

## Parallelgreifer DHPC

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

#### Allgemeines

- Belastbare und präzise Kugelführung
- Hohe Greifkräfte bei geringem Bauvolumen
- Max. Wiederholgenauigkeit
- Vielfältige Befestigungs- und Anschlussmöglichkeiten
- Optional mit Staubschutzkappe
- Sensorik:
  - Näherungsschalter zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen
  - Positionstransmitter zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle
  - Baugröße 16 ... 40 mit T-Nut und Rundnut

#### Flexible Einsatzmöglichkeiten

- Wahlweise als doppelt- oder einfachwirkender Greifer einsetzbar
- Als Außen- und Innengreifer geeignet

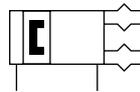
### Greifereigenschaft

[L] langer Hub

- verfügbar für Baugröße 10 ... 25

### Positionserkennung

[A] für Näherungsschalter



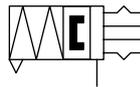
### Greifkraftsicherung

[NC] schließend



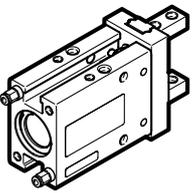
### Greifkraftsicherung

[NO] öffnend



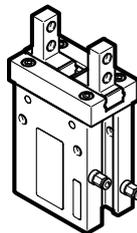
### Pneumatischer Anschluss

[B] unten



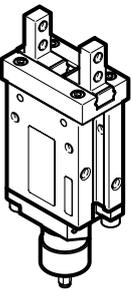
### Pneumatischer Anschluss

[S] seitlich



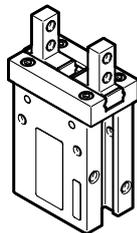
### Pneumatischer Anschluss

[Z] über Befestigungszapfen



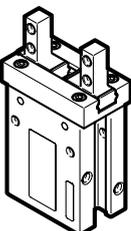
### Befestigungsart Greiffinger

[ ] Standard



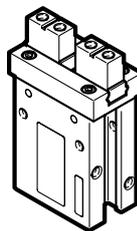
### Befestigungsart Greiffinger

[1] Befestigungsbohrungen seitlich



### Befestigungsart Greiffinger

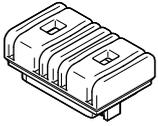
[2] flache Greiffinger



Merkmale

Staubschutz

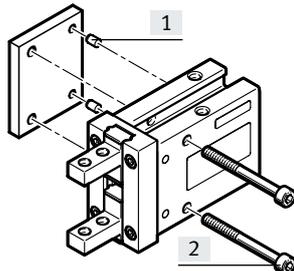
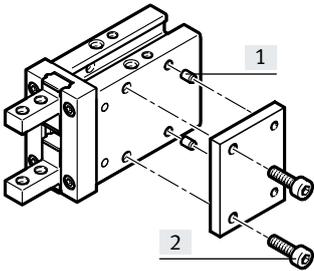
[C] Staubschutzkappe



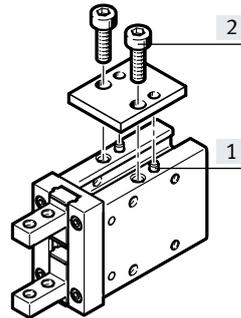
- verfügbar für Baugröße 10 ... 25

Befestigungsmöglichkeiten

seitlich

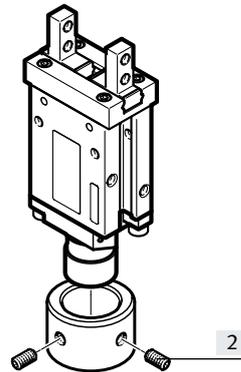
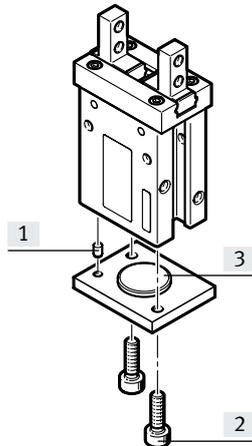
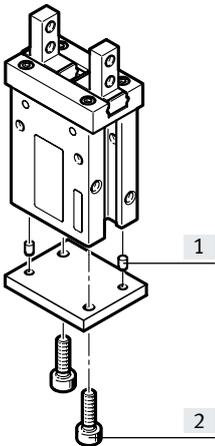


senkrecht



- [1] Zentrierhülsen
- [2] Befestigungsschrauben

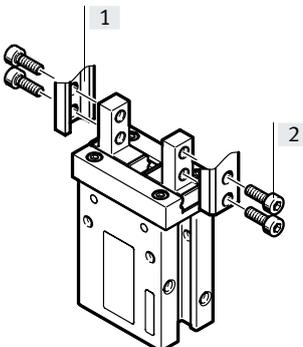
von unten



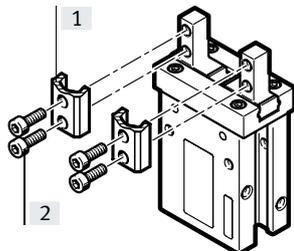
- [1] Zentrierhülsen
- [2] Befestigungsschrauben
- [3] Basis

Befestigung von externen Greiffingern

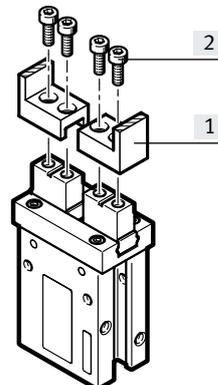
Standard



Befestigungsbohrungen seitlich



flache Greiffinger

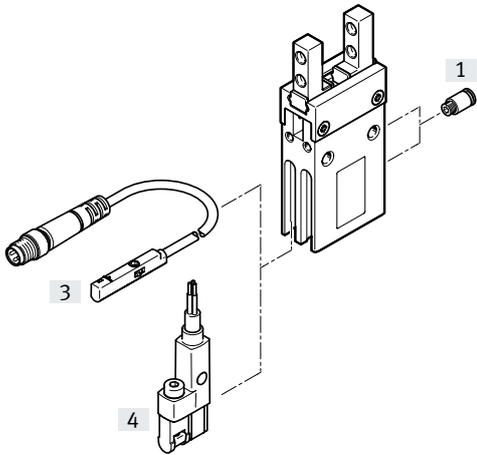


- [1] externe Greiffinger
- [2] Befestigungsschrauben

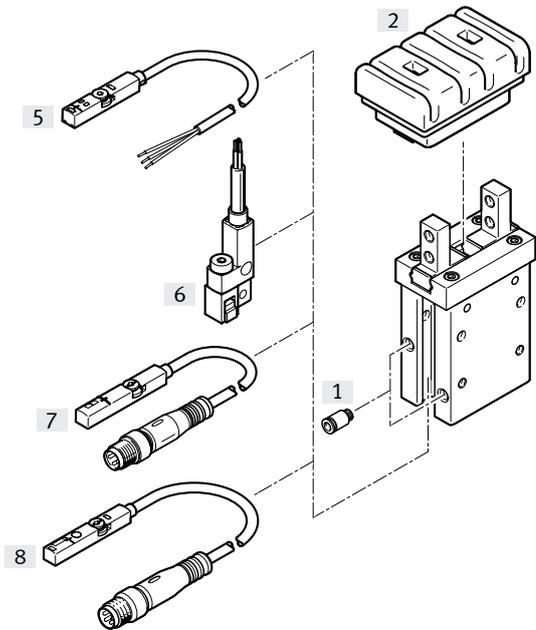
## Peripherieübersicht

### Peripherieübersicht

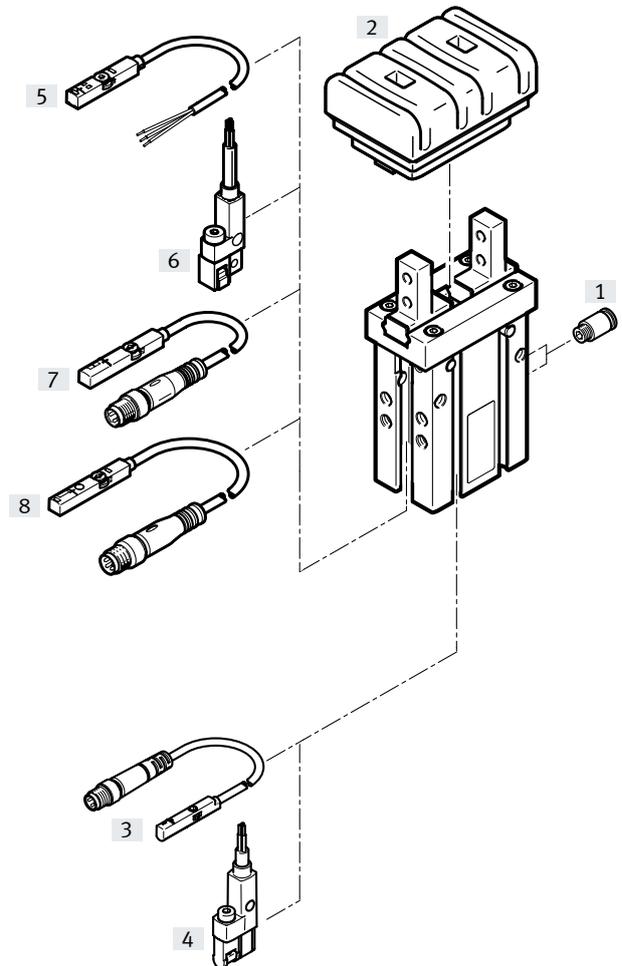
Baugröße 6



Baugröße 10



Baugröße 16 ... 40



## Peripherieübersicht

<b>Zubehör</b>				
	Typ/Bestellcode	für Baugröße	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Steckverschraubung QS	6 ... 40	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[2]	Staubschutzkappe DHAS-DP	10 ... 25	zum Schutz des Greifers vor Eindringen von Staub	40
[3]	Näherungsschalter SMT-10M	6, 16 ... 40	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	41
[4]	Näherungsschalter SMT-10G	6, 16 ... 40	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	41
[5]	Näherungsschalter SMT-8M	10 ... 40	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	41
[6]	Näherungsschalter SMT-8G	10 ... 40	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	41
[7]	Positionstransmitter SMAT-8M	10 ... 40	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	42
[8]	Positionstransmitter SDAS-MHS	10 ... 40	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	42

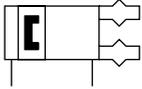
## Typenschlüssel

001	Baureihe	
DHPC	Parallelgreifer	
002	Greifereigenschaft	
	Standard	
L	Langer Hub	
003	Baugröße [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
004	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

005	Greifkraftsicherung	
	Ohne	
NC	Schließend	
NO	Öffnend	
006	Pneumatischer Anschluss	
B	Unten	
S	Seitlich	
Z	Über Befestigungszapfen	
007	Staubschutz	
	Ohne	
C	Staubschutzkappe	
008	Befestigungsart Greiffinger	
	Ohne	
1	Befestigungsbohrungen seitlich	
2	Flache Greiffinger	

## Datenblatt

Funktion  
Doppeltwirkend  
DHPC-...-A



- Baugröße  
6 ... 40 mm
- Gesamthub  
4 ... 30 mm

Funktion  
Einfachwirkend  
schließend: DHPC-...-NC



öffnend: DHPC-...-NO



Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		6	10	16	20	25	32	40
Konstruktiver Aufbau		Hebel zwangsgeführter Bewegungsablauf Anschlussrichtung unten Anschlussrichtung seitlich Anschluss über Befestigungszapfen Standard Befestigungsart für Greiffinger Seitliche Befestigungsart für Greiffinger Flache Befestigungsart für Greiffinger						
Funktionsweise		doppeltwirkend einfachwirkend geschlossen offen						
Greiferfunktion		parallel						
Führung		Kugelführung						
Anzahl der Greifbacken		2						
Max. Masse pro Greiffinger <sup>1)</sup>	[g]	18	120	360	450	550	820	1100
Hub pro Greifbacken								
Greifereigenschaft Standard	[mm]	2	2	3	5	7	11	15
Greifereigenschaft langer Hub	[mm]	–	4	6	9	11	–	–
Pneumatischer Anschluss		M3			M5			
Anschluss über Befestigungszapfen		M5						
Wiederholgenauigkeit Greifer <sup>2)</sup>	[mm]	≤ 0,02						
Max. Austauschgenauigkeit	[mm]	0,2						
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	[Hz]	3						1
Rotationssymmetrie	[mm]	≤ 0,2						
Positionserkennung		für Näherungsschalter						
Befestigungsart		Direktbefestigung über Durchgangsbohrung Direktbefestigung über Gewinde – mit Durchgangsbohrung und Passstift – mit Innengewinde und Passstift auf Montagerahmen						
Einbaulage		beliebig						

1) Gilt für ungedrosselten Betrieb

2) Streuung der Endlagenstellung unter konstanten Einsatzbedingungen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten in Bewegungsrichtung der Greifbacken

## Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		6	10	16	20	25	32	40
Baugröße								
Min. Betriebsdruck								
doppeltwirkend	[MPa]	0,15	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
einfachwirkend	[MPa]	0,35	0,35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
doppeltwirkend	[bar]	1,5	2	1	1	1	1	1
einfachwirkend	[bar]	3,5	3,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. Betriebsdruck								
	[MPa]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	[bar]	8	8	8	8	8	8	8
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						

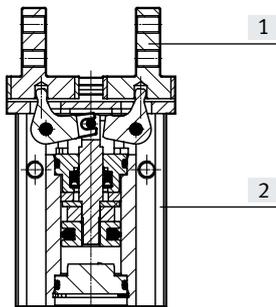
1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Gewichte [g]		6	10	16	20	25	32	40
Baugröße								
doppeltwirkend								
DHPC-...-A-S		25	49	110	224	440	778	1396
DHPC-...-A-S-1		25	49	110	224	440	778	1396
DHPC-...-A-S-2		25	49	113	224	437	773	1487
DHPC-...-A-B		25	49	111	224	441	779	1408
DHPC-...-A-B-1		25	49	111	224	441	779	1408
DHPC-...-A-B-2		25	49	114	224	438	774	1481
DHPC-L-...-A-S		-	59	121	261	484	-	-
DHPC-L-...-A-S-1		-	59	121	261	484	-	-
DHPC-L-...-A-S-2		-	59	124	261	484	-	-
DHPC-L-...-A-B		-	59	124	261	484	-	-
DHPC-L-...-A-B-1		-	59	124	261	484	-	-
DHPC-L-...-A-B-2		-	59	127	261	484	-	-
einfachwirkend								
DHPC-...-A-...-S		27	57	111	224	441	831	1469
DHPC-...-A-...-S-1		27	57	111	224	441	831	1469
DHPC-...-A-...-S-2		27	57	114	224	438	826	1560
DHPC-...-A-...-B		27	57	112	224	442	832	1473
DHPC-...-A-...-B-1		27	57	112	224	442	832	1473
DHPC-...-A-...-B-2		27	57	115	224	439	821	1564
DHPC-...-A-...-Z		31	66	136	270	519	938	1649
DHPC-...-A-...-Z-1		31	66	136	270	519	938	1649
DHPC-...-A-...-Z-2		31	66	139	270	516	933	1740
DHPC-L-...-A-...-S		-	66	126	261	495	-	-
DHPC-L-...-A-...-S-1		-	66	126	261	495	-	-
DHPC-L-...-A-...-S-2		-	66	129	261	495	-	-
DHPC-L-...-A-...-B		-	66	126	261	495	-	-
DHPC-L-...-A-...-B-1		-	66	126	261	495	-	-
DHPC-L-...-A-...-B-2		-	66	129	261	495	-	-
DHPC-L-...-A-...-Z		-	74	151	306	571	-	-
DHPC-L-...-A-...-Z-1		-	74	151	306	571	-	-
DHPC-L-...-A-...-Z-2		-	74	154	306	571	-	-

