

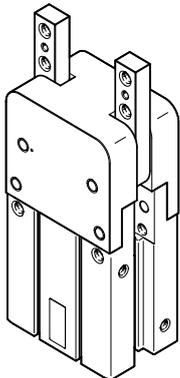
# Radialgreifer DHRC

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick



- Hohe Momentenbelastung durch seitliche Abstützung der Greifbacken
- Zentriermöglichkeiten an den Greifbacken
- Max. Wiederholgenauigkeit
- Näherungsschalter zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen und Positionstransmitter zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle
- Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antrieben
- Flexible Einsatzmöglichkeiten: Wahlweise als doppelt- und einfachwirkender Greifer einsetzbar

### Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.

### Greiferfunktion

[ ] Doppeltwirkend

Öffnen oder Schließen durch Beaufschlagung mit Druckluft

[S] Einfachwirkend offen

Offen im drucklosen Zustand. Geschlossen bei Beaufschlagung mit Druckluft

### Greifkraftsicherung

[NO] Öffnend

Im drucklosen Zustand durch Federkraft geöffnet

-  - **Hinweis**

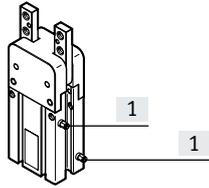
Auslegungssoftware

Greiferauswahl

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Merkmale

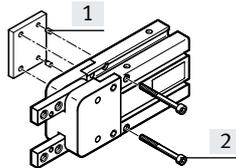
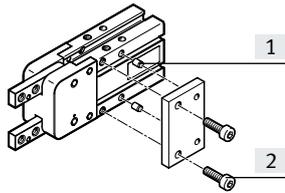
### Druckluftanschlüsse



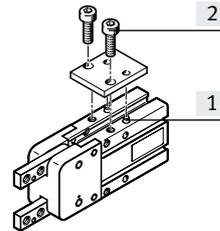
[1] Druckluftanschlüsse

### Befestigungsmöglichkeiten

seitlich

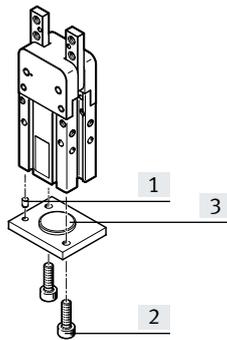
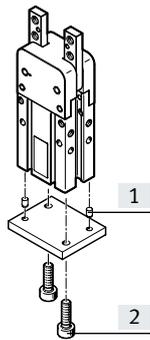


senkrecht



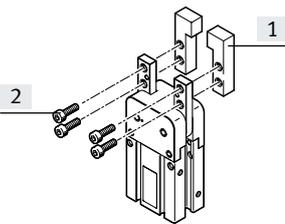
[1] Zentrierhülsen  
[2] Befestigungsschrauben

von unten



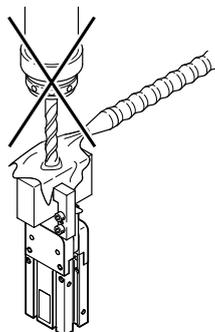
[1] Zentrierhülsen  
[2] Befestigungsschrauben  
[3] Basis

### Befestigung von externen Greiffingern

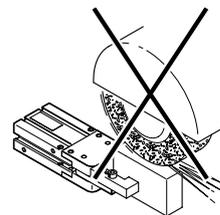


[1] externe Greiffinger  
[2] Befestigungsschrauben

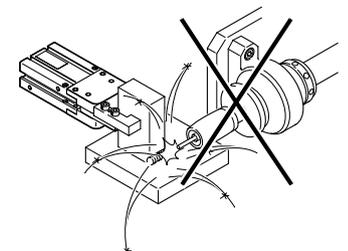
**Hinweis**  
Diese Greifer sind nicht für nachfolgende oder ähnliche Anwendungsbeispiele ausgelegt:



- spanende Bearbeitung
- aggressive Medien



- Schleifstaub

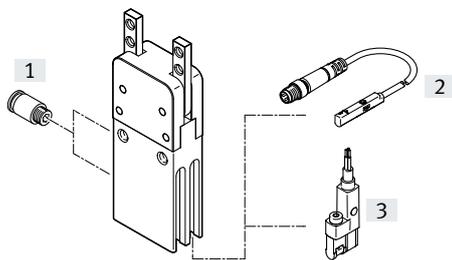


- Schweißspritzer

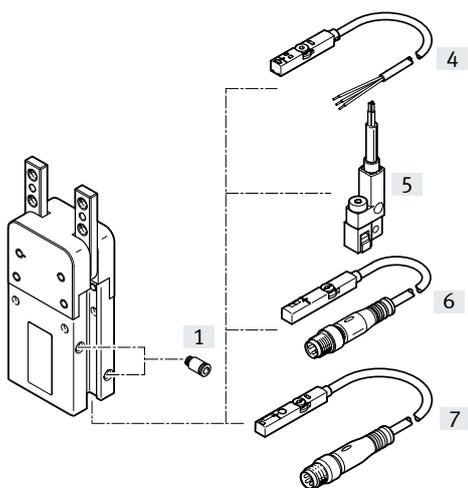
## Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht

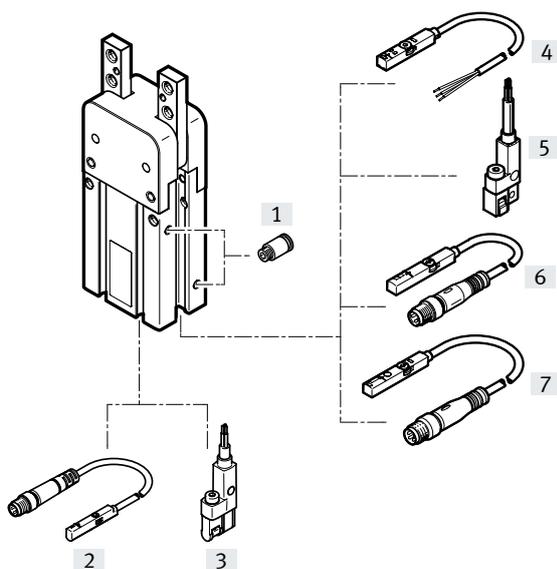
Baugröße 6



Baugröße 10



Baugröße 16 ... 32



Zubehör			
Typ/Bestellcode	für Baugröße	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1] Steckverschraubung QS	6 ... 32	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[2] Näherungsschalter SMT-10M	6, 16 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	21
[3] Näherungsschalter SMT-10G	6, 16 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	21
[4] Näherungsschalter SMT-8M	10 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	21
[5] Näherungsschalter SMT-8G	10 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	21
[6] Positionstransmitter SMAT-8M	10 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	22
[7] Positionstransmitter SDAS-MHS	10 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	22

Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>DHRC</b>	Radialgreifer	

002	Baugröße [mm]	
<b>6</b>	6	
<b>10</b>	10	
<b>16</b>	16	
<b>20</b>	20	
<b>25</b>	25	
<b>32</b>	32	

003	Positionserkennung	
<b>A</b>	Für Näherungsschalter	

004	Greiferfunktion	
	Doppeltwirkend	
<b>S</b>	Einfachwirkend offen	

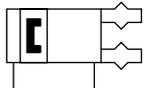
005	Greifkraftsicherung	
	Ohne	
<b>NO</b>	Öffnend	

## Datenblatt

## Funktion

Doppeltwirkend

DHRC-...-A



## Funktion – Varianten

Einfachwirkend

öffnend: DHRC-...-S-NO



- - Baugröße  
6 ... 32 mm

- - Öffnungswinkel  
180°

- - [www.festo.com](http://www.festo.com)

- - Reparaturservice

**Allgemeine Technische Daten**

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Konstruktiver Aufbau	Anschlussrichtung seitlich, zwangsgeführter Bewegungsablauf					
Funktionsweise	doppeltwirkend	doppeltwirkend, einfachwirkend, offen				
Greiferfunktion	Radial					
Anzahl Greifbacken	2					
Max. Öffnungswinkel	180 deg					
Pneumatischer Anschluss	M3			M5		
Wiederholgenauigkeit Greifer <sup>1)</sup>	≤0.1 mm					
Rotationssymmetrie	≤0.2 mm					
Max. Austauschgenauigkeit	≤0.2 mm					
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	≤3 Hz			≤2 Hz		
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	wahlweise:, Direktbefestigung über Durchgangsbohrung, Direktbefestigung über Gewinde	wahlweise:, Direktbefestigung über Durchgangsbohrung und Passstift, mit Innengewinde und Passstift				
Einbaulage	beliebig					

1) Streuung der Endlagenstellung unter konstanten Einsatzbedingungen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüb in Bewegungsrichtung der Greifbacken

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>	-10 ... 60°C					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	0 - keine Korrosionsbeanspruchung					

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

## Datenblatt

<b>Betriebsdruck DHRC-...</b>						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Betriebsdruck	0.25 ... 0.8 MPa		0.1 ... 0.8 MPa			
Betriebsdruck	36.25 ... 116 psi		14.5 ... 116 psi			
Betriebsdruck	2.5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

<b>Betriebsdruck DHRC-...-NO</b>						
Baugröße	10	16	20	25	32	
Betriebsdruck	0.2 ... 0.8 MPa		0.15 ... 0.8 MPa			
Betriebsdruck	29 ... 116 psi		21.75 ... 116 psi			
Betriebsdruck	2 ... 8 bar		1.5 ... 8 bar			

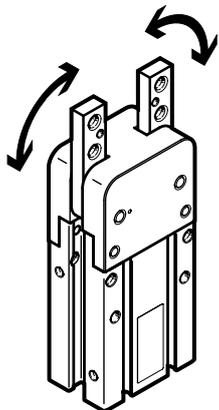
<b>Gewichte DHRC-...</b>						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Produktgewicht	24.5 g	54 g	111 g	218.4 g	438.5 g	716.5 g

<b>Gewichte DHRC-...-NO</b>						
Baugröße	10	16	20	25	32	
Produktgewicht	59.5 g	112.5 g	220 g	440 g	720.5 g	

<b>Werkstoffe</b>						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff Greifbacken	hochlegierter Stahl					
Werkstoff Abdeckkappe	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei, RoHS konform					

## Datenblatt

## Öffnungs- und Schließzeiten



Die angegebenen Öffnungs- und Schließzeiten [ms] wurden bei Raumtemperatur, 6 bar Betriebsdruck und bei waagrecht eingebautem Greifer ohne zusätzliche Greiffinger gemessen (Mittelwertdarstellung). Für höhere Gewichtskräfte müssen die Greifer gedrosselt werden. Öffnungs- und Schließzeiten sind dann entsprechend einzustellen.

## Öffnungs- und Schließzeiten DHRC-...

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Min. Öffnungszeit bei 6 bar	10 ms	28 ms	37 ms	44 ms	90 ms	117 ms
Min. Schließzeit bei 6 bar	19 ms	43 ms	53 ms	57 ms	117 ms	129 ms

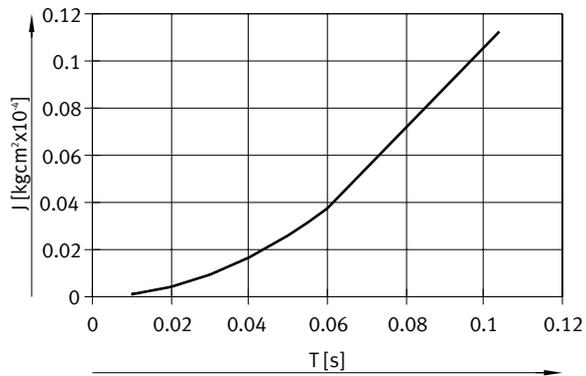
## Öffnungs- und Schließzeiten DHRC-...-NO

Baugröße	10	16	20	25	32
Min. Öffnungszeit bei 6 bar	53 ms	42 ms	73 ms	147 ms	229 ms
Min. Schließzeit bei 6 bar	26 ms	21 ms	32 ms	45 ms	65 ms

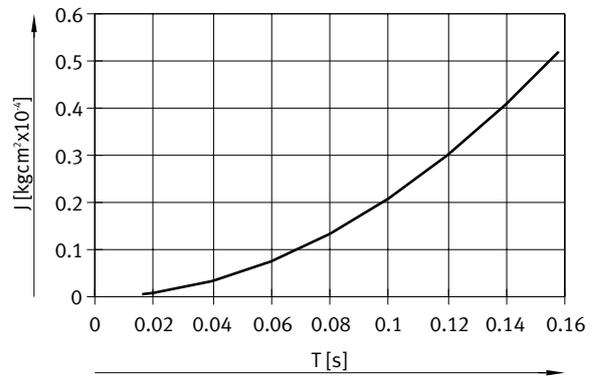
Datenblatt

Einstellende Öffnungs- und Schließzeiten T bei 6 bar in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment der Greiffinger

