



Drehdurchführungen



Drehdurchführungen

Drehdurchführungen

Mit hoher Druckfestigkeit, strömungsgünstiger Konstruktion und hoher Lebensdauer

Drehdurchführungen sind Bauteile, die sowohl von ihrem konstruktiven Aufbau als auch von der Auswahl der verwendeten Materialien immer nur für spezielle Anwendungen eingesetzt werden können. Sie werden überall dort eingebaut, wo drehende oder schwenkende Verbindungen von (hoch-)druckführenden Schlauch- oder Rohrleitungen hergestellt werden müssen. Wenn Torsion oder zu enge Biegeradien die Lebensdauer von Hydraulikschlauchleitungen verkürzen, schaffen Drehdurchführungen wirksame Abhilfe.

Das Indunorm-Programm umfasst Axial-, Winkel- und Mehrwegedrehdurchführungen in stahlverzinkter Ausführung sowie in rost- und säurebeständiger Edelstahlqualität. Sie sind in unterschiedlichen Baugrößen mit metrischen und zölligen sowie NPT-Gewinden und Dichtformen lieferbar.

Die unterschiedlichen Anforderungen hinsichtlich der Betriebsparameter Druck, Drehzahl, Temperatur, Medium und Einbausituation machen die sorgfältige Auswahl eines geeigneten Bauteils im Einzelfall erforderlich. Nur unter Berücksichtigung sämtlicher Betriebsparameter kann das ausgewählte Produkt einen problemlosen und verschleißarmen Betrieb sicherstellen. Dennoch unterliegen die Dichtungen und Lager der Drehdurchführungen auch bei sachgerechtem Einsatz einem natürlichen Verschleiß, der den Austausch einzelner Bestandteile nach einer gewissen Einsatzzeit erforderlich macht. Die Verschleißteile sämtlicher Indunorm-Drehdurchführungen sind austauschbar und als Dichtungs- bzw. Reparatursatz bei uns zu beziehen.

Das zeichnet Indunorm-Drehdurchführungen aus:

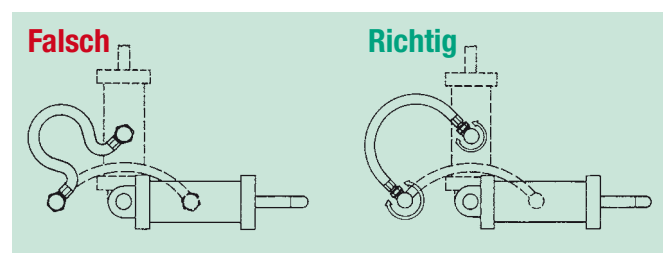
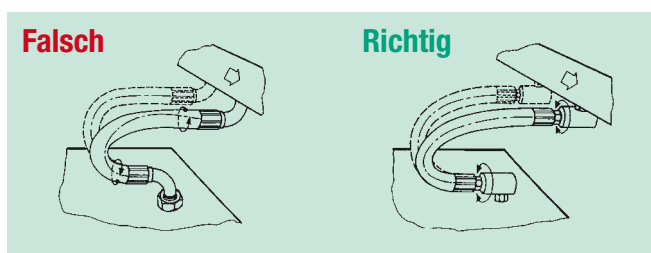
- Hohe Druckfestigkeit
- Strömungsgünstige Konstruktion
- Solider Aufbau
- Hohe Lebensdauer

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an technik@indunorm.de oder unsere Verkaufsmitarbeiter.

