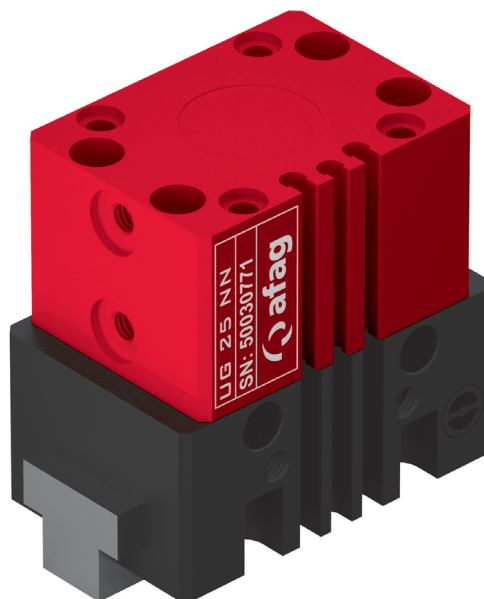
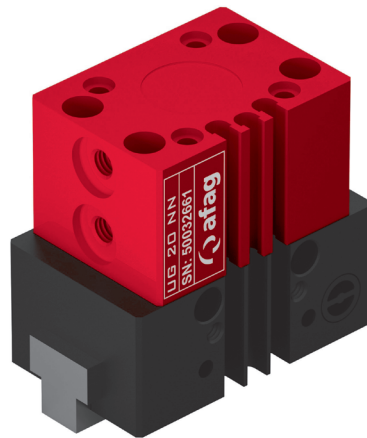


