

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

Flexible Einsatzmöglichkeiten

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

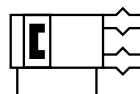
Greifereigenschaft

[L] langer Hub

- verfügbar für Baugröße 10 ... 25

Positionserkennung

[A] für Näherungsschalter



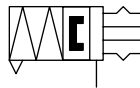
Greifkraftsicherung

[NC] schließend



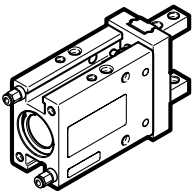
Greifkraftsicherung

[NO] öffnend



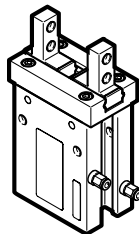
Pneumatischer Anschluss

[B] unten



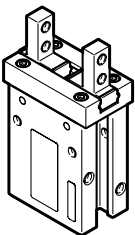
Pneumatischer Anschluss

[S] seitlich



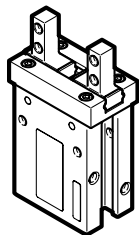
Befestigungsart Greiffinger

[] Standard



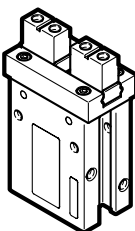
Befestigungsart Greiffinger

[1] Befestigungsbohrungen seitlich



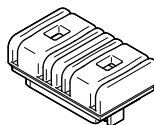
Befestigungsart Greiffinger

[2] flache Greiffinger



Staubschutz

[C] Staubschutzkappe

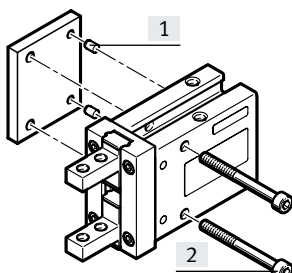
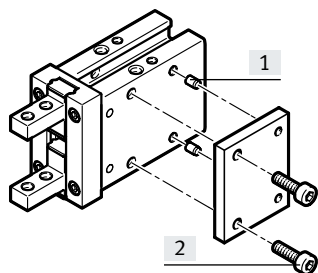


- verfügbar für Baugröße 10 ... 25

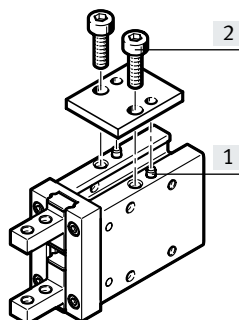
Merkmale

Befestigungsmöglichkeiten

seitlich

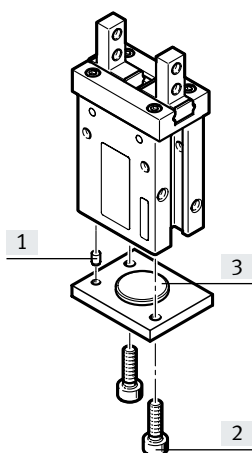
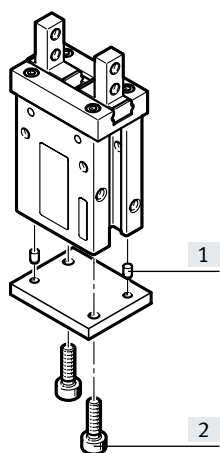


senkrecht



- [1] Zentrierhülsen
- [2] Befestigungsschrauben

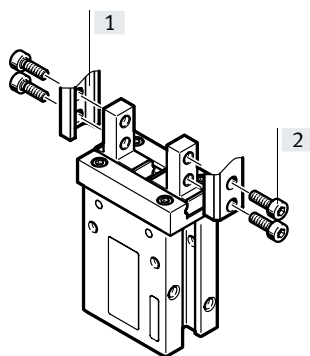
von unten



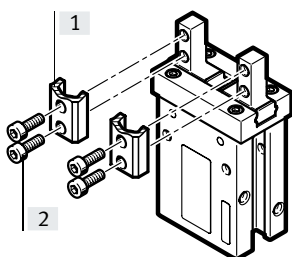
- [1] Zentrierhülsen
- [2] Befestigungsschrauben
- [3] Basis

Befestigung von externen Greiffingern

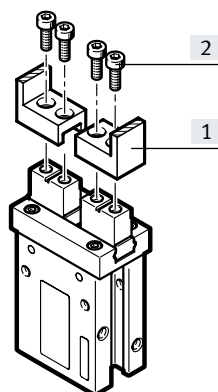
Standard



Befestigungsbohrungen seitlich



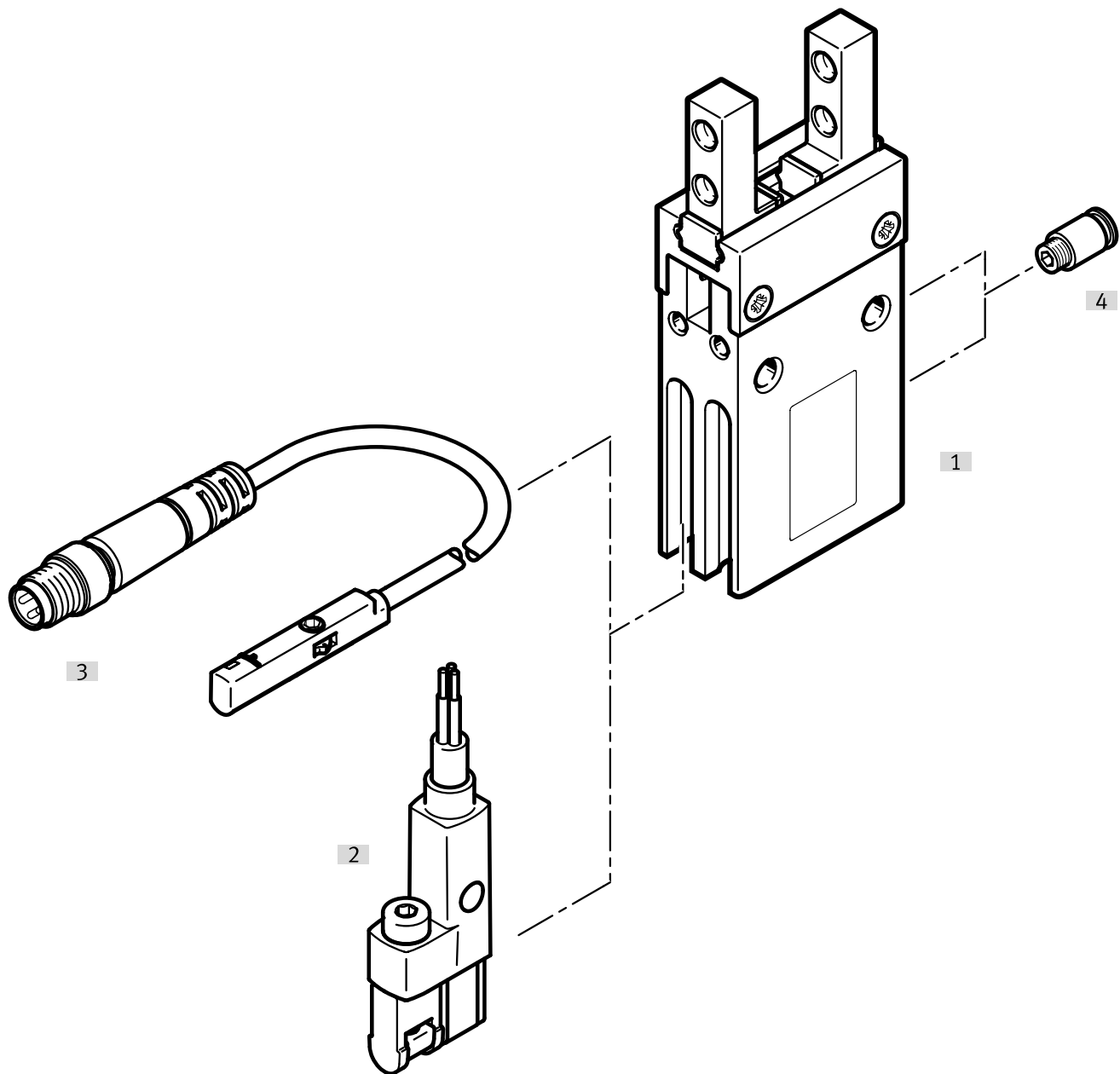
flache Greiffinger



- [1] externe Greiffinger
- [2] Befestigungsschrauben

Peripherieübersicht

Baugröße 6

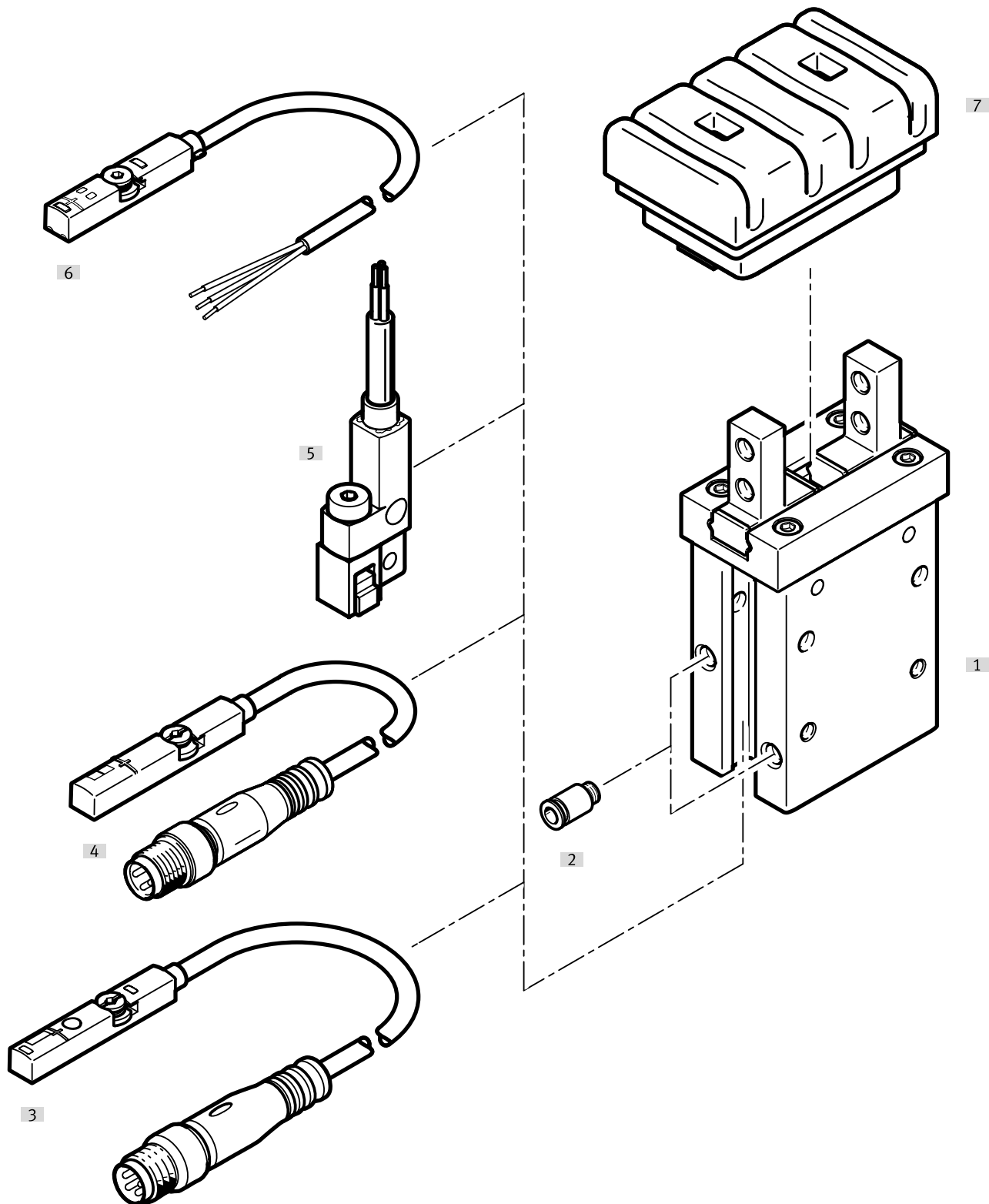


Peripherieübersicht

Zubehör			
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Parallelgreifer DHPC	doppelt- oder einfachwirkend	11
[2]	Näherungsschalter SMT-10G	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	44
[3]	Näherungsschalter SMT-10M	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	44
[4]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs

Peripherieübersicht

Baugröße 10

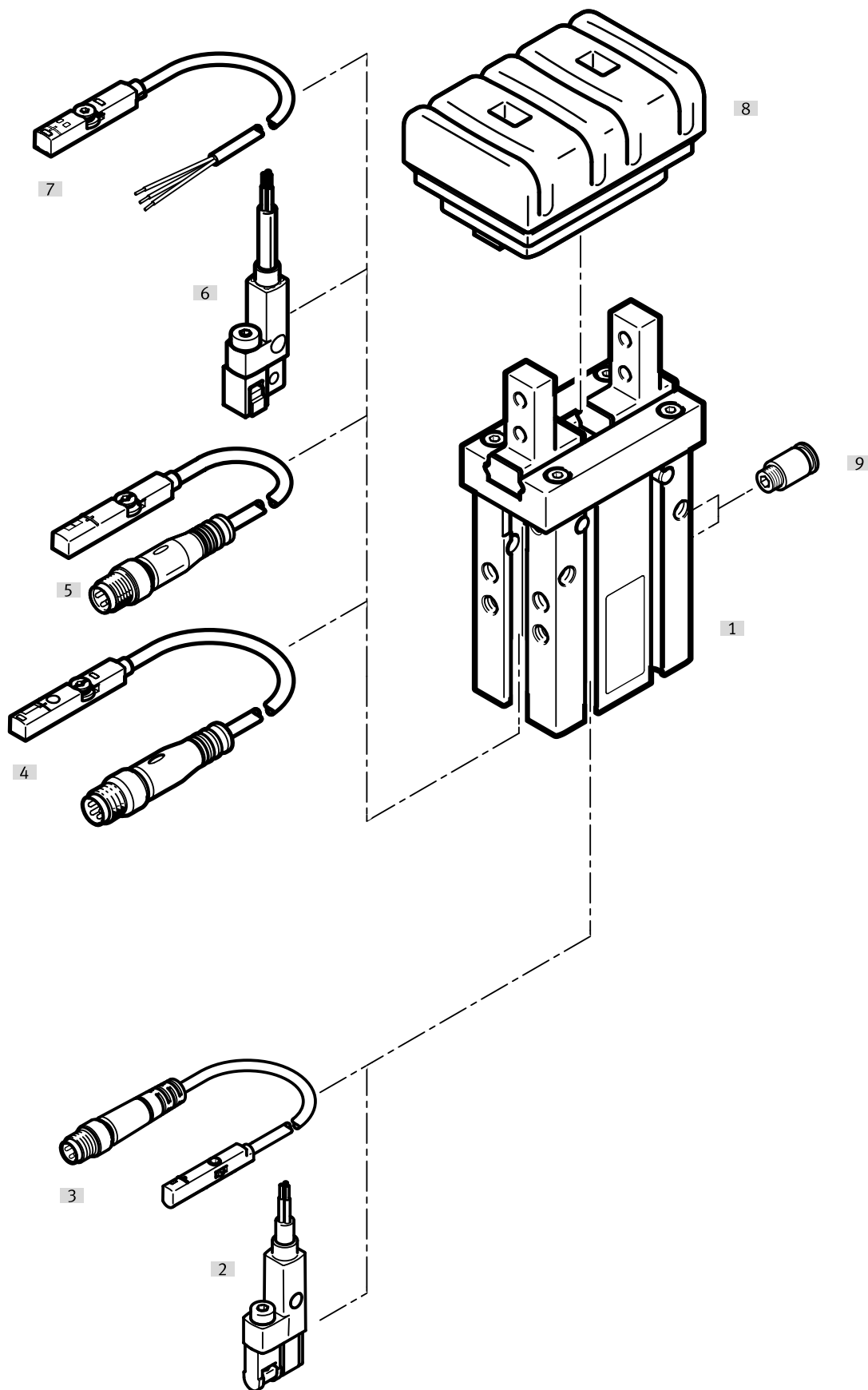


Peripherieübersicht

Zubehör		
	Typ/Bestellcode	Beschreibung → Seite/Internet
[1]	Parallelgreifer DHPC	doppelt- oder einfachwirkend 11
[2]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen qs
[3]	Positionstransmitter SDAS-MHS	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle 46
[4]	Positionstransmitter SMAT-8M	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle 46
[5]	Näherungsschalter SMT-8G	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen 44
[6]	Näherungsschalter SMT-8M	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen 44
[7]	Staubschutzkappe DHAS-DP	zum Schutz des Greifers vor Eindringen von Staub 47

Peripherieübersicht

Baugröße 16 ... 40



Peripherieübersicht

Zubehör			
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Parallelgreifer DHPC	doppelt- oder einfachwirkend	11
[2]	Näherungsschalter SMT-10G	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	44
[3]	Näherungsschalter SMT-10M	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	44
[4]	Positionstransmitter SDAS-MHS	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	46
[5]	Positionstransmitter SMAT-8M	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	46
[6]	Näherungsschalter SMT-8G	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	44
[7]	Näherungsschalter SMT-8M	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	44
[8]	Staubschutzkappe DHAS-DP	zum Schutz des Greifers vor Eindringen von Staub	47
[9]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs

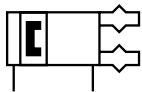
Typenschlüssel

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	
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							
	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							
Hub pro Greifbacken								
Greifereigenschaft Standard	[mm]	2	2	3	5	7	11	15
Greifereigenschaft langer Hub	[mm]	–	4	6	9	11	–	
Max. Masse pro externem Greiffinger ¹⁾	[g]	6	25	50	110	160	280	400
Pneumatischer Anschluss		M3			M5			
Wiederholgenauigkeit Greifer ²⁾	[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						
Einbaulage		beliebig						

1) Gilt für ungedrosselten Betrieb

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

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Baugröße		6	10	16	20	25	32	40
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 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60						

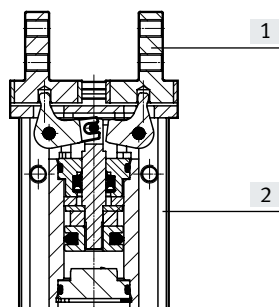
1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Gewichte [g]								
Baugröße		6	10	16	20	25	32	40
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-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	–	–

Datenblatt

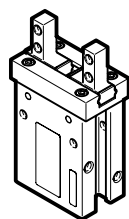
Werkstoffe

Funktionsschnitt



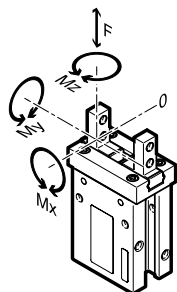
Parallelgreifer	
[1] Greifbacken	hochlegierter Stahl rostfrei
[2] Gehäuse	Aluminium, eloxiert
– Staubschutzkappe	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)

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.

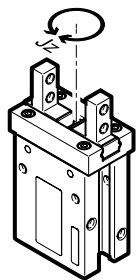
- Hinweis

Eine Kollision der Schlitten ist zu vermeiden. Bei einer Kollision können die Schlitten beschädigt werden.

Weitere Informationen → Anwenderdokumentation

Baugröße		6	10	16	20	25	32	40
Max. zulässige Kraft F	[N]	22	33	84	101,3	155,9	246,8	351,5
Max. zulässiges Moment M_x	[Nm]	0,24	0,18	0,94	1,43	4,83	10,9	16,15
Max. zulässiges Moment M_y	[Nm]	0,11	0,28	0,71	1,3	2,52	6,29	9,55
Max. zulässiges Moment M_z	[Nm]	0,11	0,28	0,71	1,3	2,52	6,29	9,55

Datenblatt

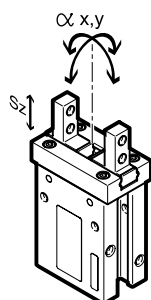
Massenträgheitsmomente [kgm²x10⁻⁴]

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

Baugröße	6	10	16	20	25	32	40
doppeltwirkend							
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	–	–
einfachwirkend							
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-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	–	–

Datenblatt

Greifbackenspiel

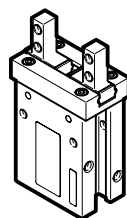


Der Greifer verfügt über eine Kugelführung, diese verhindert mögliches Spiel zwischen den Greifbacken und dem Gehäuse. Die in der Tabelle eingetragenen Werte für das Spiel wurden nach der klassischen Toleranzadditionsmethode berechnet.

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



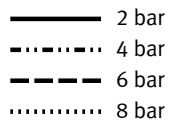
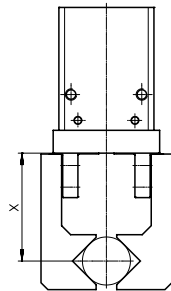
Die angegebenen Öffnungs- und Schließzeiten [ms] wurden bei Raumtemperatur, 6 bar Betriebsdruck und bei waagrecht eingebautem Greifer ohne zusätzliche Greiffinger gemessen. Für höhere Massen [g] müssen die Greifer gedrosselt werden. Öffnungs- und Schließzeiten sind dann entsprechend einzustellen.

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

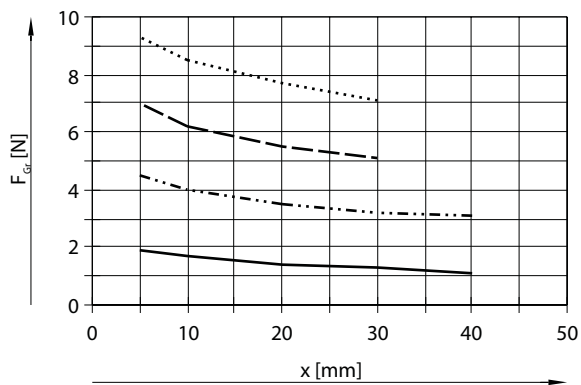
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.



