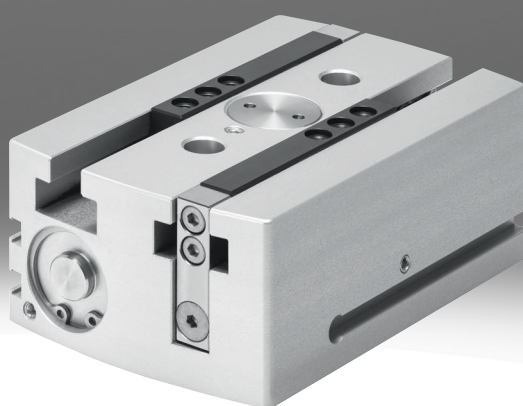


Parallelgreifer HGPL

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [hgpl](#)

Robust:

- Die T-Nut in Kombination mit der großen Führungslänge ermöglichen hohe Kräfte und Momente

Bauraumoptimiert:

- Zwei parallel und gegenläufig wirkende Kolben bewegen die Greifbacken direkt und ohne Kraftverlust

Positionserkennung:

- Mit Hilfe des Positionstransmitters SDAT kann jede Position der Greifbacken analog abgefragt werden

Allgemeines:

- Anschlüsse für Schmiernippel an Ober- und Unterseite des Greifers
- Doppeltwirkender Greifer – geeignet als Außen- und Innengreifer

Diese Greifer sind für folgende Anwendungsbeispiele nicht ausgelegt:

- Spanende Bearbeitung
- Aggressive Medien
- Schleifstaub
- Schweißspritzer

Engineering Tools

Link [engineering tools](#)



Sparen Sie Zeit mit Engineering-Tools: Smart Engineering für die optimale Lösung. Unser Anspruch ist es, Ihre Produktivität zu erhöhen. Ein wichtiger Beitrag dazu sind unsere Engineering-Tools. Über die ganze Wertschöpfungskette hinweg helfen sie Ihnen, Ihre Anlage richtig auszulegen, ungeahnte Produktivitätsreserven zu nutzen oder mehr Produktivität zu gewinnen. Vom ersten Kontakt bis zur Modernisierung Ihrer Maschine – Sie werden in jeder Phase Ihres Projekts auf zahlreiche Tools stoßen, die für Sie von Nutzen sind.

Greiferauswahl:

- Dieses Tool hilft Ihnen, die richtigen Greifer zu finden, indem Sie einfach die genauen Parameter für Ihre Anwendung eingeben

Diagramme

Link [hgpl](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

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

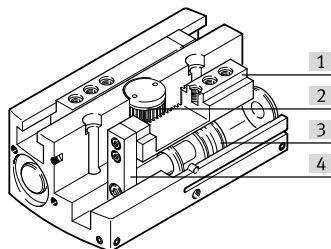
Generation

[B] Funktionsoptimiert

Robuste Ausführung mit bauraumoptimierter Bauform

Merkmale

Übersicht



- [1] Greifbacken
- [2] Synchronisationselement
- [3] Kolben mit Magnet
- [4] Mitnehmer

Typenschlüssel

001	Baureihe	
HGPL	Parallelgreifer, robust mit Langhub	
002	Baugröße [mm]	
14	14	
25	25	
40	40	
63	63	

003	Hub pro Greifbacken [mm]	
20	20	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
004	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	
005	Generation	
B	Funktionsoptimiert	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	14				25				40				63			
Hub pro Greifbacken	20	40	60	80	20	40	60	80	20	40	60	80	100	60	100	150
Konstruktiver Aufbau	Doppelkolben Führung Kolben-Schieber T-Form Zahnstange/Ritzel															
Antriebsart	pneumatisch															
Funktionsweise	doppeltwirkend															
Greifkraftsicherung	ohne															
Greiferfunktion	Parallel															
Anzahl Greifbacken	2															
Max. Masse pro externem Greiffinger ¹⁾	80 g				250 g				420 g				940 g			
Pneumatischer Anschluss	M5														G1/8	
Wiederholgenauigkeit Greifer ²⁾	<0.03 mm															
Rotationssymmetrie	≤0,2 mm															
Max. Austauschgenauigkeit	<0.2 mm															
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	<1 Hz															
Positionserkennung	für Näherungsschalter															
Befestigungsart	mit Innengewinde und Zentrierhülse mit Durchgangsbohrung und Zentrierhülse															
Einbaulage	beliebig															

1) Gilt für ungedrosselten Betrieb

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Baugröße	14	25	40	63
Betriebsdruck	3 ... 8 bar			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur ¹⁾	5 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			
Nachschmierintervall Füh- rungselemente	5 Mio SP			

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Gewichte – HGPL-14 ... 25

Baugröße	14				25			
Hub pro Greifbacken	20	40	60	80	20	40	60	80
Produktgewicht	305 g	440 g	595 g	720 g	1.015 g	1.400 g	1.780 g	2.200 g

Gewichte – HGPL-40 ... 63

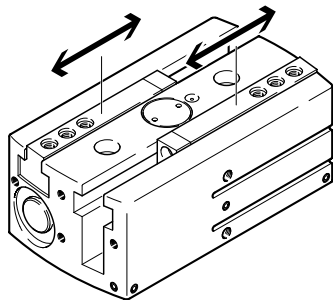
Baugröße	40				63			
Hub pro Greifbacken	20	40	60	80	100	60	100	150
Produktgewicht	2.560 g	3.300 g	4.165 g	4.800 g	5.340 g	10.460 g	13.800 g	18.100 g

Werkstoffe

Baugröße	14	25	40	63
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert			
Werkstoff Greifbacken	Stahl, gehärtet			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

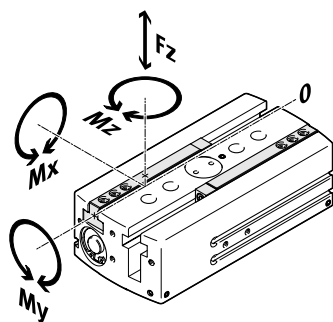
Datenblatt

Gemessene Greifkraft bei einem Hebelarm von 20 mm



Baugröße	14	25	40	63
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	158 N	512 N	1.216 N	2.742 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	126 N	412 N	1.038 N	2.466 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	79 N	256 N	608 N	1.371 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	63 N	206 N	519 N	1.233 N

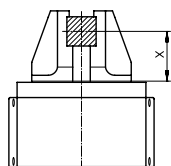
Belastungskennwerte an den Greifbacken



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	14	25	40	63
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	500 N	1.500 N	2.500 N	9.000 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	35 Nm	100 Nm	125 Nm	300 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	35 Nm	60 Nm	80 Nm	200 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	35 Nm	70 Nm	100 Nm	250 Nm

Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen)

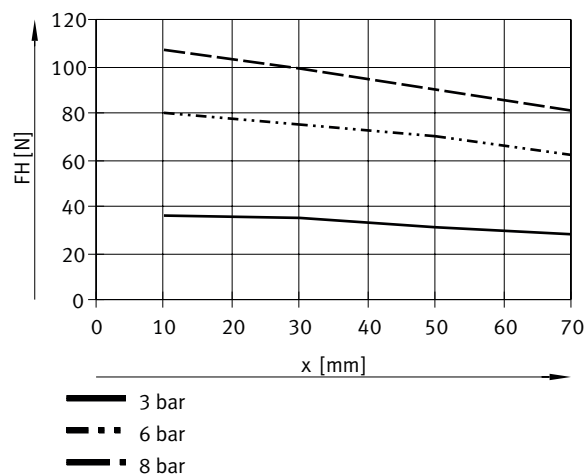


Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden. Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant.

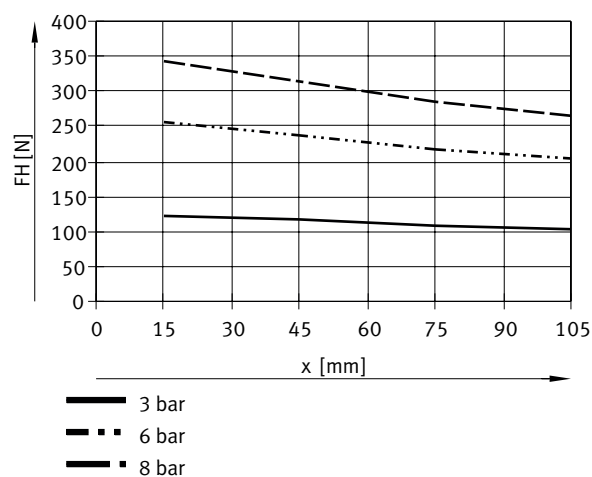
Auslegungssoftware Greiferauswahl → www.festo.com