## Datenblatt

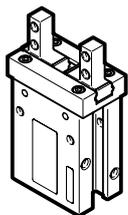
### Werkstoffe

#### Funktionsschnitt



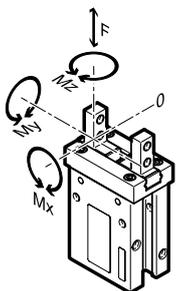
Parallelgreifer	
[1] Greifbacken	hochlegierter Stahl rostfrei
[2] Gehäuse	Aluminium, eloxiert
- Staubschutzkappe	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

### Greifkraft [N] bei 6 bar



Baugröße		6	10	16	20	25	32	40
Greifkraft pro Greifbacken								
DHPC-...-A	öffnen	7,3	25,6	64,7	96,3	152,6	246,9	388,6
	schließen	5,5	21,5	53,9	79,8	127,8	221,3	358,6
DHPC-...-NO	schließen	3,9	16,4	43,4	69,7	120,6	207,6	337,5
DHPC-...-NC	öffnen	5,2	19,6	50,5	85,5	145,7	233	366,8

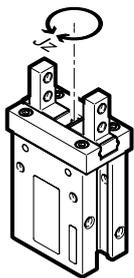
### Belastungskennwerte an den Greifbacken



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.

Baugröße		6	10	16	20	25	32	40
Max. zulässige Kraft F	[N]	5	29	49	73,5	127,5	171,5	245
Max. zulässiges Moment $M_x$	[Nm]	0,02	0,13	0,34	0,66	0,97	1,5	2,3
Max. zulässiges Moment $M_y$	[Nm]	0,04	0,27	0,68	1,33	1,94	3	4,5
Max. zulässiges Moment $M_z$	[Nm]	0,02	0,13	0,68	0,66	0,97	1,5	2,3

## Datenblatt

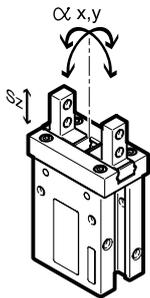
Massenträgheitsmomente [kgm<sup>2</sup>x10<sup>-4</sup>]

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

Baugröße	6	10	16	20	25	32	40
<b>doppeltwirkend</b>							
DHPC-...-A-S	0,011	0,04	0,146	0,515	1,6	5,54	14,87
DHPC-...-A-S-1	0,011	0,04	0,146	0,515	1,6	5,54	14,87
DHPC-...-A-S-2	0,011	0,04	0,147	0,515	1,59	5,51	15,84
DHPC-...-A-B	0,011	0,04	0,148	0,515	1,6	5,55	15,49
DHPC-...-A-B-1	0,011	0,04	0,148	0,515	1,6	5,55	15,49
DHPC-...-A-B-2	0,011	0,04	0,149	0,515	1,59	5,51	16,3
DHPC-L-...-A-S	–	0,057	0,214	0,515	2,14	–	–
DHPC-L-...-A-S-1	–	0,057	0,214	0,515	2,14	–	–
DHPC-L-...-A-S-2	–	0,057	0,219	0,515	2,14	–	–
DHPC-L-...-A-B	–	0,057	0,215	0,515	2,14	–	–
DHPC-L-...-A-B-1	–	0,057	0,215	0,515	2,14	–	–
DHPC-L-...-A-B-2	–	0,057	0,220	0,515	2,14	–	–
<b>einfachwirkend</b>							
DHPC-...-A-...-S	0,012	0,045	0,146	0,515	1,6	5,76	15,31
DHPC-...-A-...-S-1	0,012	0,045	0,146	0,515	1,6	5,76	15,31
DHPC-...-A-...-S-2	0,012	0,045	0,150	0,515	1,59	5,73	16,27
DHPC-...-A-...-B	0,012	0,045	0,148	0,515	1,6	5,77	15,35
DHPC-...-A-...-B-1	0,012	0,045	0,148	0,515	1,6	5,77	15,35
DHPC-...-A-...-B-2	0,012	0,045	0,152	0,515	1,59	5,69	16,31
DHPC-...-A-...-Z	0,013	0,049	0,167	0,574	1,76	6,08	16,17
DHPC-...-A-...-Z-1	0,013	0,049	0,167	0,574	1,76	6,08	16,17
DHPC-...-A-...-Z-2	0,013	0,049	0,171	0,574	1,75	6,01	17,06
DHPC-L-...-A-...-S	–	0,062	0,215	0,764	2,18	–	–
DHPC-L-...-A-...-S-1	–	0,062	0,215	0,764	2,18	–	–
DHPC-L-...-A-...-S-2	–	0,062	0,220	0,764	2,18	–	–
DHPC-L-...-A-...-B	–	0,062	0,216	0,764	2,18	–	–
DHPC-L-...-A-...-B-1	–	0,062	0,216	0,764	2,18	–	–
DHPC-L-...-A-...-B-2	–	0,062	0,221	0,764	2,18	–	–
DHPC-L-...-A-...-Z	–	0,069	0,258	0,828	2,34	–	–
DHPC-L-...-A-...-Z-1	–	0,069	0,258	0,828	2,34	–	–
DHPC-L-...-A-...-Z-2	–	0,069	0,263	0,828	2,34	–	–

## Datenblatt

### Greifbackenspiel

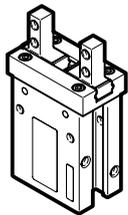


Der Greifer verfügt über eine Kugelführung, diese verhindert mögliches Spiel zwischen den Greifbacken und dem Gehäuse. Die in der Tabelle eingetragenen Werte für das Spiel wurden nach der klassischen Toleranzadditionsmethode berechnet.

Baugröße	6	10	16	20	25	32	40
Max. Greifbackenspiel Sz [mm]	0						
Max. Greifbackenwinkelspiel α x, y [°]	0						

### Öffnungs- und Schließzeiten [ms] bei 6 bar

ohne externe Greiffinger



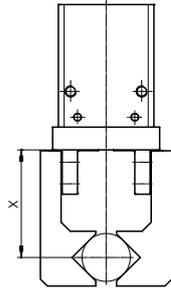
Die angegebenen Öffnungs- und Schließzeiten [ms] wurden bei Raumtemperatur, 6 bar Betriebsdruck und bei waagrecht eingebautem Greifer ohne zusätzliche Greiffinger gemessen. Für höhere Massen [g] müssen die Greifer gedrosselt werden. Öffnungs- und Schließzeiten sind dann entsprechend einzustellen.

Baugröße		6	10	16	20	25	32	40
DHPC-...-A	öffnen	9	12	29	62	79	114	158
	schließen	11	14	31	40	68	107	153
DHPC-...-A-NO	öffnen	8	28	29	75	131	174	300
	schließen	6	26	11	29	38	76	67
DHPC-...-A-NC	öffnen	16	12	30	86	114	162	370
	schließen	16	26	65	38	49	55	78
DHPC-L-...-A	öffnen	–	15	40	110	162	–	–
	schließen	–	15	40	75	93	–	–
DHPC-L-...-A-NO	öffnen	–	22	18	156	171	–	–
	schließen	–	12	17	51	46	–	–
DHPC-L-...-A-NC	öffnen	–	25	50	176	176	–	–
	schließen	–	26	52	50	83	–	–

# 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.

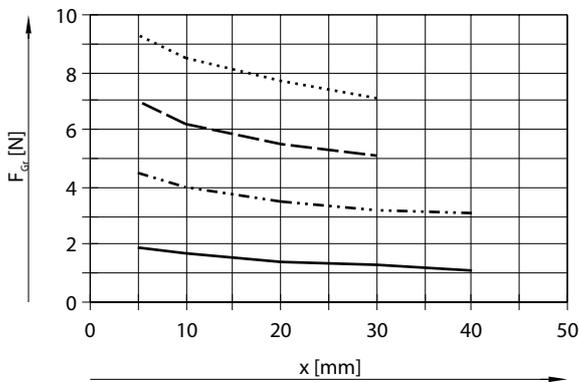


- 2 bar
- · - · - 4 bar
- - - - 6 bar
- · · · · 8 bar

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

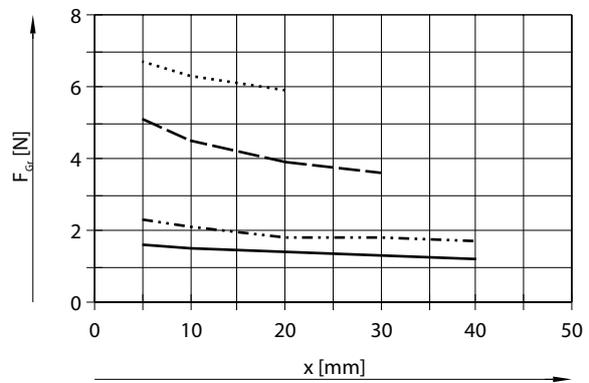
### Außengreifen (schließen) Doppeltwirkend

DHPC-6-A

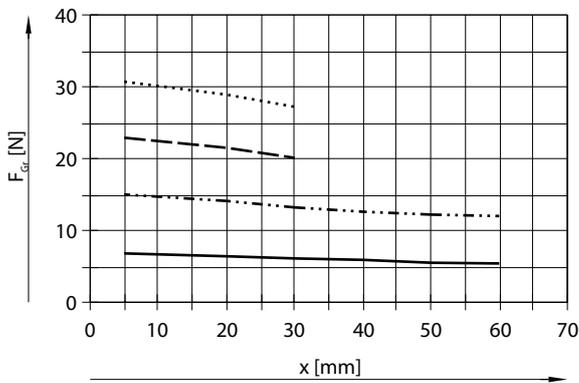


### Einfachwirkend

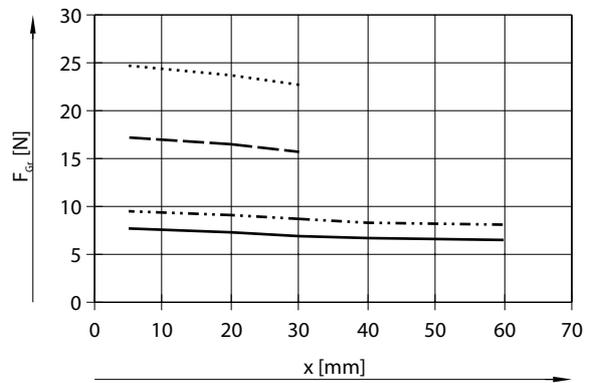
DHPC-6-A-NO



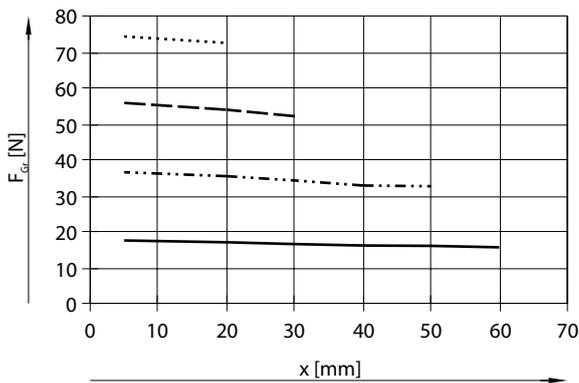
DHPC-10-A/DHPC-L-10-A



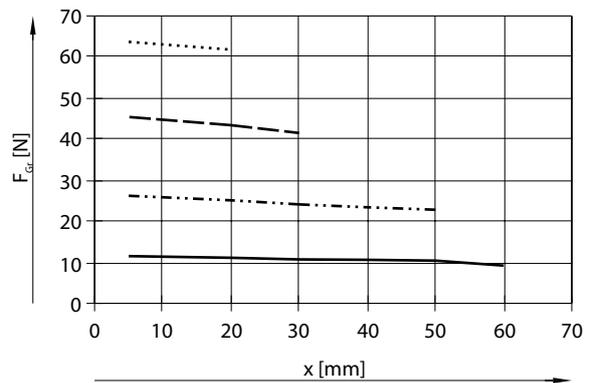
DHPC-10-A-NO/DHPC-L-10-A-NO



DHPC-16-A/DHPC-L-16-A



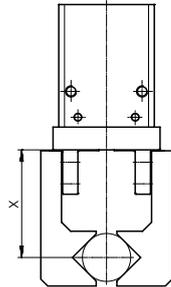
DHPC-16-A-NO/DHPC-L-16-A-NO



## 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.

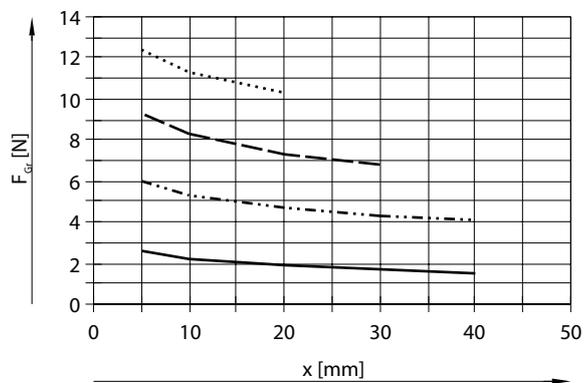


- 2 bar
- · - · - 4 bar
- - - - 6 bar
- · · · · 8 bar

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

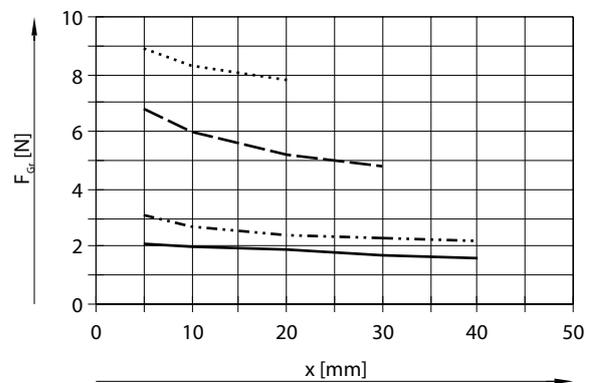
#### Innengreifen (öffnen) Doppeltwirkend

