

› Temporizzatori pneumatici

Montaggio su sottobase

- › 4 funzioni di temporizzazione: uscita positiva (ritardo all' eccitazione), uscita negativa, generatore di impulsi e generatore di frequenza
- › Gamma temporizzazioni: 0.4 s, da 0.1 a 15 s, da 0.1 a 30 s, da 0.1 a 60 s
- › Lunga durata (10⁷ cicli operativi)
- › versioni conformi ATEX per ambienti esplosivi



Versione standard

Versione conforme
ATEX

Guida alla scelta			
Funzioni di temporizzazione	Temporizzazione/Frequenza	Codice prodotto standard	Codice prodotto conforme ATEX
Uscita positiva (ritardo all' eccitazione)	0.4 s (fisso)	81503540	81503543
	0.1 → 15 s (regolabile)	81503710	81503728
	0.1 → 30 s (regolabile)	81503720	81503729
	0.1 → 60 s (regolabile)	81503725	81503731
Uscita negativa	0.1 → 15 s (regolabile)	81506710	81506714
	0.1 → 30 s (regolabile)	81506720	81506721
	0.1 → 60 s (regolabile)	81506725	81506727
Generatore di impulsi	0.4 s (fisso)	81507540	81507543
	0.1 → 30 s (regolabile)	81507720	81507724
Generatore di frequenza	0.02 → 8 Hz (regolabile)	81506940	81506945
	0.02 → 14 Hz (regolabile)	81506920	-

Hai un progetto speciale con esigenze specifiche? Contattaci sul sito www.crouzet.com

Descrizione:

Crouzet offre un'ampia gamma di temporizzatori pneumatici, con diverse funzioni e intervalli di temporizzazione per soddisfare le varie esigenze dei clienti. **Sono disponibili anche opzioni conformi ATEX per applicazioni in ambienti esplosivi.**

Per maggiori informazioni sulla gamma di temporizzatori pneumatici di Crouzet, visitare la pagina www.crouzet.com

	Uscita positiva (Ritardo alla messa sotto tensione)	Uscita negativa	Generatore di impulsi	Generatore di frequenza
--	---	-----------------	-----------------------	-------------------------

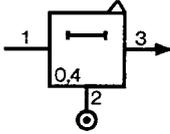
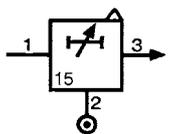
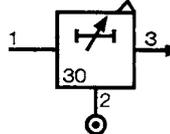
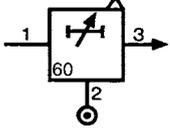
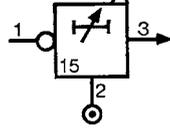
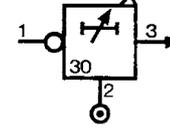
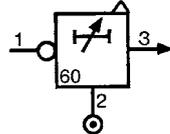
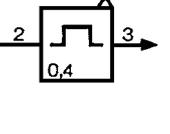
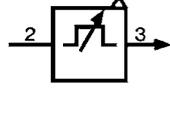
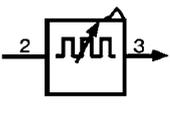
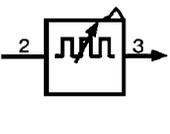
Specifiche di temporizzazione

Intervalli di tempo specificati	Fisso: 0.4 s Regolabile 1: 0.1 → 15 s Regolabile 2: 0.1 → 30 s Regolabile 3: 0.1 → 60 s	- Regolabile 1: 0.1 → 15 s Regolabile 2: 0.1 → 30 s Regolabile 3: 0.1 → 60 s	Fisso: 0.4 s Regolabile: 0.1 → 30 s	Regolabile 1: 0.02 → 8 Hz Regolabile 2: 0.02 → 14 Hz
Precisione	± 5 %			
Tempo minimo di reset	<0.1 s			

Caratteristiche generali

Pressione di esercizio	2 → 8 bar
Flusso a 6 bar	170 NI/min.
Diametro dell'orifizio	2.7 mm (senza sottobase) 4 mm con sottobase
Montaggio	Montaggio su sottobase
Alloggiamento	32 x 25 mm
Temperatura di funzionamento	-5 → + 50 °C
Vita meccanica	10 ⁷ operazioni

