

## 2-finger angular gripper, pneumatic - series OPLE 2-Finger-Winkelgreifer pneumatisch – Typ OPLE



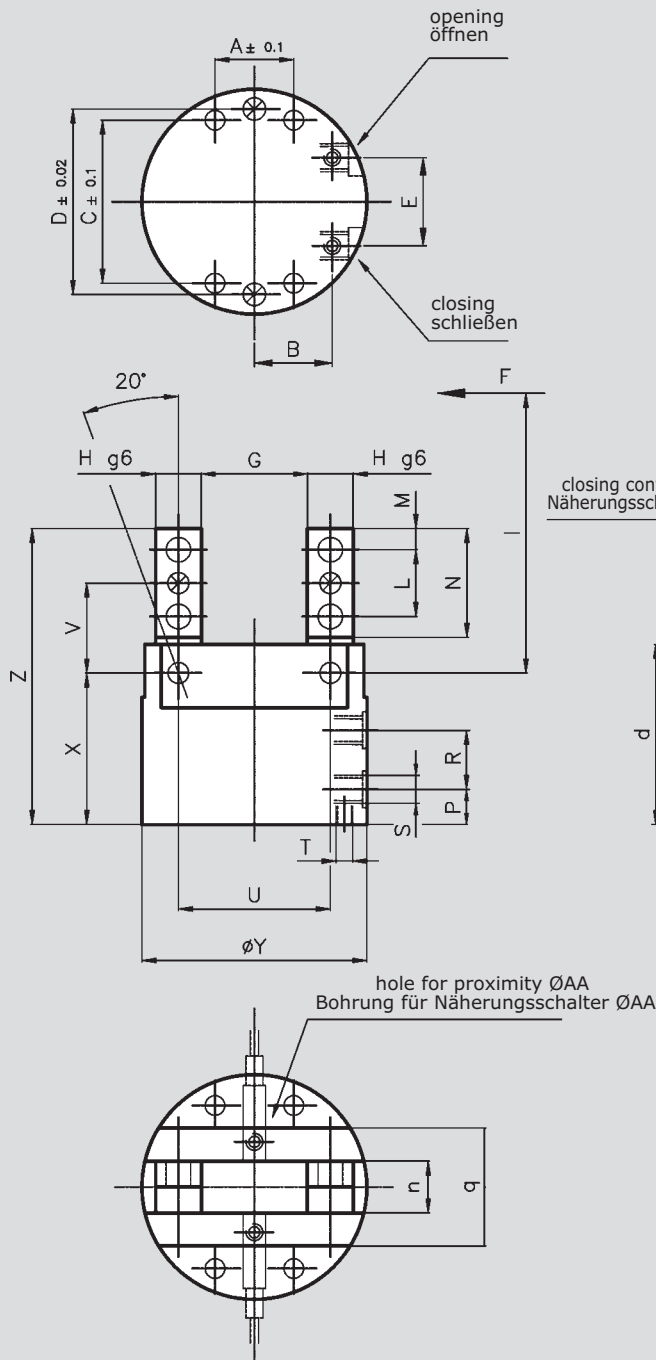
### Technische Eigenschaften:

- Betriebsdruck: 3 bis 8 bar
- Wiederholgenauigkeit: 0.05mm über 100 Schaltspiele
- Betriebstemperaturbereich von -10°C bis 90°C; bis 130°C und höher auf Anfrage
- Wirkprinzip: doppelwirkender Zylinder Fingersynchronisation über Hebel
- Material : Gehäuse aus hochfester Aluminiumlegierung hartbeschichtet, Funktionsteile aus gehärtetem Stahl
- Betätigung : pneumatisch über gefilterte Druckluft 10µm, trocken oder geölt
- Überspannungswinkel pro Backe 1,5°
- Wartungsfrei: bis 1.5 Mio. Schaltspiele
- Schutzart IP20
- 24 Monate Garantie

