

Dreipunktgreifer HGDD

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

[Link](#)  [hgdd](#)

Die komplett gekapselte Greiferkinematik ermöglicht einen Einsatz bei extrem rauen Umgebungsbedingungen.

Robuste und präzise Kinematik für höchste Momentenaufnahme und lange Lebensdauer.

Die Kraftübertragung von der Linearbewegung in die Greifbackenbewegung erfolgt über eine schiefe Ebene mit zwangsgeführtem Bewegungsablauf. Diese gewährleistet auch die synchrone Bewegung der Greifbacken. Die nahezu spielfreie Gleitführung wird über eingeschlifene Greifbacken realisiert.

Flexible Einsatzmöglichkeiten:

- Wahlweise als doppelt- und einfachwirkender Greifer einsetzbar
- Druckfeder zur Unterstützung oder Sicherung der Greifkräfte
- Als Außen- und Innengreifer geeignet

Diese Greifer sind für folgende Anwendungsbeispiele nicht ausgelegt:

- Schweißspritzer

Diese Greifer sind für folgende Anwendungsbeispiele nur bedingt ausgelegt:

- Aggressive Medien nur nach Rücksprache mit Festo möglich
- Schleifstaub

Druckluftanschlüsse bei rauen Umgebungsbedingungen:

- Bei Einsatz des Greifers in feuchter Umgebung oder unter Verwendung von flüssigen/gasförmigen Medien ist darauf zu achten, dass der Filter in eine neutrale Umgebung gelegt wird. Dasselbe gilt für nicht benötigte Druckluftanschlüsse, bei Einsatz als einfachwirkender Greifer.

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](#)  [hgdd](#)



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.

Greifkraftsicherung

[G1] Öffnend



Im drucklosen Zustand durch Federkraft geöffnet

[G2] Schließend



Im drucklosen Zustand durch Federkraft geschlossen

Typenschlüssel

001	Baureihe
HGDD	Dreipunktgreifer, dicht

002	Baugröße [mm]
35	35
40	40
50	50
63	63
80	80

003	Positionserkennung
A	Für Näherungsschalter

004	Greifkraftsicherung
	Ohne
G1	Öffnend
G2	Schließend

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	35	40	50	63	80
Hub pro Greifbacken	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Konstruktiver Aufbau	Schiefe Ebene zwangsgeführter Bewegungsablauf				
Funktionsweise	doppeltwirkend				
Greifkraftsicherung	Ohne Schließend Öffnend				
Greiferfunktion	3-Punkt				
Anzahl Greifbacken	3				
Max. Masse pro externem Greiffinger ¹⁾	57 g	130 g	276 g	440 g	790 g
Pneumatischer Anschluss	M5		G1/8		
Pneumatischer Anschluss Sperrluft	M3		M5		G1/8
Wiederholgenauigkeit Greifer ²⁾	≤0,03 mm			≤0,05 mm	
Max. Austauschgenauigkeit	≤0,2 mm				
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	≤4 Hz				
Rotationssymmetrie	≤0,2 mm				
Positionserkennung	für Näherungsschalter				
Befestigungsart	wahlweise: 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 Hübem, konzentrisch zur Mittelachse

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Baugröße	35	40	50	63	80
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				
Schutzart	IP65				
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung				
Nachschmierintervall Führungselemente	5 Mio SP				

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

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

Betriebsdruck – HGDD-35 ... 50									
Baugröße	35			40			50		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Betriebsdruck	3 ... 8 bar		4 ... 8 bar	3 ... 8 bar		4 ... 8 bar	3 ... 8 bar		4 ... 8 bar
Betriebsdruck Sperrluft	0 ... 0,5 bar								

Betriebsdruck – HGDD-63 ... 80						
Baugröße	63			80		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Betriebsdruck	3 ... 8 bar		4 ... 8 bar	3 ... 8 bar		4 ... 8 bar
Betriebsdruck Sperrluft	0 ... 0,5 bar					

Gewichte – HGDD-35 ... 50									
Baugröße	35			40			50		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Produktgewicht	309 g	370 g		599 g	775 g		1.117 g	1.495 g	

Datenblatt

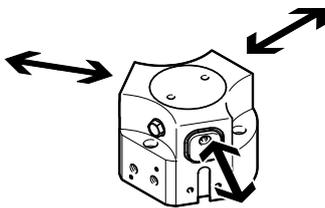
Gewichte – HGDD-63 ... 80

Baugröße	63			80		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Produktgewicht	2.175 g	2.848 g		3.522 g	4.788 g	

Werkstoffe

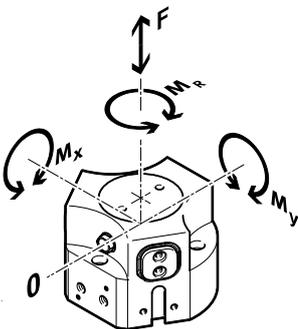
Baugröße	35	40	50	63	80
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert				
Werkstoff Greifbacken	Stahl, gehärtet				
Werkstoff Abdeckkappe	hochlegierter Stahl rostfrei				
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L				

Greifkraft



Baugröße	35	40	50	63	80
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	336 N	600 N	1.044 N	1.659 N	2.745 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	366 N	648 N	1.113 N	1.746 N	2.829 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	112 N	200 N	348 N	553 N	915 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	122 N	216 N	371 N	582 N	943 N

Belastungskennwerte an den Greifbacken

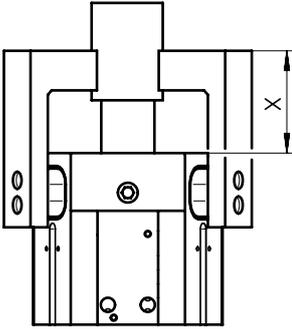


Die angegebenen zulässigen Kräfte und Momente beziehen sich auf einen Greifbacken. Sie beinhalten den Hebelarm, zusätzliche Gewichtskräfte durch das Werkstück bzw. durch externe Greiffinger und auftretende Beschleunigungskräfte während der Bewegung. Für die Berechnung der Momente ist die 0-Lage des Koordinatensystems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

