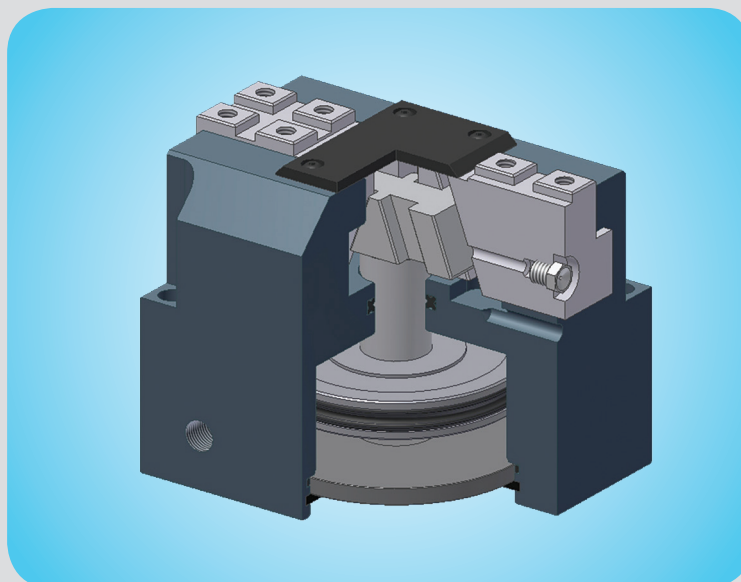


Basi statiche di bloccaggio, pneumatiche-idrauliche, autocentranti - MAP
Clamping force blocks, pneumatic-hydraulic, centric clamping - MAP
Kraftspannblock, pneumatisch-hydraulisch, zentrisch spannend - MAP
Étaux de serrage, pneumatique-hydraulique, autocentreurs - MAP



Dati tecnici

- Pressione d'esercizio: 2 - 20 bar
- Precisione di reperibilità: 0.02 mm
- Temperatura d'esercizio: da 5°C a 60°C
- Sistema di funzionamento: cinematica a piani inclinati con guida forzata e trasmissione della forza applicata alle superfici
- Corsa totale dei carrellini da 8 a 12 mm
- Applicazione tramite: fori per spine H7
- Materiale corpo: acciaio trattato
- Materiale parti funzionali: acciaio trattato
- Funzionamento: aria compressa filtrata (10µm) e lubrificata
- attacchi: laterali-base
- manutenzione: lubrificare 100.000 cicli con presa di manipolazione ogni 5.000 cicli per presa in lavorazione

Technical data

- Operating pressure range: 2 - 20 bar
- Repeatability accuracy: 0.02 mm
- Operating temperature range: from 5°C to 60°C
- Operating principle: wedge and piston design with mechanically restricted guidance
- Stroke range from 8 to 12 mm
- Mounting: by means of bores for H7 pins
- Housing material: hardened steel
- Material for functional parts: hardened steel
- Actuation: compressed air (10µm) and lubricated
- Connections: sides-base
- Maintenance: relubricated every 10.000 cycles when used in handling. When used in machining centers for tool clamping, lubricate every 5.000 cycles