Inhaltsverzeichnis

Reihe	Betriebsdruck je nach Nennweite [bar]	Drehzahl je nach Druck, Nennweite und Medium	Betriebs- temperatur	Durchfluss- medium	Nennweite [DN]	Seite
Winkel-Drehdurchführungen:						
DG1NI-W	350	Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung	-10 °C / +100 °C	Öl, Wasser, Luft	6 – 32	DG-3
DG2NI-W	350	Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung	-10 °C / +100 °C	Öl, Wasser, Luft	6 – 50	DG-4
DG7NI	100	max. 1500 1/min. Je nach Durchmesser und Druck	-20 °C / +120 °C	Öl, Luft, Wasser	6 – 20	DG-5
DG14NI	350	Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung	-20 °C / +150 °C	Öl, Wasser	6 – 25	DG-6
DG3	350	Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung	-10 °C / +100 °C	Öl	12	DG-7
Axial-Drehdurchführungen:						
DGA	350	Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung	-10 °C / +90 °C	Öl, Wasser, Luft	6 – 50	DG-8
DGAI	350	Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung	-10 °C / +90 °C	Öl	4 – 50	DG-9
DGA6NI	250	max. 1500 1/min. Je nach Durchmesser und Druck	-20 °C / +120 °C	Öl, Luft, Wasser	6 – 20	DG-10
DGA10NI	50	Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung	-20 °C / +200 °C	Öl, Luft, Wasser, Vakuum	6 – 25	DG-11
DGA18NI	500	max. 100 1/min. Je nach Durchmesser und Druck	-20 °C / +150 °C	Öl, Luft, Wasser, Vakuum	6 – 22	DG-12
Mehrwege-Drehdurchführungen:						
Auf Anfrage						DG-13

Monatgehinweis



Reihe DG1NI-W ■

Winkel-Drehdurchführung zum Einsatz an Schlauchhaspeln

Dichtungsmaterial:

PTFE/Viton[®]

Medium:

Öl, Wasser, Luft

Betriebstemperatur:

- 10 °C / + 100 °C

Lagerung:

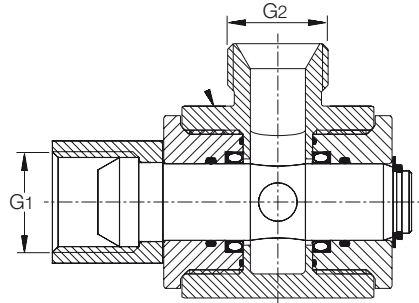
Gleitlagerung

Drehbelastung:

Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung

Werkstoff:

Galvanisch verzinkter Stahl



Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
BSP Innengewinde/ Überwurfmutter mit 60° Dichtkegel	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	0,18	350	DG1NI04-W
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	0,45	350	DG1NI06-W
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	0,97	350	DG1NI08-W
	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	1,98	350	DG1NI12-W
BSP Aussengewinde mit 60° Dichtkonus	25	16	1	G 1	G 1	2,83	350	DG1NI16-W
	32	20	1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	8,20	350	DG1NI20-W

✓ **Vorteile**

Standardmäßig mit vernickelter Rotorachse. Unkompliziertes Wechseln der Dichtungen durch den einfachen Konstruktionsaufbau. Keine Mindestdruckbeaufschlagung erforderlich.

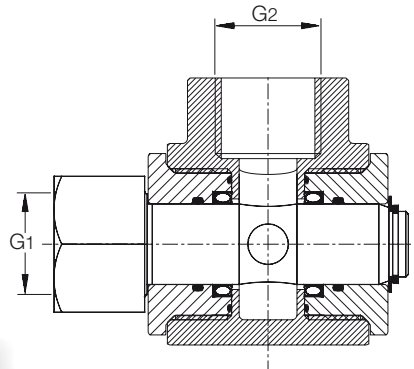
+ **Zubehör**

Ersatzdichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

i **Praxis-Tipp**

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Reihe DG2NI-W



Winkel-Drehdurchführung zum Einsatz an Schlauchhaspeln usw.

Dichtungsmaterial:
PTFE/Viton[®]

Medium:
Öl, Wasser, Luft

Betriebstemperatur:
- 10 °C / + 100 °C

Lagerung:
Gleitlagerung

Drehbelastung:
Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung

Werkstoff:
Galvanisch verzinkter Stahl

✓ Vorteile

Standardmäßig mit vernickelter Rotorachse. Unkompliziertes Wechseln der Dichtungen durch den einfachen Konstruktionsaufbau. Keine Mindestdruckbeaufschlagung erforderlich.

+ Zubehör

Ersatzdichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

Zum Adaptieren auf eine Vielzahl von Gewinden empfehlen wir Ihnen unser breites Verschraubungsprogramm.