DHPC-6-A

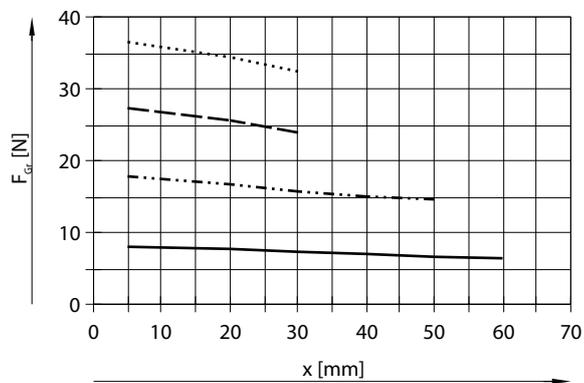


#### Einfachwirkend

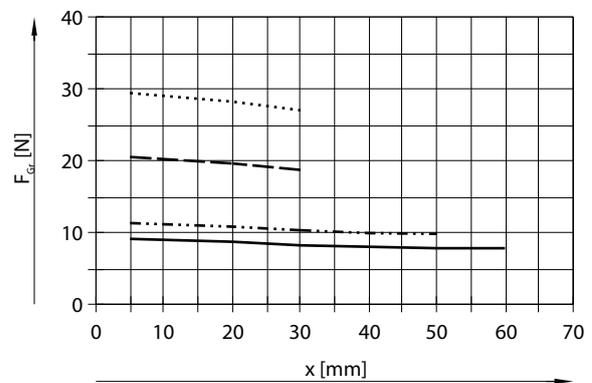
DHPC-6-A-NC



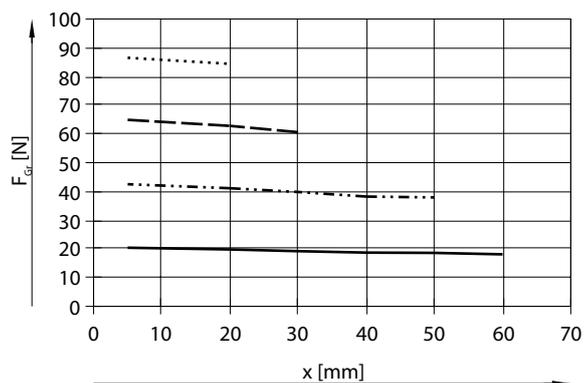
DHPC-10-A/DHPC-L-10-A



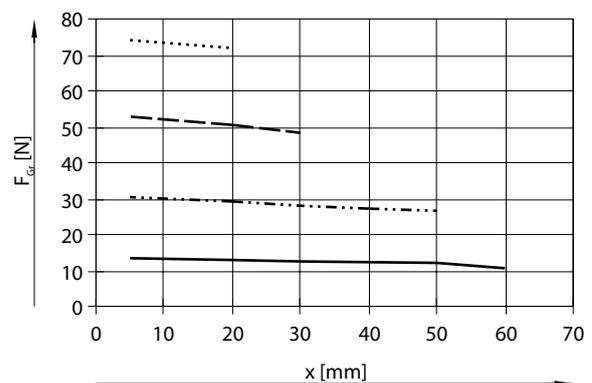
DHPC-10-A-NC/DHPC-L-10-A-NC



DHPC-16-A/DHPC-L-16-A



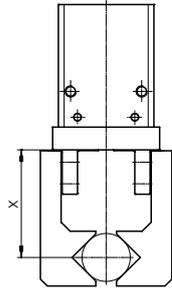
DHPC-16-A-NC/DHPC-L-16-A-NC



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.

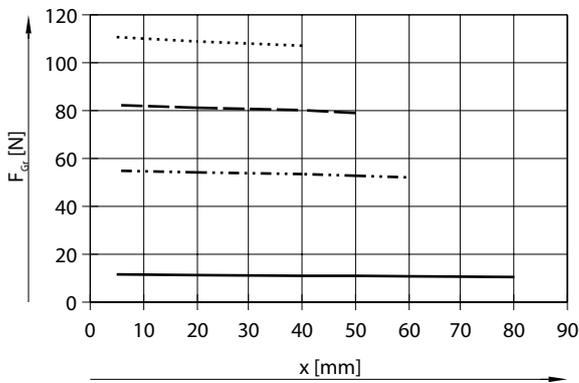


- 2 bar
- · - · - 4 bar
- - - - 6 bar
- · · · · 8 bar

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

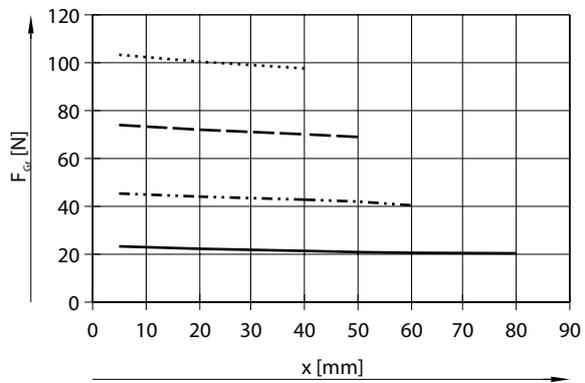
**Außengreifen (schließen)**  
**Doppeltwirkend**

DHPC-20-A/DHPC-L-20-A

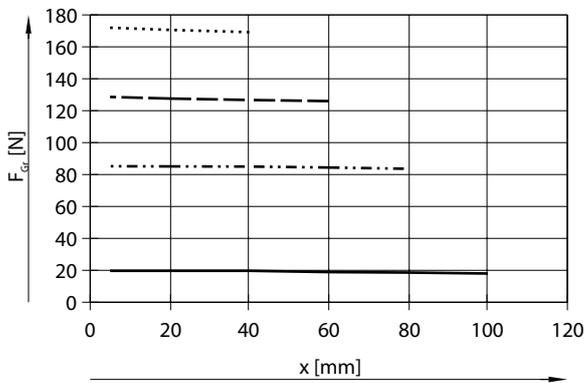


**Einfachwirkend**

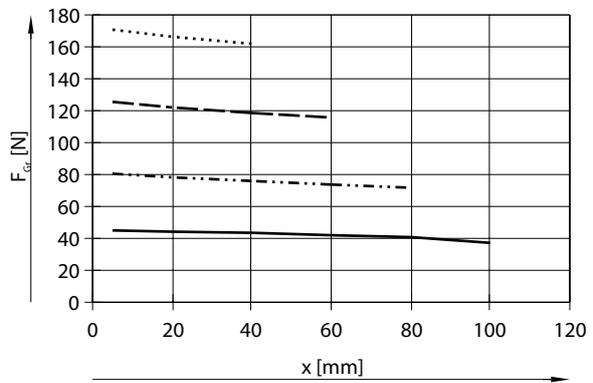
DHPC-20-A-NO/DHPC-L-20-A-NO



DHPC-25-A/DHPC-L-25-A



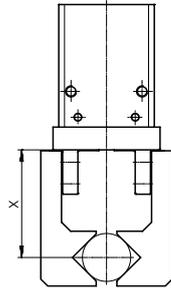
DHPC-25-A-NO/DHPC-L-25-A-NO



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.



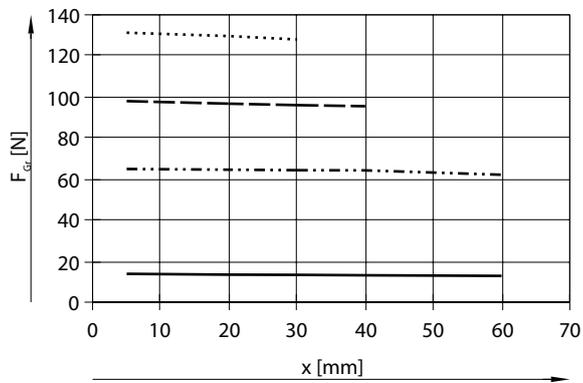
- 2 bar
- · - · - 4 bar
- - - - 6 bar
- · · · · 8 bar

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

Innengreifen (öffnen)

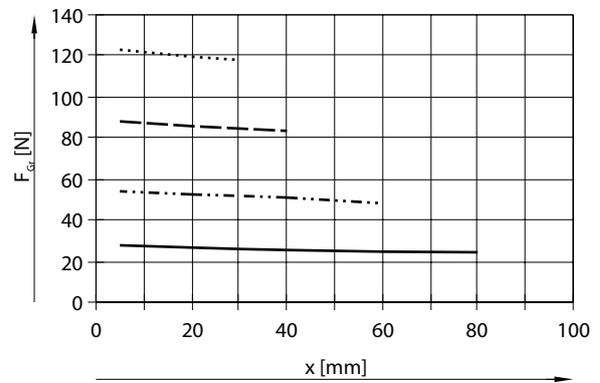
Doppeltwirkend

DHPC-20-A/DHPC-L-20-A

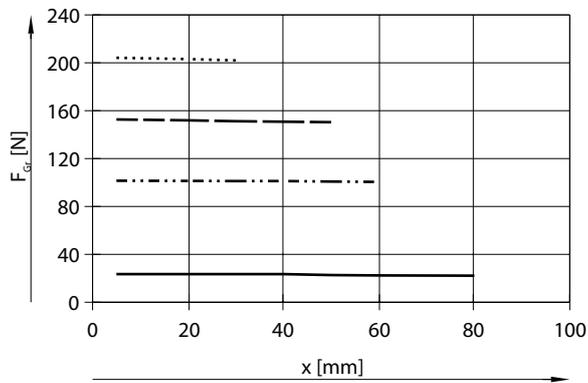


Einfachwirkend

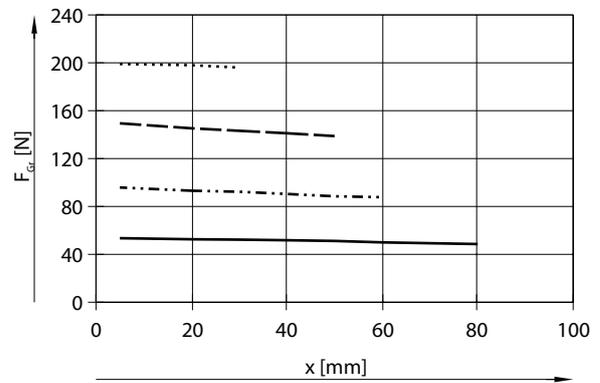
DHPC-20-A-NC/DHPC-L-20-A-NC



DHPC-25-A/DHPC-L-25-A



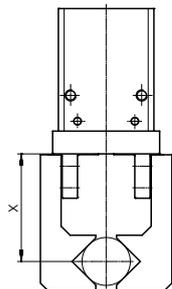
DHPC-25-A-NC/DHPC-L-25-A-NC



## 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.



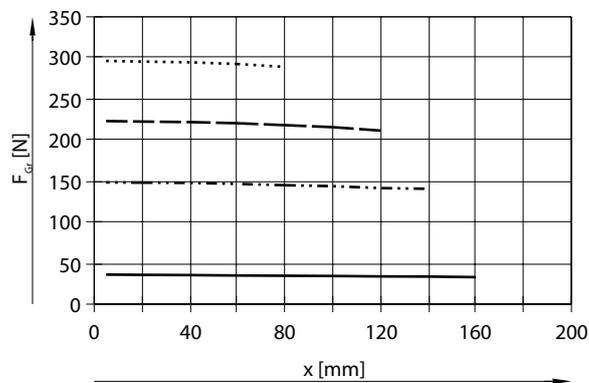
- 2 bar
- · - · - 4 bar
- - - 6 bar
- · · · · 8 bar

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

### Außengreifen (schließen)

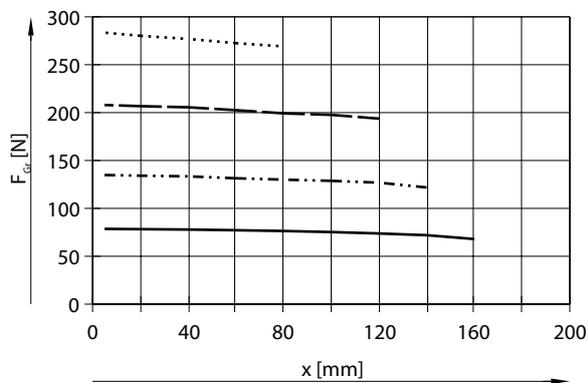
#### Doppeltwirkend

DHPC-32-A

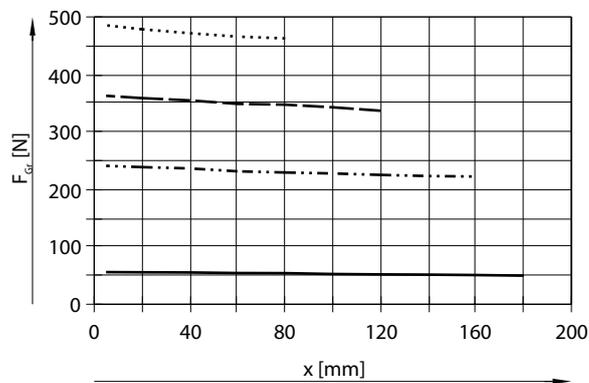


#### Einfachwirkend

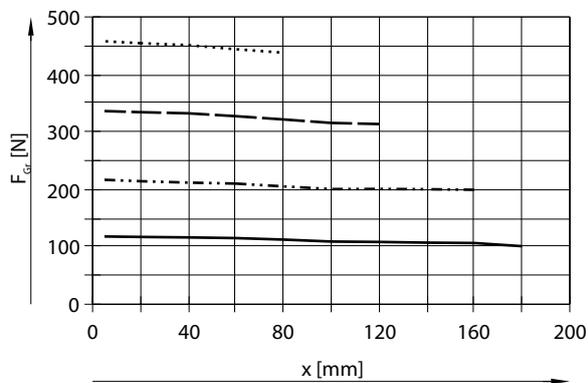
DHPC-32-A-NO



DHPC-40-A



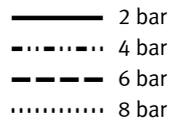
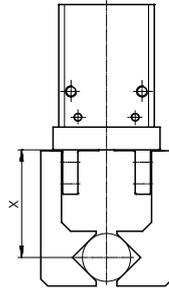
DHPC-40-A-NO