Hinweis
Auslegungssoftware
Greiferauswahl
→ www.festo.com

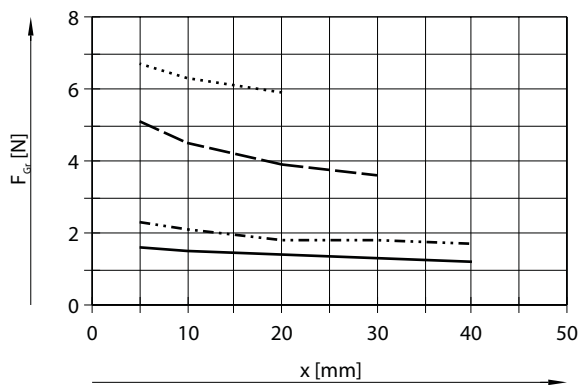
Außengreifen (schließen) Doppeltwirkend

DHPC-6-A

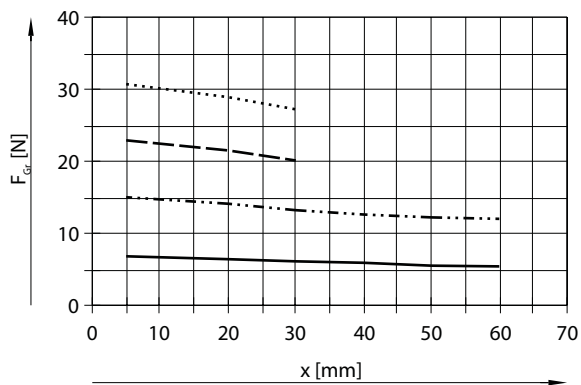


Einfachwirkend

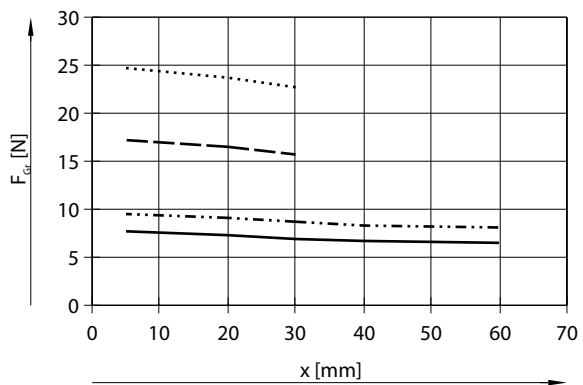
DHPC-6-A-NO



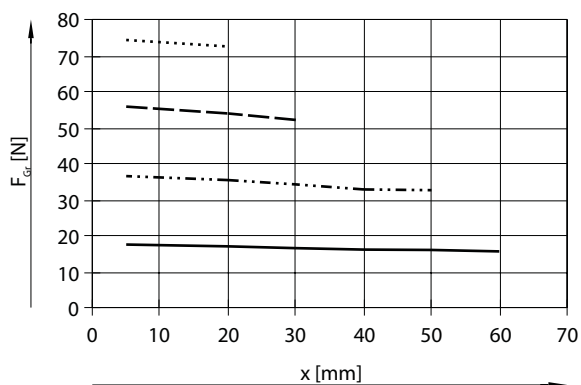
DHPC-10-A/DHPC-L-10-A



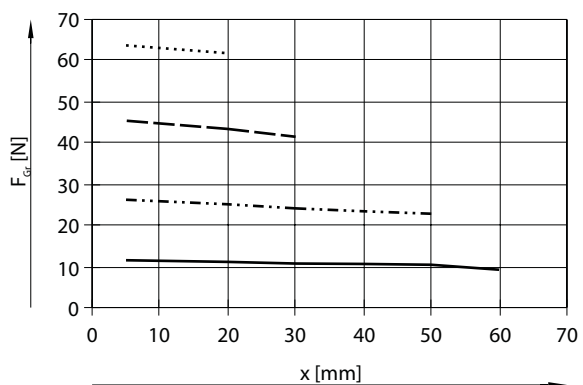
DHPC-10-A-NO/DHPC-L-10-A-NO



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



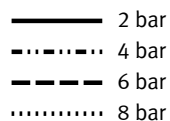
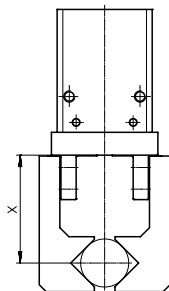
DHPC-16-A-NO/DHPC-L-16-A-NO



Datenblatt

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

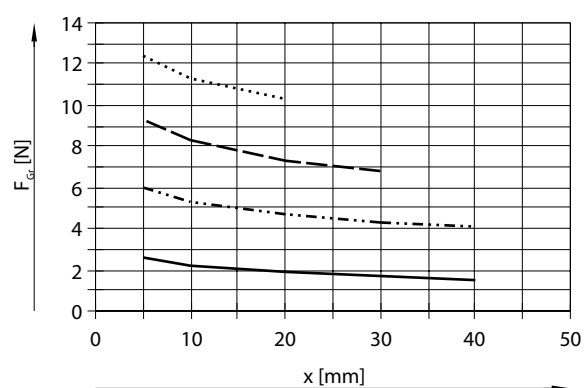
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

**Hinweis**

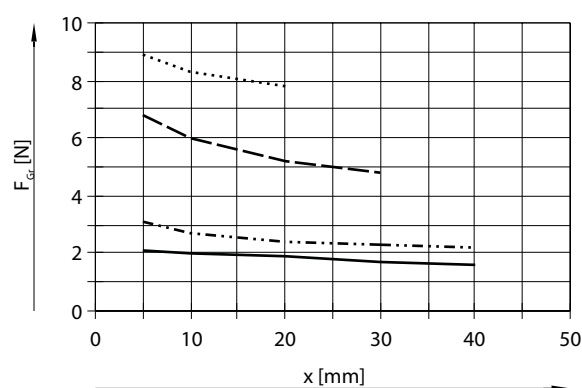
Auslegungssoftware
Greiferauswahl
→ www.festo.com

Innengreifen (öffnen)**Doppeltwirkend**

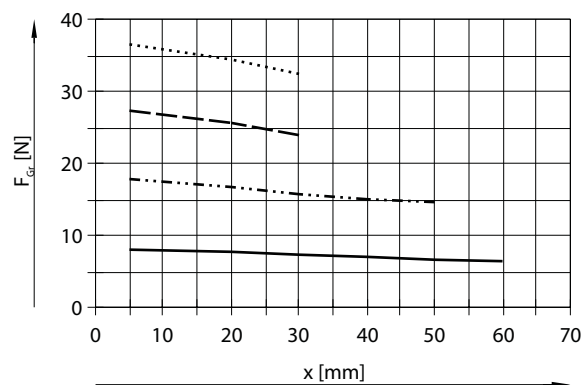
DHPC-6-A

**Einfachwirkend**

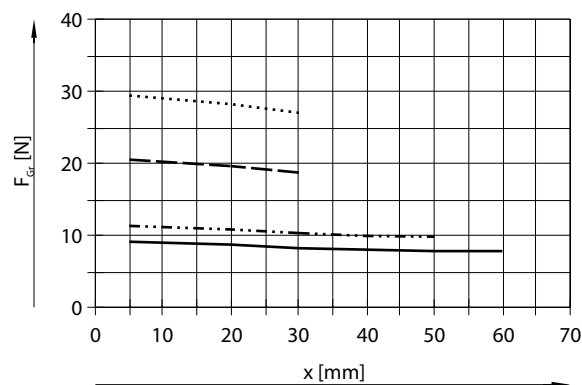
DHPC-6-A-NC



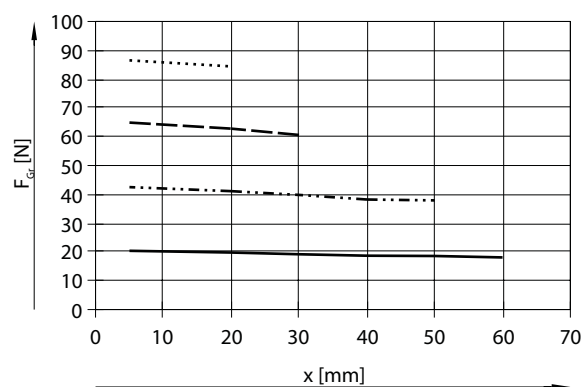
DHPC-10-A/DHPC-L-10-A



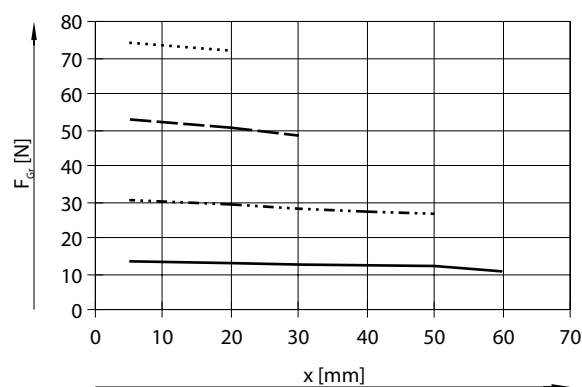
DHPC-10-A-NC/DHPC-L-10-A-NC



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



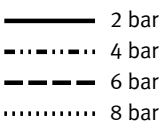
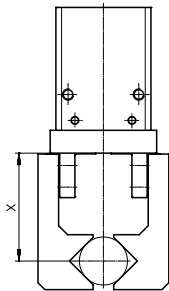
DHPC-16-A-NC/DHPC-L-16-A-NC



Datenblatt

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

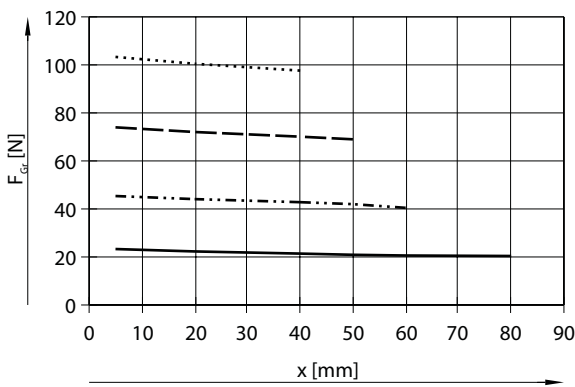
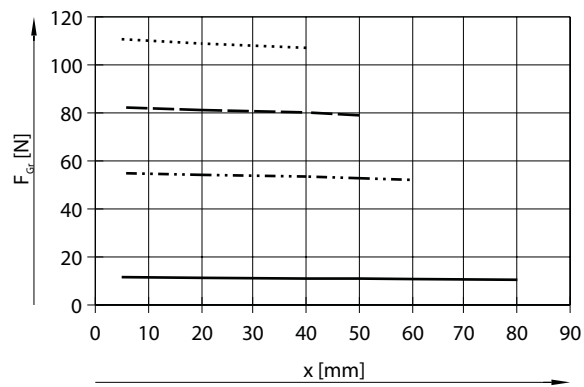
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.



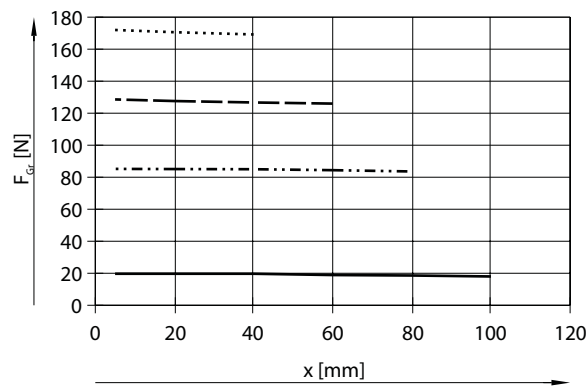
Hinweis
Auslegungssoftware
Greiferauswahl
→ www.festo.com

Außengreifen (schließen)
Doppeltwirkend
DHPC-20-A/DHPC-L-20-A

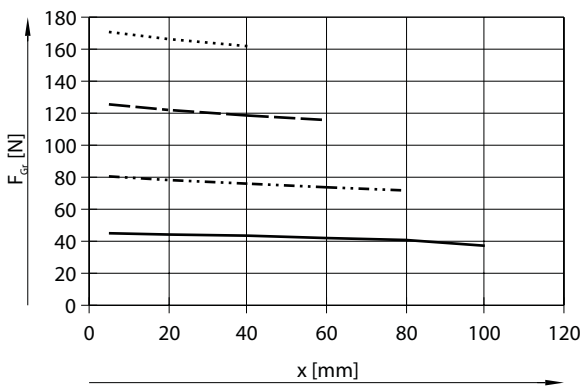
Einfachwirkend
DHPC-20-A-NO/DHPC-L-20-A-NO



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



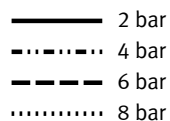
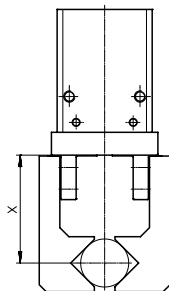
DHPC-25-A-NO/DHPC-L-25-A-NO



Datenblatt

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

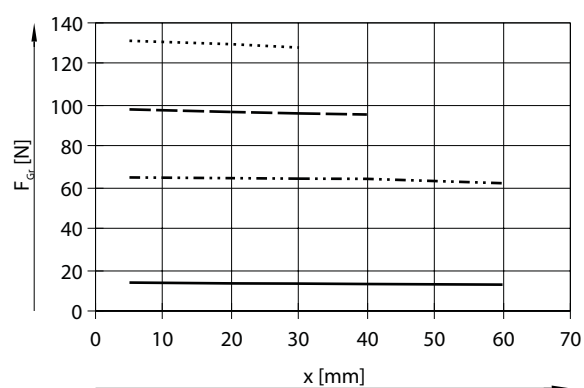
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

**Hinweis**

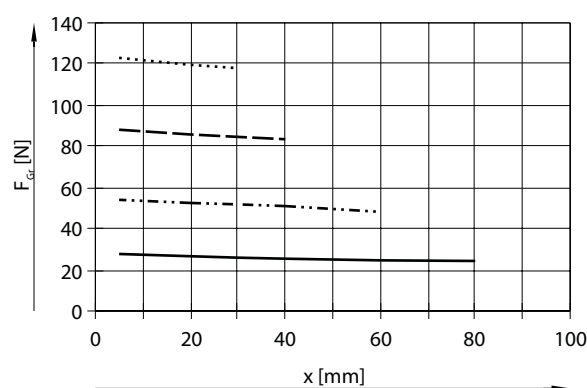
Auslegungssoftware
Greiferauswahl
→ www.festo.com

