



MOTION CONTROL PRODUCTS

Приводы сеялки «Zero-Max»

Ниже представлена общая информация о приводах сеялки и их применении на тележках с баллонами сжатого воздуха. Мы производим данное устройство на протяжении 15 лет. Около 15000 приводов для сеялки уже используется. Кроме того, данный продукт является практически безотказным.

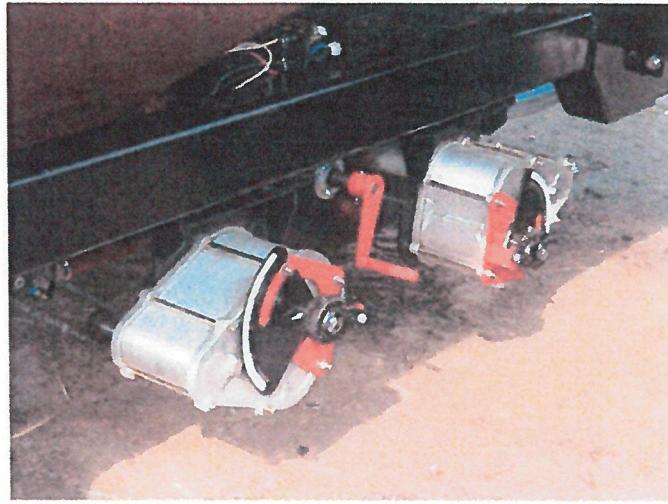
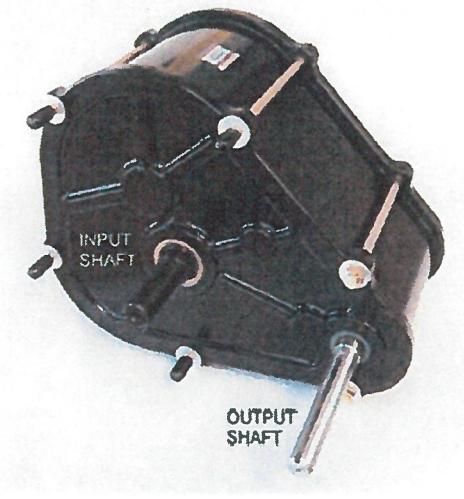
Описание и технические характеристики привода для сеялки с переменной скоростью являются следующими:

- Скорость ведущего вала – 0-300 об/мин
- Соотношение скоростей ведущего и ведомого вала – 1:1
- Номинальный крутящий момент – 200 дюймофунтов (возможно производство устройств с большим крутящим моментом).
- Корпус устройства – алюминиевый, поэтому он может быть обработан не окончательно. Кроме того, покупатель может покрасить его в цвет, который будет подходить или контрастировать с цветом тележки с баллонами сжатого воздуха. Обработка поверхности улучшает качество покраски.

Как правило, приводные устройства сеялки включают:

- Цепной привод с коэффициентом повышения от ходовых колес до ведущего вала приводного устройства сеялки;
- Электрическое сцепление на конце ведущего вала, которое останавливает вращение ведущего вала во время перемещения тележки между полями или выключает приводное устройство в конце ряда;
- Два или три цепных колеса на ведомом вале, которые обеспечивают разный вывод семян приводным устройством сеялки. А это значит, что данное устройство универсально для разных типов используемых семян и удобрений.
- Механический или электрический привод, который контролирует соотношение механизмов приводного устройства сеялки.

Если говорить об управлении данным приводным устройством, то мы можем предложить вариант исполнения с механическим управлением, осуществляющимся при помощи винтовой передачи, которое является опциональным. Большая часть клиентов первоначального производителя оборудования дополнительно оборудуют приводное устройство сеялки электрическими прямоходными исполнительными механизмами, которые руководят валом устройства и обеспечивают возможную регулировку разного выхода семян в момент, когда сеялка находится в движении. Большинство таких механизмов, которые контролируют вывод семян приводным устройством сеялки, активируются при нажатии кнопки в кабине трактора. Однако, некоторые из таких механизмов, контролирующих частоту вращения вала, управляются посредством GPS-навигатора.