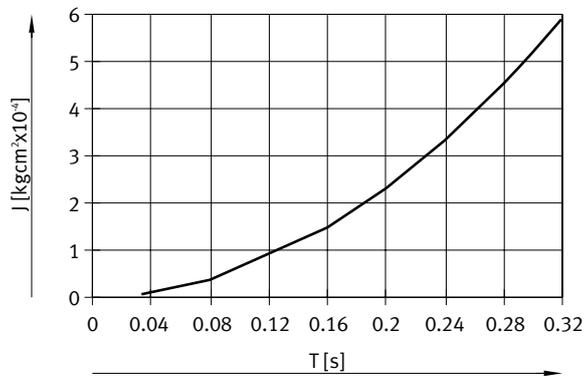
DHRC-6



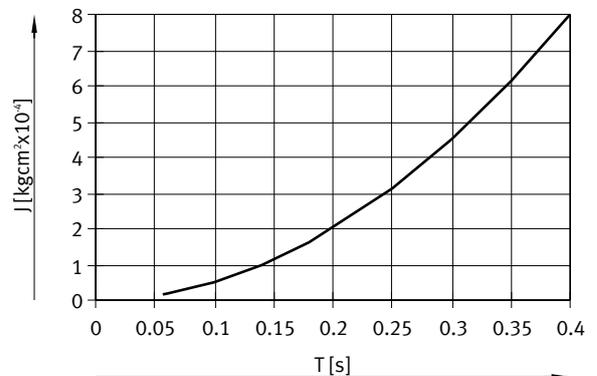
DHRC-10



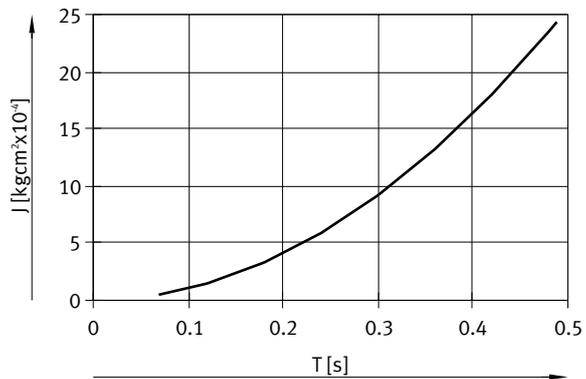
DHRC-16



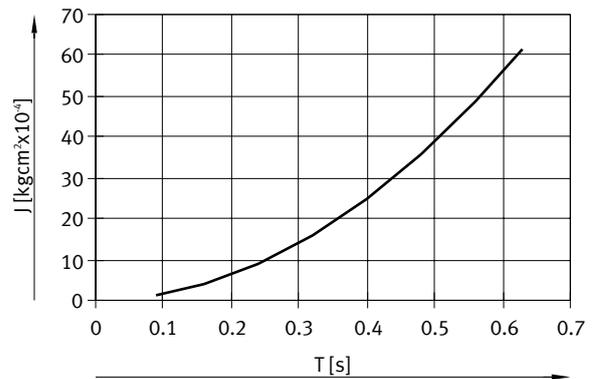
DHRC-20



DHRC-25

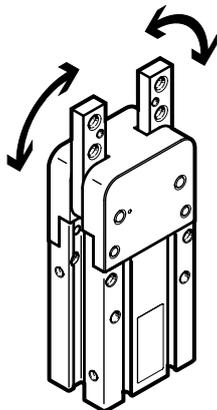


DHRC-32



## Datenblatt

## Gesamtgreifmoment



Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant  
→ Seite 15

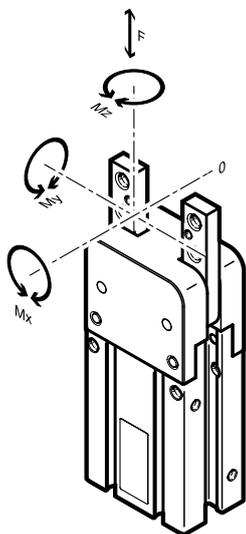
## Gesamtgreifmoment DHRC...

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Gesamtgreifmoment bei 6 bar öffnen	6.7 Ncm	25.3 Ncm	81.1 Ncm	166.2 Ncm	343.6 Ncm	725.6 Ncm
Gesamtgreifmoment bei 6 bar schließen	4.8 Ncm	20.4 Ncm	66.8 Ncm	134.3 Ncm	277.5 Ncm	600.1 Ncm

## Gesamtgreifmoment DHRC...-NO

Baugröße	10	16	20	25	32
Gesamtgreifmoment bei 6 bar schließen	15.8 Ncm	50.3 Ncm	112 Ncm	239.5 Ncm	539.1 Ncm

## Statische Belastungskennwerte an den Greifbacken



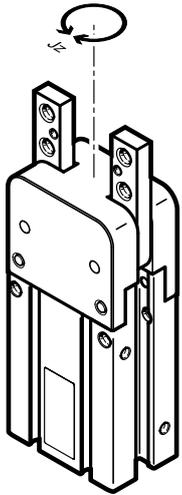
Die angegebenen zulässigen Kräfte und Momente beziehen sich auf einen Greifbacken. Sie beinhalten den Hebelarm, zusätzliche Gewichtskräfte durch das Werkstück bzw. durch externe Greiffinger und auftretende Beschleunigungskräfte während der Bewegung. Für die Berechnung der Momente ist die 0-Lage des Koordinatensystems (Führung der Greifbacken) zu berücksichtigen.

## Statische Belastungskennwerte an den Greifbacken

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	12 N	35 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	0.3 Nm	0.5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	0.3 Nm	0.5 Nm	1 Nm	2 Nm	4 Nm	8 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	0.3 Nm	0.5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm

Datenblatt

Massenträgheitsmomente



Massenträgheitsmoment des Radialgreifers bezogen auf die Mittelachse, ohne externe Greiffinger, im unbelasteten Bauzustand.

