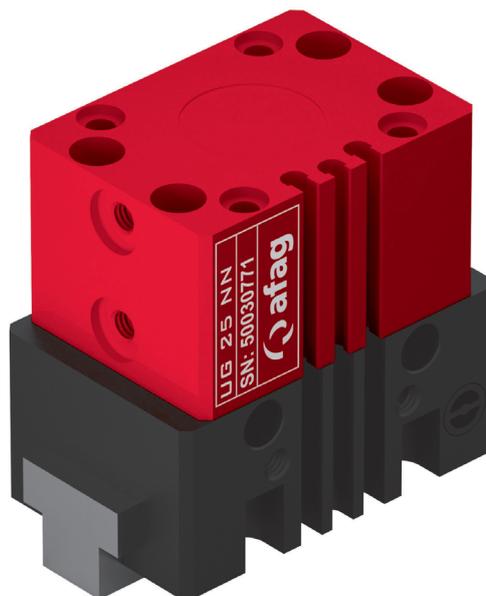
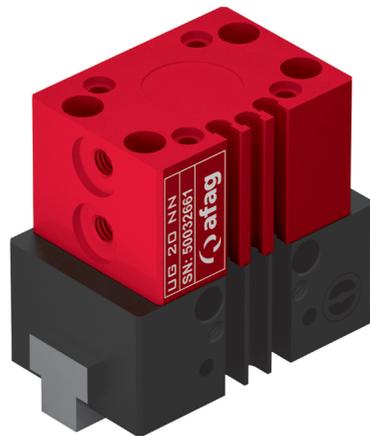