Innengreifen (öffnen)**Doppeltwirkend**

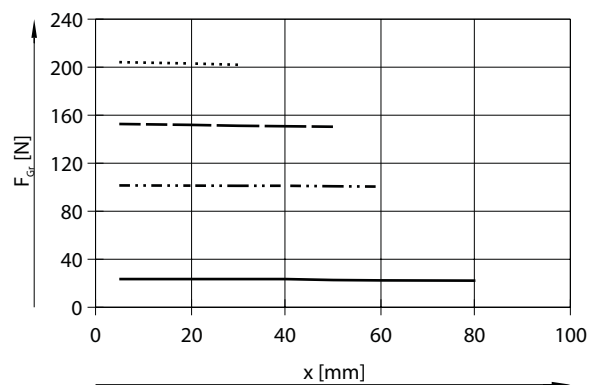
DHPC-20-A/DHPC-L-20-A

**Einfachwirkend**

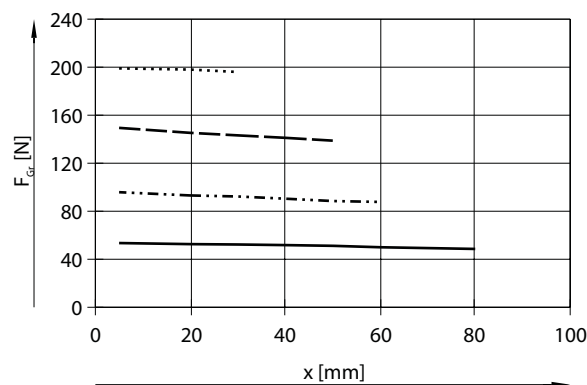
DHPC-20-A-NC/DHPC-L-20-A-NC



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



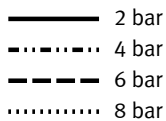
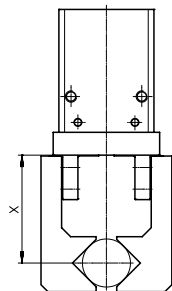
DHPC-25-A-NC/DHPC-L-25-A-NC



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.

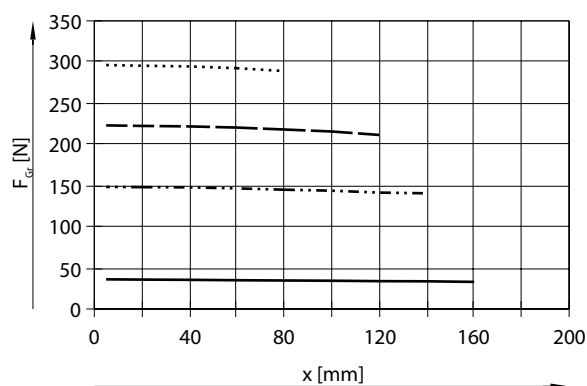


Hinweis
Auslegungssoftware
Greiferauswahl
→ www.festo.com

Außengreifen (schließen)

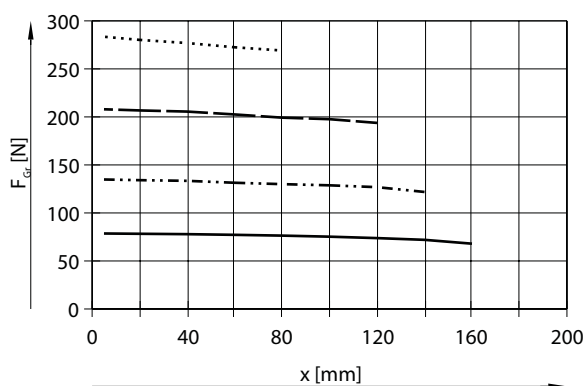
Doppeltwirkend

DHPC-32-A

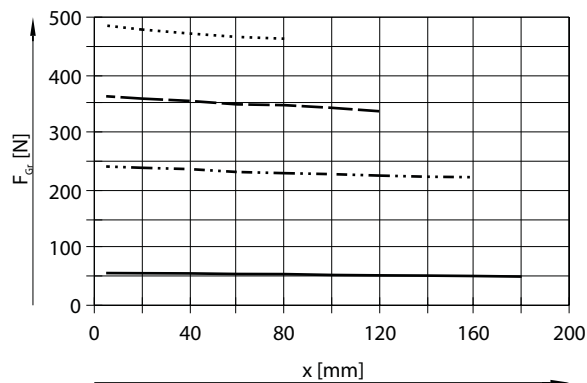


Einfachwirkend

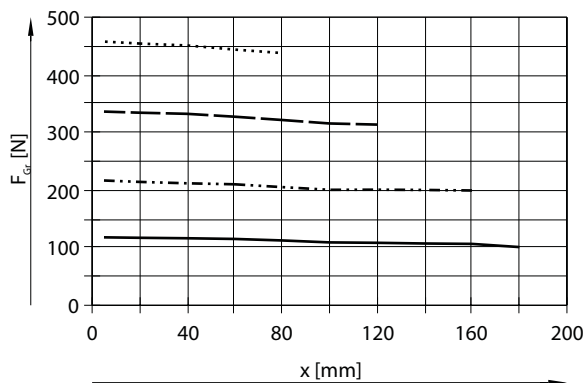
DHPC-32-A-NO



DHPC-40-A



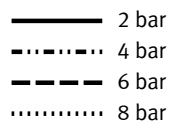
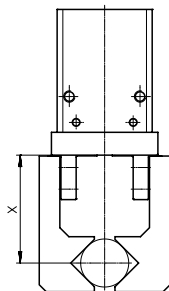
DHPC-40-A-NO



Datenblatt

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

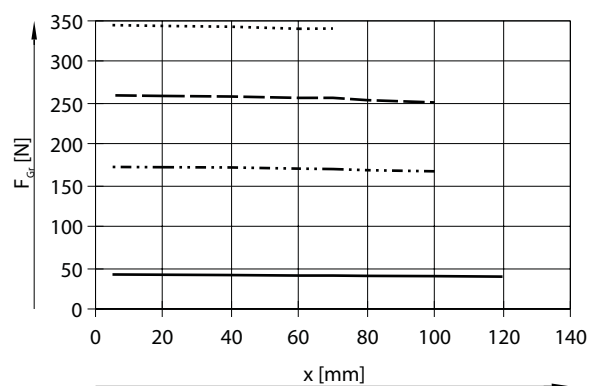
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

**Hinweis**

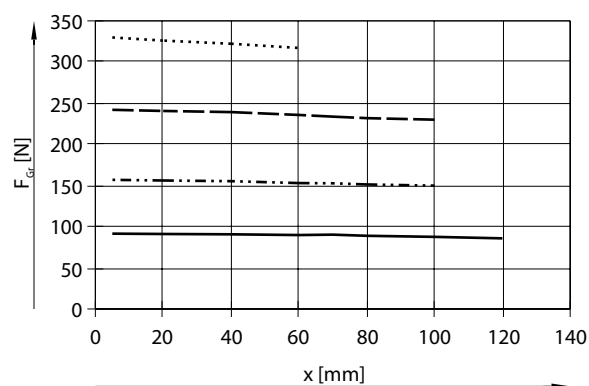
Auslegungssoftware
Greiferauswahl
→ www.festo.com

Innengreifen (öffnen)**Doppeltwirkend**

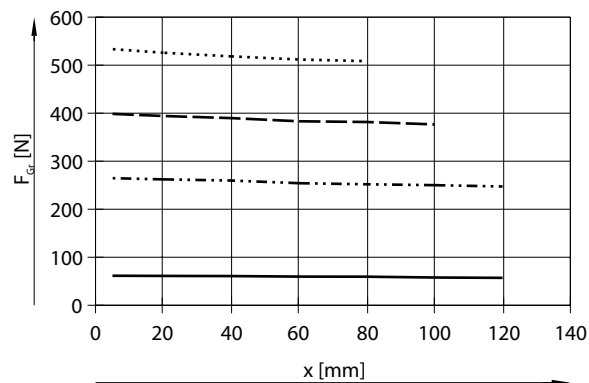
DHPG-32-A

**Einfachwirkend**

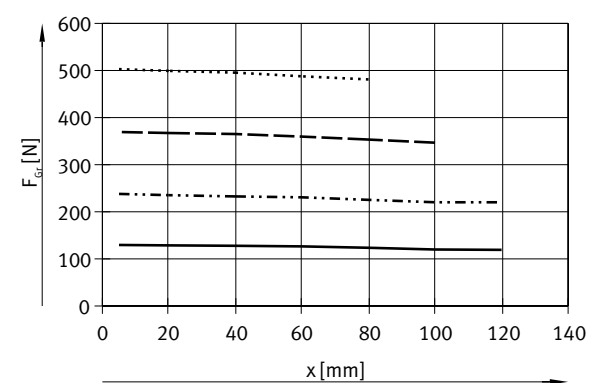
DHPG-32-A-NC



DHPG-40-A



DHPG-40-A-NC

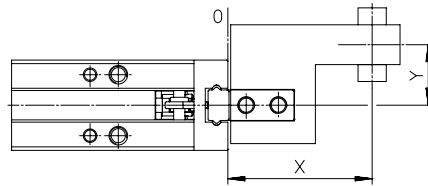


Datenblatt

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 23/25) 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 $x = 10$ mm

Exzentrizität $y = 11$ mm

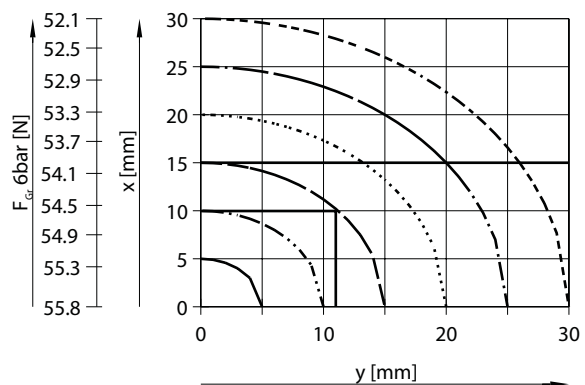
Gesucht:

Greifkraft bei 6 bar

Vorgehensweise:

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

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

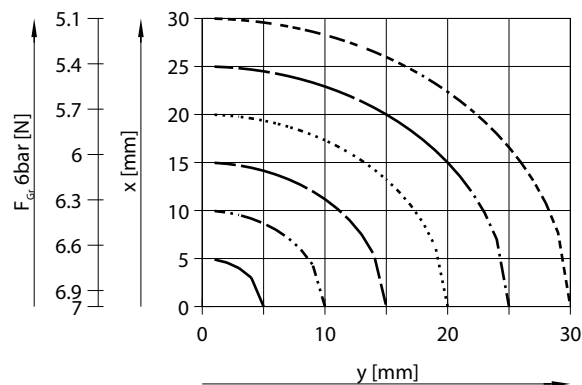


Datenblatt

Außengreifen (schließen)