Massenträgheitsmomente DHRC...						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Massenträgheitsmoment	0.01 kgcm <sup>2</sup>	0.04 kgcm <sup>2</sup>	0.132 kgcm <sup>2</sup>	0.292 kgcm <sup>2</sup>	1.311 kgcm <sup>2</sup>	3.105 kgcm <sup>2</sup>

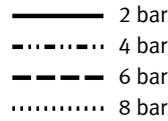
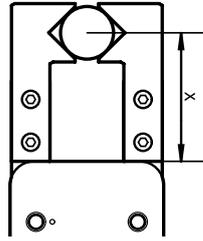
Massenträgheitsmomente DHRC...-NO						
Baugröße	10	16	20	25	32	
Massenträgheitsmoment	0.044 kgcm <sup>2</sup>	0.134 kgcm <sup>2</sup>	0.294 kgcm <sup>2</sup>	1.316 kgcm <sup>2</sup>	3.122 kgcm <sup>2</sup>	

## Datenblatt

### Greifkraft $F_{Gr}$ pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm $x$

Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant → Seite 15.

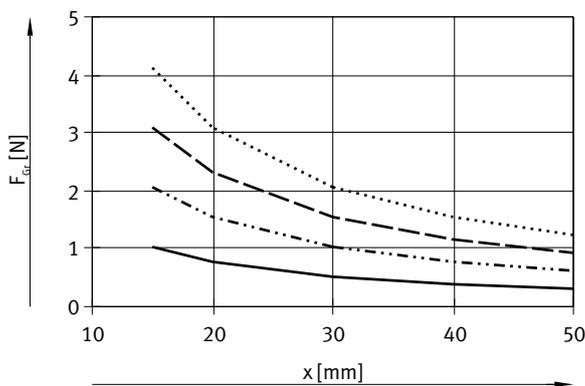


**Hinweis**  
 Auslegungssoftware  
 Greiferauswahl  
 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

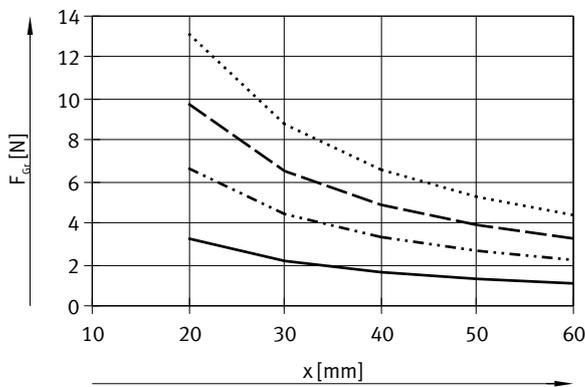
### Außengreifen (schließen)

#### Doppeltwirkend

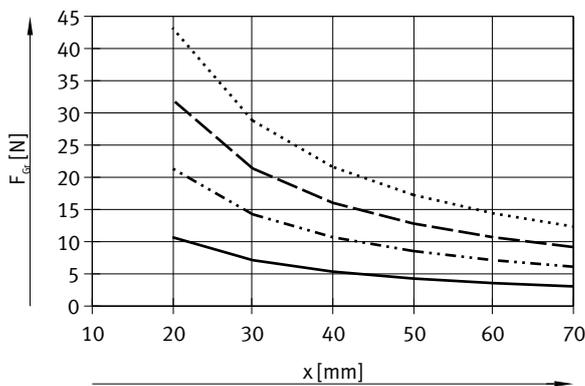
DHRC-6-A



DHRC-10-A

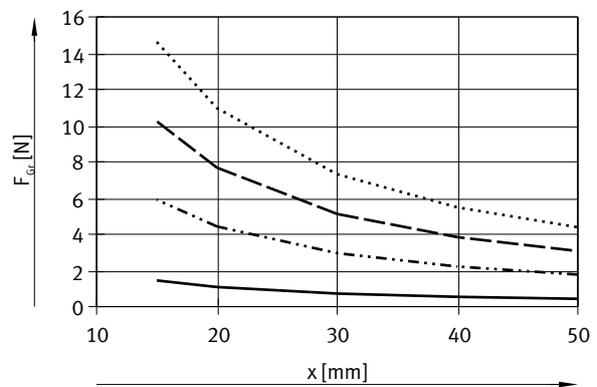


DHRC-16-A

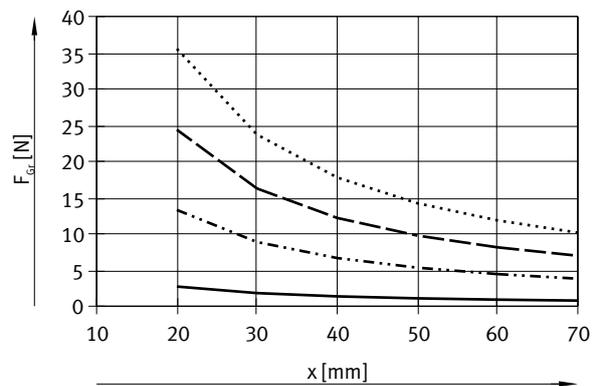


#### Einfachwirkend

DHRC-10-A-S-NO



DHRC-16-A-S-NO

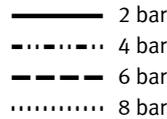
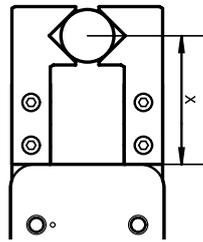


## Datenblatt

### Greifkraft $F_{Gr}$ pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm $x$

Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant → Seite 15.

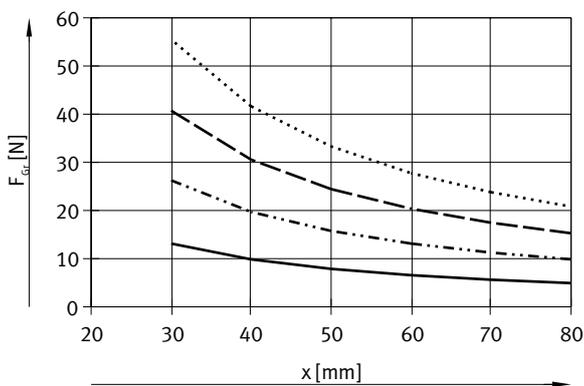


**Hinweis**  
 Auslegungssoftware  
 Greiferauswahl  
 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Außengreifen (schließen)