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
BSP-Innengewinde für Einschraubzapfen DIN 3852	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	1,03	350	DG2NI04-W
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	1,03	350	DG2NI06-W
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	1,03	350	DG2NI08-W
	16	10	5/8	G 5/8	G 5/8	2,01	350	DG2NI10-W
	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	2,01	350	DG2NI12-W
	25	16	1	G 1	G 1	5,01	350	DG2NI16-W
	32	20	1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	8,44	350	DG2NI20-W
	40	24	1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	8,44	350	DG2NI24-W
	50	32	2	G 2	G 2	10,22	350	DG2NI32-W

Reihe DG7NI

Winkel-Drehdurchführung

Dichtungsmaterial:

Gleitring aus PTFE, O-Ring aus NBR

Medium:

Öl, Luft, Wasser

Betriebstemperatur:

-20 °C / +120 °C

Lagerung:

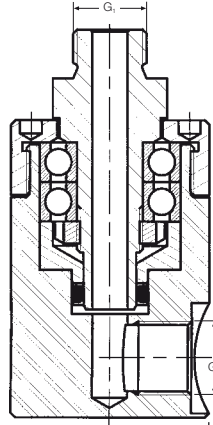
Kugellagerung

Drehzahl:

max. 1500 1/min. Je nach Durchmesser und Druck

Werkstoff:

Chemisch vernickelter Stahl,
Winkelausgang Aluminium



Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
BSP-Einschraubzapfen DIN 3852	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	0,19	100	DG7NI04BM04BF
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	0,50	100	DG7NI06BM06BF
BSP-IG für Einschraubzapfen DIN 3852	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	1,33	70	DG7NI08BM08BF
	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	2,54	50	DG7NI12BM12BF

+ Zubehör

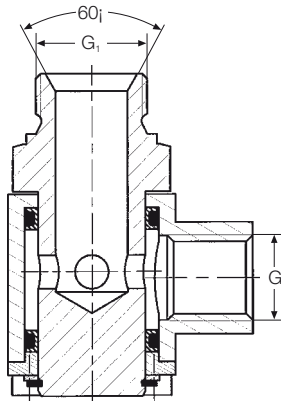
Ersatzdichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.



Reihe DG14NI



Winkel-Drehdurchführung

Dichtungsmaterial:

Gleitring aus PTFE, O-Ring aus Viton®

Medium:

Öl, Wasser

Betriebstemperatur:

- 20 °C / + 150 °C

Lagerung:

Gleitlagerung

Drehbelastung:

Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung

Werkstoff:

Chemisch vernickelter Stahl

+ Zubehör

Ersatzdichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Rohr-Ø [mm]	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
BSP-Außengewinde mit 60°-Dichtkonus	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	-	0,19	350	DG14NI04BM04BM
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	-	0,78	300	DG14NI08BM08BM
	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	-	2,01	300	DG14NI12BM12BM
	25	16	1	G 1	G 1	-	3,80	250	DG14NI16BM16BM
BSP-Außengewinde mit 60°-Dichtkonus	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	-	0,19	350	DG14NI04BM04BF
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	-	0,50	350	DG14NI06BM06BF
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	-	0,78	300	DG14NI08BM08BF
	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	-	2,01	300	DG14NI12BM12BF
BSP-IG für Einschraubzapfen DIN 3852	25	16	1	G 1	G 1	-	3,80	250	DG14NI16BM16BF
	6	4	1/4	G 1/4	M16x1,5	8	0,19	350	DG14NI04BM-M16S8
BSP-Außengewinde mit 60°-Dichtkonus	10	6	3/8	G 3/8	M20x1,5	12	0,50	350	DG14NI06BM-M20S12
Metr. Gewindezapfen DIN 3852 Reihe S	12	8	1/2	G 1/2	M24x1,5	16	0,78	300	DG14NI08BM-M24S16
	20	12	3/4	G 3/4	M30x1,5	20	2,01	300	DG14NI12BM-M30S20

Reihe DG3 ■

Winkel-Drehdurchführung zum Einsatz an Hubeinrichtungen usw.

