

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



Technische Eigenschaften:

- Betriebsdruck: 3 bis 7 bar
- Wiederholgenauigkeit: 0.1mm über 100 Schaltspiele
- Betriebstemperaturbereich von -10°C bis 90°C; bis 130°C und höher auf Anfrage
- Wirkprinzip: Synchronisation über Kulis
- Material : Gehäuse aus hochfester Aluminiumlegierung hartbeschichtet, Funktionsteile aus gehärtetem Stahl
- Betätigung : pneumatisch über gefilterte Druckluft 10µm, trocken oder geölt
- Überspannungswinkel pro Backe 1°
- Wartungsfrei: bis 1.5 Mio. Schaltspiele
- Schutzart IP20
- Verwenden Sie immer mit Schwenkverschraubung mit one-way Stromregelventil
- 24 Monate Garantie

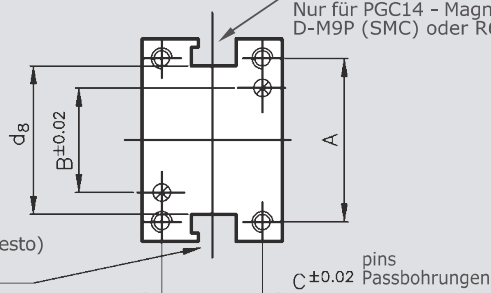
Technical data:

- Range of operating pressure: 3 - 7 bar
- Repeatability accuracy: 0.1 mm; 100 cycles
- Operating temperature: from -10°C to 90°C; version up to 130°C upon request
- Operating principle: pistons and mechanical articulation for concentric closing
- 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
- Overtravel 1°
- Important use always with banjo fitting with one way flow control valve
- Rating IP 20
- Warranty 24 months

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

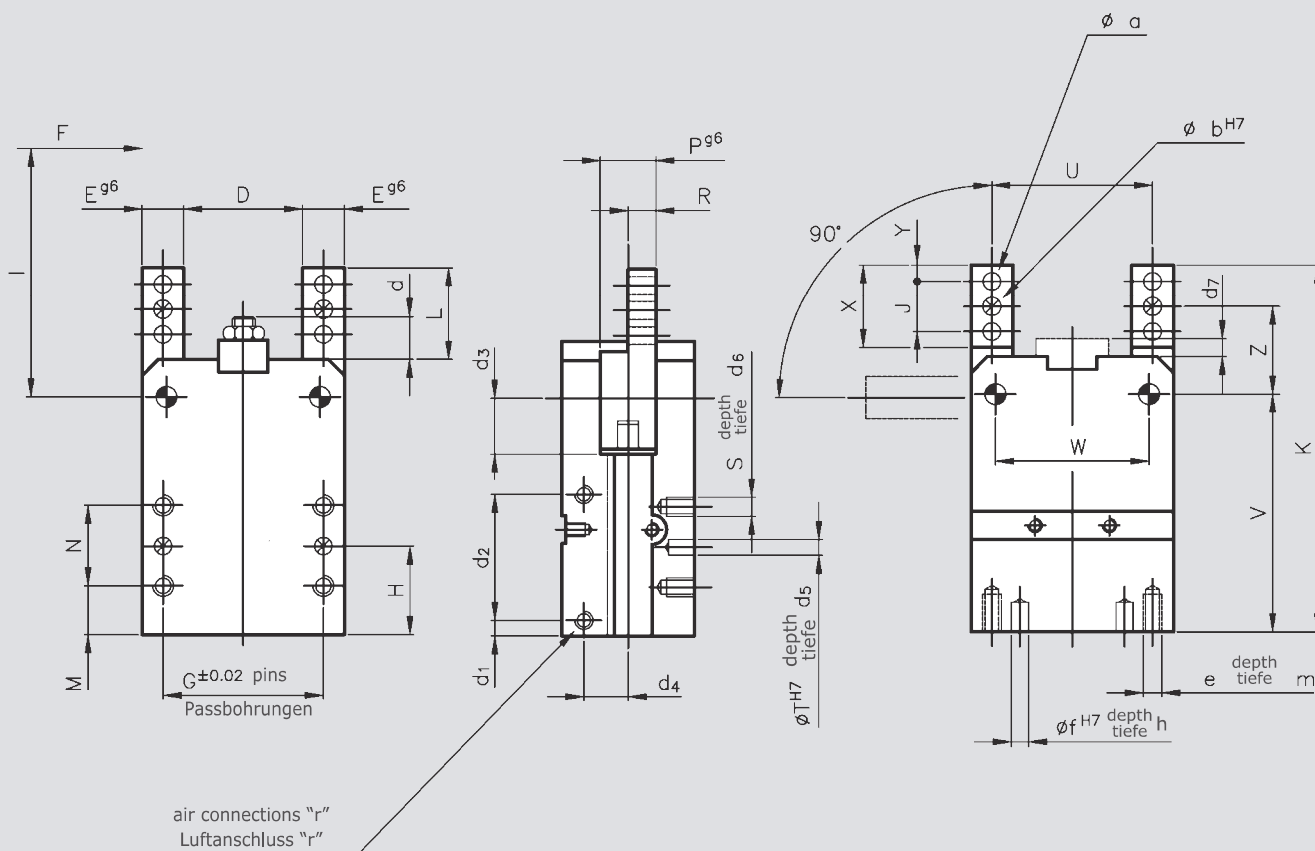
Only for PGC14 - Magnetic limit switch seat type D-M9P (SMC) or R626 (OMIL)