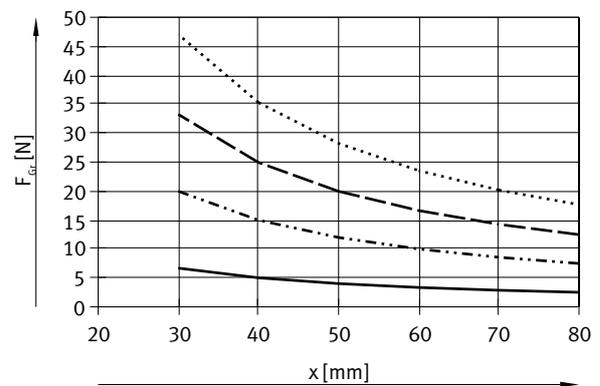
#### Doppeltwirkend

DHRC-20-A

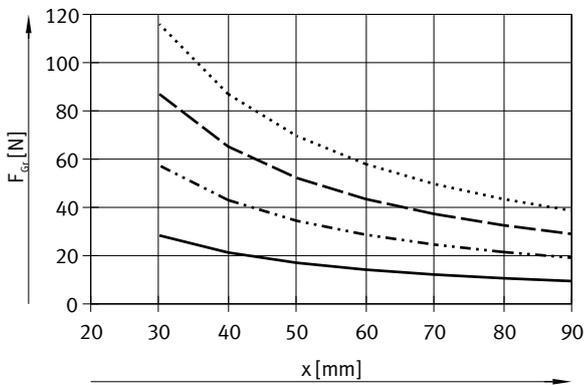


#### Einfachwirkend

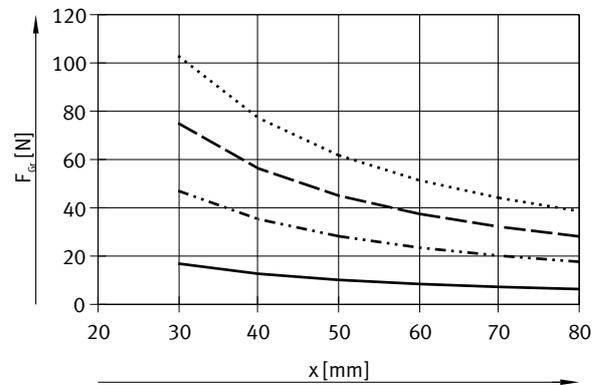
DHRC-20-A-S-NO



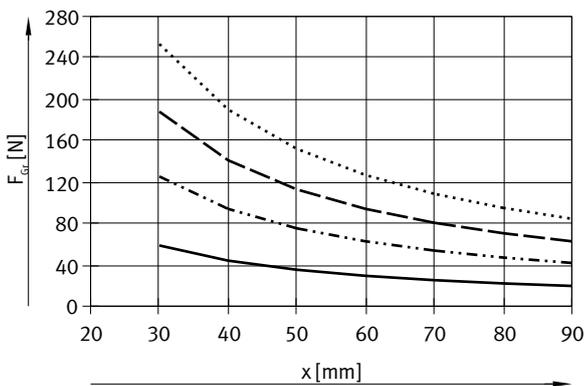
DHRC-25-A



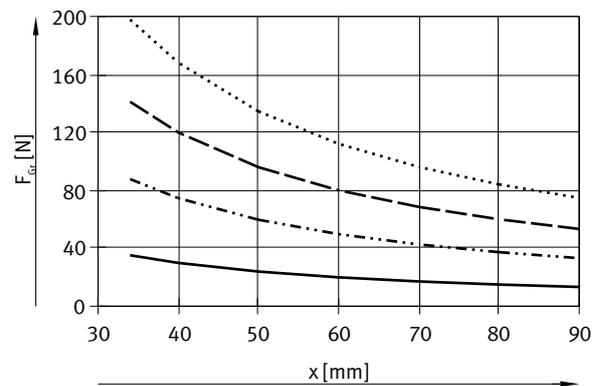
DHRC-25-A-S-NO



DHRC-32-A



DHRC-32-A-S-NO

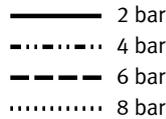
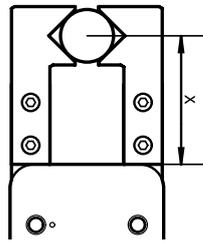


## Datenblatt

### Greifkraft $F_{Gr}$ pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm $x$

Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

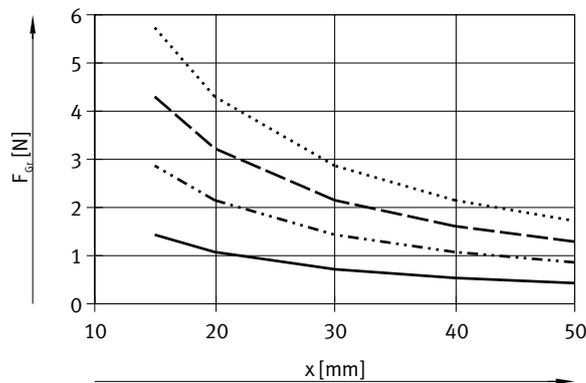
Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant → Seite 15.



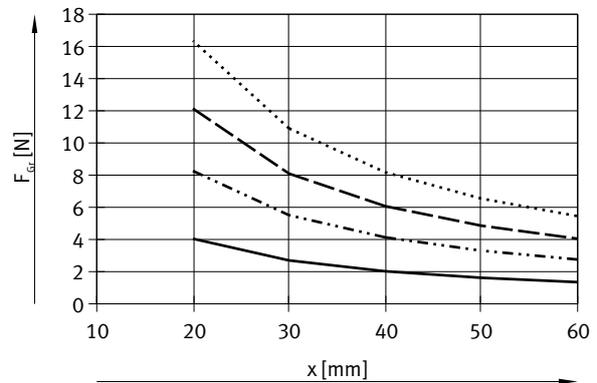
**Hinweis**  
Auslegungssoftware  
Greiferauswahl  
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Innengreifen (öffnen) Doppeltwirkend

