



Assiemi modulari




Serie	Componenti della combinazione	Attacco	Pressione di regolazione [MPa]	Pag.
Unità combinata modulare F.R.L. modulari: AC				
	Filtro modulare, regolatore, lubrificatore (AF + AR + AL)	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	0.05 a 0.85 <small>Nota)</small>	1079
	Filtro regolatore, lubrificatore (AW + AL)	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	0.05 a 0.85 <small>Nota)</small>	
	Filtro modulare, regolatore (AF + AR)	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	0.05 a 0.85 <small>Nota)</small>	
	Filtro modulare, microfiltro disoleatore, regolatore (AF + AFM + AR)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.85	
	Filtro regolatore, microfiltro disoleatore (AW + AFM)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.85	

Nota) La pressione di regolazione per il tipo M5 va da 0.05 a 0.7 MPa.

Assiemi modulari con manometro integrato









Serie	Componenti della combinazione	Attacco	Pressione di regolazione [MPa]	Pag.
Unità combinata modulare F.R.L.: ACG				
	Filtro modulare, regolatore, lubrificatore (AF + AR + AL)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05 a 0.85	Visitare www.smc.eu
	Filtro regolatore, lubrificatore (AW + AL)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05 a 0.85	
	Filtro modulare, regolatore (AF + AR)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05 a 0.85	
	Filtro modulare, microfiltro disoleatore, regolatore (AF + AFM + AR)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05 a 0.85	
	Filtro regolatore, microfiltro disoleatore (AW + AFM)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05 a 0.85	

Gamma modulare








Serie	Attacco	Pressione di regolazione	Capacità della tazza	Filtrazione	Pag.
AF10 a 60 	Filtro: AF				
	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	--	--	5 μm	1085
AFM20 a 40 	Microfiltro disoleatore: AFM				
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	--	--	0.3 μm	Visitare www.smc.eu
AFD20 a 40 	Sub-Microfiltro disoleatore: AFD				
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	--	--	0.01 μm	Visitare www.smc.eu




Gamma modulare

Serie	Attacco	Pressione di regolazione [MPa]	Capacità della tazza	Filtrazione	Pag.
AR10 a 60 	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	0.05 a 0.85 ^{Nota)}	--	--	1087
Nota) La pressione di regolazione per il tipo M5 va da 0.05 a 0.7 MPa.					
ARG20 a 40 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05 a 0.85 MPa	--	--	Visitare www.smc.eu
AR20K a 60K 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	0.05 a 0.85	--	--	1089
AL10 a 60 	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	--	7 a 135 cm ³	--	1091
AW10 a 60 	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	0.05 a 0.85 ^{Nota)}	--	5 μm	1093
Nota) La pressione di regolazione per il tipo M5 va da 0.05 a 0.7 MPa.					
AWG20 a 40 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	-0.05 a 0.85 MPa	--	5 μm	Visitare www.smc.eu
AWM 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05 a 0.85 MPa	--	0.3 μm	Visitare www.smc.eu
AWD 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05 a 0.85 MPa	--	0.01 μm	Visitare www.smc.eu

Accessori modulari

	Attacco	Funzione	Pag.
Modulo di estremità 	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	Permette di installare e smontare componenti senza dover smontare le connessioni.	1095
Interfaccia T 	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Riorienta il flusso d'aria.	1095
Pressostato/reed 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	Pressostato per collegamento a unità F.R.L. modulari	1098
Valvola unidirezionale 	1/8, 1/4, 3/8	Previene il riflusso d'olio dal lubrificatore.	1099
Valvola di intercettazione 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	Rilascia la pressione residua presente nelle linee.	1100
Distanziali e squadrette 	—	Squadrette per assiemi modulari	1101
Distanziali e squadrette 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Adattatori per assiemi modulari	1096

Valvola ad avviamento progressivo modulare

Serie	Attacco	Pressione di regolazione [MPa]	Note	Pag.
AV 	Valvola ad avviamento progressivo modulare : AV2000 a 5000			
	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	0.1 a 1 MPa	Una valvola ad avviamento per la graduale pressurizzazione degli impianti pneumatici all'avviamento. Ideale come valvola sezionatrice d'emergenza, con scarico rapido della linea a valle.	Visitare www.smc.eu



Assiemi modulari

Serie	Combinazione	Attacco	Pressione di regolazione [MPa]	Pag.
Unità F.R.L. modulari: AC-A				
	Filtro modulare, regolatore, lubrificatore (AF-A + AR-A + AL-A)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.7	1104
	Filtro regolatore, lubrificatore (AW-A + AL-A)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.7	
	Filtro modulare, regolatore (AF-A + AR-A)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.7	
	Filtro modulare, microfiltro disoleatore, regolatore (AF-A + AFM-A + AR-A)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.7	
	Filtro regolatore, microfiltro disoleatore (AW-A + AFM-A)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.7	









Gamma modulare

Serie	Attacco	Pressione di regolazione	Capacità della tazza	Filtrazione	Pag.
	Filtro: AF-A				
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	--	--	5 μm	1110

Gamma modulare

Serie	Attacco	Pressione di regolazione [MPa]	Capacità della tazza	Filtrazione	Pag.
	Regolatore: AR-A				
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.7	--	--	1112
	Lubrificatore: AL-A				
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	--	Da 25 a 135 cm ³	--	1114
	Filtro regolatore: AW-A				
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05 a 0.7	--	5 μm	1116

Accessori modulari





	Attacco	Funzione	Pag.
Modulo di estremità 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	Permette di installare e smontare componenti senza dover smontare le connessioni.	1120
Modulo di derivazione multipla 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Le connessioni sono orientabili in 4 direzioni	1120
Interfaccia T 	1/8, 1/4, 3/8	Riorienta il flusso d'aria.	1120
Pressostato/reed 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	Pressostato per collegamento a unità F.R.L. modulari	1121
Valvola unidirezionale 	1/8, 1/4, 3/8	Previene il riflusso d'olio dal lubrificatore.	1119
Valvola di intercettazione 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	Rilascia la pressione residua presente nelle linee.	1119
Distanziali e squadrette 	—	Squadrette per assiemi modulari	1122
Adattatore modulare 	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Adattatori per assiemi modulari	1096




Regolatore di pressione

Serie	Attacco	Pressione di regolazione	Note	Pag.
IR1000/2000/3000 	Regolatore di precisione: IR1000/2000/3000 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 0.005 a 0.2 MPa 0.01 a 0.2 MPa (solo IR3000) 0.01 a 0.4 MPa 0.01 a 0.8 MPa Regolatore di tensione Controllo pressione di contatto Sensibilità: 0.2% F.S. Max. Ripetibilità: ±0.5% F.S. Max.			1126
ARJ 	Miniregolatore a comando diretto: ARJ1020F, ARJ210, ARJ310 M5, 1/8 ø4, ø6 0.1 a 0.7 MPa Collegamento del tubo istantaneo. Montabile a pannello			Visitare www.smc.eu
ARM10/11 	Manifold di regolatori: ARM10/11 ø4, ø6, ø10, 1/4, 3/8 0.05 a 0.7 MPa			Visitare www.smc.eu
ARM5 	Manifold compatto di miniregolatori: ARM5 ø4, ø6, ø8 0.05 a 0.7 MPa			Visitare www.smc.eu
ARM 	Manifold di regolatori: ARM1000/2000/2500/3000 1/8, 1/4, 3/8, 0.05 a 0.85 MPa			Visitare www.smc.eu
ARP 	Regolatore modulare di precisione: ARP20/30/40 1/8, 1/4 0.005 a 0.6 MPa			Visitare www.smc.eu
ARX20 	Regolatore di pressione per 2 MPa: ARX20 1/8, 1/4 0.05 a 0.85 MPa Adatto per una pressione di alimentazione fino a 2.0MPa. Idoneo per la regolazione della pressione nei piccoli compressori.			Visitare www.smc.eu
AMR 	Regolatore con microfiltro disoleatore: AMR3000/4000/5000/6000 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 0.05 a 0.85MPa Elevato grado di filtrazione (0.3µm) Ingombri ridotti e connessioni semplici			Visitare www.smc.eu
SRH 	Regolatore inox: SRH 1/4, 3/8, 1/2 0.02 a 0.2MPa 0.05 a 0.7MPa Regolazione di gas puri.			Visitare www.smc.eu
SRP 	Regolatore di precisione: SRP M5, 1/8 0.005 a 0.2MPa 0.01 a 0.4MPa Regolatore in acciaio inox ad elevata precisione e bassi consumi. Regolazione di gas puri.			Visitare www.smc.eu




Regolatore proporzionale di pressione

Serie	Attacco	Pressione di regolazione	Note	Pag.
ITV0000/ ITV0090 	Regolatore elettropneumatico compatto: ITV0000/0090			1128
	ø4	0.001 a 0.1 MPa 0.001 a 0.5 MPa 0.001 a 0.9 MPa -1 a -100 kPa	Regolazione di pressione proporzionale a un segnale elettrico.	
ITV1/2/3000 	Regolatore elettropneumatico: ITV1000/2000/3000			1135
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.005 a 0.1 MPa 0.005 a 0.5 MPa 0.005 a 0.9 MPa	Regolazione di pressione proporzionale a un segnale elettrico.	
ITV2090/2091 	Regolatore elettropneumatico per il vuoto: ITV2090/2091			1150
	1/4	-1.3 a -80 KPa	Livello del vuoto controllato mediante segnali elettrici.	
VBA/VBAT 	Moltiplicatore di pressione VBA + serbatoio d'aria VBAT			1156
	1/4, 3/8, 1/2	0.2 a 2.0 MPa	—	

Manometri




Serie	Attacco		Pag.
G□ 	Manometri: G□		1156
	1/16, 1/8, 1/4	<ul style="list-style-type: none"> Manometro per usi generici. Manometro olio e rame esente. Manometro per regolatore in camera sterile. 	

Lubrificazione D.P.


Serie	Attacco	Capacità della tazza	Note	Pag.
ALD/ALDU 	Lubrificazione D.P.: ALD600/900, ALDU600/900			1156
	3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	2000, 5000 cm ³	Controllo centralizzato della lubrificazione	
ALF 	Lubrificazione autoalimentata: ALF400-900			1156
	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	-	Alimentazione automatica previene perdite dell'olio. Lavori di manutenzione sono ridotti grazie a questo sistema	
ALT 	Serbatoio di auto-alimentazione: ALT-5/9			1156
	aria 1/4, olio 3/8	5000, 9000 cm ³	Serbatoio per serie ALF	








Essiccatori

Serie	Specifiche	Note	Pag.
IDFA□E/ IDFA□F 	Essiccatore a ciclo frigorifero: IDFA□E Pressione aria in aspirazione: 0.15 a 1.6 MPa Temperatura aria in aspirazione: 5 a 50°C	Scambiatore di calore ad alta efficienza. Refrigeranti che non danneggiano l'ozono.	1164
IDG 	Essiccatore a membrana: IDG Portata d'aria in uscita [l/min (ANR)]: 10 a 1000 Portata d'aria in ingresso [l/min (ANR)]: 12.5 a 1190	Essiccatori a membrana macromolecolari con funzione di filtro.	1173
IDK 	Tubo anticondensa: IDK Max. pressione d'esercizio: 0.7 MPa Temperatura d'esercizio: 0 a 40°C (senza congelamento)	Resina fluorurata avanzata in grado di eliminare la condensa.	1180


Thermo-con / Essiccatore termico

Serie	Specifiche	Note	Pag.
IDH 	Essiccatore termico: IDH Temperatura aria in aspirazione: 5 a 40°C Pressione aria in aspirazione: 0.3 a 1.0 MPa	Funzioni di deumidificazione, regolazione della pressione, pulizia e controllo della temperatura.	1183


Microfiltri disoleatori di olio

Serie	Filtrazione	Portata nominale [l/min (ANR)]	Attacco	Pag.
AFF 	Filtro di linea: AFF			1186
	3 μm (Efficienza di filtrazione: 99%)	300 a 12000	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2	
AM 	Microfiltro disoleatore: AM			1190
	0.3 μm (Efficienza di filtrazione: 99%)	300 a 12000	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2	
AMD 	Sub-microfiltro disoleatore: AMD			1194
	0.01 μm (Efficienza di filtrazione: 99%)	200 a 12000	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2	
AME 	Super microfiltro disoleatore: AME			Visitare www.smc.eu
	0.01 μm (raccolta del 95% delle particelle)	200 a 12000	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2	
AMH 	Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro: AMH			Visitare www.smc.eu
	0.01 μm (raccolta del 95% delle particelle)	200 a 12000	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2	

Separatore di condensa

Serie	Attacco	Portata max. [l/min (ANR)]	Note	Pag.
AMG 	Separatore di condensa: AMG			1199
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2	300 a 12000	Elimina la condensa presente nell'aria compressa.	

Filtro al carbone attivo

Serie	Filtrazione	Portata nominale [l/min (ANR)]	Attacco	Pag.
AMF 	Filtro elimina odori: AMF			Visitare www.smc.eu
	0.01 μm (raccolta del 95% delle particelle)	200 a 12000	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2	



Prodotti Correlati

Serie	Attacco	Note	Pag.
ADH 		Separatore di condensa: ADH4000 1/2 Facile manutenzione. L'esecuzione con galleggiante consente lo scarico automatico senza il bisogno di corrente elettrica.	Visitare www.smc.eu
LLB 	10, 12 1/4, 3/8	Sistema modulare per aria trattata Sistema modularizzato per aria trattata (riduzione dei tempi di manodopera per la connessione e ingombri ridotti). Flussostato digitale + Regolatore + valvole ON/OFF + Regolatore di flusso + Filtro	Visitare www.smc.eu
SFD 	4, 6, 8, 10 1/4	Filtri d'aria per camera sterile Fattore nominale di filtrazione: 0.01 µm Caduta di pressione iniziale: 0.03 MPa Max. pressione d'esercizio: 1.0 MPa	Visitare www.smc.eu

Unità F.R.L. modulare Serie AC

Le unità FRL di SMC saranno gradualmente rinnovate. Controllare se il modello richiesto è già disponibile nei modelli rinnovati (da pag. 1104 a pag. 1109)



Caratteristiche

- Set per il trattamento dell'aria già assemblati.
- Disponibili diversi tipi di filtri, regolatori e lubrificatori.
- Attacchi da M5 a 1".
- È possibile specificare lo scarico automatico e i pressostati.
- Riduzione dei tempi di acquisizione e montaggio.

Codici di ordinazione

AC 30 [] F 03 DE

Unità F.R.L. •
Taglia corpo •
Combinazione del modello •

Combinazione					
Simbolo	Filtro modulare	Regolatore	Lubrificatore	Filtro regolatore	Microfiltro disoleatore
–	(1)	(2)	(3)	–	–
A	–	–	(2)	(1)	–
B	(1)	(2)	–	–	–
C	(1)	(3)	–	–	(2)
D	–	–	–	(1)	(2)

Nota 1) Il numero tra () indica l'ordine della combinazione contato dal lato primario.

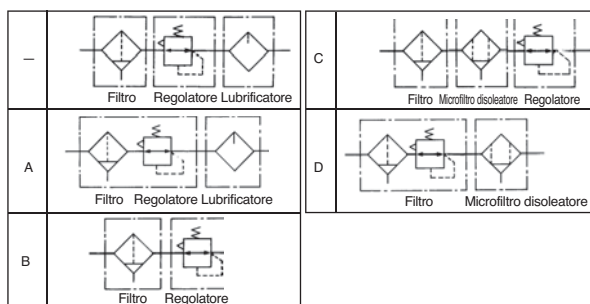
Filettatura •

–	Filettatura metrica (M5) (solo AC10)
F	G

Attacco •

Simbolo	Attacco	Taglia corpo							
		10	20	25	30	40	50	55	60
M5	M5	●	–	–	–	–	–	–	–
01	1/8	–	●	–	–	–	–	–	–
02	1/4	–	●	●	●	●	–	–	–
03	3/8	–	–	●	●	●	–	–	–
04	1/2	–	–	–	–	●	–	–	–
06	3/4	–	–	–	–	●	●	–	–
10	1	–	–	–	–	–	●	●	●

Simboli



Opzioni

	Taglia corpo							
	10	20	25	30	40	50	55	60
–	●	●	●	●	●	●	●	●
C	●	●	●	●	●	●	●	●
D	–	–	–	–	–	–	–	–
E	–	●	●	●	●	●	●	●
G	●	–	–	–	–	–	–	–
M	–	●	●	●	●	●	●	●
E1	–	●	●	●	●	●	●	●
E2	–	●	●	●	●	●	●	●
E3	–	●	●	●	●	●	●	●
E4	–	●	●	●	●	●	●	●

* Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100

Serie IS10 - Pressostati - pagina 1098

Serie E210/310/410 - Adattatore modulare - pagina 1096

Serie AKM - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie IDG - Essicatore a membrana - pagina 1173

Serie AV - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123

Serie KK - Innessi rapidi - pagina 1234

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Prodotto raccomandato



Componenti in stock per consegna rapida

Modello	Opzioni (*)	Modello	Opzioni (*)	Modello	Opzioni (*)	Modello	Opzioni (*)
AC10-M5 *	–, G	AC10A-M5 *	–, C, G	AC10B-M5 *	–	AC30C-F03 *	DE
AC20-F01 *	–, C, CE, E, G	AC20A-F01 *	–, C, CE, E, G	AC20B-F01 *	–, CE	AC40C-F03 *	–
AC20-F02 *	–, C, CE, E, G	AC20A-F02 *	–, C, CE, CG, E, G	AC25B-F02 *	–, C, D, E, G	AC40C-F04 *	–, D
AC30-F02 *	–, D, DE, E	AC30A-F02 *	–, C, CE, D, DE, E	AC30B-F03 *	–, D, DG, G	AC20D-F01 *	E
AC30-F03 *	–, CE, D, DE, DG, E, E3, G	AC30A-F03 *	–, C, CE, D, DE, DG, E, G	AC40B-F04 *	–, D, DG, E, G	AC20D-F02 *	–
AC40-F03 *	–, DE	AC40A-F02 *	–, D, E, G	AC40B-F06 *	DE, DG, G	AC30D-F03 *	–
AC40-F04 *	–, D, DE, DG, E, G	AC40A-F03 *	–, D, DE, E	AC50B-F06 *	–, D	AC40D-F03 *	D
AC40-F06 *	–, D, DE, DG, E, G	AC40A-F04 *	–, C, CG, D, DE, DG, E, G	AC50B-F10 *	–, D	AC40D-F04 *	–, D, DE
AC50-F06 *	–, C, D, DE, DG, E	AC40A-F06 *	–, D, DE, DG, E, G	AC60B-F10 *	–, DG, E, G	AC40D-F06 *	–
AC50-F10 *	–, D, DE, DG, E	AC50A-F06 *	–	AC25C-F02	CE		
AC60-F10 *	–, D, DE, DG, E, G	AC60A-F10 *	–, E	AC30C-F02	–		

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Unità F.R.L. modulare (Filtro modulare + Regolatore + Lubrificatore) Serie AC10 a 60

Specifiche standard

Modello	AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60	
Componenti	Filtro	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regolatore	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
	Lubrificatore	AL10	AL20	AL30	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	AL60
Attacco	M5	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1	
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}	1/16	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
Fluido	Aria									
Pressione di prova	1.5 MPa									
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa									
Campo pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa									
Portata nominale ^{Nota 2)} (su attacco)	100 (M5)	800 (1/4)	1000 (3/8)	2500 (3/8)	5000 (1/2)	6000 (3/4)	10000 (1)	10000 (1)	10000 (1)	
Pressione di scarico	Pressione di regolazione +0.05 MPa (con portata di scarico di 0.1 l/min (ANR)) ^{Nota 3)}									
Temperatura d'esercizio ^{Nota 4)}	-5 a 60°C (senza congelamento)									
Grado di filtrazione nominale	5 µm									
Lubrificante consigliato	Olio turbina classe 1 (ISO VG32)									
Materiale della tazza	Policarbonato									
Protezione della tazza	—	Opzione	Standard							
Costruzione del regolatore	Modello con scarico									
Peso [kg]	0.27	0.73	0.91	1.00	1.74	1.95	4.17	4.25	4.34	

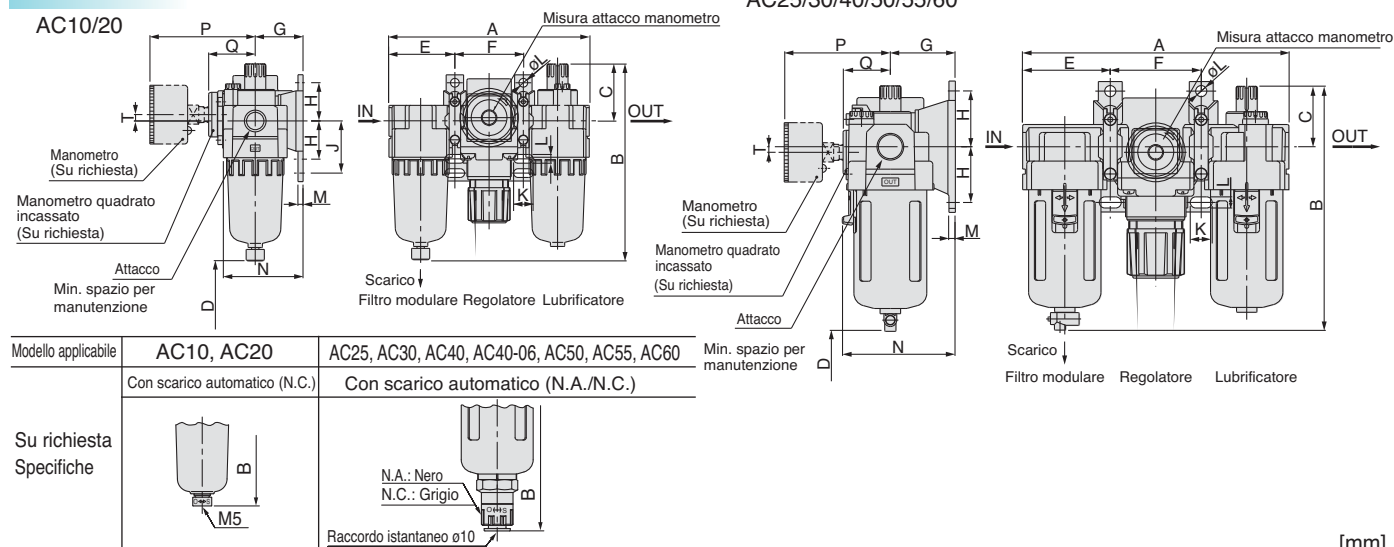
Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20 a AC60).

Nota 2) Condizioni; pressione primaria 0.7MPa, pressione di regolazione 0.5MPa, caduta pressione secondaria 0.1MPa.

Nota 3) Non applicabile per AC10.

Nota 4) Da -5 a 50°C per i prodotti con pressostato digitale.

Dimensioni



[mm]

Modello	Attacco	Specifiche standard														Specifiche accessorio			
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio squadretta										Con manometro		Con scarico automatico	
						E	F	G	H	J	K	L	øL	M	N	P	Q	T	B
AC10	M5	87	85	26	35	28	31	25	20	27	7	4.5	4.5	2.8	40	26	—	0	104
AC20	1/8, 1/4	126	123	36	60	41.5	43	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	65	29.5	2 ^{Nota 1)}	141
AC25	1/4, 3/8	167	153	38	80	55	57	41	35	—	14	7	7	4	71	64	28.5	0	194
AC30	1/4, 3/8	167	153	38	80	55	57	41	35	—	14	7	7	4	71	66	30.5	3.5	194
AC40	1/4, 3/8, 1/2	220	187	40	110	72.5	75	50	40	—	18	9	9	4	88	74	35	3.5	226
AC40-06	3/4	235	187	38	110	77.5	80	50	40	—	18	9	9	4.6	88	74	35	3	226
AC50	3/4, 1	282	264	43	110	93	96	70	50	—	20	11	11	6.4	115	84	44.5	3.3	303
AC55	1	292	279	45	110	98	96	70	50	—	20	11	11	6.4	117.5	84	44.5	3.3	318
AC60	1	297	280	46	110	98	101	70	50	—	20	11	11	6.4	117.5	84	44.5	3.3	318

Nota 1) Solo per AC20, la posizione del manometro è al di sopra del centro della connessione.

Unità F.R.L. modulare (Filtro Regolatore + Lubrificatore) Serie AC10A a 60A

Specifiche standard

Modello		AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06	AC50A	AC60A
Componenti	Filtro regolatore	AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW60	AW60
	Lubrificatore	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Attacco		M5	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4, 1	1
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}		1/16	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4
Fluido		Aria						
Pressione di prova		1.5 MPa						
Massima pressione d'esercizio		1.0 MPa						
Campo pressione di regolazione		0.05 a 0.7 MPa		0.05 a 0.85 MPa				
Portata nominale (attacco) ^{Nota 2)}		100(M5)	500(1/4)	1500(3/8)	2000(1/2)	3000(3/4)	10000(1)	10000(1)
Pressione di scarico		Pressione di regolazione +0.05 MPa (con portata di scarico di 0.1 l/min (ANR) ^{Nota 3)}						
Temperatura d'esercizio ^{Nota 4)}		-5 a 60°C (senza congelamento)						
Grado di filtrazione nominale		5 µm						
Lubrificante consigliato		Olio turbina classe 1 (ISO VG32)						
Materiale della tazza		Policarbonato						
Protezione della tazza		—	Opzione	Standard				
Struttura del filtro regolatore		Modello con scarico						
Peso [kg]		0.20	0.59	0.75	1.41	1.46	3.33	3.40

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20A a AC60A).

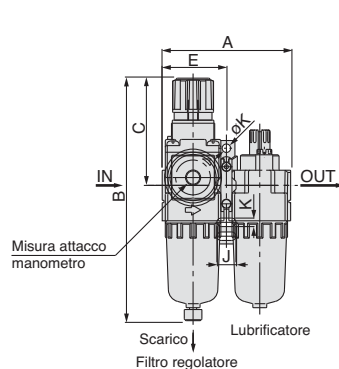
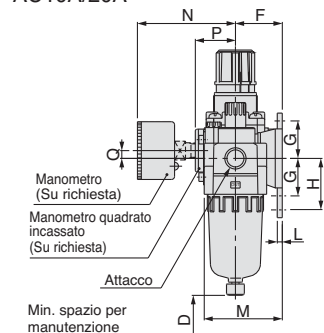
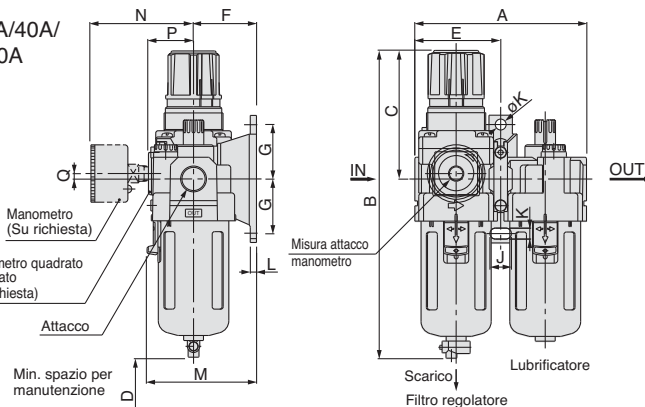
Nota 2) Condizioni; pressione primaria 0.7MPa, pressione di regolazione 0.5MPa, caduta pressione secondaria 0.1MPa.

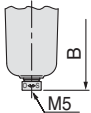
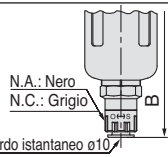
Nota 3) Non applicabile per AC10A.

Nota 4) Da -5 a 50°C per i prodotti con pressostato digitale.

Dimensioni

AC10A/20A


 AC30A/40A/
50A/60A


Modello applicabile	AC10A, AC20A	AC30A, AC40A, AC40A-06, AC50A, AC60A
	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Su richiesta Specifiche		

[mm]

Modello	Attacco	Specifiche standard												Specifiche accessorio				
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio squadretta								Con manometro		Con scarico automatico		
						E	F	G	H	J	K	øK	L	M	N	P	Q	B
AC10A	M5	56	108	48	35	28	25	20	27	7	4.5	4.5	2.8	40	26	—	0	125
AC20A	1/8, 1/4	83	160	73	60	41.5	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	63	27	5	177
AC30A	1/4, 3/8	110	201	86	80	55	41	35	—	14	7	7	4	71	66	30.5	3.5	242
AC40A	1/4, 3/8, 1/2	145	239	92	110	72.5	50	40	—	18	9	9	4	88	76	38.5	1.5	278
AC40A-06	3/4	155	242	93	110	77.5	50	40	—	18	9	9	4.6	88	76	38.5	1.2	282
AC50A	3/4, 1	191	409	175	110	98	70	50	—	20	11	11	6.4	117.5	84	44.5	3.2	448
AC60A	1	196	409	175	110	98	70	50	—	20	11	11	6.4	117.5	84	44.5	3.2	448



Unità F.R.L. modulare (Filtro modulare + Lubrificatore)

Serie AC10B a 60B

Specifiche standard

Modello	AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40B-06	AC50B	AC55B	AC60B	
Componenti	Filtro	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regolatore	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
Attacco	M5	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}	1/16	1/8	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Fluido	Aria									
Pressione di prova	1.5 MPa									
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa									
Campo pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa		0.05 a 0.85 MPa							
Portata nominale (attacco) ^{Nota 2)}	100 (M5)	800 (1/4)	1000 (3/8)	2500 (3/8)	5000 (1/2)	6000 (3/4)	10000 (1)	10000 (1)	10000 (1)	
Pressione di scarico	Pressione di regolazione +0.05 MPa (con portata di scarico di 0.1 l/min (ANR)) ^{Nota 3)}									
Ambiente e temperatura fluido ^{Nota 4)}	-5 a 60°C (senza congelamento)									
Grado di filtrazione nominale	5 µm									
Materiale della tazza	Policarbonato									
Protezione della tazza	—	Opzione	Standard							
Costruzione del regolatore	Modello con scarico									
Peso [kg]	0.16	0.51	0.55	0.63	1.12	1.16	2.44	2.45	2.54	

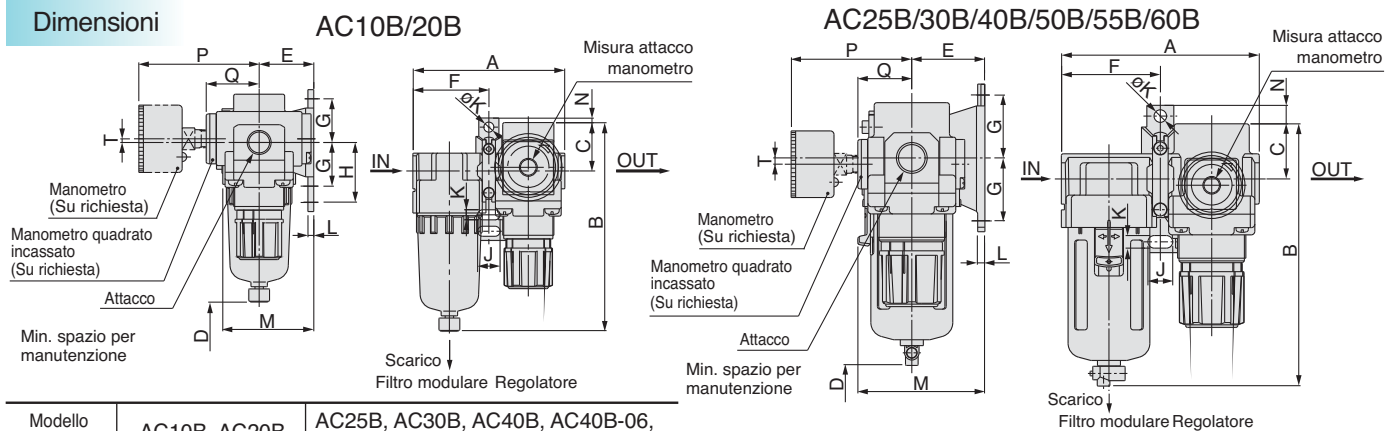
Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20B a AC60B).

Nota 2) Condizioni; pressione primaria 0.7MPa, pressione di regolazione 0.5MPa, caduta pressione secondaria 0.1MPa.

Nota 3) Non applicabile per AC10B.

Nota 4) Da -5 a 50°C per i prodotti con pressostato digitale.

Dimensioni



Modello applicabile	AC10B, AC20B	AC25B, AC30B, AC40B, AC40B-06, AC50B, AC55B, AC60B
	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Su richiesta Specifiche		<p>N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10</p>

[mm]

Modello	Attacco	Specifiche standard														Specifiche accessorio			
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio squadretta										Con manometro			Con scarico automatico
						E	F	G	H	J	K	ØK	L	M	N	P	Q	T	
AC10B	M5	56	71	11	25	25	28	20	27	7	4.5	4.5	2.8	40	13.5	26	—	0	89
AC20B	1/8, 1/4	83	114	26.5	40	30	41.5	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	2.5	65	29.5	2 ^{Nota)}	132
AC25B	1/4, 3/8	110	143	28	50	41	55	35	—	14	7	7	4	71	13	64	28.5	0	184
AC30B	1/4, 3/8	110	146	31	50	41	55	35	—	14	7	7	4	71	10	66	30.5	3.5	187
AC40B	1/4, 3/8, 1/2	145	183	36	75	50	72.5	40	—	18	9	9	4	88	12	74	35	3.5	222
AC40B-06	3/4	155	185	36	75	50	77.5	40	—	18	9	9	4.6	88	12	74	35	3	224
AC50B	3/4, 1	186	264	43	20	70	93	50	—	20	11	11	6.4	115	16	84	44.5	3.3	303
AC55B	1	191	277	43	20	70	98	50	—	20	11	11	6.4	117.5	16	84	44.5	3.3	316
AC60B	1	196	280	46	20	70	98	50	—	20	11	11	6.4	117.5	13	84	44.5	3.3	319

Nota) Solo per AC20B, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

Unità F.R.L. modulare (Filtro modulare + Microfiltro disoleatore + Regolatore) Serie AC20C a 40C

Specifiche standard

Modello	AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06	
Componenti	Filtro modulare	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06
	Microfiltro disoleatore	AFM20	AFM30	AFM30	AFM40	AFM40-06
	Regolatore	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06
Attacco	1/8	1/4	1/4	1/4	3/4	
	1/4	3/8	3/8	3/8	1/2	
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	
Fluido	Aria					
Pressione di prova	1.5 MPa					
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Minima pressione d'esercizio	0.05 MPa					
Campo pressione di regolazione	0.05 a 0.85 MPa					
Portata nominale [l/min (ANR)] ^{Nota 2)}	200	450	450	1100	1100	
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa (con una portata di scarico di 0.1 l/min (ANR))					
Temperatura d'esercizio ^{Nota 3)}	-5 a 60°C (senza congelamento)					
Grado di filtrazione nominale	AF: 5 µm; AFM: 0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)					
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita	Massimo 1.0 mg/m ³ (ANR) (circa 0.8 ppm) ^{Nota 4) Nota 5)}					
Materiale della tazza	Policarbonato					
Protezione della tazza	Opzione	Standard				
Struttura del filtro regolatore	Modello con scarico					
Peso [kg]	0.74	0.88	0.95	1.76	1.83	

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20C a AC60C).

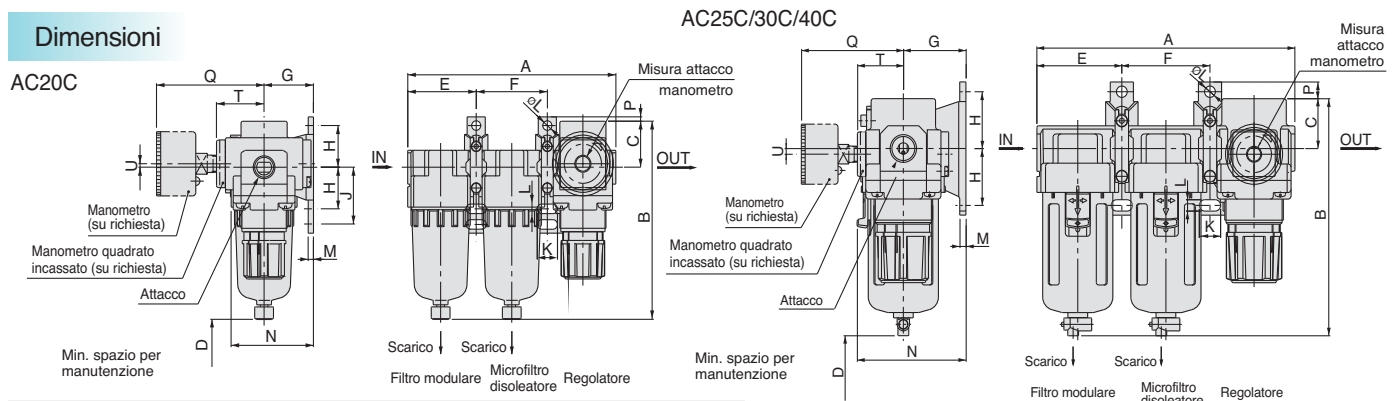
Nota 2) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa; la portata nominale cambia a seconda della pressione primaria. Mantenere il flusso di portata entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 3) Da -5 a 50°C per i prodotti con pressostato digitale.

Nota 4) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30 mg/m³ (ANR).

Nota 5) L'o-ring della tazza e altri o-ring sono leggermente lubrificati.

Dimensioni



Modello applicabile	AC20C	AC25C, AC30C, AC40C, AC40C-06
	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Su richiesta Specifiche		

[mm]

Modello	Attacco	Specifiche standard															Specifiche accessorio			
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio squadretta										Con manometro		Con Scarico automatico		
						E	F	G	H	J	K	L	øL	M	N	P	Q		T	U
AC20C	1/8, 1/4	126	114	26.5	45	41.5	43	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	2.5	65	29.5	2 Nota)	132
AC25C	1/4, 3/8	167	143	28	50	55	57	41	35	—	14	7	7	4	71	13	64	28.5	0	184
AC30C	1/4, 3/8	167	146	31	50	55	57	41	35	—	14	7	7	4	71	10	66	30.5	3.5	187
AC40C	1/4, 3/8, 1/2	220	183	36	75	72.5	75	50	40	—	18	9	9	4	88	12	74	35	3.5	222
AC40C-06	3/4	235	185	36	75	77.5	80	50	40	—	18	9	9	4.6	88	12	74	35	3	224

Nota) Solo per AC20C, la posizione del manometro è al di sopra del centro della connessione.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Unità F.R.L. modulare (Filtro Regolatore + Microfiltro disoleatore) Serie AC20D a 40D

Specifiche standard

Modello		AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06
Componenti	Filtro regolatore	AW20	AW30	AW40	AW40-06
	Microfiltro disoleatore	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Attacco		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}		1/8	1/8	1/4	1/4
Fluido		Aria			
Pressione di prova		1.5 MPa			
Massima pressione d'esercizio		1.0 MPa			
Minima pressione d'esercizio		0.05 MPa			
Campo pressione di regolazione		0.05 a 0.85 MPa			
Portata nominale [l/min (ANR)] ^{Nota 2)}		150	330	800	800
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05MPa (con una portata di scarico di 0.1 l/min (ANR))			
Temperatura d'esercizio ^{Nota 3)}		-5 a 60°C (senza congelamento)			
Grado di filtrazione nominale		AW: 5 µm; AFM: 0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)			
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita		Massimo 1.0 mg/m ³ (ANR) (circa 0.8 ppm) ^{Nota 4) Nota 5)}			
Materiale della tazza		Policarbonato			
Protezione della tazza		Opzione	Standard		
Struttura del filtro regolatore		Modello con scarico			
Peso [kg]		0.57	0.74	1.38	1.43

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20D a AC60D).

Nota 2) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7MPa; la portata nominale cambia a seconda della pressione primaria.

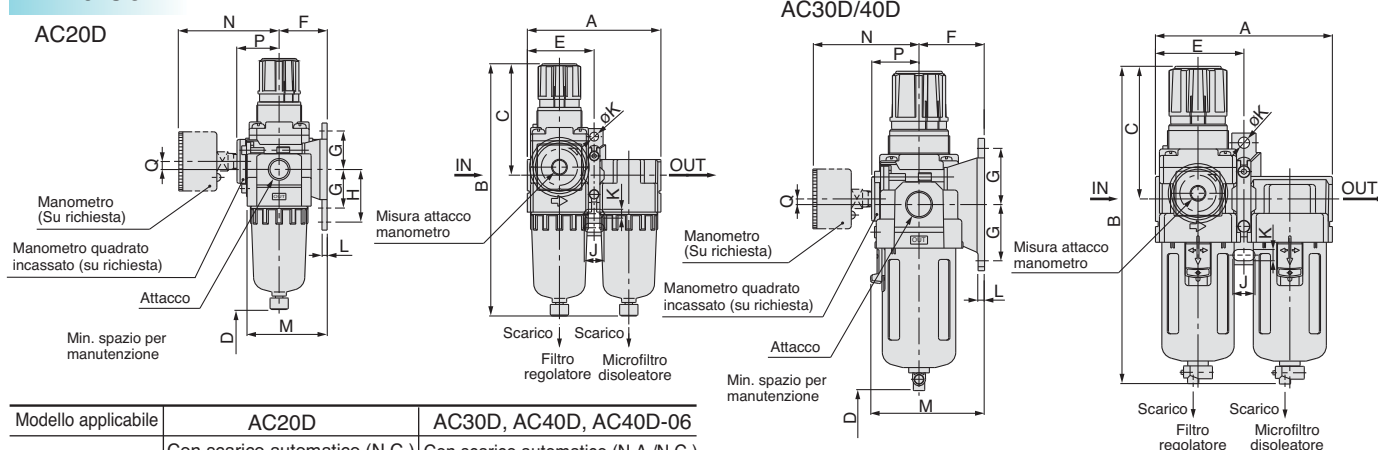
Mantenere il flusso dell'aria entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 3) Da -5 a 50°C per i prodotti con pressostato digitale.

Nota 4) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30 mg/m³ (ANR).

Nota 5) L'o-ring della tazza e altri o-ring sono leggermente lubrificati.

Dimensioni



Modello applicabile	AC20D	AC30D, AC40D, AC40D-06
	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Su richiesta Specifiche	 M5	 N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10

[mm]

Modello	Attacco	Specifiche standard													Specifiche accessorio			
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio squadretta									Con manometro		Con scarico automatico	
						E	F	G	H	J	K	øK	L	M	N	P		Q
AC20D	1/8, 1/4	83	160	73	45	41.5	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	63	27	5	177
AC30D	1/4, 3/8	110	201	86	55	55	41	35	—	14	7	7	4	71	66	30.5	3.5	242
AC40D	1/4, 3/8, 1/2	145	239	92	80	72.5	50	40	—	18	9	9	4	88	76	38.5	1.5	278
AC40D-06	3/4	155	242	93	80	77.5	50	40	—	18	9	9	4.6	88	76	38.5	1.2	278

Filtro modulare Serie AF10 a 60

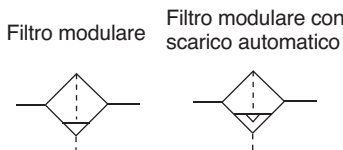
Le unità FRL di SMC saranno gradualmente rinnovate. Controllare se il modello richiesto è già disponibile nei modelli rinnovati (da pag. 1110 a pag. 1111)



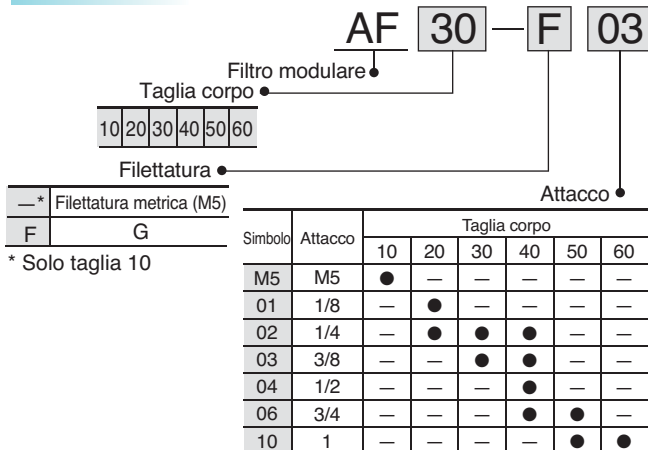
Caratteristiche

- Elementi di ricambio disponibili.
- Separatore di condensa integrato.
- Disponibile squadretta di montaggio.
- Attacco M5 - 1".
- Scarico automatico disponibile.
- Elemento filtrante in polimero 5µm molto efficiente.

Simbolo



Codici di ordinazione



Accessori

		Taglia corpo					
		10	20	30	40	50	60
—	Senza opzione di montaggio / Senza scarico automatico	●	●	●	●	●	●
B	Con squadretta	—	●	●	●	●	●
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●	●	●	●
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	—	●	●	●	●

Nota 1) Al momento dell'invio viene fornita anche la squadretta, non montata. 2 viti di montaggio comprese

* Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

Modello	Opzioni (*)	Modello	Opzioni (*)
AF10-M5 *	-, C	AF40-F03 *	-, D
AF20-F01 *	-, B, C	AF40-F04 *	-, B, BD, C, D
AF20-F02 *	-, B, BC, C	AF40-F06 *	-, B, C, D
AF30-F02 *	-, B, C, D	AF50-F06 *	-, C, D
AF30-F03 *	-, B, BC, BD, C, D	AF50-F10 *	-, C, D
AF40-F02 *	-, B, D	AF60-F10 **	-, C, D

Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100

Serie IS10 - Pressostati - pagina 1098

Serie E210/310/410 - Adattatore modulare - pagina 1096

Serie AKM - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie AC - Unità modulari per il trattamento dell'aria - pagina 1079

Serie IDG - Essiccatore a membrana - pagina 1173

Serie AV - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123

Serie KK - Innesti rapidi - pagina 1234

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Fluido	Aria						
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Portata nominale Nota 1)	200	1500	3700	5800	7000	12000	13000
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)						
Grado di filtrazione nominale	5µm						
Materiale della tazza	Policarbonato						
Protezione della tazza	Standard						

Nota 1) Condizioni; pressione primaria 0.7Mpa, caduta pressione secondaria 0.1Mpa, (valori indicativi).

⊙: Combinazione disponibile

○: Dipende dal modello

■: Combinazione non disponibile

Accessorio/Combinazioni di accessori

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazione	Simbolo	Accessorio			Filtro applicabile		
			B	C	D	AF10	AF20	AF30 a 60
Con squadretta	B	■	⊙	○	■	○	○	
Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	C	○	■	■	○	○	○	
Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	D	○	■	■	■	■	○	

Nota) Contattare SMC per altre opzioni possibili, come le tazze in metallo.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Codice accessorio

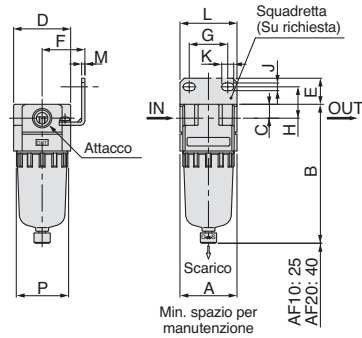
Modello applicabile		AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Accessorio								
Assieme squadretta <small>Nota 1)</small>		—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS
Modello a galleggianti scarico automatico <small>Assieme tazza Nota 2)</small>	N.A.	—	—	AD38	AD48	AD48	AD48	AD48
	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47	AD47	AD47	AD47

Nota 1) L'assieme comprende una squadretta e 2 viti di montaggio.

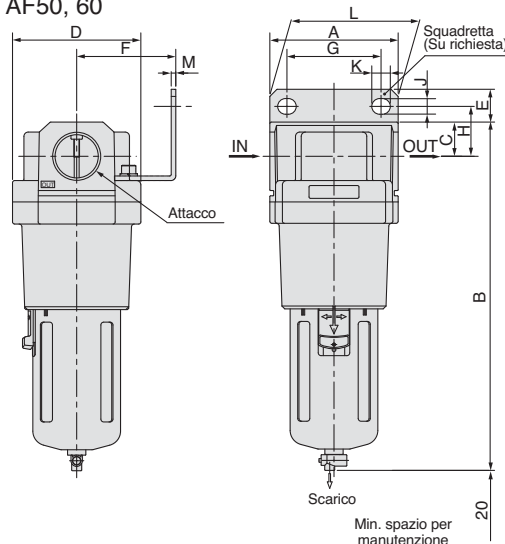
Nota 2) Minima pressione d'esercizio: Tipo N.A.–0.1MPa; tipo N.C.–0.1MPa (AD17/27) e 0.15MPa (AD37/47).

Dimensioni

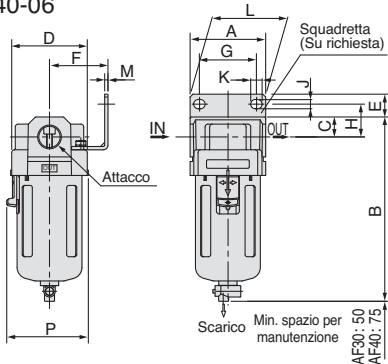
AF10, 20



AF50, 60



AF30, 40, 40-06



Trattamento Aria

Modello applicabile	AF10, AF20	AF30, AF40, AF40-06, AF50, AF60
	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Su richiesta Specifiche		

Modello	Attacco	Caratteristiche standard					Caratteristica dell'accessorio									
		A	B	C	D	P	Dimensioni di montaggio squadretta									
							E	F	G	H	J	K	L	M	B	
AF10	M5	25	67	7	25	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85
AF20	1/8, 1/4	40	97	10	40	—	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115	
AF30	1/4, 3/8	53	129	14	53	57	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170	
AF40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	70	73	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204	
AF40-06	3/4	75	169	20	70	73	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	208	
AF50	3/4, 1	90	245	24	90	—	23	70	66	35	11	13	90	3.2	284	
AF60	1	95	258	24	95	—	23	70	66	35	11	13	90	3.2	297	

Parti di ricambio del filtro

N.	Descrizione	Materiale	Codice							
			AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	
2	Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S	AF50P-060S	AF60P-060S	
3	Diaframma	PBT	AF10P-040S <small>Nota 1)</small>	AF20P-040S	AF30P-040S	AF40P-040S	AF40P-040S	AF50P-040S	AF60P-040S	
4	O-ring della tazza	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	
5	Tazza manuale	PC	C1SF	C2SF	C3SF <small>Nota 2)</small>	C4SF <small>Nota 2)</small>	C4SF <small>Nota 2)</small>	C4SF <small>Nota 2)</small>	C4SF <small>Nota 2)</small>	

Nota 1) Il materiale del diaframma di AF10 (AF10P-040S) è solo il POM.

Nota 2) La tazza per i modelli da AF30 a 60 prevede una protezione (fascetta d'acciaio).

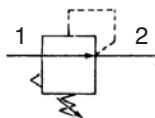
Regolatore Serie AR10 a 60

Le unità FRL di SMC saranno gradualmente rinnovate. Controllare se il modello richiesto è già disponibile nei modelli rinnovati (da pag. 1112 a pag. 1113)

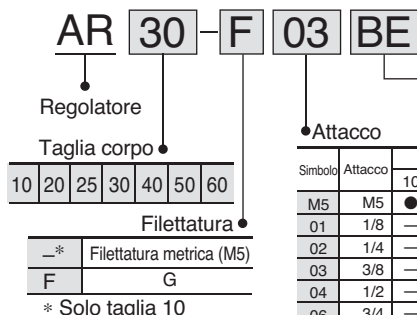
Caratteristiche

- Attacco M5 - 1".
- Compensazione di "Q" e "P".
- Disponibile manometro integrato.
- Manopola di bloccaggio di serie.
- Cappuccio antimanomissione

Simbolo



Codici di ordinazione



Simbolo	Attacco	Taglia corpo						
		10	20	25	30	40	50	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	—	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	—	—
10	1	—	—	—	—	—	●	●

Accessori ^{Nota 1)}

		Taglia corpo						
		10	20	25	30	40	50	60
—	Senza opzione di montaggio / Senza manometro	●	●	●	●	●	●	●
B ^{Nota 2)}	Con squadretta	●	●	●	●	●	—	—
H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	●	●	—	—
E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	—	—	—	—	—	—
G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	—	—	—	—	—	—
	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●	●
M	Manometro rotondo (con zone colorate)	—	●	●	●	●	●	●
E1 ^{Nota 3)}	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo	—	●	●	●	●	●	●
E2 ^{Nota 3)}	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo	—	●	●	●	●	●	●
E3 ^{Nota 3)}	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo	—	●	●	●	●	●	●
E4 ^{Nota 3)}	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo	—	●	●	●	●	●	●

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati (eccetto per l'opzione E).

Nota 2) L' assieme include una squadretta e i dadi di regolazione (AR10, AR20 a AR40) oltre a 2 viti di montaggio per AR50 e AR60

Nota 3) Se si opta per H (montaggio a pannello), si disporrà di uno spazio di installazione per i cavi limitato. In questo caso, scegliere "ingresso cavo superiore" come connessione elettrica. (Selezionare "ingresso cavo inferiore" quando si è scelta anche Y semi-standard).

* Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

Modello	Opzioni (*)	Modello	Opzioni (*)
AR10-M5 *	—, B, BG, G, GH, H	AR40-F02 *	—, BE, E, G, H
AR20-F01 *	—, B, BE, BG, E, EH, G, H	AR40-F03 *	—, B, BE, E, EH, H
AR20-F02 *	—, B, BE, BG, E, E3, E4, EH, G, H	AR40-F04 *	—, BE, BG, E, EH, G, H
AR25-F02 *	—, B, BE, BG, E, EH, G, H	AR40-F06 *	—, BE, E, EH, G, H
AR25-F03 *	—, BG, E, G, H	AR50-F06 *	—, E, G
AR30-F02 *	—, B, BE, BG, E, EH, G, GH, H	AR50-F10 *	—, B, E, G
AR30-F03 *	—, B, BE, BG, E, E3, EH, G, H	AR60-F10 *	—, B, BG, E, G



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

- Serie VHS** - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100
- Serie IS10** - Pressostati - pagina 1098
- Serie E210/310/410** - Adattatore modulare - pagina 1096
- Serie AKM** - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

- Serie AC** - Unità modulari per il trattamento dell'aria - pagina 1079
- Serie IDG** - Essiccatore a membrana - pagina 1173
- Serie AV** - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123
- Serie KK** - Innesti rapidi - pagina 1234
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Attacchi	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluido	Aria							
Pressione di prova	1.5 MPa							
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa							
Campo pressione di regolazione	0.05 a 0.7MPa		0.05 a 0.85MPa					
Portata nominale (attacco) ^{Nota 4)}	100(M5)	800(1/4)	1000(3/8)	2500(3/8)	5000(3/8)	6000(3/4)	10000(1)	10000(1)
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}	Rc 1/16 ^{Nota 2)}	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa ^{Nota 3)} [con portata di scarico di 0.1L/min (ANR)]							
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)							
Costruzione	Modello con scarico							
Peso [kg]	0.06	0.26	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22

Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con il regolatore che presenta un manometro quadrato incassato (AR20 a AR60).

Nota 2) Utilizzare una bussola (codice: 131368) per collegare il manometro R 1/8 all'apposito attacco R 1/16.

Nota 3) Eccetto per AR10.

Nota 4) Condizioni; pressione primaria 0.7MPa, pressione di regolazione 0.5MPa, caduta pressione secondaria 0.1MPa (valori orientativi).



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Accessorio/Combinazioni di accessori

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazione Simbolo	Accessorio			Regolatore applicabile		
		B	E	G	AR10	AR20 a 40	AR50 a 60
Con squadretta (con dado)	B	○	○	○	○	○	○
Manometro quadrato incassato o digitale	E	○	■	■	■	○	○
Manometro rotondo	G	○	■	■	○	○	○

○ : Combinazione disponibile
 ○ : Dipende dal modello
 ■ : Combinazione non disponibile

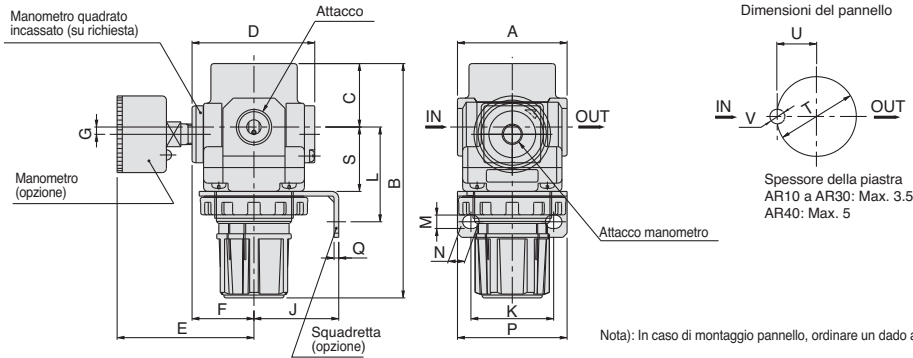
Codice accessorio

Modello applicabile		AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Accessorio									
Assieme squadretta ^{Nota 1)}		AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS ^{Nota 3)}	AR50P-270AS ^{Nota 3)}
Dado di regolazione		AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	—	—
Manometro	1MPa								
	Rotondo	G27-10-R1	G36-10-01	G36-10-01	G36-10-01	G46-10-02	G46-10-02	G46-10-02	G46-10-02
	Modello quadrato incassato ^{Nota 2)}	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS

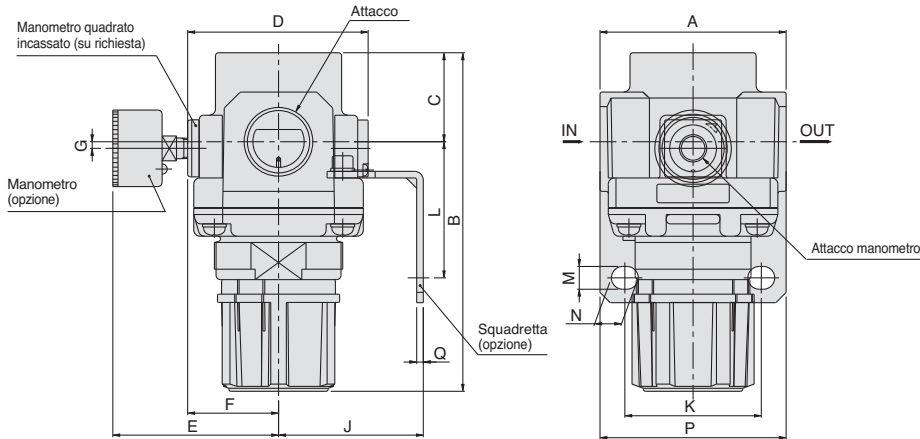
Nota 1) L'assieme comprende una squadretta e i dadi.
 Nota 2) Comprende un o-ring e 2 viti di montaggio.
 Nota 3) L'assieme comprende una squadretta e 2 viti di montaggio.

Dimensioni

AR10 a 40



AR50, 60



Modello	Attacchi	Caratteristiche standard				Caratteristica dell'accessorio													
		A	C	B	D	Con manometro			Dimensioni di montaggio squadretta						Montaggio a pannello				
						E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	S	T	U	V
AR10	M5	25	11	58	25	26	—	0	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—
AR20	1/8, 1/4	40	26.5	94	57	65	29.5	2 ^{Nota)}	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	25	28.5	14	6
AR25	1/4, 3/8	53	28	101	55	64	28.5	0	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	26	32.5	16	6
AR30	1/4, 3/8	53	31	116	59	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7
AR40	1/4, 3/8, 1/2	70	36	128	68	74	35	3.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40-06	3/4	75	36	129	68	74	35	3	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50	3/4, 1	90	43	169	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—
AR60	1	95	46	176	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—

Nota) Solo per AR20, la posizione del manometro è al di sopra del centro della connessione.

Parti di ricambio

Modello applicabile	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40-04	AR40-06	AR50	AR60
Kit di ricambio	KT-AR10	KT-AR20-02	KT-AR25-02	KT-AR30-03	KT-AR40-04	KT-AR40-06	KT-AR50-06	KT-AR60

Nel kit di ricambio è compreso l'assieme valvola, l'assieme guida e l'assieme membrana.

Trattamento Aria

Regolatore: Modello modulare con valvola di by pass Serie AR20K a 60K

Regolatore con meccanismo integrato che garantisce uno scarico rapido della pressione d'uscita (valvola unidirezionale con by pass).

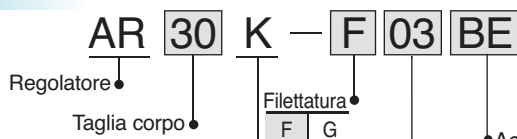
Le unità FRL di SMC saranno gradualmente rinnovate. Controllare se il modello richiesto è già disponibile nei modelli rinnovati (da pag. 1112 a pag. 1113)



Caratteristiche

- Attacco M5 - 1".
- Compensazione di "Q" e "P".
- Disponibile manometro integrato.
- Manopola di bloccaggio di serie.
- Cappuccio antimanomissione

Codici di ordinazione



Nota) AR10 è provvisto di by pass di serie. Se la pressione di impostazione è al di sotto di 0.15MPa, potrebbe non avvenire riflusso. Quando si richiede con una pressione di impostazione di meno di 0.15MPa, contattare SMC.

Simbolo	Attacco	Taglia corpo					
		20	25	30	40	50	60
01	1/8	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	—	—
03	3/8	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	●	●	—
10	1	—	—	—	—	●	●

Accessori Nota 1)

		Taglia corpo					
		20	25	30	40	50	60
—	Senza opzione di montaggio / Senza manometro	●	●	●	●	●	●
B	Con squadretta	●	●	●	●	●	●
H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	●	—	—
E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●	●	●	●
G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	—	—	—	—	—	—
M	Manometro rotondo (con zone colorate)	●	●	●	●	●	●
E1	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo	●	●	●	●	●	●
E2	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo	●	●	●	●	●	●
E3	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo	●	●	●	●	●	●
E4	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo	●	●	●	●	●	●

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati (eccetto per l'opzione E).

Nota 2) Assieme composto da una squadretta e dadi (AR10, AR20 a AR40)

2 viti di montaggio comprese per il AR50 e AR60

Nota 3) Se si opta per H (montaggio a pannello), si disporrà di uno spazio di installazione per i cavi limitato. In questo caso, scegliere "ingresso cavo superiore" come connessione elettrica. (Selezionare "ingresso cavo inferiore" quando si è scelta anche Y semi-standard).

* Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

Modello	Opzioni (*)	Modello	Opzioni (*)
AR20K-F01 *	—, B, BE, BG, E, EH, GH, H	AR40K-F04 *	—, BE, E, H
AR20K-F02 *	—, B, BE, BG, E, EH, H	AR40K-F06 *	—, E, H
AR25K-F02 *	—, BE, BG, E, H	AR50K-F06 *	—
AR30K-F02 *	—, BE, BG, E, G, H	AR50K-F10 *	—
AR30K-F03 *	—, B, BE, BG, E, H	AR60K-F10 *	—, BE, E
AR40K-F03 *	—, BE, E, H		

Specifiche standard

Modello	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Campo pressione di regolazione Nota 1)	0.05 a 0.85MPa						
Misura attacco manometro Nota 2)	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Portata nominale (attacco) Nota 3)	800(1/4)	1000(3/8)	2500(3/8)	5000(1/2)	6000(3/4)	10000(1)	10000(1)
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa [con portata di scarico di 0.1/min (ANR)]						
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)						
Costruzione	Modello con scarico						
Peso [kg]	0.16	0.21	0.30	0.45	0.48	1.17	1.22

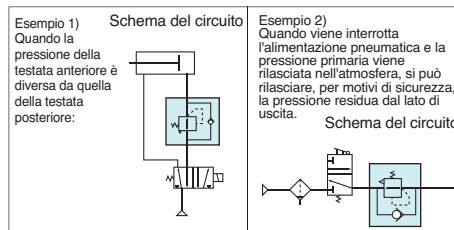
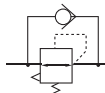
* AR10 è provvisto di meccanismo di riflusso di serie.

Nota 1) Impostare la pressione primaria a 0.05MPa o ad un valore superiore a quello della pressione di regolazione.

Nota 2) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con i regolatori che presentano un manometro quadrato incassato (AR20K a AR60K).

Nota 3) Condizioni; pressione primaria 0.7MPa, pressione di regolazione 0.5MPa, caduta pressione secondaria 0.1MPa (valori orientativi).

Simbolo



Codice accessorio

Accessorio		Modello applicabile	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K	
Assieme squadretta Nota 1)			AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS Nota 3)	AR50P-270AS Nota 2)	
Dado di regolazione			AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	–	–	
Manometro	1.0 MPa	Rotondo	G36-10-01	G36-10-01	G36-10-01	G46-10-02	G46-10-02	G46-10-02	G46-10-02	
		Modello quadrato incassato Nota 3)	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G36-2-01	G36-2-01	G36-2-01	G46-2-02	G46-2-02	G46-2-02	G46-2-02	G46-2-02
		Modello quadrato incassato Nota 3)	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS

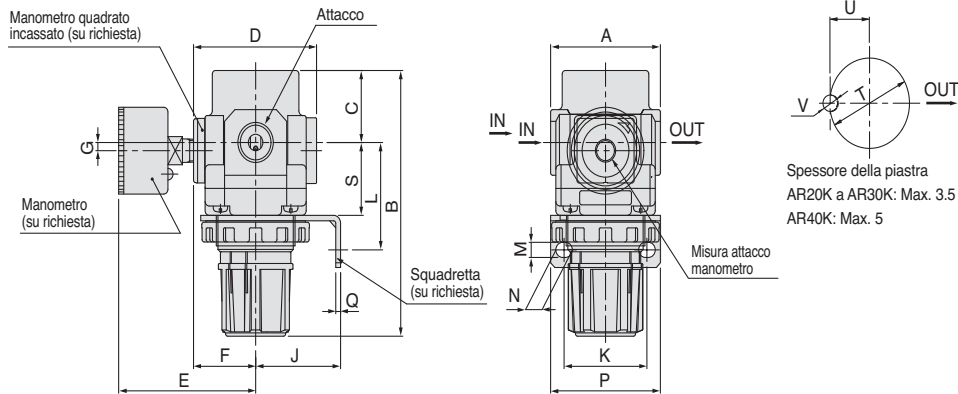
Nota 1) L'assieme comprende una squadretta e i dadi.

Nota 2) L'assieme comprende una squadretta e 2 viti di montaggio.

Nota 3) Comprende un o-ring e 2 viti di montaggio.

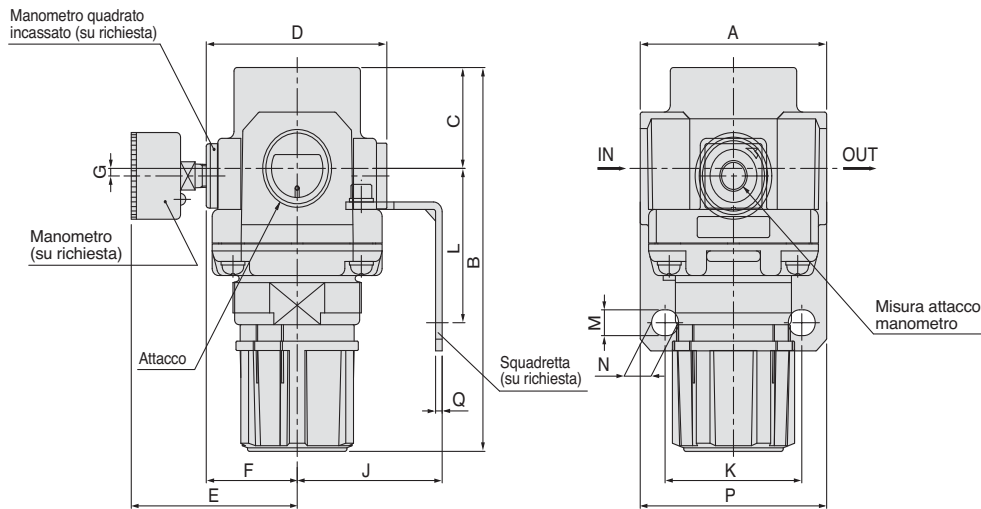
Dimensioni

AR20K a 40K



AR50K, 60K

NOTA: In caso di montaggio pannello, ordinare un dado a parte.



Modello	Attacco	Caratteristiche standard				Caratteristica dell'accessorio													
						Con manometro			Dimensioni di montaggio squadretta						Montaggio a pannello				
		A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	S	T	U	V
AR20K	1/8, 1/4	40	94	26.5	57	65	29.5	2 ^{Nota)}	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	25	28.5	14	6
AR25K	1/4, 3/8	53	101	28	55	64	28.5	0	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	26	32.5	16	6
AR30K	1/4, 3/8	53	116	31	59	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7
AR40K	1/4, 3/8, 1/2	70	128	36	68	74	35	3.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40K-06	3/4	75	129	36	68	74	35	3	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50K	3/4, 1	90	169	43	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	–	–	–	–
AR60K	1	95	176	46	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	–	–	–	–

Nota) Solo per AR20K, la posizione del manometro è al di sopra del centro della connessione.

Parti di ricambio

Modello applicabile	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K-04	AR40K-06	AR50K	AR60K
Kit di ricambio	KT-AR20K-02	KT-AR25K-02	KT-AR30K-03	KT-AR40K-04	KT-AR40K-06	KT-AR50K-06	KT-AR60K

Nel kit di ricambio è compreso l'assieme valvola, l'assieme guida, l'assieme membrana e l'assieme valvola unidirezionale

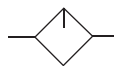
Lubrificatore Serie AL10 a 60

Le unità FRL di SMC saranno gradualmente rinnovate. Controllare se il modello richiesto è già disponibile nei modelli rinnovati (da pag. 1114 a pag. 1115)

Caratteristiche

- Attacco M5 - 1".
- Regolazione precisa.
- Lubrificazione uniforme anche a portate estremamente basse.
- Oltre il 97% di particelle di olio atomizzate <10 micron.
- Finestrella d'ispezione per controllo visivo.
- La valvola unidirezionale integrata evita la caduta dell'olio nella tazza in assenza di consumo d'aria che potrebbe causare un "periodo di essiccazione".
- Disponibile squadretta di montaggio.

Simbolo



Prodotto raccomandato

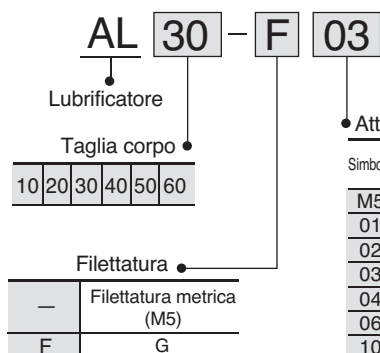


I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AL10-M5	AL30-F03	AL40-F03
AL20-F01	AL40-F02	AL50-F02
AL20-F02	AL40-F03	AL50-F03
AL30-F02	AL40-F04	AL60-F04

Codici di ordinazione



Nota: Contattare SMC per altre opzioni quali la tazza in metallo o un serbatoio di 1 litro.

Simbolo	Attacco taglia	Taglia corpo					
		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	—	—	—	—	—	●



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100

Serie IS10 - Pressostati - pagina 1098

Serie E210/310/410 - Adattatore modulare - pagina 1096

Serie AKM - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie AC - Unità modulari per il trattamento dell'aria - pagina 1079

Serie IDG - Membrana Essiccatore - pagina 1173

Serie AV - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123

Serie KK - Innesti rapidi - pagina 1234

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Minima portata di gocciolamento [L/min (ANR)]	4	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50	190	220
Capacità olio [cm ³]	7	25	55	135	135	135	135
Portata nominale (attacco) Nota 2)	100 (ms)	4000 (1/4)	7000 (3/8)	8000 (1/2)	8000 (3/4)	14000 (1)	15000 (1)
Lubrificante consigliato	Olio turbina classe 1 (ISO VG32)						
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)						
Materiale della tazza	Policarbonato						
Protezione della tazza	—	Opzione	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 primaria di 0.5MPa; olio per turbine classe 1 (ISOVG32); temperatura a 20°C; valvola di regolazione olio completamente aperta.
• Usare la portata di aria consumata per una minima portata di gocciolamento.

Nota 2) Pressione primaria 0.7Mpa, caduta pressione secondaria 0.1Mpa (valori indicativi).

Accessorio/Combinazioni di accessori

⊙ : Combinazione disponibile

○ : Dipende dal modello

■ : Combinazione non disponibile

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazione	Simbolo	Accessorio			Lubrificatore applicabile		
			B			AL10	AL20	AL30 a 60
Accessorio Con squadretta		B	○			⊙	⊙	

Codice accessorio

Accessorio	Modello applicabile	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Assieme squadretta Nota)		—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS

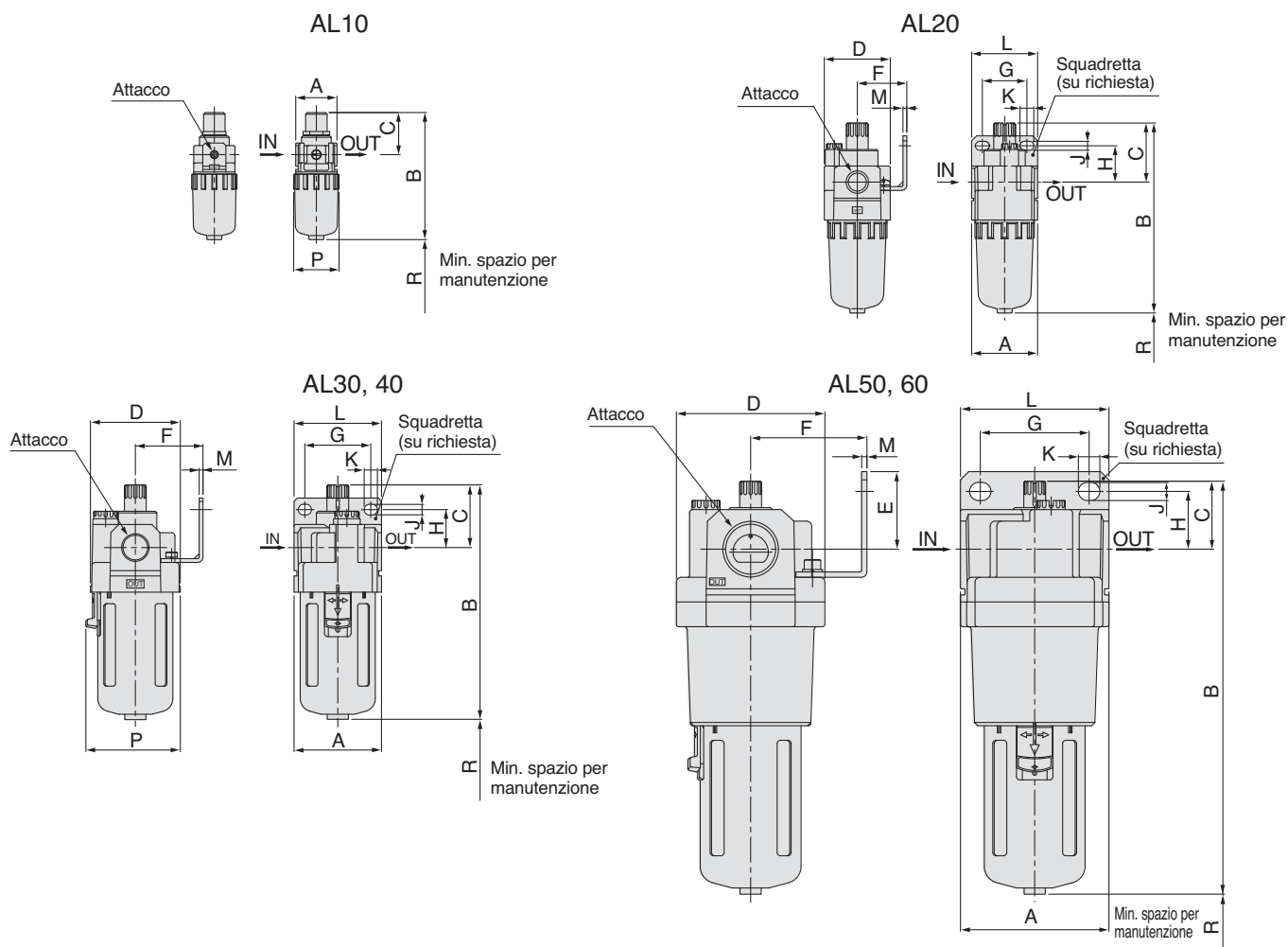
* Il codice dell'assieme squadretta per 1000cm³ è AF50P-050AS (applicabile a AL30 a AL60).

Nota) L'assieme comprende una squadretta e 2 viti di montaggio.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni



Modello	Attacco	Caratteristiche standard						Caratteristica dell'accessorio							
		A	B	C	D	P	R	Dimensioni di montaggio squadretta							
								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

Parti di ricambio

Modello applicabile	AL10	AL20	AL30	AL40	AL50	AL60
Kit di ricambio	KT-AL10	KT-AL20-02	KT-AL30-03	KT-AL40-04	KT-AL50-06	KT-AL60

Il kit di ricambio AL10 comprende l'assieme finestrella

Il kit di ricambio AL20 a AL60 comprende l'assieme finestrella, l'assieme attacco lubrificatore, l'assieme ritegno ammortizzatore e ammortizzatore.

Filtro regolatore Serie AW10 a 60

Il filtro e il regolatore integrati riducono gli ingombri e richiedono meno tubazioni.

Le unità FRL di SMC saranno gradualmente rinnovate. Controllare se il modello richiesto è già disponibile nei modelli rinnovati (da pag. 1116 a pag. 1117)

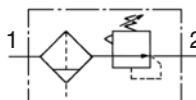


Caratteristiche

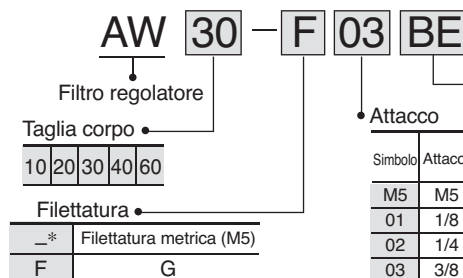
- Attacco M5 - 1".
- Protezione tazza di facile rilascio in alcune misure.
- Scelta tra scarico della condensa manuale o automatico.
- Elemento filtrante 5µm.
- Disponibile manometro integrato.
- Manopola di bloccaggio di serie.
- Cappuccio antimanomissione

Simbolo

Azionamento diretto, con scarico



Codici di ordinazione



Nota) Contattare SMC per altre opzioni quali la tazza in metallo o un serbatoio di 1 litro.

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

* Solo taglia 10

Accessori Nota 1)

	Taglia corpo				
	10	20	30	40	60
—	●	●	●	●	●
B Nota 2)	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	—
C	●	●	●	●	●
D	—	—	●	●	●
E	—	●	●	●	●
G	●	—	—	—	—
M	—	●	●	●	●
E1 Nota 3)	—	●	●	●	●
E2 Nota 3)	—	●	●	●	●
E3 Nota 3)	—	●	●	●	●
E4 Nota 3)	—	●	●	●	●

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati (tranne opzioni C, D ed E).

Nota 2) Assieme composto da una squadretta e dadi (AW10, AW20 a AW40) Include 2 viti di montaggio per AW60.

Nota 3) Se si opta per H (montaggio a pannello), si disporrà di uno spazio di installazione per i cavi limitato.

In questo caso, scegliere "ingresso cavo superiore" come connessione elettrica.

* Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AW10-M5 *	- , C, CH, H
AW20-F01 *	- , BC, BCE, BE, C, CE, CEH, CG, CGH, CH, E, EH, G, GH, H
AW20-F02 *	- , B, BC, BCE, BCE3, BCG, BE, BE3, BG, C, CE, CE3, CEH, CH, E, E3, EH, G, H
AW30-F02 *	- , B, BC, BCG, BD, BDE, BE, C, CE, D, DE, DEH, DH, E, EH, G, GH, H
AW30-F03 *	- , B, BCE, BDE, BDE3, BE, BE4, BG, C, CE, CE3, CH, D, DE, DE3, DEH, DG, DGH, DH, E, E3, EH, G, H
AW40-F02 *	- , D, DE, DH, E, EH, G
AW40-F03 *	- , BDE, BE, D, DE, DEH, DG, DH, E, H
AW40-F04 *	- , B, BC, BDE, BDG, BE, BG, C, CE, CEH, CG, CH, D, DE, DE3, DE4, DEH, DG, DGH, DH, E, E3, E4, EH, G, GH, H
AW40-F06 *	- , B, BE, C, CE, D, DE, DEH, DG, DH, E, EH, G, H
AW60-F06 *	- , D, E, G
AW60-F10 *	- , C, D, DE, E, G



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100

Serie IS10 - Pressostati - pagina 1098

Serie E210/310/410 - Adattatore modulare - pagina 1096

Serie AKM - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

Serie IDG - Membrana Essiccatore - pagina 1173

Serie AV - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123

Serie KK - Innesti rapidi - pagina 1234

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW60
Attacchi	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Fluido	Aria					
Pressione di prova	1.5 MPa					
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Campo pressione di regolazione	0.05 a 0.7MPa		0.05 a 0.85MPa			
Misura attacco manometro Nota 1)	1 / 16 Nota 2)	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa Nota 3) [con portata di scarico di 0.1L/min (ANR)]					
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)					
Grado di filtrazione nominale	5 µm					
Capacità di scarico [cm³]	2.5	8	25	45	45	45
Materiale della tazza	Policarbonato					
Protezione della tazza	—	Opzione	Standard			
Costruzione	Modello con scarico					
Peso [kg]	0.09	0.32	0.40	0.72	0.75	2.0

Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con i regolatori che presentano un manometro quadrato incassato (AW20 a AW40).

Nota 2) Utilizzare una bussola (codice: 131368) per collegare il manometro R 1/8 all'apposito attacco R 1/16.

Nota 3) Non applicabile per AW10.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Accessorio/Combinazioni di accessori

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazione	Simbolo	Accessorio					Filtro regolatore applicabile		
			B	C	D	E	G	AW10	AW20	AW30 a 60
Con squadretta (con dado)	B	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	
Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	C	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	
Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	D	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	
Manometro quadrato incassato/manometro digitale	E	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	
Manometro rotondo	G	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	

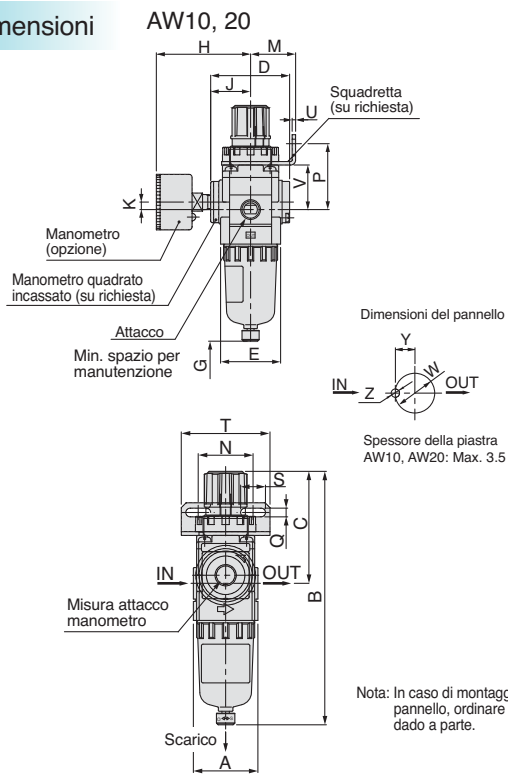
⊙: Combinazione disponibile
○: Dipende dal modello
■: Combinazione non disponibile

Codice accessorio

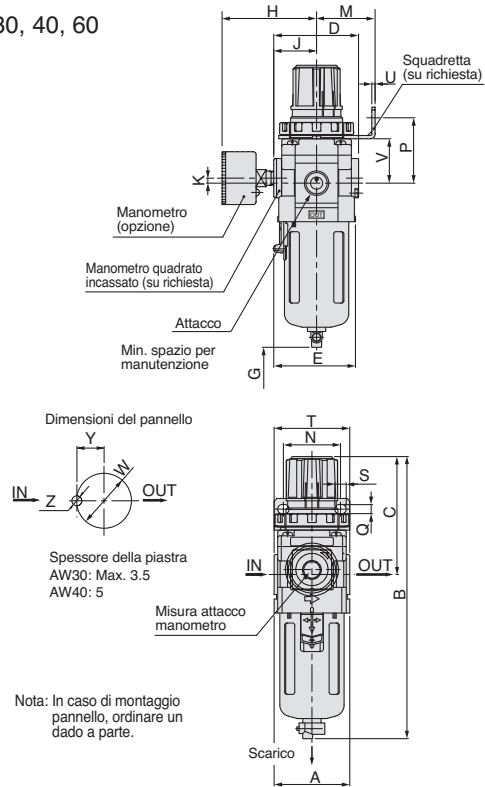
Modello applicabile		AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW60	
Accessorio								
Assieme squadretta ^{Nota 1)}		AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	AW60P-270AS	
Dado di regolazione		AR10P-260S	AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	-	
Manometro	1.0 MPa	Rotondo	G27-10-R1	G36-10-01	G36-10-01	G46-10-02	G46-10-02	G46-10-02
		Modello quadrato incassato ^{Nota 3)}	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G27-10-R1 ^{Nota 2)}	G36-2-01	G36-2-01	G46-2-02	G46-2-02	G46-2-02
Modello quadrato incassato ^{Nota 3)}		—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Modello a galleggiante scarico automatico	N.A.	—	—	AD38	AD48	AD48	AD48	
Assieme tazza ^{Nota 4)}	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47	AD47	AD47	

Nota 1) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.
Nota 2) Per 1MPa.
Nota 3) Comprende un o-ring e 2 viti di montaggio.
Nota 4) Minima pressione d'esercizio: Tipo N.A.-0.1MPa; tipo N.C.-0.1MPa (AD17/27) e 0.15MPa (AD37/47). Contattare SMC per le specifiche dell'unità PSI e F.

Dimensioni



AW30, 40, 60



Modello	Attacco	Caratteristiche standard					Caratteristica dell'accessorio															
							Con manometro			Dimensioni di montaggio squadretta					Montaggio a pannello					Con scarico automatico		
		A	B	C	D	E	G	H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V	W	Y	Z	B
AW10	M5	25	108	48	25	28	25	26	—	0	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	125
AW20	1/8, 1/4	40	160	73	52	40	40	63	27	5	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	177
AW30	1/4, 3/8	53	201	86	59	57	55	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242
AW40	1/4, 3/8, 1/2	70	239	92	75	73	80	76	38.5	1.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278
AW40-06	3/4	75	242	93	75	73	80	76	38.5	1.2	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	282
AW60	3/4, 1	95	405	175	95	95	80	84	43.5	3.3	70	66	66	11	13	90	3.2	-	-	-	-	448

Parti di ricambio

Modello applicabile	AW10	AW20	AW30
Kit di ricambio	KT-AW10	KT-AW20-02	KT-AW30-03
Modello applicabile	AW40-04	AL40-06	AW60
Kit di ricambio	KT-AW40-04	KT-AW40-06	KT-AW60-10

Nel kit di ricambio è compreso l'assieme valvola, l'assieme membrana e l'elemento filtrante

Modello applicabile	AW10, AW20	AW30, AW40, AW40-06, AW60
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Dimensioni		

Trattamento Aria

Unità FRL Accessori modulari

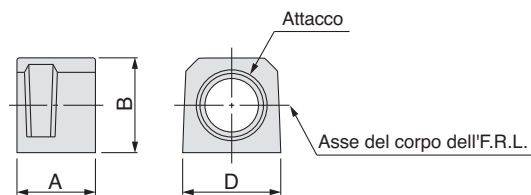
Modulo di estremità

M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

L'adattatore per tubazioni facilita l'installazione e lo smontaggio del componente perché evita di dover smontare le tubazioni.



Modulo di estremità



Modello ^{Nota)}	Attacco	A	B	D	Taglia corpo applicabile
E100-M5	M5	10	14	14	10
E200-F01	1/8	30	23.5	28	20
E200-F02	1/4				
E200-F03	3/8				
E300-F02	1/4	32	30	30	25, 30
E300-F03	3/8				
E300-F04	1/2				
E400-F02	1/4	32	36	36	40
E400-F03	3/8				
E400-F04	1/2				
E400-F06	3/4				
E500-F06	3/4	32	40	44	40-06
E600-F06	3/4	35	48	53	50, 55, 60
E600-F10	1				

Nota) L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

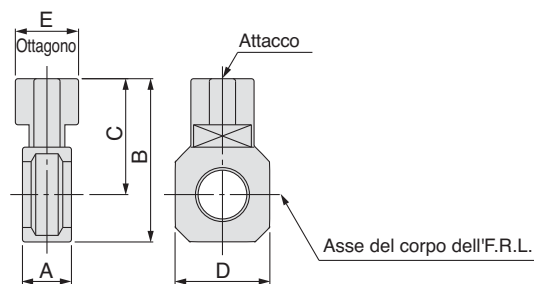
Interfaccia T (T)

M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

L'interfaccia T permette di riorientare il flusso d'aria.



Interfaccia T



Modello	Attacco	A	B	C	D	E	Taglia corpo applicabile
Y110-M5	M5	11	19	12	14	8	10
Y210-F01	1/8	15	42	32	28	19	20
Y210-F02	1/4						
Y310-F01	1/8	15	53	39	30	19	25.30
Y310-F02	1/4						
Y410-F02	1/4	19	62	44	36	24	40
Y410-F03	3/8						
Y510-F02	1/4						
Y510-F03	3/8	19	66	46	44	24	40-06
Y610-F03	3/8						
Y610-F04	1/2	22	81	57	53	30	50, 55, 60

• L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

Precauzioni di montaggio

- Se l'interfaccia T viene usato nel lato IN del lubrificatore, il lubrificante potrebbe mescolarsi. Utilizzare la valvola unidirezionale AKM per evitare quest'eventualità.



Pressostato Serie IS10

Caratteristiche

- Ingombri ridotti.
- Montaggio e utilizzo facilitati.

Simbolo



Codici di ordinazione

IS10-01

Attacco	
01	1/8
Guarnizione di tenuta	
-	Assente
S	Con guarnizione di tenuta

Semi-standard			
a	Campo pressione di regolazione	-	0.1 a 0.4 MPa
		6 Nota 1)	0.1 a 0.6 MPa
b	Lunghezza cavo	-	0.5 m
		L	3 m

Nota 1) Il campo della pressione di regolazione di 6 (L) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa.
 Nota 2) Semi-standard: Selezionare un'opzione tra a e b.
 Indicarle in ordine alfanumerico.

Pressostato con distanziale

IS10M-30

Taglia corpo			
20	30	40	50 60

Semi-standard			
a	Campo pressione di regolazione	-	0.1 a 0.4 MPa
		6 Nota 1)	0.1 a 0.6 MPa
b	Lunghezza cavo	-	0.5 m
		L	3 m

Nota 1) Il campo della pressione di regolazione di 6 (L) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa.
 Nota 2) Semi-standard: Selezionare un'opzione tra a e b.
 Indicarle in ordine alfanumerico.

Pressostato con modulo di estremità

IS10E-30 F 03

Taglia corpo		
20	30	40
Attacco		
●	-	-
●	●	●
●	●	●
-	●	●
-	-	●

Filettatura	
F	G

Attacco	
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4

Semi-standard			
a	Campo pressione di regolazione	-	0.1 a 0.4 MPa
		6 Nota 1)	0.1 a 0.6 MPa
b	Lunghezza cavo	-	0.5 m
		L	3 m
c	Posizione di montaggio	-	Destra
		R	Sinistra

Nota 1) Il campo della pressione di regolazione di 6 (L) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa.
 Nota 2) Semi-standard: Selezionare un'opzione tra a e c.
 Indicarle in ordine alfanumerico.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

IS10-01	IS10-01-6L	IS10-01S-6L
IS10-01-L	IS10-01S-L	

Pressostato



Prodotti correlati

- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie PF2A - Flussostato digitale per acqua - pagina 1341
- Serie VHS- Distributore rotante a leva - pagina 1100
- Serie E210/310/410 - Adattatore modulare - pagina 1096



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

IS10M-20-L	IS10M-30-L	IS10M-40-6	IS10M-40-6L
IS10M-20-6L	IS10M-30-6L	IS10M-40-L	IS10M-60-6L

Pressostato con distanziale



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

IS10E-20F01-6L	IS10E-20F02-6L	IS10E-30F03-6	IS10E-40F04
IS10E-20F02	IS10E-20F02-6LR	IS10E-30F03-L	IS10E-40F04-L
IS10E-20F02-L	IS10E-30F02-6L	IS10E-30F03-6L	IS10E-40F04-6L

Pressostato con modulo di estremità

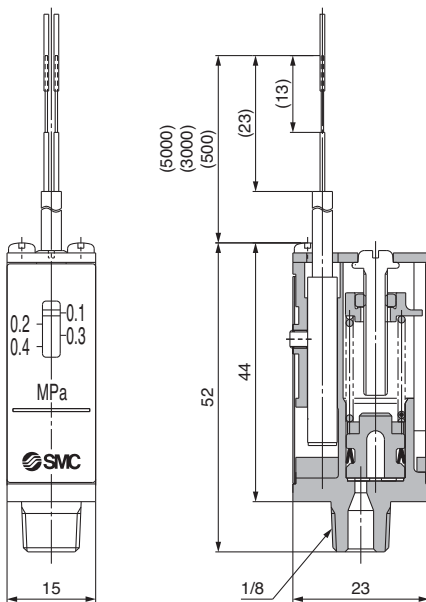
Specifiche

Modello	IS10-01
Fluido	Aria / gas inerte
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo pressione di regolazione	0.1 a 0.4 MPa Opzione: 0.1 a 0.6 MPa
Temperatura d'esercizio	da -5 a 60°C (senza congelamento)
Contatti	1a
Errore di scala	0.05 MPa max.
Isteresi	Fissa 0.08 MPa max.
Ripetibilità	0.05 MPa max.
Specifiche del cablaggio	Grommet, lunghezza cavo: 0.5 m Opzione: 3 m, 5 m
Grado di protezione	Equivalente a IP40
Attacco	1/8
Peso	62 g

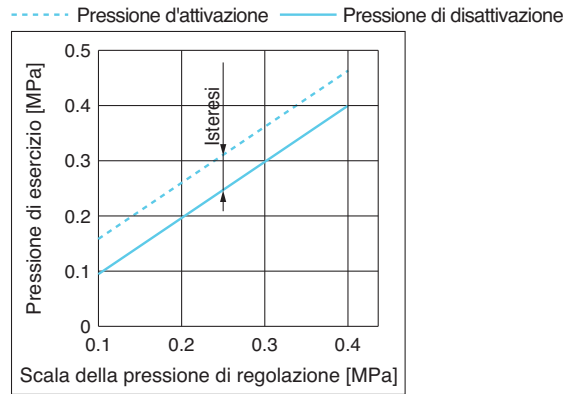
Caratteristiche del pressostato

Max. capacità di contatto	AC 2 VA, DC 2 W		
Tensione AC/DC	24 V max.	48 V	100 V
Max. corrente d'esercizio e campo	50 mA	40 mA	20 mA

Dimensioni/Costruzione

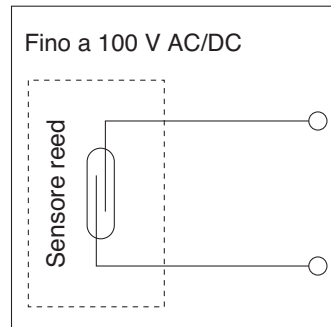


Campo pressione di regolazione



Cablaggio

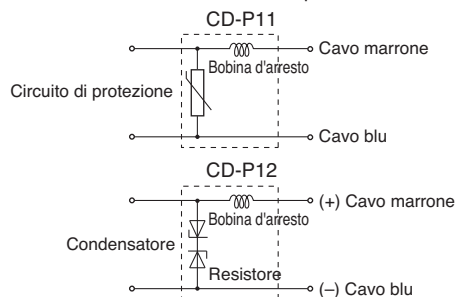
Circuito elettrico



Nota) Quando il carico che viene azionato dal pressostato è un carico induttivo o se il cavo è lungo 5 m o più, usare il box di protezione contatti indicato nella tabella sotto. In caso contrario, il sensore si potrebbe danneggiare.

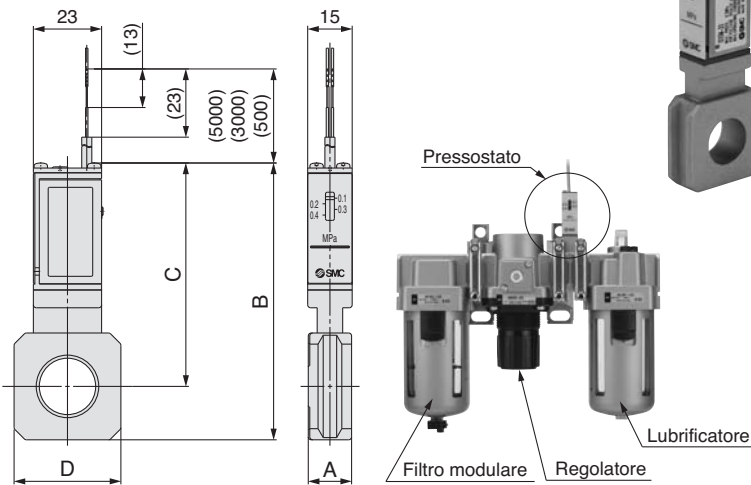
Codice	Tensione	Lunghezza cavo
CD-P11	100 V AC	Lato sensore: 0.5 m
CD-P12	24 V DC	Lato carico: 0.5 m

• Circuito interno del box di protezione dei contatti



Accessori

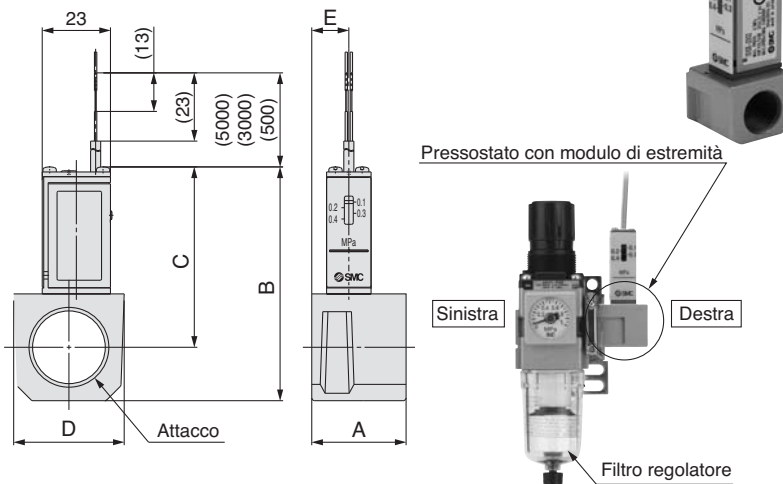
Pressostato con distanziale



Modello	A	B	C	D	Modello applicabile
IS10M-20	11	74	64	28	AC20□
IS10M-30	13	85	71	30	AC25□, AC30□
IS10M-40	15	93	75	36	AC40□
IS10M-50	17	97	77	44	AC40□-06
IS10M-60	22	91	67	53	AC50□, AC55□, AC60□

Nota) Preparare un distanziale a parte per il montaggio modulare.

Pressostato con modulo di estremità



Modello	Attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
IS10E-20F01	G1/8	30	66	55	28	16	AC20□
IS10E-20F02	G1/4						AR20□, AW20□
IS10E-20F03	G3/8						AWM20 a AWD20
IS10E-30F02	G1/4	32	73	59	30	13	AC25□, AC30□
IS10E-30F03	G3/8						AR25□, AR30□, AW30□
IS10E-30F04	G1/2						AWM30, AWD30
IS10E-40F02	G1/4	32	79	61	37	13	Nota 2)
IS10E-40F03	G3/8						AC40□
IS10E-40F04	G1/2						AR40□, AW40□
IS10E-40F06	G3/4						AWM40, AWD40

Nota 1) □ nel codice indica il tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, tuttavia, indicare N per NPT e F per G.

Nota 2) Non montabile su AC40□-06 e AW40□-06.

Nota 3) Preparare un distanziale a parte per il montaggio modulare.

* Il pressostato può essere montato su AC40□-06 e superiori e su AW40□-06 avvitando IS10-01 nel modulo d'estremità E500-□06-X501 o E600-□06-X501 a E600-□10-X501 (Rc1/8 filettato su superficie superiore). Sono disponibili esecuzioni speciali con sensore premontato. Si prega di contattare SMC in anticipo.

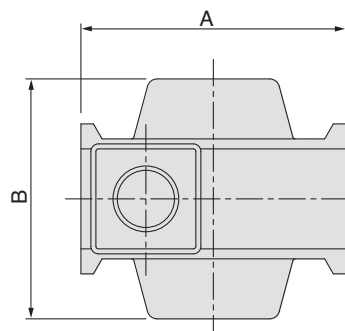
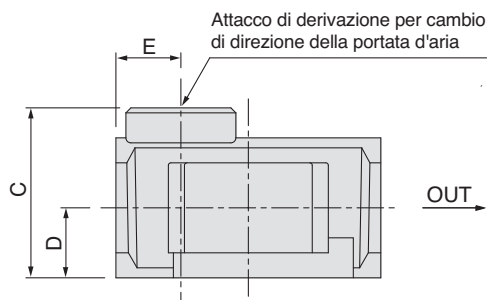
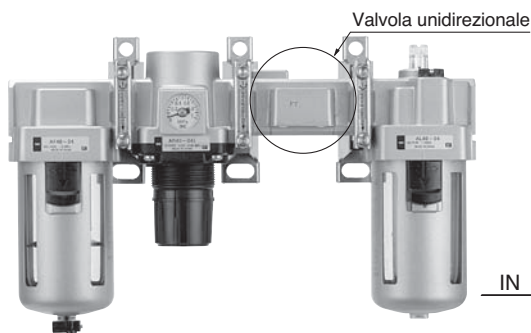
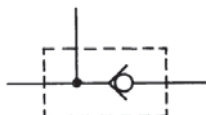
Valvola unidirezionale (K)

1/8, 1/4, 3/8

Una valvola unidirezionale con attacco di scarico d'aria intermedio può essere facilmente installata per evitare il riflusso di lubrificante quando viene riorientato il flusso d'aria e quando viene scaricata l'aria dal lato d'uscita del regolatore.



Simbolo



Specifiche

Modello	Area effettiva [mm ²]
AKM2000	28
AKM3000	55
AKM4000	111

Utilizzare le valvole unidirezionali indicate sopra per riorientare il flusso d'aria sul lato d'entrata del lubrificante. Negli attacchi di ingresso o uscita non sono presenti filettature lavorate.

Codici di ordinazione

AKM 30 00 - F 01

Valvola unidirezionale

Taglia corpo

20	30	40
----	----	----

Attacco di derivazione

Simbolo	Attacco	Taglia corpo		
		20	30	40
01	1/8	●	●	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	—	●

Filettatura

F	G
---	---

Modello	Attacco di derivazione	A	B	C	D	E	Taglia corpo applicabile
AKM2000	1/8, 1/4	40	40	28	11	11	20
AKM3000	1/8, 1/4	53	48	34	14	13	25, 30
AKM4000	1/4, 3/8	70	54	42	18	15	40

Nota) Non applicabile alle parti 40-□06.



Valvola di intercettazione Serie VHS

Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua (V)

Caratteristiche

- Scarica la pressione a valle per le operazioni di manutenzione del sistema.
- Lucchettabile nello stato OFF.
- Indicazione posizione visiva.
- Manopola rossa per facile individuazione sulla macchina.

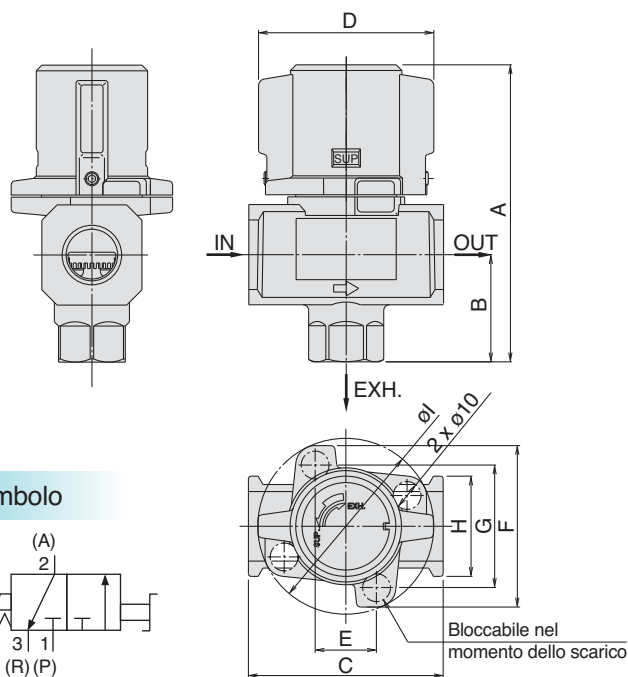


Specifiche

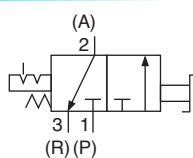
Modello	Attacco		Area effettiva [mm ²] ()Sezione equivalente mm ² [Cv]	
	IN,OUT	EXH.	IN a OUT	OUT verso EXH.
VHS20	1/8	1/8	10 (0.54)	11 (0.60)
	1/4		14 (0.76)	16 (0.87)
VHS30	1/4	1/4	16 (0.87)	14 (0.76)
	3/8		31 (1.68)	29 (1.57)
VHS40	1/4	3/8	27 (1.46)	36 (1.75)
	3/8		38 (2.06)	40 (2.08)
	1/2		55 (2.98)	42 (2.12)
VHS40-06	3/4	1/2	77 (4.17)	49 (2.12)
VHS50	3/4	1/2	82 (4.44)	50 (2.85)
	1		125 (6.78)	53 (2.93)

Nota) Utilizzare un filtro modulare sul lato IN per garantire la protezione durante il funzionamento.

Con l'uso di una valvola a 3 vie per scarico pressione residua, la pressione lasciata nella linea può essere facilmente scaricata.



Simbolo



Codici di ordinazione

VHS 30 F 03

Valvola a 3 vie per scarico pressione residua

Taglia corpo

Simbolo	Modello applicabile
20	AC20
30	AC25,30
40	AC40
50	AC50, AC60(Nota)

Nota) Quando la valvola è montata sulla taglia 60, la portata potrebbe diminuire a seconda della posizione di montaggio.

Filettatura

F	G

Attacco

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

Specifiche su richiesta

Codice	Descrizione
—	Direzione flusso: da sinistra a destra
R	Direzione flusso: da destra a sinistra

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	59	20	40	34	—	45	33	28	45
VHS30	78	29	53	46	—	55	42	30	55
VHS40	107	39	70	63	22	58	44	36	63
VHS40-06	110	42	75	67	21	65	50	44	69
VHS50	134	53	90	78	26	76	61	54	81

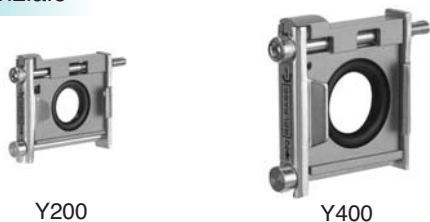
Precauzione

1. Se una valvola di arresto o un silenziatore vengono collegati all'attacco di scarico di VHS20/30, la sezione equivalente deve essere maggiore rispetto alla figura indicata nella seguente tabella, per evitare malfunzionamenti causati da contropressione. (Questo non è applicabile a VHS40 e VHS50)

Modello	Area effettiva [mm ²]
VHS20	5
VHS30	5

Distanziali e squadrette FRL Accessori

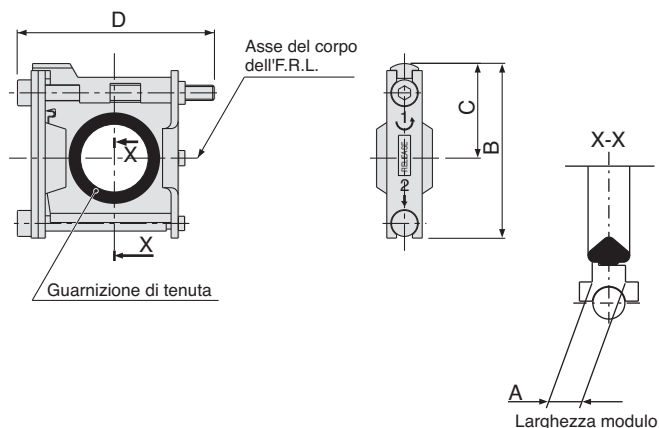
Distanziale



Y200

Y400

Modello	A	B	C	D	Taglia corpo applicabile
Y100	6	27	15	33	10
Y200	3	35.5	18.5	48	20
Y300	4	47	26	59	25, 30
Y400	5	57	31	65	40
Y500	5	61	33	70	40-06
Y600	6	75.5	41	86	50, 55, 60



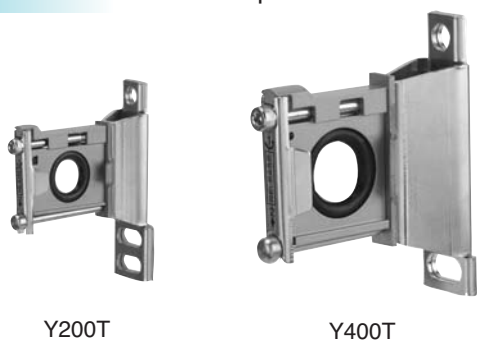
Parti di ricambio

Descrizione	Materiale	Codice					
		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600
Guarnizione di tenuta	HNBR ^{Nota 2)}	Y100P-060AS ^{Nota 1)}	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Nota 1) Con Y100 sono compresi 2 o-ring.

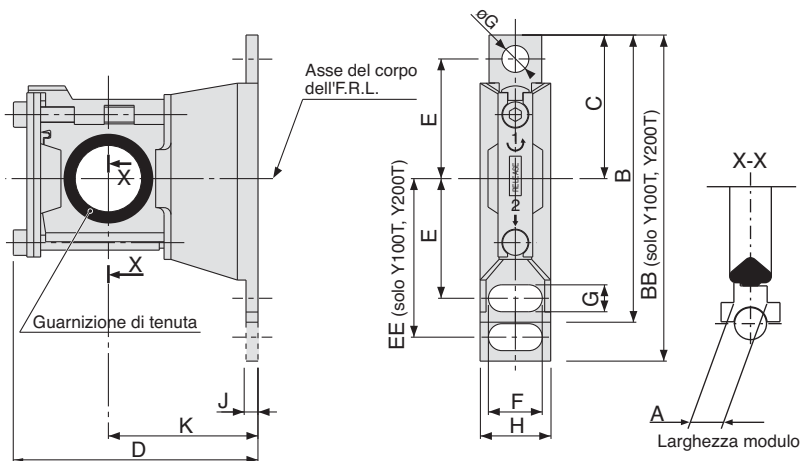
Nota 2) Il distanziale Y100 è dotato di guarnizione di tenuta NBR per evitare il contatto diretto con il fluido.

Modulo intermedio con squadretta



Y200T

Y400T



Modello	A	B	BB	C	D	E	EE	F	G	øG	H	J	K	Taglia corpo applicabile
Y100T	6	—	56	24.5	40.5	20	27	6.8	4.5	4.5	14	2.8	25	10
Y200T	3	—	67	29	53	24	33	12	5.5	5.5	19	3.2	30	20
Y300T	4	82	—	41	68	35	—	14	7	7	21	4	41	25, 30
Y400T	5	96	—	48	81.5	40	—	18	9	9	26	4	50	40
Y500T	5	96	—	48	86	40	—	18	9	9	27	4.6	50	40-06
Y600T	6	120	—	60	112	50	—	20	11	11	31	6.4	70	50, 55, 60

Parti di ricambio

Descrizione	Materiale	Codice					
		Y100T	Y200T	Y300T	Y400T	Y500T	Y600T
Guarnizione di tenuta	HNBR ^{Nota 2)}	Y100P-060AS ^{Nota 1)}	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Nota 1) Con Y100T sono compresi 2 o-ring.

Nota 2) Il distanziale Y100T è dotato di guarnizione di tenuta NBR per evitare il contatto diretto con il fluido.



Adattatore modulare Serie E210/310/410

Caratteristiche

- Massimo grado di libertà di montaggio.
- Ingombri e costi di manutenzione ridotti.



Codici di ordinazione

E310		–	U	03
Taglia		Attacco di connessione		
210	310	01	02	03
410		04		
Filettatura		Filettatura Unifitting		
U				

Simbolo	Attacco filettatura Unifitting	Taglia		
		210	310	410
01	1/8	●	–	–
02	1/4	●	●	●
03	3/8	–	●	●
04	1/2	–	–	●



Prodotti correlati

- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie AC-A** - Trattamento aria - pagina 1104
- Serie AFF** - Filtro linea principale - pagina 1186
- Serie AM** □ - Microfiltro disoleatore - pagina 1190
- Serie VP** - Elettrovalvola a 3 vie per aria - pagina 386
- Serie VX2** - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento diretto - pagina 1390
- Serie VXD** - Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1403
- Serie VXZ** - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419

Specifiche

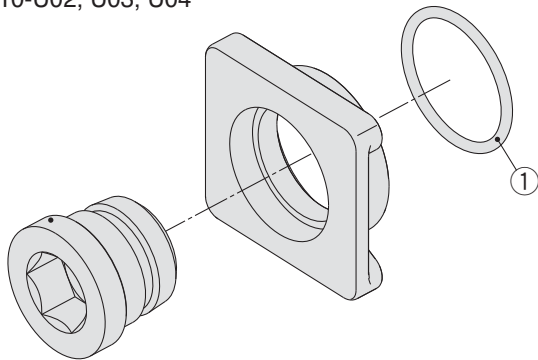
Modello	E210		E310		E410		
	1/8	1/4	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2
Attacco							
Diam. int. tubazione	ø6	ø8	ø8	ø10	ø8	ø10	ø12
Fluido	Aria						
Temperatura d'esercizio	–5 a 60°C (senza congelamento)						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Massa [g]	26	25	38	38	60	62	68

Codice accessorio applicabile

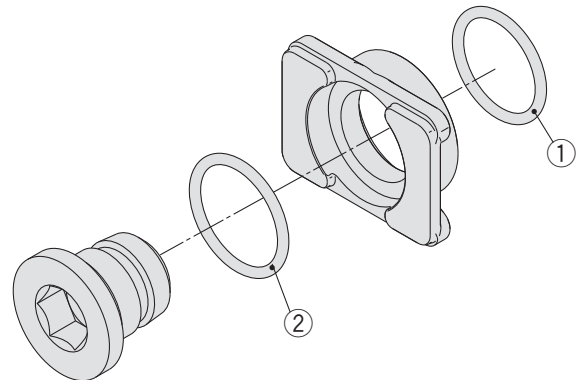
Modelli applicabili	E210	E310	E410
Distanziale	Y200	Y300	Y400
Modulo intermedio con squadretta	Y200T	Y300T	Y400T



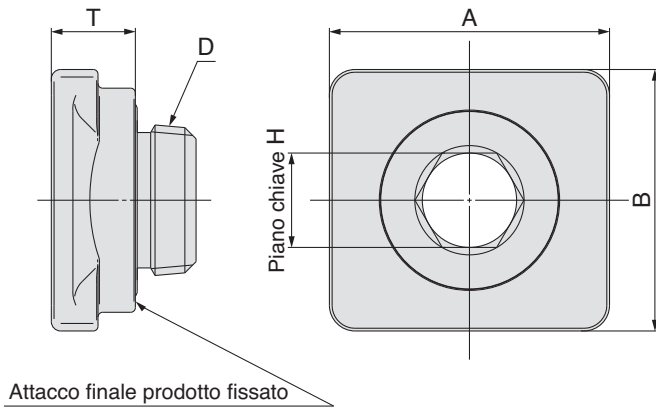
Costruzione

 E210-U01
 E310-U02, U03
 E410-U02, U03, U04


E210-U02

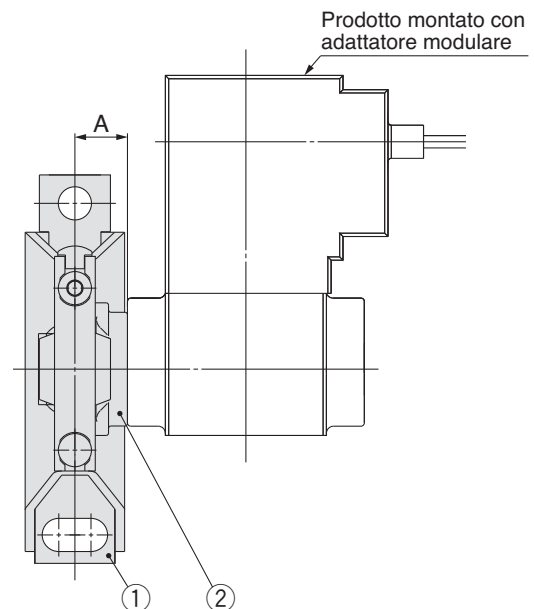

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codice				
			E210-U01	E210-U02	E310-U02 E410-U02	E310-U03 E410-U03	E410-U04
1	O-ring	NBR	E210P-040S	E210P-030S	E210P-030S	E310P-030S	E410P-030S
2	O-ring	NBR	—	E210P-050S	—	—	—

Dimensioni


Unità: [mm]

Codice	D Filettatura Unifitting	A	B	T	Piano chiave H
E210-U01	1/8	28	21	9	6
E210-U02	1/4				8
E310-U03	3/8	30	28		10
E410-U02	1/4	36	36		8
E410-U03	3/8			10	
E410-U04	1/2			12	

Dimensioni di montaggio


Unità: [mm]

① Modulo intermedio con squadretta	② Adattatore modulare	A
Y200T	E210-U01 a U02	10.6
Y300T	E310-U02 a U03	11.1
Y400T	E410-U02 a U04	11.6

Nota) I distanziali da Y200 a Y400 presentano tutti le stesse dimensioni.



Unità F.R.L. modulare Serie AC-A

Caratteristiche

- Riprogettata e rinnovata.
- Regolatore "energy saving".
- Elemento filtrante assemblato nella tazza.
- Tazza trasparente a doppio strato.
- Attacchi: 1/8 a 3/4.
- Ampia gamma di innesti e accessori.



Codici di ordinazione

AC 30 [] F 03 DG A

Unità F.R.L.

Taglia corpo

20	25	30	40
----	----	----	----

Combinazione del modello

Simbolo	Combinazione				
	AF	AR	AL	AW	AFW
—	(1)	(2)	(3)	—	—
A	—	—	(2)	(1)	—
B	(1)	(2)	—	—	—
C	(1)	(3)	—	—	(2)
D	—	—	—	(1)	(2)

Nota 1) Il numero tra () indica l'ordine della combinazione contato dal lato primario.

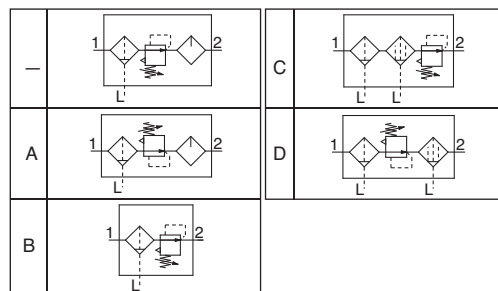
Filettatura

F	G
---	---

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia corpo			
		20	25	30	40
01	1/8	●	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●
03	3/8	—	●	●	●
04	1/2	—	—	—	●
06	3/4	—	—	—	●

Simboli



Opzioni ^{Nota 1)}

	Opzione	Taglia corpo			
		20	25	30	40
—	-Senza scarico automatico / Senza manometro	●	●	●	●
C ^{Nota 2)}	N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata	●	●	●	●
D ^{Nota 3)}	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata	—	●	●	●
G ^{Nota 4)}	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●
M ^{Nota 4)}	Manometro rotondo (con zone colorate)	●	●	●	●

Nota 1) Le opzioni G, M sono fornite ancora da installare.

Nota 2) Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.

Nota 3) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, flusso di scarico inferiore a 100 L/min[ANR]), durante l'avvio si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

Nota 4) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.

* Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso
Componenti in stock per consegna rapida

AC20-F02-A	AC20A-F01-A	AC40A-F04DG-A
AC20-F02C-A	AC20A-F02-A	AC40A-F04G-A
AC20-F02G-A	AC20A-F02C-A	AC40A-F06-A
AC30-F03-A	AC20A-F02CG-A	AC40A-F06D-A
AC30-F03D-A	AC20A-F02G-A	AC40A-F06G-A
AC30-F03G-A	AC30A-F02-A	AC30B-F03-A
AC40-F03-A	AC30A-F02D-A	AC40B-F04D-A
AC40-F04-A	AC30A-F03-A	AC40B-F04DG-A
AC40-F04G-A	AC30A-F03D-A	AC40B-F04G-A
AC40-F06-A	AC30A-F03G-A	AC40D-F04D-A
AC40-F06G-A	AC40A-F04D-A	



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100

Serie IS10 - Pressostati - pagina 1098

Serie AKM - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie IDG - Membrana Essiccatore - pagina 1173

Serie AV - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123

Serie KK - Innesti rapidi - pagina 1234

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

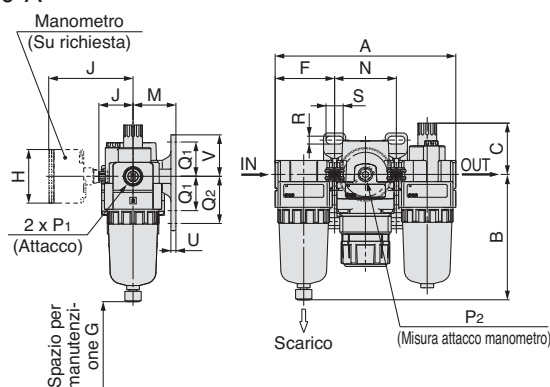
Unità F.R.L. modulare (Filtro modulare + Regolatore + Lubrificatore) Serie AC20-A a AC40-A

Specifiche standard

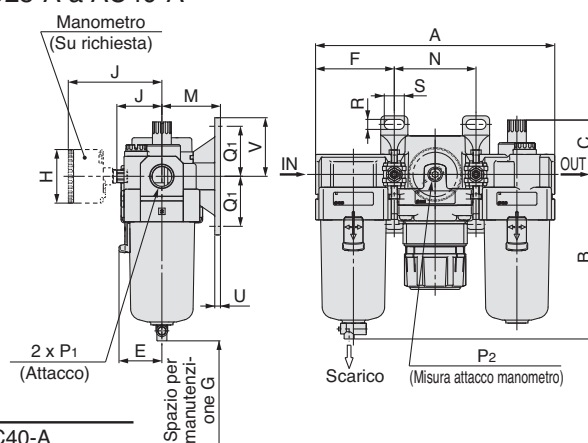
Modello	AC20-A	AC25-A	AC30-A	AC40-A	AC40-06-A	
Componenti	Filtro modulare	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	Regolatore	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
	Lubrificatore	AL20-A	AL30-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	
Misura attacco manometro	1/8					
Fluido	Aria					
Temperatura d'esercizio	- 5 a 60°C (senza congelamento)					
Pressione di prova	1.5 MPa					
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Campo pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa					
Grado di filtrazione nominale	5 µm					
Lubrificante consigliato	Olio turbina classe 1 (ISO VG32)					
Materiale della tazza	Policarbonato					
Protezione della tazza	Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)				
Costruzione del regolatore	Modello con scarico					
Peso [kg]	0.39	0.67	0.82	1.26	1.43	

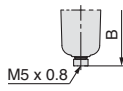
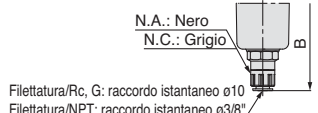
Dimensioni

AC20-A



AC25-A a AC40-A



Modello applicabile	AC20-A	AC25-A a AC40-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Dimensioni		

Modello	Specifiche standard																
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	Squadretta di montaggio							
										M	N	Q1	Q2	R	S	U	V
AC20-A	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	35.9	—	41.6	60	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	39.8	38.4	72.6	110	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	37.8	38.4	77.6	110	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

Modello	Specifiche su richiesta				
	Manometro tondo		Manometro rotondo (con zone colorate)		Con scarico automatico
	H	J	H	J	B
AC20-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9
AC25-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8
AC30-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8
AC40-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9
AC40-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9



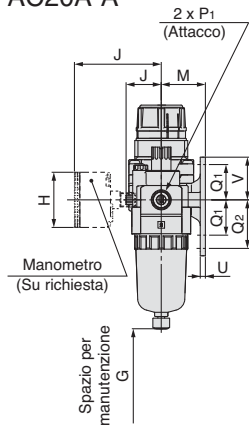
Unità F.R.L. modulare (Filtro Regolatore + Lubrificatore) Serie AC20A-A a AC40A-A

Specifiche standard

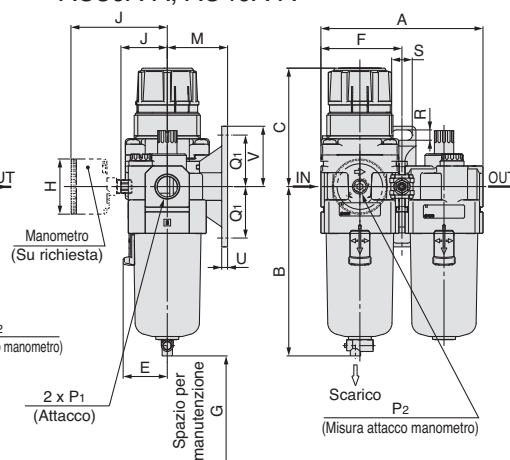
Modello		AC20A-A	AC30A-A	AC40A-A	AC40A-06-A
Componenti	Filtro regolatore	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	Lubrificatore	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro		1/8			
Fluido		Aria			
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova		1.5 MPa			
Massima pressione d'esercizio		1.0 MPa			
Campo pressione di regolazione		0.05 a 0.7 MPa			
Grado di filtrazione nominale		5 µm			
Lubrificante consigliato		Olio turbina classe 1 (ISO VG32)			
Materiale della tazza		Policarbonato			
Protezione della tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)		
Costruzione del regolatore		Modello con scarico			
Peso [kg]		0.33	0.66	1.22	1.34

Dimensioni

AC20A-A



AC30A-A, AC40A-A



Modello applicabile	AC20A-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)
Dimensioni	M5 x 0.8
Modello applicabile	AC30A-A, AC40A-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Dimensioni	N.A.: Nero N.C.: Grigio Filettatura/Rc, G: raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: raccordo istantaneo ø3/8"

Modello	Specifiche standard															
	P ₁	P ₂	A	B	C Nota)	E	F	G	J	Squadretta di montaggio						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20A-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	60	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30A-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	80	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40A-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	110	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40A-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	110	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Modello	Specifiche su richiesta				
	Manometro tondo		Manometro rotondo (con zone colorate)		Con scarico automatico
	H	J	H	J	B
AC20A-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9
AC30A-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8
AC40A-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9
AC40A-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9

Nota) La lunghezza totale della dimensione C si considera con la manopola del filtro regolatore sbloccata.

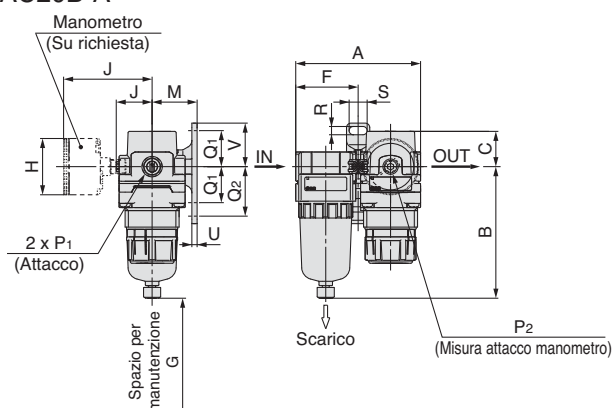
Unità F.R.L. modulare (Filtro modulare + Lubrificatore) Serie AC20B-A a AC40B-A

Specifiche standard

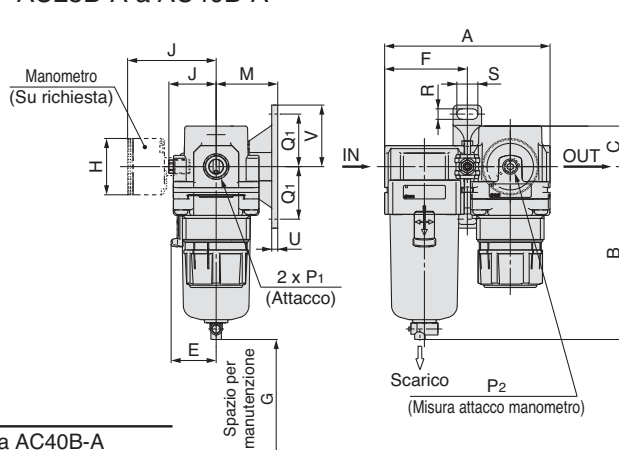
Modello		AC20B-A	AC25B-A	AC30B-A	AC40B-A	AC40B-06-A
Componenti	Filtro modulare	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	Regolatore	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro		1/8				
Fluido		Aria				
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)				
Pressione di prova		1.5 MPa				
Massima pressione d'esercizio		1.0 MPa				
Campo pressione di regolazione		0.05 a 0.7 MPa				
Grado di filtrazione nominale		5 µm				
Materiale della tazza		Policarbonato				
Protezione della tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)			
Costruzione del regolatore		Modello con scarico				
Peso [kg]		0.27	0.42	0.57	0.79	0.90

Dimensioni

AC20B-A



AC25B-A a AC40B-A



Modello applicabile	AC20B-A	AC25B-A a AC40B-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Dimensioni		
		Filettatura/Rc, G: raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: raccordo istantaneo ø3/8"

Modello	Specifiche standard															
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	Squadretta di montaggio						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20B-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	23.5	—	41.6	25	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25B-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	23.5	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC30B-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	27	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40B-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	33.5	38.4	72.6	40	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40B-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	33.5	38.4	77.6	40	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Modello	Specifiche su richiesta				
	Manometro tondo		Manometro rotondo (con zone colorate)		Con scarico automatico
	H	J	H	J	B
AC20B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9
AC25B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8
AC30B-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8
AC40B-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9
AC40B-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9



Unità F.R.L. modulare (Filtro modulare + Microfiltro disoleatore + Regolatore) Serie AC20C-A a AC40C-A

Specifiche standard

Modello		AC20C-A	AC25C-A	AC30C-A	AC40C-A	AC40C-06-A
Componenti	Filtro modulare	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	Microfiltro disoleatore	AFM20-A	AFM30-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
	Regolatore	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro		1/8				
Fluido		Aria				
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)				
Pressione di prova		1.5 MPa				
Massima pressione d'esercizio		1.0 MPa				
Minima pressione d'esercizio		0.05 MPa				
Campo pressione di regolazione		0.05 a 0.7 MPa				
Grado di filtrazione nominale		AF: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)				
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita		MAX 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) <small>Nota 2) Nota 3)</small>				
Portata nominale [l/min (ANR)] <small>Nota 1)</small>		200	450	450	1100	1100
Materiale della tazza		Policarbonato				
Protezione della tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)			
Costruzione del regolatore		Modello con scarico				
Peso [kg]		0.38	0.67	0.82	1.26	1.42

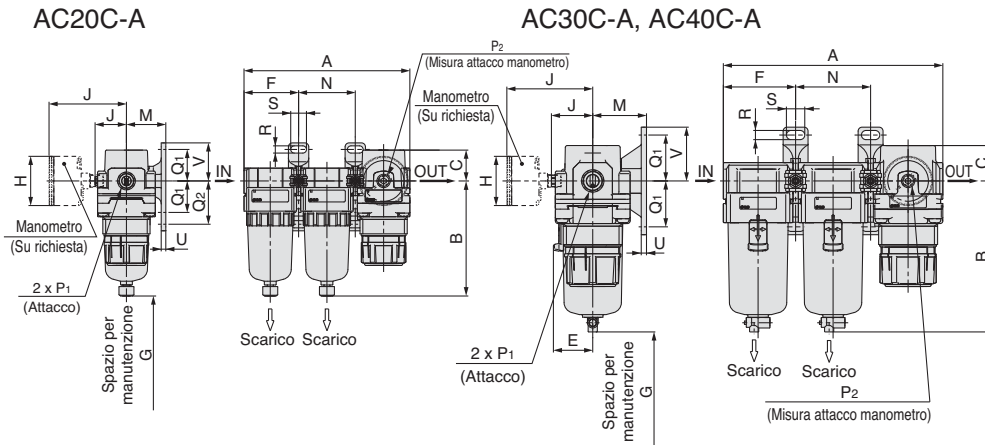
Nota 1) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa; la portata nominale cambia a seconda della pressione primaria.

Mantenere il flusso di portata entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30 mg/m³ (ANR).

Nota 3) L'o-ring della tazza e altri o-ring sono leggermente lubrificati.

Dimensioni



Modello applicabile	AC20C-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)
Dimensioni	
Modello applicabile	AC30C-A, AC40C-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Dimensioni	 Filettatura/Rc, G: raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: raccordo istantaneo ø3/8"

Modello	Specifiche standard																
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	Squadretta di montaggio							
										M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20C-A	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	23.5	—	41.6	40	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25C-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	23.5	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30C-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	27	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40C-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	33.5	38.4	72.6	75	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40C-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	33.5	38.4	77.6	75	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

Modello	Specifiche su richiesta				
	Manometro tondo		Manometro rotondo (con zone colorate)		Con scarico automatico
	H	J	H	J	B
AC20C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9
AC25C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8
AC30C-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8
AC40C-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9
AC40C-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9

Unità F.R.L. modulare (Filtro Regolatore + Microfiltro disoleatore) Serie AC20D-A a AC40D-A

Specifiche standard

Modello		AC20D-A	AC30D-A	AC40D-A	AC40D-06-A
Componenti	Filtro regolatore	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	Microfiltro disoleatore	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro		1/8			
Fluido		Aria			
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova		1.5 [MPa]			
Massima pressione d'esercizio		1.0 [MPa]			
Minima pressione d'esercizio		0.05 [MPa]			
Campo pressione di regolazione		0.05 a 0.7 [MPa]			
Grado di filtrazione nominale		AW: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)			
Portata nominale [l/min (ANR)] ^{Nota 1)}		150	330	800	800
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita		MAX 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) ^{Nota 2) Nota 3)}			
Materiale della tazza		Policarbonato			
Protezione della tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)		
Costruzione del regolatore		Modello con scarico			
Peso [kg]		0.32	0.65	1.22	1.34

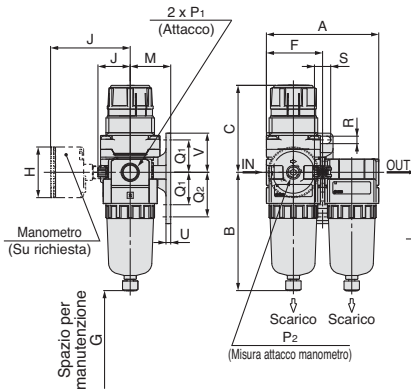
Nota 1) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.5 [MPa]; la portata nominale cambia a seconda della pressione primaria. Mantenere il flusso di portata entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30 mg/m³ (ANR).

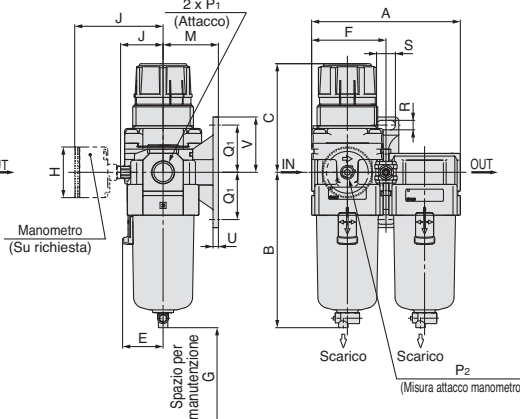
Nota 3) L'o-ring della tazza e altri o-ring sono leggermente lubrificati.

Dimensioni

AC20D-A



AC30D-A, AC40D-A



Modello applicabile	AC20D-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)
Dimensioni	M5 x 0.8
Modello applicabile	AC30D-A, AC40D-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Dimensioni	N.A.: Nero N.C.: Grigio Filettatura/Rc, G: raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: raccordo istantaneo ø3/8"

Modello	Specifiche standard															
	P ₁	P ₂	A	B	C Nota)	E	F	G	J	Squadretta di montaggio						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20D-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	40	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30D-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	50	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40D-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	75	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40D-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	75	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Modello	Specifiche su richiesta				
	Manometro tondo		Manometro rotondo (con zone colorate)		Con scarico automatico
	H	J	H	J	B
AC20D-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9
AC30D-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8
AC40D-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9
AC40D-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9

Nota) La lunghezza totale della dimensione C si considera con la manopola del filtro regolatore sbloccata.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

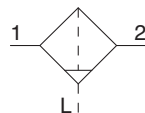
Filtro modulare Serie AF20-A a AF40-A

Caratteristiche

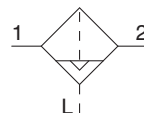
- Grado di filtrazione 5 μm
- Tazza trasparente a doppio strato
- Buona visibilità della condensa
- Protezione completa della tazza
- Manutenzione facile e veloce
- Sistema di bloccaggio sicuro e rapido della tazza
- Attacchi: 1/8 a 3/4

Simbolo

Filtro modulare



Filtro modulare con scarico automatico

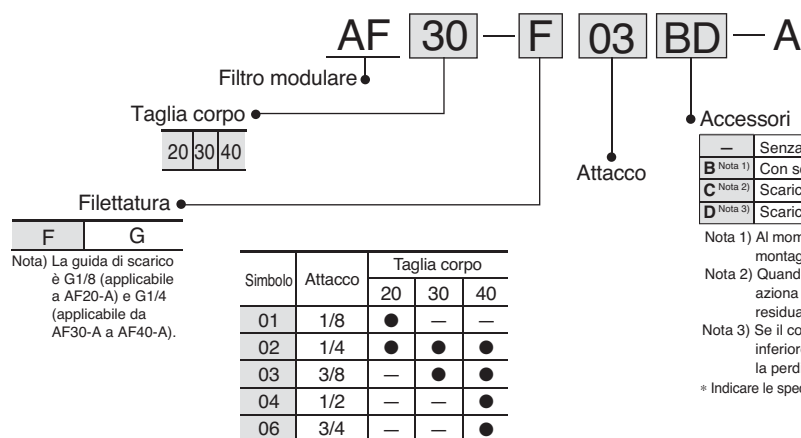


AF20-A



AF40-A

Codici di ordinazione



- Nota 1) Al momento dell'invio viene fornita anche la squadretta, non montata. 2 viti di montaggio comprese.
- Nota 2) Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.
- Nota 3) Se il compressore è di piccole dimensioni (0.75 kW, la portata di scarico è inferiore a 100 d/min [ANR]), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare la perdita di aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.
- * Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AF20-F01-A	AF30-F02C-A	AF40-F02-A	AF40-F04C-A
AF20-F01C-A	AF30-F02D-A	AF40-F03-A	AF40-F06-A
AF20-F02-A	AF30-F03-A	AF40-F03D-A	AF40-F06B-A
AF20-F02B-A	AF30-F03C-A	AF40-F04B-A	AF40-F06C-A
AF20-F02C-A	AF30-F03D-A	AF40-F04BD-A	AF40-F06D-A
AF30-F02-A			



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100**Serie IS10** - Pressostati - pagina 1098**Serie AKM** - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie AC - Unità modulari per il trattamento dell'aria - pagina 1079**Serie IDG** - Membrana Essiccatore - pagina 1173**Serie AV** - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123**Serie KK** - Innessi rapidi - pagina 1234**Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214**Serie TU** - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido	Aria			
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova	1.5 MPa			
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa			
Grado di filtrazione nominale	5 µm			
Capacità di scarico [cm³]	8	25	45	
Materiale della tazza	Policarbonato			
Protezione della tazza	Semi-standard (acciaio)		Standard (policarbonato)	
Peso [kg]	0.08	0.18	0.36	0.41

Opzioni/Codice

Specifiche su richiesta	Modello			
	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Assieme squadretta ^{Nota 1)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
Scarico automatico a galleggianti	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
Nota 2) Nota 3)	N.A.	—	AD38-A	AD48-A

Nota 1) Assieme composto da una squadretta e 2 viti di montaggio.

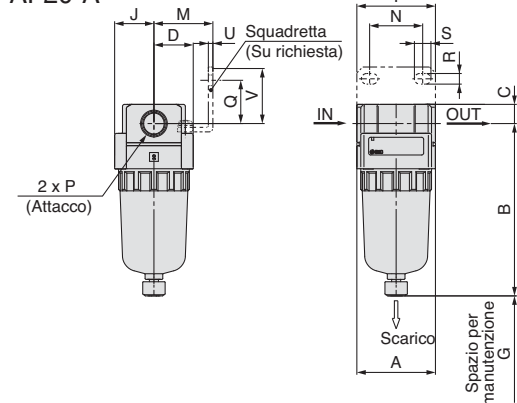
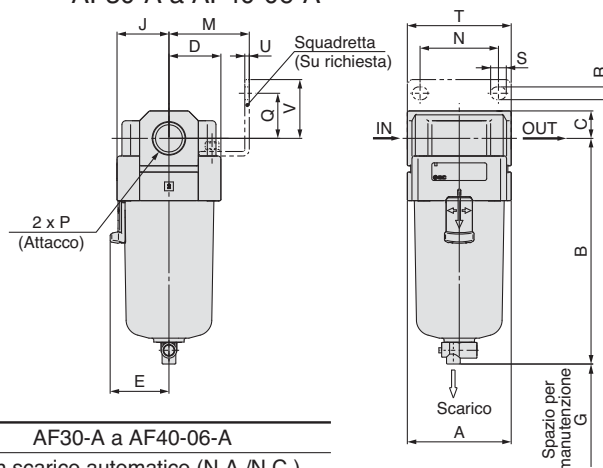
Nota 2) Minima pressione d'esercizio: Tipo N.A. -0.1 MPa; tipo N.C. -0.1 MPa (AD27-A) e 0.15 MPa (AD37-A/47-A). Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione dell'unità psi e °F.

Nota 3) Consultare SMC per maggiori informazioni sulle connessioni scarico adatte agli attacchi NPT o G.

Parti di ricambio

Descrizione	Materiale	Codice			
		AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
Diaframma	PBT	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S	
O-ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
Assieme tazza ^{Nota)}	Policarbonato	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Nota) L'o-ring della tazza è incluso. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità psi e °F.

Dimensioni
AF20-A

AF30-A a AF40-06-A


Modello applicabile	AF20-A	AF30-A a AF40-06-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Dimensioni		<p>Filettatura/Rc, G: raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: raccordo istantaneo ø3/8"</p>

Modello	Specifiche standard							Specifiche su richiesta									
	P	A	B	C	D	E	G	Squadretta di montaggio									
AF20-A	1/8, 1/4	40	87.6	9.8	20	—	25	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AF30-A	1/4, 3/8	53	115.1	14	26.7	30	35	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AF40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	40	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AF40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	40	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

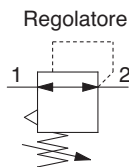


Regolatore Serie AR20-A a AR40-A

Caratteristiche

- Regolatore "energy saving"
- Caduta di pressione migliorata
- Pressione di regolazione da 0.05 a 0.7 MPa.
- Opzione manometro
- Attacchi: 1/8 a 3/4

Simbolo



AR20-A

AR40-A

Codici di ordinazione

AR 30 - F 03 BG - 1 - A

Regolatore

Taglia corpo

20	25	30	40
----	----	----	----

Filettatura

F	G
---	---

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia corpo			
		20	25	30	40
01	1/8	●	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●
03	3/8	—	●	●	●
04	1/2	—	—	—	●
06	3/4	—	—	—	●

Accessori Nota 1)

		Taglia corpo			
		20	25	30	40
—	Senza opzione di montaggio / Senza manometro	●	●	●	●
B <small>Nota 2)</small>	Con squadretta	●	●	●	●
H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	●
G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●
M <small>Nota 3)</small>	Manometro rotondo (con zone colorate)	●	●	●	●

Nota 1) Le opzioni B, G, H, M sono fornite ancora da installare.
 Nota 2) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.
 Nota 3) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.
 * Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AR20-F01-A	AR25-F03-A	AR40-F02-A
AR20-F01B-A	AR25-F03H-A	AR40-F03-A
AR20-F01BG-A	AR30-F02-A	AR40-F03H-A
AR20-F01H-A	AR30-F02B-A	AR40-F04BG-A
AR20-F02B-A	AR30-F02H-A	AR40-F04G-A
AR20-F02BG-A	AR30-F03B-A	AR40-F04H-A
AR20-F02G-A	AR30-F03BG-A	AR40-F06-A
AR25-F02-A	AR30-F03G-A	AR40-F06H-A
AR25-F02H-A	AR30-F03H-A	



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100

Serie IS10 - Pressostati - pagina 1098

Serie AKM - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie AC-A - Unità modulari per il trattamento dell'aria - pagina 1104

Serie IDG - Membrana Essiccatore - pagina 1173

Serie AV - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123

Serie KK - Innesti rapidi - pagina 1234

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro	1/8				
Fluido	Aria				
Temperatura d'esercizio	- 5 a 60°C (senza condensa)				
Pressione di prova	1.5 MPa				
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa				
Campo pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa				
Costruzione	Modello con scarico				
Peso [kg]	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

Opzioni/Codice

Specifiche su richiesta		Modello					
		AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A	
Assieme squadretta ^{Nota 1)}		AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS	
Dado di regolazione		AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S	
Mano- metro	Tipo rotondo ^{Nota 2)}	Standard		G36-10-□01		G46-10-□01	
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa		G36-4-□01		G46-4-□01	
	Tipo rotondo ^{Nota 2)} (con zone colorate)	Standard		G36-10-□01-L		G46-10-□01-L	
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa		G36-4-□01-L		G46-4-□01-L	

Nota 1) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.

Nota 2) □ in codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura dell'attacco. Nessuna indicazione richiesta per R.

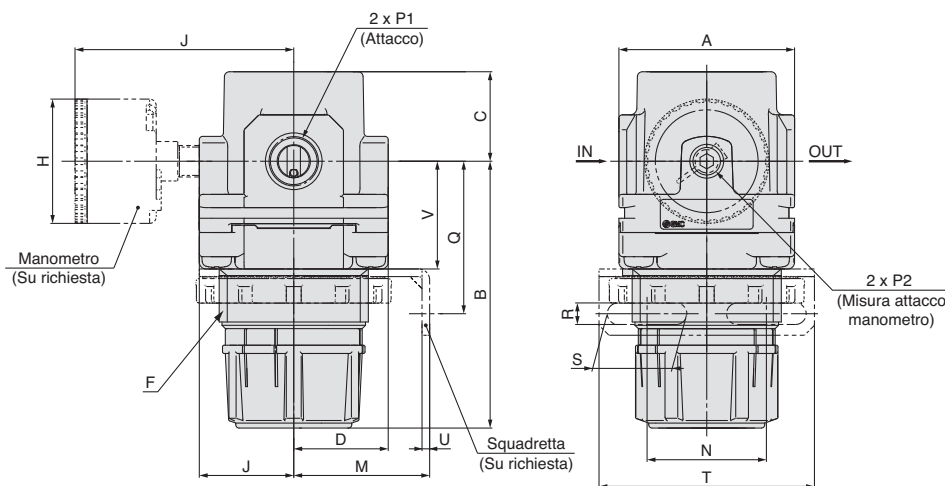
Contattare SMC in riferimento alla filettatura di collegamento NPT e all'alimentazione del manometro per le unità psi.

Parti di ricambio

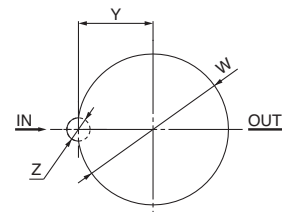
Descrizione	Materiale	Codice				
		AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Assieme valvola	Acciaio inox, HNBR	AR22P-060AS		AR32P-060AS	AR42P-060AS	
Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR22P-150AS		AR32P-150AS	AR42P-150AS	
Assieme guida valvola	Poliacetato	AR22P-050AS		AR32P-050AS	AR42P-050AS	

Dimensioni

AR20-A a AR40-06-A



Dimensioni del pannello



Spessore della piastra
AR20-A a AR25-A: MAX.4
AR30-A a AR40-06-A: MAX.8

Modello	Specifiche standard								Specifiche su richiesta														
									Manometro tondo		Manometro rotondo (con zone colorate)		Squadretta di montaggio						Montaggio a pannello				
	P1	P2	A	B ^{Nota)}	C	D	F	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-A	1/8, 1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
AR25-A	1/4, 3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
AR30-A	1/4, 3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45 x 1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
AR40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
AR40-06-A	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

Nota) La lunghezza totale della dimensione B si considera con la manopola del filtro regolatore sbloccata.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

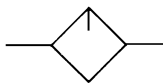
Lubrificatore Serie AL20-A a AL40-A

Caratteristiche

- Per olio ISO VG32
- Tazza trasparente a doppio strato
- Protezione completa della tazza
- Sistema di bloccaggio sicuro e rapido della tazza
- Attacchi: 1/8 a 3/4

Simbolo

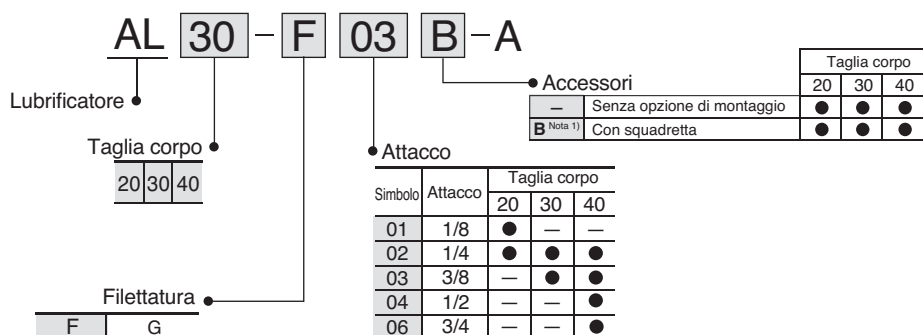
Lubrificatore



AL20-A

AL40-A

Codici di ordinazione



Nota 1) L'opzione B viene fornita ancora da installare.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AL20-F01-A	AL40-F03-A
AL20-F02-A	AL40-F04B-A
AL30-F02-A	AL40-F06-A
AL40-F02-A	



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100

Serie IS10 - Pressostati - pagina 1098

Serie AKM - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie AC-A - Unità modulari per il trattamento dell'aria - pagina 1104

Serie IDG - Membrana Essiccatore - pagina 1173

Serie AV - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123

Serie KK - Innesti rapidi - pagina 1234

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.5 MPa			
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa			
Temperatura d'esercizio	- 5 a 60°C (senza congelamento)			
Portata di gocciolamento minima [L/min (ANR)] ^{Nota)}	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50
Capacità olio [cm ³]	25	55	135	
Lubrificante consigliato	Olio turbina classe 1 (ISO VG32)			
Materiale della tazza	Policarbonato			
Protezione della tazza	Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)		
Peso [kg]	0.10	0.20	0.38	0.43

Nota) • La portata è di almeno 5 gocce/min nelle seguenti condizioni: La pressione primaria di 0.5 MPa; olio per turbine classe 1 (ISO VG32); temperatura a 20°C; valvola di regolazione olio completamente aperta.
• Usare la portata di aria consumata per una minima portata di gocciolamento.

Opzione/Codice

Specifiche su richiesta	Modello			
	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Assieme squadretta ^{Nota)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS

Nota) Assieme composto da una squadretta e 2 viti di montaggio.

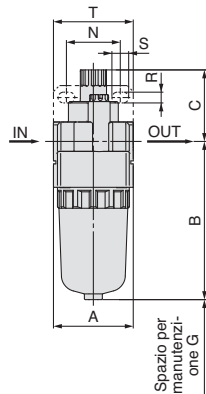
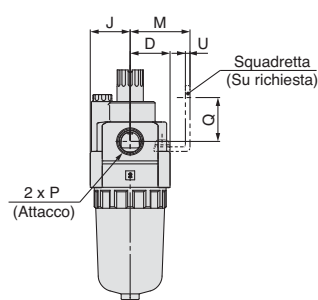
Parti di ricambio

Descrizione	Materiale	Codice			
		AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Assieme finestrella	Policarbonato	AL20P-080AS			
Assieme tappo di lubrificazione	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS	
Assieme ritegno ammortizzatore	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	
Ammortizzatore (assieme)	Resina sintetica	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	
Tenuta tazza	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
Assieme tazza ^{Nota)}	Policarbonato	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-A	

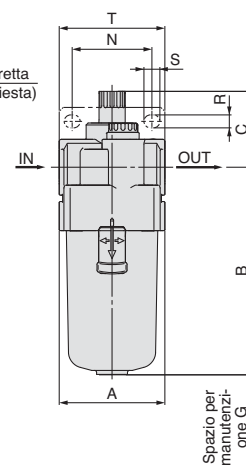
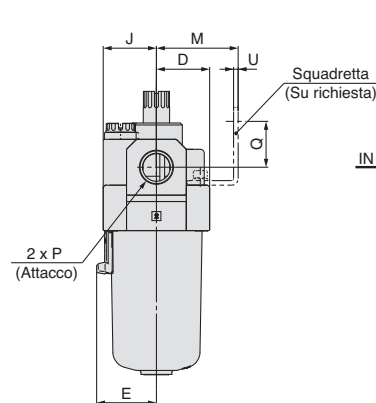
Nota) La tenuta della tazza è compresa. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità psi e °F.

Dimensioni

AL20-A



AL30-A, AL40-A



Modello	Specifiche standard								Specifiche su richiesta Squadretta di montaggio						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U
AL20-A	1/8, 1/4	40	79.3	35.9	20	—	60	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3
AL30-A	1/4, 3/8	53	104.1	38.1	26.7	30	80	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3
AL40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	39.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3
AL40-06-A	3/4	75	138.1	37.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3



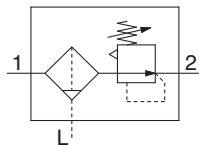
Filtro regolatore Serie AW20-A a AW40-A

Caratteristiche

- 2 elementi in 1 per spazi limitati
- Grado di filtrazione 5 μm
- Pressione di regolazione da 0.05 a 0.7 MPa.
- Attacchi: 1/8 a 3/4

Simbolo

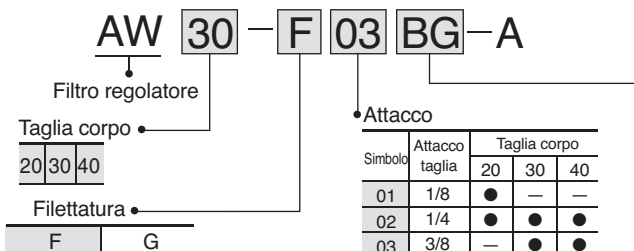
Filtro regolatore



AW20-A

AW40-A

Codici di ordinazione



* La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AW20-A) e G1/4 (applicabile da AW30-A a AW40-A).

Accessori Nota 1)

	Senza opzione di montaggio / scarico automatico / manometro	Taglia corpo		
		20	30	40
B <small>Nota 2)</small>	Con squadretta	●	●	●
H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●
C <small>Nota 3)</small>	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●
D <small>Nota 4)</small>	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	●	●
G <small>Nota 5)</small>	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●
M <small>Nota 5)</small>	Manometro rotondo (con zone colorate)	●	●	●

- Nota 1) Le opzioni B, G, H, M sono fornite ancora da installare.
 Nota 2) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.
 Nota 3) Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.
 Nota 4) Se il compressore è di piccole dimensioni (0.75 kW), la portata di scarico è inferiore a 100 $\text{L}/\text{min}[\text{ANR}]$, durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare la perdita di aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.
 Nota 5) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.
- * Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AW20-F01-A	AW20-F02-R-A	AW30-F03DH-A	AW40-F04C-A
AW20-F01C-A	AW30-F02-A	AW30-F03G-A	AW40-F04DH-A
AW20-F01CH-A	AW30-F02D-A	AW30-F03-R-A	AW40-F04G-A
AW20-F01H-A	AW30-F02DH-A	AW40-F03-A	AW40-F06-A
AW20-F02BG-A	AW30-F02H-A	AW40-F03D-A	AW40-F06D-A
AW20-F02C-A	AW30-F03B-A	AW40-F03H-A	AW40-F06H-A
AW20-F02CH-A	AW30-F03BG-A	AW40-F04B-A	
AW20-F02G-A	AW30-F03C-A	AW40-F04BDG-A	
AW20-F02H-A	AW30-F03DG-A	AW40-F04BG-A	



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie VHS - Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua - pagina 1100

Serie IS10 - Pressostati - pagina 1098

Serie AKM - Valvola unidirezionale - pagina 1099

(Prodotti correlati)

Serie AC-A - Unità modulari per il trattamento dell'aria - pagina 1079

Serie IDG - Membrana Essiccatore - pagina 1173

Serie AV - Valvole ad avviamento progressivo - pagina 1123

Serie KK - Innesti rapidi - pagina 1234

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro	1/8			
Fluido	Aria			
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)			
Pressione di prova	1.5 MPa			
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa			
Campo pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa			
Grado di filtrazione nominale	5 µm			
Capacità di scarico [cm ³]	8	25	45	
Materiale della tazza	Policarbonato			
Protezione della tazza	Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)		
Costruzione	Modello con scarico			
Peso [kg]	0.21	0.41	0.75	0.81

Opzioni/Codice

Specifiche su richiesta		Modello			
		AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Assieme squadretta ^{Nota 1)}		AR22P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	
Dado di regolazione		AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	
Manometro	Tipo rotondo ^{Nota 2)}	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01
	Tipo rotondo ^{Nota 2)} (con zone colorate)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 3) Nota 4)}		N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		N.A.	—	AD38-A	AD48-A

Nota 1) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.

Nota 2) □ in codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura dell'attacco. Nessuna indicazione richiesta per R.

Contattare SMC in riferimento alla filettatura di collegamento NPT e all'alimentazione del manometro per le unità psi.

Nota 3) Minima pressione d'esercizio: tipo N.A. -0.1 MPa; tipo N.C. -0.1 MPa (AD27-A) e 0.15 MPa (AD37-A/47-A).

Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione dell'unità psi e °F.

Nota 4) Consultare SMC per maggiori informazioni sulle connessioni scarico adatte agli attacchi NPT o G.

Nell'assieme tazza è compreso l'o-ring.

Parti di ricambio

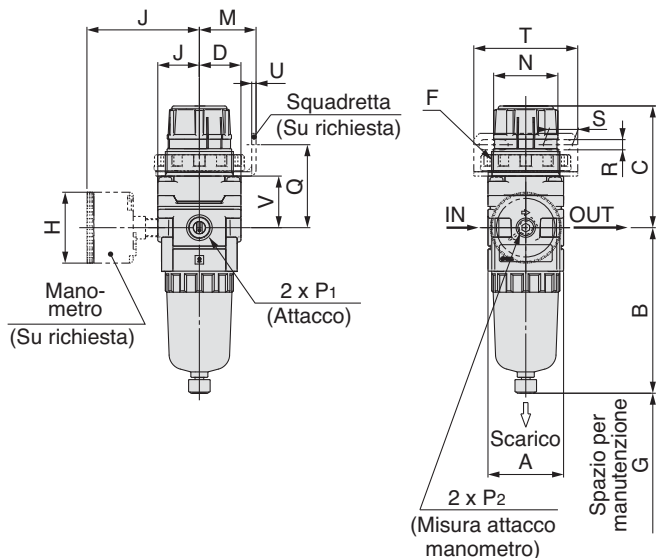
Descrizione	Materiale	Codice			
		AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Assieme valvola	Acciaio inox, HNBR	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
Tenuta tazza	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
Assieme tazza ^{Nota)}	Policarbonato	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Nota) La tenuta della tazza è compresa. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità psi e °F.

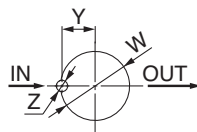


Dimensioni

AW20-A

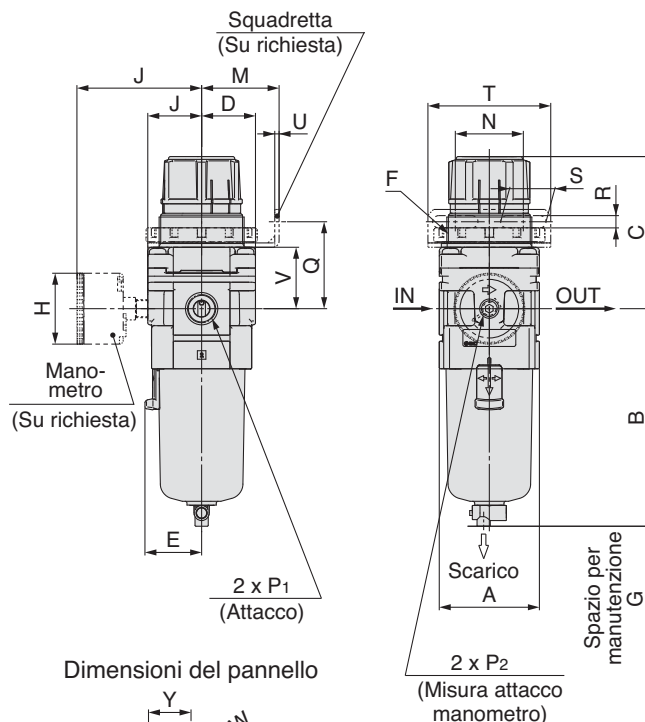


Dimensioni del pannello

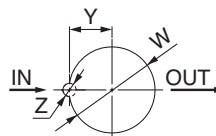


Spessore della piastra
AW20-A : Max.4

AW30-A a AW40-06-A



Dimensioni del pannello



Spessore della piastra
AW30-A a AW40-06-A : MAX.8

Modello applicabile	AW20-A	AW30-A a AW40-A
Specifiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Con scarico automatico (N.A./N.C.)
Dimensioni		

Modello	Specifiche standard											Specifiche su richiesta			
	P1	P2	A	B	C(Nota)	D	E	F	G	J	Manometro tondo		Manometro tondo (con zone colorate)		
AW20-A	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	67.4	22	—	M36 x 1.5	25	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	
AW30-A	1/4, 3/8	1/8	53	115.1	83.5	28.5	30	M45 x 1.5	35	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	100	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	
AW40-06-A	3/4	1/8	75	149.1	101.5	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	

Modello	Specifiche su richiesta												
	Squadretta di montaggio						Montaggio a pannello				Con scarico automatico		
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	
AW20-A	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6	104.9	
AW30-A	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7	156.8	
AW40-A	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7	186.9	
AW40-06-A	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7	188.9	

Nota) La lunghezza totale della dimensione C si considera con la manopola del filtro regolatore sbloccata.

Unità F.R.L. modulare Accessori modulari

Valvola unidirezionale modulare: (K)

1/8, 1/4, 3/8

Una valvola unidirezionale con attacco di scarico d'aria intermedio può essere facilmente installata per evitare il riflusso di lubrificante quando viene riorientato il flusso d'aria e quando viene scaricata l'aria dal lato d'uscita del regolatore.



Codici di ordinazione

AKM 30 00 – F 01 – A

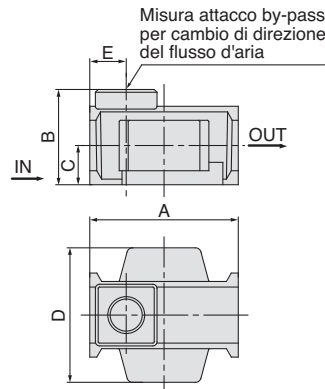
Valvola unidirezionale

Filettatura
F G

Taglia corpo
20 30 40

Attacco di derivazione per cambio di direzione della portata d'aria

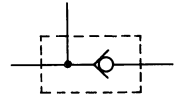
Simbolo	Attacco	Taglia corpo		
		20	30	40
01	1/8	●	●	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	—	●



Specifiche

Modello	Area effettiva [mm ²]
AKM2000-A	28
AKM3000-A	55
AKM4000-A	111

Simbolo



Utilizzare le valvole unidirezionali indicate sopra per riorientare il flusso d'aria sul lato d'entrata del lubrificante. Gli attacchi di IN e OUT non sono filettati.

Modello	Misura attacco by-pass	A	B	C	D	E	Modello applicabile
AKM2000-A	1/8, 1/4	40	28	11	40	11	AC20-A, AC20A-A
AKM3000-A	1/8, 1/4	53	34	14	48	13	AC25-A AC30-A, AC30A-A
AKM4000-A	1/4, 3/8	70	42	18	54	15	AC40-A, AC40A-A ^(Nota)

(Nota) Non è possibile montare un pressostato su AC40□-06-A.
* Fare riferimento alla tabella degli accessori sopra per le misure del by-pass standard applicabili ad AC.

Valvola di intercettazione

Mediante impiego di una valvola a 3 vie per scarico della pressione residua, la pressione presente ancora in linea può essere facilmente scaricabile.

Codici di ordinazione

VHS 30 – F 03 A – □

Valvola a 3 vie per scarico pressione residua

Taglia corpo

Simbolo	Modello applicabile
20	AC20-A
30	AC25,30-A
40	AC40-A

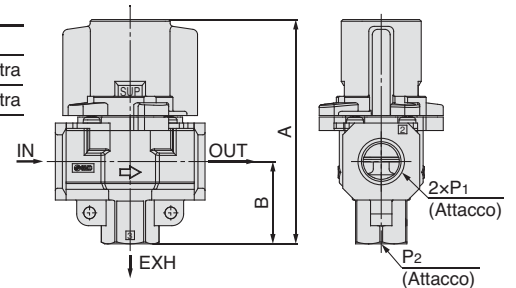
Filettatura
F G

Attacco

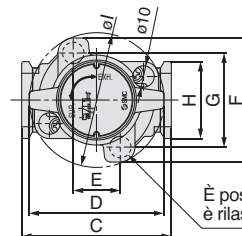
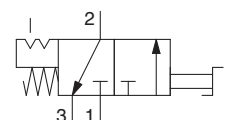
Simbolo	Attacco	Taglia corpo		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●
06	3/4	—	—	●

Specifiche su richiesta

Codice	Descrizione
—	Direzione flusso: da sinistra a destra
R	Direzione flusso: da destra a sinistra



Simbolo



Specifiche

Modello	Attacco		Specifiche						
			IN → OUT			OUT → EXH			
	IN	OUT	EXH	C [dm ³ /s-bar]	b	Cv	C [dm ³ /s-bar]	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	1/8	2.4	0.43	0.65	2.5	0.39	0.69
	1/4			3.3	0.40	0.88	3.1	0.51	0.84
VHS30	1/4	1/4	1/4	6.4	0.45	1.7	6.2	0.38	1.7
	3/8			8.3	0.41	2.3	7.0	0.41	1.9
VHS40	1/4	3/8	3/8	7.3	0.49	2.0	8.5	0.35	2.3
	3/8			10.9	0.45	3.0	11.6	0.40	3.1
	1/2			14.2	0.39	3.8	13.3	0.43	3.6
VHS40-06	3/4	1/2	1/2	18.3	0.31	5.0	17.7	0.37	4.8

Nota) Utilizzare un filtro modulare sul lato IN per garantire la protezione durante il funzionamento.

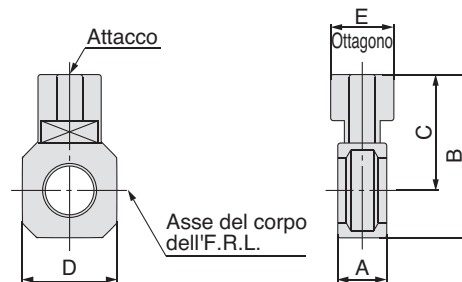
Modello	Specifiche standard										
	P ₁	P ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	1/8, 1/4	1/8	66.4	22.25	40	37.5	14	46.6	33.6	28	37.5
VHS30	1/4, 3/8	1/4	80.3	29.4	53	49	19	52	38	30	49
VHS40	1/4, 3/8, 1/2	3/8	104.9	38.5	70	63	22	58	44	36	63
VHS40-06	3/4	1/2	110.4	42	75	63	22	58	44	44	63



Distanziale a T: (T)

1/8, 1/4, 3/8

Il distanziale a T facilita la deviazione del flusso d'aria.



Modello ^{Nota)}	Attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
Y210- F 01-A	1/8	14.6	41.8	32	28	19	AC20-A, AC20B-A
Y210- F 02-A	1/4						AC20C-A
Y310- F 01-A	1/8	14.6	52.7	38.7	30	19	AC25-A, AC25B-A
Y310- F 02-A	1/4						AC25C-A, AC30-A
Y410- F 02-A	1/4	18.6	62	44	36	24	AC40-A, AC40B-A
Y410- F 03-A	3/8						AC40C-A
Y510- F 02-A	1/4	18.6	66	46	44	24	AC40-06-A, AC40B-06-A
Y510- F 03-A	3/8						AC40C-06-A

* L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

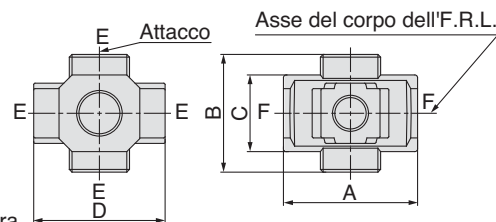
Precauzioni di montaggio

Se il distanziale T viene usato nel lato IN del lubrificatore, il lubrificante potrebbe mescolarsi. Utilizzare la valvola unidirezionale AKM per evitare quest'eventualità.

Modulo di derivazione multipla

1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Le connessioni sono orientabili in 4 direzioni. Gli attacchi di ENTRATA/USCITA non sono filettati. Se si necessita l'impiego di attacchi filettati, contattare SMC.



E: 4 x Rc
F: Senza filettatura

Modello ^{Nota)}	Attacco	A	B	C	D	Modello applicabile
Y24- F 01-A	1/8	40	40	22	40	AC20□-A
Y24- F 02-A	1/4					AC25□-A, AC30□-A
Y34- F 01-A	1/8	49	43	28	48	AC25□-A, AC30□-A
Y34- F 02-A	1/4					AC40□-A
Y44- F 02-A	1/4	60	48	36	54	AC40□-A
Y44- F 03-A	3/8					AC40□-06-A
Y54- F 03-A	3/8	72	62	40	62	AC40□-06-A
Y54- F 04-A	1/2					

* La realizzazione degli attacchi IN/OUT filettati viene considerata esecuzione speciale. Contattare SMC.

* Nella confezione sono compresi due tappi esagonali.

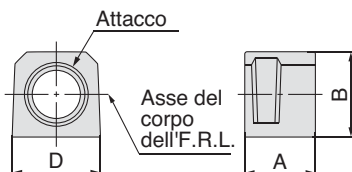
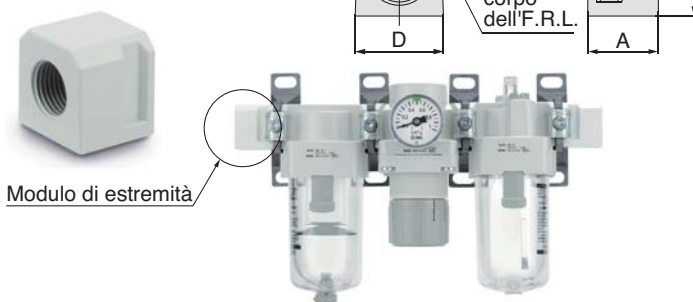
Precauzioni di montaggio

1. Per montare un interfaccia a croce direttamente sul lato d'ingresso del lubrificatore, installare anche una valvola unidirezionale della serie AKM tra il lubrificatore e l'interfaccia a croce.
2. Esiste la possibilità di fornire interfaccia a croce già montato sui modelli della serie AC. Si considera come esecuzione speciale.

Modulo di estremità

1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4

L'adattatore per tubazioni facilita l'installazione e lo smontaggio del componente perché evita di dover smontare le tubazioni.



Modello ^{Nota)}	Attacco	A	B	D	Modello applicabile
E200- F 01-A	1/8	29.8	23.5	28	AC20□-A
E200- F 02-A	1/4				
E200- F 03-A	3/8				
E300- F 02-A	1/4	31.8	30	30	AC25□-A, AC30□-A
E300- F 03-A	3/8				
E300- F 04-A	1/2	31.8	36	36	AC40□-A
E400- F 02-A	1/4				
E400- F 03-A	3/8				
E400- F 04-A	1/2				
E400- F 06-A	3/4				
E500- F 06-A	3/4	31.8	40	44	AC40□-06-A

* L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

* Esiste la possibilità di fornire un adattatore per tubazioni già montato sui modelli della serie AC. Si considera come esecuzione speciale.

Pressostato Serie IS10

È possibile installare un pressostato compatto incorporato per facilitare il rilevamento della pressione nella linea.

Codici di ordinazione

Pressostato con distanziale

IS10M – **30** – **□** – A

Taglia corpo
20 | 30 | 40

Semi-standard

a	Campo pressione di regolazione	–	0.1 a 0.4 MPa
		6 Nota 1)	0.1 a 0.6 MPa
b	Lunghezza cavo	–	0.5 m
		L	3 m
		Z	5 m

Nota 1) Il campo della pressione d'esercizio di 6 (L, Z) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa.
Nota 2) Semi-standard: Selezionare un'opzione tra a e b. Indicarle in ordine alfanumerico.

Pressostato con modulo di estremità

IS10E – **30** **F** **03** – **□** – A

Taglia corpo
20 | 30 | 40

Attacco		
●	–	–
●	●	●
●	●	●
–	●	●
–	–	●

Filettatura
F | G

Attacco
01 1/8
02 1/4
03 3/8
04 1/2
06 3/4

Semi-standard

a	Campo pressione di regolazione	–	0.1 a 0.4 MPa
		6 Nota 1)	0.1 a 0.6 MPa
b	Lunghezza cavo	–	0.5 m
		L	3 m
		Z	5 m
c	Posizione di montaggio	–	Destra
		R	Sinistra

Nota 1) Il campo della pressione d'esercizio di 6 (L, Z) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa.
Nota 2) Semi-standard: Selezionare un'opzione tra a e c. Indicarle in ordine alfanumerico.

Modello	A	B	C	D	Modello applicabile
IS10M-20-A	10.6	74.2	64.4	28	AC20□-A
IS10M-30-A	12.6	84.5	70.5	30	AC25□-A, AC30□-A
IS10M-40-A	14.6	93.3	75.3	36	AC40□-A
IS10M-50-A	16.6	97.3	77.3	44	AC40□-06-A

* L'unità modulare richiede interfacce a parte.

Modello Nota 1)	Attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
IS10E-20□01-A	1/8						
IS10E-20□02-A	1/4	29.8	66.3	55.3	28	16	AC20□-A
IS10E-20□03-A	3/8						
IS10E-30□02-A	1/4						
IS10E-30□03-A	3/8	31.8	72.8	58.8	30	13	AC25□-A, AC30□-A
IS10E-30□04-A	1/2						
IS10E-40□02-A	1/4						
IS10E-40□03-A	3/8	31.8	78.8	60.8	37	12.5	AC40□-A
IS10E-40□04-A	1/2						
IS10E-40□06-A	3/4						

Nota 1) □ nel codice indica il tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, tuttavia, indicare F per G.

Nota 2) Non è possibile il montaggio su AC40□-06-A.

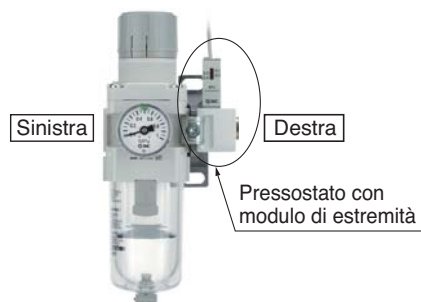
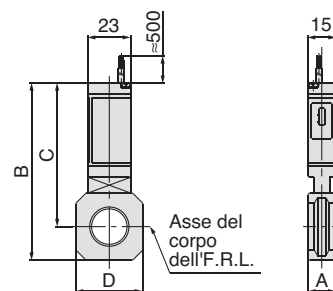
* L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

* Il pressostato su AC40□06-A si può montare avvitando IS10-01 sull'adattatore di connessioni E500-□06-A-X501 (con filettatura frontale dall'alto Rc 1/8). Sono disponibili esecuzioni speciali con sensore premontato. Per verificarne la disponibilità, contattare SMC.

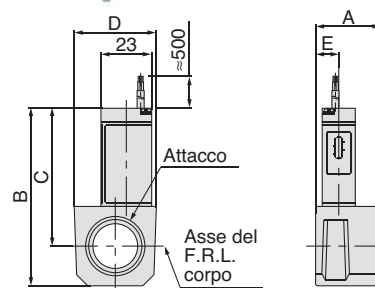
Simbolo



IS10M



IS10E



Specifiche

Fluido	Aria
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Massima pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo della pressione d'esercizio (in OFF)	0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.
Caratteristiche del pressostato	
Configurazione del punto di contatto	1a
Massima capacità del punto di contatto	2 VA (AC), 2 W (DC)
Tensione di esercizio: AC, DC	100 V max.
Massima corrente d'esercizio	12 V a 24 VAC, DC: 50 mA 48 VAC, DC: 40 mA 100 VAC, DC: 20 mA

Nota) Per le specifiche dettagliate sulla serie IS10, consultare la sezione del nostro sito web: www.smc.eu.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Distanziali e squadrette FRL Accessori

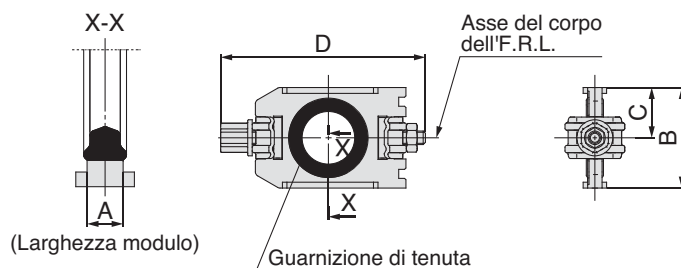
Distanziale



Y200-A

Y400-A

Modello	A	B	C	D	Modello applicabile
Y200-A	3.2	22.4	11.2	44.9	AC20□-A
Y300-A	4.2	34.2	17.1	57.9	AC25□-A, AC30□-A
Y400-A	5.2	42.2	21.1	68.5	AC40□-A
Y500-A	5.2	46.2	23.1	75.6	AC40□-06-A



Parti di ricambio

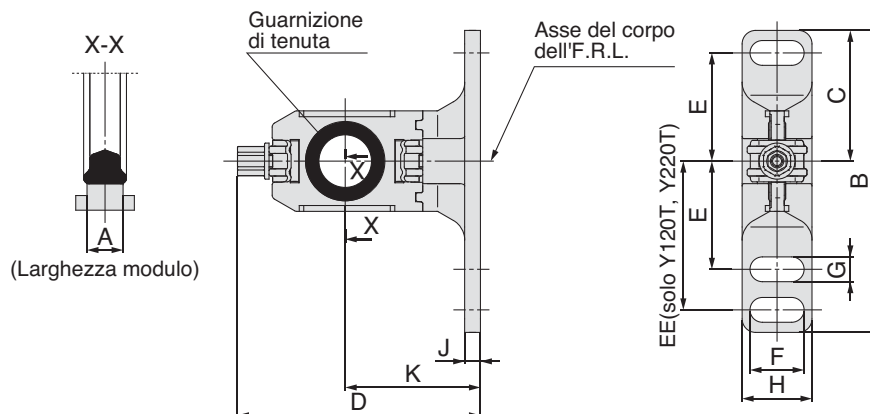
Descrizione	Materiale	Codice			
		Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A
Guarnizione di tenuta	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

Modulo intermedio con squadretta



Y200T-A

Y400T-A



Modello	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Modello applicabile
Y200T-A	3.2	67	29	53.4	24	33	12	5.5	15.5	3.5	30	AC20□-A
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	—	14	7	19	4	41	AC25□-A, AC30□-A
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	—	18	9	26	5	50	AC40□-A
Y500T-A	5.2	96	48	89.6	40	—	18	9	26	5	50	AC40□-06-A

Parti di ricambio

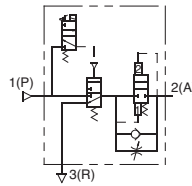
Descrizione	Materiale	Codice			
		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	Y500T-A
Guarnizione di tenuta	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

Valvola di avviamento progressivo Serie EAV2/3/4/5000

Caratteristiche

- Valvola di avviamento progressivo.
- Funzione di rilascio pressione integrata.
- Foro di sfiato riempimento regolabile.
- Possibilità di montare un manometro.
- Basso assorbimento.
- Collegabile con l'unità combinata FRL modulare.
- Grande fattore Cv.
- Elevata capacità di scarico.

Simbolo



Codici di ordinazione

EAV **20** **00** - **F** **02** - **1** **D** **□** **□** - **Q**

• Filet. attacco
 F | Filettature G

• LED/circuito di protezione
 - Assente
 Z Con LED/circuito di protezione (Non possibile con grommet)

• Connessione elettrica
 D: Connettore DIN tipo D (con connettore) Y: Connettore DIN tipo Y (con connettore)
 DO: Tipo D Connettore DIN (senza connettore) TO: Tipo Y Connettore DIN (senza connettore)

• Azionamento manuale
 -: A impulsi non bloccabile (incassato) B: Bloccabile (con utensile) C: Bloccabile (Modello a leva)

• Attacco
 02 1/4 (solo AV2000)
 03 3/8 (solo AV3000)
 04 1/2 (solo AV4000)
 06 3/4 (solo AV5000)
 10 1 (solo AV5000)

• Tensione nominale bobina
 1 100 VAC (50/60 Hz)
 2 200 VAC (50/60 Hz)
 3 110 a 120 VAC (50/60 Hz)
 4 220 VAC (50/60 Hz)
 5 24 VDC

• Taglia corpo
 20 1/4
 30 3/8
 40 1/2
 50 3/4, 1

Valvola di avviamento progressivo modulare

Trattamento Aria

Prodotto raccomandato



Componenti in stock per consegna rapida

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

EAV2000-F02-3YO-Q	EAV2000-F02-5YZC-Q	EAV3000-F03-5YOB-Q	EAV4000-F04-5DZB-Q	EAV4000-F04G-5YZ-Q
EAV2000-F02-4YO-Q	EAV2000-F02-5YZ-Q	EAV3000-F03-5YOC-Q	EAV4000-F04-5DZ-Q	EAV5000-F06-5DZ-Q
EAV2000-F02-4YZ-Q	EAV3000-F03-3YO-Q	EAV3000-F03-5YO-Q	EAV4000-F04-5YB-Q	EAV5000-F06-5YOB-Q
EAV2000-F02-5DB-Q	EAV3000-F03-4YO-Q	EAV3000-F03-5Y-Q	EAV4000-F04-5YOB-Q	EAV5000-F06-5YO-Q
EAV2000-F02-5DC-Q	EAV3000-F03-4YZ-Q	EAV3000-F03-5YZ-Q	EAV4000-F04-5YOC-Q	EAV5000-F06-5YZ-Q
EAV2000-F02-5DZ-Q	EAV3000-F03-5DB-Q	EAV4000-F04-3YO-Q	EAV4000-F04-5YO-Q	EAV5000-F10-4YO-Q
EAV2000-F02-5YB-Q	EAV3000-F03-5DC-Q	EAV4000-F04-4YO-Q	EAV4000-F04-5Y-Q	EAV5000-F10-5YO-Q
EAV2000-F02-5YOB-Q	EAV3000-F03-5D-Q	EAV4000-F04-4YZ-Q	EAV4000-F04-5YZB-Q	EAV5000-F10-5YZ-Q
EAV2000-F02-5YOC-Q	EAV3000-F03-5DZB-Q	EAV4000-F04-5DB-Q	EAV4000-F04-5YZC-Q	
EAV2000-F02-5YO-Q	EAV3000-F03-5DZ-Q	EAV4000-F04-5DC-Q	EAV4000-F04-5YZ-Q	
EAV2000-F02-5Y-Q	EAV3000-F03-5YB-Q	EAV4000-F04-5D-Q	EAV4000-F04G-4YZ-Q	



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

G36-10-01 Manometro - Visitare www.smc.eu

(Prodotti correlati)

Serie AC - Trattamento aria- pagina 1079

Serie AC-A - Trattamento aria- pagina 1104

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Accessorio/Manometro

Descrizione	Manometro
Codice	G36-10-01
Pressione	1 MPa



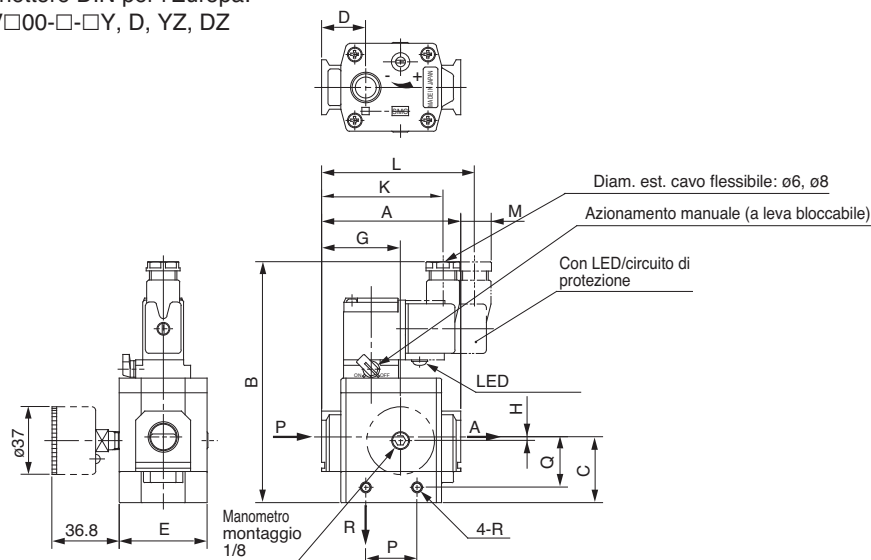
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche

Modello	EAV2000	EAV3000	EAV4000	EAV5000			
Attacco	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
Pressione di prova	1.5 MPa						
Campo della pressione d'esercizio	0.2 a 1 MPa						
Misura attacco manometro	1/8						
Temperatura d'esercizio	0 a 60°C						
Area effettiva [mm ²]	1(P) → 2(A)	20	37	61	113	122	
	2(A) → 3(R)	24	49	76	132	141	
Peso [kg]	0.27	0.48	0.74	1.60	1.54		
Specifiche elettriche	Tensione nominale bobina	100, 200, 110 a 120, 220 VAC (50/60 Hz), 24 VDC					
	Fluttuazione tensione ammissibile	-15 a +10% della tensione nominale					
	Tipo di isolamento della bobina	Equivalentemente al tipo B (130C)					
	Potenza apparente (Consumo di corrente) AC	Spunto	5.6 VA (50 Hz), 5.0 VA (60 Hz)				
		Eccitata	3.4 VA (2.1 W)/50 Hz, 2.3 VA (1.5 W)/60 Hz				
	Assorbimento DC	1.8 W					
Connessione elettrica	Connettore DIN tipo D, connettore DIN tipo Y						

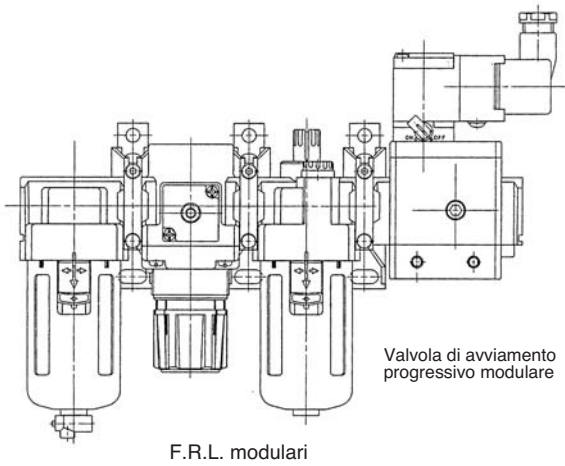
Dimensioni

Connettore DIN per l'Europa:
EAV□00-□-□Y, D, YZ, DZ



Modello	Attacco taglia	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R
EAV2000-F02-□D	1/4	66	125	31	22	40	38	0	—	65.5	—	6	—	29	23.5	M4
—										82.5	23	Profondità 4.5				
EAV2000-F02-□Y	1/4	66	125	31	22	40	38	0	—	67.5	—	10.5	—	29	23.5	M4
—										84.5	27.5	Profondità 4.5				
EAV3000-F03-□D	3/8	76	132	36	24	48	43	2	—	68.5	—	—	—	28	27.5	M5
—										85.5	16	Profondità 5				
EAV3000-F03-□Y	3/8	76	132	36	24	48	43	2	—	70.5	—	3.5	—	28	27.5	M5
—										87.5	20.5	Profondità 5				
EAV4000-F04-□D	1/2	98	147	47	32	52	57	3	—	80.5	—	—	—	42	37	M6
—										97.5	6	Profondità 6				
EAV4000-F04-□DY	1/2	98	147	47	32	52	57	3	—	82.5	—	—	—	42	37	M6
—										99.5	10.5	Profondità 6				
EAV5000-F ₁₀ ⁶ -□D	3/4, 1	128	175	59	39	74	77	0	—	90	—	—	—	50	46	M6
—										107	—	Profondità 7.5				
EAV5000-F ₁₀ ⁶ -□Y	3/4, 1	128	175	59	39	74	77	0	—	94	—	—	—	50	46	M6
—										111	—	Profondità 7.5				

Blocchetto di collegamento per unità F.R.L. modulare Unità



Combinazione con unità F.R.L.

Valvola di avviamento progressivo modulare	Combinazione F.R.L.					
	AC20 AC20-A	AC25 AC25-A	AC30 AC30-A	AC40 AC40-A	AC50	AC60
EAV2000	●					
EAV3000		●	●			
EAV4000 (Eccetto AC40-06)				●		
EAV5000					●	●

Per la connessione ad un modulo F.R.L., selezionare uno dei blocchetti sotto (AC20 a AC60).
(I blocchetti devono essere ordinati separatamente).

Distanziale



Y200

Y400

Modello	Modello applicabile
Y200	EAV2000
Y300	EAV3000
Y400	EAV4000
Y600	EAV5000

Modulo intermedio con squadretta



Y200T

Y400T

Modello	Modello applicabile
Y200T	EAV2000
Y300T	EAV3000
Y400T	EAV4000
Y600T	EAV5000

Per la connessione ad un modulo F.R.L., selezionare uno dei blocchetti sotto (AC20-A a AC40-A).
(I blocchetti devono essere ordinati separatamente).

Distanziale



Y200-A

Y400-A

Modello	Modello applicabile
Y200-A	EAV2000
Y300-A	EAV3000
Y400-A	EAV4000
Y600-A	EAV5000

Modulo intermedio con squadretta



Y200T-A

Y400T-A

Modello	Modello applicabile
Y200T-A	EAV2000
Y300T-A	EAV3000
Y400T-A	EAV4000
Y600T-A	EAV5000



Regolatore di precisione Serie IR1000/2000/3000

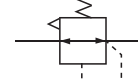
Caratteristiche

- Regolatore di pressione pneumatica preciso per le applicazioni di strumenti.
- Corpi disponibili in tre taglie.
- Pressione non influenzata dalla pressione di alimentazione e dalle variazioni della domanda.
- La squadretta e il manometro possono essere montati da 2 direzioni.
- Compatto e leggero.
- Migliori caratteristiche della portata di scarico.

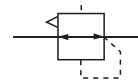


Simbolo

Tipo base



Tipo ad azionamento pneumatico



Codici di ordinazione

IR 2 0 0 0 - F 02

Regolatore di precisione

Taglia corpo	
1	IR1000
2	IR2000
3	IR3000

Tipo di regolazione

0	Tipo con manopola
1	Pilotaggio pneumatico

Nota) Il tipo IR*1*0 (azionamento pneumatico) è disponibile solo per le taglie 2 e 3.

Filettatura

F	G
---	---

Campo pressione di regolazione

Per serie IR1000/2000

0	0.005 a 0.2 MPa
1	0.01 a 0.4 MPa
2	0.01 a 0.8 MPa

Nota) Solo il modello IR2120 è azionato pneumaticamente.

Per serie IR3000

0	0.01 a 0.2 MPa
1	0.01 a 0.4 MPa
2	0.01 a 0.8 MPa

Nota) Solo il modello IR3120 è azionato pneumaticamente.

Attacco

Simbolo/taglia	Applicazione		
	IR1000	IR2000	IR3000
01 1/8	●		
02 1/4		●	●
03 3/8			●
04 1/2			●

Nota) Il tipo IR*1*0 (azionamento pneumatico) è disponibile solo per le taglie 2 e 3.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

IR1000-F01	IR2000-F02	IR2120-F02	IR3000-F04	IR3010-F04	IR3020-F04
IR1010-F01	IR2010-F02	IR3000-F02	IR3010-F02	IR3020-F02	IR3120-F03
IR1020-F01	IR2020-F02	IR3000-F03	IR3010-F03	IR3020-F03	IR3120-F04



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie G - Manometri - www.smc.eu

(Prodotti correlati)

Serie AR - Regolatori di aria - pagina 1112

Serie ITV - Regolatori elettropneumatici - pagina 1128

Serie ISE - Pressostati digitali - pagina 1302

Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

Serie AC-A - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1104

Specifiche

Modello	Tipo base			Tipo ad azionamento pneumatico	
	IR10□0	IR20□0	IR30□0	IR2120	IR3120
Max. pressione d'alimentazione	1.0 MPa				
Min. pressione (1) d'alimentazione	Pressione di regolazione +0.05 MPa		Pressione di regolazione 0.1 MPa	Pressione di regolazione +0.05 MPa	Pressione di regolazione 0.1 MPa
Campo pressione di regolazione	IR1000: 0.005 a 0.2 MPa IR1010: 0.01 a 0.4 MPa IR1020: 0.01 a 0.8 MPa	IR2000: 0.005 a 0.2 MPa IR2010: 0.01 a 0.4 MPa IR2020: 0.01 a 0.8 MPa	IR3000: 0.01 a 0.2 MPa IR3010: 0.01 a 0.4 MPa IR3020: 0.01 a 0.8 MPa	0.01 a 0.8 MPa	0.01 a 0.8 MPa
Pressione segnale in ingresso (2)	—			0.01 a 0.8 MPa	0.01 a 0.8 MPa
Sensibilità	Entro 0.2% dell'intervallo totale				
Ripetibilità	Entro ±0.5% dell'intervallo totale				
Linearità (3)	—			Entro ±1% dell'intervallo totale	
Consumo d'aria (4) (A una pressione di 1.0 MPa)	4.4 ℓ/min (ANR) max.	4.4 ℓ/min (ANR) max.	11.5 ℓ/min (ANR) max.	4.4 ℓ/min (ANR) max.	11.5 ℓ/min (ANR) max.
Attacco	1/8	1/4	1/4, 3/8, 1/2	1/4	1/4, 3/8, 1/2
Attacco manometro	1/8 (2 posizioni)				
Temperatura d'esercizio	da -5 a 60°C (senza congelamento)				
Peso [kg]	0.14	0.30	0.64	0.35	0.71

Nota 1) Con la condizione di assenza di flusso sul lato di uscita. Assieme alla pressione di regolazione, assicurarsi di mantenere una pressione differenziale minima di 0.05 MPa per i modelli IR1000 e IR2000, e 0.1 MPa per il modello IR3000.

Nota 2) Applicabile solo per i tipi ad azionamento pneumatico IR2120 e IR3120.

Nota 3) Indicata la linearità della pressione in uscita rispetto alla pressione del segnale in ingresso.

Nota 4) L'aria è in genere scaricata nell'atmosfera da un foro di scarico.

Accessorio (opzione)/Codice

Descrizione	Codice								
	IR1000	IR1010	IR1020	IR2000	IR2010	IR2020/2120	IR3000	IR3010	IR3020/3120
Squadretta	P36201023			P36202028			P362030-20		
Manometro *	G33-2-01	G33-4-01	G33-10-01	G43-2-01	G43-4-01	G43-10-01	G43-2-01	G43-4-01	G43-10-01

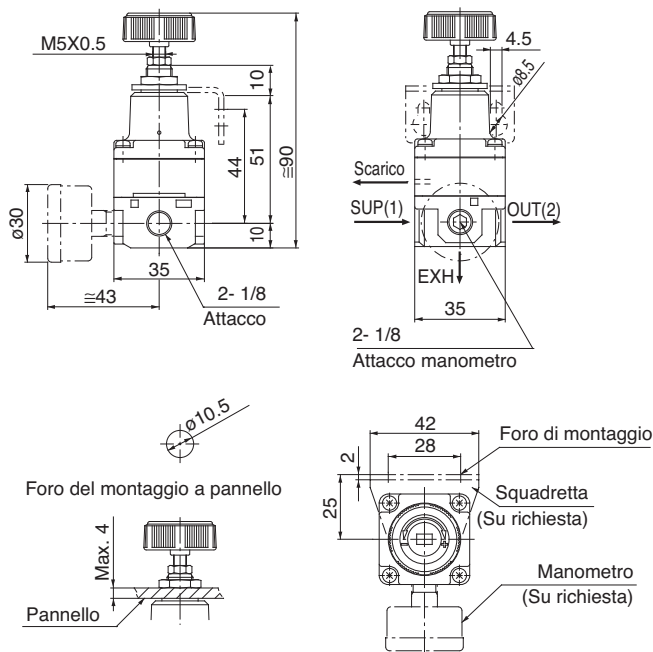
* Precisione 3% (intervallo totale)

Kit di ricambio

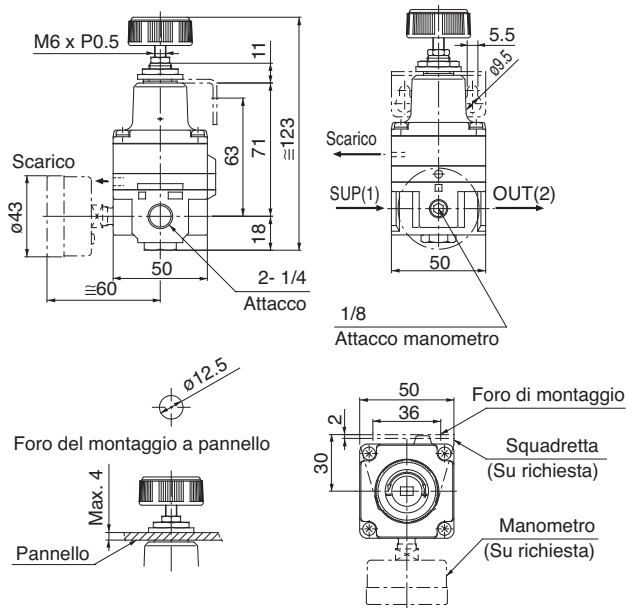
Modello applicabile	IR1000	IR2000	IR3000
Kit di ricambio	KT-IR1000	KT-IR2000	KT-IR3000

Dimensioni

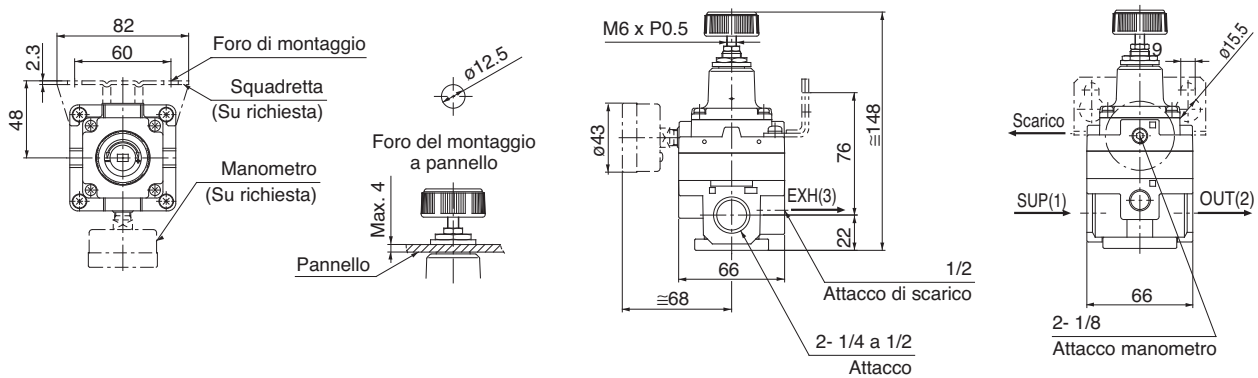
IR1000-01



IR2000-02



IR3000-0



Regolatore elettropneumatico compatto Serie ITV0000/0090

Caratteristiche

- Ingombri e peso ridotti.
- Raccordi istantanei integrati.
- LED di indicazione errore.
- Grado di protezione IP65.
- Tempo di risposta ad alta velocità 0.1 sec.
- Elevata stabilità.
- Manifold montabile.
- Variante vuoto disponibile.



Codici di ordinazione ITV0000

Per unità singola e unità singola per manifold

Pressione		Tensione d'alimentazione		Segnale in ingresso		Assieme cavo		Tipo base	
1	0.1 MPa	0	24 VDC	0	Tipo di corrente da 4 a 20 mA DC (tipo sink)	N	Senza connettore con cavo	-	Per unità singola
3	0.5 MPa	1	12 a 15 VDC	1	Tipo di corrente da 0 a 20 mA DC (tipo sink)	S	Lunghezza 3m con connettore dritto.	M	Per manifold
5	0.9 MPa			2	Tipo di tensione da 0 a 5 VDC	L	Lunghezza 2m con connettore ad angolo retto.		
9	-100 kPa			3	Tipo di tensione da 0 a 10 VDC				

ITV00 **1** **0** - **3** **□** **N**

Codici di ordinazione manifold ITV0000/0090

IITV00 - **02**

Stazioni	
02	2 stazioni
03	3 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni

Nota) La lunghezza della guida DIN dipende dal numero di stazioni montate sul manifold. Per le dimensioni della guida DIN, consultare le dimensioni esterne.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

ITV0010-0N	ITV0030-0N	ITV0030-3N	ITV0050-3N
ITV0010-0MN	ITV0030-0MN	ITV0050-0MN	ITV0090-3N
ITV0010-3MN	ITV0030-2N	ITV0050-0N	IITV00-02
ITV0010-3N	ITV0030-3MN	ITV0050-3MN	IITV00-04



Prodotti correlati

- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie PF2A** - Pressostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie ZSE/ISE□0A** - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253

Specifiche standard

Modello	ITV001□	ITV003□	ITV005□	ITV009□
Min. pressione d'alimentazione	Pressione di regolazione +0.1 MPa			Pressione di regolazione -1 kPa
Max. pressione d'alimentazione	0.2 MPa	1.0 MPa		-101 kPa
Campo pressione di regolazione	0.001 a 0.1 MPa	0.001 a 0.5 MPa	0.001 a 0.9 MPa	-1 a -100 kPa
Alimentazione elettrica	Tensione	24 VDC ±10%, 12 a 15 VDC		
	Corrente assorbimento	Tensione di alimentazione da 24 VDC: 0.12 A max. Alimentazione di tensione da 12 a 15 VDC: 0.18 A max.		
Segnale in ingresso	Tipo di tensione	0 a 5 VDC, 0 a 10 VDC		
	Tipo di corrente	4 a 20 mA DC, 0 a 20 mA DC (tipo sink)		
Impedenza di ingresso	Tipo di tensione	Circa 10 kΩ		
	Tipo di corrente	Circa 250 Ω		
Segnale in uscita	Analogica uscita	1 a 5 VDC (impedenza di uscita: circa 1kΩ) Precisione d'uscita: Entro ±6% (intervallo totale)		
Linearità	Entro ±1% (intervallo totale)			
Isteresi	Entro 0.5% (intervallo totale)			
Ripetibilità	Entro ±0.5% (intervallo totale)			
Sensibilità	Entro 0.2% (intervallo totale)			
Caratteristiche di temperatura	Entro ±0.12% (intervallo totale) ^{°C}			
Campo della temperatura d'esercizio	0 a 50°C (senza condensa)			
Grado di protezione	Grado di protezione IP65 *			
Tipo di collegamento	Raccordi istantanei incorporati			
Connessione	Per singola unità	Millimetri	①, ②, ③: ø4	
	Manifold	Millimetri	①, ③: ø6, ②: ø4	
Peso ⁽¹⁾	100 g o meno (senza opzioni)			

Nota 1) Indica il peso di un'unità singola.

Per IITV00-n

Peso totale [g] Stazioni (n) x 100 + 130 (peso dell'assieme A, B modulo terminale) + peso [g] della guida DIN

Nota 2) Specifiche diverse dalle seguenti vengono considerate optional. Campo della pressione: 0.1 MPa, 0.5 MPa, 0.9 MPa, Tensione di alimentazione: 24 VDC, Segnale in ingresso: 0 a 10 VDC

Nota 3) In caso di consumo superiore a quello massimo consentito in uscita, la pressione può diventare instabile.

* Durante l'uso in condizioni che rispettano il grado di protezione IP65, collegare il raccordo o il tubo al foro di scarico prima dell'uso.

Opzione

Squadretta

Assieme squadretta piana
P39800022



Assieme squadretta L
P39800023



Coppia di serraggio quando l'assemblaggio è 0.3 N·m.

Connettore cavo (ricambio)

Modello diritto
M8-4DSX3MG4



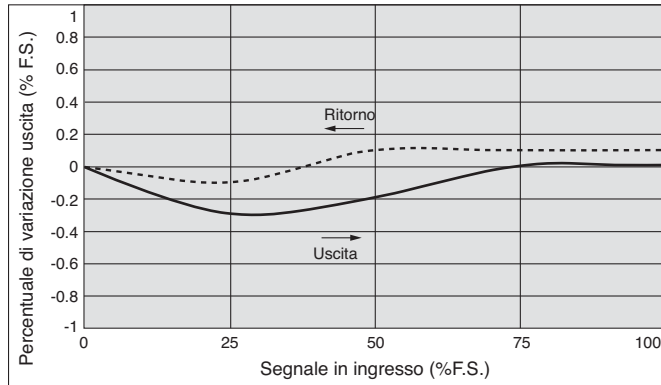
Modello angolare (ricambio)
P398000-S01-2



Caratteristiche del fluido

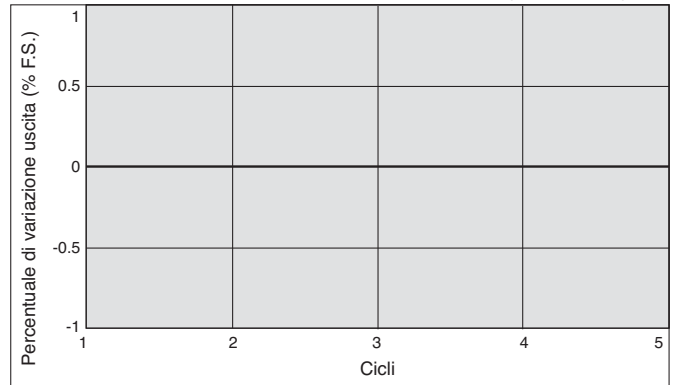
Serie ITV001 □

Linearità, isteresi

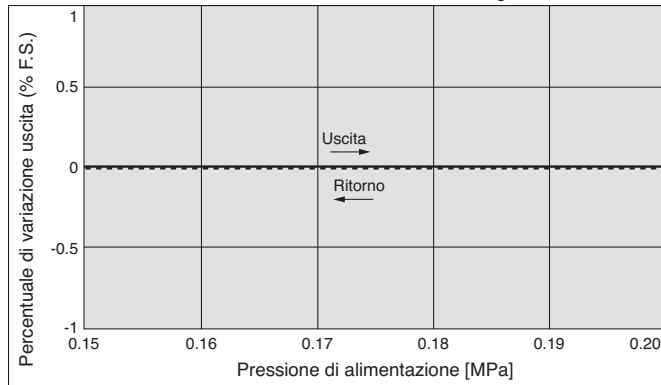


Ripetibilità

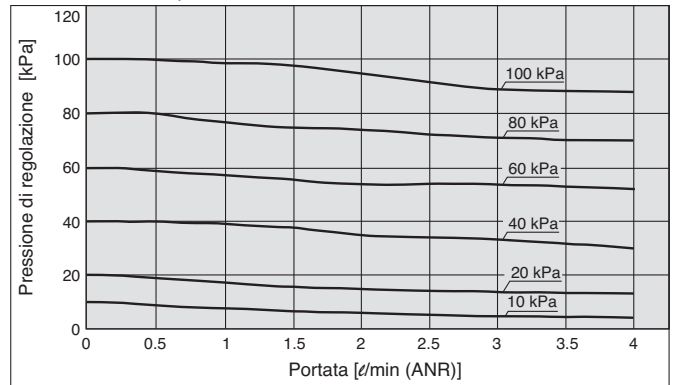
Con il 50% di ingresso del segnale



Caratteristiche di pressione Pressione di regolazione: 0.05 MPa

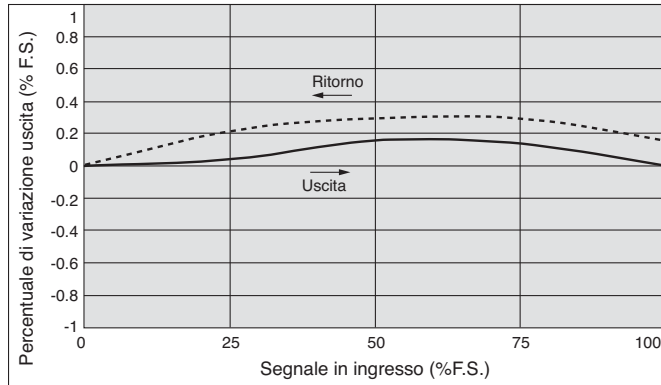


Caratteristiche di portata Pressione di alimentazione: 0.2 MPa



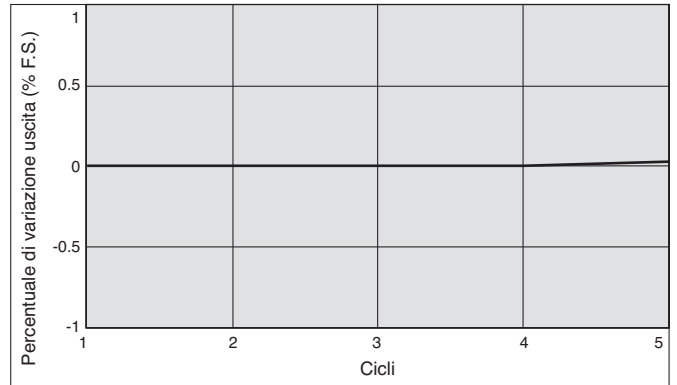
Serie ITV003 □

Linearità, isteresi

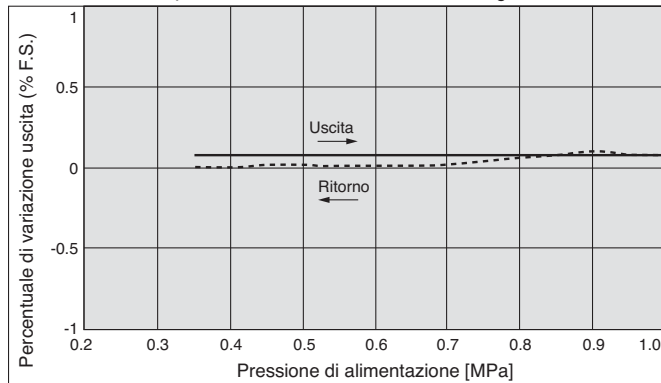


Ripetibilità

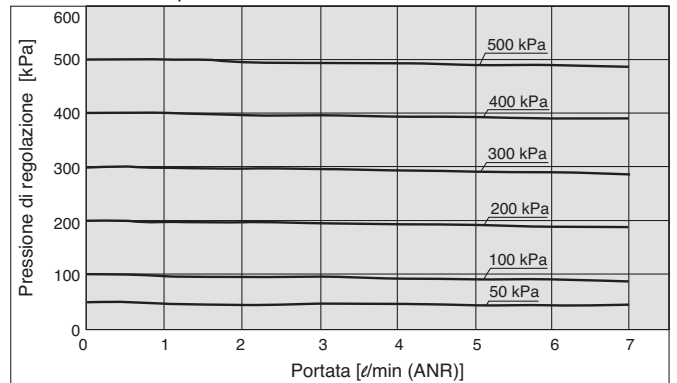
Con il 50% di ingresso del segnale



Caratteristiche di pressione Pressione di regolazione: 0.25 MPa



Caratteristiche di portata Pressione di alimentazione: 0.6 MPa

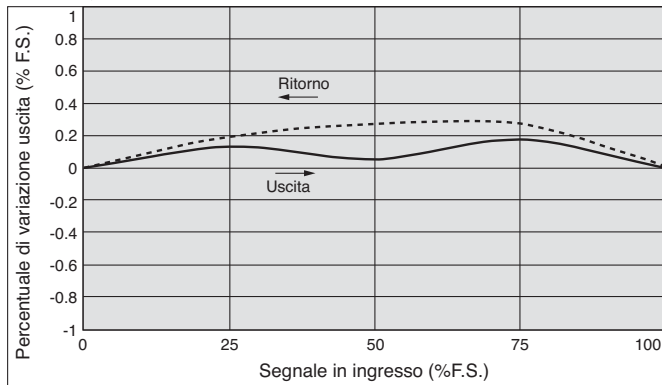


Trattamento Aria

Caratteristiche di portata

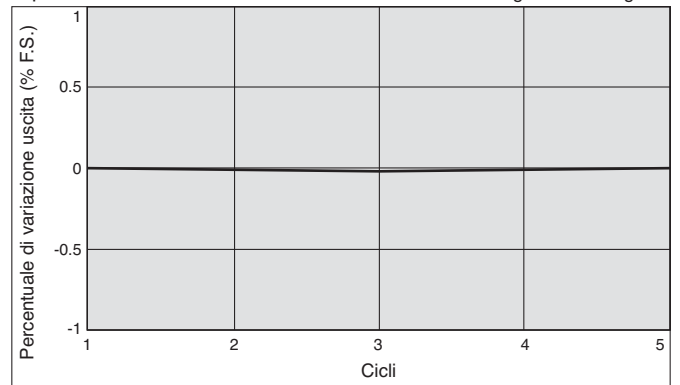
Serie ITV005

Linearità, isteresi



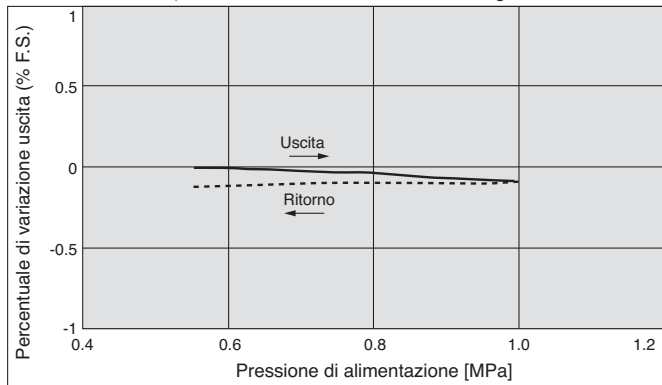
Ripetibilità

Con il 50% di ingresso del segnale



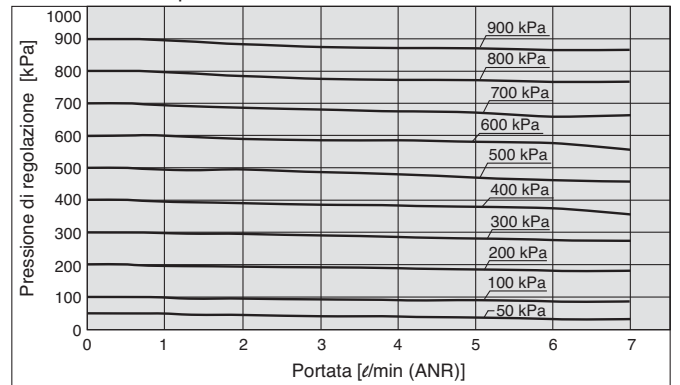
Caratteristiche di pressione

Pressione di regolazione: 0.45 MPa



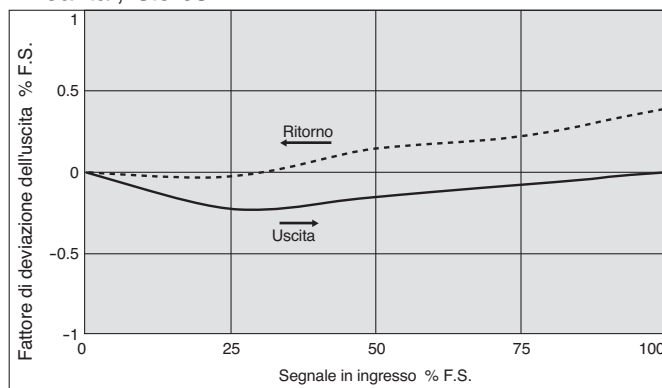
Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 1.0 MPa



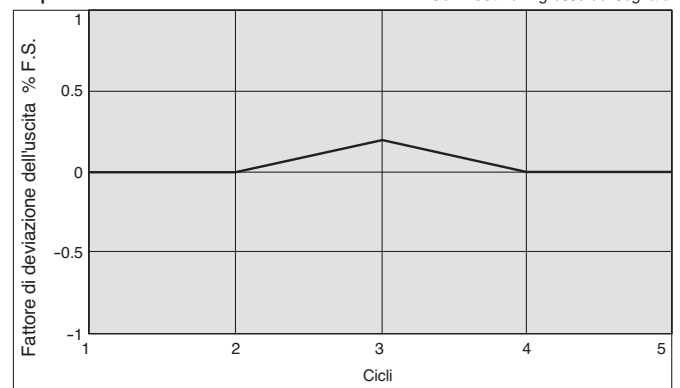
Serie ITV009

Linearità, isteresi

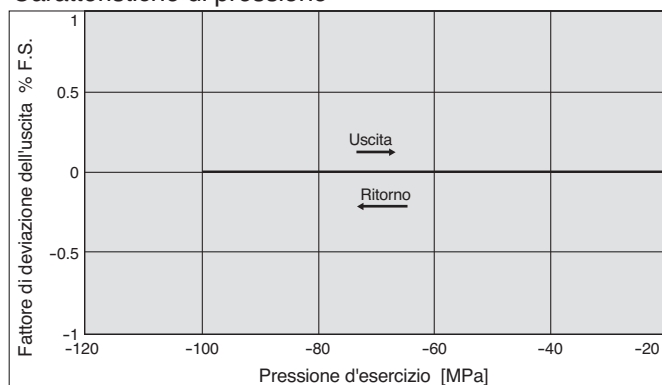


Ripetibilità

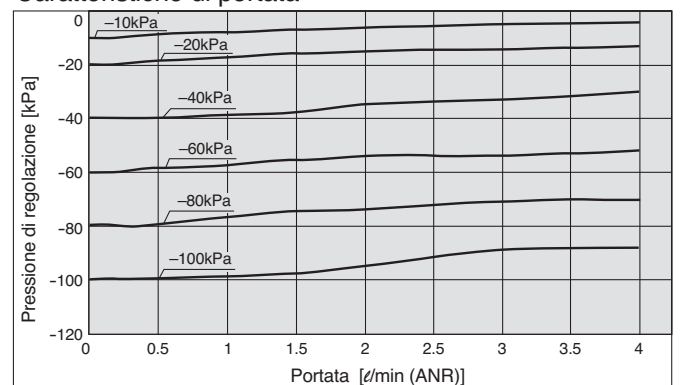
Con il 50% di ingresso del segnale



Caratteristiche di pressione



Caratteristiche di portata

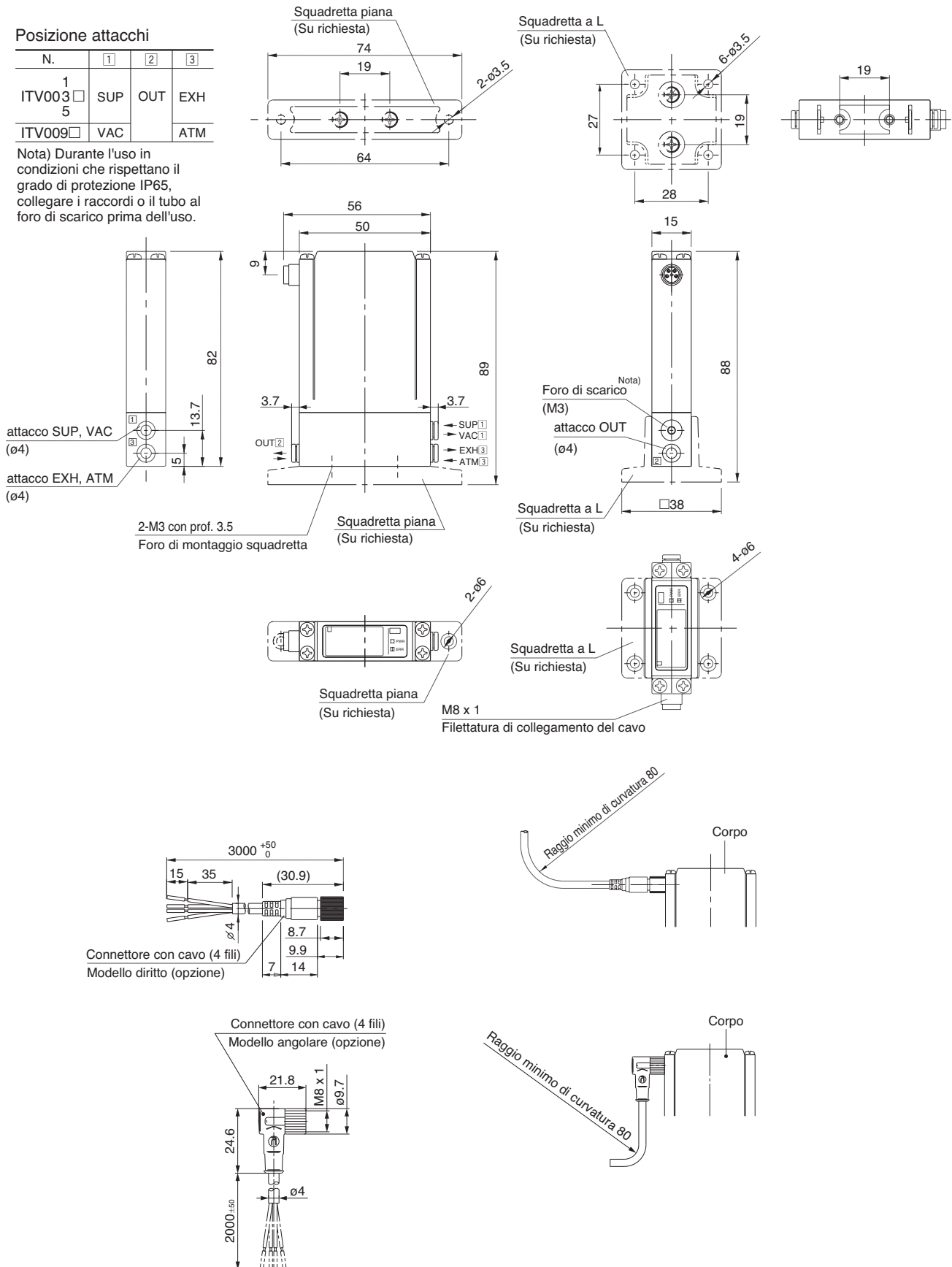


Dimensioni per unità singola

Posizione attacchi

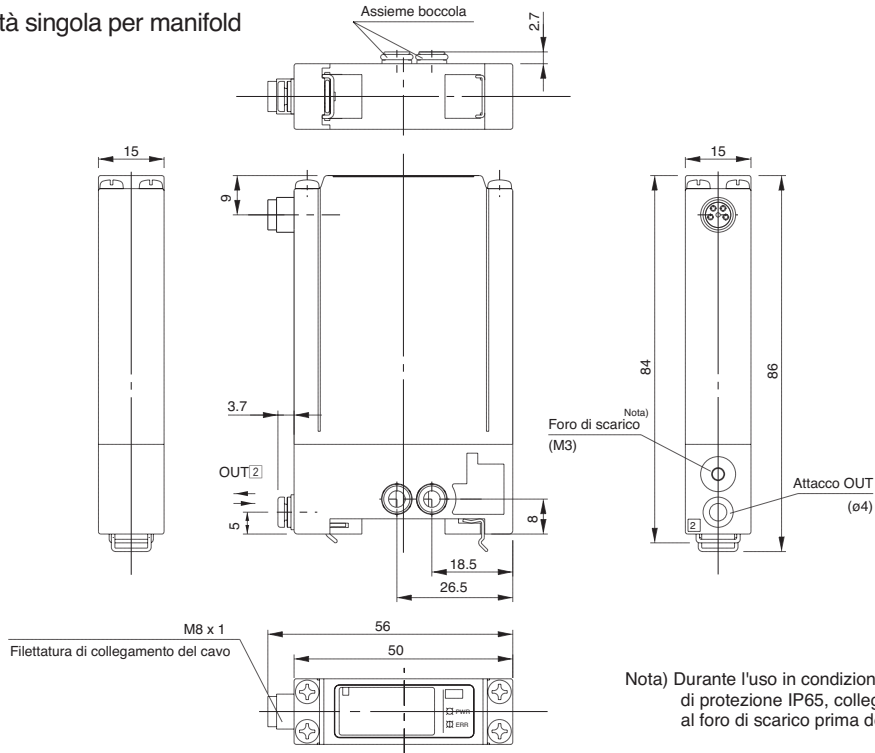
N.	1	2	3
ITV003□	SUP	OUT	EXH
ITV009□	VAC		ATM

Nota) Durante l'uso in condizioni che rispettano il grado di protezione IP65, collegare i raccordi o il tubo al foro di scarico prima dell'uso.



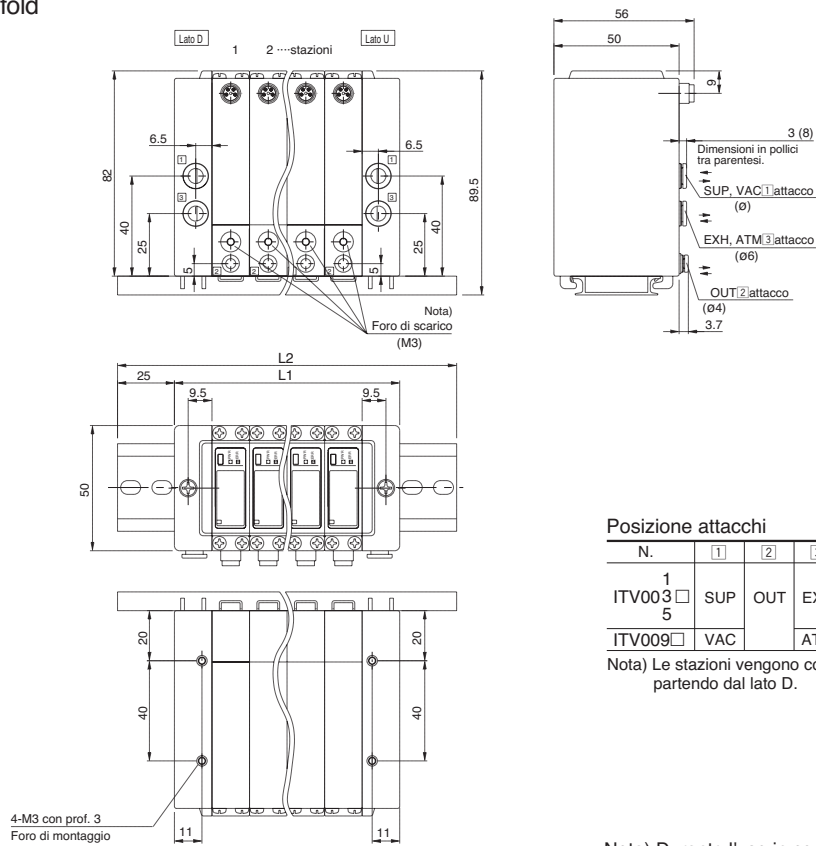
Trattamento Aria

Dimensioni per unità singola per manifold



Nota) Durante l'uso in condizioni che rispettano il grado di protezione IP65, collegare un raccordo o tubo al foro di scarico prima dell'uso.

Dimensioni per manifold



Posizione attacchi

N.	1	2	3
ITV003	SUP	OUT	EXH
ITV009	VAC		ATM

Nota) Le stazioni vengono contate partendo dal lato D.

Nota) Per le dimensioni del connettore con cavo, consultare la sezione sull'unità singola.

[mm]

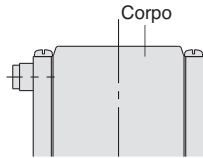
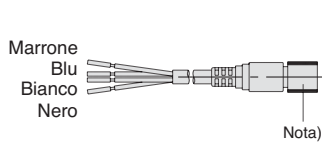
Stazioni manifold n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	60	75	90	105	120	135	150	165	180
L2	110.5	123	148	160.5	173	185.5	198	223	235.5



Precauzioni

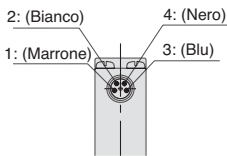
Collegare il cavo al connettore sul corpo con il cablaggio configurato nel modo indicato di seguito. Procedere con attenzione, poiché un cablaggio scorretto può causare danni.

Utilizzare inoltre alimentazione DC con sufficiente capacità e bassa ondulazione.



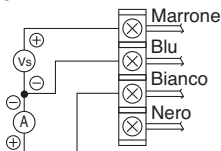
Numero pin	1	2	3	4
Colore cavo	Marrone	Bianco	Blu	Nero
Cablaggio	Potenza	Segnale	COM	Monitor

Nota) Disponibile anche un cavo ad angolo retto. Il connettore angolare ha l'entrata in basso (lato attacco di alimentazione). Non ruotare il connettore, poiché non può compiere tale movimento. La rotazione forzata del connettore ne danneggerà l'accoppiamento.



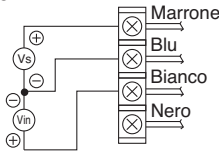
Schemi del cablaggio

Segnale di corrente



Vs: Alimentazione elettrica 24 VDC $\pm 10\%$
12 a 15 VDC
A : Segnali in ingresso 4 a 20 mA DC
0 a 20 mA DC

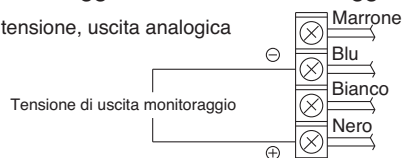
Segnale di tensione



Vs : Alimentazione elettrica 24 VDC $\pm 10\%$
12 a 15 VDC
Vm: Segnali in ingresso 0 a 5 VDC
0 a 10 VDC

Schema del cablaggio dell'uscita monitoraggio

Tipo di tensione, uscita analogica

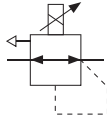


Regolatore elettropneumatico Serie ITV1000/2000/3000

Caratteristiche

- Compatto e leggero.
- Assorbimento inferiore a 4W.
- Sensibilità inferiore a 0.2% (F.S.)
- Grado di protezione IP65.
- Linearità: Entro $\pm 1\%$ (F.S.)
- Isteresi inferiore a $\pm 0.5\%$ (F.S.)
- Compatibilità protocollo Bus di campo:
 - CC-Link
 - DeviceNet
 - Profibus

Simbolo



Codici di ordinazione

Tensione d'alimentazione
 0 24VDC
 1 12 a 15 VDC

Filettatura
 F G

Assieme cavo
 N Senza connettore con cavo
 S Connettore diritto 3 m
 L Connettore angolare 3 m
 Nota) Ordinare il cavo di comunicazione (diverso da RS232C) a parte.

Modello
 1 1000
 2 2000
 3 3000

Pressione
 1 0.1 MPa
 3 0.5 MPa
 5 0.9 MPa

Segnale in ingresso
 0 Corrente 4 a 20 mA (tipo sink)
 1 Corrente 0 a 20 mA (tipo sink)
 2 Tensione 0 a 5 VDC
 3 Tensione 0 a 10 VDC
 CC CC-Link
 DE DeviceNet™
 PR Profibus DP
 RC Comunicazione RS232C

Attacco
 1 1/8 (modello 1000)
 2 1/4 (modello 1000, 2000, 3000)
 3 3/8 (modello 2000, 3000)
 4 1/2 (modello 3000)

Monitoraggio uscita
 - Assente (per modelli di comunicazione)
 1 Uscita analogica da 1 a 5V DC
 2 Uscita digitale/uscita NPN
 3 Uscita digitale/uscita PNP
 4 Uscita analogica da 4 a 20mA DC (tipo sink)

Monitoraggio uscita
 Simbolo Unità
 - MPa
 3 Bar (Nota)

Nota) Opzione non disponibile per i modelli di comunicazione dato che non dispone di unità di visualizzazione della pressione.

ITV 3 0 1 0 - 0 1 F 2 N

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

ITV1010-01F1N	ITV1050-01F1N	ITV2030-01F2N	ITV2050-03F3N	ITV3030-01F4N
ITV1010-01F2N	ITV1050-01F2N	ITV2030-01F3N	ITV2050-31F2N	ITV3030-03F4N
ITV1010-03F2N	ITV1050-03F2N	ITV2030-03F3N	ITV2050-31F3N	ITV3030-31F4N
ITV1010-31F2N	ITV1050-31F1N	ITV2030-31F2N	ITV2050-33F2	ITV3030-33F4N
ITV1010-33F2N	ITV1050-31F2N	ITV2030-31F3N	ITV2050-33F3N	ITV3050-01F4N
ITV1030-01F2N	ITV1050-33F1N	ITV2030-33F2N	ITV2050-PRF2N	ITV3050-03F3N
ITV1030-03F2N	ITV1050-33F2N	ITV2030-33F3N	ITV2050-PRF3N	ITV3050-31F3N
ITV1030-31F1N	ITV1050-PRF2N	ITV2030-PRF2N	ITV3010-01F4N	ITV3050-31F4N
ITV1030-31F2N	ITV2010-01F2N	ITV2030-PRF3N	ITV3010-03F4N	ITV3050-33F3N
ITV1030-33F2N	ITV2010-01F3N	ITV2050-01F2N	ITV3010-31F4N	ITV3050-33F4N
ITV1030-PRF1N	ITV2010-31F3N	ITV2050-01F3N	ITV3010-33F4N	ITV3050-PRF3N



Prodotti correlati

- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie ZSE/ISE□10A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche

Modello		ITV101□□ ^{Nota 10)}	ITV103□□ ^{Nota 10)}	ITV105□□ ^{Nota 10)}
		ITV201□□	ITV203□□	ITV205□□
		ITV301□□	ITV303□□	ITV305□□
Pressione di alimentazione minima		Pressione di regolazione +0.1 MPa		
Pressione di alimentazione massima		0.2 MPa	1.0 MPa	
Campo pressione di regolazione ^{Nota 1)}		0.005 a 0.1 MPa	0.005 a 0.5 MPa	0.005 a 0.9 MPa
Alimentazione elettrica	Tensione	24 VDC ±10%, 12 a 15 VDC		
	Consumo di corrente	Tensione di alimentazione da 24 VDC: 0.12 A max. Alimentazione di tensione da 12 a 15 VDC: 0.18 A max.		
Segnale in ingresso	Tipo di corrente ^{Nota 2)}	4 a 20 mA DC, 0 a 20 mA DC (tipo sink)		
	Tipo di tensione	0 a 5 VDC, 0 a 10 VDC		
	Ingresso preselezionato	4 punti (comune negativo), 16 punti (polarità non comune)		
Impedenza di ingresso	Tipo di corrente	250Ω max. ^{Nota 6)}		
	Tipo di tensione	Circa 6.5 kΩ		
	Ingresso preselezionato	Tensione di alimentazione da 24 VDC: Circa 4.7 kΩ Tensione di alimentazione da 12 VDC: Circa 2.0 kΩ		
^{Nota 3)} Segnale in uscita (uscita monitor)	Uscita analogica	1 a 5 VDC (Impedenza di uscita: Circa 1 kΩ) 4 a 20 mA DC (tipo sink) (Impedenza di carico: 250 Ω max.) Precisione uscita entro ±6% (intervallo totale)		
	Uscita digitale	Uscita collettore aperto NPN: Max. 30 V, 80 mA Uscita collettore aperto PNP: Max. 80 mA		
Linearità		Entro ±1% (intervallo totale)		
Isteresi		Entro 0.5% (intervallo totale)		
Ripetibilità		Entro ±0.5% (intervallo totale)		
Sensibilità		Entro 0.2% (intervallo totale)		
Caratteristiche di temperatura		Entro ±0.12% (intervallo totale)°C		
Visualizzazione pressione di uscita ^{Nota 4)}	Precisione	±2%F.S. ±1 cifra max.		
	Unità minima	MPa: 0.001, kgf/cm ² : 0.01, bar: 0.01, psi: 0.1 ^{Nota 5)} , kPa: 1		
Temperatura d'esercizio		0 a 50°C (senza condensazione)		
Grado di protezione		IP65		
Peso ^{Nota 9)}	ITV10□□□	Circa 250 g (senza opzioni)		
	ITV20□□□	Circa 350 g (senza opzioni)		
	ITV30□□□	Circa 645 g (senza opzioni)		

Nota 1) Vedere la Figura 1 per il rapporto tra la pressione di regolazione e l'ingresso. Perché la pressione di regolazione massima è diversa per ogni visualizzazione della pressione.

Nota 2) Non è disponibile il modello a 2 fili da 4 a 20 mA DC. È necessaria la tensione di alimentazione (24 VDC o 12 a 15 VDC).

Nota 3) Selezionare l'uscita analogica o l'uscita digitale.

Se si seleziona l'uscita digitale, selezionare l'uscita NPN o PNP. Durante la misurazione dell'uscita analogica ITV da 1 a 5VDC, se l'impedenza di carico è inferiore a 100 kΩ, la precisione di monitoraggio dell'uscita analogica entro ±6% (intervallo totale) potrebbe non essere disponibile. Il prodotto con precisione entro ±6% è fornito su richiesta. La pressione in uscita rimane invariata.

Nota 4) La regolazione dei valori numerici quali la regolazione di zero/span o il tipo di ingresso preselezionato viene impostata sulla base delle unità minime per la visualizzazione della pressione di uscita (ad es. da 0.01 a 0.50 MPa). Tenere presente che l'unità non può essere cambiata.

Nota 5) L'unità minima dei tipi a 0.9 MPa (130 psi) è 1 psi.

Nota 6) Valore per lo stato senza circuito di sovracorrente compreso. Se viene fornito un margine di tolleranza per un circuito di sovracorrente, l'impedenza di ingresso varia a seconda della corrente di ingresso. Questa corrisponde a 350Ω max. per una corrente di ingresso di 20 mA DC.

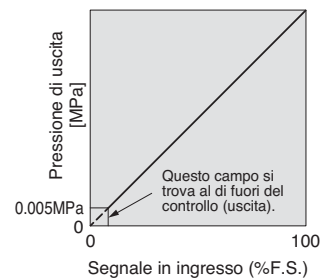
Nota 7) Le caratteristiche indicate sopra si limitano alla condizione di staticità. Se viene consumata aria sul lato d'uscita, la pressione può oscillare.

Nota 8) Per i modelli con Bus di campo, il consumo di corrente massimo è pari o inferiore a 0.16 A.

Nota 9) Per i modelli con Bus di campo, aggiungere pressappoco 80 al peso (100 g per PROFIBUS DP).

Nota 10) La serie ITV1000 è un modello non lubrificato (parti a contatto con i fluidi).

Pressione nominale



Segnale in ingresso (%F.S.)

Figura 1 Grafico delle caratteristiche di ingresso/uscita

Specifiche di Bus di campo (CC, DE, PR, RC)

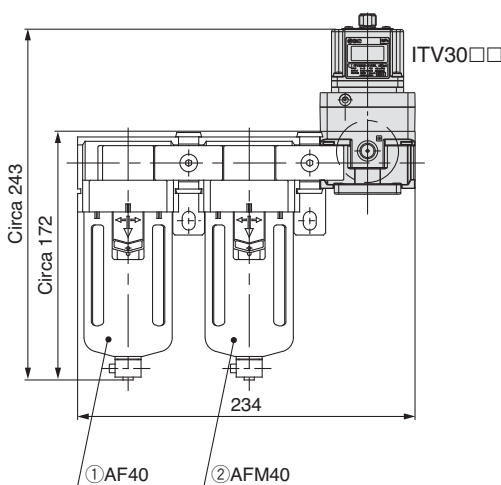
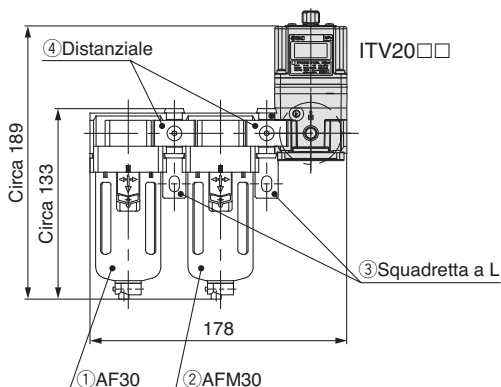
Modello	ITV□0□0-CC	ITV□0□0-DE	ITV□0□0-PR	ITV□0□0-RC
Protocollo	CC-Link	DeviceNet™	PROFIBUS DP	RS-232C
Versione ^{Nota 1)}	Ver. 1.10	Versione 2.0	DP-V0	—
Velocità di trasmissione	156 k/625 k 2.5 M/5 M/10 M bps	125 k/250 k/500 k bps	9.6 k/19.2 k/45.45 k 93.75 k/187.5 k/500 k 1.5 M/3 M/6 M/12 M bps	9.6 kbps
File di configurazione ^{Nota 2)}	—	EDS	GSD	—
Area di occupazione I/O (dati di ingresso/uscita)	4 parole/4 parole, 32 bit/32 bit (per stazione, stazione dispositivo remoto)	16 bit/16 bit	16 bit/16 bit	—
Risoluzione dati di comunicazione	12 bit (risoluzione 4096)	12 bit (risoluzione 4096)	12 bit (risoluzione 4096)	10 bit (risoluzione 1024)
Sicurezza guasto	HOLD ^{Nota 3)} /CLEAR (Impostazione selettore)	HOLD/CLEAR (Impostazione selettore)	CLEAR	HOLD
Isolamento elettrico ^{Nota 4)}	No	No	Sì	No
Resistenza di terminazione	—	—	Integrato nel prodotto (Impostazione selettore)	—

Nota 1) Tenere conto che le informazioni di questa versione sono soggette a modifiche.

Nota 2) I file di configurazione possono essere scaricati dal sito web di SMC: <http://www.smcworld.com>

Nota 3) In caso di errore di comunicazione CC-Link, il valore HOLD dell'uscita può essere impostato sulla base dei dati dell'area bit.

Nota 4) L'isolamento tra il segnale elettrico del sistema di comunicazione e l'alimentazione elettrica ITV.



Combinazioni

Specifiche standard
 Combinazione possibile
 Combinazione impossibile

* ITV1000 non sono applicabili.

Specifiche	Simbolo	Modello applicabile	
		ITV2000	ITV3000
Max. pressione di regolazione 0.1 MPa	1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Max. pressione di regolazione 0.5 MPa	3	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Max. pressione di regolazione 0.9 MPa	5	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Collegamento G 1/4	F02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Collegamento G 3/8	F03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Collegamento G 1/2	F04	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Accessori			
Squadretta piana		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Squadretta a L		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Prodotti modulari e combinazioni di accessori

* ITV1000 non sono applicabili.

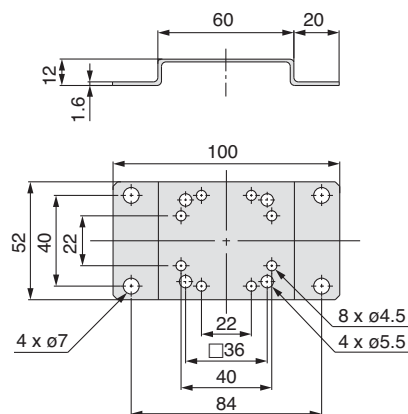
Prodotti e accessori applicabili	Modello applicabile	
	ITV2000	ITV3000
① Filtro modulare	AF30	AF40
② Microfiltro disoleatore	AFM30	AFM40
③ Squadretta a L	B310L	B410L
④ Distanziale	Y30	Y40
⑤ Distanziale con squadretta a L (③ + ④)	Y30L	Y40L
⑥ Distanziale con squadretta a T	—	Y40T

Accessori (opzione)/codice

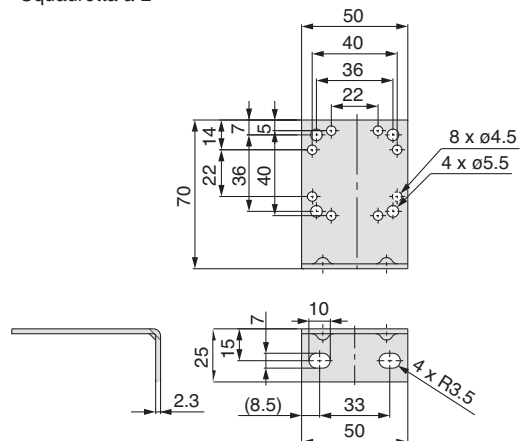
Descrizione	Codice		
	ITV1000	ITV2000	ITV3000
Assieme squadretta piana (viti di montaggio comprese)	KT-ITV-F1		KT-ITV-F2
Assieme squadretta a L (viti di montaggio comprese)	KT-ITV-L1		KT-ITV-L2
Connettore del cavo di alimentazione	Modello dritto 3 m	P398020-500-3 (P398020-504-3 per DeviceNet™)	
	Modello angolare 3 m	P398020-501-3 (P398020-505-3 per DeviceNet™)	
Adattatore di bus (solo modello CC-Link)	EX9-ACY00-MJ		

Dimensioni

Squadretta piana



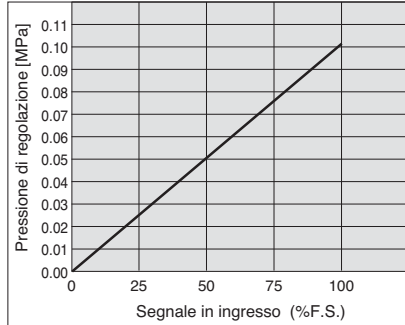
Squadretta a L



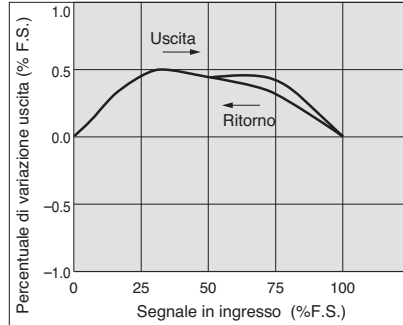
Caratteristiche di portata

Serie ITV101□

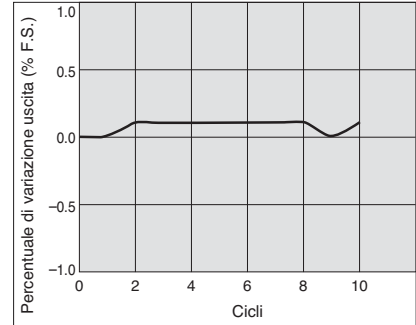
Linearità



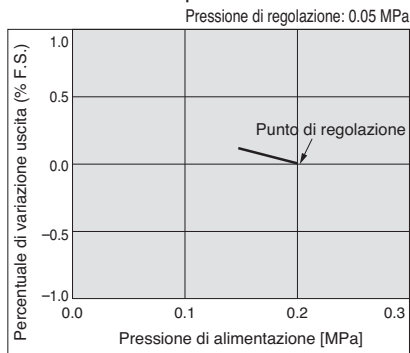
Isteresi



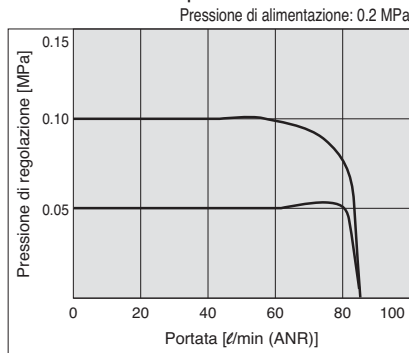
Ripetibilità



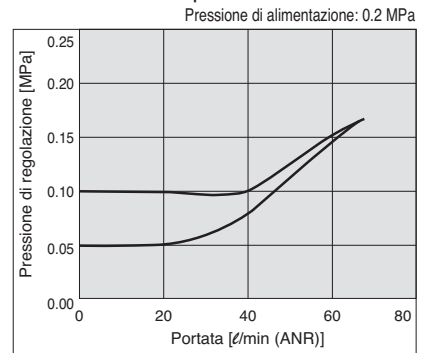
Caratteristiche di pressione



Caratteristiche di portata

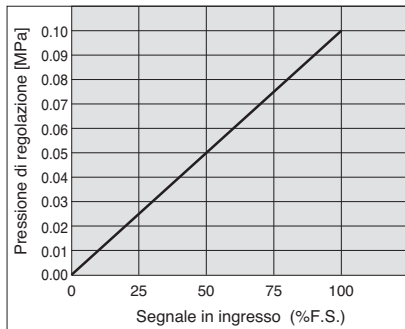


Caratteristiche di portata di scarico

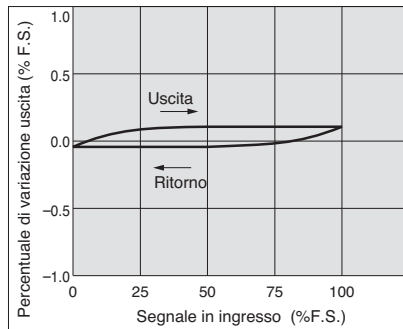


Serie ITV201□

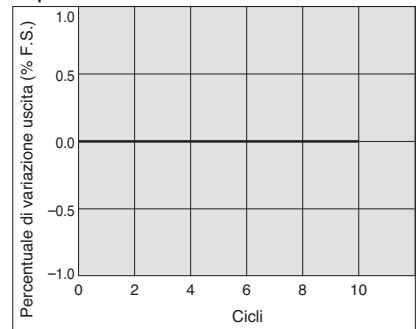
Linearità



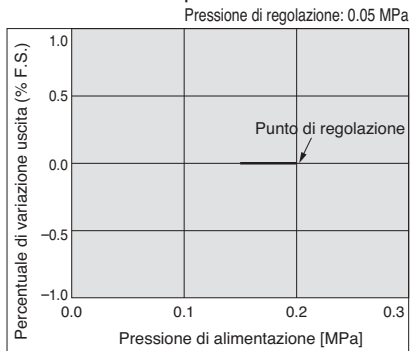
Isteresi



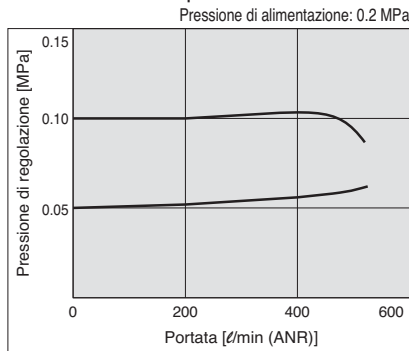
Ripetibilità



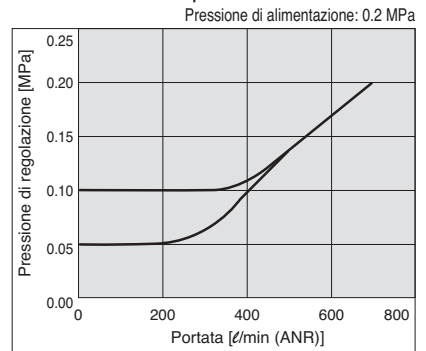
Caratteristiche di pressione

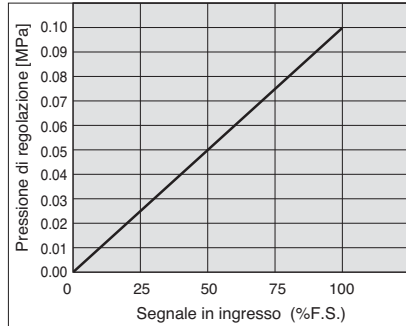
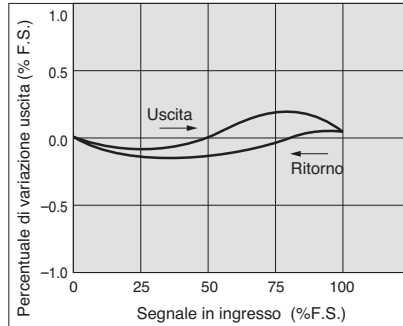
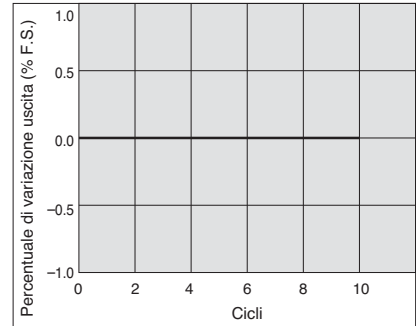


Caratteristiche di portata

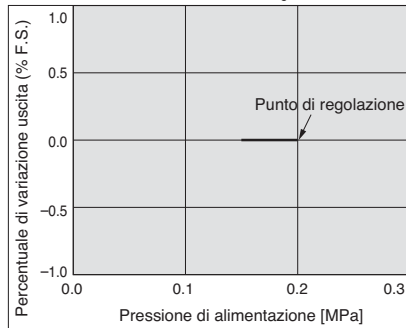


Caratteristiche di portata di scarico

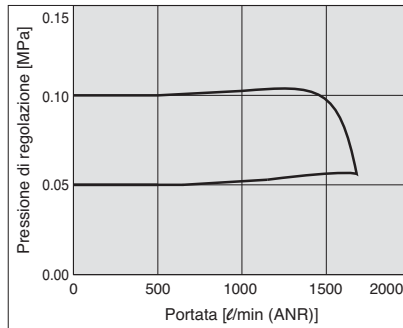


Caratteristiche di portata
Serie ITV301
Linearità

Isteresi

Ripetibilità

Caratteristiche di pressione

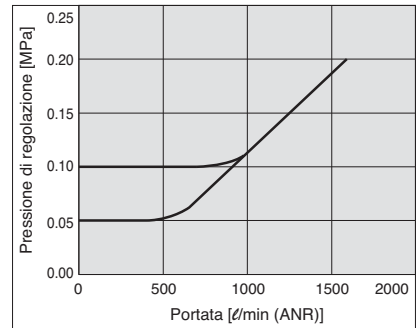
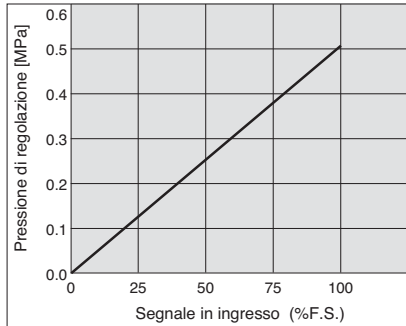
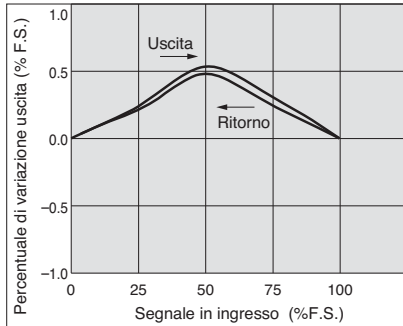
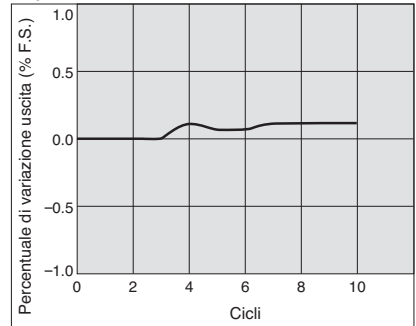
Pressione di regolazione: 0.05 MPa


Caratteristiche di portata

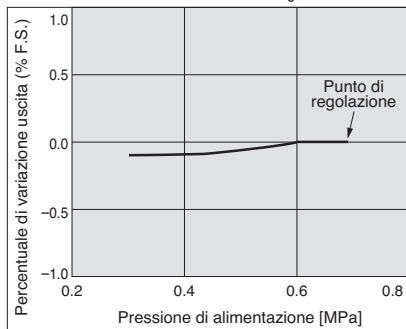
Pressione di alimentazione: 0.2 MPa


Caratteristiche di portata di scarico

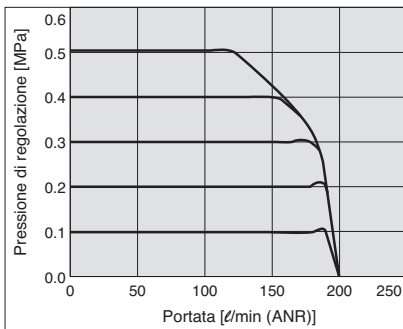
Pressione di alimentazione: 0.2 MPa


Serie ITV103
Linearità

Isteresi

Ripetibilità

Caratteristiche di pressione

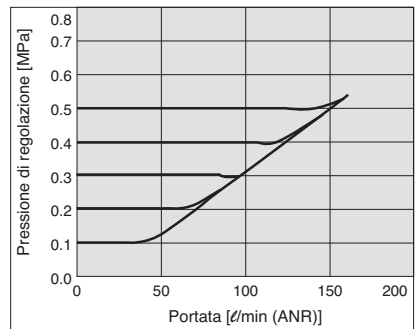
Pressione di regolazione: 0.2 MPa


Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 0.7 MPa


Caratteristiche di portata di scarico

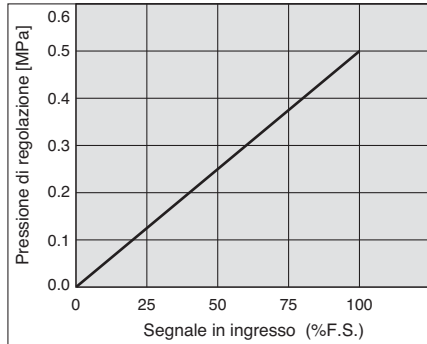
Pressione di alimentazione: 0.7 MPa



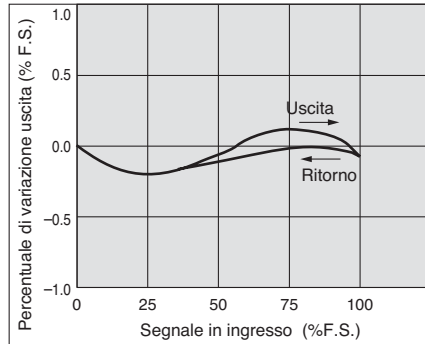
Caratteristiche di portata

Serie ITV203□

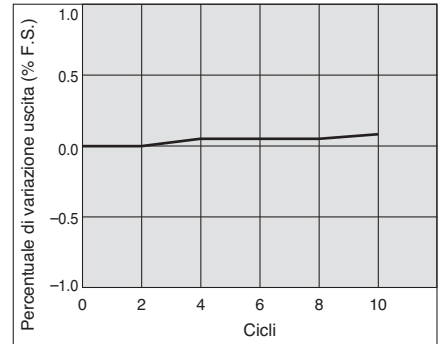
Linearità



Isteresi

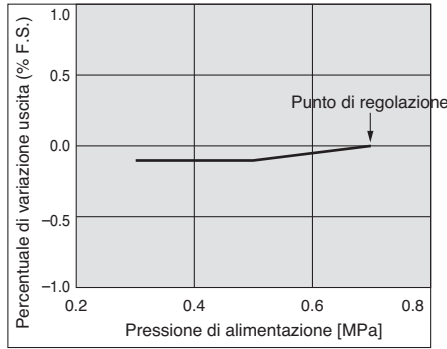


Ripetibilità



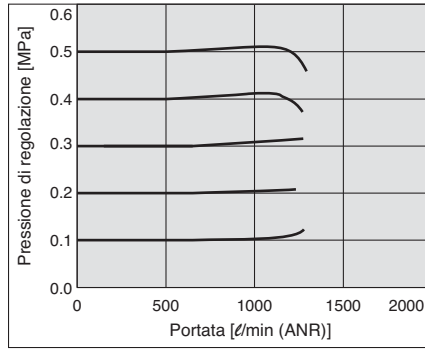
Caratteristiche di pressione

Pressione di regolazione: 0.2 MPa



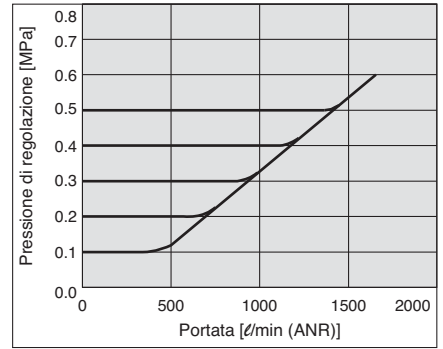
Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 0.7 MPa



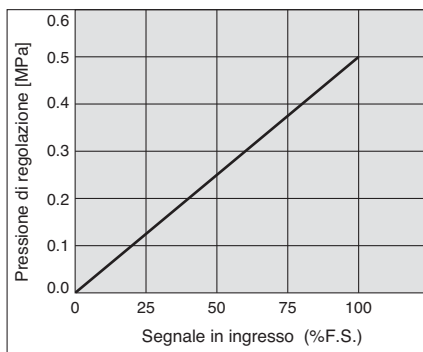
Caratteristiche di portata di scarico

Pressione di alimentazione: 0.7 MPa

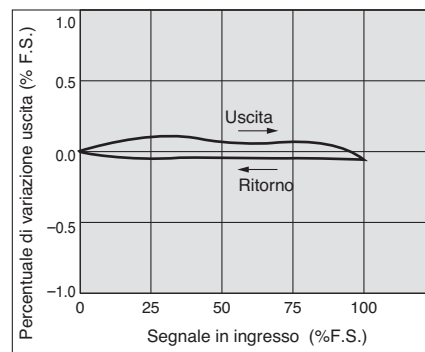


Serie ITV303□

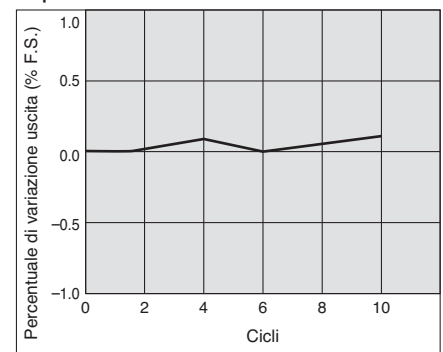
Linearità



Isteresi

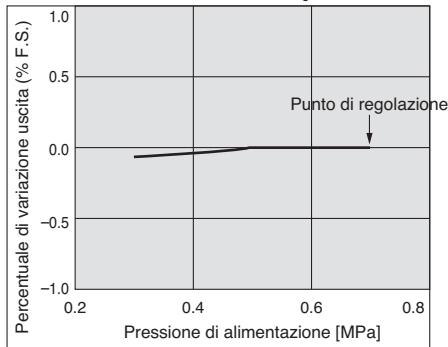


Ripetibilità



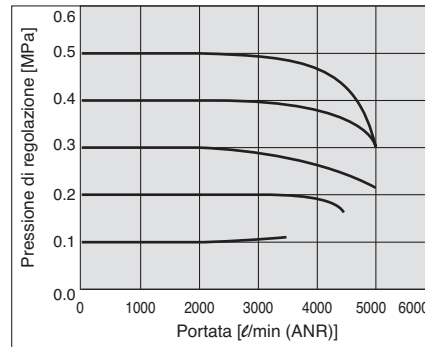
Caratteristiche di pressione

Pressione di regolazione: 0.2 MPa



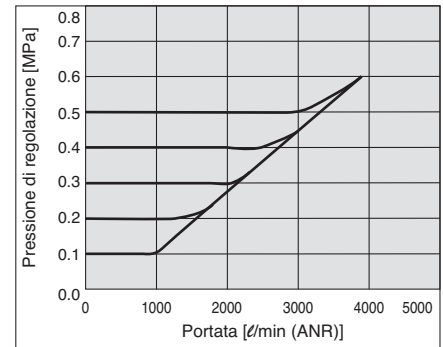
Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 0.7 MPa



Caratteristiche di portata di scarico

Pressione di alimentazione: 0.7 MPa

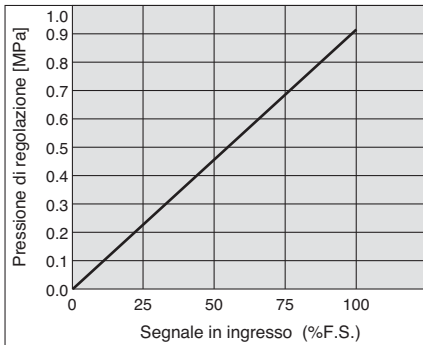


Trattamento Aria

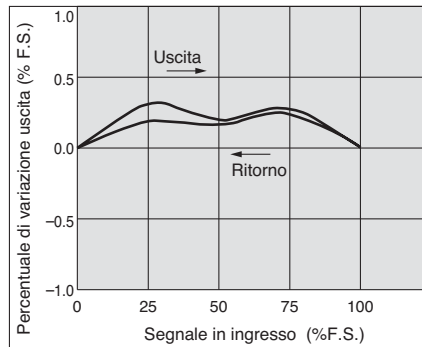
Caratteristiche di portata

Serie ITV105□

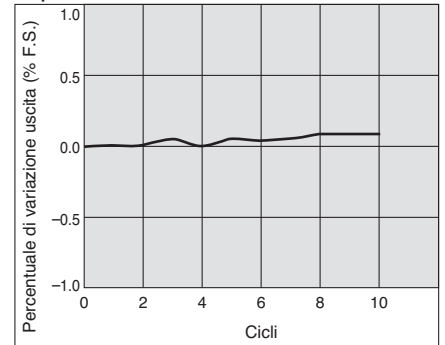
Linearità



Isteresi

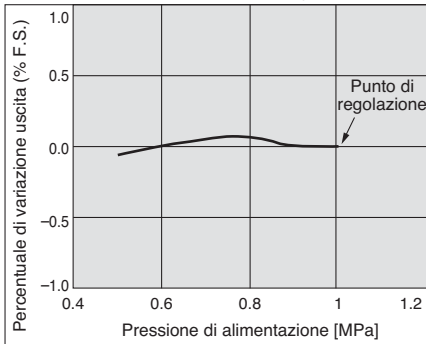


Ripetibilità



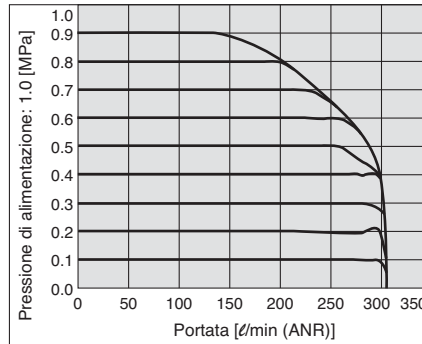
Caratteristiche di pressione

Pressione di regolazione: 0.4 MPa



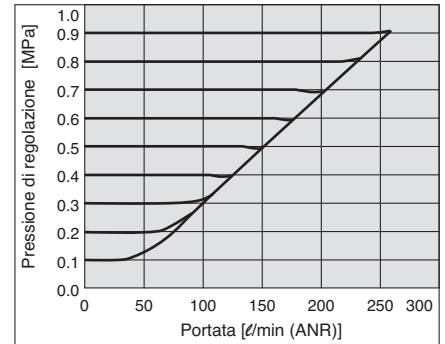
Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 1.0 MPa



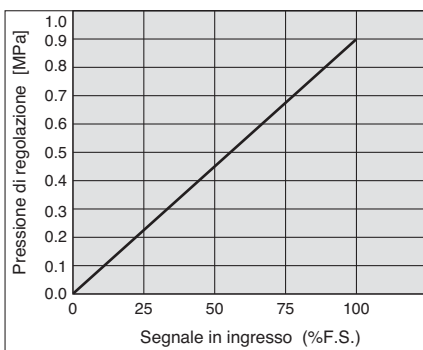
Caratteristiche di portata di scarico

Pressione di alimentazione: 1.0 MPa

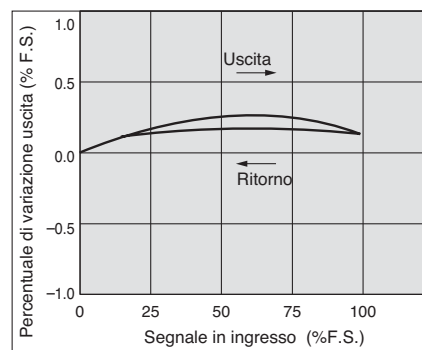


Serie ITV205□

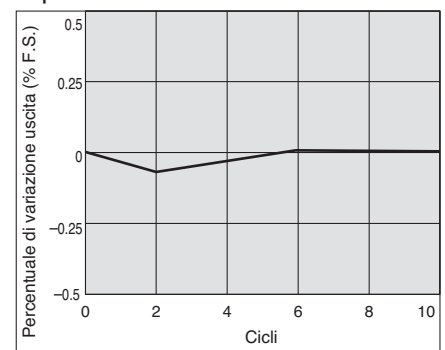
Linearità



Isteresi

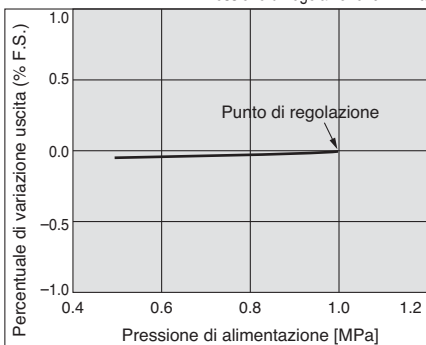


Ripetibilità



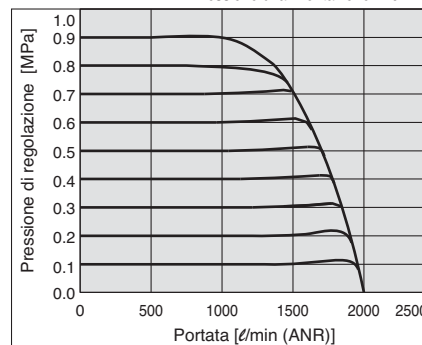
Caratteristiche di pressione

Pressione di regolazione: 0.4 MPa



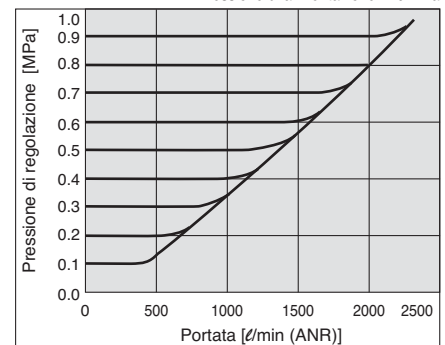
Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 1.0 MPa



Caratteristiche di portata di scarico

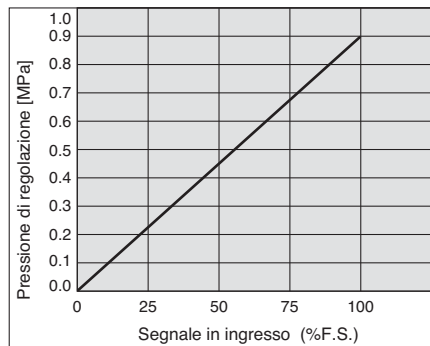
Pressione di alimentazione: 1.0 MPa



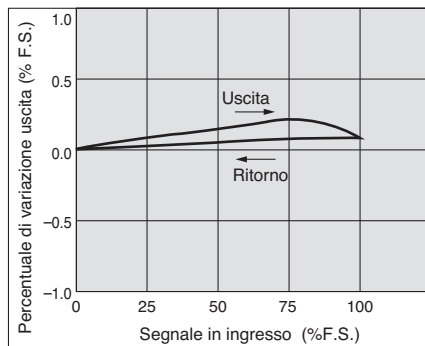
Caratteristiche di portata

Serie ITV305□

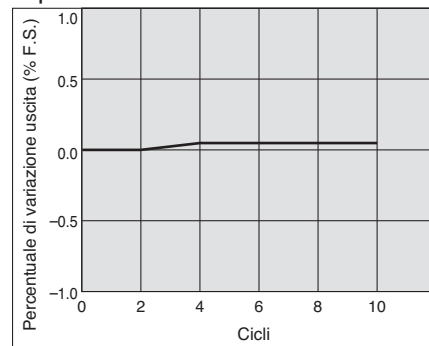
Linearità



Isteresi

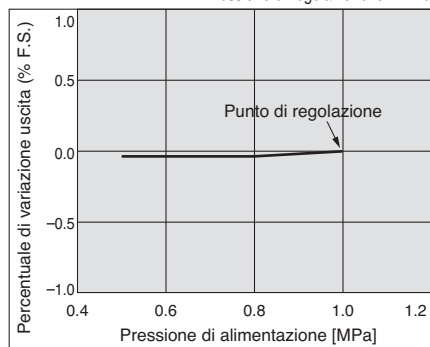


Ripetibilità



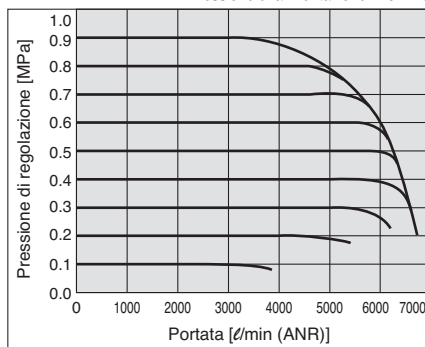
Caratteristiche di pressione

Pressione di regolazione: 0.4 MPa



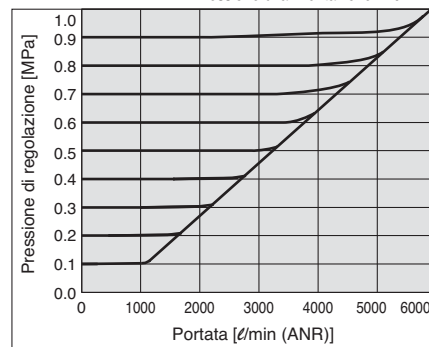
Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 1.0 MPa



Caratteristiche di portata di scarico

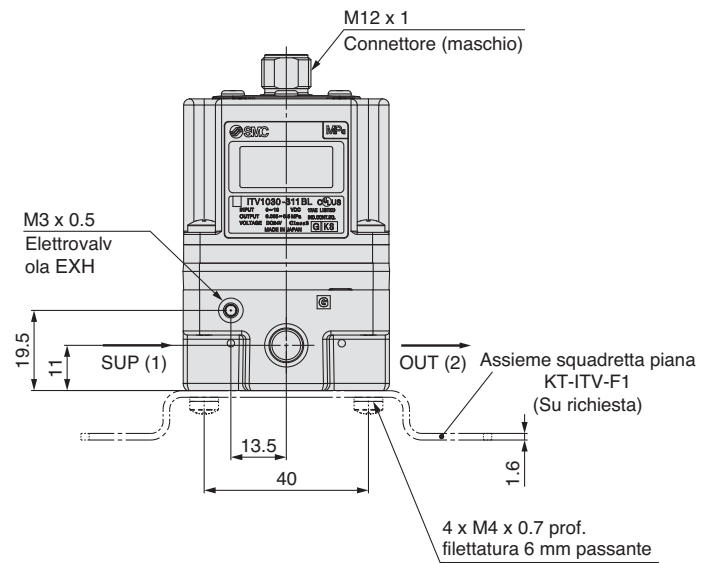
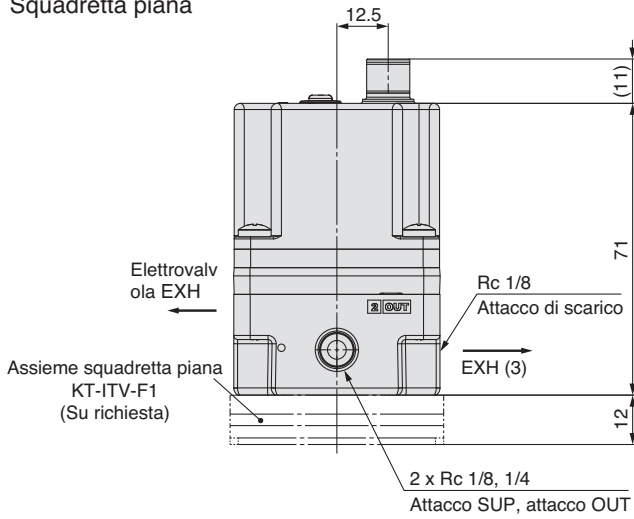
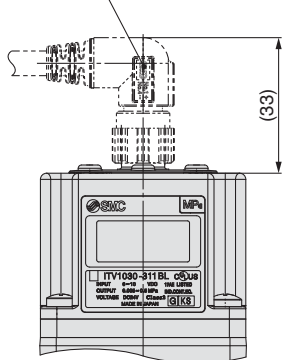
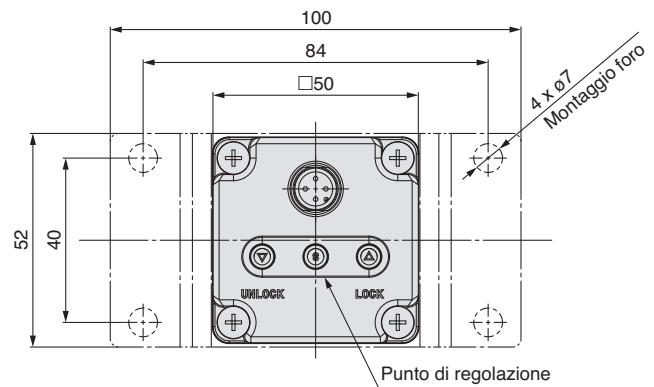
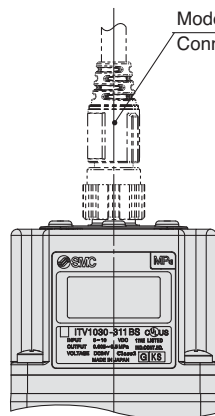
Pressione di alimentazione: 1.0 MPa



Dimensioni

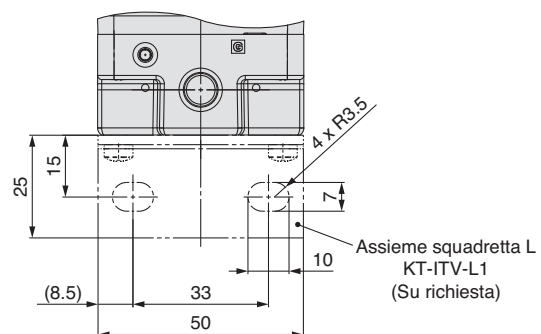
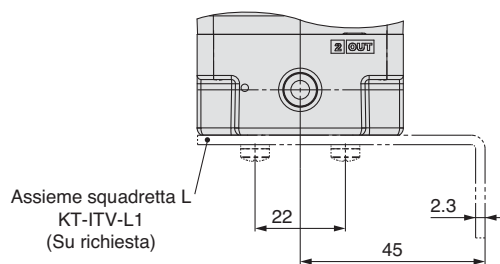
ITV10□□

Squadretta piana


 Modello angolare (4 fili)
 Connettore con cavo 3 m

 Modello diretto (4 fili)
 Connettore con cavo 3 m


Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

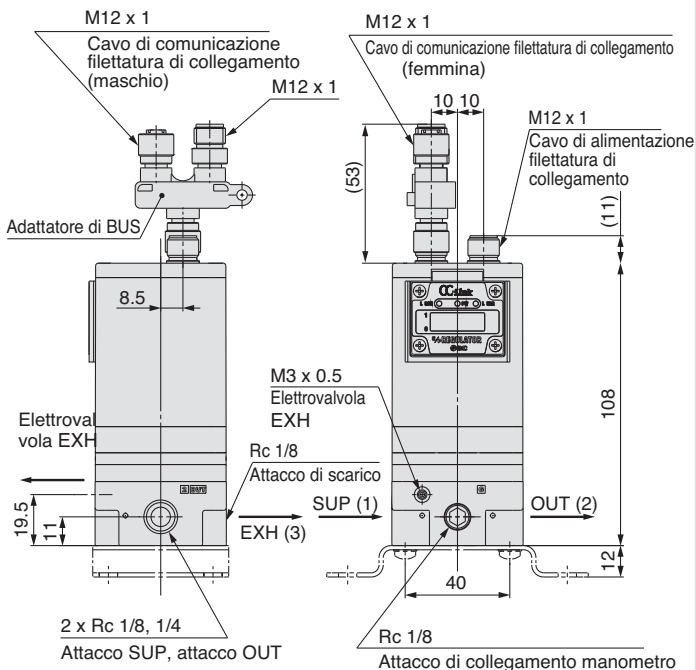
Squadretta a L



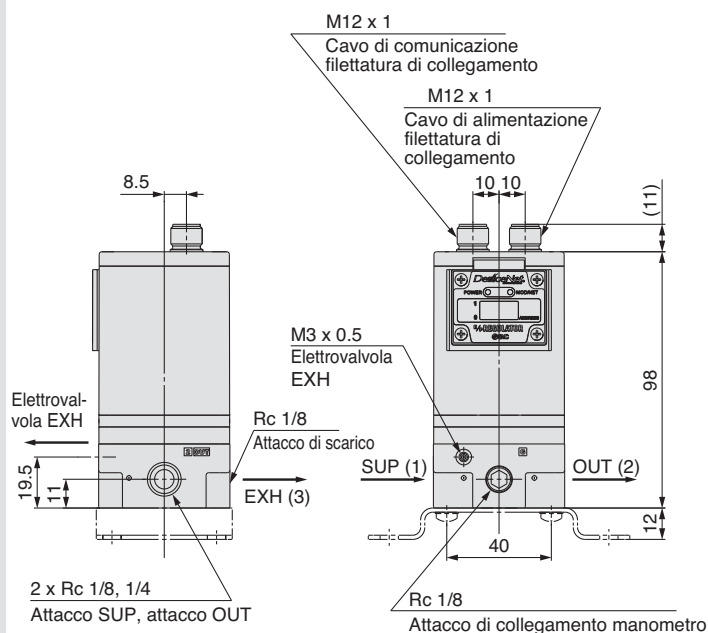
Dimensioni

(CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS DP e RS-232C)

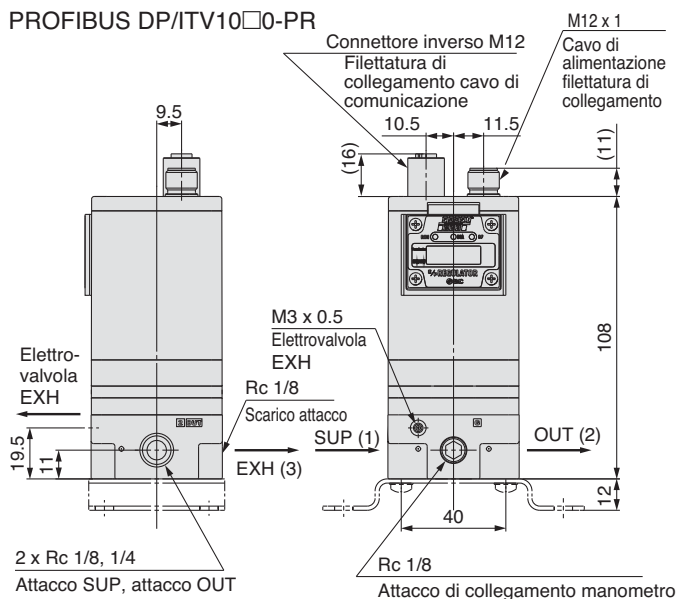
CC-Link/ITV10□0-CC



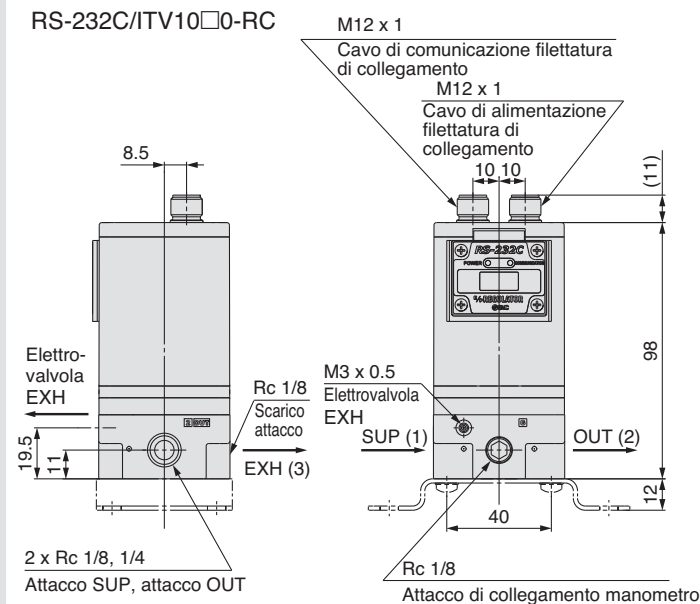
DeviceNet™/ITV10□0-DE



PROFIBUS DP/ITV10□0-PR

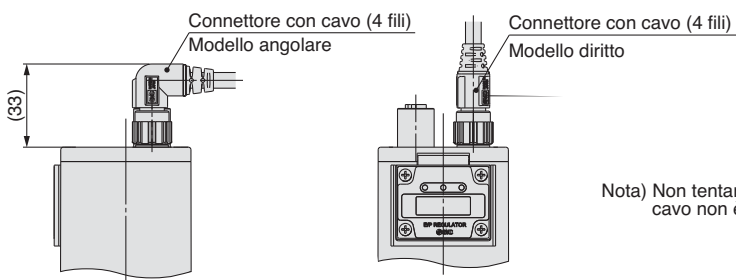


RS-232C/ITV10□0-RC



Con connettore cavo di alimentazione * ITV10□0-CC, DE, PR, RC dimensioni comuni

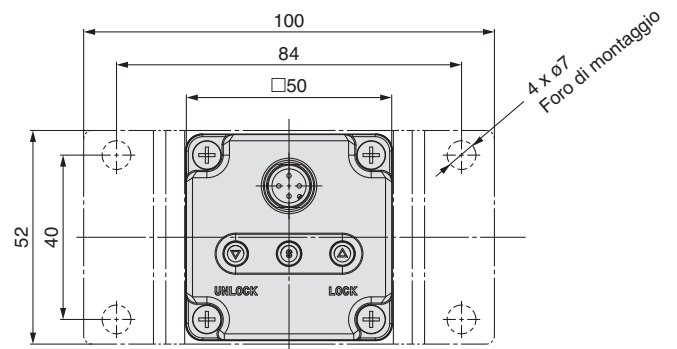
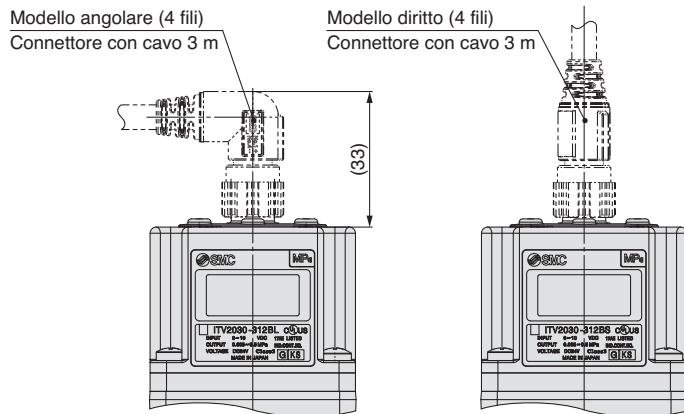
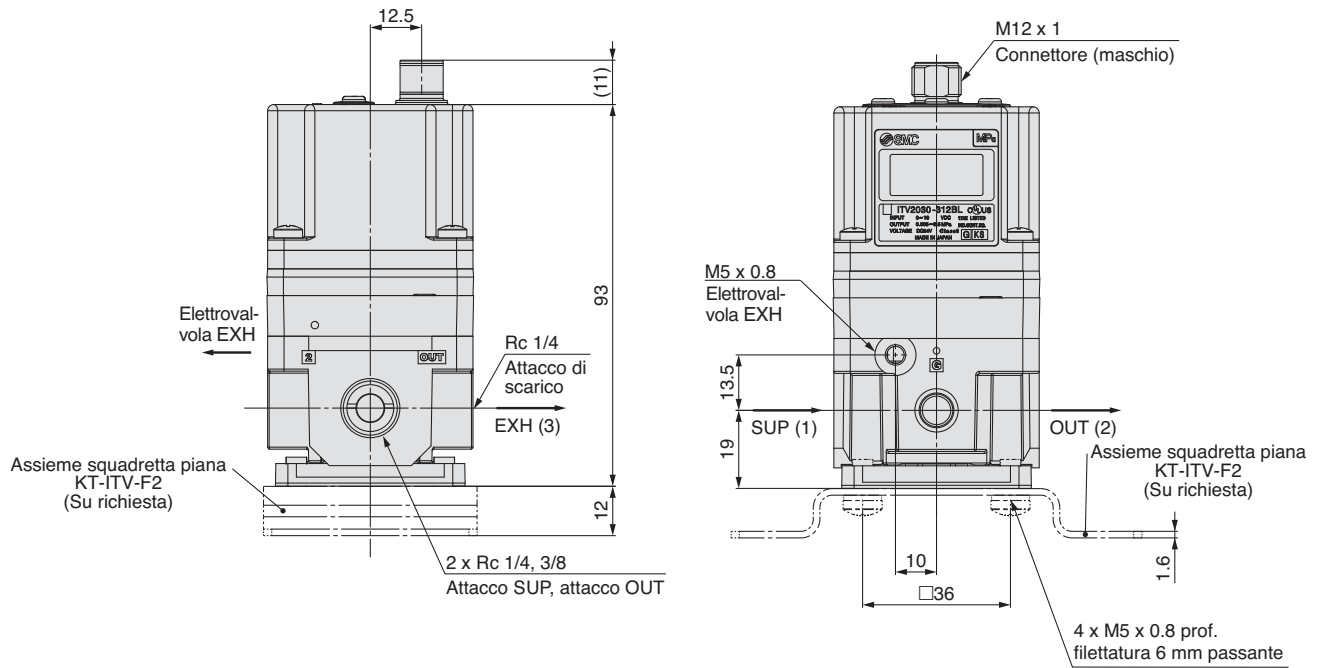
(Nota) Richiedere separatamente il cavo di comunicazione (diverso da RS-232C).



(Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

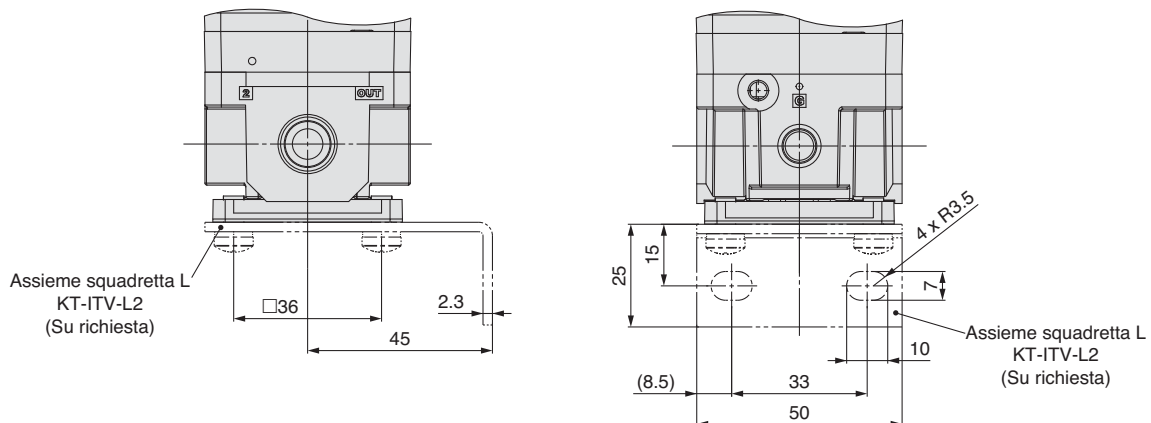
Trattamento Aria

Dimensioni

 ITV20□□
 Squadretta piana


Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

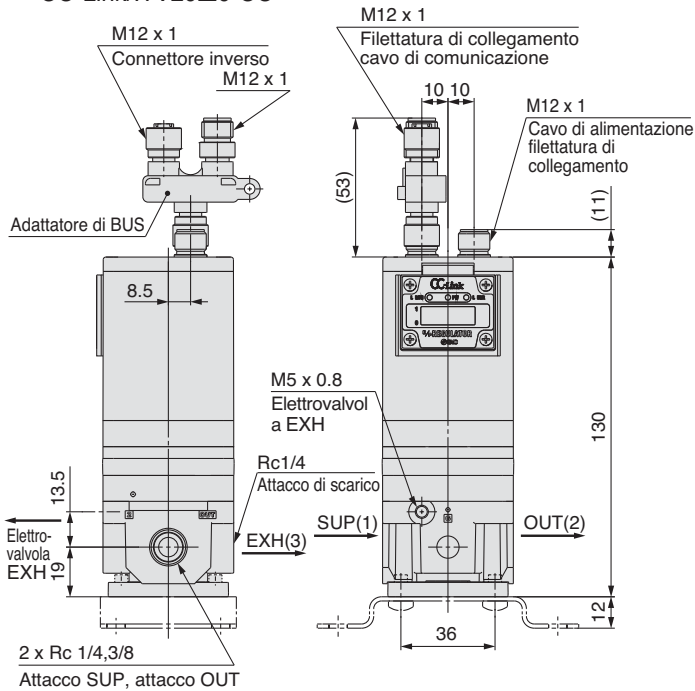
Squadretta a L



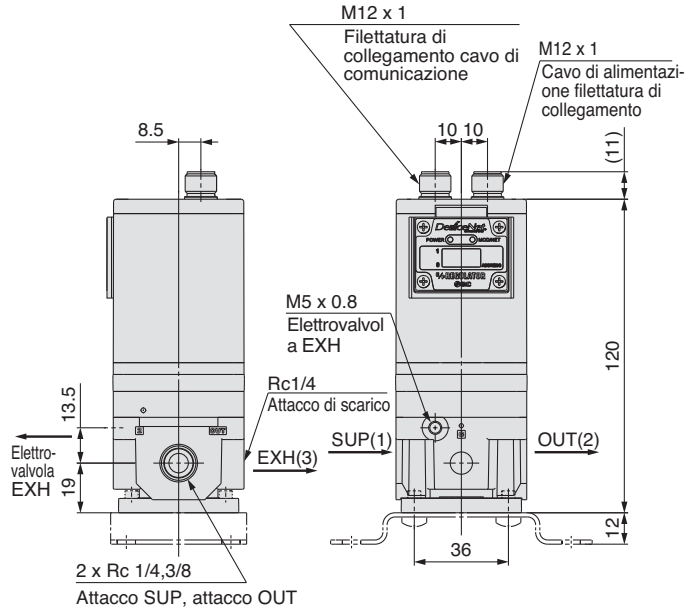
Dimensioni

(CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS DP e RS-232C)

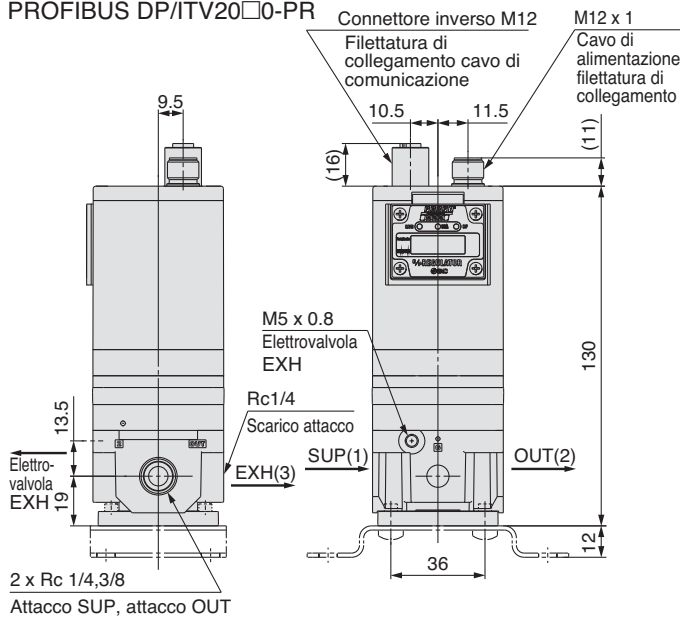
CC-Link/ITV20□0-CC



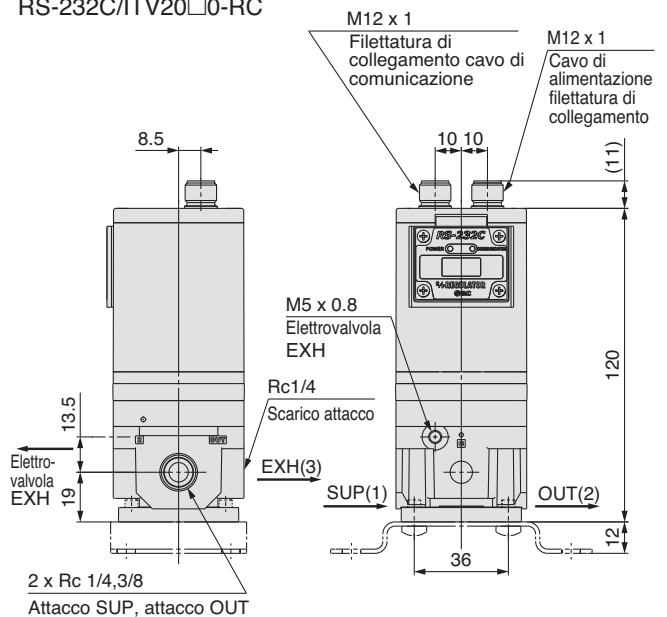
DeviceNet™/ITV20□0-DE



PROFIBUS DP/ITV20□0-PR

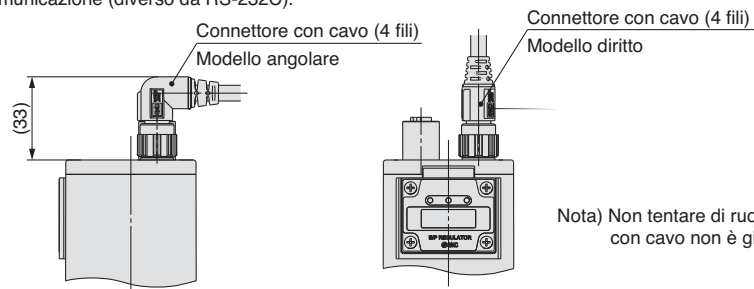


RS-232C/ITV20□0-RC



Con connettore cavo di alimentazione * ITV20□0-
 CC DE PR RC
 dimensioni comuni

Nota) Richiedere separatamente il cavo di comunicazione (diverso da RS-232C).



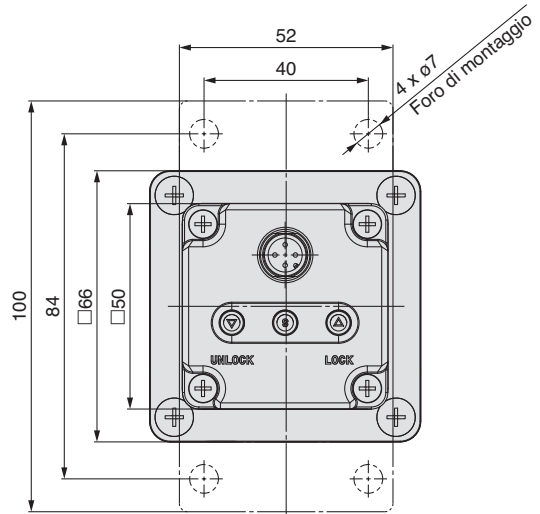
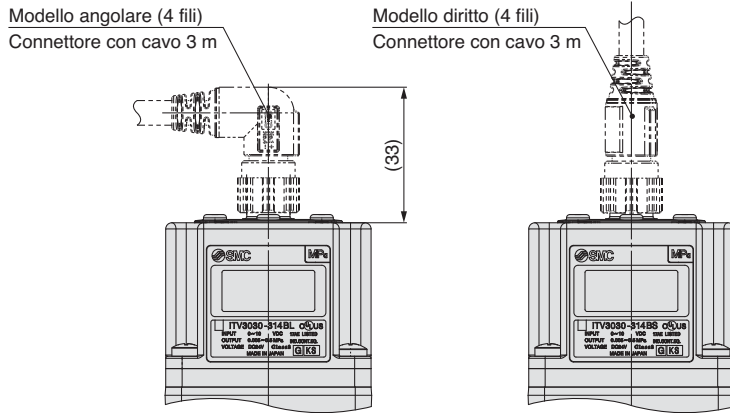
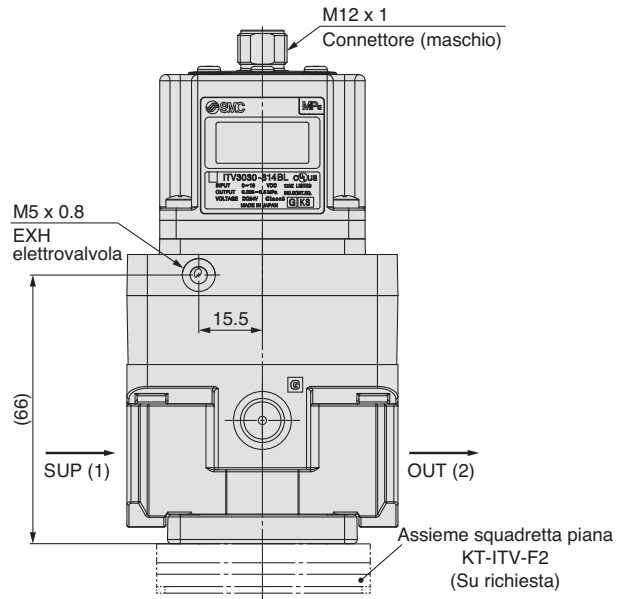
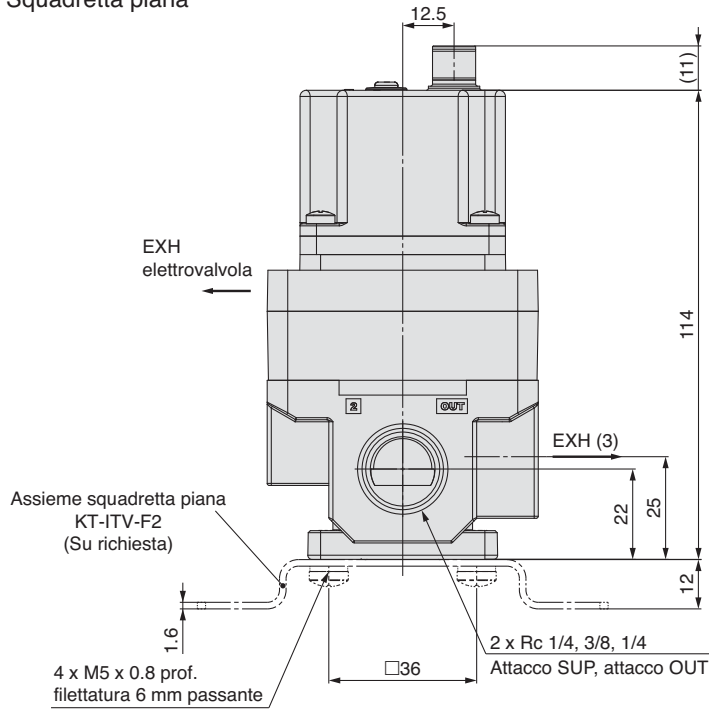
Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

Trattamento Aria

Dimensioni

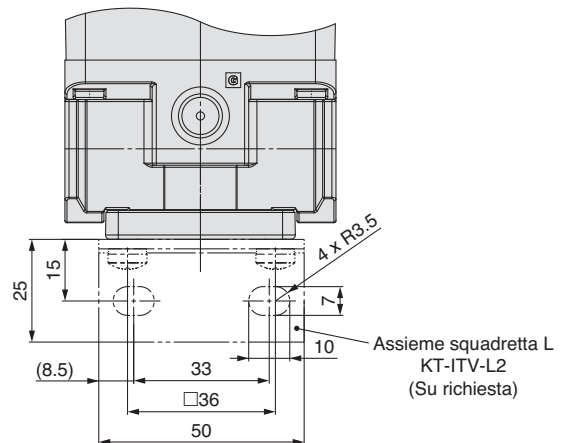
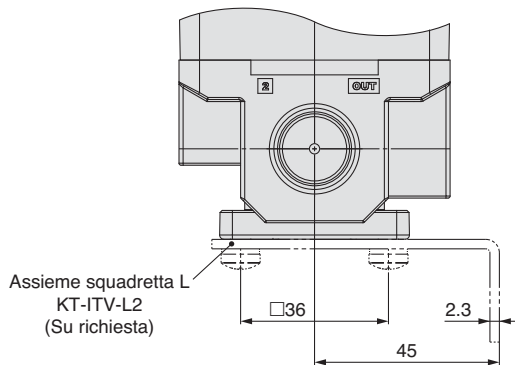
ITV30□□

Squadretta piana



Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

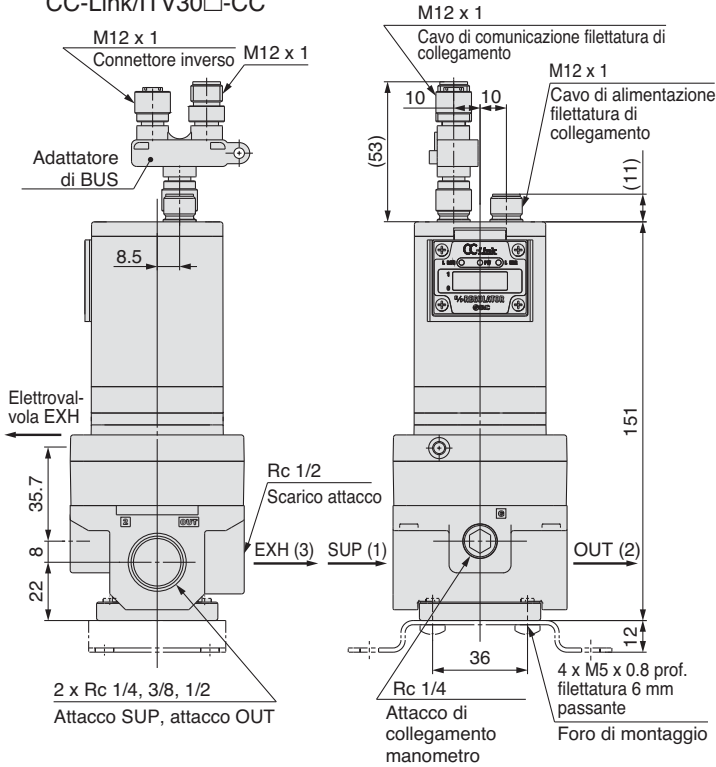
Squadretta a L



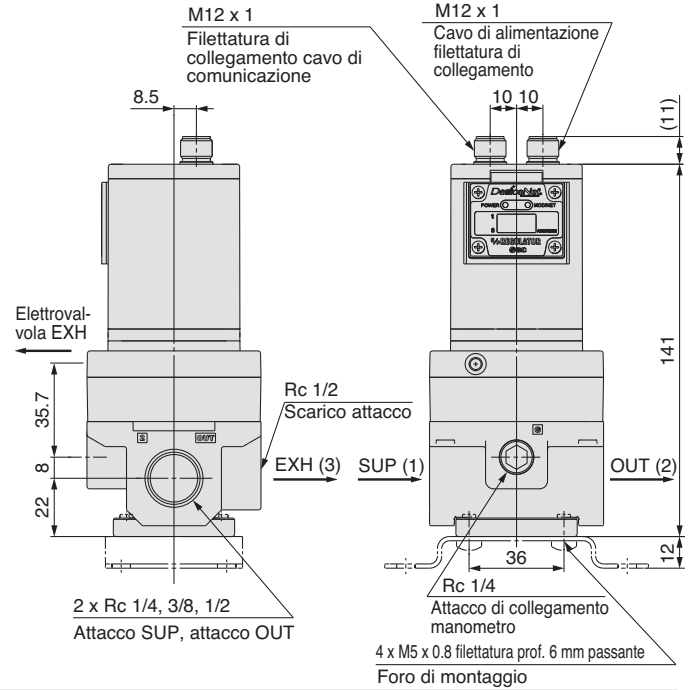
Dimensioni

(CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS DP e RS-232C)

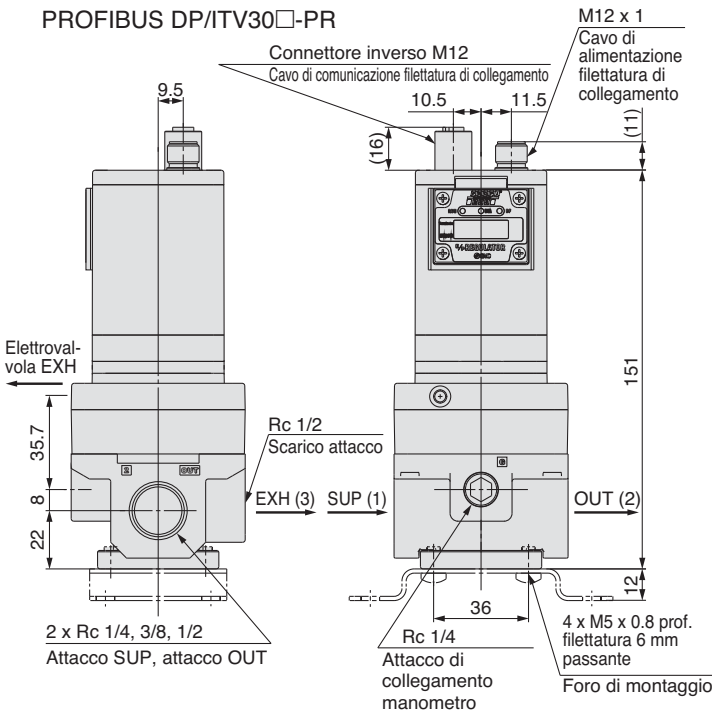
CC-Link/ITV30□-CC



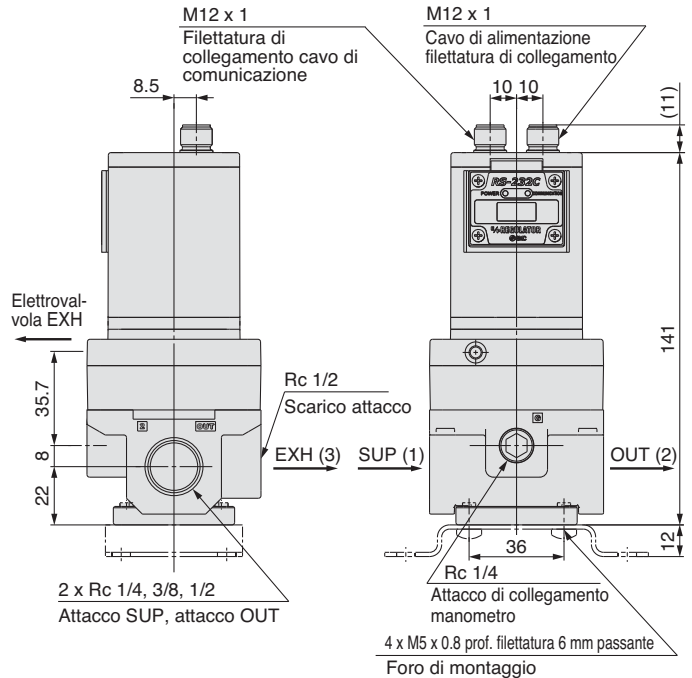
DeviceNet™/ITV30□-DE



PROFIBUS DP/ITV30□-PR

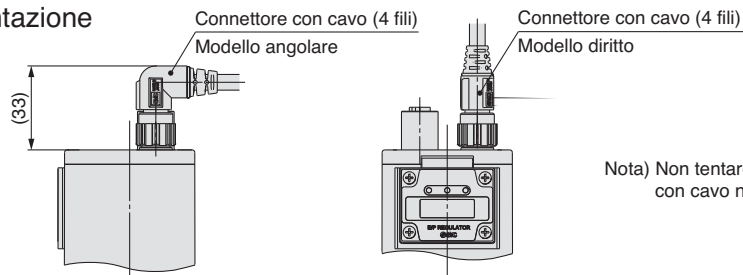


RS-232C/ITV30□-RC



Con connettore cavo di alimentazione

* ITV30□-
CC
DE
PR
RC
dimensioni comuni

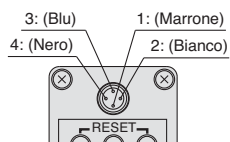
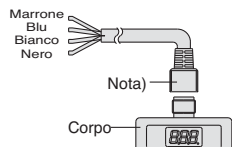


Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

Trattamento Aria

Precauzioni

Collegare il cavo al connettore sul corpo con il cablaggio configurato nel modo indicato di seguito. Procedere con attenzione, poiché un cablaggio scorretto può causare danni. Utilizzare inoltre alimentazione DC con sufficiente capacità e bassa ondulazione.

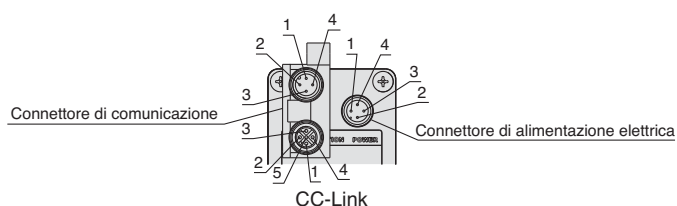


Segnale di corrente Segnale di tensione

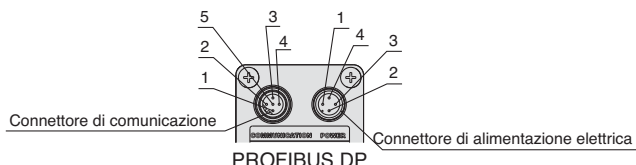
1	Marrone	Alimentazione elettrica
2	Bianco	Segnale in ingresso
3	Blu	GND (COMUNE)
4	Nero	Monitoraggio uscita

Tipo con entrata preselezionata

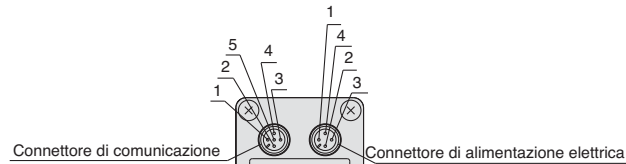
1	Marrone	Alimentazione elettrica
2	Bianco	Segnale in ingresso 1
3	Blu	GND (COMUNE)
4	Nero	Segnale in ingresso 2



CC-Link



PROFIBUS DP



DeviceNet™, RS-232C

Connettore di comunicazione IN/OUT				
N. pin	CC-Link	DeviceNet™	PROFIBUS DP	RS-232C
1	SLD	SCARICO	NC	NC
2	DB	V+	RxD/TxD-N	TxD
3	DG	V-	NC	RxD
4	DA	CAN_H	RxD/TxD-P	GND
5	NC	CAN_L	NC	NC

Connettore di alimentazione elettrica				
N. pin	CC-Link	DeviceNet™	PROFIBUS DP	RS-232C
1	Vcc	Vcc	Vcc	Vcc
2	FG	Nessun collegamento	NC	NC
3	GND	GND	GND	GND
4	NC	Nessun collegamento	NC	FG

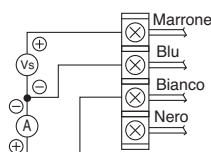
Nota) È disponibile anche il cavo ad angolo retto. È montato un connettore ad angolo retto volto verso sinistra (vero l'attacco di alimentazione). Nei modelli di comunicazione, il connettore è rivolto verso il basso (verso l'attacco di scarico). Non tentare di ruotare: il connettore non è girevole.

■ Informazioni sul marchio

DeviceNet™ è un marchio registrato di ODVA.

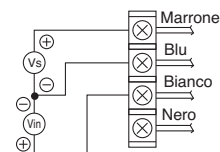
Schema del cablaggio

Segnale di corrente



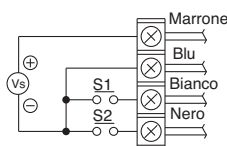
Vs : Alimentazione 24 VDC
12 a 15 VDC
A : Segnale in ingresso 4 a 20 mA DC
0 a 20 mA DC

Segnale di tensione



Vs : Alimentazione elettrica 24 VDC
12 a 15 VDC
Vm : Segnale in ingresso 0 a 5 VDC
0 a 10 VDC

Tipo con entrata preselezionata



Vs : Alimentazione 24 VDC
12 a 15 VDC

Uno dei valori di pressione preselezionati da P1 a P4 viene selezionato mediante la combinazione ON/OFF di S1 e S2.

	S1	OFF	ON	OFF	ON
Pressione preselezionata		OFF	OFF	ON	ON
		P1	P2	P3	P4

* Per ragioni di sicurezza, si raccomanda di impostare una delle pressioni preselezionate a 0 MPa.

* Le pressioni preselezionate vengono impostate sulla base dell'unità minima del display di uscita.

MPa	kgf/cm ²	bar	psi	kPa
0.001	0.01	0.01	0.1	1

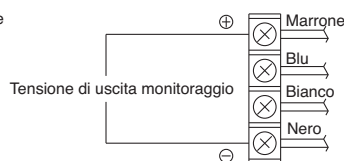
· Corrisponde a 1 psi per i tipi 130-psi.

Schema del cablaggio dell'uscita monitoraggio

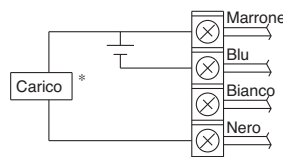
Uscita analogica: Tipo di tensione



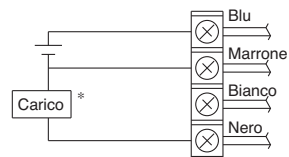
Uscita analogica: Tipo di corrente (Tipo sink)



Uscita digitale: NPN



Uscita digitale: PNP



* Quando si applicano 30 mA DC o più, si attiva il dispositivo di rilevamento di sovracorrente ed emette un segnale d'errore. (Numero d'errore "5")

Regolatore elettropneumatico per il vuoto Serie ITV2090/2091

Caratteristiche

- Regolazione di pressione proporzionale a un segnale elettrico.
- Ingresso di corrente o di tensione.
- Monitoraggio uscita di serie.
- Alimentazione 12V e 24V.
- Compatibilità protocollo Bus di campo:
 - CC-Link
 - DeviceNet
 - Profibus



Codici di ordinazione

ITV 209 0 - 0 1 F 2 N 5

Pressione

9	-1.3 a -80 kPa
---	----------------

Tensione d'alimentazione

0	24VDC
1	12 a 15 VDC

Nota) I modelli di comunicazione sono disponibili solo per 24VDC.

Segnale in ingresso

0	Corrente 4 a 20 mA (tipo sink)
1	Corrente 0 a 20 mA (tipo sink)
2	Tensione 0 a 5 VDC
3	Tensione 0 a 10 VDC
CC	CC-Link
DE	DeviceNet™
PR	Profibus DP
RC	Comunicazione RS232C

Attacco

2	1/4
---	-----

Filettatura

F	G
---	---

Unità di visualizzazione della pressione

5	kPa
-	Assente (Nota)

Nota) Per i modelli di comunicazione, disponibile solo "–" dato che non presenta un'unità di visualizzazione della pressione.

Assieme cavo

N	Senza connettore con cavo
S	Connettore dritto 3 m
L	Connettore angolare 3 m

Nota) Ordinare il cavo di comunicazione (diverso da RS232C) a parte.

Monitoraggio uscita

-	Assente (per modelli di comunicazione)
1	Uscita analogica da 1 a 5V DC
2	Uscita digitale/uscita NPN
3	Uscita digitale/uscita PNP
4	Uscita analogica da 4 a 20 mA DC (tipo singolo)

Modello dritto **Modello angolare**

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

ITV2090-03F2N5

ITV2090-31F2N5

ITV2090-33F2N5



Prodotti correlati

Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079

Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341

Serie ZSE/ISE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche

Model		ITV2090	ITV2091
Alimentazione elettrica	Tensione	24 VDC $\pm 10\%$	12 a 15 VDC
	Consumo di corrente	Power supply voltage 24 VDC type: 0.12 A or less ^{Nota 6)} Power supply voltage 12 to 15 VDC type: 0.18 A or less	
Pressione vuoto di alimentazione minima ^{Nota 1)}		Pressione di regolazione -13.3 kPa	
Max pressione di alimentazione di vuoto		-101 kPa	
Campo pressione di regolazione		-1.3 a -80 kPa	
Segnale in ingresso	Tipo di corrente ^{Nota 2)}	4 a 20 mA, 0 a 20 mA (tipo singolo)	
	Tipo di tensione	0 a 5 VDC, 0 a 10 VDC	
	Ingresso preselezionato	4 punti (comune negativo); 16 punti (polarità non comune)	
Impedenza di ingresso	Tipo di corrente	250 Ω max. ^{Nota 3)}	
	Tipo di tensione	Circa 6.5 k Ω	
	Ingresso preselezionato	Tensione di alimentazione 24VDC: Circa 4.7 k Ω Tensione di alimentazione 12VDC: Circa 2.0 k Ω	
Segnale in uscita ^{Nota 4)} (Monitoraggio uscita)	Uscita analogica	1 a 5 VDC (impedenza di carico: Circa 1 k Ω) 4 a 20 mA (tipo sink) (Impedenza di carico: 250 Ω max.) Precisione uscita entro 6% (intervallo totale)	
	Uscita digitale	NPN open collector output: Max. 30 V, 30 mA PNP open collector output: Max. 30 mA	
Linearità		Entro $\pm 1\%$ (intervallo totale)	
Isteresi		Entro 0.5% (intervallo totale)	
Ripetibilità		Entro $\pm 0.5\%$ (intervallo totale)	
Sensibilità		Entro 0.2% (intervallo totale)	
Caratteristiche di temperatura		Entro $\pm 0.12\%$ (intervallo totale)/ $^{\circ}\text{C}$	
Visualizzazione pressione di uscita	Precisione	$\pm 2\%$ F.S. ± 1 cifra max.	
	Unità	kPa ^{Nota 5)} Visualizzazione minima: 1	
Temperatura d'esercizio		0 a 50 $^{\circ}\text{C}$ (senza condensazione)	
Grado di protezione		Grado di protezione IP65	
Peso ^{Nota 7)}		350 g	

Nota 1) La pressione vuoto di alimentazione minima deve essere pari a 13.3 kPa e inferiore al valore di regolazione della pressione vuoto massima.

Nota 2) Non è disponibile il modello a 2 fili da 4 a 20 mA. È necessaria la tensione di alimentazione (24 VDC o 12 a 15 VDC).

Nota 3) Valore per lo stato senza circuito di sovracorrente compreso. Se viene fornito un margine di tolleranza per un circuito di sovracorrente, l'impedenza di ingresso varia a seconda dell'alimentazione di ingresso. Questa corrisponde a 350 o meno per una corrente di ingresso di 20 mA DC.

Nota 4) Quando l'uscita analogica da 1 a 5 VDC di ITV nelle condizioni dell'impedenza di carico è inferiore a 100K Ω , l'intervallo totale dell'uscita analogica entro $\pm 6\%$ max. potrebbe non essere raggiunto.

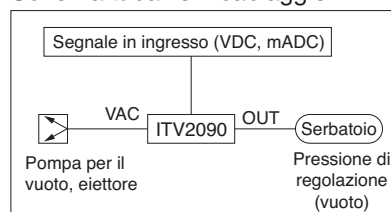
Quando è richiesto $\pm 6\%$ max. (intervallo totale), contattare SMC. Tuttavia, non è presente alcuna influenza sulla pressione d'uscita.

Nota 5) Per indicazioni con altre unità di pressione, contattare SMC.

Nota 6) Per i modelli con Bus di campo, il consumo di corrente massimo è pari o inferiore a 0.16 A.

Nota 7) Per i modelli con Bus di campo, aggiungere pressappoco 80 al peso (100 g per PROFIBUS DP).

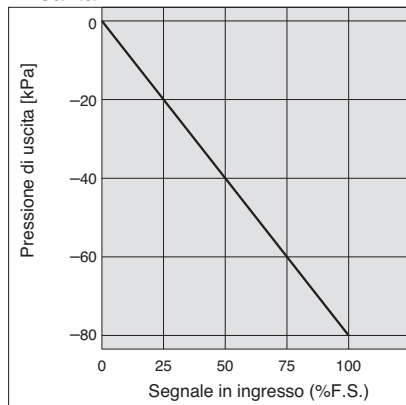
Schema tubazioni/cablaggio



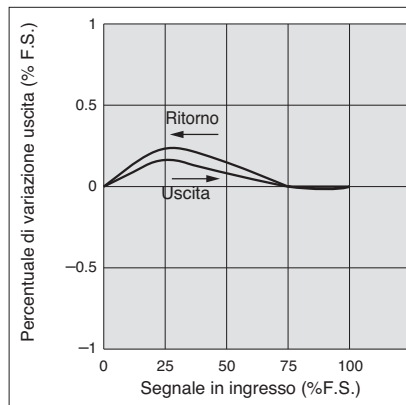
Caratteristiche di portata

Serie ITV209□

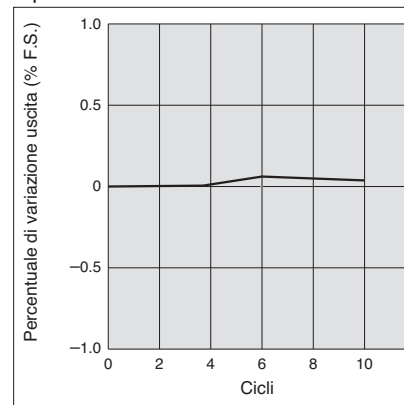
Linearità



Isteresi

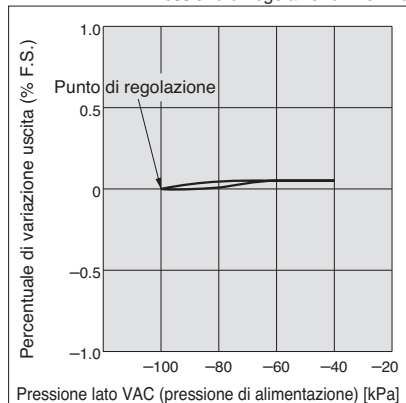


Ripetibilità



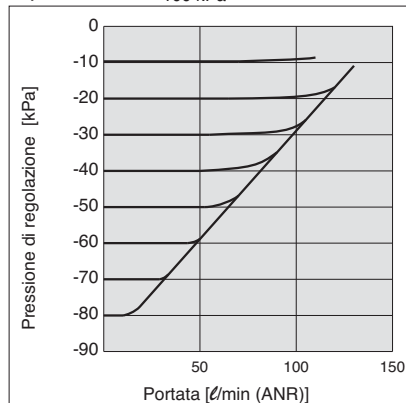
Caratteristiche di pressione

Pressione di regolazione: -20 kPa



Caratteristiche di portata

Valore del vuoto in alimentazione: -100 kPa



Condizioni di misurazione delle caratteristiche di portata

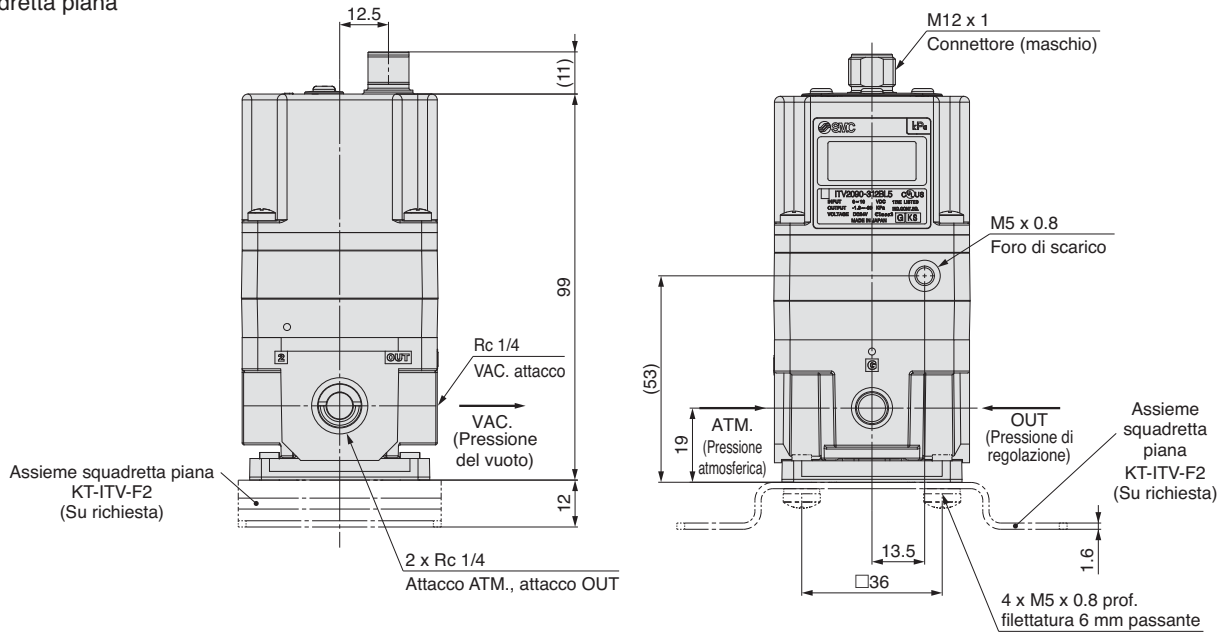
- Portata di scarico della pompa per il vuoto usata per la misurazione: 500 l/min (ANR)
- Valore del vuoto in aspirazione: -100 kPa (quando la portata di uscita è pari a 0 l/min (ANR))
- Max. portata: 132 l/min (ANR) (con livello del vuoto in aspirazione a -39 MPa)



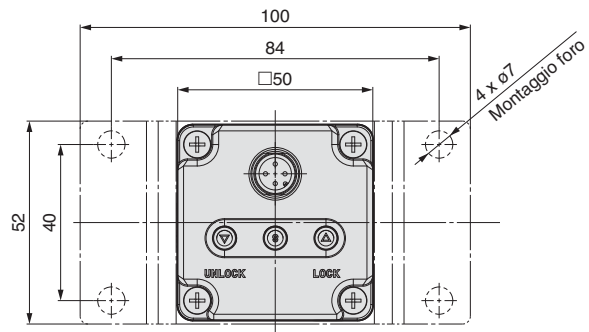
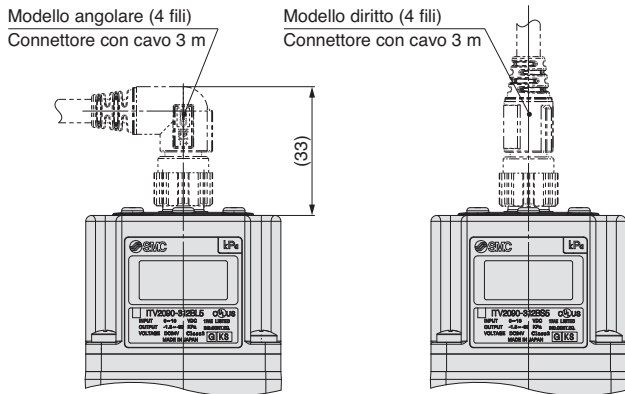
Dimensioni

Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

ITV209□
Squadretta piana

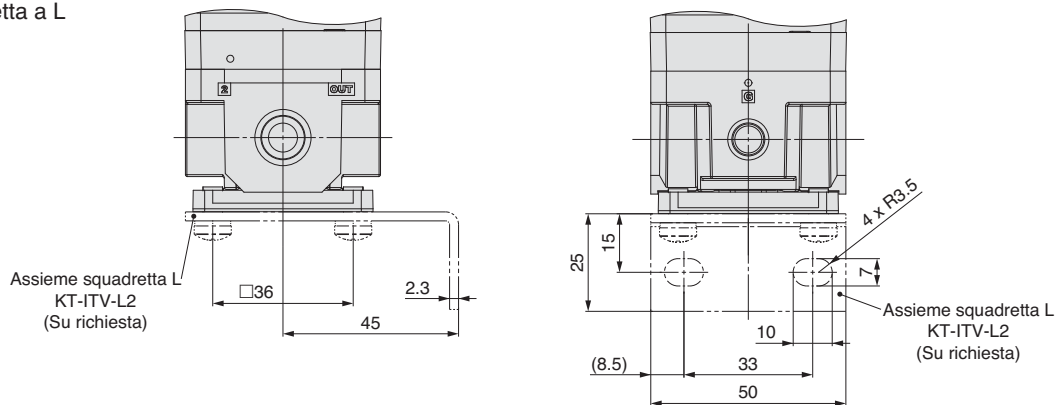


Trattamento Aria



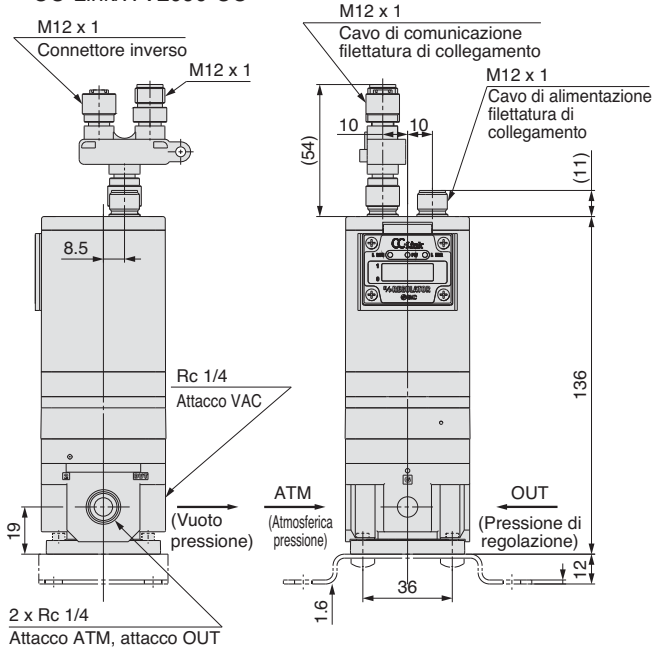
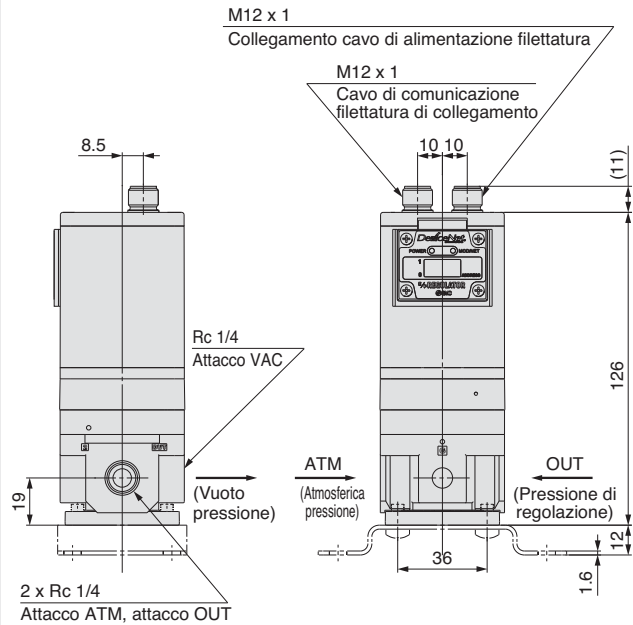
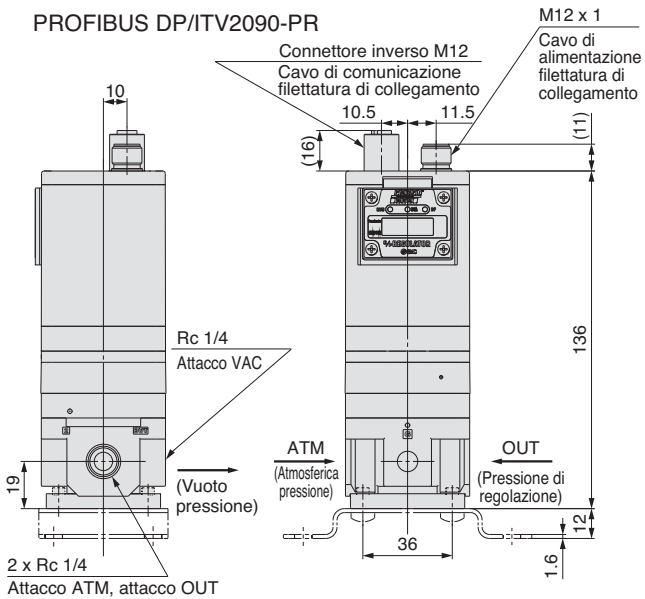
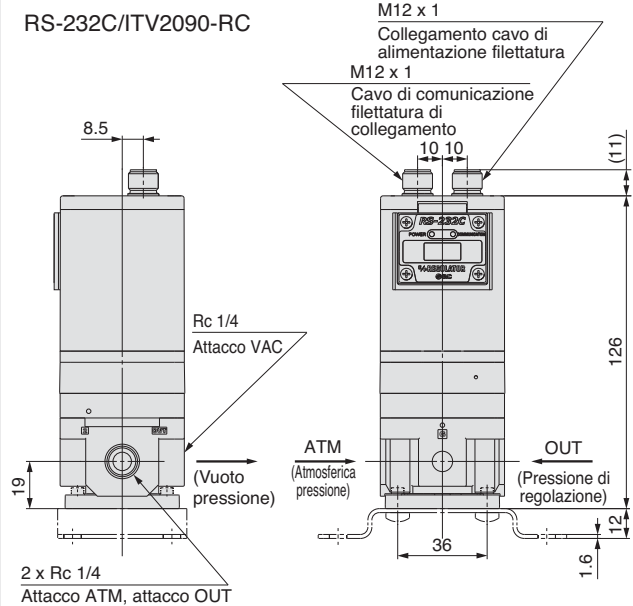
Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

Squadretta a L

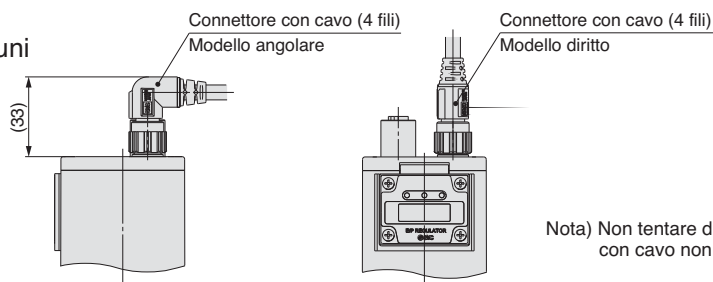


Dimensioni

(CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS DP e RS-232C)

CC-Link/ITV2090-CC

DeviceNet™/ITV2090-DE

PROFIBUS DP/ITV2090-PR

RS-232C/ITV2090-RC

Con connettore cavo di alimentazione

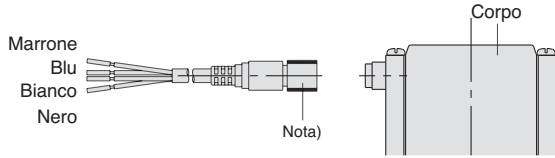
* ITV2090-CC, DE, PR, RC dimensioni comuni



Nota) Non tentare di ruotare: il connettore con cavo non è girevole.

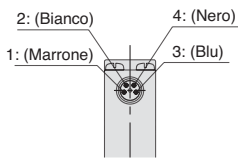
Precauzioni

Collegare il cavo al connettore sul corpo con il cablaggio configurato nel modo indicato di seguito. Procedere con attenzione, poiché un cablaggio scorretto può causare danni. Utilizzare inoltre alimentazione DC con sufficiente capacità e bassa ondulazione.



Numero pin	1	2	3	4
Colore cavo	Marrone	Bianco	Blu	Nero
Cablaggio	Potenza	Segnale	COM	Monitor

Nota) Disponibile anche un cavo ad angolo retto. Il connettore angolare ha l'entrata in basso (lato attacco di alimentazione). Non ruotare il connettore, poiché non può compiere tale movimento. La rotazione forzata del connettore ne danneggerà l'accoppiamento.



Collegare il cavo al connettore sul corpo con il cablaggio configurato nel modo indicato di seguito. Procedere con attenzione, poiché un cablaggio scorretto può causare danni. Utilizzare inoltre alimentazione DC con sufficiente capacità e bassa ondulazione.



Segnale di corrente Segnale di tensione

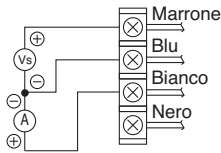
1	Marrone	Alimentazione elettrica
2	Bianco	Segnale in ingresso
3	Blu	GND (COMUNE)
4	Nero	Monitoraggio uscita

Tipo con entrata preselezionata

1	Marrone	Alimentazione elettrica
2	Bianco	Segnale in ingresso 1
3	Blu	GND (COMUNE)
4	Nero	Segnale in ingresso 2

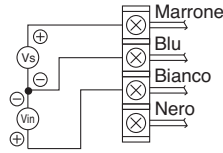
Schema del cablaggio

Segnale di corrente



Vs : Alimentazione elettrica 24 VDC ±10%
12 a 15 VDC
A : Segnali in ingresso 4 a 20 mA DC
0 a 20 mA DC

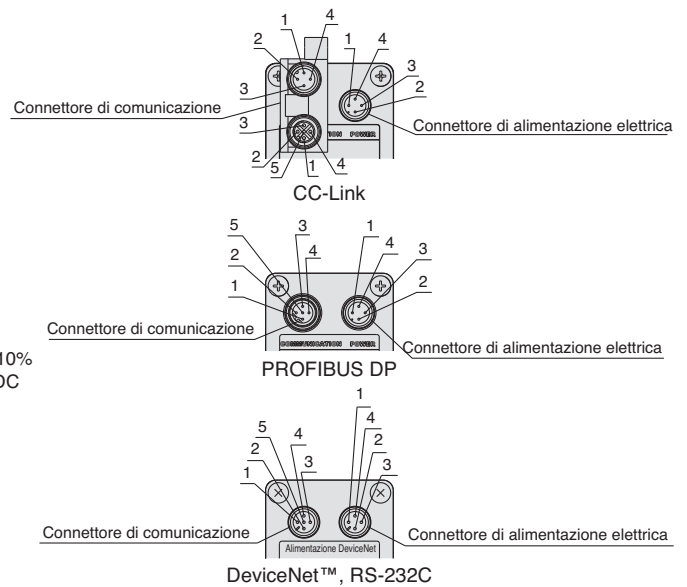
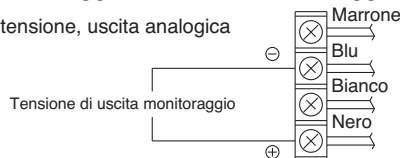
Segnale di tensione



Vs : Alimentazione elettrica 24 VDC ±10%
12 a 15 VDC
Vin : Segnali in ingresso 0 a 5 VDC
0 a 10 VDC

Schema del cablaggio dell'uscita monitoraggio

Tipo di tensione, uscita analogica



Connettore di comunicazione IN/OUT				
N. pin	CC-Link	DeviceNet™	PROFIBUS DP	RS-232C
1	SLD	SCARICO	NC	NC
2	DB	V+	RxD/TxD-N	TxD
3	DG	V-	NC	RxD
4	DA	CAN_H	RxD/TxD-P	GND
5	NC	CAN_L	NC	NC

Connettore di alimentazione elettrica				
N. pin	CC-Link	DeviceNet™	PROFIBUS DP	RS-232C
1	Vcc	Vcc	Vcc	Vcc
2	FG	Nessun collegamento	NC	NC
3	GND	GND	GND	GND
4	NC	Nessun collegamento	NC	FG

Nota) È disponibile anche il cavo ad angolo retto. È montato un connettore ad angolo retto volto verso sinistra (verso l'attacco di alimentazione). Nei modelli di comunicazione, il connettore è rivolto verso il basso (verso l'attacco di scarico). Non tentare di ruotare: il connettore non è girevole.

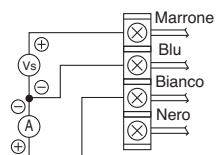
Informazioni sul marchio

DeviceNet™ è un marchio registrato di ODVA.

Precauzioni

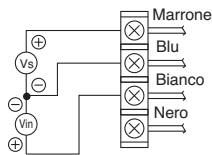
Schema del cablaggio

Segnale di corrente



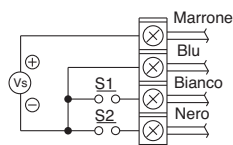
Vs : Alimentazione 24 VDC
12 a 15VDC
A : Segnale in ingresso 4 a 20 mA DC
0 a 20 mA DC

Segnale di tensione



Vs : Alimentazione elettrica 24 VDC
12 a 15 VDC
Vin: Segnale in ingresso 0 a 5 VDC
0 a 10 VDC

Tipo con entrata preselezionata



Vs : Alimentazione 24 VDC
12 a 15 VDC

Uno dei valori di pressione preselezionati da P1 a P4 viene selezionato mediante la combinazione ON/OFF di S1 e S2.

S1	OFF	ON	OFF	ON
S2	OFF	OFF	ON	ON
Pressione preselezionata	P1	P2	P3	P4

- * Per ragioni di sicurezza, si raccomanda di impostare una delle pressioni preselezionate a 0 MPa.
- * Le pressioni preselezionate vengono impostate sulla base dell'unità minima del display di uscita.

MPa	kgf/cm ²	bar	psi	kPa
0.01	0.01	0.01	0.1	1

· Corrisponde a 1 psi per i tipi 130-psi.

Schema del cablaggio dell'uscita monitoraggio

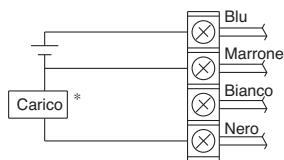
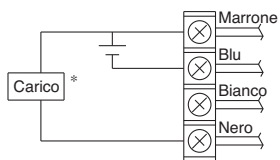
Uscita analogica: Tipo di tensione

Uscita analogica: Tipo di corrente
(Tipo sink)



Uscita digitale: NPN

Uscita digitale: PNP



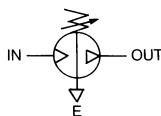
- * Quando si applicano 30 mA DC, si attiva il dispositivo di rilevamento di sovracorrente ed emette un segnale d'errore. (Numero d'errore "5")

Moltiplicatore di pressione / Serbatoio Serie VBA / VBAT

Caratteristiche

- Rumorosità ridotta.
- Filtro a maglia integrato nell'attacco IN.
- Aumentata fino a 2 MPa VBA10A, VBA11A.
- Rapporto di moltiplicazione 2:1.

Simbolo



Codici di ordinazione VBA

VBA **40A** - **F** **04** □

Taglia corpo	Modello	Caratteristiche
10A	1/4", Modello ad azionamento manuale	Rapporto di moltiplicazione: 2:1
20A	3/8", Modello ad azionamento manuale	
40A	1/2", Modello ad azionamento manuale	
22A	3/8", Modello ad azionamento pneumatico	
42A	1/2", Modello ad azionamento pneumatico	Rapporto di moltiplicazione: da 2 a 4:1
43A	1/2", Max. pressione d'esercizio 1.6 MPa	
11A	1/4", Modello ad azionamento manuale	

Filettatura ^{Nota)}

F	G
---	---

Nota) I tipi di filettatura si applicano agli attacchi IN, OUT e EXH del tipo VBA1□A e agli attacchi IN, OUT, EXH e del manometro del tipo VBA2□A e VBA4□A. Gli attacchi del manometro del tipo VBA1□A presentano la filettatura Rc a prescindere dal tipo di filettatura indicato.

Opzione

Simbolo	Opzione
—	Assente
G	Manometro
N	Silenziatore
S	Silenziatore ad elevata riduzione del rumore
GN	Manometro, silenziatore
GS	Manometro, silenziatore ad elevata riduzione del rumore

Attacco

Simbolo	Attacco	Serie applicabile
02	1/4	VBA1□A
03	3/8	VBA2□A
04	1/2	VBA4□A

Codici di ordinazione VBAT

VBAT **10** **A** **F** - **SV** - **Q**

Capacità interna serbatoio

Simbolo	Capacità interna
05	5 L
10	10 L
20	20 L
38	38 L

Materiale

Simbolo	Materiale
A	Acciaio al carbonio (SS400)

• Prodotto con certificazione CE (Documento di autodichiarazione allegato)

Accessori

Simbolo	Accessori	Modello applicabile
RV	Valvola di sicurezza (Pressione di regolazione: 1 MPa) Valvola di scarico	VBAT20A VBAT38A
SV	Valvola di sicurezza (Pressione di regolazione: 2 MPa) Valvola di scarico	VBAT05A VBAT10A

Filettatura

F	G
---	---

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

VBA10A-F02	VBA20A-F03	VBA42A-F04GN
VBA10A-F02GN	VBA20A-F03GN	VBA43A-F04
VBA11A-F02	VBA22A-F03GN	VBA43A-F04GS
VBA11A-F02GN	VBA40A-F04	



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Serie G - Manometro - www.smc.eu

Serie AN - Silenziatore - pagina 502

(Prodotti correlati)

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie AF - Filtro modulare - pagina 1085

Serie AM□ - Microfiltro disoleatore - pagina 1190

Serie AMC - Filtro disoleatore - www.smc.eu

Specifiche VBA

Modello	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04	VBA22A-03	VBA42A-04	VBA43A-04	VBA11A-02
Fluido	Aria compressa						
Rapporto di moltiplicazione	2:1						da 2 a 4:1
Meccanismo di regolazione della pressione	Azionamento manuale con meccanismo di scarico ^{Nota 1)}			Azionamento pneumatico		Azionamento manuale con meccanismo di scarico ^{Nota 1)}	
Max. portata ^{Nota 2)} [L/min (ANR)]	230	1000	1900	1000	1900	1600	70
Campo pressione di regolazione [MPa]	0.2 a 2.0	0.2 a 1.0		0.2 a 1.0		0.2 a 1.6	0.2 a 2.0
Campo pressione d'alimentazione [MPa]	0.1 a 1.0						
Pressione di prova [MPa]	3	1.5			2.4		3
Attacco (IN/OUT/EXH: 3 posizioni)	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2		G1/4
Misura attacco manometro (IN/OUT: 2 posizioni)	Rc1/8	G1/8				Rc1/8	
Temperatura d'esercizio [°C]	2 a 50 (senza congelamento)						
Installazione	Orizzontale						
Lubrificazione	Grasso (senza lubrificazione)						
Peso [kg]	0.84	3.9	8.6	3.9	8.6	8.6	0.89

Nota 1) Se la pressione OUT è superiore alla pressione di regolazione mediante manopola, la pressione in eccesso è scaricata dalla parte posteriore della manopola.
 Nota 2) Portata in corrispondenza di IN= OUT= 0.5 MPa. La pressione varia a seconda delle condizioni d'esercizio. Consultare "Caratteristiche di portata".

Accessori VBA

Manometro, silenziatore (filettatura G).

Modello	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04	VBA22A-03	VBA42A-04	VBA43A-04	VBA11A-02
Descrizione	VBA10A-F02	VBA20A-F03	VBA40A-F04	VBA22A-F03	VBA42A-F04	VBA43A-F04	VBA11A-F02
Manometro	G G27-20-01	G36-10-01		KT-VBA22A-7	G36-10-01	G27-20-01	G27-20-01
Silenziatore	N AN20-02	AN30-03	AN40-04	AN30-03	AN40-04	AN40-04	AN20-02
Silenziatore ad elevata riduzione del rumore	S ANA1-02	ANA1-03	ANA1-04	ANA1-03	ANA1-04	ANA1-04	ANA1-02

Nota 1) Nel caso delle opzioni GN, nella stessa confezione sono compresi due manometri e un silenziatore come accessori.
 Nota 2) KT-VBA22A-7 è un manometro con raccordo. (Ordinare due unità quando si utilizza IN e OUT).

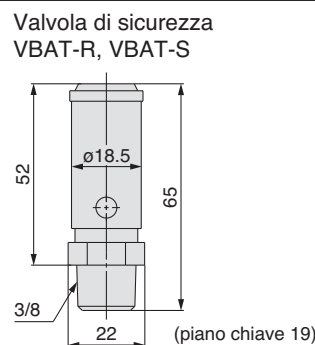
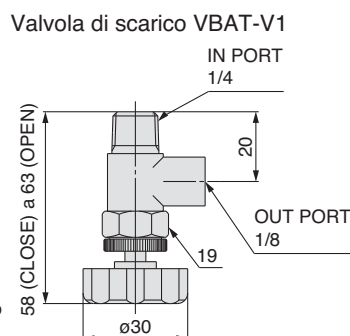
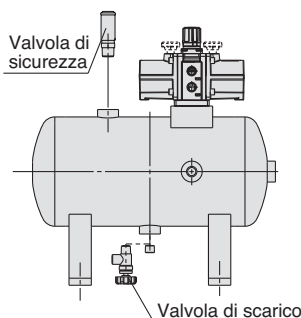
Specifiche VBAT

Modello	VBAT05A □-SV-Q	VBAT10A □-SV-Q	VBAT20A □-RV-Q	VBAT38A □-RV-Q
Fluido	Aria compressa			
Capacità serbatoio [L]	5	10	20	38
Max. pressione d'esercizio [MPa]	2.0		1.0	
Attacco IN	3/8	1/2	3/4	3/4
Attacco OUT	3/8	1/2	1/2	3/4
Temperatura d'esercizio [°C]	0 a 75			
Peso [kg]	6.6	10	14	21
Materiale	Acciaio al carbonio (SS400)			
Vernice	Esterno: vernice di colore argento, Interno: vernice antiruggine			

Nota) Nella stessa confezione sono compresi gli accessori e le opzioni.

Accessori VBAT

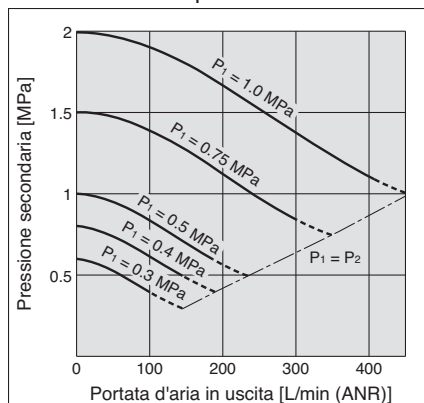
Modello	VBAT05A□-SV-Q	VBAT10A□-SV-Q	VBAT20A□-RV-Q	VBAT38A□-RV-Q
Kit accessori	VBAT5A-Y-2	VBAT10A-Y-2	VBAT20A-Y-2	
Valvola di sicurezza	VBAT-S (Pressione di regolazione: 2 MPa)		VBAT-R (Pressione di regolazione: 1 MPa)	
Valvola di scarico	VBAT-V1			



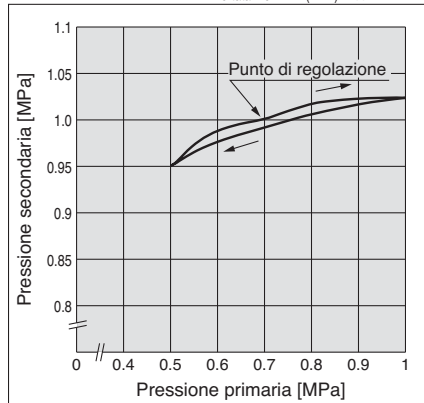
Caratteristiche di portata

VBA10A

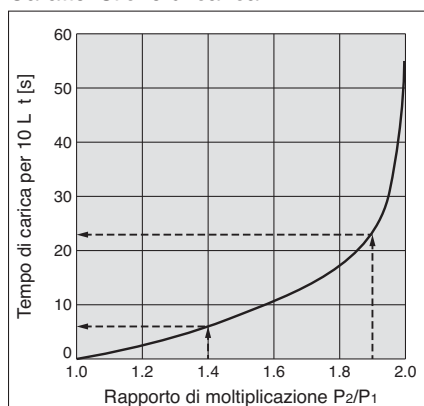
Caratteristiche di portata



Pressione Caratteristiche
 Pressione primaria: 0.7 MPa
 Pressione secondaria: 1.0 MPa
 Portata: 20 L/min (ANR) rappresentativo



Caratteristiche di carica



VBA10A

• Tempo necessario per caricare la pressione nel serbatoio da 0.7 MPa a 0.95 MPa con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa:

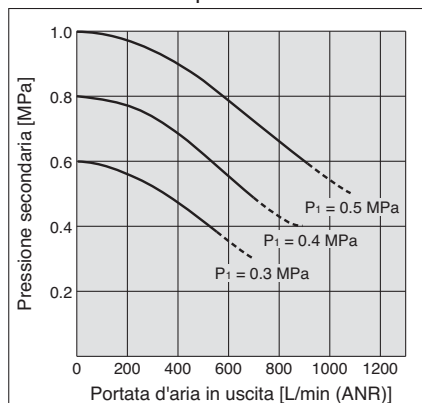
$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{0.7}{0.5} = 1.4 \quad \frac{P_2}{P_1} = \frac{0.95}{0.5} = 1.9$$

Con il rapporto di moltiplicazione compreso tra 1.4 e 1.9, nel grafico è mostrato il tempo di carica di 23 – 6 = 17 sec. (t). Quindi il tempo di carica (T) per un serbatoio da 10 L è:

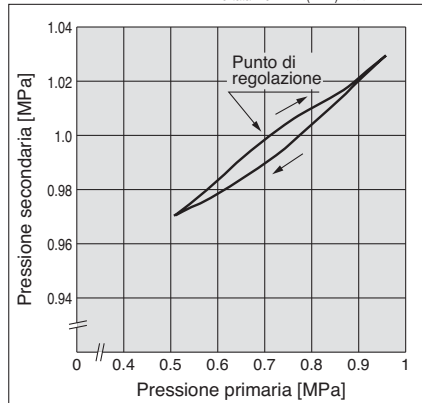
$$T = t \times \frac{V}{10} = 17 \times \frac{10}{10} = 17 \text{ (s)}$$

VBA20A, 22A

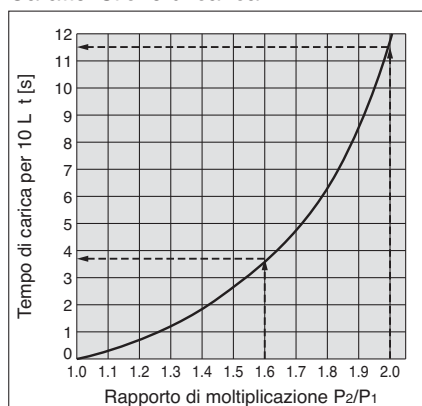
Caratteristiche di portata



Pressione Caratteristiche
 Pressione primaria: 0.7 MPa
 Pressione secondaria: 1.0 MPa
 Portata: 20 L/min (ANR) rappresentativo



Caratteristiche di carica



VBA20A, 22A

• Tempo necessario per caricare la pressione nel serbatoio da 0.8 MPa a 1.0 MPa con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa:

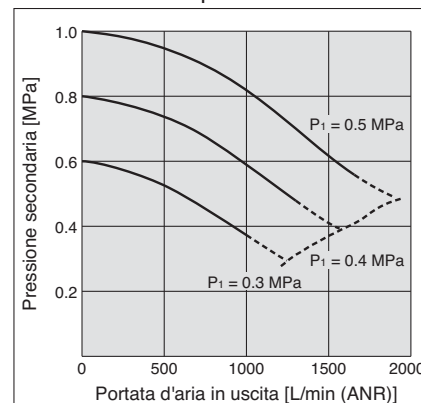
$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{0.8}{0.5} = 1.6 \quad \frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 2.0$$

Con il rapporto di moltiplicazione compreso tra 1.6 e 2.0, nel grafico è mostrato il tempo di carica di 11.5 – 3.8 = 7.7 sec. (t). Quindi il tempo di carica (T) per un serbatoio da 100 L è:

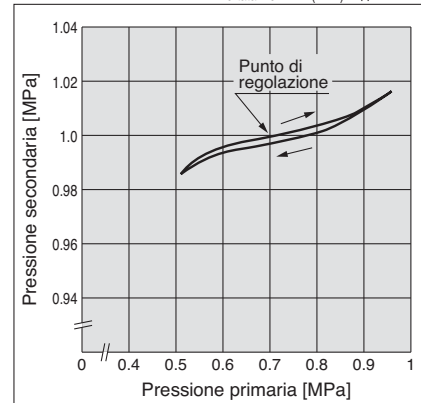
$$T = t \times \frac{V}{10} = 7.7 \times \frac{100}{10} = 77 \text{ (s)}$$

VBA40A, 42A

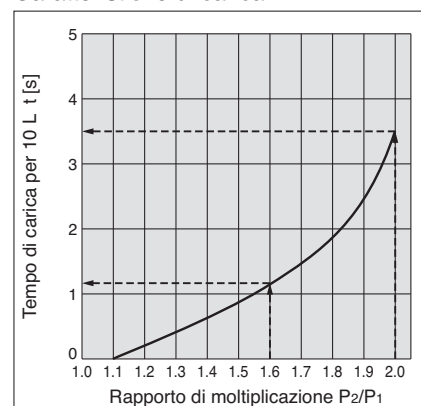
Caratteristiche di portata



Pressione Caratteristiche
 Pressione primaria: 0.7 MPa
 Pressione secondaria: 1.0 MPa
 Portata: 20 L/min (ANR) rappresentativo



Caratteristiche di carica



VBA40A, 42A

• Tempo necessario per caricare la pressione nel serbatoio da 0.8 MPa a 1.0 MPa con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa:

$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{0.8}{0.5} = 1.6 \quad \frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 2.0$$

Con il rapporto di moltiplicazione compreso tra 1.6 e 2.0, nel grafico è mostrato il tempo di carica di 3.5 – 1.1 = 2.4 sec. (t). Quindi il tempo di carica (T) per un serbatoio da 100 L è:

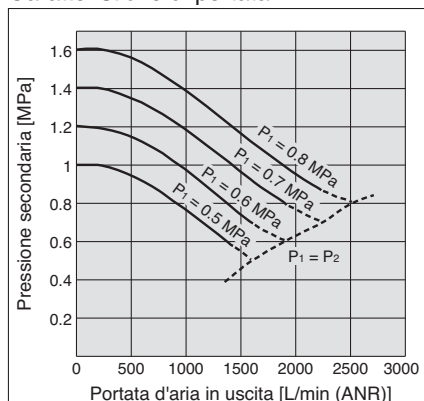
$$T = t \times \frac{V}{10} = 2.4 \times \frac{100}{10} = 24 \text{ (s)}$$

Trattamento Aria

Caratteristiche di portata

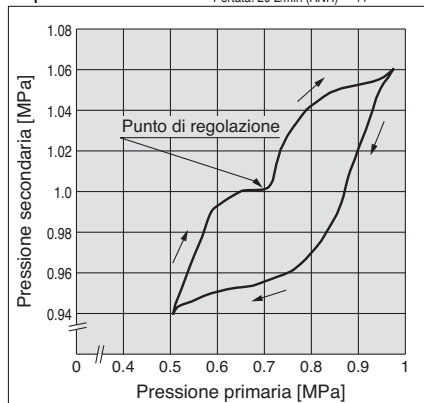
VBA43A

Caratteristiche di portata

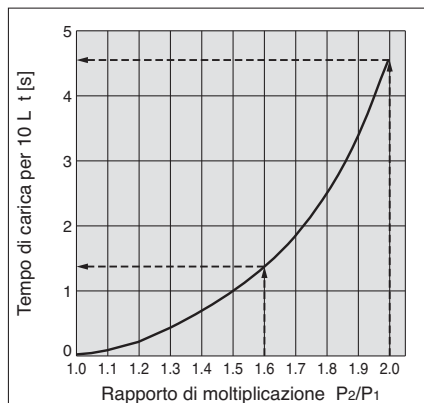


Caratteristiche di pressione

Pressione primaria: 0.7 MPa
 Pressione secondaria: 1.0 MPa
 Portata: 20 L/min (ANR) rappresentativo



Caratteristiche di carica



VBA43A

- Tempo necessario per caricare la pressione nel serbatoio da 0.8 MPa a 1.0 MPa con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa:

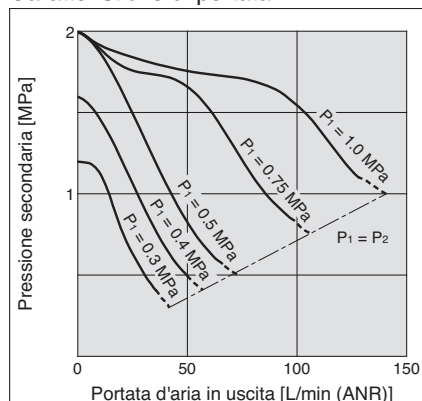
$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{0.8}{0.5} = 1.6 \quad \frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 2.0$$

Con il rapporto di moltiplicazione da 1.6 a 2.0, nel grafico è mostrato il tempo di carica di 4.5 – 1.3 = 3.2 sec. (t). Quindi il tempo di carica (T) per un serbatoio da 100 L è:

$$T = t \times \frac{V}{10} = 3.2 \times \frac{100}{10} = 32 \text{ (s)}$$

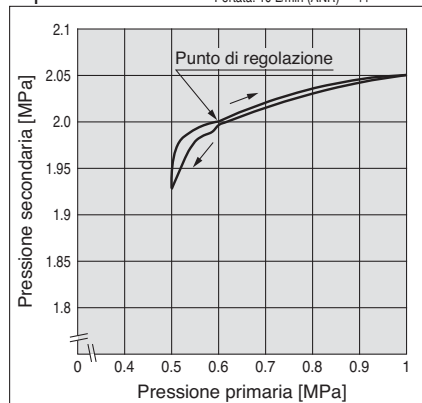
VBA11A

Caratteristiche di portata

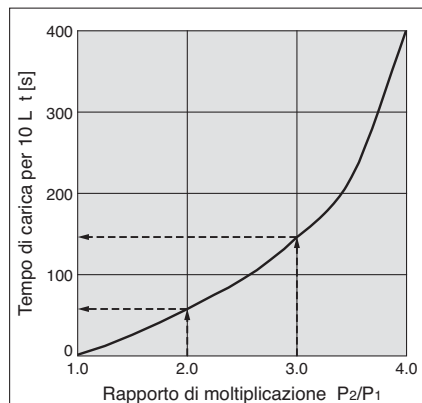


Caratteristiche di pressione

Pressione primaria: 0.6 MPa
 Pressione secondaria: 2.0 MPa
 Portata: 10 L/min (ANR) rappresentativo



Caratteristiche di carica



VBA11A

- Tempo necessario per caricare la pressione nel serbatoio da 1.0 MPa a 1.5 MPa con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa:

$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 2.0 \quad \frac{P_2}{P_1} = \frac{1.5}{0.5} = 3.0$$

Con il rapporto di moltiplicazione da 2.0 a 3.0, nel grafico è mostrato il tempo di carica di 147 – 58 = 89 sec. (t). Quindi il tempo di carica (T) per un serbatoio da 10 L è:

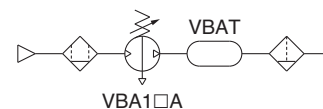
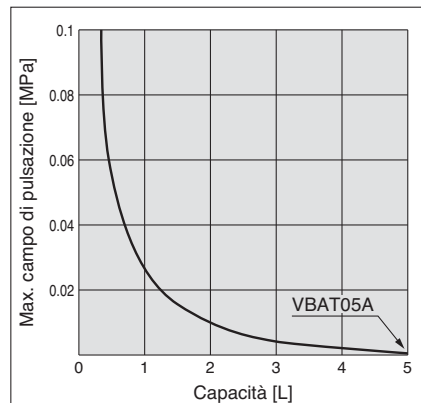
$$T = t \times \frac{V}{10} = 89 \times \frac{10}{10} = 89 \text{ (s)}$$

Pulsazione/

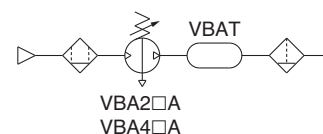
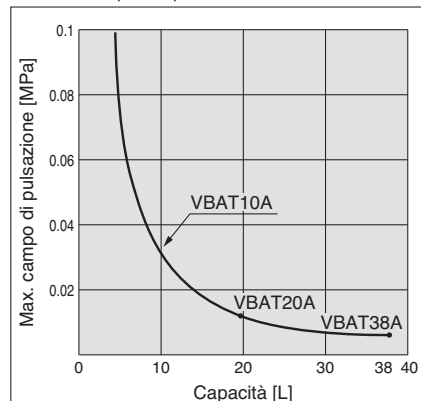
Con l'uso del serbatoio la pulsazione diminuisce.

Se la capacità secondaria non è sufficiente, possono verificarsi pulsazioni.

VBAT05A



VBAT10A, 20A, 38A



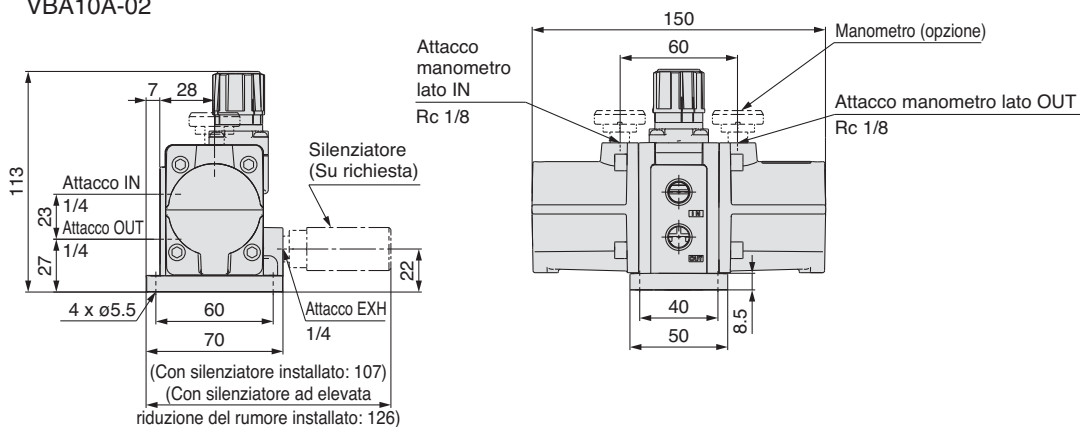
Condizioni:
 Pressione primaria: 0.5 MPa
 Pressione di regolazione secondaria: 1 MPa
 Portata: Tra 0 e max. portata

• Prestazioni del serbatoio d'aria

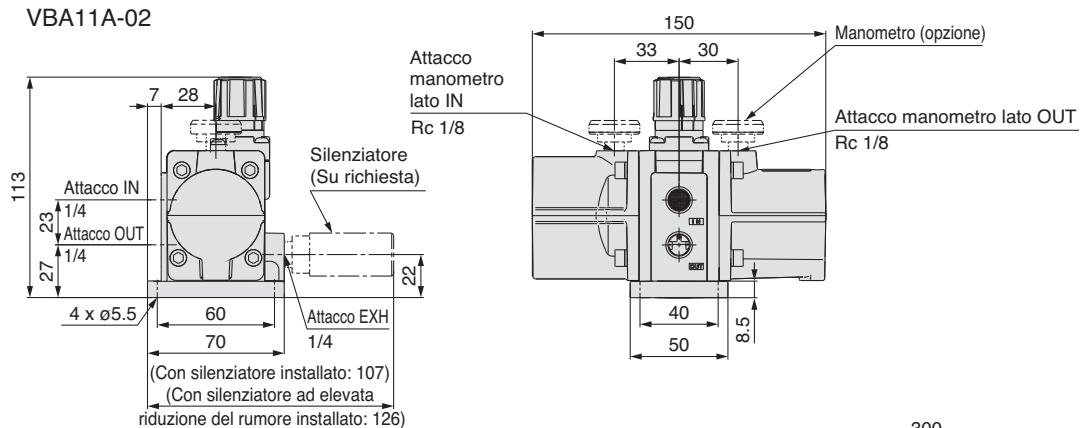
- Attenua la pulsazione generata sul lato di uscita.
- Quando il consumo d'aria supera l'alimentazione pneumatica durante il funzionamento intermittente, nel serbatoio sarà accumulata l'aria richiesta per l'uso. Questo non vale per il funzionamento continuo.

