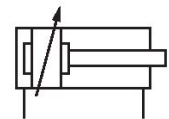


## Cilindri a tiranti serie ITS (ISO 15552) AVENTICS

I cilindri della serie ITS AVENTICS (ISO 15552) sono spesso scelti quando risulta necessario spostare e tenere sotto controllo carichi estremamente grandi in modo efficiente con la consueta facilità di utilizzo. I cilindri serie ITS (ISO 15552) sono facilmente configurabili in base alle esigenze applicative.



### Dati tecnici

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                    |
| Norme                                          | ISO 15552                                    |
| Ø pistone                                      | 160 mm                                       |
| Corsa                                          | 100 mm                                       |
| Raccordi                                       | G 3/4                                        |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                             |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento a regolazione pneumatica     |
| Pistone magnetico                              | Pistone senza magnete                        |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>Resistente al calore |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                          |
| Filettatura asta pistone                       | M36x2                                        |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                  |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta resistente al calore            |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                      |
| Forza del pistone in entrata                   | 11875 N                                      |
| Forza del pistone in uscita                    | 12667 N                                      |
| Temperatura ambiente min.                      | -10 °C                                       |
| Temperatura ambiente max.                      | 150 °C                                       |
| Pressione di esercizio min.                    | 2 bar                                        |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Pressione di esercizio max                 | 10 bar              |
| Lunghezza di ammortizzamento               | 46 mm               |
| Energia di ammortizzamento                 | 160 J               |
| Peso corsa da 0 mm                         | 12.5 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.21 kg             |
| Corsa max.                                 | 2700 mm             |
| Fluido                                     | Aria compressa      |
| Temperatura del fluido min.                | -10 °C              |
| Temperatura del fluido max.                | 150 °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 raschia-asta        | Gomma al fluoro      |
| Materiale tiranti             | Acciaio inox         |
| Materiale guarnizioni         | Gomma al fluoro      |
| Materiale coperchio anteriore | alluminio pressofuso |
| Canna del cilindro            | Alluminio            |
| Coperchio terminale           | alluminio pressofuso |
| Dado per asta pistone         | Acciaio, cromato     |
| Codice                        | R480627310           |

