

# Lubrificatore AL10 ÷ 60

## Codici di ordinazione

AL 30 F 03 B 2R

Lubrificatore

Taglia

10 20 30 40 50 60

Filettatura

—	Filettatura metrica (M5)
—	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia					
		10	20	30	40	50	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	—	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	—
10	1	—	—	—	—	●	●

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
1	1000cm <sup>3</sup> serbatoio	AL30 ÷ 60
10	1000cm <sup>3</sup> serbatoio con sensore di livello (limite minimo ON)	AL30 ÷ 60
11	1000cm <sup>3</sup> serbatoio con sensore di livello (limite minimo OFF)	AL30 ÷ 60
2	Tazza metallica	AL10 ÷ 60
3	Con rubinetto di scarico	AL10 ÷ 60
6	Tazza in nylon (comprende finestrella)	AL10 ÷ 60
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AL30 ÷ 60
C	Protezione per tazza	AL20
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AL10 ÷ 60
3W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: tubi di nylon ø6 x ø4	AL30 ÷ 60
Z <sup>Nota 2)</sup>	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AL10 ÷ 60

Accessori

\* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
—	—	—
B <sup>Nota 1)</sup>	Con supporto	AL20 ÷ AL 60

Nota 2) Per filettature M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Nota 1) Il supporto viene fornito ancora da installare.

⊙ : Combinazione disponibile

■ : Combinazione non disponibile

○ : Dipende dal modello

△ : Disponibile solo con filettatura NPT

## Accessorio/Combinazioni di accessori

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazioni	Simbolo	Accessori											Caratteristiche delle opzioni			Lubrificatore applicabile			
			B	1	10	11	2	3	6	8	C	R	3W	Z	AL10	AL20	AL30 ÷ 60			
Accessori	Con supporto	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Caratteristiche su richiesta	1000cm <sup>3</sup> serbatoio	-1	○																	
	1000cm <sup>3</sup> serbatoio con sensore di livello (limite minimo ON)	-10	○																	
	1000cm <sup>3</sup> serbatoio con sensore di livello (limite minimo OFF)	-11	○																	
	Tazza metallica	-2	○																	
	Con rubinetto di scarico	-3	○																	
	Tazza in nylon (comprende finestrella)	-6	○																	
	Tazza metallica con indicatore di livello	-8	○																	
	con protezione dalla tazza	-C	○																	
	Direzione della portata: da destra a sinistra	-R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	-3W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	

Nota) -1, -10, -11 sono per tazza metallica con indicazione di livello compresa con il rubinetto di scarico.

## Caratteristiche standard

Modello	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Attacchi	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa						
Minima portata di gocciolamento [L/min (ANR)] <sup>Nota 1)</sup>	4	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50	190	220
Capacità d'olio (cm <sup>3</sup> )	7	25	55	135	135	135	135
Lubrificante consigliato	Usare olio per turbine Classe 1 (ISO VG32)						
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)						
Materiale della tazza	Policarbonato						
Protezione della tazza	—	Su richiesta	Standard				
Peso (kg)	0.07	0.20	0.24	0.47	0.52	1.06	1.13

Nota 1) • La portata è di 5 gocce/min nelle seguenti condizioni: Pressione d'entrata di 0.5MPa; Classe 1 olio per turbine (ISO VG32); Temperatura a 20°C; Valvola di regolazione olio completamente aperta.

• Usare la portata di aria consumata per una minima portata di gocciolamento.