Baugröße	35	40	50	63	80
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	300 N	700 N	1.300 N	2.300 N	3.600 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	12 Nm	25 Nm	45 Nm	70 Nm	100 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	8 Nm	18 Nm	30 Nm	45 Nm	65 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	8 Nm	20 Nm	30 Nm	50 Nm	75 Nm

Datenblatt

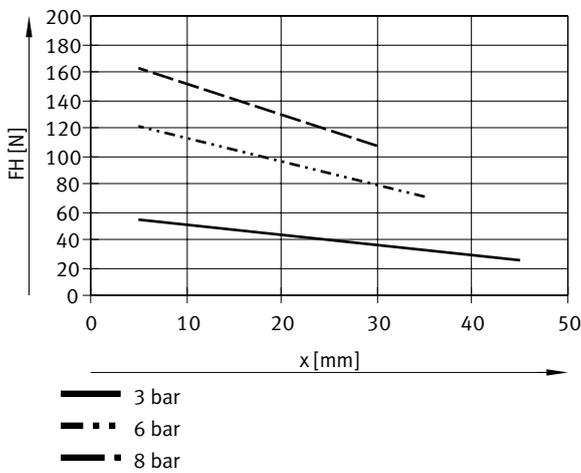
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x



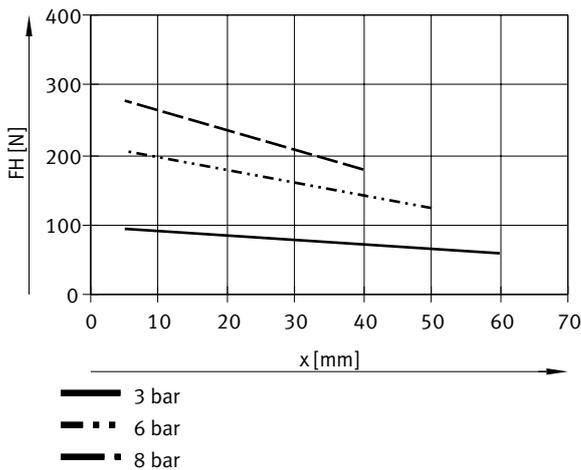
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden. Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant.

Auslegungssoftware Greiferauswahl → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – HGDD-35

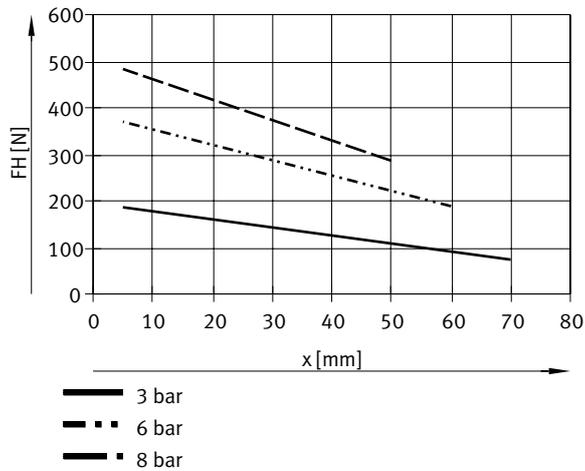


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – HGDD-40

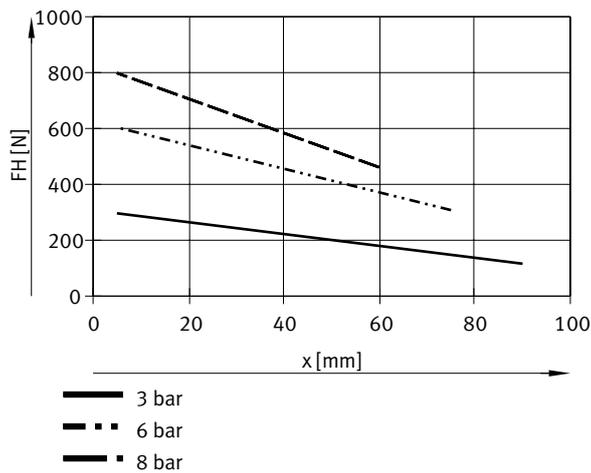


Datenblatt

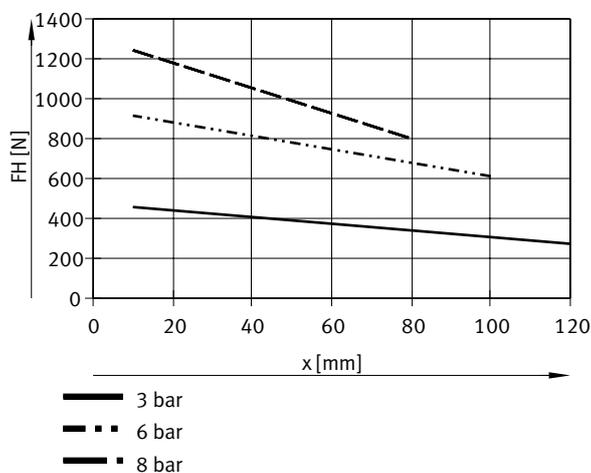
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – HGDD-50



