

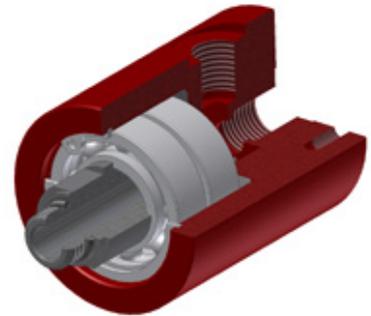
# Drehdurchführungen

<b>Typ:</b>	<b>DDF-1</b>
-------------	--------------



<b>Anwendung:</b>	Drehdurchführungen dienen als Verbindung zwischen feststehenden und rotierenden Maschinen-Elementen. Die Baureihe DDF-1 bietet durch einen radialen und einen axialen Ausgang optimale Flexibilität für Ihren Einbau. Ein O-Ring zur Wellenabdichtung ist im Lieferumfang bereits enthalten.
-------------------	--

<b>Allgemeine Daten:</b>	
<b>Kanäle:</b>	1
<b>Drehzahl:</b>	Max. 3000 U/min
<b>Druck:</b>	-0,95bar / 16bar Auf Anfrage: 40bar
<b>Temperaturbereich:</b>	0°C / +100°C erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage
<b>Medium:</b>	Druckluft, Vakuum auf Anfrage: Hydrauliköl, Wasser
<b>Filterung:</b>	flüssige Medien: 5µm gasförmige Medien: 30µm
<b>Material:</b>	Gehäuse: Aluminium - Rot eloxiert optional: Edelstahl Welle: Edelstahl



Art.-Nr.	Typ	Durchfluss [l/min.]	Gewicht [kg]	Dichtungswerkstoff	Drehmoment drucklos [Nm]	Drehzahl [1/min]
ZK5490	DDF-1-M5	150	0,08	FPM	< 1	3000
ZK5501	DDF-1-1/8	600	0,21	FPM	< 1	3000
ZK5502	DDF-1-1/4	1.300	0,32	FPM	< 1	3000
ZK5503	DDF-1-1/2	3.500	0,64	FPM	< 1	2000
ZK5518	DDF-1-3/4	14.000	1,65	FPM		1500
ZK5517	DDF-1-1	20.000	2,56	FPM		1200



# Drehdurchführungen



## Montage / Einsatz:

Die Drehdurchführung darf mit den Befestigungsbohrungen auf der Rückseite (M5x8 bzw. M5x6 bei DDF-1-M5) nur gegen Verdrehen gesichert, aber nicht verspannt werden.  
Schnelle Oszillierbewegungen (Richtungsänderungen <2 sec.) reduzieren die Lebensdauer um ca. 50%.  
Es ist auf ausreichend Mediumdurchfluss zu achten, um ein Überhitzen der Drehdurchführung (>80°C) zu vermeiden.  
Bei Durchleitung unterschiedlicher bzw. mehrerer Medien durch die DDF wird zur Sicherheit eine Leckage- Leitung empfohlen. Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.  
Sonderausführungen sind grundsätzlich möglich.

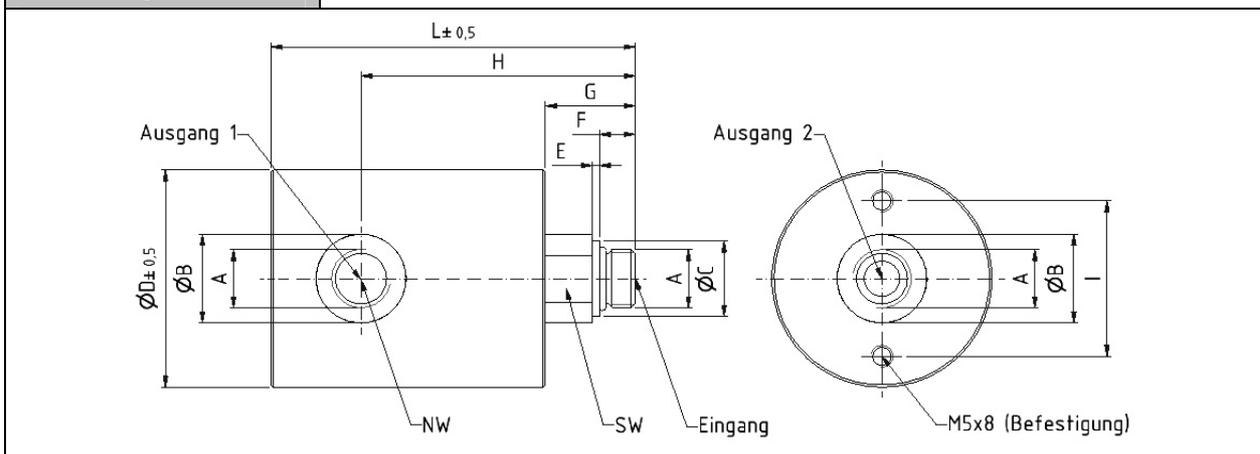
## Service:

Alle Drehdurchführungen werden vor dem Versand unter Druck geprüft. Diese Prüfung sichert die einwandfreie Beschaffenheit der Drehdurchführung beim Empfang, so dass diese sofort eingebaut werden können.

## Gewährleistung:

Die Konstadin GmbH garantiert die einwandfreie Beschaffenheit in Bezug auf Material und Bearbeitung der verkauften Erzeugnisse. Die Gewährleistungsfrist und Haftung erfolgt nach den gesetzlichen Vorgaben.  
Auf Dichtelemente und Verschleißteile geben wir eine 6-monatige Garantie (ab Auslieferung), vorausgesetzt, die DDF wird gemäß den beschriebenen Einsatzbedingungen eingesetzt.  
Für zurückgesandte Drehdurchführungen ist unsere Haftung ausdrücklich auf den Ersatz und die Reparatur der Drehdurchführung oder ihrer Teile, die nachweislich defekt sind, beschränkt.  
Wir sind nicht haftbar für irgendwelche Folgeschäden, die durch die Verwendung solcher nachweislich defekter Teile eintreten könnten.  
Die Gewährleistung erlischt, wenn die Drehdurchführung zerlegt, verändert oder durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde.

## Zeichnung:



Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	NW	SW
ZK5490	M5	9	7,9	26	1	6,5	14	42,5	18	54	2,5	10
ZK5501	G1/8"	16	14,5	39	1	6,5	18	59	28	75	6	17
ZK5502	G1/4"	20	17	49	1,5	8	20	61	35	81	8	17
ZK5503	G1/2"	28	26,5	59	1,5	10,5	25,5	79,5	42	110,5	15	27
ZK5518	G3/4"	33	32,5	79	1,5	16	38,5	101,5	48	136,5	20	38
ZK5517	G1"	41	39	99	1,5	18	34,5	104,5	55	139,5	25	44

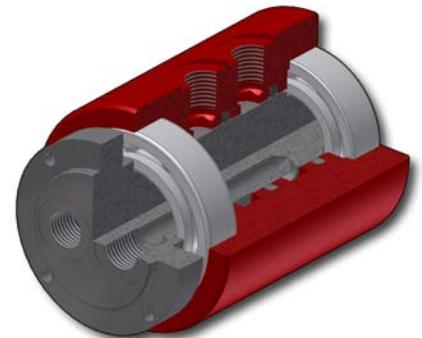
# Drehdurchführungen

<b>Typ:</b>	<b>DDF-2</b>
-------------	--------------

<b>Anwendung:</b>	Drehdurchführungen dienen als Verbindung zwischen feststehenden und rotierenden Maschinen-Elementen. Die Baureihe DDF-2 bietet Ihnen 2 voneinander unabhängige Kanäle für Ihre Mediumsdurchführung.
-------------------	--