## Codice accessorio

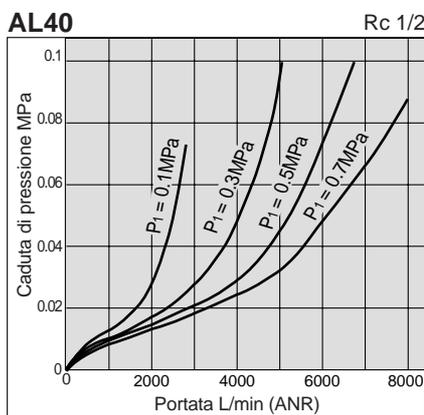
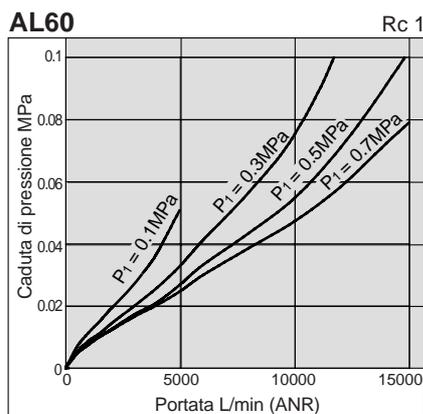
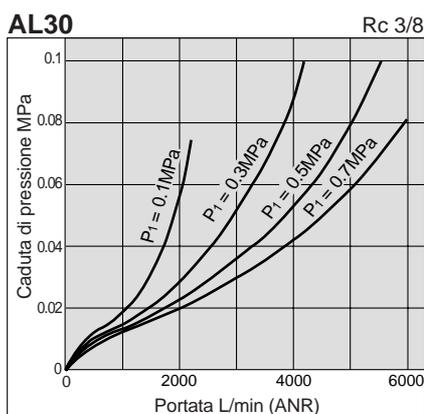
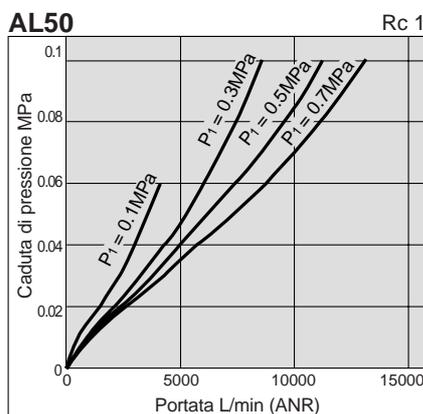
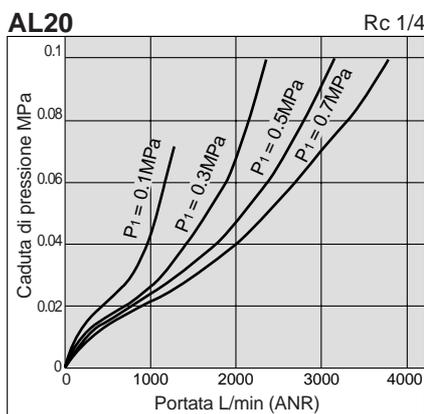
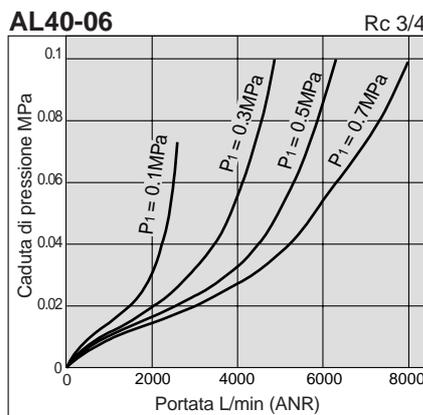
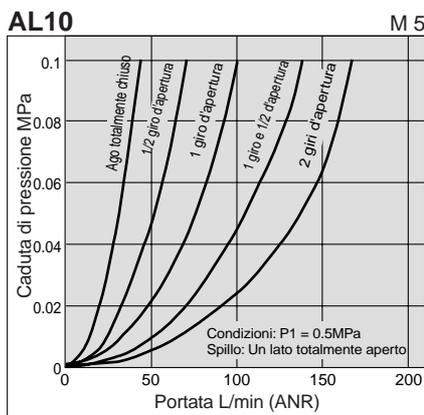
Accessori	Modello applicabile	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Assieme supporto <sup>Nota)</sup>	—	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS

\* Il codice dell'assieme supporto per 1000cm<sup>3</sup> è AF50P-050AS (applicabile a AL30 ÷ AL60).

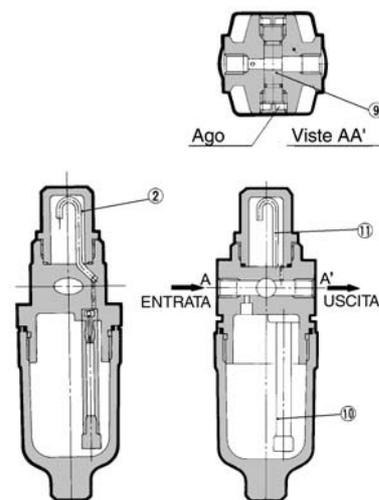
Nota) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.

## Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



## Principi di Funzionamento: Tipo AL10



Una parte dell'aria introdotta dal lato d'ENTRATA spinge il lubrificante nella tazza. La parte restante dell'aria passa attraverso lo spillo ⑨, fino al lato OUT. Il differenziale di pressione tra l'interno della tazza e l'interno della finestrella ②, fa passare il lubrificante all'interno della tazza attraverso il passaggio dell'olio ⑩. LE gocce di lubrificante cadono dal tubo di gocciolamento ⑪, e lubrificano il lato d'USCITA. La quantità di lubrificante viene regolata dallo spillo ⑨, sul lato frontale. Ruotare lo spillo in senso orario fa aumentare la quantità di lubrificante, mentre la rotazione in senso antiorario fino a totale apertura interrompe il lubrificante. Lo spillo sul lato non utilizzato deve essere lasciato completamente aperto.

Nota) Il principio di funzionamento dei tipi da AL20 a 60 è diverso da quello del tipo AL10.

### ⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.  
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

### Selezione

### ⚠ Attenzione

1. Non introdurre aria dal lato d'uscita poiché tale condotta può danneggiare l'ammortizzo.

### ⚠ Precauzione

1. Usare valvola unidirezionale (Serie AKM) per evitare il riflusso di lubrificante quando viene riorientato il flusso d'aria anteriore al lubrificatore.

### Manutenzione

### ⚠ Attenzione

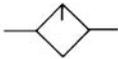
1. Per il tipo AL10 e 20, rifornire di lubrificante una volta scaricata la pressione in entrata. La lubrificazione non può avere luogo in condizione pressurizzata.

### ⚠ Precauzione

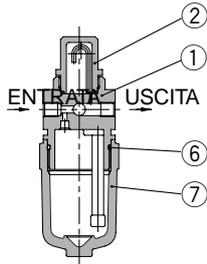
1. Controllare la quantità di gocciolamento una volta al giorno. Un errore di gocciolamento può danneggiare i componenti che necessitano lubrificazione.