# Universalgreifer UG

UG 20 & UG 25



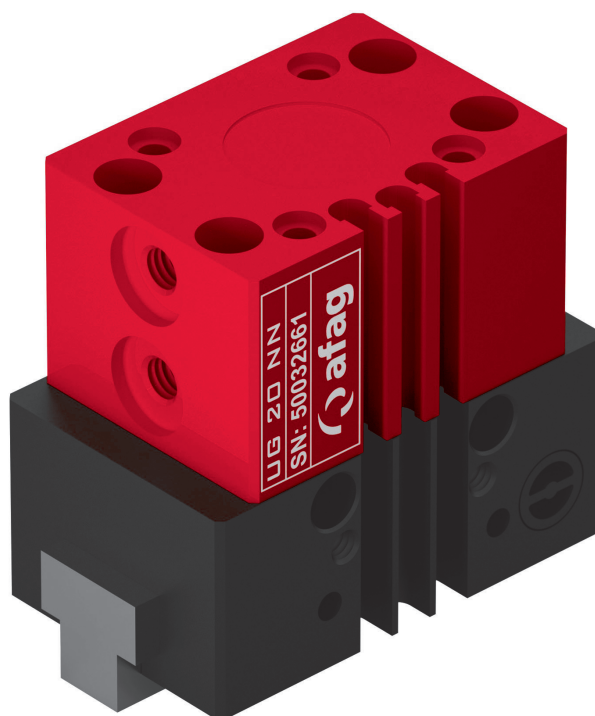
# Inhaltsverzeichnis UG

<b>Universalgreifer UG</b>	<b>Seite</b>
UG 20	117
UG 25	123



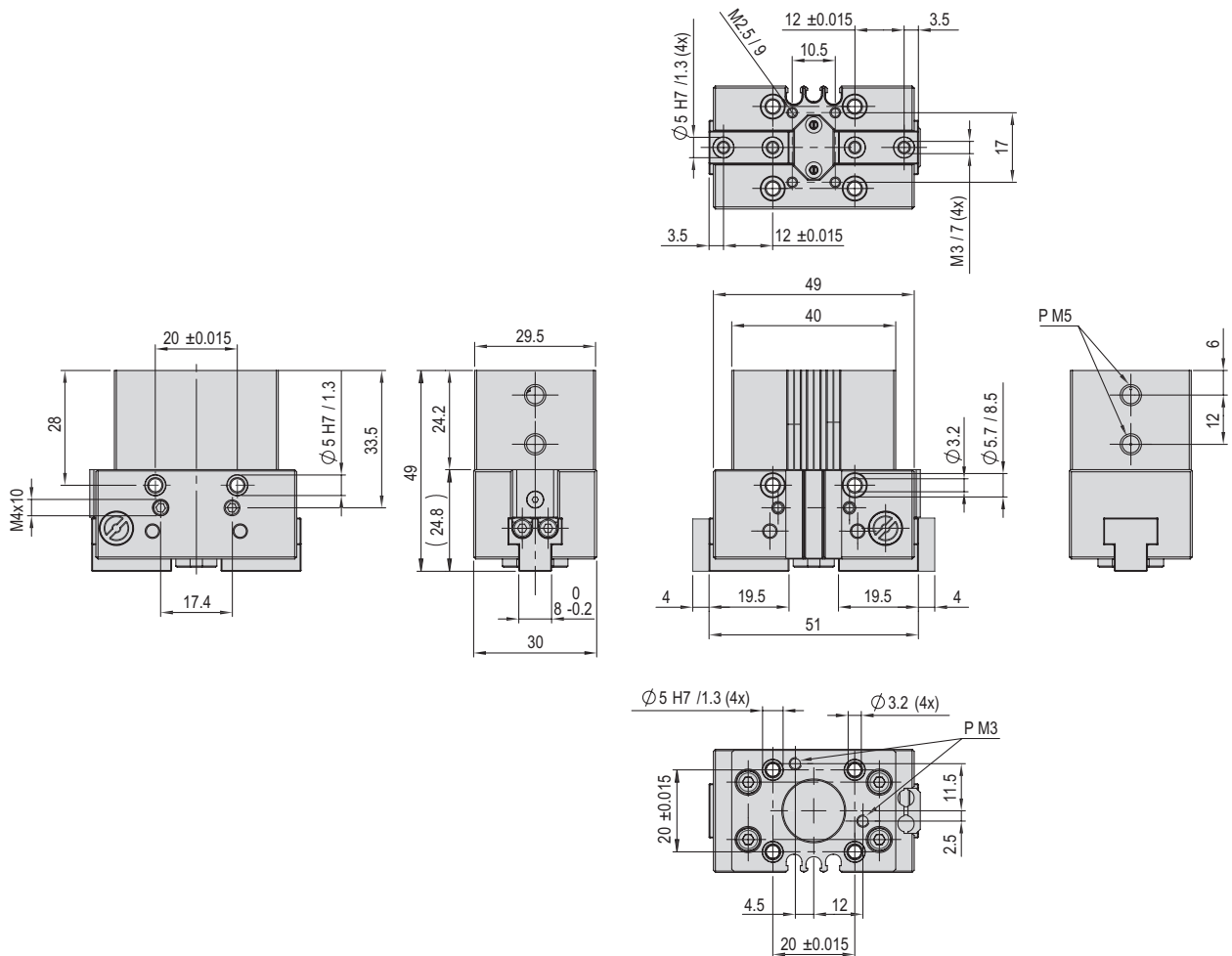
# Universalgreifer UG

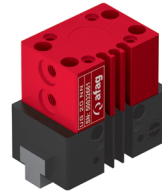
## UG 20



- 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
	<b>50032661</b>	<b>50032663</b>	<b>50032664</b>
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

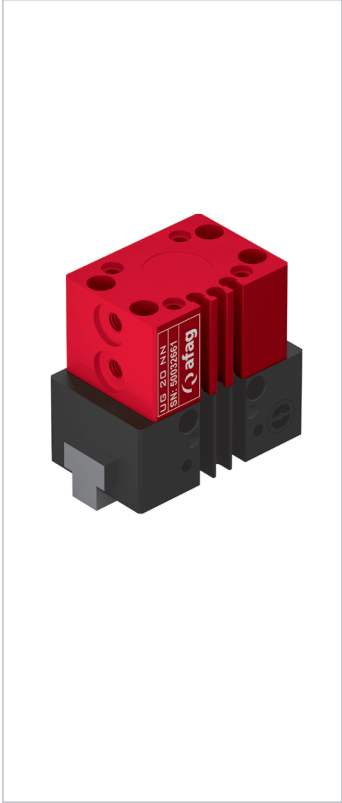
### Alternatives Zubehör

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

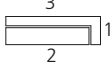
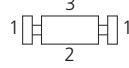