<b>Allgemeine Daten / Einsatzbedingungen:</b>	
<b>Kanäle:</b>	2
<b>Drehzahl:</b>	Max. 300 U/min
<b>Druck:</b>	-0,95bar / 16bar auf Anfrage: 100bar
<b>Temperaturbereich:</b>	0°C / +80°C erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage
<b>Medium:</b>	Druckluft, Vakuum auf Anfrage: Hydrauliköl, Wasser
<b>Filterung:</b>	flüssige Medien: 5µm gasförmige Medien: 30µm
<b>Material:</b>	Gehäuse: Aluminium - Rot eloxiert optional: Edelstahl Welle: Edelstahl



Art.-Nr.	Typ	Durchfluss [l/min.]	Gewicht [kg]	Dichtungswerkstoff	Drehmoment drucklos [Nm]	Drehzahl [U/min]
ZK5491	DDF-2-M5	150 (x2)	0,3	NBR	< 1,4	300
ZK5504	DDF-2-1/8	600 (x2)	0,8	NBR	< 1,5	300
ZK5505	DDF-2-1/4	1300 (x2)	1,2	NBR	< 1,6	300
ZK5506	DDF-2-1/2	3500 (x2)	3,3	NBR	< 4,5	300



# Drehdurchführungen



## Montage / Einsatz:

Die Drehdurchführung darf mit der Befestigungsbohrung (M6x10 bzw. M5x5 bei DDF-2-M5 - Mitte Gehäuse) nur gegen Verdrehen gesichert, aber nicht verspannt werden. Schnelle Oszillierbewegungen (Richtungsänderungen <2 sec.) reduzieren die Lebensdauer um ca. 50%.

Es ist auf ausreichend Mediumdurchfluss zu achten, um ein Überhitzen der Drehdurchführung (>80°C) zu vermeiden.

Bei Durchleitung unterschiedlicher bzw. mehrerer Medien durch die DDF wird zur Sicherheit eine Leckage- Leitung empfohlen. Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.

Sonderausführungen sind grundsätzlich möglich.

## Service:

Alle Drehdurchführungen werden vor dem Versand unter Druck geprüft. Diese Prüfung sichert die einwandfreie Beschaffenheit der Drehdurchführung beim Empfang, so dass diese sofort eingebaut werden können.

## Gewährleistung:

Die Konstadin GmbH garantiert die einwandfreie Beschaffenheit in Bezug auf Material und Bearbeitung der verkauften Erzeugnisse. Die Gewährleistungsfrist und Haftung erfolgt nach den gesetzlichen Vorgaben.

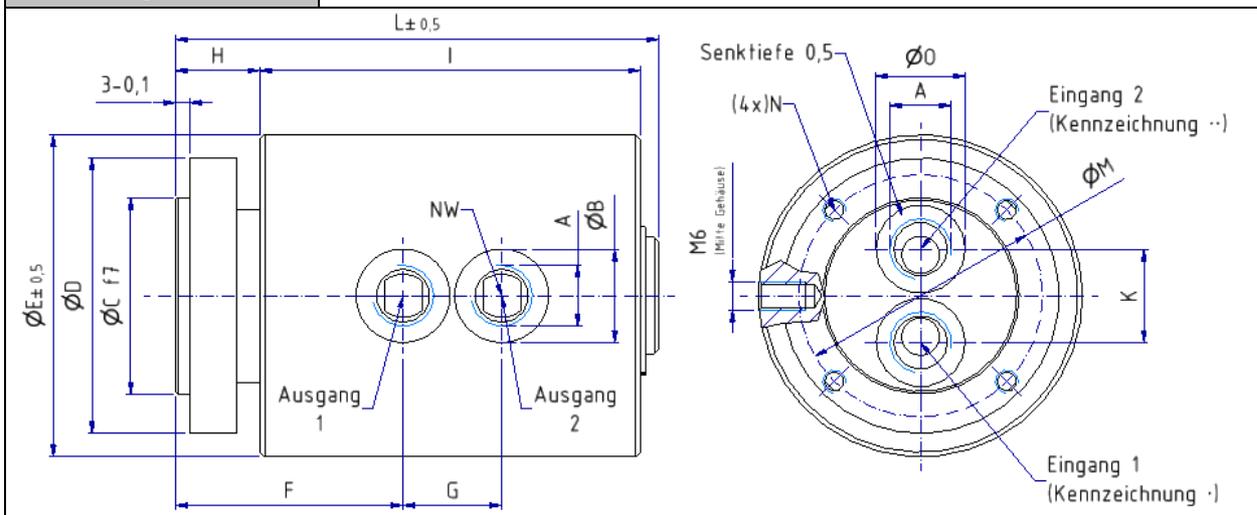
Auf Dichtelemente und Verschleißteile geben wir eine 6-monatige Garantie (ab Auslieferung), vorausgesetzt, die DDF wird gemäß den beschriebenen Einsatzbedingungen eingesetzt.