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

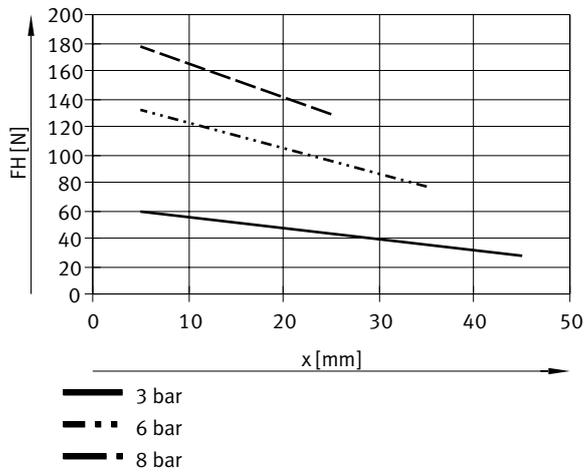


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – HGDD-80

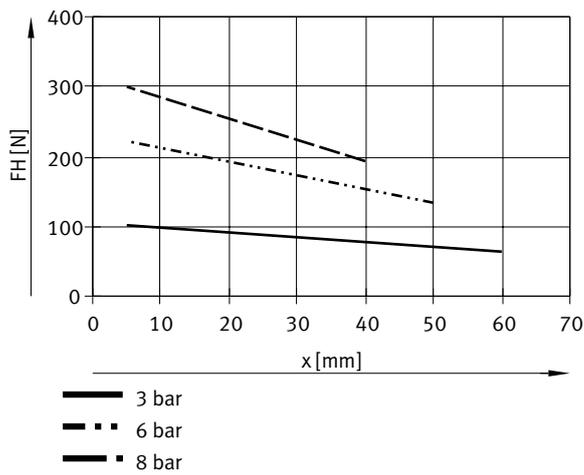


Datenblatt

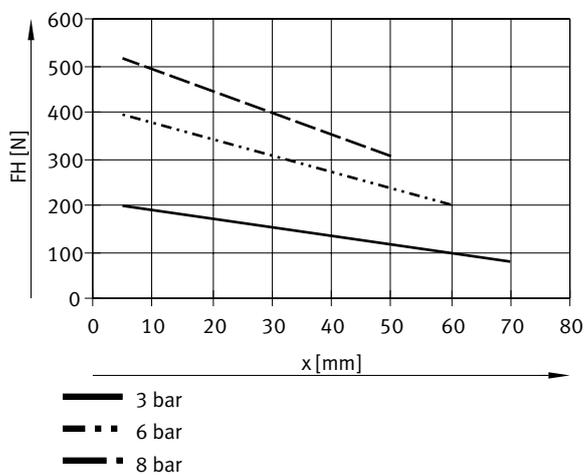
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – HGDD-35



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

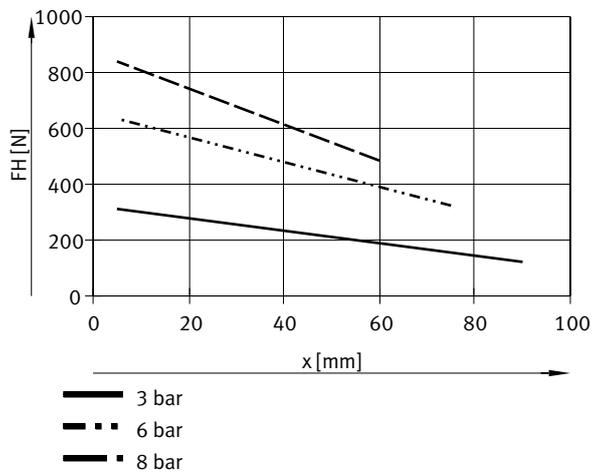


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – HGDD-50

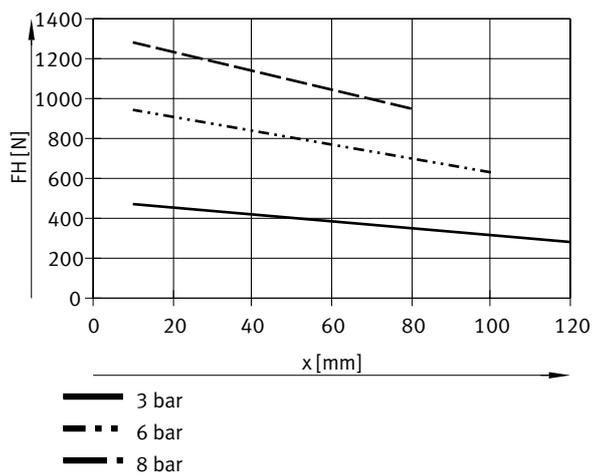


Datenblatt

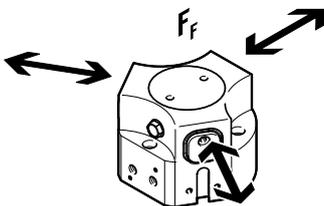
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – HGDD-63



Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – HGDD-80



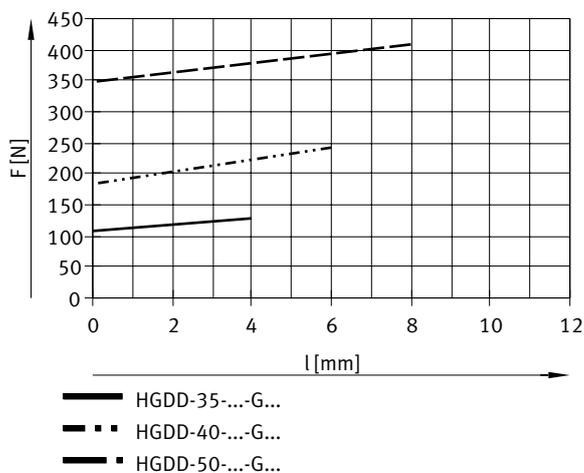
Federkraft FF in Abhängigkeit von der Baugröße und dem Greifbackenhub l pro Greiffinger – mit Greifkraftsicherung



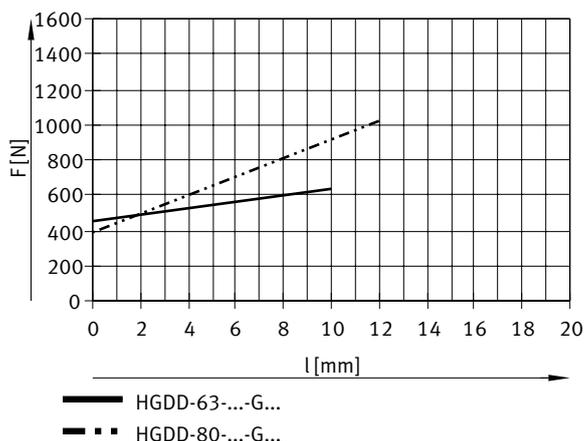
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Federkräfte FF in Abhängigkeit vom Greifbackenhub ermittelt werden.

