

Three-groove Locking Type Fluid Connector(YTN Series)

Product Introduction:

Three-Groove Locking Mechanism: Enables quick mating and unmating operations

Automatic Sealing: Prevents leakage by maintaining automatic sealing upon disconnection

Leak-Free Operation: Ensures no internal fluid leakage during normal plugging/unplugging

Optimized Valve Design: Maximizes flow rate through precision-engineered internal valves

Durable Construction: Shell and plating offer high

resistance to wear and corrosion

Customizable Tail Interface: Contact the company for tailored configurations



Applications & Operational Environment:

The YTN series fluid connectors are widely used in various liquid cooling systems, mainly for connecting large-flow liquid cooling equipment.

Technical Performance

--**Operating Temperature:** -55 °C to +95 °C.

--**Operating Pressure:** 0~2MPa.

--**Working Medium:** Coolant, Deionized Water, etc.

--**Seal Ring:** High-strength fluorosilicone rubber, EPDM rubber.

--**Mechanical life:** 1000 mating cycles.

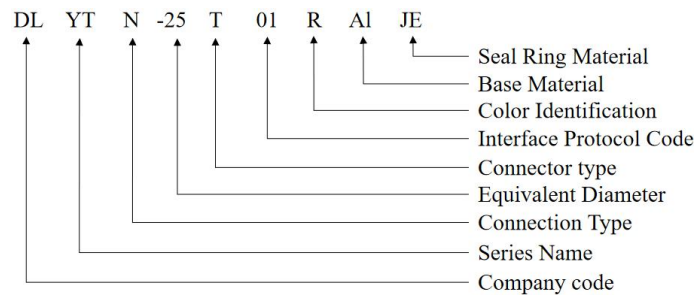
--**Housing Material:** Surface-treated Aluminum Alloy, Stainless Steel.

--**Vibration and Shock:** Meet the requirements of vehicular, marine, and other applications.

--**Salt Spray test:** 96h.

Model Naming

The model is composed of the company code, series main name, connection form, equivalent diameter, connector type, interface code, color identification, base material, sealing ring material. The representation method is as follows:



The definitions of each component are Detailed in Table 1

table 1

Categorical Features	Code	Meaning
Company code	DL	The manufacturer is DL
Series Name	YT	Fluid Connector
Connection Type	N	Three-groove locking type
Equivalent Diameter	25	Suitable for pipelinesφ25mm
	40	Suitable for pipelinesφ40mm
	50	Suitable for pipelinesφ50mm
	80	Suitable for pipelinesφ80mm
	100	Suitable for pipelinesφ100mm
Connector type	T	Plug
	Z	Socket
Interface Protocol Code	01... ..	Different specifications offer various interface code options; consult the outline dimensions for specifics
Color Identification	R	Red
	B	Bule
	G	Green
	Y	Yellow
Base Material	Al	Aluminum Alloy
	SS	Stainless Steel
Seal Ring Material	JE	Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber (EPDM) (Operating Temperature: -55°C to +125°C)
	JM	Fluorosilicone Rubber (FVMQ) (Service Temperature: -55°C to +155°C)

Model Naming example:

DL-YTN-25Z01RAIJE:

Represents a Three-groove Locking Type fluid connector with the following specifications: equivalent diameter: φ25 mm, type: Socket, interface code: 01, color: Red, base material: aluminum alloy, compatibility: JE-class liquid media and operating temperatures.

DL-YTN-50T01YSSJM:

Represents a Three-groove Locking Type fluid connector with the following specifications: equivalent diameter: φ50 mm, type: Plug, interface code: 01, color: yellow, base material: stainless steel, compatibility: JM-class liquid media and operating temperatures.