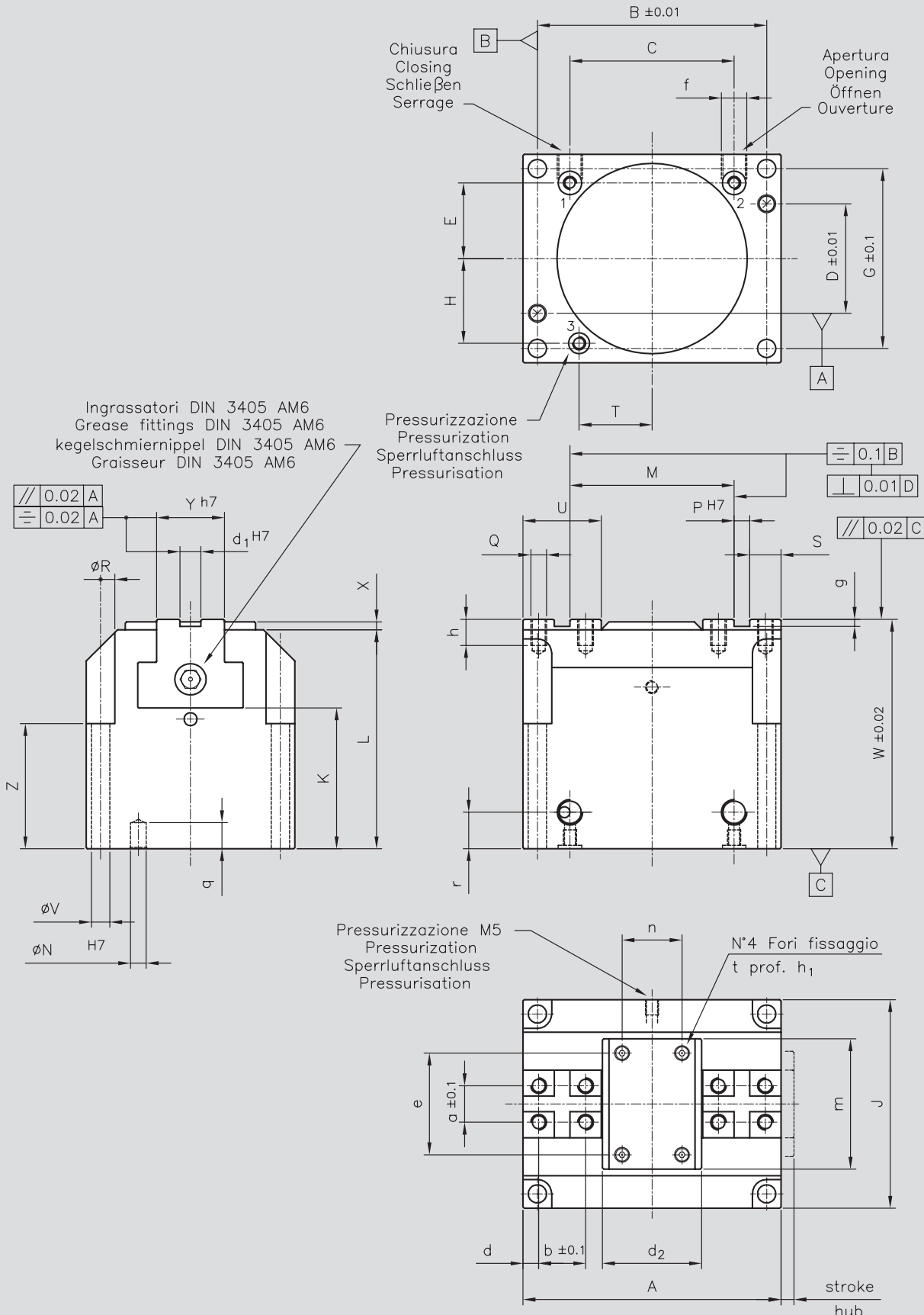
Technische Daten

- Betriebsdruck: 2 - 20 bar
- Wiederholgenauigkeit: 0.02 mm
- Betriebstemperaturbereich: von 5°C bis 60°C
- Wirkprinzip: Keilhakenprinzip zwangsgeführt über schräge Ebene
- Parallel Öffnen/Schliessen, Gesamthub der Schlitten 8 bis 12 mm
- Ausrichten der Gehäuse durch Verstiftung H7
- Gehäusematerial: aus gehärtetem Stahl
- Funktionsteile: aus gehärtetem Stahl
- Betätigung: pneumatisch über gefilterte Druckluft (10µm) und geölt
- Schmierintervall bei Einsatz auf Zerspanungsmaschine alle 5.000 Schaltspiele bei Handhabungsprozessen alle 100.000 Schaltspiele

Données techniques

- Pressione de service: 2 - 20 bar
- Précision de répétabilité: 0.02 mm
- Température de service: de 5°C à 60°C
- Système de fonctionnement: piston et noix de commande à rampe
- Course parallèle des mors élevée de 8 à 12 mm
- Centrage par: trous pour goupilles H7
- Matière du corps: en Acier trempé
- Matière des pièces fonctionnelles: en Acier trempé
- Fonctionnement: air filtré (10µm) et lubrifié
- Conduites: sur le coté - sur la base
- Maintenance: lubrification tous les 5.000 cycles avec serrage de pièces à usiner les 100.000 cycles avec serrage de manipulation