## 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.

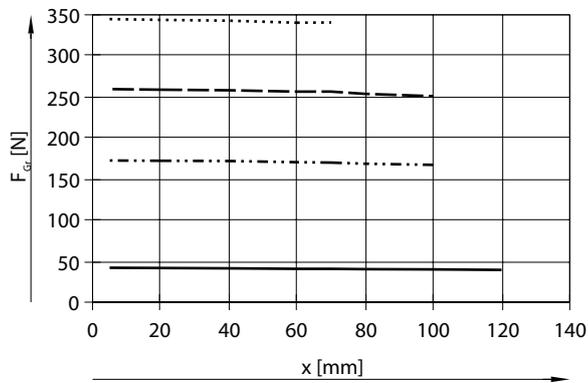


**Hinweis**  
 Auslegungssoftware  
 Greiferauswahl  
 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### Innengreifen (öffnen)

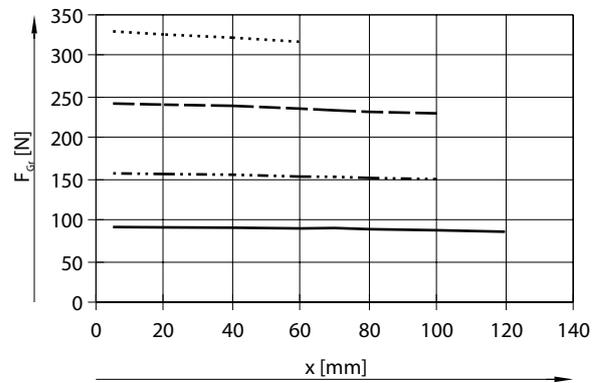
##### Doppeltwirkend

DHPC-32-A

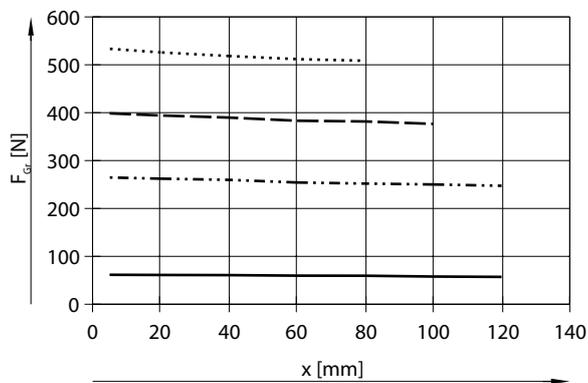


##### Einfachwirkend

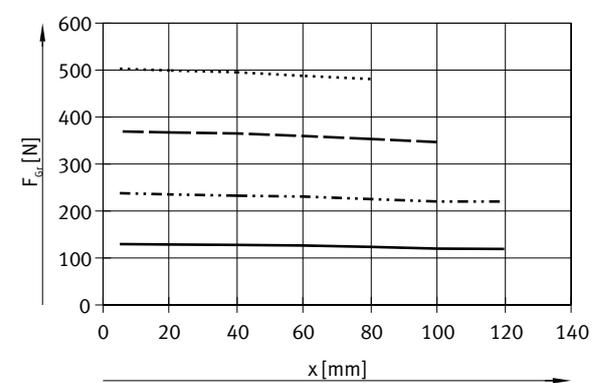
DHPC-32-A-NC



DHPC-40-A



DHPC-40-A-NC

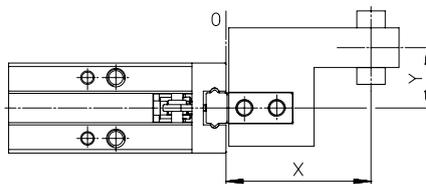


## Datenblatt

**Greifkraft  $F_{Gr}$  pro Greifbacken bei 6 bar in Abhängigkeit vom Hebelarm  $x$  und der Exzentrizität  $y$** 

Außen- und Innengreifen (Schließen und Öffnen)

Aus den nachfolgenden Diagrammen (→ Seite 19/21) können die Greifkräfte bei 6 bar in Abhängigkeit von einem exzentrischen Kraftangriff (Abstand von der oben eingezeichneten 0-Ebene zum Druckpunkt der Greiffinger auf das zu handhabende Werkstück) und dem maximal zulässigen außermittigen Kraftangriffspunkt für die verschiedenen Baugrößen ermittelt werden.



## Berechnungsbeispiel

Gegeben:

DHPC-16-A

Hebelarm  $x = 10$  mmExzentrizität  $y = 11$  mm

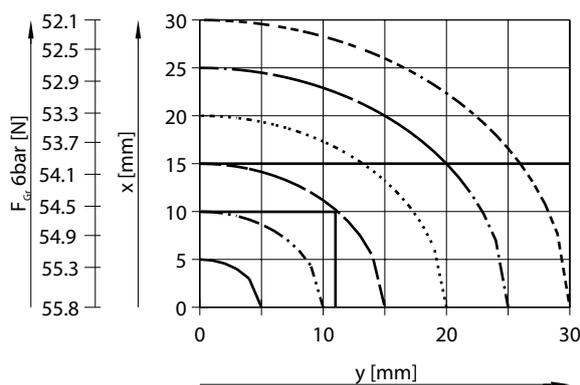
Gesucht:

Greifkraft bei 6 bar

Vorgehensweise:

- Ermittlung des Schnittpunktes  $xy$  zwischen Hebelarm  $x$  und Exzentrizität  $y$  im Diagramm

- Einzeichnen eines Kreisbogens (Mittelpunkt im Ursprung) durch den Schnittpunkt  $xy$
  - Ermittlung des Schnittpunktes zwischen Kreisbogen und  $x$ -Achse
  - Ablese der Greifkraft
- Ergebnis:  
Greifkraft  $F_{Gr} = \text{ca. } 53,9$  N