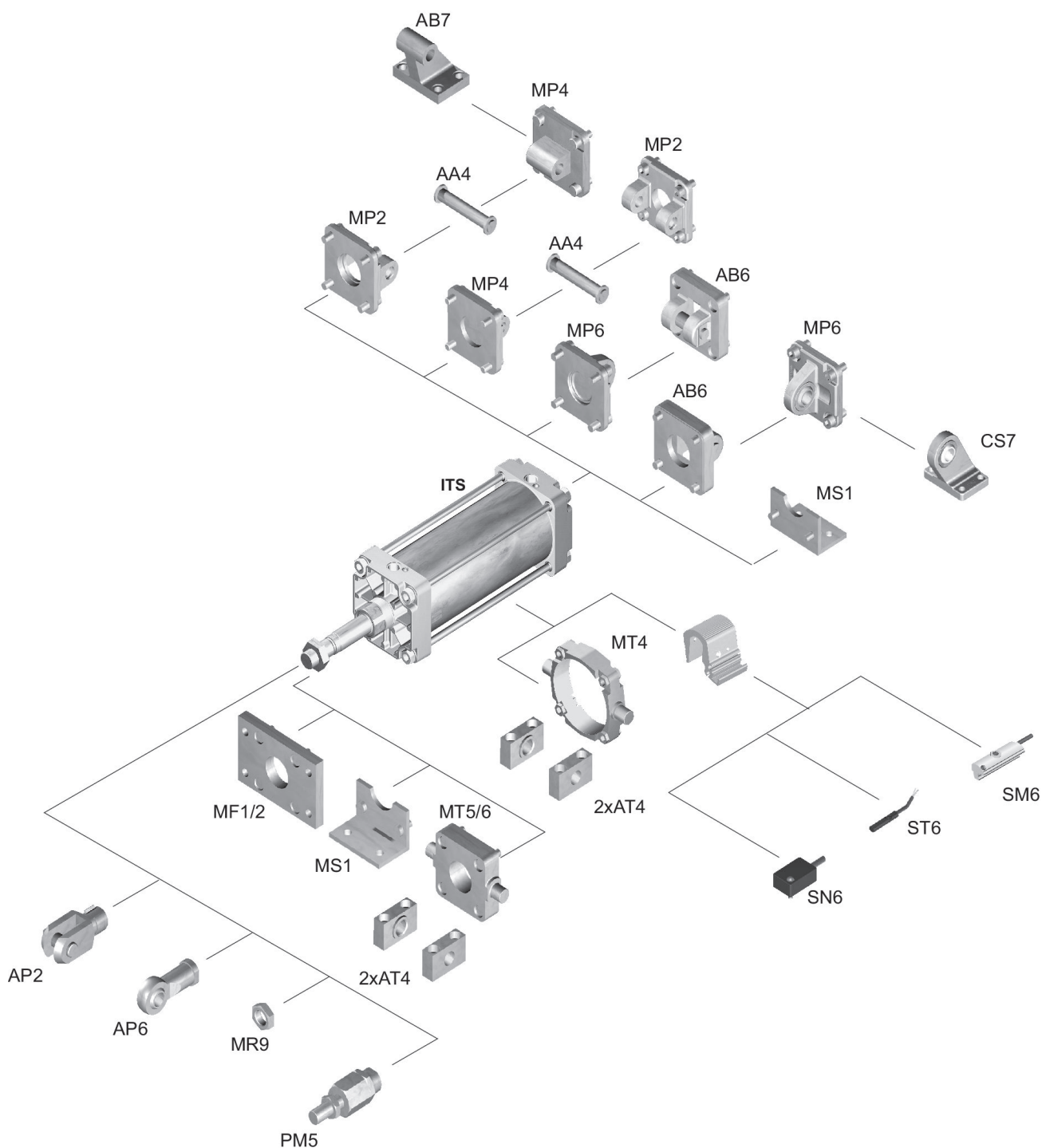
## Informazioni tecniche

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.

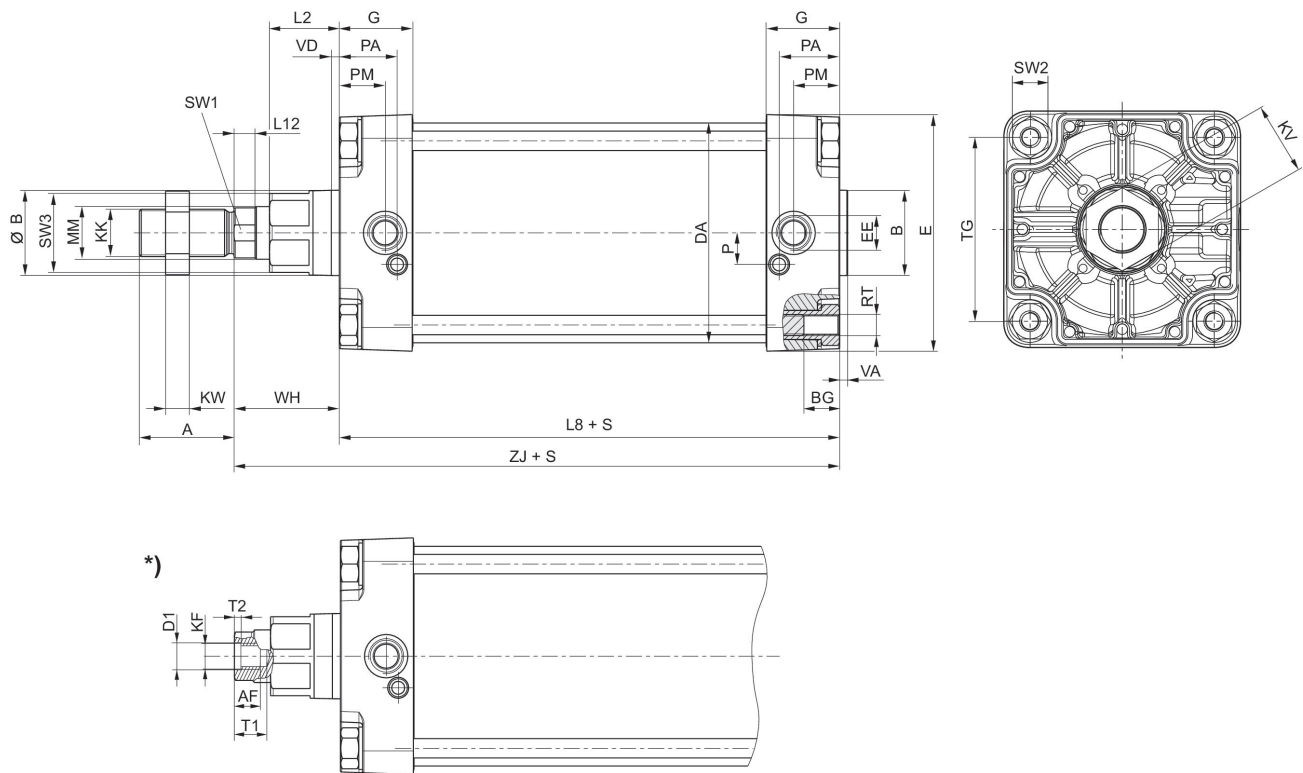
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## 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.