Universalgreifer UG

UG 20 & UG 25

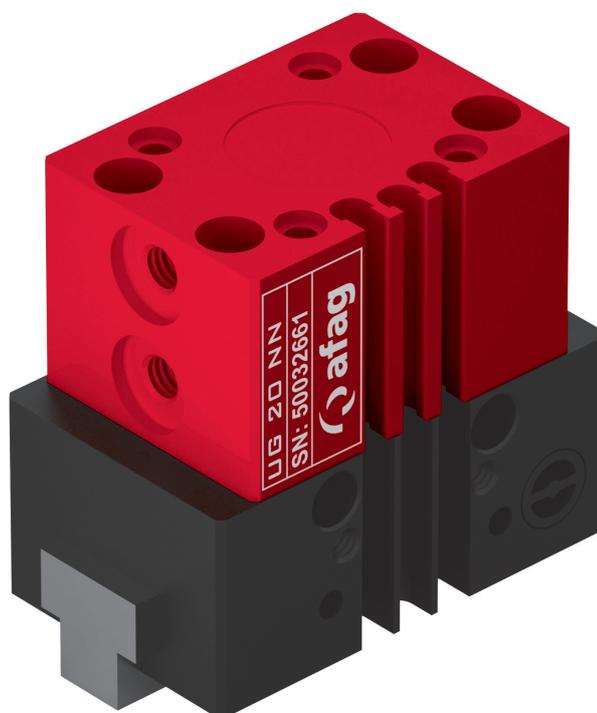


Inhaltsverzeichnis UG

Universalgreifer UG		Seite
UG 20		124
UG 25		130

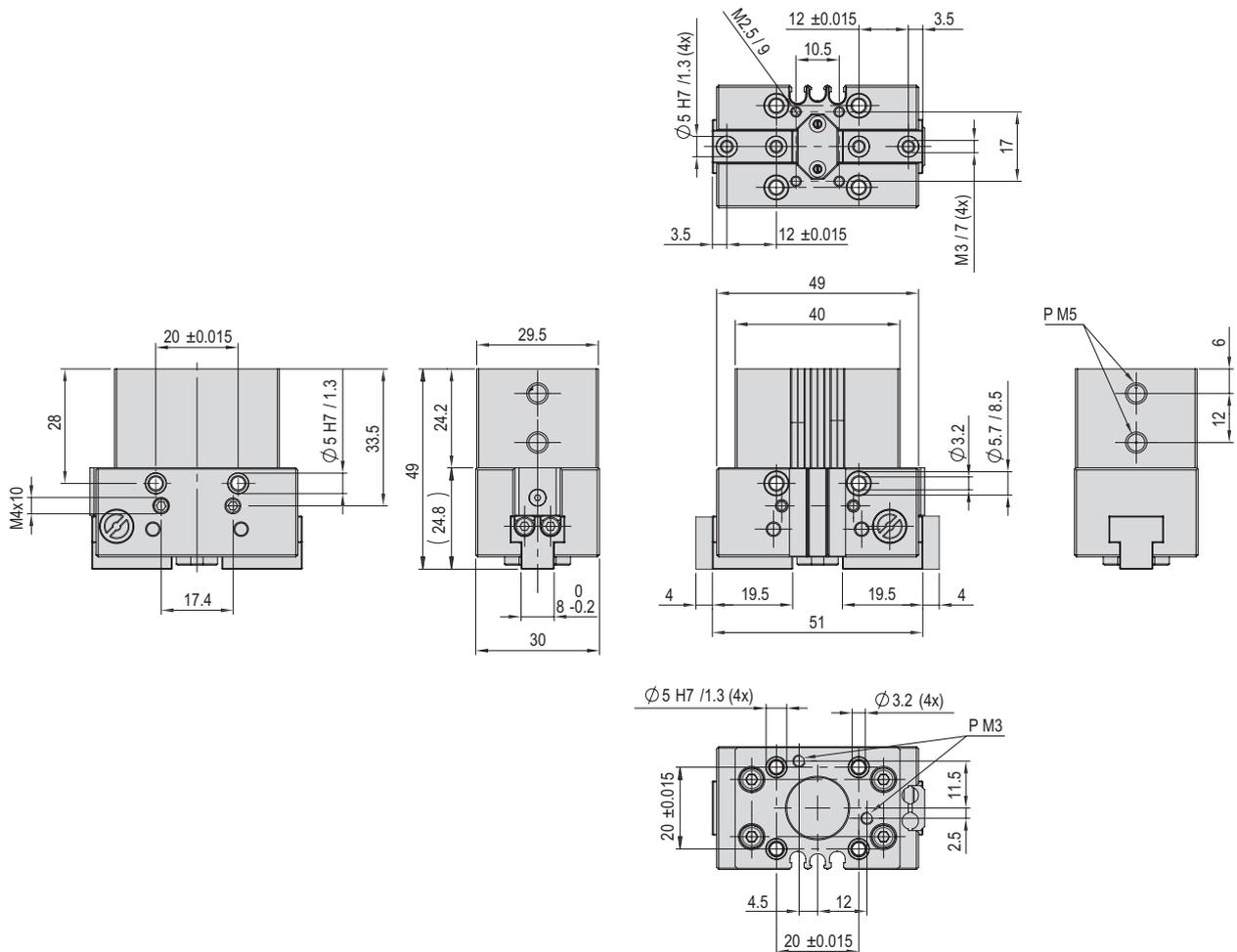
Universalgreifer UG

UG 20



- Kompakt und leicht
- Dritter Sensor zur Teileerkennung
- Greifkraftsicherung

Typ	UG 20 NN	UG 20 NC	UG 20 NO
A	Sensor Ø 4 mm	Sensor Ø 4 mm	Sensor Ø 4 mm
B	Näherungsschalter	Näherungsschalter	Näherungsschalter





UG 20	
Befestigungs raster	20 x 20 mm
Befestigungsgewinde	Befestigungslöcher 3.2 mm
Betriebsdruck	6 +/- 2 bar
Luftanschluss P	M5
Zylinder Ø	20 mm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C

Typ	UG 20 NN	UG 20 NC	UG 20 NO
	50032661	50032663	50032664
Nettogewicht	0.17 kg	0.172 kg	0.172 kg
Luftverbrauch/Zyklus	0.0239 NL	0.0239 NL	0.0239 NL
Greifzeit	0.03 s	0.03 s	0.03 s
Schließzeit	**Schließzeit = Fingergewicht 0.20 s = 150 g 0.05 s = 100 g 0.03 s = 80 g		
Greifkraft öffnend	178 N	139 N	226 N
Greifkraft schließend	150 N	188 N	105 N
Max. zulässiges Gewicht pro Greiffinger	150 g	150 g	150 g
Federkraft		38 N	48 N
Öffnungsweg	2 x 4 mm	2 x 4 mm	2 x 4 mm
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.02 mm	+/- 0.02 mm	+/- 0.02 mm
Einbaulage	✦	✦	✦

Die technischen Daten beziehen sich auf einen Nenndruck von 6 bar und Afag Standard-Testbedingungen.
Das Modul kann mit geölter oder ölfreier Luft betrieben werden
Reinraumklasse ISO 14644-1, Klasse ISO 7

- *Greifkraft-Diagramme beachten
- **Schließzeiten in ungedrosseltem Betrieb
- Messungen bei langsam schließenden Fingern
- Alle Messungen bei Modul außerspannend durchgeführt.

Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5
- 2x Montageschraube M3x30
- 4x Montageschraube M3x50

Zubehör

- INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1
- INI c10x28.5-Em-PNP-NO-M8x1

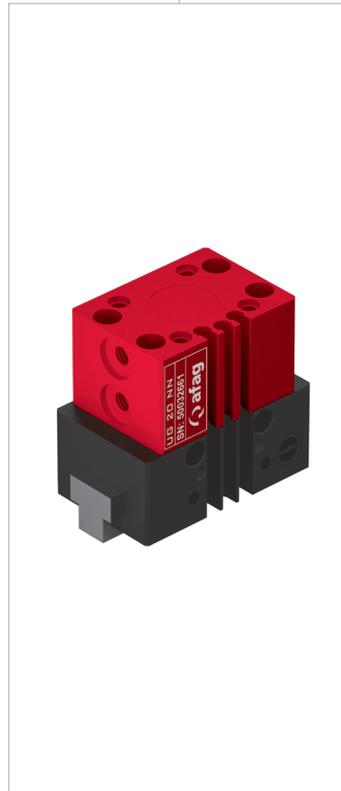
Alternatives Zubehör

- INI d4x25-Sn1.0-PNP-NC-M8x1
- INI d4x25-Sn1.0-PNP-NO-M8x1
- INI M4x12-Sn0.8-PNP-NO

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung



CS 12	1,3	VP 107	1,2
CS 16	1,3	VP 107	1,2
LM 16	1	VP 115	1,2
LM 20	1	VP 115	1,2
LM 25	1	VP 115	1,2
LM 32	1	VP 115	1,2
PS 16	1 2,3	< direct > VP 107	1,2 1,2
PS 25	1 2,3	VP 107 VP 115	1,2 1,2
HM 10	1	VP 107	1,2
CR 12	3	< direct >	1,2
CR 16	3	< direct >	1,2
RM 16	3	VF 404	1,2
RM 25	3	VF 404	1,2
ES20	1,3	VP 107	1,2
ES30	1	< direct >	1,2
SA-1	1	< direct >	2
SA-3	1,2	VP 107	1,2
SA-6	1,2	VP 107	1,2
LE-50	1	VP 107	1,2
RE-50	3 3	< direct > VP 107	1 2



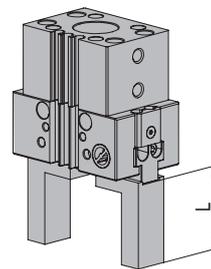
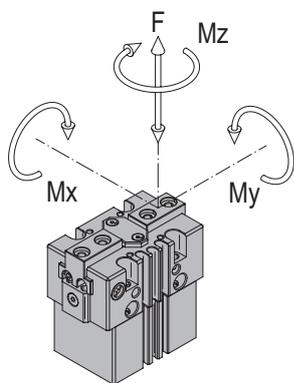
↑ ↑ **Anbauflächen**

CS, ES 	PS 	LM, LE 	HM 	SA 	OZ
PMP, PMP-c 	PEZ, PDZ 	PEL, PDL 	CR, RM 32, RE 	RM, RE 	UG, GM, GE, SG, DG, PG, GM RE

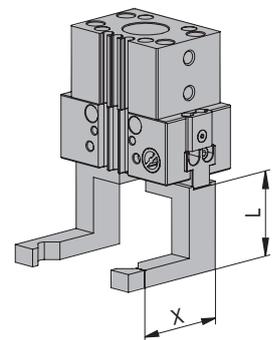
Beachten Sie die möglichen Anbaulagen der Module zueinander.

Erforderliche Verbindungselemente und das Ständerprogramm finden Sie in den Kapiteln «Verbindungselemente» und «Ständerprogramm».