Гидравлические соединители с трехканавковой фиксацией (серия YTN)

Описание:

Трехканавковый механизм фиксации: Обеспечивает быстрое соединение и расстыковку

Автоматическое уплотнение: Предотвращает утечки благодаря автоматической герметизации при разъединении

Безутечная работа: Исключает внутренние утечки жидкости при подключении/отключении

Оптимизированная конструкция клапанов: Максимальная пропускная способность за счет прецизионных клапанов

Прочное исполнение: Корпус с защитным покрытием обладает высокой износ- и коррозионной стойкостью

Индивидуальные хвостовики: Возможность изготовления нестандартных конфигураций по запросу



Область применения и условия эксплуатации:

Соединители серии YTN широко применяются в системах жидкостного охлаждения, преимущественно для подключения оборудования с высоким расходом охлаждающей жидкости.

Технические характеристики:

--**Рабочая температура:** -55 °C до +95 °C.

--**Рабочее давление:** 0~2МПа

--**Рабочие среды:** охлаждающие жидкости, деионизированная вода и др.

--**Уплотнительные кольца:** фторсиликоновая резина высокой прочности, EPDM-резина

--**Механический ресурс:** 1000 циклов соединения

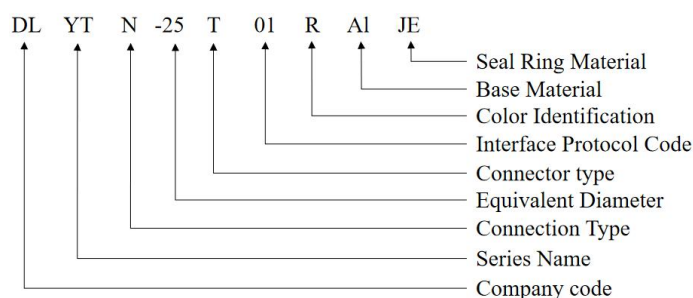
--**Материал корпуса:** анодированный алюминиевый сплав, нержавеющая сталь

--**Вибрационная и ударная стойкость:** соответствует требованиям для транспортных и морских применений

--**Испытание солевым туманом:** 96 часов

Наименование модели

Модель состоит из кода компании, основного названия серии, типа соединения, эквивалентного диаметра, типа разъема, кода интерфейса, цветовой идентификации, основного материала, материала уплотнительного кольца. Способ представления следующий:



Определения каждого компонента подробно описаны в Таблице 1.

Таблица 1

Категории признаков	Code	Meaning
Код компании	DL	Производитель is DL
Название серии	YT	Гидравлический соединитель
Тип соединения	N	Трехканавковая фиксация
Эквивалентный диаметр	25	Для трубопроводов Ø25 мм
	40	Для трубопроводов Ø40 мм
	50	Для трубопроводов Ø50 мм
	80	Для трубопроводов Ø80 мм
	100	Для трубопроводов Ø100 мм
Тип разъема	T	Вилка
	Z	Розетка
Код интерфейса	01... ..	Различные варианты кодов см. габаритные размеры
Цветовая идентификация	R	Красный
	B	Синий
	G	Зеленый
	Y	Желтый
Основной материал	Al	Алюминиевый сплав
	SS	Нержавеющая сталь
Материал уплотнительного кольца	JE	Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) (Рабочая температура: -55°C до +125°C)
	JM	Фторсиликоновый каучук (FVMQ) (Рабочая температура: -55°C до +155°C)

Примеры обозначений:

DL-YTN-25Z01RAJE:

Данная модель представляет собой гидравлический соединитель с трехканавковой фиксацией. Характеристики: эквивалентный диаметр ф25 мм, тип соединения - розетка, код интерфейса 01, цвет красный, материал корпуса - алюминиевый сплав, совместимость с жидкими средами и рабочими температурами класса JE.

DL-YTN-50T01YSSJM:

Данная модель представляет собой гидравлический соединитель с трехканавковой фиксацией. Характеристики: эквивалентный диаметр ф50 мм, тип соединения - штекер, код интерфейса 01, цвет желтый, материал корпуса -



нержавеющая сталь, совместимость с жидкими средами и рабочими температурами класса JM.