciężki	Hard operation, very irregular, high overloads, difficult start-up	Работа тяжёлая, значительно неравномерная, большие перегрузки, запуск трудный
D	Praca bardzo ciężka, mocno nierównomierna, bardzo duże przeciążenia, rozruch bardzo ciężki	Very hard operation, highly irregular, very high overloads, very difficult start-up	Работа очень тяжёлая, значительно неравномерная, очень большие перегрузки, запуск очень трудный

Rodzaj urządzenia napędzającego	Type of driven equipment	Вид приводной установки	Rodzaj pracy / Operation mode / Вид работы	Rodzaj urządzenia napędzającego	Type of driven equipment	Вид приводной установки	Rodzaj pracy / Operation mode / Вид работы
<b>Bębnowe urządzenia</b> Bębny kablowe Podajniki Wciągarki	<b>Drum equipment</b> Cable drums Feeders Hoists	<b>Барабанные установки</b> Кабельные барабаны Питатели Лебёдки	B B B	<b>Przemysł cukrowy</b> Młyny Krajaki	<b>Sugar industry</b> Mills Cutters	<b>Сахарная индустрия</b> Мельницы Резальные машины <b>Деревообрабатывающая промышленность</b> Корообдирки Пилы Питатели Пилорамы Транспорт колод <b>Металлическая промышленность</b> Резные станки Моталки для провода Ножницы для металла Транспортные ролики Прокатные станы	B B* C B D* C
<b>Generatory</b> (równomiernie obciążone)	<b>Generators</b> (uniformly loaded)	<b>Генераторы</b> (равномерно нагруженные)	B	<b>Przemysł drzewny</b> Korowarki Piły Podajniki Traki Transport kłód	<b>Wood industry</b> Barkers Saws Feeders Frame saws Transport of logs		
<b>Kruszarki</b> (materiały gruboziarniste) Rudy Kamienia	<b>Crushers</b> (coarse-grained materials) Ore Stone	<b>Дробилки</b> (крупно-зернистые материалы) Руды Камни	D D	<b>Przemysł metalowy</b> Gilotyny Nawijarki drutu Nożyce do metali Samotoki Walcarki	<b>Metal industry</b> Paper cutters Wire winders Metal cutters Roller tables Rolling mills	<b>Пищевая индустрия</b> Presses Ratating equipment	B B
<b>Materiały budowlane</b> Prasy do cegieł Brykietciarki Mieszarki gliny	<b>Building materials</b> Brick pressing Briquetting machines Pug-mills	<b>Строительные материалы</b> Прессы для кирпича Брикетная машина Смеситель глины	C C* B	<b>Przemysł spożywczy</b> Prasy Urządzenia obrotowe	<b>Food industry</b> Presses Ratating equipment		
<b>Mieszadła i aeratory</b> Betonu Cieczy (jednorodna gęstość) Cieczy (zmienna gęstość) Zawiesin	<b>Agitators and aerators for</b> Concrete Liquid (homogeneous density) Liquid (varied density) Sturries	<b>Мешалки и аэраторы</b> Бетона Жидкости (однородная вязкость) Жидкости (разнородная вязкость) Суспензия <b>Вращающиеся мельницы</b>	B A B B	<b>Przemysł tworzyw sztucznych</b> Kalandry Kruszarki Mieszarki Walce przemysłu gumowego	<b>Plastics industry</b> Celanders Crushers Mixers Rubber industry rollers	<b>Пластмассовая промышленность</b> Каландры Дробилки Смесители Вальцы резиновой промышленности	C C C* D
<b>Młyny obrotowe</b> Kulowe Cementu Mielące Rozdrabniające Mieszające Prętowe	<b>Rotating mills</b> Ball mills Concrete mills Fine grinding mills Grinding mills Mixing mills Rod mills	<b>Шаровые мельницы</b> Цементы Размалывающие Дробящие Мешающие Стержневые	C C C C C	<b>Przenośniki</b> Kubekowe Łańcuchowe Montażowe Płytkowe Śrubowe Taśmowe Wstrząsalne Zgarniakowe	<b>Conveyors</b> Bucket Chain Assembly Plate Screw Belt Shaker Drag	<b>Конвейеры</b> Ковшовые Цепные Монтажные Плиточные Винтовые Ленточные Вибрационные Скребокые	B B B B B B C B
<b>Obrabiarki</b> Giętarki Napędy główne (ruch obrotowy)	<b>Machine tools</b> Bending machines Main drives (rotating)	<b>Станки</b> Гибочный Главные приводы (вращающее движение)	B B	<b>Sita</b> Obrotowe Wstrząsalne	<b>Sieves</b> Rotating Shaker	<b>Сита</b> Вращающиеся Вибрационные	B D
<b>Oczyszczalnie ścieków</b> Filtry Mieszalniki Odstożniki Podajniki chemikaliów	<b>Waste treatment plants</b> Filters Mixers Decanters Chemicals feeders	<b>Очистительные сооружения</b> Фильтры Смесители Отстойники Питатели химикалиями	B B B A	<b>Sprężarki</b> Jedno i dwutłokowe Trzy i więcej tłokowe Śrubowe	<b>Compressors</b> Single- and two-piston Three- and more piston Screw	<b>Компрессоры</b> Одно- и двухпоршневые Трёх- и более поршневые Винтовые	C B B
<b>Piece</b> Cementowe	<b>Furnaces</b> Cement kiln	<b>Печи</b> Цементные	C	<b>Turbiny</b> Gazowe Parowe Wodne	<b>Turbines</b> Gas Steam Water	<b>Турбины</b> Газовые Паровые Водные	A A C
<b>Pompy</b> Zębate Odśrodkowe Jedno i dwutłokowe Trzy i więcej tłokowe	<b>Pumps</b> Gear pumps Centrifugal pumps 1- & 2-piston pumps 3- & more piston pumps	<b>Насосы</b> Зубчатые Центробежные Одно- и двухпоршневые Трёх- и более поршневые	A A C B	<b>Wentylatory i dmuchawy</b> Lekkie i o stałym przeciwcisnieniu O zmiennym przeciwcisnieniu Wentylatory kopalniane Wentylatory chłodni kominowych	<b>Fans and blowers</b> Light with constant counterpressure Varied counterpressure Mine Fans Cooling tower fans	<b>Вентиляторы и воздуходувки</b> Лёгкие и с постоянным противодавлением Со сменным противодавлением Шахтные вентиляторы Вентиляторы градирней	A B C C

Podane wartości współczynnika  $f_1$  dotyczą pracy nierewersyjnej oraz odpowiadają ogólnie typowym warunkom pracy i konstrukcji urządzenia. Wartości oznaczone „\*” określają indywidualnie. W doborze należy uwzględnić specyfikę urządzenia np. zastosowanie hamulca, praca rewersyjna, duże obciążenia czopów, nietypowe warunki środowiska. Zaleca się dobór konsultować z producentem.

The specified values of  $f_1$  coefficient refer to the non-reversed operation and generally refer to typical operating conditions and equipment construction. Values marked with „\*” are specified individually. During selection specific features of the equipment e.g. application of brakes, reversible operation, high end necks loading, non-typical environment conditions should be taken into consideration. The selection should be consulted with Manufacturer.

Указанные величины коэффициента  $f_1$  относятся к нереверсированной работе и соответствуют общим, типовым условиям работы и конструкции установки. Величины, обозначенные знаком „\*”, определяются индивидуально. При подборе следует принять во внимание специфику установки, напр. использование тормоза, реверсированную работу, большие нагрузки цапф, нетипичные условия окружающей среды. При подборе рекомендуется проконсультироваться с Производителем.

**DOBÓR – TABELE / SELECTION – TABLES / ПОДБОР – ТАБЛИЦЫ**

**Tabela 2. Współczynnik czasu pracy na dobę  $f_2$  / Table 2. Daily operating time coefficient  $f_2$  / Таблица 2. Коэффициент времени работы в сутки  $f_2$**

Czas pracy na dobę [godz.] / Daily operating time [hrs] / Время работы в сутки [часов]	0 < 2	2 ≤ 8	8 ≤ 16	16 ≤ 24
$f_2$	1	1,2	1,35	1,45

**Tabela 3. Współczynnik liczby włączeń na godzinę  $f_3$  / Table 3. Starts per hour coefficient  $f_3$  /  
Таблица 3. Коэффициент количества включений в час  $f_3$**

$f_1$	Liczba włączeń na godzinę / Starts per hour / Количество включений в час				
	1	2 - 5	6 - 30	31 - 100	> 100
1,0	1	1,1	1,3	1,4	1,6
1,25-1,3	1	1,07	1,25	1,35	1,5
1,5-1,6	1	1,05	1,20	1,3	1,4
1,8-2,0	1	1	1,15	1,25	1,3

**Tabela 4. Współczynnik charakteru obciążenia podczas rozruchu  $f_4$  / Table 4. „Load type on start-up” coefficient  $f_4$  /  
Таблица 4. Коэффициент характера нагрузки во время запуска  $f_4$**

Charakter obciążenia podczas rozruchu Load type during start-up Характер нагрузки во время запуска	Liczba włączeń na godzinę / Starts per hour / Количество включений в час			
	1 - 5	6 - 30	31 - 100	> 100
Obciążenie stałe (rodzaj pracy A) Permanent load (Type of operation: A) Постоянная нагрузка (вид работы A)	0,8	0,9	1,0	1,1
Obciążenie zmienne (rodzaj pracy B, C, D) Varied load (Type of operation: B, C, D) Временная нагрузка (вид работы B, C, D)	1,0	1,15	1,3	1,5

**Tabela 5. Moc cieplna  $P_c$  [kW] / Table 5. Thermal power  $P_c$  [kW] / Таблица 5. Тепловая мощность  $P_c$  [кВт]**

Typ reduktora Reducer type Тип редуктора	Wielkość reduktora / Reducer size / Размер редуктора											
	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Walcowy 2 –stopniowy Helical 2 –stage Цилиндрический 2 –ступенчатый	19	26	36	43	55	67	83	113	137	165	195	235
Walcowy 3 –stopniowy Helical 3 –stage Цилиндрический 3 –ступенчатый	14	19	25	30	38	47	59	80	96	116	137	165
Walcowy 4 –stopniowy Helical 4 –stage Цилиндрический 4 –ступенчатый	–	16	20	25	31	39	47	64	78	93	110	133
Stożkowo-walcowy 3 –stopniowy Bevel-Helical 3 –stage Цилиндроконический 3 –ступенчатый	7,8	11	15	18	24	29	36	49	56	68	81	97
Stożkowo-walcowy 4 –stopniowy Bevel-Helical 4 –stage Цилиндроконический 4 –ступенчатый	6,7	9,7	13	15	20	26	31	43	50	59	70	85

**Tabela 6. Współczynnik temperatury otoczenia  $f_5$  / Table 6. Ambient temperature coefficient  $f_5$  /  
Таблица 6. Коэффициент температуры окружающей среды  $f_5$**

Temperatura otoczenia Ambient temperature Температура окружающей среды	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
$f_5$	1,14	1	0,86	0,71	0,57

**Tabela 7. Współczynnik ciągłości pracy  $f_6$  / Table 7. Continuous operation coefficient  $f_6$  / Таблица 7. Коэффициент продолжительности работы  $f_6$**

Czas pracy na godzinę Operating time per hour Время работы за час	100%	80%	60%	40%	20%
$f_6$	1	1,07	1,20	1,40	1,80

**DOBÓR – TABELE / SELECTION – TABLES / ПОДБОР – ТАБЛИЦЫ**

**Tabela 8. Współczynnik ruchu powietrza  $f_7$  / Table 8. Air movement coefficient  $f_7$  / Таблица 8. Коэффициент движения воздуха  $f_7$**

Rodzaj pomieszczenia Room/compartment type Тип помещения	Zamknięta przestrzeń * Closed space * Замкнутое пространство *	Hala ** / House/bay ** / Цех **	Otwarta przestrzeń *** Open space *** Открытое пространство ***
$f_7$	0,6	1,0	1,4

**Tabela 9. Współczynnik wpływu wentylatora na wałku  $f_8$  / Table 9. Fan inflow on inlet shaft coefficient  $f_8$  / Таблица 9. Коэффициент воздействия вентилятора на вале  $f_8$**

Typ reduktora Reducer type Тип редуктора	Stożkowo – walcowy z wentylatorem A Bevel-helical with A fan Цилиндроконический с вентилятором A	Walcowy z wentylatorem B Helical with B fan Цилиндрический с вентилятором B	Stożkowo – walcowy z wentylatorem C Bevel-helical with C fan Цилиндроконический с вентилятором C
$f_8$	1,5	1,2	1,2

**Tabela 10. Moc cieplna z zastosowaniem węzownicy chłodzącej  $P_{cw}$  [kW] / Table 10. Thermal power with application of a cooling coil  $P_{cw}$  [kW] / Таблица 10. Тепловая мощность при использовании охлаждающего змеевика  $P_{cw}$  [кВт]**

Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	250				280				315				355				400				
	H	S1H	S2H	V	H	S1H	S2H	V	H	S1H	S2H	V	H	S1H	S2H	V	H	S1H	S2H	V	
Typ reduktora / Reducer type / Тип редуктора	Walcowy 2 - stopniowy / Helical 2 - stage / Цилиндрический 2 - ступенчатый	295	255	216	265	356	307	260	320	472	405	338	421	564	484	404	503	679	583	486	606
	Walcowy 3 - stopniowy / Helical 3 - stage / Цилиндрический 3 - ступенчатый	211	182	155	190	254	219	186	229	337	290	242	300	403	346	289	358	486	418	349	433
	Walcowy 4 - stopniowy / Helical 4 - stage / Цилиндрический 4 - ступенчатый	164	143	120	148	198	173	145	179	272	233	188	242	325	278	225	289	393	337	272	350
	Stożkowo - walcowy 3 - stopniowy / Bevel-helical 3 - stage / Цилиндроконический 3 - ступенчат	134	117	100	120	159	138	118	142	214	184	153	193	256	220	183	231	307	264	219	277
	Stożkowo - walcowy 4 - stopniowy / Bevel-helical 4 - stage Цилиндроконический 4 - ступенчатый	116	101	86	105	136	118	101	123	186	160	135	167	223	192	162	200	271	233	197	243

Wartości mocy cieplnej  $P_{cw}$  są podane dla temperatury cieczy chłodzącej na wejściu równej 30 °C i przepływie min. 10 l/min.

Thermal power values  $P_{cw}$  are specified for the inlet cooling liquid temperature of 30 °C and min. flow rate of 10 l/min.

Величины тепловой мощности  $P_{cw}$  указаны для температуры охлаждающей жидкости на входе, равной 30 °C при протоке мин. 10 л/мин.

\*) prędkość powietrza  $\geq 0,5$  m/s, \*\*) prędkość powietrza  $\geq 1,4$  m/s, \*\*\*) prędkość powietrza  $\geq 3,0$  m/s.

\*) air flow speed  $\geq 0,5$  m/s, \*\*) air flow speed  $\geq 1,4$  m/s, \*\*\*) air flow speed  $\geq 3,0$  m/s.

\*) скорость воздуха  $\geq 0,5$  м/с, \*\*) скорость воздуха  $\geq 1,4$  м/с, \*\*\*) скорость воздуха  $\geq 3,0$  м/с.

## DOBÓR – PRZYKŁAD / SELECTION – EXAMPLE / ПОДБОР – ПРИМЕР

Dane / Data / Данные			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urządzenie napędzające</li> <li>▪ Driving equipment</li> <li>▪ Приводная установка</li> </ul>	<p>Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель</p> <p>Obrotы silnika / Motor rotating speed / Обороты двигателя</p> <p>Maksymalny moment rozruchowy / Max. starting torque / Максимальный пусковой момент</p> <p>Moc / Power / Мощность</p>	<p><math>P_1</math></p> <p><math>n_1</math></p> <p><math>M_R</math></p> <p><math>P_R</math></p>	<p>11 kW (кВт)</p> <p>725 min<sup>-1</sup> (мин<sup>-1</sup>)</p> <p>180 Nm (Нм)</p> <p>10 kW(кВт)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urządzenie robocze</li> <li>▪ Operating equipment</li> <li>▪ Рабочая установка</li> </ul>	<p>Obrotы nominalne / Rated rpm / Номинальные обороты</p> <p>Czas pracy / Operating time / Время работы</p> <p>Liczba włączeń / Number of starts / Количество включений</p> <p>Temperatura otoczenia / Ambient temperature / Температура окружающей среды</p> <p>Rodzaj pomieszczenia / Type of room/compartment / Тип помещения</p> <p>Rodzaj pracy / Type of operation / Вид работы</p>	<p><math>n_2</math></p> <p><math>P_R</math></p>	<p>25 min<sup>-1</sup> (мин<sup>-1</sup>)</p> <p>24 hours / 24 (ч/сут.)</p> <p>5 per hour (в час)</p> <p>20°C</p> <p>Hala / House/bay / Цех</p> <p>Praca średnia, nierównomierna, nieznaczne przeciążenia / Moderate operation, irregular, slight overloads / Работа средняя, неравномерная, незначительные перегрузки</p> <p>Umiarkowanie ciężki / Moderately difficult / Умеренно трудный</p> <p>Obciążenie zmienne / Varied loading / Переменная нагрузка</p>
Dobór / Selection / Подбор			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Określenie przełożenia</li> <li>▪ Ratio determination</li> <li>▪ Определение передаточного числа</li> </ul>	$i_R = \frac{n_1}{n_2} = \frac{725}{25} = 29$ <p>Na podstawie obliczonego przełożenia rzeczywistego <math>i_R</math> dobrano przełożenie nominalne reduktora <math>i_C</math> zbliżone do rzeczywistego (tabele mocy): On the basis of the actual ratio <math>i_R</math> the rated ratio of the reducer <math>i_C</math>, close to the actual one, was determined (power tables): На основе рассчитанного действительного передаточного числа <math>i_R</math> подобрано номинальное передаточное число редуктора <math>i_C</math>, приближенное к действительному (таблицы мощности):</p>		$i_C = 28$
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Określenie mocy reduktora</li> <li>▪ Reducer power determination</li> <li>▪ Определение мощности редуктора</li> </ul>	<p>Z tabel mocy można dobrać reduktory (motoreduktory) spełniające wymagania w dowolnej pozycji pracy, dowolnej formie wykonania wału wyjściowego oraz dowolnym układzie pracy, np: reduktor walcowy trzystopniowy, wielkości 180, dla którego <math>P = 23</math> kW (przy 750 min<sup>-1</sup>), dla pozycji pracy pionowej, z wałem pełnym i w układzie pracy 1 będzie oznaczony:</p>	$P \geq P_R \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3$ <p>Na podstawie założeń dobrano współczynniki: <math>f_1 = 1,3</math> (tabela 1), <math>f_2 = 1,45</math> (tabela 2), <math>f_3 = 1,07</math> (tabela 3) On the basis of foredesign data the following coefficients were determined: <math>f_1 = 1,3</math> (table 1), <math>f_2 = 1,45</math> (table 2), <math>f_3 = 1,07</math> (table 3) На основе исходных данных подобраны коэффициенты: <math>f_1 = 1,3</math> (таблица 1), <math>f_2 = 1,45</math> (таблица 2), <math>f_3 = 1,07</math> (таблица 3)</p> $P \geq 10 \cdot 1,3 \cdot 1,45 \cdot 1,07 = 20,17 \text{ [kW]}$	<p>По таблице мощности можно подобрать редукторы (моторредукторы), отвечающие требованиям при любой рабочей позиции, при любой форме исполнения выходного вала и любой рабочей схеме, напр. цилиндрический трёхступенчатый редуктор размером 180, для которого <math>P = 23</math> кВт (przy 750 min<sup>-1</sup>) для вертикальной рабочей позиции, с полным валом и в рабочей схеме 1 будет обозначен как:</p> <p style="text-align: center;"><b>H – V – 180 – 3 – S – 28 – 1 / 750</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzenie mocy nominalnej przy maksymalnym momencie rozruchowym</li> <li>▪ Checking of rated power at max. starting torque</li> <li>▪ Проверка номинальной мощности при максимальном пусковом моменте</li> </ul>	<p>Na podstawie założeń dobrano współczynnik: <math>f_4 = 1</math> (tabela 4) On the basis of the foredesign data the coefficient: <math>f_4 = 1</math> (table 4) was determined На основе исходных данных подобрано коэффициент: <math>f_4 = 1</math> (таблица 4)</p>	$P \geq \frac{M_R \cdot n_1}{9550} \cdot f_4 = \frac{180 \cdot 725}{9550} \cdot 1 = 13,66 \text{ [kW]}$ $P = 23 \text{ [kW]} > 13,66 \text{ [kW]}$	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzenie warunku cieplnego</li> <li>▪ Thermal condition checking</li> <li>▪ Проверка теплового условия</li> </ul>	<p>Na podstawie założeń dobrano współczynniki: <math>P_C = 38</math> (tabela 5), <math>f_5 = 1</math> (tabela 6), <math>f_6 = 1</math> (tabela 7), <math>f_7 = 1</math> (tabela 8) On the basis of the foredesign data the following coefficients were determined: <math>P_C = 38</math> (table 5), <math>f_5 = 1</math> (table 6), <math>f_6 = 1</math> (table 7), <math>f_7 = 1</math> (table 8) На основе исходных данных подобрано коэффициенты: <math>P_C = 38</math> (таблица 5), <math>f_5 = 1</math> (таблица 6), <math>f_6 = 1</math> (таблица 7), <math>f_7 = 1</math> (таблица 8)</p>	$P_R \leq P_C \cdot f_5 \cdot f_6 \cdot f_7 = 38 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 38 \text{ [kW]}$ $P_R = 10 \text{ [kW]} \leq 38 \text{ [kW]}$	<p>Warunek jest spełniony, więc nie jest potrzebne dodatkowe chłodzenie reduktora. The condition is met, additional cooling of the reducer is not needed. Условие выполняется, следовательно не требуется дополнительного охлаждения редуктора.</p>

REDUKTORY WALCOWE / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ – H  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 2

i <sub>c</sub>	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	Wielkość reduktora / Reducer size / Размер редуктора											
			100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
			Moc przenoszona [kW] / Transferred power [kW] / Переносимая мощность [кВт]											
6,3	1500	238	27	55	69	138	175	210	363	442	500	610	1050	1300
	1000	159	19,6	44	61	95	120	180	250	350	477	600	903	1165
	750	119	14,8	33	46	72	91	136	189	265	361	482	682	880
7,1	1500	211	26	54	68	124	157	208	326	439	495	604	1043	1290
	1000	141	17,5	39	55	86	108	162	224	314	428	571	809	1044
	750	106	13,3	30	42	65	82	122	169	237	323	432	611	789
8	1500	188	23	51	67	111	140	206	292	409	490	598	1037	1280
	1000	125	15,7	35	49	77	97	145	201	281	383	512	725	936
	750	94	11,9	27	37	58	73	109	152	213	290	387	548	707
9	1500	167	21	46	64	100	126	189	262	367	481	592	946	1221
	1000	111	14,1	32	44	69	87	130	180	252	344	460	651	840
	750	83	10,7	24	33	52	66	98	136	191	260	348	492	635
10	1500	150	18,6	42	58	91	115	172	238	333	455	586	859	1109
	1000	100	12,8	29	40	63	79	118	164	229	313	418	591	763
	750	75	9,7	22	30	74	60	89	124	173	236	316	447	577
11,2	1500	134	16,8	38	53	82	103	155	215	301	410	547	775	1000
	1000	89	11,6	26	36	56	71	107	148	207	282	377	533	688
	750	67	8,7	19,6	27	43	54	81	112	156	213	285	403	520
12,5	1500	120	15,2	34	48	74	93	140	194	272	371	495	701	905
	1000	80	10,5	24	33	51	64	96	134	187	255	341	482	623
	750	60	7,9	17,8	25	39	49	73	101	141	193	257	364	470
14	1500	107	13,7	31	43	67	84	126	175	245	334	446	632	815
	1000	71	9,4	21	30	46	58	87	120	167	230	304	435	561
	750	54	7,1	16	22	35	44	66	91	127	174	232	328	424
16	1500	94	12,1	27	38	59	74	111	155	216	295	394	558	720
	1000	63	8,3	18,7	26	41	51	77	106	149	203	271	384	495
	750	47	6,3	14,1	19,7	31	39	58	80	113	153	205	290	374
18	1500	83	10,9	24	34	53	67	100	139	194	265	354	500	646
	1000	56	7,5	16,8	23	36	46	69	95	134	182	243	344	444
	750	42	5,6	12,7	17,7	28	35	52	72	101	138	184	260	336
20	1500	75	9,9	22	31	48	61	91	126	176	240	321	455	587
	1000	50	6,8	15,2	21	33	42	63	87	121	165	221	313	404
	750	38	5,1	11,5	16	25	32	47	66	92	125	167	236	305
22,4	1500	67	8,9	20	28	43	55	82	113	159	217	289	410	529
	1000	45	6,1	13,7	19,1	30	38	56	78	109	149	199	282	364
	750	33	4,6	10,4	14,5	23	28	43	59	83	113	150	213	275

REDUKTORY WALCOWE / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ – H  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 3

i <sub>c</sub>	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	Wielkość reduktora / Reducer size / Размер редуктора											
			100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
			Moc przenoszona [kW] / Transferred power [kW] / Переносимая мощность [кВт]											
25	1500	60	8,0	18	25	39	49	74	103	144	196	262	370	478
	1000	40	5,5	12,4	17,3	27	34	51	71	99	135	180	255	329
	750	30	4,2	9,4	13,1	20	26	39	53	75	102	136	193	249
28	1500	54	7,2	16,3	23	35	44	67	92	129	176	236	334	431
	1000	36	5,0	11,2	15,6	24	31	46	64	89	121	162	230	296
	750	27	3,8	8,5	11,8	18	23	35	48	67	92	123	173	224
31,5	1500	48	6,5	14,6	20	32	40	60	83	116	158	211	299	386
	1000	32	4,5	10	14	22	27	41	57	80	109	145	206	266
	750	24	3,4	7,6	10,6	16,4	21	31	43	60	82	110	156	201
35,5	1500	42	5,8	13,1	18,2	28	36	54	74	104	142	189	268	346
	1000	28	4,0	9	12,5	19,5	25	37	51	72	97	130	184	238
	750	21	3,0	6,8	9,4	14,7	19	28	39	54	74	98	139	180
40	1500	38	5,2	11,7	16,3	25	32	48	66	93	127	169	240	309
	1000	25	3,6	8	11,2	17,4	22	33	46	64	87	117	165	213
	750	18,8	2,7	6,1	8,5	13,2	16,6	25	35	48	66	88	125	161
45	1500	33	4,7	10,5	14,6	23	29	43	60	83,4	114	152	215	277
	1000	22	3,2	7,2	10	15,6	19,7	30	41	57,3	78,2	104	148	191
	750	16,7	2,4	5,4	7,6	11,8	14,9	22	31	43,3	59,1	78,9	112	144
50	1500	30	4,2	9,5	13,2	21	26	39	54	76	103	138	195	252
	1000	20	2,9	6,5	9,1	14,2	17,9	27	37	52	71	95	134	173
	750	15	2,2	4,9	6,9	10,7	13,5	20	28	39	54	72	101	131
56	1500	27	3,8	8,6	11,9	18,6	23	35	49	68	93	124	176	227
	1000	17,9	2,6	5,9	8,2	12,8	16,1	24	34	47	64	85	121	156
	750	13,4	2,0	4,5	6,2	9,7	12,2	18,2	25	35	48	65	91	118
63	1500	24	3,4	7,7	10,7	16,6	21	31	44	61	83	111	157	203
	1000	15,9	2,3	5,3	7,4	11,5	14,4	22	30	42	57	77	108	140
	750	11,9	1,8	4	5,6	8,7	10,9	16,3	23	32	43	58	82	106
71	1500	21	3,1	6,9	9,6	14,9	18,8	28	39	55	75	100	141	182
	1000	14,1	2,1	4,7	6,6	10,2	12,9	19,4	27	38	51	68	97	125
	750	10,6	1,6	3,6	5,0	7,7	9,8	14,6	20	28	39	52	73	95
80	1500	18,8	2,7	6,1	8,6	13,3	16,8	25	35	49	67	89	126	163
	1000	12,5	1,9	4,2	5,9	9,2	11,6	17,3	24	34	46	61	87	112
	750	9,4	1,4	3,2	4,4	6,9	8,7	13,1	18,2	25	35	46	66	85
90	1500	16,7	2,5	5,5	7,7	11,9	15,1	23	31	44	60	80	113	146
	1000	11,1	1,7	3,8	5,3	8,2	10,4	15,5	22	30	41	55	77,7	100
	750	8,3	1,3	2,9	4	6,2	7,8	11,7	16,3	23	31	42	59	76

REDUKTORY WALCOWE / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ - H  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ - 4

i <sub>c</sub>	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	Wielkość reduktora / Reducer size / Размер редуктора										
			125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
			Moc przenoszona [kW] / Transferred power [kW] / Переносимая мощность [кВт]										
100	1500	15	5	7	10,8	13,7	21	28	40	54	72	103	132
	1000	10	3,4	4,8	7,5	9,4	14,1	19,5	27	37	50	71	91
	750	7,5	2,6	3,6	5,6	7,1	10,6	14,8	21	28	38	53	69
112	1500	13,4	4,5	6,3	9,8	12,3	18,4	26	36	49	65	92	119
	1000	8,9	3,1	4,3	6,7	8,5	12,7	17,6	25	34	45	64	82
	750	6,7	2,3	3,3	5,1	6,4	9,6	13,3	18,6	25	34	48	62
125	1500	12	4,1	5,7	8,8	11,1	16,6	23	33	44	59	83	108
	1000	8	2,8	3,9	6,1	7,6	11,4	15,9	22	30	41	57	74
	750	6	2,1	2,9	4,6	5,8	8,7	12	16,8	23	31	43	56
140	1500	10,7	3,7	5,1	7,9	10	15	21	29	40	53	75	97
	1000	7,1	2,5	3,5	5,5	6,9	10,3	14,3	20	27	36	52	67
	750	5,4	1,9	2,6	4,1	5,2	7,8	10,8	15,1	21	28	39	50
160	1500	9,4	3,2	4,5	7	8,8	13,2	18,3	26	35	47	66	85
	1000	6,3	2,2	3,1	4,8	6,1	9,1	12,6	17,6	24	32	46	59
	750	4,7	1,7	2,3	3,6	4,6	6,9	9,5	13,3	18,2	24	34	44
180	1500	8,3	2,9	4	6,3	7,9	11,8	16,4	23	31	42	59	76
	1000	5,6	2	2,8	4,3	5,4	8,1	11,3	15,8	22	29	41	53
	750	4,2	1,5	2,1	3,3	4,1	6,2	8,5	11,9	16,3	22	31	40
200	1500	7,5	2,6	3,6	5,7	7,2	10,7	14,9	21	28	38	54	69
	1000	5	1,8	2,5	3,9	4,9	7,4	10,2	14,3	19,5	26	37	48
	750	3,8	1,4	1,9	3	3,7	5,6	7,7	10,8	14,8	19,7	28	36
224	1500	6,7	2,4	3,3	5,1	6,4	9,7	13,4	18,7	26	34	48	62
	1000	4,5	1,6	2,3	3,5	4,4	6,6	9,2	12,9	17,6	24	33	43
	750	3,3	1,2	1,7	2,7	3,3	5	7	9,7	13,3	17,8	25	32
250	1500	6	2,1	3	4,6	5,8	8,7	12,1	16,9	23	31	44	56
	1000	4	1,5	2	3,2	4	6	8,3	11,6	15,9	21	30	39
	750	3	1,1	1,5	2,4	3	4,5	6,3	8,8	12	16	23	29
280	1500	5,4	1,9	2,7	4,2	5,2	7,8	10,9	15,2	21	28	39	51
	1000	3,6	1,3	1,8	2,9	3,6	5,4	7,5	10,5	14,3	19,1	27	35
	750	2,7	1	1,4	2,2	2,7	4,1	5,7	7,9	10,8	14,4	20	26
315	1500	4,8	1,7	2,4	3,7	4,7	7	9,7	13,6	18,6	25	35	45
	1000	3,2	1,2	1,6	2,6	3,2	4,8	6,7	9,4	12,8	17,1	24	31
	750	2,4	0,9	1,2	1,9	2,4	3,7	5,1	7,1	9,7	12,9	18,3	24
355	1500	4,2	1,5	2,1	3,3	4,2	6,3	8,7	12,2	16,6	22	31	41
	1000	2,8	1,1	1,5	2,3	2,9	4,3	6	8,4	11,4	15,3	22	28
	750	2,1	0,8	1,1	1,7	2,2	3,3	4,5	6,3	8,6	11,5	16,3	21
400	1500	3,8	1,1	1,5	2,1	2,5	4,8	6,4	8,5	11,9	15,8	23	29
	1000	2,5	0,8	1,0	1,4	1,7	3,3	4,4	5,8	8,2	10,9	15,7	19,9
	750	1,9	0,6	0,8	1,1	1,3	2,5	3,3	4,4	6,2	8,2	11,9	15

i <sub>c</sub>	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	Wielkość reduktora / Reducer size / Размер редуктора											
			100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
			Moc przenoszona [kW] / Transferred power [kW] / Переносимая мощность [кВт]											
16	1500	94	12	25	33	44	62	80	128	167	219	258	384	487
	1000	63	8,1	16,9	22	29	41	53	86	112	146	172	256	325
	750	47	6	12,6	16,5	22	31	40	64	84	110	129	192	244
18	1500	83	10,9	24	33	44	62	80	128	167	219	258	384	487
	1000	56	7,5	16,8	22	29	41	53	86	112	146	172	256	325
	750	42	5,6	12,6	16,5	22	31	40	64	84	110	129	192	244
20	1500	75	9,9	22	31	44	61	80	126	167	219	258	384	487
	1000	50	6,8	15,2	21	29	41	53	86	112	146	172	256	325
	750	38	5,1	11,5	16	22	31	40	64	84	110	129	192	244
22,4	1500	67	8,9	20	28	43	55	80	113	159	217	258	384	487
	1000	45	6,1	13,7	19,1	29	38	53	78	109	146	172	256	325
	750	33	4,6	10,4	14,5	22	28	40	59	83	110	129	192	244
25	1500	60	8,0	18	25	39	49	74	103	144	196	258	370	478
	1000	40	5,5	12,4	17,3	27	34	51	71	99	135	172	255	325
	750	30	4,2	9,4	13,1	20	26	39	53	75	102	129	192	244
28	1500	54	7,2	16,3	23	35	44	59	92	129	170	199	322	424
	1000	36	5,0	11,2	15,6	24	31	39	64	87	114	133	215	283
	750	27	3,8	8,5	11,8	18,3	23	30	48	65	85	100	161	212
31,5	1500	48	6,5	14,6	20	32	40	59	83	116	158	199	299	386
	1000	32	4,5	10	14	22	27	40	57	80	109	133	206	266
	750	24	3,4	7,6	10,6	16,4	21	30	43	60	82	100	156	201
35,5	1500	42	5,8	13,1	18,2	28	36	54	74	104	142	189	268	346
	1000	28	4,0	9	12,5	19,5	25	37	51	72	97	130	184	238
	750	21	3,0	6,8	9,4	14,7	18,6	28	39	54	74	98	139	180
40	1500	38	5,2	11,7	16,3	25	32	48	66	93	127	169	240	309
	1000	25	3,6	8	11,2	17,4	22	33	46	64	87	117	165	213
	750	18,8	2,7	6,1	8,5	13,2	16,6	25	35	48	66	88	125	161
45	1500	33	4,7	10,5	14,6	23	29	43	60	83	114	152	215	277
	1000	22	3,2	7,2	10	15,6	19,7	30	41	57	78	104	148	191
	750	16,7	2,4	5,4	7,6	11,8	14,9	22	31	43	59	79	112	144
50	1500	30	4,2	9,5	13,2	21	26	39	54	76	103	138	195	252
	1000	20	2,9	6,5	9,1	14,2	17,9	27	37	52	71	95	134	173
	750	15	2,2	4,9	6,9	10,7	13,5	20	28	39	54	72	101	131
56	1500	27	3,8	8,6	11,9	18,6	23	35	49	68	93	124	176	227
	1000	17,9	2,6	5,9	8,2	12,8	16,1	24	34	47	64	85	121	156
	750	13,4	2,0	4,5	6,2	9,7	12,2	18	25	35	48	65	91	118
63	1500	24	3,4	7,7	10,7	16,6	21	31	44	61	83	111	157	203
	1000	15,9	2,3	5,3	7,4	11,5	14,4	22	30	42	57	77	108	140
	750	11,9	1,8	4	5,6	8,7	10,9	16,3	23	32	43	58	82	106
71	1500	21	3,1	6,9	9,6	14,9	18,8	28	39	55	75	100	141	182
	1000	14,1	2,1	4,7	6,6	10,2	12,9	19,4	27	38	51	68	97	125
	750	10,6	1,6	3,6	5,0	7,7	9,8	14,6	20	28	39	52	73	95



**ТАБЕЛА МОЦУ / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ**

**BH – ... – ... – 4 – ...**

REDUKTORY STOŻKOWO – WALCOWE / BEVEL-HELICAL REDUCERS /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ – **BH**

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **4**

i <sub>c</sub>	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	Wielkość reduktora / Reducer size / Размер редуктора											
			100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
			Moc przenoszona [kW] / Transferred power [kW] / Переносимая мощность [кВт]											
80	1500	18,8	2,7	6,1	8,6	13,3	16,8	25	35	49	67	89	126	163
	1000	12,5	1,9	4,2	5,9	9,2	11,6	17,3	24	34	46	61	87	112
	750	9,4	1,4	3,2	4,4	6,9	8,7	13,1	18,2	25	35	46	66	85
90	1500	16,7	2,5	5,5	7,7	11,9	15,1	23	31	44	60	80	113	146
	1000	11,1	1,7	3,8	5,3	8,2	10,4	15,5	22	30	41	55	78	100
	750	8,3	1,3	2,9	4	6,2	7,8	11,7	16,3	23	31	42	59	76
100	1500	15	2,22	5	7	10,8	13,7	21	28	40	54	72	103	132
	1000	10	1,53	3,4	4,8	7,5	9,4	14,4	19,5	27	37	50	71	91
	750	7,5	1,16	2,6	3,6	5,6	7,1	10,6	14,8	21	28	38	53	69
112	1500	13,4	2	4,5	6,3	9,8	12,3	18,4	26	36	49	65	92	119
	1000	8,9	1,38	3,1	4,3	6,7	8,5	12,7	17,6	25	34	45	64	82
	750	6,7	1,04	2,3	3,3	5,1	6,4	9,6	13,3	18,6	25	34	48	62
125	1500	12	1,81	4,1	5,7	8,8	11,1	16,6	23	32	44	59	83	108
	1000	8	1,24	2,8	3,9	6,1	7,6	11,4	15,9	22	30	41	57	74
	750	6	0,94	2,1	2,9	4,6	5,8	8,7	12	16,8	23	31	43	56
140	1500	10,7	1,63	3,7	5,1	7,9	10	15	21	29	40	53	75	97
	1000	7,1	1,12	2,5	3,5	5,5	6,9	10,3	14,3	20	27	36	52	67
	750	5,4	0,85	1,9	2,6	4,1	5,2	7,8	10,8	15,1	21	28	39	50
160	1500	9,4	1,43	3,2	4,5	7	8,8	13,2	18,3	26	35	47	66	85
	1000	6,3	0,99	2,2	3,1	4,8	6,1	9,1	12,6	17,6	24	32	46	59
	750	4,7	0,75	1,7	2,3	3,6	4,6	6,9	9,5	13,3	18,2	24	34	44
180	1500	8,3	1,29	2,9	4	6,3	7,9	11,8	16,4	23	31,3	41,8	59,2	76,4
	1000	5,6	0,88	2	2,8	4,3	5,4	8,1	11,3	15,8	21,5	28,8	40,7	52,6
	750	4,2	0,67	1,5	2,1	3,3	4,1	6,2	8,5	11,9	16,3	21,8	30,8	39,8
200	1500	7,5	1,17	2,6	3,6	5,7	7,2	10,7	14,9	21	28	38	54	69
	1000	5	0,8	1,8	2,5	3,9	4,9	7,4	10,2	14,3	19,5	26	37	48
	750	3,8	0,61	1,4	1,9	3	3,7	5,6	7,7	10,8	14,8	19,7	28	36
224	1500	6,7	1,05	2,4	3,3	5,1	6,4	9,7	13,4	18,7	26	34	48	62
	1000	4,5	0,72	1,6	2,3	3,5	4,4	6,6	9,2	12,9	17,6	24	33	43
	750	3,3	0,55	1,2	1,7	2,7	3,3	5	7	9,7	13,3	17,8	25	32
250	1500	6	0,95	2,1	3	4,6	5,8	8,7	12,1	16,9	23	31	44	56
	1000	4	0,65	1,5	2	3,2	4	6	8,3	11,6	15,9	21	30	39
	750	3	0,49	1,1	1,5	2,4	3	4,5	6,3	8,8	12	16	23	29
280	1500	5,4	0,85	1,9	2,7	4,2	5,2	7,8	10,9	15,2	20,8	27,7	39	51
	1000	3,6	0,59	1,3	1,8	2,9	3,6	5,4	7,5	10,5	14,3	19,1	27	35
	750	2,7	0,44	1	1,4	2,2	2,7	4,1	5,7	7,9	10,8	14,4	20	26
315	1500	4,8	0,76	1,7	2,4	3,7	4,7	7	9,7	13,6	18,6	25	35	45
	1000	3,2	0,52	1,2	1,6	2,6	3,2	4,8	6,7	9,4	12,8	17,1	24	31
	750	2,4	0,4	0,9	1,2	1,9	2,4	3,7	5,1	7,1	9,7	12,9	18,3	24

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 100 – 2 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MH**  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **2**  
 WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **100**

Przebieżenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель								P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]		
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5			7,5	
		n <sub>i</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]											
		1500				100L-4A	100L-4B	112M-4	132S-4			132M-4	
	1000			100L-6	112M-6	132S-6	132M-6A	132M-6B					
	750	100L-8A	100L-8B	112M-8	132S-8	132M-8							
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]										
6,3	238	1500				93	128	167	228	310	27	1058	
7,1	211					105	144	188	257	350	26	1153	
8	188					118	162	211	290	394	23	1164	
9	167					133	182	238	326	443	21	1176	
10	150					148	202	264	362	492	18,6	1187	
11,2	134					166	227	296	406	551	16,8	1199	
12,5	120					185	253	330	453	615	15,2	1210	
14	107					207	283	370	507	689	13,7	1222	
16	94					237	324	423	580	788	12,1	1233	
18	83					266	364	476	652	886	10,9	1244	
20	75					296	405	529	724	985	9,9	1256	
22,4	67					331	454	592	811	1103	8,9	1267	
6,3	159	1000			95,5	139	188	249	343		19,6	1178	
7,1	141				108	156	212	281	386		17,5	1190	
8	125				121	176	239	317	435		15,7	1202	
9	111				136	198	269	356	490		14,1	1213	
10	100				152	220	298	396	544		12,8	1225	
11,2	89				170	246	334	443	610		11,6	1237	
12,5	80				189	275	373	495	680		10,5	1249	
14	71				212	308	418	554	762		9,4	1261	
16	63				243	352	478	633	871		8,3	1272	
18	56				273	396	537	713	980		7,5	1284	
20	50				303	440	597	792	1089		6,8	1296	
22,4	45				340	493	669	887	1219		6,1	1308	
6,3	119	750	64	93,2	127	184	251				14,8	1187	
7,1	106		72	105	143	207	283				13,3	1199	
8	94		81	118	161	233	318				11,9	1211	
9	83		91	133	182	263	358				10,7	1223	
10	75		101	148	202	292	398				9,7	1235	
11,2	67		113	166	226	327	446				8,7	1247	
12,5	60		126	185	252	365	497				7,9	1259	
14	54		141	207	282	409	557				7,1	1270	
16	47		161	237	323	467	637				6,3	1282	
18	42		182	266	363	525	716				5,6	1294	
20	38		202	296	404	584	796				5,1	1306	
22,4	33		226	331	452	654	891				4,6	1318	

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 125 – 2 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MH**  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **2**  
 WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **125**

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель									P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW]	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5			22
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]										
	1500												
	1000												
	750												
6,3	238					228	310	453	618	757	904	55	2207
7,1	211					257	350	511	697	853	1018	54	2444
8	188					290	394	576	785	961	1147	51	2616
9	167					326	443	648	883	1082	1291	46	2642
10	150					362	492	720	981	1202	1434	42	2667
11,2	134					406	551	806	1099	1346	1606	38	2693
12,5	120					453	615	899	1226	1502		34	2719
14	107					507	689	1007	1374	1683		31	2744
16	94					580	788	1151	1570	1923		27	2770
18	83					652	886	1295	1766	2163		24	2796
20	75					724	985	1439	1962			22	2821
22,4	67					811	1103	1612	2198			20	2847
6,3	159											44	2647
7,1	141											39	2673
8	125											35	2700
9	111											32	2726
10	100											29	2753
11,2	89											26	2779
12,5	80											24	2806
14	71											21	2832
16	63											18,7	2859
18	56											16,8	2885
20	50											15,2	2912
22,4	45											13,7	2938
6,3	119											33	2667
7,1	106											30	2694
8	94											27	2721
9	83											24	2747
10	75											22	2774
11,2	67											19,6	2801
12,5	60											17,8	2827
14	54											16,0	2854
16	47											14,1	2881
18	42											12,7	2907
20	38											11,5	2934
22,4	33											10,4	2961

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „V”.  
 Shaded cells stand for models with only V operating position.  
 В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „V”.

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 160 – 2 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MH**  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **2**  
 WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **160**

Przebieżenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obroty wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]		
		Moc/Power Мощность [kW]	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22			30	
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]													
		1500				132S-4	132M-4	160M-4	160L-4	180M-4	180L-4			200L-4	
1000		132S-6	132M-6A	132M-6B	160M-6	160L-6	180L-6	200L-6A	200L-6B						
750	132S-8	132M-8	160M-8A	160M-8B	160L-8	180L-8	200L-8								
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]												
6,3	238	1500				228	310	453	618	757	904	1226	138	5537	
7,1	211					257	350	511	697	853	1018	1382	124	5620	
8	188					290	394	576	785	961	1147	1557	111	5675	
9	167					326	443	648	883	1082	1291	1752	100	5731	
10	150					362	492	720	981	1202	1434	1946	91	5787	
11,2	134					406	551	806	1099	1346	1606	2180	82	5842	
12,5	120					453	615	899	1226	1502	1793	2433	74	5898	
14	107					507	689	1007	1374	1683	2008	2725	67	5954	
16	94					580	788	1151	1570	1923	2295	3114	59	6009	
18	83					652	886	1295	1766	2163	2581	3503	53	6065	
20	75					724	985	1439	1962	2404	2868	3893	48	6120	
22,4	67					811	1103	1612	2198	2692	3212	4360	43	6176	
6,3	159	1000		188	249	343	470	689	926	1132	1348		95	5742	
7,1	141			212	281	386	530	777	1043	1276	1519		86	5800	
8	125			239	317	435	597	875	1175	1438	1712		77	5857	
9	111			269	356	490	671	985	1322	1618	1926		69	5914	
10	100			298	396	544	746	1094	1469	1797	2140		63	5972	
11,2	89			334	443	610	836	1226	1646	2013	2396		56	6029	
12,5	80			373	495	680	933	1368	1837	2247	2674		51	6087	
14	71			418	554	762	1045	1532	2057	2516	2995		46	6144	
16	63			478	633	871	1194	1751	2351	2876	3423		41	6201	
18	56			537	713	980	1343	1970	2645	3235	3851		36	6259	
20	50			597	792	1089	1492	2189	2938	3595	4279		33	6316	
22,4	45			669	887	1219	1671	2451	3291	4026	4793		30	6374	
6,3	119	750	184	251	341	466	640	913	1231				72	5787	
7,1	106			207	283	385	525	721	1029	1388				65	5844
8	94			233	318	433	592	813	1159	1563				58	5902
9	83			263	358	488	666	914	1304	1759				52	5960
10	75			292	398	542	740	1016	1449	1954				47	6018
11,2	67			327	446	607	829	1138	1623	2189				43	6076
12,5	60			365	497	677	925	1270	1811	2443				39	6134
14	54			409	557	759	1036	1422	2029	2736				35	6192
16	47			467	637	867	1184	1626	2318	3127				31	6250
18	42			525	716	975	1332	1829	2608	3518				28	6307
20	38			584	796	1084	1480	2032	2898	3909				25	6365
22,4	33			654	891	1214	1657	2276	3246	4378				23	6423

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „V”.  
 Shaded cells stand for models with only V operating position.  
 В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „V”.

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 200 – 2 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – MH

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 2

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – 200

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotu wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель												P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]		
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37			45	
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]															
		1500				132S-4	132M-4	160M-4	160L-4	180M-4	180L-4	200L-4	225S-4			225M-4	
1000		132S-6	132M-6A	132M-6B	160M-6	160L-6	180L-6	200L-6A	200L-6B	225M-6							
750	132S-8	132M-8	160M-8A	160M-8B	160L-8	180L-8	200L-8	225S-8	225M-8								
Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]																	
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]						453	618	757	904	1226	1509	1829	210	8426	
6,3	238	1500						453	618	757	904	1226	1509	1829	210	8426	
7,1	211							511	697	853	1018	1382	1701	2062	208	9414	
8	188							576	785	961	1147	1557	1916	2323	206	10464	
9	167							648	883	1082	1291	1752	2156	2613	189	10824	
10	150							720	981	1202	1434	1946	2396	2904	172	10929	
11,2	134							806	1099	1346	1606	2180	2683	3252	155	11034	
12,5	120							899	1226	1502	1793	2433	2994	3630	140	11139	
14	107							1007	1374	1683	2008	2725	3354	4065	126	11244	
16	94							1151	1570	1923	2295	3114	3833	4646	111	11350	
18	83					652	886	1295	1766	2163	2581	3503	4312	5227	100	11455	
20	75					724	985	1439	1962	2404	2868	3893	4791	5807	91	11560	
22,4	67					811	1103	1612	2198	2692	3212	4360	5366	6504	82	11665	
6,3	159	1000					470	689	926	1132	1348	1832			180	10845	
7,1	141						530	777	1043	1276	1519	2065			162	10954	
8	125						597	875	1175	1438	1712	2327			145	11062	
9	111						671	985	1322	1618	1926	2618			130	11170	
10	100						746	1094	1469	1797	2140	2909			118	11279	
11,2	89						836	1226	1646	2013	2396	3258			107	11387	
12,5	80						933	1368	1837	2247	2674	3636			96	11496	
14	71						1045	1532	2057	2516	2995	4072			87	11604	
16	63						1194	1751	2351	2876	3423	4654			77	11713	
18	56			537	713	980	1343	1970	2645	3235	3851	5236			69	11821	
20	50			597	792	1089	1492	2189	2938	3595	4279	5817			63	11930	
22,4	45			669	887	1219	1671	2451	3291	4026	4793	6515			56	12038	
6,3	119	750			341	466	640	913	1231	1514	1801				136	10929	
7,1	106				385	525	721	1029	1388	1707	2030				122	11038	
8	94				433	592	813	1159	1563	1923	2287				109	11148	
9	83				488	666	914	1304	1759	2163	2573				98	11257	
10	75				542	740	1016	1449	1954	2404	2859				89	11366	
11,2	67				607	829	1138	1623	2189	2692	3202				81	11476	
12,5	60				677	925	1270	1811	2443	3005	3573				73	11585	
14	54				759	1036	1422	2029	2736	3365	4002				66	11694	
16	47				867	1184	1626	2318	3127	3846	4574				58	11804	
18	42			525	716	975	1332	1829	2608	3518	4327	5145			52	11913	
20	38			584	796	1084	1480	2032	2898	3909	4807	5717			47	12022	
22,4	33			654	891	1214	1657	2276	3246	4378	5384	6403			43	12131	

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „V”.

Shaded cells stand for models with only V operating position.

В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „V”.

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 100 – 3 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MH**  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **3**  
 WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **100**

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель								P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]		
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3			4	
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]											
	1500				90S-4	90L-4	100L-4A	100L-4B	112M-4				
	1000			90S-6	90L-6	100L-6	112M-6						
	750	90S-8	90L-8	100L-8A	100L-8B	112M-8							
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]										
25	60	1500					252	370	506	661	8,0	1279	
28	53						282	414	567	740	7,2	1290	
31,5	48						318	466	638	833	6,5	1301	
35,5	42						358	525	719	938	5,8	1313	
40	38						404	592	810	1057	5,2	1324	
45	33						454	666	911	1190	4,7	1336	
50	30					371	504	740	1012		4,2	1347	
56	27					416	565	829	1134		3,8	1359	
63	24					468	636	932	1276		3,4	1370	
71	21					527	716	1051			3,1	1381	
80	18,8					594	807	1184			2,7	1393	
90	16,7				668	908	1260			2,5	1404		
25	40	1000				284	379	550			5,5	1320	
28	36					318	424	616			5,0	1331	
31,5	32					358	478	693			4,5	1343	
35,5	28					403	538	781			4,0	1355	
40	25					454	606	880			3,6	1367	
45	22					511	682	990			3,2	1378	
50	20							389	568	758	1100	2,9	1390
56	17,9							436	636	849	1232	2,6	1402
63	15,9							490	715	955		2,3	1414
71	14,1							553	806	1076		2,1	1426
80	12,5						623	909	1213		1,9	1437	
90	11,1						701	1022	1364		1,7	1449	
25	30	750		193	252	370	504	730			4,2	1330	
28	27			216	282	414	565	817			3,8	1342	
31,5	24			243	318	466	636	919			3,4	1353	
35,5	21			274	358	525	716	1036			3,0	1365	
40	18,8			309	404	592	807	1167			2,7	1377	
45	16,7			348	454	666	908				2,4	1389	
50	15			260	386	504	740	1009			2,2	1401	
56	13,4			291	433	565	829	1130			2,0	1413	
63	11,9			327	487	636	932	1271			1,8	1425	
71	10,6			369	548	716	1051				1,6	1437	
80	9,4			416	618	807	1184				1,4	1448	
90	8,3			468	695	908	1332				1,3	1460	

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 125 – 3 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MH**  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **3**  
 WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **125**

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11			
		n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]												
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]											
25	60	1500							906	1231	1799	18,0	2873	
28	53								1014	1378	2015	16,3	2898	
31,5	48								1141	1551	2260	14,6	2924	
35,5	42								1286	1748		13,1	2950	
40	38								1449	1969		11,7	2975	
45	33								1630	2215		10,5	3001	
50	30					740	1012	1322	1811	2461		9,5	3027	
56	27					829	1134	1480	2029			8,6	3052	
63	24					932	1276	1665	2282			7,7	3078	
71	21					1051	1438	1877	2572			6,9	3103	
80	18,8					1184	1620	2115				6,1	3129	
90	16,7				1332	1822	2379				5,5	3155		
25	40	1000					746	990	1361	1865		12,4	2965	
28	36						836	1108	1524	2089		11,2	2991	
31,5	32						940	1247	1715	2350		10,0	3017	
35,5	28						1059	1405	1932			9,0	3044	
40	25						1194	1583	2177			8,0	3070	
45	22						1343	1781	2449			7,2	3097	
50	20				758	1100	1492	1979				6,5	3123	
56	17,9				849	1232	1671	2217				5,9	3150	
63	15,9				955	1386	1880	2494				5,3	3176	
71	14,1				1076	1562	2119					4,7	3203	
80	12,5				1213	1760	2388					4,2	3229	
90	11,1			1364	1980	2580					3,8	3256		
25	30	750				730	995	1355	1849			9,4	2988	
28	27					817	1114	1517	2071			8,5	3014	
31,5	24					919	1253	1707	2330			7,6	3041	
35,5	21					1036	1413	1924				6,8	3068	
40	18,8					1167	1592	2167				6,1	3094	
45	16,7					1313	1791	2438				5,4	3121	
50	15			504	740	1009	1459	1990				4,9	3148	
56	13,4			565	829	1130	1634	2228				4,5	3174	
63	11,9			636	932	1271	1838	2507				4,0	3201	
71	10,6			716	1051	1433	2072					3,6	3228	
80	9,4			807	1184	1614	2334					3,2	3254	
90	8,3		908	1332	1816	2626					2,9	3281		

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „V”.  
 Shaded cells stand for models with only V operating position.  
 В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „V”.

**TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ**

**MH – ... – 160 – 3 – ...**

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MH**

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **3**

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **160**

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obroty wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22			
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]												
		n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	1500	1000	750									
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]											
25	60	1500							1799	2453	3005	3585	39	6232
28	53	1500							2015	2747	3365	4016	35	6287
31,5	48	1500							2266	3091	3786	4518	32	6343
35,5	42	1500							2554	3483	4267	4980	28	6399
40	38	1500				1449	1969		2878	3925	4807		25	6454
45	33	1500				1630	2215		3238	4415			23	6510
50	30	1500				1811	2461	3598	4906				21	6566
56	27	1500				2029	2757	4029					18,6	6621
63	24	1500				2282	3101	4533					16,6	6677
71	21	1500				2572	3495						14,9	6733
80	18,8	1500				2898	3938						13,3	6788
90	16,7	1500				3260	4430						11,9	6844
25	40	1000					1865	2736	3673				27	6431
28	36	1000					2089	3064	4114				24	6489
31,5	32	1000					2350	3447	4628				22	6546
35,5	28	1000					2649	3885	5216				19,5	6603
40	25	1000			1194	1583	2177	2984	4377				17,4	6661
45	22	1000			1343	1781	2449	3357	4924				15,6	6718
50	20	1000			1492	1979	2722	3730	5260				14,2	6776
56	17,9	1000			1671	2217	3048	4178					12,8	6833
63	15,9	1000			1880	2494	3429	4700					11,5	6891
71	14,1	1000			2119	2811	3865	5297					10,2	6948
80	12,5	1000			2388	3167	4354						9,2	7005
90	11,1	1000			2686	3563	4899						8,2	7063
25	30	750				1355	1849	2540	3622				20	6481
28	27	750				1517	2071	2845	4057				18,3	6539
31,5	24	750				1707	2330	3200	4564				16,4	6597
35,5	21	750				1924	2626	3607	5144				14,7	6655
40	18,8	750	1167	1592	2167	2959	4064						13,2	6712
45	16,7	750	1313	1791	2438	3329	4572						11,8	6770
50	15	750	1459	1990	2709	3699	5080						10,7	6828
56	13,4	750	1634	2228	3034	4143	5689						9,7	6886
63	11,9	750	1838	2507	3414	4661							8,7	6944
71	10,6	750	2072	2825	3847	5253							7,7	7002
80	9,4	750	2334	3183	4335	5600							6,9	7060
90	8,3	750	2626	3581	4877								6,2	7118

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „V”.

Shaded cells stand for models with only V operating position.

В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „V”.



MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MH**  
 LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **3**  
 WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **200**

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22			
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]											
25	60	1500							1799	2453	3005	3585	74	11770
28	53								2015	2747	3365	4016	67	11875
31,5	48								2266	3091	3786	4518	60	11980
35,5	42								2554	3483	4267	5091	54	12085
40	38								2878	3925	4807	5737	48	12190
45	33								3238	4415	5408	6454	43	12295
50	30								3598	4906	6009	7171	39	12400
56	27								4029	5495	6730	8031	35	12505
63	24								4533	6181	7572	9035	31	12611
71	21					2572	3495	5109	6966	8533			28	12716
80	18,8				2898	3938	5756	7849	9615			25	12821	
90	16,7				3260	4430	6476	8830	10817			23	12926	
25	40	1000					1865	2736	3673			51	12147	
28	36						2089	3064	4114			46	12255	
31,5	32						2350	3447	4628			41	12363	
35,5	28						2649	3885	5216			37	12472	
40	25						2984	4377	5877			33	12580	
45	22						3357	4924	6611			30	12689	
50	20						3730	5471	7346			27	12797	
56	17,9						4178	6228	8228			24	12906	
63	15,9						4700	6894	9256			22	13014	
71	14,1			2119	2811	3865	5297	7769	10432			19,4	13123	
80	12,5		2388	3167	4354	5969	8754				17,3	13231		
90	11,1		2686	3563	4899	6715	9848				15,5	13339		
25	30	750			1355	1849	2540	3622				39	12241	
28	27				1517	2071	2845	4057				35	12350	
31,5	24				1707	2330	3200	4564				31	12459	
35,5	21				1924	2626	3607	5144				28	12569	
40	18,8				2167	2959	4064	5796				25	12678	
45	16,7				2438	3329	4572	6520				22	12787	
50	15				2709	3699	5080	7245				20	12896	
56	13,4				3034	4143	5689	8114				18,2	13006	
63	11,9				3414	4661	6401	9128				16,3	13115	
71	10,6			2072	2825	3847	5253	7213	10288			14,6	13224	
80	9,4		2334	3183	4335	5918	8128				13,1	13334		
90	8,3		2626	3581	4877	6658	9144				11,7	13443		

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 125 – 4 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – MH

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 4

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – 125

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель											P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3			4
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]													
		1500			71-4A	71-4B	80-4A	80-4B	90S-4	90L-4	100L-4A	100L-4B			112M-4
1000		71-6A	71-6B	80-6A	80-6B	90S-6	90L-6	100L-6	112M-6						
750	71-8B	80-8A	80-8B	90S-8	90L-8	100L-8A	100L-8B	112M-8							
Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]															
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]													
100	15	1500			171	256	375	512	742	1009	1480	2025	2644	5,0	3180
112	13,4				191	287	420	573	831	1130	1657	2268		4,5	3206
125	12				213	320	469	640	928	1261	1849	2531		4,1	3232
140	10,7				239	358	525	716	1039	1412	2071	2835		3,7	3257
160	9,4				273	410	600	819	1188	1614	2367			3,2	3283
180	8,3				307	461	675	921	1336	1816	2663			2,9	3309
200	7,5				341	512	750	1023	1485	2018	2959			2,6	3334
224	6,7				382	574	840	1146	1663	2260				2,4	3360
250	6				426	640	938	1279	1856	2522				2,1	3386
280	5,4				478	717	1051	1433	2079	2825				1,9	3411
315	4,8				537	807	1182	1612	2339					1,7	3437
355	4,2				605	909	1332	1816	2636					1,5	3463
400	3,8			682	1024	1501	2046	2970					1,4	3488	
100	10	1000		191	265	380	571	779	1136	1516	2200			3,4	3282
112	8,9			214	297	426	639	872	1272	1698	2464			3,1	3309
125	8			239	332	475	714	973	1420	1895	2750			2,8	3335
140	7,1			267	371	532	799	1090	1590	2122				2,5	3362
160	6,3			306	424	608	913	1246	1817	2425				2,2	3388
180	5,6			344	478	684	1028	1401	2044	2729				2,0	3415
200	5			382	531	760	1142	1557	2271	2865				1,8	3441
224	4,5			428	594	851	1279	1744	2544					1,6	3467
250	4			478	663	950	1427	1946	2839					1,5	3494
280	3,6			535	743	1064	1599	2180						1,3	3520
315	3,2			602	836	1197	1798	2452						1,2	3547
355	2,8			678	942	1349	2027	2764						1,1	3573
400	2,5		764	1061	1520	2284							0,9	3600	
100	7,5	750	171	246	341	520	772	1009	1480	2003				2,6	3308
112	6,7		192	275	382	582	865	1130	1657	2244				2,3	3334
125	6		214	307	426	650	966	1261	1849	2504				2,1	3361
140	5,4		239	344	478	727	1081	1412	2071	2805				1,9	3388
160	4,7		274	393	546	831	1236	1614	2367					1,7	3414
180	4,2		308	442	614	935	1390	1816	2663					1,5	3441
200	3,8		342	491	682	1039	1545	2018	2959					1,4	3468
224	3,3		383	550	764	1164	1730	2260						1,2	3494
250	3		428	614	853	1299	1931	2522						1,1	3521
280	2,7		479	688	955	1455	2163	2825						1,0	3548
315	2,4		539	774	1074	1637	2433							0,9	3574
355	2,1		607	872	1211	1845								0,8	3601
400	1,9	684	982	1364	2079								0,7	3628	

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 160 – 4 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – MH

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 4

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – 160

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель									P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4			5,5
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [МИН <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]										
100	15	1500				742	1009	1480	2025	2644	3622	10,8	6899
112	13,4					831	1130	1657	2268	2961	4057	9,8	6955
125	12					928	1261	1849	2531	3304	4528	8,8	7011
140	10,7					1039	1412	2071	2835	3701	5071	7,9	7066
160	9,4					1188	1614	2367	3240	4230	5796	7,0	7122
180	8,3					1336	1816	2663	3645	4758		6,3	7178
200	7,5					1485	2018	2959	4049	5287		5,7	7233
224	6,7					1663	2260	3314	4535	5922		5,1	7289
250	6					1856	2522	3699	5062			4,6	7345
280	5,4					2079	2825	4143	5669			4,2	7400
315	4,8					2339	3178	4661				3,7	7456
355	4,2					2636	3581	5253				3,3	7511
400	3,8				2970	4035	5918				3,0	7567	
100	10	1000			779	1136	1516	2200	2984			7,5	7120
112	8,9				872	1272	1698	2464	3343			6,7	7178
125	8				973	1420	1895	2750	3730			6,1	7235
140	7,1				1090	1590	2122	3080	4178			5,5	7292
160	6,3				1246	1817	2425	3520	4775			4,8	7350
180	5,6				1401	2044	2729	3960	5372			4,3	7407
200	5				1557	2271	3032	4400	5969			3,9	7465
224	4,5				1744	2544	3396	4928				3,5	7522
250	4				1946	2839	3790	5500				3,2	7580
280	3,6				2180	3180	4244	5900				2,9	7637
315	3,2				2452	3577	4775					2,6	7694
355	2,8				2764	4032	5381					2,3	7752
400	2,5			3114	4543						2,0	7809	
100	7,5	750	520	772	1009	1480	2003	2918				5,6	7175
112	6,7		582	865	1130	1657	2244	3268				5,1	7233
125	6		650	966	1261	1849	2504	3648				4,6	7291
140	5,4		727	1081	1412	2071	2805	4085				4,1	7349
160	4,7		831	1236	1614	2367	3206	4669				3,6	7407
180	4,2		935	1390	1816	2663	3606	5253				3,3	7465
200	3,8		1039	1545	2018	2959	4007	5836				3,0	7523
224	3,3		1164	1730	2260	3314	4488					2,7	7580
250	3		1299	1931	2522	3699	5009					2,4	7638
280	2,7		1455	2163	2825	4143	5610					2,2	7696
315	2,4		1637	2433	3178	4661						1,9	7754
355	2,1		1845	2742	3581	5253						1,7	7812
400	1,9	2079	3090	4035	5918						1,5	7870	

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MH – ... – 200 – 4 – ...

MOTOREDUKTOR WALCOWY / HELICAL MOTOREDUCER / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – MH

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 4

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – 200

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obroty wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель							P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]		
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5			7,5	
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]										
		1500		100L-4A	100L-4B	112M-4	132S-4	132M-4				
				100L-6	112M-6	132S-6	132M-6A	132M-6B				
		750	100L-8B	112M-8	132S-8	132M-8						
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]									
100	15	1500						3622	4940	21	13031	
112	13,4							4057	5532	18,4	13136	
125	12							4528	6175	16,6	13241	
140	10,7							5071	6915	15,0	13346	
160	9,4							5796	7903	13,2	13451	
180	8,3				2663	3644	4758	6520	8891	11,8	13556	
200	7,5				2959	4049	5287	7245	9879	10,7	13661	
224	6,7				3314	4535	5922	8114		9,7	13767	
250	6				3699	5062	6609	9056		8,7	13872	
280	5,4				4143	5669	7402	10143		7,8	13977	
315	4,8				4661	6378	8327			7,0	14082	
355	4,2				5252	7188	9385			6,3	14187	
400	3,8			5918	8099	10574			5,6	14292		
100	10	1000				2984	3958	5443		14,1	13448	
112	8,9					3342	4434	6096		12,7	13556	
125	8					3730	4948	6804		11,4	13665	
140	7,1					4178	5542	7620		10,3	13773	
160	6,3					4775	6334	8709		9,1	13882	
180	5,6				2729	3960	5372	7125	8709	8,1	13990	
200	5				3032	4400	5969	7917		7,4	14099	
224	4,5				3396	4928	6685	8867		6,6	14207	
250	4				3790	5500	7461	9896		6,0	14316	
280	3,6				4244	6160	8356			5,4	14424	
315	3,2				4775	6930	9401			4,8	14532	
355	2,8				5381	7810	10595			4,3	14641	
400	2,5			6063	8800	11938			3,9	14749		
100	7,5	750				2918	3979			10,6	13552	
112	6,7					3268	4457			9,6	13661	
125	6					3648	4974			8,7	13771	
140	5,4					4085	5571			7,8	13880	
160	4,7					4669	6367			6,9	13989	
180	4,2			2663	3606	5252	7162			6,2	14099	
200	3,8			2959	4007	5836	7958			5,6	14208	
224	3,3			3314	4488	6536	8913			5,0	14317	
250	3			3699	5009	7295	9948			4,5	14427	
280	2,7			4143	5610	8171	11142			4,1	14536	
315	2,4			4661	6311	9192				3,7	14645	
355	2,1			5252	7112	10359				3,3	14754	
400	1,9		5918	8014	11672				2,9	14864		

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MBH – ... – 100 – 3 – ...

