

# attuatore oscillante

## DAPS-0053-090-RS3-F0507-T6

Codice prodotto: 553214

FESTO

A semplice effetto, attacco aria conforme alle valvole NAMUR VDI/VDE 3845, direttamente flangiabile, versione per bassa temperatura.



### Foglio dati

Caratteristica	Valore
Taglia attuatore	0053
Configurazione fori flangia	F05 F07
Angolo di oscillazione	90 deg
Intervallo di regolazione a finecorsa a 0°	-1 ... 9 deg
Campo di regolazione posizione terminale con angolo di rotazione nominale	81 ... 91 deg
Attacco albero, profondità	19,3 mm
Indicazione sull'intervallo di regolazione delle posizioni terminali	Regolabile una posizione di finecorsa a scelta
Attacco raccordo conforme alla norma	ISO 5211
Ammortizzazione	Senza ammortizzazione
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Funzionamento	A semplice effetto
Costruzione	Cinematica a giogo
Rilevamento posizione	Senza
Direzione di chiusura	Con chiusura a destra
Attacco valvola conforme alla norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Safety Integrity Level (SIL)	Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 Low Demand
Pressione di esercizio per forza della molla	0,42 MPa
Pressione di alimentazione per la forza della molla	4,2 bar
Pressione d'esercizio Mpa	0,42 ... 0,84 MPa
Pressione d'esercizio	4,2 ... 8,4 bar
Pressione d'esercizio nominale	0,56 MPa 5,6 bar
Max. frequenza di oscillazione a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 Hz
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX)
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK EX
Certificato ente preposto	TÜV Nord 212170801
ATEX categoria gas	II 2G
ATEX categoria polvere	II 2D
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex h IIC T6...T3 Gb X
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X
Temperatura ambiente antideflagrante	-50°C ≤ Ta ≤ +60°C
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio	E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-50 ... 60 °C
Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 0°	62 Nm
Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 50°	32,5 Nm
Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 90°	48 Nm

Caratteristica	Valore
Nota sulla coppia	La coppia di azionamento dell'attuatore non deve essere superiore alla coppia massima consentita riportata in ISO 5211, riferita alle dimensioni della flangia di fissaggio e del giunto.
Momento di riposizionamento della molla con angolo di oscillazione 0°	26 Nm
Momento di riposizionamento della molla con angolo di oscillazione 50°	19,5 Nm
Coppia ritorno a molla a 90°	40 Nm
Forza della molla	3
Consumo d'aria a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0°	2,1 l
Peso	3.000 g
Attacco albero	T17
Attacco pneumatico	G1/8
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata	Lega di alluminio per lavorazione plastica
Materiale guarnizioni	FVMQ PTFE rinforzato
Materiale del corpo	Lega di alluminio per lavorazione plastica
Materiale viti	Acciaio fortemente legato
Materiale albero	Acciaio fortemente legato
Numero di materiale, albero	1.4305