Nur für PGC14 - Magnetic limit switch seat type D-M9P (SMC) oder R626 (OMIL)



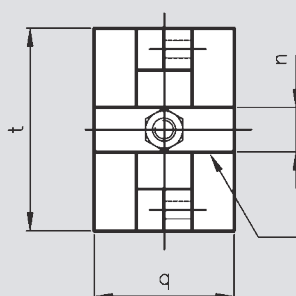
Magnetic limit switch seat type SME 8-PS(festo) or R599 (OMIL)

Hubabfrage über Magnetschalter Typ SME 8-PS (festo) oder R599 (OMIL)



Version with adjustable finger-angle

Ausführung mit einstellbarem Öffnungswinkel



Upon request block with screw to limit and adjust opening from 0° to 45° - code Z

Auf Anfrage: einstellbare Winkelverstellung des Hubes zwischen 0° und 45° - Version Z

2-finger angular gripper, pneumatic - series PGC

2-Finger-Winkelgreifer pneumatisch – Typ PGC

Type / Typ	A	B	C	D	E	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z	J	Y	X	W
PGC 14	24	14.6	14.5	16	7	24	21.5	11.5	9.5	24	8	4	M3	3	23	40.5	10.5	6	2.5	11	22
PGC 16	31	18	19	21	8.5	31	26	18	12	28	10	5	M4	4	29.5	51.5	16	11	3	17	28
PGC 20	36	22	22	24	10	36	27	22	12	30	12	6	M4	4	34	55	18.5	13	4	21	32
PGC 25	44	28	24	30	11	44	29	27	12	34	14	7	M5	5	41	62	22	16	5	26	38
PGC 32	49	31	29	34	12	49	30	32	12	36	16	8	M6	6	46	68	24.5	20	5.5	31	44
PGC 40	60	38	38	40	15	60	38	35	15	46	20	10	M6	6	55	82	29	22	6	34	52
PGC 50	74	48	46	50	18	74	44	43	18	52	24	12	M8	8	68	96	34	28	7	42	64
PGC 63	84	55	55	58	20	84	52	54	22	60	29	14.5	M10	10	78	109	41	34	9	53	76

Type / Typ	K	a	b	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	e	f	h	l	m	n	q	r	t
PGC 14	56.5	2.6	2	9	8.1	16.9	8.5	6.2	6	6	4	17.8	M3	3	6	25	6	8	20	M5	30
PGC 16	76	3.2	3	10	12	21	11	7	8	8	3.5	21	M4	4	8	32	8	10	26	M5	38
PGC 20	84	4.2	4	11	12	22	12	9	8	8	3.7	25	M4	4	8	40	8	10	29	M5	44
PGC 25	97	5.3	5	12	14	25	14	9	9	9	6.5	31	M5	5	9	45	9	10	32	M5	52
PGC 32	108	6.4	6	13	14	28	16	9	9	9	7.8	40	M6	6	9	55	9	12	38	M5	58
PGC 40	128	6.5	6	13	15	35	19.5	11	11	11	7	47	M6	6	11	65	11	12	48	1/8	70
PGC 50	151	8.5	8	15	16	42	23.5	11	13	13	11.5	57	M8	8	13	90	13	15	58	1/8	86
PGC 63	176	10.5	10	16	17	51	27	11	17	17	16	70	M10	10	17	110	17	16	69	1/8	98