**Costruzione**

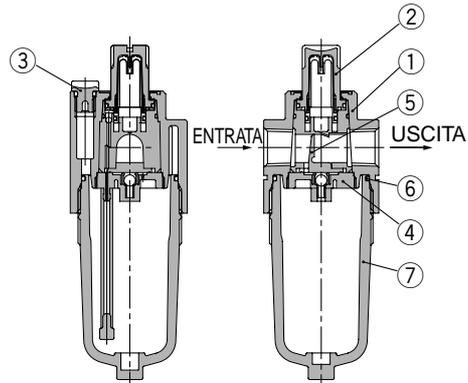
Simbolo



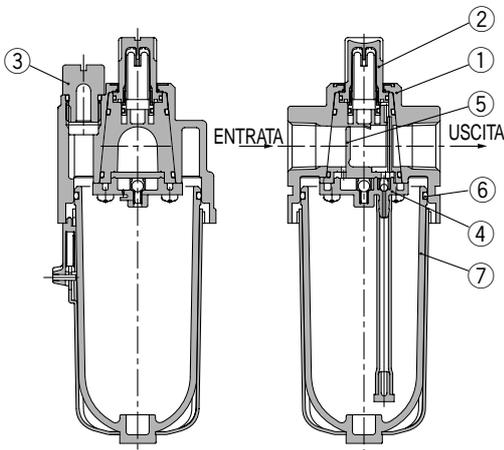
**AL10**



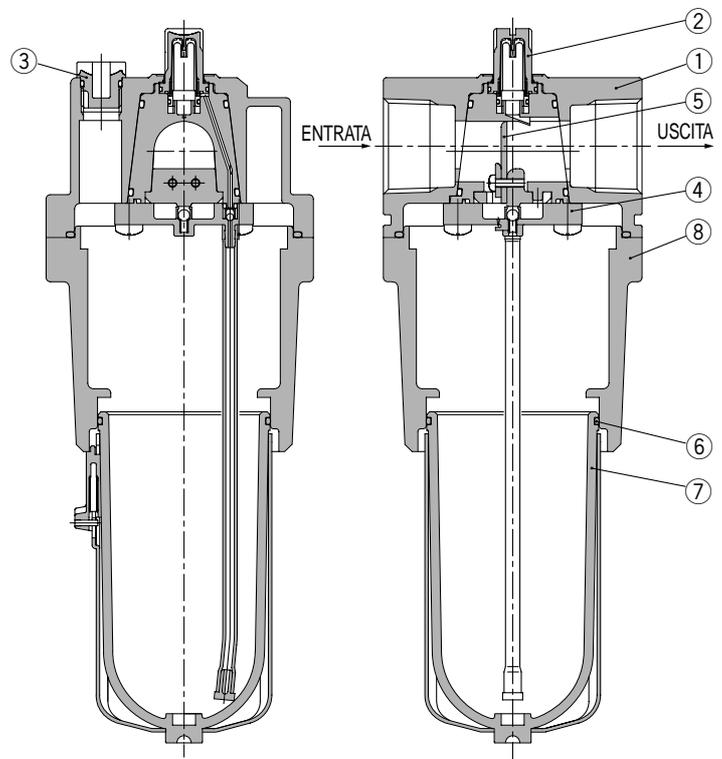
**AL20**



**AL30, 40**



**AL50, 60**



**Componenti**

N.	Descrizione	Materiale			Nota
		AL10, 20	AL30, 40, 40-06	AL50, 60	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso		Argento platinato
8	Sede	—	Alluminio pressofuso		Argento platinato

**Parti di ricambio**

N.	Descrizione	Materiale	Codici						
			AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
2	Dispositivo visivo	PC	AL10P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS
3	Assieme tazza-filtro	—	—	AL20P-060AS	AL30P-060AS	AL40P-060AS	AL40P-060AS	AL40P-060AS	AL40P-060AS
4	Assieme ritegno ammortizzatore <sup>Nota 1)</sup>	—	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	AL40P-030AS	AL50P-030AS	AL60P-030AS
5	Assieme ammortizzatore	Resina	—	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	AL40P-040S	AL50P-040AS	AL60P-040AS
6	O ring della tazza	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S
7	Assieme tazza <sup>Nota 2)</sup>	PC	C1SL	C2SL	C3SL <sup>Nota 3)</sup>	C4SL <sup>Nota 3)</sup>	C4SL <sup>Nota 3)</sup>	C4SL <sup>Nota 3)</sup>	C4SL <sup>Nota 3)</sup>

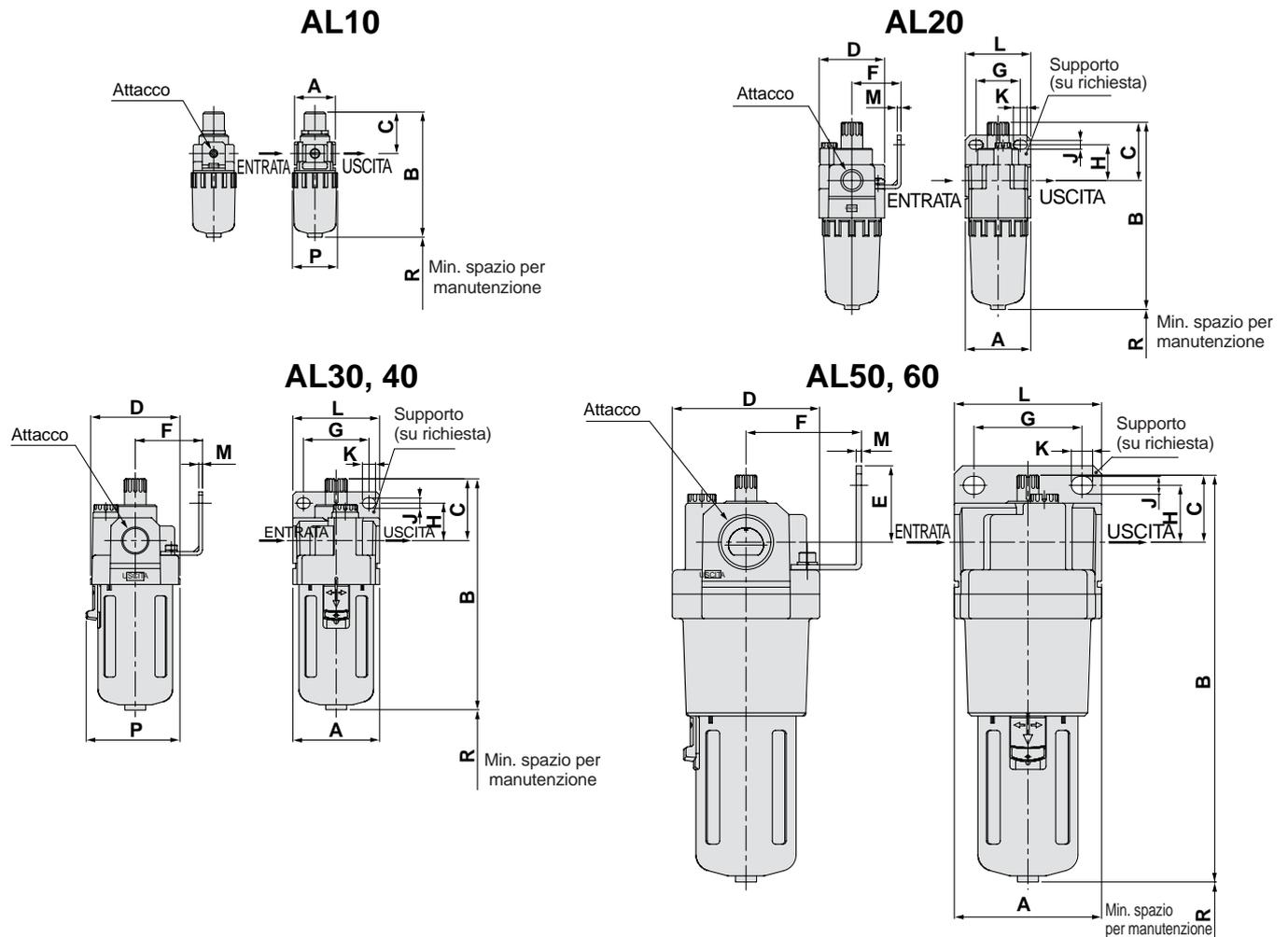
Nota 1) Aggiungere "-1" alla fine del codice per ordinare un fermo per ammortizzo per 1000cm<sup>3</sup>. Esempio) AL30P-030AS-1

Nota 2) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo la fornitura dell'assieme della tazza per PSI e ° F.

Nota 3) La tazza per i modelli da AL30 a 60 prevede una protezione (fascetta d'acciaio).

# AL10 ÷ 60

## Dimensioni



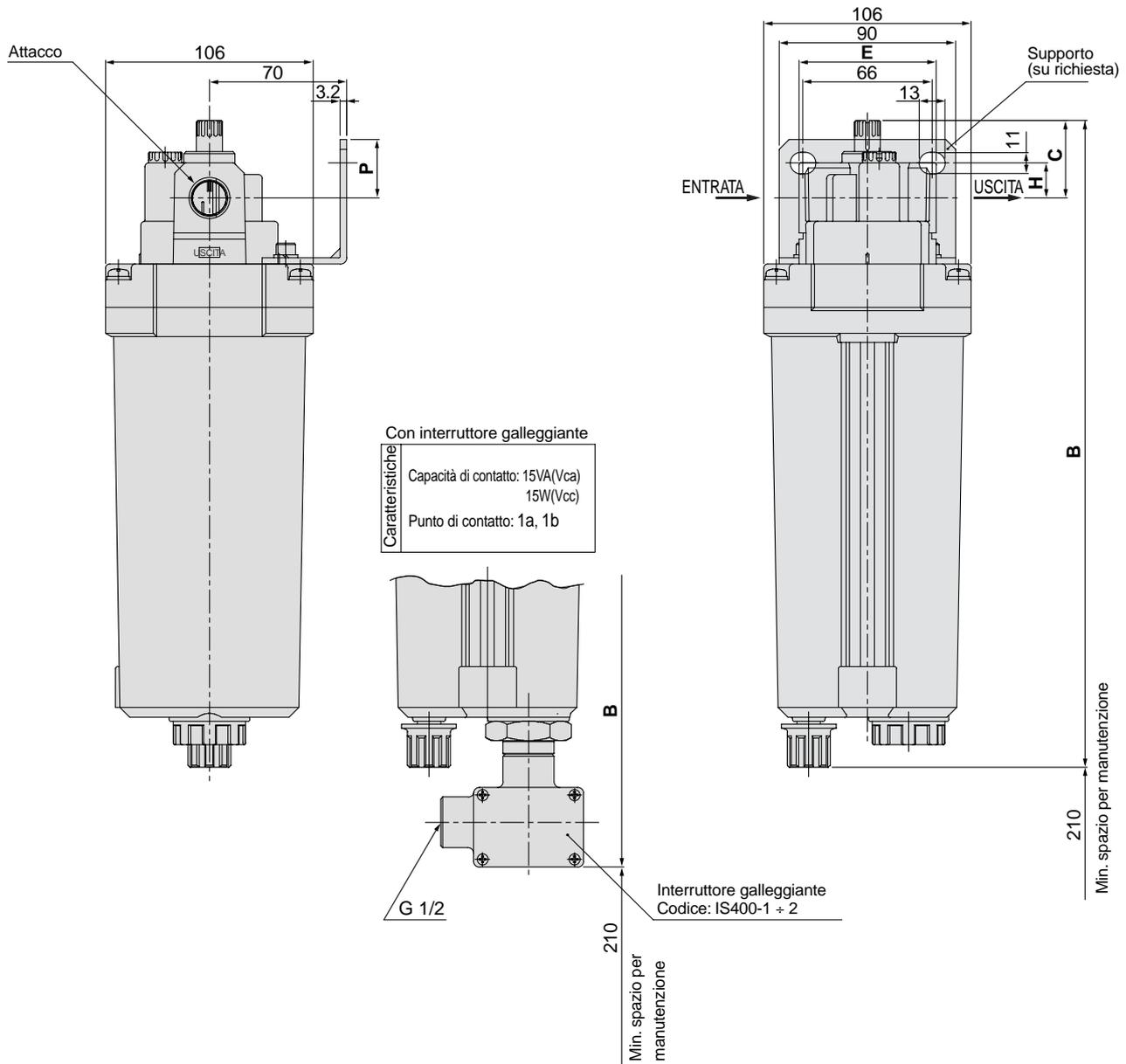
Mod. applicabile	AL10, AL20				AL30, AL40, AL40-06, AL50, AL60				
Caratteristiche su richiesta	Con rubinetto di scarico	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Tazza metallica	Con rubinetto di scarico	Tazza metallica con indicatore di livello	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Tazza metallica con rubinetto di scarico e indicatore di livello	Rubinetto di scarico con raccordo filettato	

Modello	Attacco	Caratteristiche standard						Caratteristica dell'accessorio								
		A	B	C	D	P	R	Dimensioni di montaggio supporto								
		E	F	G	H	J	K	L	M							
AL10	M5	25	77	26	25	28	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AL20	1/8, 1/4	40	115	36	40	—	60	—	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	
AL30	1/4, 3/8	53	142	38	53	57	80	—	41	40	23	6.5	8	53	2.3	
AL40	1/4, 3/8, 1/2	70	176	40	70	73	110	—	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	
AL40-06	3/4	75	176	38	70	73	110	—	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	
AL50	3/4, 1	90	250	41	90	—	110	47	70	66	35	11	13	90	3.2	
AL60	1	95	268	45	95	—	110	47	70	66	35	11	13	90	3.2	

Modello	Caratteristiche delle opzioni					
	Con rubinetto di scarico	Con raccordo a resca	Tazza metallica	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Tazza metallica con indicatore di livello	Tazza metallica con rubinetto di scarico e indicatore di livello
		B	B	B	B	B
AL10	85	—	82	B	B	B
AL20	123	—	121	85	—	—
AL30	153	—	142	124	—	—
AL40	187	—	176	166	162	186
AL40-06	187	—	176	200	196	220
AL50	261	—	250	200	196	220
AL60	279	—	268	274	270	294

## Dimensioni

### Caratteristiche su richiesta serbatoio da 1000cm<sup>3</sup>



Modello	Attacco	B	C	E	Con supporto		Con interruttore galleggiante
					H	P	B
AL30	1/4, 3/8	324	38	53	25	—	374
AL40	1/4, 3/8, 1/2	333	40	70	18	—	383
AL40-06	3/4	333	38	75	16	—	383
AL50	3/4, 1	332	41	90	35	47	382
AL60	1	335	45	95	35	47	385