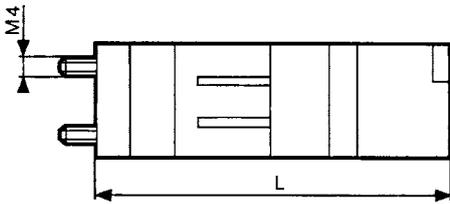
Simboli dei temporizzatori

<p>Codice prodotto 81503540</p> 	<p>Codice prodotto 81503710</p> 	<p>Codice prodotto 81503720</p> 
<p>Codice prodotto 81503725</p> 	<p>Codice prodotto 81506710</p> 	<p>Codice prodotto 81506720</p> 
<p>Codice prodotto 81506725</p> 	<p>Codice prodotto 81507540</p> 	<p>Codice prodotto 81507720</p> 
<p>Codice prodotto 81506940</p> 	<p>Codice prodotto 81506920</p> 	

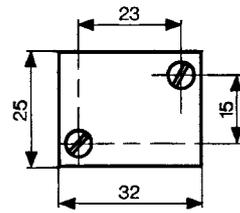
Diagrammi

Dimensioni (mm)

Vista laterale



Vista frontale



Codice prodotto standard/conforme ATEX

L (mm)

Peso (g)

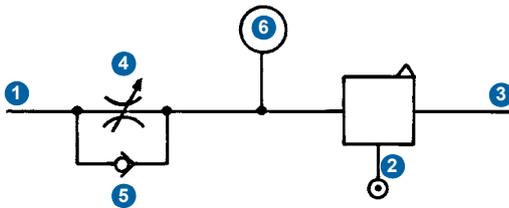
81503540 / 81503543	76	106
81503710 / 81503728	78	90
81506710 / 81506714		
81503720 / 81503729	92	100
81506720 / 81506721		
81503725 / 81503731	125	120
81506725 / 81506727		
81507540 / 81507543	73	106
81507720 / 81507724	99	180
81506940 / 81506945	72	85
81506920		

Schema funzionale

Il funzionamento di questi temporizzatori pneumatici è simile

a quello dei temporizzatori elettronici (circuito con condensatore/resistenza), come si può vedere nel seguente schema funzionale:

Temporizzazione mediante carica del serbatoio



- ① Ingresso di controllo
- ② Alimentazione aria
- ③ Uscita aria
- ④ Limitatore di flusso
- ⑤ Valvola di non ritorno
- ⑥ Condensatore

Il serbatoio all'interno del temporizzatore si carica tramite la connessione (1) che passa attraverso il limitatore di flusso (4), fino a raggiungere il punto di commutazione (impostazione della temporizzazione). La valvola di non ritorno (5) consente di svuotare rapidamente il serbatoio del temporizzatore per la prossima temporizzazione.

Funzioni di temporizzazione

Uscita positiva (ritardo all'eccitazione)

Grafico temporizzazione 1

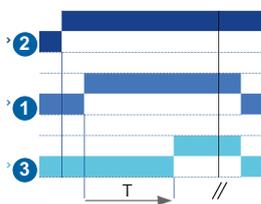
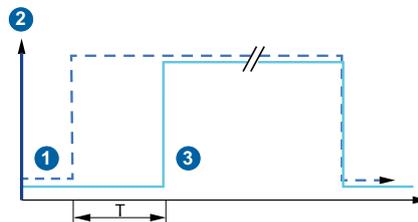
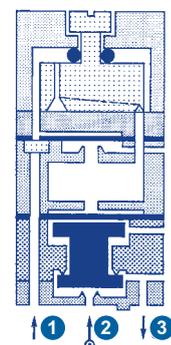


Grafico temporizzazione 2



Vista temporizzatore in 2D



- ① Controllo ingresso
- ② Alimentazione aria
- ③ Uscita aria
- T: Temporizzazione
- // Alimentazione off

Uscita negativa

Grafico temporizzazione 1

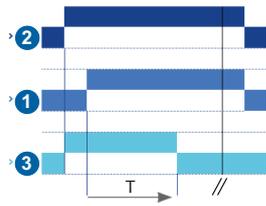
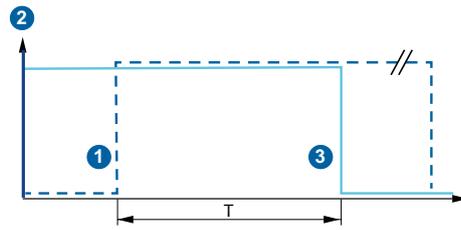
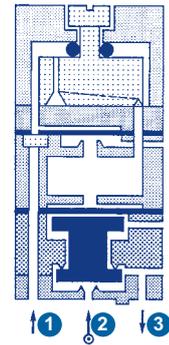


Grafico temporizzazione 2



Vista temporizzatore in 2D



- 1 Controllo ingresso
 - 2 Alimentazione aria
 - 3 Uscita aria
- T: Temporizzazione // Alimentazione off