Datenblatt

Federkraft FF in Abhängigkeit von der Baugröße und dem Greifbackenhub l pro Greiffinger – mit Greifkraftsicherung – HGDD-35 ... 50-...-G...



Federkraft FF in Abhängigkeit von der Baugröße und dem Greifbackenhub l pro Greiffinger – mit Greifkraftsicherung – HGDD-63 ... 80-...-G...



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

Zur Ermittlung der tatsächlichen Federkraft FFges muss der Hebelarm x berücksichtigt werden.

Formeln zur Berechnung der Federkraft Fges pro Greiffinger:

- HGDD-35-...-G1: $-0,85 \cdot x + 0,45 \cdot FF$
- HGDD-40-...-G1: $-0,55 \cdot x + 0,35 \cdot FF$
- HGDD-50-...-G1: $-2,5 \cdot x + 0,75 \cdot FF$
- HGDD-63-...-G1: $-0,2 \cdot x + 0,4 \cdot FF$
- HGDD-80-...-G1: $-1,5 \cdot x + 0,35 \cdot FF$

- HGDD-35-...-G2: $-0,6 \cdot x + 0,45 \cdot FF$
- HGDD-40-...-G2: $-0,55 \cdot x + 0,35 \cdot FF$
- HGDD-50-...-G2: $-2,5 \cdot x + 0,6 \cdot FF$
- HGDD-63-...-G2: $-1,0 \cdot x + 0,4 \cdot FF$
- HGDD-80-...-G2: $-4,0 \cdot x + 0,85 \cdot FF$

Datenblatt

Ermittlung der tatsächlichen Greifkräfte FGr für HGDD-...-G1 und HGDD-...-G2 in Abhängigkeit des Einsatzfalles pro Greiffinger

Die Greifer mit eingebauter Feder, Typ HGDD-...-G1 (Greifkraftsicherung öffnend) und HGDD-...-G2 (Greifkraftsicherung schließend), können je nach Bedarf als:

- Einfachwirkende Greifer
- Greifer mit Greifkraftunterstützung und
- Greifer mit Greifkraftsicherung eingesetzt werden.

Zur Berechnung der zur Verfügung stehenden Greifkräfte FGr (pro Greiffinger) müssen die Daten aus der Greifkraft FH und Federkraft FFges entsprechend kombiniert werden.

Ermittlung der tatsächlichen Greifkräfte FGr für HGDD-...-G1 und HGDD-...-G2 in Abhängigkeit des Einsatzfalles pro Greiffinger – Einsatzfall

Einfachwirkend:

- Greifen mit Federkraft: $FGr = FFges$
- Greifen mit Druckkraft: $FGr = FH - FFges$

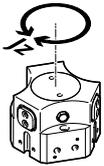
Greifkraftunterstützung:

- Greifen mit Druck- und Federkraft: $FGr = FH + FFges$

Greifkraftsicherung

- Greifen mit Federkraft: $FGr = FFges$

Massenträgheitsmomente – HGDD-35 ... 50



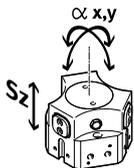
Massenträgheitsmoment des Greifers bezogen auf die Mittelachse, ohne externe Greiffinger, im unbelasteten Bauzustand.

Baugröße	35			40			50		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Massenträgheitsmoment	1,01 kgcm ²	1,37 kgcm ²		3,331 kgcm ²	5,01 kgcm ²		9,65 kgcm ²	15,07 kgcm ²	

Massenträgheitsmomente – HGDD-63 ... 80

Baugröße	63			80		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Massenträgheitsmoment	29 kgcm ²	45,05 kgcm ²		70,22 kgcm ²	109 kgcm ²	

Greifbackenspiel

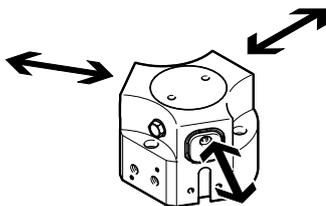


Bedingt durch die Gleitführung ist bei den Greifern ein Spiel zwischen den Greifbacken und dem Gehäuse gegeben. Die in der Tabelle eingetragenen Werte für das Spiel wurden nach der klassischen Toleranzadditionsmethode berechnet.

Baugröße	35	40	50	63	80
Max. Greifbackenspiel S_z	0,05 mm				
Max. Greifbacken-Winkelspiel α_x, α_y	0,1 deg				

Datenblatt

Öffnungs- und Schließzeiten – HGDD-35 ... 50



Die angegebenen Öffnungs- und Schließzeiten [ms] wurden bei Raumtemperatur, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) 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.