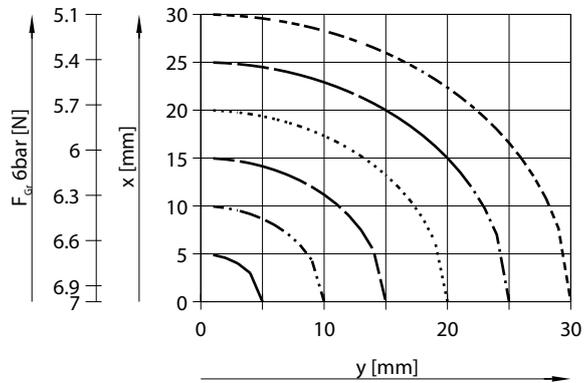


Datenblatt

**Außengreifen (schließen)**

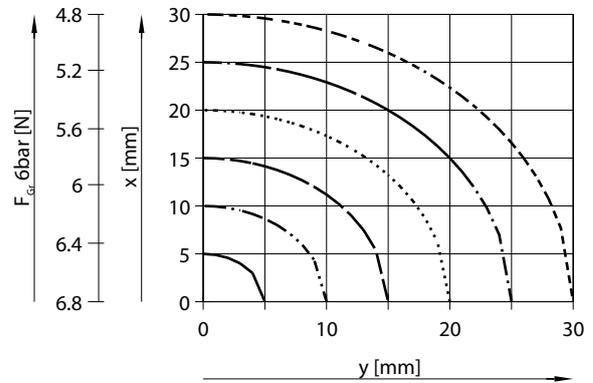
**Doppeltwirkend**

DHPC-6-A

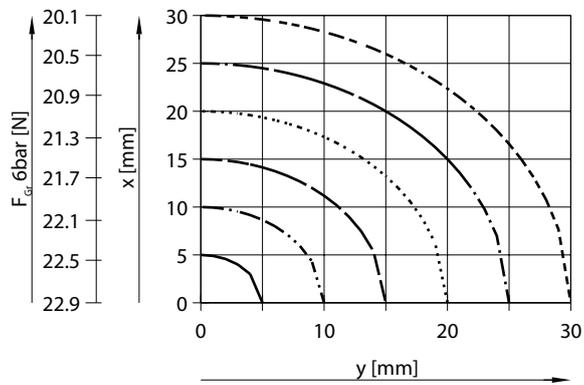


**Einfachwirkend**

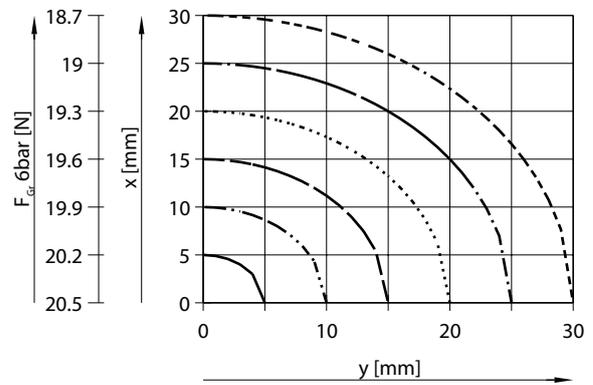
DHPC-6-A-NC



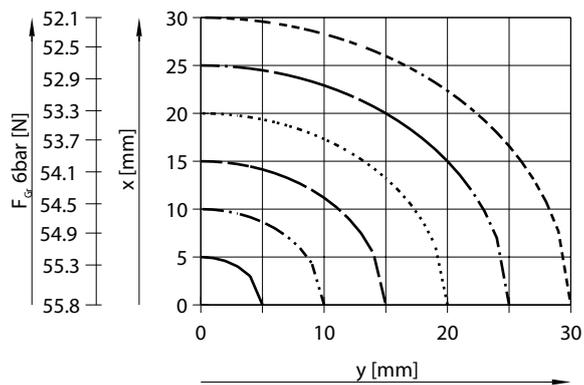
DHPC-10-A/DHPC-L-10-A



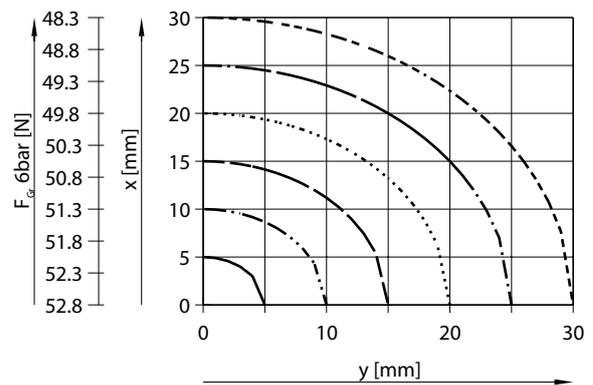
DHPC-10-A-NC/DHPC-L-10-A-NC



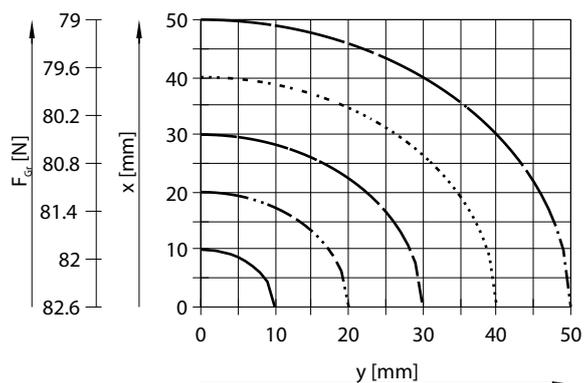
DHPC-16-A/DHPC-L-16-A



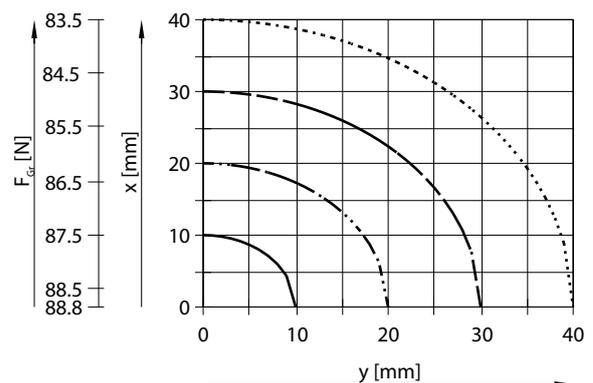
DHPC-16-A-NC/DHPC-L-16-A-NC



DHPC-20-A/DHPC-L-20-A



DHPC-20-A-NC/DHPC-L-20-A-NC

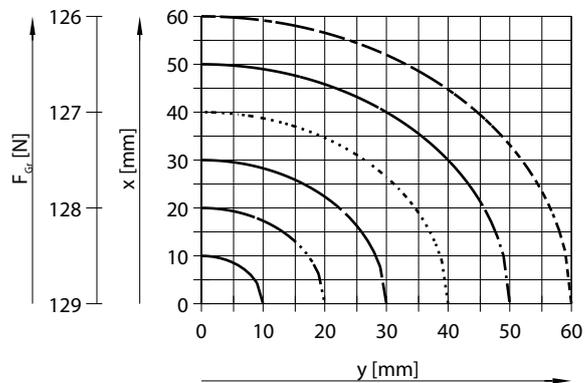


Datenblatt

**Außengreifen (schließen)**

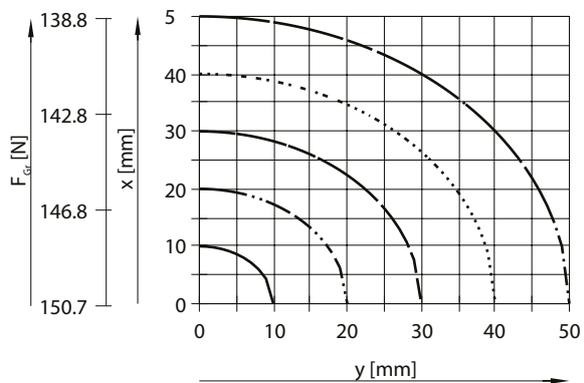
**Doppeltwirkend**

DHPC-25-A/DHPC-L-25-A

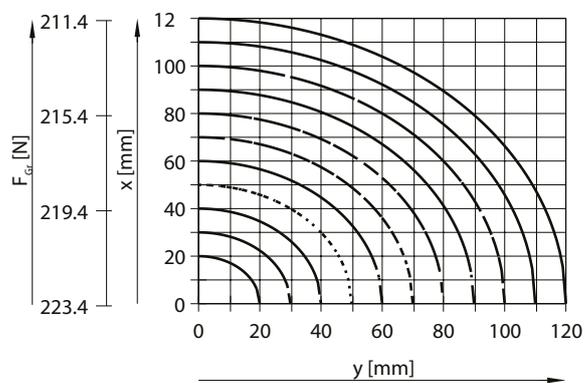


**Einfachwirkend**

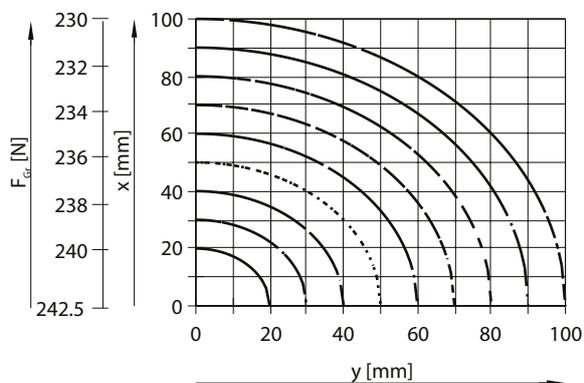
DHPC-25-A-NC/DHPC-L-25-A-NC



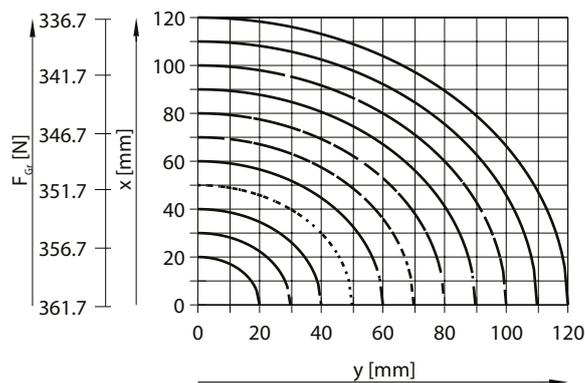
DHPC-32-A



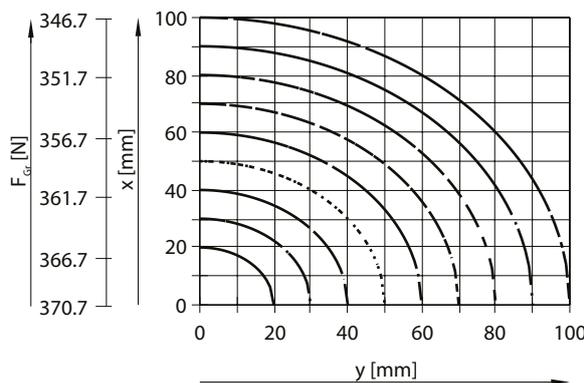
DHPC-32-A-NC



DHPC-40-A



DHPC-40-A-NC

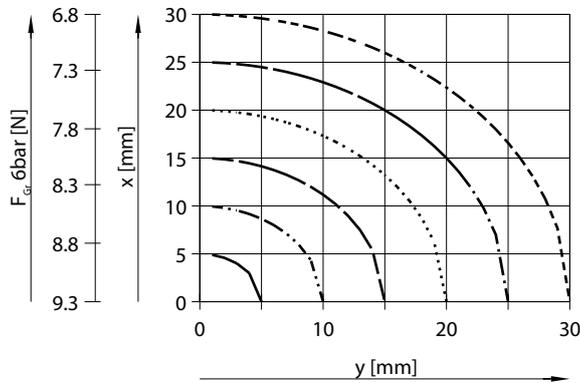


Datenblatt

Innengreifen (öffnen)

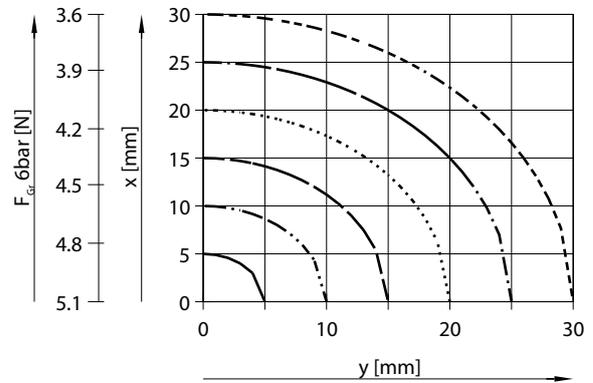
Doppeltwirkend

DHPC-6-A

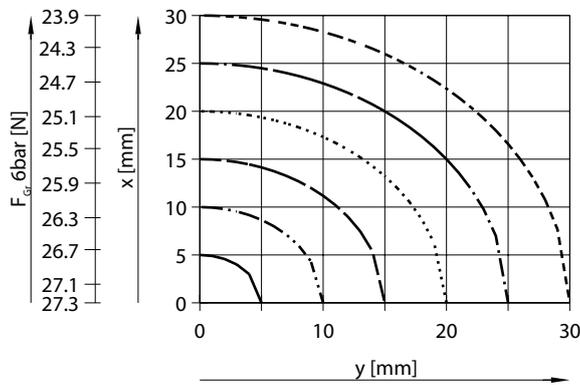


Einfachwirkend

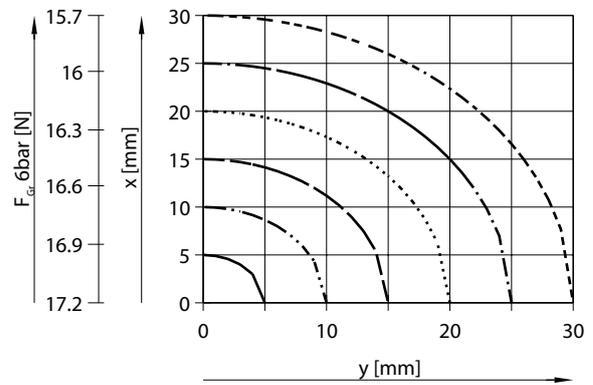
DHPC-6-A-NO



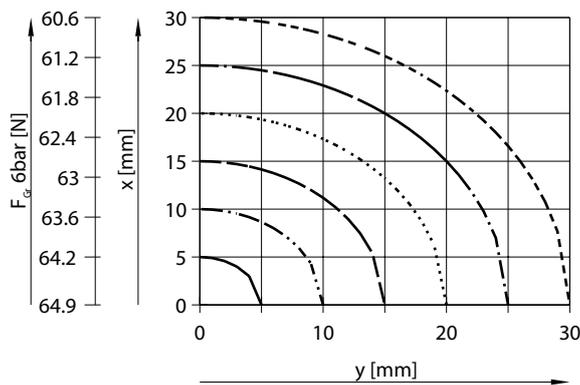
DHPC-10-A/DHPC-L-10-A



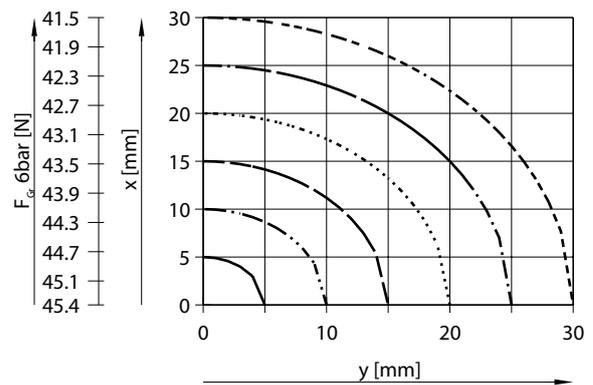
DHPC-10-A-NO/DHPC-L-10-A-NO



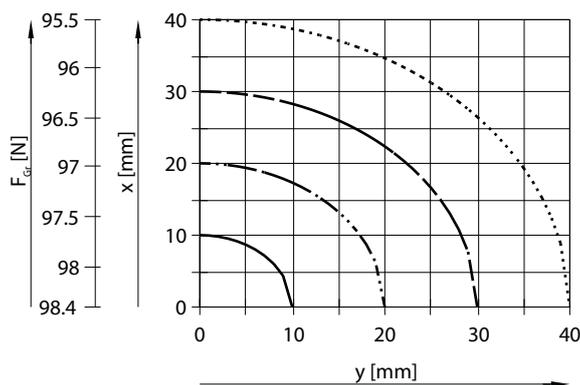
DHPC-16-A/DHPC-L-16-A



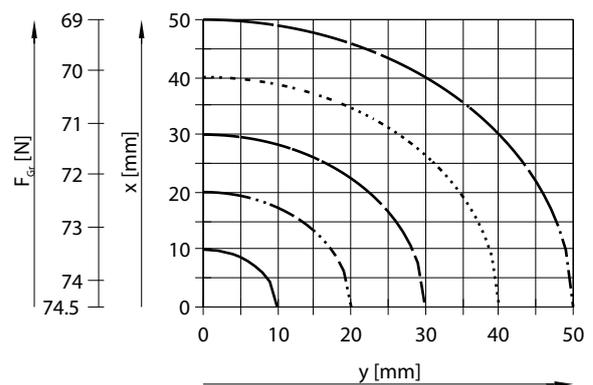
DHPC-16-A-NO/DHPC-L-16-A-NO



DHPC-20-A/DHPC-L-20-A



DHPC-20-A-NO/DHPC-L-20-A-NO

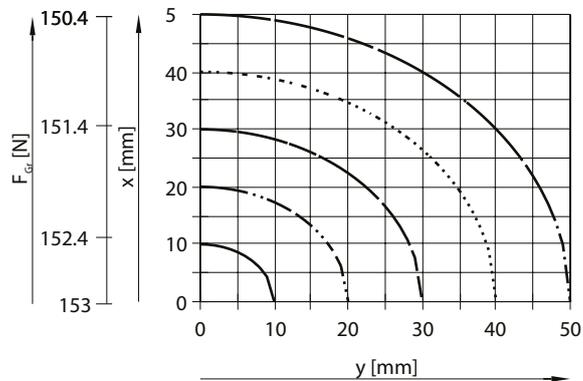


# Datenblatt

## Innengreifen (öffnen)

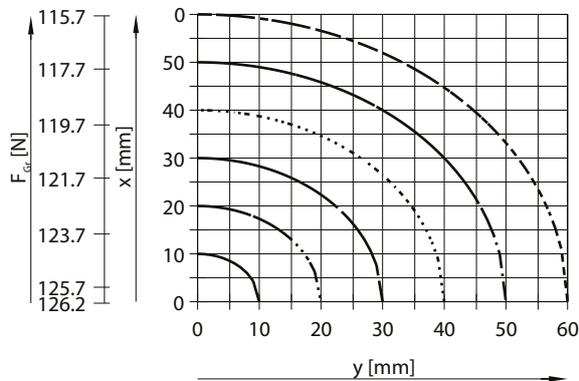
### Doppeltwirkend

DHPC-25-A/DHPC-L-25-A

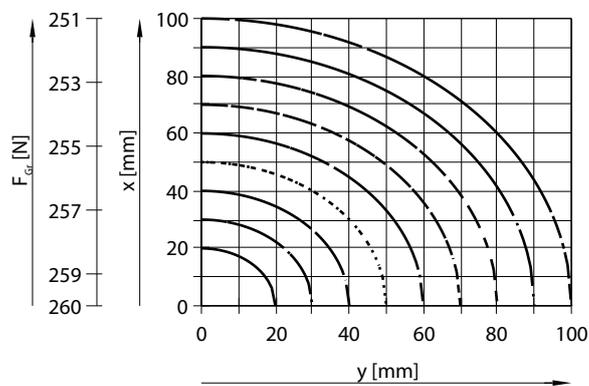


### Einfachwirkend

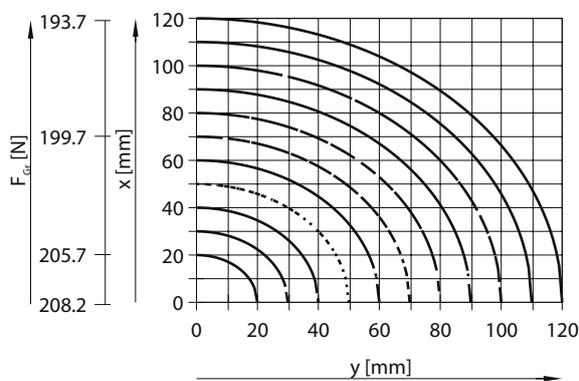
DHPC-25-A-NO/DHPC-L-25-A-NO



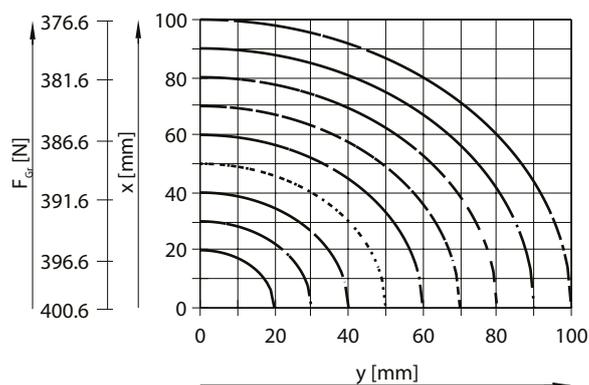
DHPC-32-A



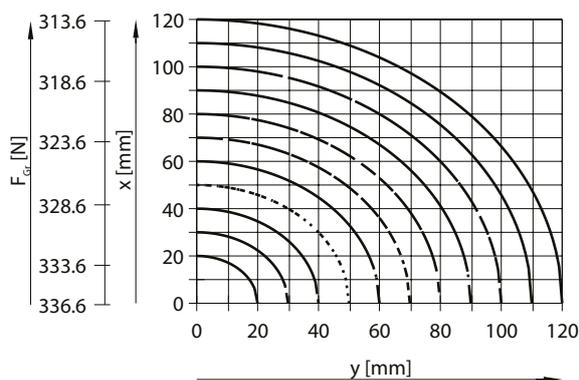
DHPC-32-A-NO



DHPC-40-A



DHPC-40-A-NO

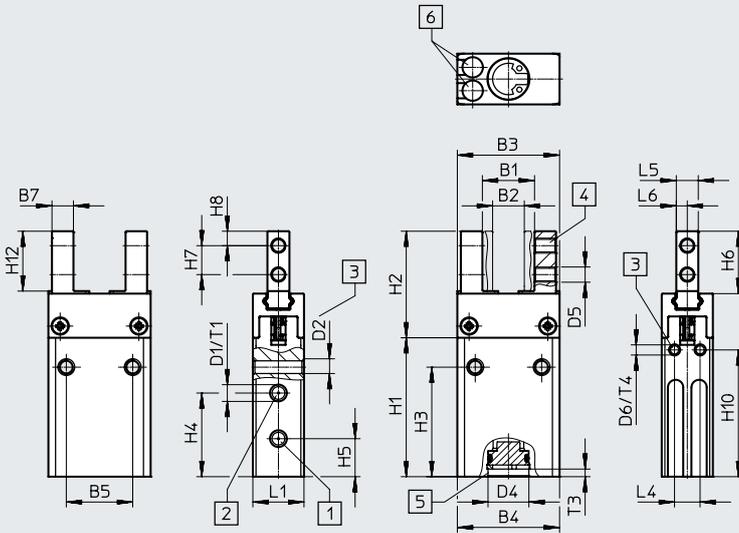


Datenblatt

Abmessungen

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

DHPC-6-...-S: Pneumatischer Anschluss seitlich



- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
- [4] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern
- [5] Zentrierbohrung
- [6] Rundnut für Näherungsschalter

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2	D4 ∅ H11	D5	D6	H1	H2	H3
[mm]			-0,2	+0,3		-0,1								
DHPC-6-A-S	10,2	6,2	20	20	13	4,3	M3	M3	8	M3	M2	27,4	21	21,6
DHPC-6-A-NO/NC-S												32		24,8