В качестве справочной информации мы предложили несколько чертежей, которые предоставляем разным клиентам первоначального производителя оборудования. Даные устройства имеют те же технические характеристики (0-300 об/мин, 200 дюймофунтов и соотношение скоростей ведущего и ведомого вала 1:1), однако отличаются следующими моментами:

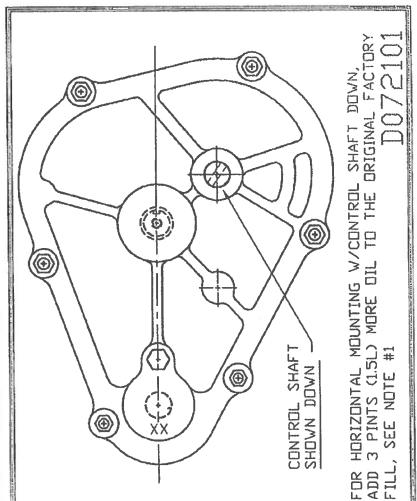
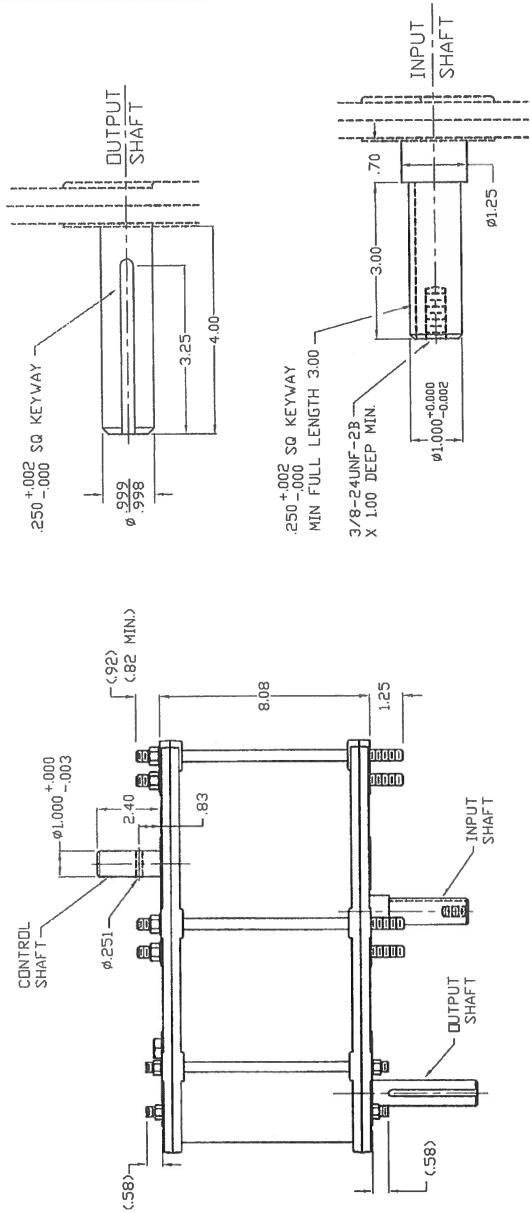
- Горизонтальная/вертикальная установка. При вертикальной установке устройства, центральная линия между ведущим и ведомым валом должна находиться перпендикулярно к поверхности земли. Если говорить о горизонтальной установке – центральная линия между ведущим и ведомым валом должна находиться параллельно к поверхности земли. Такие отличия при установке вызваны количеством заправленного масла и расположением масляных пробок.
- Длина ведомого вала – зависит от того, какое количество цепных колес вы хотите установить на ведомом вале, чтобы отрегулировать выход семян. Таким образом ведомый вал может быть длиннее или короче.
- Роликовый штифт или шпоночная канавка на ведомом вале. Большее количество клиентов используют цепные колеса на ведомом вале. Таким образом, они пользуются ведомым валом со шпоночной канавкой. Однако, у нас есть заказчик, у которого ведомый вал имеет поперечно просверленное отверстие, поэтому он устанавливает тонкостенный трубчатый профиль над ведомым валом и прикрепляет вал и трубчатый профиль с помощью роликового штифта. При такой конструкции ведомый вал устанавливается перпендикулярно тележке с баллонами сжатого воздуха, чтобы обеспечить работу шнекового транспортера.
- Выбор необходимой скорости вращения ведомого вала.

