

Type DG



Type DS



AVIT

Kunden individuelles Produkt

Customer-specific product

PRODUKTINFORMATION

Wir fertigen, basierend auf den uns vorliegenden Betriebsparametern, speziell auf den Kunden zugeschnittene Drehdurchführungen. Je nach Anwendungsfall kommen einteilige Außengehäuse (Typ „DG“) oder solche in Segmentbauform (Typ „DS“) zum Einsatz. Abhängig von der Art der Lagerung sind Drehzahlen bis 30 U/min möglich.

Der Drehwinkel beträgt 360° und eine konstante Rotation ist möglich. Die Betriebstemperatur sollte standardmäßig ca. 70°C nicht überschreiten. Mit entsprechenden Abschlägen bei der Druckfestigkeit sind auch höhere Temperaturen realisierbar.

Die Dichtungen werden ebenfalls auf den Betriebsfall ausgelegt und sind zumeist aus einem PTFE-Kohle Compound oder Polyurethan.

Der Maximaldruck beträgt je nach Dichtungsausführung und Werkstoff 160 bis 250 bar.

Die Dichtungen sind für saubere Flüssigkeiten ohne Feststoffpartikel geeignet. Wir empfehlen eine Filtrationsrate von 30 bis 60 Mikrometer in den Zuleitungen der Drehdurchführungen sicherzustellen.

Wir haben in der Vergangenheit bereits Dichtungskonzepte für Medien wie beispielsweise Hydrauliköl, Wasser, Erdgas, Argon, Luft, – aber auch für Vakuum, entwickelt.

Die Abmessungen und Anschlussstellen sind im Rahmen der möglichen Geometrie frei wählbar. Beispielsweise Einschraubgewinde analog ISO 1179-1 oder SAE Flanschanschlüsse mit Lochbild nach ISO 6162-1/2 in axialer bzw. radialer Richtung wurden oft ausgeführt.

Wellendurchmesser bis 385 mm und –längen bis ca. 900 mm wurden bereits gefertigt. Als Werkstoffe kommen 42CrMo4 (1.7225) bzw. St52 oder Edelstahl 1.4571 zum Einsatz. Wenn besondere Verschleißfestigkeit benötigt wird, können die dynamischen Dichtungsf lächen auf der Welle mit besonderen Beschichtungen versehen werden.

PRODUCT INFORMATION

We manufacture multi-channel rotary units based on the customer-specific operating parameters. Depending on the application, the external housing is of one-piece (Type “DG”) or segmented (type “DS”) design. Depending on the type of bearing, rotating speeds of up to 30 rpm are possible.

The rotating angle is 360° and constant rotation is possible. The operating temperature should not exceed about 70°C. With appropriate reductions in the pressure resistance, higher temperatures can also be realised.

The seals are also designed according to the application and are usually made of a PTFE carbon compound or polyurethane.

The maximum pressure depending on the seal design and material is 160 to 250 bar.

The seals are suitable for clean fluids without solid particles. We recommend assuring a filtration rate of 30 to 60 micrometres in the supply lines of the swivel units.

In the past we have developed seal concepts for media such as hydraulic oil, water, natural gas, argon, air – and even vacuum.

The dimensions and connection points can be freely selected in the scope of the possible geometry. For example, threaded ends analogous to DIN 3852-2 or SAE flange connections with a hole pattern acc. ISO 6162-1/2 have often been designed in the axial or radial direction.

Shaft diameters up to 385 mm and lengths up to approximately 900 mm have been produced. The materials that are used are 42CrMo4 (1.7225) and/or St52 or stainless steel 1.4571.

If especially high wear resistance is required, the dynamic seal surfaces on the shaft can be provided with special coatings.