

# Minicilindro, Serie MNI

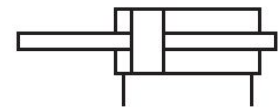
0822081201

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	passante
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	53 N
Temperatura ambiente min.	-25 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar

# Minicilindro, Serie MNI

0822081201

Minicilindri  
AVENTICS  
Serie MNI  
(ISO 6432)

2024-04-11

Pressione di esercizio max	10 bar
Energia d'urto	0.07 J
Peso	0.078 kg
Peso corsa da 0 mm	0.073 kg
Peso corsa da +10 mm	0.005 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	0822081201

## 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.

Attenzione: le aste pistone anteriore e posteriore non devono essere ruotate una verso l'altra!

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>).

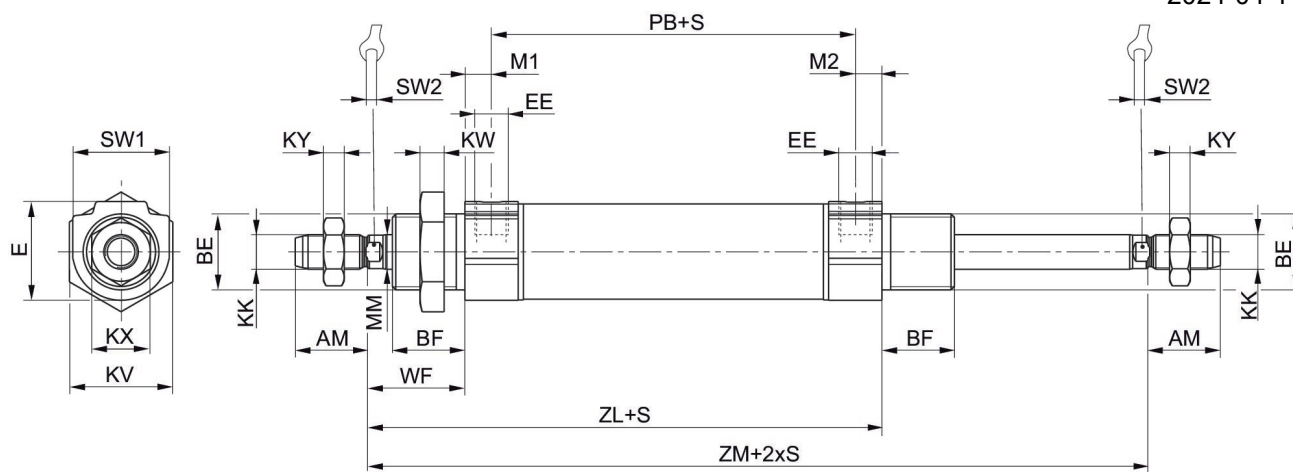
# Minicilindro, Serie MNI

0822081201

Minicilindri  
AVENTICS  
Serie MNI  
(ISO 6432)

2024-04-11

## Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM -2	BE	BF	E	EE t = profondità filettatura	KK	KV	KW	KX
10	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5.5	7
12	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17

Ø pistone	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
10	2.2	4	4.8	37	13	3	16	62.5	80.5
12	3.2	6	4.8	41	19	5	22	72.5	96.5
16	3.2	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20	4	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25	6	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

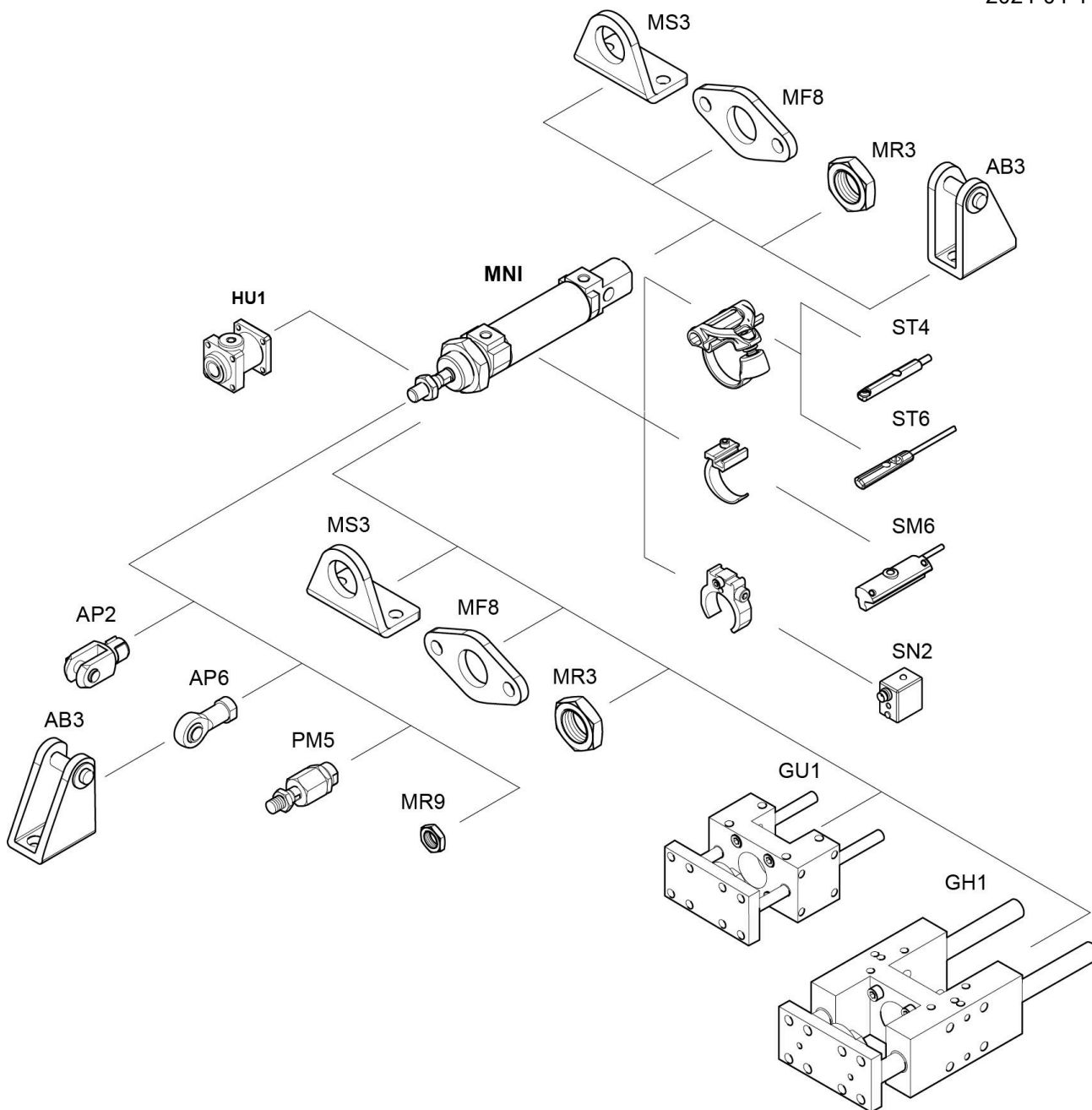
# Minicilindro, Serie MNI

0822081201

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.