MOTOREDUKTOR STOŻKOWO – WALCOWY / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTER /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – MBH

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 3

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – 100

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель								P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3			4
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]										
		1500				90S-4	90L-4	100L-4A	100L-4B			112M-4
1000			90S-6	90L-6	100L-6	112M-6						
750	90S-8	90L-8	100L-8A	100L-8B	112M-8							
		Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]										
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]										
16	94	1500				119	161	237	324	423	12,0	1219
18	83					134	182	266	364	476	10,9	1244
20	75					148	202	296	405	529	9,9	1256
22,4	67					166	226	331	454	592	8,9	1267
25	60					186	252	370	506	661	8,0	1279
28	53					208	282	414	567	740	7,2	1290
31,5	48					234	318	466	638	833	6,5	1301
35,5	42					264	358	525	719	938	5,8	1313
40	38					297	404	592	810	1057	5,2	1324
45	33					334	454	666	911	1190	4,7	1336
50	30					371	504	740	1012		4,2	1347
56	27					416	565	829	1134		3,8	1359
63	24					468	636	932	1276		3,4	1370
71	21				527	716	1051			3,1	1381	
16	63	1000			125	182	243	352			8,1	1228
18	56				140	204	273	396			7,5	1284
20	50				156	227	303	440			6,8	1296
22,4	45				174	254	340	493			6,1	1308
25	40				195	284	379	550			5,5	1320
28	36				218	318	424	616			5,0	1331
31,5	32				245	358	478	693			4,5	1343
35,5	28				276	403	538	781			4,0	1355
40	25				311	454	606	880			3,6	1367
45	22				350	511	682	990			3,2	1378
50	20				389	568	758	1100			2,9	1390
56	17,9				436	636	849	1232			2,6	1402
63	15,9				490	715	955				2,3	1414
71	14,1			553	806	1076				2,1	1426	
16	47	750	83	124	161	237	323				6,0	1219
18	42		94	139	182	266	363				5,6	1294
20	38		104	154	202	296	404				5,1	1306
22,4	33		116	173	226	331	452				4,6	1318
25	30		130	193	252	370	504				4,2	1330
28	27		145	216	282	414	565				3,8	1342
31,5	24		164	243	318	466	636				3,4	1353
35,5	21		184	274	358	525	716				3,0	1365
40	18,8		208	309	404	592	807				2,7	1377
45	16,7		234	348	454	666	908				2,4	1389
50	15		260	386	504	740	1009				2,2	1401
56	13,4		291	433	565	829	1130				2,0	1413
63	11,9		327	487	636	932	1271				1,8	1425
71	10,6	369	548	716	1051					1,6	1437	

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „S1H” i „S2H”.

Shaded cells stand for models with only S1H and S2H operating positions.

В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „S1H” и „S2H”.

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MBH – ... – 125 – 3 – ...

MOTOREDUKTOR STOŻKOWO – WALCOWY / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTOR /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – MBH

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 3

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – 125

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5			7,5
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]												
		1500				90S-4	90L-4	100L-4A	100L-4B	112M-4	132S-4			132M-4
1000			90S-6	90L-6	100L-6	112M-6	132S-6	132M-6A	132M-6B					
750	90S-8	90L-8	100L-8A	100L-8B	112M-8	132S-8	132M-8							
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]											
16	94				119	161	237	324	423	580	788	25	2570	
18	83				134	182	266	364	476	652	886	24	2796	
20	75				148	202	296	405	529	724	985	22	2821	
22,4	67				166	226	331	454	592	811	1103	20	2847	
25	60				186	252	370	506	661	906	1231	18,0	2873	
28	53				208	282	414	567	740	1014	1378	16,3	2898	
31,5	48				234	318	466	638	833	1141	1551	14,6	2924	
35,5	42				264	358	525	719	938	1286	1748	13,1	2950	
40	38				297	404	592	810	1057	1449	1969	11,7	2975	
45	33				334	454	666	911	1190	1630	2215	10,5	3001	
50	30				371	504	740	1012	1322	1811	2461	9,5	3027	
56	27				416	565	829	1134	1480	2029		8,6	3052	
63	24				468	636	932	1276	1665	2282		7,7	3078	
71	21				527	716	1051	1438	1877	2572		6,9	3103	
16	63			125	182	243	352	478	633	871		16,9	2562	
18	56			140	204	273	396	537	713	980		16,8	2885	
20	50			156	227	303	440	597	792	1089		15,2	2912	
22,4	45			174	254	340	493	669	887	1219		13,7	2938	
25	40			195	284	379	550	746	990	1361		12,4	2965	
28	36			218	318	424	616	836	1108	1524		11,2	2991	
31,5	32			245	358	478	693	940	1247	1715		10,0	3017	
35,5	28			276	403	538	781	1059	1405	1932		9,0	3044	
40	25			311	454	606	880	1194	1583	2177		8,0	3070	
45	22			350	511	682	990	1343	1781	2449		7,2	3097	
50	20			389	568	758	1100	1492	1979			6,5	3123	
56	17,9			436	636	849	1232	1671	2217			5,9	3150	
63	15,9			490	715	955	1386	1880	2494			5,3	3176	
71	14,1			553	806	1076	1562	2119				4,7	3203	
16	47	83	124	161	237	323	467	637				12,6	2560	
18	42	94	139	182	266	363	525	716				12,6	2865	
20	38	104	154	202	296	401	584	796				11,5	2934	
22,4	33	116	173	226	331	449	654	891				10,4	2961	
25	30	130	193	252	370	501	730	995				9,4	2988	
28	27	145	216	282	414	561	817	1114				8,5	3014	
31,5	24	164	243	318	466	631	919	1253				7,6	3041	
35,5	21	184	274	358	525	711	1036	1413				6,8	3068	
40	18,8	208	309	404	592	801	1167	1592				6,1	3094	
45	16,7	234	348	454	666	902	1313	1791				5,4	3121	
50	15	260	386	504	740	1002	1459	1990				4,9	3148	
56	13,4	291	433	565	829	1122	1634	2228				4,5	3174	
63	11,9	327	487	636	932	1262	1838	2507				4,0	3201	
71	10,6	369	548	716	1051	1422	2072					3,6	3228	

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „S1H” i „S2H”.

Shaded cells stand for models with only S1H and S2H operating positions.

В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „S1H” и „S2H”.

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MBH – ... – 160 – 3 – ...

MOTOREDUKTOR STOŻKOWO – WALCOWY / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTOR /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – MBH

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 3

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – 160

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11			15
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]											
			16	94	1500							580	788	1151
18	83								652	886	1295	1766	44	5063
20	75								724	984	1439	1962	44	5603
22,4	67								811	1103	1612	2198	43	6176
25	60								906	1231	1799	2453	39	6232
28	53								1014	1378	2015	2747	35	6287
31,5	48								1141	1551	2266	3091	32	6343
35,5	42								1286	1748	2554	3483	28	6399
40	38					592	810	1057	1449	1969	2878	3925	25	6454
45	33					666	911	1190	1630	2215	3238	4415	23	6510
50	30					740	1012	1322	1811	2461	3598	4906	21	6566
56	27					829	1134	1480	2029	2757	4029		18,6	6621
63	24					932	1276	1665	2282	3101	4533		16,6	6677
71	21					1051	1438	1877	2572	3495	5109		14,9	6733
16	63	1000						478	633	871	1194	1751		29
18	56						537	713	980	1343	1970		29	4963
20	50						597	792	1089	1492	2189		29	5558
22,4	45						669	887	1219	1671	2451		29	6176
25	40						746	990	1361	1865	2736		27	6431
28	36						836	1108	1524	2089	3064		24	6489
31,5	32						940	1247	1715	2350	3447		22	6546
35,5	28						1059	1405	1932	2649	3885		19,5	6603
40	25				606	880	1194	1583	2177	2984	4377		17,4	6661
45	22				682	990	1343	1781	2449	3357	4924		15,6	6718
50	20				758	1100	1492	1979	2722	3730			14,2	6776
56	17,9				849	1232	1671	2217	3048	4178			12,8	6833
63	15,9				955	1386	1880	2494	3429	4700			11,5	6891
71	14,1				1076	1562	2119	2811	3865	5297			10,2	6948
16	47		750				467	637	867	1184	1626			22
18	42					525	716	975	1332	1829			22	5002
20	38					584	796	1084	1480	2032			22	5529
22,4	33					654	891	1214	1657	2276			22	6367
25	30					730	995	1355	1849	2540			20	6481
28	27					817	1114	1517	2071	2845			18,3	6539
31,5	24					919	1253	1707	2330	3200			16,4	6597
35,5	21					1036	1413	1924	2626	3607			14,7	6655
40	18,8			404	592	807	1167	1592	2167	2959	4064		13,2	6712
45	16,7			454	666	908	1313	1791	2438	3329	4572		11,8	6770
50	15			504	740	1009	1459	1990	2709	3699	5080		10,7	6828
56	13,4			565	829	1130	1634	2228	3034	4143	5689		9,7	6886
63	11,9			636	932	1271	1838	2507	3414	4661			8,7	6944
71	10,6			716	1051	1433	2072	2825	3847	5253			7,7	7002

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „S1H” i „S2H”.

Shaded cells stand for models with only S1H and S2H operating positions.

В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „S1H” и „S2H”.

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель								P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]					
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15			18,5	22			
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]														
		1500				132S-4	132M-4	160M-4	160L-4			180M-4	180L-4			
1000		132S-6	132M-6A	132M-6B	160M-6	160L-6	180L-6									
750	132S-8	132M-8	160M-8A	160M-8B	160L-8	180L-8										
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]													
16	94	1500							1151	1570	1923	2295	80	8128		
18	83								1295	1766	2163	2581	80	9205		
20	75								1439	1962	2404	2868	80	10187		
22,4	67								1612	2198	2692	3212	80	11403		
25	60								1799	2453	3005	3585	74	11770		
28	53								2015	2747	3365	4016	67	11875		
31,5	48								2266	3091	3786	4518	60	11980		
35,5	42								2554	3483	4267	5091	54	12085		
40	38						1449	1969	2878	3925	4807	5737	48	12190		
45	33						1630	2215	3238	4415	5408	6454	43	12295		
50	30						1811	2461	3598	4906	6009	7171	39	12400		
56	27						2029	2757	4029	5495	6730	8031	35	12505		
63	24						2282	3101	4533	6181	7572	9035	31	12611		
71	21						2572	3495	5109	6966	8533	10182	28	12716		
16	63	1000						1194	1751	2388			54	8095		
18	56								1343	1970	2686			54	9107	
20	50								1492	2189	2938			54	10199	
22,4	45								1671	2451	3291			54	11333	
25	40								1865	2736	3673			51	12147	
28	36								2089	3064	4114			46	12255	
31,5	32								2350	3447	4628			41	12363	
35,5	28								2649	3885	5216			37	12472	
40	25						1194	1583	2177	2984	4377	5877		33	12580	
45	22						1343	1781	2449	3357	4924	6612		30	12689	
50	20						1492	1979	2722	3730	5471	7346		27	12797	
56	17,9						1671	2217	3048	4178	6128	8228		24	12906	
63	15,9						1880	2494	3429	4700	6894	9256		22	13014	
71	14,1						2119	2811	3865	5297	7769	10432		19,4	13123	
16	47	750						867	1184	1626	2318			40	8128	
18	42								975	1332	1829	2608			40	9095
20	38								1084	1480	2032	2898			40	10053
22,4	33								1214	1657	2276	3246			40	11576
25	30								1355	1849	2540	3622			39	12241
28	27								1517	2071	2845	4057			35	12350
31,5	24								1707	2330	3200	4564			31	12459
35,5	21								1924	2626	3607	5144			28	12569
40	18,8						1167	1592	2167	2959	4064	5796			25	12678
45	16,7						1313	1791	2438	3329	4572	6520			22	12787
50	15						1459	1990	2709	3699	5080	7245			20	12896
56	13,4						1634	2228	3034	4143	5689	8114			18,2	13006
63	11,9						1838	2507	3414	4661	6401	9128			16,3	13115
71	10,6						2072	2825	3847	5253	7213	10288			14,6	13224

W polach zaciemnionych wykonanie możliwe tylko dla pozycji pracy „S1H” i „S2H”.

Shaded cells stand for models with only S1H and S2H operating positions.

В затемнённых полях исполнение возможно только для рабочей позиции „S1H” и „S2H”.



TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MBH – ... – 100 – 4 – ...

MOTOREDUKTOR STOŻKOWO – WALCOWY / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTER /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – MBH

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – 4

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – 100

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель								P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]		
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1			1,5	
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]											
		1500			71-4A	71-4B	80-4A	80-4B	90S-4			90L-4	
		1000		71-6A	71-6B	80-6A	80-6B	90S-6	90L-6				
		750	71-8B	80-8A	80-8B	90S-8	90L-8						
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]										
80	18,8	1500			136	205	300	409	594	807	2,73	1393	
90	16,7				153	230	338	460	668	908	2,45	1404	
100	15				171	256	375	512	742	1009	2,22	1416	
112	13,4				191	287	420	573	831	1130	2,00	1427	
125	12				213	320	469	640	928	1261	1,81	1438	
140	10,7				239	358	525	716	1039		1,63	1450	
160	9,4				273	410	600	819	1188		1,43	1461	
180	8,3				307	461	675	921	1336		1,29	1473	
200	7,5				341	512	750	1023			1,17	1484	
224	6,7				382	574	840	1146			1,05	1496	
250	6				426	640	938	1279			0,95	1507	
280	5,4				478	717	1051	1433			0,85	1518	
315	4,8			537	807	1182				0,76	1530		
80	12,5	1000		153	212	304	457	623	909		1,88	1437	
90	11,1			172	239	342	514	701	1022		1,69	1449	
100	10			191	265	380	571	779	1136		1,53	1461	
112	8,9			214	297	426	639	872	1272		1,38	1473	
125	8			239	332	475	714	973			1,24	1484	
140	7,1			267	371	532	799	1090			1,12	1496	
160	6,3			306	424	608	913	1246			0,99	1508	
180	5,6			344	478	684	1028				0,88	1520	
200	5			382	531	760	1142				0,80	1532	
224	4,5			428	594	851	1279				0,72	1543	
250	4			478	663	950	1427				0,65	1555	
280	3,6			535	743	1064					0,59	1567	
315	3,2		602	836	1197					0,52	1579		
80	9,4	750	137	196	273	416	618				1,42	1448	
90	8,3		154	221	307	468	695				1,27	1460	
100	7,5		171	246	341	520	772				1,16	1472	
112	6,7		192	275	382	582	865				1,04	1484	
125	6		214	307	426	650	966				0,94	1496	
140	5,4		239	344	478	727	1081				0,85	1508	
160	4,7		274	393	546	831	1236				0,75	1520	
180	4,2		308	442	614	935					0,67	1532	
200	3,8		342	491	682	1039					0,61	1543	
224	3,3		383	550	764	1164					0,55	1555	
250	3		428	614	853						0,49	1567	
280	2,7		479	688	955						0,44	1579	
315	2,4	539	774	1074						0,40	1591		

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MBH – ... – 125 – 4 – ...

MOTOREDUKTOR STOŻKOWO – WALCOWY / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTOR /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MBH**

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **4**

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **125**

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3			4
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]											
80	18,8	1500				300	409	594	807	1184	1620	2115	6,1	3129
90	16,7					338	460	668	907,9	1332	1822	2379	5,5	3155
100	15					375	512	742	1009	1480	2025	2644	5,0	3180
112	13,4					420	573	831	1130	1657	2268		4,5	3206
125	12					469	640	928	1261	1849	2531		4,1	3232
140	10,7					525	716	1039	1412	2071	2674		3,7	3257
160	9,4					600	819	1188	1614	2367			3,2	3283
180	8,3					675	921	1336	1816	2663			2,9	3309
200	7,5					750	1023	1485	2018				2,6	3334
224	6,7					840	1146	1663	2260				2,4	3360
250	6					938	1279	1856	2522				2,1	3386
280	5,4					1051	1433	2079	2825				1,9	3411
315	4,8				1182	1612	2339					1,7	3437	
80	12,5	1000			304	457	623	909	1213	1760			4,2	3229
90	11,1				342	514	701	1022	1364	1980			3,8	3256
100	10				380	571	779	1136	1516	2200			3,4	3282
112	8,9				426	639	872	1272	1698	2464			3,1	3309
125	8				475	714	973	1420	1895	2650			2,8	3335
140	7,1				532	799	1090	1590	2122				2,5	3362
160	6,3				608	913	1246	1817	2425				2,2	3388
180	5,6				684	1028	1401	2044	2729				2,0	3415
200	5				760	1142	1557	2271					1,8	3441
224	4,5				851	1279	1744	2544					1,6	3467
250	4				950	1427	1946	2839					1,5	3494
280	3,6				1064	1599	2180						1,3	3520
315	3,2			1197	1798	2452						1,2	3547	
80	9,4	750	196	273	416	618	807	1184	1603				3,2	3254
90	8,3		221	307	468	695	908	1332	1803				2,9	3281
100	7,5		246	341	520	772	1009	1480	2003				2,6	3308
112	6,7		275	382	582	865	1130	1657	2244				2,3	3334
125	6		307	426	650	966	1261	1849	2504				2,1	3361
140	5,4		344	478	727	1081	1412	2071	2805				1,9	3388
160	4,7		393	546	831	1236	1614	2367					1,7	3414
180	4,2		442	614	935	1390	1816	2663					1,5	3441
200	3,8		491	682	1039	1545	2018						1,4	3468
224	3,3		550	764	1164	1730	2260						1,2	3494
250	3		614	853	1299	1931	2522						1,1	3521
280	2,7		688	955	1455	2163	2825						1,0	3548
315	2,4	774	1074	1637	2433							0,9	3574	

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MBH – ... – 160 – 4 – ...

MOTOREDUKTOR STOŻKOWO – WALCOWY / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTER /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MBH**

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **4**

WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **160**

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5			7,5
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]												
		1500				90S-4	90L-4	100L-4A	100L-4B	112M-4	132S-4			132M-4
1000			90S-6	90L-6	100L-6	112M-6	132S-6	132M-6A	132M-6B					
750	90S-8	90L-8	100L-8A	100L-8B	112M-8	132S-8	132M-8							
Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]														
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]												
80	18,8	1500						1184	1620	2115	2898	3938	13,3	6788
90	16,7							1332	1822	2379	3260	4430	11,9	6844
100	15							1480	2025	2644	3622	4923	10,8	6899
112	13,4							1657	2268	2961	4057	5513	9,8	6955
125	12							1849	2531	3304	4528		8,8	7011
140	10,7							2071	2835	3701	5071		7,9	7066
160	9,4					1188	1614	2367	3240	4230	5600		7,0	7122
180	8,3					1336	1816	2663	3645	4758			6,3	7178
200	7,5					1485	2018	2959	4049	5287			5,7	7233
224	6,7					1663	2260	3314	4535				5,1	7289
250	6					1856	2522	3699	5062				4,6	7345
280	5,4					2079	2825	4143	5669				4,2	7400
315	4,8				2339	3178	4661					3,7	7456	
80	12,5	1000					1213	1760	2388	3167	4354		9,2	7005
90	11,1						1364	1980	2686	3563	4899		8,2	7063
100	10						1516	2200	2984	3959	5443		7,5	7120
112	8,9						1698	2464	3343	4434			6,7	7178
125	8						1895	2750	3730	4948			6,1	7235
140	7,1						2122	3080	4178	5542			5,5	7292
160	6,3					1246	1817	2425	3520	4775			4,8	7350
180	5,6					1401	2044	2729	3960	5372			4,3	7407
200	5					1557	2271	3032	4400				3,9	7465
224	4,5					1744	2544	3396	4928				3,5	7522
250	4					1946	2839	3790	5500				3,2	7580
280	3,6					2180	3180	4244	5900				2,9	7637
315	3,2				2452	3577	4775					2,6	7694	
80	9,4	750			807	1184	1614	2334	3183				6,9	7060
90	8,3				908	1332	1816	2626	3581				6,2	7118
100	7,5				1009	1480	2018	2918	3979				5,6	7175
112	6,7				1130	1657	2260	3268	4457				5,1	7233
125	6				1261	1849	2522	3648	4974				4,6	7291
140	5,4				1412	2071	2825	4085	5571				4,1	7349
160	4,7			831	1236	1614	2367	3228	4669				3,6	7407
180	4,2			935	1390	1816	2663	3632	5253				3,3	7465
200	3,8			1039	1545	2018	2959	4035					3,0	7523
224	3,3			1164	1730	2260	3314	4519					2,7	7580
250	3			1299	1931	2522	3699	5044					2,4	7638
280	2,7			1455	2163	2825	4143	5649					2,2	7696
315	2,4		1637	2433	3178	4661						1,9	7754	

TABELA MOCY / POWER TABLE / ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

MBH – ... – 200 – 4 – ...

MOTOREDUKTOR STOŻKOWO – WALCOWY / BEVEL-HELICAL MOTOREDUCTER /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЙ МОТОРЕДУКТОР – **MBH**

LICZBA STOPNI / NUMBER OF STAGES / КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ – **4**

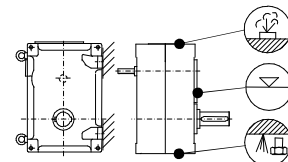
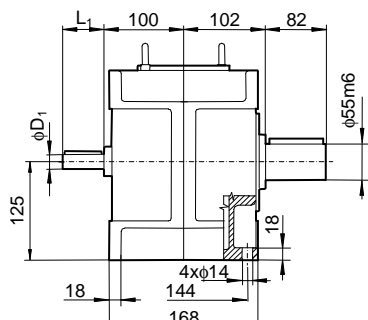
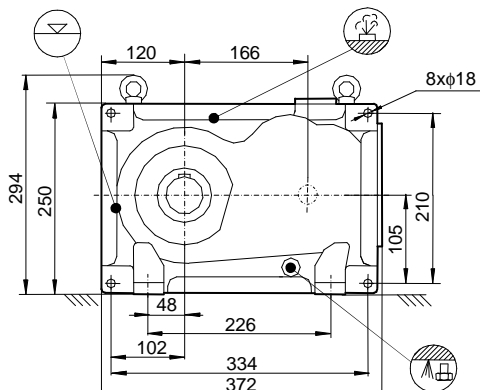
WIELKOŚĆ / SIZE / РАЗМЕР – **200**

Przełożenie nominalne / Nom ratio Номинальное передаточное отношение	Obrotы wyjściowe Rpm at outlet Выходные обороты	Silnik elektryczny / Electric motor / Электрический двигатель										P <sub>max</sub> [kW] [кВт]	M <sub>max</sub> [Nm] [Нм]	
		Moc/Power Мощность [kW] [кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11			15
		n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]												
		1500				100L-4A	100L-4B	112M-4	132S-4	132M-4	160M-4			160L-4
1000			100L-6	112M-6	132S-6	132M-6A	132M-6B	160M-6	160L-6					
750	100L-8A	100L-8B	112M-8	132S-8	132M-8	160M-8A	160M8-B	160L-8						
i <sub>c</sub>	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ] [мин <sup>-1</sup> ]	Moment obrotowy [Nm] / Torque [Nm] / Вращающий момент [Нм]											
80	18,8	1500							2898	3938	5756	7849	25	12821
90	16,7								3260	4430	6476	8830	23	12926
100	15								3622	4923	7195		21	13031
112	13,4								4057	5513	8059		18,4	13136
125	12								4528	6153	8994		16,6	13241
140	10,7								5071	6892			15,0	13346
160	9,4					2367	3240	4230	5796	7876			13,2	13451
180	8,3					2663	3645	4758	6520	8861			11,8	13556
200	7,5					2959	4049	5287	7245	9845			10,7	13661
224	6,7					3314	4535	5922	8114				9,7	13767
250	6					3699	5062	6609	9056				8,7	13872
280	5,4					4143	5669	7402	10143				7,8	13977
315	4,8				4661	6378	8327					7,0	14082	
80	12,5	1000					2388	3167	4354	5969	8754		17,3	13231
90	11,1						2686	3563	4899	6715	9848		15,5	13339
100	10						2984	3959	5443	7461			14,1	13448
112	8,9						3343	4434	6096	8356			12,7	13556
125	8						3730	4948	6804	9326			11,4	13665
140	7,1						4178	5542	7620				10,3	13773
160	6,3				2425	3520	4775	6334	8709				9,1	13882
180	5,6				2729	3960	5372	7125	9797				8,1	13990
200	5				3032	4400	5969	7917					7,4	14099
224	4,5				3396	4928	6685	8867					6,6	14207
250	4				3790	5500	7461	9896					6,0	14316
280	3,6				4244	6160	8356						5,4	14424
315	3,2			4775	6930	9401						4,8	14532	
80	9,4	750				2334	3183	4335	5918	8128			13,1	13334
90	8,3					2626	3581	4877	6658	9144			11,7	13443
100	7,5					2918	3979	5418	7398	10160			10,6	13552
112	6,7					3268	4457	6069	8286				9,6	13661
125	6					3648	4974	6773	9247				8,7	13771
140	5,4					4085	5571	7586	10357				7,8	13880
160	4,7			1614	2367	3228	4669	6367	8670				6,9	13989
180	4,2			1816	2663	3632	5253	7163	9753				6,2	14099
200	3,8			2018	2959	4035	5836	7958	10837				5,6	14208
224	3,3			2260	3314	4519	6536	8913					5,0	14317
250	3			2522	3699	5044	7295	9948					4,5	14427
280	2,7			2825	4143	5649	8171	11142					4,1	14536
315	2,4		3178	4661	6355	9192						3,7	14645	

POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

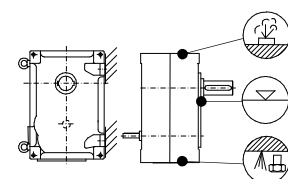
H - H - 100 - 2 - ...

H - S1H - 100 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

H - S2H - 100 - 2 - ...

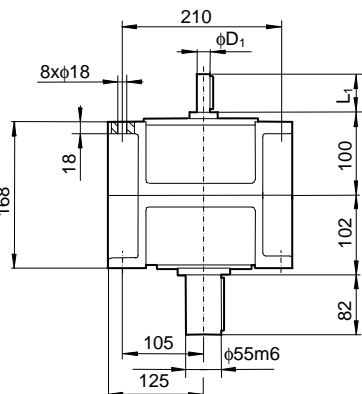
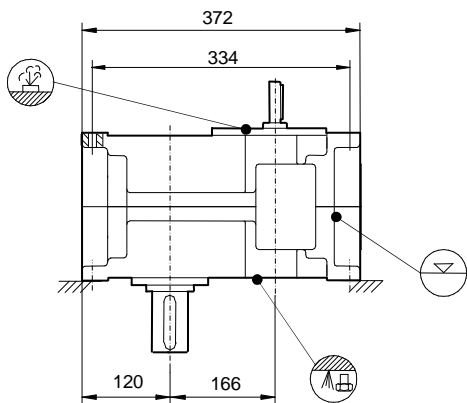


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

Zakres przędożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 12,5	28j6	60
14 - 16	22j6	50
18 - 22,4	18j6	40

Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 2,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 60 [kg] [кг]

H - V - 100 - 2 - ...



Zakres przędożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 12,5	28j6	60
14 - 16	22j6	50
18 - 22,4	18j6	40

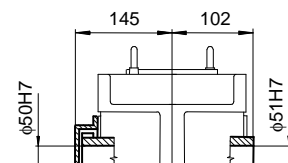
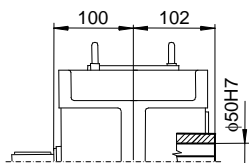
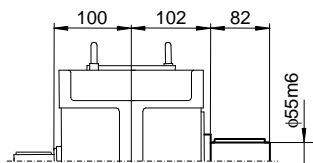
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 2,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 60 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 100 - 2 - S - ...

H - ... - 100 - 2 - H - ...

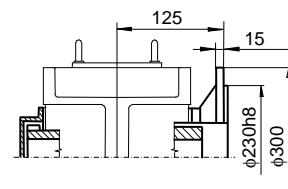
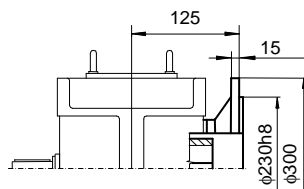
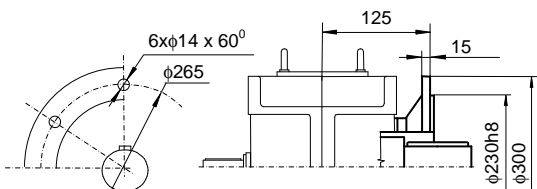
H - ... - 100 - 2 - D - ...



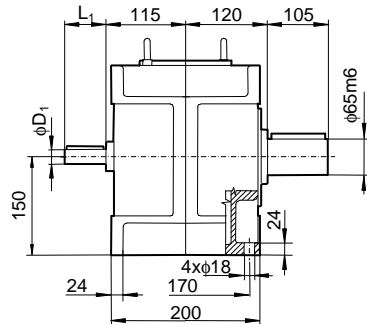
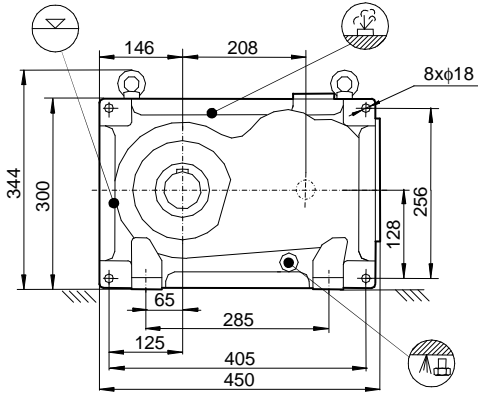
H - ... - 100 - 2 - FS - ...

H - ... - 100 - 2 - FH - ...

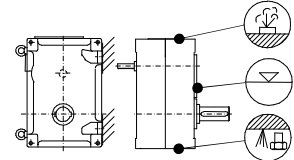
H - ... - 100 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 125 - 2 - ...

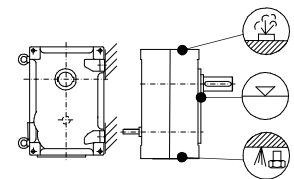


H - S1H - 125 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4 [l] [л]

H - S2H - 125 - 2 - ...

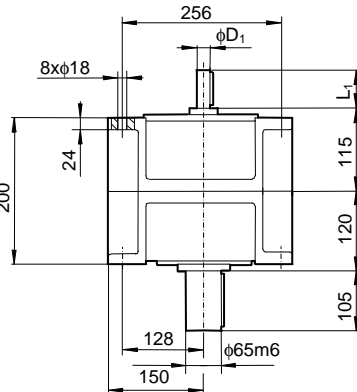
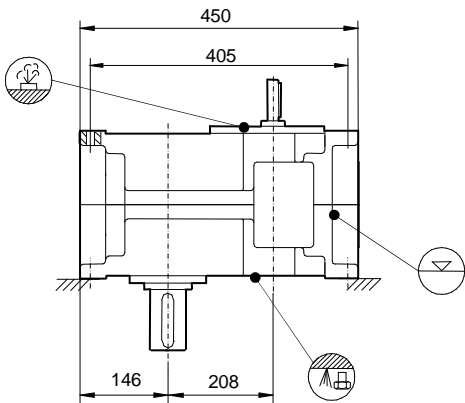


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

Zakres przężeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 16	32k6	80
18 - 22,4	25j6	60

Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 3 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

H - V - 125 - 2 - ...

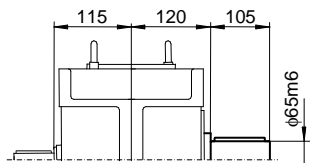


Zakres przężeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 16	32k6	80
18 - 22,4	25j6	60

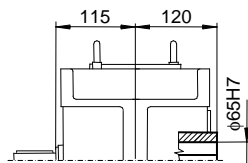
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

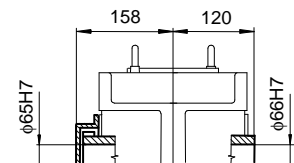
H - ... - 125 - 2 - S - ...



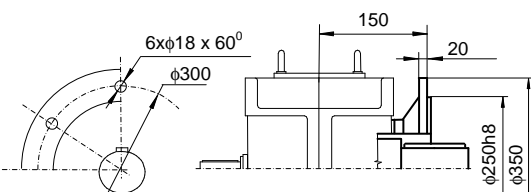
H - ... - 125 - 2 - H - ...



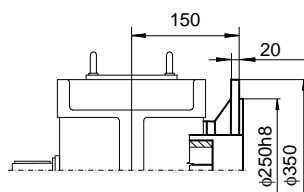
H - ... - 125 - 2 - D - ...



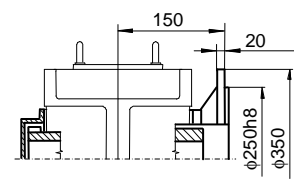
H - ... - 125 - 2 - FS - ...



H - ... - 125 - 2 - FH - ...



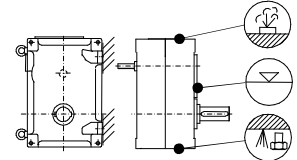
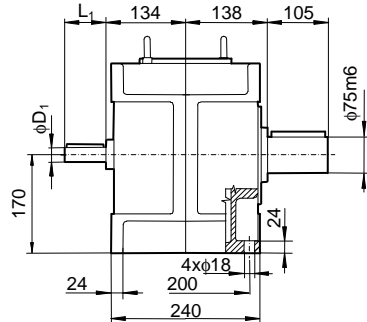
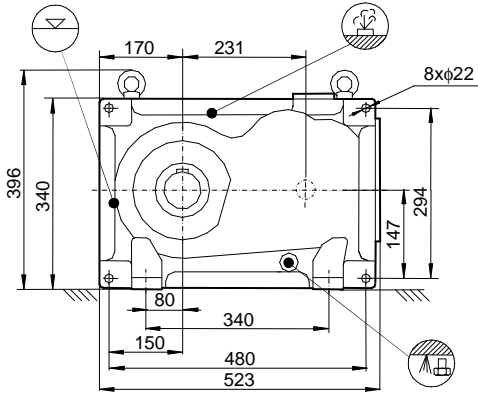
H - ... - 125 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

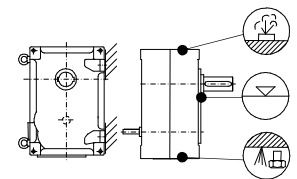
H - H - 140 - 2 - ...

H - S1H - 140 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6,5 [l] [л]

H - S2H - 140 - 2 - ...

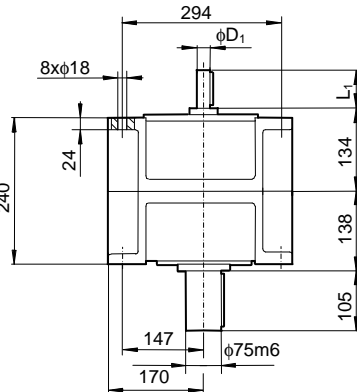
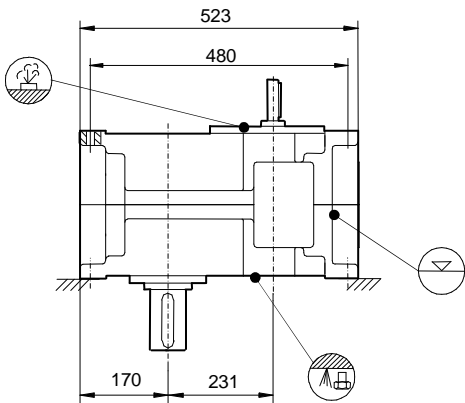


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9 [l] [л]

Zakres przężeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 12,5	40k6	110
14 - 18	32k6	80
20 - 22,4	28j6	60

Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 185 [kg] [кг]

H - V - 140 - 2 - ...



Zakres przężeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 12,5	40k6	110
14 - 18	32k6	80
20 - 22,4	28j6	60

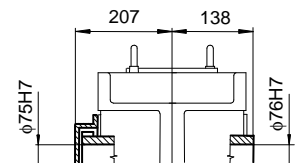
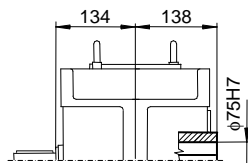
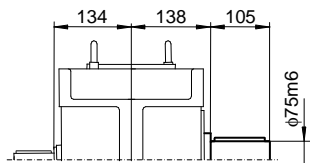
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 185 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 140 - 2 - S - ...

H - ... - 140 - 2 - H - ...

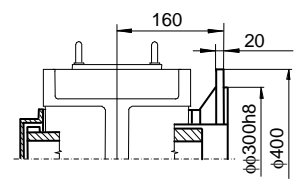
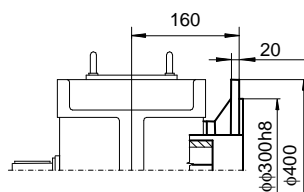
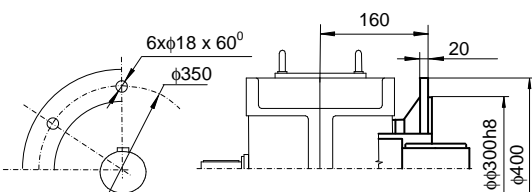
H - ... - 140 - 2 - D - ...



H - ... - 140 - 2 - FS - ...

H - ... - 140 - 2 - FH - ...

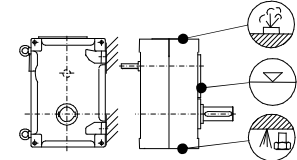
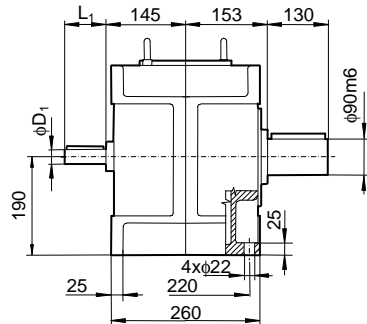
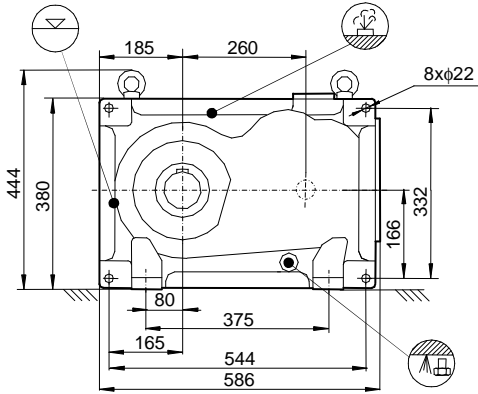
H - ... - 140 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

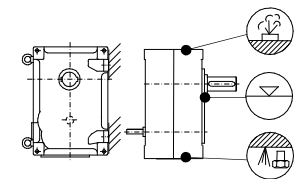
H - H - 160 - 2 - ...

H - S1H - 160 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 8,5 [l] [л]

H - S2H - 160 - 2 - ...

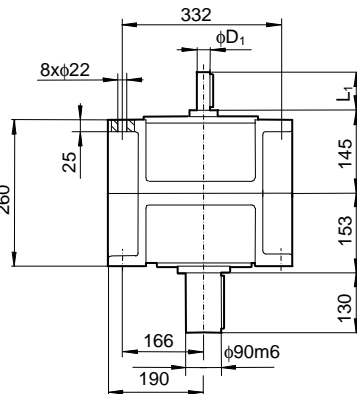
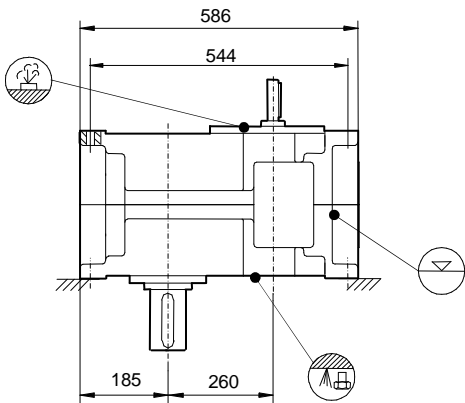


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 12 [l] [л]

Zakres przężeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 12,5	40k6	110
14 - 22,4	35k6	80

Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла - 7 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 250 [kg] [кг]

H - V - 160 - 2 - ...



Zakres przężeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 12,5	40k6	110
14 - 22,4	35k6	80

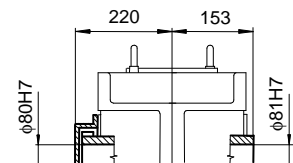
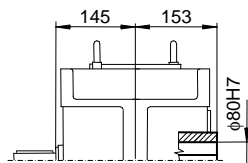
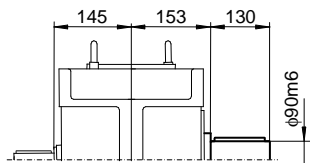
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 12 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 250 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 160 - 2 - S - ...

H - ... - 160 - 2 - H - ...

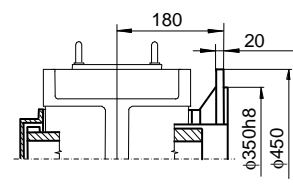
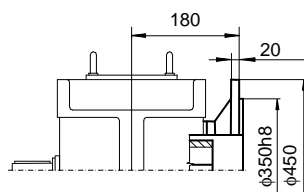
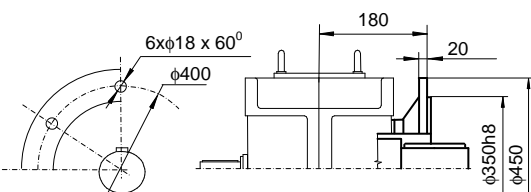
H - ... - 160 - 2 - D - ...



H - ... - 160 - 2 - FS - ...

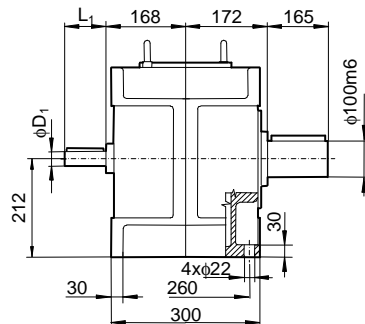
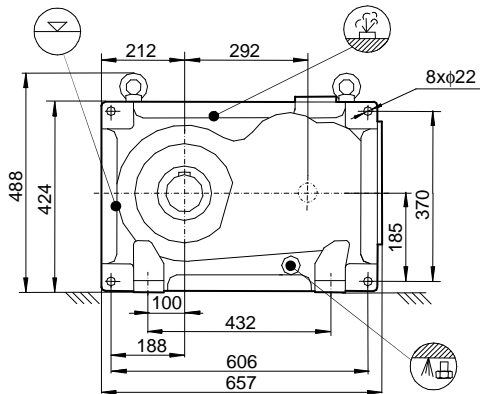
H - ... - 160 - 2 - FH - ...

H - ... - 160 - 2 - FD - ...

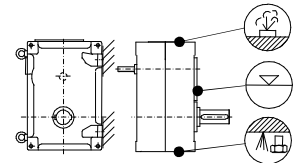




POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 180 - 2 - ...

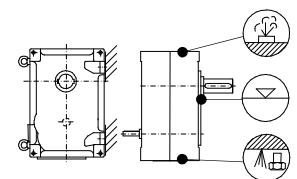


H - S1H - 180 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 17 [l] [л]

H - S2H - 180 - 2 - ...

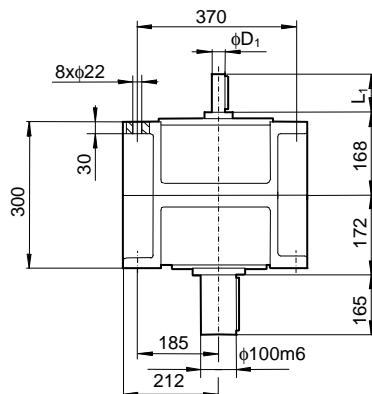
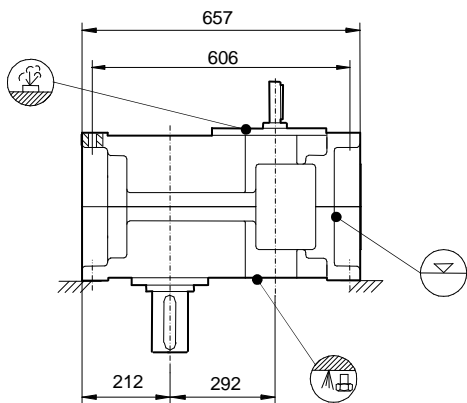


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 19 [l] [л]

Zakres przężeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 14	45k6	110
16 - 22,4	35k6	80

Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 15 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 335 [kg] [кг]

H - V - 180 - 2 - ...

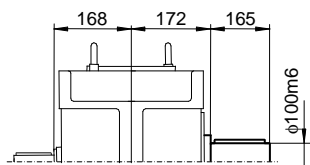


Zakres przężeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 14	45k6	110
16 - 22,4	35k6	80

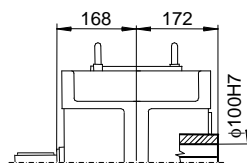
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 27 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 335 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

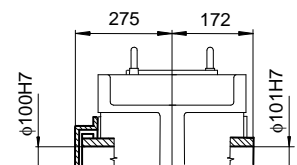
H - ... - 180 - 2 - S - ...



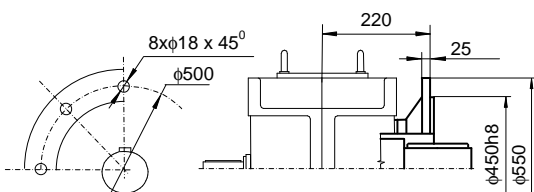
H - ... - 180 - 2 - H - ...



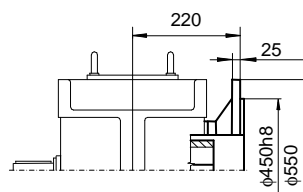
H - ... - 180 - 2 - D - ...



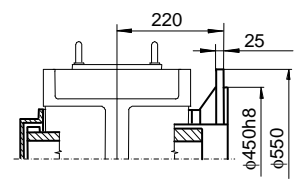
H - ... - 180 - 2 - FS - ...



H - ... - 180 - 2 - FH - ...

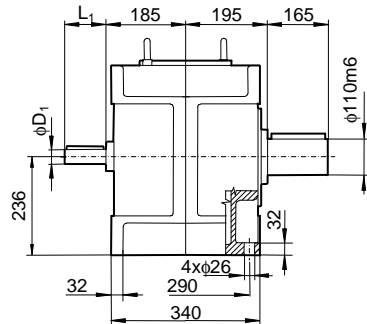
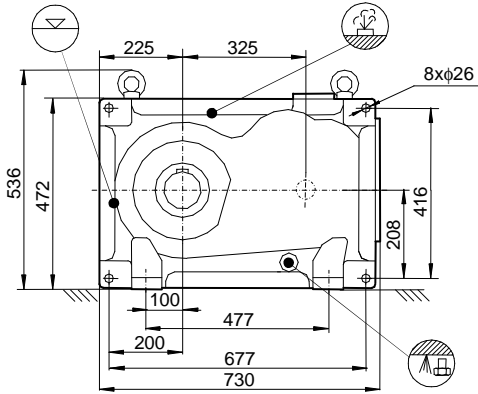


H - ... - 180 - 2 - FD - ...

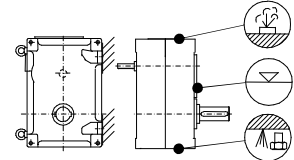


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 200 - 2 - ...

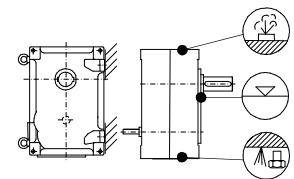


H - S1H - 200 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 26 [l] [л]

H - S2H - 200 - 2 - ...

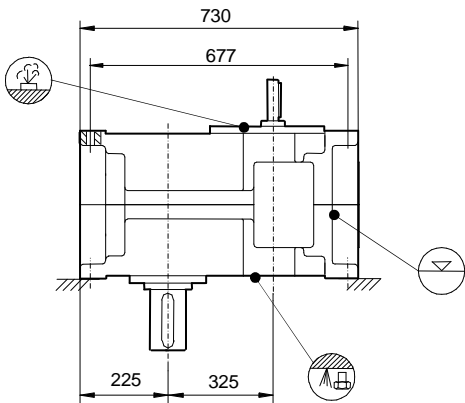


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 25 [l] [л]

Zakres przelozzeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 14	50k6	110
16 - 22,4	45k6	110

Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла - 22 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 410 [kg] [кг]

H - V - 200 - 2 - ...

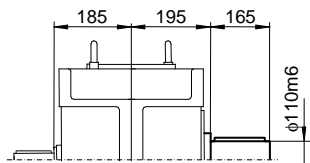


Zakres przelozzeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 14	50k6	110
16 - 22,4	45k6	110

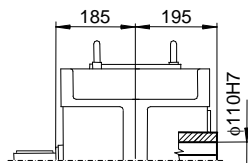
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 41 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 410 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

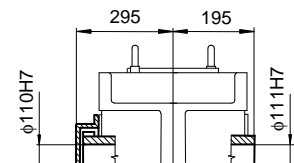
H - ... - 200 - 2 - S - ...



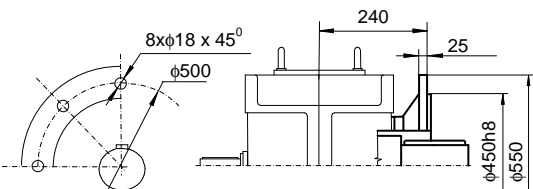
H - ... - 200 - 2 - H - ...



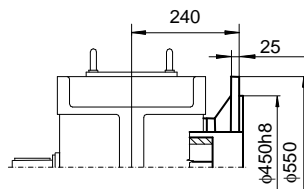
H - ... - 200 - 2 - D - ...



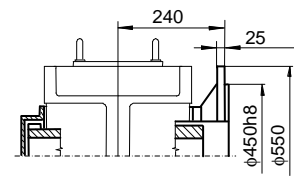
H - ... - 200 - 2 - FS - ...



H - ... - 200 - 2 - FH - ...



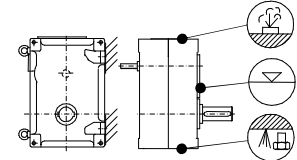
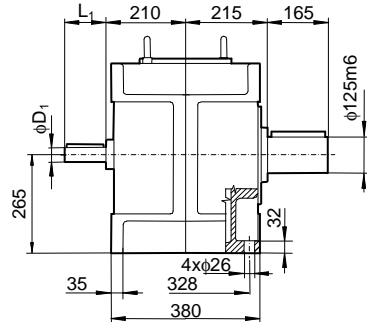
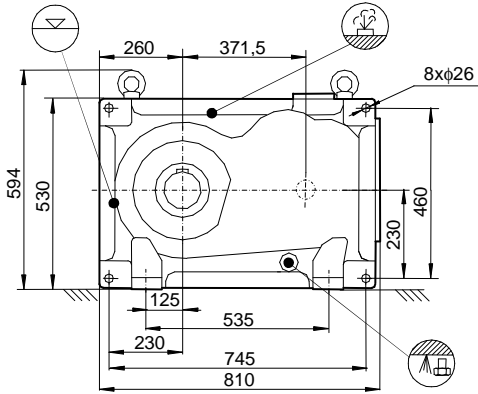
H - ... - 200 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

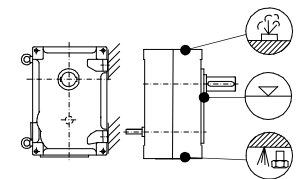
H - H - 225 - 2 - ...

H - S1H - 225 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 33 [l] [л]

H - S2H - 225 - 2 - ...

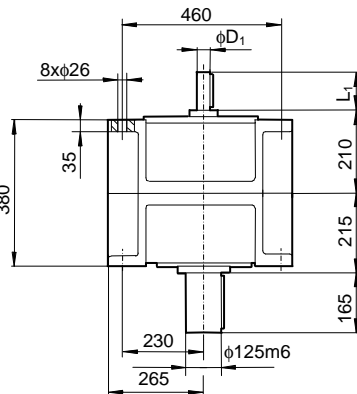
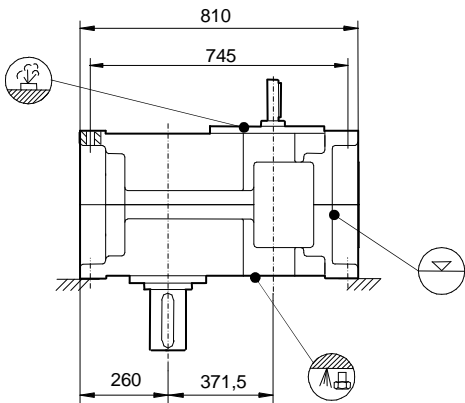


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 30 [l] [л]

Zakres przelozzeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 14	55m6	110
16 - 22,4	45k6	110

Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла - 26 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 630 [kg] [кг]

H - V - 225 - 2 - ...



Zakres przelozzeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 14	55m6	110
16 - 22,4	45k6	110

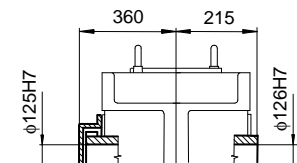
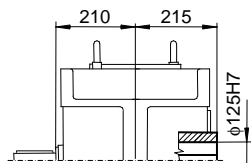
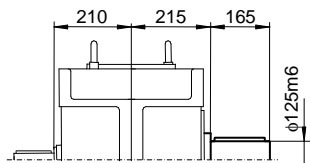
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла - 61 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 630 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 225 - 2 - S - ...

H - ... - 225 - 2 - H - ...

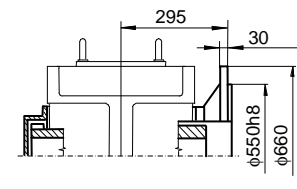
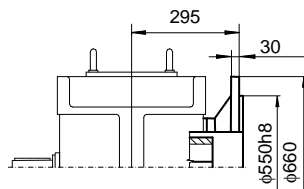
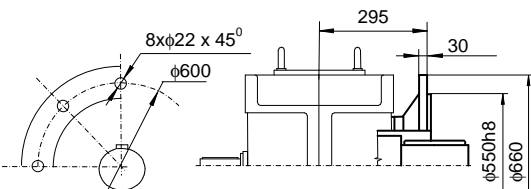
H - ... - 225 - 2 - D - ...



H - ... - 225 - 2 - FS - ...

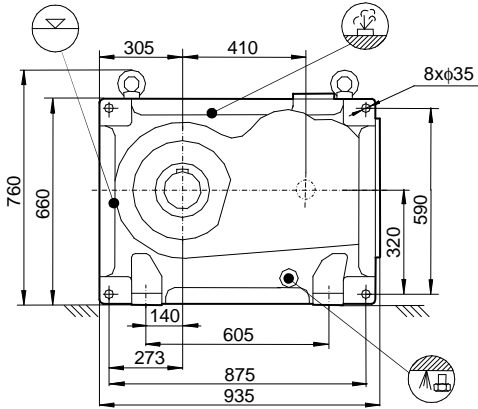
H - ... - 225 - 2 - FH - ...

H - ... - 225 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

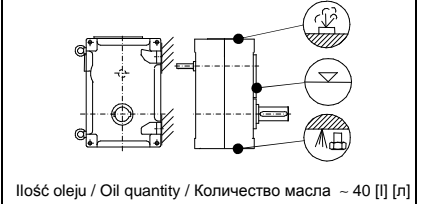
H - H - 250 - 2 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 12,5	70m6	140
14 - 22,4	50k6	110

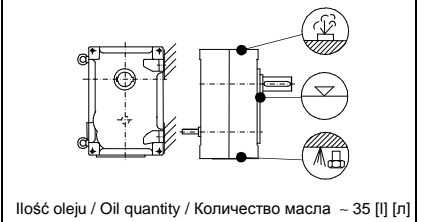
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 30 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1000 [kg] [кг]

H - S1H - 250 - 2 - ...



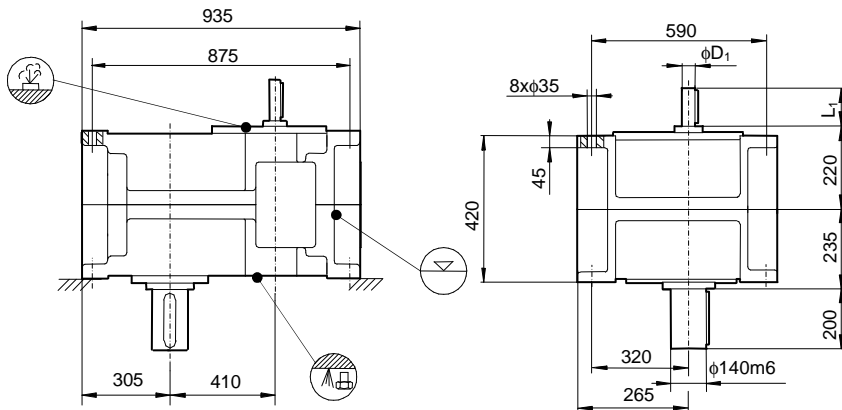
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 40 [l] [л]

H - S2H - 250 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 35 [l] [л]

H - V - 250 - 2 - ...

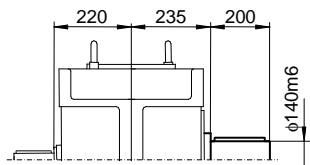


Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 12,5	70m6	140
14 - 22,4	50k6	110

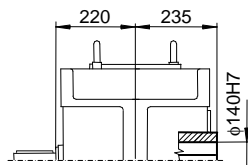
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 80 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

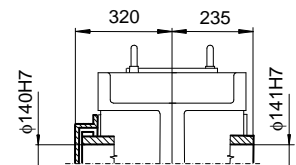
H - ... - 250 - 2 - S - ...



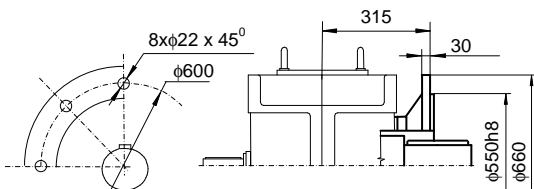
H - ... - 250 - 2 - H - ...



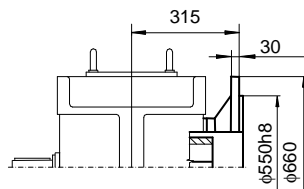
H - ... - 250 - 2 - D - ...



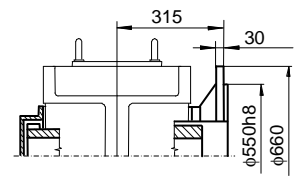
H - ... - 250 - 2 - FS - ...



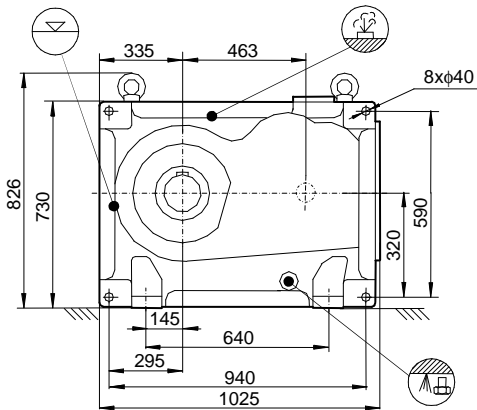
H - ... - 250 - 2 - FH - ...



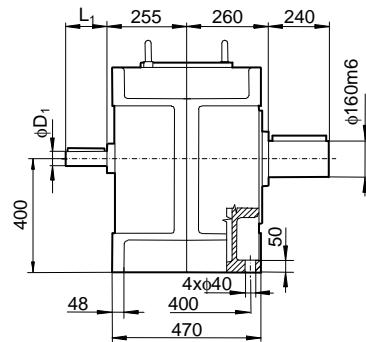
H - ... - 250 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 280 - 2 - ...

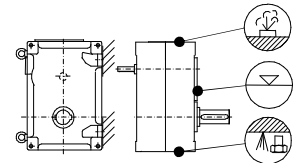


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 14	75m6	140
16 - 22,4	55m6	110



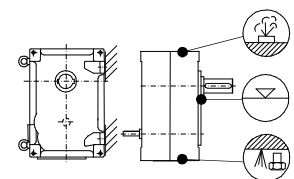
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 50 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1230 [kg] [кг]

H - S1H - 280 - 2 - ...



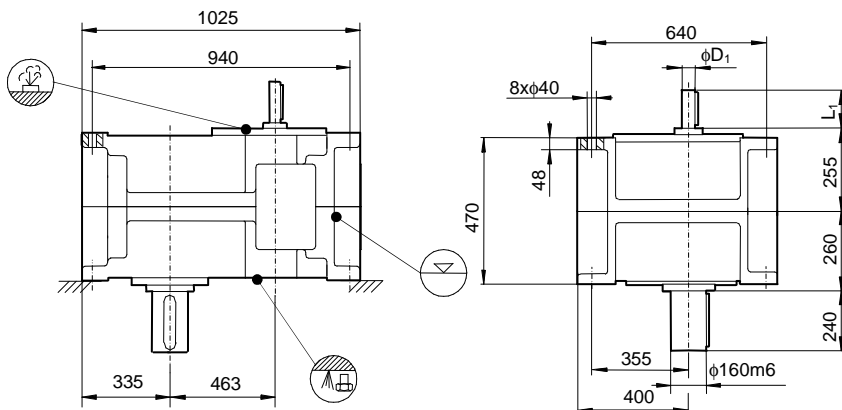
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 75 [l] [л]

H - S2H - 280 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 65 [l] [л]

H - V - 280 - 2 - ...

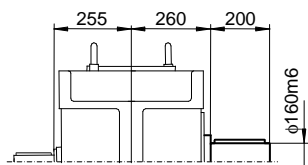


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 14	75m6	140
16 - 22,4	55m6	110

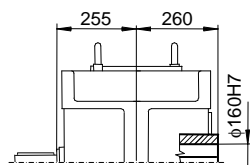
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 100 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1230 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

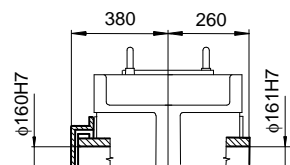
H - ... - 280 - 2 - S - ...



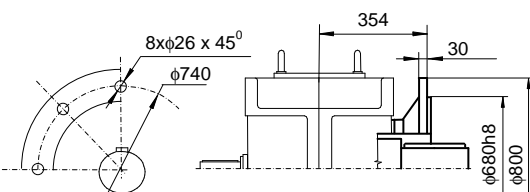
H - ... - 280 - 2 - H - ...



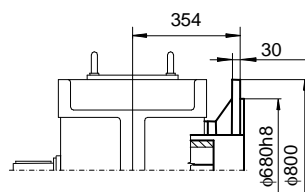
H - ... - 280 - 2 - D - ...



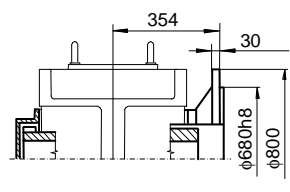
H - ... - 280 - 2 - FS - ...



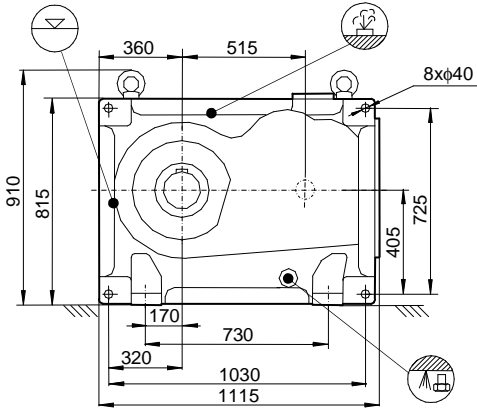
H - ... - 280 - 2 - FH - ...



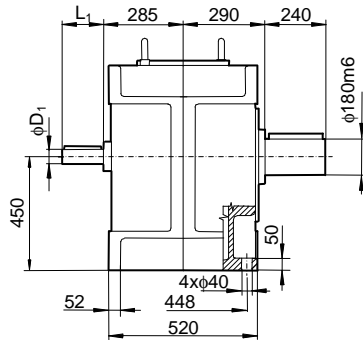
H - ... - 280 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 315 - 2 - ...

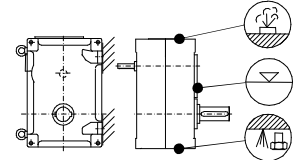


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 16	80m6	170
18 - 22,4	60m6	140



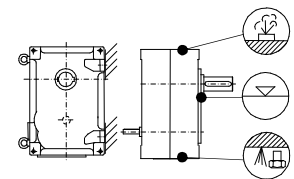
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 70 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1650 [kg] [кг]

H - S1H - 315 - 2 - ...



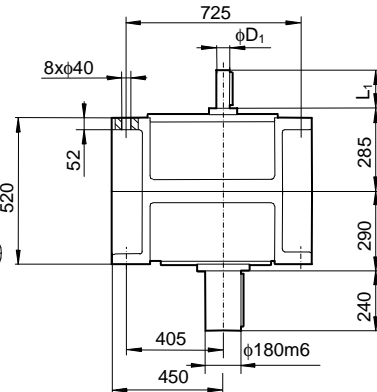
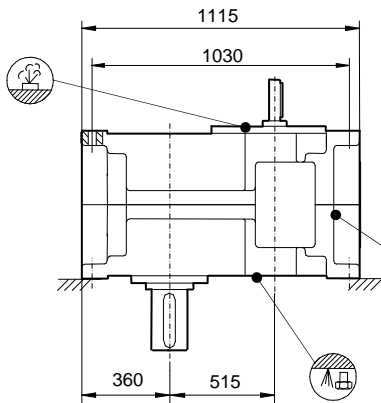
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 105 [l] [л]

H - S2H - 315 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 90 [l] [л]

H - V - 315 - 2 - ...

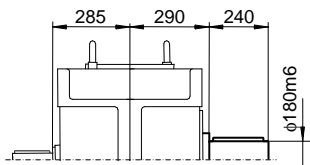


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 16	80m6	170
18 - 22,4	60m6	140

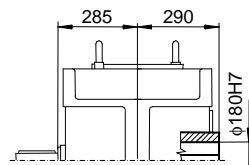
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 120 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1650 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

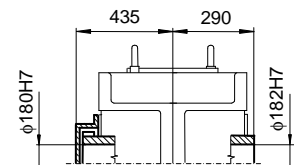
H - ... - 315 - 2 - S - ...



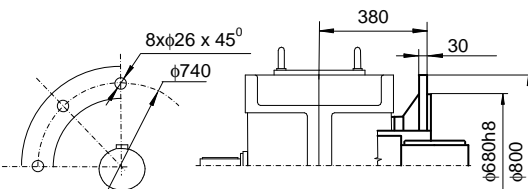
H - ... - 315 - 2 - H - ...



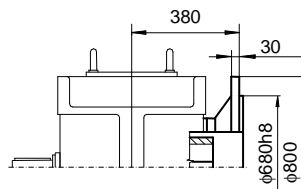
H - ... - 315 - 2 - D - ...



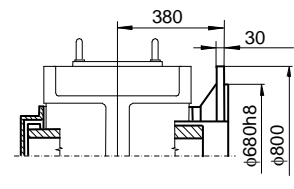
H - ... - 315 - 2 - FS - ...