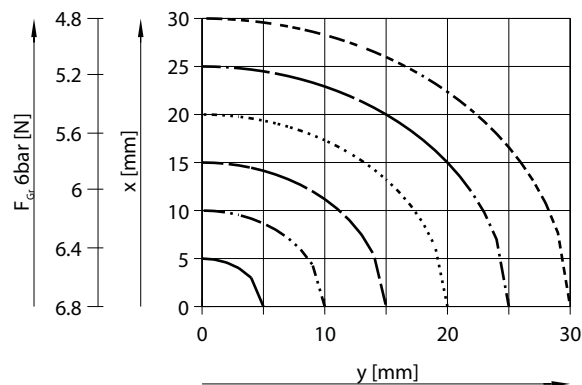
Doppeltwirkend

DHPG-6-A

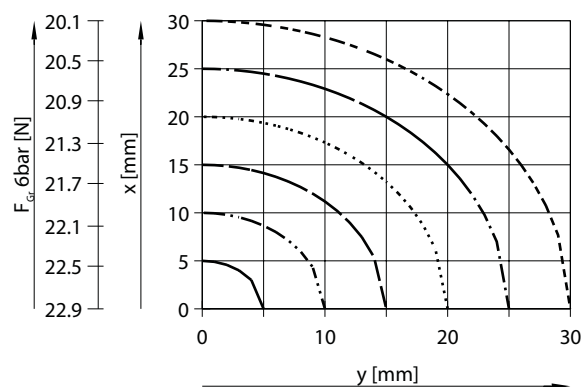


Einfachwirkend

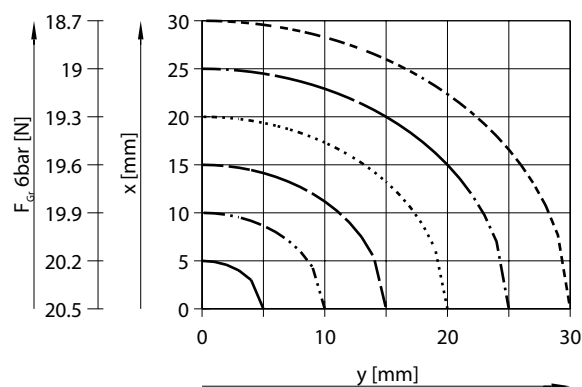
DHPG-6-A-NC



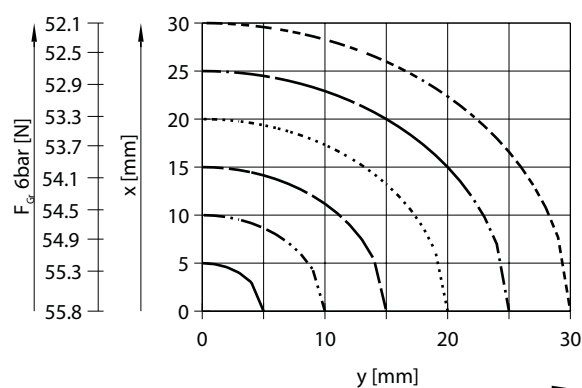
DHPG-10-A/DHPG-L-10-A



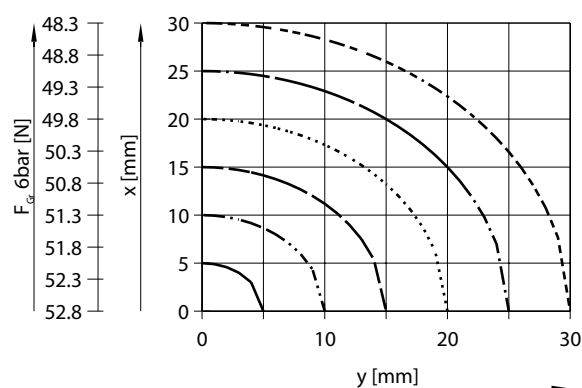
DHPG-10-A-NC/DHPG-L-10-A-NC



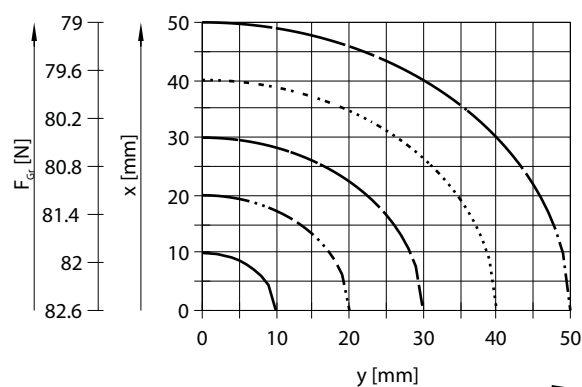
DHPG-16-A/DHPG-L-16-A



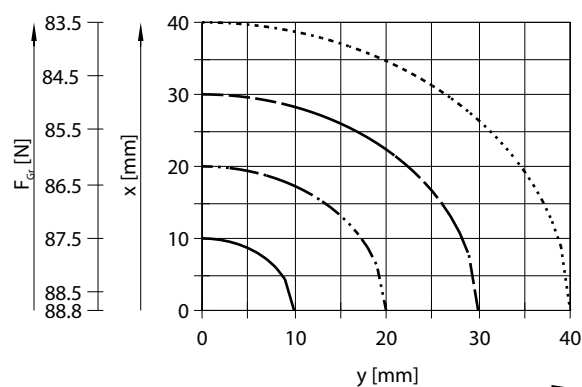
DHPG-16-A-NC/DHPG-L-16-A-NC



DHPG-20-A/DHPG-L-20-A



DHPG-20-A-NC/DHPG-L-20-A-NC

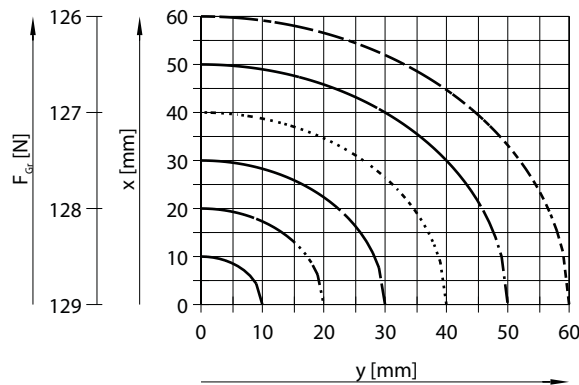


Datenblatt

Außengreifen (schließen)

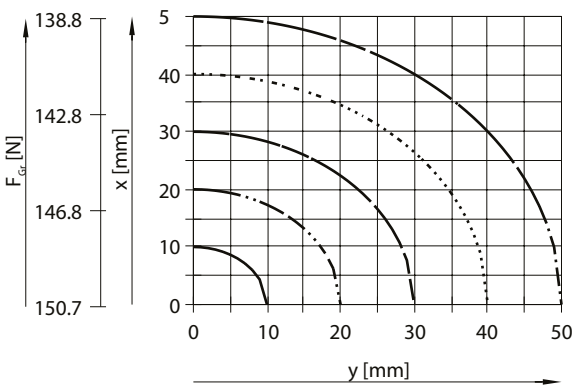
Doppeltwirkend

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

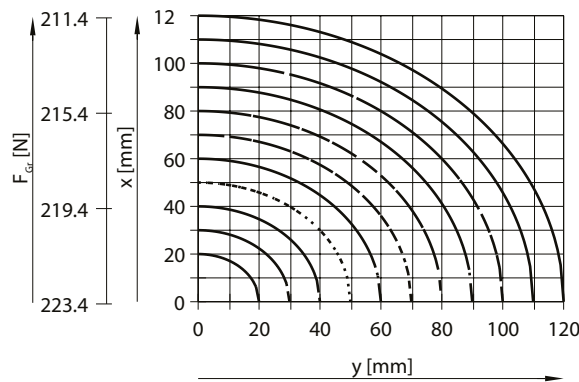


Einfachwirkend

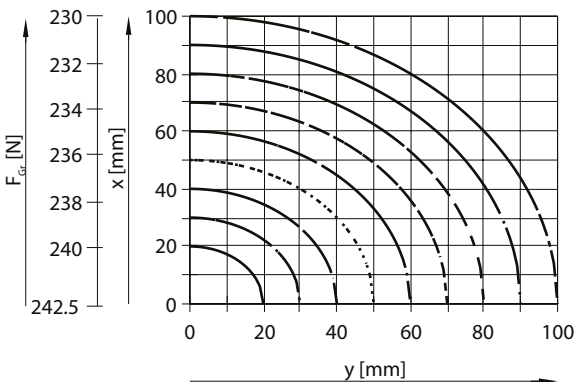
DHPC-25-A-NC/DHPC-L-25-A-NC



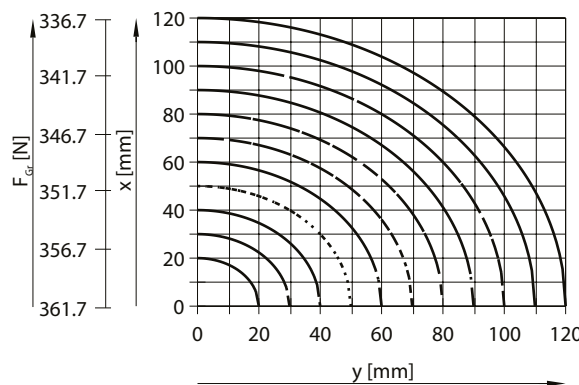
DHPC-32-A



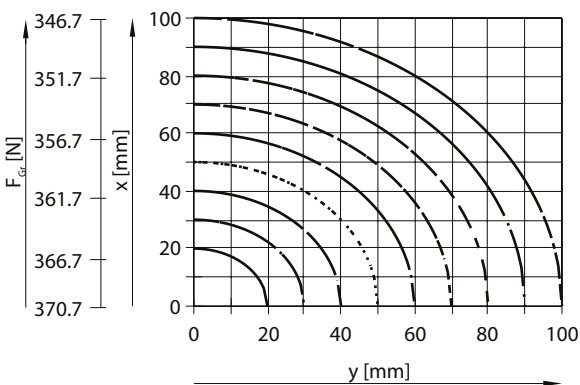
DHPC-32-A-NC



DHPC-40-A



DHPC-40-A-NC

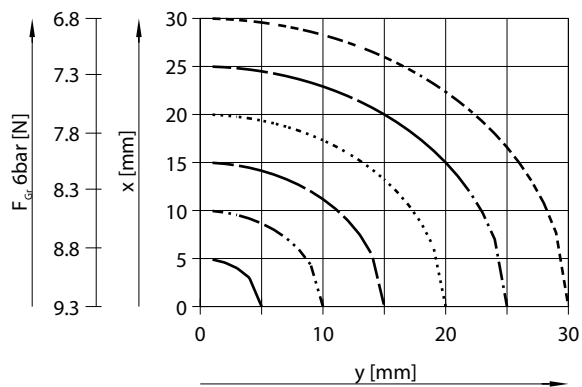


Datenblatt

Innengreifen (öffnen)

