



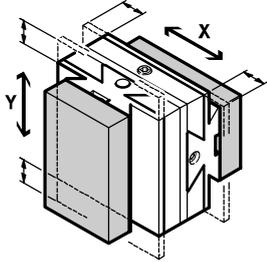
- Einfaches Justieren
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten

Justiereinheiten HMXY

Merkmale

Auf einen Blick

Befestigungsarten



- Präzise Justiereinheit in X- und Y-Richtung
- Einfaches Justieren von Greifern auf präzise Greifposition
- Vielfältige und präzise Schnittstellen über Zentrierhülsen
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten:
 - Direktbefestigung
 - Schwalbenschwanzbefestigung

Kombination mit Antrieben und Greifern

Montage an die Grundkomponenten → Seite 5

Mini-Schlitten
SLT



Mini-Schlitten
DGSL



Adapterbausätze

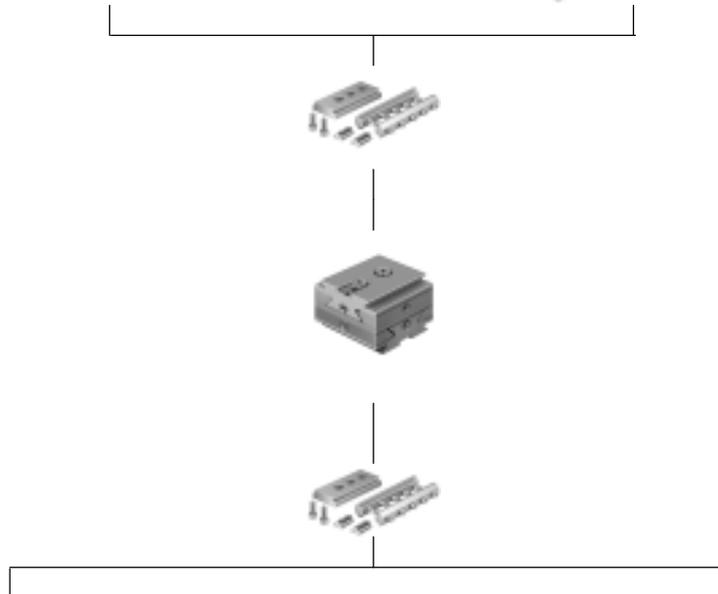
- Direktbefestigung
- Schwalbenschwanzbefestigung

Justiereinheit HMXY

- Schnittstelle zwischen Grundkomponente und Anbaukomponente

Adapterbausätze

- Direktbefestigung
- Schwalbenschwanzbefestigung



Montage der Anbaukomponenten → Seite 6



Mini-Schlitten
DGSL



Mini-Schlitten
SLT



Greifer
DHPS, DHRS, DHDS, DHWS,
HGDT, HGDD, HGPP

Justiereinheiten HMX

Datenblatt

FESTO

Justiereinheit

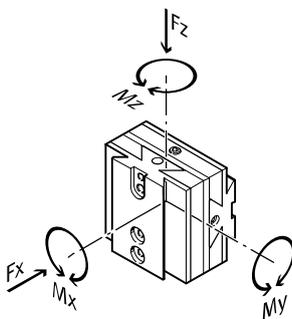


| Allgemeine Technische Daten | | HMX-1 | HMX-3 |
|--|---|-----------------------|-------|
| Verschiebeweg | y [mm] | 7,5 | 7,5 |
| | z [mm] | 7,5 | 7,5 |
| Max. statische Belastungskennwerte → Abb. 1 | Kräfte | | |
| | F_x [N] | 50 | 160 |
| | F_z [N] | 50 | 160 |
| | Momente | | |
| | M_x [Nm] | 1,4 | 20 |
| | M_y [Nm] | 1,4 | 20 |
| Massenträgheitsmoment → Abb. 2 | J_x [$\text{kgm}^2 \times 10^{-4}$] | 0,499 | 8,650 |
| | J_y [$\text{kgm}^2 \times 10^{-4}$] | 0,361 | 5,121 |
| | J_z [$\text{kgm}^2 \times 10^{-4}$] | 0,361 | 5,121 |
| Gewichte | [g] | 155 | 2324 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 5 ... 60 | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 2 | |
| Werkstoffe | | Aluminium, eloxiert | |
| Werkstoff-Hinweis | | Kupfer- und PTFE-frei | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