Für zurückgesandte Drehdurchführungen ist unsere Haftung ausdrücklich auf den Ersatz und die Reparatur der Drehdurchführung oder ihrer Teile, die nachweislich defekt sind, beschränkt.

Wir sind nicht haftbar für irgendwelche Folgeschäden, die durch die Verwendung solcher nachweislich defekter Teile eintreten könnten.

Die Gewährleistung erlischt, wenn die Drehdurchführung zerlegt, verändert oder durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde.

## Zeichnung:



Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	NW
ZK5491	M5	9	21	35	37	36	16	13	60	10	77	28	M5	9	3
ZK5504	G1/8"	16	35	49	59	46	18	18	72	17	94	42	M5	16	6
ZK5505	G1/4"	20	42	59	69	48,5	21	18	81	20	103	52	M5	19	8
ZK5506	G1/2"	28	66	84	94	60	33	20	113	30	138	74	M6	28	15

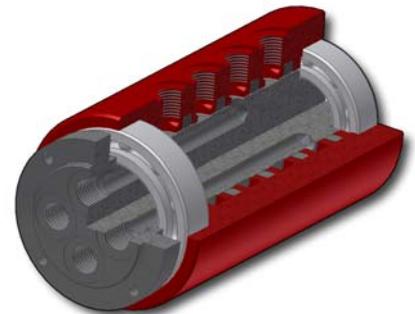
# Drehdurchführungen

<b>Typ:</b>	<b>DDF-4</b>
-------------	--------------

<b>Anwendung:</b>	Drehdurchführungen dienen als Verbindung zwischen feststehenden und rotierenden Maschinen-Elementen. Die Baureihe DDF-4 bietet Ihnen 4 voneinander unabhängige Kanäle für Ihre Mediumsdurchführung.
-------------------	--



<b>Allgemeine Daten:</b>	
<b>Kanäle:</b>	4
<b>Drehzahl:</b>	Max. 300 U/min
<b>Druck:</b>	-0,95bar / 16bar auf Anfrage: 100bar
<b>Temperaturbereich:</b>	0°C / +80°C erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage
<b>Medium:</b>	Druckluft, Vakuum auf Anfrage: Hydrauliköl, Wasser
<b>Filterung:</b>	flüssige Medien: 5µm gasförmige Medien: 30µm
<b>Material:</b>	Gehäuse: Aluminium - Rot eloxiert optional: Edelstahl Welle: Edelstahl



Art.-Nr.	Typ	Durchfluss [l/min.]	Gewicht [kg]	Dichtungswerkstoff	Drehmoment drucklos [Nm]	Drehzahl [U/min]
ZK5492	DDF-4-M5	150 (x4)	1,0	NBR	< 4	300
ZK5507	DDF-4-1/8	600 (x4)	2,7	NBR	< 4	300
ZK5508	DDF-4-1/4	1300 (x4)	2,5	NBR	< 4	300
ZK5509	DDF-4-1/2	3500 (x4)	6,7	NBR	< 12	300



# Drehdurchführungen



## Montage / Einsatz:

Die Drehdurchführung darf mit der Befestigungsbohrung (M6x10 bzw. M5x6 bei DDF-4-M5 - Mitte Gehäuse) nur gegen Verdrehen gesichert, aber nicht verspannt werden. Schnelle Oszillierbewegungen (Richtungsänderungen <2 sec.) reduzieren die Lebensdauer um ca. 50%.