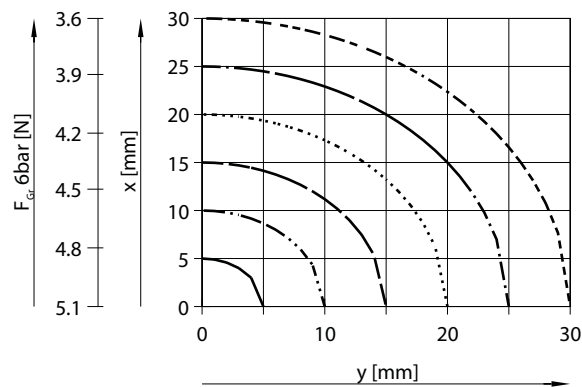
Doppeltwirkend

DHPC-6-A

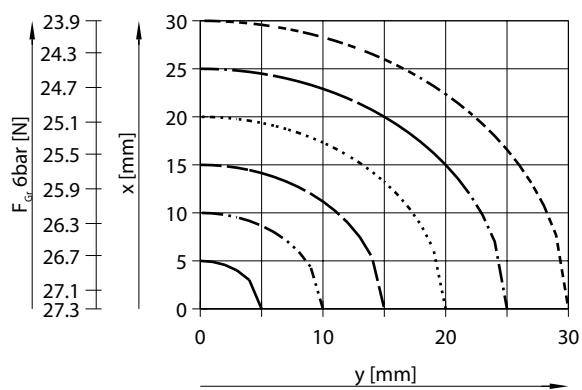


Einfachwirkend

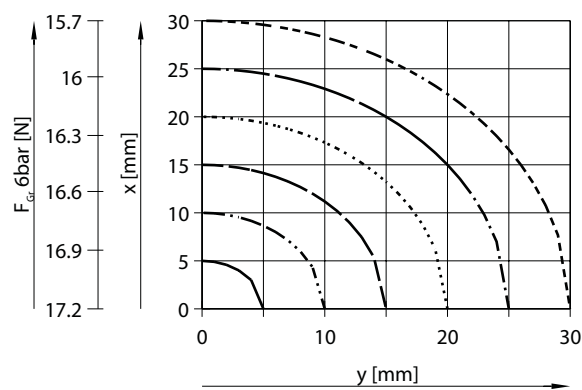
DHPC-6-A-NO



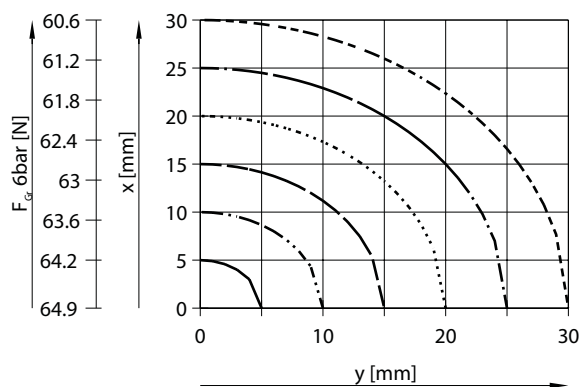
DHPC-10-A/DHPC-L-10-A



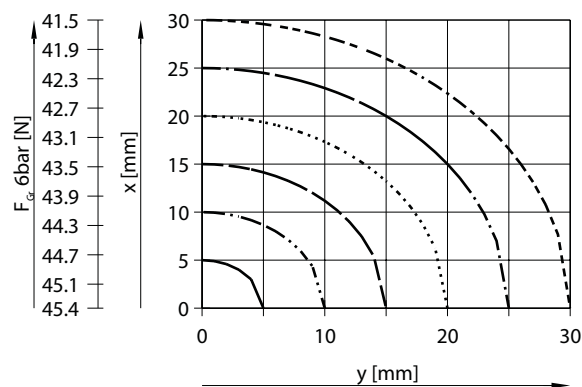
DHPC-10-A-NO/DHPC-L-10-A-NO



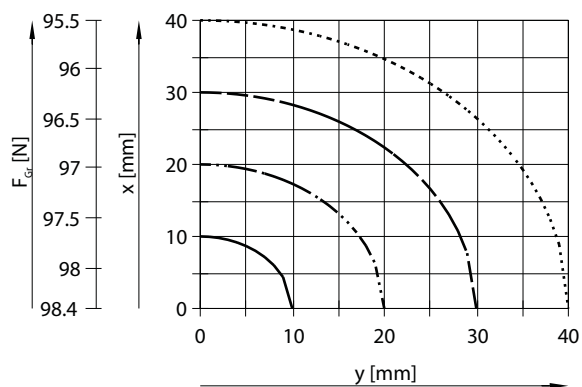
DHPC-16-A/DHPC-L-16-A



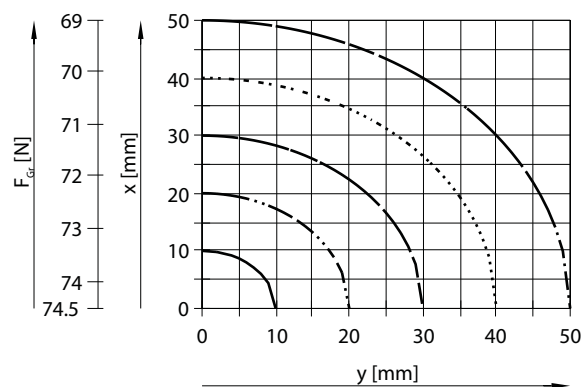
DHPC-16-A-NO/DHPC-L-16-A-NO



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

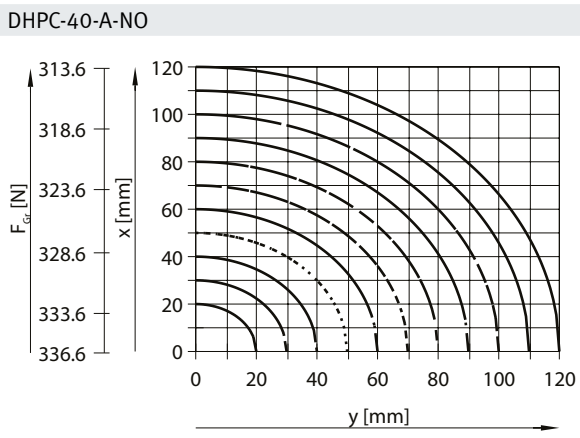
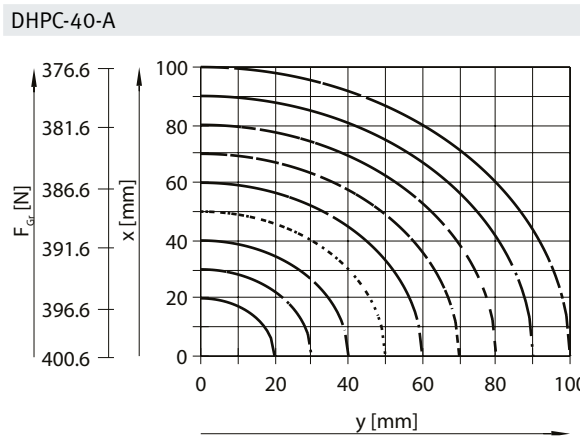
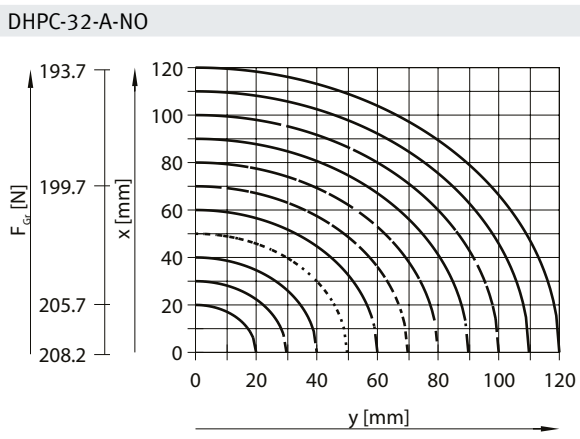
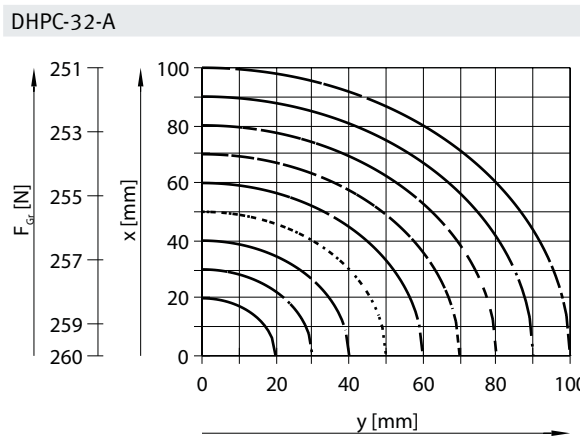
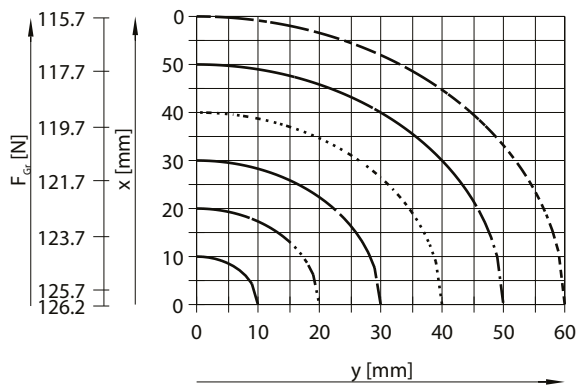
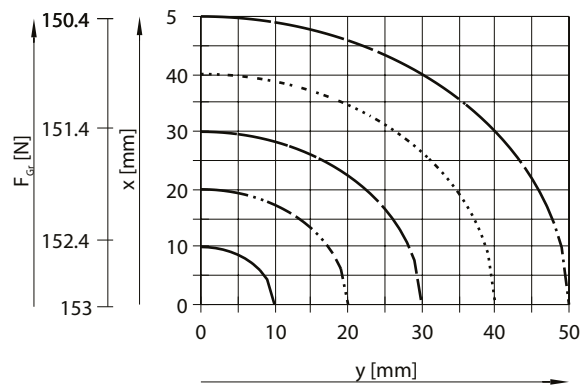


DHPC-20-A-NO/DHPC-L-20-A-NO



Datenblatt

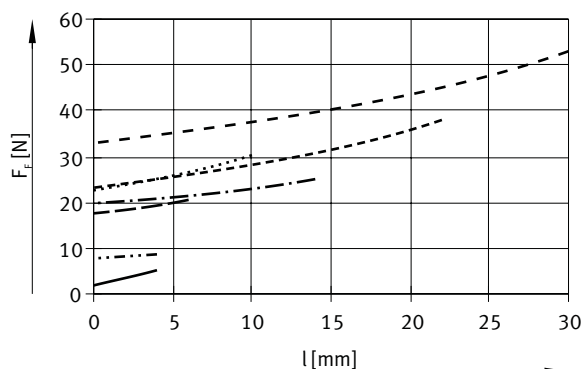
Innengreifen (öffnen) Doppeltwirkend DHPC-25-A/DHPC-L-25-A	Einfachwirkend DHPC-25-A-NO/DHPC-L-25-A-NO
--	---



Datenblatt

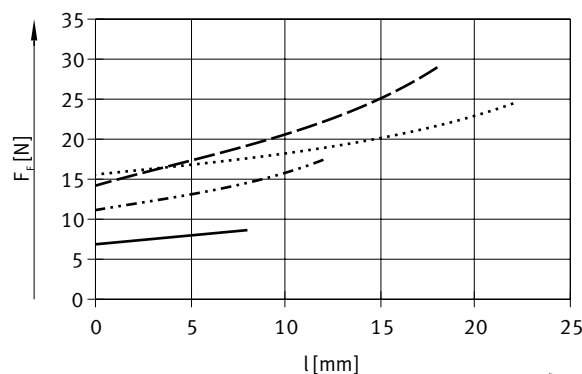
Federkraft F_F in Abhängigkeit von der Baugröße und dem Greifbackengesamthub l – mit Greifkraftsicherung

DHPC-...-N...



- DHPC-6-A-N...
- - DHPC-10-A-N...
- · - DHPC-16-A-N...
- · · DHPC-20-A-N...
- · DHPC-25-A-N...
- · - DHPC-32-A-N...
- - · DHPC-40-A-N...

DHPC-L-...-N...



- DHPC-L-10-A-N...
- - DHPC-L-16-A-N...
- · - DHPC-L-20-A-N...
- · · DHPC-L-25-A-N...

Federkraft F_F in Abhängigkeit von der Baugröße, dem Greifbackenhub l und dem Hebelarm x pro Greiffinger

Zur Ermittlung der tatsächlichen Federkraft F_{Fges} muss der Hebelarm x berücksichtigt werden.

Formeln zur Berechnung der Federkraft F_{Fges} pro Greiffinger:

- DHPC-6: $-0,0056 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$
- DHPC-10: $-0,0106 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$
- DHPC-16: $-0,0143 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$
- DHPC-20: $-0,0102 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$
- DHPC-25: $-0,0454 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$
- DHPC-32: $-0,0041 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$
- DHPC-40: $-0,0067 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$

Ermittlung der tatsächlichen Greifkräfte F_{Gr} für DHPC-...-NO und DHPC-...-NC in Abhängigkeit des Einsatzfalles

Die Parallelgreifer mit eingebaute Feder, Typ DHPC-...-NO (Greifkraftsicherung öffnend) und DHPC-...-NC (Greifkraftsicherung schließend), können je nach Bedarf als:

- Einfachwirkende Greifer
- Greifer mit Greifkraftsicherung eingesetzt werden.

Zur Berechnung der zur Verfügung stehenden Greifkräfte F_{Gr} (pro Greifbacken) müssen die Daten aus der Greifkraft F_H und Federkraft F_{Fges} entsprechend kombiniert werden.