Generatore di impulsi

Grafico temporizzazione 1

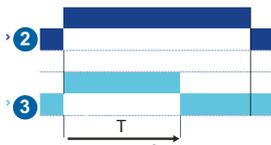
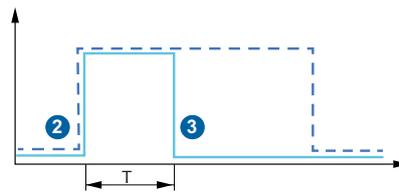
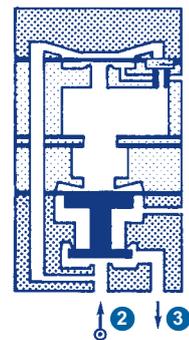


Grafico temporizzazione 2 - Generatore di impulsi singolo



Vista temporizzatore in 2D



- 2 Alimentazione aria
 - 3 Uscita aria
- T: Temporizzazione

Grafico temporizzazione 1

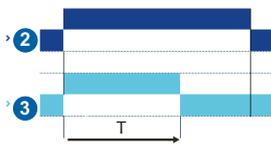
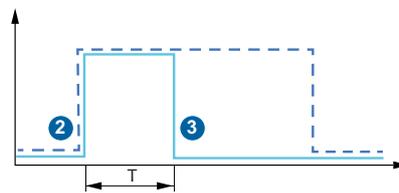
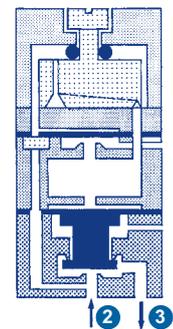


Grafico temporizzazione 2 - Generatore di impulsi regolabile



Vista temporizzatore in 2D



- 2 Alimentazione aria
 - 3 Uscita aria
- T: Temporizzazione

Generatore di frequenza

Grafico temporizzazione 1

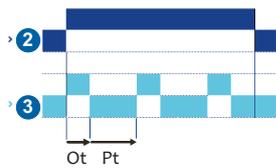
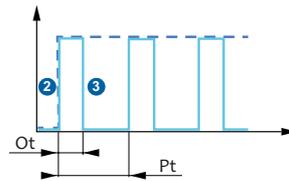
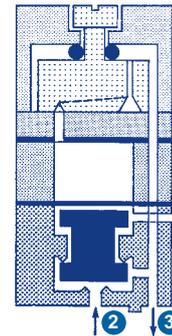


Grafico temporizzazione 2



Vista temporizzatore in 2D



- 2 Alimentazione aria
- 3 Uscita aria

Ot: tempo di funzionamento
Pt: Periodo di tempo

Prodotti complementari

SOTTOBASE

	Descrizione	Standard P/N	Conforme ATEX P/N
	Montaggio su guida DIN di prodotti multipli	81 532 102	81 532 109
	Montaggio su guida DIN	81 532 104	81 532 111
	Montaggio con clip	81 531 001	81 531 008
	Montaggio a pannello	81 532 001	81 532 009

ALTRI PRODOTTI

	Descrizione	Standard P/N	Conforme ATEX P/N
	Valvola di non ritorno (check-valve)	81 529 901	-
	Regolatori pressione dell'aria	81 527 001	-
	Condensatore	79 452 808	-
	Manopola impostazione temporizzazione manuale	79 451 698 79 451 903 79 451 904 79 451 905	- - - -

REGOLATORI FLUSSO DELL'ARIA

	Descrizione	Standard P/N	Conforme ATEX P/N
	Flusso libero di 30 NL/min	81 525 101	-
	Flusso libero di 200 NL/min	81 526 001	-
	A 4 bar 0,18 0,30 Nm3/h	81 529 003	81 529 013
	A 4 bar 0,35 0,5 Nm3/h	81 529 004	81 529 014
	A 4 bar 0,58 0,77 Nm3/h	81 529 005	-
	A 4 bar 0,80 1,06 Nm3/h	81 529 006	-
	A 4 bar 1,10 1,39 Nm3/h	81 529 007	81 529 017
	A 4 bar 1,45 1,65 Nm3/h	81 529 008	81 529 018
	A 4 bar 2,30 2,80 Nm3/h	81 529 010	-
	A 4 bar 0,08 0,12 Nm3/h	81 529 025	-

Avvertenza:

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per per tutte le applicazioni (come modifiche, aggiunte, uso combinato con altri componenti elettrici o elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o qualunque altro materiale o sostanza inadeguata applicata sui nostri prodotti) che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.