H - ... - 315 - 2 - FH - ...



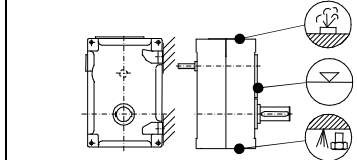
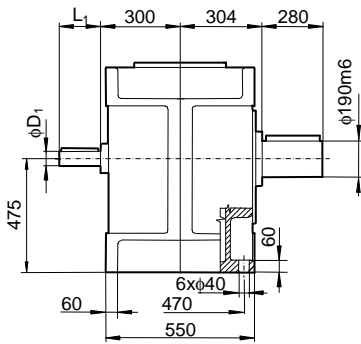
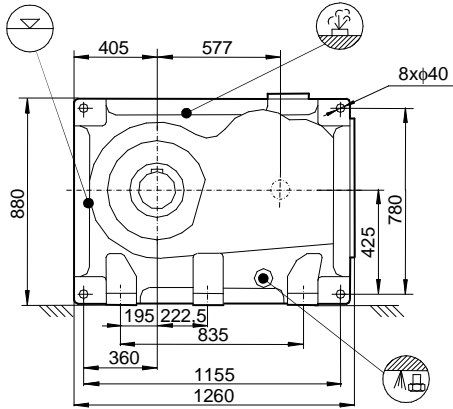
H - ... - 315 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 355 - 2 - ...

H - S1H - 355 - 2 - ...

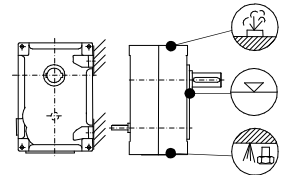


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 200 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазоы передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 16	90m6	170
18 - 22,4	70m6	140

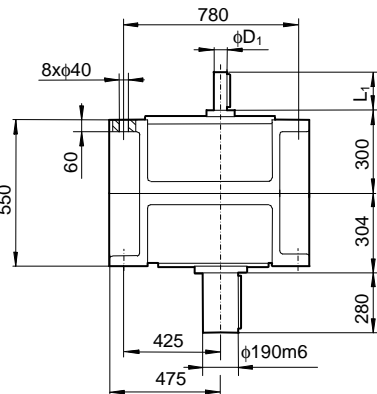
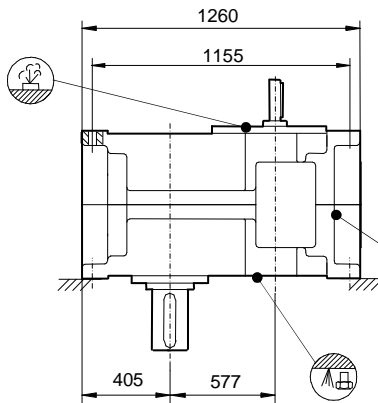
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 130 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

H - S2H - 355 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 175 [l] [л]

H - V - 355 - 2 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазоы передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 16	90m6	170
18 - 22,4	70m6	140

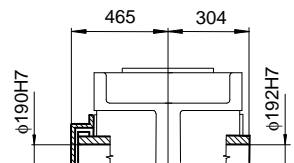
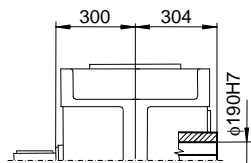
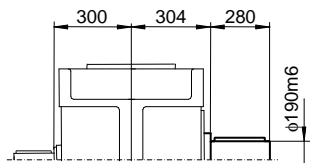
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 200 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 355 - 2 - S - ...

H - ... - 355 - 2 - H - ...

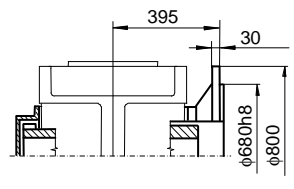
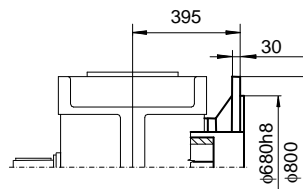
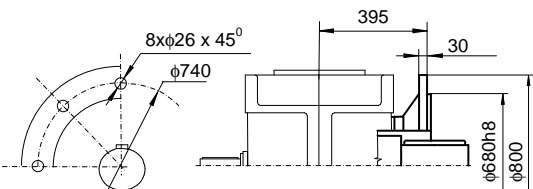
H - ... - 355 - 2 - D - ...



H - ... - 355 - 2 - FS - ...

H - ... - 355 - 2 - FH - ...

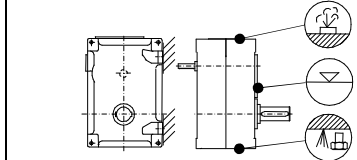
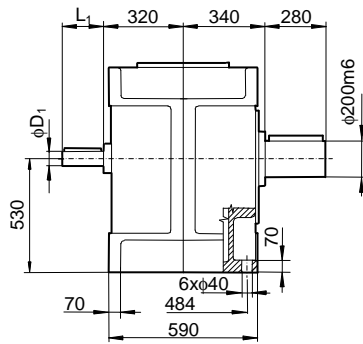
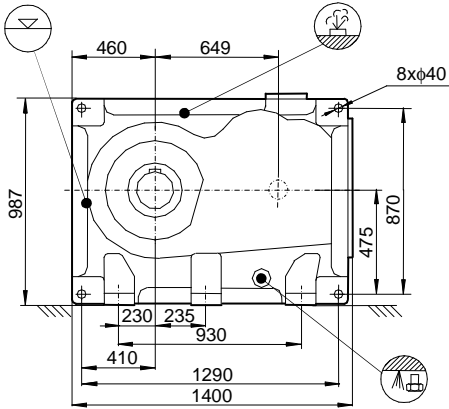
H - ... - 355 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 400 - 2 - ...

H - S1H - 400 - 2 - ...

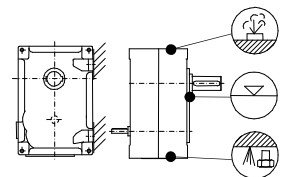


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 260 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазоы передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 16	110m6	210
18 - 22,4	90m6	170

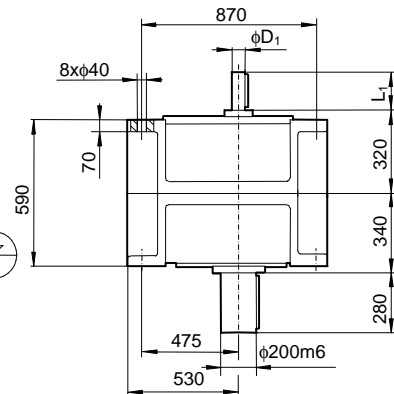
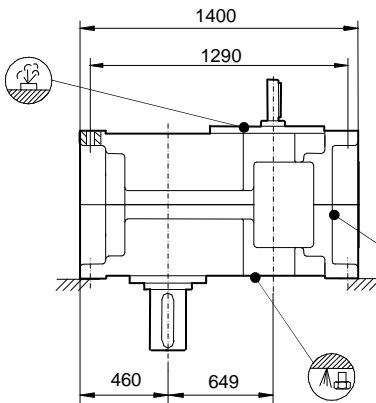
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 185 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

H - S2H - 400 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 235 [l] [л]

H - V - 400 - 2 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазоы передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
6,3 - 16	110m6	210
18 - 22,4	90m6	170

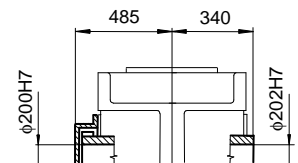
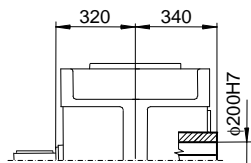
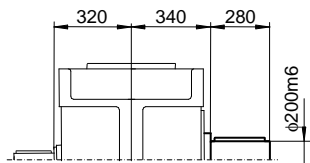
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 270 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 400 - 2 - S - ...

H - ... - 400 - 2 - H - ...

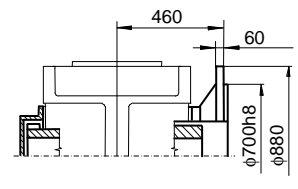
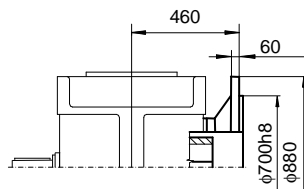
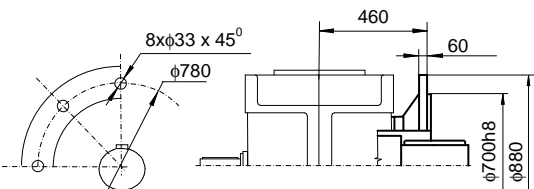
H - ... - 400 - 2 - D - ...



H - ... - 400 - 2 - FS - ...

H - ... - 400 - 2 - FH - ...

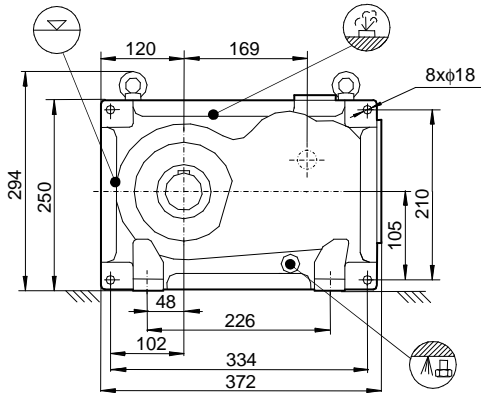
H - ... - 400 - 2 - FD - ...



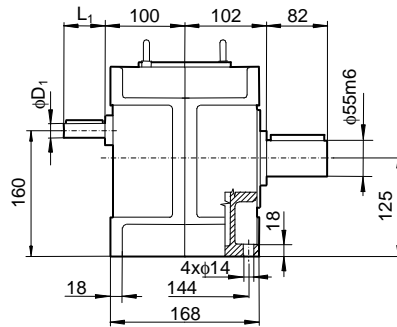


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 100 - 3 - ...

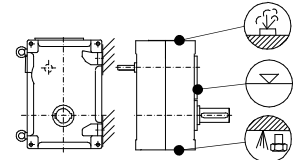


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 45	22j6	50
50 - 90	18j6	40



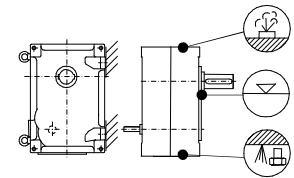
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 60 [kg] [кг]

H - S1H - 100 - 3 - ...



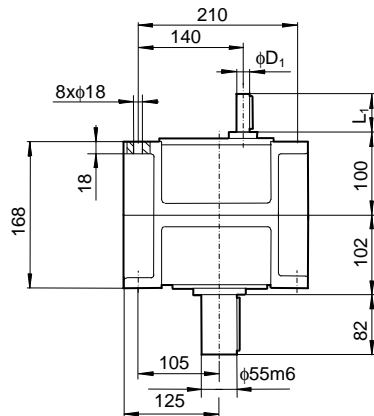
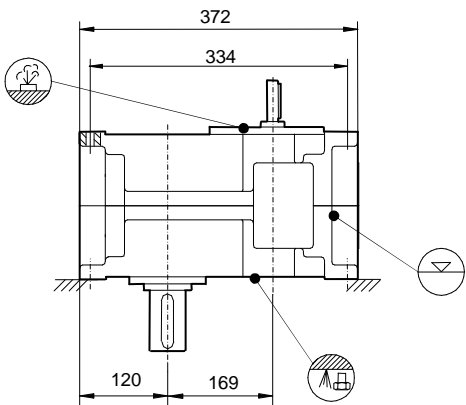
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

H - S2H - 100 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

H - V - 100 - 3 - ...

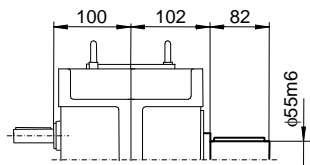


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 45	22j6	50
50 - 63	18j6	40
71 - 90	16j6	40

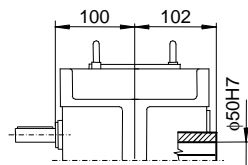
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 60 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

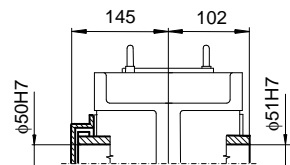
H - ... - 100 - 3 - S - ...



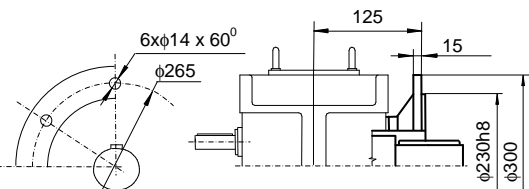
H - ... - 100 - 3 - H - ...



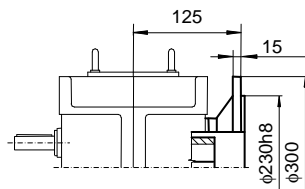
H - ... - 100 - 3 - D - ...



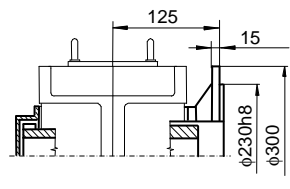
H - ... - 100 - 3 - FS - ...



H - ... - 100 - 3 - FH - ...



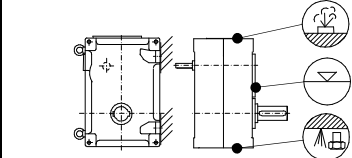
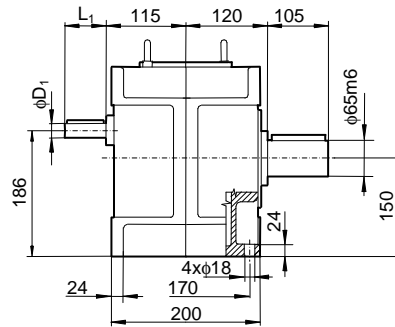
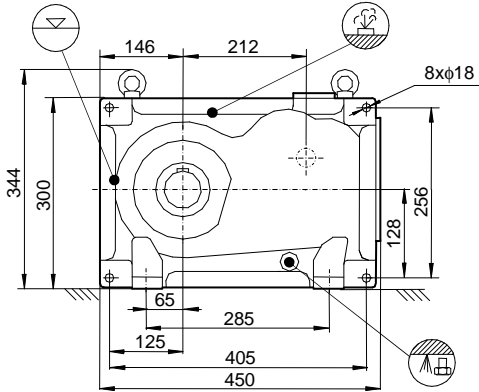
H - ... - 100 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 125 - 3 - ...

H - S1H - 125 - 3 - ...

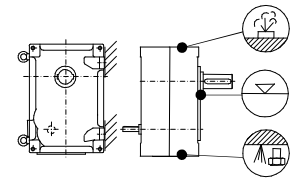


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 40	25j6	60
45 - 56	22j6	50
63 - 90	20j6	50

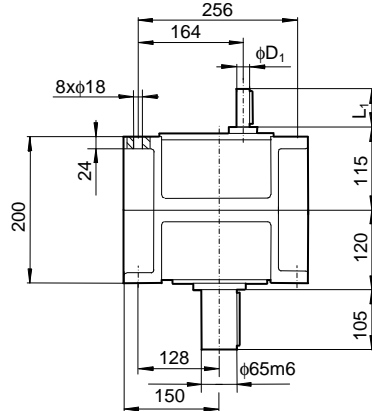
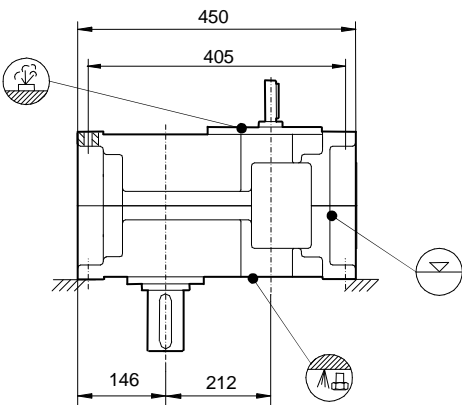
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 3 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

H - S2H - 125 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

H - V - 125 - 3 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 40	22j6	50
45 - 56	20j6	50
63 - 90	18j6	40

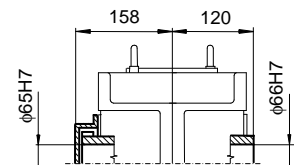
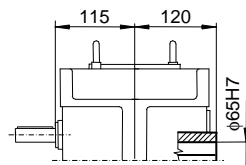
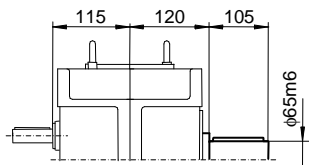
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 125 - 3 - S - ...

H - ... - 125 - 3 - H - ...

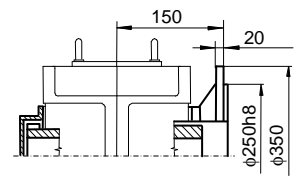
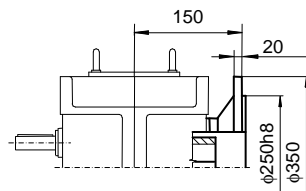
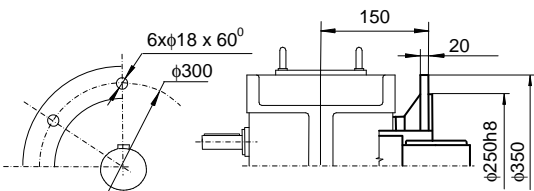
H - ... - 125 - 3 - D - ...



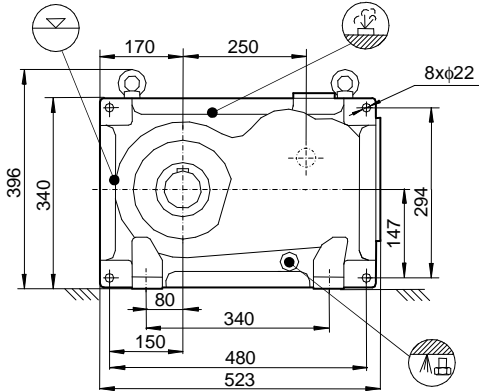
H - ... - 125 - 3 - FS - ...

H - ... - 125 - 3 - FH - ...

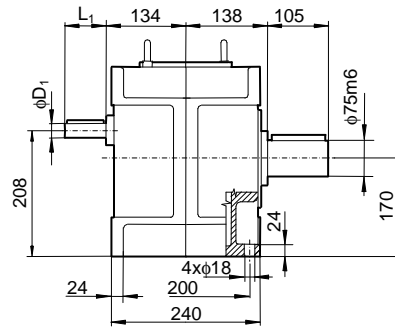
H - ... - 125 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 140 - 3 - ...

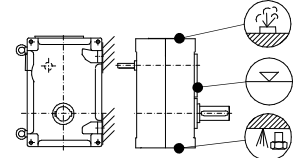


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 45	28j6	60
50 - 63	22j6	50
71 - 90	20j6	50



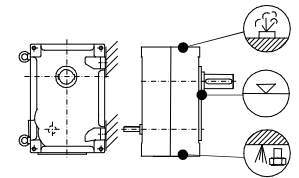
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 6,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 185 [kg] [кр]

H - S1H - 140 - 3 - ...



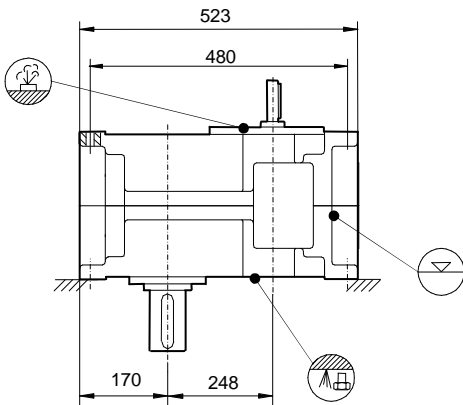
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9 [l] [л]

H - S2H - 140 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9,5 [l] [л]

H - V - 140 - 3 - ...

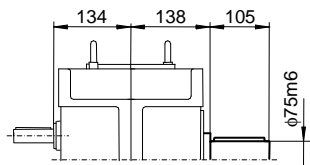


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 45	28j6	60
50 - 63	22j6	50
71 - 90	20j6	50

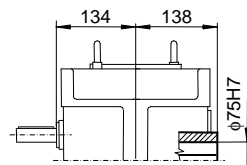
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 185 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

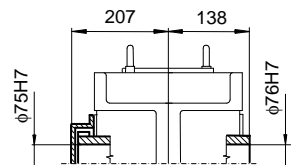
H - ... - 140 - 3 - S - ...



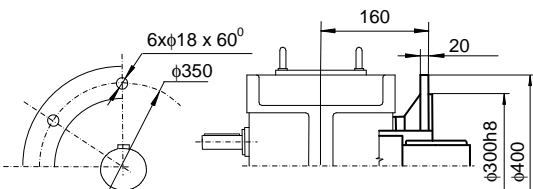
H - ... - 140 - 3 - H - ...



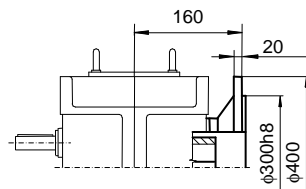
H - ... - 140 - 3 - D - ...



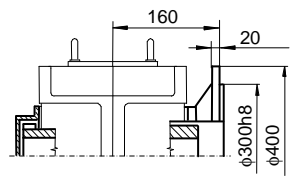
H - ... - 140 - 3 - FS - ...



H - ... - 140 - 3 - FH - ...

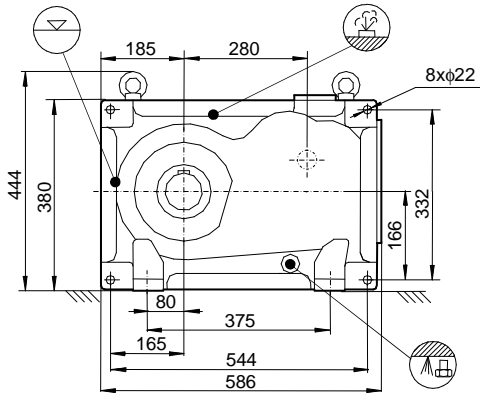


H - ... - 140 - 3 - FD - ...

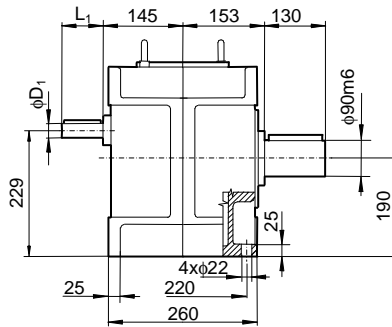


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 160 - 3 - ...

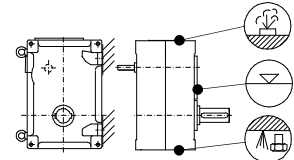


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 35,5	32k6	80
40 - 71	30j6	80
80 - 90	25j6	60



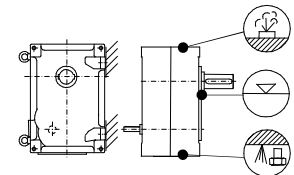
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 10 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 250 [kg] [кр]

H - S1H - 160 - 3 - ...



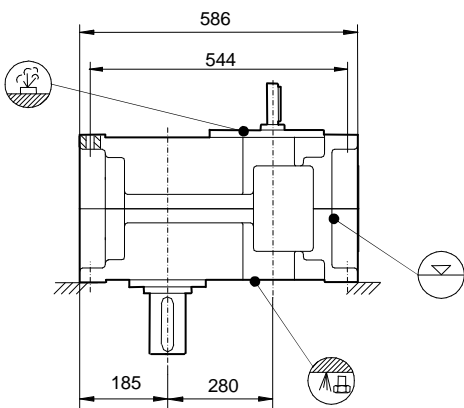
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 12 [l] [л]

H - S2H - 160 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 13 [l] [л]

H - V - 160 - 3 - ...

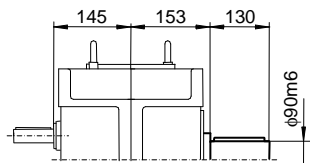


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 35,5	32k6	80
40 - 71	30j6	80
80 - 90	25j6	60

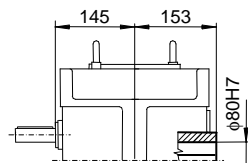
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 14 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 250 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

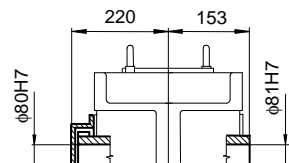
H - ... - 160 - 3 - S - ...



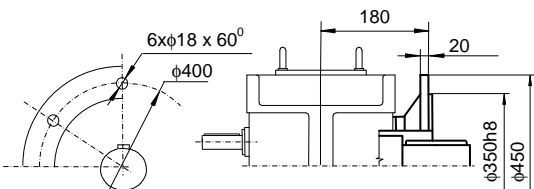
H - ... - 160 - 3 - H - ...



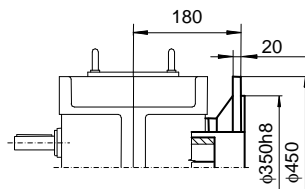
H - ... - 160 - 3 - D - ...



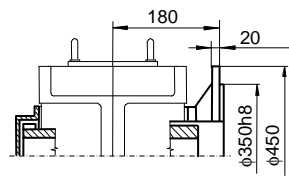
H - ... - 160 - 3 - FS - ...



H - ... - 160 - 3 - FH - ...

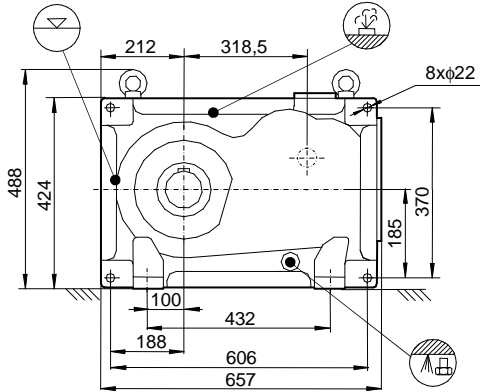


H - ... - 160 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

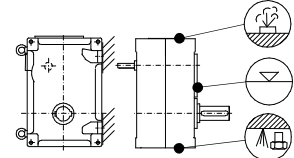
H - H - 180 - 3 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 56	32k6	80
63 - 71	30j6	80
80 - 90	25j6	60

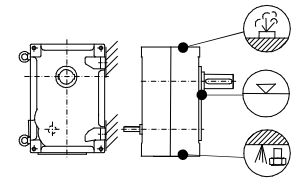
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 18 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 335 [kg] [кр]

H - S1H - 180 - 3 - ...



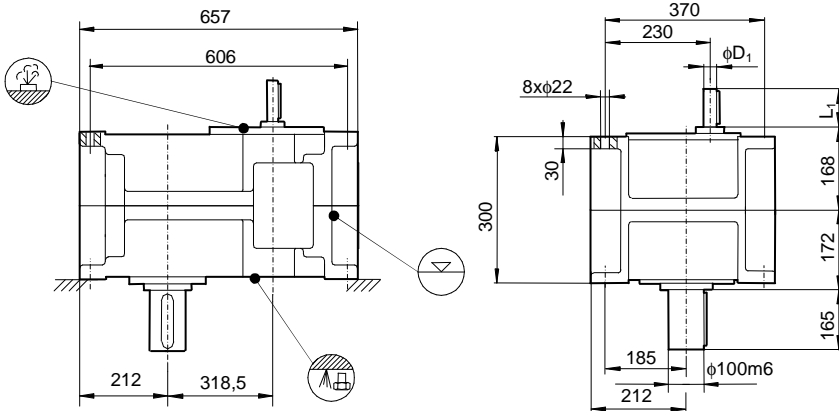
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 19 [l] [л]

H - S2H - 180 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 19 [l] [л]

H - V - 180 - 3 - ...

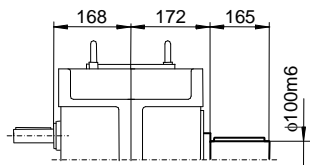


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 56	32k6	80
63 - 71	30j6	80
80 - 90	25j6	60

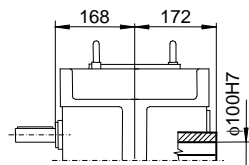
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 28 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 335 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

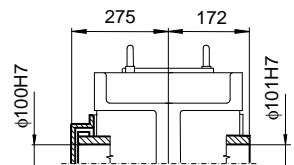
H - ... - 180 - 3 - S - ...



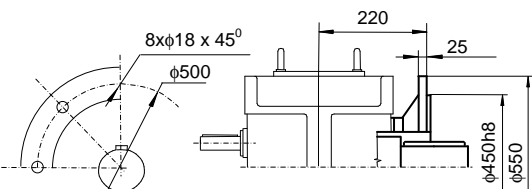
H - ... - 180 - 3 - H - ...



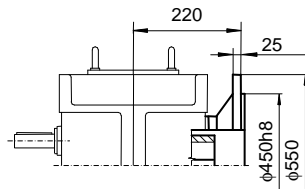
H - ... - 180 - 3 - D - ...



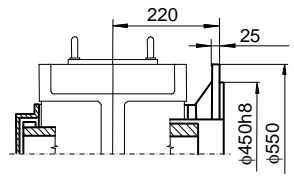
H - ... - 180 - 3 - FS - ...



H - ... - 180 - 3 - FH - ...



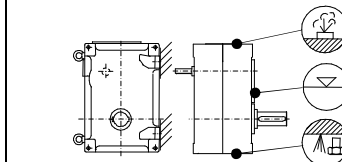
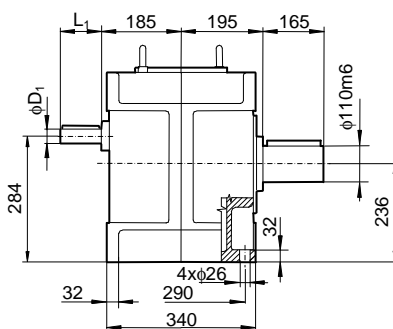
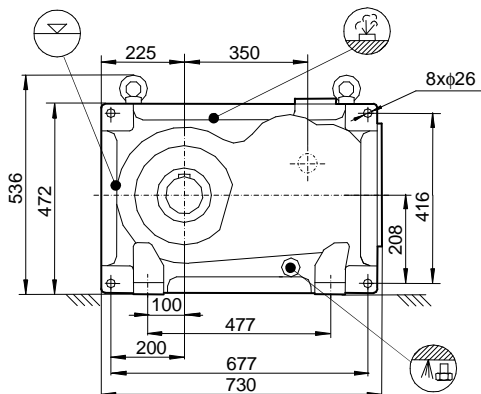
H - ... - 180 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 200 - 3 - ...

H - S1H - 200 - 3 - ...

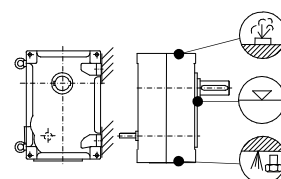


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 26 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 50	35k6	80
56 - 63	32k6	80
71 - 90	30j6	80

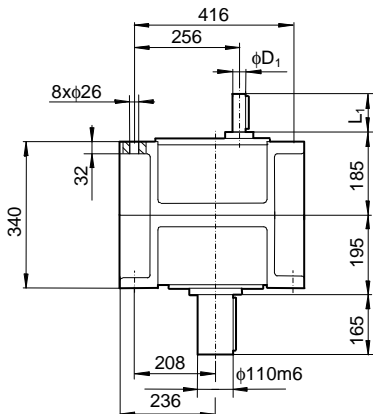
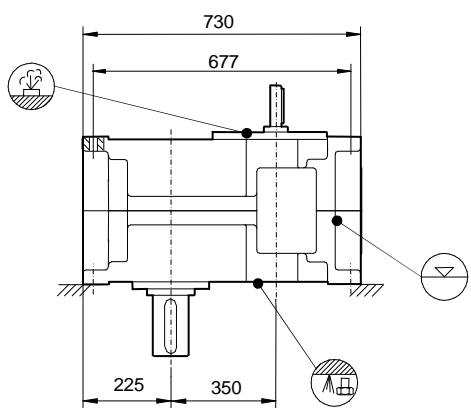
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
масла ~ 26 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 410 [kg] [кг]

H - S2H - 200 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 24 [l] [л]

H - V - 200 - 3 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 50	35k6	80
56 - 63	32k6	80
71 - 90	30j6	80

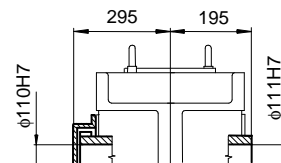
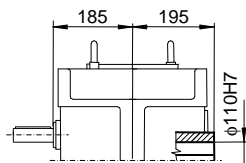
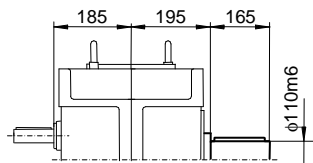
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 41 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 410 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 200 - 3 - S - ...

H - ... - 200 - 3 - H - ...

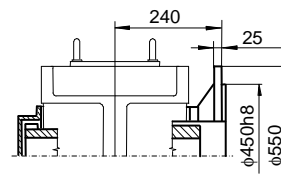
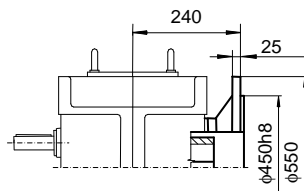
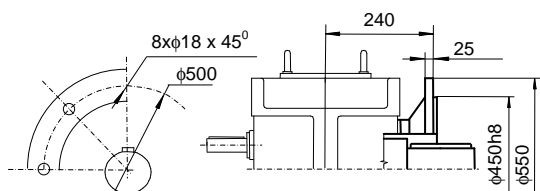
H - ... - 200 - 3 - D - ...



H - ... - 200 - 3 - FS - ...

H - ... - 200 - 3 - FH - ...

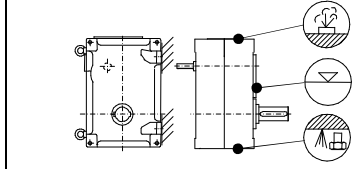
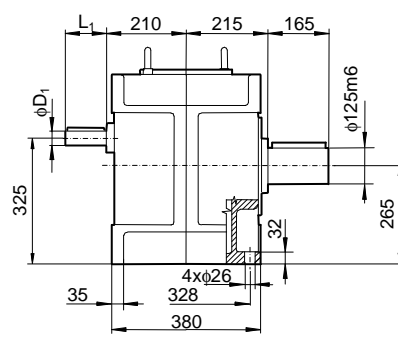
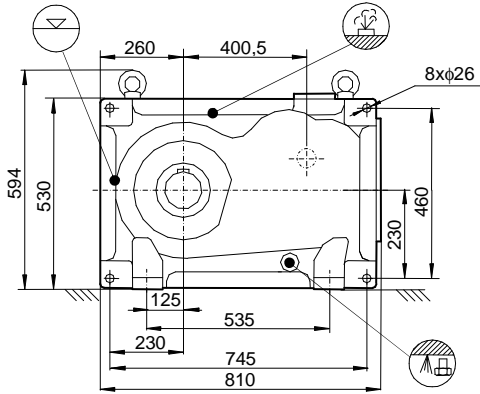
H - ... - 200 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 225 - 3 - ...

H - S1H - 225 - 3 - ...

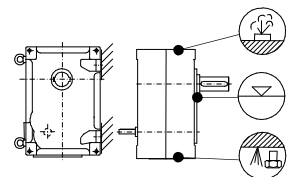


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 36 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 50	40k6	110
56 - 63	35k6	80
71 - 90	30j6	80

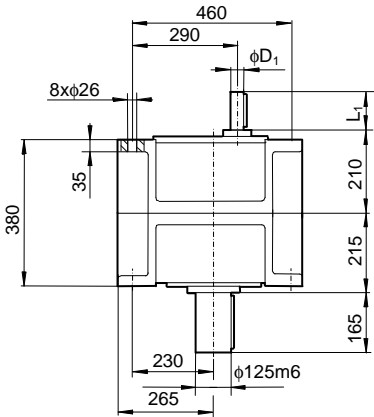
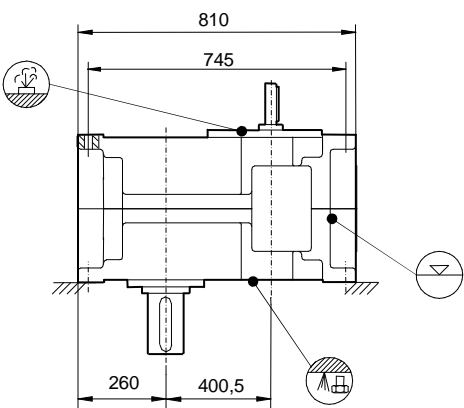
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 29 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 630 [kg] [кг]

H - S2H - 225 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 30 [l] [л]

H - V - 225 - 3 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 50	40k6	110
56 - 63	35k6	80
71 - 90	30j6	80

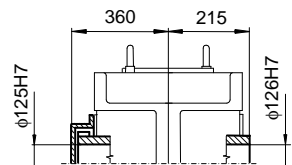
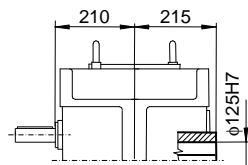
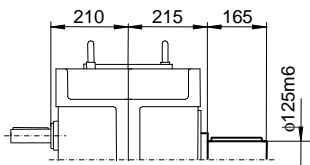
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 61 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 630 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 225 - 3 - S - ...

H - ... - 225 - 3 - H - ...

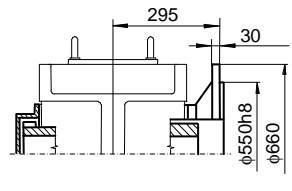
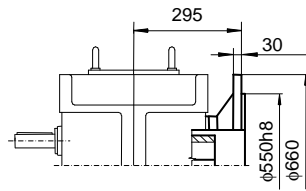
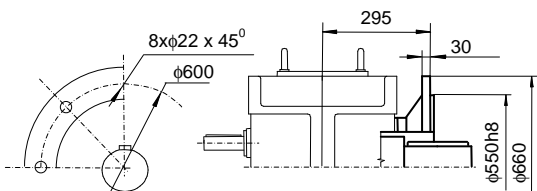
H - ... - 225 - 3 - D - ...



H - ... - 225 - 3 - FS - ...

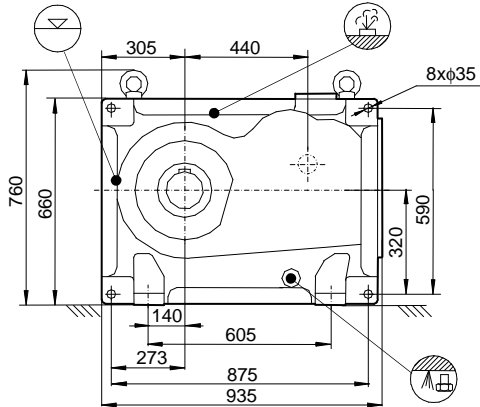
H - ... - 225 - 3 - FH - ...

H - ... - 225 - 3 - FD - ...

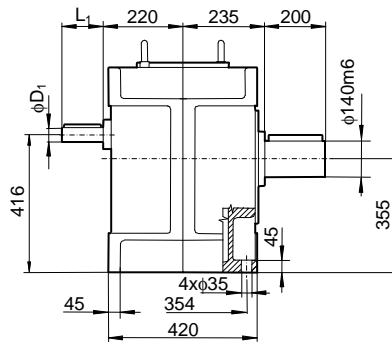


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 250 - 3 - ...

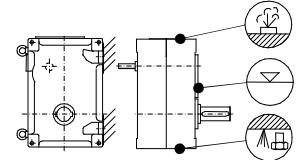


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 45	55k6	110
50 - 63	45k6	110
71 - 90	35k6	80



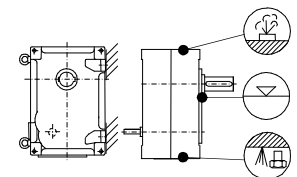
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 32 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1000 [kg] [кр]

H - S1H - 250 - 3 - ...



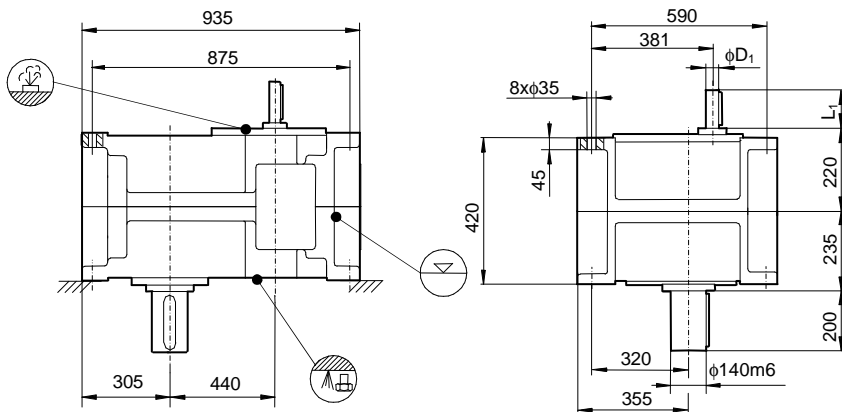
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 46 [l] [л]

H - S2H - 250 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 35 [l] [л]

H - V - 250 - 3 - ...

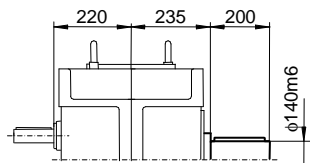


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 45	55k6	110
50 - 63	45k6	110
71 - 90	35k6	80

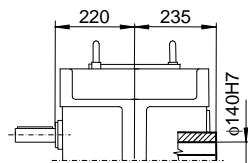
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 80 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1000 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

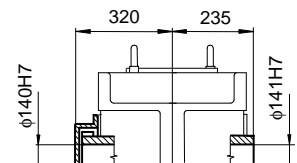
H - ... - 250 - 3 - S - ...



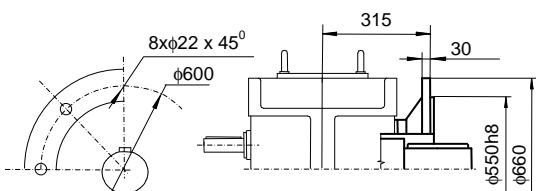
H - ... - 250 - 3 - H - ...



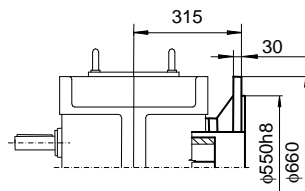
H - ... - 250 - 3 - D - ...



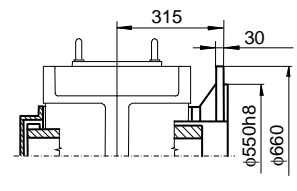
H - ... - 250 - 3 - FS - ...



H - ... - 250 - 3 - FH - ...

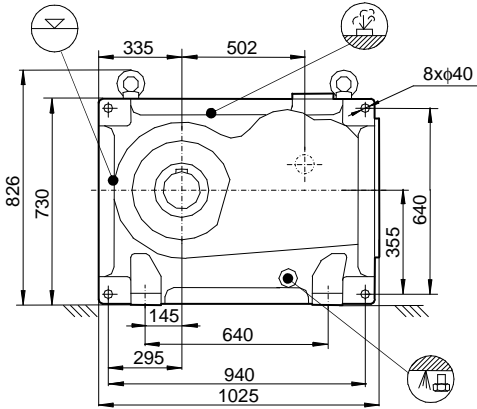


H - ... - 250 - 3 - FD - ...

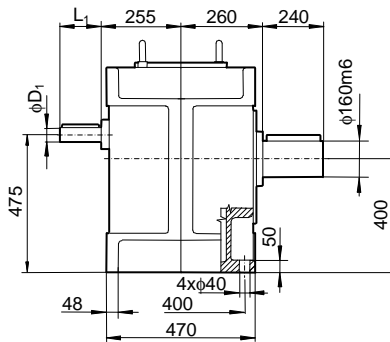




POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 280 - 3 - ...

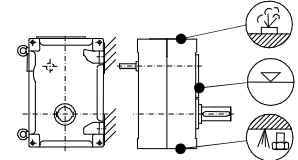


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 56	50k6	110
63 - 90	40k6	110



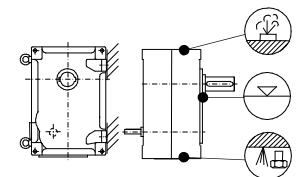
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 55 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1230 [kg] [кг]

H - S1H - 280 - 3 - ...



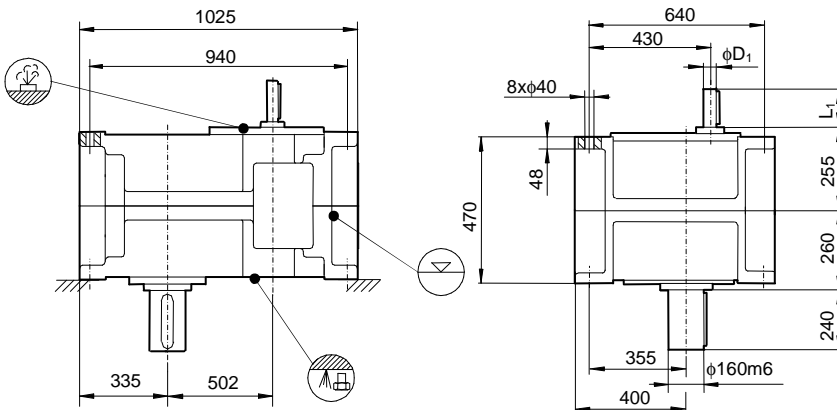
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 80 [l] [л]

H - S2H - 280 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 65 [l] [л]

H - V - 280 - 3 - ...

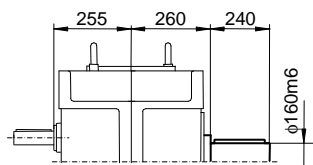


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 45	50k6	110
50 - 90	40k6	110

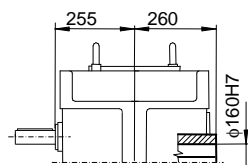
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 100 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1230 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

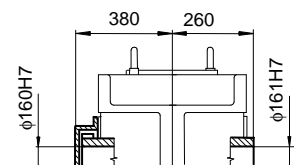
H - ... - 280 - 3 - S - ...



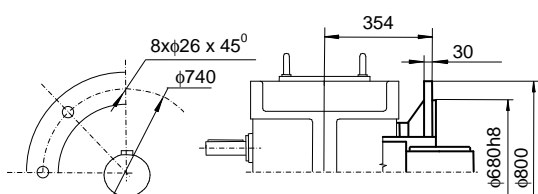
H - ... - 280 - 3 - H - ...



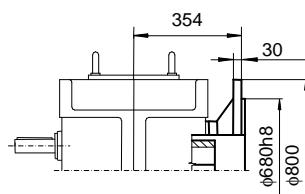
H - ... - 280 - 3 - D - ...



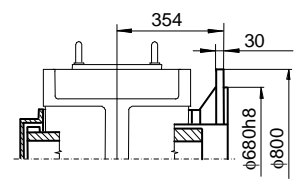
H - ... - 280 - 3 - FS - ...



H - ... - 280 - 3 - FH - ...

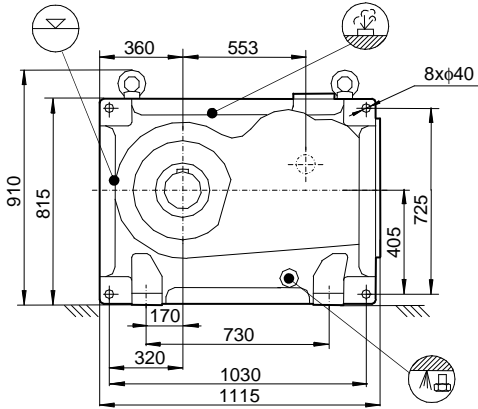


H - ... - 280 - 3 - FD - ...

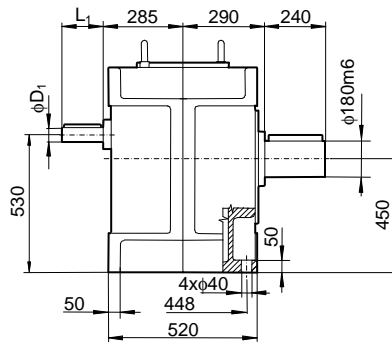


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 315 - 3 - ...

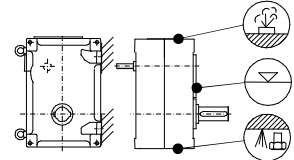


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 63	55m6	110
71 - 90	40k6	110



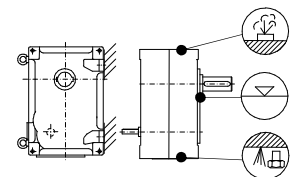
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 75 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1650 [kg] [кг]

H - S1H - 315 - 3 - ...



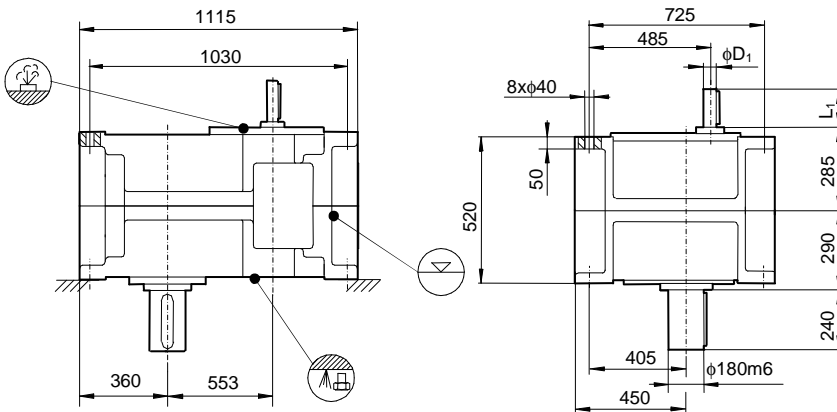
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 110 [l] [л]

H - S2H - 315 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 90 [l] [л]

H - V - 315 - 3 - ...

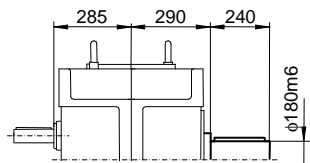


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 63	55m6	110
71 - 90	40k6	110

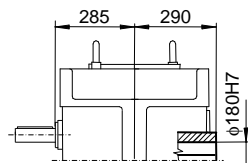
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 120 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1650 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

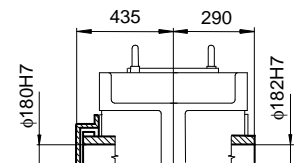
H - ... - 315 - 3 - S - ...



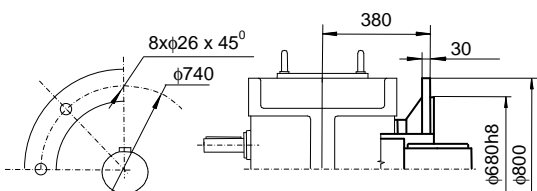
H - ... - 315 - 3 - H - ...



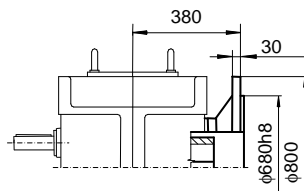
H - ... - 315 - 3 - D - ...



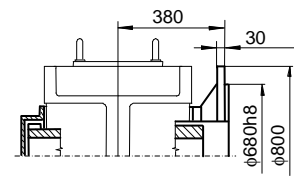
H - ... - 315 - 3 - FS - ...



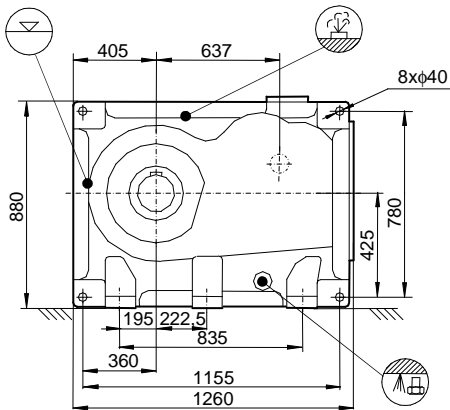
H - ... - 315 - 3 - FH - ...



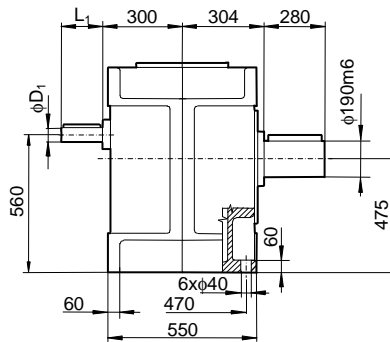
H - ... - 315 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 355 - 3 - ...

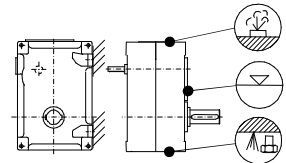


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 56	65m6	140
63 - 90	50k6	110



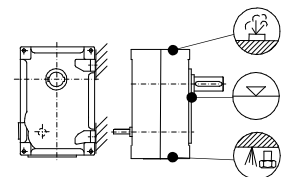
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 140 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

H - S1H - 355 - 3 - ...



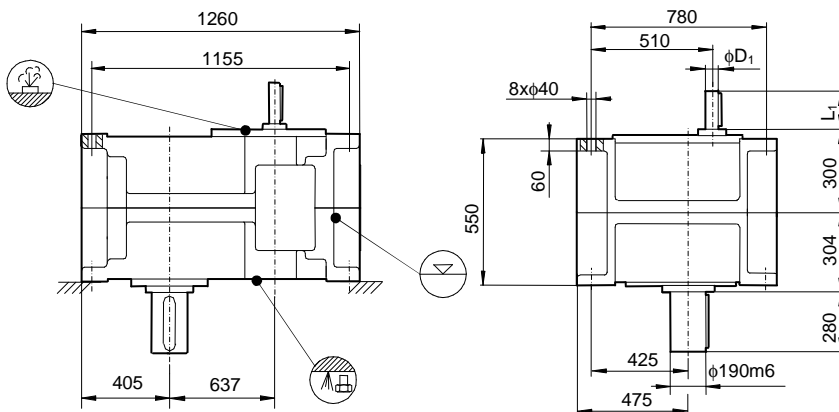
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 205 [l] [л]

H - S2H - 355 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 175 [l] [л]

H - V - 355 - 3 - ...

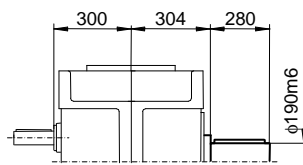


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 56	65m6	140
63 - 90	50k6	110

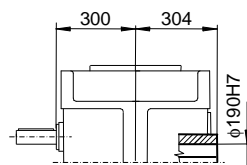
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 200 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

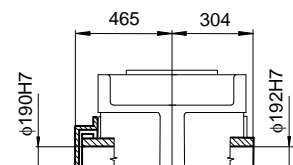
H - ... - 355 - 3 - S - ...



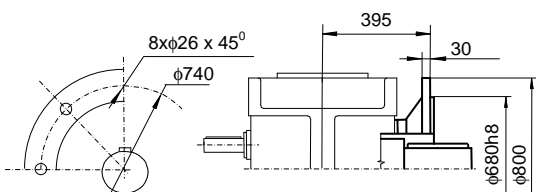
H - ... - 355 - 3 - H - ...



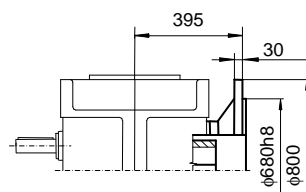
H - ... - 355 - 3 - D - ...



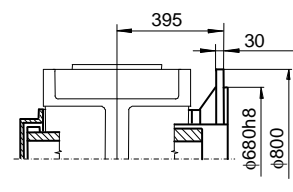
H - ... - 355 - 3 - FS - ...



H - ... - 355 - 3 - FH - ...

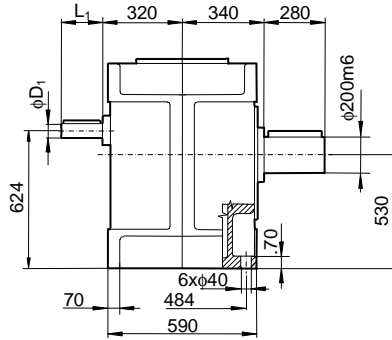
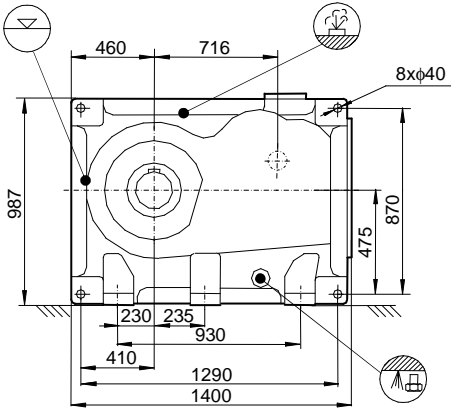


H - ... - 355 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

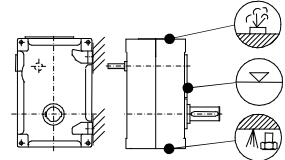
H - H - 400 - 3 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 50	70m6	140
56 - 90	65m6	140

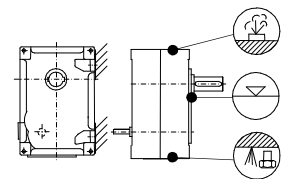
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 195 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

H - S1H - 400 - 3 - ...



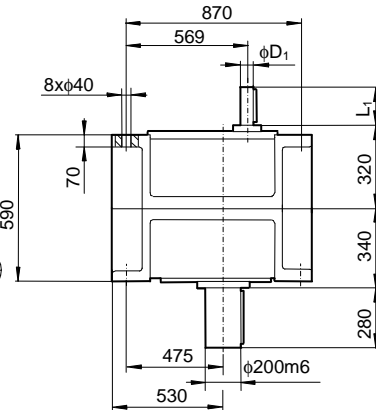
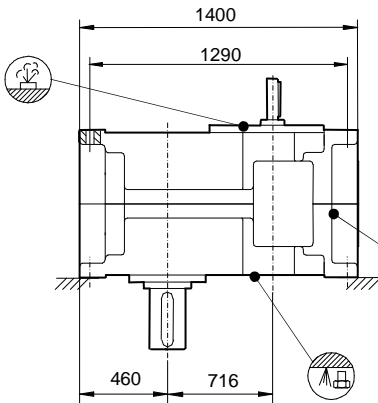
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 265 [l] [л]

H - S2H - 400 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 235 [l] [л]

H - V - 400 - 3 - ...

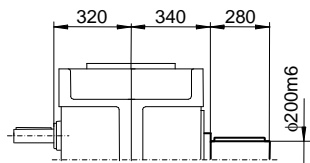


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
25 - 50	70m6	140
56 - 90	65m6	140

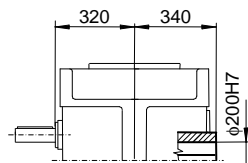
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 270 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

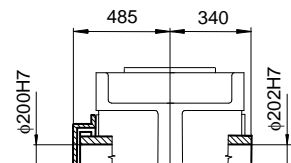
H - ... - 400 - 3 - S - ...



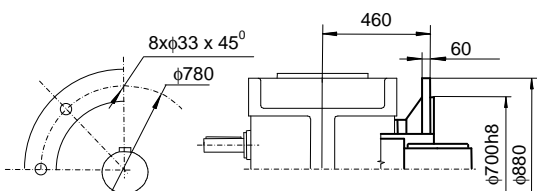
H - ... - 400 - 3 - H - ...



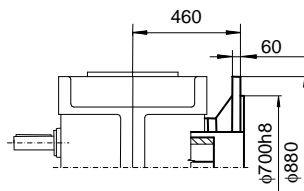
H - ... - 400 - 3 - D - ...



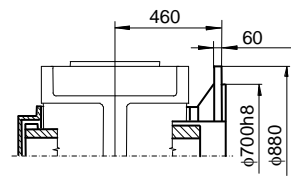
H - ... - 400 - 3 - FS - ...



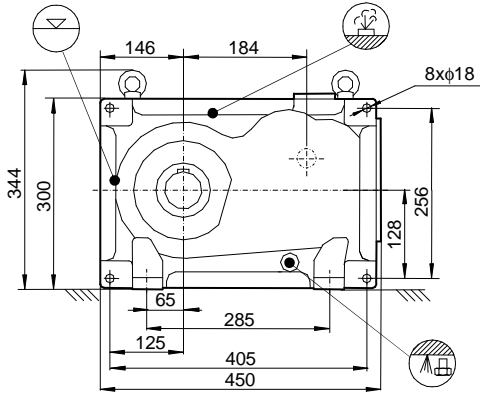
H - ... - 400 - 3 - FH - ...



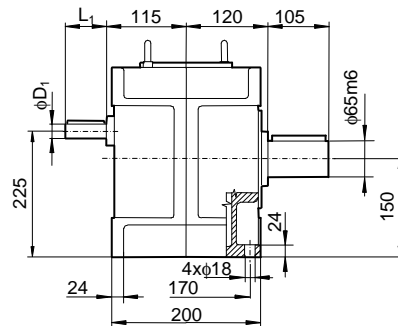
H - ... - 400 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 125 - 4 - ...

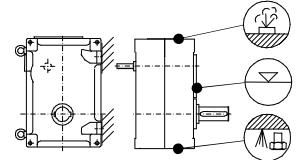


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 160	20j6	50
180 - 400	18j6	40



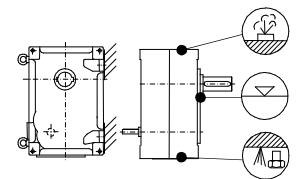
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

H - S1H - 125 - 4 - ...



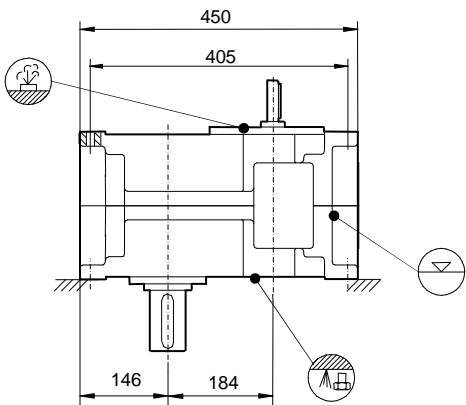
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6,5 [l] [л]

H - S2H - 125 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

H - V - 125 - 4 - ...

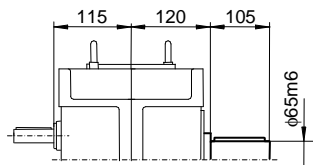


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 160	20j6	50
180 - 400	16j6	40

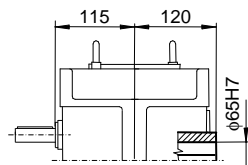
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

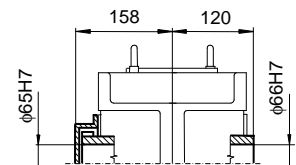
H - ... - 125 - 4 - S - ...



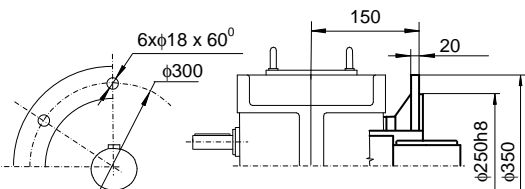
H - ... - 125 - 4 - H - ...



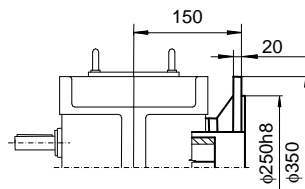
H - ... - 125 - 4 - D - ...



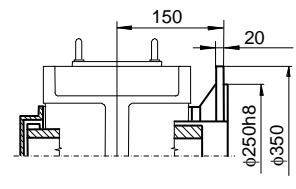
H - ... - 125 - 4 - FS - ...



H - ... - 125 - 4 - FH - ...



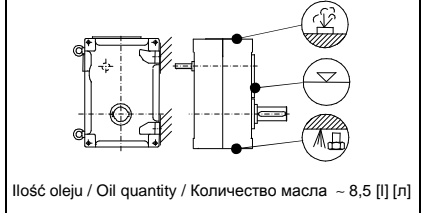
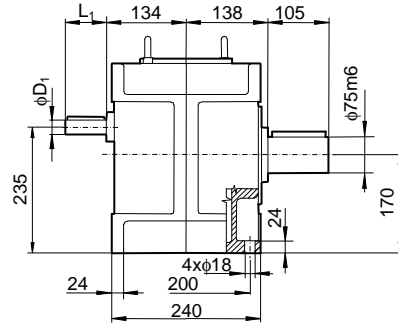
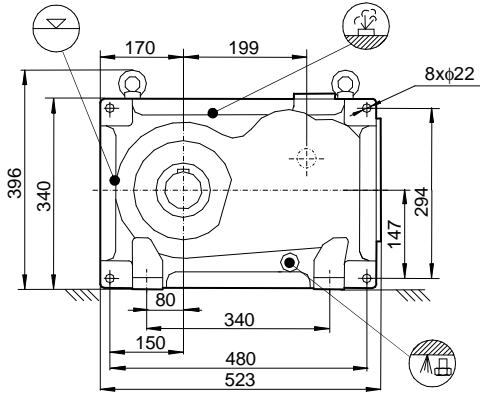
H - ... - 125 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 140 - 4 - ...

H - S1H - 140 - 4 - ...

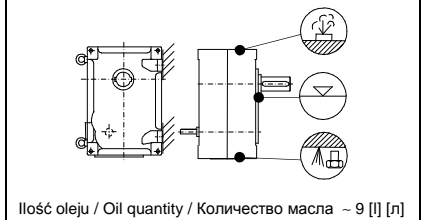


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 8,5 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 200	20j6	50
224 - 400	18j6	50

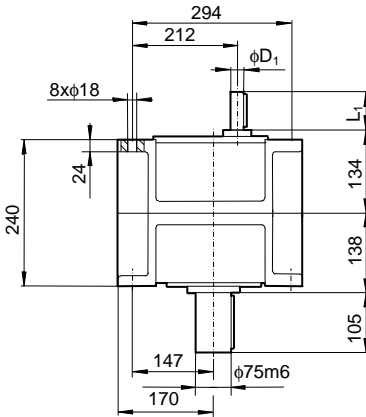
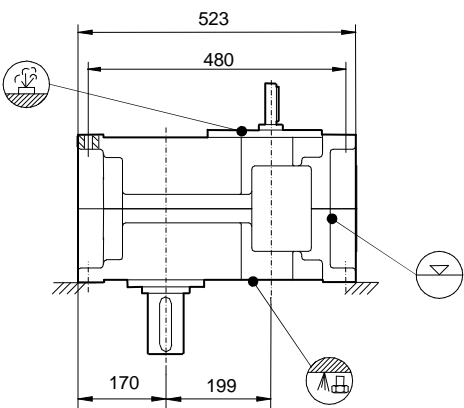
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 7,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 185 [kg] [кг]

H - S2H - 140 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9 [l] [л]

H - V - 140 - 4 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 200	20j6	50
224 - 400	18j6	50

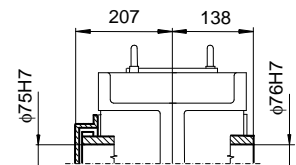
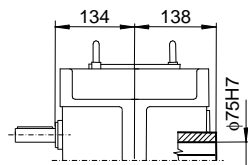
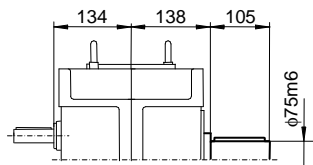
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 185 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 140 - 4 - S - ...

H - ... - 140 - 4 - H - ...

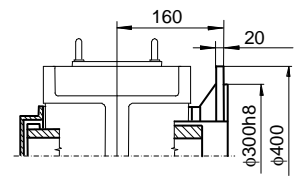
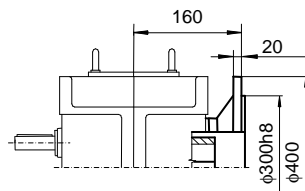
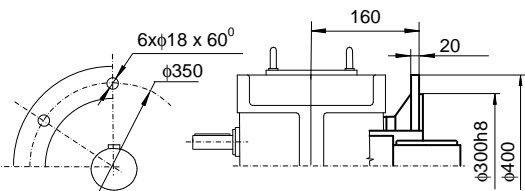
H - ... - 140 - 4 - D - ...



H - ... - 140 - 4 - FS - ...

H - ... - 140 - 4 - FH - ...