Type	Gripper torque at 6 bar (Ncm)	Gripping force at 6 bar (N)	Air consum for double stroke (cm ³)	Gripper weight (kg)	Recommended weight of part for transport (kg)	Approx. time (s)		Moment of inertia (Kgcm ²)	Max finger length / weight (mm)
Typ	Greifkraftmoment bei 6 bar (Ncm)	Greifkraft bei 6 bar (N)	Luftverbrauch pro Doppelhub (cm ³)	Eigenmasse (kg)	max. empfohlenes Werkstückgewicht (kg)	Schließzeit (s)		Massenträgheitsmoment (Kgcm ²)	Max. Fingerlänge/Eigenmasse (mm)
PGC 14	120	48	2.5	0.10	0.24	0.32	0.32	0.1	42/0.05
PGC 16	220	68	5.4	0.18	0.35	0.4	0.4	0.24	50/0.07
PGC 20	420	105	11	0.26	0.55	0.5	0.5	0.9	58/0.10
PGC 25	700	155	20	0.4	0.80	0.7	0.7	2	67/0.13
PGC 32	1400	255	36	0.6	1.3	0.7	0.7	4	80/0.25
PGC 40	2800	430	64	1.1	2.2	0.8	0.8	10	100/0.35
PGC 50	5400	600	120	1.9	3.1	0.8	0.8	18	125/0.7
PGC 63	11000	1040	200	2.8	5.3	0.75	0.75	41	145/1.2

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 "I" mm at 6 bar. Finger weight in Kg.

Empfehlung für 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 "I" in mm bei 6 bar

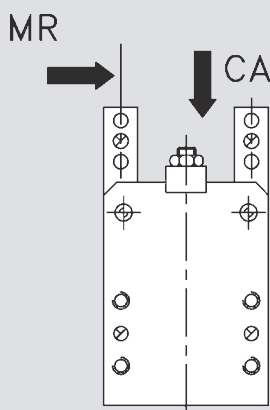
Ordering example

Bestellbeispiel

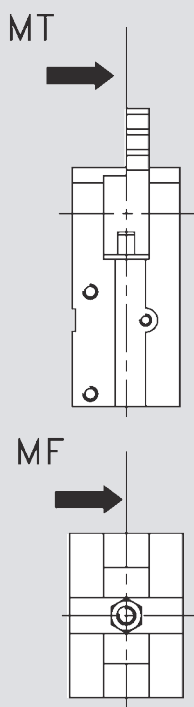
Type	For brackets and cams indicate code A + proximity diam.	For block indicate Z
Typ	Für Ausführung mit Näherungsschalter Version A + Ø	Mit einstellbarer Winkelverstellung Z
PGC 50	A8	/

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

Allowed load data



Maximal zul. Kräfte und Momente am Finger



Type Typ	CA (N)	MR (Nm)	MF (Nm)	MT (Nm)
PGC 14	38	0.35	0.25	1
PGC 16	45	0.6	0.3	4
PGC 20	105	2.9	0.6	6.5
PGC 25	185	5	1.1	10
PGC 32	260	10	1.2	13
PGC 40	350	17	1.5	16
PGC 50	750	40	6	25
PGC 63	1140	50	9	33

Control system with inductive proximity switches - code A

Abfrage über induktive Näherungsschalter Version A

Type Typ	A	B	C	E	G	H	L	M	N
PGC 14	18	3	8	13	23	8	9,5	8	5
PGC 16	23	4	10	16	28	10	11	13	8
PGC 20	25	4	10	18	32	10	11	13	8
PGC 25	28	5	12	19	38	10	15	13	8
PGC 32	30	5	12	24	44	10	15	13	8
PGC 40	36	6	15	40	52	10	17	19	8
PGC 50	41	8	20	53	64	10	17	19	8
PGC 63	48	10	20	63	76	10	17	19	8