Es ist auf ausreichend Mediumdurchfluss zu achten, um ein Überhitzen der Drehdurchführung (>80°C) zu vermeiden.

Bei Durchleitung unterschiedlicher bzw. mehrerer Medien durch die DDF wird zur Sicherheit eine Leckage- Leitung empfohlen. Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.

Sonderausführungen sind grundsätzlich möglich

## Service:

Alle Drehdurchführungen werden vor dem Versand unter Druck geprüft. Diese Prüfung sichert die einwandfreie Beschaffenheit der Drehdurchführung beim Empfang, so dass diese sofort eingebaut werden können.

## Gewährleistung:

Die Konstandin GmbH garantiert die einwandfreie Beschaffenheit in Bezug auf Material und Bearbeitung der verkauften Erzeugnisse. Die Gewährleistungsfrist und Haftung erfolgt nach den gesetzlichen Vorgaben.

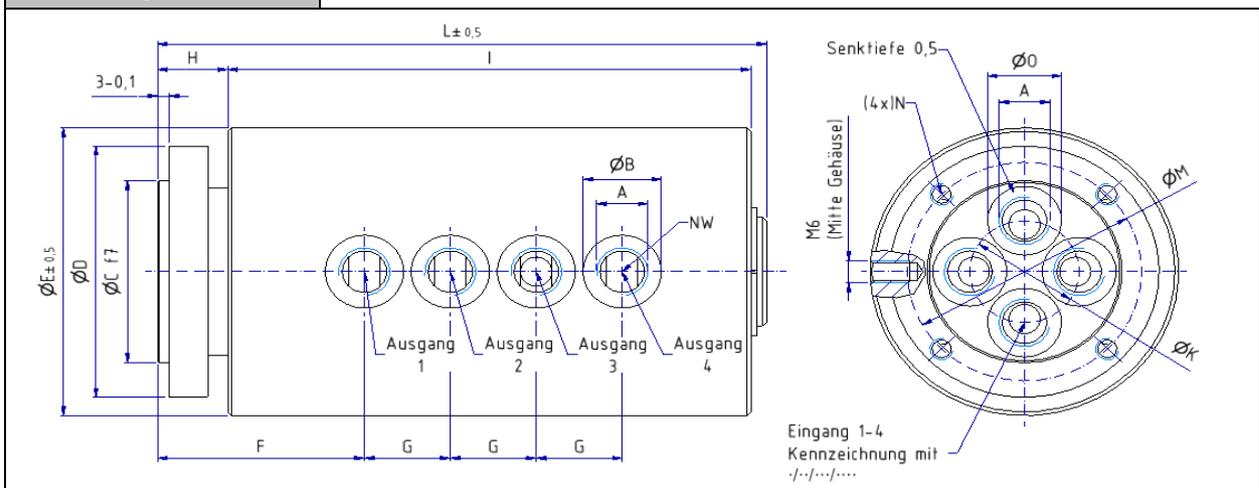
Auf Dichtelemente und Verschleißteile geben wir eine 6-monatige Garantie (ab Auslieferung), vorausgesetzt, die DDF wird gemäß den beschriebenen Einsatzbedingungen eingesetzt.

Für zurückgesandte Drehdurchführungen ist unsere Haftung ausdrücklich auf den Ersatz und die Reparatur der Drehdurchführung oder ihrer Teile, die nachweislich defekt sind, beschränkt.

Wir sind nicht haftbar für irgendwelche Folgeschäden, die durch die Verwendung solcher nachweislich defekter Teile eintreten könnten.

Die Gewährleistung erlischt, wenn die Drehdurchführung zerlegt, verändert oder durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde.