Typ	UG 20 NN
Max statisches Moment M_x	7 Nm
Max statisches Moment M_y	7 Nm
Max statisches Moment M_z	7 Nm
Max dynamisches Moment M_x	0.07 Nm
Max dynamisches Moment M_y	0.07 Nm
Max dynamisches Moment M_z	0.07 Nm
Max statische Kraft F	150 N
Max dynamische Kraft F	1.5 N



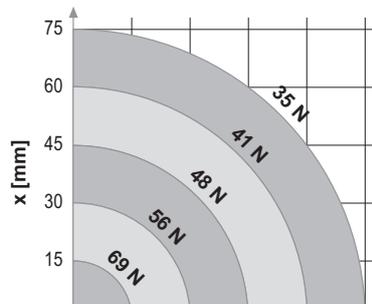
Fingerlänge zentrisch



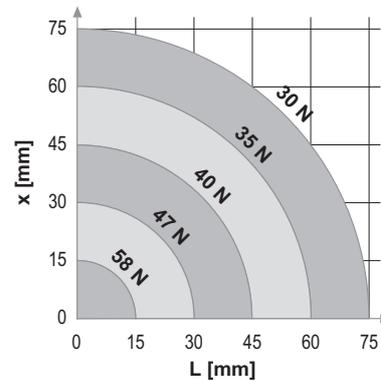
Fingerlänge exzentrisch

Greifkraft-Diagramme pro Backe

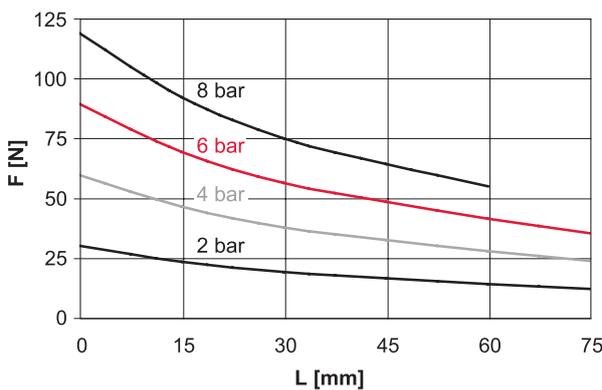
Exzentrisch - UG 20 NN öffnend



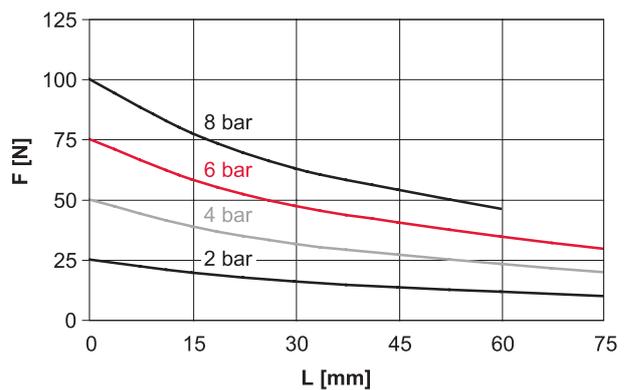
Exzentrisch - UG 20 NN öffnend



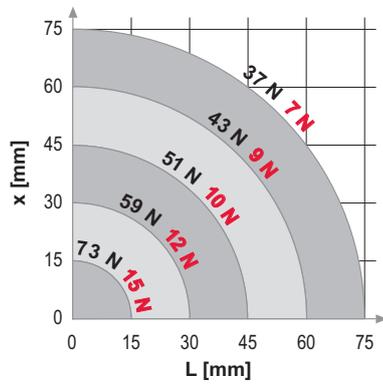
Exzentrisch - UG 20 NN öffnend



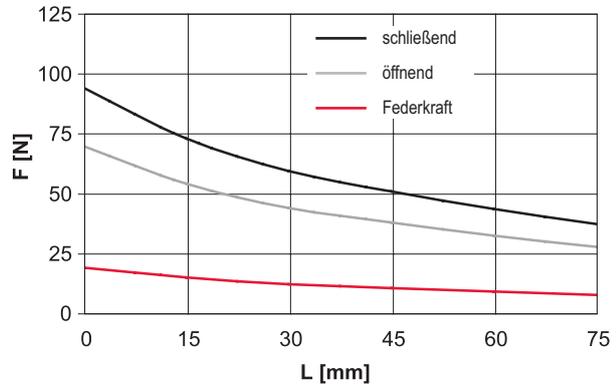
Exzentrisch - UG 20 NN öffnend



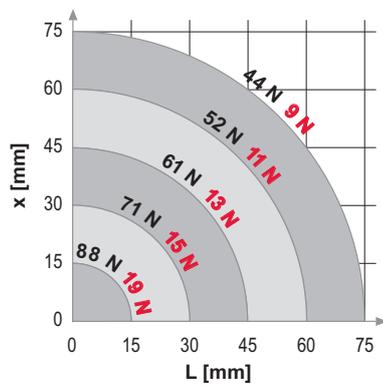
Exzentrisch - UG 20 NC schließend