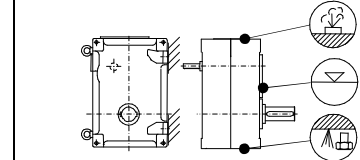
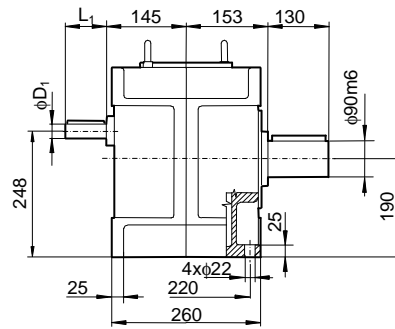
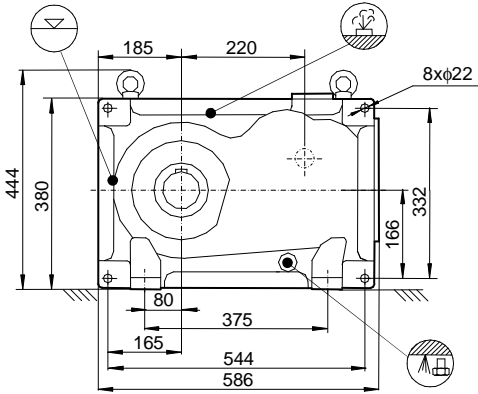
H - ... - 140 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 160 - 4 - ...

H - S1H - 160 - 4 - ...

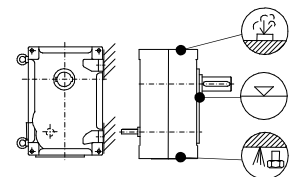


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10,5 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 160	25j6	60
180 - 224	22j6	50
250 - 400	20j6	50

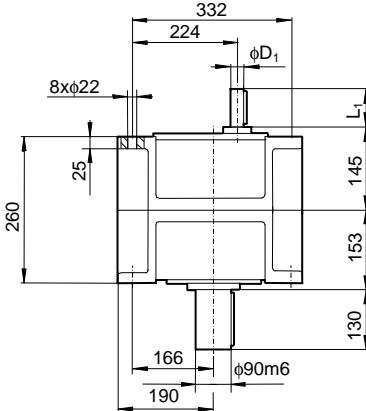
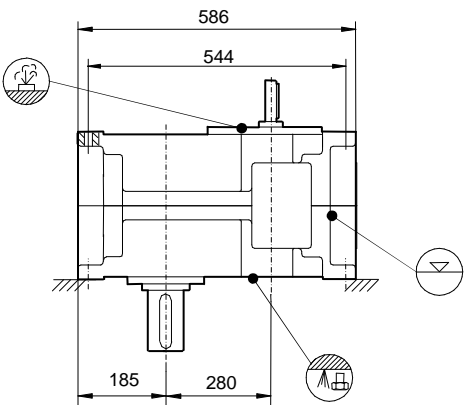
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 10 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 250 [kg] [кг]

H - S2H - 160 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 12 [l] [л]

H - V - 160 - 4 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 160	25j6	60
180 - 224	22j6	50
250 - 400	20j6	50

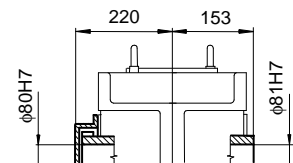
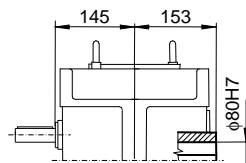
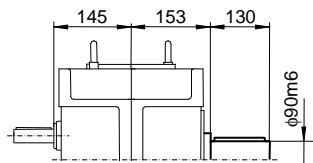
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 14 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 250 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 160 - 4 - S - ...

H - ... - 160 - 4 - H - ...

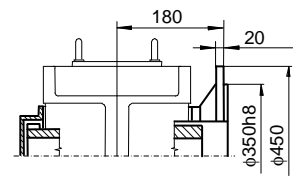
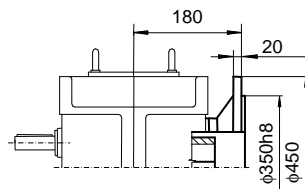
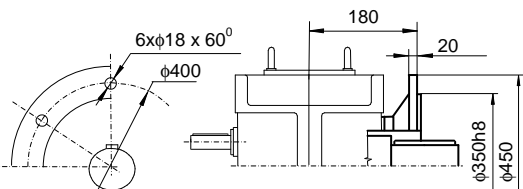
H - ... - 160 - 4 - D - ...



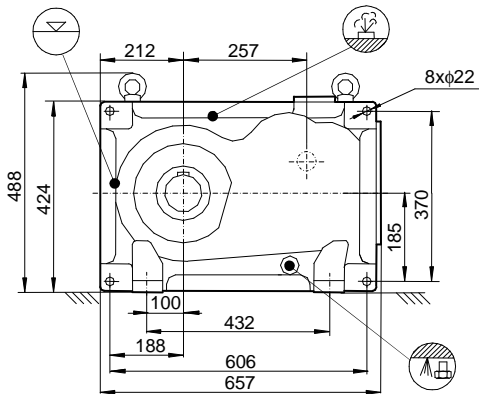
H - ... - 160 - 4 - FS - ...

H - ... - 160 - 4 - FH - ...

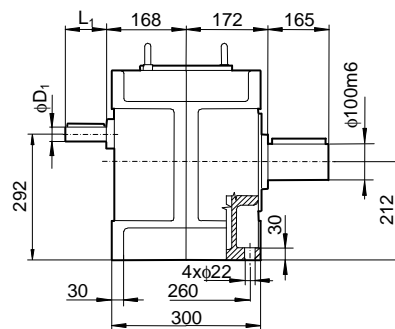
H - ... - 160 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 180 - 4 - ...

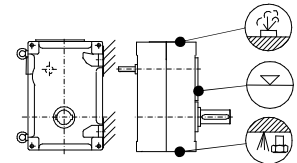


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 250	25j6	60
280 - 400	20j6	50



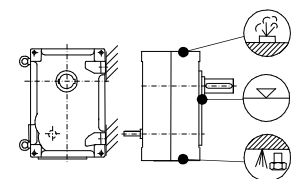
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 16 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 335 [kg] [кг]

H - S1H - 180 - 4 - ...



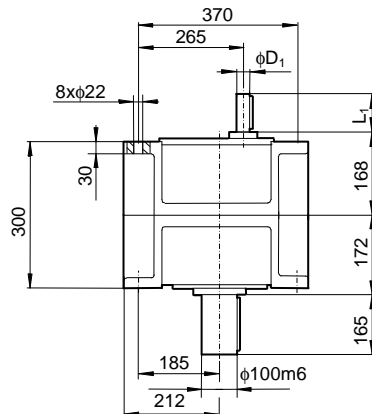
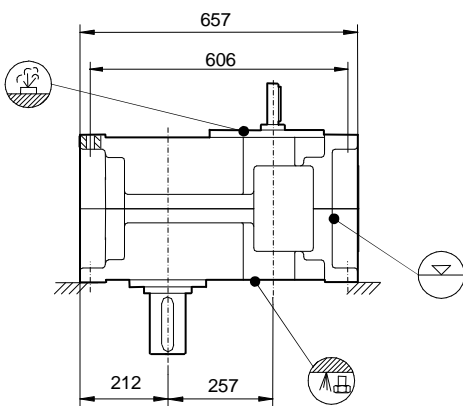
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 18 [l] [л]

H - S2H - 180 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 18 [l] [л]

H - V - 180 - 4 - ...

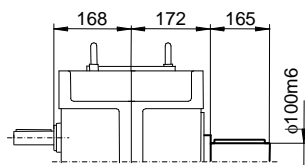


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 250	25j6	60
280 - 400	20j6	50

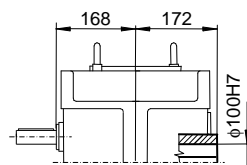
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 27 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 335 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

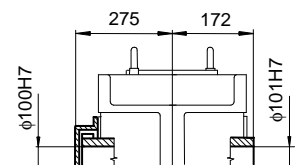
H - ... - 180 - 4 - S - ...



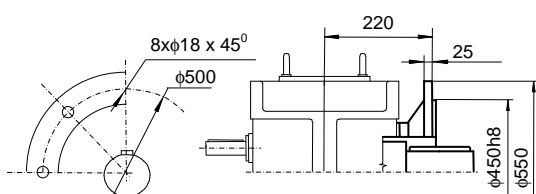
H - ... - 180 - 4 - H - ...



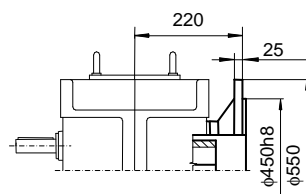
H - ... - 180 - 4 - D - ...



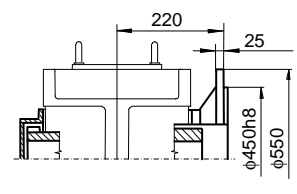
H - ... - 180 - 4 - FS - ...



H - ... - 180 - 4 - FH - ...



H - ... - 180 - 4 - FD - ...

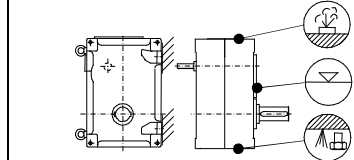
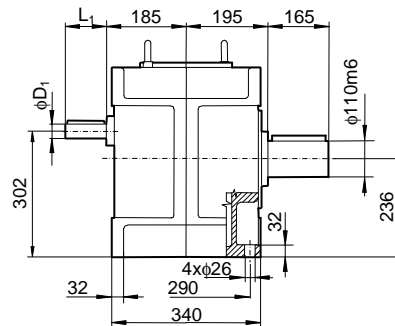
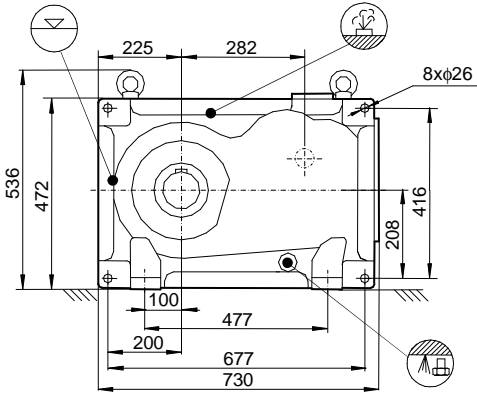




POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 200 - 4 - ...

H - S1H - 200 - 4 - ...

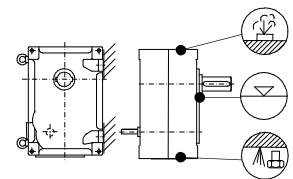


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 26 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 200	28j6	60
224 - 400	22j6	50

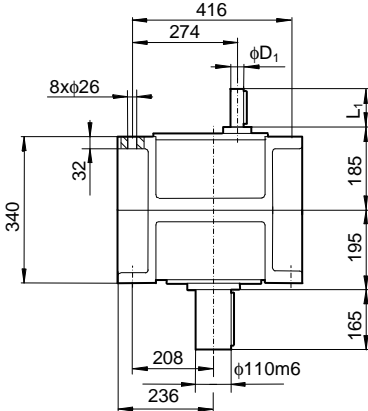
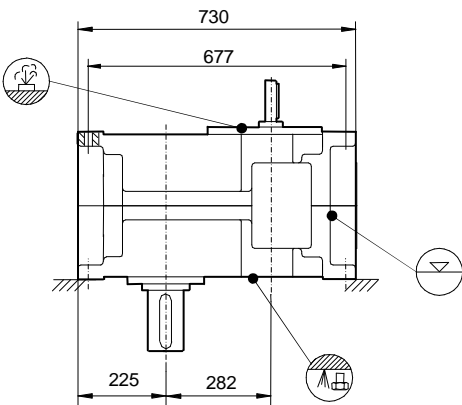
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 21 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 410 [kg] [кр]

H - S2H - 200 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 23 [l] [л]

H - V - 200 - 4 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 200	28j6	60
224 - 400	25j6	60

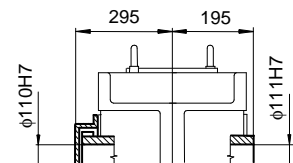
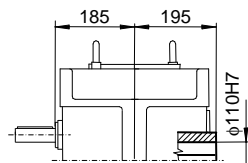
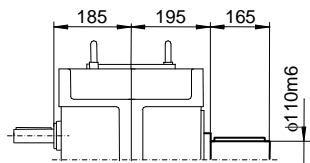
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 39 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 410 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

H - ... - 200 - 4 - S - ...

H - ... - 200 - 4 - H - ...

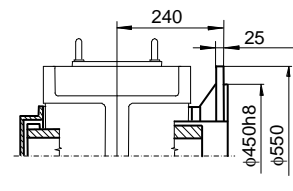
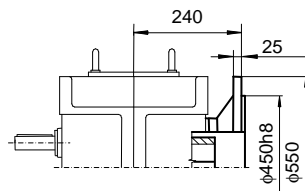
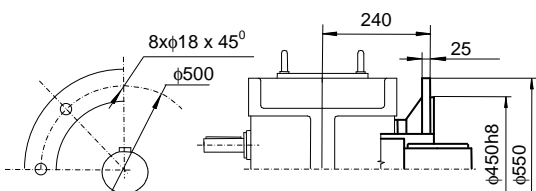
H - ... - 200 - 4 - D - ...



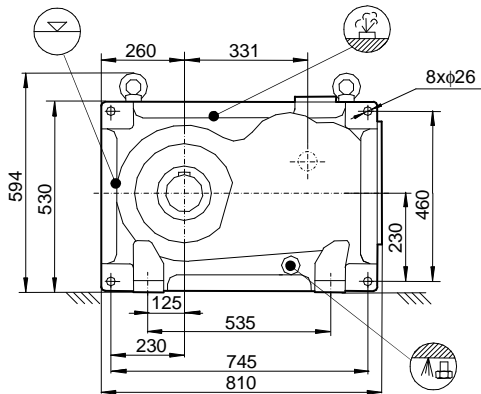
H - ... - 200 - 4 - FS - ...

H - ... - 200 - 4 - FH - ...

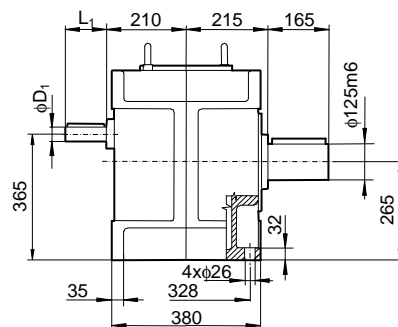
H - ... - 200 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 225 - 4 - ...

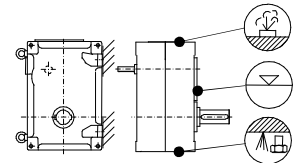


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	30j6	80
250 - 400	25j6	60



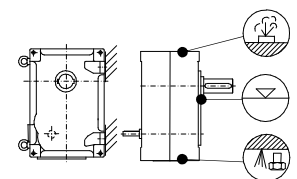
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 28 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 630 [kg] [кг]

H - S1H - 225 - 4 - ...



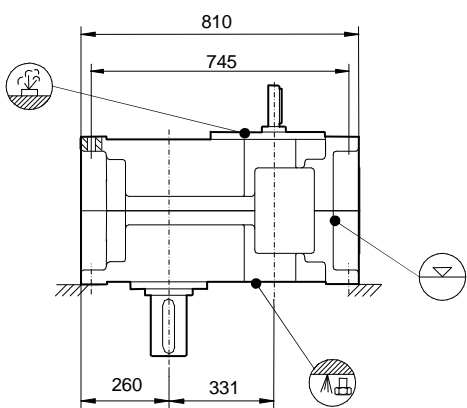
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 36 [l] [л]

H - S2H - 225 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 32 [l] [л]

H - V - 225 - 4 - ...

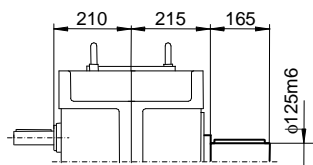


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	30j6	80
250 - 400	25j6	60

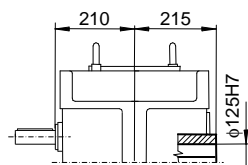
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 60 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 630 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

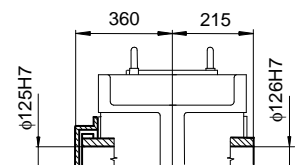
H - ... - 225 - 4 - S - ...



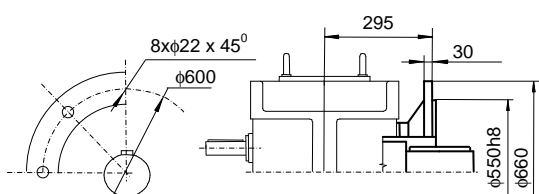
H - ... - 225 - 4 - H - ...



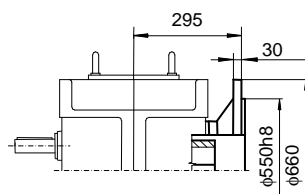
H - ... - 225 - 4 - D - ...



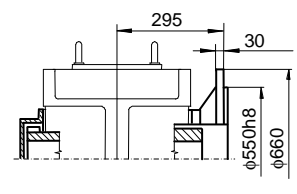
H - ... - 225 - 4 - FS - ...



H - ... - 225 - 4 - FH - ...

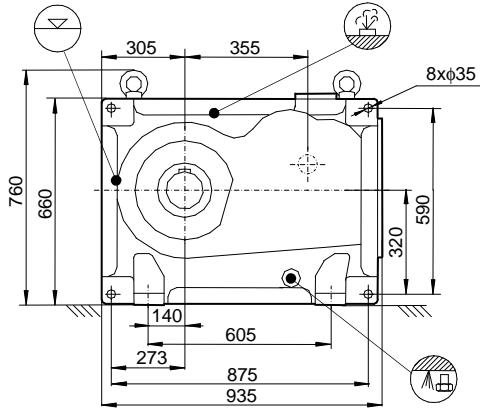


H - ... - 225 - 4 - FD - ...

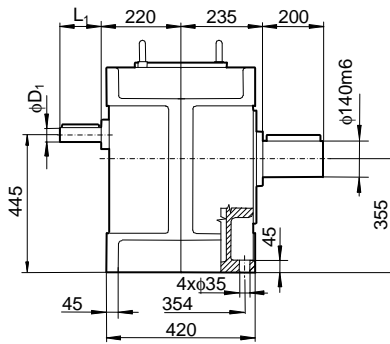


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 250 - 4 - ...

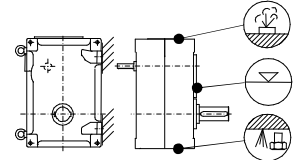


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	40k6	110
250 - 400	30j6	80



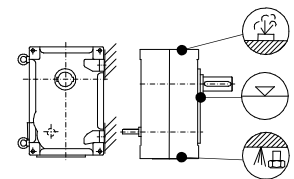
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 35 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1000 [kg] [кг]

H - S1H - 250 - 4 - ...



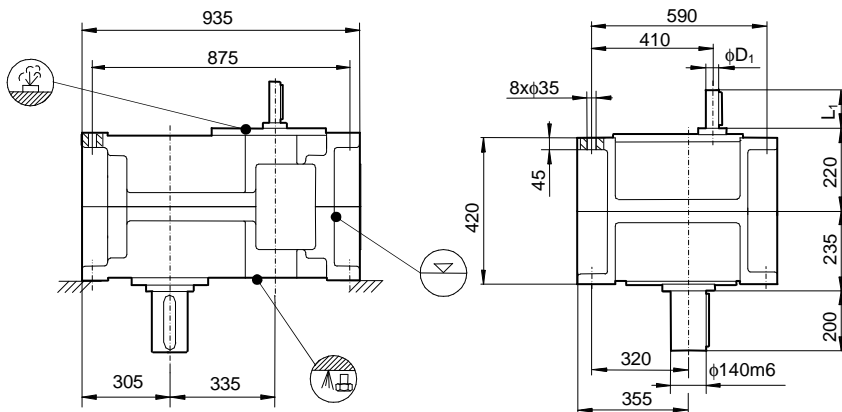
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 46 [l] [л]

H - S2H - 250 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 40 [l] [л]

H - V - 250 - 4 - ...

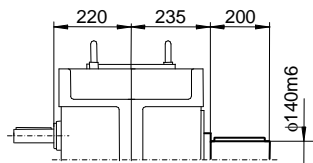


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	40k6	110
250 - 400	30j6	80

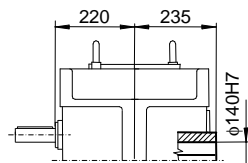
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 80 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

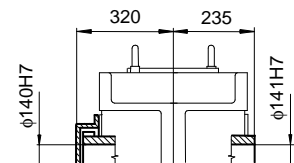
H - ... - 250 - 4 - S - ...



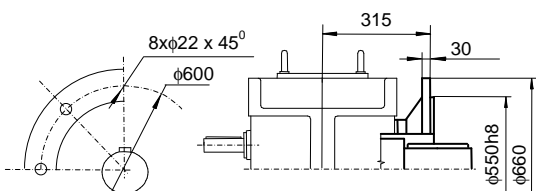
H - ... - 250 - 4 - H - ...



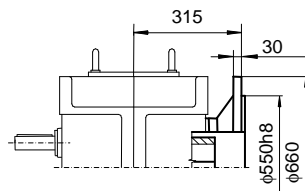
H - ... - 250 - 4 - D - ...



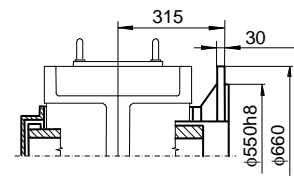
H - ... - 250 - 4 - FS - ...



H - ... - 250 - 4 - FH - ...

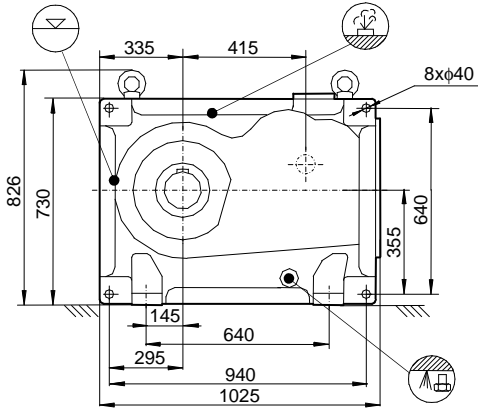


H - ... - 250 - 4 - FD - ...

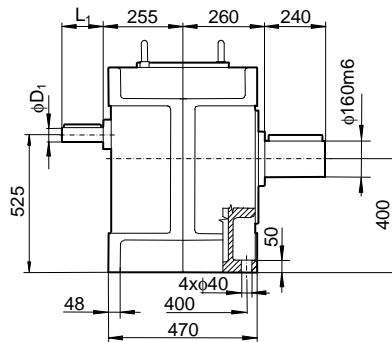


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 280 - 4 - ...

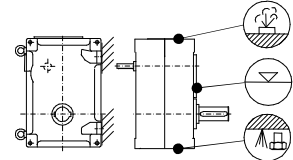


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	40k6	110
250 - 400	32k6	80



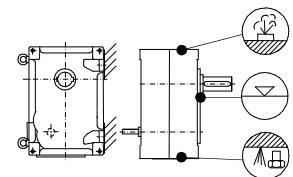
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 60 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1230 [kg] [кг]

H - S1H - 280 - 4 - ...



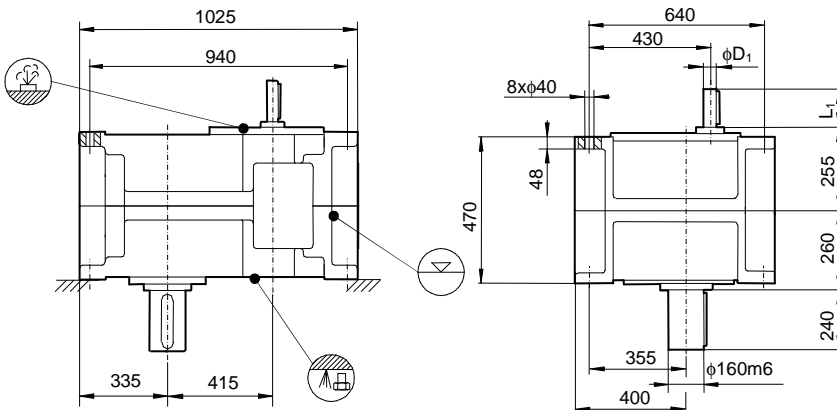
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 80 [l] [л]

H - S2H - 280 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 65 [l] [л]

H - V - 280 - 4 - ...

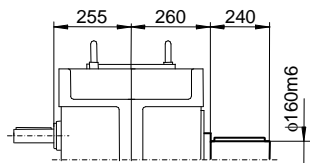


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	40k6	110
250 - 400	32k6	80

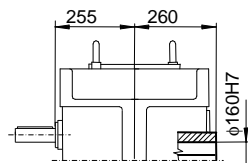
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 100 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 1230 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

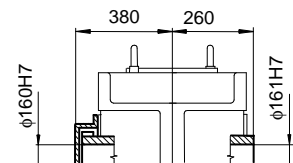
H - ... - 280 - 4 - S - ...



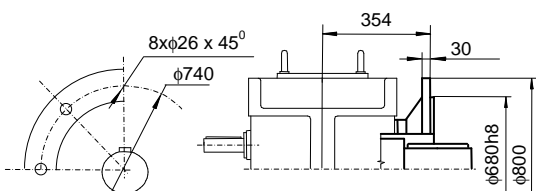
H - ... - 280 - 4 - H - ...



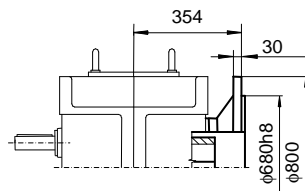
H - ... - 280 - 4 - D - ...



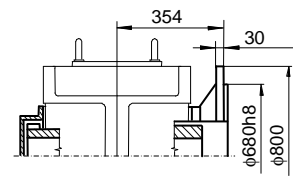
H - ... - 280 - 4 - FS - ...



H - ... - 280 - 4 - FH - ...

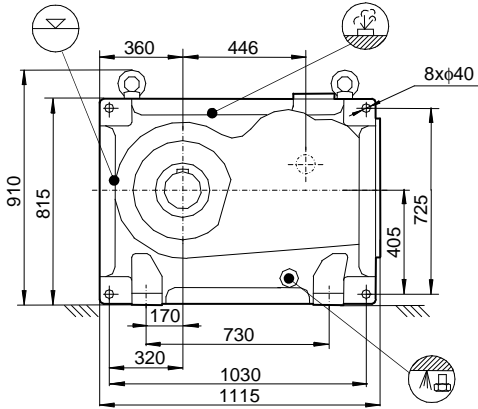


H - ... - 280 - 4 - FD - ...

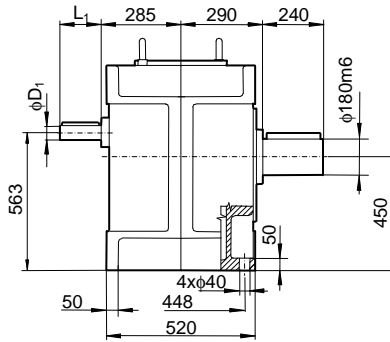


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 315 - 4 - ...

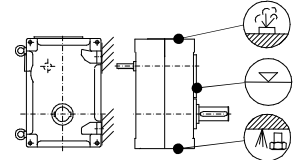


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	40k6	110
250 - 400	35k6	80



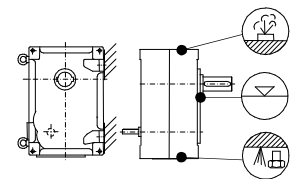
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 80 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1650 [kg] [кг]

H - S1H - 315 - 4 - ...



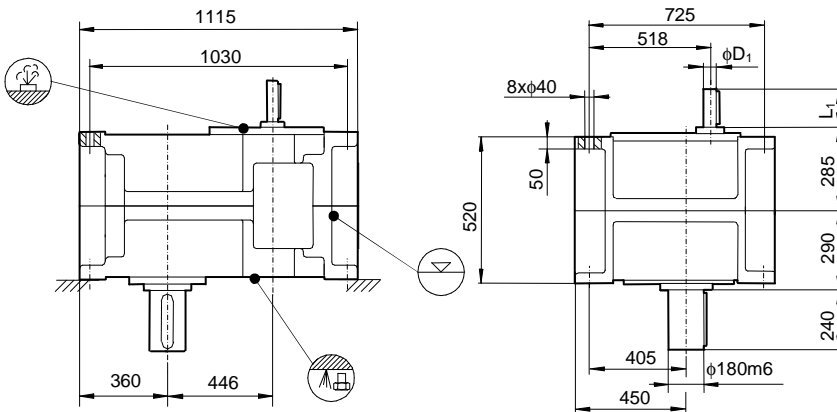
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 110 [l] [л]

H - S2H - 315 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 90 [l] [л]

H - V - 315 - 4 - ...

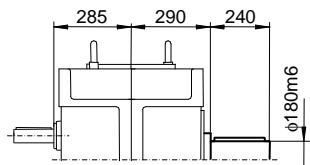


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	40k6	110
250 - 400	35k6	80

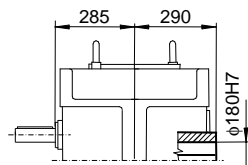
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 120 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1650 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

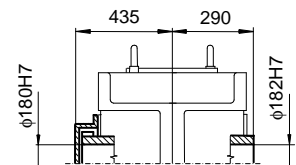
H - ... - 315 - 4 - S - ...



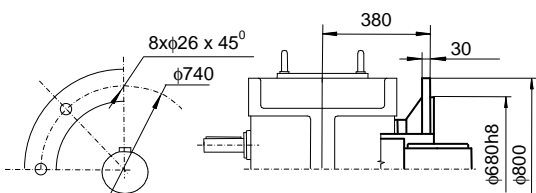
H - ... - 315 - 4 - H - ...



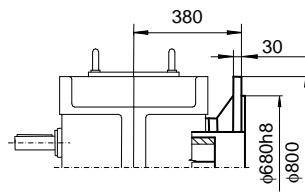
H - ... - 315 - 4 - D - ...



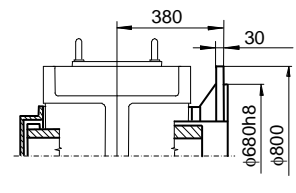
H - ... - 315 - 4 - FS - ...



H - ... - 315 - 4 - FH - ...

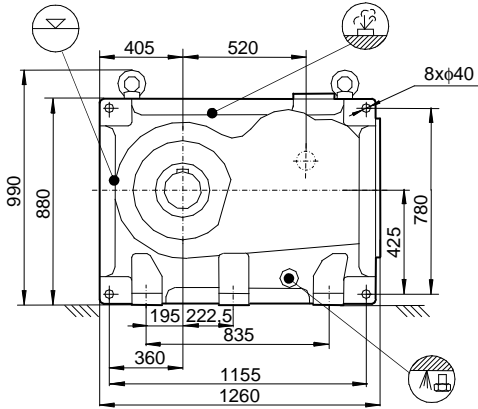


H - ... - 315 - 4 - FD - ...

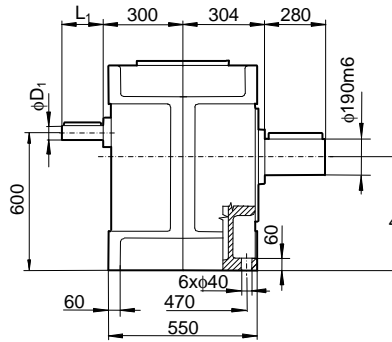


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

H - H - 355 - 4 - ...

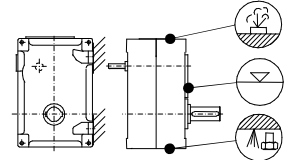


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	45k6	110
250 - 400	35k6	80



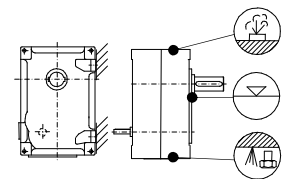
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 150 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

H - S1H - 355 - 4 - ...



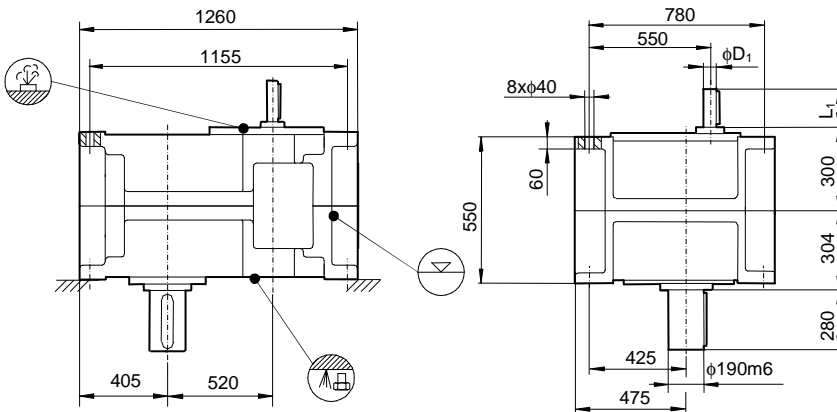
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 205 [l] [л]

H - S2H - 355 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 175 [l] [л]

H - V - 355 - 4 - ...

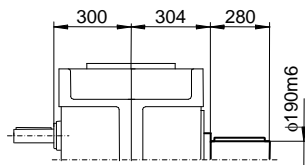


Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	45k6	110
250 - 400	35k6	80

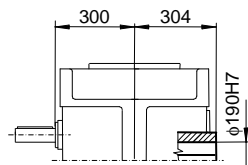
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 200 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

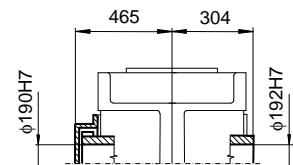
H - ... - 355 - 4 - S - ...



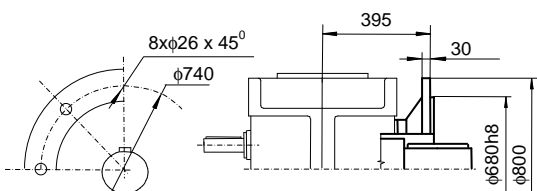
H - ... - 355 - 4 - H - ...



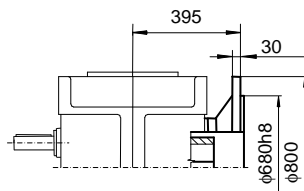
H - ... - 355 - 4 - D - ...



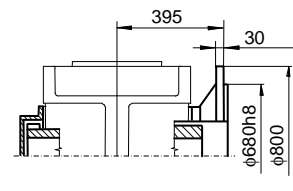
H - ... - 355 - 4 - FS - ...



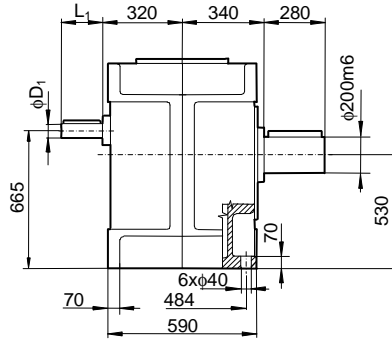
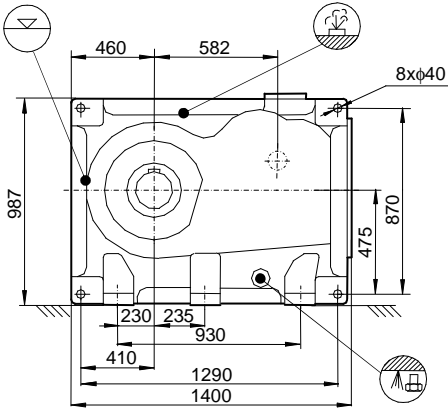
H - ... - 355 - 4 - FH - ...



H - ... - 355 - 4 - FD - ...



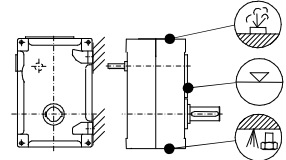
POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
 H - H - 400 - 4 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	50k6	110
250 - 400	40k6	110

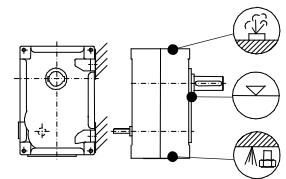
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 205 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

H - S1H - 400 - 4 - ...



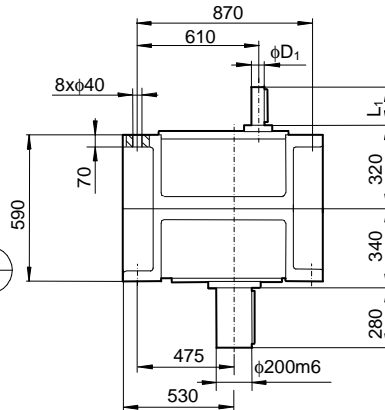
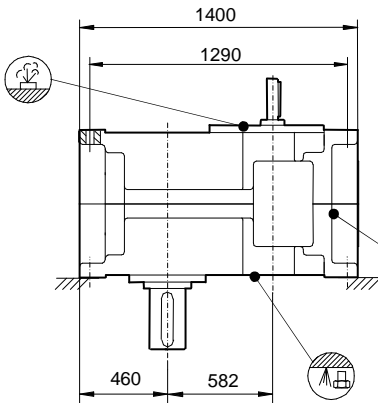
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 265 [l] [л]

H - S2H - 400 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 235 [l] [л]

H - V - 400 - 4 - ...

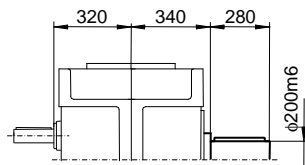


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
100 - 224	50k6	110
250 - 400	40k6	110

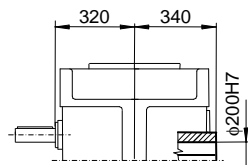
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 270 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

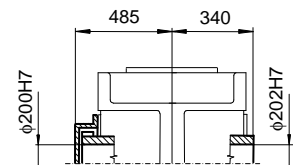
H - ... - 400 - 4 - S - ...



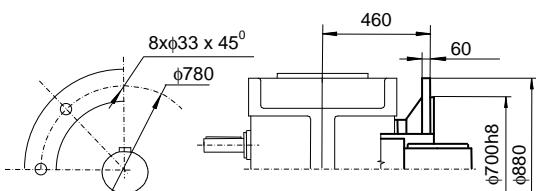
H - ... - 400 - 4 - H - ...



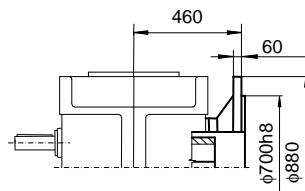
H - ... - 400 - 4 - D - ...



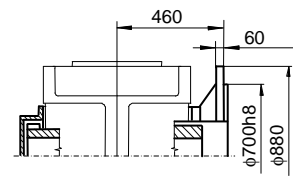
H - ... - 400 - 4 - FS - ...



H - ... - 400 - 4 - FH - ...

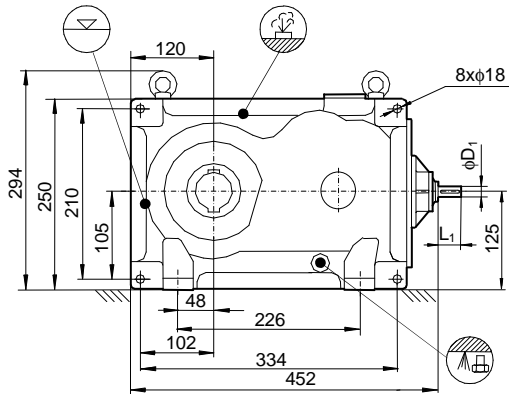


H - ... - 400 - 4 - FD - ...

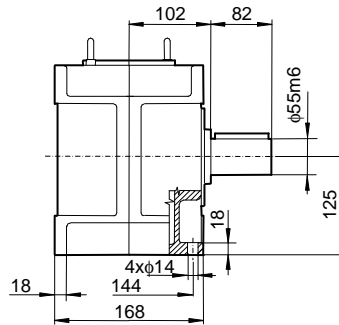


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 100 - 3 - ...

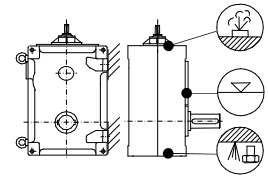


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	22j6	50
40 - 71	18j6	40



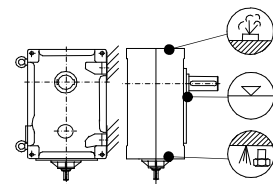
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 60 [kg] [кг]

BH - S1H - 100 - 3 - ...



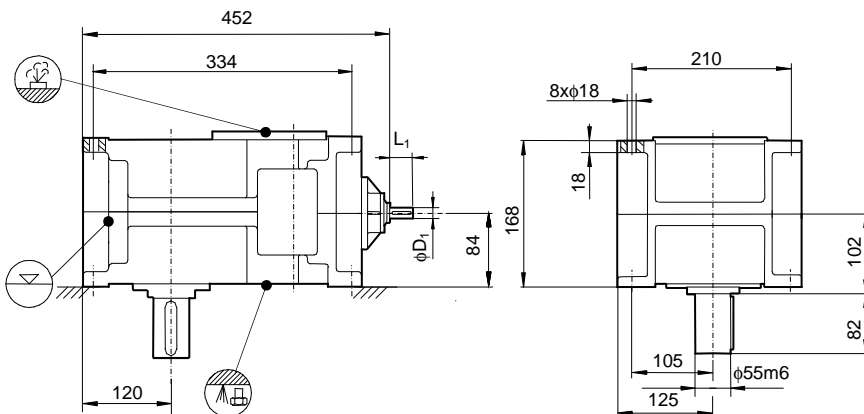
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

BH - S2H - 100 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

BH - V - 100 - 3 - ...

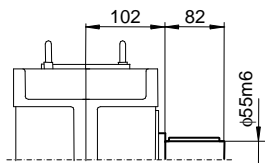


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	22j6	50
40 - 71	18j6	40

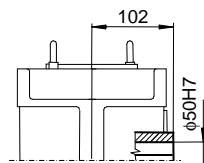
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 60 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

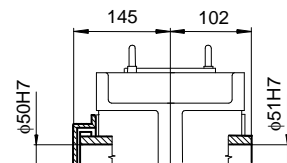
BH - ... - 100 - 3 - S - ...



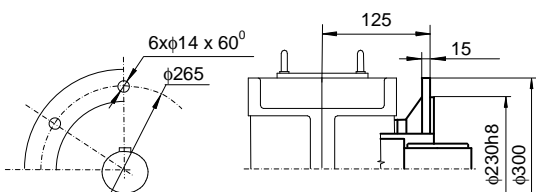
BH - ... - 100 - 3 - H - ...



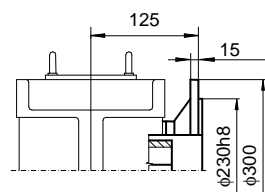
BH - ... - 100 - 3 - D - ...



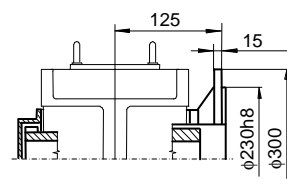
BH - ... - 100 - 3 - FS - ...



BH - ... - 100 - 3 - FH - ...



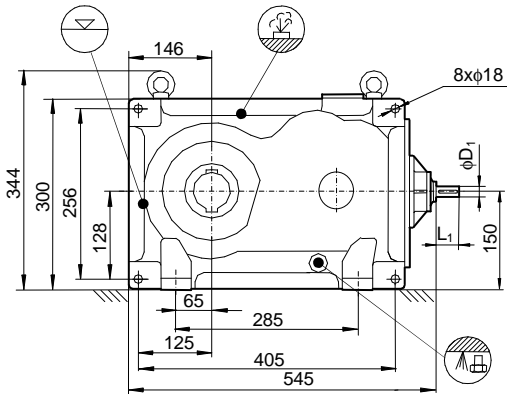
BH - ... - 100 - 3 - FD - ...



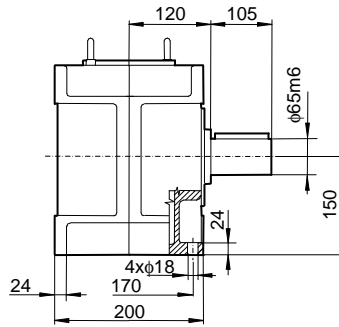


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 125 – 3 – ...

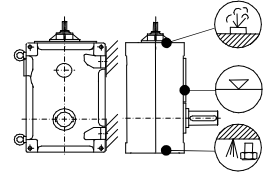


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	28j6	60
40 – 71	25j6	60



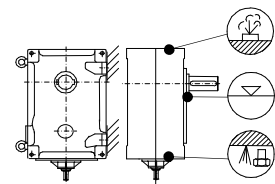
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

BH – S1H – 125 – 3 – ...



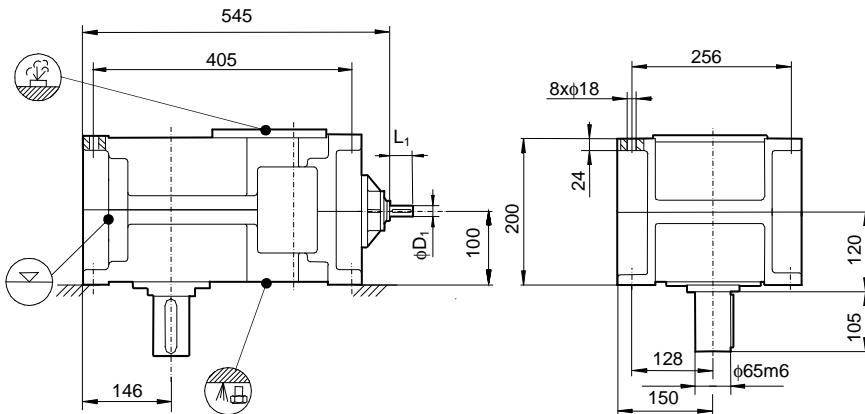
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6 [l] [л]

BH – S2H – 125 – 3 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

BH – V – 125 – 3 – ...

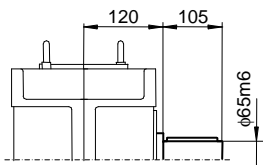


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	28j6	60
40 – 71	25j6	60

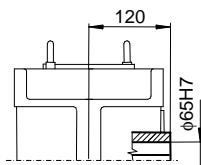
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

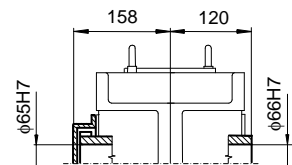
BH – ... – 125 – 3 – S – ...



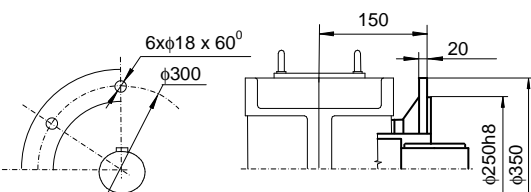
BH – ... – 125 – 3 – H – ...



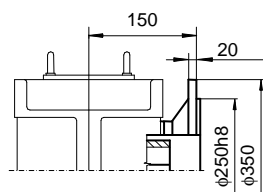
BH – ... – 125 – 3 – D – ...



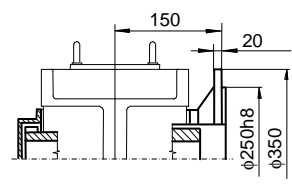
BH – ... – 125 – 3 – FS – ...



BH – ... – 125 – 3 – FH – ...

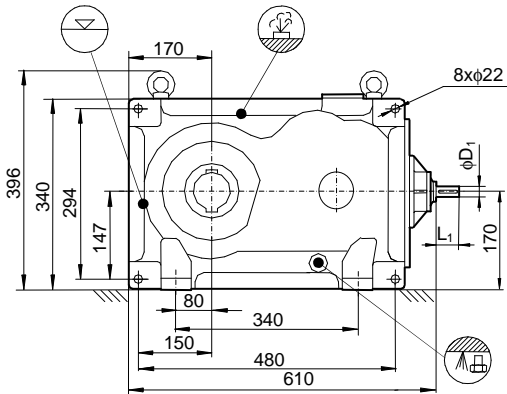


BH – ... – 125 – 3 – FD – ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

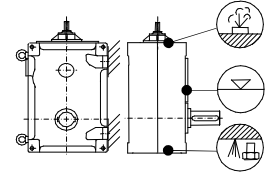
BH - H - 140 - 3 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	30j6	80
40 - 71	28j6	60

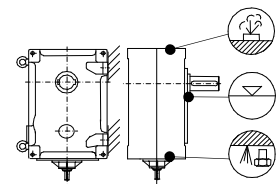
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 6,5 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса - 185 [kg] [кг]

BH - S1H - 140 - 3 - ...



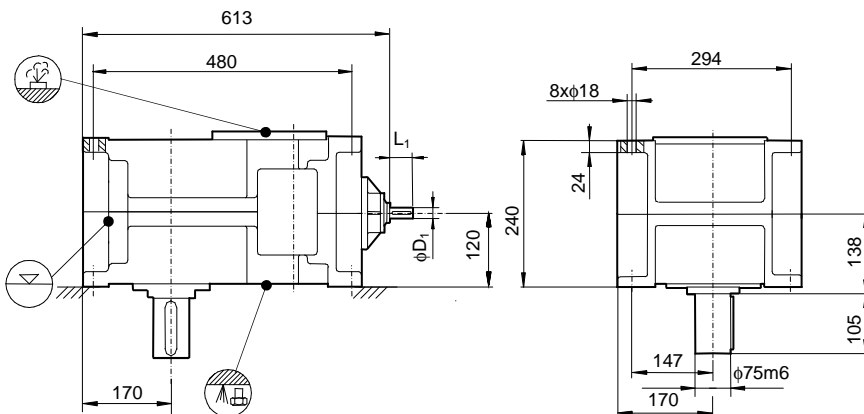
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9 [l] [л]

BH - S2H - 140 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9,5 [l] [л]

BH - V - 140 - 3 - ...

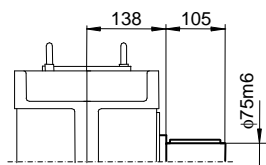


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	30j6	80
40 - 71	28j6	60

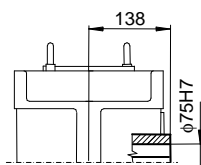
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса - 185 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

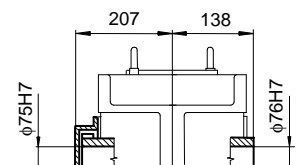
BH - ... - 140 - 3 - S - ...



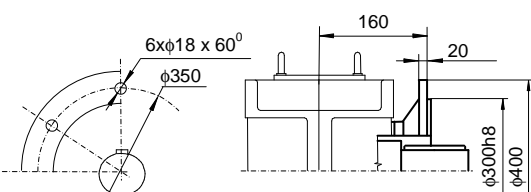
BH - ... - 140 - 3 - H - ...



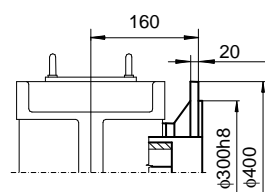
BH - ... - 140 - 3 - D - ...



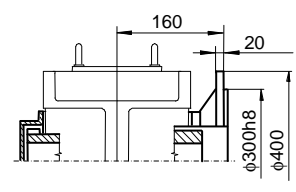
BH - ... - 140 - 3 - FS - ...



BH - ... - 140 - 3 - FH - ...

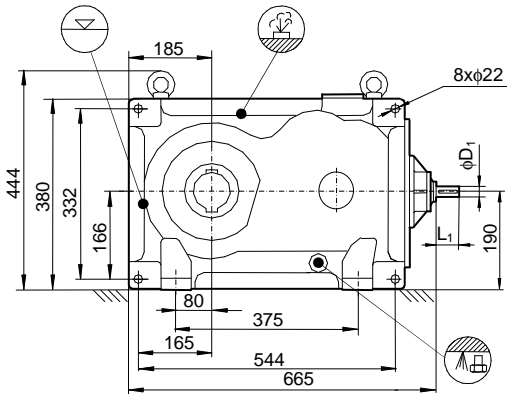


BH - ... - 140 - 3 - FD - ...

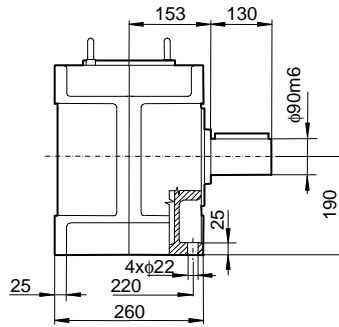


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 160 - 3 - ...

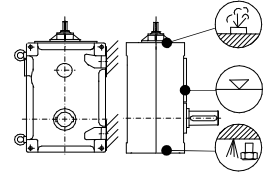


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	32k6	80
40 - 71	28j6	60



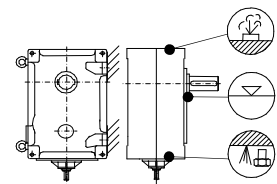
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 10 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 250 [kg] [кр]

BH - S1H - 160 - 3 - ...



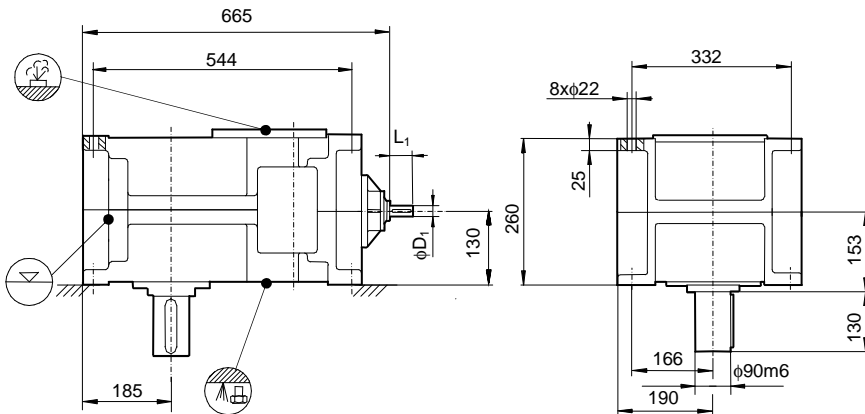
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 12 [l] [л]

BH - S2H - 160 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 13 [l] [л]

BH - V - 160 - 3 - ...

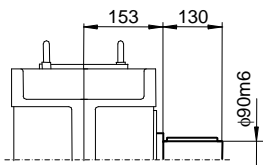


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	32k6	80
40 - 71	28j6	60

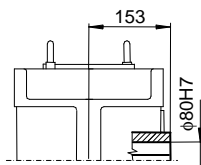
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 14 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 250 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

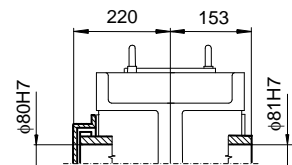
BH - ... - 160 - 3 - S - ...



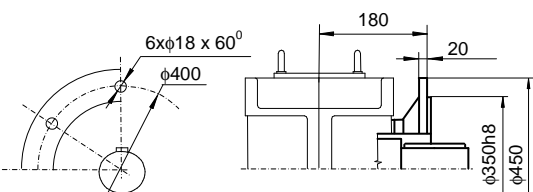
BH - ... - 160 - 3 - H - ...



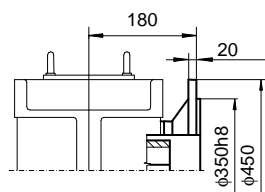
BH - ... - 160 - 3 - D - ...



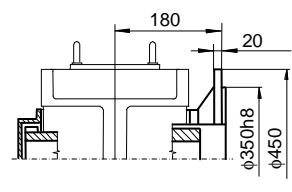
BH - ... - 160 - 3 - FS - ...



BH - ... - 160 - 3 - FH - ...

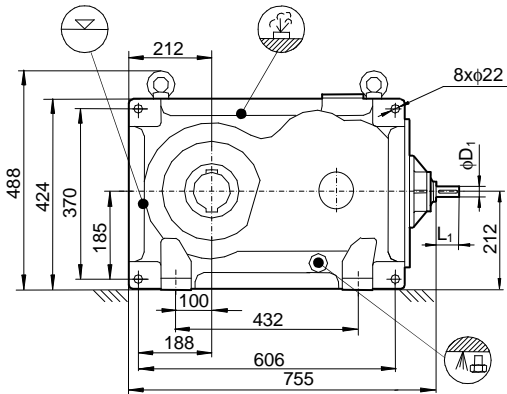


BH - ... - 160 - 3 - FD - ...

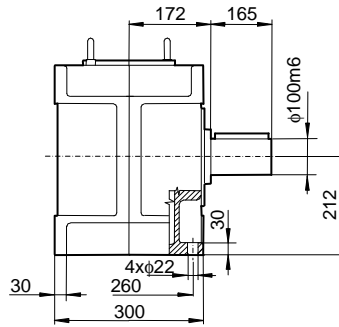


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 180 – 3 – ...

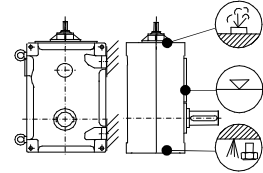


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	35k6	80
40 – 71	32k6	80



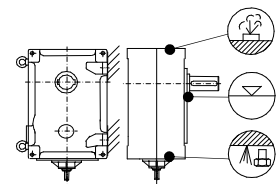
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 18 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 335 [kg] [кр]

BH – S1H – 180 – 3 – ...



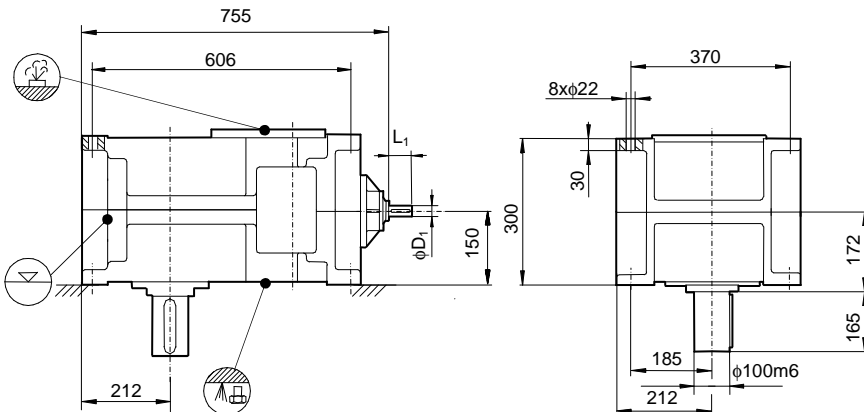
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 19 [l] [л]

BH – S2H – 180 – 3 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 19 [l] [л]

BH – V – 180 – 3 – ...

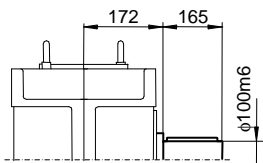


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	35k6	80
40 – 71	32k6	80

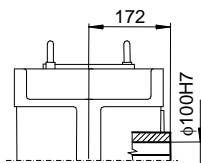
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 28 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 335 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

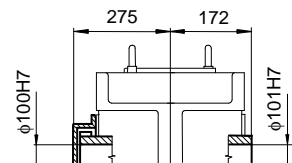
BH – ... – 180 – 3 – S – ...



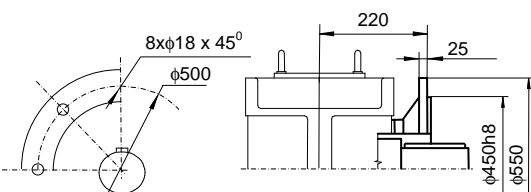
BH – ... – 180 – 3 – H – ...



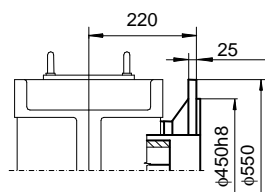
BH – ... – 180 – 3 – D – ...



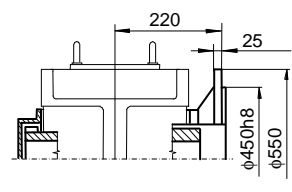
BH – ... – 180 – 3 – FS – ...



BH – ... – 180 – 3 – FH – ...

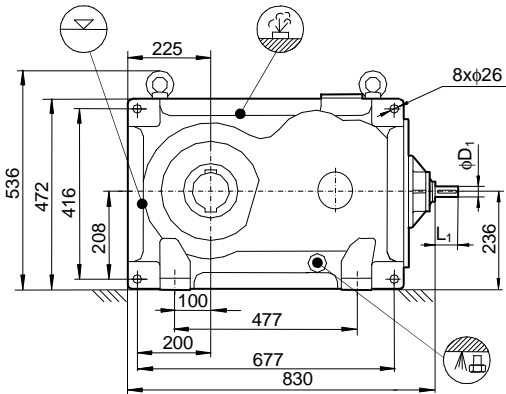


BH – ... – 180 – 3 – FD – ...

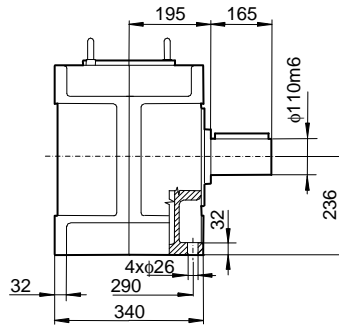


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 200 – 3 – ...

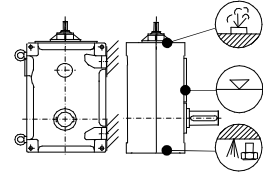


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	40k6	110
40 – 71	35k6	80



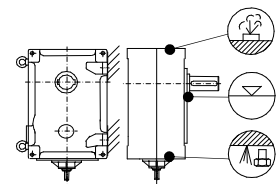
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла – 26 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса – 410 [kg] [кр]

BH – S1H – 200 – 3 – ...



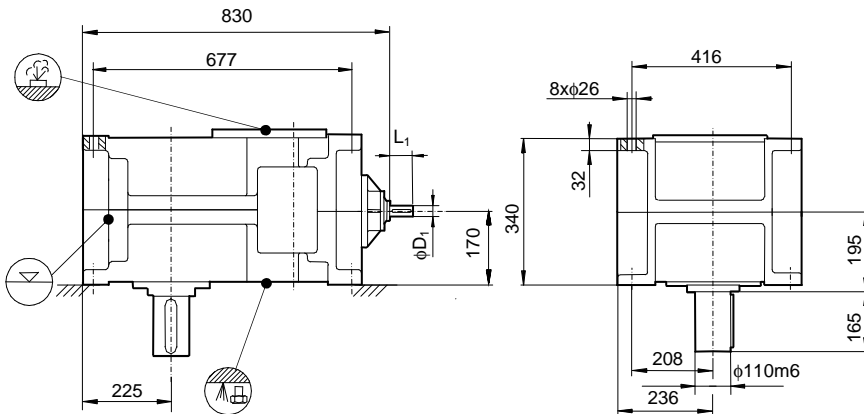
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла – 26 [l] [л]

BH – S2H – 200 – 3 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла – 24 [l] [л]

BH – V – 200 – 3 – ...

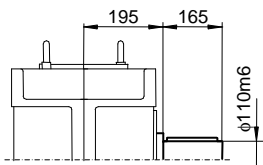


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	40k6	110
40 – 71	35k6	80

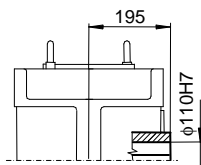
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла – 41 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса – 410 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

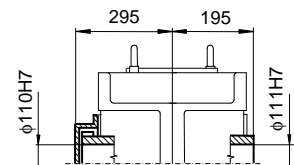
BH – ... – 200 – 3 – S – ...



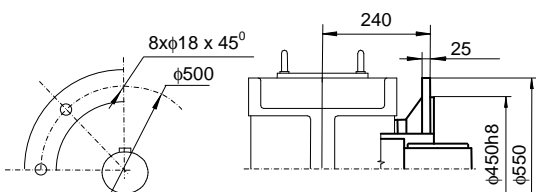
BH – ... – 200 – 3 – H – ...



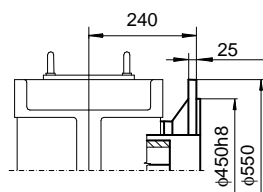
BH – ... – 200 – 3 – D – ...



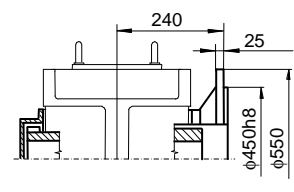
BH – ... – 200 – 3 – FS – ...



BH – ... – 200 – 3 – FH – ...

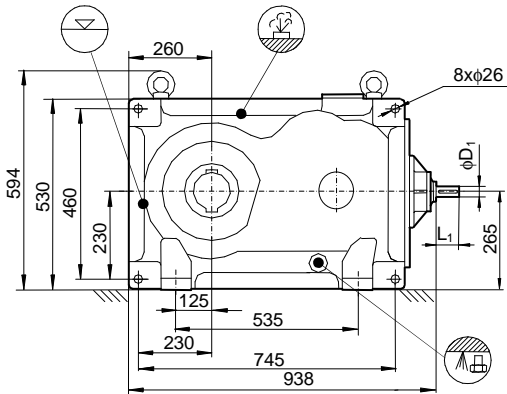


BH – ... – 200 – 3 – FD – ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

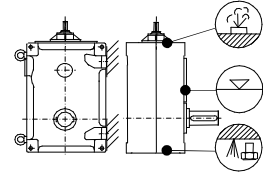
BH - H - 225 - 3 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	50k6	110
40 - 71	40k6	110

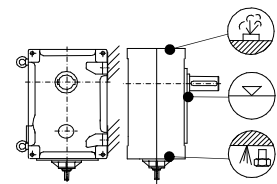
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 29 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 630 [kg] [кг]

BH - S1H - 225 - 3 - ...



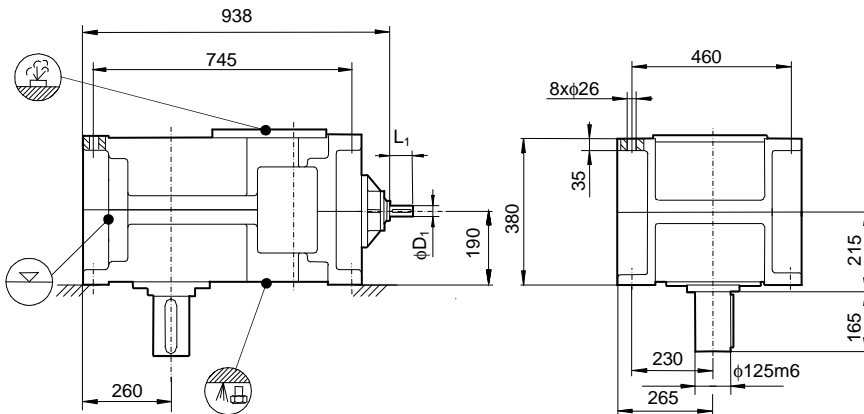
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 36 [l] [л]

BH - S2H - 225 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 30 [l] [л]

BH - V - 225 - 3 - ...

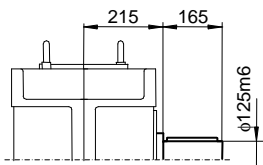


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	50k6	110
40 - 71	40k6	110

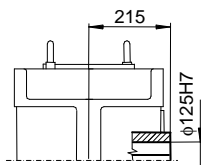
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 61 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 630 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

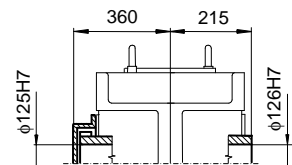
BH - ... - 225 - 3 - S - ...



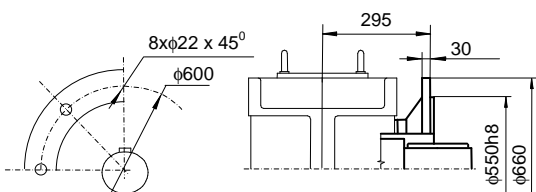
BH - ... - 225 - 3 - H - ...



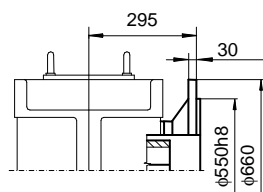
BH - ... - 225 - 3 - D - ...