Datenblatt

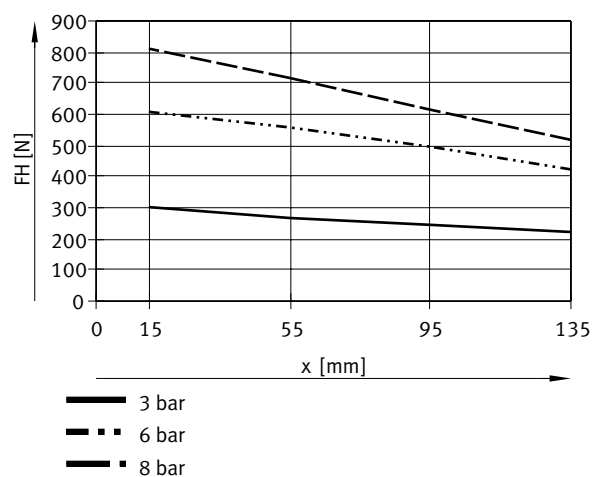
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – HGPL-14



Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – HGPL-25

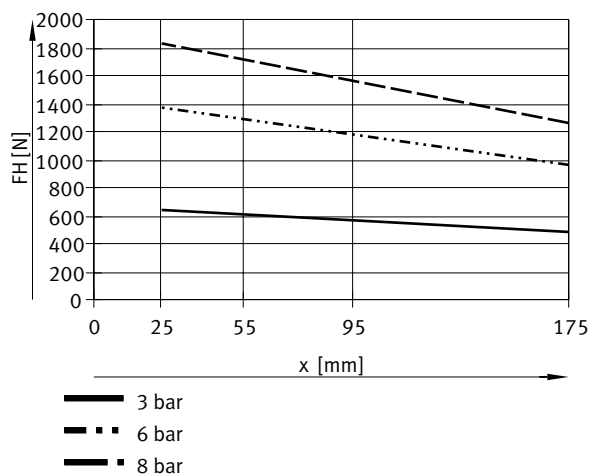


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – HGPL-40

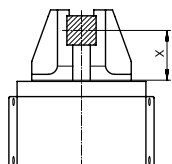


Datenblatt

Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – HGPL-63



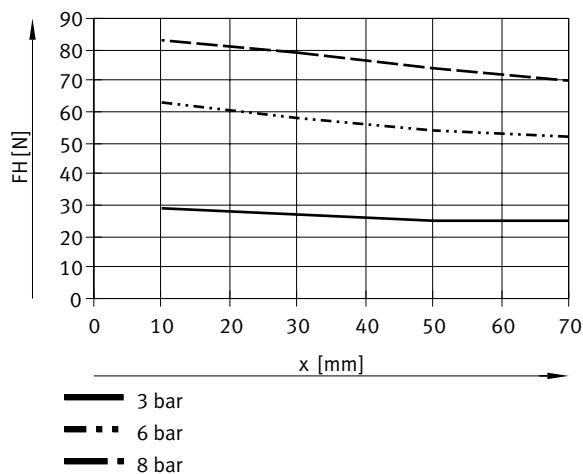
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen)



Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden. Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant.

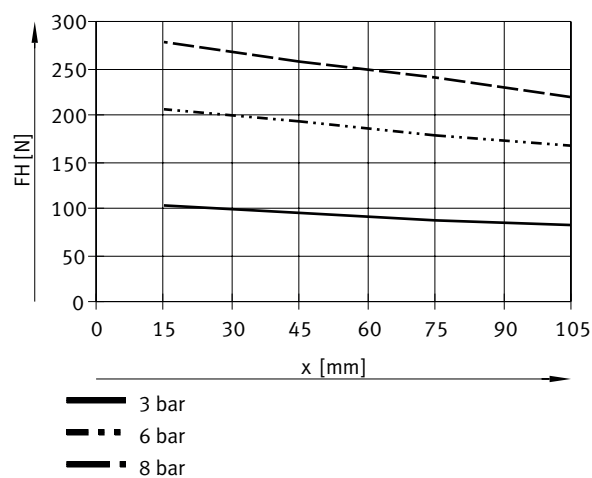
Auslegungssoftware Greiferauswahl → www.festo.com

Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – HGPL-14

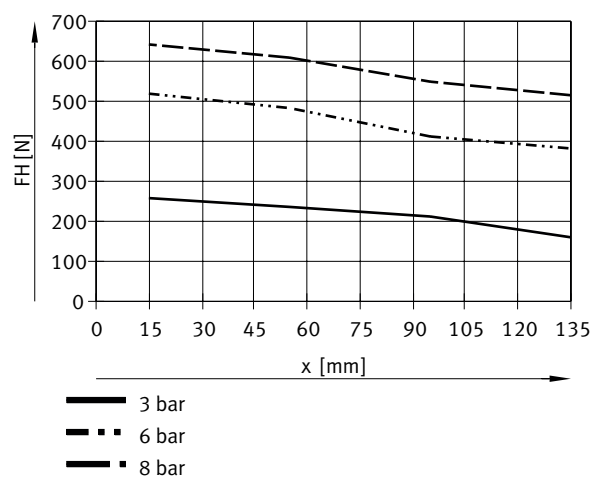


Datenblatt

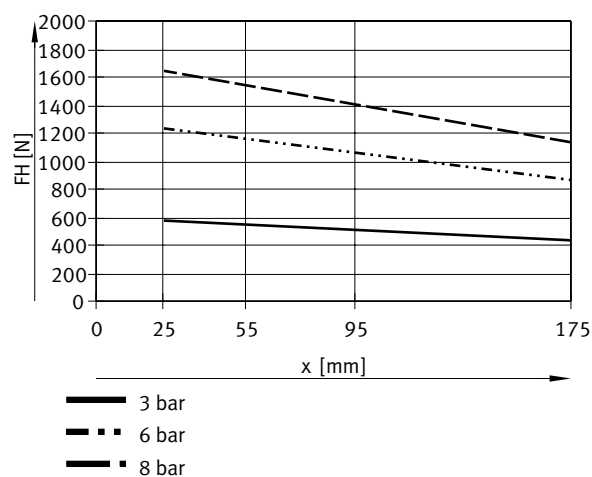
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – HGPL-25



Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – HGPL-40

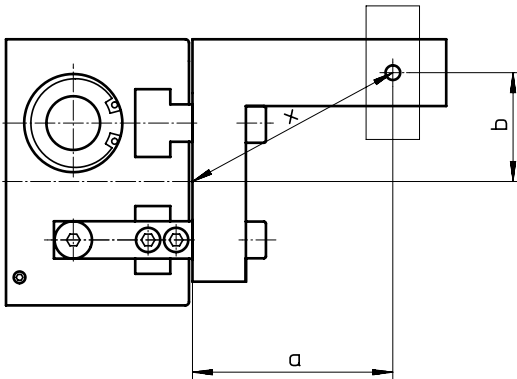


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – HGPL-63



Datenblatt

Greifkraft FH pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Hebelarm x und Exzentrizität a und b



Greifkraft FH pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Hebelarm x und Exzentrizität a und b

$$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{45^2 + 40^2} = 60 \text{ mm}$$

Zur Berechnung des Hebelarms x bei exzentrischem Greifen muss die Formel (links) angewendet werden.

Mit dem errechneten Wert x kann aus den Diagrammen die Greifkraft FH herausgelesen werden.

Berechnungsbeispiel:

Gegeben:

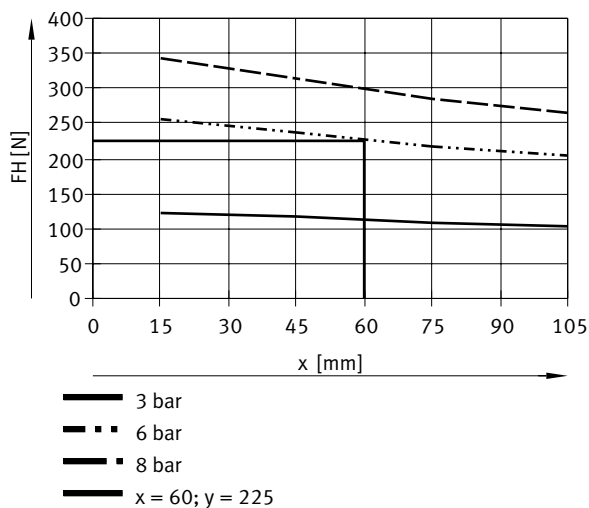
Abstand a = 45 mm

Abstand b = 40 mm

Gesucht:

Die Greifkraft bei 6 bar, bei einem HGPL-25, eingesetzt als Außengreifer.

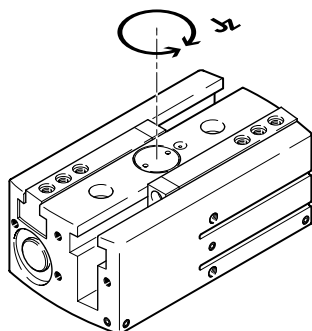
Greifkraft FH pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Hebelarm x und Exzentrizität a und b



Aus dem Diagramm ergibt sich für die Greifkraft ein Wert von $FH = 225 \text{ N}$.

Datenblatt

Massenträgheitsmomente



Massenträgheitsmoment der Parallelgreifer bezogen auf die Mittelachse, ohne externe Greiffinger, im unbelasteten Bauzustand.