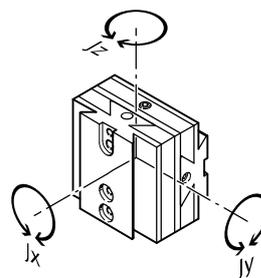
Max. zulässige statische Belastungskennwerte

Abb. 1



Massenträgheitsmomente

Abb. 2



Justiereinheiten HMX

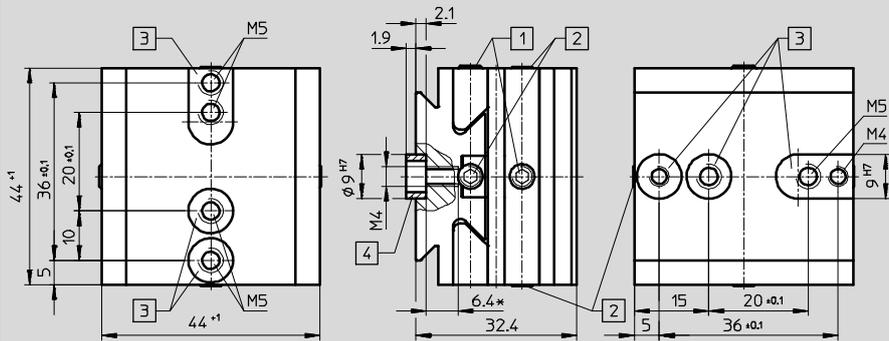
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

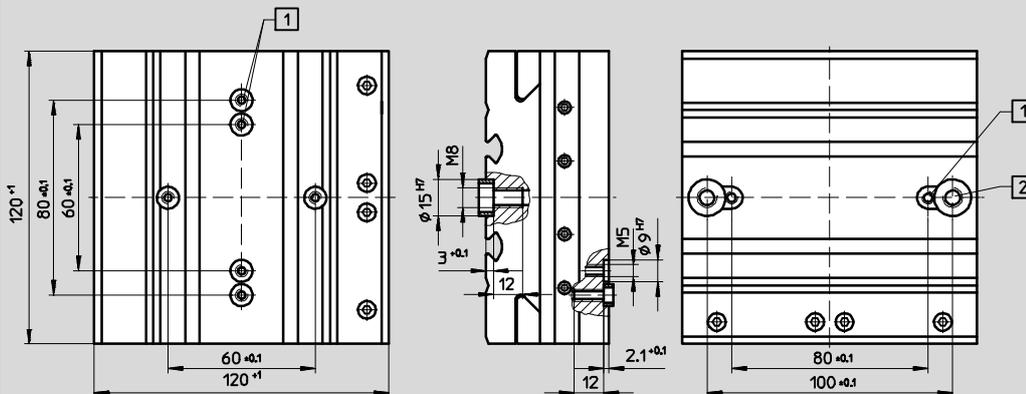
Download CAD-Daten → www.festo.com

HMX-1



- 1 Klemmschraube
 - 2 Justageschraube
 - 3 Zentrierbohrung/-nut
 - 4 Für Zentrierhülse ZBH-9 (2 Stück im Lieferumfang enthalten)
- * Für Gewinde M4 und M5

HMX-3



- 1 Für Zentrierhülse ZBH-9 (2 Stück im Lieferumfang enthalten)
- 2 Für Zentrierhülse ZBH-15 (2 Stück im Lieferumfang enthalten)

Bestellangaben

| | Teile-Nr. | Typ |
|--|-----------|-------|
| | 187582 | HMX-1 |
| | 526030 | HMX-3 |

Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage an die Grundkomponente

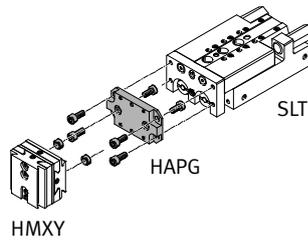
Montage an Mini-Schlitten SLT

Werkstoff:

Adapterbausatz HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei

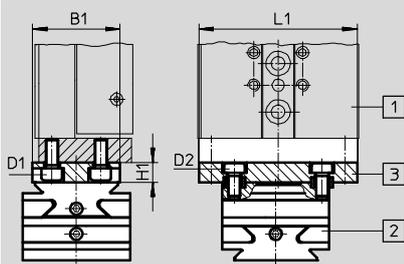


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

Direktbefestigung



- 1 Mini-Schlitten SLT
- 2 Justiereinheit HMXY
- 3 Adapterbausatz HAPG

| Grundkomponente | Justiereinheit | B1 | H1 | L1 | Schrauben D1 | Schrauben D2 | Teile-Nr. | Typ |
|-----------------|----------------|----|----|----|-----------------|-----------------|---------------|----------------|
| SLT-16 | HMXY-1 | 36 | 8 | 65 | M5x10 | M5x12 | 191266 | HAPG-48 |
| SLT-20 | | 44 | 10 | 80 | M5x12 | M5x14 | 191268 | HAPG-50 |
| SLT-25 | HMXY-1/3 | 44 | 12 | 91 | M6x16 | M5x14 | 191270 | HAPG-52 |

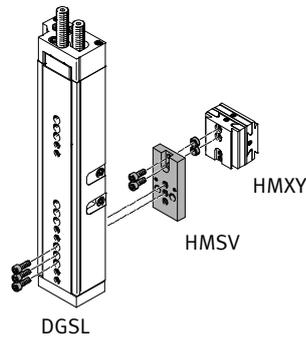
Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

FESTO

Montage an Mini-Schlitten DGSL

Werkstoff:
Adapterbausatz HMSV:
Aluminium-Knetlegierung
Kupfer- und PTFE-frei

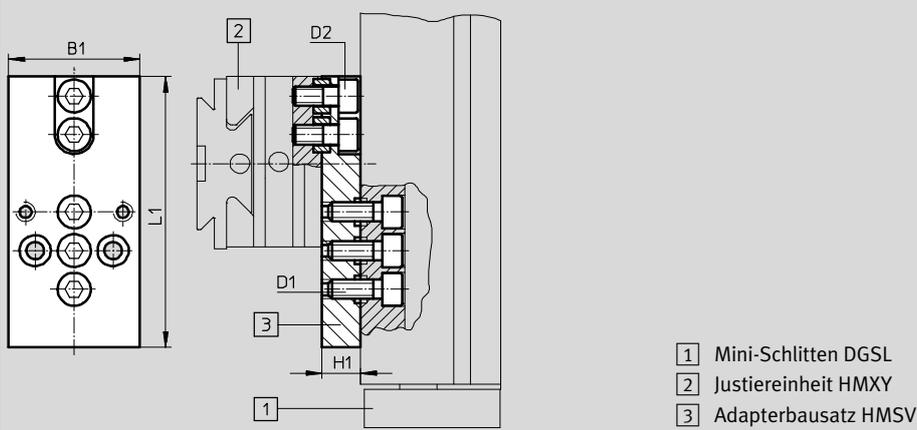


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

Direktbefestigung



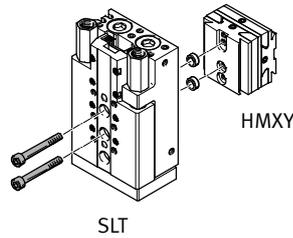
| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | D1 | D2 | H1 | L1 | Teile-Nr. | Typ |
|-----------------|----------------|------|----|----|----|-----|-----------|---------|
| DGSL-4/6 | HMXY-1 | 33,6 | M3 | M5 | 10 | 87 | 548787 | HMSV-57 |
| DGSL-8/10 | HMXY-1 | 33,6 | M4 | M5 | 10 | 87 | | |
| DGSL-12/16 | HMXY-1 | 33,6 | M5 | M5 | 10 | 70 | 548782 | HMSV-52 |
| DGSL-20/25 | HMXY-3 | 40 | M6 | M5 | 10 | 100 | 548929 | HMSV-60 |