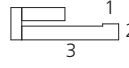

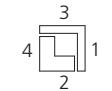
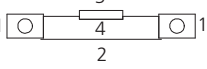
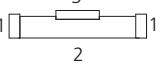


Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung

←
→

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
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
RE-50	3	< direct >	1
	3	VP 107	2
SREH-50	3	VP 160	1,2
RA-40	3	VP 50486391	2

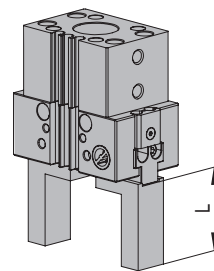
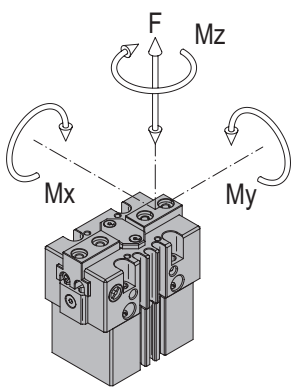


**Anbauf lächen**

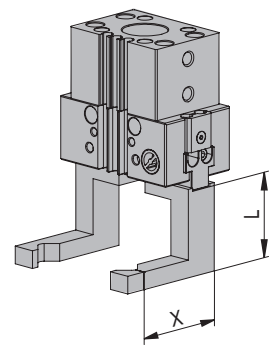
CS, ES	LM	HM	SA	UG, GM, SG, DG, PG, GE, SGE
				
