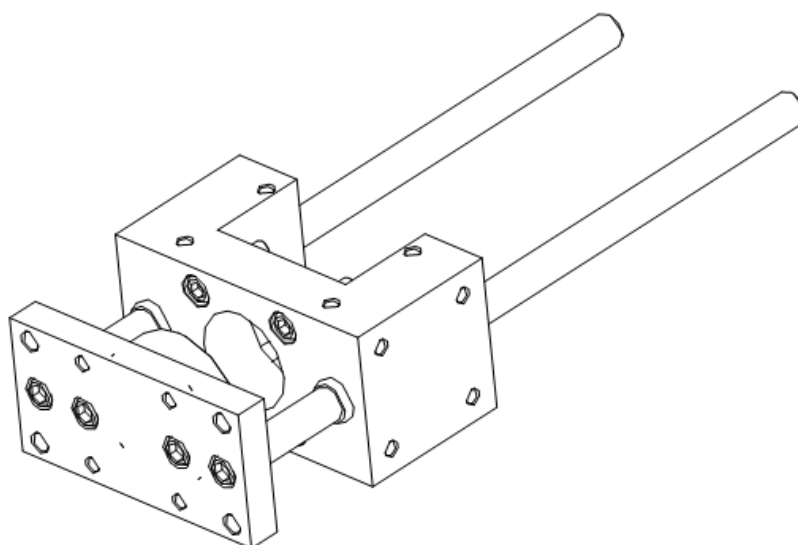


## НАПРАВЛЯЮЩИЕ

СЕРИЯ 45

ПАСПОРТ



## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Направляющие для пневмоцилиндров серии 45 были разработаны для исключения радиальных нагрузок на штоке пневмоцилиндра и предотвращения поворота штока пневмоцилиндра.

Направляющие Серии 45 поставляются в трех различных модификациях в зависимости от прикладываемой нагрузки. Модели типа NUT и NHT используют самосмазывающиеся подшипники скольжения, в то время как направляющие NHB снабжены шариковым подшипником.

Направляющие пневмоцилиндра модели NUT с подшипниками скольжения используются при незначительных радиальных нагрузках или при необходимости фиксации штока пневмоцилиндра от поворота.

Направляющие пневмопривода модели NHT с подшипниками скольжения используются для предотвращения воздействия радиальных нагрузок на шток пневмоцилиндра. Направляющие модели NHT являются самым эффективным средством исключения радиальных нагрузок.

Направляющие цилиндра модели NHB с шариковыми подшипниками переносят меньшую нагрузку по сравнению с моделью NHT. Их назначение - высокоточное позиционирование пневмоцилиндра с направляющей.

Направляющие Серии 45 могут использоваться со всеми цилиндрами DIN/ISO 6432  $\varnothing 20$  и  $\varnothing 25$  и DIN/ISO 6431  $\varnothing 32 \div 100$ . Для правильного выбора используйте графики. Чем короче ход, тем большую нагрузку может нести направляющая.

Предприятие-изготовитель:



«Camozzi S.p.A.» - Италия  
Via Eritrea, 20/I  
25126 Brescia - Italy

Поставщик: 

«Aircrafter» - Россия  
[www.aircrafter.ru](http://www.aircrafter.ru)  
Тел. (495) 638-08-11  
Факс. (499) 738-95-07

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

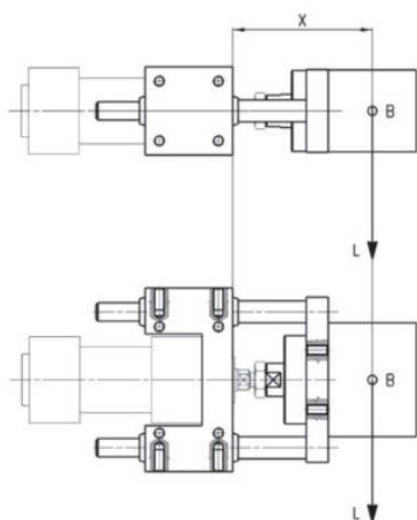
<b>Конструкция</b>	U-образная, H-образная
<b>Действие</b>	направляющие моделей NUT и NHT не требуют дополнительной смазки направляющие модели NHV требуют смазки
<b>Материалы</b>	корпус из анодированного алюминия шток направляющей - нержавеющей или закаленная сталь подвижное крепление штока - нержавеющей сталь платформа - анодированный алюминий
<b>Крепление</b>	с помощью резьбовых отверстий
<b>Установка</b>	в любом положении
<b>Конструкция</b>	U-образная, H-образная
<b>Действие</b>	направляющие моделей NUT и NHT не требуют дополнительной смазки направляющие модели NHV требуют смазки
<b>Материалы</b>	корпус из анодированного алюминия шток направляющей - нержавеющей или закаленная сталь подвижное крепление штока - нержавеющей сталь платформа - анодированный алюминий
<b>Крепление</b>	с помощью резьбовых отверстий
<b>Установка</b>	в любом положении