Basi statiche di bloccaggio, pneumatiche-idrauliche, autocentranti - MAP
Clamping force blocks, pneumatic-hydraulic, centric clamping - MAP
Kraftspannblock, pneumatisch-hydraulisch, zentrisch spannend - MAP
Étaux de serrage, pneumatique-hydraulique, autocentrents - MAP



Basi statiche di bloccaggio, pneumatiche-idrauliche, autocentranti - MAP
Clamping force blocks, pneumatic-hydraulic, centric clamping - MAP
Kraftspannblock, pneumatisch-hydraulisch, zentrisch spannend - MAP
Étaux de serrage, pneumatique-hydraulique, autocentres - MAP

Type	A	B	C	D	E	G	H	J	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Z	Y	X	K	W
MAP 60	78	69	50	34	21	51	24,5	60	71,5	49	6	4	M5	9	10,5	22	25	5,5	40	20	3	45,6	75
MAP 80	99	88	63	42	29	69	32,5	80	84	63	6	6	M6	11	12	28	30	7	48	26	3	54	87,5
MAP 100	118	103	74	53	38	83	41,5	98	97,5	76	8	6	M8	14	15	31	36	9	62	30	3	62,5	101,5

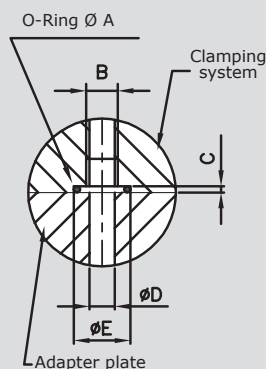
Tipo	a	b	d	d ₁	d ₂	e	f	g	h	h ₁	l	m	n	q	r	t	Massa morsa (Kg)	Corsa per griffa (mm)	Lungh. Max griffe
Type	a	b	d	d ₁	d ₂	e	f	g	h	h ₁	l	m	n	q	r	t	Mass Vise (Kg)	Stroke for finger (mm)	Max jaw length
Typ	a	b	d	d ₁	d ₂	e	f	g	h	h ₁	l	m	n	q	r	t	Masse (Kg)	Hub pro Finger (mm)	Max fingerlänge
Type	a	b	d	d ₁	d ₂	e	f	g	h	h ₁	l	m	n	q	r	t	Masse étaux (Kg)	Course par morse (mm)	Longuer max morse
MAP 60	12	16	4,5	4	27,1	28	1/8"	2,7	10	7	10	36	15	10	12,5	M3	1,6	4	50-60
MAP 80	16	18	6	6	38	39	1/8"	2,7	11	7	16	50	23	10	14,5	M3	3,3	5	60-70
MAP 100	18	22	7	6	45,1	41	1/8"	3,2	14	9	20	54	24	14	17,5	M4	6,7	6	60-80

Tipo	Forza di serraggio a 6 bar (N)	Forza di serraggio a 9 bar (N)	Forza di serraggio a 15 bar (N)	Forza di serraggio a 20 bar (N)	Tempo circa pneumatica (s) apertura chiusura		Tempo circa idraulica (s) apertura chiusura		Consumo per doppia corsa (cm ³)
Type	Clamping force at 6 bar (N)	Clamping force at 9 bar (N)	Clamping force at 15 bar (N)	Clamping force at 20 bar (N)	Approx. time pneumatic (s) opening closing		Approx. time hydraulic (s) opening closing		Consumed for double stroke (cm ³)
Typ	Spannkraft bei 6 Bar (N)	Spannkraft bei 9 Bar (N)	Spannkraft bei 15 Bar (N)	Spannkraft bei 20 Bar (N)	Schließzeit pneumatisch (s) Öffnen Schließen		Schließzeit hydraulisch (s) Öffnen Schließen		Verbrauch pro Doppelhub (cm ³)
Type	Force de serrage à 6 bar (N)	Force de serrage à 9 bar (N)	Force de serrage à 15 bar (N)	Force de serrage à 20 bar (N)	Temps environ pneumatique (s) ouverture serrage		Temps environ hydraulique (s) ouverture serrage		Consommation pour double course (cm ³)
MAP 60	1720	2580	4300	5730	0,2	0,2	0,85	0,85	42
MAP 80	3310	4965	8275	11030	0,35	0,35	1,2	1,2	97
MAP 100	5190	7785	12970	17300	0,5	0,5	1,5	1,5	181