## Zeichnung:



Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	NW
ZK5492	M5	9	30	47	54	40	16	13	98	16	116	38	M5	9	3
ZK5507	G1/8"	16	50	69	79	53	22	18	134	28	156	60	M6	16	6
ZK5508	G1/4"	20	50	69	79	53	22	18	134	28	156	60	M6	19	8
ZK5509	G1/2"	28	72	99	109	62	33	20	181	41	206	84	M8	28	15

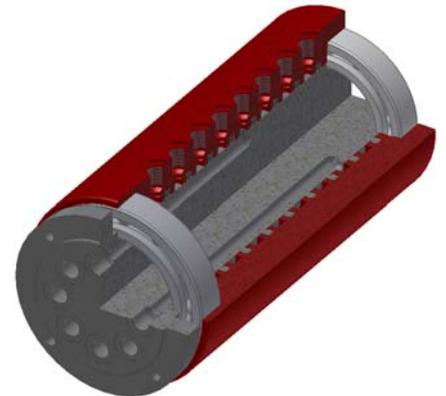
# Drehdurchführungen

<b>Typ:</b>	<b>DDF-8</b>
-------------	--------------



<b>Anwendung:</b>	Drehdurchführungen dienen als Verbindung zwischen feststehenden und rotierenden Maschinen-Elementen. Die Baureihe DDF-8 bietet Ihnen 8 voneinander unabhängige Kanäle für Ihre Mediumsdurchführung.
-------------------	--

<b>Allgemeine Daten:</b>	
<b>Kanäle:</b>	8
<b>Drehzahl:</b>	Siehe Tabelle
<b>Druck:</b>	-0,95bar / 16bar auf Anfrage: 100bar
<b>Temperaturbereich:</b>	0°C / +80°C erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage
<b>Medium:</b>	Druckluft, Vakuum auf Anfrage: Hydrauliköl, Wasser
<b>Filterung:</b>	flüssige Medien: 5µm gasförmige Medien: 30µm
<b>Material:</b>	Gehäuse: Aluminium - Rot eloxiert optional: Edelstahl Welle: Edelstahl



Art.-Nr.	Typ	Durchfluss [l/min.]	Gewicht [kg]	Dichtungswerkstoff	Drehmoment, drucklos [Nm]	Drehzahl [U/min]
ZK5494	DDF-8-M5	150 (x8)	3,8	NBR	< 12	200
ZK5513	DDF-8-1/8	600 (x8)	7,9	NBR	< 18	120
ZK5514	DDF-8-1/4	1300 (x8)	11,9	NBR	< 21	100
ZK5515	DDF-8-1/2	3500 (x8)	31,5	NBR	< 31	60



# Drehdurchführungen



## Montage / Einsatz:

Die Drehdurchführung darf mit der Befestigungsbohrung (M8x12 bzw. M6x8 bei DDF-8-M5 und M6x10 bei DDF-8-1/8 - Mitte Gehäuse) nur gegen Verdrehen gesichert, aber nicht verspannt werden. Schnelle Oszillierbewegungen (Richtungsänderungen <2 sec.) reduzieren die Lebensdauer um ca. 50%.

Es ist auf ausreichend Mediumdurchfluss zu achten, um ein Überhitzen der Drehdurchführung (>80°C) zu vermeiden.

Bei Durchleitung unterschiedlicher bzw. mehrerer Medien durch die DDF wird zur Sicherheit eine Leckage- Leitung empfohlen. Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.

Sonderausführungen sind grundsätzlich möglich.

## Service:

Alle Drehdurchführungen werden vor dem Versand unter Druck geprüft. Diese Prüfung sichert die einwandfreie Beschaffenheit der Drehdurchführung beim Empfang, so dass diese sofort eingebaut werden können.

## Gewährleistung:

Die Konstandin GmbH garantiert die einwandfreie Beschaffenheit in Bezug auf Material und Bearbeitung der verkauften Erzeugnisse. Die Gewährleistungsfrist und Haftung erfolgt nach den gesetzlichen Vorgaben.