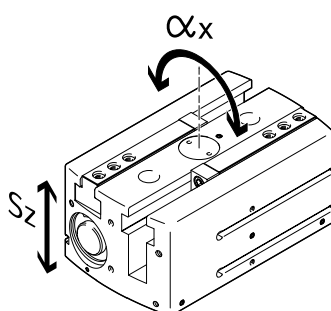
Massenträgheitsmomente – HGPL-14 ... 25

Baugröße	14				25			
Hub pro Greifbacken	20	40	60	80	20	40	60	80
Massenträgheitsmoment	1,4 kgcm ²	6,69 kgcm ²	11,43 kgcm ²	21,93 kgcm ²	11,98 kgcm ²	18,88 kgcm ²	39,95 kgcm ²	78,7 kgcm ²

Massenträgheitsmomente – HGPL-40 ... 63

Baugröße	40					63		
Hub pro Greifbacken	20	40	60	80	100	60	100	150
Massenträgheitsmoment	27,6 kgcm ²	66,83 kgcm ²	118,3 kgcm ²	198,87 kgcm ²	318,25 kgcm ²	470,07 kgcm ²	1.018,17 kgcm ²	2.247,54 kgcm ²

Greifbackenspiel



Bedingt durch die Gleitführung ist bei den Greifern ein Spiel zwischen den Greifbacken und dem Gehäuse gegeben. Die in der Tabelle aufgeführten Werte gelten im Neuzustand.

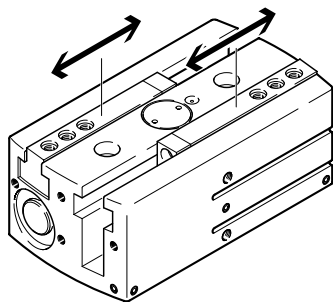
Baugröße	14	25	40	63
Max. Greifbackenspiel S_z ¹⁾	<0.05 mm			
Max. Greifbacken-Winkelspiel α_x, α_y ²⁾	<0.2 deg			

1) Die Werte gelten nur im geöffneten Zustand des Greifers.

2) Die Werte gelten nur im geöffneten Zustand des Greifers.

Datenblatt

Öffnungs- und Schließzeiten – HGPL-14 ... 25



Die angegebenen Öffnungs- und Schließzeiten wurden bei Raumtemperatur, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) Betriebsdruck und bei waagrecht eingebautem Greifer ohne zusätzliche Greiffinger gemessen.

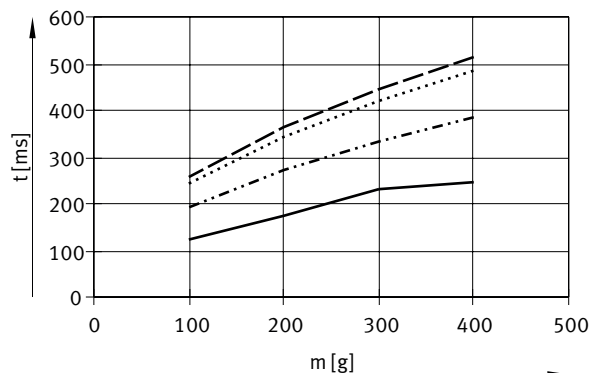
Für höhere Massen, als die angegebene ungedrosselte maximale Masse pro externem Greiffinger, müssen die Greifer gedrosselt werden. Öffnungs- und Schließzeiten sind dann entsprechend einzustellen.

Baugröße	14				25			
Hub pro Greifbacken	20	40	60	80	20	40	60	80
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	120 ms	171 ms	270 ms	286 ms	170 ms	225 ms	370 ms	423 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	110 ms	163 ms	230 ms	270 ms	150 ms	230 ms	370 ms	418 ms

Öffnungs- und Schließzeiten – HGPL-40 ... 63

Baugröße	40					63		
Hub pro Greifbacken	20	40	60	80	100	60	100	150
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	190 ms	238 ms	430 ms	414 ms	620 ms	410 ms	650 ms	1.020 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	180 ms	205 ms	430 ms	438 ms	690 ms	330 ms	600 ms	850 ms

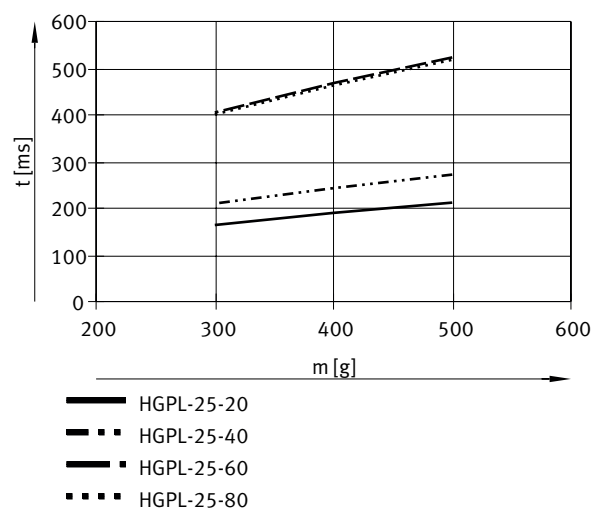
Öffnungs- und Schließzeiten in Abhängigkeit der Greiffinger Masse – HGPL-14



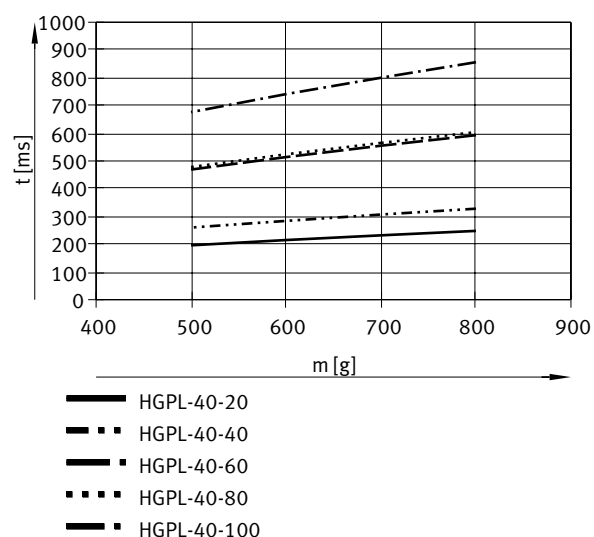
- HGPL-14-20
- - - HGPL-14-40
- . - HGPL-14-60
- . . . HGPL-14-80

Datenblatt

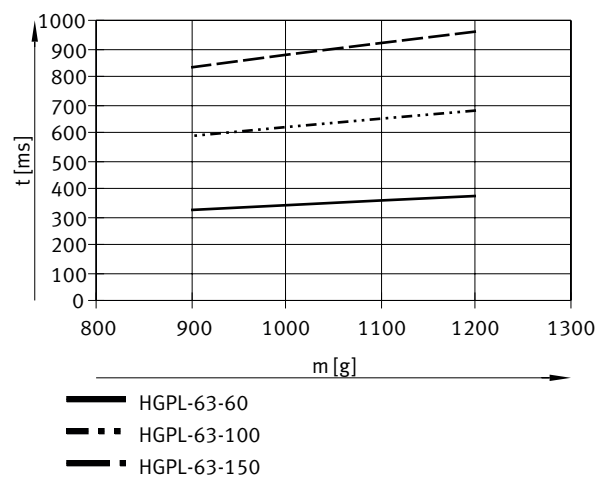
Öffnungs- und Schließzeiten in Abhängigkeit der Greiffingermasse – HGPL-25