### 3 КОДИРОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ СЕРИИ 45

45	N	НТ	050	A	0100
----	---	----	-----	---	------

<b>45</b>	<b>Серия</b>
<b>N</b>	<b>Модификация:</b> N = стандартный
<b>НТ</b>	<b>Действие:</b> UT = "U" самосмазывающаяся направляющая НТ = "Н" самосмазывающаяся направляющая НВ = "Н" шариковый подшипник
<b>050</b>	<b>Диаметры:</b> Ø 20 мм. Ø 25 мм. Ø 32 мм. Ø 40 мм. Ø 50 мм. Ø 63 мм. Ø 80 мм. Ø 100 мм.
<b>A</b>	<b>Материалы:</b> A = корпус - анодированный алюминиевый профиль, стержни для направляющих 45UT и 45НТ - нерж. сталь AISI 420В, для направляющих 45НВ - закаленная сталь С50
<b>0100</b>	<b>Ход:</b> 10 - 2800 мм

#### 4 ГРАФИК ВЫБОРА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛЕЧА НАГРУЗКИ ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ МОД. 45NUT



B = центр приложения нагрузки  
L = нагрузка  
X = фиксированное плечо + ход  
фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода)

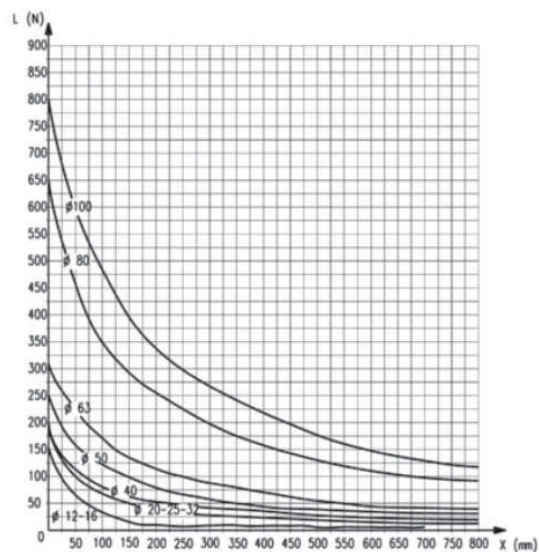
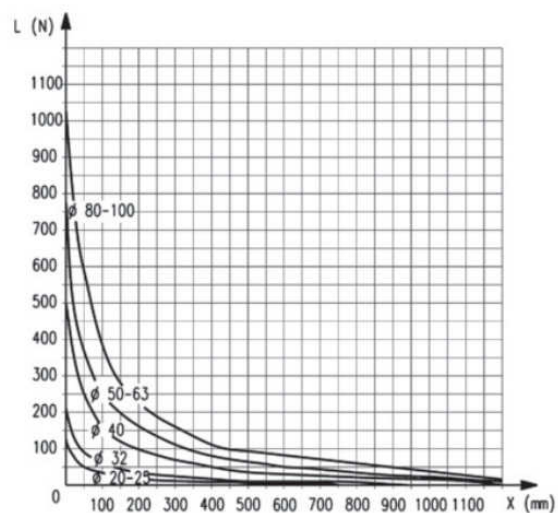
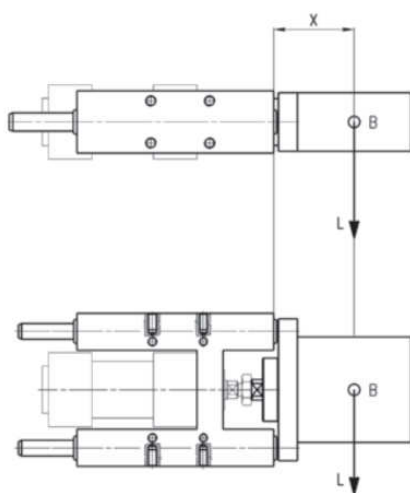


График № 1 - "U" направляющая с подшипниками скольжения (45 NUT)

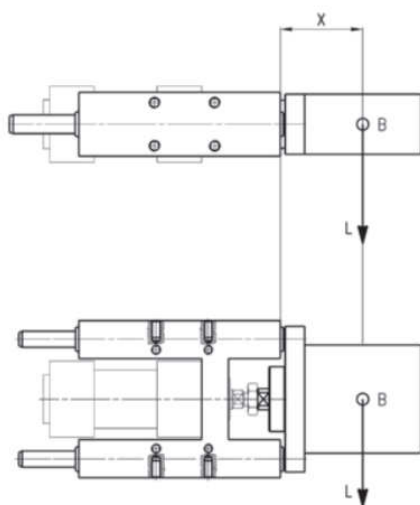
## 5 ГРАФИК ВЫБОРА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛЕЧА НАГРУЗКИ ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ МОД. 45NHV