### Technical data:

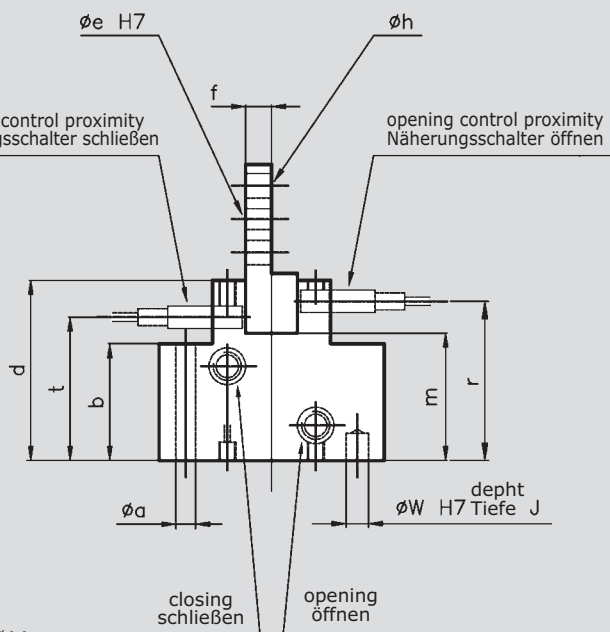
- Range of operating pressure : 3 - 8 bar
- Repeatability accuracy: 0.05 mm; over 100 cycles
- Operating temperature: from -10°C to 90°C; version up to 130°C upon request
- Operating principle: pistons and levers
- Housing material: high tensile hard-coated aluminium alloy, hard-anodized
- Material of functional parts: treated ground steel
- Actuation : compressed air filtered (10µm), dry or lubricated
- Maintenance: no maintenance required for the first 1.5 million cycles
- Rating IP 20
- Overtravel 1.5°
- Warranty 24 months

# 2-finger angular gripper, pneumatic - series OPLE 2-Finger-Winkelgreifer pneumatisch - Typ OPLE



Hose-free direct connection page 61

Maße für schlauchlosen Direktanschluss  
Direktanschluss seite 61

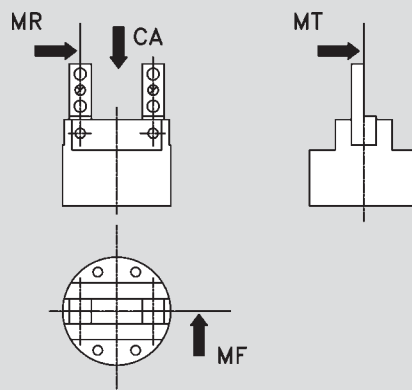


NOTE: - The part does not allow adjustment of the opening/closing proximity switches.  
Opening/closing control is only on final positions

Bemerkung: Näherungsschalter kann nicht variable eingestellt werden. Abfrage nur in den Endlagen möglich.

## Allowed load data

Maximal zul. Kräfte und Momente am Finger



Type	CA (N)	MR (Nm)	MF (Nm)	MT (Nm)
Typ				
OPL 30	15	0.5	0.2	0.8
OPL 40	25	1	0.3	1.4
OPL 50	50	2	0.4	2
OPL 64	70	3.9	0.5	5
OPL 80	180	17	0.8	11
OPL 100	300	38	1.1	15

Type/Typ	A	B	C	D	E	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W	J	a	b
OPLÉ 30	12	10	26	28	14	16	7	9	3.5	16	6	9.5	M5	M3	23	15.5	48.5	25	34	4	6	3.5	18
OPLÉ 40	12	12	28	30	17	18	8	12	4	20	6	11	M5	M3	26	17	54.5	27.5	39	4	6	4.5	18.5
OPLÉ 50	18	16	35	40	20	24	10	16	5	26	7	11.5	M5	M3	34	23	67.5	31.5	49	4	7	5.5	23.5
OPLÉ 64	27.5	20	47.5	55	30	32	12	20	6	32	10	16	M5	M3	44	27	81	38	64	4	9	5.5	33
OPLÉ 80	34.5	24	60	69	40	40	14	24	6.5	37	11	22	M5	M4	54	31	98	48.5	79	5	12	6.5	40
OPLÉ 100	44	31	76	88	48	52	18	28	7	42	12	28	1/8G	M5	70	37	115	57	99	5	12	6.5	47