Justiereinheiten HMX

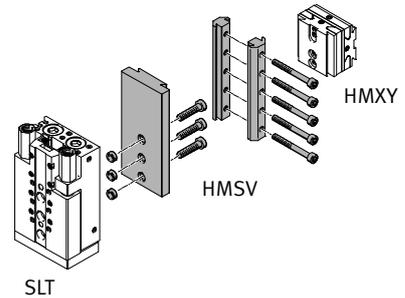
Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

Montage an Mini-Schlitten SLT

Werkstoff:
 Adapterbausatz HMSV:
 Aluminium-Knetlegierung
 Kupfer- und PTFE-frei



Direktbefestigung

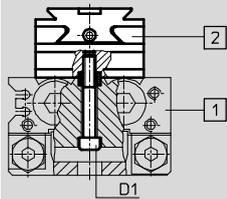


Schwalbenschwanzbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

Direktbefestigung

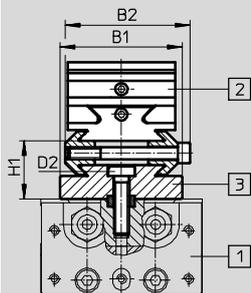


- 1 Mini-Schlitten SLT
- 2 Justiereinheit HMXY

| Anbaukomponente | Justiereinheit | Schrauben ¹⁾ |
|-----------------|----------------|-------------------------|
| SLT-16 | HMXY-1 | 2x M5x38 |

1) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Justiereinheit enthalten

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Mini-Schlitten SLT
- 2 Justiereinheit HMXY
- 3 Adapterbausatz HMSV

| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | B2 | H1 | Schrauben D2 | Teile-Nr. | Typ |
|-----------------|----------------|----|----|----|-----------------|-----------|---------|
| SLT-6 | HMXY-1/3 | 40 | 51 | 22 | M3x20 | 178329 | HMSV-34 |
| SLT-10 | | 40 | 51 | 22 | M4x30 | 178330 | HMSV-35 |
| SLT-16 | | 50 | 51 | 24 | M6x25 | 178331 | HMSV-36 |
| SLT-20 | | 80 | 51 | 26 | M6x25 | 178332 | HMSV-37 |
| SLT-25 | HMXY-3 | 80 | 51 | 26 | M8x25 | | |

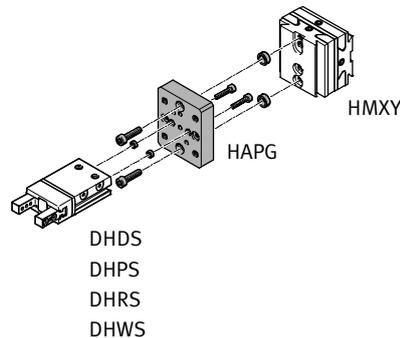
Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