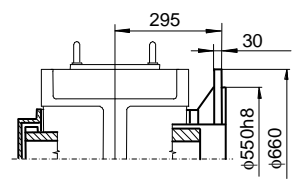
BH - ... - 225 - 3 - FS - ...



BH - ... - 225 - 3 - FH - ...



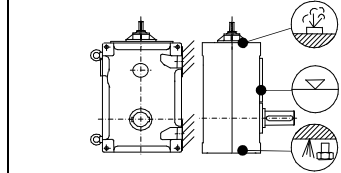
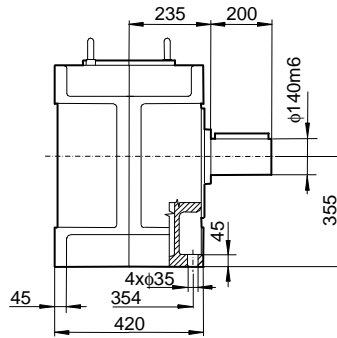
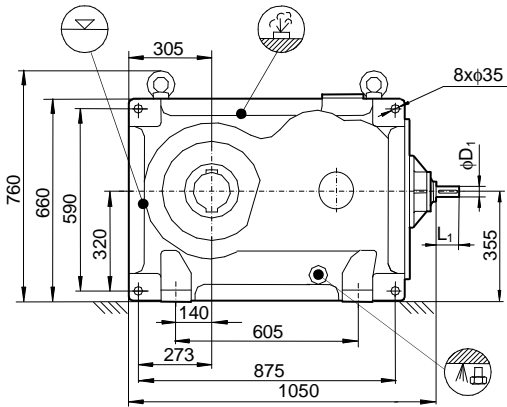
BH - ... - 225 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 250 – 3 – ...

BH – S1H – 250 – 3 – ...

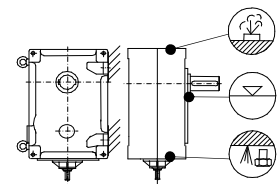


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 46 [l]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	60m6	140
40 – 71	50k6	110

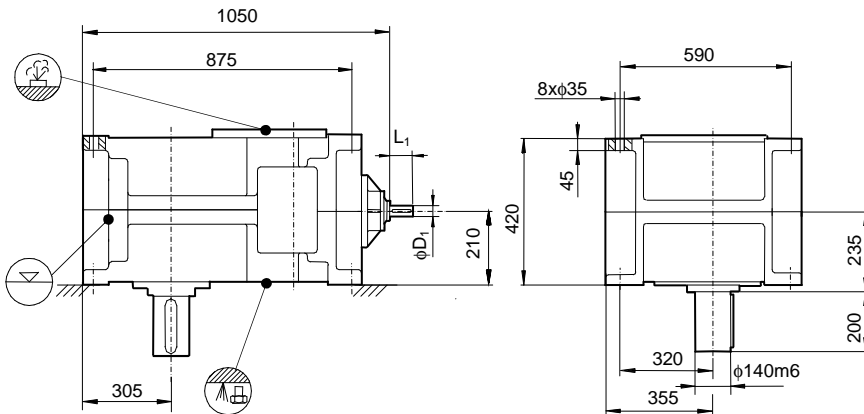
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 32 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1000 [kg] [кг]

BH – S2H – 250 – 3 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 35 [l]

BH – V – 250 – 3 – ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	60m6	140
40 – 71	50k6	110

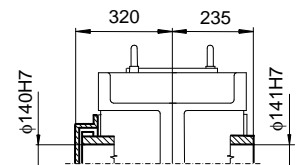
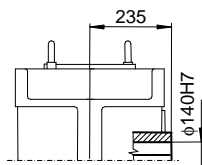
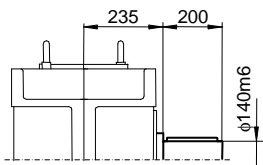
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 80 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH – ... – 250 – 3 – S – ...

BH – ... – 250 – 3 – H – ...

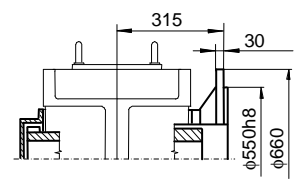
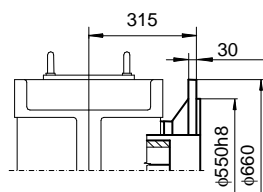
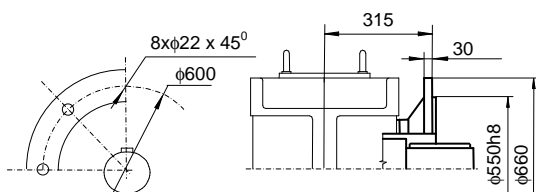
BH – ... – 250 – 3 – D – ...



BH – ... – 250 – 3 – FS – ...

BH – ... – 250 – 3 – FH – ...

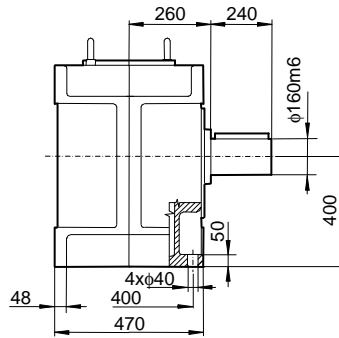
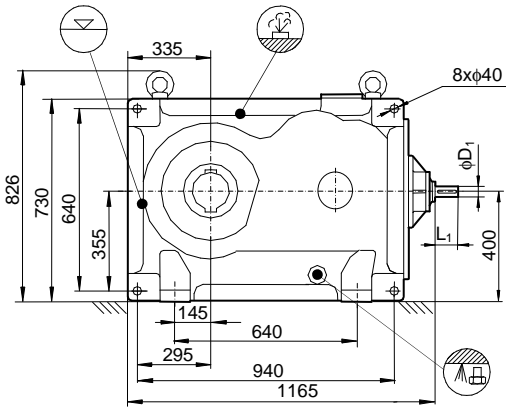
BH – ... – 250 – 3 – FD – ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

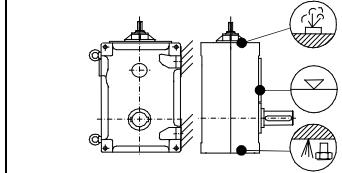
BH – H – 280 – 3 – ...

BH – S1H – 280 – 3 – ...



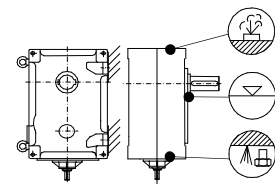
Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	65m6	140
40 – 71	55k6	110

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 55 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 1230 [kg] [кг]



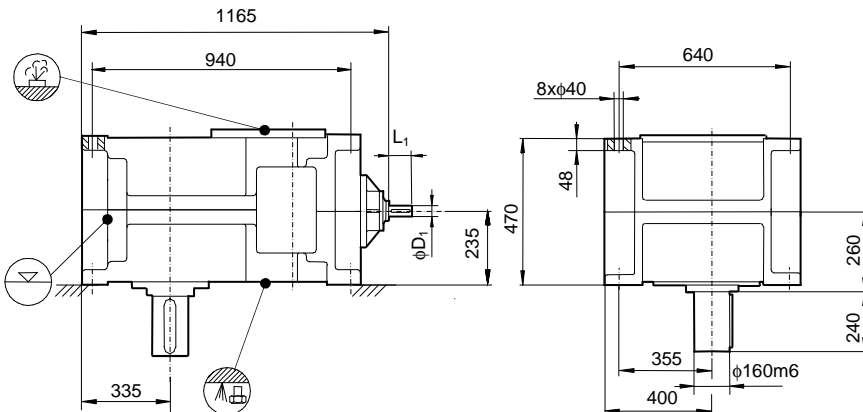
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 80 [l] [л]

BH – S2H – 280 – 3 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 65 [l] [л]

BH – V – 280 – 3 – ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	65m6	140
40 – 71	55k6	110

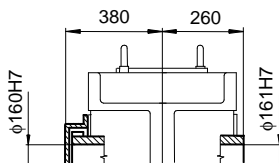
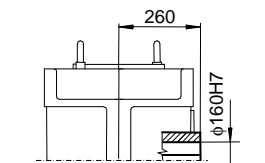
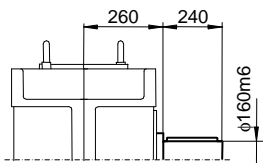
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 100 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 1230 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH – ... – 280 – 3 – S – ...

BH – ... – 280 – 3 – H – ...

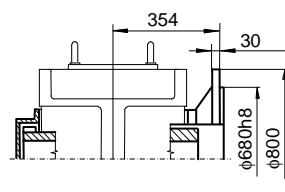
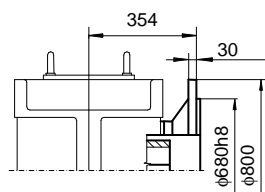
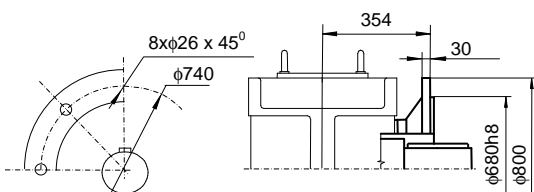
BH – ... – 280 – 3 – D – ...



BH – ... – 280 – 3 – FS – ...

BH – ... – 280 – 3 – FH – ...

BH – ... – 280 – 3 – FD – ...

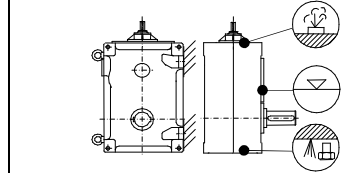
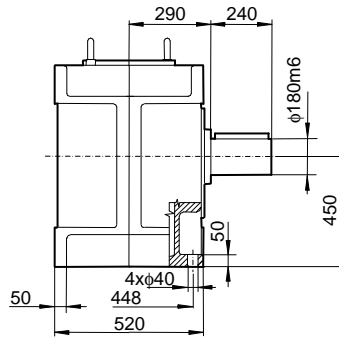
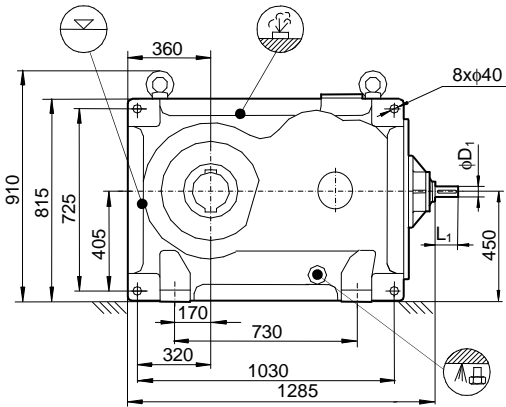




POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 315 – 3 – ...

BH – S1H – 315 – 3 – ...

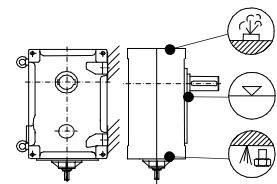


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 110 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	70m6	140
40 – 71	60m6	140

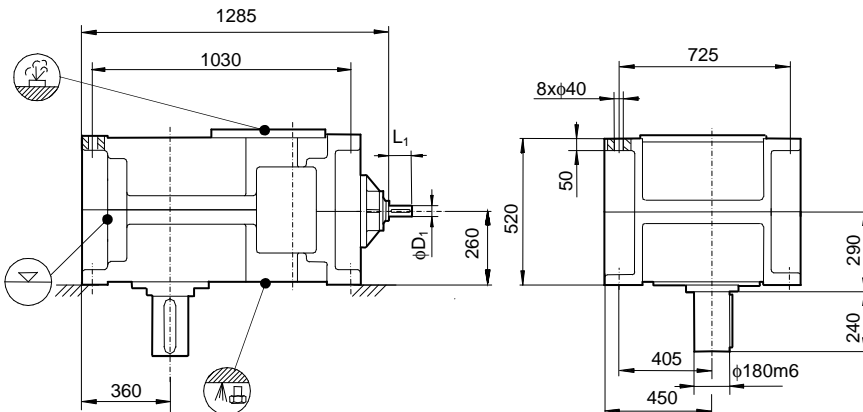
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 75 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1650 [kg] [кг]

BH – S2H – 315 – 3 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 90 [l] [л]

BH – V – 315 – 3 – ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	70m6	140
40 – 71	60m6	140

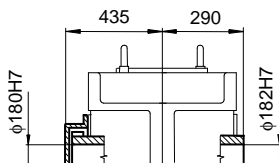
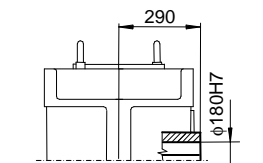
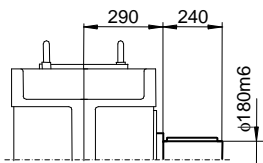
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 120 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1650 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH – ... – 315 – 3 – S – ...

BH – ... – 315 – 3 – H – ...

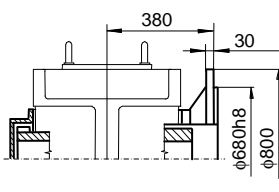
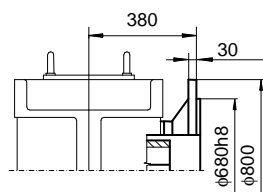
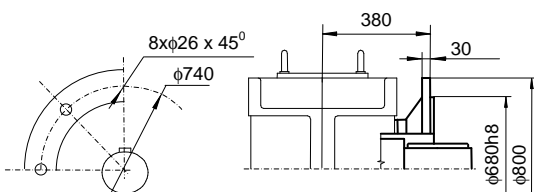
BH – ... – 315 – 3 – D – ...



BH – ... – 315 – 3 – FS – ...

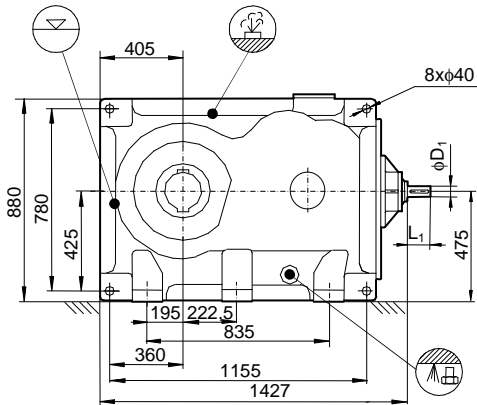
BH – ... – 315 – 3 – FH – ...

BH – ... – 315 – 3 – FD – ...

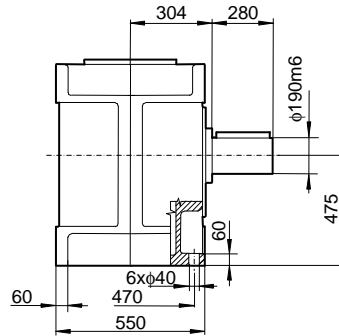


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 355 – 3 – ...

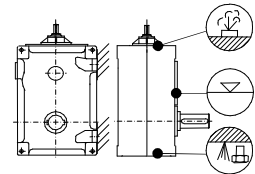


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	80m6	170
40 – 71	70m6	140



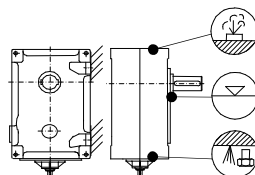
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 140 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

BH – S1H – 355 – 3 – ...



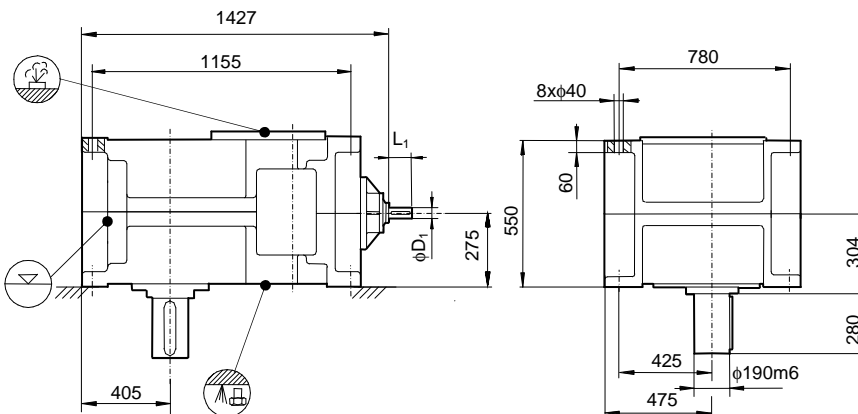
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 205 [l] [л]

BH – S2H – 355 – 3 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 175 [l] [л]

BH – V – 355 – 3 – ...

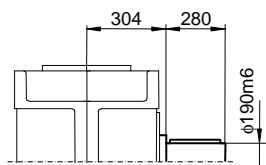


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 – 35,5	80m6	170
40 – 71	70m6	140

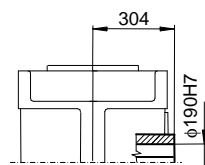
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 200 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

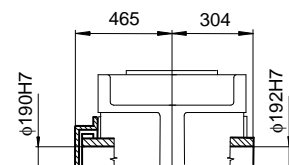
BH – ... – 355 – 3 – S – ...



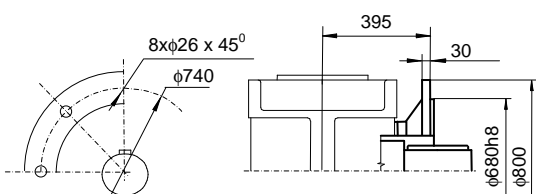
BH – ... – 355 – 3 – H – ...



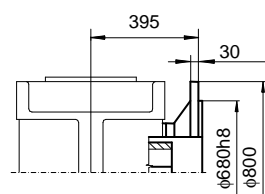
BH – ... – 355 – 3 – D – ...



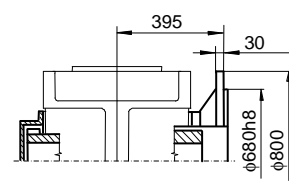
BH – ... – 355 – 3 – FS – ...



BH – ... – 355 – 3 – FH – ...

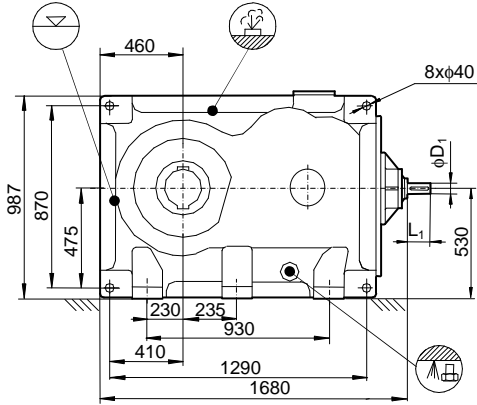


BH – ... – 355 – 3 – FD – ...

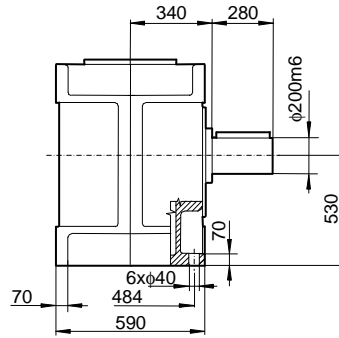


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 400 - 3 - ...

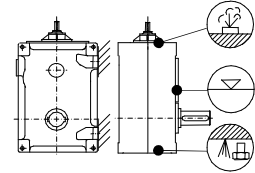


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	90m6	170
40 - 71	80m6	170



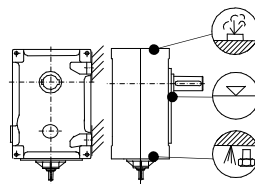
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 195 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

BH - S1H - 400 - 3 - ...



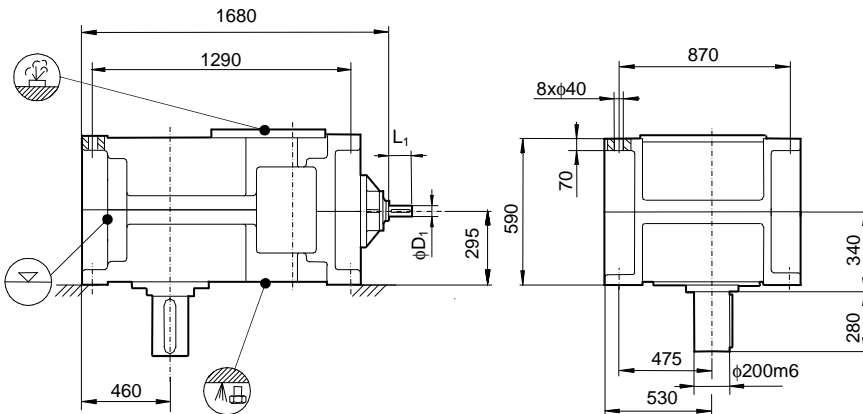
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 265 [l] [л]

BH - S2H - 400 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 235 [l] [л]

BH - V - 400 - 3 - ...

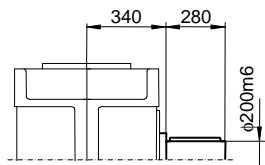


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
16 - 35,5	90m6	170
40 - 71	80m6	170

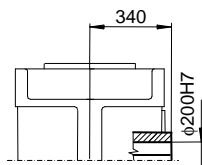
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 270 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

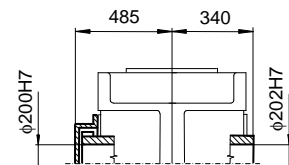
BH - ... - 400 - 3 - S - ...



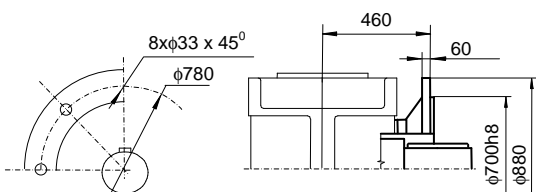
BH - ... - 400 - 3 - H - ...



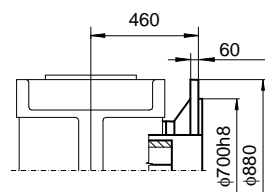
BH - ... - 400 - 3 - D - ...



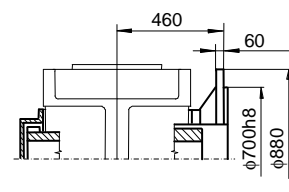
BH - ... - 400 - 3 - FS - ...



BH - ... - 400 - 3 - FH - ...



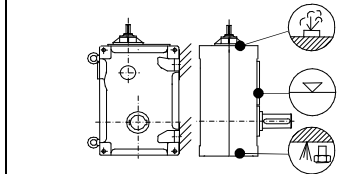
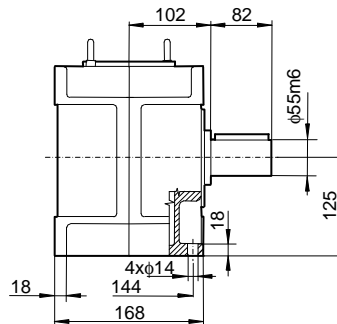
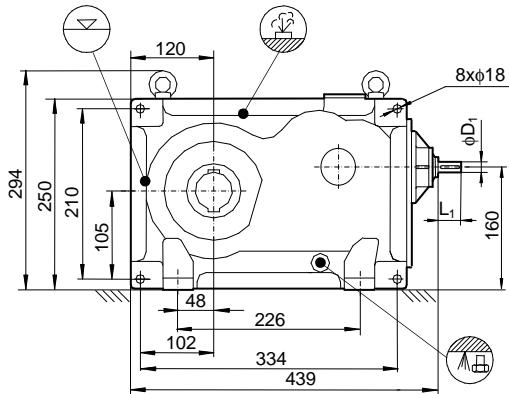
BH - ... - 400 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 100 - 4 - ...

BH - S1H - 100 - 4 - ...

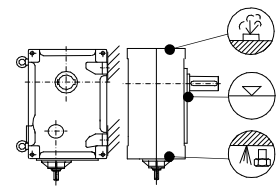


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	18j6	40
160 - 315	14j6	30

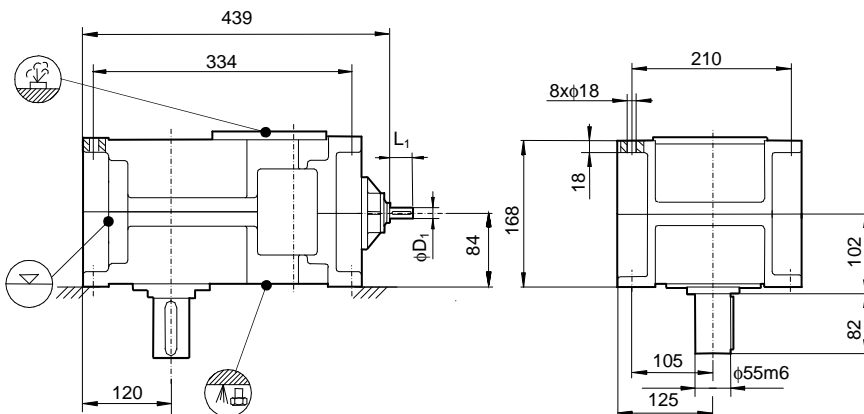
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 2,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 60 [kg] [кг]

BH - S2H - 100 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

BH - V - 100 - 4 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	18j6	40
160 - 315	14j6	30

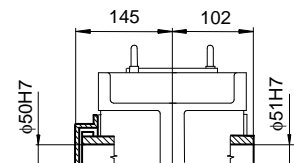
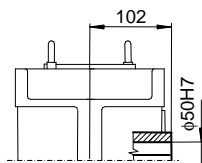
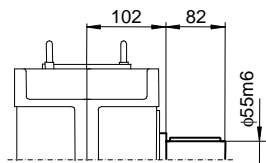
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 60 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH - ... - 100 - 4 - S - ...

BH - ... - 100 - 4 - H - ...

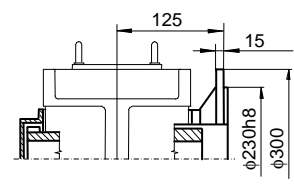
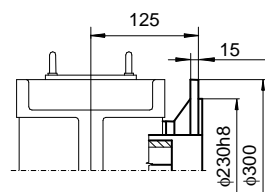
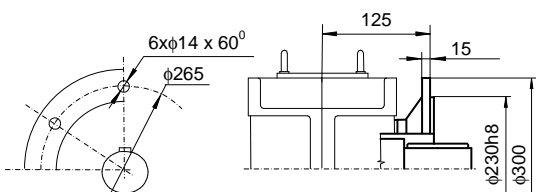
BH - ... - 100 - 4 - D - ...



BH - ... - 100 - 4 - FS - ...

BH - ... - 100 - 4 - FH - ...

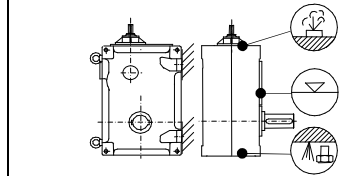
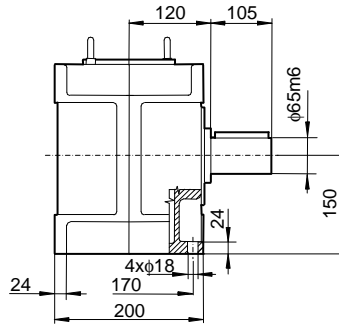
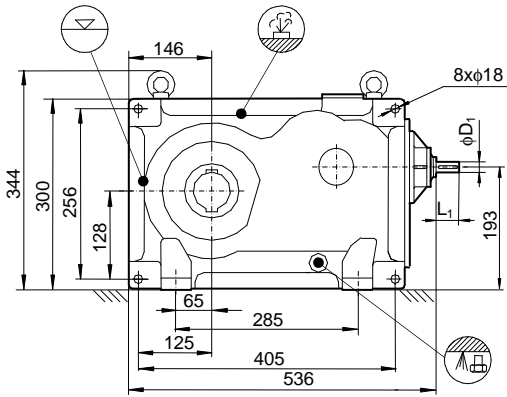
BH - ... - 100 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 125 – 4 – ...

BH – S1H – 125 – 4 – ...

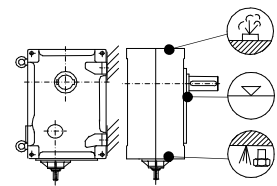


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6,5 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	22j6	50
160 – 315	18j6	40

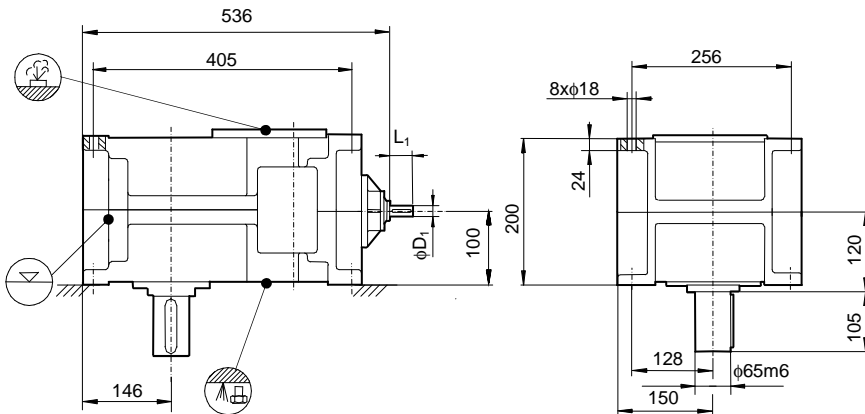
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 4,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

BH – S2H – 125 – 4 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

BH – V – 125 – 4 – ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	22j6	50
160 – 315	18j6	40

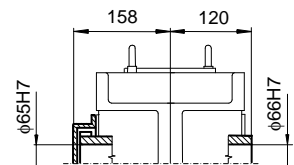
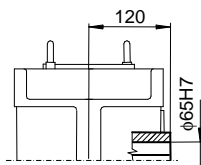
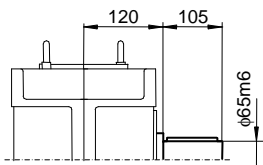
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH – ... – 125 – 4 – S – ...

BH – ... – 125 – 4 – H – ...

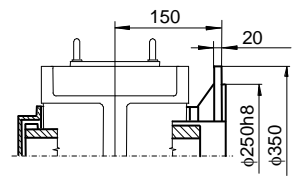
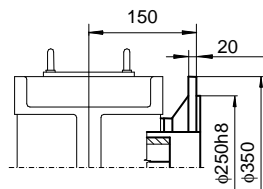
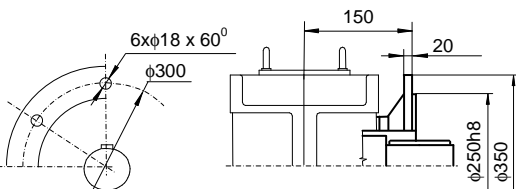
BH – ... – 125 – 4 – D – ...



BH – ... – 125 – 4 – FS – ...

BH – ... – 125 – 4 – FH – ...

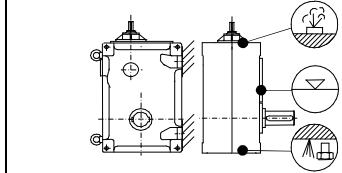
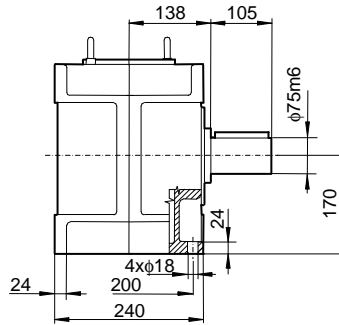
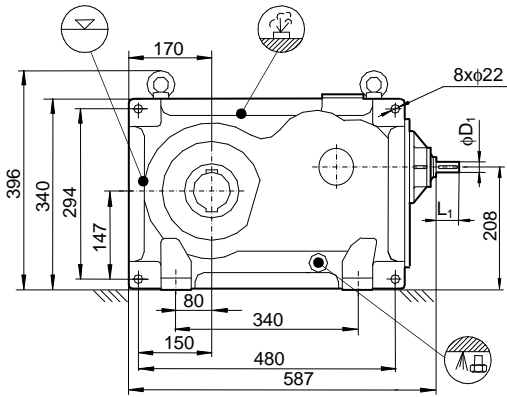
BH – ... – 125 – 4 – FD – ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 140 - 4 - ...

BH - S1H - 140 - 4 - ...

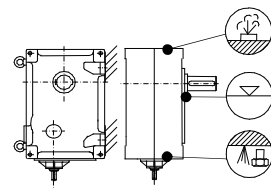


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 8,5 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	22j6	50
160 - 315	18j6	40

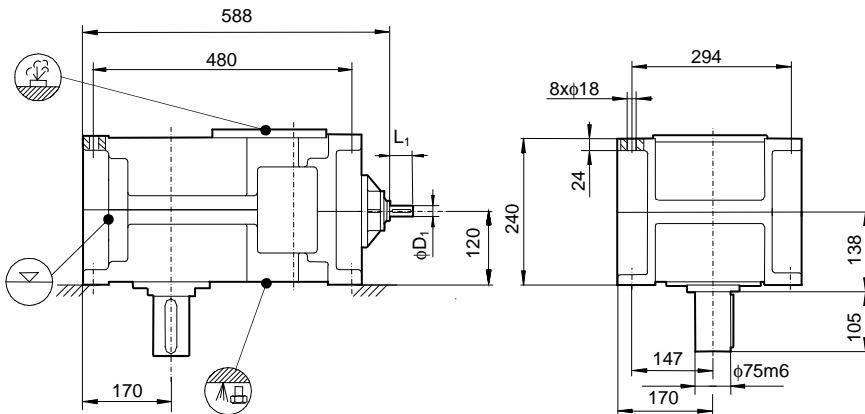
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 7,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 185 [kg] [кг]

BH - S2H - 140 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9 [l] [л]

BH - V - 140 - 4 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	22j6	50
160 - 315	18j6	40

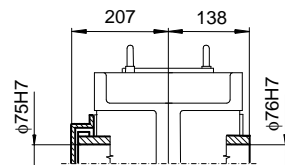
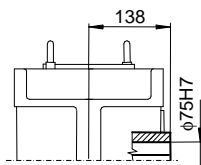
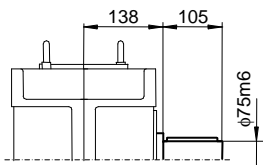
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 9,5 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 185 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH - ... - 140 - 4 - S - ...

BH - ... - 140 - 4 - H - ...

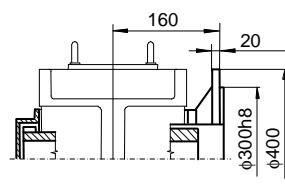
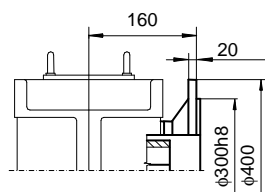
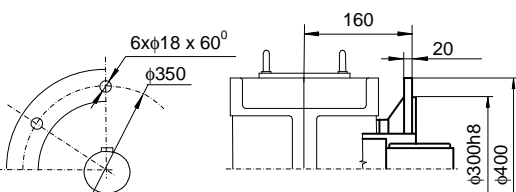
BH - ... - 140 - 4 - D - ...



BH - ... - 140 - 4 - FS - ...

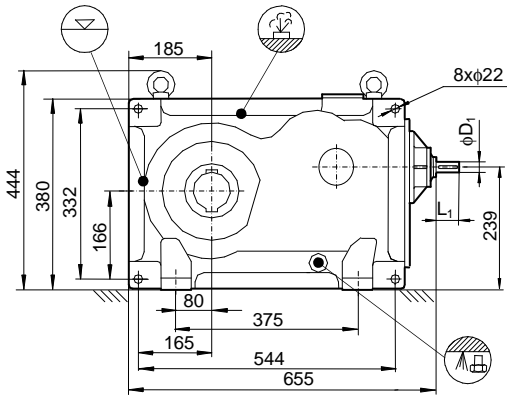
BH - ... - 140 - 4 - FH - ...

BH - ... - 140 - 4 - FD - ...

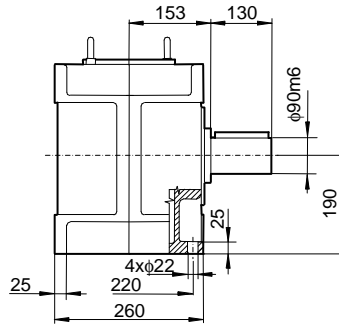


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 160 - 4 - ...

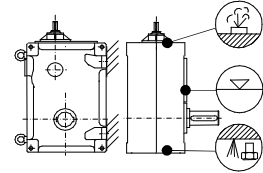


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	28j6	60
160 - 315	25j6	60



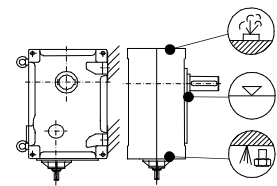
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 250 [kg] [кг]

BH - S1H - 160 - 4 - ...



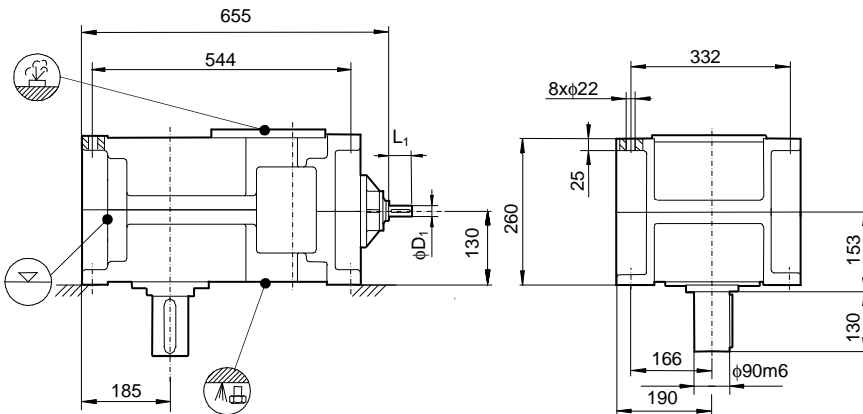
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10,5 [l] [л]

BH - S2H - 160 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 12 [l] [л]

BH - V - 160 - 4 - ...

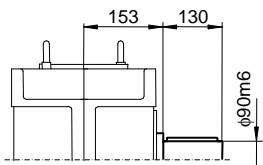


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	28j6	60
160 - 315	25j6	60

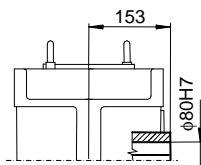
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 14 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса ~ 250 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

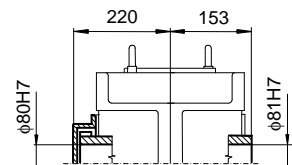
BH - ... - 160 - 4 - S - ...



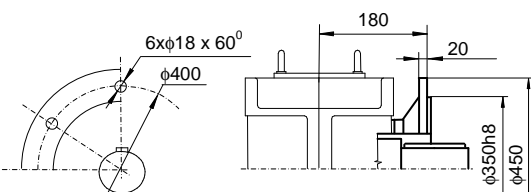
BH - ... - 160 - 4 - H - ...



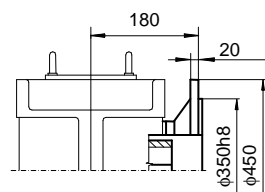
BH - ... - 160 - 4 - D - ...



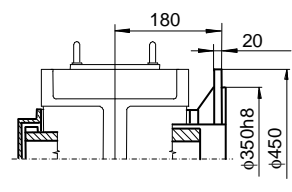
BH - ... - 160 - 4 - FS - ...



BH - ... - 160 - 4 - FH - ...

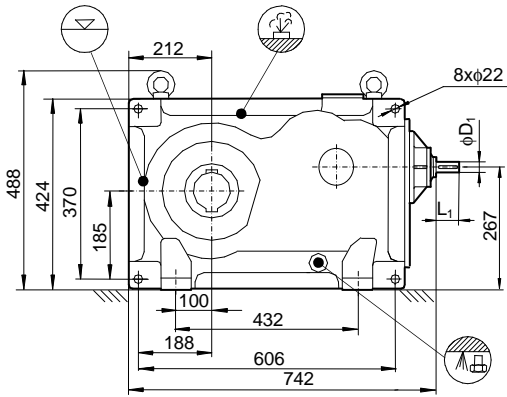


BH - ... - 160 - 4 - FD - ...

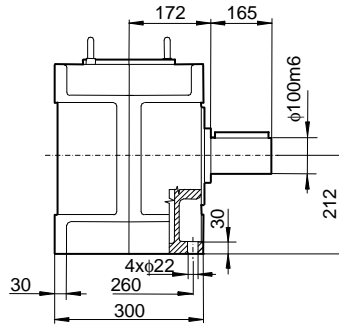


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 180 - 4 - ...

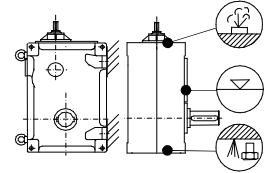


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	30j6	80
160 - 315	28j6	60



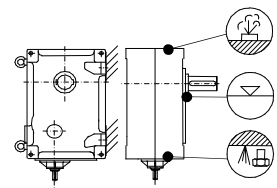
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 16 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса - 335 [kg] [кр]

BH - S1H - 180 - 4 - ...



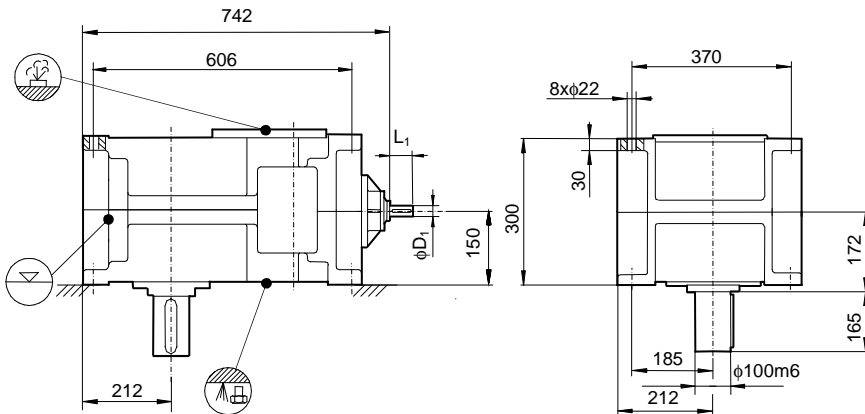
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 18 [l] [л]

BH - S2H - 180 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 18 [l] [л]

BH - V - 180 - 4 - ...

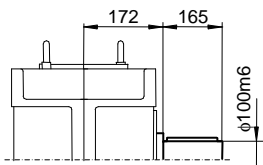


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	30j6	80
160 - 315	28j6	60

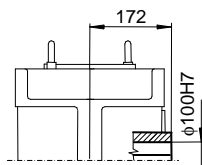
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 27 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса - 335 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

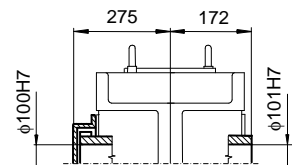
BH - ... - 180 - 4 - S - ...



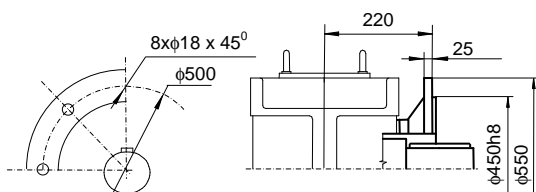
BH - ... - 180 - 4 - H - ...



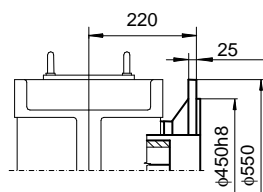
BH - ... - 180 - 4 - D - ...



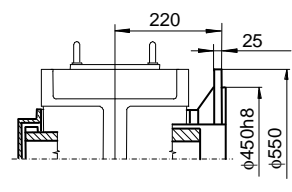
BH - ... - 180 - 4 - FS - ...



BH - ... - 180 - 4 - FH - ...



BH - ... - 180 - 4 - FD - ...

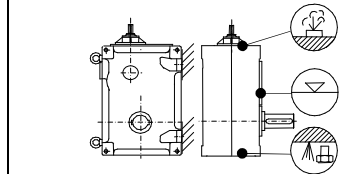
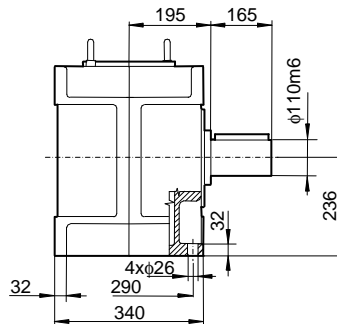
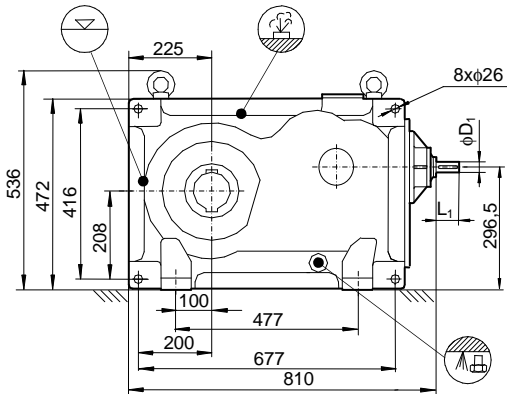




POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 200 - 4 - ...

BH - S1H - 200 - 4 - ...

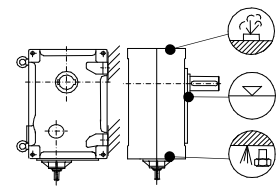


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 26 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 160	32k6	80
180 - 315	28j6	60

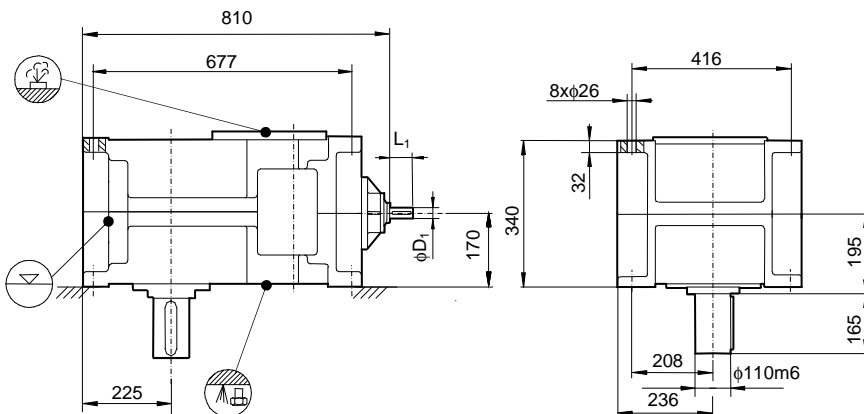
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла - 21 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 410 [kg] [кр]

BH - S2H - 200 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 23 [l] [л]

BH - V - 200 - 4 - ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 160	32k6	80
180 - 315	28j6	60

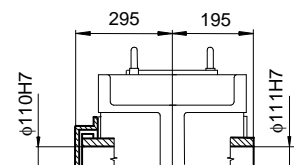
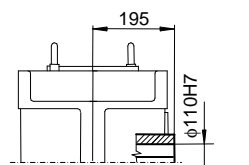
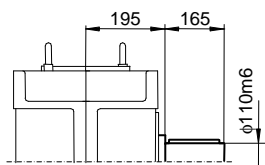
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 39 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса - 410 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH - ... - 200 - 4 - S - ...

BH - ... - 200 - 4 - H - ...

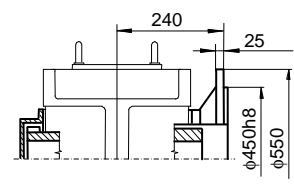
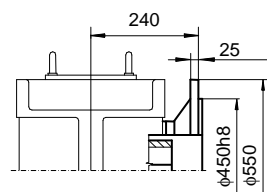
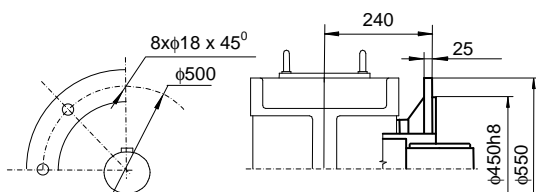
BH - ... - 200 - 4 - D - ...



BH - ... - 200 - 4 - FS - ...

BH - ... - 200 - 4 - FH - ...

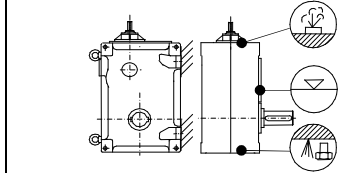
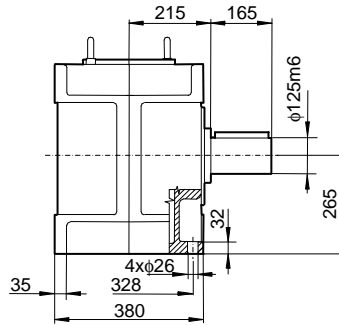
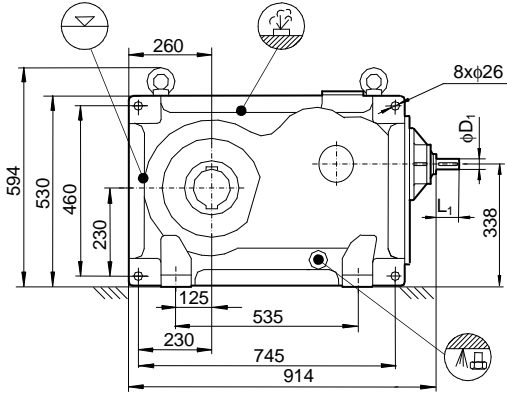
BH - ... - 200 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 225 – 4 – ...

BH – S1H – 225 – 4 – ...

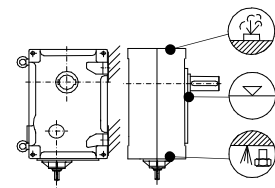


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 36 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	32k6	80
160 – 315	28j6	60

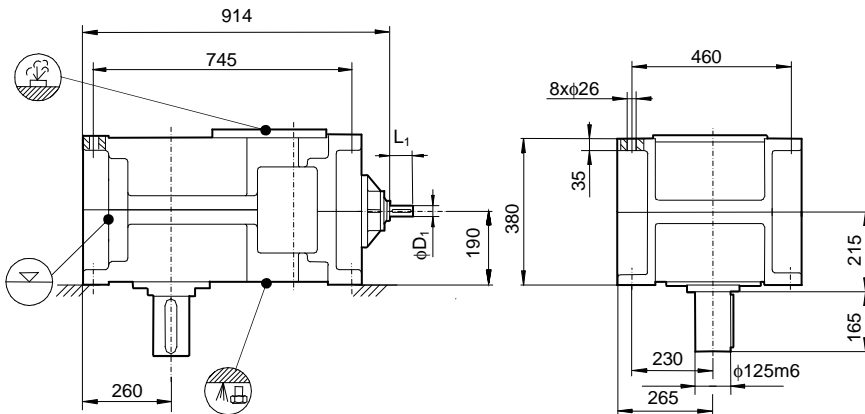
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 28 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 630 [kg] [кр]

BH – S2H – 225 – 4 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 32 [l] [л]

BH – V – 225 – 4 – ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	32k6	80
160 – 315	28j6	60

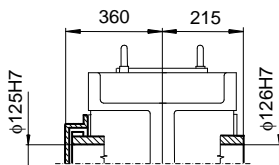
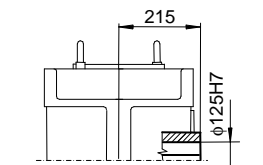
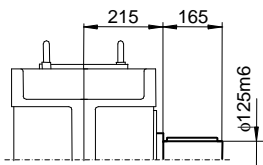
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 60 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 630 [kg] [кр]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH – ... – 225 – 4 – S – ...

BH – ... – 225 – 4 – H – ...

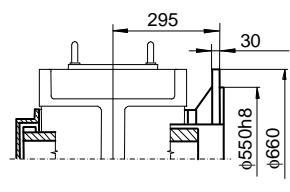
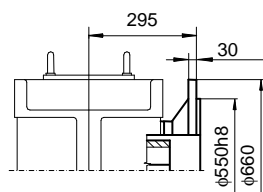
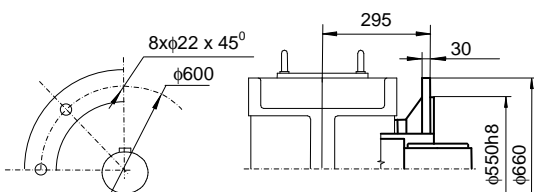
BH – ... – 225 – 4 – D – ...



BH – ... – 225 – 4 – FS – ...

BH – ... – 225 – 4 – FH – ...

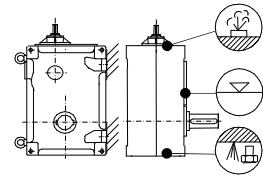
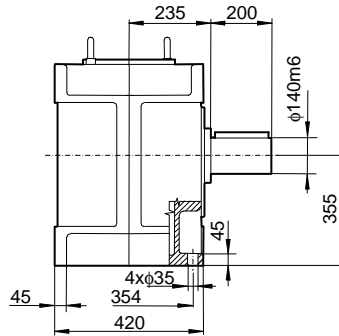
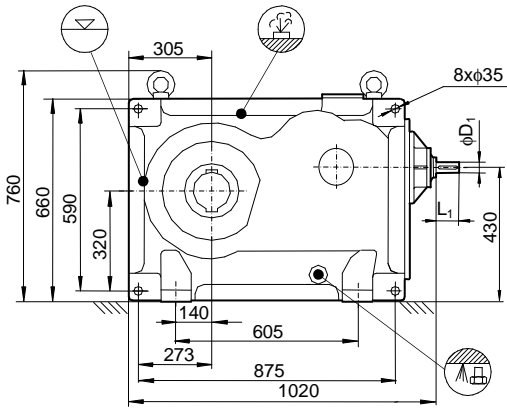
BH – ... – 225 – 4 – FD – ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 250 – 4 – ...

BH – S1H – 250 – 4 – ...

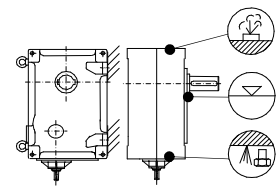


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 46 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	40k6	110
160 – 315	35k6	80

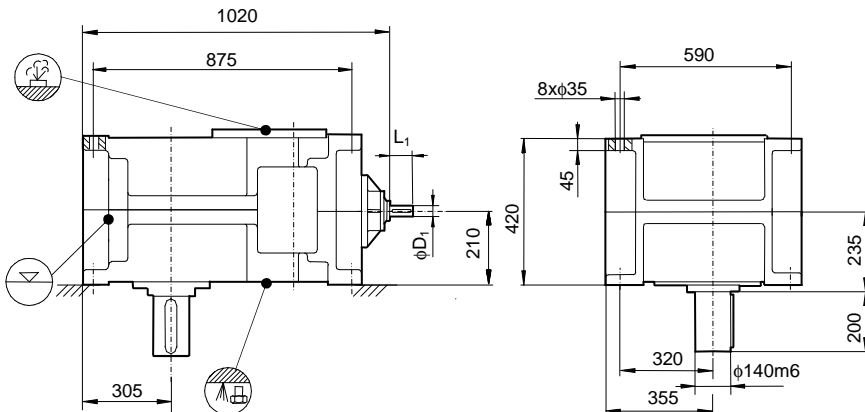
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 35 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1000 [kg] [кг]

BH – S2H – 250 – 4 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 40 [l] [л]

BH – V – 250 – 4 – ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	40k6	110
160 – 315	35k6	80

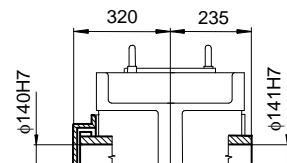
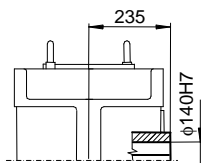
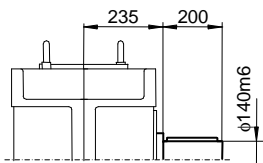
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 80 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH – ... – 250 – 4 – S – ...

BH – ... – 250 – 4 – H – ...

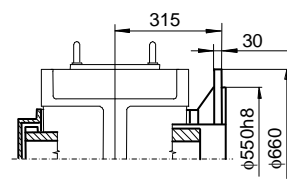
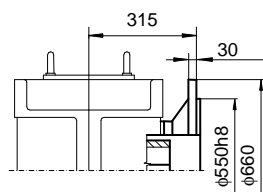
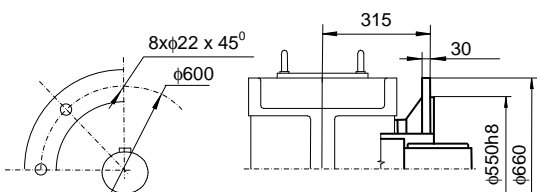
BH – ... – 250 – 4 – D – ...



BH – ... – 250 – 4 – FS – ...

BH – ... – 250 – 4 – FH – ...

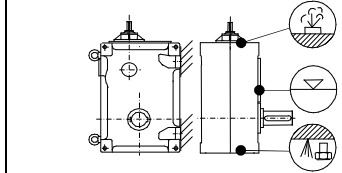
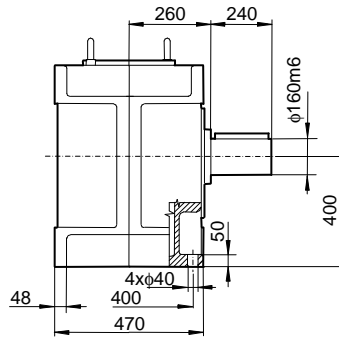
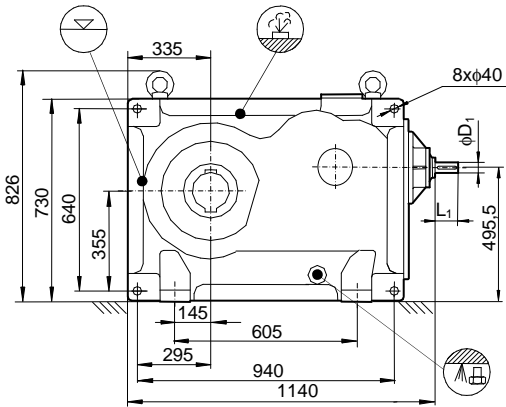
BH – ... – 250 – 4 – FD – ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 280 - 4 - ...

BH - S1H - 280 - 4 - ...

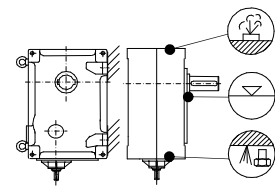


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 80 [l] [л]

Zakres przędożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	50k6	110
160 - 315	40k6	80

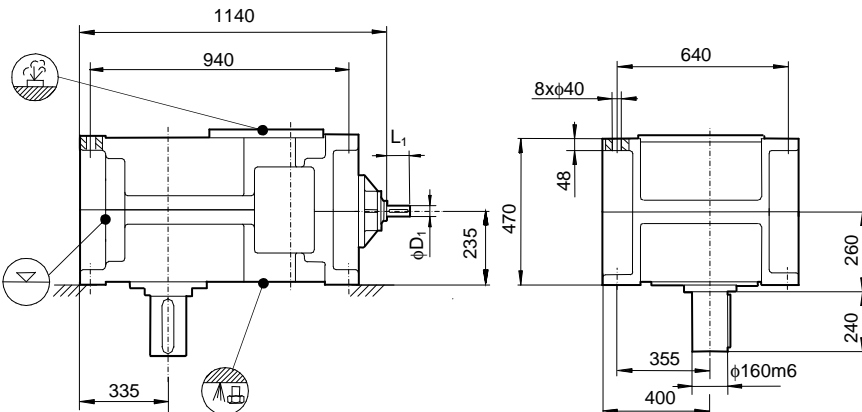
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
масла - 60 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса - 1230 [kg] [кг]

BH - S2H - 280 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 65 [l] [л]

BH - V - 280 - 4 - ...



Zakres przędożeń Ratio range Диапазоe передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	50k6	110
160 - 315	40k6	80

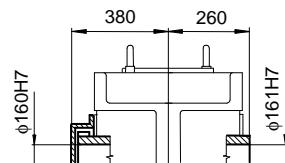
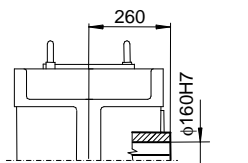
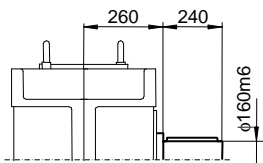
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 100 [l] [л]  
Masa / Weight / Масса - 1230 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH - ... - 280 - 4 - S - ...

BH - ... - 280 - 4 - H - ...

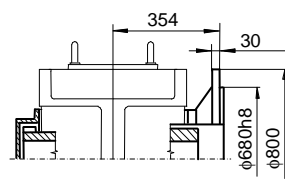
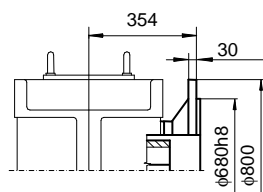
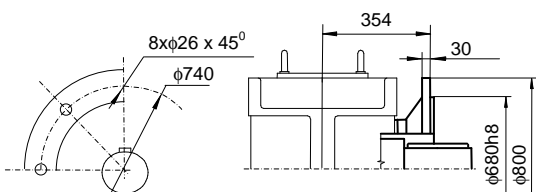
BH - ... - 280 - 4 - D - ...



BH - ... - 280 - 4 - FS - ...

BH - ... - 280 - 4 - FH - ...

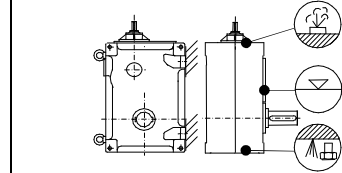
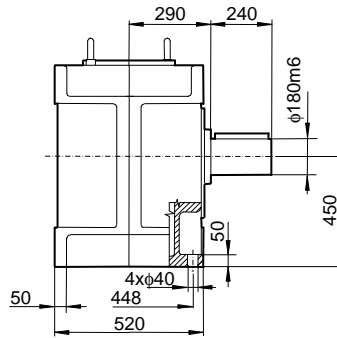
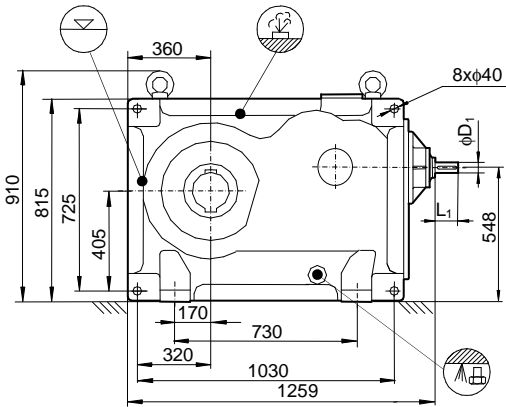
BH - ... - 280 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 315 – 4 – ...

BH – S1H – 315 – 4 – ...

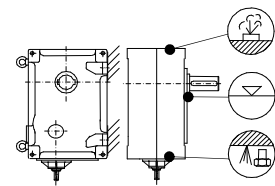


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 110 [l] [л]

Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	60m6	140
160 – 315	50k6	110

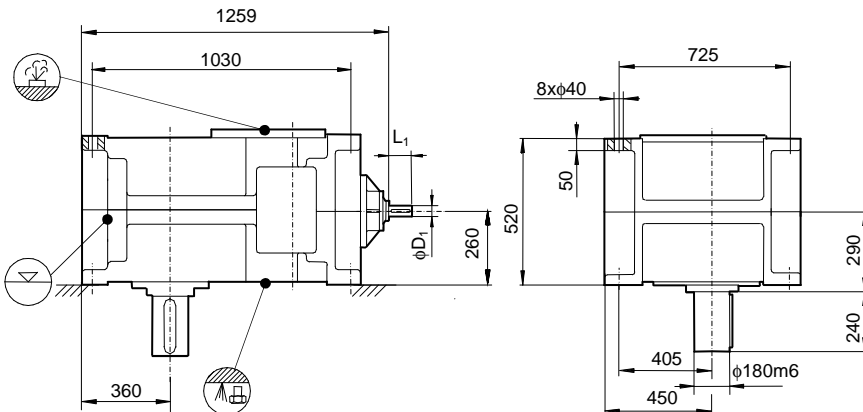
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
 масла ~ 80 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1650 [kg] [кг]

BH – S2H – 315 – 4 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 90 [l] [л]

BH – V – 315 – 4 – ...



Zakres przełożeń Ratio range Диапазо передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	60m6	140
160 – 315	50k6	110

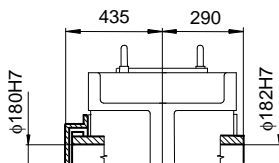
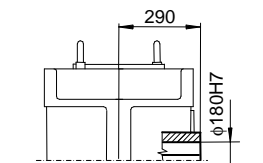
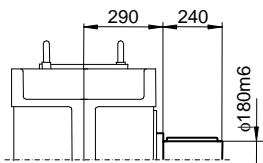
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 120 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 1650 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

BH – ... – 315 – 4 – S – ...

BH – ... – 315 – 4 – H – ...

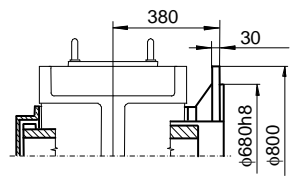
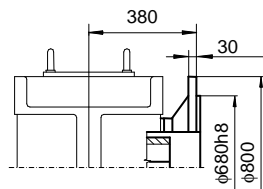
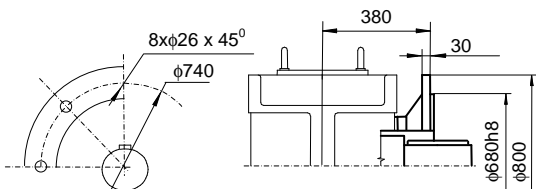
BH – ... – 315 – 4 – D – ...



BH – ... – 315 – 4 – FS – ...

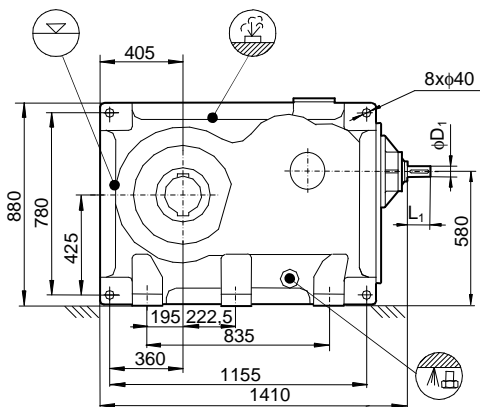
BH – ... – 315 – 4 – FH – ...

BH – ... – 315 – 4 – FD – ...

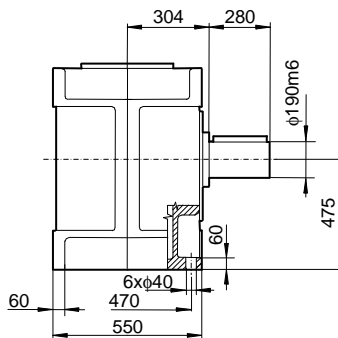


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH – H – 355 – 4 – ...

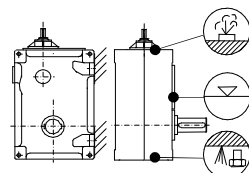


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	70m6	140
160 – 315	60m6	140



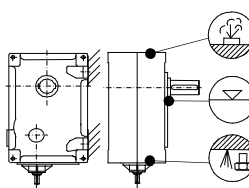
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 150 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

BH – S1H – 355 – 4 – ...



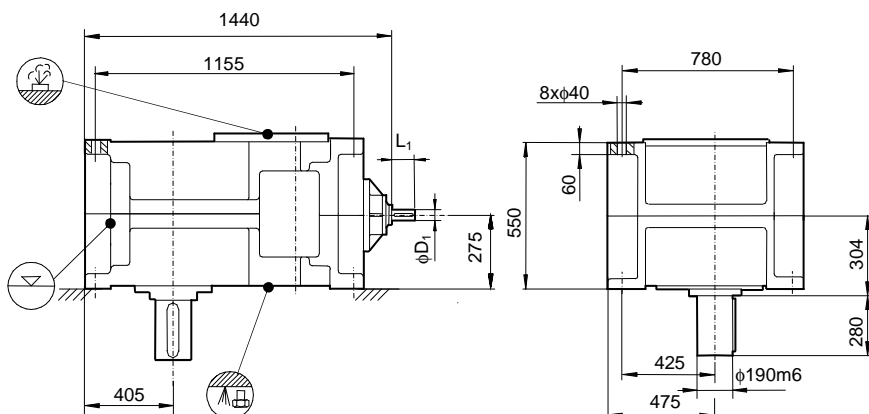
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 205 [l] [л]

BH – S2H – 355 – 4 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 175 [l] [л]

BH – V – 355 – 4 – ...