Что касается цены и доставки, то мы установим цену после того, как вы определитесь с моделью устройства или укажете ряд характеристик, которые необходимы. Цена будет зависеть от количества купленных товаров, а срок доставки – от нашей загруженности и наличия деталей в момент заказа. Однако, как правило, время доставки составляет 4-6 недель. Более точную информацию о доставке мы сможем предоставить после получения необходимого устройства.

Еще раз благодарим за интерес, проявленный к нам, и надеемся на дальнейшее сотрудничество.

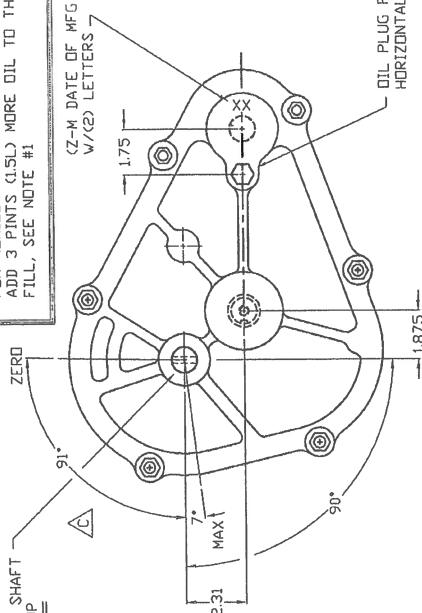
SETZ

1	DRIVE LUBRICATED WITH 6.5 PINTS (3.07L) VALVOLINE ALL-CLIMATE MOTOR OIL SAE 5W-30 EC API SERVICE SM/SL
2	CONTROL SHAFT ARC IS 98° FROM ZERO TO MAXIMUM
3	BULK PACK PER EACH DRIVE (8) HEX NUTS #D565900 (8) WASHERS #1001802



FOR HORIZONTAL MOUNTING W/CONTROL SHAFT DOWN
ADD 3 PINTS (1.5L) MORE OIL TO THE ORIGINAL FACTORY
FILL, SEE NOTE #1

(Z-M DATE OF MFG CODE)



C	2409	TF	77/61° WAS 60°/36° CORRECTION TO PRINT. UNITS HAVE ALWAYS BEEN SUPPLIED AS REV. C	SZ	9/08
B	2409	TF	WAS VERTICAL MOUNTING	SZ	7/08

A		TF	RELEASE	SZ	9/07
REV	ECD	BY	REMARKS	APP	DATE
TITLE SEE DER DRIVE ASS'Y					
<u>DRAWING NUMBER</u>					
A D072100					

The technical drawing illustrates a horizontal shaft assembly. At the top, a cross-sectional view shows a shaft with a shoulder. The angle between the shaft's longitudinal axis and the shoulder is labeled as 7° MAX. A dimension of 2.31 is shown from the bottom of the shoulder to the base of the shaft. The angle between the shaft's longitudinal axis and the shoulder is also indicated as 91°. A callout labeled 'C' provides a detailed view of the shoulder's profile. Below this, a larger view shows the shaft mounted horizontally. The distance from the center of the left bearing to the center of the right bearing is specified as 8.06. On the right side, two dimensions are given for the distance from the shaft centerline to the outer edge of the housing: 92 (MIN.) and 92 (MAX.). A note at the bottom left, 'SEE NOTE #3', refers to a previous section of the drawing.