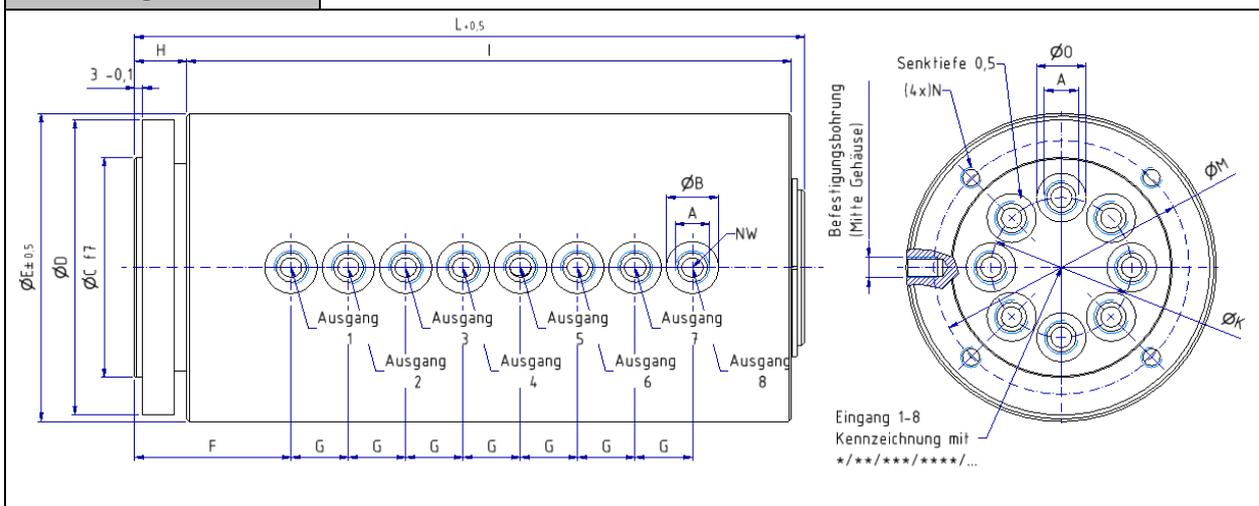
Auf Dichtelemente und Verschleißteile geben wir eine 6-monatige Garantie (ab Auslieferung), vorausgesetzt, die DDF wird gemäß den beschriebenen Einsatzbedingungen eingesetzt.

Für zurückgesandte Drehdurchführungen ist unsere Haftung ausdrücklich auf den Ersatz und die Reparatur der Drehdurchführung oder ihrer Teile, die nachweislich defekt sind, beschränkt.

Wir sind nicht haftbar für irgendwelche Folgeschäden, die durch die Verwendung solcher nachweislich defekter Teile eintreten könnten.

Die Gewährleistung erlischt, wenn die Drehdurchführung zerlegt, verändert oder durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde.

## Zeichnung:



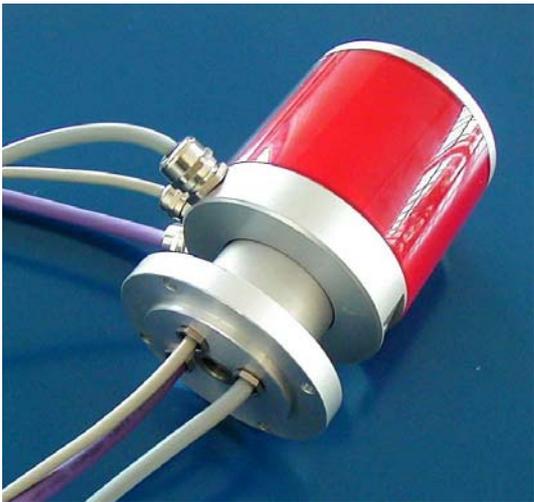
Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	NW
ZK5494	M5	9	50	69	79	52	16	20	174	30	198	59	M6	9	3
ZK5513	G1/8"	16	72	99	109	56	18	20	196	44	222	84	M8	16	6
ZK5514	G1/4"	20	85	114	119	60	22	20	232	54	257	98	M8	19	8
ZK5515	G1/2"	28	113	144	159	69	33	23	327	79	358	126	M10	28	15

# Drehdurchführungen, elektrisch

<b>Typ:</b>	DDFS
-------------	------

<b>Anwendung:</b>	Drehdurchführungen dienen als Verbindung zwischen feststehenden und rotierenden Maschinen- Elementen.
-------------------	---