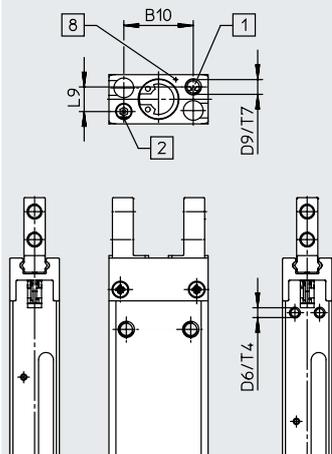
Baugröße	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H12	L1	L4	L5	L6	T1	T3	T4
[mm]								+0,25		-0,05				
DHPC-6-A-S	16,5	7,5	12,3	5,7	2,9	25	11,8	10	5	4,3	2,2	4,5	1,5	4,5
DHPC-6-A-NO/NC-S						28								

# Datenblatt

## Abmessungen

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

DHPC-6-...-B: Pneumatischer Anschluss unten



- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [8] Markierung: Pneumatischer Anschluss öffnen

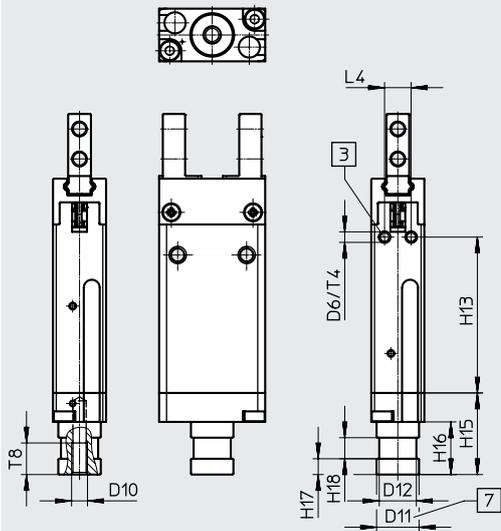
Baugröße	B10	D6	D9	L9	T4	T7
[mm]						
DHPC-6-A-B	14	M2	M3	5	4,5	4
DHPC-6-A-NO/NC-B						

Datenblatt

Abmessungen

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

DHPC-6-...-Z: Pneumatischer Anschluss über Befestigungzapfen



[3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers

[7] Befestigungszapfen

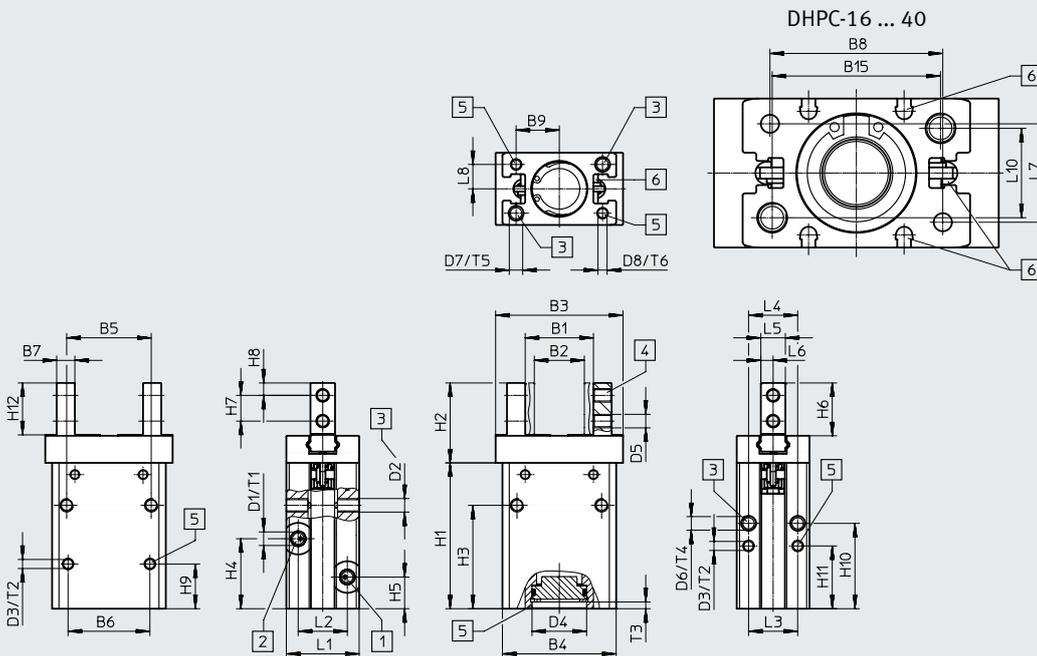
Baugröße	D6	D10	D11 ∅ f8	D12 ∅	H13	H15	H16	H17	H18	L4	T4	T8
[mm]												
DHPC-6-A-NO/NC-Z	M2	M5	8	7	28	15,5	10	3	4	5	4,5	6

Datenblatt

Abmessungen

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

DHPC-10...40...-S: Pneumatischer Anschluss seitlich



- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
- [4] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern
- [5] Zentrierbohrung
- [6] DHPC-10: T-Nut für Näherungsschalter  
DHPC-16 ... 40: Rundnut und T-Nut für Näherungsschalter

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B15	D1	D2	D3 ∅ H9	D4 ∅	D5
[mm]			-0,2	+0,3		±0,02	-0,1	±0,02	±0,02						
DHPC-10-A-S	15	11	28	25	18,6	18	4	19	9,5	19	M3	M3	2	12 H9	M3
DHPC-L-10-A-S	19		34												
DHPC-10-A-NO/NC-S	15		28												
DHPC-L-10-A-NO/NC-S	19		34												
DHPC-16-A-S	19,8	13,8	37,4	32	27	24,4	5	25	12,5	25		M4	3	17 H8	
DHPC-L-16-A-S	25,8		46,4												
DHPC-16-A-NO/NC-S	19,8		37,4												
DHPC-L-16-A-NO/NC-S	25,8		46,4												
DHPC-20-A-S	25,6	15,6	50,2	40	31,6	28,4	8	31	15,5	30	M5	M5	4	21 H8	M4
DHPC-L-20-A-S	33,6		62,2												
DHPC-20-A-NO/NC-S	25,6		50,2												
DHPC-L-20-A-NO/NC-S	33,6		62,2												
DHPC-25-A-S	32,6	18,6	62,6	50	37,4	33	10	38	19	37		M6	M6	26 H8	M5
DHPC-L-25-A-S	40,6		74,6												
DHPC-25-A-NO/NC-S	32,6		62,6												
DHPC-L-25-A-NO/NC-S	40,6		74,6												
DHPC-32-A-S	47,9	25,9	97	60	40	46	12	46	23	46	M8	M8	5	33 H9	M6
DHPC-32-A-NO/NC-S	47,9														
DHPC-40-A-S	60,9	30,9	118	72	54	28	14	56	28	56		M8	M8	41 H9	M8
DHPC-40-A-NO/NC-S	60,9														

Datenblatt

Baugröße [mm]	D6	D7	D8 ∅ H9	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 +0,1	H10	H11 +0,1	H12
DHPC-10-A-S	M3	M3	2	32,3	17,7	22,9	15,5	7	11,7	5,7	2,75	9,9	18,9	13,9	11,5
DHPC-L-10-A-S				39,9		26	18,9					12	21	16	
DHPC-10-A-NO/NC-S				41,4		32						19	28	23	
DHPC-L-10-A-NO/NC-S				48,06		34,16	21					20,16	29,16	24,16	
DHPC-16-A-S	M4	M4	3	43,1	24,3	31,7	26,5	9	16,3	7	4	14	25,6	19	15
DHPC-L-16-A-S				46,8		34,3	30,2					29,3			
DHPC-16-A-NO/NC-S				43,1		31,7	26,5					25,6			
DHPC-L-16-A-NO/NC-S				51,1		38,6	33,4					18,3	33,6	23,3	
DHPC-20-A-S	M5	M5	4	53,6	30,8	41	33	10,2	21,3	9	5	16	33	23	20
DHPC-L-20-A-S				59,2		44	36					36			
DHPC-20-A-NO/NC-S				53,6		41	33					33			
DHPC-L-20-A-NO/NC-S				62,9		47,7	40					19,7	39,7	26,7	
DHPC-25-A-S	M6	M6	5	65,1	37,6	45,5	37,5	10,5	26,7	12	6	20	36	25	25
DHPC-L-25-A-S				70,1		49	41,7								
DHPC-25-A-NO/NC-S				65,1		45,5	37,5								
DHPC-L-25-A-NO/NC-S				74,1		53	45,2					24	40	29	
DHPC-32-A-S	M8	M8	5	71	43,5	48	39	11	31,5	14	7	22	39	30	29,3
DHPC-L-32-A-S				80,4		57,4	41					31,4	49,4	40,4	
DHPC-32-A-NO/NC-S				86,4		60,4	47,4					28	49	36	
DHPC-L-32-A-NO/NC-S				95,7		69,7	49					37,3	58,3	45,3	

Baugröße [mm]	L1 +0,3	L2	L3 ±0,02	L4	L5 -0,05	L6	L7 <sup>1)</sup> ±0,02	L8 ±0,02	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6
DHPC-10-A-S	16	10,8	10,8	10,8	5,4	2,7	10,8	5,4	10,8	4	3	1,5	4	4	3
DHPC-L-10-A-S															
DHPC-10-A-NO/NC-S															
DHPC-L-10-A-NO/NC-S															
DHPC-16-A-S	20	11,9	12	12	7	3,5	13	6,5	13	4,5	4	2	4,5	6	4
DHPC-L-16-A-S															
DHPC-16-A-NO/NC-S															
DHPC-L-16-A-NO/NC-S															
DHPC-20-A-S	26	15,6	16	14	8,3	4,2	17	8,5	16,6	6	4	3	8	10	4
DHPC-L-20-A-S															
DHPC-20-A-NO/NC-S															
DHPC-L-20-A-NO/NC-S															
DHPC-25-A-S	33	20,4	21	21	12	6	21,8	10,9	19,8	7,5	5	3,5	10	12	4
DHPC-L-25-A-S															
DHPC-25-A-NO/NC-S															
DHPC-L-25-A-NO/NC-S															
DHPC-32-A-S	40	24	26	26	15,2	7,6	26	13	26	8	5	4	13	17	5
DHPC-L-32-A-S															
DHPC-32-A-NO/NC-S															
DHPC-L-32-A-NO/NC-S															
DHPC-40-A-S	48	28	32	32	18	9	32	16	32	8	5	4	13	17	5
DHPC-L-40-A-S															
DHPC-40-A-NO/NC-S															

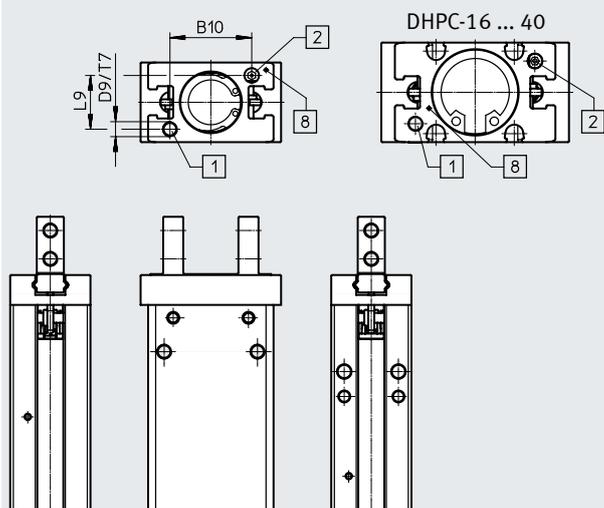
1) Das Maß L7 bezeichnet ausschließlich den Abstand zwischen der Zentrierbohrung [5] und der Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers [3]

Datenblatt

Abmessungen

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

DHPC-10...40...-B: Pneumatischer Anschluss unten



- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [8] Markierung: Pneumatischer Anschluss schließen

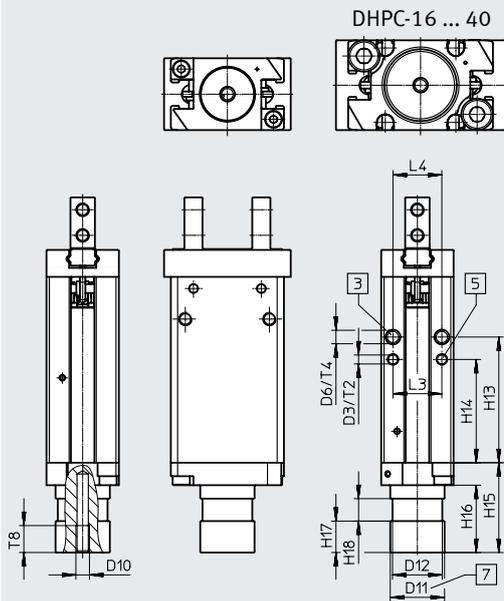
Baugröße	B10	D9	L9	T7				
[mm]								
DHPC-10-A-B	16,3	M3	10,8	4				
DHPC-L-10-A-B								
DHPC-10-A-NO/NC-B								
DHPC-L-10-A-NO/NC-B								
DHPC-16-A-B	23,8		M5	12,6	4,5			
DHPC-L-16-A-B								
DHPC-16-A-NO/NC-B								
DHPC-L-16-A-NO/NC-B								
DHPC-20-A-B	29	M5		16,6	7			
DHPC-L-20-A-B								
DHPC-20-A-NO/NC-B								
DHPC-L-20-A-NO/NC-B								
DHPC-25-A-B	38		M5	21	8			
DHPC-L-25-A-B								
DHPC-25-A-NO/NC-B								
DHPC-L-25-A-NO/NC-B								
DHPC-32-A-B	46	M5		26	8			
DHPC-L-32-A-B								
DHPC-32-A-NO/NC-B	56			M5		32	8	
DHPC-L-32-A-NO/NC-B								
DHPC-40-A-B	56		M5		32	8		
DHPC-L-40-A-B								
DHPC-40-A-NO/NC-B	56				M5		32	8
DHPC-L-40-A-NO/NC-B								

Datenblatt

Abmessungen

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

DHPC-10...40...-Z: Pneumatischer Anschluss über Befestigungszapfen



- [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
- [5] Zentrierbohrung
- [7] Befestigungszapfen