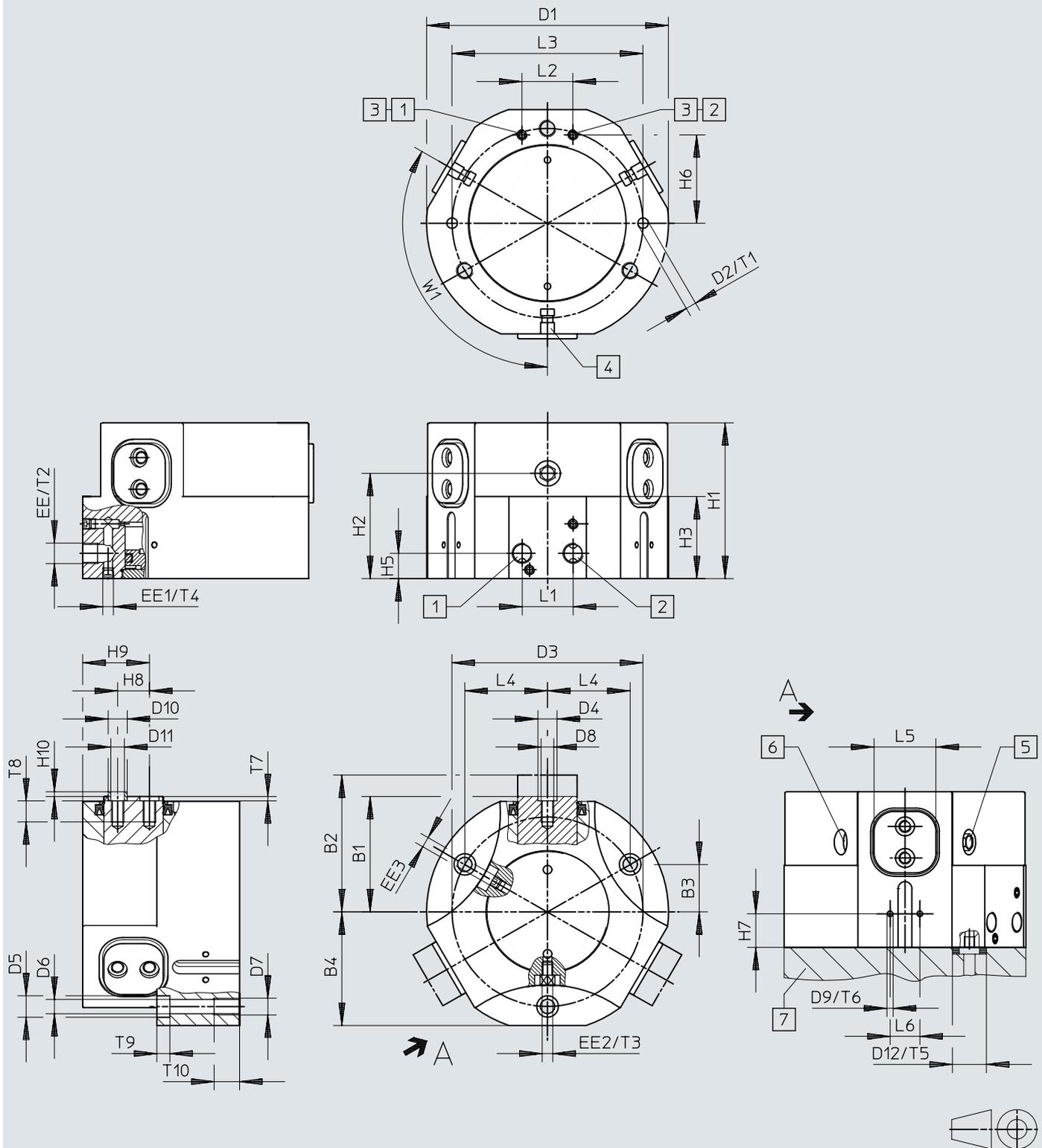
Baugröße	35			40			50		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	52 ms	42 ms	85 ms	106 ms	110 ms	211 ms	128 ms	87 ms	160 ms
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	44 ms	81 ms	38 ms	78 ms	144 ms	70 ms	93 ms	111 ms	25 ms

Öffnungs- und Schließzeiten – HGDD-63 ... 80

Baugröße	63			80		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	145 ms	68 ms	190 ms	142 ms	107 ms	246 ms
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	115 ms	135 ms	48 ms	152 ms	159 ms	72 ms

Abmessungen

Abmessungen – Dreipunktgreifer HGDD

Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Druckluftanschluss öffnen
- [2] Druckluftanschluss schließen
- [3] Alternativer Luftanschluss (im Auslieferungszustand verschlossen)
- [4] T-Nut für Näherungsschalter
- [5] Entlüftungsbohrung (Filter integriert)
- [6] Schmiernippel (im Auslieferungszustand verschlossen)
- [7] O-Ring für HGDD-35: 3x1,5 / HGDD-40 ... 80: 5x1,5

Abmessungen

	B1 ±0,5	B2 ±0,5	B3	B4	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅ H8	D3 ∅ ±0,1	D4 ∅ H8	D5 ∅ H13	D6 ∅ H13	D7	D8	D9
HGDD-35	28	32	11	22	58	3	44	5	5,9	3,3	M4	M3	M3
HGDD-40	36	42	14	28	74	4	56	7	9,4	5,1	M6	M4	M3
HGDD-50	44,5	52,5	17,5	35	93	5	70	9	10,2	6,8	M8	M6	M3
HGDD-63	55	65	22,5	45	114	5	90	9	10,2	6,8	M8	M6	M3
HGDD-80	68	80	28	56	139	6	112	9	13,5	8,4	M10	M6	M3

	D10 ∅ h7	D11 ∅	D12 ∅ +0,2	EE	EE1	EE2	EE3	H1		H2	
								±0,05	-G ±0,05		-G
HGDD-35	5	3,2	6	M5	M3	M3	M3	41	51	29	39
HGDD-40	7	5,3	8	M5	M5	M3	M3	48,5	66	34,5	52
HGDD-50	9	6,4	8	G1/8	M5	M5	M5	58,5	83,5	40,4	65,4
HGDD-63	9	6,4	8	G1/8	M5	M5	M5	74	104	50	80
HGDD-80	9	6,4	8	G1/8	M5	G1/8	M5	83,5	120,5	55,5	92,5