Dichtungsmaterial:

PTFE/Viton[®]

Medium:

Öl

Betriebstemperatur:

- 10 °C / + 100 °C

Lagerung:

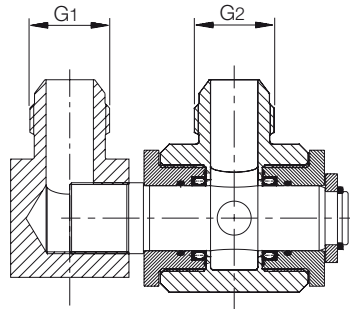
Gleitlagerung

Drehbelastung:

Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung

Werkstoff:

Galvanisch verzinkter Stahl



Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
UNF-Außengewinde mit JIC-Dichtkonus 74°	20	12	3/4	1 1/16	1 1/16	2,01	350	DG3-17JM

+ Zubehör

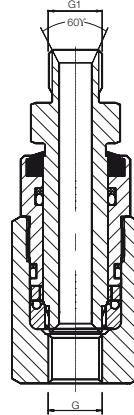
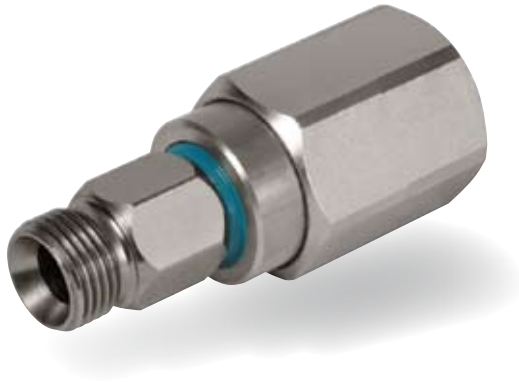
Ersatzdichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

Zum Adaptieren auf eine Vielzahl von Gewinden empfehlen wir Ihnen unser breites Verschraubungsprogramm.

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Reihe DGA



Axial-Drehdurchführungen zum Ausgleich an Hydraulikzylindern und anderen sich langsam bewegenden Teilen

Dichtungsmaterial:
NBR/PTFE

Medium:
Öl, Wasser, Luft

Betriebstemperatur:
- 10 °C / + 90 °C

Lagerung:
Kugelgeführt

Drehbelastung:
Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung

Werkstoff:
Galvanisch verzinkter Stahl

+ Zubehör

Zum Adaptieren auf eine Vielzahl von Gewinden empfehlen wir Ihnen unser breites Verschraubungsprogramm.

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
BSP-Außengewinde mit 60°-Dichtkonus	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	0,38	350	DGA04
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	0,50	350	DGA06
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	1,13	350	DGA08
BSP-Innengewinde für Einschraubzapfen DIN 3852	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	2,54	350	DGA12
	25	16	1	G 1	G 1	3,80	350	DGA16
	32	20	1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	8,04	350	DGA20
	40	24	1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	8,04	350	DGA24

Reihe DGAI ■

Axial-Drehdurchführung zum Ausgleich von Torsions-, Biege- u. Knickbelastungen z. B. an Schlauchleitungen

Dichtungsmaterial:

NBR

Medium:

Öl

Betriebstemperatur:

-10 °C / +90 °C

Lagerung:

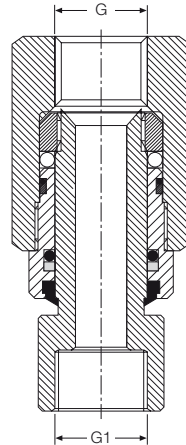
Kugelgeführt

Drehbelastung:

Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung

Werkstoff:

Galvanisch verzinkter Stahl



Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
Beidseitig BSP-Innengewinde für Einschraubzapfen DIN 3852	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	0,50	350	DGAI04
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	0,78	350	DGAI06
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	1,13	350	DGAI08
	16	10	5/8	G 5/8	G 5/8	1,13	350	DGAI10
	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	2,54	350	DGAI12
	25	16	1	G 1	G 1	2,54	350	DGAI16
	32	20	10	G 1 1/4	G 1 1/4	7,07	350	DGAI20
	40	24	1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	8,04	350	DGAI24

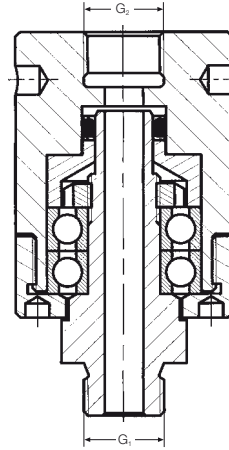
+ Zubehör

Eine Vielzahl von kugelgeführten Drehverschraubungen finden Sie im Bereich Verschraubungen Bsp.: RV.D/G...