Öffnungs- und Schließzeiten in Abhängigkeit der Greiffingermasse – HGPL-40



Öffnungs- und Schließzeiten in Abhängigkeit der Greiffingermasse – HGPL-63

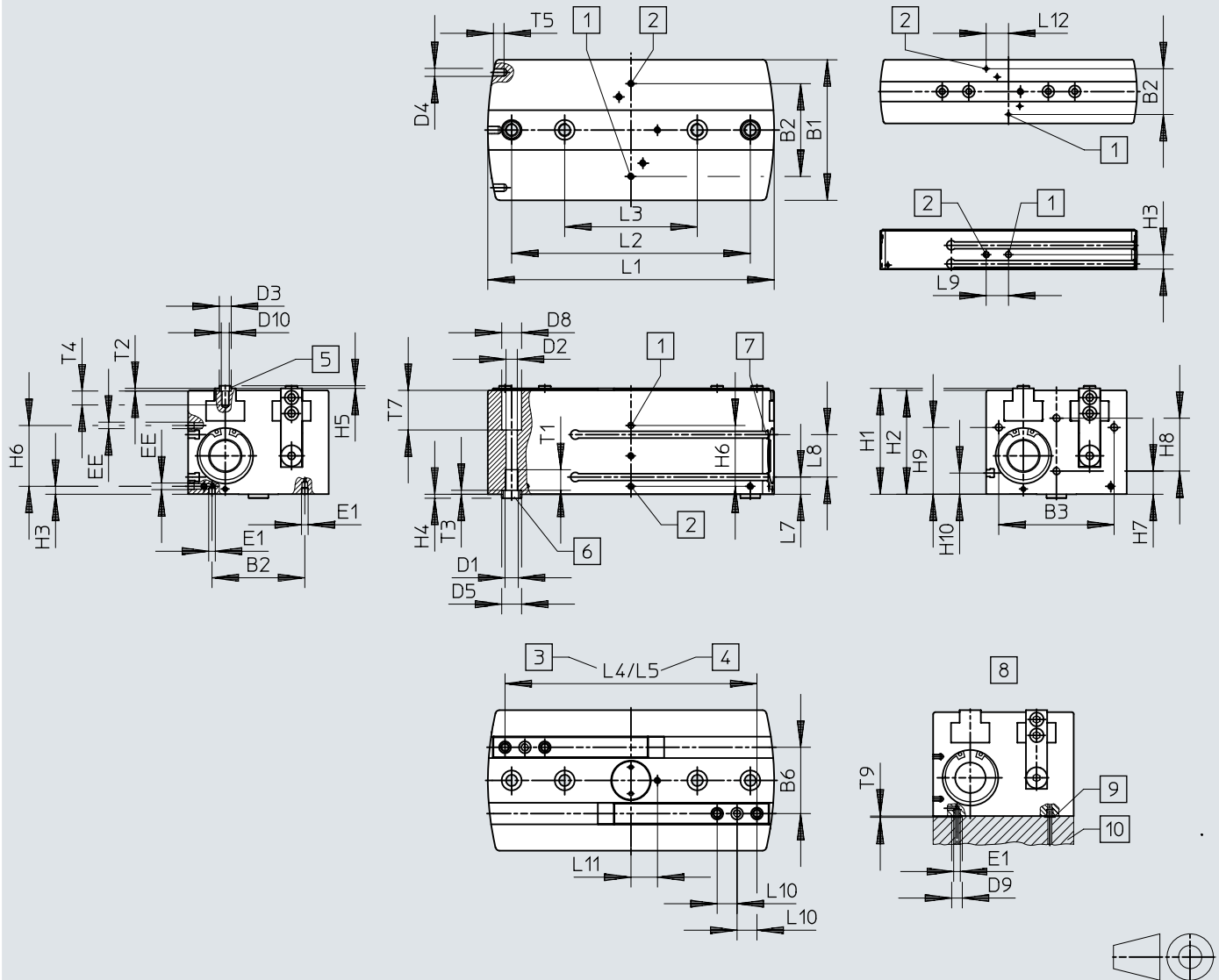


Abmessungen

Abmessungen – Parallelgreifer HGPL

Download CAD-Daten www.festo.com

HGPL - 14 / 25 - . . .



- [1] Druckluftanschluss öffnen, wahlweise seitlich oder unten (unten im Auslieferungszustand verschlossen)
- [2] Druckluftanschluss schließen, wahlweise seitlich oder unten (unten im Auslieferungszustand verschlossen)
- [3] Greifbacken offen
- [4] Greifbacken geschlossen
- [5] Zentrierhülsen ZBH (4 Stück im Lieferumfang)
- [6] Zentrierhülsen ZBH (2 Stück im Lieferumfang)
- [7] Nut für Näherungsschalter
- [8] Druckluftversorgung von unten
- [9] O-Ring für Parallelgreifer HGPL-14: Ø 3x1,5 / HGPL-25: Ø 5x1,5 / HGPL-40: Ø 5x1,5 / HGPL-63: Ø 12x1,5
- [10] Auflagefläche

Abmessungen

	B1 ±0,05	B2	B3	B6 ±0,01	D1	D2 ∅ +0,1	D3 ∅ H8	D4	D5 ∅ H8	D8 ∅ H13	D9 ∅	D10	EE	E1
HGPL-14	48	34,5±0,1	40±0,2	22	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6	M3	M5	M3
HGPL-25	80	60±0,2	65±0,1	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8	M5	M5	M5
HGPL-40	106	70±0,2	87±0,1	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8	M6	M5	M5
HGPL-63	154	116±0,2	130±0,1	78	M12	10,4	15	M8	15	16,5	15	M10	G1/8	G1/8

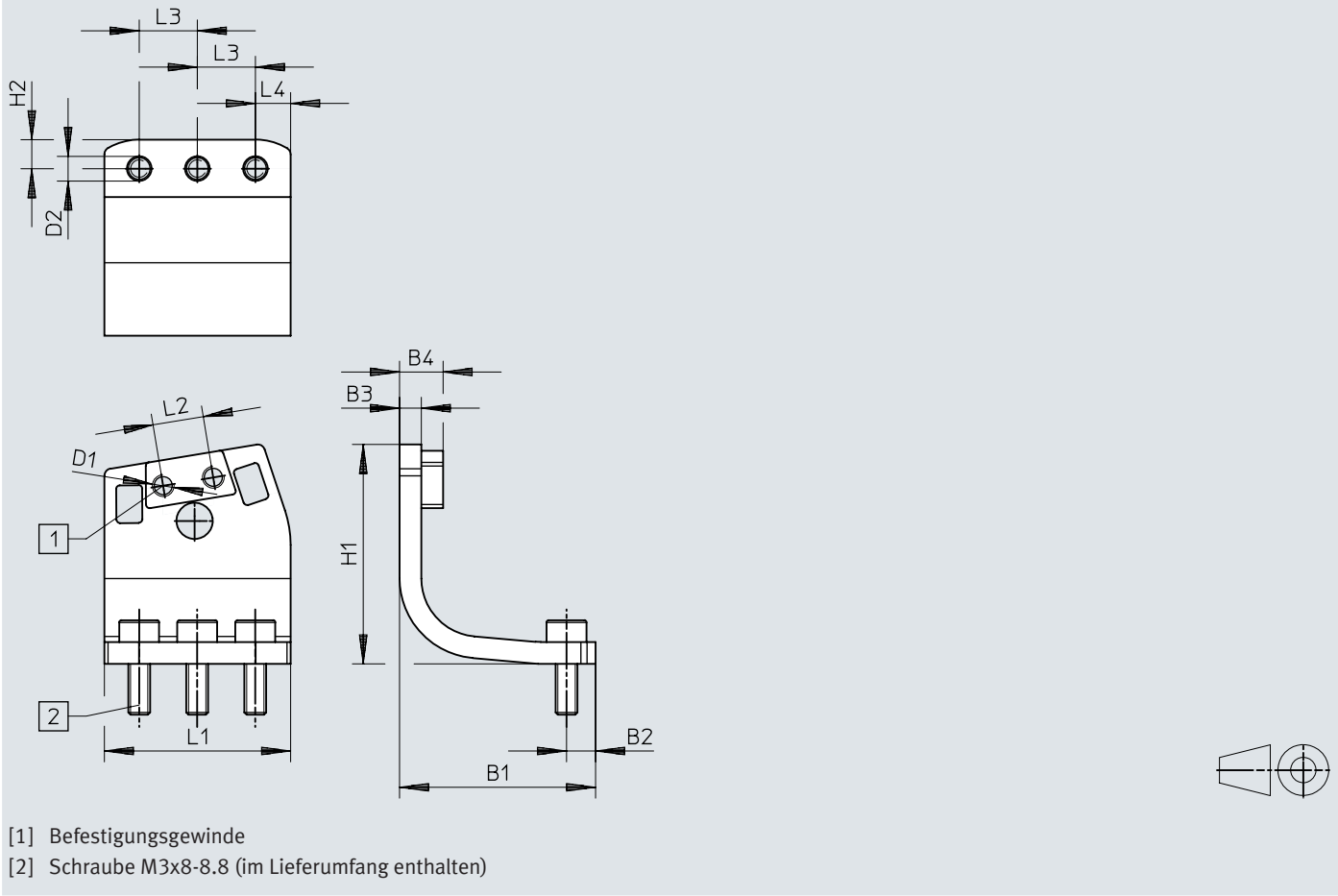
	H1 ±0,05	H2 ±0,05	H3 ±0,1	H4 -0,3	H5 -0,3	H6	H7 ±0,1	H8 ±0,1	H9 ±0,1	H10 ±0,1	L1 ±0,05	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ±0,5
HGPL-14-20	30	29	11,2	1,9	1,2	-	10	12	24,4	4	73,6	36	-	62
HGPL-14-40											113,6	60	-	102
HGPL-14-60											153,6	100	60	142
HGPL-14-80											193,6	100	60	182
HGPL-25-20	50	49	18	1,9	1,4	-	18	20	30	11	86	60	-	64
HGPL-25-40											126	60	-	104
HGPL-25-60											166	100	60	144
HGPL-25-80											206	100	60	184
HGPL-40-20	80	78,5	6	2,9	1,9	46±0,2	17,5	40	50,5	16	96	66	-	70
HGPL-40-40											136	100	-	110
HGPL-40-60											176	100	-	150
HGPL-40-80											216	180	100	190
HGPL-40-100	121,5	120	14	2,9	2,9	60±0,1	30	58	75	28,5	256	200	100	230
HGPL-63-60											190,8	100	-	160
HGPL-63-100											270	200	100	240
HGPL-63-150											370	300	100	340

