

# Minicilindro, Serie MNI

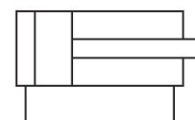
0822031201

Minicilindri  
AVENTICS  
Serie MNI  
(ISO 6432)

2024-04-11

## Minicilindri AVENTICS Serie MNI (ISO 6432)

I cilindri a profilo circolare AVENTICS Serie MNI (ISO 6432) sono ideali per la costruzione di macchine generiche e sono caratterizzati da robustezza e lunga durata.



### Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	ISO 6432
Ø pistone	12 mm
Corsa	10 mm
Raccordi	M5
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone senza magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale opzionalmente in ATEX
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M6
Asta pistone	unilaterale
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	53 N
Forza del pistone in uscita	71 N
Temperatura ambiente min.	-25 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar

# Minicilindro, Serie MNI

0822031201

Minicilindri  
AVENTICS  
Serie MNI  
(ISO 6432)

2024-04-11

Pressione di esercizio max	10 bar
Energia d'urto	0.07 J
Peso	0.0676 kg
Peso corsa da 0 mm	0.063 kg
Peso corsa da +10 mm	0.0046 kg
Corsa max.	600 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-25 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m <sup>3</sup>

## Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale pistone	Ottone Alluminio
Materiale raschia-asta	Poliuretano
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Acciaio inox
Coperchio terminale	Alluminio
Dado per fissaggio cilindro	Acciaio, cromato
Dado per asta pistone	Acciaio, cromato
Codice	0822031201

## Informazioni tecniche

I cilindri certificati ATEX con il marchio II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X sono generabili nel configuratore.

Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati Atex è compreso tra -20°C ... 60°C.

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

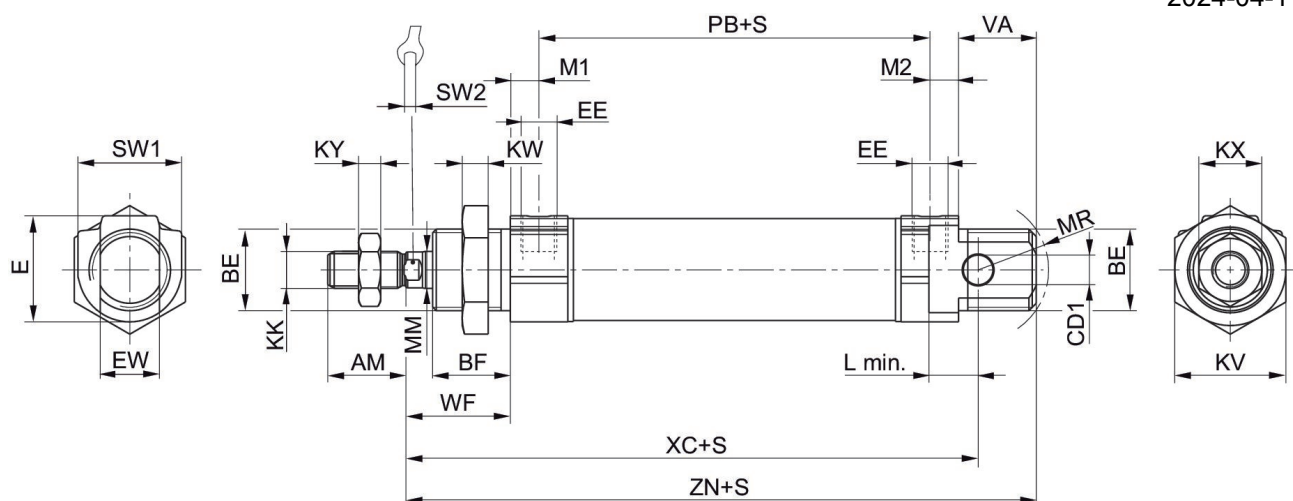
# Minicilindro, Serie MNI

0822031201

Minicilindri  
AVENTICS  
Serie MNI  
(ISO 6432)

2024-04-11

## Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM ±2	BE	BF	CD H9	E	EE t = profondità filettatura	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	64	73.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