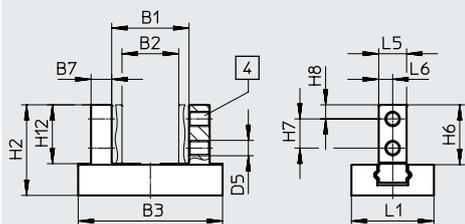
Baugröße	D3	D6	D10	D11	D12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	L3	L4	T2	T4	T8
[mm]	∅ H9			∅ f8	∅							±0,02				
DHPC-10-A-NO/NC-Z	2	M3	M5	12	11	28	23	20	15	7	5	10,8	10,8	3	4	6
DHPC-L-10-A-NO/NC-Z						29,2	24,2									
DHPC-16-A-NO/NC-Z	3	M4		16	14	25,6	19	28	18	8		12	12	4	8	
DHPC-L-16-A-NO/NC-Z						33,6	23,3									
DHPC-20-A-NO/NC-Z	4	M5		20	18	33	23	30	20	10		16	14	4	8	
DHPC-L-20-A-NO/NC-Z						39,7	26,7									
DHPC-25-A-NO/NC-Z		M6		25	23	36	25	34	23	13		21	21	10		
DHPC-L-25-A-NO/NC-Z	40					29										
DHPC-32-A-NO/NC-Z	5	M8	32	30	49,4	40,4	35,4	23	13	26	26	5	13			
DHPC-40-A-NO/NC-Z					58,3	45,3								37,4	32	32

Datenblatt

Abmessungen – Befestigungsart Greiffinger

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

DHPC-...-A: Standard



[4] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern

Baugröße	B1	B2	B3	B7	D5	H2	H6
[mm]				-0,1			
DHPC-6-A	10,2	6,2	20 -0,2	4,2	M3	21	12,3
DHPC-10-A	15	11	28 -0,2	4		17,7	11,7
DHPC-L-10-A	19		34 -0,2				
DHPC-16-A	19,8	13,8	37,4 -0,2	5	M4	24,3	16,3
DHPC-L-16-A	25,8		46,4 -0,2				
DHPC-20-A	25,6	15,6	50,2 -0,2	8	M5	30,8	21,3
DHPC-L-20-A	33,6		62,2 -0,2				
DHPC-25-A	32,6	18,6	62,6	10	M6	37,6	26,6
DHPC-L-25-A	40,6		74,6				
DHPC-32-A	47,9	25,9	97	12	M8	43,5	31,5
DHPC-40-A	60,9	30,9	118	14		54,5	39,5

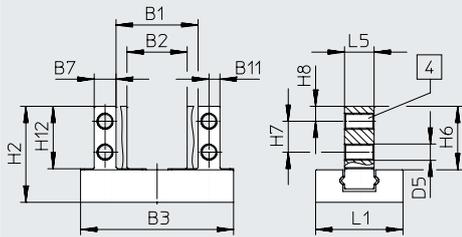
Baugröße	H7	H8	H12	L1	L5	L6
[mm]					-0,05	
DHPC-6-A	5,7	2,9	11,8	10	4,3	2,2
DHPC-10-A		2,8	11,5	16	5,4	2,7
DHPC-L-10-A						
DHPC-16-A	7	4	15	20	7	3,5
DHPC-L-16-A						
DHPC-20-A	9	5	20	26	8,3	4,2
DHPC-L-20-A						
DHPC-25-A	12	6	37,6	33	12	6
DHPC-L-25-A						
DHPC-32-A	14	7	43,5	40	15,2	7,6
DHPC-40-A	17	9	54,5	48	18	9

Datenblatt

Abmessungen – Befestigungsart Greiffinger

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

DHPC-...-A-...-1: Befestigungsbohrungen seitlich



[4] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern

Baugröße	B1	B2	B3	B7	B11	D5	H2
[mm]				-0,1			
DHPC-6-A-...-1	10,2	6,2	20 -0,2	4,2	2,1	M3	21
DHPC-10-A-...-1	15	11	28 -0,2	4	2		17,7
DHPC-L-10-A-...-1	19		34 -0,2				
DHPC-16-A-...-1	19,8	13,8	37,4 -0,2	5	2,5	M4	24,3
DHPC-L-16-A-...-1	25,8		46,4 -0,2				
DHPC-20-A-...-1	25,6	15,6	50,2 -0,2	8	4	M5	30,8
DHPC-L-20-A-...-1	33,6		62,2 -0,2				
DHPC-25-A-...-1	32,6	18,6	62,6	10	5	M6	37,6
DHPC-L-25-A-...-1	40,6		74,6				
DHPC-32-A-...-1	47,9	25,9	97	12	6	M8	43,5
DHPC-40-A-...-1	60,9	30,9	118	14	7	M8	54,5

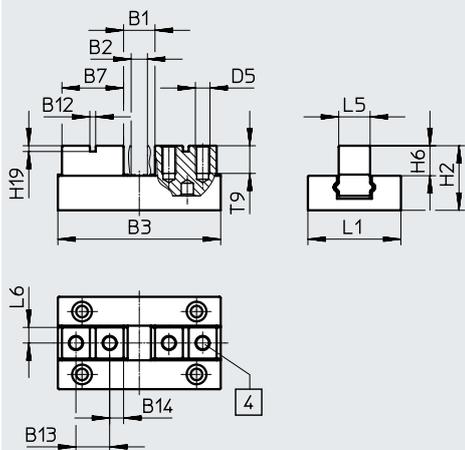
Baugröße	H6	H7	H8	H12	L1	L5
[mm]						-0,05
DHPC-6-A-...-1	12,3	5,7	2,9	11,8	10	4,3
DHPC-10-A-...-1	11,7		2,8	11,5	16	5,4
DHPC-L-10-A-...-1		16,3	7	4	15	20
DHPC-16-A-...-1	21,3		9	5	20	26
DHPC-L-16-A-...-1		26,6	12	6	37,6	33
DHPC-20-A-1	31,5		14	7	43,5	40
DHPC-L-20-A-1		39,5	17	9	54,5	48
DHPC-25-A-1						
DHPC-L-25-A-1						
DHPC-32-A-1						
DHPC-40-A-1						

## Datenblatt

### Abmessungen – Befestigungsart Greiffinger

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

DHPC-...-A-...-2: Flache Greiffinger



[4] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern

Baugröße	B1	B2	B3	B7	B12	B13	B14	D5
[mm]				-0,1	H9			
DHPC-6-A-...-2	5,4	1,4	20 -0,2	6,6	–	3,8	1,4	M2
DHPC-10-A-...-2			28 -0,2	10,6	2	6	2,3	M2,5
DHPC-L-10-A-...-2	9,4		34 -0,2	11,6		7		
DHPC-16-A-...-2	7,4		37,4 -0,2	14,3	2,5	8	3,2	M3
DHPC-L-16-A-...-2	13,4	46,4 -0,2	15,8	3	9	3,4		
DHPC-20-A-...-2	12	50,2 -0,2	18,1		4	10,1	4	M4
DHPC-L-20-A-...-2	20	62,2 -0,2	20,1	12,1		4		
DHPC-25-A-...-2	16	2	62,6	22,3	4	11,9	5,2	M5
DHPC-L-25-A-...-2	24		74,6	24,3		13,1	5,6	
DHPC-32-A-...-2	24,9	2,9	97	34,6	5	20	7,3	M6
DHPC-40-A-...-2	32,9		118	41,1	6	23,1	9	M8

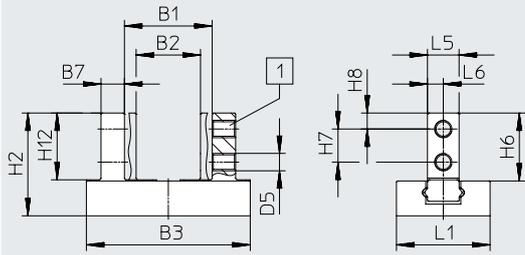
Baugröße	H2	H6	H19	L1	L5	L6	T9
[mm]					-0,05		
DHPC-6-A-...-2	15,1	6,4	–	10	4,3	2,2	4
DHPC-10-A-...-2	11,2	5,2	2	16	5,4	2,7	5
DHPC-L-10-A-...-2							
DHPC-16-A-...-2	16,3	8,3	2,5	20	7	3,5	6
DHPC-L-16-A-...-2							
DHPC-20-A-...-2	20	10,5	3	26	8,3	4,2	7
DHPC-L-20-A-...-2							
DHPC-25-A-...-2	24,1	13,1	4	33	12	6	10
DHPC-L-25-A-...-2							
DHPC-32-A-...-2	24	12	5	40	15,2	7,6	12
DHPC-40-A-...-2	39,5	24,5	6	48	18	9	16

Datenblatt

Abmessungen – Staubschutz

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

DHPC-...-A-...-C: Mit Staubschutzkappe



[1] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern

Baugröße	B1	B2	B3	B7	D5	H2	H6
[mm]				-0,1			
DHPC-10-A-...-C	15	11	28	4	M3	21,3	15,3
DHPC-L-10-A-...-C	19		34				
DHPC-16-A-...-C	19,8	13,8	37,4	5		28,9	20,9
DHPC-L-16-A-...-C	25,8		46,4				
DHPC-20-A-...-C	25,6	15,6	50,2	8	M4	35,7	26,2
DHPC-L-20-A-...-C	33,6		62,2				
DHPC-25-A-...-C	32,6	18,6	62,6	10	M5	43,1	32,1
DHPC-L-25-A-...-C	40,6		74,6				

Baugröße	H7	H8	H12	L1	L5	L6
[mm]					-0,05	
DHPC-10-A-...-C	5,7	2,8	15,1	16	5,4	2,7
DHPC-L-10-A-...-C						
DHPC-16-A-...-C	7	4	19,6	20	7	3,5
DHPC-L-16-A-...-C						
DHPC-20-A-...-C	9	5	24,9	26	8,3	4,2
DHPC-L-20-A-...-C						
DHPC-25-A-...-C	12	6	30,5	33	12	6
DHPC-L-25-A-...-C						

## Datenblatt

Bestellangaben – Pneumatischer Anschluss unten						
Baugröße [mm]	Doppeltwirkend		Einfachwirkend		schließend	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
6	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116738</b>	<b>DHPC-6-A-B</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116739</b>	<b>DHPC-6-A-B-1</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart flache Greiffinger					
<b>8116740</b>	<b>DHPC-6-A-B-2</b>	-	-	-	-	
10	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116756</b>	<b>DHPC-10-A-B</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116757</b>	<b>DHPC-10-A-B-1</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart flache Greiffinger					
	<b>8116758</b>	<b>DHPC-10-A-B-2</b>	-	-	-	-
	Greifereigenschaft langer Hub					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116774</b>	<b>DHPC-L-10-A-B</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116775</b>	<b>DHPC-L-10-A-B-1</b>	-	-	-	-
Befestigungsart flache Greiffinger						
<b>8116776</b>	<b>DHPC-L-10-A-B-2</b>	-	-	-	-	
16	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116788</b>	<b>DHPC-16-A-B</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116789</b>	<b>DHPC-16-A-B-1</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart flache Greiffinger					
	<b>8116790</b>	<b>DHPC-16-A-B-2</b>	-	-	-	-
	Greifereigenschaft langer Hub					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116806</b>	<b>DHPC-L-16-A-B</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116807</b>	<b>DHPC-L-16-A-B-1</b>	-	-	-	-
Befestigungsart flache Greiffinger						
<b>8116808</b>	<b>DHPC-L-16-A-B-2</b>	-	-	-	-	
20	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116820</b>	<b>DHPC-20-A-B</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116821</b>	<b>DHPC-20-A-B-1</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart flache Greiffinger					
	<b>8116822</b>	<b>DHPC-20-A-B-2</b>	-	-	-	-
	Greifereigenschaft langer Hub					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116838</b>	<b>DHPC-L-20-A-B</b>	-	-	-	-
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116839</b>	<b>DHPC-L-20-A-B-1</b>	-	-	-	-
Befestigungsart flache Greiffinger						
<b>8116840</b>	<b>DHPC-L-20-A-B-2</b>	-	-	-	-	

Datenblatt

Bestellangaben – Pneumatischer Anschluss unten						
Baugröße [mm]	Doppeltwirkend		Einfachwirkend		schließend	
	Teile-Nr.	Typ	öffnend Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
25	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116852</b>	<b>DHPC-25-A-B</b>	-		-	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116853</b>	<b>DHPC-25-A-B-1</b>	-		-	
	Befestigungsart flache Greiffinger					
	<b>8116854</b>	<b>DHPC-25-A-B-2</b>	-		-	
	Greifereigenschaft langer Hub					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116870</b>	<b>DHPC-L-25-A-B</b>	-		-	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116871</b>	<b>DHPC-L-25-A-B-1</b>	-		-	
Befestigungsart flache Greiffinger						
<b>8116872</b>	<b>DHPC-L-25-A-B-2</b>	-		-		
32	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116884</b>	<b>DHPC-32-A-B</b>	-		-	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116885</b>	<b>DHPC-32-A-B-1</b>	-		-	
	Befestigungsart flache Greiffinger					
<b>8116886</b>	<b>DHPC-32-A-B-2</b>	-		-		
40	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116897</b>	<b>DHPC-40-A-B</b>	-		-	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116898</b>	<b>DHPC-40-A-B-1</b>	-		-	
	Befestigungsart flache Greiffinger					
<b>8116899</b>	<b>DHPC-40-A-B-2</b>	-		-		

