



GENERALITA'

- Affidabilità: lunga durata di 30 milioni di cicli
- Scelta di alimentazione interna/esterna con selettore di guarnizione (utilizzo vuoto -0,950 bar)
- Assemblaggio con basi associabili
- Basi con vie laterali e posteriori

CARATTERISTICHE GENERALI

Fluido	ISO 1	ISO 2	ISO 3
	Aria o gas neutri, filtrati, lubrificati o non		
Pressione di utilizzo	da +3 a +10 bar (con pilotaggio in alimentazione interna)		
	da - 0,950 a +12 bar (con pilotaggio in alimentazione esterna)		
Pressione di comando	Utilizzabile sul vuoto - 0,950 bar max.		
	Vedere tabella di scelta del materiale		
Temperatura ambiente	da - 10°C a +60°C		
Portata (Qv a 6 bar)	1400 l/min (ANR)	2800 l/min (ANR)	4200 l/min (ANR)
Coefficiente di portata	C = 5,8 x 10 ⁻⁸ m ³ /s.Pa (conduttanza sonora)		
	b = 0,28 (rapporto di pressione critico)		
- conforme a ISO 6358	Kv = 20 (l/min)		
- conforme a NF E29312	Vedere tabella di scelta del materiale		
Tempo di risposta	Vedere tabella di scelta del materiale		
Durata	30 milioni di cicli		15 milioni di cicli
Base	ISO 5599/01 taglie 1-2-3 - AFNOR NF E49080		
Raccordo	Basi singole ISO/AFNOR NF E49085		
	Basi assemblabili ISO/VDMA 24345		
	Basi assemblabili a funzioni integrate		

COSTRUZIONE

Custodia	Acciaio verniciato
Organo di comando e ritorno	POM (resina acetica)
Guarnizioni	NBR (nitrile) e PUR (poliuretano)
Parti interne	POM (resina acetica), lega leggera

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

pilota	tensione		consumo		classe d'isolamento	grado di protezione	allacciamento elettrico
	~	=	spunto	mantenimento			
serie 189	~	24V-48V-115V-230V/50Hz	6 VA	3,5 VA (2,5 W)	F	IP 65	connettore taglia 22, DIN 43650, 11 mm, standard industriale B, orientabile a 180°
	=	24V-48V	2,5 W				
serie 190	~	24V-48V-115V-230V/50 Hz	9 VA	4 VA (3 W)	F	IP 65	connettore taglia 30, ISO4400/EN175301-803, forma A, orientabile di 90° in 90°
	=	24V-48V	3 W				

L'elettrovalvola 190 è bi-tensione (24V~, 12V=) (48V~, 24V=) (115V~, 48V=) (230V~, 110V=)

SCELTA DEL MATERIALE 5/2

funzione 5/2 simbolo	pilotaggio comando elettropneumatico (14) ritorno (12)	taglia	tempo di risposta (1) (ms)		pressione del fluido di comando (bar)		distributore	2 codici		(M)
			eccitata	diseccitata	min.	max.		+ elettrovalvola quantità & codice con connettore standard		
	ritorno a molla	ISO 1	25	66	3	10	54191023 54292023 54391023	+ 1x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	19	68	2,5					
		ISO 3	45	130	3					
	ritorno differenziale	ISO 1	41	45	3	10	54191024 54292024 54391024	+ 1x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	32	49	2					
		ISO 3	71	82	3					
	ritorno pneumatico	ISO 1	21	-	1,5	10	54191025 54292025 54391025	+ 1x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	16	-	1,5					
		ISO 3	28	-	1,5					
	ritorno elettro-differenziale	ISO 1	16	18	3	10	54191026 54292026 54391026	+ 2x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	15	16	2					
		ISO 3	21	23	3					
	ritorno elettropneumatico	ISO 1	17	16	1,5	10	54191027 54292027 54391027	+ 2x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	16	15	1,5					
		ISO 3	26	25	1,5					

(M) Tipo di comando manuale sui pilotaggi: × : senza ● : a vite ▼ : ad impulsi

(1) Con elettrovalvola serie 190

SCELTA DEL MATERIALE 5/3

funzione 5/3 simbolo	pilotaggio comando elettropneumatico (14) ritorno (12)	taglia	tempo di risposta (1) (ms)		pressione del fluido di comando (bar)		2 codici		
			eccitata	diseccitata	min.	max.	distributore	+ elettrovalvola quantità & codice con connettore standard	(M)
	centri chiusi W1	ISO 1	16	17	3	10	54191028	+ 1x { 18900001 ● - 19000005 × 19000006 ● 19000017 ▼	
		ISO 2	16	16			54292028		
		ISO 3	27	26			54391028		
	centri aperti alla pressione W2	ISO 1	44	18	3	10	54191030		
		ISO 2	54	18			54292030		
		ISO 3	93	27			54391029		
	centri aperti allo scarico W3	ISO 1	17	47	3	10	54191029		
		ISO 2	19	61			54292029		
		ISO 3	29	28			54391030		

(M) Tipo di comando manuale sui piloti : × : senza ● : a vite ▼ : ad impulsi

(1) Con elettrovalvola serie 190

OPZIONI

- Pilotaggio mediante elettrovalvola 3/2 serie 192 in 3 versioni
- Tester manuali per il controllo della spola
- Materiale ed elettrovalvola per uso in **atmosfera esplosive** in presenza di gas o polveri - direttiva ATEX 94/9/EC (consultare il nostro catalogo ATEX - X019)
- Connettore con uscita mediante cavo lunghezza 2m (vedere sezione "Bobine e accessori")
- Connettore con protezione transil (vedere sezione "Bobine e accessori")
- Elettrovalvola con connettore a visualizzazione e protezione elettrica integrate :

Elettrovalvole **senza** connettore + Connettore a visualizzazione e protezione VDR/RC integrate

Tipo di elettrovalvola	(M)	codice elettrovalvola senza connettore	codice (~ / =)			
			24V	48V	115V	230V
189 NC	●	18900002	88122405	88122406	88122407	88122410
190 NC	×	19000013				
	●	19000014				
	▼	19000018				
192 NC (2)	×	19200022	88122603	88122604	88122605	88122608
	●	19200023				
	▼	19200024				

(M) Tipo di comando manuale: × : senza ● : a cacciavite ▼ : a impulso

(2) Elettrovalvola serie 192 - 3/2 NC - Ø 2,1mm con scarico sul piano di posa

BASI E ACCESSORI : vedere pagine seguenti