Einsatzfall

Einfachwirkend:

- Greifen mit Federkraft: $F_{Gr} = F_{Fges}$
- Greifen mit Druckkraft: $F_{Gr} = F_H - F_{Fges}$

Greifkraftsicherung

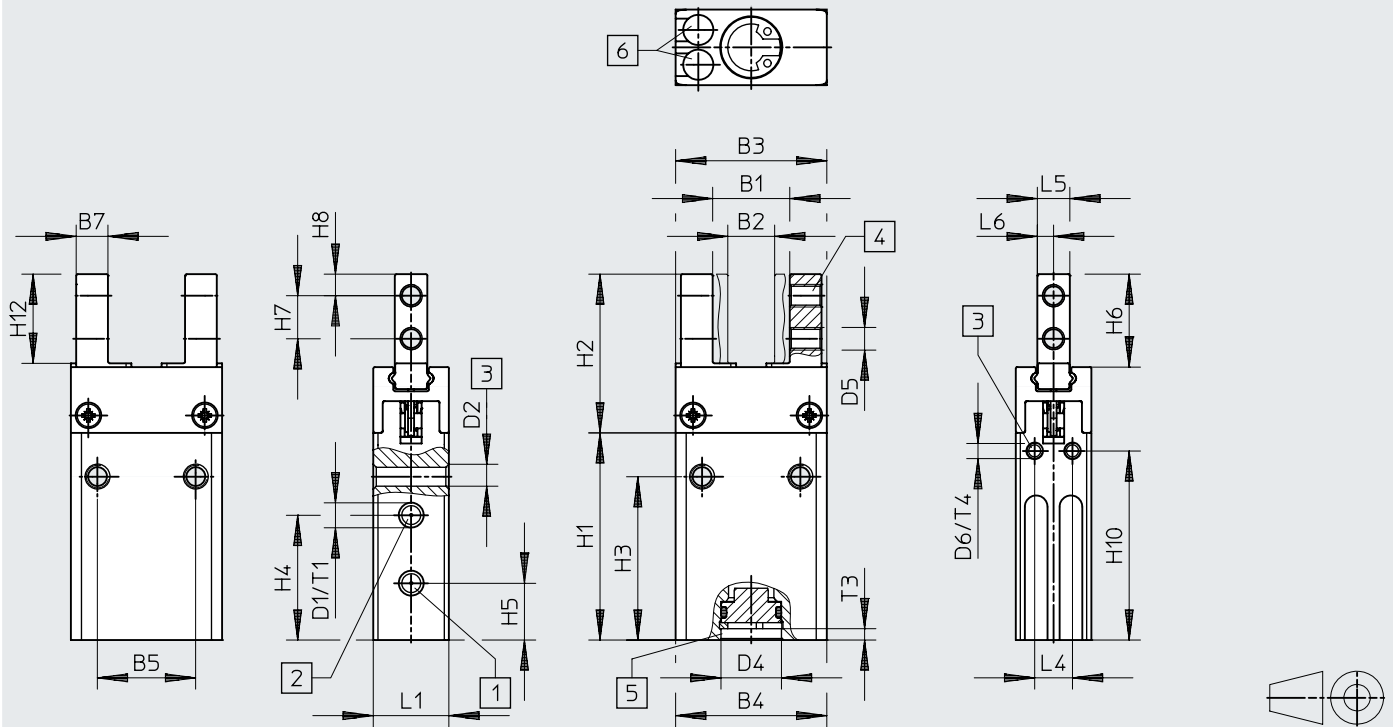
- Greifen mit Federkraft: $F_{Gr} = F_{Fges}$

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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 ø 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

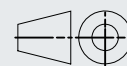
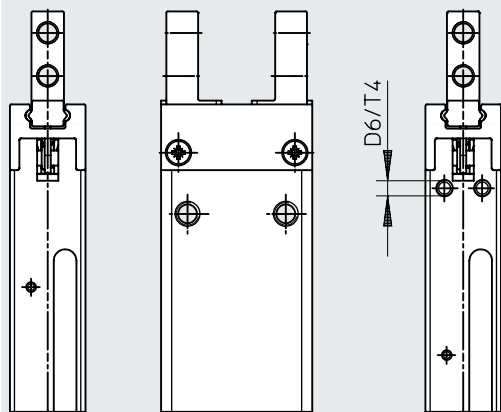
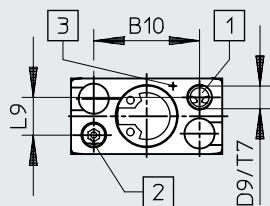
Baugröße	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H12	L1	L4	L5	L6	T1	T3	T4
[mm]								+0,3		-0,05				
DHPC-6-A-S	16,5	7,5	12,3	5,7	2,9	25	11,8	10	5	4,3	2,2	4,5	1,5	4,5
DHPC-6-A-NO/NC-S						28								

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

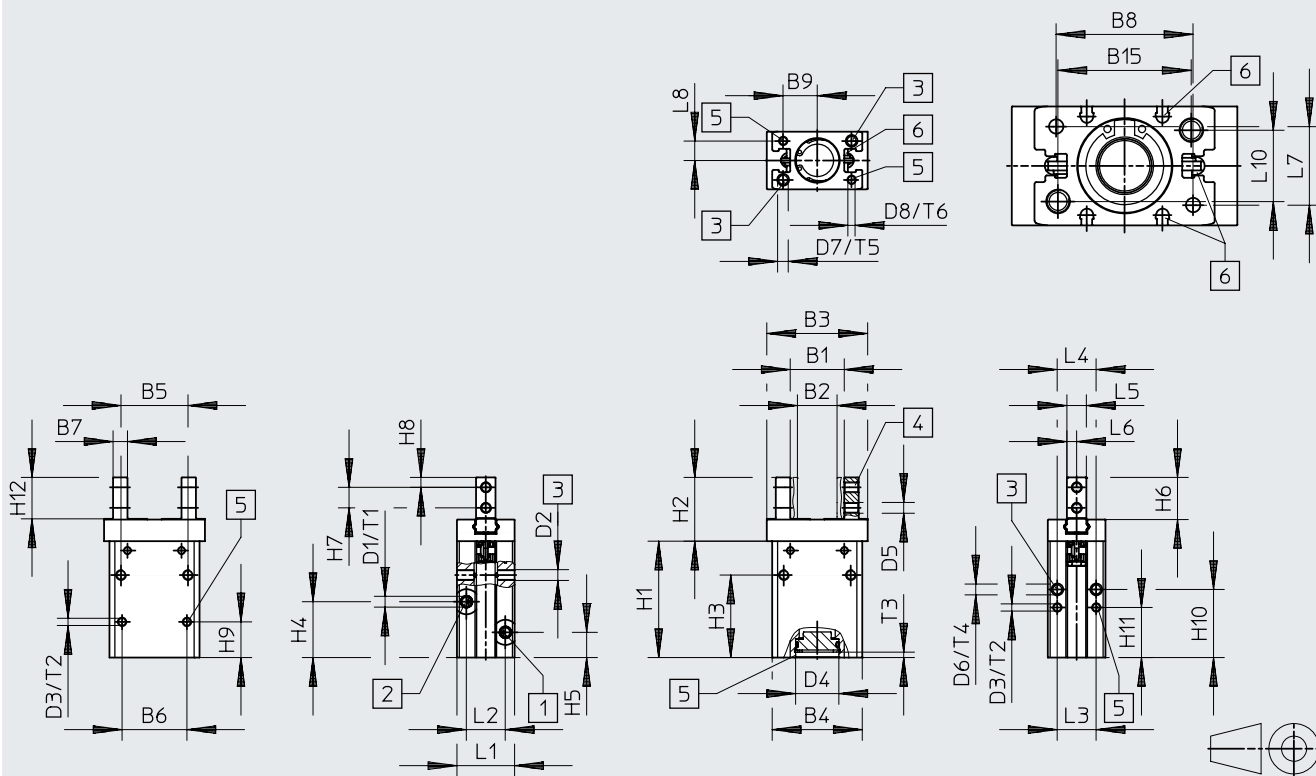
Baugröße	B10	D6	D9	L9	T4	T7
[mm]						
DHPC-6-A-B	14	M2	M3	5	4,5	4
DHPC-6-A-NO/NC-B						

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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 ø H9	D4 ø	D5				
[mm]				+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		M5	M4	3		17 H8	M3		
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		M5	M6	4	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	M5		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					41 H9	M8			
DHPC-40-A-NO/NC-S	60,9																		

Datenblatt

Baugröße	D6	D7	D8 Ø H9	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12		
[mm]												+0,1		+0,1			
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						26						12	21	16			
DHPC-10-A-NO/NC-S						32						18,9		19		28	23
DHPC-L-10-A-NO/NC-S						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						34,3	30,2									29,3	
DHPC-16-A-NO/NC-S						31,7	26,5									25,6	
DHPC-L-16-A-NO/NC-S						38,6	33,4									18,3	33,6
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						44	36									36	
DHPC-20-A-NO/NC-S						41	33									33	
DHPC-L-20-A-NO/NC-S						47,7	40									19,7	39,7
DHPC-25-A-S	M6	M6	4	65,1	37,6	45,5	37,5	10,5	26,7	12	6	20	36	25	25		
DHPC-L-25-A-S						49	41,7										
DHPC-25-A-NO/NC-S						45,5	37,5										
DHPC-L-25-A-NO/NC-S						53	45,2										24
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						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 ¹⁾ ±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	4	3,5	10	12	5
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	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	48	28	32	32	18	9	32	16	32	8	5	4	13	17	5
DHPC-L-40-A-NO/NC-S															

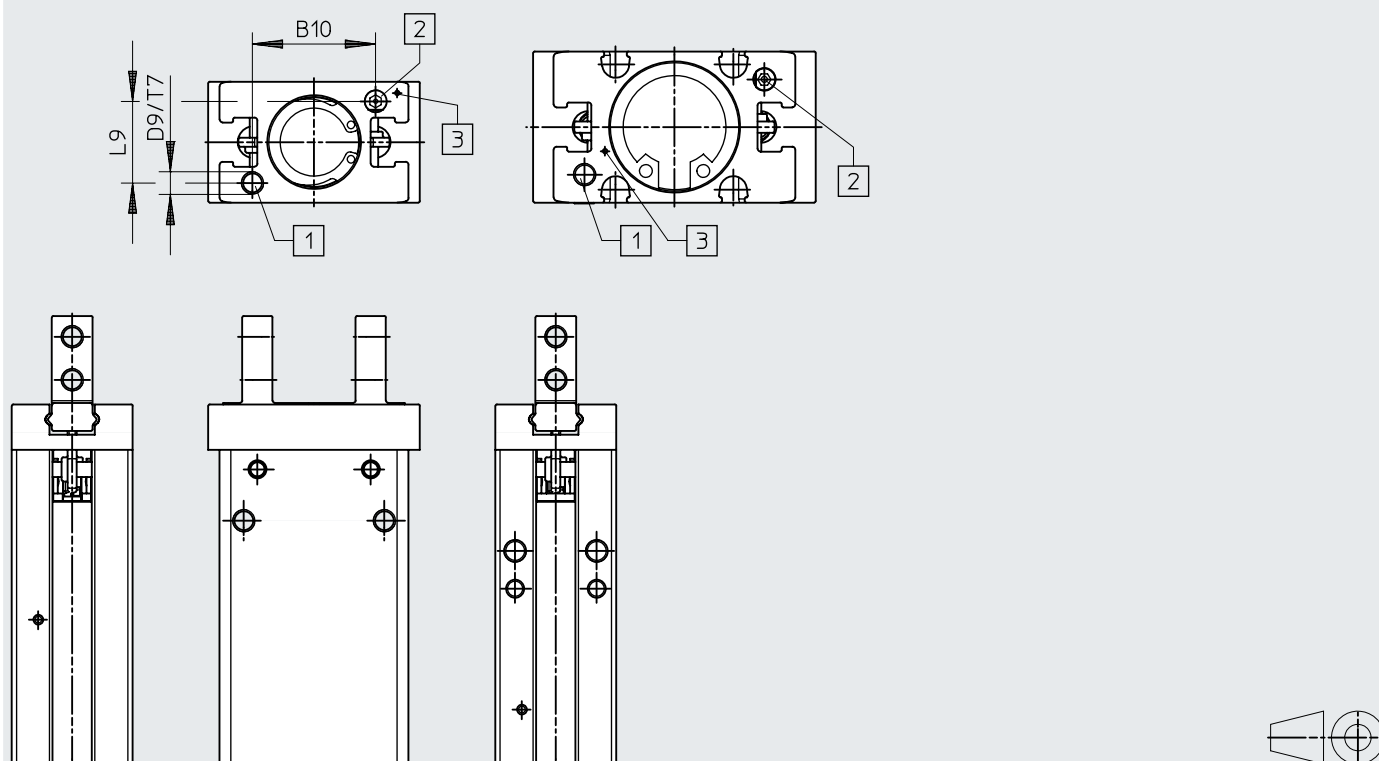
1) Das Maß L7 bezeichnet ausschließlich den Abstand zwischen der Zentrierbohrung [5] und der Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers [3]