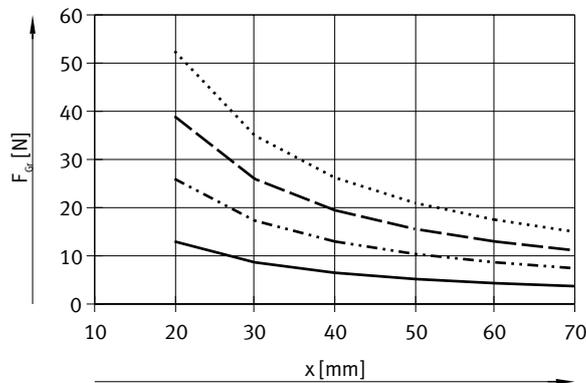
DHRC-6-A



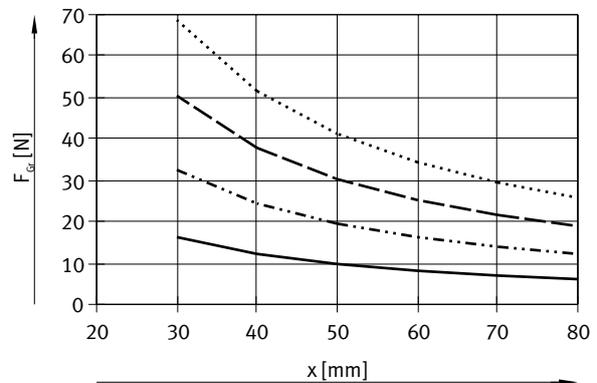
DHRC-10-A



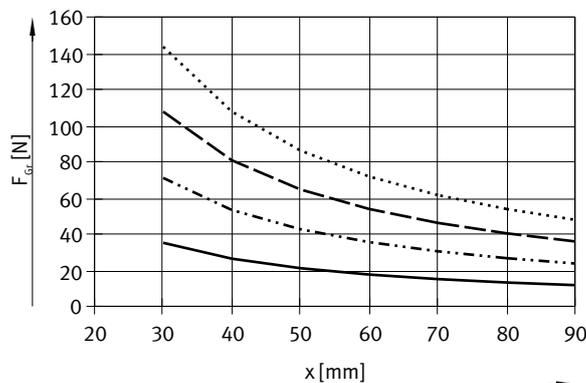
DHRC-16-A



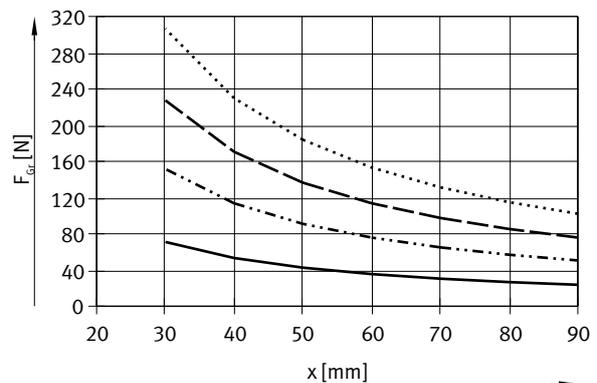
DHRC-20-A



DHRC-25-A



DHRC-32-A



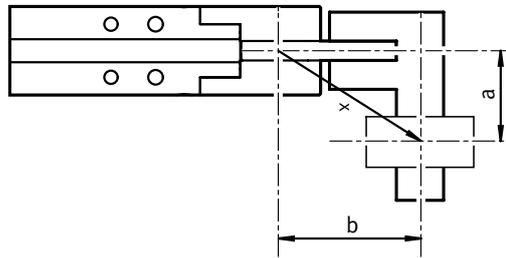
## Datenblatt

### Greifkraft $F_{Gr}$ pro Greifbacken bei 6 bar in Abhängigkeit vom Hebelarm $x$ und Exzentrizität $a$ und $b$

Zur Berechnung des Hebelarms  $x$  bei exzentrischem Greifen muss folgende Formel angewendet werden:

$$x = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Mit dem errechneten Wert  $x$  kann aus den Diagrammen (→ Seite 12/13/14) die Greifkraft  $F_{Gr}$  herausgelesen werden.



### Berechnungsbeispiel

Gegeben:

Abstand  $a = 20$  mm

Abstand  $b = 25$  mm

Gesucht:

Die Greifkraft bei 6 bar, bei einem DHRC-16-A, eingesetzt als Außengreifer

Vorgehensweise:

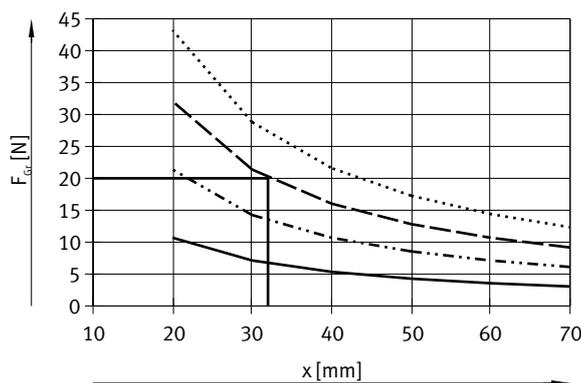
Berechnung des Hebelarm  $x$

$$x = \sqrt{20^2 + 25^2}$$

$$x = 32$$
 mm

Aus dem Diagramm

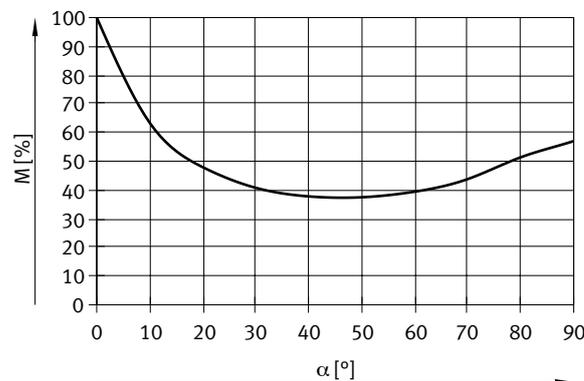
(→ Seite 12) ergibt sich für die Greifkraft ein Wert von  $F_{Gr} = 20$  N.



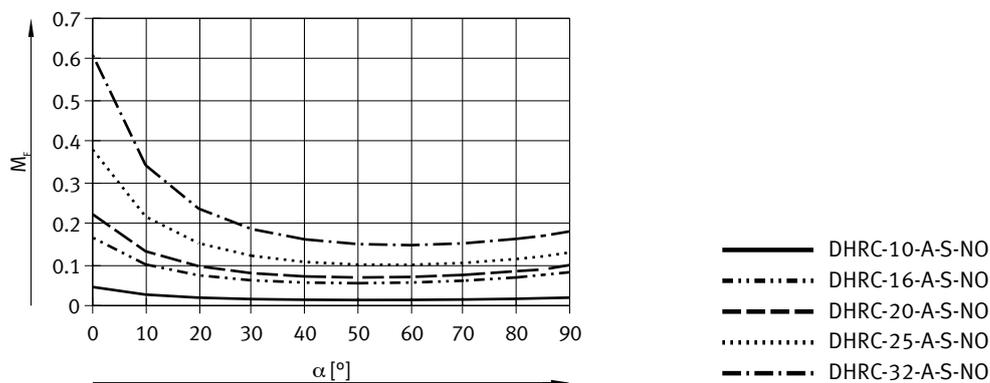
### Momentenverlauf $M$ in Abhängigkeit des Öffnungswinkels $\alpha$

Bedingt durch das Antriebsprinzip der Greifbacken ist das Moment innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant. In dem Diagramm kann der jeweilig zur Verfügung stehende Prozentsatz ermittelt werden.

Öffnungswinkel von  $0^\circ$  bedeutet: parallele Greifbackenstellung



## Datenblatt

Federmoment  $M_F$  in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel  $\alpha$ Ermittlung der tatsächlichen Greifmomente  $M_{Gr_{ges}}$  für DHRC-...-S-NO in Abhängigkeit des Einsatzfalles

Der Radialgreifer mit eingebauter Feder, DHRC-...-S-NO (öffnend), kann je nach Bedarf wie folgt eingesetzt werden:

- Einfachwirkender Greifer

Zur Berechnung des zur Verfügung stehenden Greifmomentes  $M_{Gr_{ges}}$  (pro Greifbacken) müssen die Daten aus den Diagrammen Greifkraft  $F_{Gr}$  (→ Seite 12/13/14),

$$M_{Gr} = F_{Gr} \cdot x \cdot M [\%]$$

dem Momentenverlauf  $M$  (→ Seite 15)

und Federmoment  $M_F$  (→ Seite 16) entsprechend kombiniert werden.

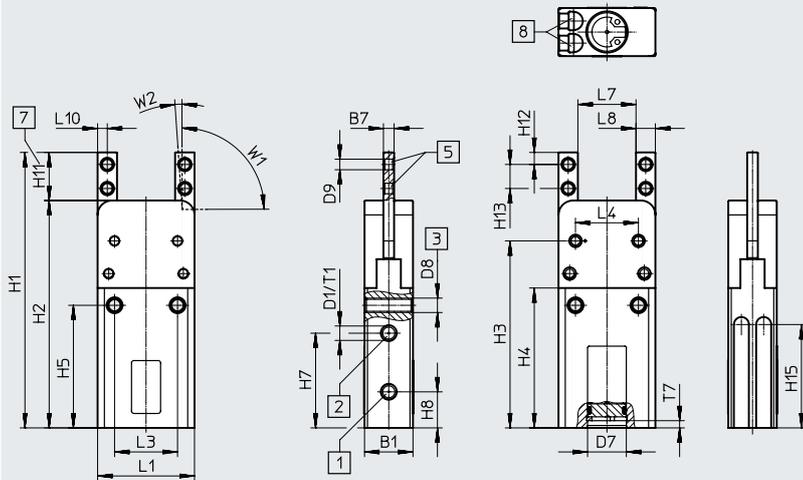
- $M_{Gr}$  Greifmoment
- $F_{Gr}$  Greifkraft
- $x$  Hebelarm
- $M$  Momentenverlauf

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

DHRC-6



- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
- [5] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern
- [7] Bereich zur Befestigung von Greiffingern
- [8] Rundnut für Näherungsschalter

Baugröße	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H11
[mm]	+0,3	-0,01 -0,05		∅ H8										-0,2
DHRC-6-A	10	2,2	M3	8	M3	2,2 <sup>+0,1</sup>	57,3	47,3	38,9	29,1	25,5	19,7	7,5	10

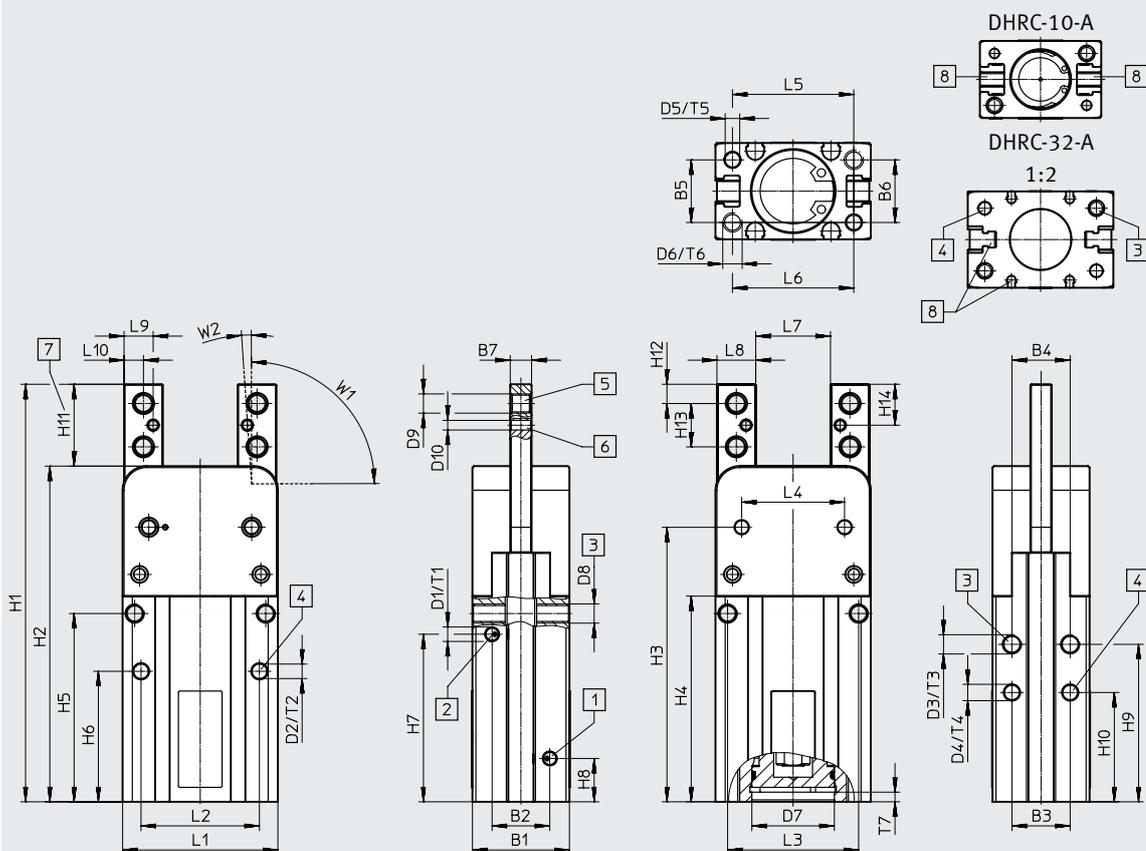
Baugröße	H12	H13	H15	L1	L3	L4	L7	L8	L10	T1	T7	W1	W2
[mm]	-0,2			+0,3			-0,4	-0,4	+0,025 -0,225			±2°	+3°
DHRC-6-A	2,5	5	21,5	20	13	13	12	4	2	4,5	1,5	90°	2°