- La forza di serraggio è la somma aritmetica delle forze individuali create alle griffe a "l" mm di distanza. I tempi di apertura e chiusura sono puramente i tempi che le griffe o morsetti sono in movimento.
- The gripping force is the arithmetic sum of the individual forces created at the fingers at "l" mm distance. Closing and opening times are purely the times that the base jaw or fingers are in motion.
- Die Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand "l" mm. Schließ- und Öffnungszeiten sind reine Rotationszeiten, dass die Grundbacken oder Finger in Bewegung sind.
- La force de serrage est la somme arithmétique des forces individuelles créées dans les mors à "l" mm distance. Serrage et temps d'ouverture sont les temps que le mors de base ou des doigts sont en mouvement.

Connessioni dirette senza tubi
Hose-free direct connection

Maße für schlauchlosen Direktanschluss
Connexion directe sans tuyaux



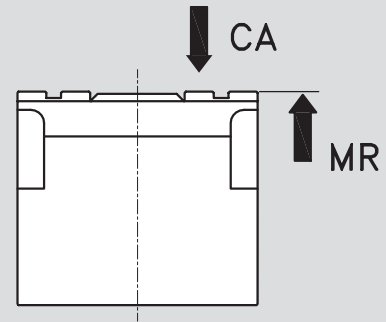
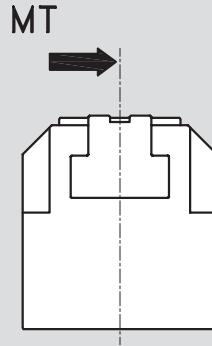
Type	1 and 2 Funzionamento Actuation Betätigung Fontionnement					3 Pressurizzazione Pressurization Sperrluftanschluss Pressurisation				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
MAP 60	Ø 5 x 1,5	M4	1	3,5	8	Ø 5 x 1,5	M4	1	3,5	8
MAP 80	Ø 6 x 1,5	M5	1	4	9	Ø 6 x 1,5	M5	1	4	9
MAP 100	Ø 7 x 1,5	M6	1	5	10	Ø 6 x 1,5	M5	1	4	9

Basi statiche di bloccaggio, pneumatiche-idrauliche, autocentranti - MAP
Clamping force blocks, pneumatic-hydraulic, centric clamping - MAP
Kraftspannblock, pneumatisch-hydraulisch, zentrisch spannend - MAP
Étaux de serrage, pneumatique-hydraulique, autocentreurs - MAP

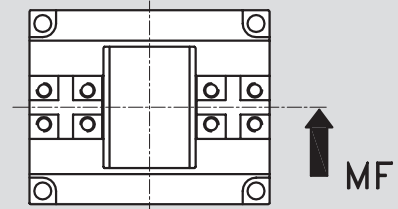
Dati di carico ammissibili sulle griffe
Admissible jaws load

Maximal zul. Kräfte und Momente am Finger
Données de charge admissible

Tipo	CA max (N)	MR max (Nm)	MF max (Nm)	MT max (Nm)
Type				
Typ				
Type				
MAP 60	1200	50	40	50
MAP 80	2300	70	110	120
MAP 100	10000	100	160	160



- Le forze e i momenti indicati sono valori statici applicati per griffa e possono occor-
rere simultaneamente.
- The indicated force and moment are static values apply for base jaw and may occur
simultaneously.
- Die angegebenen Kräfte und Momente sind statische Werte, gelten je Grundbacke
und dürfen gleichzeitig auftreten.
- La force et le moment indiqué valeurs statiques sont valables pour mors de base et
peuvent se produire simultanément.



Esempio d'ordine - Ordering data

Bestellbeispiel - Exemple de commande

Tipo
Type
Typ
Type
MAP 60
MAP 80
MAP 100