	L5 ±0,5	L7 ±0,1	L8 ±0,1	L9	L10 ¹⁾	L11	L12 ±0,1	T1 max.	T2 +0,1	T3 +0,1	T4 min.	T5 min.	T7 +0,1	T9
HGPL-14-20	22	4,2	14	16,8±0,2	8	7,5±0,1	16,8	12,5	1,3	2,1	5,5	6,5	10	1
HGPL-14-40						9±0,1								
HGPL-14-60						9±0,1								
HGPL-14-80						9±0,1								
HGPL-25-20	24	11	14	20±0,1	10	17±0,2	20	12,5	1,6	2,1	8,5	7,5	17	1
HGPL-25-40														
HGPL-25-60														
HGPL-25-80														
HGPL-40-20	30	13	32	-	15	20±0,1	-	15,5	2,1	3,1	10,5	8	30	1
HGPL-40-40											12,6			
HGPL-40-60											10,5			
HGPL-40-80											10,5			
HGPL-40-100	40	28,5	30	-	22	28±0,1	-	18	3,1	3,1	17,5	12	45	1
HGPL-63-60														
HGPL-63-100														
HGPL-63-150														

1) Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 mm / Toleranz für Gewinde ±0,1 mm

Abmessungen

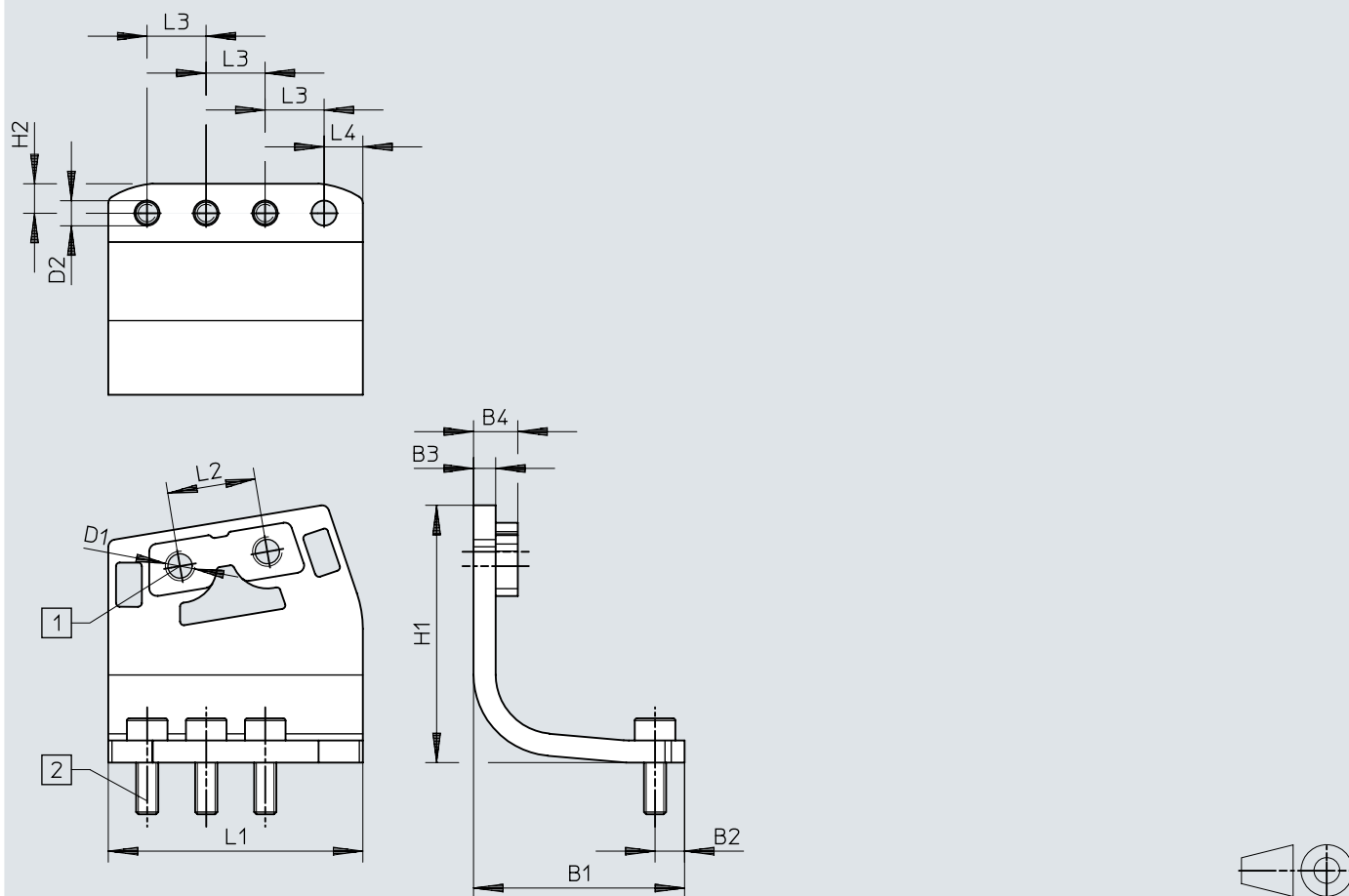
Abmessungen – Befestigungswinkel DHAS-MA-B6-60 Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		∅				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-60	27	4	3	6	M3	3,4	30,3	4	25,7	7	8	4,85

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungswinkel DHAS-MA-B6-80

Download CAD-Daten www.festo.com

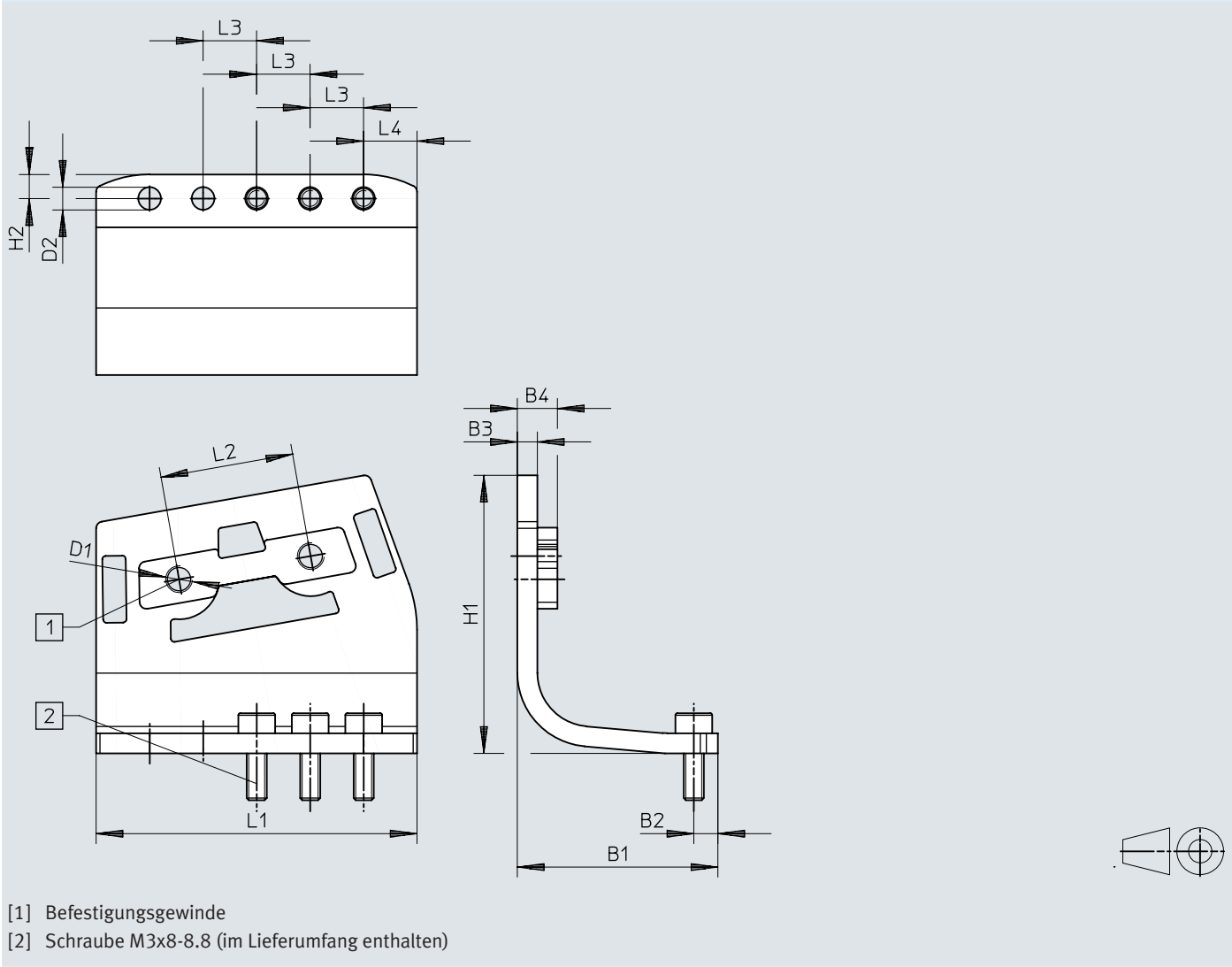
[1] Befestigungsgewinde

[2] Schraube M3x8-8.8 (im Lieferumfang enthalten)