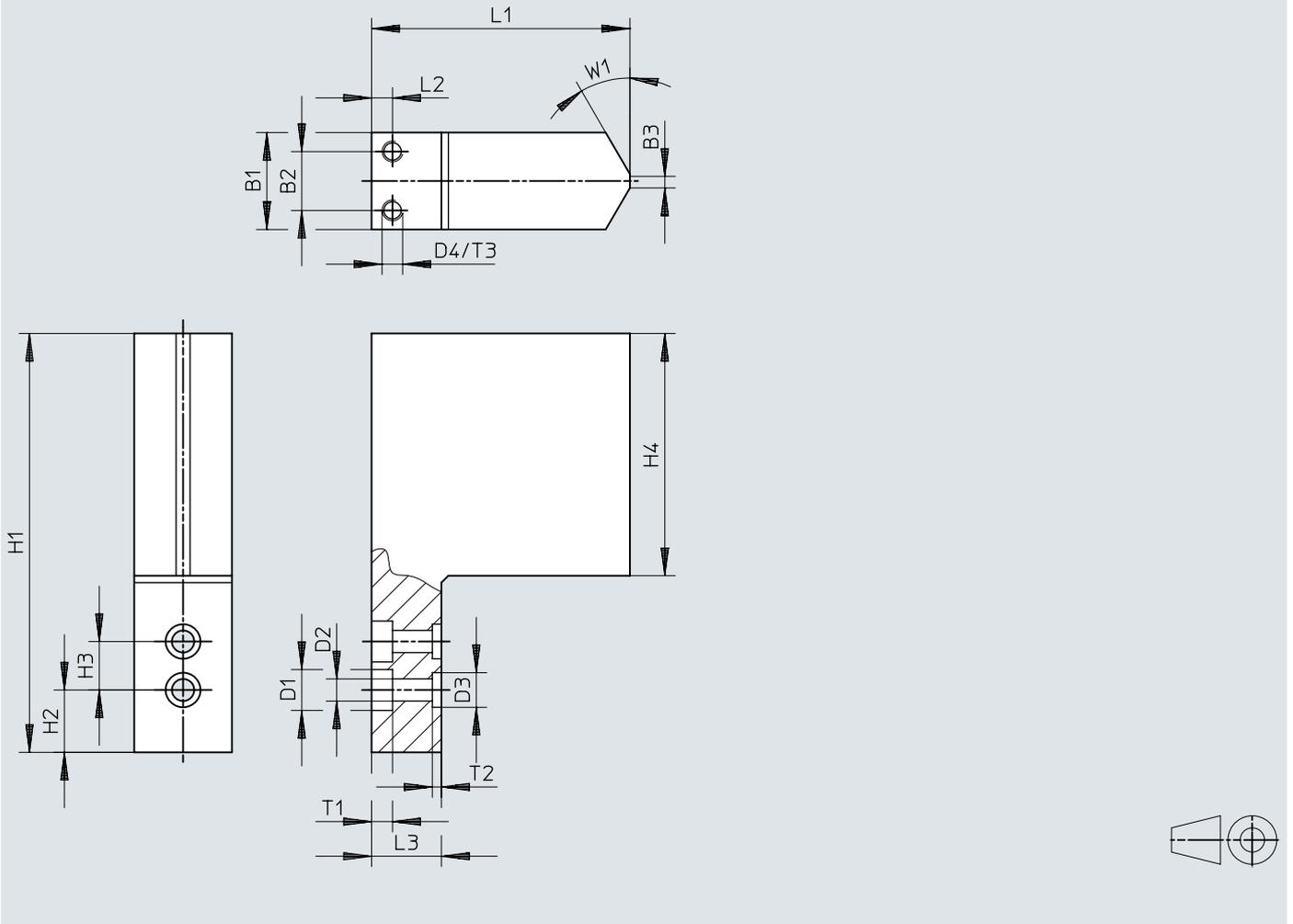
	H3		H5 ±0,1	H6 ±0,1	H7		H8 ¹⁾	H9 -0,02	H10 -0,3	L1 ±0,1	L2 ±0,1	L3 ±0,02	L4
	-0,2	-G -0,2			±0,1	-G ±0,1							
HGDD-35	23	33	9	18,5	7	17	7	15,5	1,2	12	15	45	19,05
HGDD-40	27,5	45	9	25	10	27,5	10	19	1,4	12	18	56	24,25
HGDD-50	32,5	57,5	12	32	12,5	37,5	12	24,1	1,9	24	18	70	30,31
HGDD-63	39	69	12	42	16	46	15	31,5	1,9	24	24	90	38,97
HGDD-80	43	80	12	53	21	58	18	37	1,9	30	30	112	48,5

	L5	L6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	W1
	-0,02	±0,1	min.	min.	min.	min.	+0,1	min.	+0,1	min.	+0,2	min.	
HGDD-35	14	12	5	5	3	3	1,2	4	1,3	5	3,2	8	120°
HGDD-40	18	12	6	6	3	5	1,2	5	1,6	6	5	10	120°
HGDD-50	22	12	8	7	6	5	1,2	5	2,1	10	6,1	12	120°
HGDD-63	28	14	8	7	6	5	1,2	5	2,1	10	6,1	12	120°
HGDD-80	32	14	10	8	10	5	1,2	5	2,1	10	8	15	120°

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

Abmessungen

Abmessungen – Greifbackenrohling BUB-HGDD

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1 ±0,05	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅ H8	D4	H1 ±0,05	H2 ±0,02
BUB-HGDD-35	14	8,5	2	5,9	3,2	5	M3	60,5	9
BUB-HGDD-40	20	14	2	7,4	4,3	7	M3	77	7
BUB-HGDD-50	29	23	2	10,4	6,4	9	M3	96	11
BUB-HGDD-63	32	26	2	10,4	6,4	9	M3	121	13,5
BUB-HGDD-80	35	26	2	10,4	6,4	9	M3	153,5	15,5