PMP, PMP-c	PEZ, PDZ	PEL, PDL	RM, RE	CR, RM 32, RE, SREH, RA
				

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



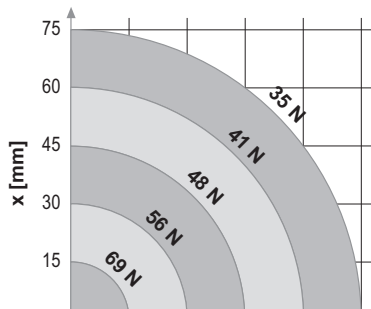
Fingerlänge zentrisch



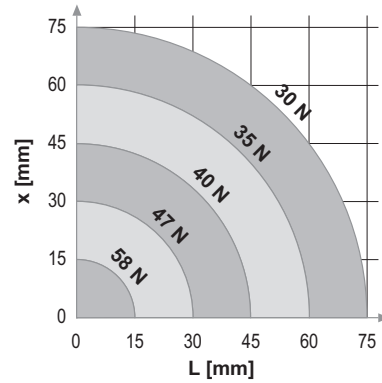
Fingerlänge exzentrisch

### Greifkraft-Diagramme pro Backe

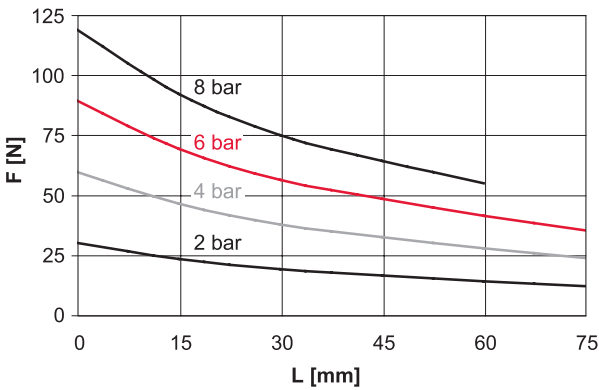
Exzentrisch - UG 20 NN öffnend



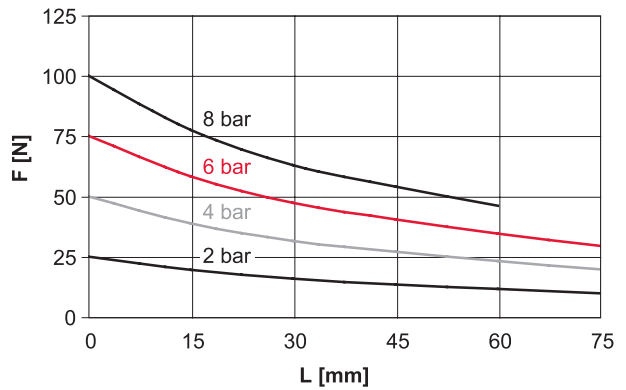
Exzentrisch - UG 20 NN öffnend



Exzentrisch - UG 20 NN öffnend

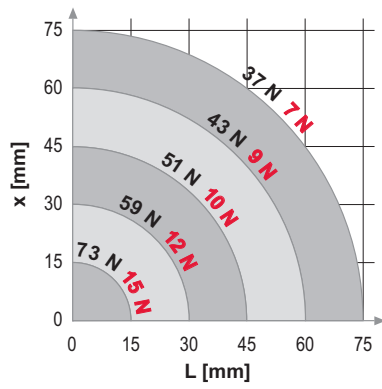


Exzentrisch - UG 20 NN öffnend

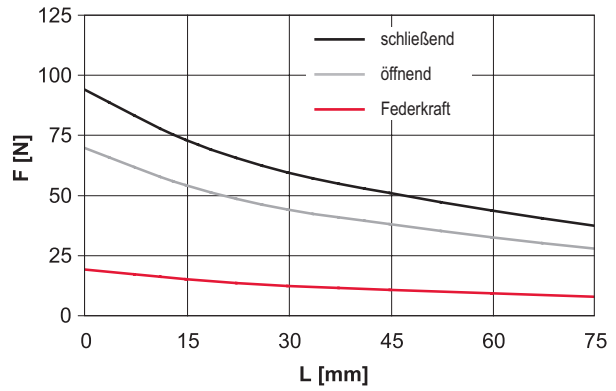