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Reihe DGA6NI



Drehdurchführung in axialer Bauart

Dichtungsmaterial:

Gleitring aus PTFE, O-Ring aus NBR

Medium:

Öl, Luft, Wasser

Betriebstemperatur:

- 20 °C / + 120 °C

Lagerung:

Kugellagerung

Drehzahl:

max. 1500 1/min. Je nach Durchmesser und Druck

Werkstoff:

Chemisch vernickelter Stahl

+ Zubehör

Ersatzdichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

Metrische und zöllige Dichtscheiben mit Zentrierhilfe.

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
BSP-IG für Einschraubzapfen DIN 3852	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	0,19	250	DGA6NI04BM04BF
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	0,50	250	DGA6NI06BM06BF
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	0,95	150	DGA6NI08BM08BF
BSP-IG für Einschraubzapfen DIN 3852	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	1,41	100	DGA6NI12BM12BF
Metr. Einschraubzapfen	12	8	1/2	M22x1,5	G 1/2	1,02	150	DGA6NI-M22-08BF
BSP-IG für Einschraubzapfen								

Reihe DGA10NI ■

Drehdurchführung in axialer Bauart

Dichtungsmaterial:

Gleitring aus PTFE, O-Ring aus Viton

Medium:

Öl, Luft, Wasser, Vakuum

Betriebstemperatur:

- 20 °C / + 200 °C

Lagerung:

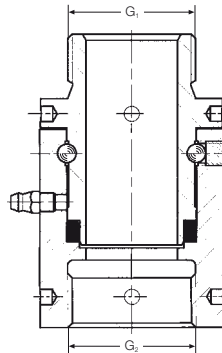
Kugellagerung

Drehzahl:

Schwenk- + sehr langs. Drehbewegung

Werkstoff:

Chemisch vernickelter Stahl



Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
BSP-IG für Einschraubzapfen DIN 3852	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	0,38	50	DGA10NI04BM04BF
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	0,78	50	DGA10NI06BM06BF
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	0,95	50	DGA10NI08BM08BF
BSP-IG für Einschraubzapfen DIN 3852	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	1,41	50	DGA10NI12BM12BF
	25	16	1	G 1	G 1	4,91	50	DGA10NI16BM16BF

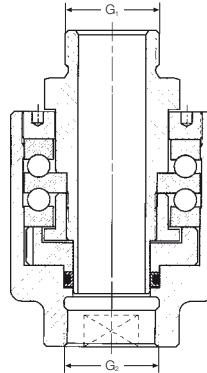
+ Zubehör

Ersatzdichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Reihe DGA18NI



Drehdurchführung in axialer Bauart

Dichtungsmaterial:

Gleitring aus PTFE, O-Ring aus Viton®

Medium:

Öl, Luft, Wasser, Vakuum

Betriebstemperatur:

- 20 °C / + 150 °C

Lagerung:

Doppel-Axial-Kugellagerung

Drehzahl:

max. 100 1/min. Je nach Durchmesser und Druck

Werkstoff:

Chemisch vernickelter Stahl

+ Zubehör

Ersatzdichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

i Praxis-Tipp

Um Maschinenausfallzeiten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen aufgrund der Verschleißkomponenten (Dichtung), grundsätzlich einen Dichtungssatz als Ersatzteil zu bestellen.