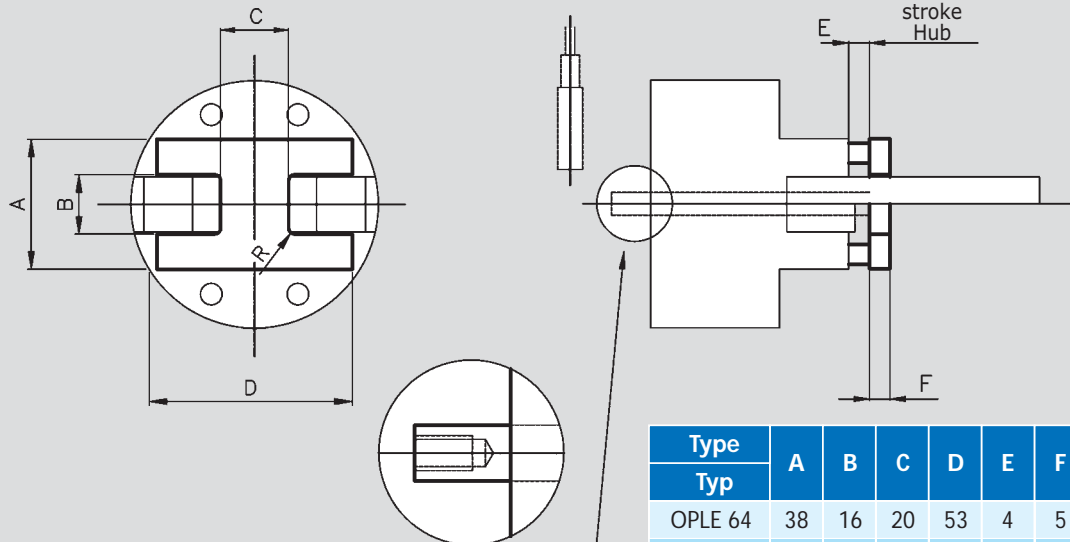
Type	d	e	f	h	l	m	n	q	r	t	AA	Max finger length/weight in kg	
Typ	d	e	f	h	l	m	n	q	r	t	AA	Max. Fingerlänge / Eigenmasse	
OPLÉ 30	31.5	3	3	3.2	22	22	8	20	25	21.5	4	38 / 0.04	
OPLÉ 40	33.5	4	4	4.2	25	22.5	8	20	27.5	23.5	4	45 / 0.08	
OPLÉ 50	39.5	5	5	5.2	30	25.5	10	26	31.5	27.5	4	50 / 0.12	
OPLÉ 64	46	6	6	6.2	35	31.5	12	38	42	38	M5	68 / 0.3	
OPLÉ 80	58	6	7	6.2	40	41	14	44	53.5	48.5	M5	80 / 0.45	
OPLÉ 100	68	8	9	8.5	45	47	18	52	64	57	M5	95 / 0.75	

Type	Max gripping torque at 6 bar (Ncm)	Max gripping force at 6 bar (N)	Recommended weight of part for transport (kg)	Air consum for double stroke (cm³)	Approx. time in seconds		Moment of inertia (Kgcm²)	Gripper weight (kg)
Typ	Max Greifmoment bei 6 bar (Ncm)	Max Greifkraft bei 6 bar (N)	max. empfohlenes Werkstückgewicht (kg)	Luftverbrauch pro Doppelhub (cm³)	Schließzeit (s)		Massenträgheitsmoment (Kgcm²)	Masse (kg)
					öffnen	schließen		
OPLÉ 30	75	34	0.17	2	0.01	0.01	0.11	0.08
OPLÉ 40	150	60	0.3	3.6	0.015	0.015	0.21	0.11
OPLÉ 50	400	130	0.6	7.5	0.02	0.02	0.6	0.2
OPLÉ 64	900	260	1.2	14.7	0.02	0.02	2	0.38
OPLÉ 80	1820	450	2.2	31	0.03	0.03	5.3	0.68
OPLÉ 100	3900	860	4.2	60	0.05	0.05	18.4	1.2

Transportable weight calculated with  $\mu = 0.1$  and  $f_s = 2$ . With form-fit gripping the mass may be greater.  
 The gripping force is the arithmetic sum of the individual forces created at the fingers at "l" mm at 6 bar.  
 Empfehlung max. Werkstückgewicht gerechnet mit  $\mu = 0.1$   $f_s = 2$ . Bei Formschluss sind größere Massen möglich.  
 Die Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand "l" in mm bei 6 bar

### Spring packaged pressure plate - code P

### Federnder Andrückstern P



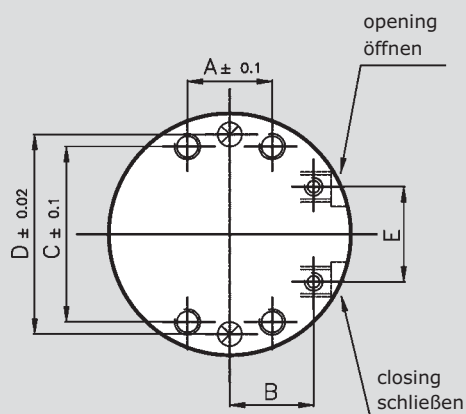
upon request: passing rod (only for OPLÉ 80 and 100)