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

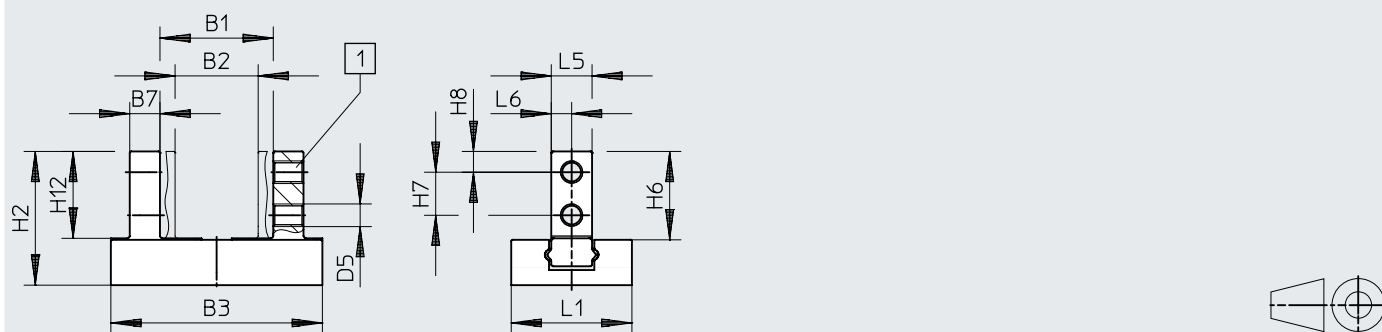
Baugröße	B10	D9	L9	T7
[mm]				
DHPC-10-A-B	16,3	M3	10,8	4
DHPC-L-10-A-B				
DHPC-10-A-NO/NC-B				
DHPC-L-10-A-NO/NC-B				
DHPC-16-A-B	23,8	M3	12,6	4,5
DHPC-L-16-A-B				
DHPC-16-A-NO/NC-B				
DHPC-L-16-A-NO/NC-B				
DHPC-20-A-B	29	M3	16,6	7
DHPC-L-20-A-B				
DHPC-20-A-NO/NC-B				
DHPC-L-20-A-NO/NC-B				
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				
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				

Datenblatt

Abmessungen – Befestigungsart Greiffinger

Download CAD-Daten → www.festo.com

DHPC-...-A: Standard



[1] 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		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	M4	30,8	21,3
DHPC-L-20-A	33,6		62,2 -0,2				
DHPC-25-A	32,6	18,6	62,6	10	M5	37,6	26,6
DHPC-L-25-A	40,6		74,6				
DHPC-32-A	47,9	25,9	97	12	M6	43,5	31,5
DHPC-40-A	60,9	30,9	118	14	M8	54,5	39,5

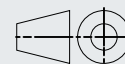
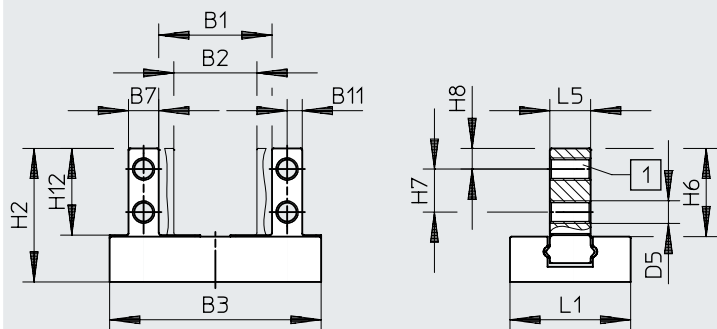
Baugröße	H7	H8	H12	L1	L5	L6
[mm]					-0,05	
DHPC-6-A	5,7	2,9	11,8	10	4,3	2,2
DHPC-10-A		2,8	11,5	16	5,4	2,7
DHPC-L-10-A						
DHPC-16-A	7	4	15	20	7	3,5
DHPC-L-16-A						
DHPC-20-A	9	5	20	26	8,3	4,2
DHPC-L-20-A						
DHPC-25-A	12	6	37,6	33	12	6
DHPC-L-25-A						
DHPC-32-A	14	7	43,5	40	15,2	7,6
DHPC-40-A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

Datenblatt

Abmessungen – Befestigungsart Greiffinger

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



[1] 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		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	M4	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	M5	37,6
DHPC-L-25-A-...-1	40,6		74,6				
DHPC-32-A-...-1	47,9	25,9	97	12	6	M6	43,5
DHPC-40-A-...-1	60,9	30,9	118	14	7	M8	54,5

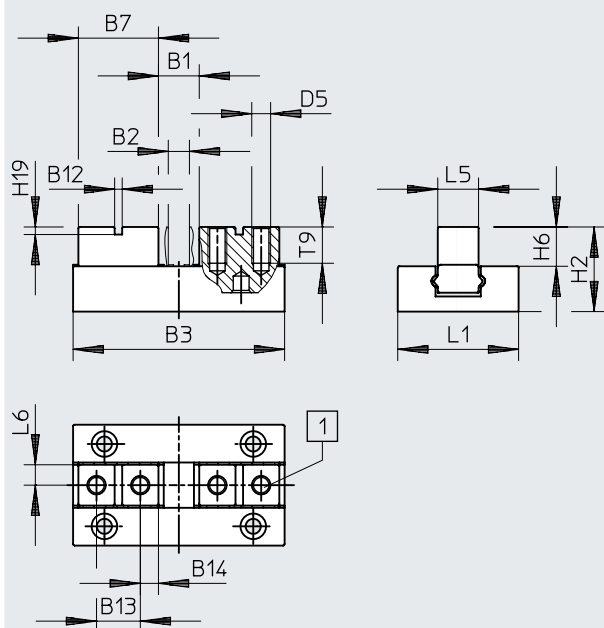
Baugröße	H6	H7	H8	H12	L1	L5
[mm]						-0,05
DHPC-6-A-...-1	12,3	5,7	2,9	11,8	10	4,3
DHPC-10-A-...-1	11,7		2,8	11,5	16	5,4
DHPC-L-10-A-...-1						
DHPC-16-A-...-1	16,3	7	4	15	20	7
DHPC-L-16-A-...-1						
DHPC-20-A-1	21,3	9	5	20	26	8,3
DHPC-L-20-A-1						
DHPC-25-A-1	26,6	12	6	37,6	33	12
DHPC-L-25-A-1						
DHPC-32-A-1	31,5	14	7	43,5	40	15,2
DHPC-40-A-1	39,5	17	9	54,5	48	18

Datenblatt

Abmessungen – Befestigungsart Greiffinger

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



[1] 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			34 -0,2	11,6		7		
DHPC-16-A-...-2	7,4	2	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		10,1	4	M4
DHPC-L-20-A-...-2	20	2,9	62,2 -0,2	20,1	4	12,1	4	
DHPC-25-A-...-2	16		62,6	22,3		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

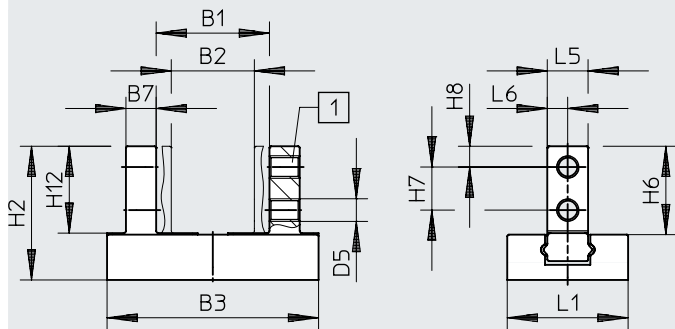
Baugröße	H2	H6	H19	L1	L5	L6	T9
[mm]					-0,05		
DHPC-6-A-...-2	15,1	6,4	–	10	4,3	2,2	4
DHPC-10-A-...-2	11,2	5,2	2	16	5,4	2,7	5
DHPC-L-10-A-...-2							
DHPC-16-A-...-2	16,3	8,3	2,5	20	7	3,5	6
DHPC-L-16-A-...-2			3				
DHPC-20-A-...-2	20	10,5	3	26	8,3	4,2	7
DHPC-L-20-A-...-2							
DHPC-25-A-...-2	24,1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

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



[1] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern

Datenblatt

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

Datenblatt

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

Datenblatt

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

Bestellangaben – Produktbaukasten

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

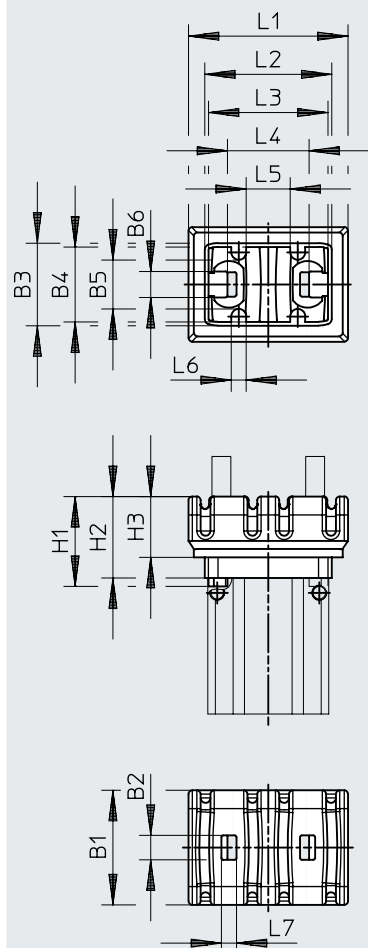
[1] -2 Nicht mit Staubschutz über Staubschutzkappe C

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
	24						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	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	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, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	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	

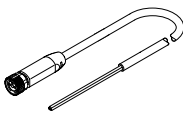
Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	längs in Nut einschiebbar	Kabel, 3-adrig, quer	PNP	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
		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	

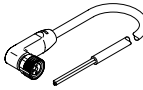
Näherungsschalter für Baugröße 10 ... 40

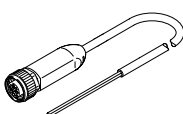
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss Abgangsrichtung Anschluss	Schaltaus- gang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, kurze Bauform	Kabel, 3-adrig, längs	PNP	2,5	574335	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	
Öffner							
	von oben in Nut einsetzbar, kurze Bauform	Kabel, 3-adrig, längs	PNP	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

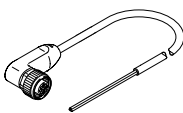
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	längs in Nut einschiebbar	Kabel, 3-adrig, quer	PNP	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
		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	

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Zubehör

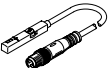
Positionstransmitter für Baugröße 10 ... 40

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

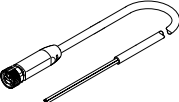
	Wegmessbereich	Analogausgang [V]	Analogausgang [mA]	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 40	0 ... 10	–	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

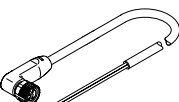
Datenblätter → Internet: sds

	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 Kabel, offenes Ende	0,3 2,5	8063974 8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8 SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Verbindungsleitungen NEBA, gerade

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m 5 m	8078227 8078228	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4 NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m 5 m	8078233 8078234	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4 NEBA-M8W4-U-5-N-LE4