卷之三

CUSTOMER APPROVAL:

CLISTMED ABEN

80/7 ZS

VERTICAL
G

TF MOUNTAIN WAS VE

2409
B

9/07
SZ

5

TE PEL FA

18

ZEN-NAI MOTION CONTROL PRODUCTS

13200 SIXTH AVENUE NORTH
MOTION CONTROL PRODUCTS

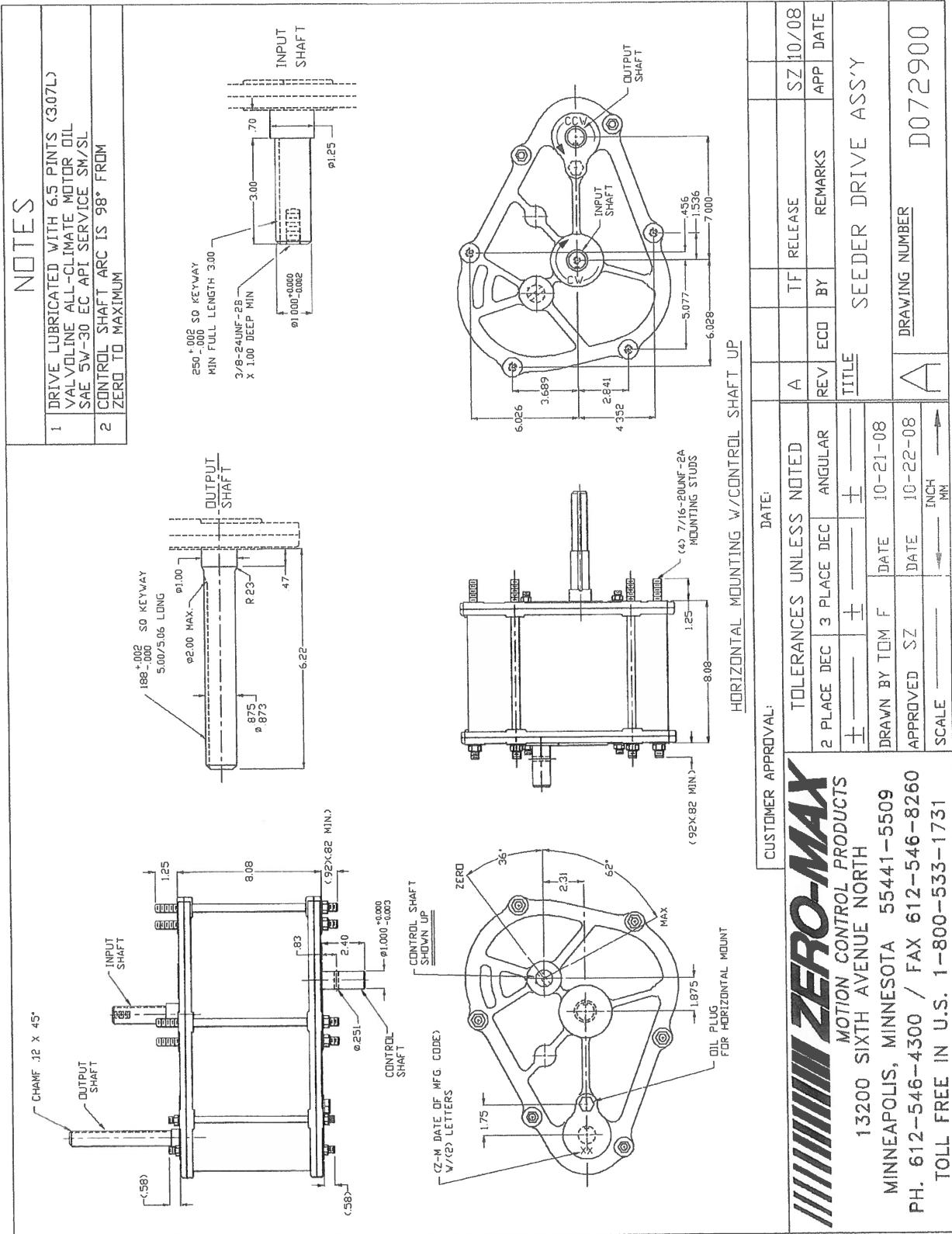
MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55441-5509