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		∅				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-80	28,6	4	3	6	M4	3,3	35	4	34,5	12	8	5,25

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungswinkel DHAS-MA-B6-120 Download CAD-Daten www.festo.com

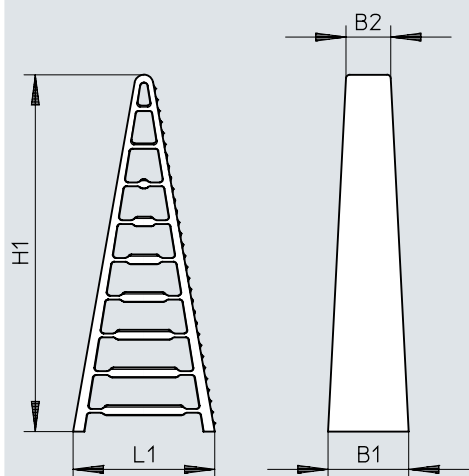


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		Ø				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-120	30	3,6	3	6	M4	3,4	41,7	3,6	48	20	8	7,9

Abmessungen

Abmessungen – Adaptiv-Greiffinger DHAS-GF

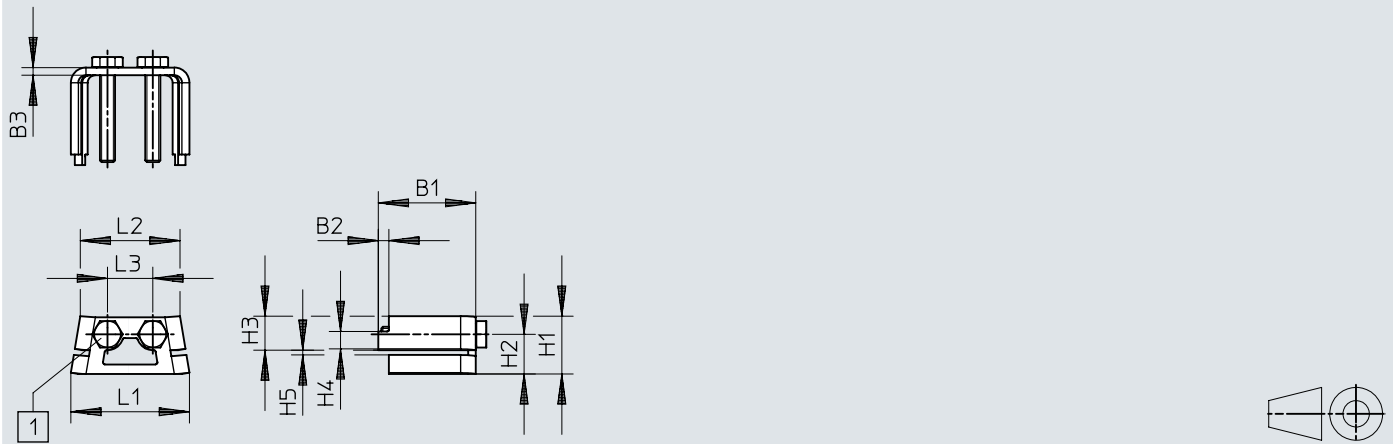
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	H1	L1
DHAS-GF-60-U-BU	18	11,8	61,5	26
DHAS-GF-80-U-BU	21,3	11,8	94,5	37,5
DHAS-GF-120-U-BU	25	11,8	134,5	50

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz DHAS-ME-H9-60/80 Download CAD-Daten www.festo.com



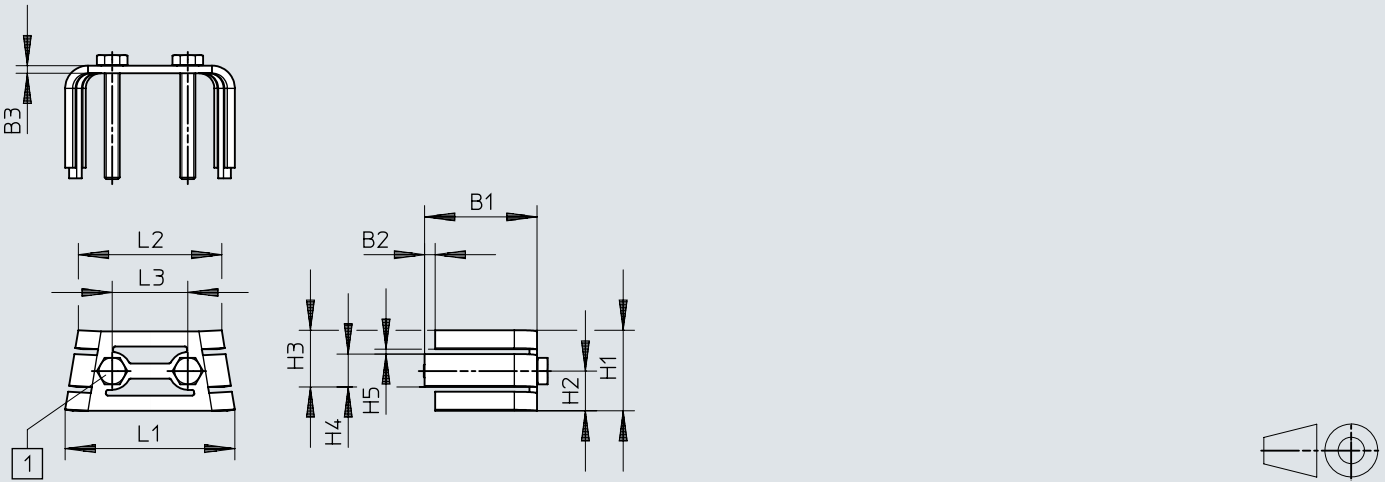
[1] DHAS-ME-H9-60: Schraube M3x22-A2-70 ISO 4017 / DHAS-ME-H9-80: Schraube M4x25-A2-700 ISO 4017 (im Lieferumfang enthalten)

	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
			±0,1					±0,1			±0,1
DHAS-ME-H9-60	22,8	2,8	2	10,3	6,7	7	3,6	1,3	20,7	17,4	7
DHAS-ME-H9-80	25,8	2,8	2	15,3	10,5	9	4,6	1,3	31,4	26,4	12

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz DHAS-ME-H9-120

Download CAD-Daten www.festo.com

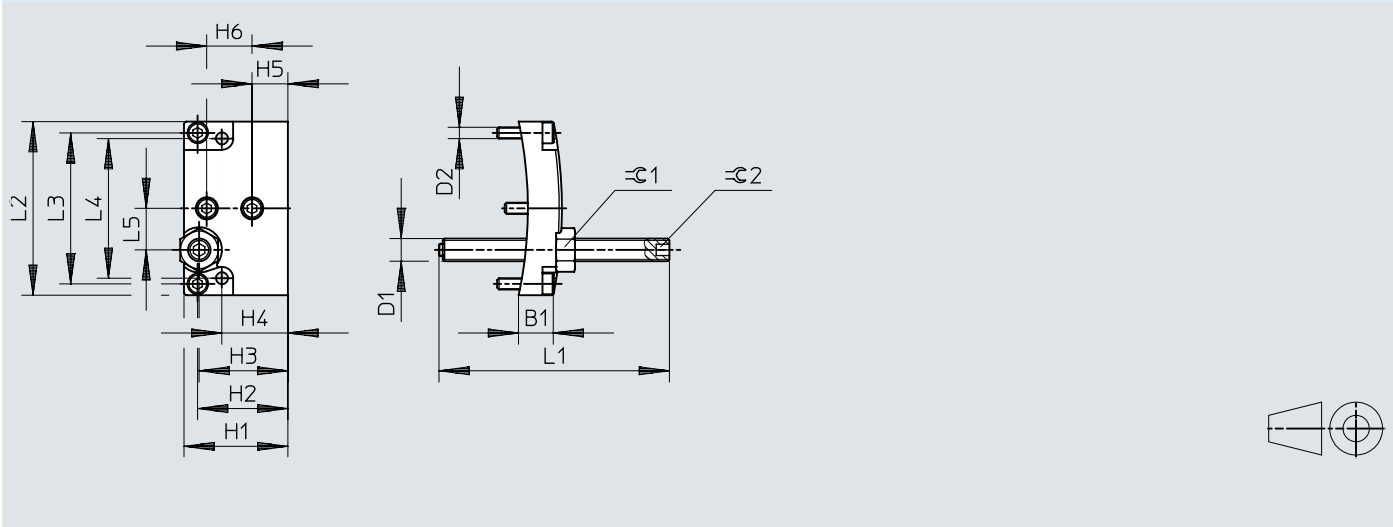


[1] DHAS-ME-H9-120: Schraube M4x30-A2-70 ISO 4017 (im Lieferumfang enthalten)