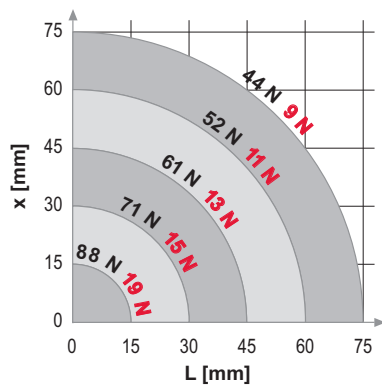
Exzentrisch - UG 20 NC schließend



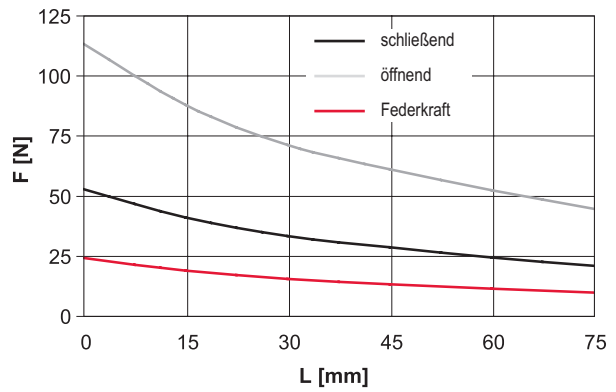
Zentrisch - UG 20 NC schließend



Exzentrisch - UG 20 NO öffnend

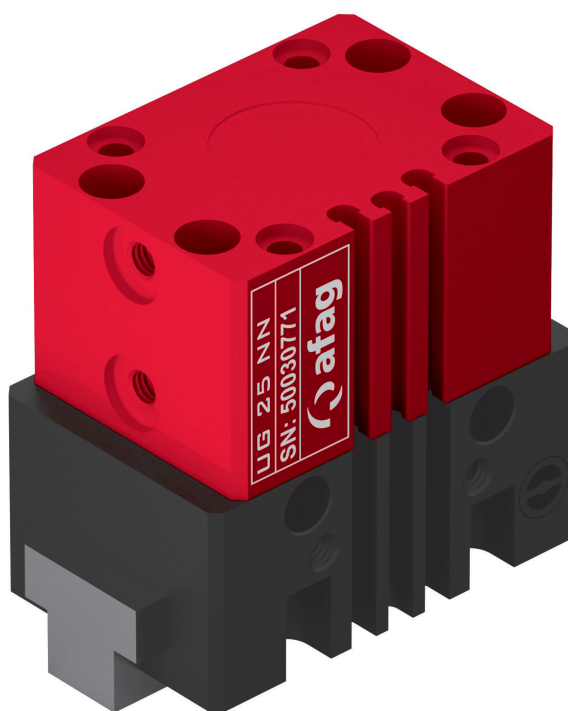


Zentrisch - UG 20 NO öffnend



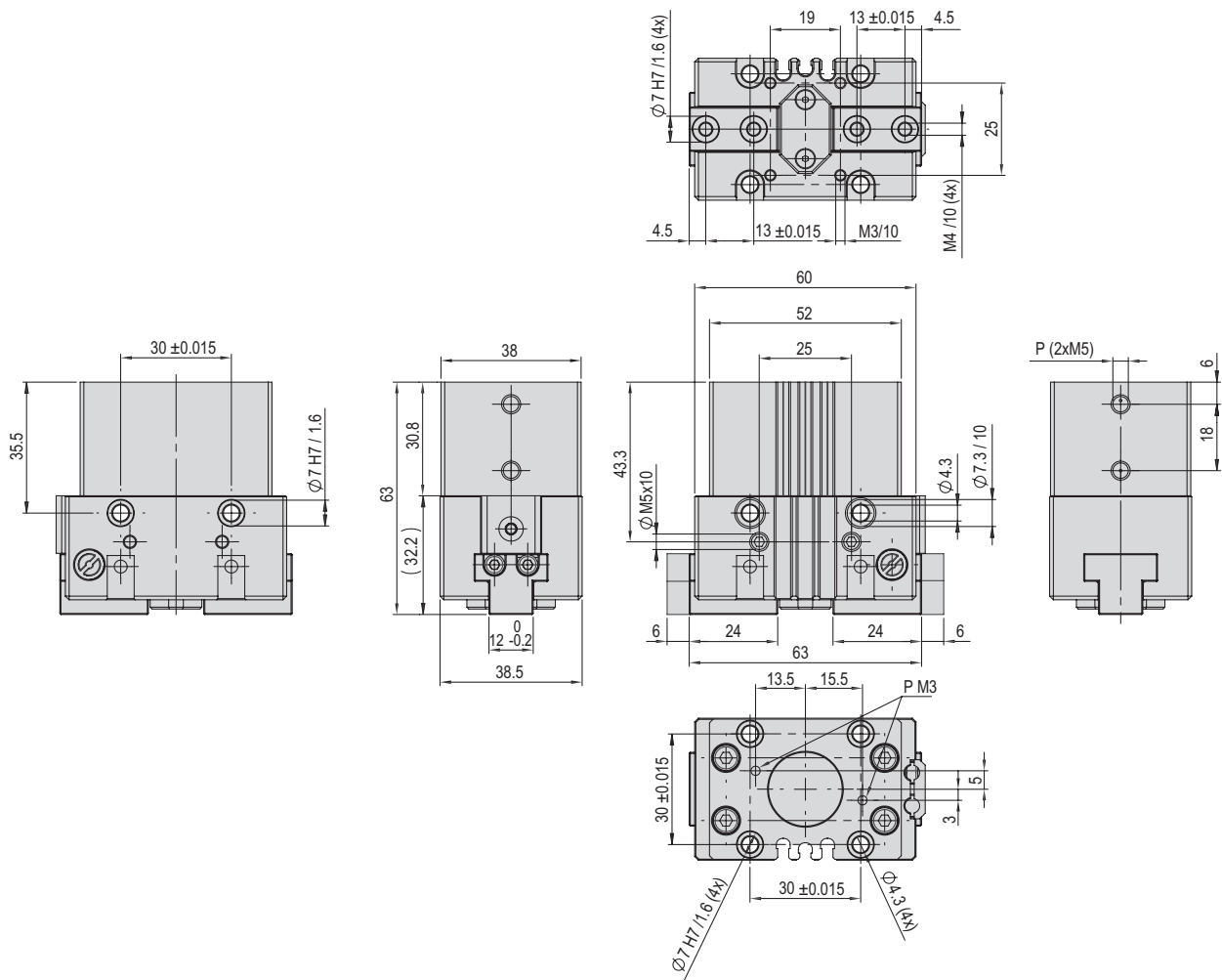
# Universalgreifer UG

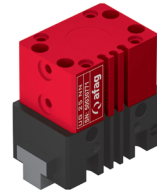
## UG 25



- 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
<b>Bestellnummer</b>	<b>50030771</b>	<b>50030772</b>	<b>50030773</b>
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

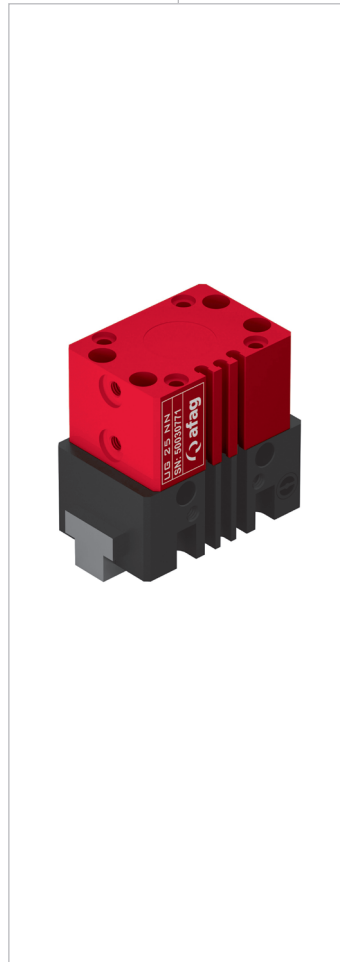
