

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	16 mm
Corsa	125 mm
Raccordi	M5
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento a regolazione pneumatica
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M6
Asta pistone	con dispositivo antirotazione
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	110 N
Forza del pistone in uscita	127 N
Temperatura ambiente min.	-25 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar

Pressione di esercizio max	10 bar
Lunghezza di ammortizzamento	9 mm
Energia di ammortizzamento	0.6 J
Coppia per dispositivo antitorsione, max.	0.1 Nm
Tolleranza angolo di rotazione ($\pm$)	3.2 °
Peso	0.1055 kg
Peso corsa da 0 mm	0.1 kg
Peso corsa da +10 mm	0.0055 kg
Corsa max.	800 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-25 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Dimensione max. particella	50 μ m
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario	Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario

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	R480680348

Informazioni tecniche

Cilindri certificati ATEX sono generabili nel configuratore.

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>).



Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD1 H9	E	EE t=pro- fondità fi- lettatura	EW d13	KK	KV	KW
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6
20	20	M22x1,5	18	8	28,6	G1/8 t=8	16	M8	30	7
25	22	M22x1,5	21	8	28,6	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7

Ø pistone	KX	KY	L	MK	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4
16	10	3.2	8	0,1	6	4.8	16	47	17	22
20	13	4	12	0,25	8	7	18	51	19	24
25	17	6	12	0,4	10	7	19	55	21	28

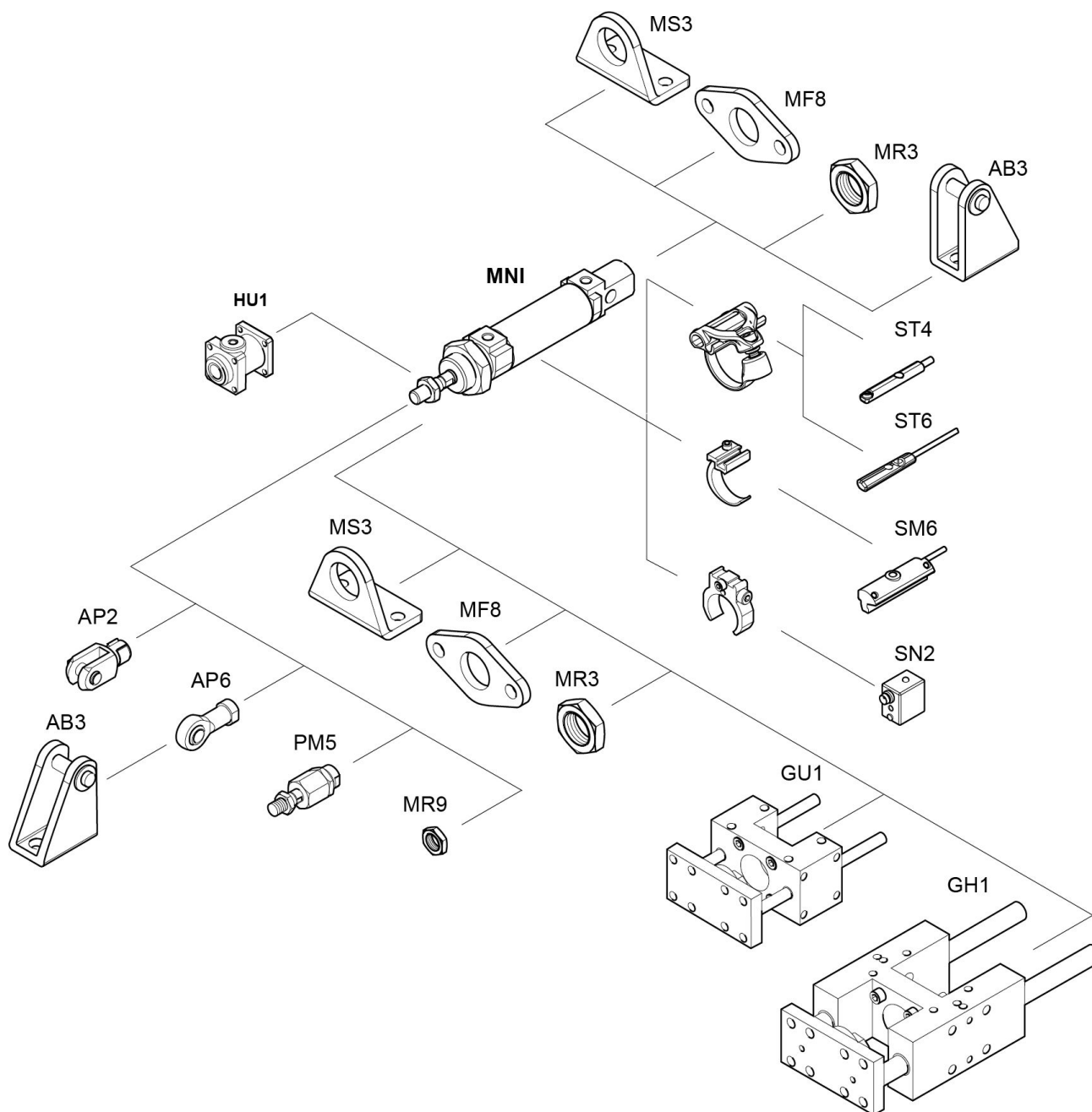
R480680348

Serie MNI

2025-07-21

Ø pistone	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	82	27	95.5	19	5
20	95	32	109.5	28	6
25	104	36	119.5	28	8

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.