B = центр приложения нагрузки  
L = нагрузка  
X = фиксированное плечо + ход  
фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода)

График № 2 - "НВ" направляющая с линейным шариковым подшипником (45 NHV)

## 6 ГРАФИК ВЫБОРА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛЕЧА НАГРУЗКИ ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ МОД. 45ННТ



B = центр приложения нагрузки  
L = нагрузка  
X = фиксированное плечо + ход  
фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода)

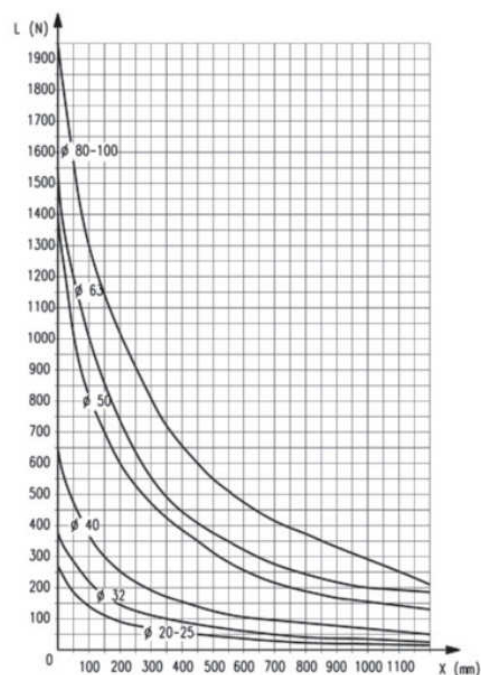


График № 3 - "НТ" направляющая с подшипниками скольжения (45 ННТ)

## 7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации элементов может допускаться только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Источником опасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных изделий может быть сжатый воздух.

Безопасность работы с данными устройствами обеспечивается эргономическими характеристиками данных изделий, их механической прочностью, герметичностью и высокими эксплуатационными характеристиками.

При эксплуатации данных устройств в первую очередь следует обеспечить правильный их монтаж, надежное закрепление и соединение с системой сжатого воздуха.

Категорически запрещается:

- подвергать устройства механическим ударам, динамическим нагрузкам, эксплуатировать при воздействии температур окружающего воздуха и магистрального воздуха выходящих за пределы паспортных данных;
- эксплуатировать устройства в условиях действия внешних агрессивных факторов.
- Проводить любые работы по обслуживанию и ремонту направляющих с пневмоцилиндрами находящимися под давлением.

**Остальные требования безопасности – по ГОСТ 12997-84, р.3.**



## 8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Направляющие рекомендуется хранить в стандартной упаковке. Хранение изделий должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69.

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию алюминия.

Изделия транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (для тропического исполнения по условиям хранения 6 по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование отсечных клапанов самолётом производится в отапливаемых герметизированных отсеках.

## 9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Направляющая _____	_____ шт.
Паспорт	1 экз.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний направляющая  
коммерческий код \_\_\_\_\_ количеством \_\_\_\_\_ признан  
годной к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Приемку произвел \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

## 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА

а) Гарантийный срок эксплуатации направляющих 12 месяцев либо 16000 км пройденного поршнем суммарного пути со дня продажи изделия потребителю.

б) Указанная выше гарантия действует при условии, если:

- уведомление о явных дефектах, которые можно обнаружить визуально, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты поставки продукции;

- уведомление о скрытых дефектах, которые выявились в процессе эксплуатации, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты обнаружения дефекта;

- продукция не ремонтировалась, не модернизировалась, и в нее не вносились изменения без предварительного письменного разрешения уполномоченных на то лиц компании Aircrafter.

с) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.

д) Изготовитель (поставщик) обязуется в течение гарантийного срока бесплатно устранять дефекты и заменять вышедшие из строя детали и сборочные единицы в установленном порядке, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном паспорте.

е) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.

ф) Акт должен быть направлен предприятию изготовителю (поставщику) в течение 10 дней с даты обнаружения дефекта.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:****"Camozzi S.P.A." - ITALY**

Via Eritrea, 20/I

25126 Brescia - Italy

Tel. +39-030-3792

Fax +39-030-2400464

E-mail: [info@camozzi.com](mailto:info@camozzi.com)**ПОСТАВЩИК:****«Aircrafter» - RUSSIA**[www.aircrafter.ru](http://www.aircrafter.ru)

Тел. (495) 638-08-11

Факс (499) 738-95-07

E-mail: [sales@aircrafter.ru](mailto:sales@aircrafter.ru)