Anschlussart	DN	Size	Zoll	G ₁	G ₂	Freier Durchgang [cm ²]	Betriebsdr. [bar]	Artikelnummer
BSP-Einschraubzapfen DIN 3852	6	4	1/4	G 1/4	G 1/4	0,38	700	DGA18NI04BM04BF
	10	6	3/8	G 3/8	G 3/8	0,64	700	DGA18NI06BM06BF
	12	8	1/2	G 1/2	G 1/2	1,13	600	DGA18NI08BM08BF
	20	12	3/4	G 3/4	G 3/4	1,41	500	DGA18NI12BM12BF
	25	16	1	G 1	G 1	3,80	500	DGA18NI16BM16BF

Speziallösungen

Die folgenden Typenreihen für Mehrwegegelenke liefern wir auf Anfrage. Bitte nennen Sie uns die anwendungsspezifischen Anforderungen und Betriebsparameter, wir bieten Ihnen dann die entsprechende Drehdurchführung an.

Technische Daten:

Ausführung:
2 – 8 Wege, DN 6 bis DN 32

Material:
Automatenstahl CK35

Oberflächenschutz:
chemisch vernickelt

Durchflussmedium:
Öl, Luft, Wasser

Drehbelastung:
langsame Drehbewegungen abhängig von Nennweite und Druck

Lagerung:
Kugellager

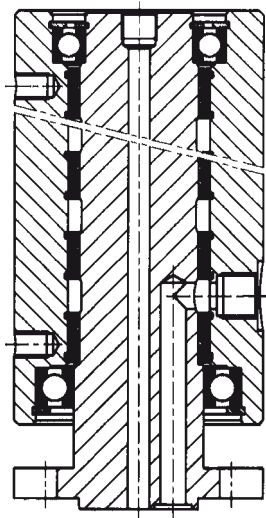
Betriebsdruck:
max. 400 bar

Betriebstemperatur:
– 20 °C / + 120 °C

Gewindeanschlüsse:
Flansch, BSP, NPT

Anwendungsbeispiele:

Drehzapfen eines Krans,
Versorgung eines wellengelagerten doppelwirkenden Hubzylinders



Technische Daten:

Ausführung:
2 – 4 Wege, DN 6 bis DN 10

Material:
Rotor aus Edelstahl AISI 420,
Gehäuse aus Aluminium

Durchflussmedium:
Öl, Luft, Wasser, Gas

Drehzahlbereich:
max. 3000 1/min*

Lagertyp:
Kugellager

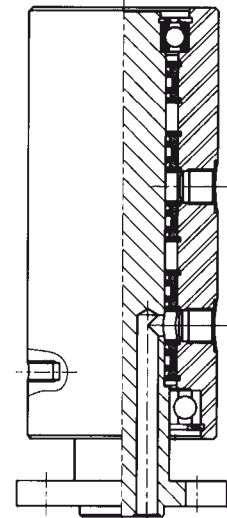
Betriebsdruck:
max. 12 bar

Betriebstemperatur:
– 20 °C / + 120 °C

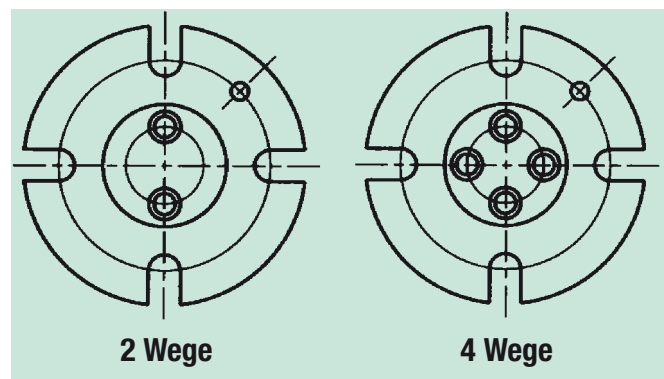
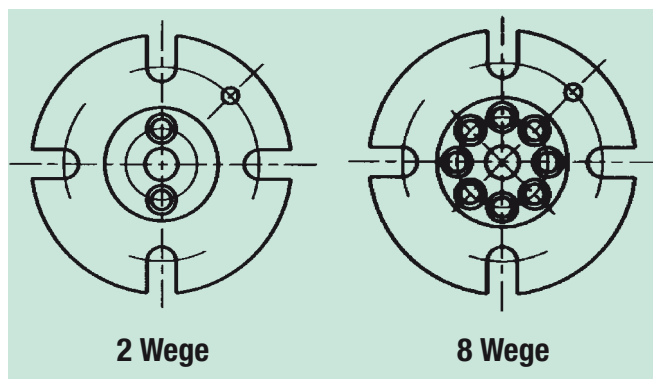
Gewindeanschlüsse:
Flansch, BSP, NPT