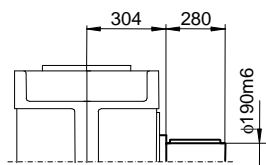


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 – 140	70m6	140
160 – 315	60m6	140

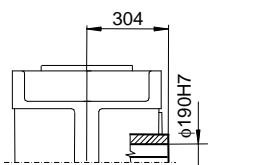
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 200 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 2400 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

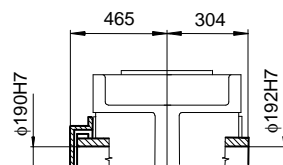
BH – ... – 355 – 4 – S – ...



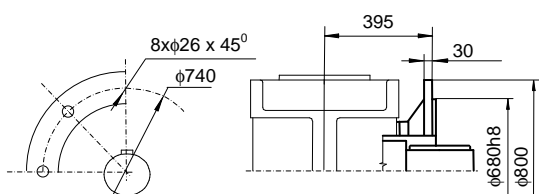
BH – ... – 355 – 4 – H – ...



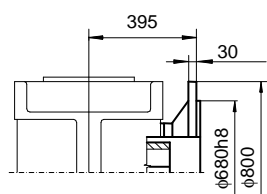
BH – ... – 355 – 4 – D – ...



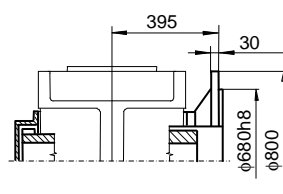
BH – ... – 355 – 4 – FS – ...



BH – ... – 355 – 4 – FH – ...

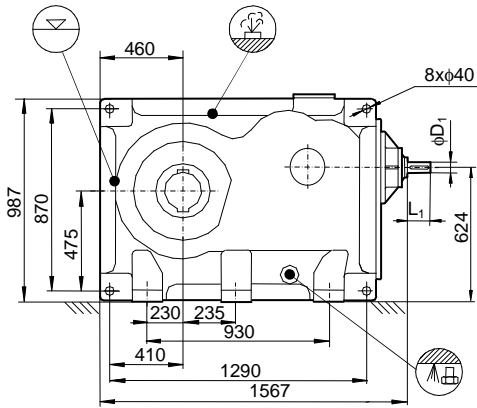


BH – ... – 355 – 4 – FD – ...

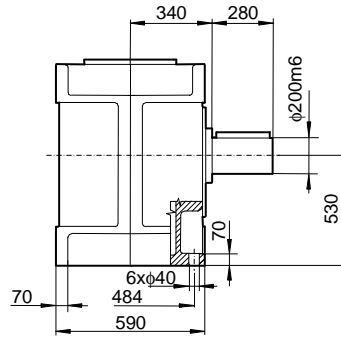


POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

BH - H - 400 - 4 - ...

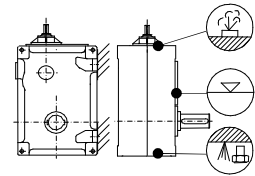


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	80m6	170
160 - 315	70m6	140



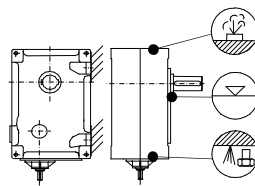
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 205 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

BH - S1H - 400 - 4 - ...



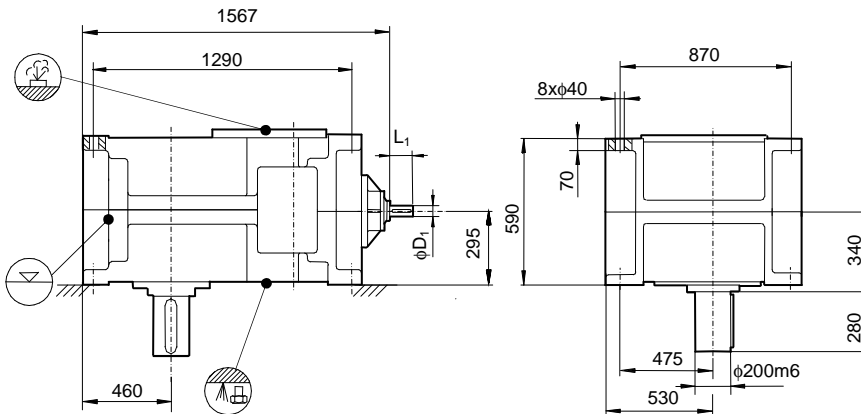
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 265 [l] [л]

BH - S2H - 400 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 235 [l] [л]

BH - V - 400 - 4 - ...

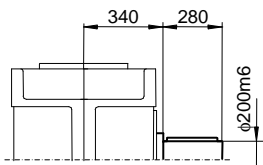


Zakres przełożeń Ratio range Диапазон передаточных отношений	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
80 - 140	80m6	170
160 - 315	70m6	140

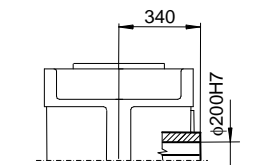
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 270 [l] [л]  
 Masa / Weight / Масса ~ 3000 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

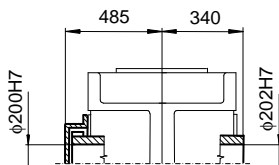
BH - ... - 400 - 4 - S - ...



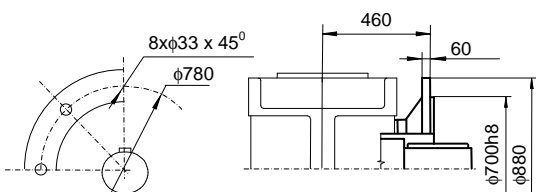
BH - ... - 400 - 4 - H - ...



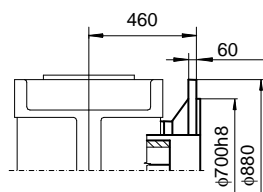
BH - ... - 400 - 4 - D - ...



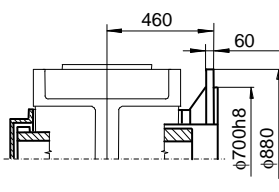
BH - ... - 400 - 4 - FS - ...



BH - ... - 400 - 4 - FH - ...

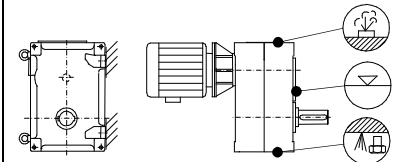
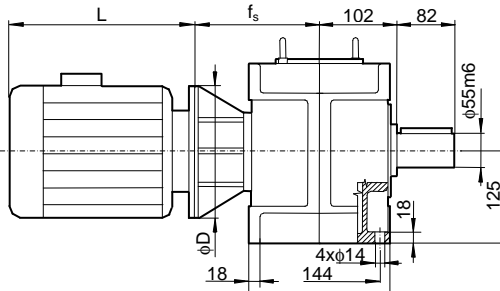
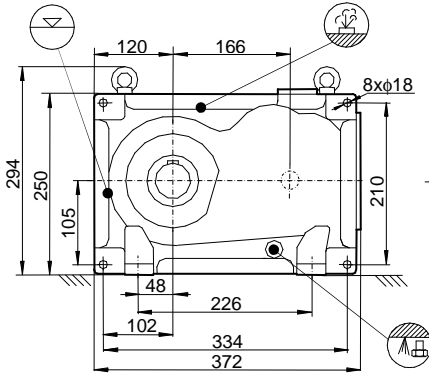


BH - ... - 400 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
MH - H - 100 - 2 - ...

MH - S1H - 100 - 2 - ...

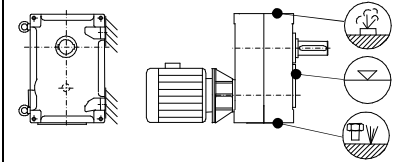


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M
Końierz / Flange / Фланец	F215		F265	
D	250		300	
L	314	323	360	400
ic	fs			
6,3-11,2	194		214	
12,5-22,4				

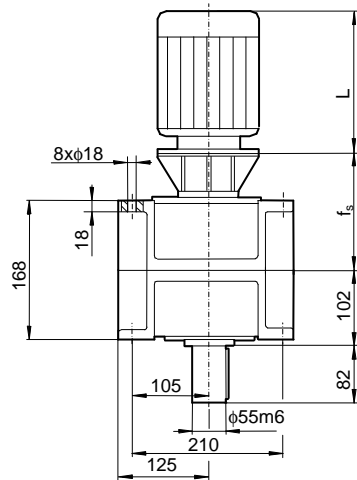
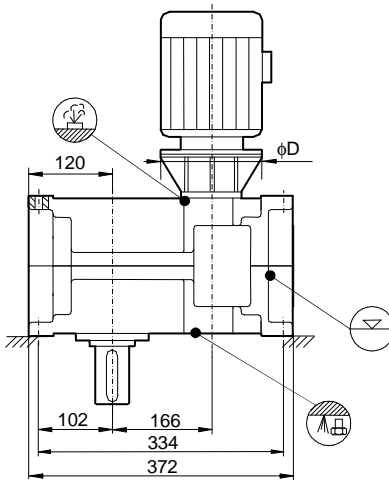
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 60 [kg] [кг]

MH - S2H - 100 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

MH - V - 100 - 2 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M
Końierz / Flange / Фланец	F215		F265	
D	250		300	
L	314	323	360	400
ic	fs			
6,3-11,2	194		214	
12,5-22,4				

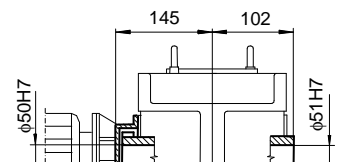
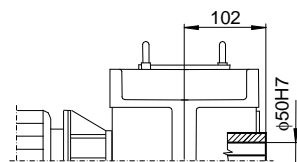
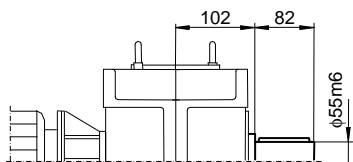
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 60 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MH - ... - 100 - 2 - S - ...

MH - ... - 100 - 2 - H - ...

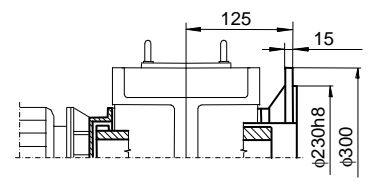
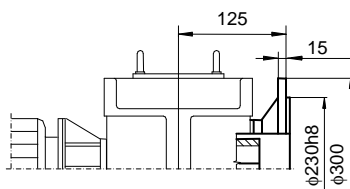
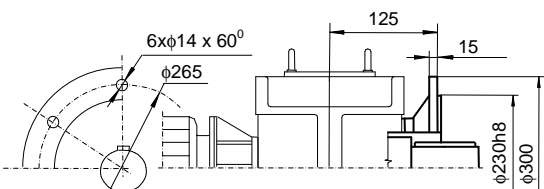
MH - ... - 100 - 2 - D - ...



MH - ... - 100 - 2 - FS - ...

MH - ... - 100 - 2 - FH - ...

MH - ... - 100 - 2 - FD - ...

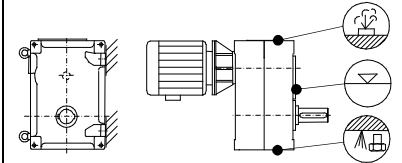
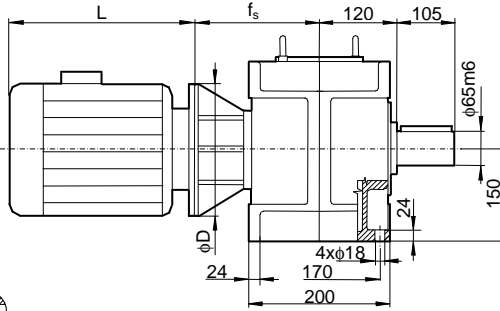
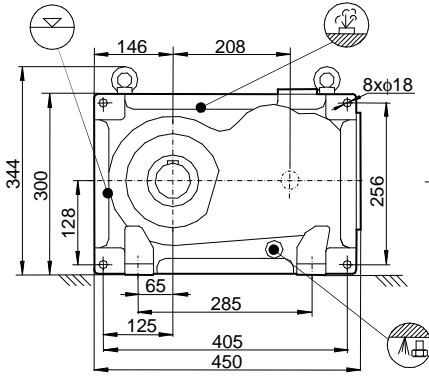




POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

MH - H - 125 - 2 - ...

MH - S1H - 125 - 2 - ...

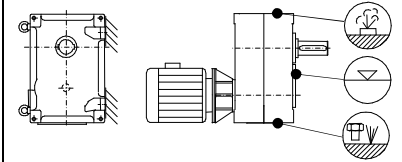


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M
Kolnierz / Flange / Фланец	F265	
D	300	
L	360	400
lc	fs	
6,3-11,2	234	
12,5-22,4		

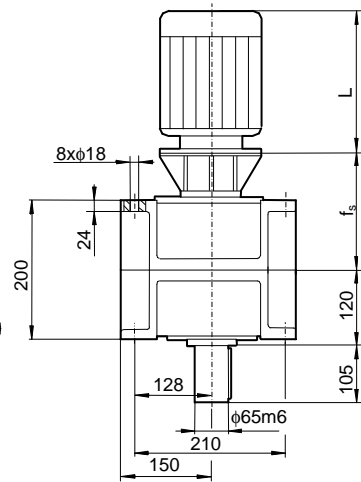
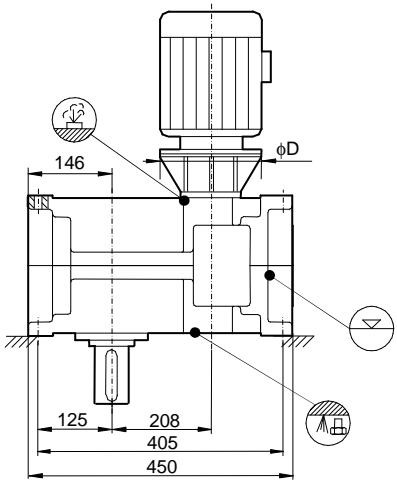
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

MH - S2H - 125 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

MH - V - 125 - 2 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L	180M	180L
Kolnierz / Flange / Фланец	F265		F300			
D	300		350			
L	360	400	495	539	665	665
lc			fs			
6,3-11,2	234		286		286	286
12,5-22,4						

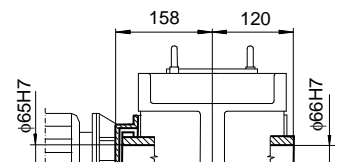
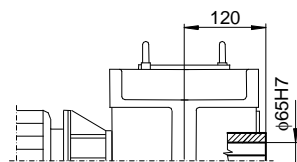
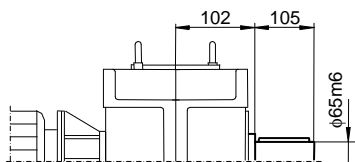
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
 ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MH - ... - 125 - 2 - S - ...

MH - ... - 125 - 2 - H - ...

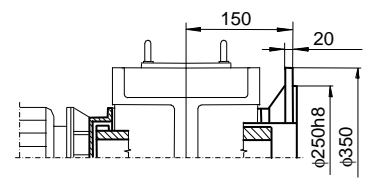
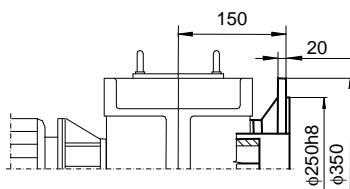
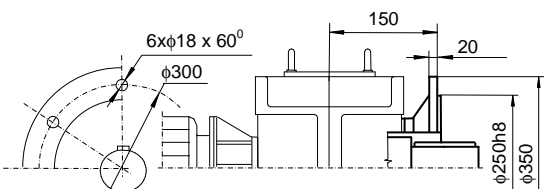
MH - ... - 125 - 2 - D - ...



MH - ... - 125 - 2 - FS - ...

MH - ... - 125 - 2 - FH - ...

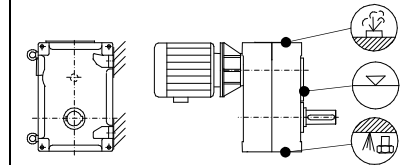
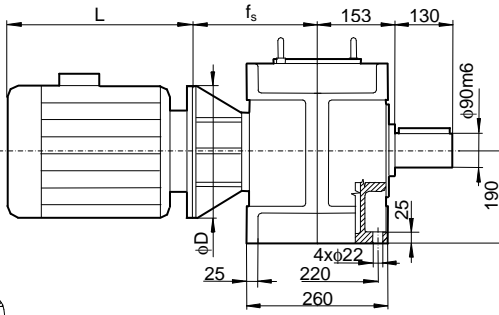
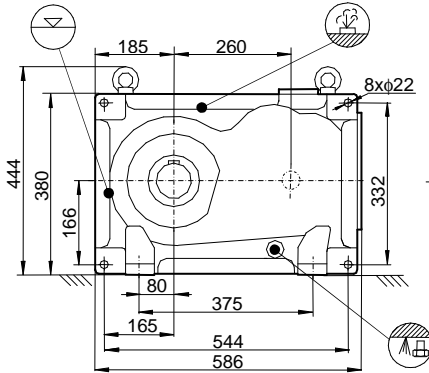
MH - ... - 125 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

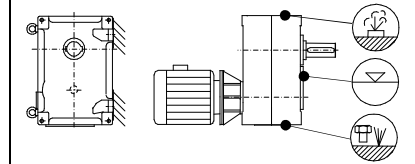
MH - H - 160 - 2 - ...

MH - S1H - 160 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 8,5 [l] [л]

MH - S2H - 160 - 2 - ...

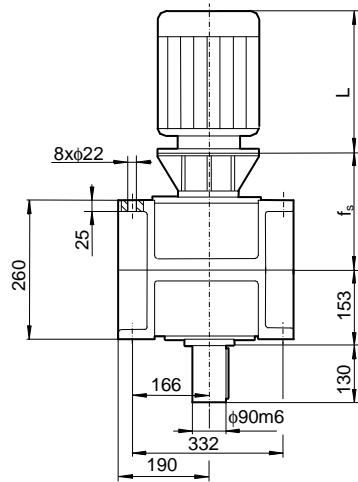
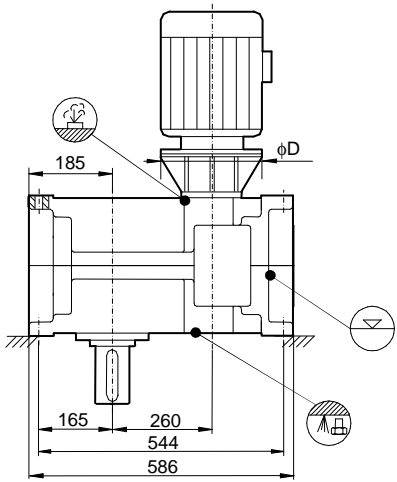


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 12 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M
Kolierz / Flange / Фланец	F265	
D	300	
L	360	400
i <sub>c</sub>	f <sub>s</sub>	
6,3-11,2	276	
12,5-22,4		

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 7 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

MH - V - 160 - 2 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
Kolierz / Flange / Фланец	F265		F300			F350	
D	300		350			400	
L	360	400	495	539	665	665	700
i <sub>c</sub>	f <sub>s</sub>						
6,3-11,2	276		315		315		332
12,5-22,4							

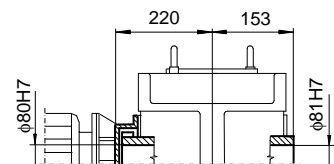
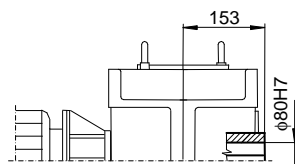
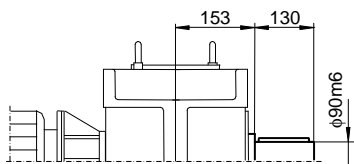
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 12 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MH - ... - 160 - 2 - S - ...

MH - ... - 160 - 2 - H - ...

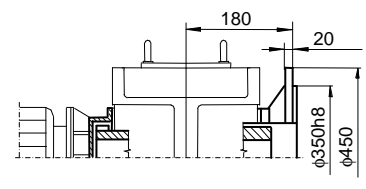
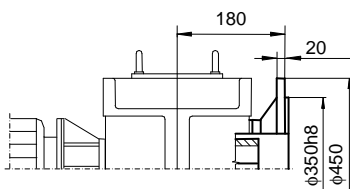
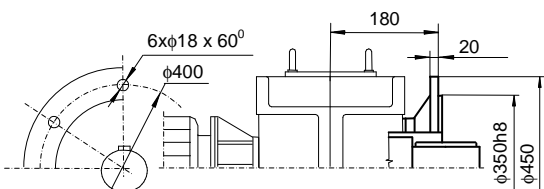
MH - ... - 160 - 2 - D - ...



MH - ... - 160 - 2 - FS - ...

MH - ... - 160 - 2 - FH - ...

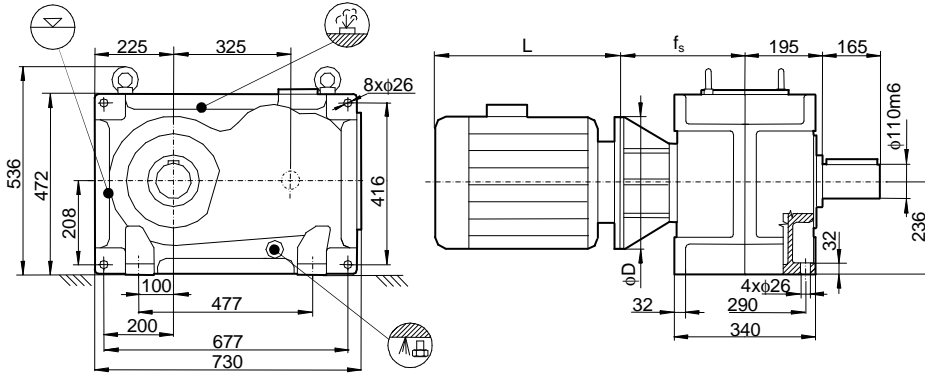
MH - ... - 160 - 2 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

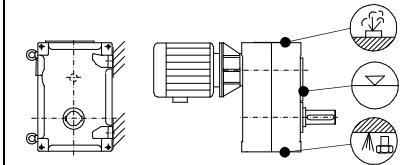
MH - H - 200 - 2 - ...

MH - S1H - 200 - 2 - ...



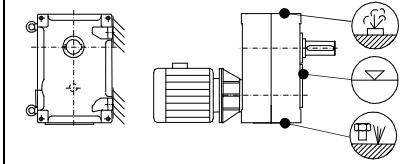
Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L	180M
Końierz / Flange / Фланец	F265		F300		
D	300		350		
L	360	400	495	539	665
ic			fs		
6,3-16			350		
18-22,4	300		350		

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 22 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 410 [kg] [кг]



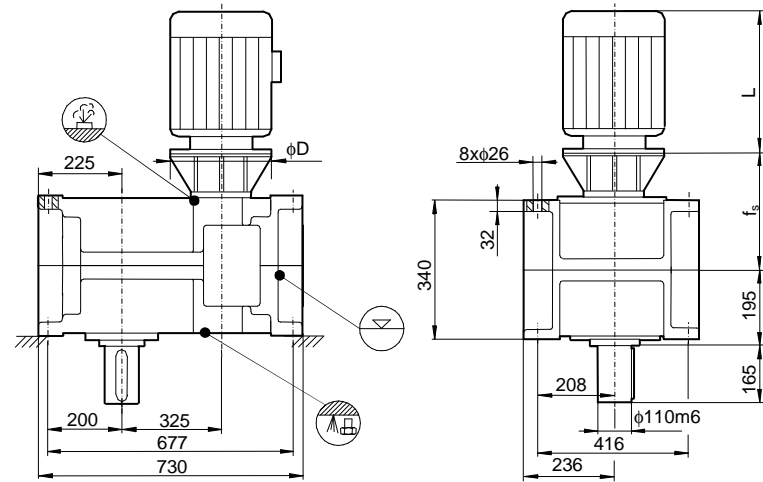
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 26 [l] [л]

MH - S2H - 200 - 2 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 25 [l] [л]

MH - V - 200 - 2 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225
Końierz / Flange / Фланец	F265		F300			F350	F400	
D	300		350			400	450	
L	360	400	495	539	665	665	700	720
ic			fs					
6,3-16			350			350	355	390
18-22,4	300		350			350	355	390

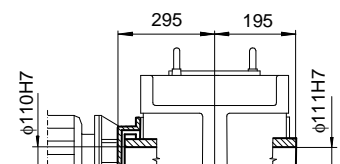
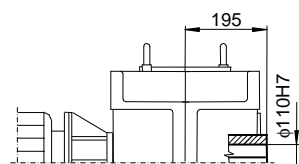
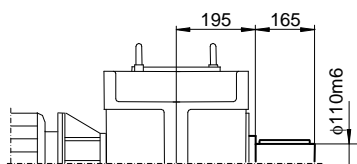
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 41 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 410 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MH - ... - 200 - 2 - S - ...

MH - ... - 200 - 2 - H - ...

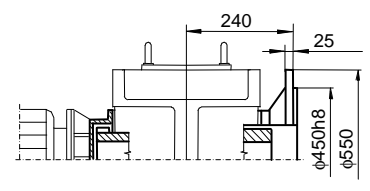
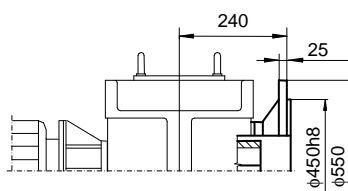
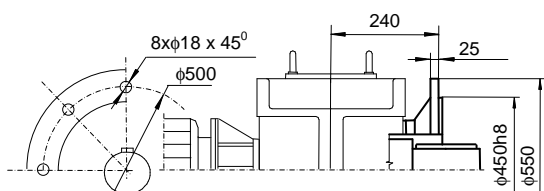
MH - ... - 200 - 2 - D - ...



MH - ... - 200 - 2 - FS - ...

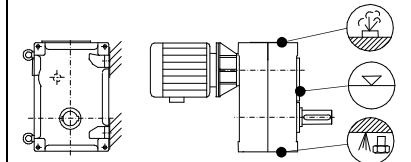
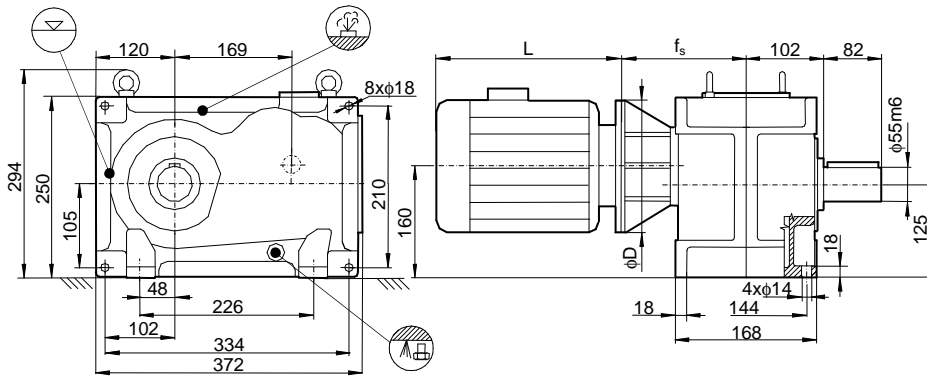
MH - ... - 200 - 2 - FH - ...

MH - ... - 200 - 2 - FD - ...



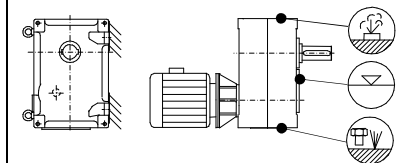
POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
MH - H - 100 - 3 - ...

MH - S1H - 100 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

MH - S2H - 100 - 3 - ...

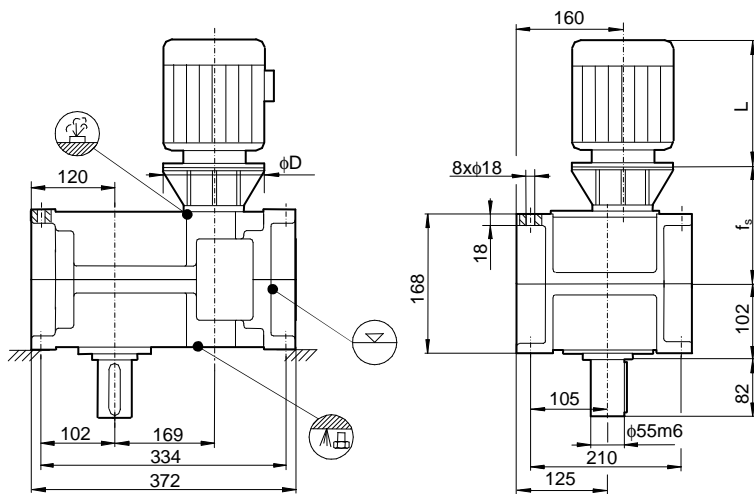


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112
Kołnier / Flange / Фланец	F165		F215	
D	200		250	
L	254	280	314	323
lc	fs			
25-45	170			
50-90	170		180	

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 60 [kg] [кг]

MH - V - 100 - 3 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112
Kołnier / Flange / Фланец	F165		F215	
D	200		250	
L	254	280	314	323
lc	fs			
25-45	170			
50-90	170		180	

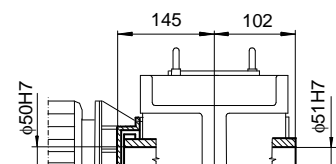
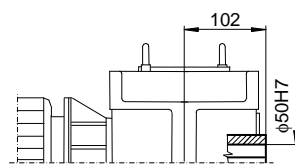
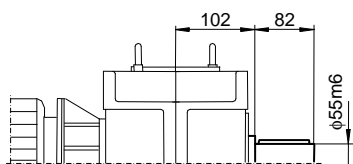
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 60 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MH - ... - 100 - 3 - S - ...

MH - ... - 100 - 3 - H - ...

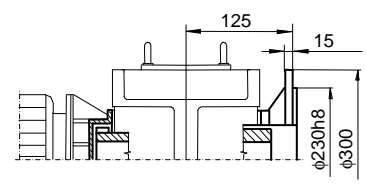
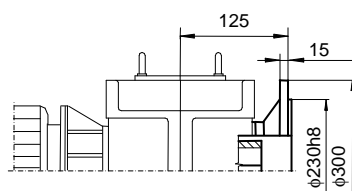
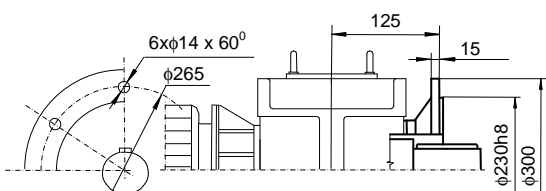
MH - ... - 100 - 3 - D - ...



MH - ... - 100 - 3 - FS - ...

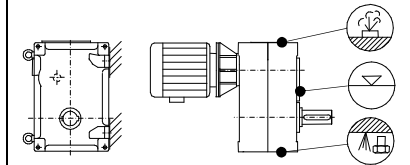
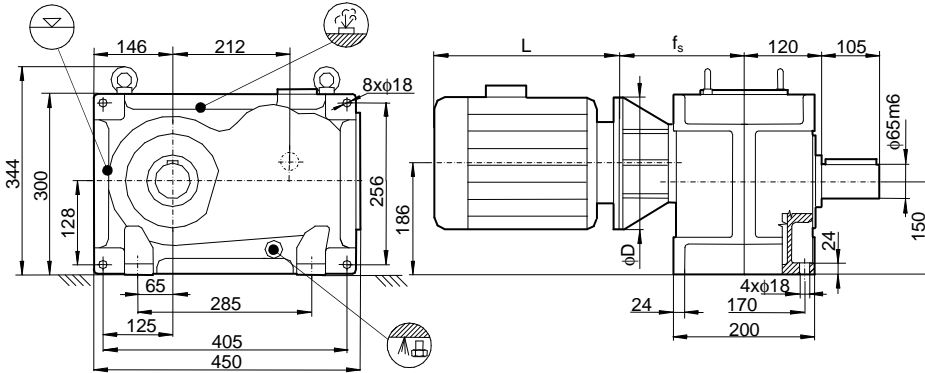
MH - ... - 100 - 3 - FH - ...

MH - ... - 100 - 3 - FD - ...



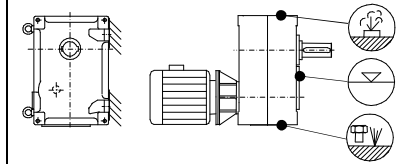
POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
MH - H - 125 - 3 - ...

MH - S1H - 125 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6 [l] [л]

MH - S2H - 125 - 3 - ...

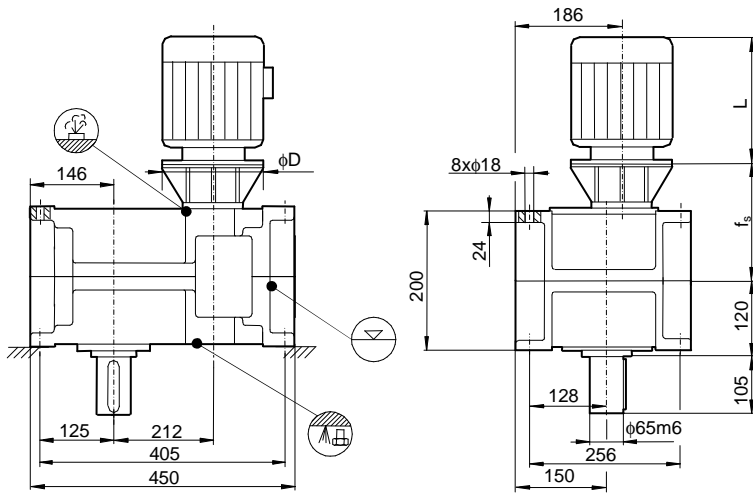


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M
Końierz / Flange / Фланец	F215		F265	
D	250			
L	314	323	360	400
ic				fs
25-45				230
50-90	194			

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

MH - V - 125 - 3 - ...

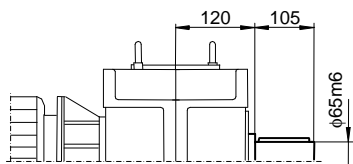


Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M	160M
Końierz / Flange / Фланец	F215		F265		F300
D	250		300		350
L	314	323	360	400	495
ic				fs	
25-45				230	286
50-90	194				

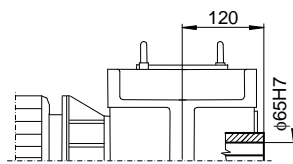
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

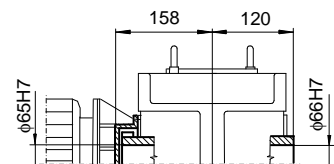
MH - ... - 125 - 3 - S - ...



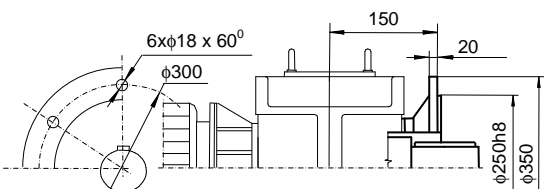
MH - ... - 125 - 3 - H - ...



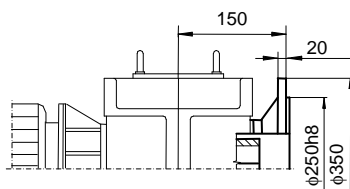
MH - ... - 125 - 3 - D - ...



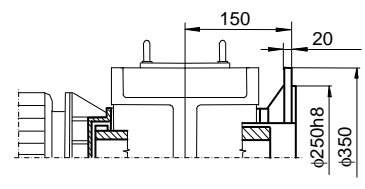
MH - ... - 125 - 3 - FS - ...



MH - ... - 125 - 3 - FH - ...

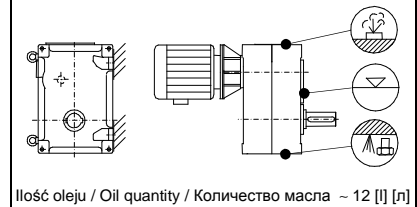
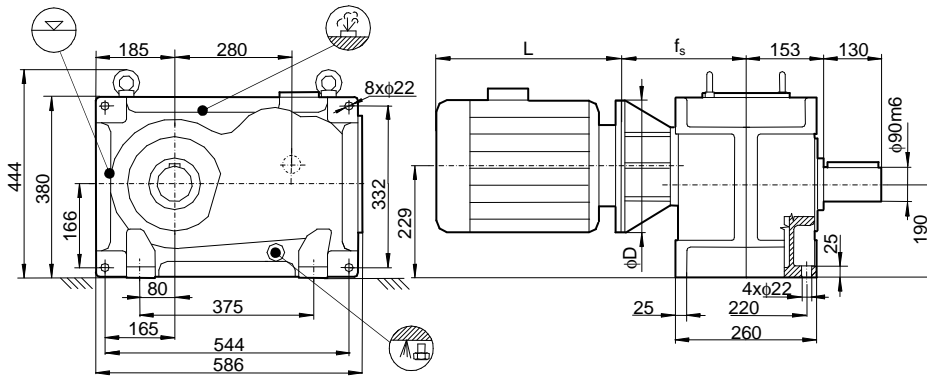


MH - ... - 125 - 3 - FD - ...



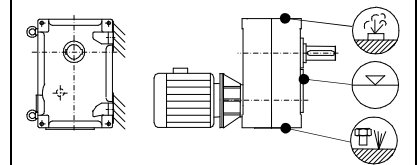
POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
MH - H - 160 - 3 - ...

MH - S1H - 160 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 12 [l] [л]

MH - S2H - 160 - 3 - ...

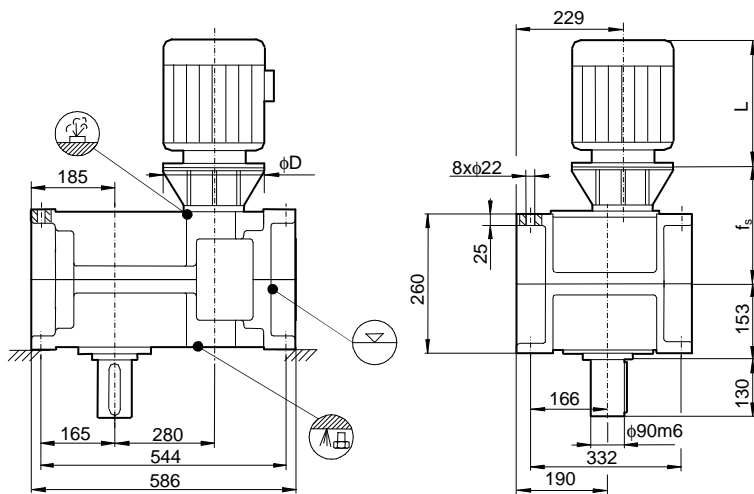


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 13 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M
Kolnierz / Flange / Фланец	F265	
D	300	
L	360	400
lc	fs	
40-71		
80-90	244	

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

MH - V - 160 - 3 - ...

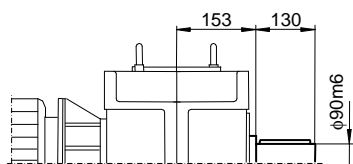


Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L	180M	180L
Kolnierz / Flange / Фланец	F265		F300			
D	300		350			
L	360	400	495	539	665	665
lc			fs			
25-35,5					296	296
40-71						
80-90	244		296			

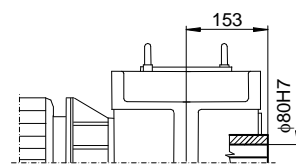
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 14 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

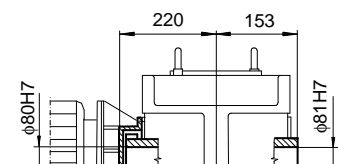
MH - ... - 160 - 3 - S - ...



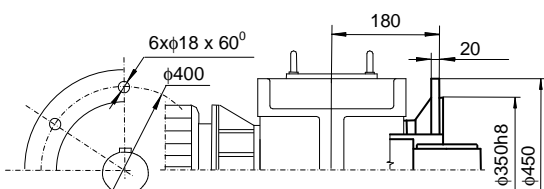
MH - ... - 160 - 3 - H - ...



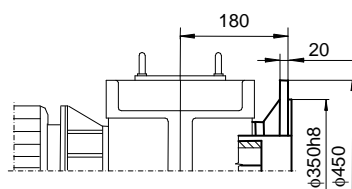
MH - ... - 160 - 3 - D - ...



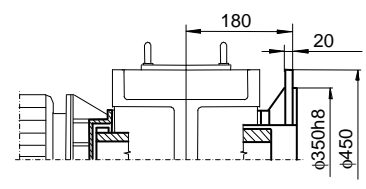
MH - ... - 160 - 3 - FS - ...



MH - ... - 160 - 3 - FH - ...

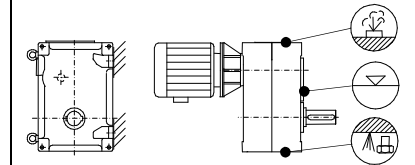
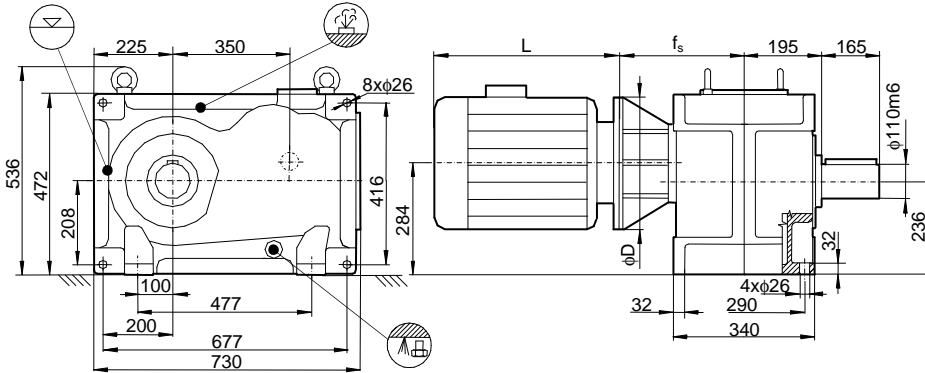


MH - ... - 160 - 3 - FD - ...



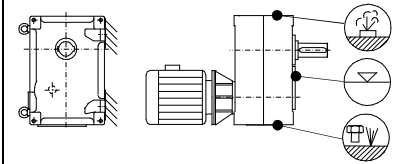
POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
MH - H - 200 - 3 - ...

MH - S1H - 200 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 26 [l] [л]

MH - S2H - 200 - 3 - ...

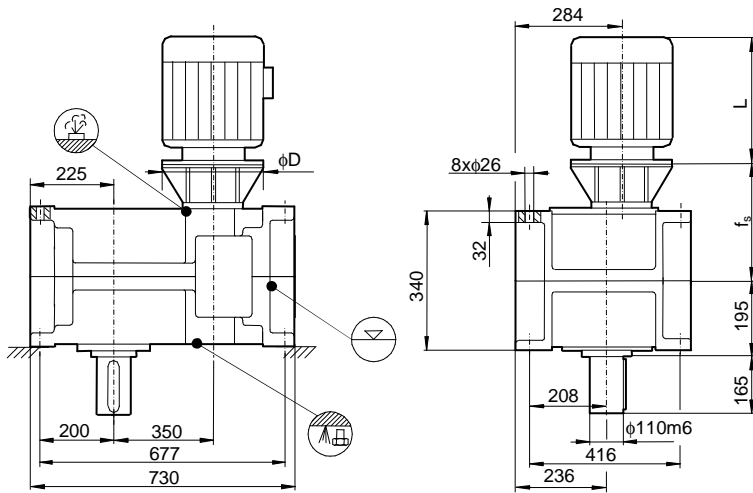


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 24 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L
Kolnierz / Flange / Фланец	F265		F300	
D	300			
L	360	400	495	539
ic				fs
25-63				335
70-90	300			

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 26 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 410 [kg] [кг]

MH - V - 200 - 3 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L	180M	180L
Kolnierz / Flange / Фланец	F265		F300			
D	300		350			
L	360	400	495	539	665	665
ic				fs		
25-50				335	335	335
56-63				335	335	335
71-90	300					

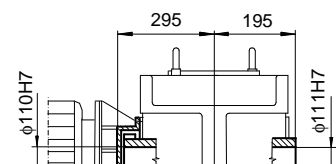
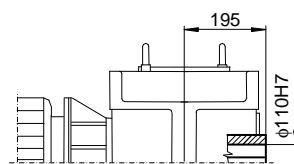
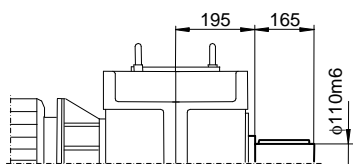
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 41 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 410 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MH - ... - 200 - 3 - S - ...

MH - ... - 200 - 3 - H - ...

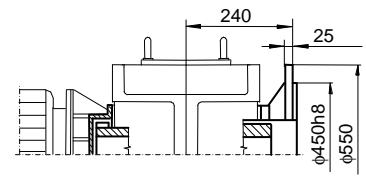
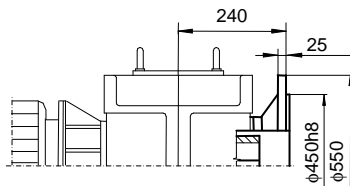
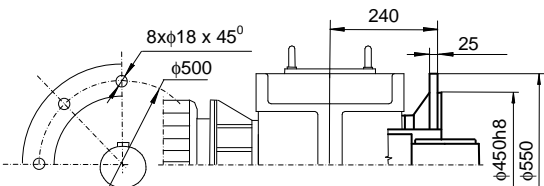
MH - ... - 200 - 3 - D - ...



MH - ... - 200 - 3 - FS - ...

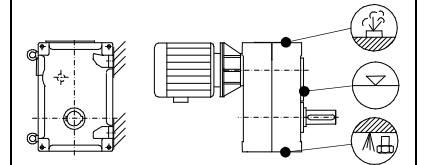
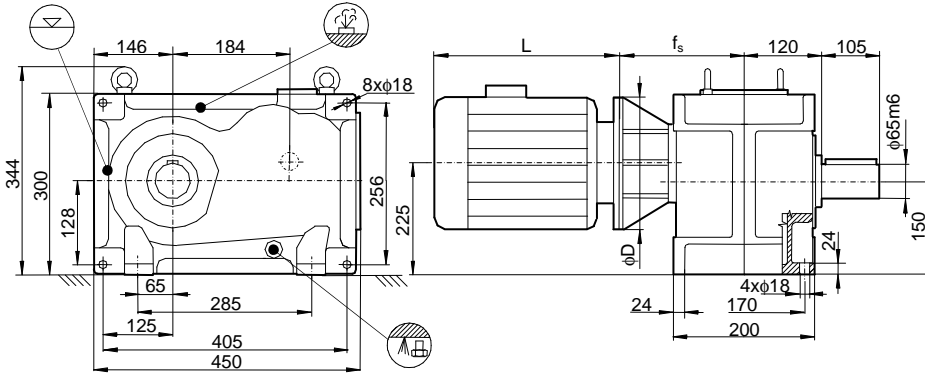
MH - ... - 200 - 3 - FH - ...

MH - ... - 200 - 3 - FD - ...



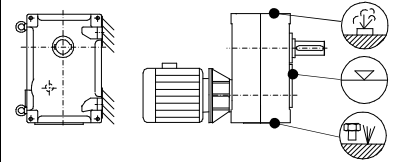
POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
MH - H - 125 - 4 - ...

MH - S1H - 125 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6,5 [l] [л]

MH - S2H - 125 - 4 - ...

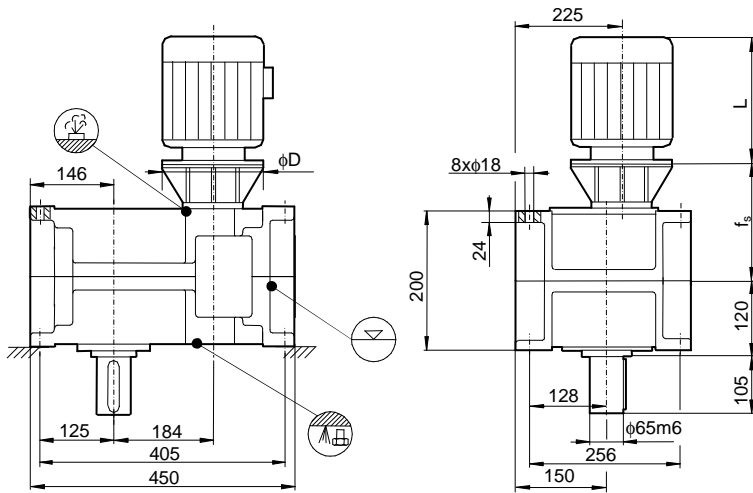


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	80	90S	90L	100	112
Końierz / Flange / Фланец	F165	F165	F165	F215	F215
D	200	200	200	250	250
L	232	254	280	314	323
ic	fs				
100-400	175	175	194		

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

MH - V - 125 - 4 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	80	90S	90L	100	112
Końierz / Flange / Фланец	F165	F165	F165	F215	F215
D	200	200	200	250	250
L	232	254	280	314	323
ic	fs				
100-400	175	175	194		

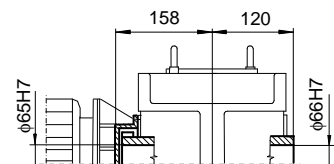
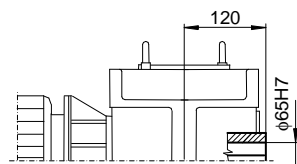
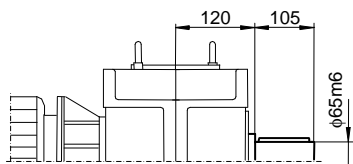
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MH - ... - 125 - 4 - S - ...

MH - ... - 125 - 4 - H - ...

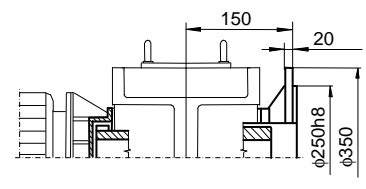
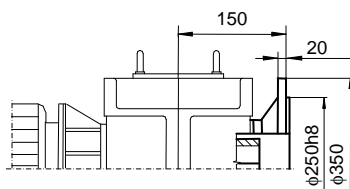
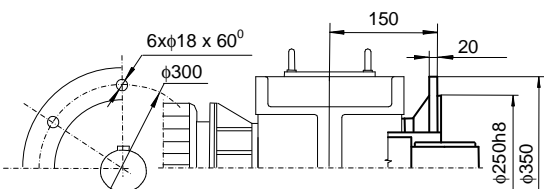
MH - ... - 125 - 4 - D - ...



MH - ... - 125 - 4 - FS - ...

MH - ... - 125 - 4 - FH - ...

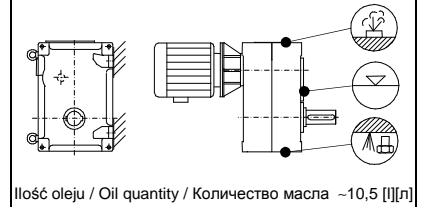
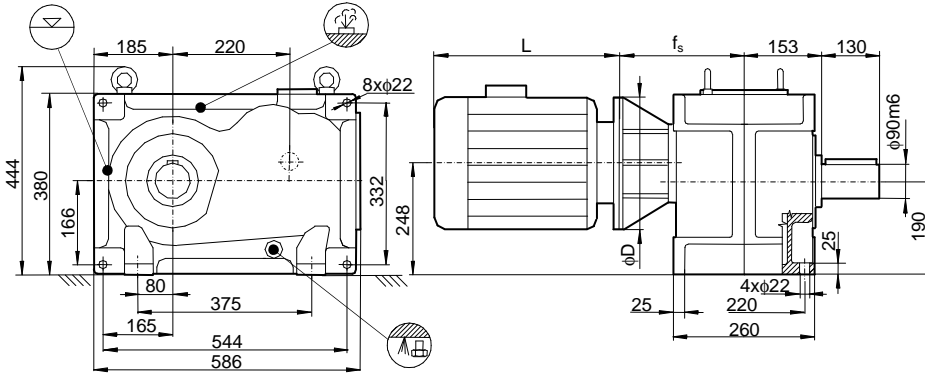
MH - ... - 125 - 4 - FD - ...





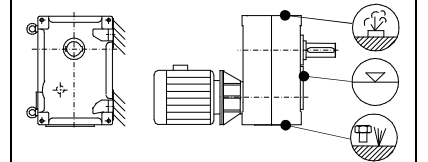
POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
MH - H - 160 - 4 - ...

MH - S1H - 160 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~10,5 [l] [л]

MH - S2H - 160 - 4 - ...

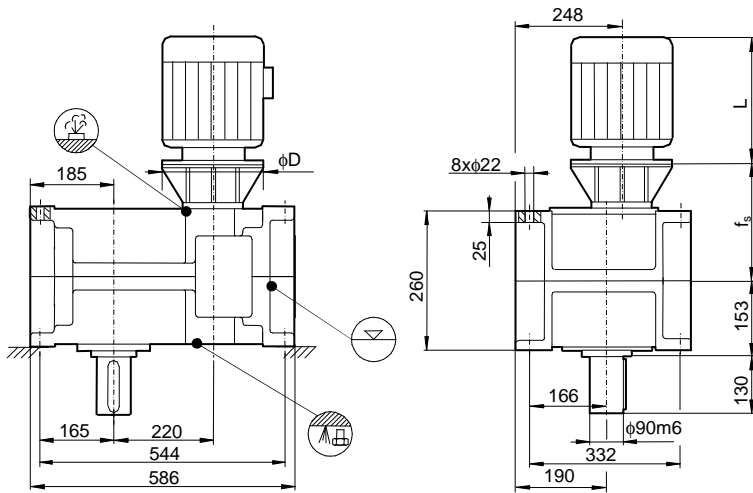


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 12 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112	132S
Końierz / Flange / Фланец	F165		F215		
D	200		250		
L	254	280	314	323	360
ic	fs		fs		
100-200	216		245		
224-400	216		245		

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

MH - V - 160 - 4 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112	132S
Końierz / Flange / Фланец	F165		F215		
D	200		250		
L	254	280	314	323	360
ic	fs		fs		
100-200	216		245		
224-400	216		245		

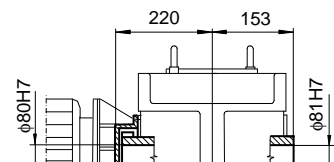
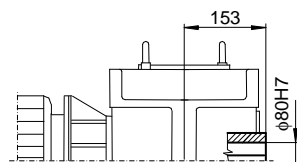
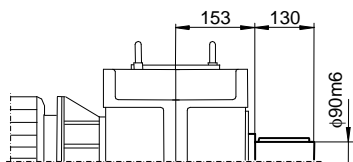
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 14 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MH - ... - 160 - 4 - S - ...

MH - ... - 160 - 4 - H - ...

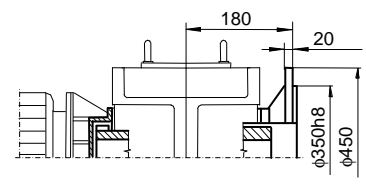
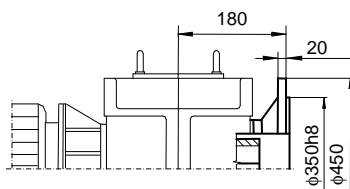
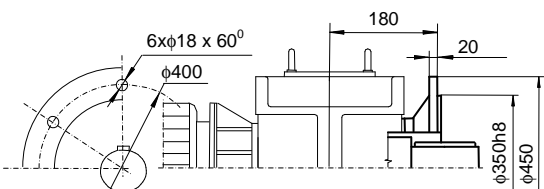
MH - ... - 160 - 4 - D - ...



MH - ... - 160 - 4 - FS - ...

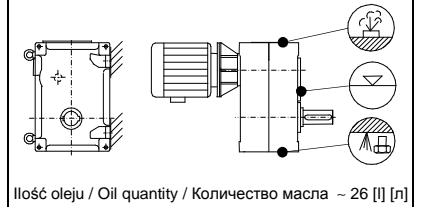
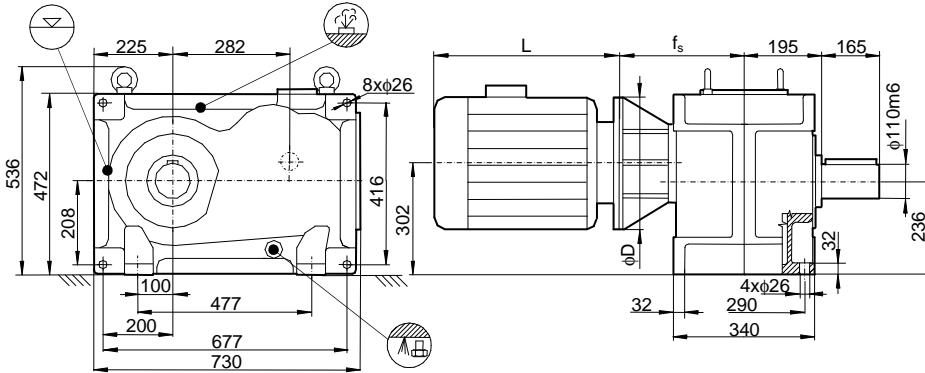
MH - ... - 160 - 4 - FH - ...

MH - ... - 160 - 4 - FD - ...



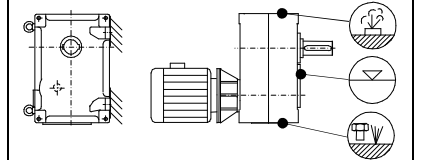
POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ  
MH - H - 200 - 4 - ...

MH - S1H - 200 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 26 [l] [л]

MH - S2H - 200 - 4 - ...

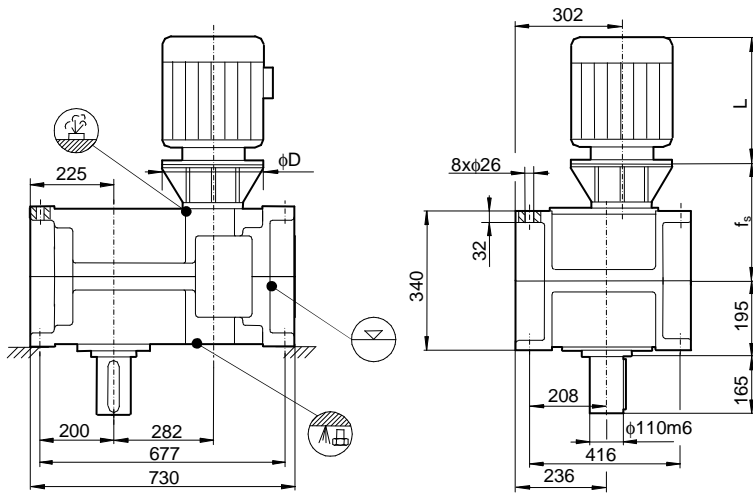


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 23 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M
Kołnierz / Flange / Фланец	F215		F265	
D	250			
L	314	323	360	400
ic	fs		306	
100-400	276		306	

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 21 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 410 [kg] [кг]

MH - V - 200 - 4 - ...

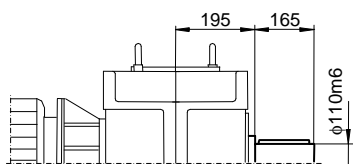


Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M
Kołnierz / Flange / Фланец	F215		F265	
D	250			
L	314	323	360	400
ic	fs		306	
100-400	276		306	

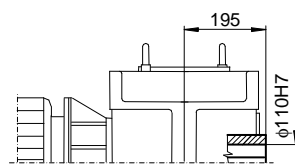
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 39 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 410 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

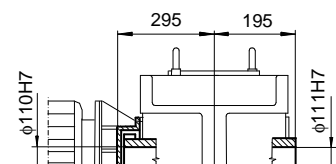
MH - ... - 200 - 4 - S - ...



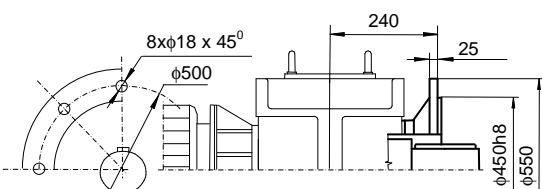
MH - ... - 200 - 4 - H - ...



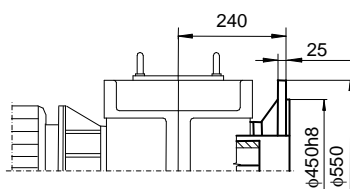
MH - ... - 200 - 4 - D - ...



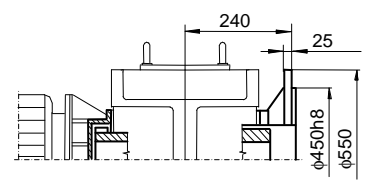
MH - ... - 200 - 4 - FS - ...



MH - ... - 200 - 4 - FH - ...



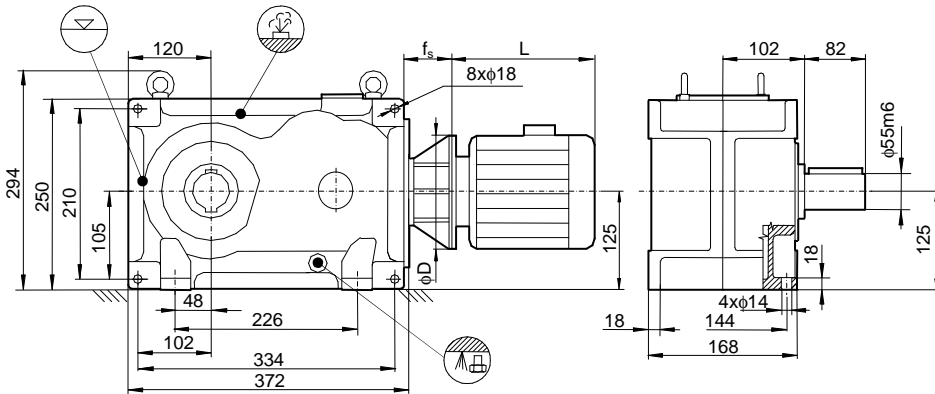
MH - ... - 200 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

MBH - H - 100 - 3 - ...

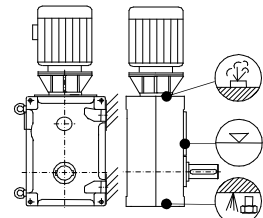
MBH - S1H - 100 - 3 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112
Kołnierz / Flange / Фланец	F165		F215	
D	200		250	
L	256	281	314	323
ic	fs			
16-35,5	160		170*	
40-71				

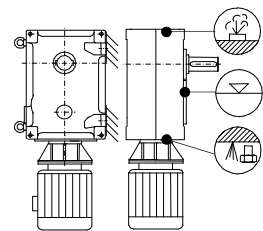
Ilość oleju / Oil quantity / Количество  
[л]масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без  
двигателя ~ 60 [kg] [кг]

- \* - Dotyczy stojącej pozycji pracy S1H, S2H
- \* - Ref. standing operating position S1H, S2H
- \* - Относится к стоячей рабочей позиции S1H, S2H



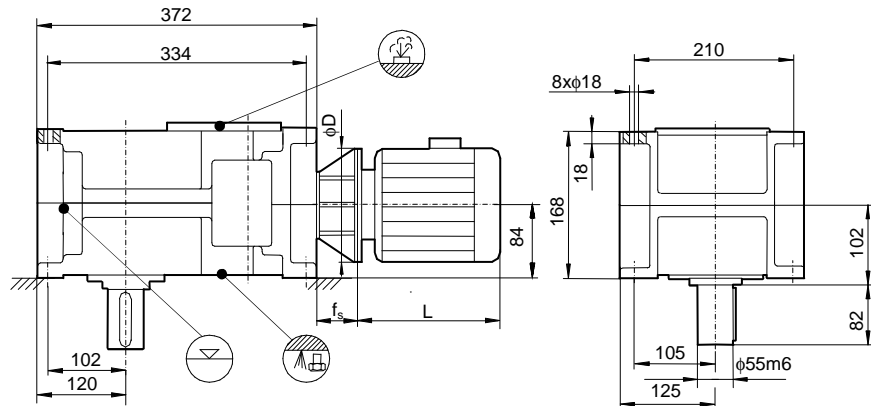
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

MBH - S2H - 100 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

MBH - V - 100 - 3 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112
Kołnierz / Flange / Фланец	F165		F215	
D	200		250	
L	256	281	314	323
ic	fs			
16-35,5	160		170*	
40-71				

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без  
двигателя ~ 60 [kg] [кг]

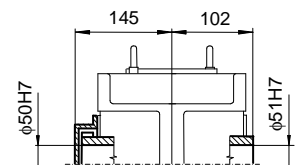
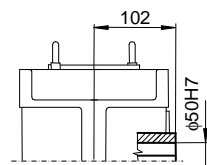
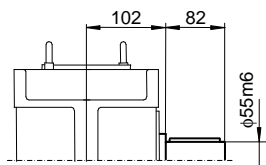
- \* - Dotyczy stojącej pozycji pracy S1H, S2H
- \* - Ref. standing operating position S1H, S2H
- \* - Относится к стоячей рабочей позиции S1H, S2H

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL /  
ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MBH - ... - 100 - 3 - S - ...

MBH - ... - 100 - 3 - H - ...

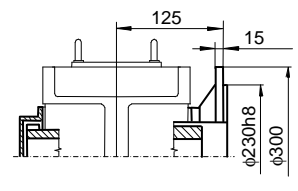
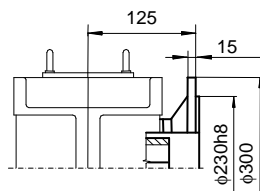
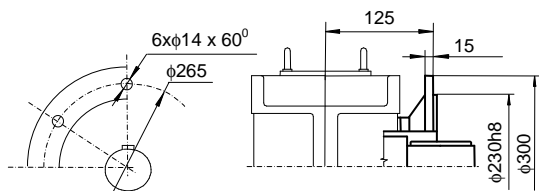
MBH - ... - 100 - 3 - D - ...



MBH - ... - 100 - 3 - FS - ...

MBH - ... - 100 - 3 - FH - ...

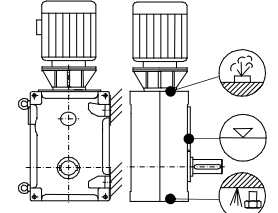
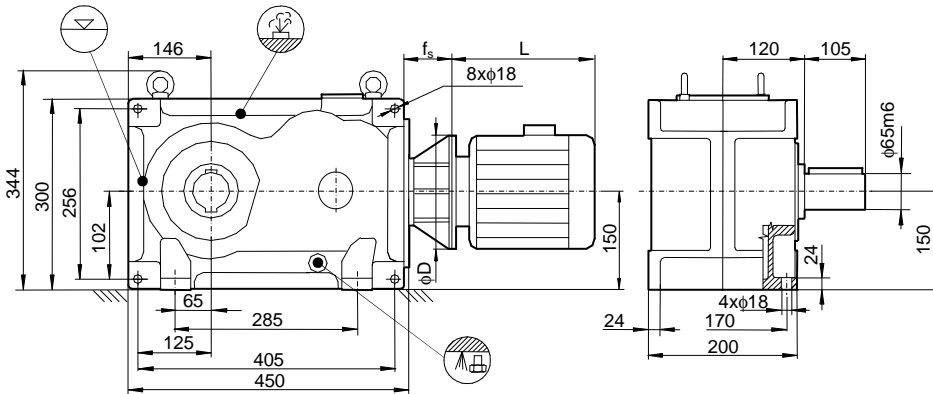
MBH - ... - 100 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

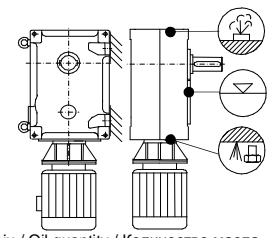
MBH – H – 125 – 3 – ...