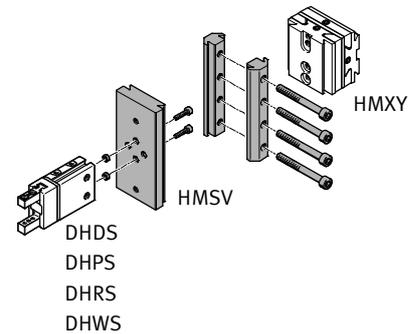


Montage an Greifer DHDS, DHPS, DHRS, DHWS

Werkstoff:
Adapterbausatz HAPG:
Aluminium-Knetlegierung
Kupfer- und PTFE-frei



Direktbefestigung

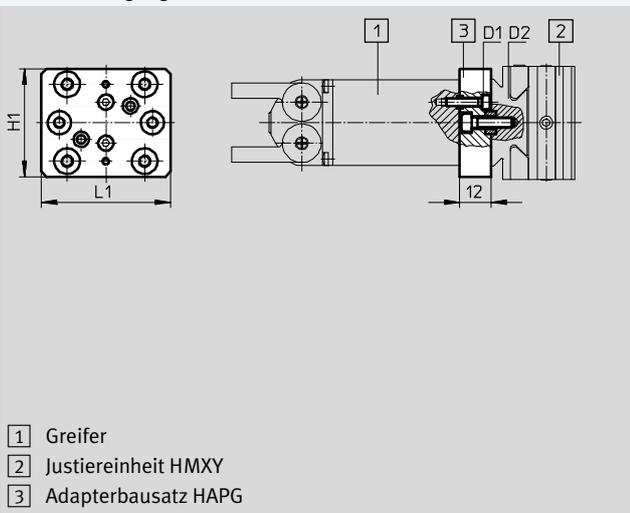


Schwalbenschwanzbefestigung

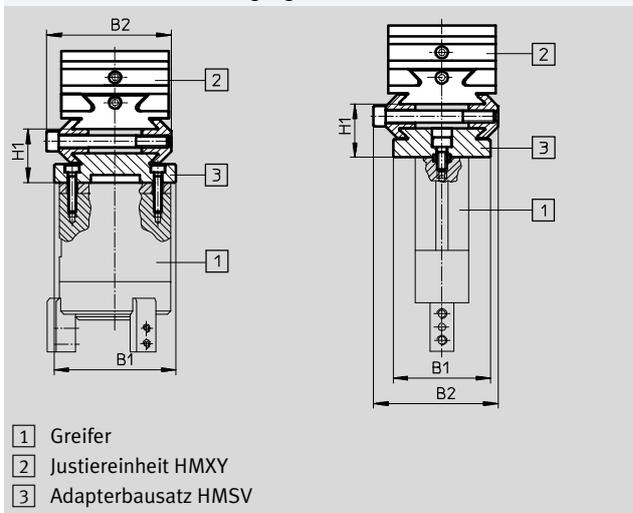
Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

Direktbefestigung



Schwalbenschwanzbefestigung



| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | B2 | H1 | L1 | Schrauben D1 | Schrauben D2 | Teile-Nr. | Typ |
|------------------------------------|----------------|----|----|----|----|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Direktbefestigung | | | | | | | | | |
| DHPS-06, DHRS-10, DHWS-10 | HMXY-1 | – | – | 42 | 50 | M3x14 | M4x16 | 192706 | HAPG-37-S1 |
| DHDS-16 | | – | – | 42 | 50 | M3x20 | M4x16 | 193921 | HAPG-36-S3 |
| DHPS-06, DHRS-16, DHWS-16 | | – | – | 42 | 50 | M3x14 | M4x16 | 192705 | HAPG-36-S1 |
| DHPS-16, DHRS-25, DHWS-25 | | – | – | 42 | 50 | M4x14 | M4x16 | 193922 | HAPG-37-S4 |
| Schwalbenschwanzbefestigung | | | | | | | | | |
| DHPS-10, DHRS-16, DHWS-16 | HMXY-1/3 | 40 | 51 | 22 | – | – | – | 177767 | HMSV-27 |
| DHPS-16, DHRS-25, DHWS-25 | | 40 | 51 | 22 | – | – | – | 177768 | HMSV-28 |
| DHPS-25, DHRS-32, DHWS-32 | | 50 | 51 | 24 | – | – | – | 177769 | HMSV-29 |
| DHDS-32 | HMXY-3 | 50 | 51 | 22 | – | – | – | 178212 | HMSV-32 |
| DHPS-35, DHRS-40, DHWS-40 | | 60 | 51 | 28 | – | – | – | 177770 | HMSV-30 |
| DHDS-50 | | 70 | 51 | 24 | – | – | – | 178213 | HMSV-33 |

Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente



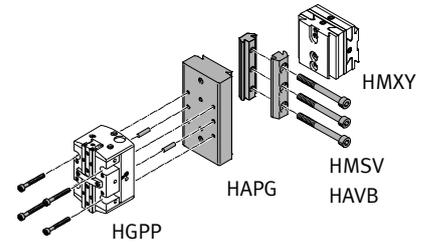
Montage an Parallelgreifer HGPP

Werkstoff:

Adapterbausatz HAVB, HMSV, HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei

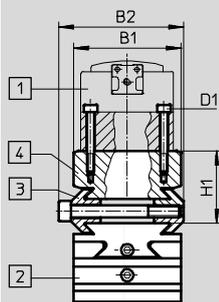


Schwalbenschwanzbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Parallelgreifer HGPP
- 2 Justiereinheit HMXY
- 3 Adapterbausatz HMSV; HAVB
- 4 Adapterbausatz HAPG

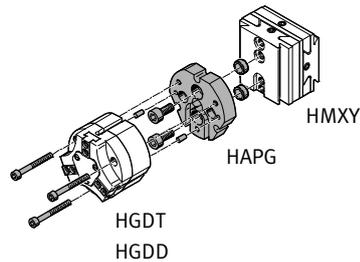
| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | B2 | H1 | Schrauben D1 | Teile-Nr. | Typ | Teile-Nr. | Typ |
|-----------------|----------------|----|----|------|-----------------|-----------|--------|-----------|---------|
| HGPP-12 | HMXY-1 | 44 | 51 | 27,5 | M5x30 | 163239 | HAVB-3 | 191262 | HAPG-44 |
| | HMXY-3 | 44 | 51 | 30 | M5x30 | 177649 | HMSV-3 | 191262 | HAPG-44 |
| HGPP-16 | HMXY-1 | 44 | 51 | 27,5 | M5x30 | 163239 | HAVB-3 | 191263 | HAPG-45 |
| | HMXY-3 | 44 | 51 | 30 | M5x30 | 177649 | HMSV-3 | 191263 | HAPG-45 |
| HGPP-20 | HMXY-1 | 50 | 51 | 19,5 | M5x30 | 163239 | HAVB-3 | 191265 | HAPG-47 |
| | HMXY-3 | 50 | 51 | 22 | M5x30 | 177649 | HMSV-3 | 191265 | HAPG-47 |
| HGPP-25 | HMXY-1 | 60 | 51 | 25,5 | M5x40 | 163239 | HAVB-3 | 529019 | HAPG-59 |
| | HMXY-3 | 60 | 51 | 28 | M5x40 | 177649 | HMSV-3 | 529019 | HAPG-59 |
| HGPP-32 | HMXY-3 | 60 | 51 | 28 | M5x50 | 177653 | HMSV-7 | 529020 | HAPG-61 |

Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

Montage an Dreipunktgreifer HGDT, HGDD

Werkstoff:
 Adapterbausatz HAPG:
 Aluminium-Knetlegierung
 Kupfer- und PTFE-frei

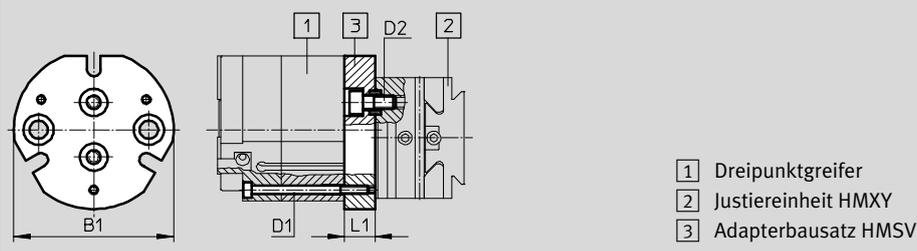


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

Direktbefestigung



- 1 Dreipunktgreifer
- 2 Justiereinheit HMXY
- 3 Adapterbausatz HMSV

| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | D1 | D2 | L1 | Teile-Nr. | Typ |
|------------------|----------------|----|----|----|----|---------------|--------------------|
| HGDT-25 | HMXY-1 | 48 | M3 | M5 | 10 | 542439 | HAPG-SD2-32 |
| HGDT-35, HGDD-35 | | 58 | M3 | M5 | 11 | 542436 | HAPG-94 |