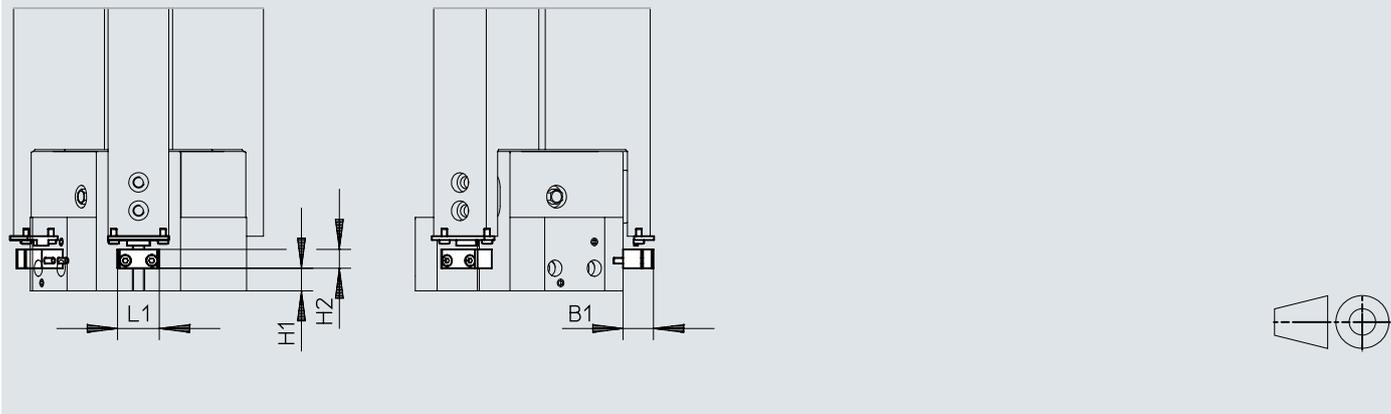
	H3 ¹⁾	H4	L1 ±0,05	L2	L3	T1	T2 +0,1	T3	W1
BUB-HGDD-35	7	35	37	3	10	3 ^{+0,2}	1,3	5	30°
BUB-HGDD-40	10	50	45	5	10	4 ^{+0,2}	1,6	5	30°
BUB-HGDD-50	12	60	55	6	12	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°
BUB-HGDD-63	15	75	64	6	12	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°
BUB-HGDD-80	18	100	79,4	10	15	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°

1) ±0,02 und ±0,01 gilt für die Zentrierung D3 / ±0,1 gilt für die Durchgangsbohrungen D1 und D2

Abmessungen

Abmessungen – Sensorhalter DASI

Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	H1		H2	L1
			-G		
DASI-B13-35-S3	13	3	13	8	21
DASI-B13-40-S8	16	6	23,5	10	20
DASI-B13-50-S8	16	8,5	33,5	10	20
DASI-B13-63-S8	16	10	36	10	22
DASI-B13-80-S8	22	10	47	15	22

Bestellangaben

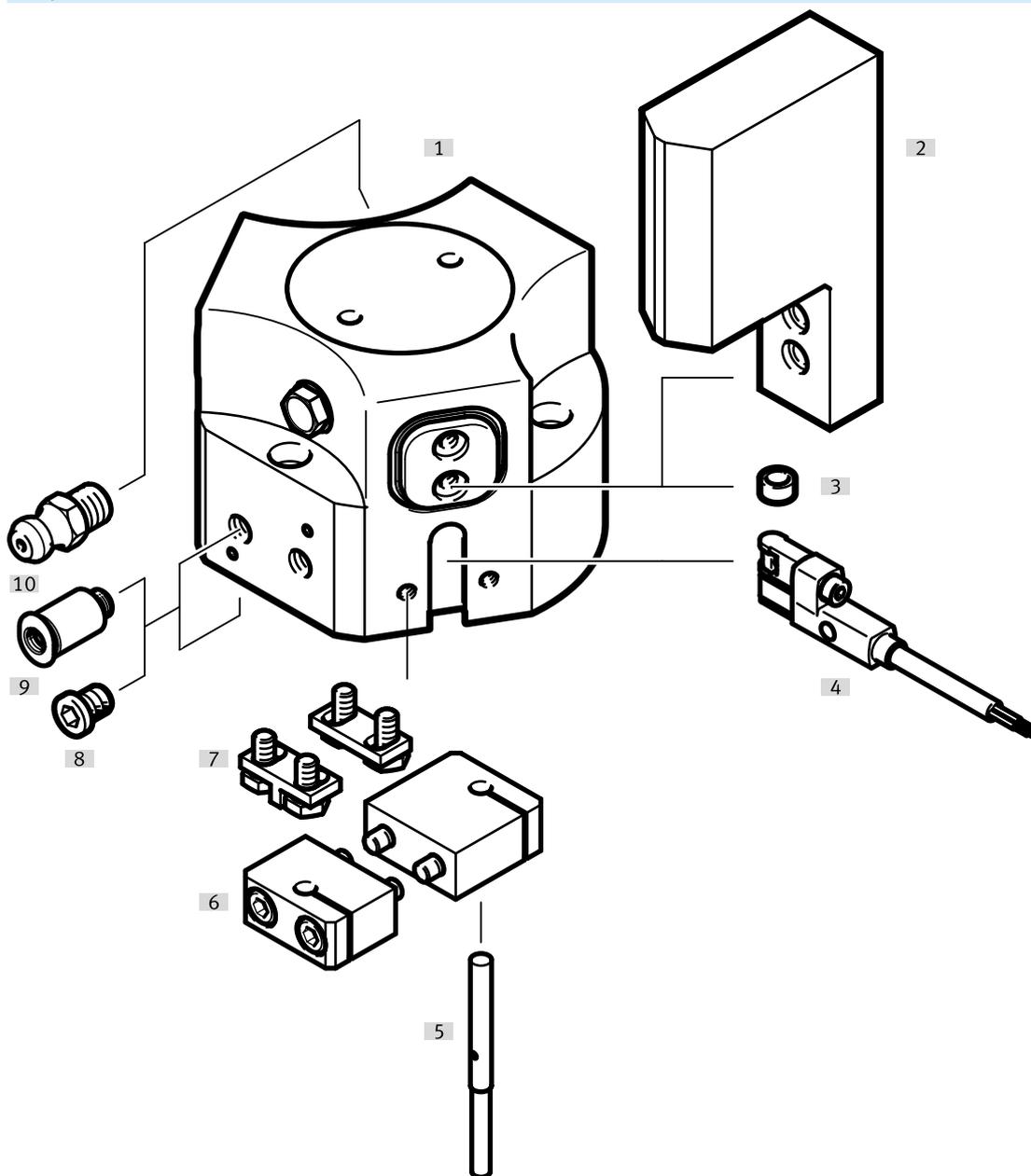
doppeltwirkend, ohne Druckfeder					
	Baugröße	Hub pro Greifbacken	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	35	4 mm	309 g	1163037	HGDD-35-A
	40	6 mm	599 g	1163040	HGDD-40-A
	50	8 mm	1.117 g	1163043	HGDD-50-A
	63	10 mm	2.175 g	1163046	HGDD-63-A
	80	12 mm	3.522 g	1163049	HGDD-80-A