PH. 763-546-4300 / FAX 763-546-8260

TOLL FREE IN U.S. 1-800-533-1731

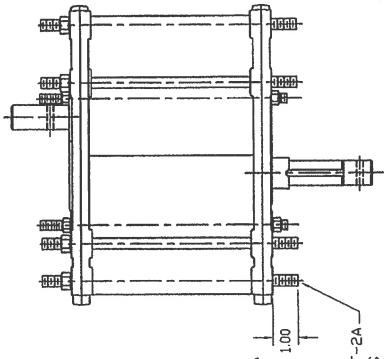
A technical drawing of a planetary gear assembly. The drawing shows a central sun gear with a clockwise arrow (CW) and two planet gears with counter-clockwise arrows (CCW). These are mounted on a common carrier. The carrier is connected to an input shaft at the top and an output shaft at the bottom. The distance between the center of the sun gear and the center of the carrier is labeled as 6.026. The distance from the center of the sun gear to the center of each planet gear is labeled as 3.689. The distance between the centers of the two planet gears is labeled as 2.841. The distance from the center of the carrier to the center of the output shaft is labeled as 4.352. The distance from the center of the carrier to the center of the input shaft is labeled as 456. The overall width of the assembly is labeled as 5.077. A dimension of 1.536 is also present. The drawing includes several callouts with leader lines pointing to specific features.

DMLieferant Тел.: +7 (499) 990-05-50; +7 (800) 775-29-59 dmliefer.ru

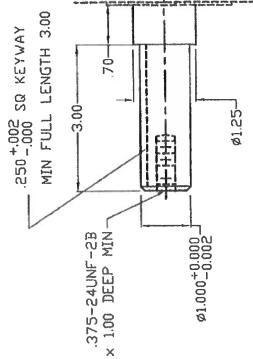


USED ON :
FINISH :
MATERIAL :