## Dimensioni



S = corsa

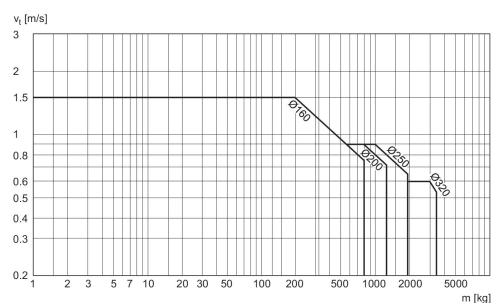
\*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

| Ø pistone | A  | B   | ØB  | BG | DA  | E   | EE    | G    | KK    | KV |
|-----------|----|-----|-----|----|-----|-----|-------|------|-------|----|
| 160       | 72 | 65  | 65  | 24 | 167 | 180 | G 3/4 | 56   | M36x2 | 55 |
| 200       | 72 | 75  | 75  | 24 | 210 | 220 | G 3/4 | 54   | M36x2 | 55 |
| 250       | 84 | 90  | 90  | 25 | 262 | 280 | G 1   | 59.5 | M42x2 | 65 |
| 320       | 96 | 110 | 110 | 28 | 336 | 350 | G 1   | 61.5 | M48x2 | 75 |

| Ø pistone | KW | L2 | L8  | L12   | MM | P    | PA | PM   | RT  | SW1 |
|-----------|----|----|-----|-------|----|------|----|------|-----|-----|
| 160       | 18 | 53 | 180 | 16    | 40 | 24   | 45 | 35   | M16 | 36  |
| 200       | 18 | 56 | 180 | 16    | 40 | 22.5 | 42 | 30   | M16 | 36  |
| 250       | 21 | 67 | 200 | 20    | 50 | 29   | 46 | 32.8 | M20 | 46  |
| 320       | 24 | 76 | 220 | 23.25 | 63 | 30   | 48 | 37   | M24 | 55  |

| Ø pistone | SW2 | SW3 | TG  | VA | VD | WH  | ZJ    |
|-----------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|
| 160       | 27  | 60  | 140 | 6  | 6  | 80  | 260   |
| 200       | 27  | 60  | 175 | 6  | 6  | 95  | 275   |
| 250       | 41  | 80  | 220 | 10 | 31 | 105 | 305.3 |
| 320       | 50  | 95  | 270 | 10 | 34 | 120 | 340.5 |

## Diagramma di ammortizzamento



$v_t$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]