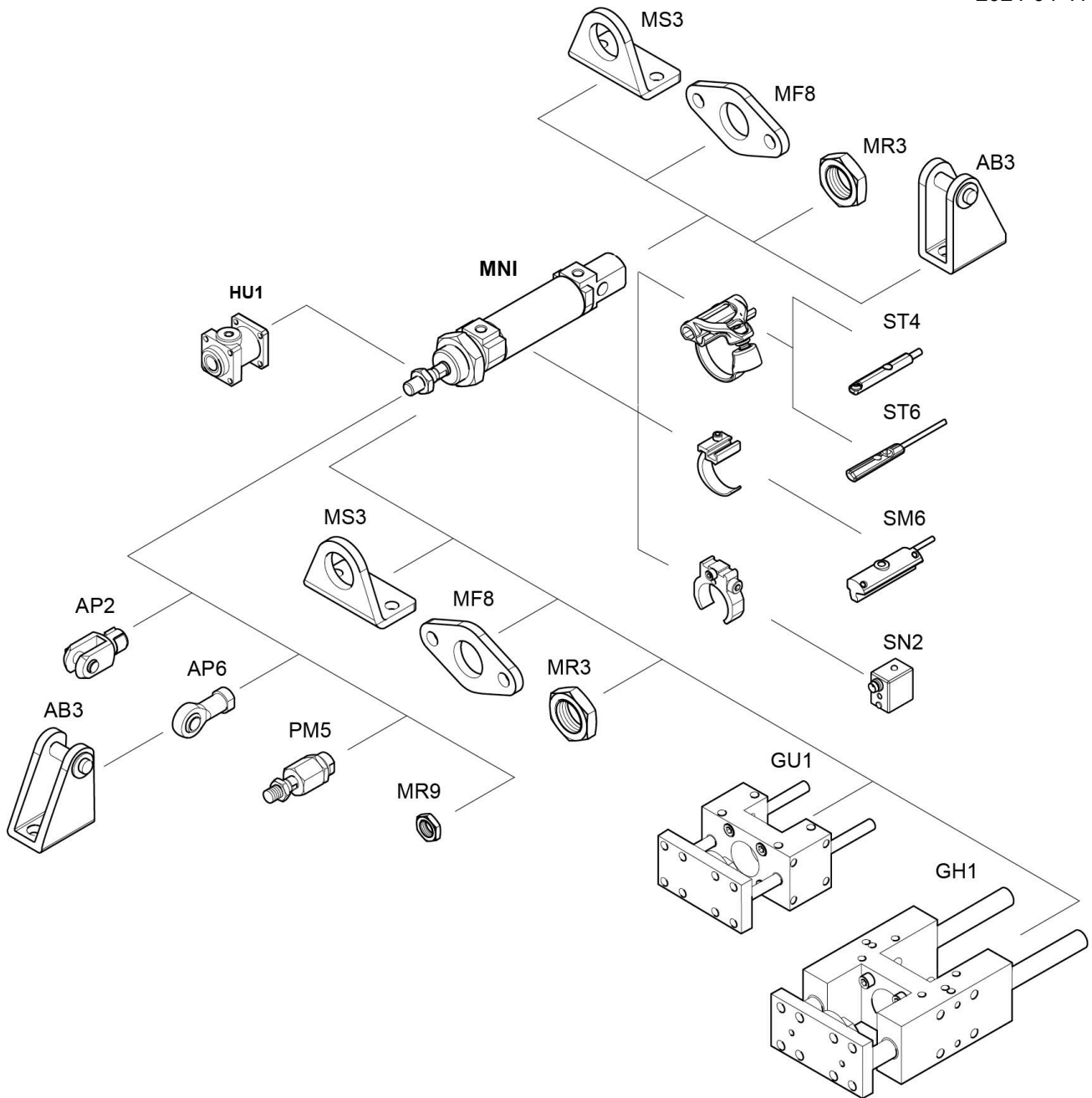
# Minicilindro, Serie MNI

0822031201

Minicilindri  
AVENTICS  
Serie MNI  
(ISO 6432)

2024-04-11

## Disegno di riepilogo



NOTA: Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo l'illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.