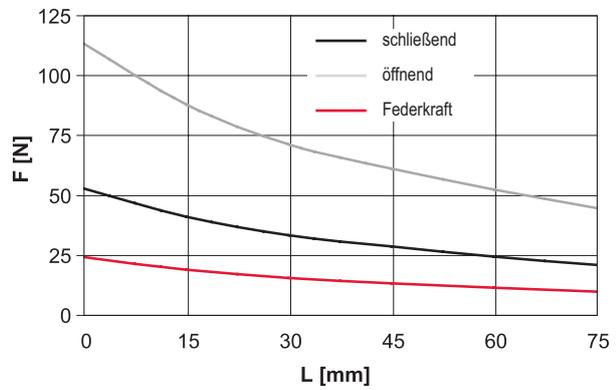
Zentrisch - UG 20 NC schließend



Exzentrisch - UG 20 NO öffnend

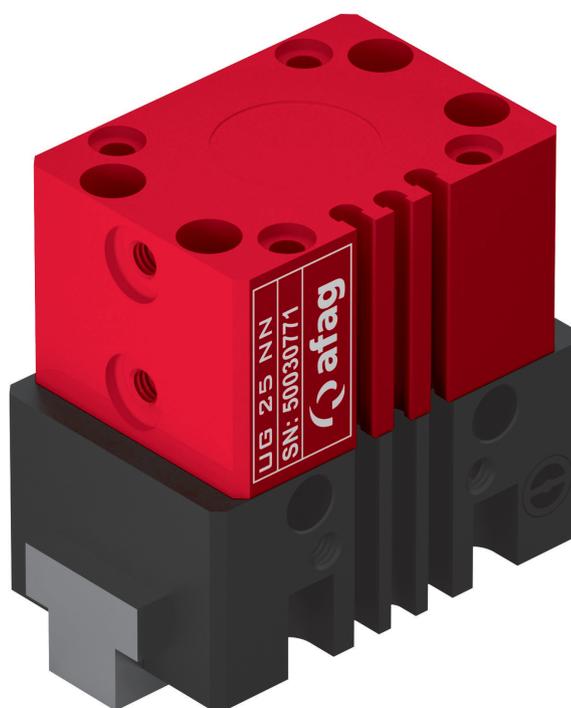


Zentrisch - UG 20 NO öffnend



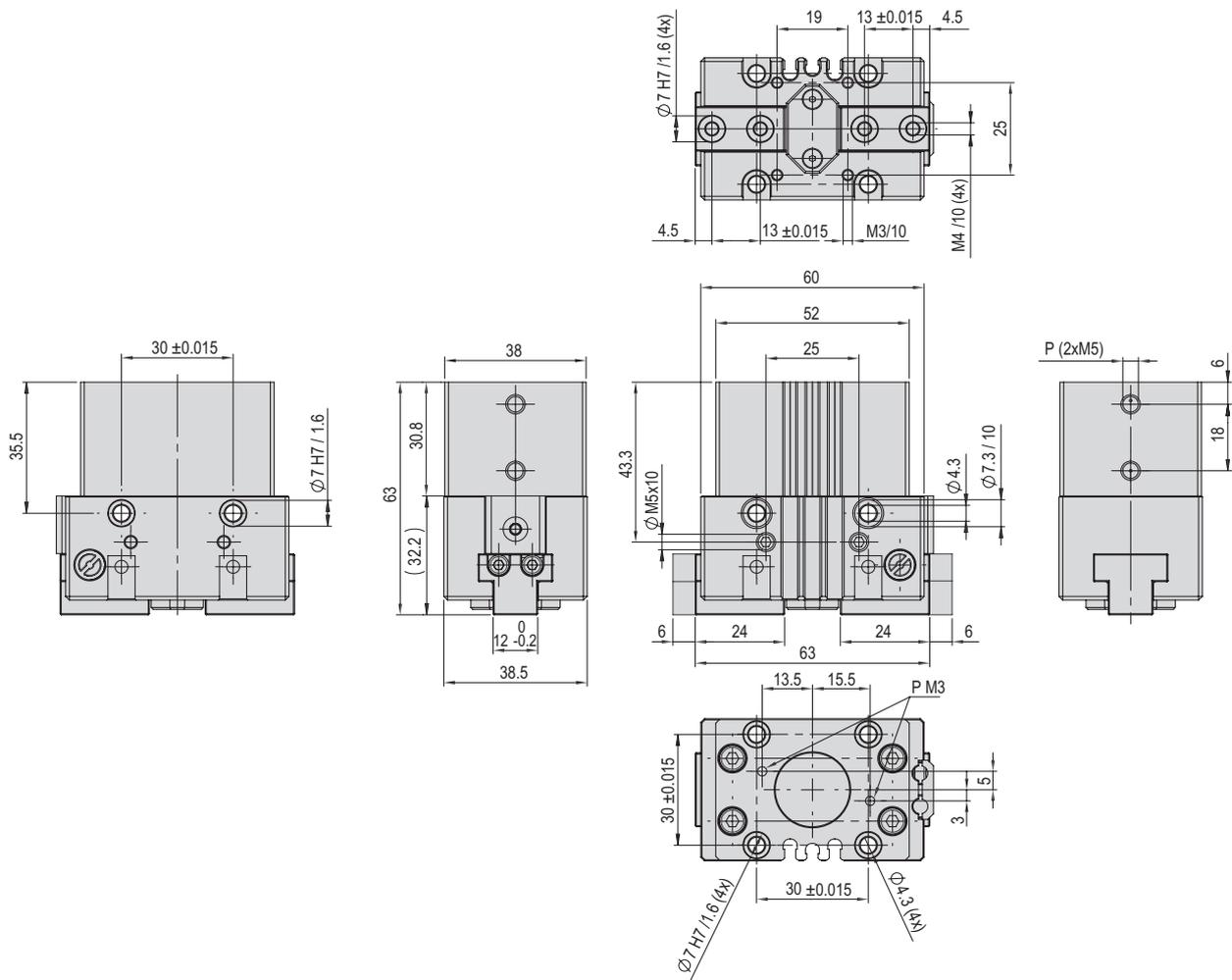
Universalgreifer UG

UG 25



- Kompakt und leicht
- Dritter Sensor zur Teileerkennung
- Greifkraftsicherung

Typ	UG 25 NN	UG 25 NC	UG 25 NO
A	Sensor Ø 4 mm	Sensor Ø 4 mm	Sensor Ø 4 mm
B	Näherungsschalter	Näherungsschalter	Näherungsschalter





UG 25	
Befestigungs raster	30 x 30 mm
Befestigungsgewinde	Befestigungslöcher 4.3 mm
Betriebsdruck	6 +/- 2 bar
Luftanschluss P	M5
Zylinder Ø	25 mm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C

Typ	UG 25 NN	UG 25 NC	UG 25 NO
Bestellnummer	50030771	50030772	50030773
Nettogewicht	0.384 kg	0.389 kg	0.388 kg
Luftverbrauch/Zyklus	0.0552 NL	0.0552 NL	0.0552 NL
Greifzeit	0.05 s	0.05 s	0.05 s
Schließzeit	**Schließzeit = Fingergewicht 0.20 s = 250 g 0.05 s = 150 g 0.03 s = -		
Greifkraft öffnend	*334 N	*268 N	*407 N
Greifkraft schließend	*300 N	*366 N	*227 N
Max. zulässiges Gewicht pro Greiffinger	250 g	250 g	250 g
Federkraft		66 N	73 N
Öffnungsweg	2 x 6 mm	2 x 6 mm	2 x 6 mm
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.02 mm	+/- 0.02 mm	+/- 0.02 mm
Einbaulage	✦	✦	✦

Die technischen Daten beziehen sich auf einen Nenndruck von 6 bar und Afag Standard-Testbedingungen.
Das Modul kann mit geölter oder ölfreier Luft betrieben werden
Reinraumklasse ISO 14644-1, Klasse ISO 7

- *Greifkraft-Diagramme beachten
- **Schließzeiten in ungedrosseltem Betrieb
- Messungen bei langsam schließenden Fingern
- Alle Messungen bei Modul außerspannend durchgeführt.

Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Montageschraube M4x35
- 4x Montageschraube M4x55

Zubehör

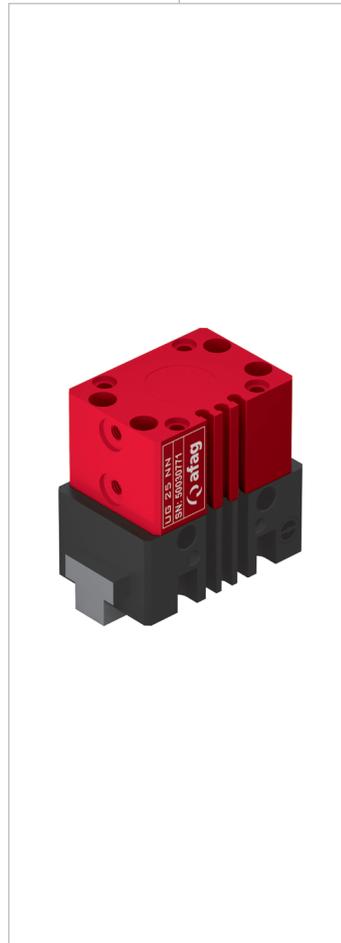
(Katalog HT Zubehör)

- INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1
- INI c10x28.5-Em-PNP-NO-M8x1

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung



CS 12	1	< direct >	1,2
CS 16	1,3	< direct >	1,2
CS 20	1,3	VP 115	1,2
LM 20	1	VP 115	1,2
LM 25	1	VP 115	1,2
LM 32	1	VP 115	1,2
PS 16	1,2,3	< direct >	1,2
PS 25	1 2,3	< direct > VP 115	1,2 1,2
PS 32	1 2,3	< direct > VP 112	1,2 1,2
HM 10	1	< direct >	1,2
HM 16	1	< direct >	1,2
CR 16	3	< direct >	1,2
CR 20	3	< direct >	1,2
RM 16	3	VF 404	1,2
RM 25	3	VF 404	1,2
RM 32	3	VF 405	1,2
ES20	1,3	< direct >	1,2
ES30	3 3	VP 115 VP 112	1 2
ES40	1	< direct >	1,2
ES40-HP	1	< direct >	1,2
SA-3	1,2	< direct >	1,2
SA-6	1,2	< direct >	1,2
OZ-50	1	< direct >	1,2
LE-50	1	< direct >	1,2
RE-50	3	< direct >	1,2



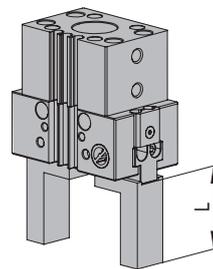
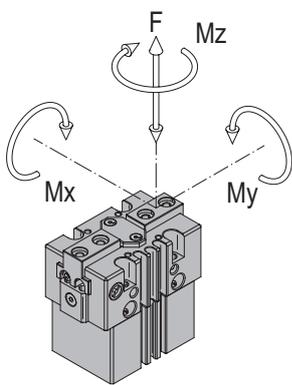
↑ ↑ **Anbauflächen**

CS, ES 	PS 	LM, LE 	HM 	SA 	OZ
PMP, PMP-c 	PEZ, PDZ 	PEL, PDL 	CR, RM 32, RE 	RM, RE 	UG, GM, GE, SG, DG, PG, GM RE

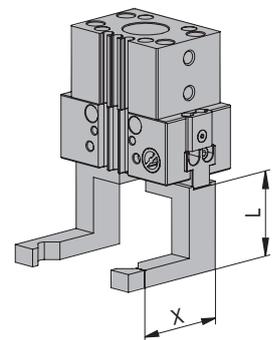
Beachten Sie die möglichen Anbaulagen der Module zueinander.

Erforderliche Verbindungselemente und das Ständerprogramm finden Sie in den Kapiteln «Verbindungselemente» und «Ständerprogramm».

Typ	UG 25 NN
Max statisches Moment M_x	12 Nm
Max statisches Moment M_y	12 Nm
Max statisches Moment M_z	12 Nm
Max dynamisches Moment M_x	0.12 Nm
Max dynamisches Moment M_y	0.12 Nm
Max dynamisches Moment M_z	0.12 Nm
Max statische Kraft F	250 N
Max dynamische Kraft F	2.5 N