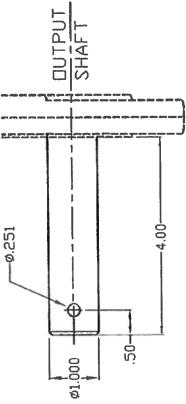
THIRD ANGLE PROJECTION	
(—



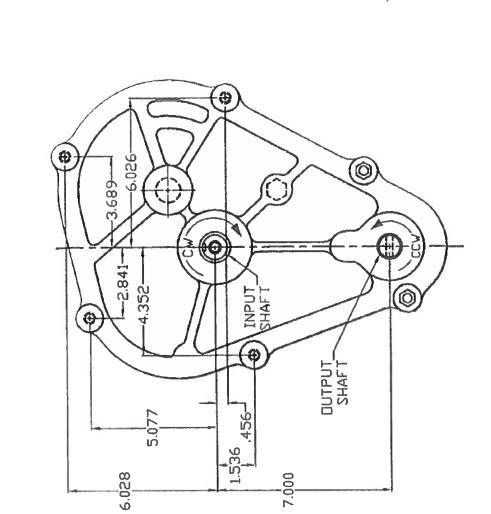
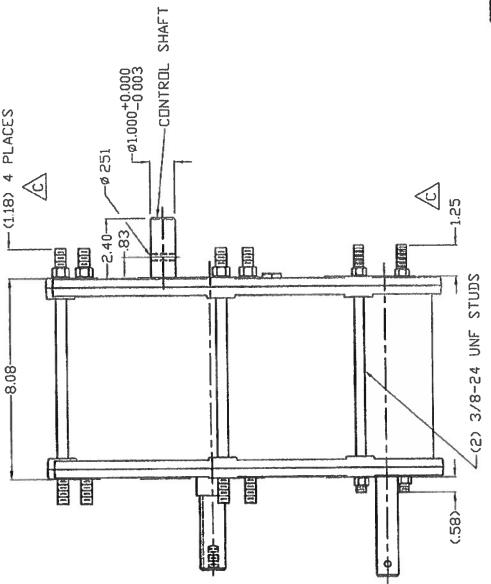
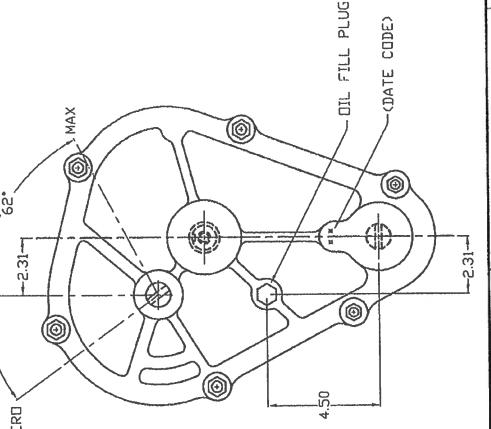
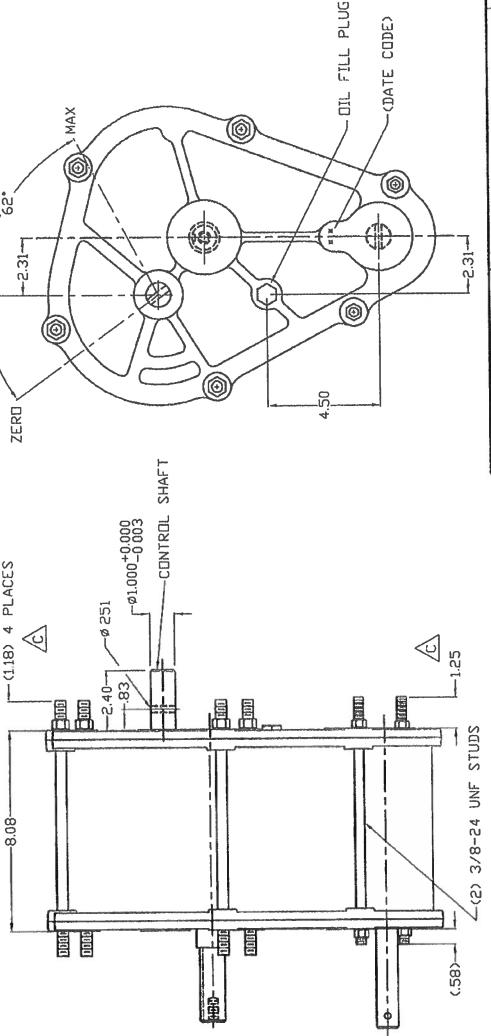
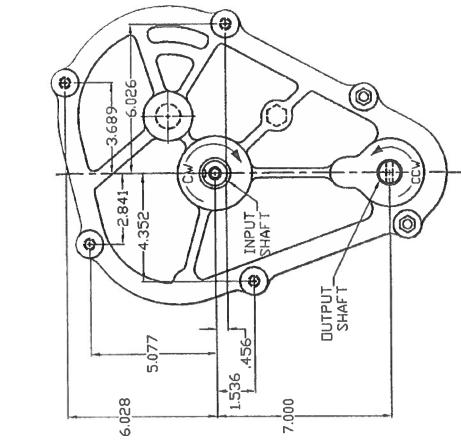
(4) 7/16-20 UNF-2A
MOUNTING STUDS



.250+.002-.000 SQ KEYWAY
MIN FULL LENGTH 3.00
.375-.24UNF-2B
x 1.00 DEEP MIN
Ø1.000+.0000-.0002



NOT TO SCALE



NOTES	
1 REMOVE ALL BURRS AND SHARP EDGES	
2 CONTROL SHAFT ARC IS 98° FROM ZERO TO MAXIMUM	
3 135 INCH-LBS. IS THE SEATING TORQUE FOR THE (4) 7/16-20 HEX. NUTS	
4 DRIVE LUBRICATED WITH 6.5 PINTS (104 OZ.) 5W-30 OIL	

C	2391	TF	1.00 WAS 1.50, 1.18 WAS (.668) 1.25 WAS (.58)	SZ	11/06
B	2374	TF	CHANGE TO VERTICAL MOUNT ONLY	SZ	6/06
A	2372	TF	CAD RELEASE	SZ	12/05
			REMARKS	APP	DATE

CUSTOMER APPROVAL:
DATE:

TOLERANCES UNLESS NOTED

2 PLACE DEC 3 PLACE DEC ANGULAR

± — ± — ± —

DRAWN BY TOM F DATE 12-15-05

APPROVED SZ DATE 12-15-05

SCALE — → INCH MM →

ZERO-MAX
MOTION CONTROL PRODUCTS

13200 SIXTH AVENUE NORTH
MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55441-5509
PH. 612-546-4300 / FAX 612-546-8260
TOLL FREE IN U.S. 1-800-533-1731

DRAWING NUMBER
DO72200