Anwendungsbeispiele:

Antrieb eines Hub- oder Pneumatikzylinders, Transfermaschinen, Spannvorrichtungen auf Drehtisch



* je nach Druck und Nennweite



+49 (0) 2 03 / 73 83-280

1 Kunden-Nummer

Neukunde Tragen Sie hier bitte bei jeder Bestellung Ihre Kunden-Nummer ein.

Indunorm Hydraulik GmbH · Keniastraße 12 · 47269 Duisburg · Telefon +49 (0) 2 03/73 83-230 · info@indunorm.de · www.indunorm.de

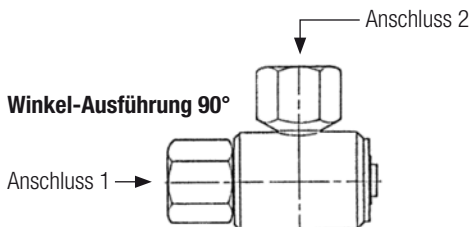
2 Bauform

Drehdurchführungen werden hinsichtlich der Bauform in Axial- und Winkel-Drehdurchführungen unterschieden.

Axial-Ausführung



Winkel-Ausführung 90°



3 Betriebsbedingungen

(bitte vollständig ausfüllen)

Betriebsdruck max.: _____ bar

Drehzahl max.: _____ 1/min

Freier Durchgang: _____ cm²

Medium: _____ (Datenblatt bei Sondermedien erforderlich)

Temperatur des Mediums: _____ °C

Umgebungstemperatur: _____ °C

Einsatzdauer pro Tag: _____ Stunde(n)

Unterbrechungen in der Anwendung (Betriebszyklen): _____

Bei Mehrwege-Drehdurchführungen Anzahl der Kanäle: _____

Sonstige Einflüsse oder Besonderheiten in der Anwendung: _____

Einbau-Umgebung: _____

Einbaulage: _____

Stückzahl (Anfragemenge) _____

5 Absender (bitte ausfüllen)

Firma: _____

Bearbeiter: _____ (Name, Vorname)

Straße, Nr.: _____ (bitte kein Postfach)

E-Mail: _____

PLZ/Ort: _____

Tel./Fax: _____ (für evtl. Rückfragen bitte angeben)

Datum/Unterschrift: _____

4 Ausführungen

(bitte zutreffende Anschlussvarianten ankreuzen)

Schwenk- und sehr langsame Drehbewegungen:

- Axial-Ausführung**
 - Anschluss 1:
 - BSP Außengewinde
 - Metrisches Außengewinde
 - Anschluss 2:
 - BSP Innengewinde
 - Metrisches Außengewinde
- Winkel-Ausführung 90°**
 - Anschluss 1:
 - BSP Innengewinde
 - BSP Außengewinde
 - UNF Innengewinde, JIC Anschluss
 - Anschluss 2:
 - BSP Außengewinde
 - BSP Innengewinde
 - UNF Innengewinde, JIC Anschluss

Kontinuierliche Rotation:

- Axial-Ausführung**
 - Anschluss 1:
 - BSP Außengewinde
 - Metrisches Außengewinde
 - Anschluss 2:
 - BSP Innengewinde
- Winkel-Ausführung 90°**
 - Anschluss 1:
 - BSP Außengewinde
 - Metrisches Außengewinde
 - Anschluss 2:
 - BSP Innengewinde

Mehrwege-Drehdurchführung:

- Winkel-Ausführung 90°**
 - Anschluss 1:
 - BSP
 - Flansch
 - NPT
 - Anschluss 2:
 - BSP
 - Flansch
 - NPT