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

DHRC-10 ... 32



- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
- [4] Zentrierbohrung
- [5] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern
- [7] Bereich zur Befestigung von Greiffingern
- [8] DHRC-10: T-Nut für Näherungsschalter  
DHRC-16 ... 32: Rundnut und T-Nut für Näherungsschalter

Datenblatt

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
[mm]	+0,3		±0,02			±0,02	-0,01 -0,05		∅ H9		∅ H9	∅ H9		∅ H8			∅ +0,02
DHRC-10-A	16	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3	M3	2	M3	2	2	M3	12	M3	3,2 <sup>+0,1</sup>	2
DHRC-10-A-S-NO																	
DHRC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4	M3	3	M4	3	3	M4	17	M4	M4	3
DHRC-16-A-S-NO																	
DHRC-20-A	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6	M5	4	M5	4	4	M5	21	M5	M4	3
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6	M5	4	M6	4	4	M6	26	M6	M5	3
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	40	24	26	26	26	26	8,6	M5	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6	3
DHRC-32-A-S-NO																	

Baugröße	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1	L2	L3
[mm]						+0,1				+0,1	-0,2	-0,2		-0,2	+0,3	±0,02	
DHRC-10-A	69,2	53,6	43,8	-	27,5	17,5	21,5	7	22	14,4	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHRC-10-A-S-NO	75	59,4	49,6		33,3	23,3	27,3		27,8	20,2							
DHRC-16-A	86,7	69,7	57	42,7	39,1	27,1	34,8	9	32,7	22,7	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHRC-16-A-S-NO																	
DHRC-20-A	101,2	82,2	66,9	48,7	44,6	30,6	38,6	10,2	37,6	25,6	19	5	9	9,5	40	28,4	31,6
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	122,6	99,6	79,9	58,1	53,4	38,4	46,4	10,5	45,4	33,4	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	141,8	113,8	89,8	61,8	57,3	39,8	49,3	11	48,3	35,3	28	6	16	14	60	46	46
DHRC-32-A-S-NO																	

Baugröße	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1	W2
[mm]		±0,02		-0,4	-0,4	+0,025 -0,225	-0,2								±2°	+3°
DHRC-10-A	15,8	19	19	13	6	3	3	4	3	4	3	3	4	1,5	90°	2°
DHRC-10-A-S-NO																
DHRC-16-A	21,2	25	25	15,4	8	6	4	4,5	4	4,5	3	3	6	2	90°	2°
DHRC-16-A-S-NO																
DHRC-20-A	26,8	31	30	22	9	6	4,5	6	4	8	4	4	10	2	90°	2°
DHRC-20-A-S-NO																
DHRC-25-A	33	38	38	29,4	10	5	5	7,5	4	10	4	4	12	2	90°	2°
DHRC-25-A-S-NO																
DHRC-32-A	39,8	46	46	34,4	12	6	6	7,5	5	10	5	5	13	2	90°	2°
DHRC-32-A-S-NO																

## Bestellangaben

<b>Bestellangaben</b>					
Baugröße		Doppeltwirkend		Einfachwirkend	
[mm]	Teile-Nr.	Typ		öffnend	
			Teile-Nr.	Typ	
6	<b>8125285</b>	<b>DHRC-6-A</b>		-	
10	<b>8125472</b>	<b>DHRC-10-A</b>	<b>8133559</b>	<b>DHRC-10-A-S-NO</b>	
16	<b>8128723</b>	<b>DHRC-16-A</b>	<b>8128721</b>	<b>DHRC-16-A-S-NO</b>	
20	<b>8128697</b>	<b>DHRC-20-A</b>	<b>8128698</b>	<b>DHRC-20-A-S-NO</b>	
25	<b>8128142</b>	<b>DHRC-25-A</b>	<b>8133557</b>	<b>DHRC-25-A-S-NO</b>	
32	<b>8128107</b>	<b>DHRC-32-A</b>	<b>8133558</b>	<b>DHRC-32-A-S-NO</b>	

Zubehör

Näherungsschalter für Baugröße 6, 16 ... 32

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magneto-resistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar	Kabel, 3-adrig, längs	PNP	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, längs		0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
		Kabel, 3-adrig, quer	NPN	2,5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magneto-resistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	längs in Nut einschiebbar	Kabel, 3-adrig, quer	PNP	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	
		Kabel, 3-adrig, quer	NPN	2,5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	

Näherungsschalter für Baugröße 10 ... 32

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magneto-resistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, kurze Bauform	Kabel, 3-adrig, längs	PNP	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, längs		0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
		Stecker M12x1, 3-polig, längs		0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
		Kabel, 3-adrig, längs	NPN	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, längs		0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
<b>Öffner</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, kurze Bauform	Kabel, 3-adrig, längs	PNP	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magneto-resistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	längs in Nut einschiebbar	Kabel, 3-adrig, quer	PNP	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	
		Kabel, 3-adrig, quer	NPN	2,5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen						Datenblätter → Internet: nebu
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

## Zubehör

**Positionstransmitter für Baugröße 10 ... 32**

Der Positionstransmitter erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens.

Er verfügt über einen Analogausgang, mit einem zur Kolbenposition proportionalem Ausgangssignal.

**Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut**

Datenblätter → Internet: positionstransmitter

	Wegmessbereich	Analogausgang [V]	[mA]	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 40	0 ... 10	–	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	<b>553744</b>	<b>SMAT-8M-U-E-0,3-M8D</b>

**Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut**

Datenblätter → Internet: sdas

	Beschreibung	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Zwei Betriebsmodi wählbar: • zwei einstellbare Schaltausgänge • IO-Link	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	<b>8063974</b>	<b>SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8</b>
			Kabel, offenes Ende	2,5	<b>8063975</b>	<b>SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE</b>

**Bestellangaben – Verbindungsleitungen**

Datenblätter → Internet: nebu

	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	<b>541342</b>	<b>NEBU-M8G4-K-2.5-LE4</b>
			5	<b>541343</b>	<b>NEBU-M8G4-K-5-LE4</b>
	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	<b>541344</b>	<b>NEBU-M8W4-K-2.5-LE4</b>
			5	<b>541345</b>	<b>NEBU-M8W4-K-5-LE4</b>