MBH – S1H – 125 – 3 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6 [l] [л]

MBH – S2H – 125 – 3 – ...



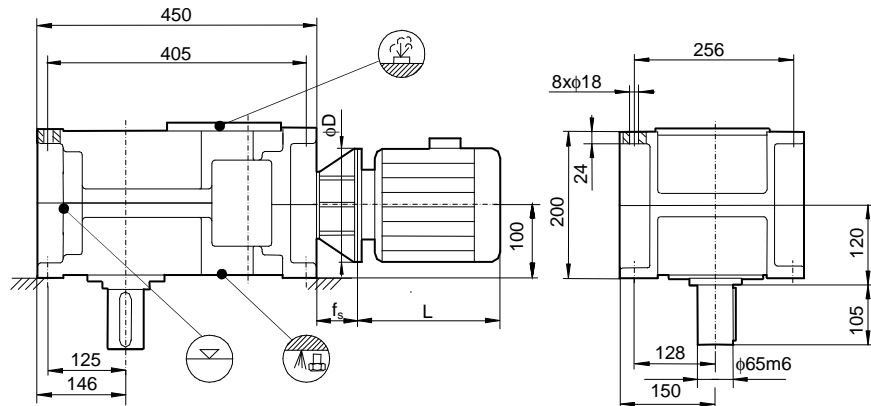
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112	132S	132M
Kołnierz / Flange / Фланец	F165		F215		F265	
D	200		250		300	
L	256	281	314	323	360	400
ic	fs					
16-35,5	191		201*		222*	
40-71						

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

\* - Dotyczy stojącej pozycji pracy S1H, S2H  
 \* - Ref. standing operating position S1H, S2H  
 \* - Относится к стоячей рабочей позиции S1H, S2H

MBH – V – 125 – 3 – ...



Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112	132S	132M
Kołnierz / Flange / Фланец	F165		F215		F265	
D	200		250		300	
L	256	281	314	323	360	400
ic	fs					
16-35,5	191		201*		222*	
40-71						

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

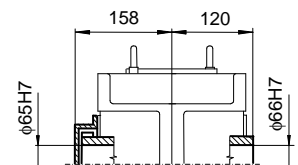
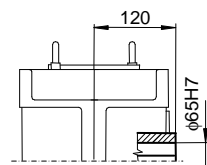
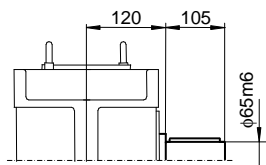
\* - Dotyczy stojącej pozycji pracy S1H, S2H  
 \* - Ref. standing operating position S1H, S2H  
 \* - Относится к стоячей рабочей позиции S1H, S2H

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MBH – ... – 125 – 3 – S – ...

MBH – ... – 125 – 3 – H – ...

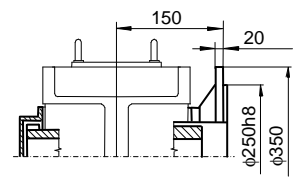
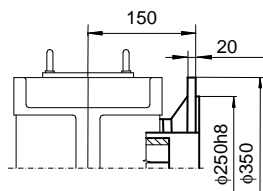
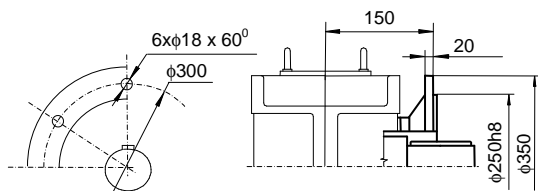
MBH – ... – 125 – 3 – D – ...



MBH – ... – 125 – 3 – FS – ...

MBH – ... – 125 – 3 – FH – ...

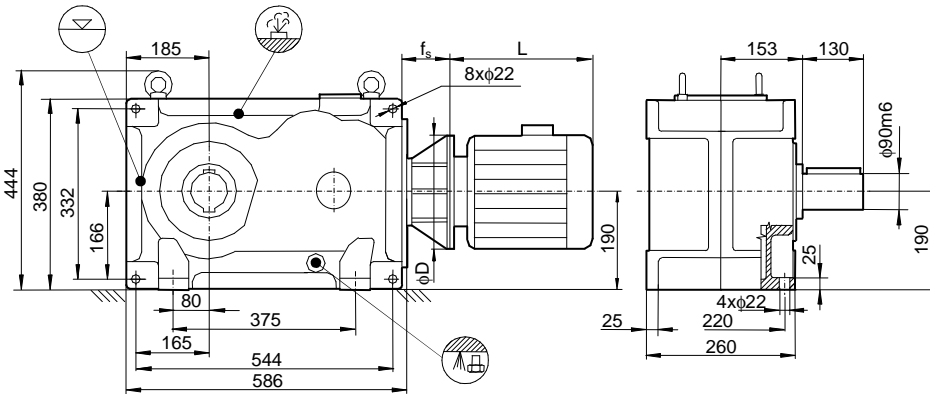
MBH – ... – 125 – 3 – FD – ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

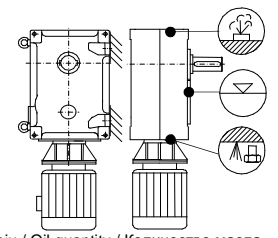
MBH - H - 160 - 3 - ...

MBH - S1H - 160 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 12 [l] [л]

MBH - S2H - 160 - 3 - ...



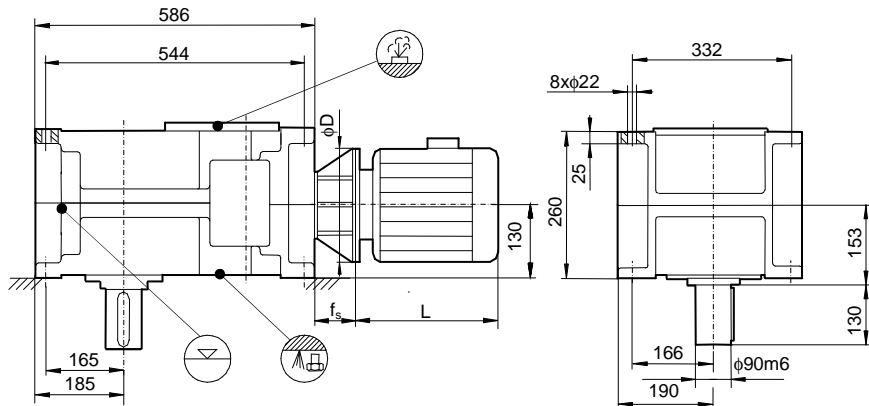
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 13 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M	160M	160L
Końierz / Flange / Фланец	F215		F265		F300	
D	250		300		350	
L	314	323	360	400	495	539
$i_c$			$f_s$			
16-35,5			223,5		253,5*	
40-71	200					

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

\* - Dotyczy stojącej pozycji pracy S1H, S2H  
 \* - Ref. standing operating position S1H, S2H  
 \* - Относится к стоячей рабочей позиции S1H, S2H

MBH - V - 160 - 3 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M	160M	160L
Końierz / Flange / Фланец	F215		F265		F300	
D	250		300		350	
L	314	323	360	400	495	539
$i_c$			$f_s$			
16-35,5			223,5		253,5*	
40-71	200					

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 14 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

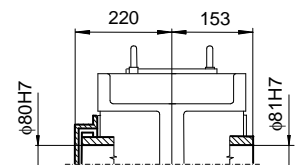
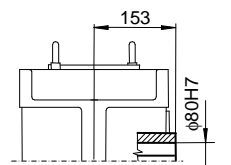
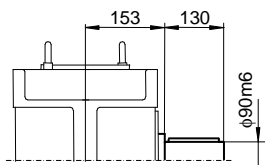
\* - Dotyczy stojącej pozycji pracy S1H, S2H  
 \* - Ref. standing operating position S1H, S2H  
 \* - Относится к стоячей рабочей позиции S1H, S2H

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MBH - ... - 160 - 3 - S - ...

MBH - ... - 160 - 3 - H - ...

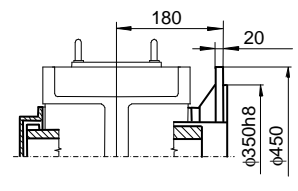
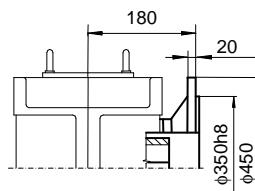
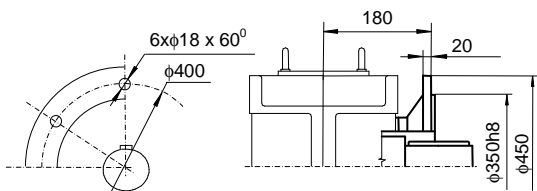
MBH - ... - 160 - 3 - D - ...



MBH - ... - 160 - 3 - FS - ...

MBH - ... - 160 - 3 - FH - ...

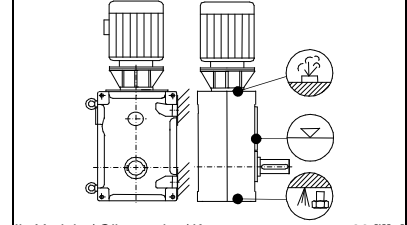
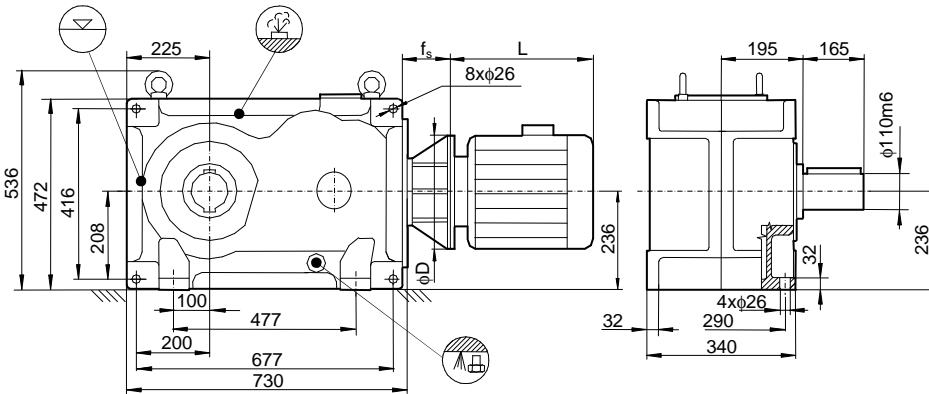
MBH - ... - 160 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

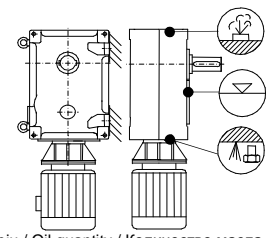
MBH - H - 200 - 3 - ...

MBH - S1H - 200 - 3 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 26 [l] [л]

MBH - S2H - 200 - 3 - ...



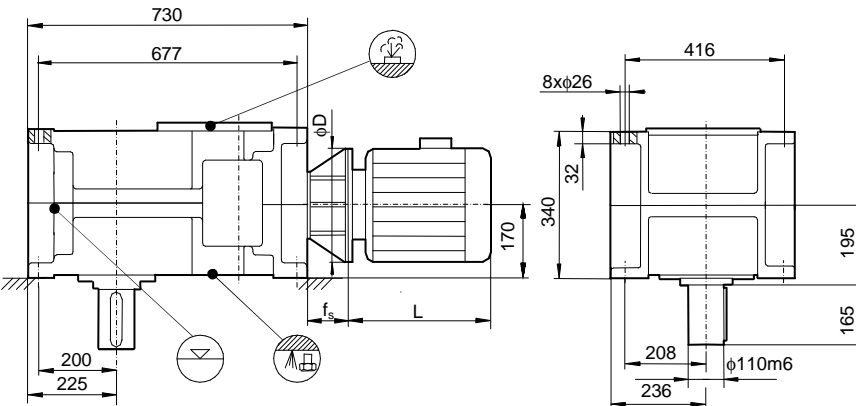
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла - 24 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L	180M	180L
Kołnierz / Flange / Фланец	F265		F300		F300	
D	300		350		350	
L	360	400	495	539	495	539
$i_c$			$f_s$			
16-35,5			292		292*	
40-71	238					

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 26 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя - 410 [kg] [кг]

- \* - Dotyczy stojącej pozycji pracy S1H, S2H
- \* - Ref. standing operating position S1H, S2H
- \* - Относится к стоячей рабочей позиции S1H, S2H

MBH - V - 200 - 3 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	132S	132M	160M	160L	180M	180L
Kołnierz / Flange / Фланец	F265		F300		F300	
D	300		350		350	
L	360	400	495	539	495	539
$i_c$			$f_s$			
16-35,5			292		292*	
40-71	238					

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 41 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя - 410 [kg] [кг]

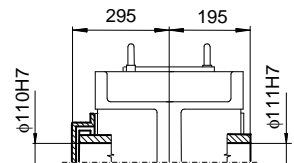
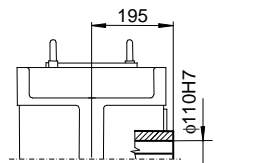
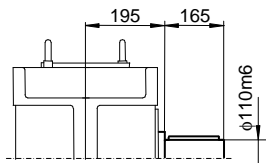
- \* - Dotyczy stojącej pozycji pracy S1H, S2H
- \* - Ref. standing operating position S1H, S2H
- \* - Относится к стоячей рабочей позиции S1H, S2H

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MBH - ... - 200 - 3 - S - ...

MBH - ... - 200 - 3 - H - ...

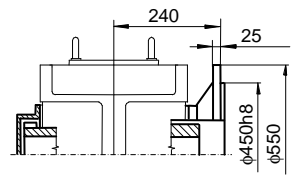
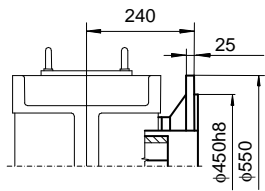
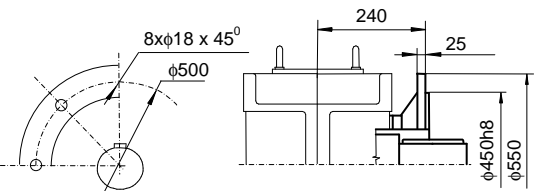
MBH - ... - 200 - 3 - D - ...



MBH - ... - 200 - 3 - FS - ...

MBH - ... - 200 - 3 - FH - ...

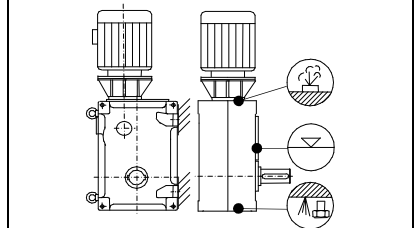
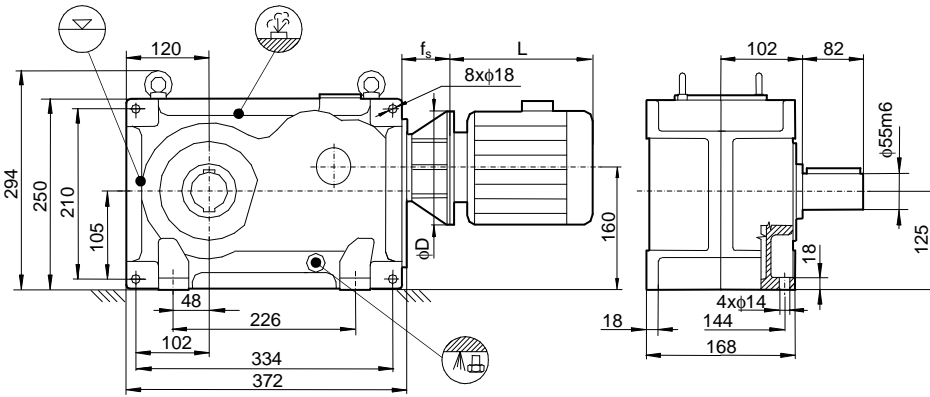
MBH - ... - 200 - 3 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

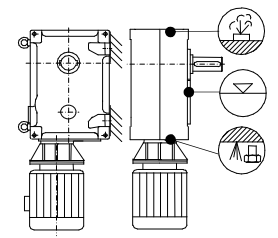
MBH - H - 100 - 4 - ...

MBH - S1H - 100 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

MBH - S2H - 100 - 4 - ...

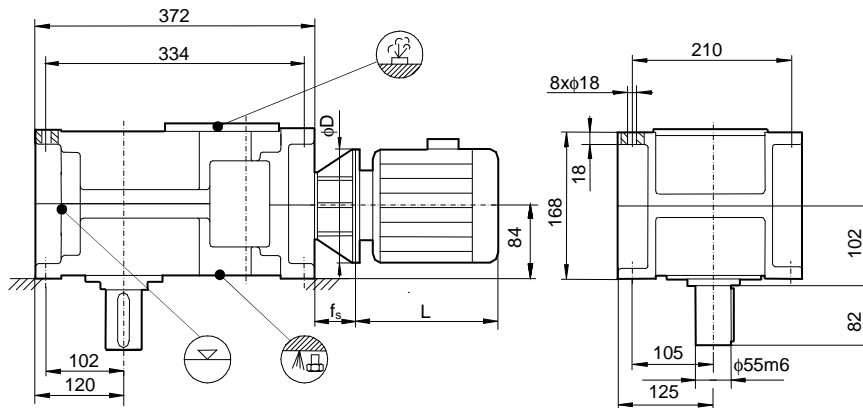


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	71	80	90S	90L
Kolnierz / Flange / Фланец	F165		F165	
D	200		200	
L	210	232	256	281
lc	fs			
80-140	124		144	
160-315				

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 2,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 60 [kg] [кг]

MBH - V - 100 - 4 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	71	80	90S	90L
Kolnierz / Flange / Фланец	F165		F165	
D	200		200	
L	210	232	256	281
lc	fs			
80-140	124		144	
160-315				

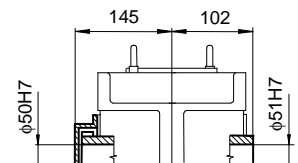
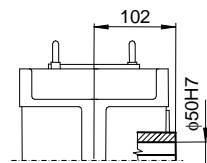
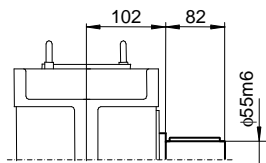
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 3,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 60 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MBH - ... - 100 - 4 - S - ...

MBH - ... - 100 - 4 - H - ...

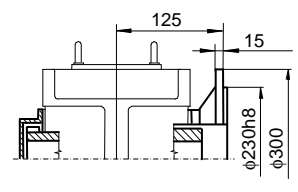
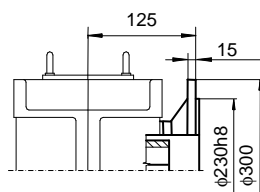
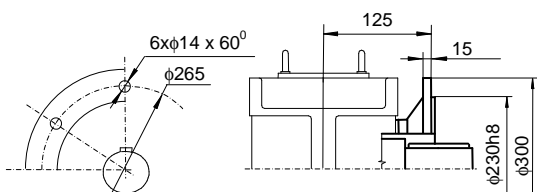
MBH - ... - 100 - 4 - D - ...



MBH - ... - 100 - 4 - FS - ...

MBH - ... - 100 - 4 - FH - ...

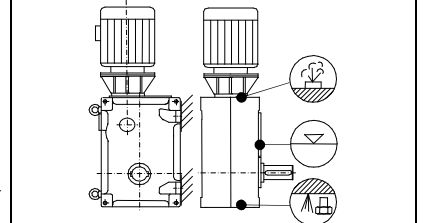
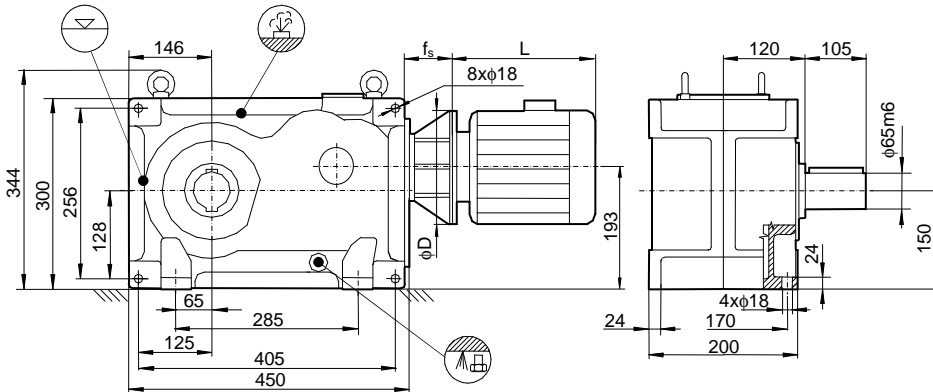
MBH - ... - 100 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

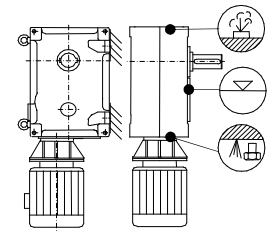
MBH – H – 125 – 4 – ...

MBH – S1H – 125 – 4 – ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 6,5 [l] [л]

MBH – S2H – 125 – 4 – ...

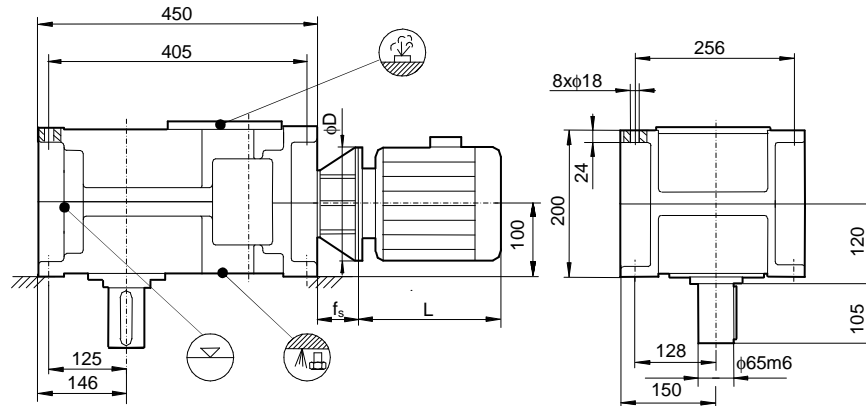


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 5,5 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	80	90S	90L	100	112
Końierz / Flange / Фланец	F165	F165		F215	
D	200	200		250	
L	232	256	281	314	323
$i_c$	$i_s$				
80-140	168			178	
160-315					

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

MBH – V – 125 – 4 – ...



Silnik / Motor / Двигатель	80	90S	90L	100	112
Końierz / Flange / Фланец	F165	F165		F215	
D	200	200		250	
L	232	256	281	314	323
$i_c$	$i_s$				
80-140	168			178	
160-315					

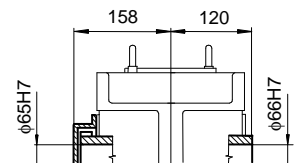
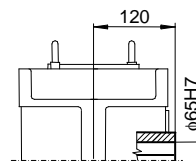
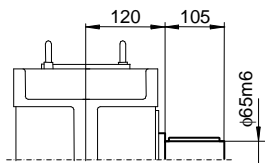
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 4,5 [l] [л]  
Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 110 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MBH – ... – 125 – 4 – S – ...

MBH – ... – 125 – 4 – H – ...

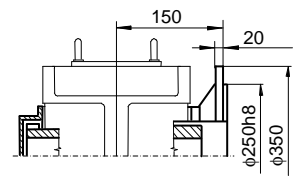
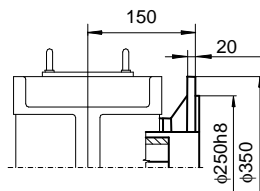
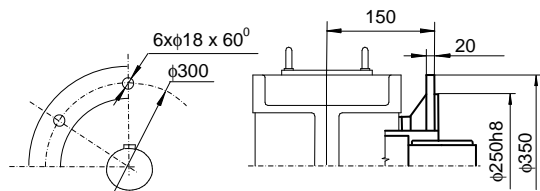
MBH – ... – 125 – 4 – D – ...



MBH – ... – 125 – 4 – FS – ...

MBH – ... – 125 – 4 – FH – ...

MBH – ... – 125 – 4 – FD – ...

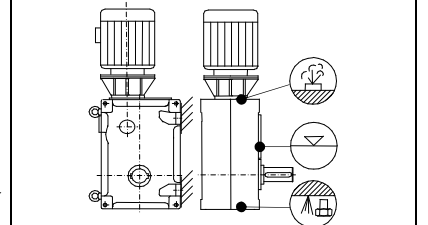
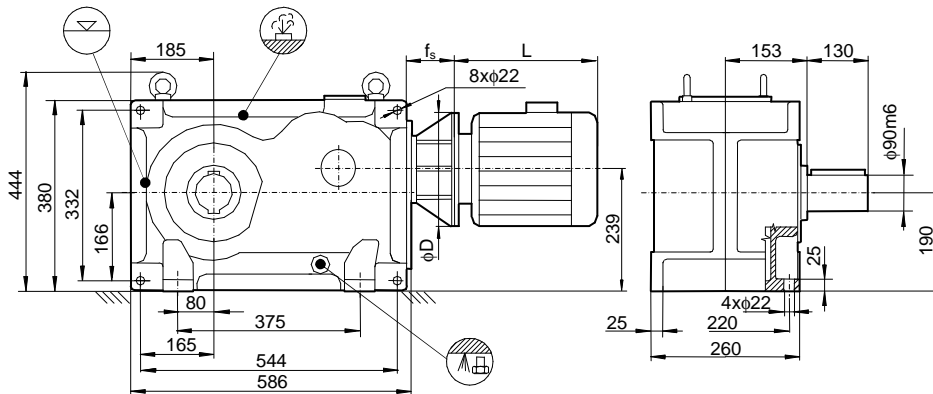




POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

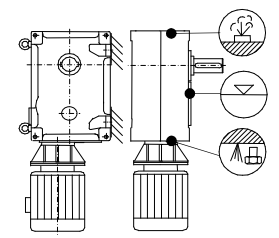
MBH - H - 160 - 4 - ...

MBH - S1H - 160 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~10,5 [l] [л]

MBH - S2H - 160 - 4 - ...

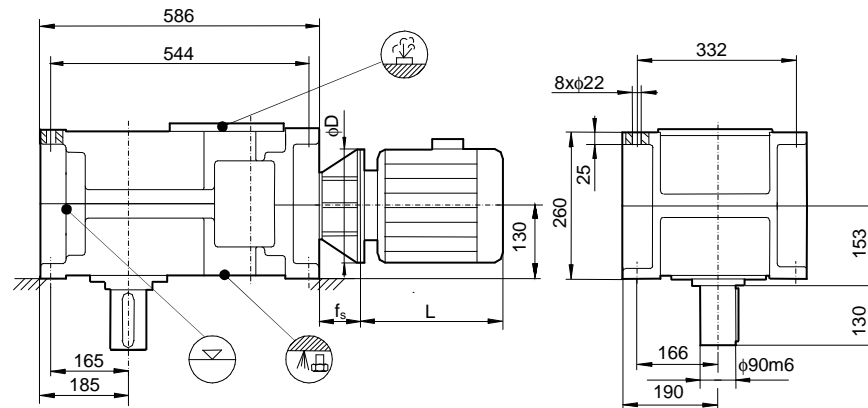


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 12 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112	132S	132M
Końierz / Flange / Фланец	F165		F215		F265	
D	200		250		300	
L	256	281	314	323	360	400
ic			fs			
80-140			176,5		197,5	197,5
160-315	176,5					

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 10 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

MBH - V - 160 - 4 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	90S	90L	100	112	132S	132M
Końierz / Flange / Фланец	F165		F215		F265	
D	200		250		300	
L	256	281	314	323	360	400
ic			fs			
80-140			176,5		197,5	197,5
160-315	176,5					

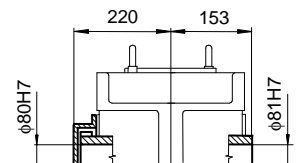
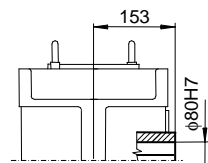
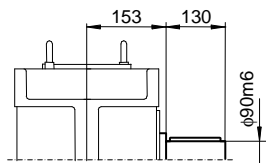
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 14 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 250 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MBH - ... - 160 - 4 - S - ...

MBH - ... - 160 - 4 - H - ...

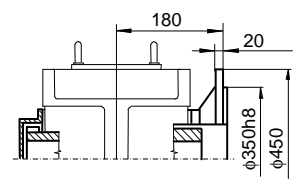
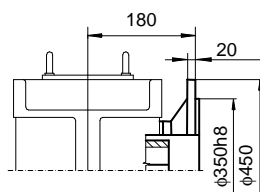
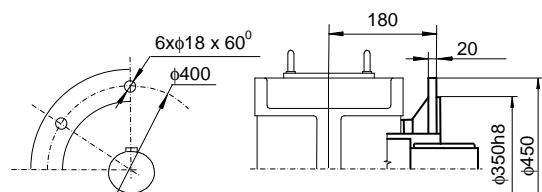
MBH - ... - 160 - 4 - D - ...



MBH - ... - 160 - 4 - FS - ...

MBH - ... - 160 - 4 - FH - ...

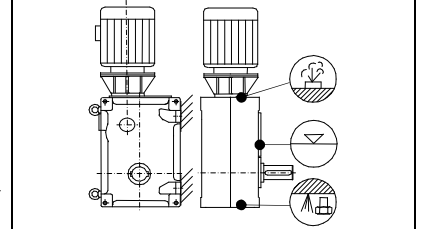
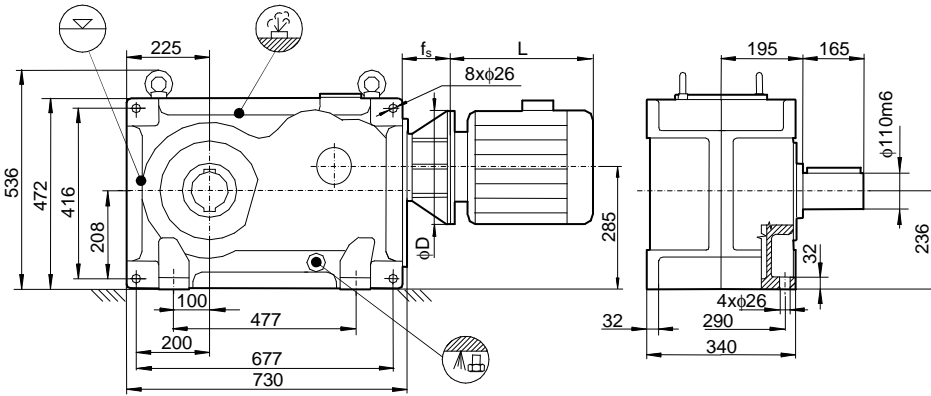
MBH - ... - 160 - 4 - FD - ...



POZYCJA PRACY / OPERATING POSITION / РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ

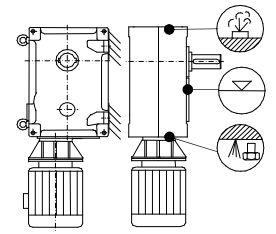
MBH - H - 200 - 4 - ...

MBH - S1H - 200 - 4 - ...



Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 26 [l] [л]

MBH - S2H - 200 - 4 - ...

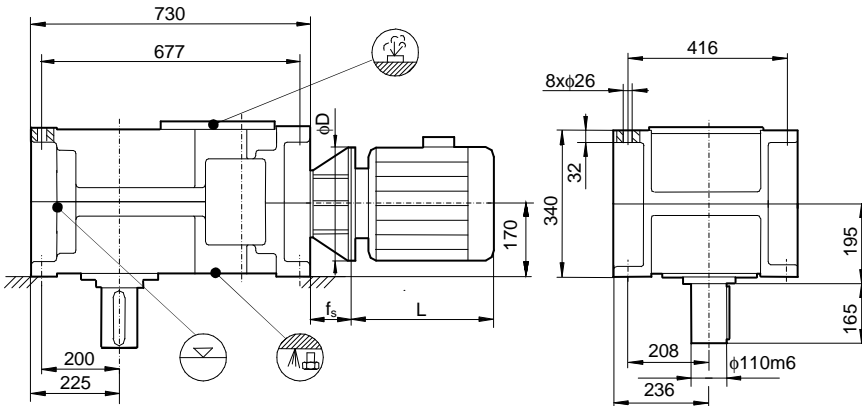


Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 23 [l] [л]

Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M	160M	160L
Kolnierz / Flange / Фланец	F215		F265		F300	
D	250		300		350	
L	314	323	360	400	495	539
ic			fs			
80-140			223,5		253,5	253,5
160-315	200					

Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 21 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 410 [kg] [кг]

MBH - V - 200 - 4 - ...



Silnik / Motor / Двигатель	100	112	132S	132M	160M	160L
Kolnierz / Flange / Фланец	F215		F265		F300	
D	250		300		350	
L	314	323	360	400	495	539
ic			fs			
80-140			223,5		253,5	253,5
160-315	200					

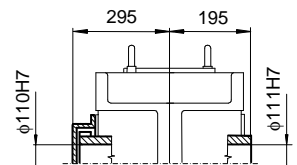
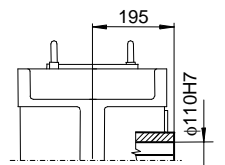
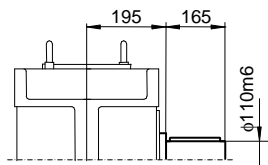
Ilość oleju / Oil quantity / Количество масла ~ 39 [l] [л]  
 Masa bez silnika / Weight without motor / Масса без двигателя ~ 410 [kg] [кг]

FORMA WYKONANIA PRZYŁĄCZA WOLNOOBROTOWEGO / LOW SPEED CONNECTION FABRICATION MODEL / ВИД ИСПОЛНЕНИЯ ТИХОХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

MBH - ... - 200 - 4 - S - ...

MBH - ... - 200 - 4 - H - ...

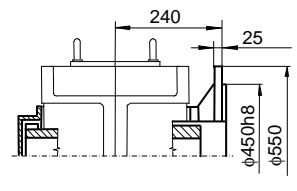
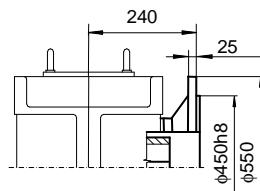
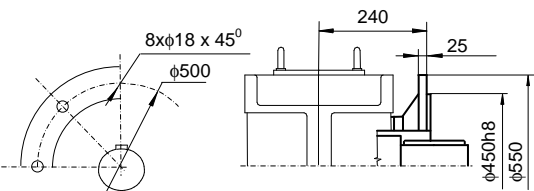
MBH - ... - 200 - 4 - D - ...



MBH - ... - 200 - 4 - FS - ...

MBH - ... - 200 - 4 - FH - ...

MBH - ... - 200 - 4 - FD - ...



**CHARAKTERYSTYKA SILNIKÓW / MOTORS CHARACTERISTIC / ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЕЙ**

1500 obr / min / 1500 rpm / 1500 обор. / мин.

Silnik elektryczny Electric motor Электрический двигатель	Moc [kW] Power [kW] Мощность [кВт]	Prędkość obrotowa [obr/min] Rotating speed [rpm] Скорость вращения [обор./мин.]	Prąd przy napięciu 380V [A] Current at 380V [A] Сила тока при напряжении 380В [A]	Masa [kg] Wright [kg] Масса [кг]
SKg56-4A SKg56-4B	0,06 0,09	1400 1380	0,25 0,34	2,7 2,9
SKg63-4A SKg63-4B	0,12 0,18	1380 1380	0,40 0,65	3,6 4,2
SKg71-4A SKg71-4B	0,25 0,37	1380 1370	0,85 1,25	4,8 5,9
SKg80-4A SKg80-4B	0,55 0,75	1400 1390	1,6 2,0	7,5 8,8
SKg90S-4 SKg90L-4	1,1 1,5	1405 1410	2,7 3,7	14,0 16,5
SKg100L-4A SKg100L-4B	2,2 3,0	1425 1415	5,1 6,9	25,0 26,0
SKg112M-4	4,0	1435	8,7	34,0
SKg132S-4 SKg132M-4	5,5 7,5	1450 1450	11,6 15,4	62,0 73,0
SKg160M-4 SKg160L-4	11,0 15,0	1460 1460	22 29,2	105,0 125,0
SKg180M-4 SKg180L-4	18,5 22,0	1470 1465	34,5 40,8	165,0 175,0
SKg200L-4	30,0	1472	56	265,0
SKg225S-4 SKg225M-4	37,0 45,0	1475 1480	69 82	320,0 345,0

1000 obr / min / 1000 rpm / 1000 обор. / мин.

Silnik elektryczny Electric motor Электрический двигатель	Moc [kW] Power [kW] Мощность [кВт]	Prędkość obrotowa [obr/min] Rotating speed [rpm] Скорость вращения [обор./мин.]	Prąd przy napięciu 380V [A] Current at 380V [A] Сила тока при напряжении 380В [A]	Masa [kg] Wright [kg] Масса [кг]
SKg71-6A SKg71-6B	0,18 0,25	890 890	0,75 1,0	4,9 5,8
SKg80-6A SKg80-6B	0,37 0,55	900 900	1,5 1,75	7,3 8,9
SKg90S-6 SKg90L-6	0,75 1,1	915 920	2,2 3,1	13,5 16,5
SKg100L-6	1,5	945	4,1	24,0
SKg112M-6	2,2	960	5,1	33,0
SKg132S-6 SKg132M-6A SKg132M-6B	3,0 4,0 5,5	950 950 950	7,2 9,1 12,4	54,0 66,0 72,0
SKg160M-6 SKg160L-6	7,5 11,0	960 960	16,0 23,0	100,0 125,0
SKg180L-6	15,0	975	30,5	170,0
SKg200L-6A SKg200L-6B	18,5 22,0	980 981	36,0 42,0	250,0 265,0
SKg225M-6	30,0	982	56,0	325,0

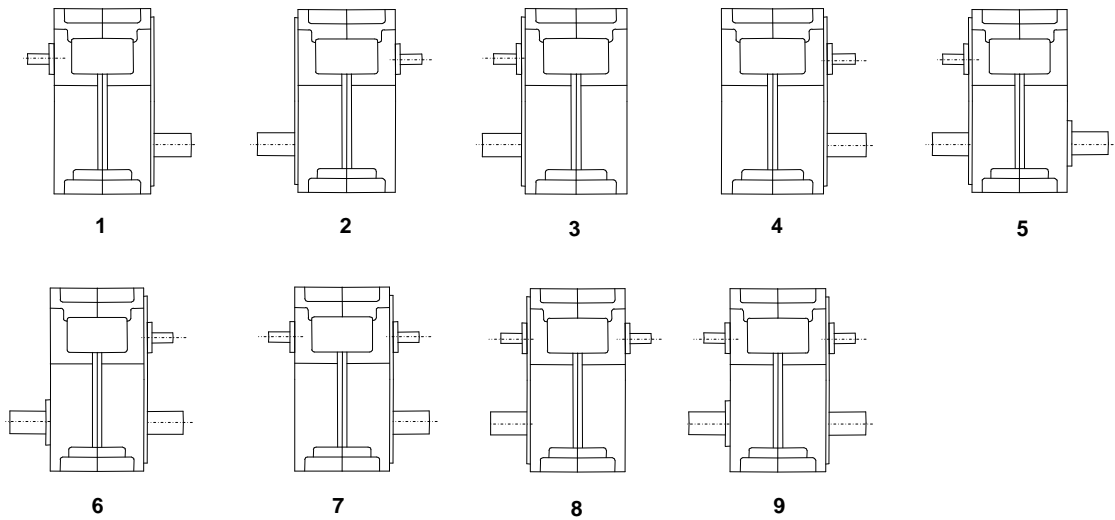
**CHARAKTERYSTYKA SILNIKÓW / MOTORS CHARACTERISTIC / ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЕЙ**

750 obr / min / 750 rpm / 750 обор. / мин

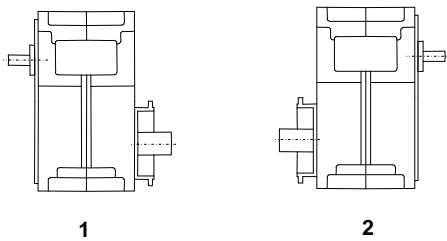
Silnik elektryczny Electric motor Электрический двигатель	Moc [kW] Power [kW] Мощность [кВт]	Prędkość obrotowa [obr/min] Rotating speed [rpm] Скорость вращения [оборот./мин.]	Prąd przy napięciu 380V [A] Current at 380V [A] Сила тока при напряжении 380В [А]	Masa [kg] Wright [kg] Масса [кг]
SKg71-8A	0,09	680	0,65	4,9
SKg71-8B	0,12	670	0,70	5,8
SKg80-8A	0,18	690	0,76	7,5
SKg80-8B	0,25	680	0,96	8,9
SKg90S-8	0,37	695	1,5	13,4
SKg90L-8	0,55	675	2,0	15,3
SKg100L-8A	0,75	710	2,4	23,6
SKg100L-8B	1,1	705	3,6	26,3
SKg112M-8	1,5	720	4,2	31,0
SKg132S-8	2,2	710	5,8	53,0
SKg132M-8	3,0	710	7,7	65,0
SKg160M-8A	4,0	705	9,8	85,0
SKg160M-8B	5,5	710	13,4	95,0
SKg160L-8	7,5	705	17,2	115,0
SKg180L-8	11,0	730	24,7	165,0
SKg200L-8	15,0	732	32,0	255,0
SKg225S-8	18,5	735	39,0	280,0
SKg225M-8	22,0	735	46,5	315,0

REDUKTORY WALCOWE / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ - H  
 POZIOMA POZYCJA PRACY / HORIZONTAL OPERATING POSITION / ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ - H  
 (WIDOK Z GÓRY / TOP VIEW / ВИД С ВЕРХУ)

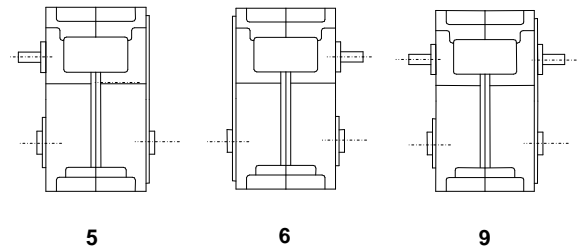
H - H - ... - ... - S - ... - ...



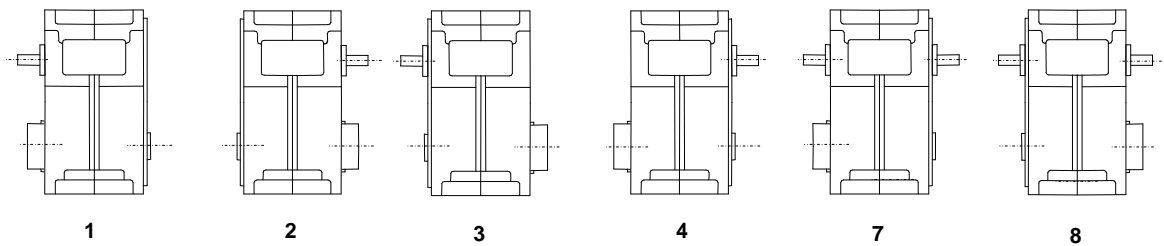
H - H - ... - ... - FS - ... - ...



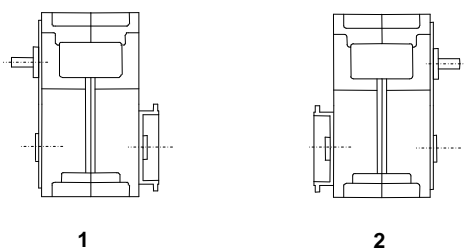
H - H - ... - ... - H - ... - ...



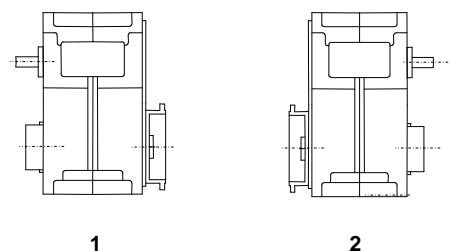
H - H - ... - ... - D - ... - ...



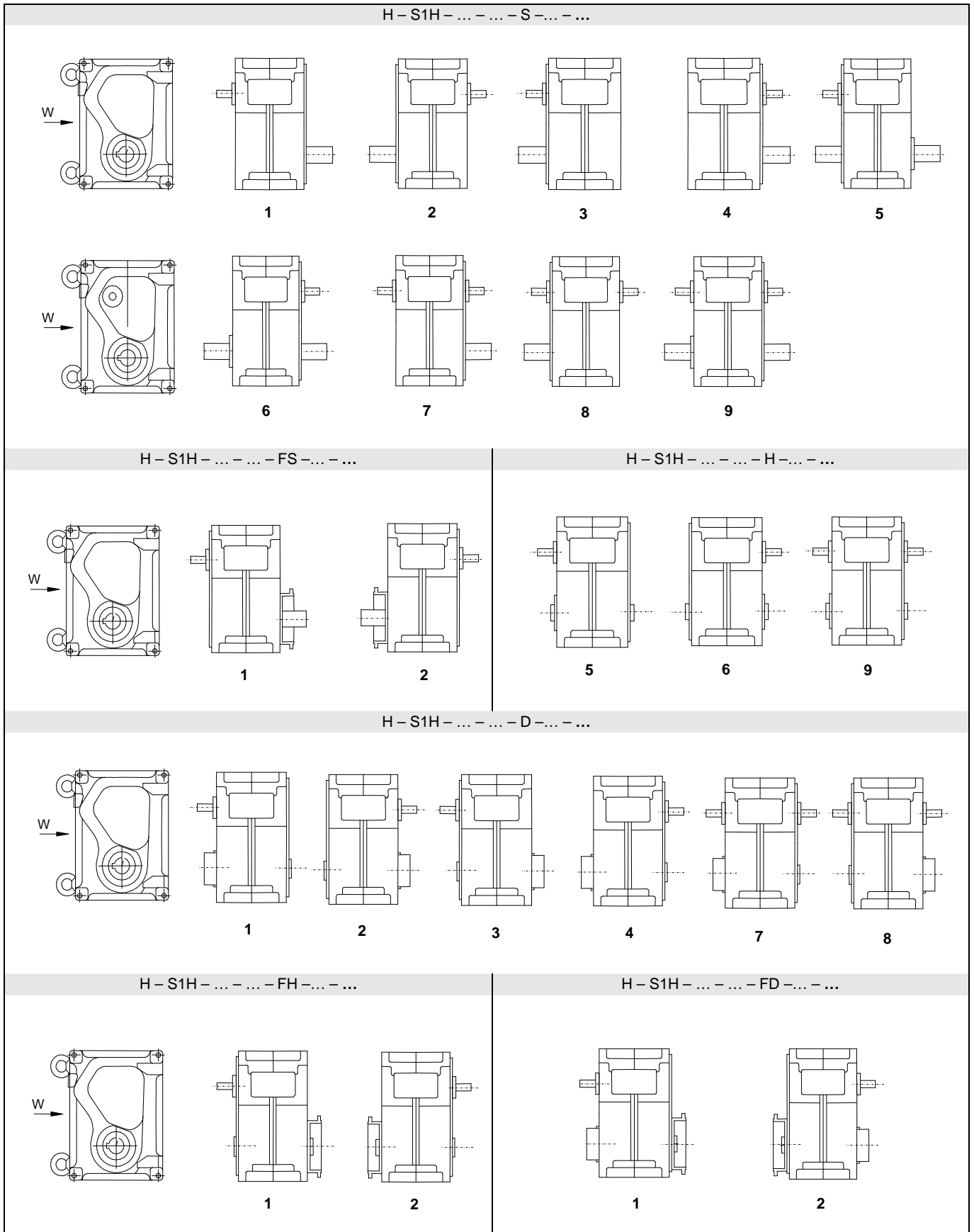
H - H - ... - ... - FH - ... - ...



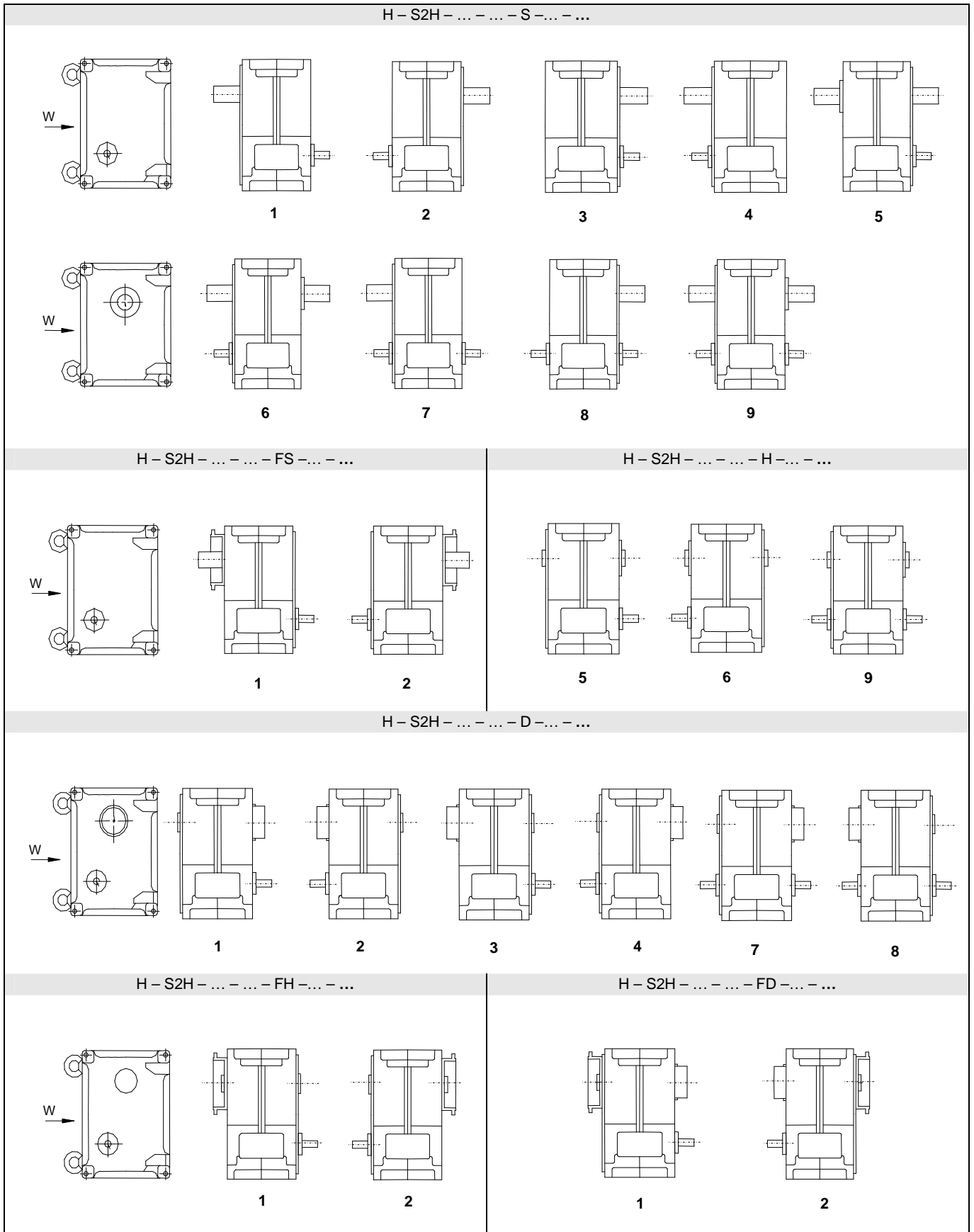
H - H - ... - ... - FD - ... - ...



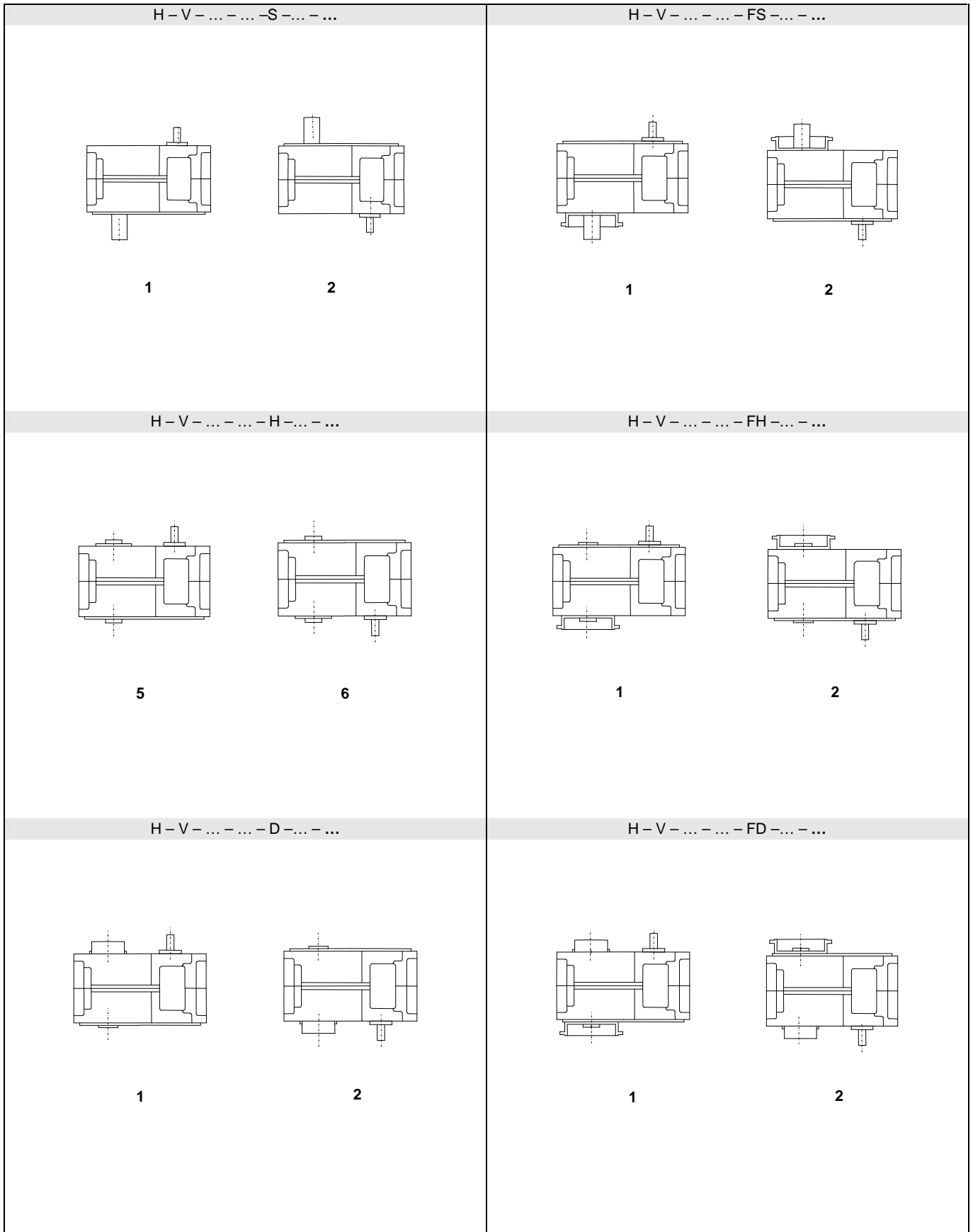
REDUKTORY WALCOWE / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ - **H**  
 STOJĄCA POZYCJA PRACY / STANDING OPERATING POSITION / СТОЯЧА РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ - **S1H**  
 (WIDOK Z BOKU / SIDE VIEW / ВИД СБОКУ)



REDUKTORY WALCOWE / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ - **H**  
 STOJĄCA POZYCJA PRACY / STANDING OPERATING POSITION / СТОЯЧА РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ - **S2H**  
 (WIDOK Z BOKU / SIDE VIEW / ВИД СБОКУ)

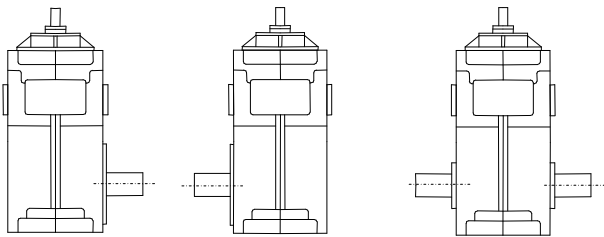


REDUKTORY WALCOWE / HELICAL REDUCERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ - **H**  
 PIONOWA POZYCJA PRACY / VERTICAL OPERATING POSITION / ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ - **V**  
 (WIDOK Z BOKU / SIDE VIEW / ВИД СБОКУ)





BH – H – ... – ... – S – ... – ...

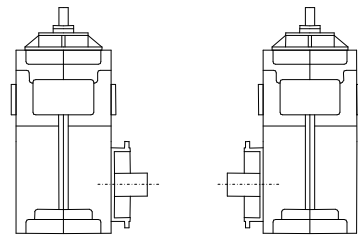


1

2

5

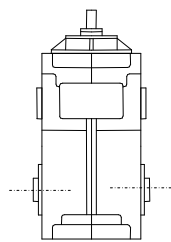
BH – H – ... – ... – FS – ... – ...



1

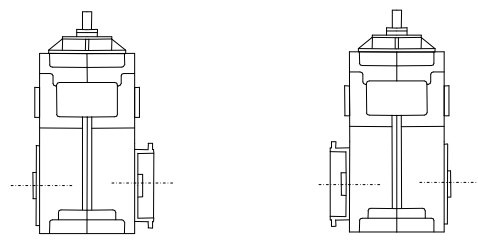
2

BH – H – ... – ... – H – ... – ...



5

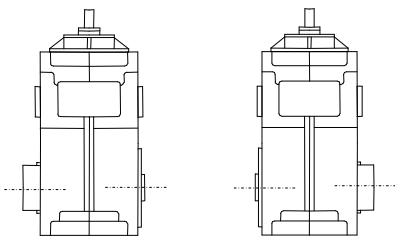
BH – H – ... – ... – FH – ... – ...



1

2

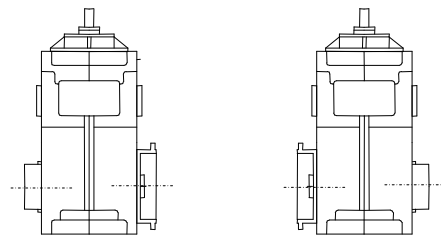
BH – H – ... – ... – D – ... – ...



1

2

BH – H – ... – ... – FD – ... – ...



1

2

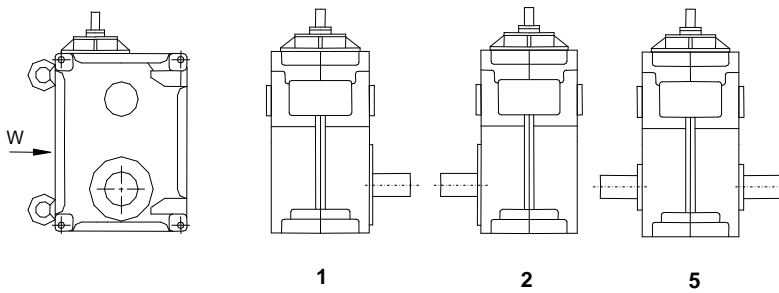
REDUKTORY STOŻKOWO – WALCOWE / BEVEL – HELICAL REDUCERS /

ЦИЛИНДРОКОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ – **BH**

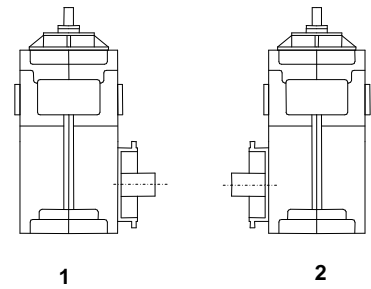
STOJĄCA POZYCJA PRACY / STANDING OPERATING POSITION / СТОЯЧА РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ – **S1H**

(WIDOK Z WOKU / SIDE VIEW / ВИД С БОКУ)

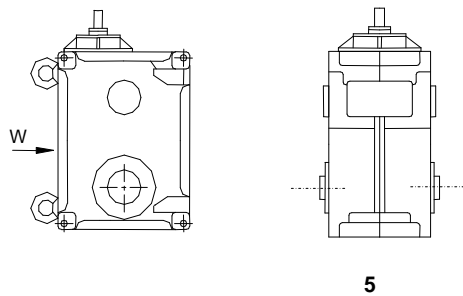
BH – S1H – ... – ... – S – ... – ...



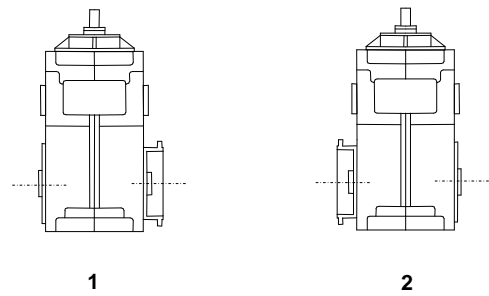
BH – S1H – ... – ... – FS – ... – ...



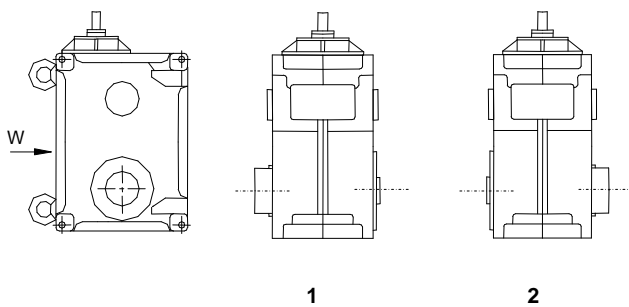
BH – S1H – ... – ... – H – ... – ...



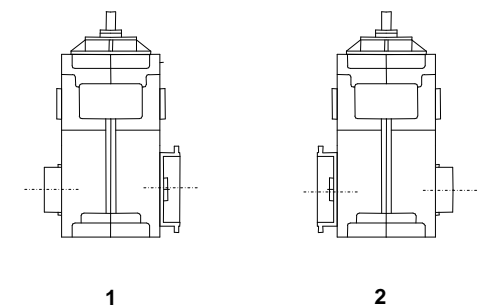
BH – S1H – ... – ... – FH – ... – ...



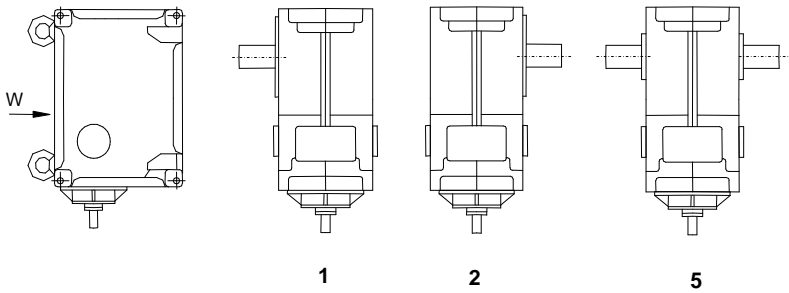
BH – S1H – ... – ... – D – ... – ...



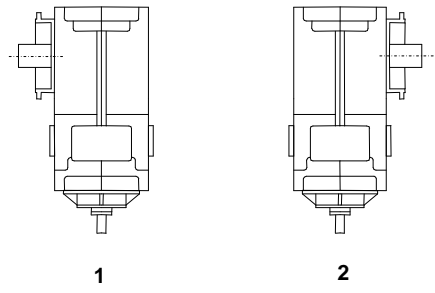
BH – S1H – ... – ... – FD – ... – ...



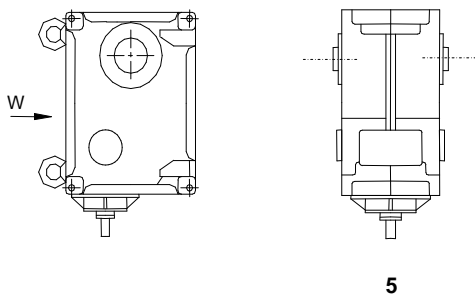
BH – S2H – ... – ... – S – ... – ...



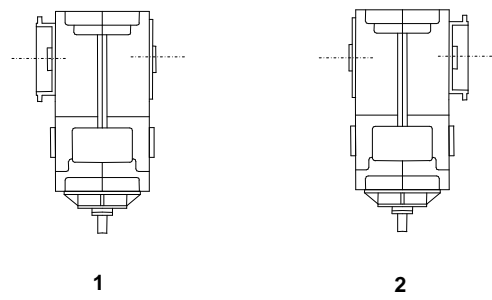
BH – S2H – ... – ... – FS – ... – ...



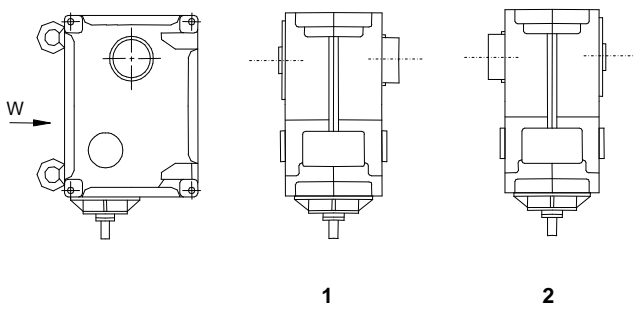
BH – S2H – ... – ... – H – ... – ...



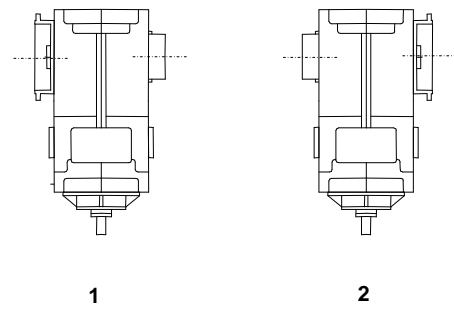
BH – S2H – ... – ... – FH – ... – ...



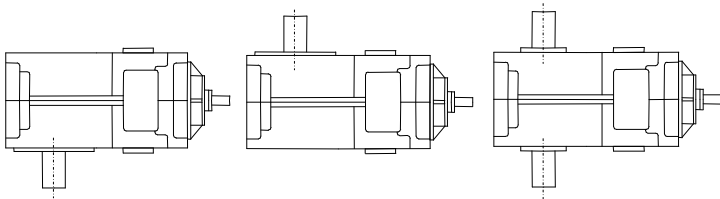
BH – S2H – ... – ... – D – ... – ...



BH – S2H – ... – ... – FD – ... – ...



BH - V - ... - ... - S - ... - ...

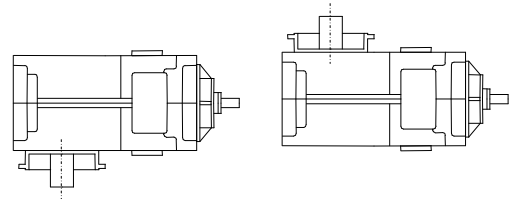


1

2

5

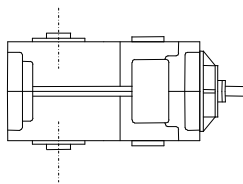
BH - V - ... - ... - FS - ... - ...



1

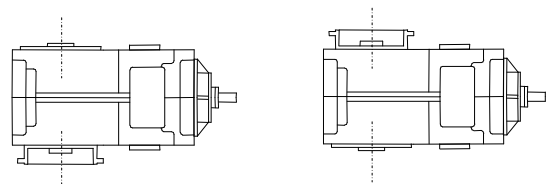
2

BH - V - ... - ... - H - ... - ...



5

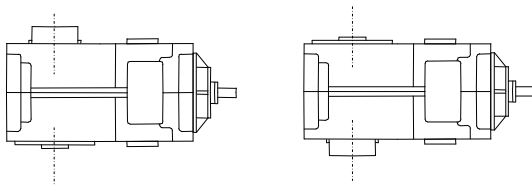
BH - V - ... - ... - FH - ... - ...



1

2

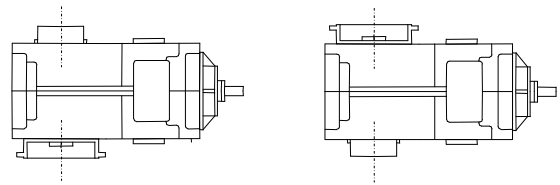
BH - V - ... - ... - D - ... - ...



1

2

BH - V - ... - ... - FD - ... - ...

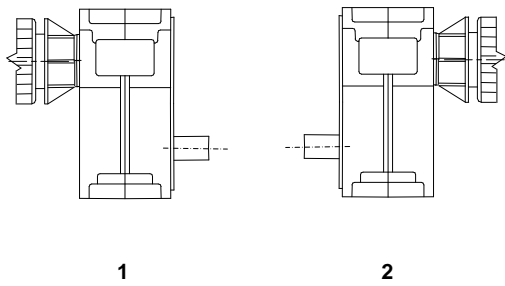


1

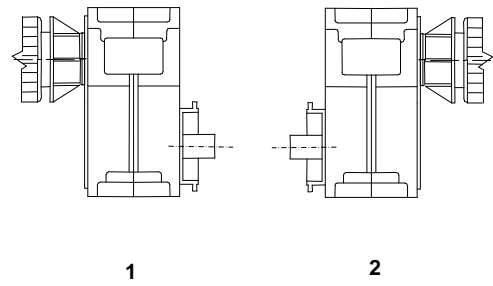
2

MOTOREDUKTORY WALCOWE / HELICAL MOTOREDUCTORS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МОТОРЕДУКТОРЫ - **MH**  
 POZIOMA POZYCJA PRACY / HORIZONTAL OPERATING POSITION / ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ - **H**  
 ( WIDOK Z GÓRY / TOP VIEW / ВИД СВЕРХУ)

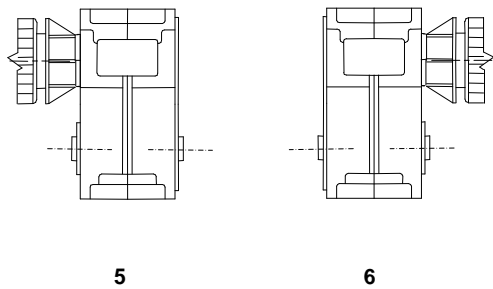
MH - H - ... - ... - S - ... - ...



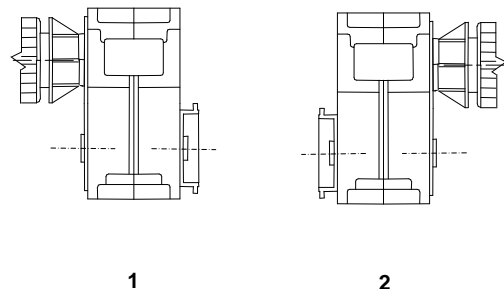
MH - H - ... - ... - FS - ... - ...



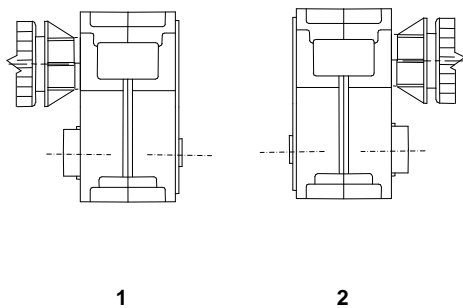
MH - H - ... - ... - H - ... - ...



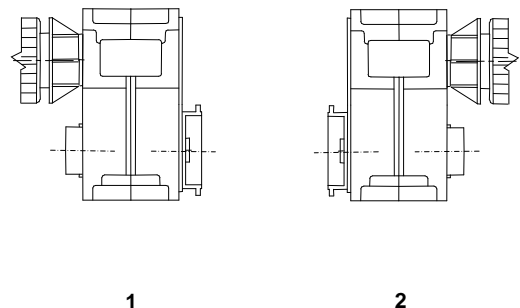
MH - H - ... - ... - FH - ... - ...



MH - H - ... - ... - D - ... - ...

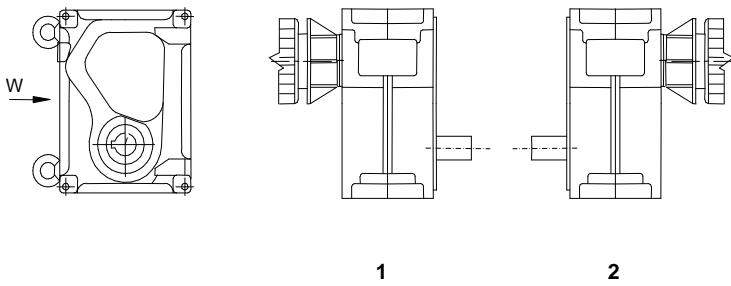


MH - H - ... - ... - FD - ... - ...

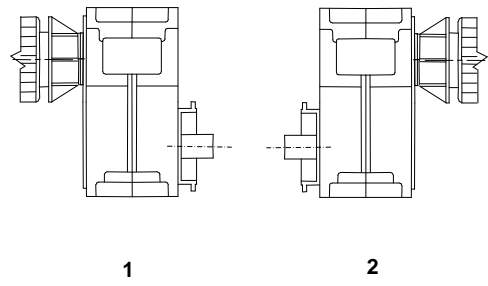


MOTOREDUKTORY WALCOWE / HELICAL MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МОТОРЕДУКТОРЫ – **MH**  
 STOJĄCA POZYCJA PRACY / STANDING OPERATING POSITION / СТОЯЧАЯ РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ – **S1H**  
 (WIDOK Z BOKU / SIDE VIEW / ВИД С БОКУ)

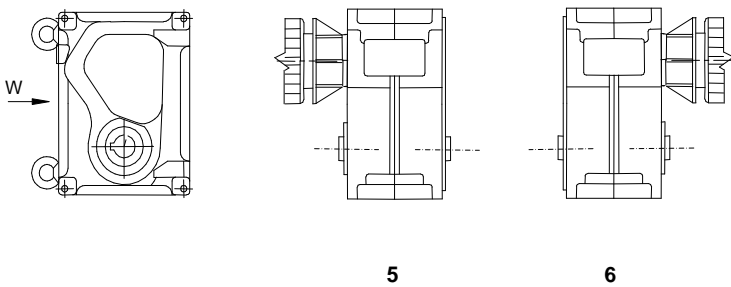
MH – S1H – ... – ... – S – ... – ...



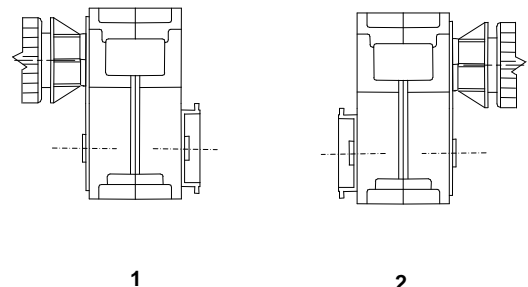
MH – S1H – ... – ... – FS – ... – ...



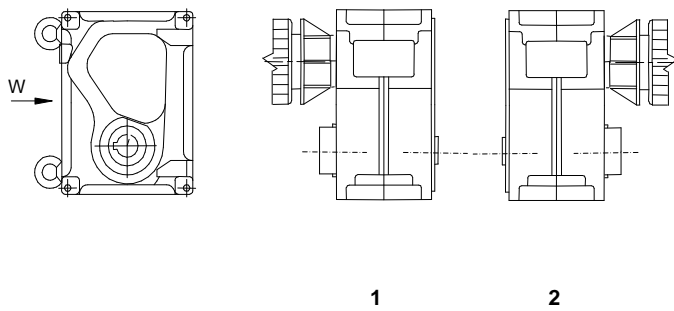
MH – S1H – ... – ... – H – ... – ...



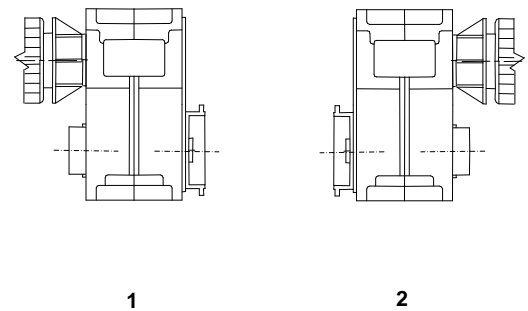
MH – S1H – ... – ... – FH – ... – ...



MH – S1H – ... – ... – D – ... – ...

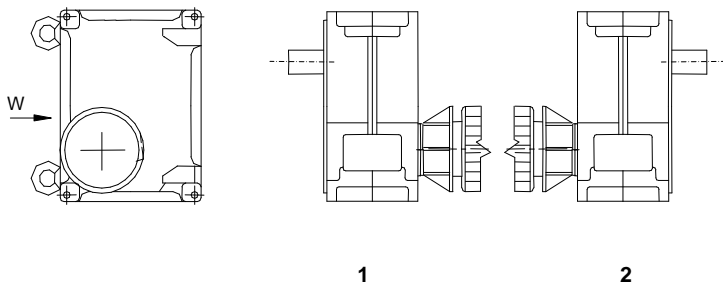


MH – S1H – ... – ... – FD – ... – ...

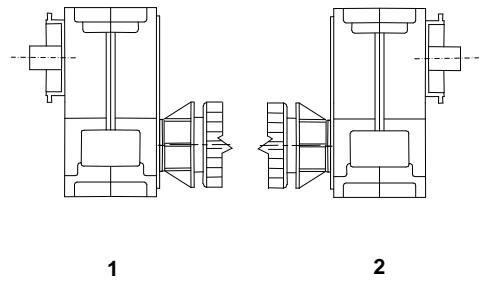


MOTOREDUKTORY WALCOWE / HELICAL MOTOREDUCTERS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МОТОРЕДУКТОРЫ – **MH**  
 STOJĄCA POZYCJA PRACY / STANDING OPERATING POSITION / СТОЯЧА РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ – **S2H**  
 (WIDOK Z BOKU / SIDE VIEW / ВИД С БОКУ)

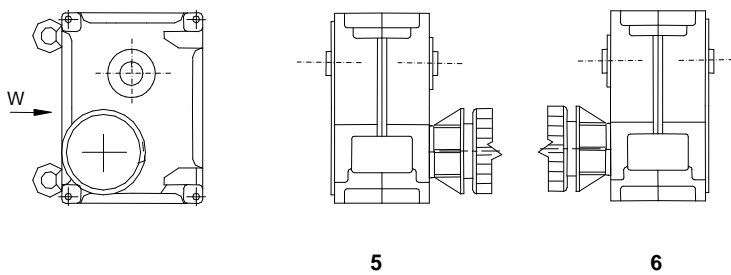
MH – S2H – ... – ... – S – ... – ...



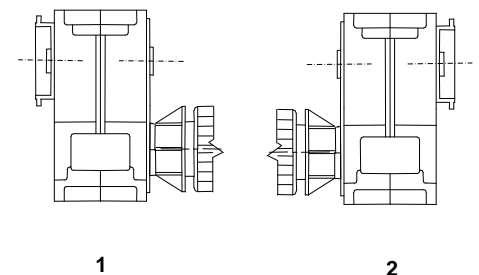
MH – S2H – ... – ... – FS – ... – ...



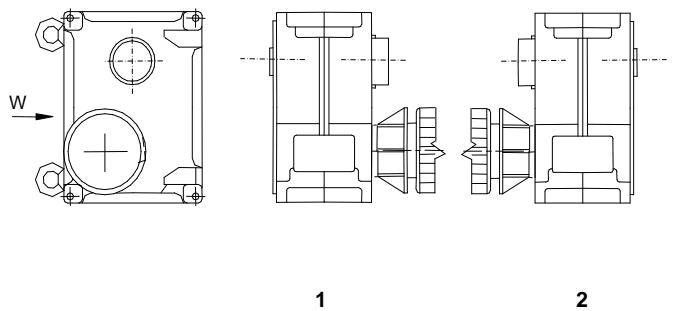
MH – S2H – ... – ... – H – ... – ...



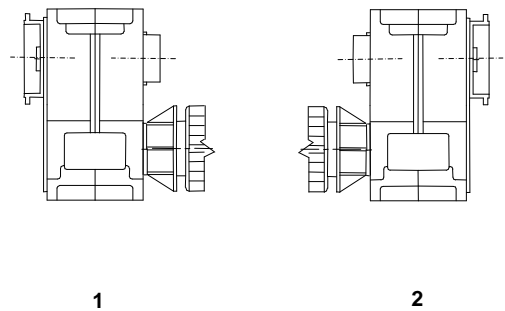
MH – S2H – ... – ... – FH – ... – ...



MH – S2H – ... – ... – D – ... – ...

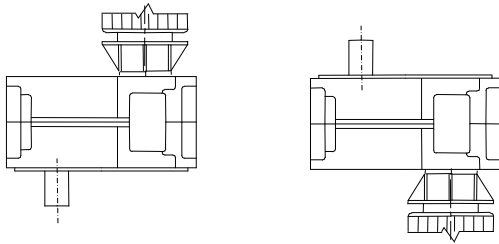


MH – S2H – ... – ... – FD – ... – ...



MOTOREDUKTORY WALCOWE / HELICAL MOTOREDUCTORS / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МОТОРЕДУКТОРЫ - **MH**  
 PIONOWA POZYCJA PRACY / VERTICAL OPERATING POSITION / ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ - **V**  
 (WIDOK Z BOKU / SIDE VIEW / ВИД СБОКУ)

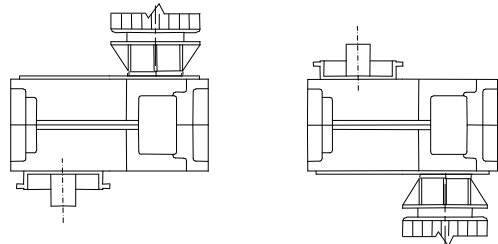
MH - V - ... - ... - S - ... - ...



1

2

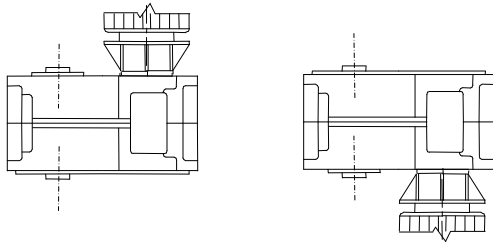
MH - V - ... - ... - FS - ... - ...



1

2

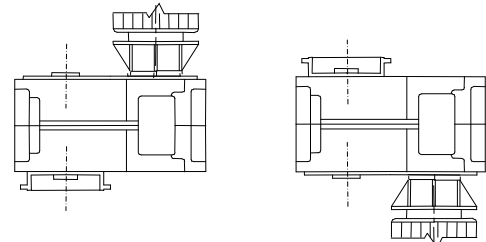
MH - V - ... - ... - H - ... - ...



5

6

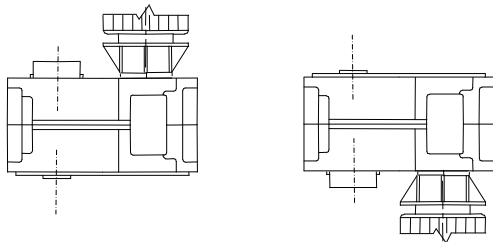
MH - V - ... - ... - FH - ... - ...



1

2

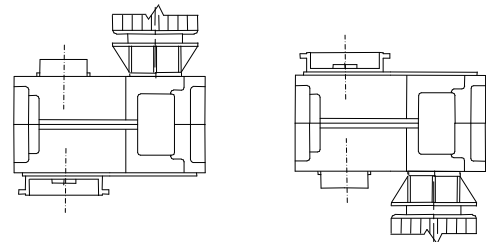
MH - V - ... - ... - D - ... - ...



1

2

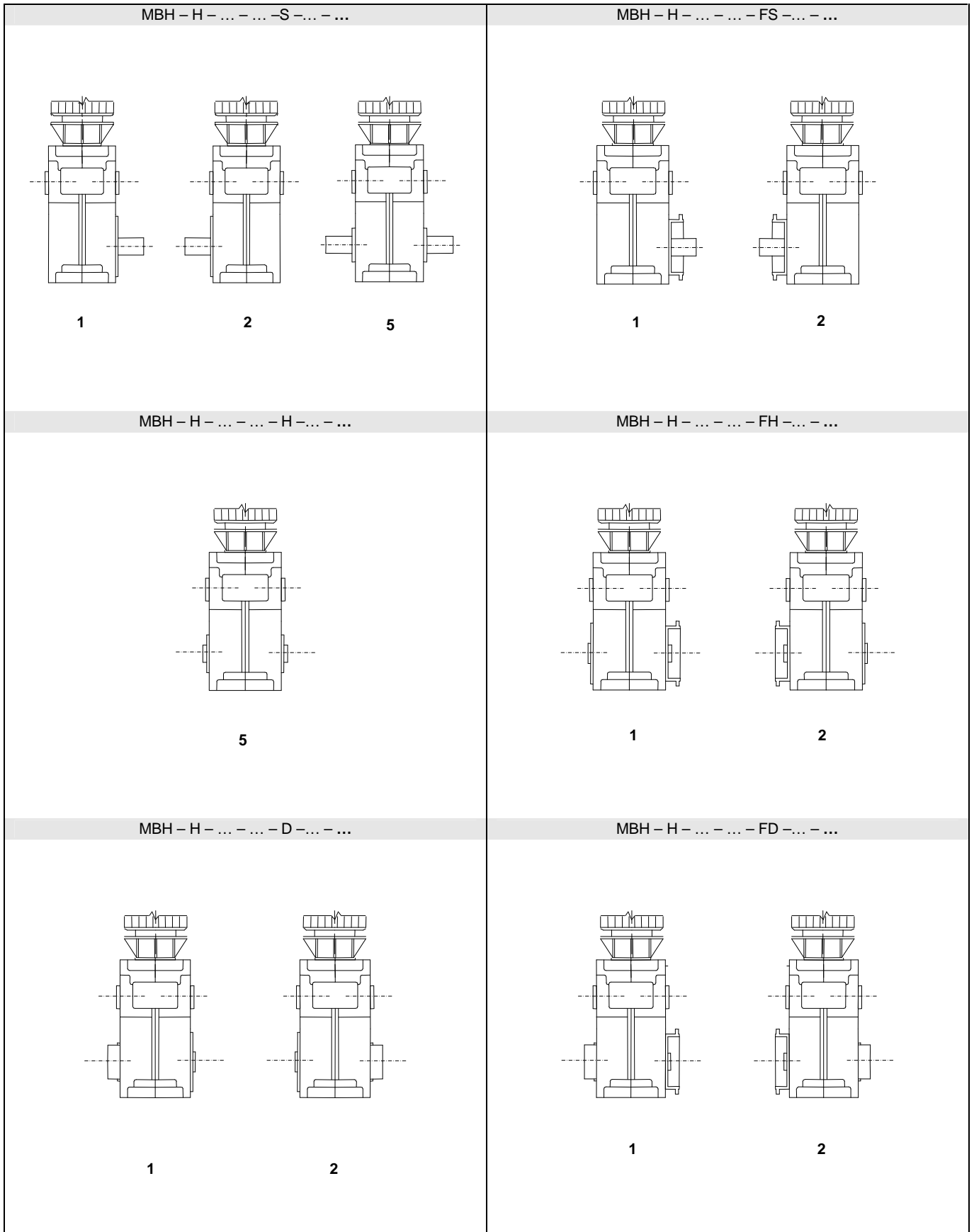
MH - V - ... - ... - FD - ... - ...

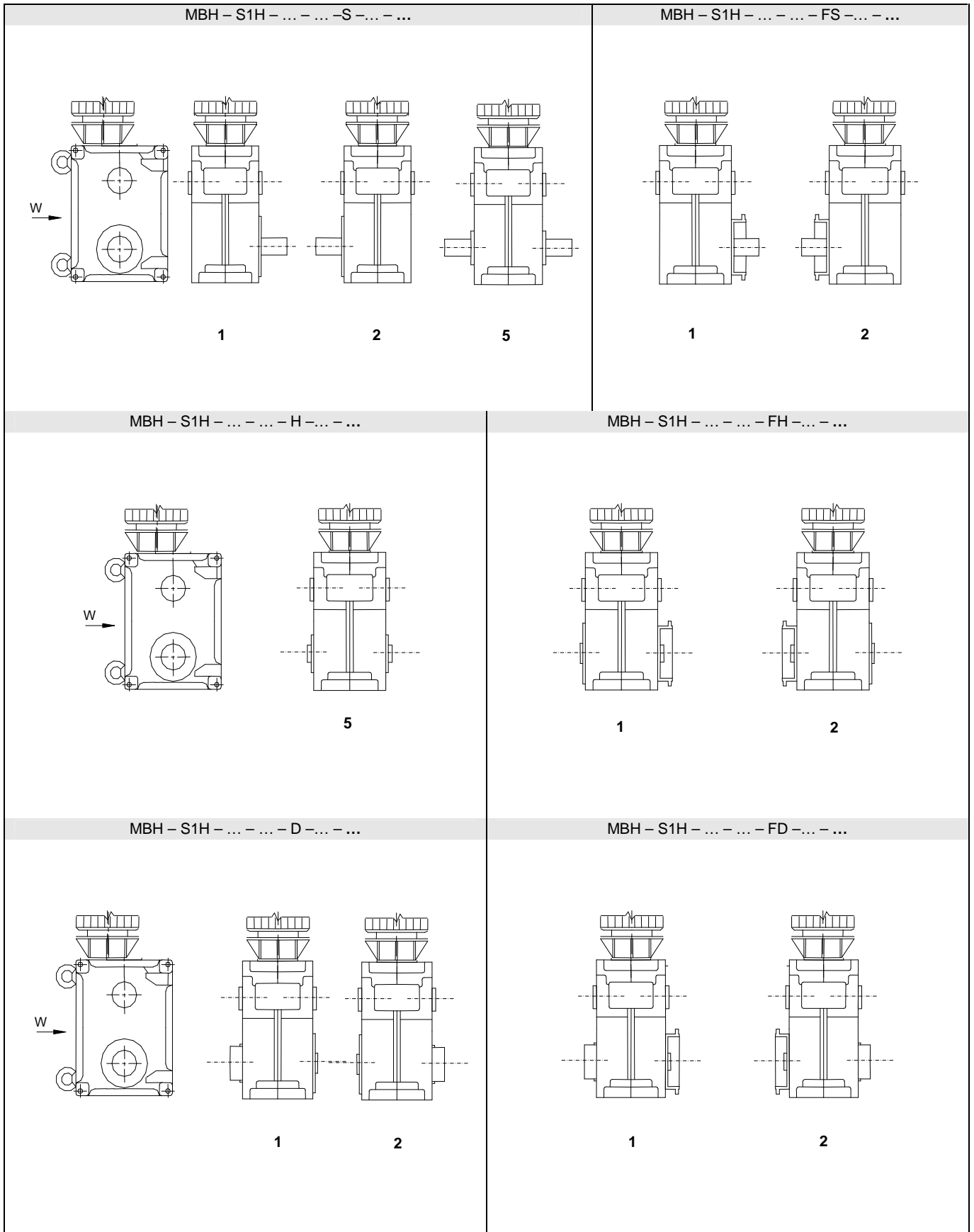


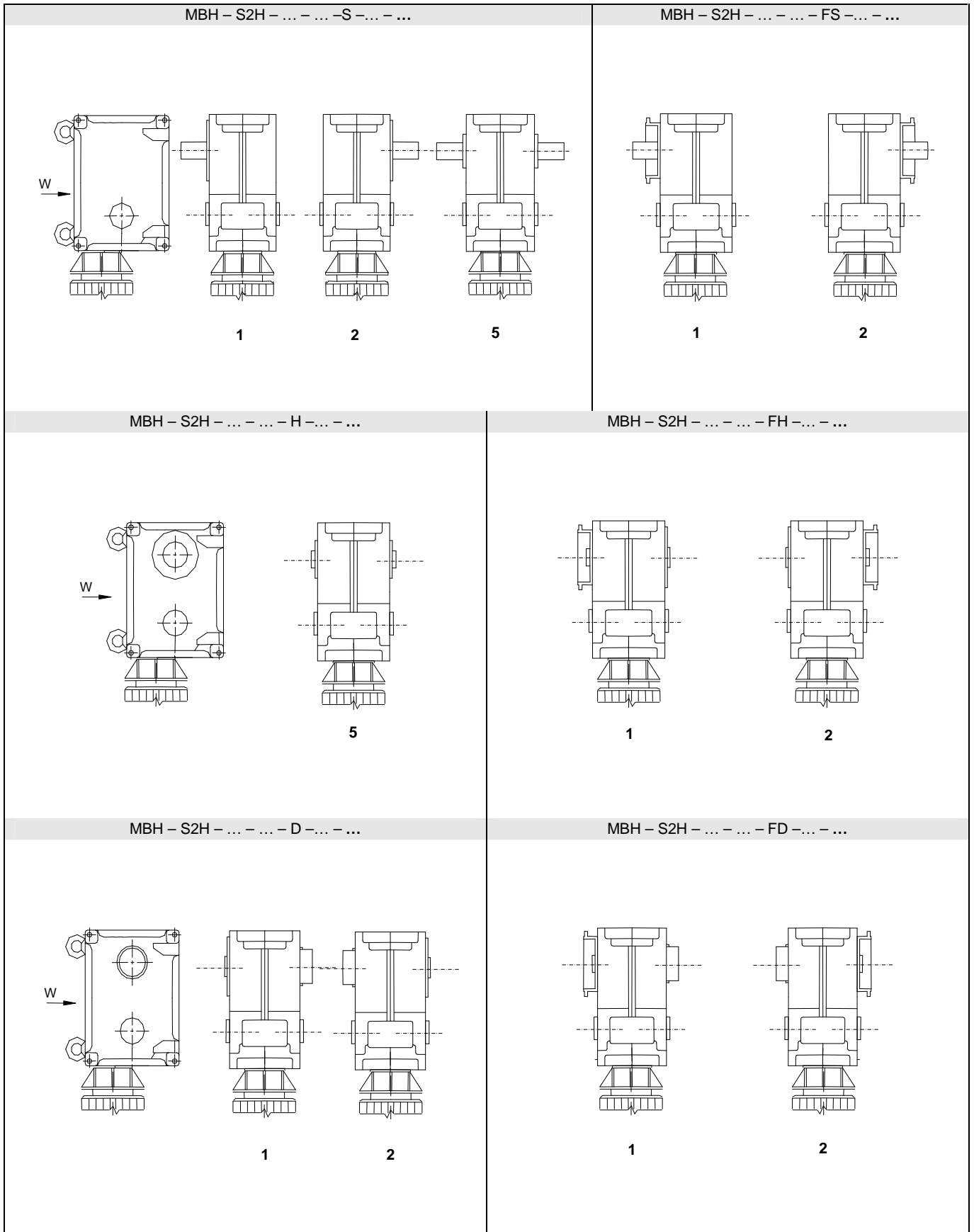
1

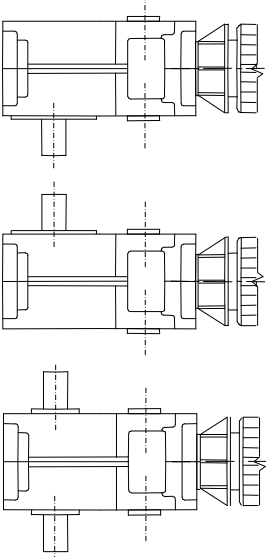
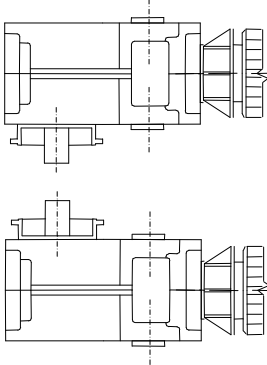
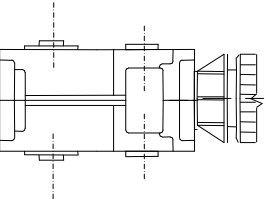
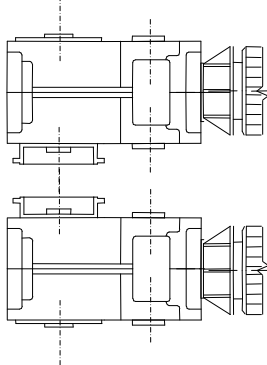
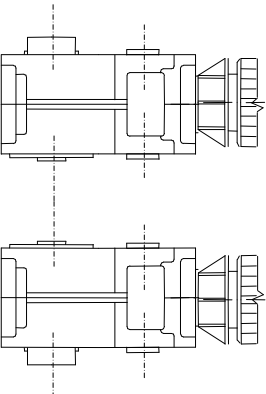
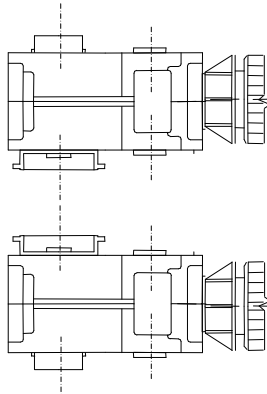
2







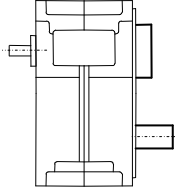


<p>MBH - V - ... - ... - S - ... - ...</p>  <p>1</p> <p>2</p> <p>5</p>	<p>MBH - V - ... - ... - FS - ... - ...</p>  <p>1</p> <p>2</p>
<p>MBH - V - ... - ... - H - ... - ...</p>  <p>5</p>	<p>MBH - V - ... - ... - FH - ... - ...</p>  <p>1</p> <p>2</p>
<p>MBH - V - ... - ... - D - ... - ...</p>  <p>1</p> <p>2</p>	<p>MBH - V - ... - ... - FD - ... - ...</p>  <p>1</p> <p>2</p>

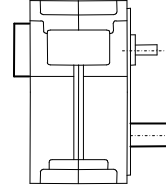
**OPCJE DODATKOWE / SUPPLEMENTARY OPTIONS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ**

SPRZĘGŁO NA WAŁKU SZYBKOBROTOWYM / HIGH SPEED SHAFT COUPLING /  
 СЦЕПЛЕНИЕ НА БЫСТРОХОДНОМ ВАЛЕ – **SJ**  
 ( WIDOK Z GÓRY / TOP VIEW / ВИД СВЕРХУ )

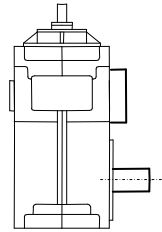
H - ... - ... - ... - ... - ... - ... - SJ1



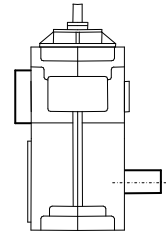
H - ... - ... - ... - ... - ... - ... - SJ2



BH - ... - ... - ... - ... - ... - ... - SJ1



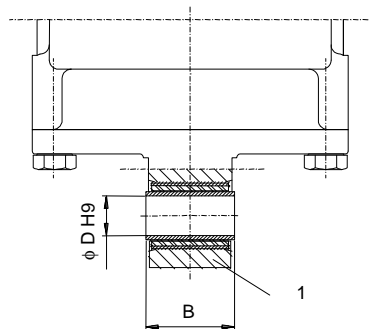
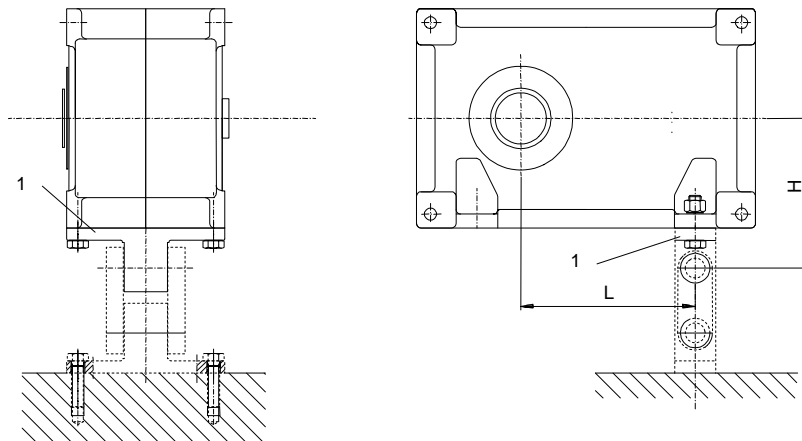
BH - ... - ... - ... - ... - ... - ... - SJ2



# OPCJE DODATKOWE / SUPPLEMENTARY OPTIONS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ

RAMIĘ RÓWNOWAŻĄCE MOMENT OBROTOWY / TORQUE COMPENSATING ARM /  
ПЛЕЧО РАВНОВЕСИЯ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА – R

H (MH) – ... – ... – ... – ... – ... – R



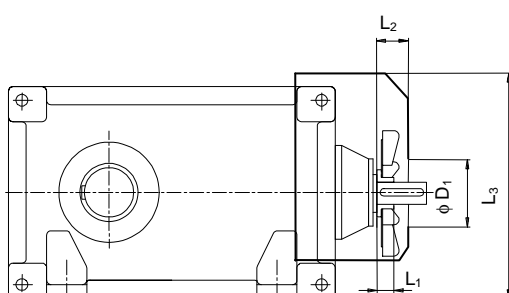
Część 1 dostarcza producent przekładni. / Part 1 is supplied by the gearboxes manufacturer. / Части 1 поставляются производителем передачи.

Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	L	H	B	φD
100	178	225	56	25
125	220	255	66	30
140	260	275	69	32
160	295	300	72	34
180	332	330	80	36
200	377	360	88	40
225	410	430	100	45
250	465	500	110	50
280	495	550	115	80
315	560	650	120	100
355	640	665	180	110
400	700	750	230	180

OPCJE DODATKOWE / SUPPLEMENTARY OPTIONS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ

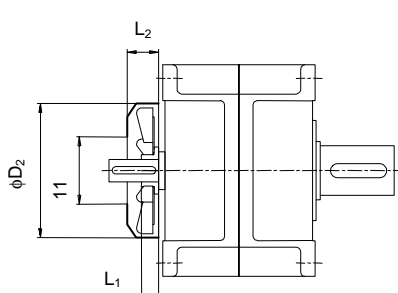
ZABUDOWA WENTYLATORA / FAN MOUNTING / КОРПУС ВЕНТИЛЯТОРА – W

H – ... – ... – ... – ... – WA...



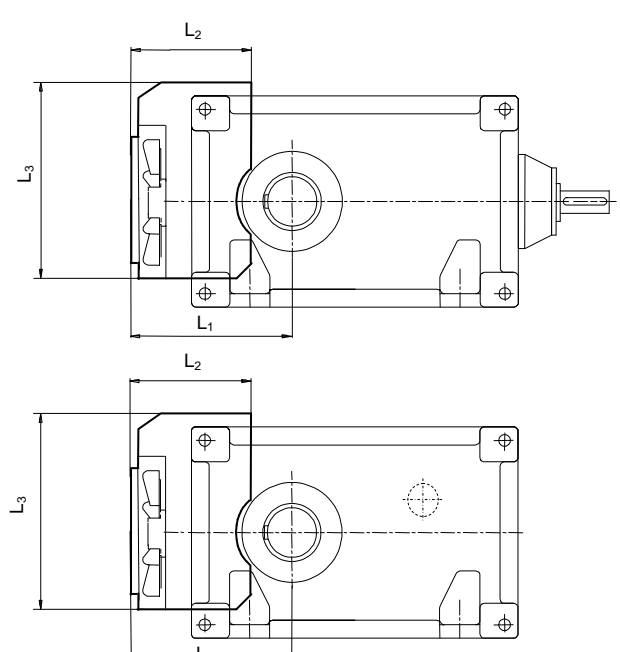
Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	Model wentylatora Fan model Модель вентилятора	$\phi D_1$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
100	WA1	100	15	40	265
125	WA2	150	25	50	315
140					355
160	WA3	220	25	70	400
180					444
200					492
225					550
250					685
280	WA4	350	30	100	755
315					840

H – ... – ... – ... – ... – WB...



Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	Model wentylatora Fan model Модель вентилятора	$\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
100	WB1	100	160	15	40
125	WB2	150	210	25	50
140					
160	WB3	220	310	25	70
180					
200					
225					
250					
280	WB4	350	500	30	100
315					

H – ... – ... – ... – ... – WC...



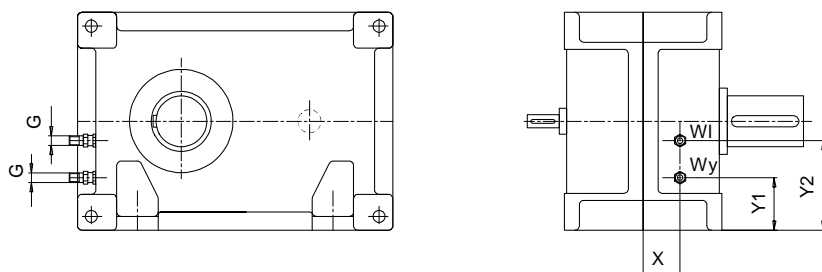
Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	Model wentylatora Fan model Модель вентилятора	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
250	WC1	535	550	650
280		565	580	650
315		590	605	650
355	WC2	705	485	807
400		760	540	807

**Wentylator typu WC wymaga zasilania elektrycznego.  
 WC model fan requires electric power supply.  
 Вентилятор типа WC нуждается в электроснабжении.**

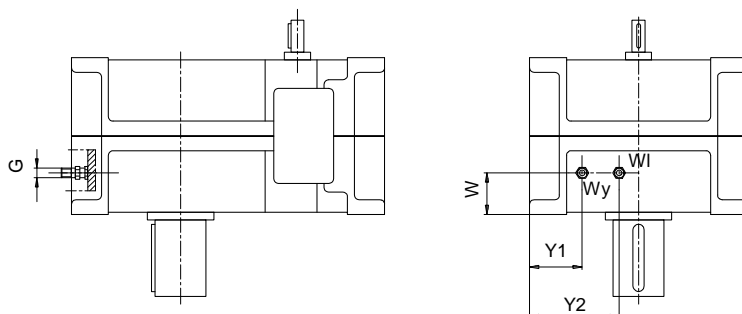
## OPCJE DODATKOWE / SUPPLEMENTARY OPTIONS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ

WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE DO CHŁODZENIA WĘŻOWNICĄ / COIL COOLING CONNECTING DIMENSIONS /  
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЗМЕЕВИКОМ – **CC**  
LUB ZEWNĘTRZNA CHŁODNICĄ OLEJU / OR EXTERNAL OIL COOLER /  
ИЛИ ВНЕШНИМ МАСЛЯНЫМ РАДИАТОРОМ – **CO**

H – H – ... – ... – ... – ... – ... – ... – **CC / CO**



H – V – ... – ... – ... – ... – ... – ... – **CC / CO**



WI – wlot / inlet / входное отверстие  
Wy – wylot / outlet / выходное отверстие

Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	W	X	Y1	Y2	G
100	50	34	70	120	½"
125	60	40	70	120	
140	70	50	85	135	
160	72	58	97	157	
180	80	70	105	165	
200	90	80	114	194	
225	102	88	126	186	
250	115	95	140	200	
280	118	117	145	205	
315	120	140	150	210	
355	120	160	200	290	
400	205	190	250	320	

Chłodzenie za pomocą wężywnicy jest możliwe tylko dla reduktorów i motoreduktorów wielkości 250, 280, 315, 355, 400.

Minimalny przepływ cieczy chłodzącej przez wężywnicę wynosi 10 [l/min].

Zabudowa wężywnicy oferowana jest jako wyposażenie dodatkowe.

Chłodnice zewnętrzne do chłodzenia oleju nie wchodzą w zakres standardowej dostawy.

Przyłącza do chłodzenia chłodziącą zewnętrzną oferowane są jako wyposażenie dodatkowe.

Cooling with a coil is possible only for reducers and motoreducers sized 250, 280, 315, 355, 400.

Min. cooling liquid flow rate in the coil is 10 [l/min].

Mounted coil is offered as supplementary equipment.

Oil cooling external coolers are not included in the standard scope of supply.

External cooler connections are offered as supplementary accessories.

Охлаждение с использованием змеевика возможно только для редукторов и моторедукторов о размерах 250, 280, 315, 355, 400.

Минимальный проток охлаждающей жидкости составляет 10 [л/мин].

Корпус змеевика предлагается как дополнительное оборудование.

Внешние масляные радиаторы не входят в состав стандартного оборудования.

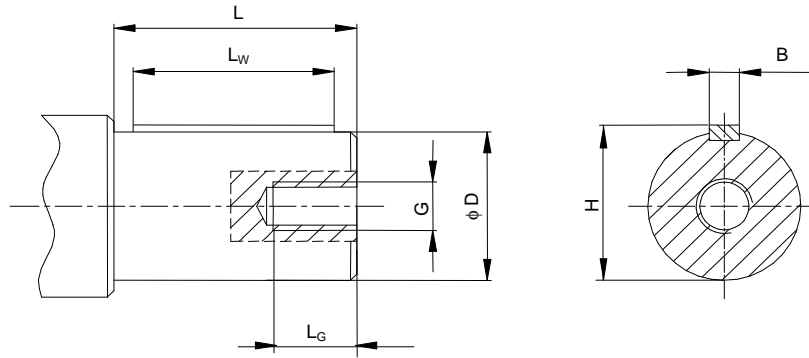
Присоединения для охлаждения внешним радиатором предлагаются как дополнительное оборудование.



i <sub>c</sub>	Wielkość reduktora (motoreduktora) / Reducer (motoreducer) size / Размер редуктора (моторедуктора)											
	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
6,3	6,535	6,211	6,291	6,198	6,450	6,557	6,211	6,282	6,609	6,509	6,661	6,6528
7,1	7,120	7,020	7,110	7,185	7,128	7,441	6,864	7,044	7,242	7,377	7,332	7,5384
8	8,091	7,650	7,900	8,041	8,100	8,118	7,800	7,889	8,111	7,950	8,098	8,3160
9	9,247	8,613	8,888	8,765	9,072	9,132	8,775	8,765	9,125	9,150	9,452	9,3555
10	9,911	9,927	10,055	9,782	10,213	10,332	9,927	9,940	10,323	10,206	10,539	10,5446
11,2	11,462	10,852	10,820	10,976	11,446	11,331	11,191	11,147	11,109	11,446	11,856	11,6756
12,5	12,872	12,257	12,414	12,397	12,921	12,730	12,443	12,491	12,746	12,488	13,425	13,1683
14	14,564	13,827	14,295	14,117	14,657	14,206	13,650	13,985	14,301	14,464	14,409	14,7401
16	16,366	15,600	15,980	15,598	15,795	16,032	15,383	15,975	16,461	15,795	16,237	16,632
18	18,407	17,767	17,446	17,553	18,000	18,265	17,447	17,750	17,997	17,775	18,069	18,711
20	20,677	19,041	19,391	19,534	20,250	20,520	19,959	19,490	20,531	20,250	20,815	21,022
22,4	22,369	21,450	21,725	22,006	22,168	23,225	21,450	21,694	22,663	22,156	24,014	22,968
25	26,302	24,700	25,813	24,698	25,155	25,533	24,174	25,442	26,590	25,155	24,843	27,110
28	29,584	27,655	28,124	27,453	28,431	28,858	28,020	28,116	30,178	27,799	29,000	29,704
31,5	33,413	31,778	31,959	31,197	30,983	32,065	31,358	31,950	32,922	31,590	32,474	33,264
35,5	36,368	35,568	36,525	35,097	34,881	36,073	34,185	35,784	37,037	35,539	36,680	37,422
40	40,587	39,339	39,150	39,932	40,205	40,810	38,151	40,285	41,900	40,205	40,948	42,328
45	45,539	44,571	45,275	44,761	43,951	43,915	42,806	45,147	45,953	45,325	45,887	45,555
50	51,435	48,360	50,844	49,291	49,641	50,387	48,348	50,968	51,627	50,394	51,424	52,274
56	57,962	55,467	57,526	54,934	56,000	58,022	55,056	57,814	57,613	55,283	57,561	58,644
63	64,719	60,840	64,645	61,651	63,180	64,858	60,834	62,303	65,020	62,303	65,761	67,509
71	72,827	69,333	72,707	69,783	71,955	70,810	68,456	71,000	74,074	70,662	73,880	73,812
80	82,738	76,514	81,673	77,250	77,117	78,704	76,184	79,875	83,218	80,833	80,229	84,207
90	89,530	86,211	88,357	87,023	86,873	88,178	85,823	87,442	94,192	86,873	90,117	91,958
100		97,779	103,893	97,614	102,060	104,771	96,321	99,223	103,551	97,904	104,758	107,952
112		109,980	116,857	109,291	111,197	114,150	107,068	112,145	117,036	113,480	115,740	122,524
125		124,215	131,983	125,586	126,360	129,716	121,668	122,209	130,040	127,001	131,523	133,687
140		135,200	143,654	140,565	144,411	148,247	136,877	137,585	146,295	138,450	147,306	150,398
160		150,883	160,318	155,468	154,791	158,902	155,735	158,588	165,506	154,510	165,850	170,117
180		169,294	179,880	176,146	179,010	183,765	174,567	173,363	178,099	173,363	185,842	186,627
200		191,211	203,169	191,119	201,027	206,367	192,236	195,808	204,349	195,808	209,778	209,621
224		215,475	228,949	219,204	227,448	233,489	214,242	220,891	235,311	222,977	237,991	233,952
250		240,595	255,640	240,440	255,592	262,381	240,440	249,210	263,036	246,378	256,470	264,032
280		270,738	287,668	274,005	287,469	295,105	272,153	283,823	287,172	277,246	292,244	300,796
315		307,580	326,814	302,384	322,920	331,497	301,274	304,183	319,190	308,546	328,808	337,961
355		332,831	353,644	340,704	349,348	358,627	339,390	342,664	357,611	347,582	359,979	382,479
400		379,294	402,885	386,417	392,957	392,086	381,935	381,274	396,801	395,738	412,587	422,705

i <sub>c</sub>	Wielkość reduktora (motoreduktora) / Reducer (motoreducer) size / Размер редуктора (моторедуктора)											
	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
16	16,567	15,664	16,176	16,465	16,586	16,623	15,971	16,154	16,608	16,279	16,582	17,028
18	18,934	17,636	18,198	17,947	18,576	18,699	17,968	17,947	18,685	18,736	19,354	19,156
20	19,823	19,855	20,588	19,564	20,912	20,663	20,327	19,880	21,138	20,412	21,247	21,589
22,4	22,924	21,704	22,154	21,952	23,436	22,662	22,916	22,295	22,746	22,891	23,828	23,904
25	25,744	24,514	25,420	24,794	26,458	25,460	25,478	24,981	26,099	24,975	26,699	26,960
28	28,655	27,130	27,367	27,440	28,951	28,327	28,307	27,540	28,098	28,277	29,434	29,529
31,5	32,180	30,643	31,401	30,992	32,684	31,825	31,473	30,859	32,240	30,851	32,982	33,304
35,5	36,409	34,568	36,159	35,292	37,074	35,515	34,526	34,551	36,174	35,735	36,927	37,288
40	40,570	39,177	40,980	41,174	42,017	39,574	39,130	39,158	40,997	40,500	41,850	42,259
45	45,590	44,200	45,808	45,496	45,279	44,662	44,099	44,730	47,188	44,226	47,806	47,677
50	51,276	50,339	50,011	51,196	51,600	50,880	50,016	49,700	51,590	49,770	53,118	53,637
56	58,024	54,600	57,260	54,595	56,599	56,842	55,124	57,244	58,984	56,599	59,757	60,424
63	65,261	62,183	62,514	61,435	64,500	64,757	62,520	63,604	64,488	63,694	66,397	67,046
71	73,309	66,644	69,484	68,370	72,563	72,751	71,519	69,840	73,570	72,563	72,907	75,323
80	81,174	76,440	78,300	79,410	82,325	79,520	78,118	81,327	85,796	79,607	86,051	87,890
90	91,079	88,400	90,551	86,809	89,996	89,224	87,650	89,194	94,094	89,276	96,503	94,577
100	102,870	99,273	101,688	98,048	101,647	100,775	98,998	100,207	105,712	100,035	108,132	108,517
112	113,848	110,500	113,188	108,511	111,171	111,529	108,273	111,492	116,234	110,282	119,209	116,830
125	128,588	124,091	127,110	122,560	125,564	125,968	122,291	125,259	130,586	123,573	133,575	134,050
140	144,905	140,400	143,816	138,259	141,648	143,447	139,260	139,781	145,726	138,354	149,553	150,406
160	160,510	156,446	160,252	156,694	160,535	167,355	157,828	155,756	165,157	156,801	169,494	170,460
180	179,222	175,804	180,081	176,783	181,116	184,919	174,391	175,782	186,391	179,115	193,614	196,201
200	201,676	197,730	202,541	201,336	206,271	208,087	196,240	200,258	212,344	199,017	217,782	214,506
224	226,516	223,750	229,194	218,379	226,395	221,902	217,989	223,723	232,989	229,225	242,017	245,506
250	254,896	251,656	257,779	248,709	257,839	249,704	245,300	254,874	265,430	254,694	272,228	268,132
280	289,582	282,691	289,569	266,551	276,335	277,894	272,993	286,340	298,199	279,664	295,272	305,898
315	316,154	322,155	313,267	302,314	311,293	303,820	307,532	318,603	337,522	318,410	326,674	334,745

WYMIARY CZOPÓW / END NECKS DIMENSIONS / РАЗМЕРЫ ЦАПФ



CZOP WEJŚCIOWY / INLET END NECK / ВХОДНАЯ ЦАПФА

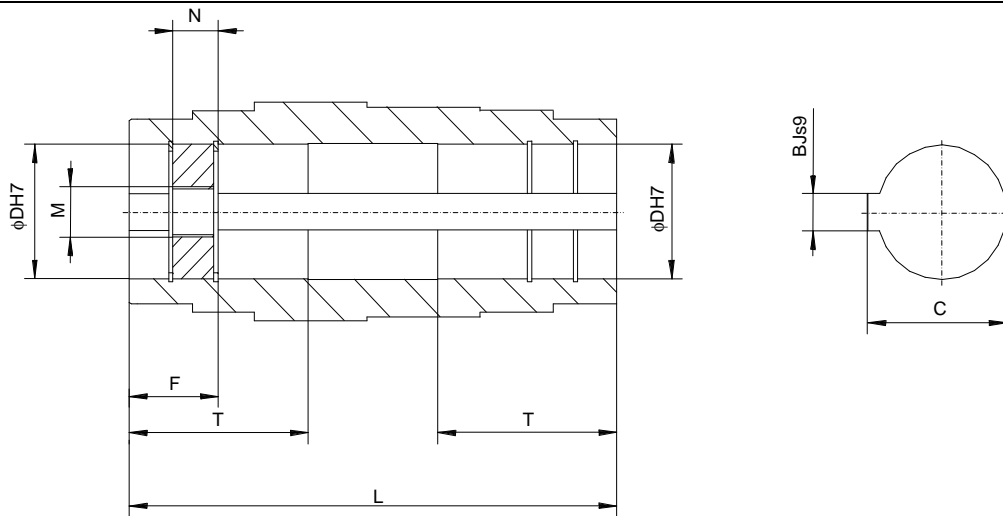
φD	L	G	L <sub>Gmin</sub>	Wpust / Key / Шпонка		
				B	H	L <sub>w</sub>
14j6	30	M6	16	5	16	25
16j6	40	M6	16	5	18	36
18j6	40	M6	16	6	20,5	36
20j6	50	M6	16	6	22,5	45
22j6	50	M6	16	6	24,5	45
25j6	60	M6	16	8	28	50
28j6	60	M8	19	8	31	50
30j6	80	M10	22	8	33	70
32k6	80	M10	22	10	35	70
35k6	80	M10	22	10	38	70
40k6	110	M12	24	12	43	100
45k6	110	M16	36	14	48,5	100
50k6	110	M16	36	14	53,5	100
55m6	110	M20	42	16	59	100
60m6	140	M20	42	18	64	125
65m6	140	M20	42	18	69	125
70m6	140	M24	50	20	74,5	125
80m6	170	M30	60	25	85	160
90m6	170	M30	60	25	95	160
110m6	210	M30	60	28	116	200

CZOP WYJŚCIOWY / OUTLET END NECK / ВЫХОДНАЯ ЦАПФА

Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	φ D	L	G	L <sub>Gmin</sub>	Wpust / Key / Шпонка		
					B	H	L <sub>w</sub>
100	55m6	82	M16	30	16	59	70
125	65m6	105	M16	30	18	69	90
140	75m6	105	M24	50	20	79,5	90
160	90m6	130	M24	50	25	95	110
180	100m6	165	M36	70	28	106	160
200	110m6	165	M36	70	28	116	160
225	125m6	165	M36	70	32	132	160
250	140m6	200	M36	85	36	148	180
280	160m6	240	M36	100	40	169	220
315	180m6	240	M36	100	45	190	220
355	190m6	280	M36	100	45	200	250
400	200m6	280	M36	100	45	210	250

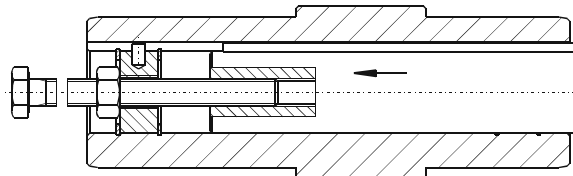
Rowki wpustowe wykonane zgodnie z normą ISO R773 / PN -70/M-85005.  
Splineways made in conformity with ISO R773 / PN -70/M-85005.  
Шпоночные канавки выполнены согласно норме ISO R773 / PN -70/M-85005.

**TULEJA CYLINDRYCZNA Z ROWKIEM WPUSTOWYM / CYLINDRICAL SLEEVE WITH SPLINEWAY / ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ВТУЛКА СО ШПОНОЧНЫМИ КАНАВКАМИ**

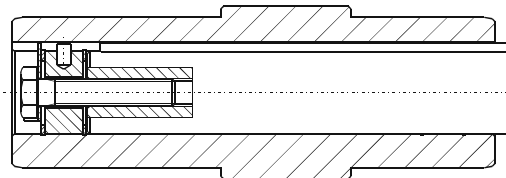


Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	D	B	C	M	L	T	F	N
100	50	14	53,8 <sup>+0,2</sup>	M20	204	72	35	15
125	65	18	69,4 <sup>+0,2</sup>	M24	240	75	42	18
140	75	20	79,9 <sup>+0,2</sup>	M30	276	90	50	25
160	80	22	85,4 <sup>+0,2</sup>	M36	306	100	55	25
180	100	28	106,4 <sup>+0,2</sup>	M36	344	110	60	30
200	110	28	116,4 <sup>+0,2</sup>	M48	390	130	78	40
225	125	32	132,4 <sup>+0,2</sup>	M48	430	140	89	50
250	140	36	148,4 <sup>+0,3</sup>	M52	470	150	100	50
280	160	40	169,4 <sup>+0,3</sup>	M52	520	165	110	60
315	180	45	190,4 <sup>+0,3</sup>	M52	580	180	110	60
355	190	45	200,4 <sup>+0,3</sup>	M52	610	195	110	60
400	200	45	210,4 <sup>+0,3</sup>	M60	680	220	130	60

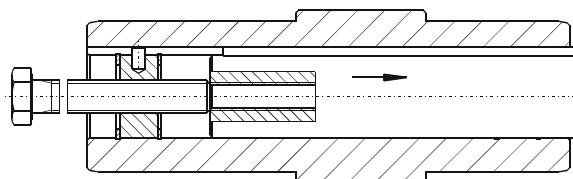
**MONTAŻ NA WAŁ / SHAFT MOUNTED / СБОРКА НА ВАЛ**



**ZABEZPIECZENIE NA OKRES PRACY / PROTECTION FOR OPERATING PERIOD / ЗАЩИТА НА ВРЕМЯ РАБОТЫ**

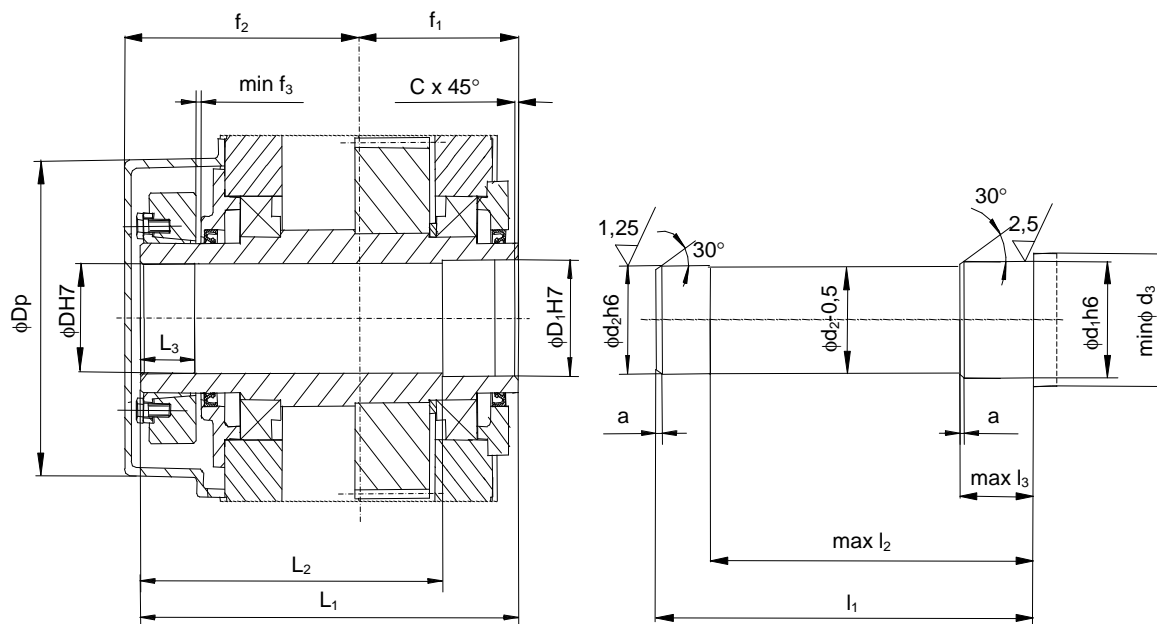


**DEMONTAŻ / DISMANTLING / РАЗБОРКА**



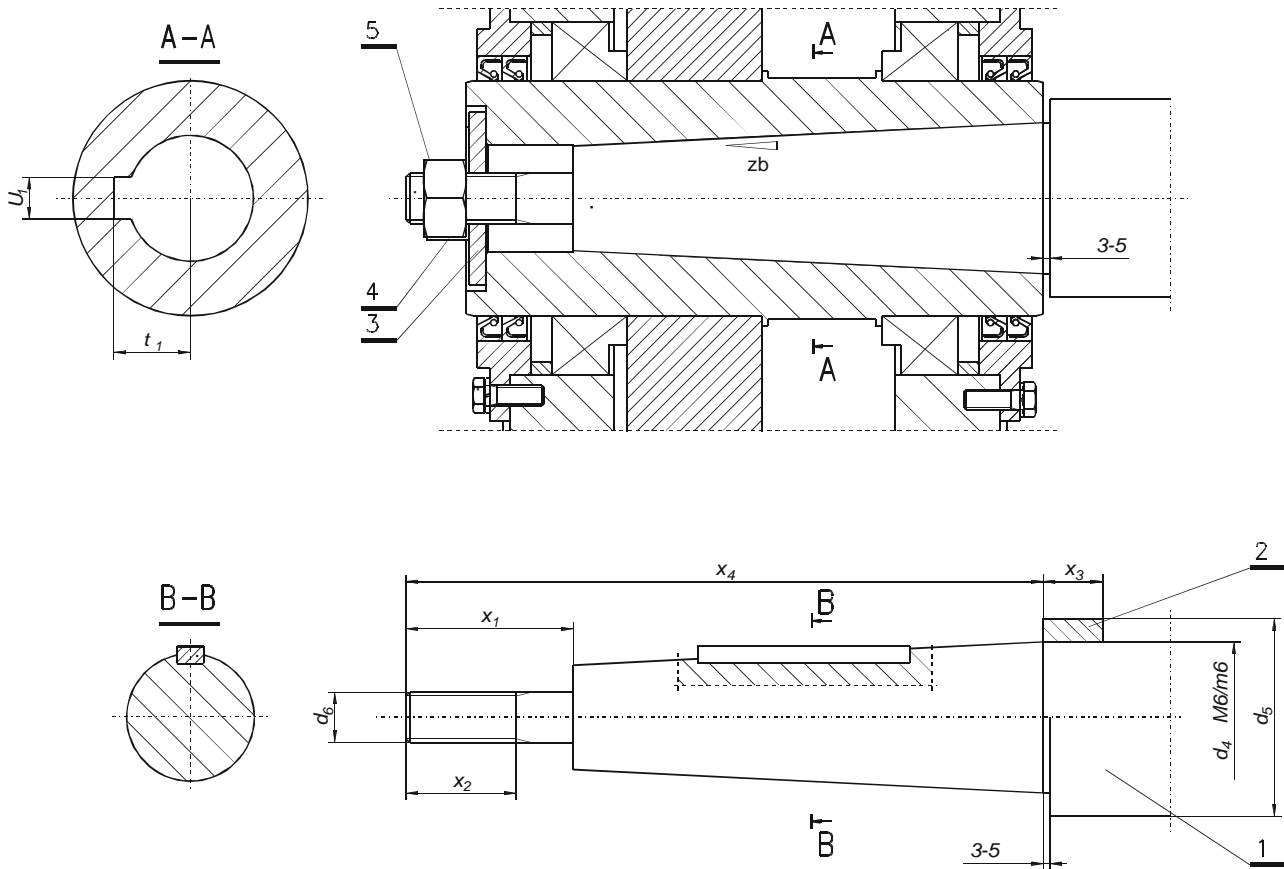
Elementy łączne (śruba, nakrętka, podkładka) nie wchodzą w skład wyposażenia napędu.  
Fastening elements (bolt, nut, washer) are not included in the set of drive accessories.  
Соединительные элементы (болт, гайка, шайба) не входят в комплектующий состав привода.

**TULEJA CYLINDRYCZNA Z PIERŚCIENIEM ZACISKOWYM / CYLINDRICAL SLEEVE WITH CLAMPING RING / ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ВТУЛКА С ЗАЖИМНЫМ КОЛЬЦОМ**



Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$a$	$C$	$D$	$D_1$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	$D_p$
100	51	50	58	232	200	65	1	2	50	51	234	169	28	102	132	4	154
125	66	65	75	275	230	70	1,5	3	65	66	278	203	40	120	180	4	195
140	76	75	85	322	280	90	2	2	75	76	322	232	35	138	207	5	220
160	81	80	90	364	305	95	2	1,5	80	81	361	260	50	153	220	5	240
180	101	100	110	404	345	100	2	2	100	101	404	300	62	172	275	5	290
200	111	110	120	464	402	140	2	2	110	111	464	324	62	195	295	5	290
225	126	125	135	502	438	140	2	2	125	126	502	362	64	215	360	5	360
250	141	140	150	540	400	140	3	3	140	141	540	400	62	235	320	5	360
280	161	160	170	608	528	160	3	3	160	161	608	448	80	260	380	5	430
315	182	180	190	695	590	180	3	3	180	182	695	515	100	290	435	8	450
355	192	190	200	720	620	220	3	3	190	192	720	502	110	304	465	10	450
400	202	200	220	795	645	240	4	5	200	202	795	555	150	340	485	10	525

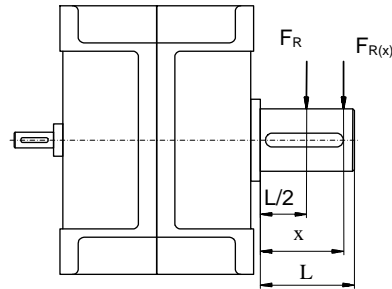
TULEJA STOŻKOWA / TAPERED SLEEVE / КОНИЧЕСКАЯ ВТУЛКА



Wielkość tulei Sleeve size Размер втулки	Wymiary / Dimensions / Размеры [mm; мм]									
	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	t <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	Zbieżność Taper Сходность
HS1	35k6	42	M20x1,5	26	14	36	170	18,0	8	1:15
HS2	45k6	55	M24x2,0	30	15	40	190	24,2	12	1:15
HS3	55k6	65	M30x2,0	34	24	43	237	27,8	16	1:15
HS4	75m6	85	M36x3,0	68	25	50	275	37,3	20	1:10
HS5	90m6	110	M42x3,0	75	35	48	355	45,7	25	1:10
HS6	120m6	150	M56x4,0	125	35	47	470	59,5	28	1:10
HS7	150m6	180	M60x4,0	105	45	50	575	75,5	36	1:10
HS8	180m6	-	M80x4,0	130	70	77	730	92,3	45	1:15

- Wymiary tulei stożkowych typoszeregu H zgodne z tulejami stożkowymi przekładni uniwersalnych.
- Przekładnia typoszeregu H może służyć jako zamiennik przekładni uniwersalnej. Wznios osi wału oraz rozstaw łap przekładni uniwersalnych ulegają zmianie względem przekładni typoszeregu H.
- Układy pracy zgodnie z przekładniami uniwersalnymi.
- Części od 1 do 5 nie dostarczane przez producenta przekładni.
- H series tapered sleeves dimensions conform to the general purpose tapered sleeves
- H series gearbox can be used as equivalent of general purpose gearbox.
- Shaft axis lift and general purpose gearboxes legs spacing change towards the H series gearboxes.
- Operating position patterns in conformity with general purpose gearboxes.
- Parts 1 to 5 are not supplied by the gearboxes manufacturer.
- Размеры конических втулок ряда H соответствуют коническим втулкам универсальных передач.
- Передача ряда H заменяема с универсальной передачей. Подъём оси вала и расстояние между лапами передачи изменяются по отношению к передаче ряда H.
- Рабочие схемы соответствуют универсальным передачам.
- Части от 1 до 5 не поставляются Производителем передачи.

**DOPUSZCZALNE SIŁY PROMIENIOWE NA CZOPACH WAŁÓW WOLNOOBROTOWYCH /  
PERMISSIBLE RADIAL FORCES ON LOW SPEED SHAFTS END NECKS /  
ДОПУСКАЕМЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СИЛЫ НА ЦАПФАХ ТИХОХОДНЫХ ВАЛОВ**



Dopuszczalnej wartości siły promieniowej  $F_R$  [N] / Radial force permissible value  $F_R$  [N] / Допускаемые величины радиальной силы  $F_R$  [H]

Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора		100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
i <sub>c</sub>	6,3-11,2	6300	8370	10160	12330	16010	20790	25955	32400	36704	41580	52000	56000
	12,-22,4	6570	9000	10875	13140	16950	21870	26620	32400	38184	45000	52000	58000
	25-45	7020	9360	11465	14040	18125	23400	27535	32400	38940	46800	52000	58000
	50-90	7290	9900	12125	14850	18280	22500	27000	32400	38940	46800	55000	62000
	100-160	7650	10620	12935	15750	19200	23400	27535	32400	38940	46800	55000	62000
	180-400	8100	10890	13280	16200	19470	23400	27535	32400	38940	46800	55000	62000

Dopuszczalna siła promieniowa w odległości „x”:  
Permissible radial force at „x” distance:  
Допускаемая радиальная сила на расстоянии „x”:

$$F_{R(x)} = F_R \cdot \frac{a}{c + x}$$

Wielkość reduktora Reducer size Размер редуктора	a	c
100	190	150
125	230	175
140	260	200
160	290	225
180	335	260
200	385	305
225	420	330
250	460	360
280	515	405
315	580	460
355	640	495
400	670	510

**WYKAZ ZALECANYCH OLEJÓW / RECOMMENDED OILS LIST / СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ МАСЕЛ**

Warunki pracy Operating conditions Условия работы	NORMALNE NORMAL НОРМАЛЬНЫЕ	ŚREDNIE MODERATE СРЕДНИЕ	CIĘŻKIE HARD ТЯЖЁЛЫЕ
Klasa lepkości * Viscosity class * Класс вязкости*	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320
Temperatura otoczenia Ambient temperature Температура окружающей среды	-15 +30	-10 +35	-5 +40

Dla typowych warunków pracy zalecane oleje mineralne.  
For typical operating conditions mineral oils are recommended.  
Для типовых условий работы рекомендуется использовать минеральные масла.

- \* - Podana liczba jest klasą lepkości wg ISO 3448 / PN-90/C-96056.  
\* - Specified number is viscosity class acc. to ISO 3448 / PN-90/C-96056.  
\* - Указанная величина определяет класс вязкости согласно ISO 3448 / PN-90/C-96056.