Datenblatt

Bestellangaben – Pneumatischer Anschluss seitlich							
Baugröße [mm]	Doppeltwirkend		Einfachwirkend		schließend		
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
6	Greifereigenschaft Standard						
	Befestigungsart Greiffinger Standard						
	8116735	DHPC-6-A-S	8116741	DHPC-6-A-NO-S	8116747	DHPC-6-A-NC-S	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich						
	8116736	DHPC-6-A-S-1	8116742	DHPC-6-A-NO-S-1	8116748	DHPC-6-A-NC-S-1	
	Befestigungsart flache Greiffinger						
	8116737	DHPC-6-A-S-2	8116743	DHPC-6-A-NO-S-2	8116749	DHPC-6-A-NC-S-2	
10	Greifereigenschaft Standard						
	Befestigungsart Greiffinger Standard						
	8116753	DHPC-10-A-S	8116759	DHPC-10-A-NO-S	8116765	DHPC-10-A-NC-S	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich						
	8116754	DHPC-10-A-S-1	8116760	DHPC-10-A-NO-S-1	8116766	DHPC-10-A-NC-S-1	
	Befestigungsart flache Greiffinger						
		8116755	DHPC-10-A-S-2	8116761	DHPC-10-A-NO-S-2	8116767	DHPC-10-A-NC-S-2
	Greifereigenschaft langer Hub						
	Befestigungsart Greiffinger Standard						
	8116771	DHPC-L-10-A-S	8116777	DHPC-L-10-A-NO-S	8116780	DHPC-L-10-A-NC-S	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich						
	8116772	DHPC-L-10-A-S-1	8116778	DHPC-L-10-A-NO-S-1	8116781	DHPC-L-10-A-NC-S-1	
Befestigungsart flache Greiffinger							
	8116773	DHPC-L-10-A-S-2	8116779	DHPC-L-10-A-NO-S-2	8116782	DHPC-L-10-A-NC-S-2	
16	Greifereigenschaft Standard						
	Befestigungsart Greiffinger Standard						
	8116785	DHPC-16-A-S	8116791	DHPC-16-A-NO-S	8116797	DHPC-16-A-NC-S	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich						
	8116786	DHPC-16-A-S-1	8116792	DHPC-16-A-NO-S-1	8116798	DHPC-16-A-NC-S-1	
	Befestigungsart flache Greiffinger						
		8116787	DHPC-16-A-S-2	8116793	DHPC-16-A-NO-S-2	8116799	DHPC-16-A-NC-S-2
	Greifereigenschaft langer Hub						
	Befestigungsart Greiffinger Standard						
	8116803	DHPC-L-16-A-S	8116809	DHPC-L-16-A-NO-S	8116812	DHPC-L-16-A-NC-S	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich						
	8116804	DHPC-L-16-A-S-1	8116810	DHPC-L-16-A-NO-S-1	8116813	DHPC-L-16-A-NC-S-1	
Befestigungsart flache Greiffinger							
	8116805	DHPC-L-16-A-S-2	8116811	DHPC-L-16-A-NO-S-2	8116814	DHPC-L-16-A-NC-S-2	
20	Greifereigenschaft Standard						
	Befestigungsart Greiffinger Standard						
	8116817	DHPC-20-A-S	8116823	DHPC-20-A-NO-S	8116829	DHPC-20-A-NC-S	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich						
	8116818	DHPC-20-A-S-1	8116824	DHPC-20-A-NO-S-1	8116830	DHPC-20-A-NC-S-1	
	Befestigungsart flache Greiffinger						
		8116819	DHPC-20-A-S-2	8116825	DHPC-20-A-NO-S-2	8116831	DHPC-20-A-NC-S-2
	Greifereigenschaft langer Hub						
	Befestigungsart Greiffinger Standard						
	8116835	DHPC-L-20-A-S	8116841	DHPC-L-20-A-NO-S	8116844	DHPC-L-20-A-NC-S	
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich						
	8116836	DHPC-L-20-A-S-1	8116842	DHPC-L-20-A-NO-S-1	8116845	DHPC-L-20-A-NC-S-1	
Befestigungsart flache Greiffinger							
	8116837	DHPC-L-20-A-S-2	8116843	DHPC-L-20-A-NO-S-2	8116846	DHPC-L-20-A-NC-S-2	

Datenblatt

Bestellangaben – Pneumatischer Anschluss seitlich						
Baugröße [mm]	Doppeltwirkend		Einfachwirkend öffnend		schließend	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
25	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116849</b>	<b>DHPC-25-A-S</b>	<b>8116855</b>	<b>DHPC-25-A-NO-S</b>	<b>8116861</b>	<b>DHPC-25-A-NC-S</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116850</b>	<b>DHPC-25-A-S-1</b>	<b>8116856</b>	<b>DHPC-25-A-NO-S-1</b>	<b>8116862</b>	<b>DHPC-25-A-NC-S-1</b>
	Befestigungsart flache Greiffinger					
	<b>8116851</b>	<b>DHPC-25-A-S-2</b>	<b>8116857</b>	<b>DHPC-25-A-NO-S-2</b>	<b>8116863</b>	<b>DHPC-25-A-NC-S-2</b>
	Greifereigenschaft langer Hub					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116867</b>	<b>DHPC-L-25-A-S</b>	<b>8116873</b>	<b>DHPC-L-25-A-NO-S</b>	<b>8116876</b>	<b>DHPC-L-25-A-NC-S</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116868</b>	<b>DHPC-L-25-A-S-1</b>	<b>8116874</b>	<b>DHPC-L-25-A-NO-S-1</b>	<b>8116877</b>	<b>DHPC-L-25-A-NC-S-1</b>
Befestigungsart flache Greiffinger						
<b>8116869</b>	<b>DHPC-L-25-A-S-2</b>	<b>8116875</b>	<b>DHPC-L-25-A-NO-S-2</b>	<b>8116878</b>	<b>DHPC-L-25-A-NC-S-2</b>	
32	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116881</b>	<b>DHPC-32-A-S</b>	<b>8116887</b>	<b>DHPC-32-A-NO-S</b>	<b>8116890</b>	<b>DHPC-32-A-NC-S</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116882</b>	<b>DHPC-32-A-S-1</b>	<b>8116888</b>	<b>DHPC-32-A-NO-S-1</b>	<b>8116891</b>	<b>DHPC-32-A-NC-S-1</b>
	Befestigungsart flache Greiffinger					
<b>8116883</b>	<b>DHPC-32-A-S-2</b>	<b>8116889</b>	<b>DHPC-32-A-NO-S-2</b>	<b>8116892</b>	<b>DHPC-32-A-NC-S-2</b>	
40	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	<b>8116894</b>	<b>DHPC-40-A-S</b>	<b>8116900</b>	<b>DHPC-40-A-NO-S</b>	<b>8116903</b>	<b>DHPC-40-A-NC-S</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	<b>8116895</b>	<b>DHPC-40-A-S-1</b>	<b>8116901</b>	<b>DHPC-40-A-NO-S-1</b>	<b>8116904</b>	<b>DHPC-40-A-NC-S-1</b>
	Befestigungsart flache Greiffinger					
<b>8116896</b>	<b>DHPC-40-A-S-2</b>	<b>8116902</b>	<b>DHPC-40-A-NO-S-2</b>	<b>8116905</b>	<b>DHPC-40-A-NC-S-2</b>	

## Datenblatt

Bestellangaben – Pneumatischer Anschluss über Befestigungszapfen						
Baugröße [mm]	Doppeltwirkend		Einfachwirkend		schließend	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
6	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	–		<b>8116744</b>	<b>DHPC-6-A-NO-Z</b>	<b>8116750</b>	<b>DHPC-6-A-NC-Z</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	–		<b>8116745</b>	<b>DHPC-6-A-NO-Z-1</b>	<b>8116751</b>	<b>DHPC-6-A-NC-Z-1</b>
Befestigungsart flache Greiffinger						
–		<b>8116746</b>	<b>DHPC-6-A-NO-Z-2</b>	<b>8116752</b>	<b>DHPC-6-A-NC-Z-2</b>	
10	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	–		<b>8116762</b>	<b>DHPC-10-A-NO-Z</b>	<b>8116768</b>	<b>DHPC-10-A-NC-Z</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	–		<b>8116763</b>	<b>DHPC-10-A-NO-Z-1</b>	<b>8116769</b>	<b>DHPC-10-A-NC-Z-1</b>
Befestigungsart flache Greiffinger						
–		<b>8116764</b>	<b>DHPC-10-A-NO-Z-2</b>	<b>8116770</b>	<b>DHPC-10-A-NC-Z-2</b>	
16	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	–		<b>8116794</b>	<b>DHPC-16-A-NO-Z</b>	<b>8116800</b>	<b>DHPC-16-A-NC-Z</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	–		<b>8116795</b>	<b>DHPC-16-A-NO-Z-1</b>	<b>8116801</b>	<b>DHPC-16-A-NC-Z-1</b>
Befestigungsart flache Greiffinger						
–		<b>8116796</b>	<b>DHPC-16-A-NO-Z-2</b>	<b>8116802</b>	<b>DHPC-16-A-NC-Z-2</b>	
20	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	–		<b>8116826</b>	<b>DHPC-20-A-NO-Z</b>	<b>8116832</b>	<b>DHPC-20-A-NC-Z</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	–		<b>8116827</b>	<b>DHPC-20-A-NO-Z-1</b>	<b>8116833</b>	<b>DHPC-20-A-NC-Z-1</b>
Befestigungsart flache Greiffinger						
–		<b>8116828</b>	<b>DHPC-20-A-NO-Z-2</b>	<b>8116834</b>	<b>DHPC-20-A-NC-Z-2</b>	
25	Greifereigenschaft Standard					
	Befestigungsart Greiffinger Standard					
	–		<b>8116858</b>	<b>DHPC-25-A-NO-Z</b>	<b>8116864</b>	<b>DHPC-25-A-NC-Z</b>
	Befestigungsart Greiffinger Befestigungsbohrungen seitlich					
	–		<b>8116859</b>	<b>DHPC-25-A-NO-Z-1</b>	<b>8116865</b>	<b>DHPC-25-A-NC-Z-1</b>
Befestigungsart flache Greiffinger						
–		<b>8116860</b>	<b>DHPC-25-A-NO-Z-2</b>	<b>8116866</b>	<b>DHPC-25-A-NC-Z-2</b>	

Bestellangaben – Produktbaukasten

<b>Bestelltabelle</b>										
Baugröße	6	10	16	20	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	8116728	8116729	8116730	8116731	8116732	8116733	8116734			
Bauart	Parallelgreifer								<b>DHPC</b>	DHPC
Greifereigenschaft	Standard									
	–			langer Hub			–		<b>-L</b>	
Baugröße [mm]	6	10	16	20	25	32	40		<b>-...</b>	
Positionserkennung	für Näherungsschalter								<b>-A</b>	-A
Greifkraftsicherung	ohne									
	schließend							[1]	<b>-NC</b>	
	öffnend							[1]	<b>-NO</b>	
Pneumatischer Anschluss	unten								<b>-B</b>	
	seitlich								<b>-S</b>	
	über Befestigungszapfen								<b>-Z</b>	
Staubschutz	ohne									
	–	Staubschutzkappe				–			<b>-C</b>	
Befestigungsart Greiffinger	Standard									
	Befestigungsbohrungen seitlich								<b>-1</b>	
	flache Greiffinger							[2]	<b>-2</b>	

[1] NC, NO Mussangabe mit pneumatischem Anschluss über Befestigungszapfen Z

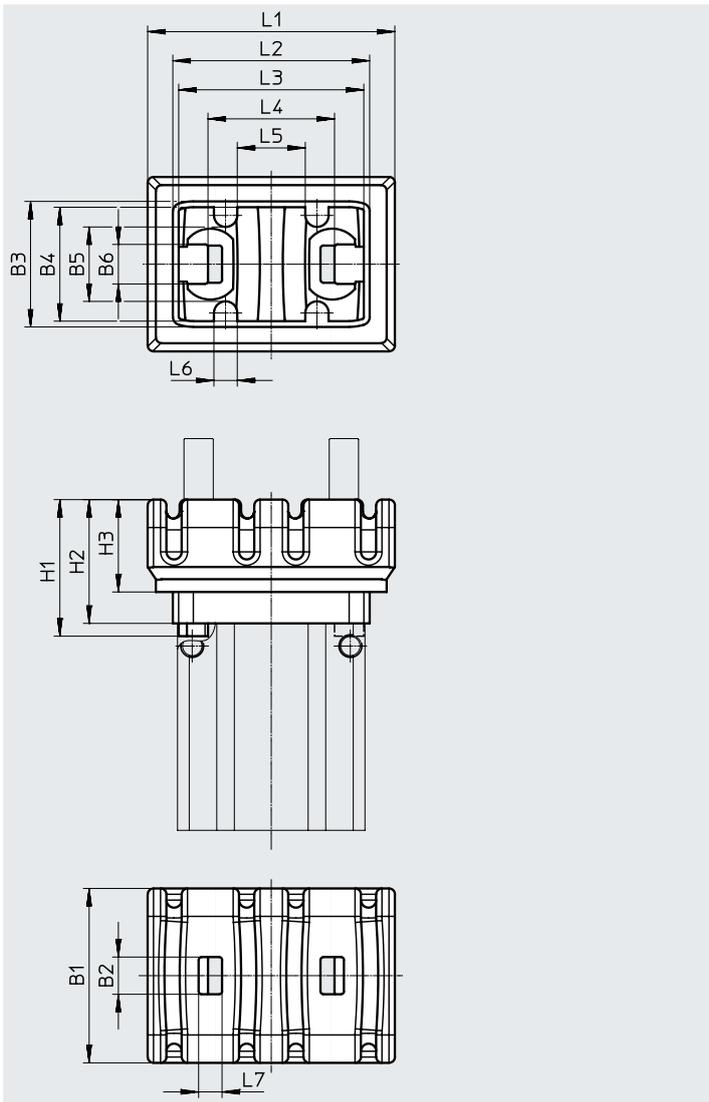
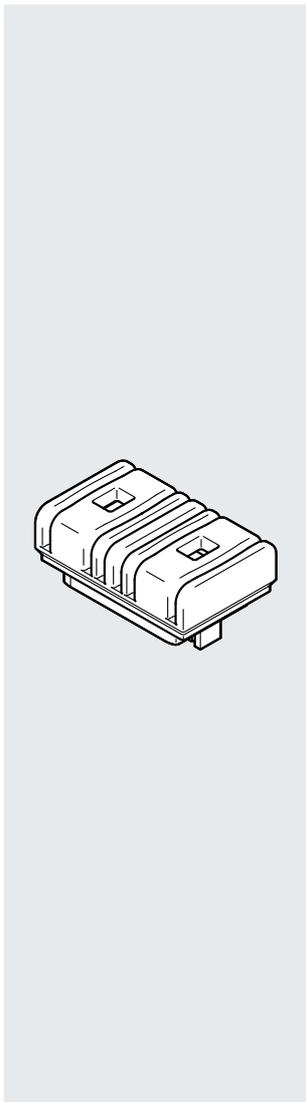
[2] 2 Nicht mit Staubschutz über Staubschutzkappe C

Zubehör

Staubschutzkappe  
DHAS-DP-B23-...-N

Werkstoff: NBR

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
10	22	5	17,2	15,6	-	6,8	17	15,5	10,5	33,4	26,2	24,6	14,8	-	-	3,2	2,7	8116783	DHAS-DP-B23-10-N	
	19,8						17,3	11,3	37,6	3,7							8116784	DHAS-DP-B23-10-L-N		
16	30	6,4	21,6	19,6	12,8		23,5	21,3	15,9	42,2	33,6	31,6	21,6	11,6	4	4	6,7	8116815	DHAS-DP-B23-16-N	
							24,6	21,9		52							8,1	8116816	DHAS-DP-B23-16-L-N	
20	36	8	27,4	25,4	18,4		26,9	23,7	17,7	55,2	41,4	39,4	22	12,8	6,8	6,8	10	8116847	DHAS-DP-B23-20-N	
							27,9			67,2							12,1	8116848	DHAS-DP-B23-20-L-N	
25	43	11,5	34,6	32,6	23,4		35	27	20	67,8	51,6	49,6	32	16,8	4,2	8,6	8,6	16,6	8116879	DHAS-DP-B23-25-N
							36,5			79,5							17,6	8116880	DHAS-DP-B23-25-L-N	

 **Hinweis**  
Die Staubschutzkappe kann nur an Greifern mit der Variante DHPC-...-C montiert werden.

Zubehör

Näherungsschalter für Baugröße 6, 16 ... 40

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 ... 40

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 ... 40

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]	Analogausgang [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>