Auf Anfrage: Hubabfrage des Andrücksterns (nur für OPLÉ 80 und 100)

Type	A	B	C	D	E	F	R	Thrust Kraft
Typ								
OPLÉ 64	38	16	20	53	4	5	3	11-30N
OPLÉ 80	44	22	24	62	4	6	4	38-45N
OPLÉ 100	52	26	26	80	5	7	4	50-80N

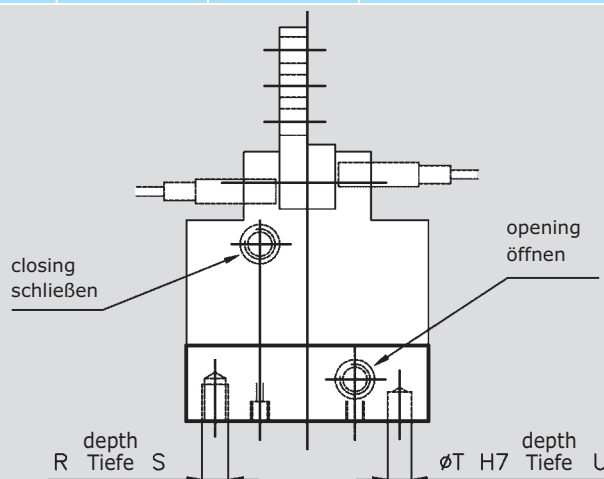
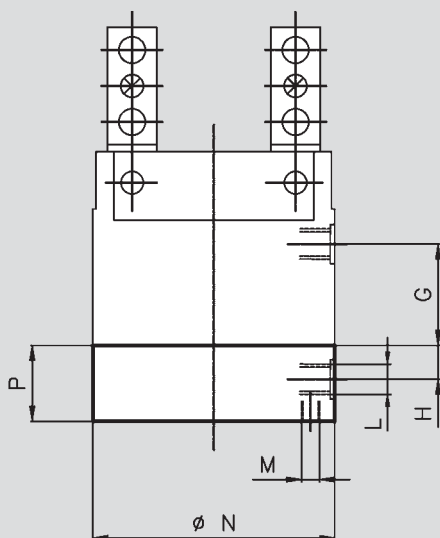
## 2-finger angular gripper, pneumatic - series OPLE 2-Finger-Winkelgreifer pneumatisch – Typ OPLE

### Gripping force safety device - code MC



### Maßangaben für Greifer mit Greifkraftsicherung Version MC (schließen) MA (öffnen)

Type	Gripping force of spring only in N with fixed elasticity		Approx. gripping time in sec with spring only
Typ	Schließkraft über Feder in (N) beim Außenspannen min	max	
OPLE 30	30	40	0.01
OPLE 40	58	62	0.015
OPLE 50	140	180	0.02
OPLE 64	280	320	0.02
OPLE 80	400	580	0.03
OPLE 100	1060	1300	0.06



Type	A	B	C	D	E	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	Moment of inertia Massenträgheitsmoment (Kgcm <sup>2</sup> )	Gripper weight Masse (kg)
OPLE 30	12	10	26	28	14	15.5	7	M5	M3	34	14.5	M3	7	4	7	0.14	0.1
OPLE 40	12	12	28	30	17	17	7.5	M5	M3	39	15	M4	7	4	7	0.27	0.14
OPLE 50	18	16	35	40	20	18.5	11	M5	M3	49	18.5	M5	9	4	8	0.84	0.25
OPLE 64	27.5	20	47.5	55	30	26	12	M5	M3	64	19.5	M5	10	4	8	2.6	0.5
OPLE 80	34.5	24	60	69	40	33	16	M5	M4	79	27	M6	12	5	10	7.5	0.96
OPLE 100	44	31	76	88	48	40	24	1/8G	M5	99	36	M6	12	5	10	20.8	1.67

NOTE: Minimum operating pressure 0.45 MPa. Upon request versions with less pressure; in this case the spring force will be lower.  
Gripping force = pneumatic gripping torque + spring torque.  
The gripping force is the arithmetic sum of the individual forces of the fingers.

Bemerkung: Betriebsdruck mindestens 4.5 bar  
Die Greifkraft ergibt sich aus der pneumatischen Greifkraft + Federkraft  
Die Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand "l" bei 6 bar.

### Ordering example

### Bestellbeispiel

Type	For spring packaged pressure plate indicate code P	For safety device indicate MC or MA	For passing rod indicate C
OPLE-64	P	MC	/