einfachwirkend oder mit Greifkraftsicherung, öffnend					
	Baugröße	Hub pro Greifbacken	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	35	4 mm	370 g	1163039	HGDD-35-A-G2
	40	6 mm	775 g	1163042	HGDD-40-A-G2
	50	8 mm	1.495 g	1163045	HGDD-50-A-G2
	63	10 mm	2.848 g	1163048	HGDD-63-A-G2
	80	12 mm	4.788 g	1163051	HGDD-80-A-G2

einfachwirkend oder mit Greifkraftsicherung, schließend					
	Baugröße	Hub pro Greifbacken	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	35	4 mm	370 g	1163038	HGDD-35-A-G1
	40	6 mm	775 g	1163041	HGDD-40-A-G1
	50	8 mm	1.495 g	1163044	HGDD-50-A-G1
	63	10 mm	2.848 g	1163047	HGDD-63-A-G1
	80	12 mm	4.788 g	1163050	HGDD-80-A-G1

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

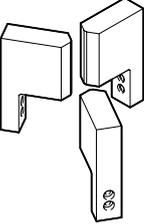


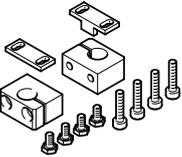
Zubehör		→ Link	
Typ/Bestellcode	Beschreibung		
[1]	Dreipunktgreifer HGDD	hgdd	
[2]	Greifbackenrohling BUB-HGDD	20	
[3]	Zentrierhülse ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Zentrierung der Greifbackenrohlinge/Greiffinger an den Greifbacken • 6 Zentrierhülsen sind im Lieferumfang des Greifers enthalten 	20
[4]	Näherungsschalter SMT-8G	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Abfrage der Kolbenposition, 3 Nuten stehen zur Verfügung • Näherungsschalter ragt unten nicht über das Gehäuse hinaus 	21
[5]	Näherungsschalter SIEH/SIEN	Zur Abfrage der Kolbenposition	21
[6]	Sensorhalter DAS1	Klemmblock zum Fixieren der Näherungsschalter SIEH oder SIEN	20
[7]	Sensorhalter DAS1	Schaltfahne zum Abfragen der Greifbackenposition. Sie wird an dem Greifbackenrohling befestigt	20
[8]	Blindstopfen B	Zum Verschließen der Druckluftanschlüsse, bei Verwendung der unteren Druckluftanschlüsse	20
[9]	Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	qs
[10]	Schmiernippel	Im Lieferumfang des Greifers enthalten	hgdd
[11]	Adapterbausatz DHAA, HAPG	Verbindungsplatte zwischen Antrieb und Greifer	dhaa

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[12] Proportional-Druckregelventil VPPM	Zum stufenlosen Einstellen der Greifkraft	vppm

Zubehör

Greifbackenrohling BUB-HGDD					
	Beschreibung	Werkstoff Rohling	Produktgewicht je Greifbacke	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 35	Aluminium-Knetle- gierung	57 g	1180955	BUB-HGDD-35
	für Baugröße 40		131 g	1180956	BUB-HGDD-40
	für Baugröße 50		276 g	1180957	BUB-HGDD-50
	für Baugröße 63		440 g	1180958	BUB-HGDD-63
	für Baugröße 80		793 g	1180959	BUB-HGDD-80

Sensorhalter DASI					
	Beschreibung	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 35	RoHS konform	20 g	1435236	DASI-B13-35-S3
	für Baugröße 40		27 g	1435232	DASI-B13-40-S8
	für Baugröße 50		30 g	1435233	DASI-B13-50-S8
	für Baugröße 63		35 g	1435234	DASI-B13-63-S8
	für Baugröße 80		45 g	1435235	DASI-B13-80-S8

Zentrierhülse ZBH-5						
	Beschreibung	Werkstoff Hül- se	Gebindegröße	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 35	Stahl	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Zentrierhülse ZBH-7						
	Beschreibung	Werkstoff Hül- se	Gebindegröße	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 40	Stahl	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Zentrierhülse ZBH-9						
	Beschreibung	Werkstoff Hül- se	Gebindegröße	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 50, 63, 80	Stahl	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

Blindstopfen B-M5-B						
	Beschreibung	Werkstoff Blindstopfen	Gebindegröße	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 35, 40	Stahl, verzinkt	10	1 g	★ 174308	B-M5-B

Blindstopfen B-1/8						
	Beschreibung	Werkstoff Blindstopfen	Gebindegröße	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 50, 63, 80	Stahl, verzinkt	10	7 g	★ 3568	B-1/8

Zubehör

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 NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		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

Verbindungsleitung NEBU, 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	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Verbindungsleitung NEBU, 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	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Näherungsschalter SIEH – 3mm (runde Bauform), induktiv – für Baugröße 35 Link sieh						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt	PNP	Offenes Ende	2,5 m	538264	SIEH-3B-PS-K-L
			Stecker M8, A-codiert	0,15 m	538263	SIEH-3B-PS-S-L

Näherungsschalter SIEN, mit Kabel, induktiv – für Baugröße 40 ... 80 Link sien						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	mit Kontermutter	PNP	Offenes Ende	2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L

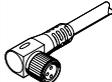
Näherungsschalter SIEN, ohne Kabel, induktiv – für Baugröße 40 ... 80 Link sien						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
	mit Kontermutter	PNP	Stecker M8, A-codiert	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	

Zubehör

Verbindungsleitung NEBU, 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	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Verbindungsleitung NEBU, 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	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3