	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
			±0,1					±0,1			±0,1
DHAS-ME-H9-120	29,8	2,8	2	21,3	10,5	15	8,7	1,3	44,9	38	20

Abmessungen

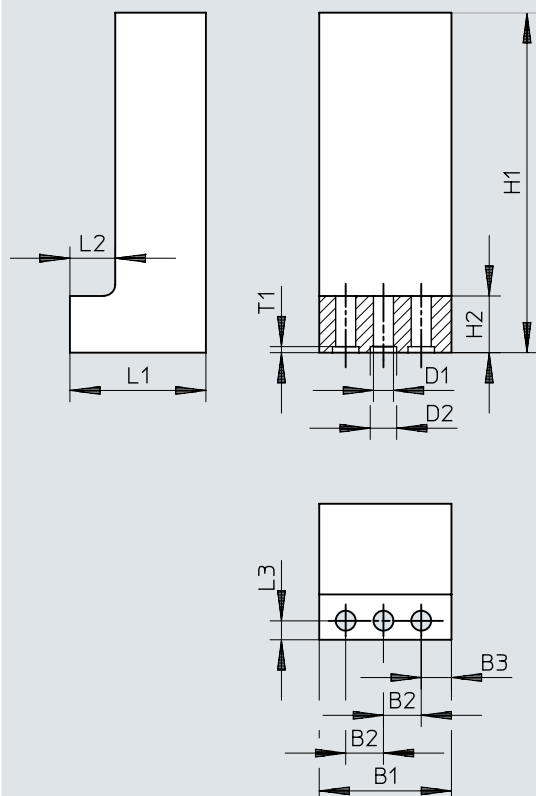
Abmessungen – Hubreduzierung HGPL-HR Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	≙C1	≙C2
	±0,1			±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1		
HGPL-HR-14	9	M6	M3	27,5	23,9	23,5	17,5	9,5	12	61	46	40	37	11	10	3
HGPL-HR-25	12	M8	M5	47,5	–	37,5	29,5	17,5	20	61	77	–	65	19	13	4
HGPL-HR-40	18	M12	M6	77	–	63	50	17	40	61	103	–	87	25	19	6
HGPL-HR-63	19	M14	M8	118,5	–	94,5	74,5	29,5	58	81	151	–	130	39	22	6

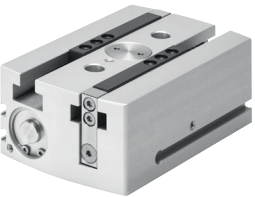
Abmessungen

Abmessungen – Greifbackenrohling BUB-HGPL

Download CAD-Daten www.festo.com

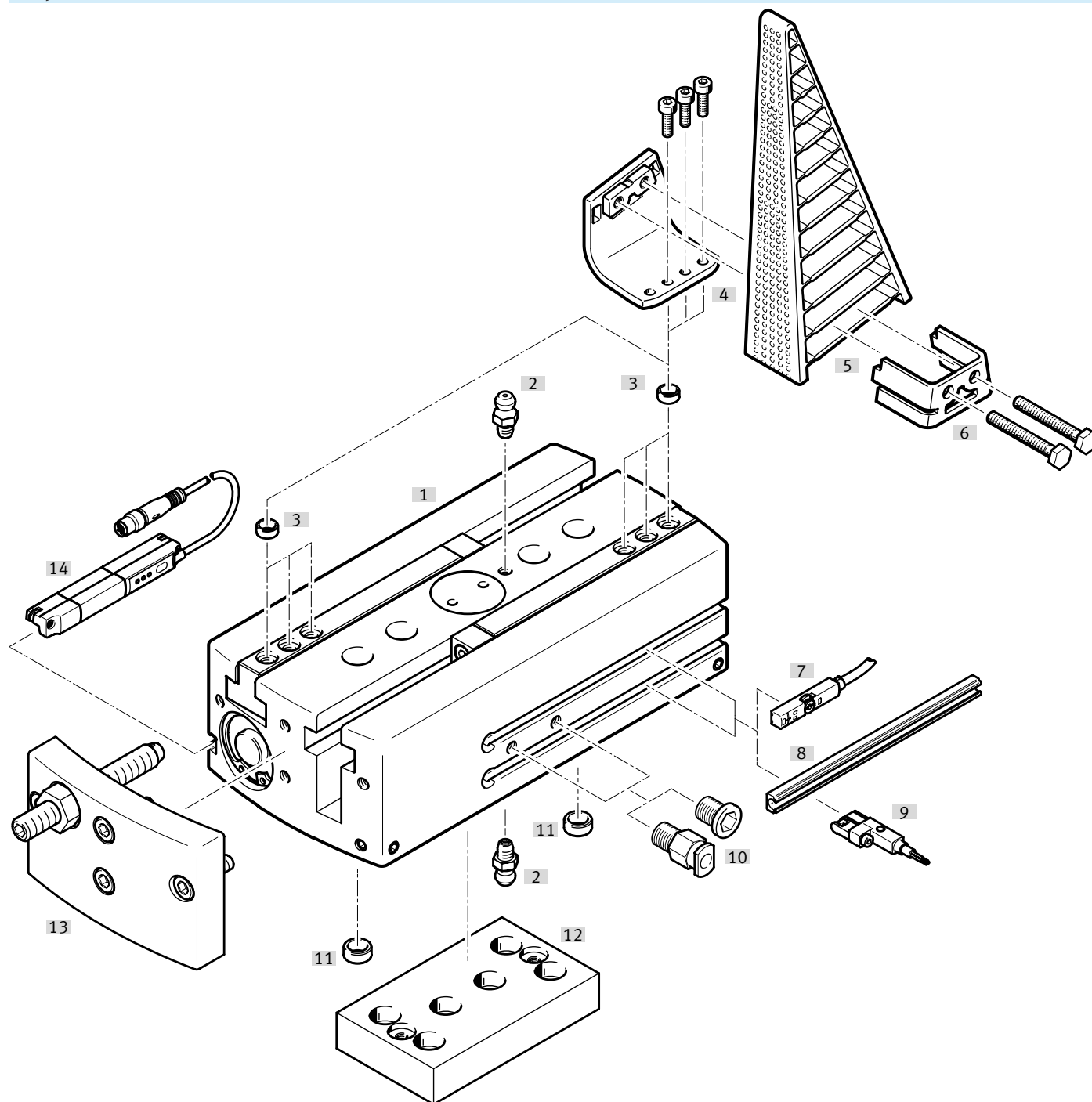
	B1	B2	B3	D1 ∅ +0,1	D2 ∅ H8	H1 ±0,1	H2	L1 ±0,1	L2 +0,1	L3 +0,1	T1 +0,1
BUB-HGPL-14	25	8	4	3,2	5	80	11	20,5	8	3,3	1,3
BUB-HGPL-25	35	10	8	5,3	7	120	15	36	12	5	1,6
BUB-HGPL-40	50	15	10	6,4	9	150	18	49,5	16,5	8	2,1
BUB-HGPL-63	68	22	12	10,5	15	200	20	77	27	12	3,1

Bestellangaben

Parallelgreifer HGPL						
	Baugröße	Hub pro Greifbacken	Funktionsweise	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	14	20 mm	doppeltwirkend	305 g	3361479	HGPL-14-20-A-B
		40 mm		440 g	3361480	HGPL-14-40-A-B
		60 mm		595 g	3361481	HGPL-14-60-A-B
		80 mm		720 g	3361482	HGPL-14-80-A-B
	25	20 mm		1.015 g	3361483	HGPL-25-20-A-B
		40 mm		1.400 g	3361484	HGPL-25-40-A-B
		60 mm		1.780 g	3361485	HGPL-25-60-A-B
		80 mm		2.200 g	3361486	HGPL-25-80-A-B
	40	20 mm		2.560 g	3361487	HGPL-40-20-A-B
		40 mm		3.300 g	3361488	HGPL-40-40-A-B
		60 mm		4.165 g	3361489	HGPL-40-60-A-B
		80 mm		4.800 g	3361490	HGPL-40-80-A-B
		100 mm		5.340 g	3361491	HGPL-40-100-A-B
	63	60 mm		10.460 g	3361492	HGPL-63-60-A-B
		100 mm		13.800 g	3361493	HGPL-63-100-A-B
		150 mm		18.100 g	3361494	HGPL-63-150-A-B

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



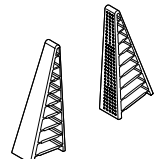
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Parallelgreifer HGPL	Doppeltwirkender Antrieb, robust mit Langhub	hgpl
[2] Schmiernippel	• Zum Nachschmieren der Führung • 1 Stück im Lieferumfang enthalten	hgpl
[3] Zentrierhülse ZBH	• Zur Zentrierung der Greifbackenrohlinge/Greiffinger an den Greifbacken • 4 Stück im Lieferumfang enthalten	28
[4] Befestigungswinkel DHAS-MA	• Zur Montage des Adaptiv-Greifingers DHAS-GF am Greifer • Verfügbar für Baugröße 14	27
[5] Adaptiv-Greiffinger DHAS-GF	• Für flexibles Greifen • Verfügbar in den Baugrößen 60, 80, 120 • Zur Befestigung der Greiffinger am Greifer werden zusätzlich die Befestigungselemente DHAS-MA und DHAS-ME benötigt	27