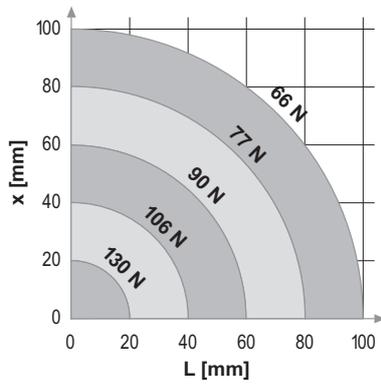
Fingerlänge zentrisch



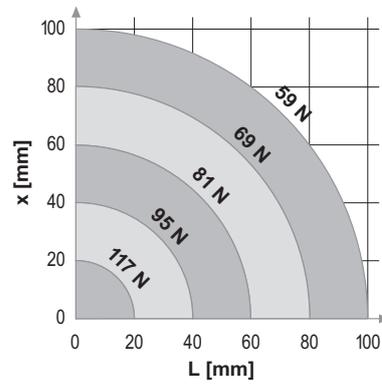
Fingerlänge exzentrisch

Greifkraft-Diagramme pro Backe

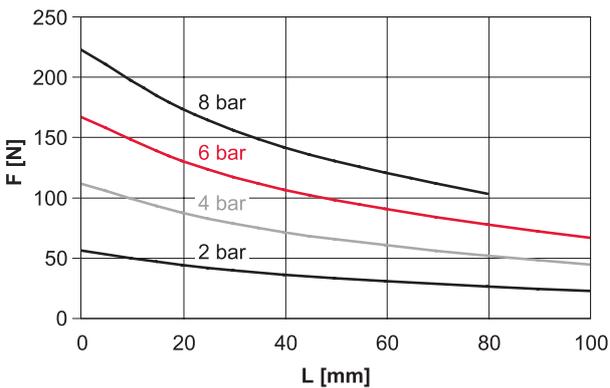
Exzentrisch - UG 25 NN öffnend



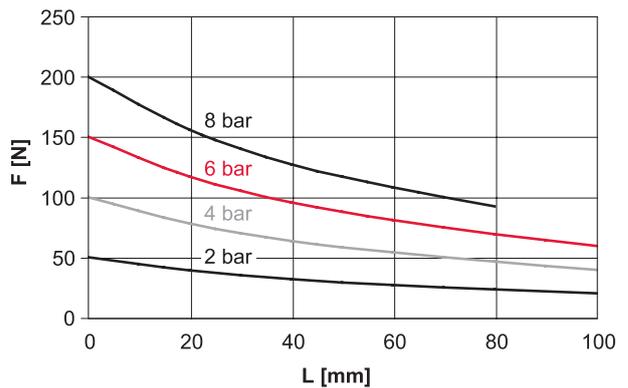
Exzentrisch - UG 25 NN schließend



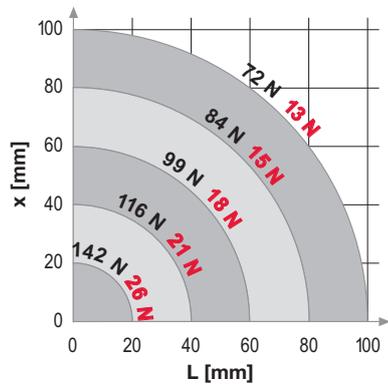
Zentrisch - UG 25 NN öffnend



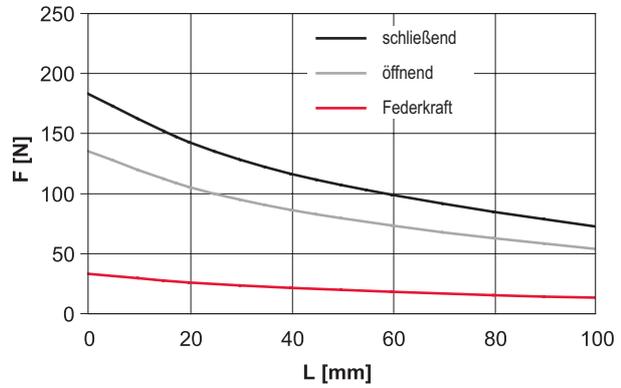
Zentrisch - UG 25 NN schließend



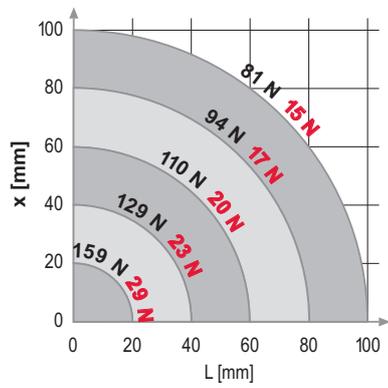
Exzentrisch - UG 25 NC öffnend



Zentrisch - UG 25 NC schließend



Exzentrisch - UG 25 NO öffnend



Zentrisch - UG 25 NO öffnend