### Zubehör

- (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
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	VP 115	1
	3	VP 112	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
RE-50	3	< direct >	1,2
SREH-50	3	direct	1
	3	VP 160	2
RA-40	3	VP 50486391	2

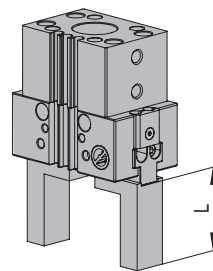
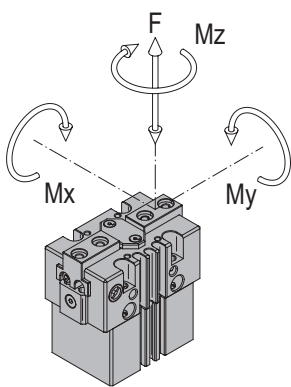


CS, ES	LM	<b>Anbauflächen</b> HM	SA	UG, GM, SG, DG, PG, GE, SGE
PMP, PMP-c	PEZ, PDZ	PEL, PDL	RM, RE	CR, RM 32, RE, SREH, RA

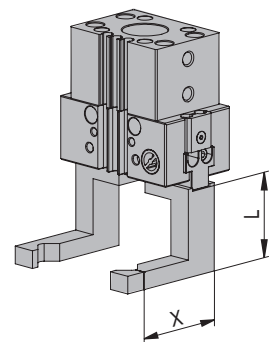
Beachten Sie die möglichen Anbaulagen der Module zueinander.