<b>Ausführung:</b>	Elektrische Drehdurchführungen fertigen wir nach Kundenwunsch an. Beispielsweise als reine elektrische Drehdurchführung oder als Kombination elektrisch / pneumatisch, auch für BUS- Systeme.
--------------------	--

<b>Elektrische Drehdurchführung:</b>	 <p><b>Beispiel:</b></p> <p>Rein elektrische Drehdurchführung mit mehreren verschiedenen Anschlüssen.</p>
--------------------------------------	---

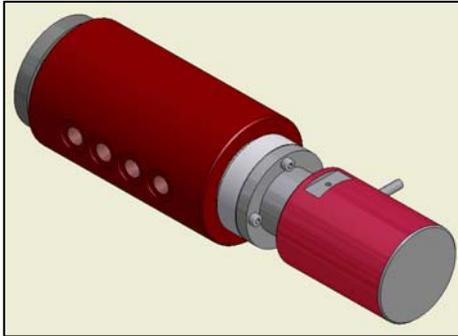
<b>Verfügbare BUS- Systeme:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Profi- BUS</li><li>▪ Inter- BUS</li><li>▪ Can- BUS</li><li>▪ ASI- BUS</li><li>▪ sonstige auf Anfrage</li></ul>

<b>Standard- Werte:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Spannung: bis 500V</li><li>▪ Stromstärke: mA- Bereich bis zu Schweißströmen</li><li>▪ Drehzahl elektr.: 100 U/min Highspeed- Variante bis 10.000 U/min möglich</li><li>▪ Schutzart: IP 64      Sonder: IP 65</li></ul>

Sonder- Ausführungen mit Abweichungen zum Standard sind möglich. Sprechen Sie uns an. Auf Wunsch kann eine EX- Schutz Variante geliefert werden.

# Drehdurchführungen, elektrisch

## Elektrisch / pneumatische Drehdurchführung:



### Beispiele:

Schleifringkörper hier mit vorgebauter pneumatischer Mehrfach- **Standard-** Drehdurchführung



Schleifringkörper hier mit vorgebauter pneumatischer Mehrfach- **Sonder-** Drehdurchführung



Schleifringkörper hier mit vorgebauter pneumatischer Mehrfach- **Sonder-** Drehdurchführung

## Montage / Einsatz:

Die Drehdurchführung darf mit der Befestigungsbohrung nur gegen Verdrehen gesichert, aber nicht verspannt werden. Schnelle Oszillierbewegungen (Richtungsänderungen <2 sec.) reduzieren die Lebensdauer um ca. 50%. Es ist auf ausreichend Mediumdurchfluss zu achten, um ein Überhitzen der Drehdurchführung (>80°C) zu vermeiden. Bei Durchleitung unterschiedlicher bzw. mehrerer Medien durch die DDF wird zur Sicherheit eine Leckage- Leitung empfohlen. Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.

## Service:

Alle Drehdurchführungen, die im Einsatz mit Druck beaufschlagt werden, werden vor dem Versand auch unter Druck geprüft. Diese Prüfung sichert die einwandfreie Beschaffenheit der Drehdurchführung beim Empfang, so dass diese sofort eingebaut werden können.

## Gewährleistung:

Die Konstandin GmbH garantiert die einwandfreie Beschaffenheit in Bezug auf Material und Bearbeitung der verkauften Erzeugnisse. Die Gewährleistungsfrist und Haftung erfolgt nach den gesetzlichen Vorgaben. Auf Dichtelemente und Verschleißteile geben wir eine 6-monatige Garantie (ab Auslieferung), vorausgesetzt, die DDF wird gemäß den beschriebenen Einsatzbedingungen eingesetzt. Für zurückgesandte Drehdurchführungen ist unsere Haftung ausdrücklich auf den Ersatz und die Reparatur der Drehdurchführung oder ihrer Teile, die nachweislich defekt sind, beschränkt. Wir sind nicht haftbar für irgendwelche Folgeschäden, die durch die Verwendung solcher nachweislich defekter Teile eintreten könnten. Die Gewährleistung erlischt, wenn die Drehdurchführung zerlegt, verändert oder durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde.