

Il compito dell'avviatore progressivo è quello di immettere l'aria nel circuito in modo graduale e regolabile. L'avviatore progressivo è disponibile nella versione a comando elettrico o pneumatico.

Entrambi i segnali di comando provocano l'apertura della valvola che permette all'aria, controllata dal regolatore di flusso, di fluire lentamente verso il circuito di valle. Nell'APR quando la pressione, nel circuito di valle, raggiunge il 50-60% della pressione di monte, la valvola apre il condotto d'ingresso principale mettendolo direttamente in comunicazione con quello d'uscita, fornendo in questo modo, al circuito servito, il massimo della pressione e della portata disponibili a monte. Il tempo che intercorre fra l'avviamento e l'apertura della valvola è regolabile tramite il regolatore di flusso incorporato.

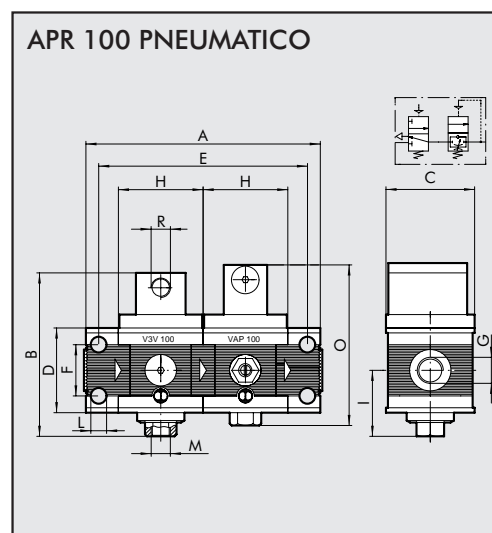
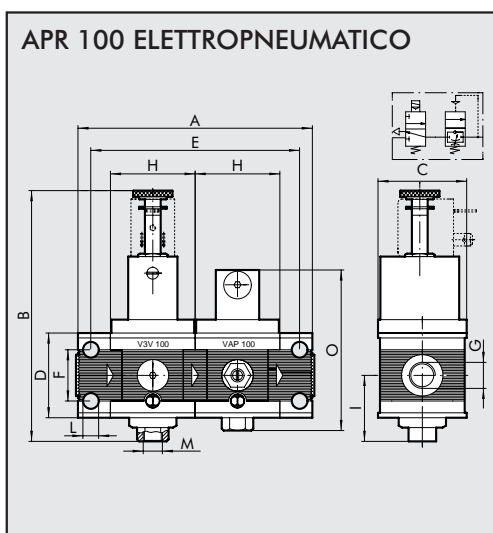
Nel caso in cui si renda necessario scaricare rapidamente il circuito di valle, basta intervenire sulla valvola comando, che interrompe il flusso d'aria nel condotto provocando la chiusura della valvola e la messa in scarico del circuito di valle.

In questo modo l'avviatore progressivo svolge il duplice compito di posizionatore degli attuatori, eliminando il rischio di bruschi contraccolpi e di valvola di sicurezza scaricando rapidamente, tramite comando a distanza, il circuito servito.



DATI TECNICI	APR 100	APR 100	APR 200	APR 200	APR 200	APR 300	APR 300	APR 300
Attacco filettato	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
Pressione min. ingresso	0.3MPa - 3bar - 43.5psi		0.3MPa - 3bar - 43.5psi			0.4MPa - 4bar - 58psi		
Pressione max. ingresso*	1.5MPa - 15bar - 217psi		1.3MPa - 13bar - 188.5psi			1.3MPa - 13bar - 188.5psi		
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	1300	2000			2400		
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	46	71			85		
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	2000	3200			3600		
ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi)	scfm	71	113			127		
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.							
Temperatura max.	°C	50	50			50		
	°F	122	122			122		
Peso	Kg	0.8 ~	0.9 ~			1.5 ~		
Viti di fissaggio a parete		M4 x 50	M5 x 60			M5 x 70		
Posizione di montaggio	In qualsiasi posizione							
Tipo di comando	Pneumatico Elettropneumatico		Pneumatico Elettropneumatico Elettropneumatico CNOMO			Elettropneumatico CNOMO Elettropneumatico Microsol Pneumatico		
Note d'uso	Per la versione pneumatica 200 la pressione di pilotaggio dev'essere compresa tra la P ingresso e P ingresso + 2 bar				Per la versione pneumatica 300 la pressione di pilotaggio dev'essere maggiore o uguale alla pressione di ingresso			
* 1MPa - 10bar - 145psi per versione elettrica								

## DIMENSIONI APR 100

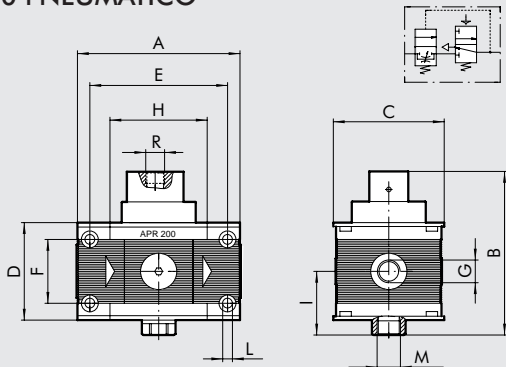


	APR 100
Attacco filettato	G 1/4   G 3/8
A	121
B APR 100 elettropn.	128
APR 100 pneum.	83
C	50
D	43
E	106
F	26
G	G 1/4   G 3/8
H	43
I	43.5
L	Foro x M4
M (scarico)	G 1/8
O	83.5
R (pilotaggio vers. pneumatica)	G 1/8



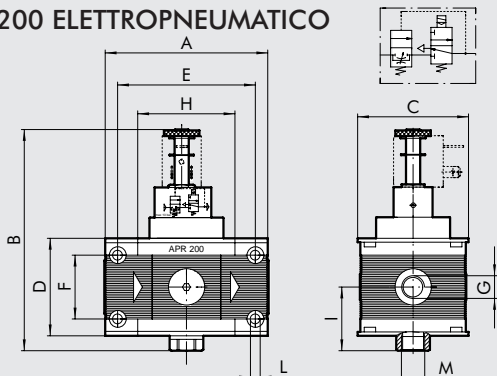
### DIMENSIONI APR 200

#### APR 200 PNEUMATICO

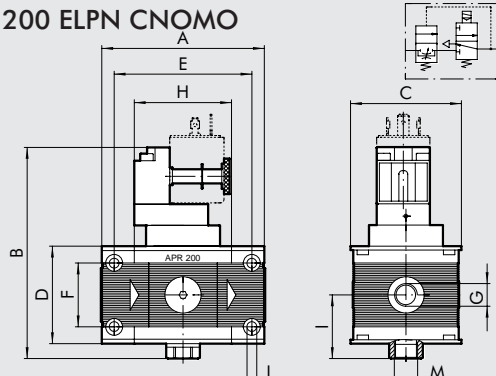


	APR 200 PN			APR 200 ELPN			APR 200 ELPN CNOMO		
	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2
Attacco filettato	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2
A				93.5					
B	92			125			120		
C				63					
D				55					
E				78.5					
F				36					
G	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2
H				55.5					
I				36					
L				Foro x M5					
M (scarico)				G 1/4					
R (pilotaggio)	G 1/8			-			-		

#### APR 200 ELETTROPNEUMATICO

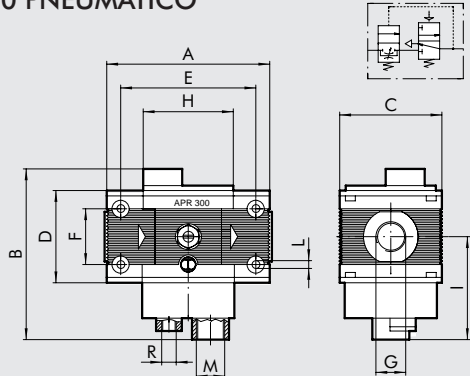


#### APR 200 ELPN CNOMO



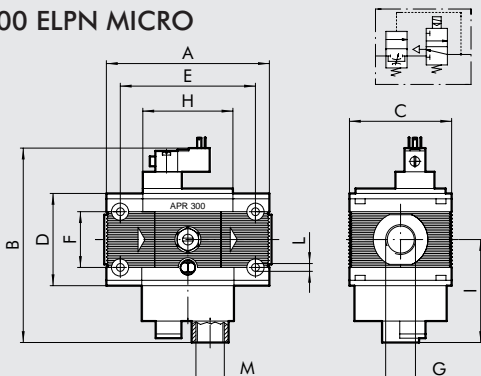
### DIMENSIONI APR 300

#### APR 300 PNEUMATICO

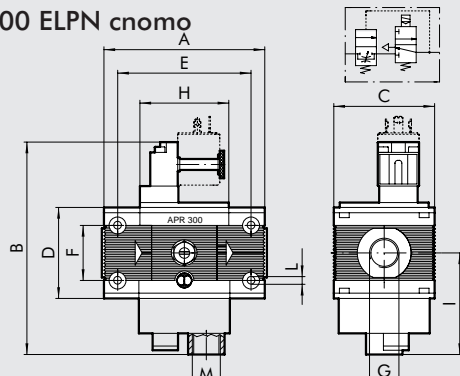


	APR 300 PN			APR 300 ELPN MICRO			APR 200 ELPN CNOMO		
	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"
Attacco filettato	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	110			112			110		
B	122			142			152		
C				72					
D				65					
E				92					
F				42					
G	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"
H				65					
I				74					
L				Foro x M5					
M (scarico)				G 1/2					
R (pilotaggio)	G 1/4			-			-		

#### APR 300 ELPN MICRO



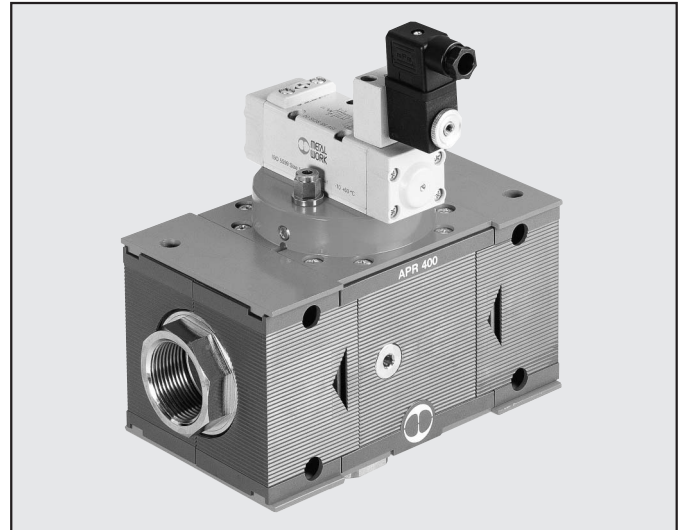
#### APR 300 ELPN cno



# AVVIATORE PROGRESSIVO Skillair® 400

Nella serie 400, la funzione di comando elettropneumatico è svolto da una valvola ISO 1 elettropneumatica monostabile. Nel caso di comando pneumatico, la valvola è di tipo pneumatico monostabile e l'azionamento avviene tramite il filetto M5 presente sulla piastra.

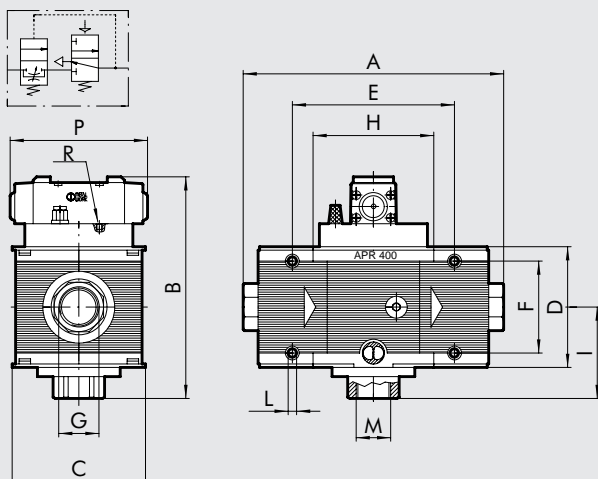
**N.B.:** Nella taglia 400 quando l'APR è montato a monte del regolatore, il regolatore pilota deve venire asservito con una pressione prelevata a monte della APR; in caso contrario, nel momento di messa in scarico dell'impianto, la maggior parte dell'aria a valle sarà scaricata dal relieving del regolatore e non dallo scarico dell'APR. Per un corretto collegamento vedi pag. 3.1/14.



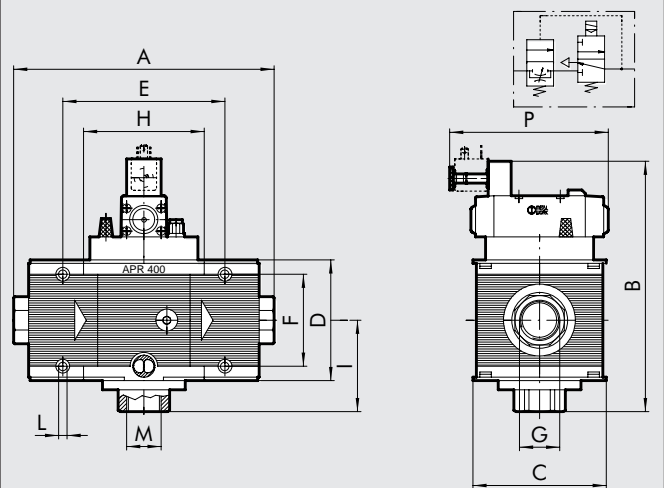
DATI TECNICI		APR 400			
Attacco filettato		G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"
Range pressione di ingresso	MPa	0,3÷1,3			
	bar	3÷13			
	psi	43,5÷188,52			
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)		13000 NI/min	14000 NI/min		
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)		460 scfm	494 scfm		
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua			
Temperatura max.	°C	50			
	°F	122			
Peso	Kg	5,6	6,4		
Viti di fissaggio a parete		M6x110			
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione			
Tipo di comando		Pneumatico / Elettropneumatico			

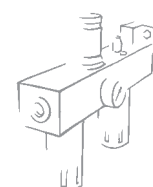
Att. fil.	DIMENSIONI APR 400 PN				DIMENSIONI APR 400 ELPN			
	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"
A	225÷255		283÷313		225÷255		283÷313	
B	193				218			
C					116			
D					105			
E					141,4			
F					80			
G	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"
H					105,4			
I					80			
L					Foro x M6			
M					G 1"			
(scarico)								
P	119				138			
R	M5							
(pilotaggio)								

## APR 400 PNEUMATICO



## APR 400 ELETTROPNEUMATICO





## CHIAVI DI CODIFICA

APR	100	1/4	PNEUMATICO
ELEMENTO	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO	TIPO DI COMANDO
APR	100	1/4 3/8	PNEUMATICO
	200	1/4 3/8 1/2	ELETTROPNEUMATICO
	300	1/2 3/4 1/2	
	400	1 1 1/4 1 1/2 2	

## CODICI DI ORDINAZIONE

Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione
<b>AVVIATORE PROGRESSIVO 100</b>		<b>AVVIATORE PROGRESSIVO 300</b>	
3267001A	APR 100 PNEUM. SENZA TERMINALI	4471906A	APR 300 ELPN. MICRO 24V DC S/TERM.
3267051A	APR 100 ELPN. SENZA TERMINALI	4471907A	APR 300 ELPN. MICRO 24V 50/60 HZ S/TERM.
3267001	APR 100 1/4 PNEUM.	4471908A	APR 300 ELPN. MICRO 110V 50/60 HZ S/TERM.
3267051	APR 100 1/4 ELPN.	4471909A	APR 300 ELPN. MICRO 220V 50/60 HZ S/TERM.
3367001	APR 100 3/8 PNEUM.	4471901A	APR 300 ELPN. CNOMO SENZA TERMINALI
3367051	APR 100 3/8 ELPN.	4471900A	APR 300 PNEUMATICO SENZA TERMINALI
<b>AVVIATORE PROGRESSIVO 200</b>		4471900	APR 300 1/2 PNEUMATICO
3471000A	APR 200 PNEUM. SENZA TERMINALI	4471906	APR 300 1/2 ELPN. MICRO 24V DC
3471001A	APR 200 ELPN. SENZA TERMINALI	4471907	APR 300 1/2 ELPN. MICRO 24V 50/60 HZ
3471004A	APR 200 ELPN. COM. CNOMO S/TERM.	4471908	APR 300 1/2 ELPN. MICRO 110V 50/60 HZ
3471000	APR 200 1/4 PNEUM.	4471909	APR 300 1/2 ELPN. MICRO 220V 50/60 HZ
3471001	APR 200 1/4 ELPN.	4471901	APR 300 1/2 ELPN. CNOMO
3471004	APR 200 1/4 ELPN. COM. CNOMO	4571900	APR 300 3/4 PNEUMATICO
3571000	APR 200 3/8 PNEUM.	4571906	APR 300 3/4 ELPN. MICRO 24V DC
3571001	APR 200 3/8 ELPN.	4571907	APR 300 3/4 ELPN. MICRO 24V 50/60 HZ
3571004	APR 200 3/8 ELPN. COM. CNOMO	4571908	APR 300 3/4 ELPN. MICRO 110V 50/60 HZ
3671000	APR 200 1/2 PNEUM.	4571909	APR 300 3/4 ELPN. MICRO 220V 50/60 HZ
3671001	APR 200 1/2 ELPN.	4571901	APR 300 3/4 ELPN. CNOMO
3671004	APR 200 1/2 ELPN. COM. CNOMO	4671900	APR 300 1 PNEUMATICO
		4671906	APR 300 1 ELPN. MICRO 24V DC
		4671907	APR 300 1 ELPN. MICRO 24V 50/60 HZ
		4671908	APR 300 1 ELPN. MICRO 110V 50/60 HZ
		4671909	APR 300 1 ELPN. MICRO 220V 50/60 HZ
		4671901	APR 300 1 ELPN. CNOMO
		<b>AVVIATORE PROGRESSIVO 400</b>	
		6171002A	APR 400 PNEUMATICO SENZA TERMINALI
		6171003A	APR 400 ELPN SENZA TERMINALI
		6171002	APR 400 1 PNEUMATICO
		6171003	APR 400 1 ELPN
		6271002	APR 400 1"1/4 PNEUMATICO
		6271003	APR 400 1"1/4 ELPN
		6371002	APR 400 1"1/2 PNEUMATICO
		6371003	APR 400 1"1/2 ELPN
		6471002	APR 400 2" PNEUMATICO
		6471003	APR 400 2" ELPN

## NOTE