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



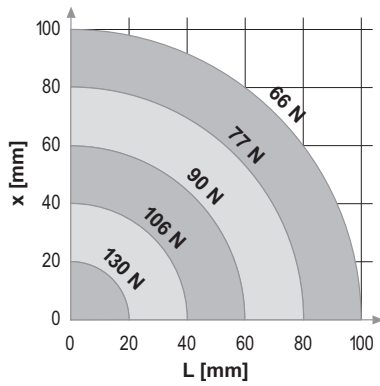
Fingerlänge zentrisch



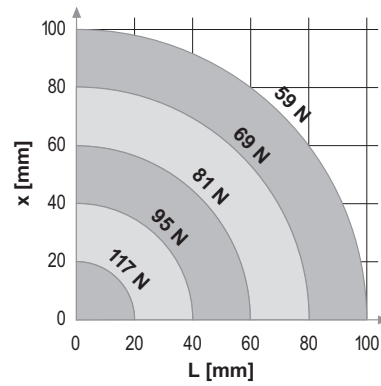
Fingerlänge exzentrisch

### Greifkraft-Diagramme pro Backe

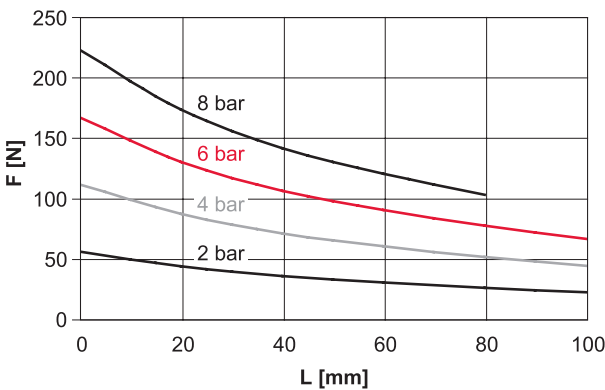
Exzentrisch - UG 25 NN öffnend



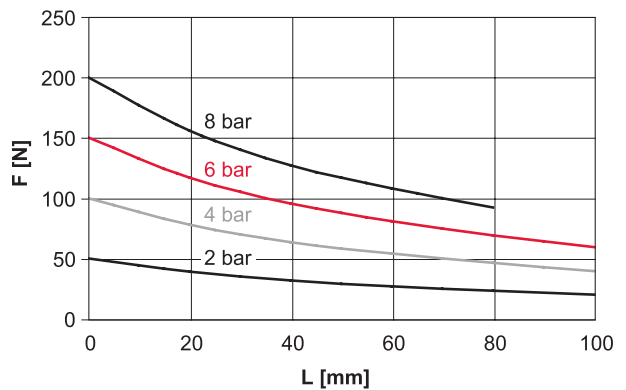
Exzentrisch - UG 25 NN schließend



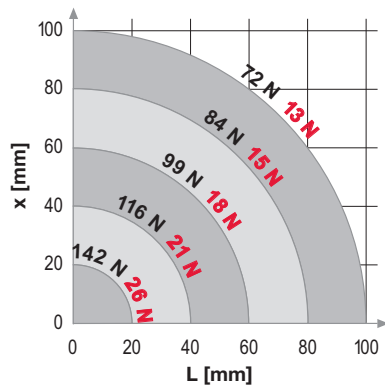
Zentrisch - UG 25 NN öffnend



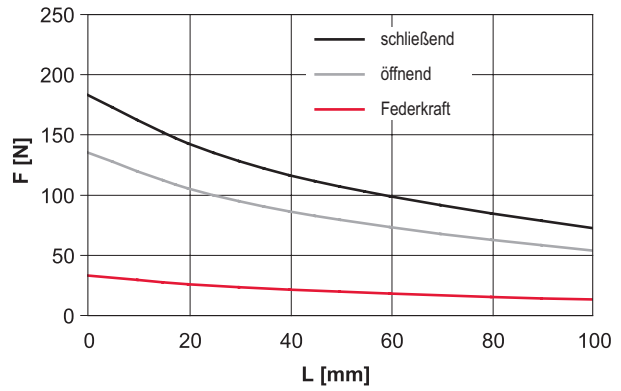
Zentrisch - UG 25 NN schließend



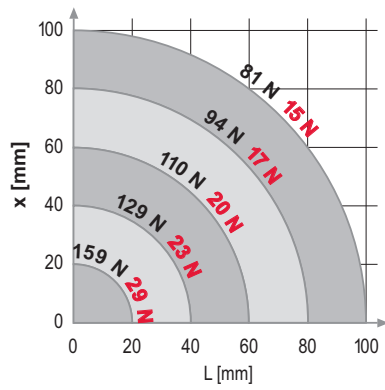
Exzentrisch - UG 25 NC schließend



Zentrisch - UG 25 NC schließend



Exzentrisch - UG 25 NO öffnend



Zentrisch - UG 25 NO öffnend