Peripherieübersicht

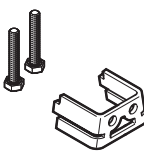
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[6] Befestigungsbausatz DHAS-ME	Zur Befestigung des Adaptiv-Greiffingers DHAS-GF am Befestigungswinkel DHAS-MA	27
[7] Näherungsschalter SME/SMT-8	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	29
[8] Sensorleiste DASP	Durch das Einkleben in die Sensornut können Näherungsschaltern SME/SMT-10 eingesetzt werden	29
[9] Näherungsschalter SME/SMT-10	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	30
[10] Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[10] Blindstopfen B	Zum Verschließen der Druckluftanschlüsse, bei Verwendung der stirnseitigen Druckluftanschlüsse	28
[11] Zentrierhülse ZBH	• Zur Zentrierung des Greifers bei der Montage • 2 Stück im Lieferumfang enthalten	28
[12] Adapterbausatz DHAA, HAPG, HMSV, HMVA	Verbindungen Antrieb/Greifer	adapter
[13] Hubreduzierung HGPL-HR	Zur Reduzierung des Öffnungshubes	27
[14] Positionstransmitter SDAT/SMAT	• Zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle • Der Positionstransmitter darf nur in dieser Nut eingesetzt werden	31
[15] Greifbackenrohling BUB-HGPL	Speziell auf die Greifbacken abgestimmte Rohlinge zum kundenspezifischen Anfertigen von Greiffingern	28

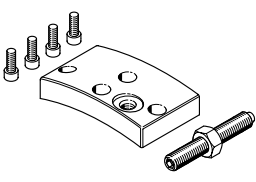
Zubehör

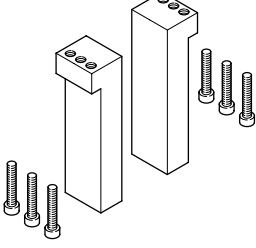
Befestigungsbausatz DHAS-MA					
	Beschreibung	Werkstoff Adapter-winkel	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 14	hochlegierter Stahl rostfrei	23 g	3920696	DHAS-MA-B6-60
			38 g	3899099	DHAS-MA-B6-80
			59 g	3889257	DHAS-MA-B6-120

Adaptiv-Greiffinger DHAS-GF					Link dhas-gf
	Beschreibung ¹⁾	Werkstoff Klemmba-cken	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für DHAS-MA-B6-60	TPE-U(PU)	7 g	3998967	DHAS-GF-60-U-BU
	für DHAS-MA-B6-80		13 g	3998964	DHAS-GF-80-U-BU
	für DHAS-MA-B6-120		29 g	3998959	DHAS-GF-120-U-BU

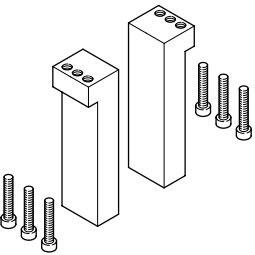
1) Zur Befestigung der Greiffinger am Greifer werden zusätzlich die Befestigungselemente DHAS-MA und DHAS-ME benötigt.

Befestigungsbausatz DHAS-ME					
	Beschreibung	Werkstoff Adapter	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für DHAS-GF-60-U-BU	hochlegierter Stahl rostfrei	7 g	4464306	DHAS-ME-H9-60
	für DHAS-GF-80-U-BU		13 g	4463570	DHAS-ME-H9-80
	für DHAS-GF-120-U-BU		23 g	4461433	DHAS-ME-H9-120

Hubreduzierung HGPL-HR			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 14	539092	HGPL-HR-14
	für Baugröße 25	539093	HGPL-HR-25
	für Baugröße 40	539094	HGPL-HR-40
	für Baugröße 63	567831	HGPL-HR-63

Greifbackenrohling BUB-HGPL					
	Beschreibung	Werkstoff Rohling	Produktgewicht je Greifbacke	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 14	Aluminium-Knetle-gierung	75 g	537316	BUB-HGPL-14

Zubehör

Greifbackenrohling BUB-HGPL					
	Beschreibung	Werkstoff Rohling	Produktgewicht je Greifbacke	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 25	Aluminium-Knetlegierung	295 g	537317	BUB-HGPL-25
	für Baugröße 40		720 g	537318	BUB-HGPL-40
	für Baugröße 63		1.960 g	567830	BUB-HGPL-63

Zentrierhülse ZBH-5						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 14	Stahl	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Zentrierhülse ZBH-7						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 25	Stahl	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Zentrierhülse ZBH-9						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 14, 25, 40	Stahl	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

Zentrierhülse ZBH-15						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 40, 63	hochlegierter Stahl rostfrei	10	3 g	191409	ZBH-15

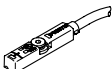
Blindstopfen B-M5						
	Beschreibung	Werkstoff Blindstopfen	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 14, 25, 40	Stahl, verzinkt	10	1 g	174308	B-M5-B

Blindstopfen B-1/8						
	Beschreibung	Werkstoff Blindstopfen	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 63	Stahl, verzinkt	10	7 g	3568	B-1/8

Zubehör

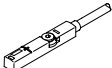
Näherungsschalter SMT-8M für T-Nut, magnetoresistiv

Link [smt](#)

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-Draht PNP Öffner	Offenes Ende	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3-Draht PNP Schließer		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12, A-codiert		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Näherungsschalter SME-8 für T-Nut, magnetisch Reed

Link [sme](#)

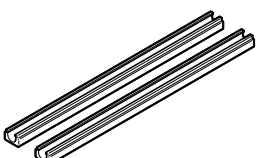
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht Schließer	Offenes Ende	2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		Stecker M8, A-codiert		0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	geklemmt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar	2-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
		Ohne			150855	SME-8-K-LED-24
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	150857	SME-8-S-LED-24
		Öffner, 3-adrig	Offenes Ende	7,5 m	160251	SME-8-O-K-LED-24

Näherungsschalter SMT-8G für T-Nut, magnetoresistiv

Link [smt](#)

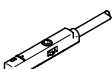
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Sensorleiste DASP – für Näherungsschalter SME/SMT-10

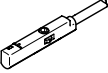
	Beschreibung	Werkstoff Klebstoff	Teile-Nr.	Typ
	für Greiferhub max. 60 mm, zum Einkleben in die Nut	Konstruktionsklebstoff	3528767	DASP-B6-60-C-SR
	für Greiferhub max. 80 mm, zum Einkleben in die Nut		3528768	DASP-B6-80-C-SR

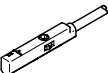
Näherungsschalter SMT-10M für Rundnut, magnetoresistiv

Link [smt](#)

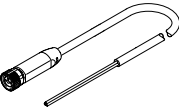
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
					551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		Stecker M8, A-codiert		0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
					551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

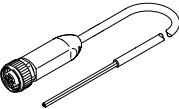
Zubehör

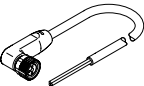
Näherungsschalter SME-10M für Rundnut, magnetisch Reed Link sme						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht Schließer	Offenes Ende	2,5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

Näherungsschalter SME-10-KL... für Rundnut, magnetisch Reed Link sme						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in Rundnut, längs in Nut ein-schiebbar	3-Draht-Schließer	Offenes Ende	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

Näherungsschalter SMT-10G für Rundnut, magnetoresistiv Link smt						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in Rundnut, längs in Nut ein-schiebbar	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

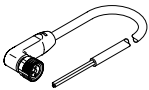
Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			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

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-co-diert 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

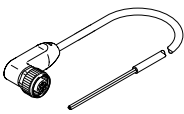
Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8

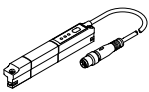
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

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

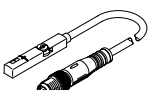
Positionstransmitter SDAT für T-Nut, Stecker M8, A-codiert

Link [sd](#)at

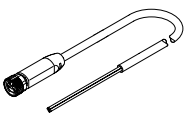
	Erfassungsbe- reich	Analogaus- gang	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 50.000 mm	4 - 20 mA	4	0,3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 80.000 mm				1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 100.000 mm				1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 125.000 mm				1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 160.000 mm				1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Positionstransmitter SMAT-8M für T-Nut, Stecker M8, A-codiert

Link [sm](#)at

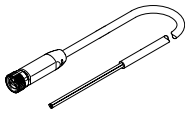
	Erfassungsbe- reich	Analogaus- gang	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Verbindungsleitungen NEBA, gerade

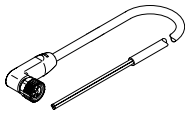
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4

Zubehör

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	5 m	8078228	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	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4