Dimensioni

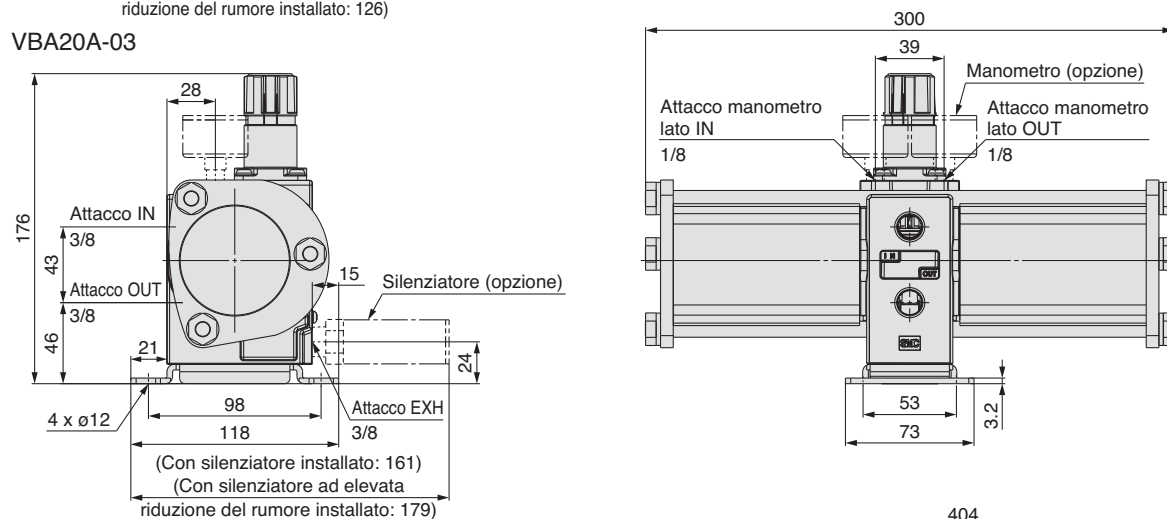
VBA10A-02



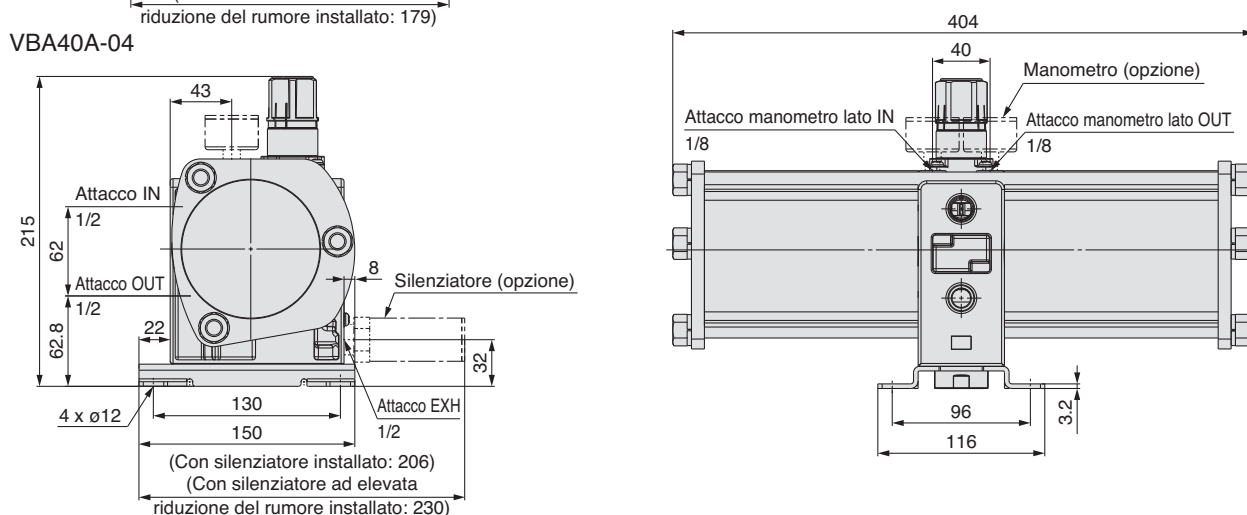
VBA11A-02



VBA20A-03

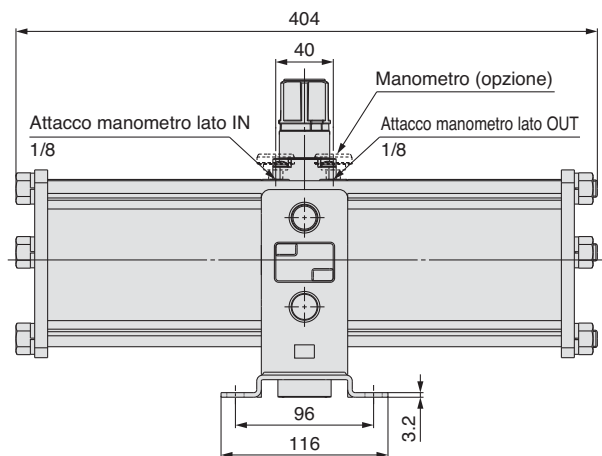
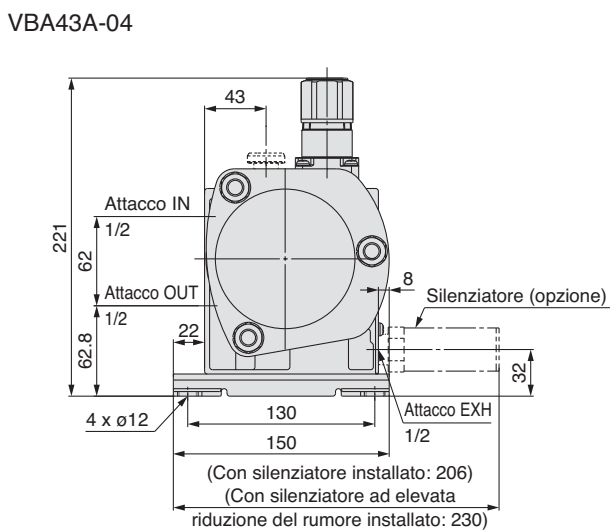
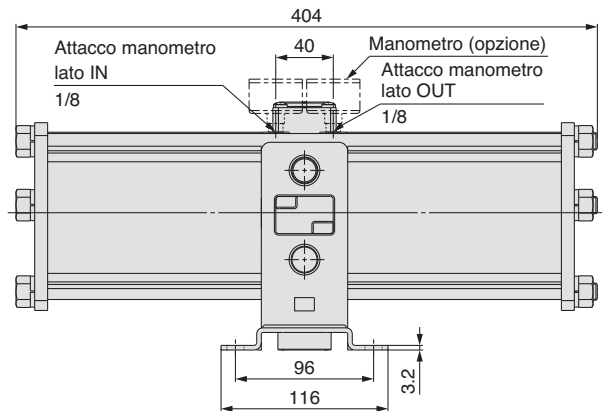
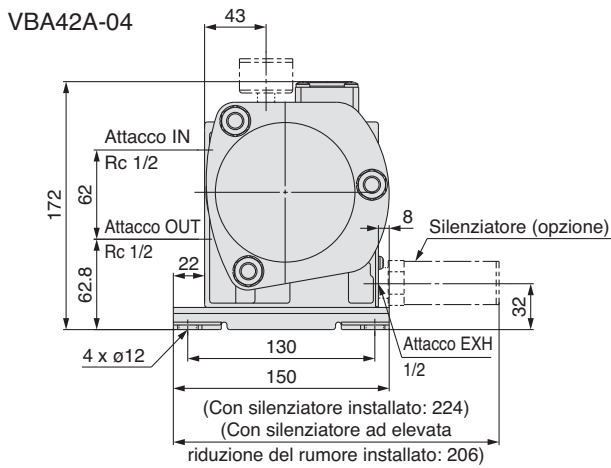
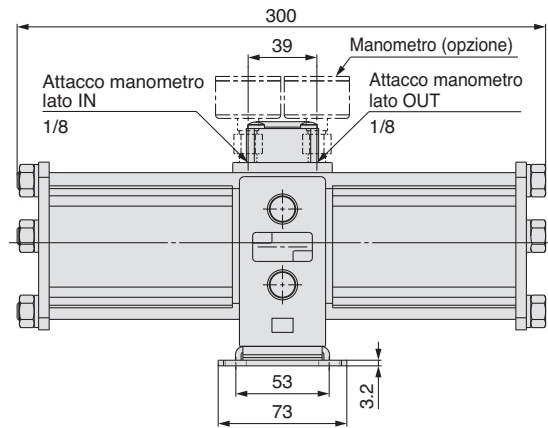
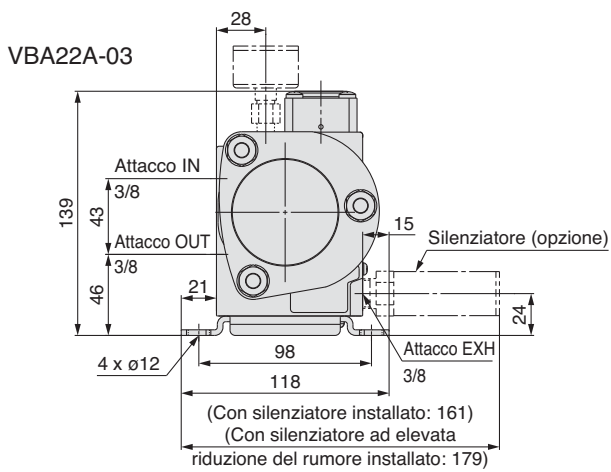


VBA40A-04



Trattamento Aria

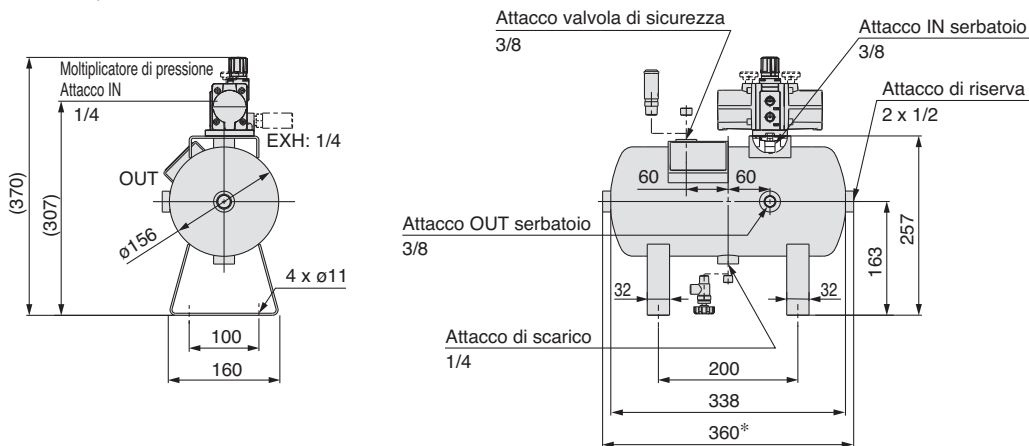
Dimensioni



Dimensioni

VBAT05A-Q Materiale: Acciaio al carbonio

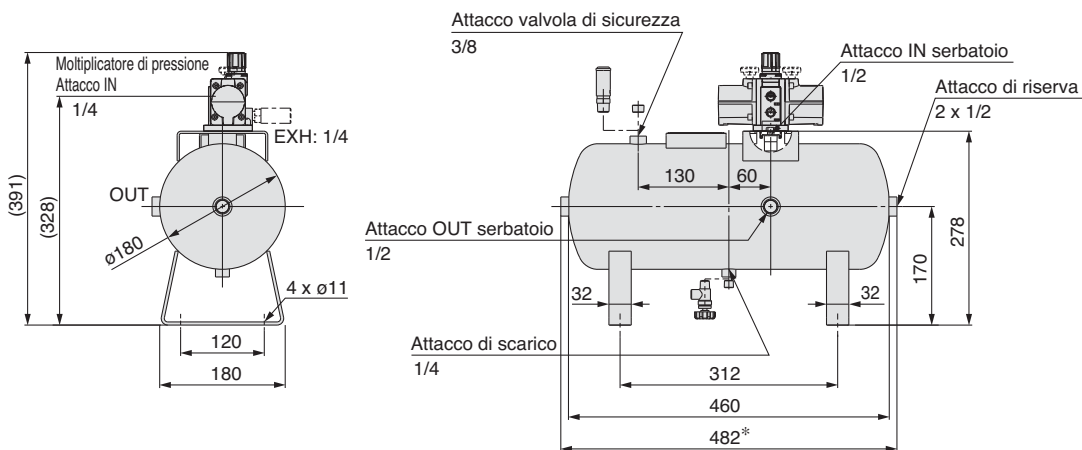
Collegato a VBA10A, 11A



* La lunghezza può essere più estesa di quella specificata se i tappi montati sul serbatoio non sono inseriti fino in fondo.

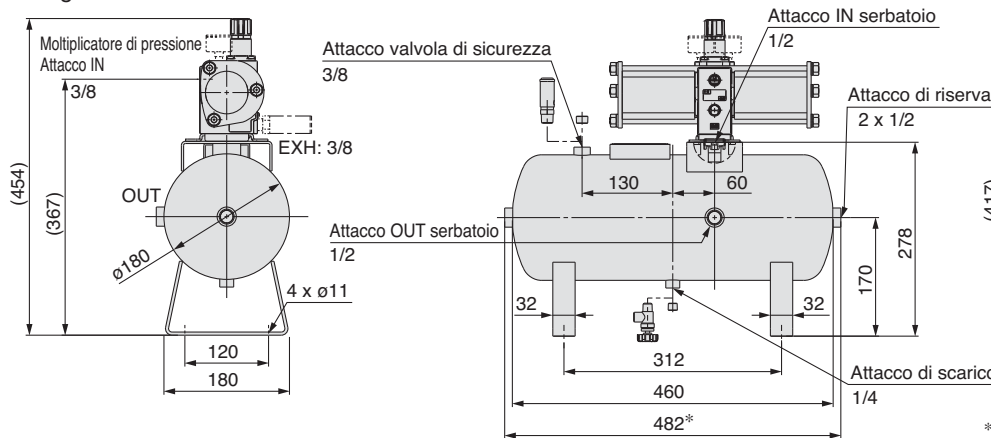
VBAT10A-Q Materiale: Acciaio al carbonio

Collegato a VBA10A, 11A

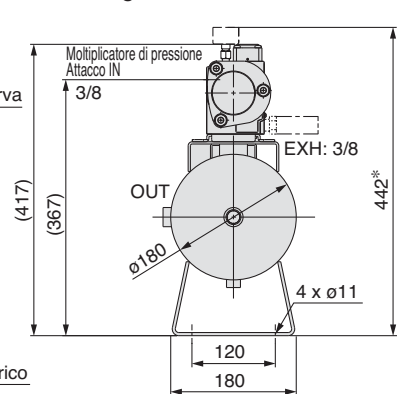


* La lunghezza può essere più estesa di quella specificata se i tappi montati sul serbatoio non sono inseriti fino in fondo.
La lunghezza del tipo con filettatura G è circa 6 mm più lunga per le differenze del tipo di tappo.

Collegato a VBA20A



Collegato a VBA22A



* Quando si seleziona l'opzione G (manometro)

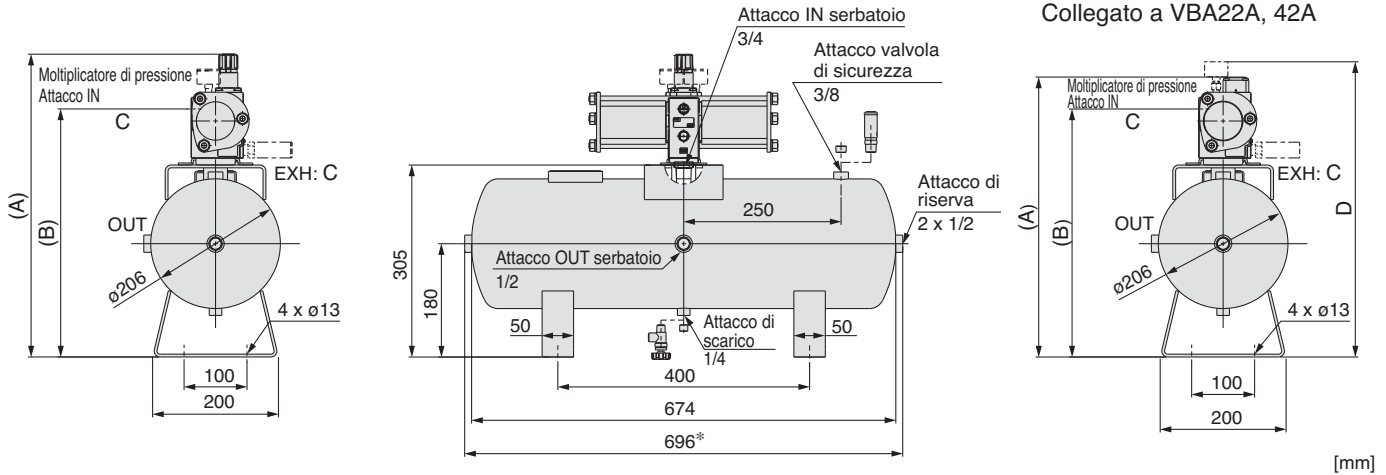
* La lunghezza può essere più estesa di quella specificata se i tappi montati sul serbatoio non sono inseriti fino in fondo.
La lunghezza del tipo con filettatura G è circa 6 mm più lunga per le differenze del tipo di tappo.

Specifiche

Dimensioni: Prodotto con certificazione CE

VBA20A-Q Materiale: Acciaio al carbonio

Collegato a VBA20A, 40A



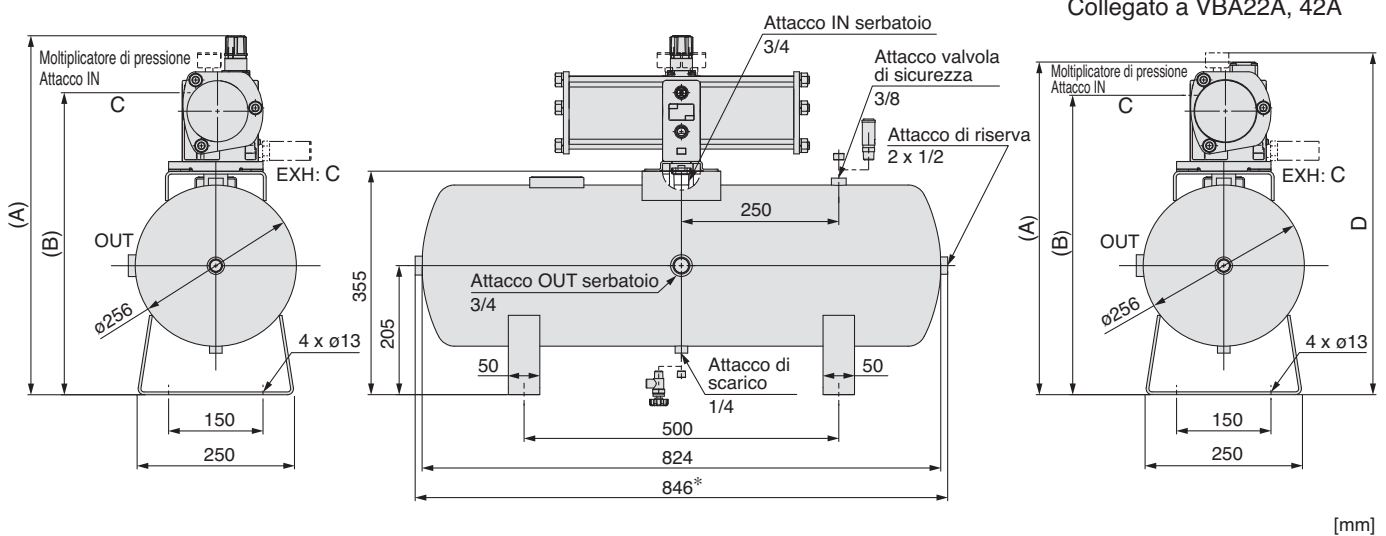
* La lunghezza può essere più estesa di quella specificata se i tappi montati sul serbatoio non sono inseriti fino in fondo. La lunghezza del tipo con filettatura G è circa 6 mm più lunga per le differenze del tipo di tappo.

Modello di moltiplicatore di pressione	A	B	C	D (Nota)
VBA20A	481	394	3/8	—
VBA40A	520	429.8	1/2	—
VBA22A	444	394	3/8	469
VBA42A	477	429.8	1/2	493

Nota) Quando si seleziona l'opzione G (manometro)

VBA38A-Q Materiale: Acciaio al carbonio

Collegato a VBA20A, 40A



* La lunghezza può essere più estesa di quella specificata se i tappi montati sul serbatoio non sono inseriti fino in fondo. La lunghezza del tipo con filettatura G è circa 6 mm più lunga per le differenze del tipo di tappo.

Modello di moltiplicatore di pressione	A	B	C	D (Nota)
VBA20A	531	444	3/8	—
VBA40A	570	479.8	1/2	—
VBA22A	494	444	3/8	519
VBA42A	527	479.8	1/2	543

Nota) Quando si seleziona l'opzione G (manometro)



Essiccatore a ciclo frigorifero Serie IDFA□E, IDFA□F

Caratteristiche

- Introduzione riscaldatore secondario (IDFA□F).
- Manutenzione facilitata.
- Ingombri ridotti.
- Alta resistenza alla corrosione.
- Ampia gamma di essiccatori.
- Conforme con il protocollo di Montreal.



Codici di ordinazione

IDFA **8** E – 23 – □

Taglia

3	15
4	22
6	37
8	55
11	75

Tensione

Simbolo	Tensione
23	Monofase 230 VAC (50 Hz)

Opzioni

Simbolo	Descrizione
–	Assente
A	Scarico aria compressa fredda
C	Trattamento anticorrosione
K	Per l'applicazione 1.6 MPa (tipo di tazza con scarico automatico: tazza in metallo con indicatore di livello)
L	Con scarico automatico rinforzato (applicabile a 1.6 MPa)
V	Con elettrovalvola con temporizzatore (applicabile a 1.6 MPa)

Nota) Vedere tabella sotto

Opzioni e combinazioni disponibili (misura/opzione)

Simbolo (su richiesta) Nota 1)	Taglia									
	3	4	6	8	11	15	22	37	55	75
–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–
L	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nota 1) Gli adattatori di filettatura per convertire la filettatura Rc in R sono compresi nei modelli IDFA3E a IDFA15E.

Nota 2) Inserire in ordine alfabetico quando si combinano opzioni multiple.

Tuttavia la combinazione seguente non può essere ordinata. La combinazione di K, L e V non è ordinabile poiché lo scarico automatico può essere collegato solo ad un'opzione singola.

IDFA **100** F – 40 – □

Taglia

100
125
150

Tensione

Simbolo	Tensione
40	Trifase 400 VAC (50 Hz)

Opzione

Simbolo Nota)	Descrizione
–	Assente
C	Trattamento anticorrosione per tubo in rame
K	Specifica pressione moderata (1.6 MPa)
R	Con interruttore di circuito
V	Con scarico automatico con elettrovalvola a temporizzazione.

Nota) Inserire in ordine alfabetico quando si combinano opzioni multiple.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

IDFA3E-23	IDFA6E-23-K	IDFA11E-23-K	IDFA37E-23	IDFA100F-40
IDFA3E-23-A	IDFA8E-23	IDFA15E-23	IDFA37E-23-K	IDFA125F-40
IDFA4E-23	IDFA8E-23-K	IDFA15E-23-K	IDFA55E-23-L	IDFA150F-40
IDFA6E-23	IDFA11E-23	IDFA22E-23-K	IDFA75E-23-L	



Prodotti correlati

Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie PF2A - Flussostato digitale per acqua - pagina 1341

Serie ZSE/ISE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302

Serie VNB - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425

Serie VXZ - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419

Specifiche

Specifiche		Modello	Aspirazione aria temperatura standard						
			IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E	
Campo d'esercizio	Fluido		Aria compressa						
	Temperatura aria in aspirazione [°C]		5 a 50						
	Pressione aria in aspirazione [MPa]		0.15 a 1.0						
	Temperatura ambiente (umidità) [°C]		2 a 40 (umidità relativa 85% max.)						
Specifiche nominali Nota 3)	Flusso dell'aria portata m ³ /h	Nota 1) Condizione standard (ANR)	[3°C]	12	24	36	65	80	120
			[7°C]	15	31	46	83	101	152
			[10°C]	17	34	50	91	112	168
		Nota 2) Condizione in entrata al compressore	[3°C]	13	25	37	68	83	125
			[7°C]	16	32	48	86	105	158
			[10°C]	18	35	52	95	116	175
	Pressione aria in aspirazione [MPa]		0.7						
	Temperatura aria in aspirazione [°C]		35						
	Temperatura ambiente [°C]		25						
Elettrico	Tensione d'alimentazione		Monofase: 230 VAC [oscillazione di tensione ±10%] 50 Hz						
	Assorbimento [W]		180		208		385	470	
	Corrente di esercizio [A]		1.2		1.4		2.7	3.0	
	Capacità dell'interruttore di circuito applicabile Nota 4) [A]		5						
	Condensatore		Raffreddamento ad aria						
	Refrigerante		R134a (HFC)						
	Scarico automatico		Modello a galleggiante (Normalmente chiuso)			Modello a galleggiante (Normalmente aperto)			
	Attacco		Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4		Rc 1		
	Accessorio		Raccordo esagonale						
	Peso [kg]		18	22	23	27	28	46	
	Colore del rivestimento		Pannello del corpo: Bianco 1 Base: Grigio 2						
	Conforme agli standard		Direttiva CE (con marcatura CE)						

Nota 1) Portata d'aria in condizioni standard (ANR) [pressione atmosferica a 20°C, umidità relativa al 65%]

Nota 2) Portata d'aria convertita alla condizione in entrata al compressore [pressione atmosferica a 32°C]

Nota 3) Selezionare l'essiccatore in base al metodo di selezione del modello per i modelli non corrispondenti alle specifiche nominali.

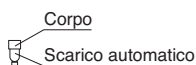
Nota 4) Installare un interruttore di circuito con sensibilità di 30 mA.

Nota 5) Quando nell'impianto si verifica una breve interruzione dell'alimentazione (anche un'interruzione momentanea), il riavvio del normale funzionamento può richiedere del tempo o può essere impossibile a causa dell'intervento dei dispositivi di protezione, anche dopo il ripristino dell'alimentazione elettrica.

Parti di ricambio

Modello	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E
Codici parti di ricambio per scarico automatico Nota 6)	AD38			AD48		

Nota 6) Codice per i componenti dello scarico automatico senza il corpo.
La sostituzione del corpo non è possibile.



Specifiche

Specifiche		Modello	Aspirazione aria temperatura standard				
			IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E	
Campo d'esercizio	Fluido		Aria compressa				
	Temperatura aria in aspirazione	[°C]	5 a 50				
	Pressione aria in aspirazione	[MPa]	0.15 a 1.0				
	Temperatura ambiente (umidità)	[°C]	2 a 40 (umidità relativa 85% max.)				
Specifiche nominali (Nota 3)	Flusso dell'aria portata m ³ /h	Nota 1) Condizione standard (ANR)	Punto di rugiada pressione aria in scarico [3°C]	182	273	390	660s
			Punto di rugiada pressione aria in scarico [7°C]	231	347	432	720
			Punto di rugiada pressione aria in scarico [10°C]	254	382	510	822
	Nota 2) Condizione in entrata al compressore		Punto di rugiada pressione aria in scarico [3°C]	189	284	405	686
			Punto di rugiada pressione aria in scarico [7°C]	240	361	449	748
			Punto di rugiada pressione aria in scarico [10°C]	264	397	530	854
	Pressione aria in aspirazione	[MPa]	0.7				
	Temperatura aria in aspirazione	[°C]	35				
	Temperatura ambiente	[°C]	25				
Elettrico	Tensione d'alimentazione		Monofase: 230 VAC [oscillazione di tensione ±10%] 50 Hz				
	Assorbimento	[W]	760	1130	1700		
	Corrente di esercizio	[A]	4.3	5.4	7.9		
	Capacità dell'interruttore di circuito applicabile (Nota 4)	[A]	10		20		
	Condensatore		Raffreddamento ad aria				
	Refrigerante		R407C (HFC)				
	Scarico automatico		Modello a galleggiante (Normalmente aperto)				
	Attacco		R 1	R 1 1/2	R 2		
	Accessorio		—				
	Peso	[kg]	54	62	100	116	
	Colore del rivestimento		Pannello del corpo: Bianco 1 Base: Grigio 2				
	Conforme agli standard		Direttiva CE (con marcatura CE)				

Nota 1) Portata d'aria in condizioni standard (ANR) [pressione atmosferica a 20°C, umidità relativa al 65%]

Nota 2) Portata d'aria convertita alla condizione in entrata al compressore [pressione atmosferica a 32°C]

Nota 3) Selezionare l'essiccatore in base al metodo di selezione del modello per i modelli non corrispondenti alle caratteristiche nominali.

Nota 4) Installare un interruttore di circuito con sensibilità di 30 mA.

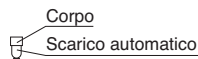
Nota 5) Quando nell'impianto si verifica una breve interruzione dell'alimentazione (anche un'interruzione momentanea), il riavvio del normale funzionamento può richiedere del tempo o può essere impossibile a causa dell'intervento dei dispositivi di protezione, anche dopo il ripristino dell'alimentazione elettrica.

Parti di ricambio

Modello	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
Codici parti di ricambio per scarico automatico (Nota 6)	AD48			

Nota 6) Codice per i componenti dello scarico automatico senza il corpo.

La sostituzione del corpo non è possibile.



Specifiche

Specifiche		Modello	IDFA100F-40	IDFA125F-40	IDFA150F-40
Campo d' esercizio (Nota 3)	Fluido	Aria compressa			
	Temperatura aria in aspirazione [°C]	5 a 60			
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.15 a 1.0 (0.15 a 1.6 per opzione K2)			
	Temperatura ambiente (umidità) [°C]	2 a 45 (umidità relativa 85% max.)			
Condizioni nominali	Flusso dell'aria portata m ³ /h	Condizione Nota 1) standard (ANR)	860	1100	1340
		Condizione Nota 2) in entrata al compressore	875	1119	1363
Condizioni nominali	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.7			
	Temperatura aria in aspirazione [°C]	35			
	Temperatura ambiente [°C]	25			
	Punto di rugiada pressione aria in scarico [°C]	3			
Specifiche elettriche	Tensione d'alimentazione	Trifase 400 VAC			
	Assorbimento [kW]	2.5	2.7	2.7	
	Corrente di esercizio [A]	4.5	5.3	5.9	
	Capacità dell'interruttore di circuito applicabile (Nota 4) [A]	15			
Condizioni nominali	Scarico di calore dal condensatore [kW]	7	8	10	
	Refrigerante	R407C (HFC)			
Condizioni nominali	Scarico automatico	Modello a galleggiante (normalmente aperto) L'opzione V corrisponde all'elettrovalvola a temporizzazione.			
	Attacco	R2	R2 1/2	Flangia DIN 80	
Condizioni nominali	Peso [kg]	245	270	350	
	Colore del rivestimento	Pannello del corpo: Bianco 1 Base: Grigio 2			
Conforme agli standard		Conforme alla direttiva CE (con marcatura CE)			

Nota 1) Portata d'aria in condizioni standard (ANR) [pressione atmosferica a 20°C, umidità relativa al 65%]

Nota 2) Portata d'aria convertita dalla condizione in entrata al compressore [pressione atmosferica 32°C]

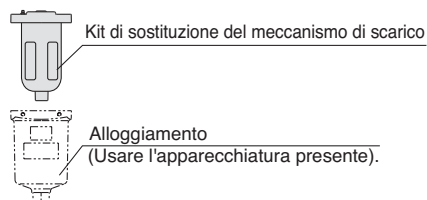
Nota 3) Il campo d'esercizio non garantisce l'uso con normale portata d'aria. Se le condizioni d'esercizio sono diverse dalle specifiche nominali, selezionare un modello seguendo la procedura di Selezione del modello.

Nota 4) Installare un interruttore di circuito con sensibilità di 30 mA.

Parti di ricambio

Modello di essiccatore	IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F
Codice parti di ricambio per scarico automatico (Nota 5)	ADH-E400		
Set di filtri antipolvere per condensatore	IDF-FL219	IDF-FL220	

Nota 5) Codice solo del kit di sostituzione del meccanismo di scarico, alloggiamento escluso



Accessori su richiesta

		Caratteristiche	Specifiche	Essiccatore applicabile
Set filtri antipolvere Nota)		Evita una riduzione delle prestazioni dell'essiccatore, anche in atmosfere polverose.	Max. ambiente temperatura 40°C	IDFA3E a 75E
Prefiltro		Previene l'ingresso della polvere nell'essiccatore. Vita dell'essiccatore più lunga.	Fattore di filtrazione 3µm	IDFA3E a 75E
Set bulloni per basamento		Per il fissaggio dell'essiccatore al basamento. Facile da fissare inserendo l'assale.	Acciaio inox	IDFA4E a 75E

Nota) Standard per IDFA100F/125F/150F.

Codici di ordinazione

Set filtri antipolvere

IDF — FL **209**

Set bulloni per basamento

IDF — AB **500**

Essiccatore applicabile

Simbolo	Essiccatore applicabile
209	IDFA3E
202	IDFA4E
203	IDFA6E
204	IDFA8E
205	IDFA11E
206	IDFA15E
207	IDFA22E

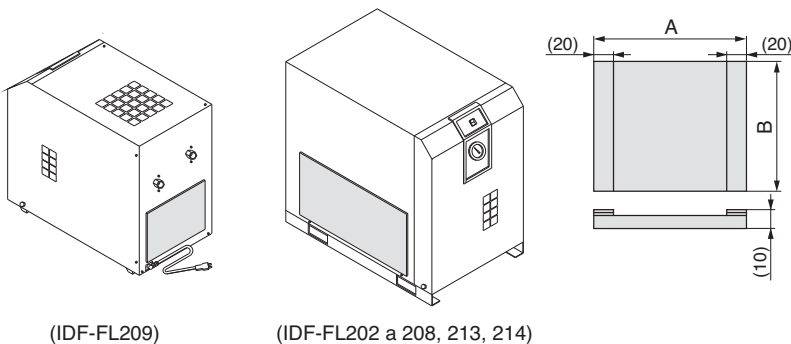
Simbolo	Essiccatore applicabile
208	IDFA37E
213	IDFA55E
214	IDFA75E

Essiccatore applicabile

Simbolo	Essiccatore applicabile
500	IDFA4E a 75E
501	IDFA100F a 150F

Trattamento Aria

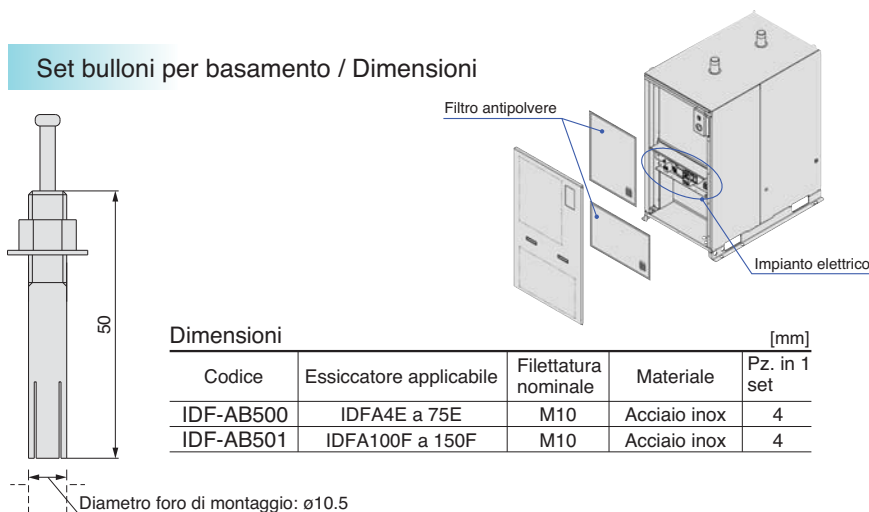
Set filtri antipolvere / Dimensioni



Dimensioni

Codice	Essiccatore applicabile	A	B	Peso [g]
IDF-FL209	IDFA3E	220	240	35
IDF-FL202	IDFA4E	310	195	45
IDF-FL203	IDFA6E	375	195	55
IDF-FL204	IDFA8E	340	265	70
IDF-FL205	IDFA11E	375	265	75
IDF-FL206	IDFA15E	310	270	70
IDF-FL207	IDFA22E	420	315	100
IDF-FL208	IDFA37E	550	365	140
IDF-FL213	IDFA55E	720	400	175
IDF-FL214	IDFA75E	610	560	190

Set bulloni per basamento / Dimensioni



Dimensioni

Codice	Essiccatore applicabile	A	B
IDF-FL219	IDFA100F	470	576
	IDFA125F	600	390
IDF-FL220	IDFA150F	600	600
		915	390

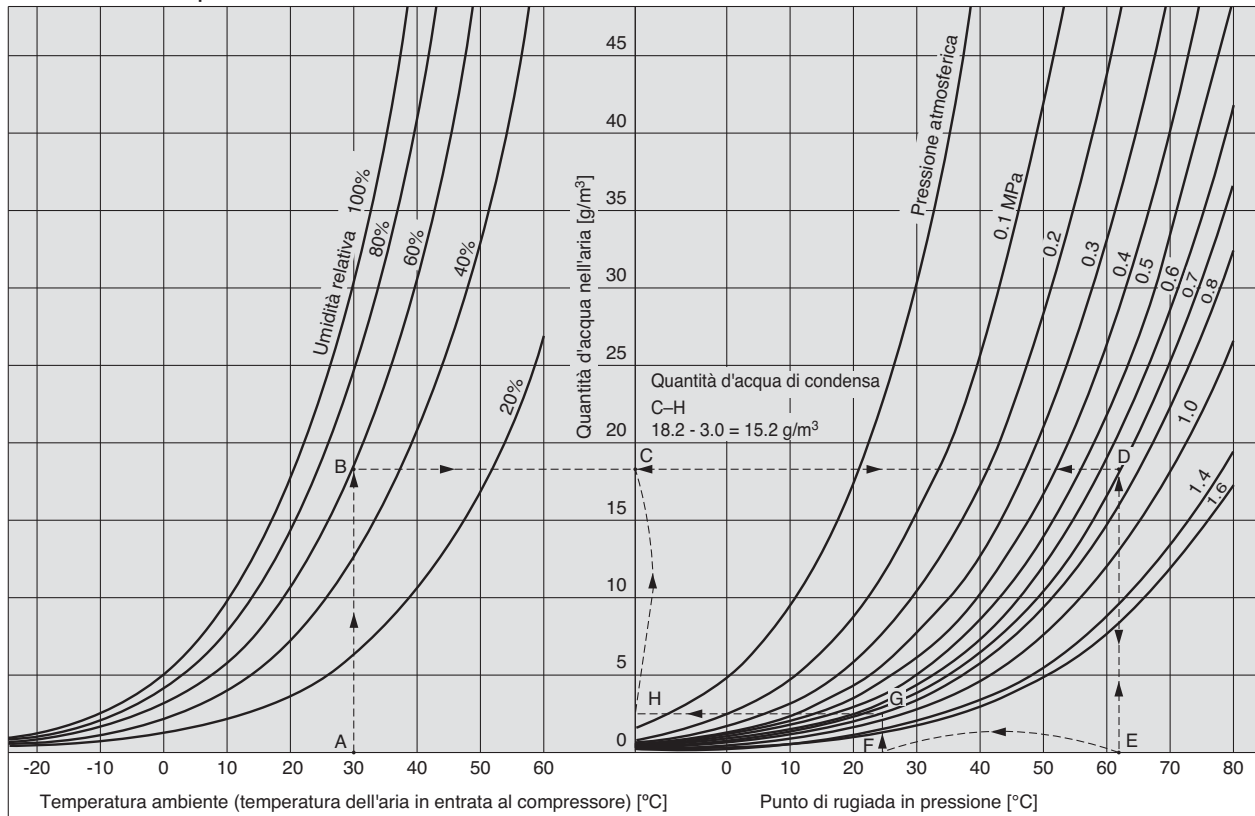
Dimensioni

Codice	Essiccatore applicabile	Filettatura nominale	Materiale	Pz. in 1 set
IDF-AB500	IDFA4E a 75E	M10	Acciaio inox	4
IDF-AB501	IDFA100F a 150F	M10	Acciaio inox	4

Diametro foro di montaggio: ø10.5

Dati

Calcolo dell'acqua di condensa



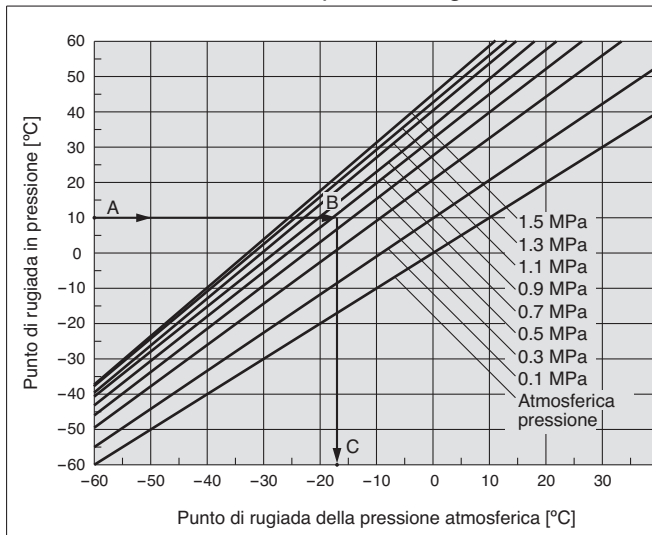
Calcolo della quantità d'acqua di condensa

Esempio) Come calcolare la quantità d'acqua di condensa quando all'aria è applicata una pressione di massimo 0.7 MPa mediante compressore, raffreddata poi a 25°C. Data una temperatura ambiente di 30°C e un'umidità relativa del 60%.

1. Tracciare la freccia dal punto A della temperatura ambiente di 30°C per ottenere l'intersezione B sulla curva dell'umidità relativa del 60%.
2. Tracciare la freccia dall'intersezione B per ottenere l'intersezione D sulla linea caratteristica della pressione per il valore 0.7 MPa.
3. Tracciare la freccia dall'intersezione D per ottenere l'intersezione E.
4. L'intersezione E è il punto di rugiada in pressione a 0.7 MPa, con temperatura ambiente di 30°C e un'umidità relativa del 60%. Il valore di E è 62°C.
5. Tracciare l'intersezione E verso l'alto e dall'intersezione D verso sinistra per ottenere l'intersezione C.
6. L'intersezione C corrisponde all'umidità compressa in 1 m di aria compressa³ a 0.7 MPa con un punto di rugiada in pressione a 62°C. La quantità di umidità è pari a 18.2 g/m³.
7. Tracciare la freccia da F per la temperatura di raffreddamento 25°C (punto di rugiada pressione 25°C) per ottenere l'intersezione G sulla linea caratteristica della pressione per il valore 0.7 MPa.
8. Dall'intersezione G, tracciare la freccia per ottenere l'intersezione H sull'asse verticale.
9. L'intersezione H corrisponde all'umidità compressa in 1 m di aria compressa³ a 0.7 MPa con un punto di rugiada in pressione a 25°C. La quantità di umidità è pari a 3.0 g/m³.
10. Quindi, la quantità d'acqua di condensa è la seguente (per 1 m³):

Quantità di umidità all'intersezione C
 - quantità di umidità all'intersezione H
 = quantità d'acqua di condensa
 $18.2 - 3.0 = 15.2 \text{ g/m}^3$

Grafico di conversione del punto di rugiada



Interpretazione del grafico di conversione del punto di rugiada

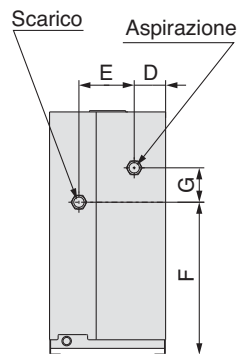
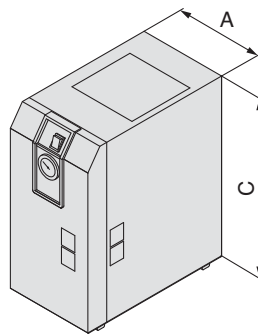
Esempio) Come calcolare il punto di rugiada in pressione atmosferica con un punto di rugiada in pressione di 10°C e una pressione di 0.7 MPa.

1. Tacciare la freccia → partendo dal punto A con un punto di rugiada in pressione di 10°C per ottenere l'intersezione B sulla linea caratteristica della pressione per il valore 0.7 MPa.
2. Tacciare la freccia → partendo dal punto B per ottenere l'intersezione C al punto di rugiada in pressione atmosferica.
3. L'intersezione C corrisponde al valore di conversione -17°C al punto di rugiada in pressione atmosferica.

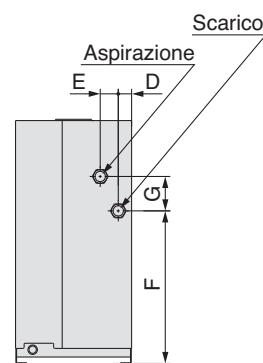
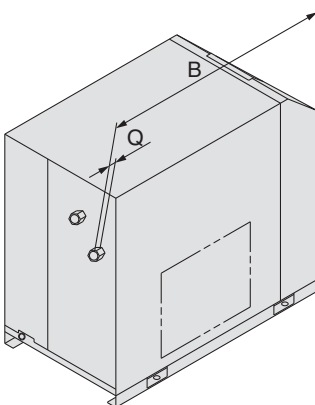
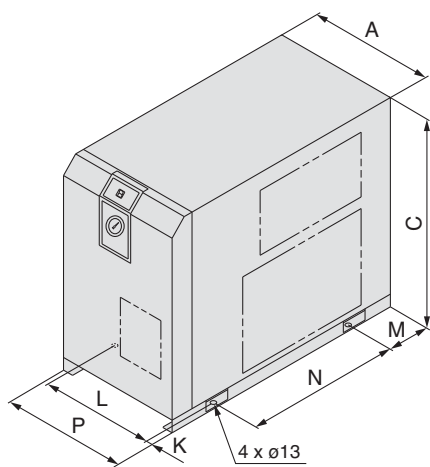


Dimensioni

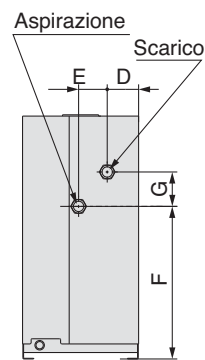
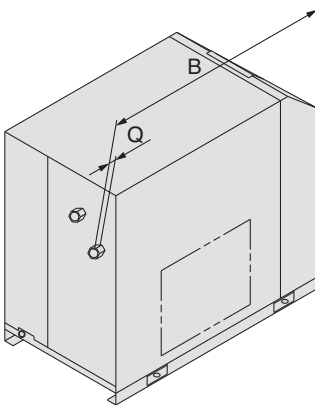
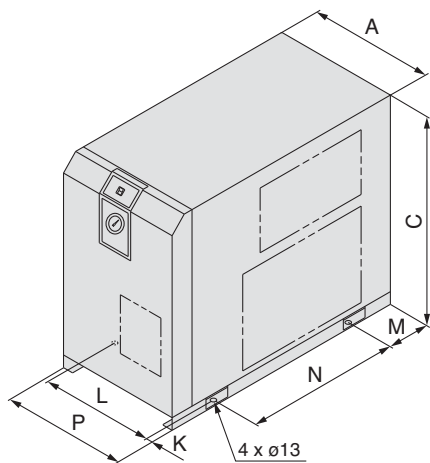
IDFA3E a 15E



In caso di IDFA3E



IDFA4E - 11E



In caso di IDFA15E

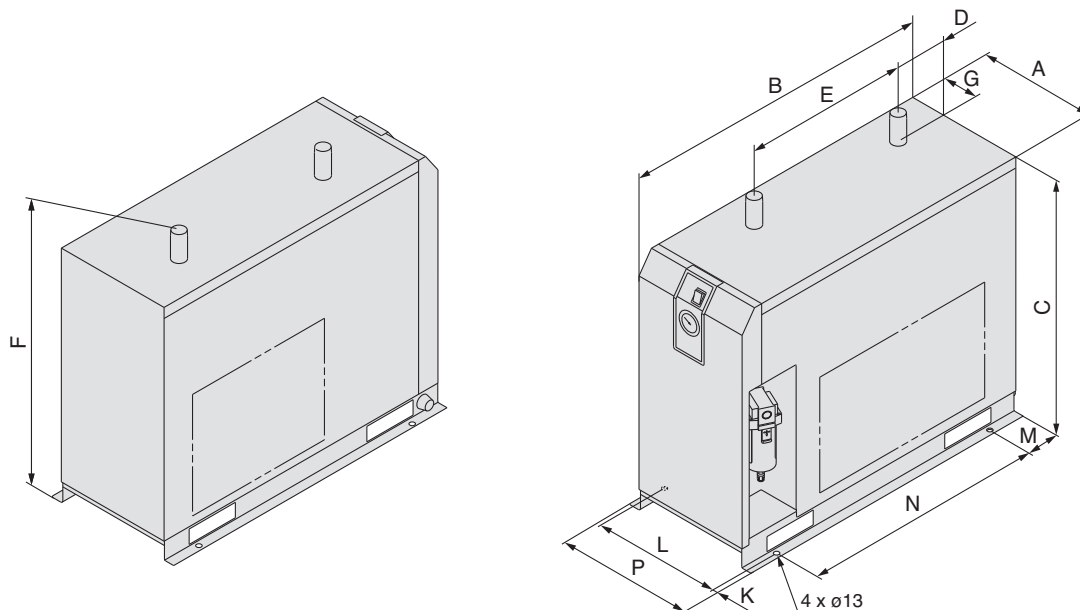
Dimensioni

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	K*	L*	M*	N*	P	Q
IDFA3E	Rc 3/8	226	410	473	67	125	304	33	36	154	21	330		15
IDFA4E	Rc 3/4	270	453	498	31	42	283	80	15	240	80	275	-	13
IDFA6E			455				355					300		15
IDFA8E			485	568			355					300		15
IDFA11E			485	568			355					300		15
IDFA15E	Rc 1	300	603	578	41	54	396	87		284	101	380	314	16

* Si riferisce alle dimensioni dei piedini per IDFA3E.

Dimensioni

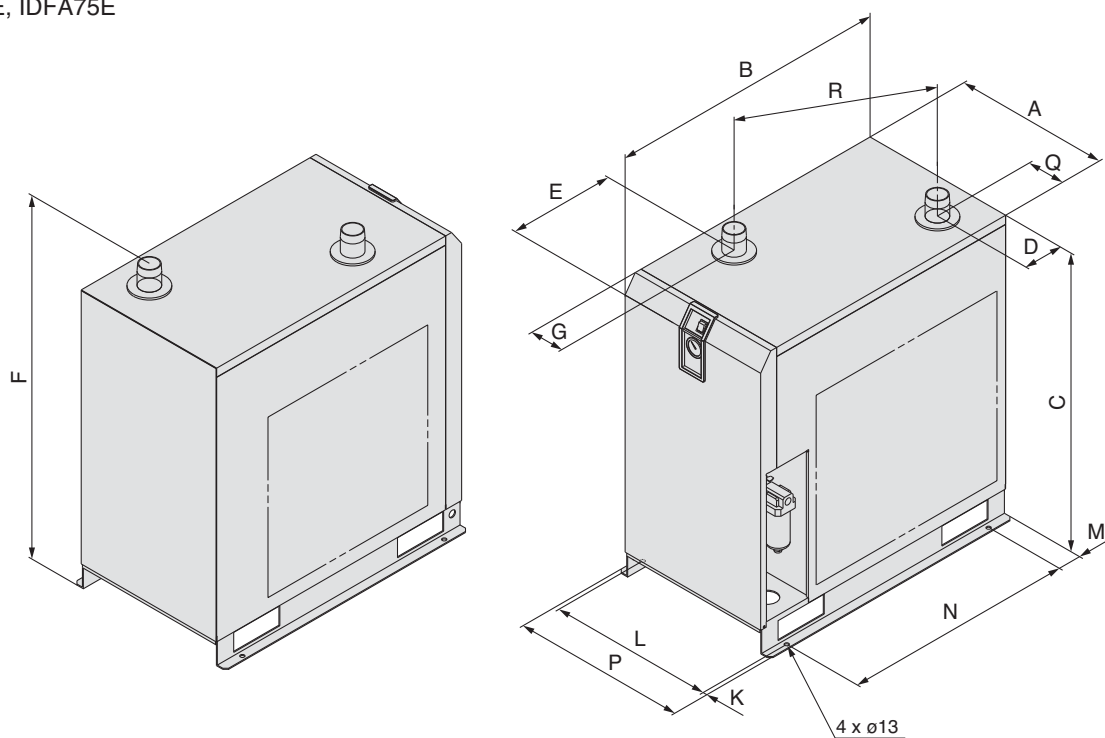
IDFA22E, IDFA37E



Dimensioni

														[mm]
Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q
IDFA22E	R 1	290	775	623	134	405	698	93	13	25	85	600	340	—
IDFA37E	R 1½		855									680		

IDFA55E, IDFA75E



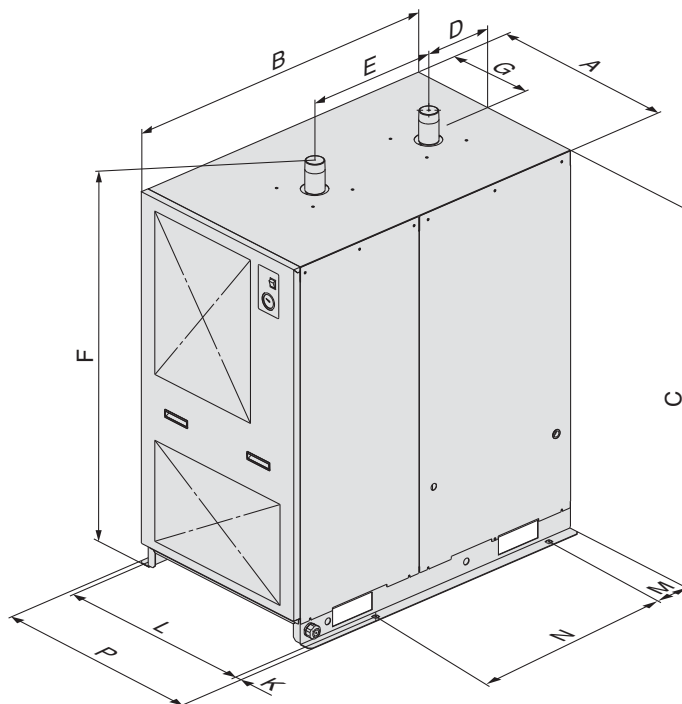
Dimensioni

															[mm]
Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q	R
IDFA55E	R 2	470	855	800	(128)	(273)	(868)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519
IDFA75E				900			(968)								



Dimensioni IDFA100F/125F/150F

IDFA100F/125F

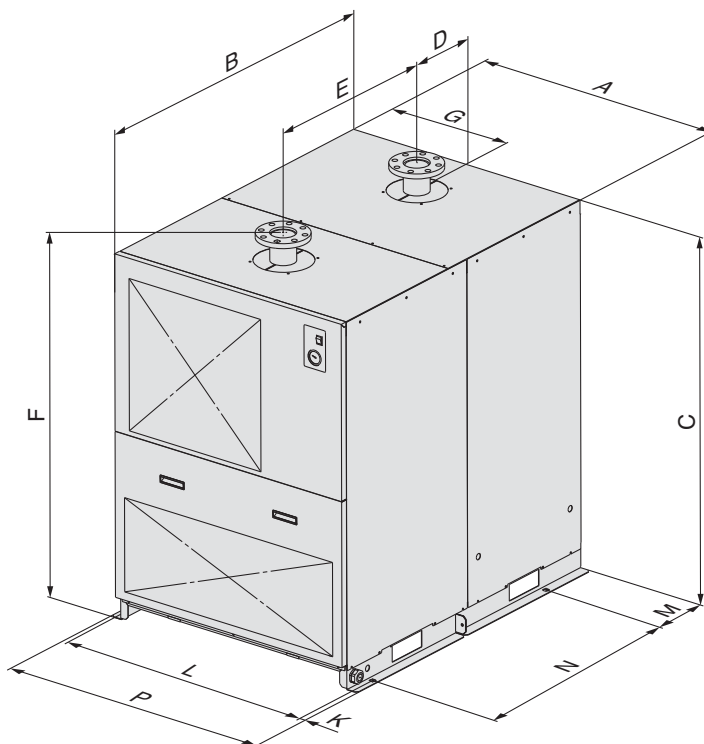


Dimensioni

[mm]

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P
IDFA100F	R2	670	1130	1276	267	460	1375	335	20	712	107	700	752
IDFA125F	R2 1/2	700				655		350			78		

IDFA150F



Dimensioni

[mm]

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P
IDFA150F	Flangia DIN 80	950	1300	1332	268	720	1432	475	20	990	217	935	1030

Essiccatore a membrana Serie IDG

Caratteristiche

- Modello a risparmio energetico.
- Compatibile con punti di rugiada bassi: -15°C, -20°C, -40°C, -60°C.
- Non richiede alimentazione di potenza.
- Fluorocarburo esente.
- Attraverso l'indicatore del punto di rugiada è possibile controllare visivamente l'essiccazione dell'aria.

Codici di ordinazione

IDG 10 [] [] - F 03 [] - []

Taglia	
1	30
3	50
5	60
10	75
20	100

Opzione

Simbolo	Contenuto	Taglia									
		1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
—	Nessuna (standard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	Con raccordo per lo scarico dell'aria	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	Con indicatore del punto di rugiada	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—

Dotazione standard

(Nota) In caso di due o più opzioni, indicarle alfabeticamente.

Accessorio

Simbolo	Tipo
—	Nessuna (standard)
B	Con squadretta (eccetto IDG1)

Attacco

Simbolo	Diametro	Taglia									
		1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
01	1/8	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●

Filettatura

F	G
—	—

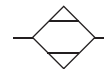
Simbolo Misure

Simbolo	Misure
—	1, 3, 5, 10, 20, 60 (standard, H), 75 (standard, H), 100 (standard, H)
A	30, 50, 60 (L, S), 75 (L, S), 100 (L, S)

Punto di rugiada standard e portata dell'aria

Simbolo	Punto di rugiada	Portata per taglia / Portata aria in uscita [l/min (ANR)]									
		1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
—	-20°C standard	10	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
H	-15°C punto di rugiada alto	—	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
L	-40°C punto di rugiada basso	—	—	—	—	—	75	110	170	240	300
S	-60°C punto di rugiada molto basso	—	—	—	—	—	—	—	50	100	150

Simbolo



IDG1



IDG10



IDG30

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

IDG1-F02	IDG5H-F02-S	IDG30LA-F03
IDG1-F02-P	IDG10-F02	IDG50A-F03
IDG3-F02-S	IDG10-F03	IDG50LA-F03
IDG5-F01	IDG10-F03-R	IDG60-F04
IDG5-F01-S	IDG10H-F02	IDG100-F04
IDG5-F02	IDG20-F02	
IDG5-F02-S	IDG20-F03	
IDG5H-F02	IDG30A-F03	



Prodotti correlati

- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie IS10 - Pressostato digitale per aria - pagina 1098
- Serie ZSE/ISE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302

Disponibile anche

È possibile combinare la serie IDG con i filtri e i regolatori modulari standard di SMC. Per i codici di ordinazione degli assieme completi, contattare SMC.



Assieme squadretta (Accessorio) Codice

Codice	Modello applicabile
BM59	IDG3, 5
BM61	IDG10
BM63	IDG20
BM64	IDG30A/50A
BM65	IDG60/75/100

* Con viti e rondelle elastiche
Nota) Per i pezzi di ricambio e gli indicatori del punto di rugiada, contattare SMC.



Specifiche

Specifiche standard/Unità singola (punto di rugiada standard -20°C)

Modello		Punto di rugiada standard - 20°C									
		IDG1	IDG3	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30A	IDG50A	IDG60	IDG75	IDG100
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa									
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.3 a 0.85					0.3 a 1.0				
	Aspirazione Temperatura dell'aria [°C] ^{Nota 1)}	-5 a 55					-5 a 50				
	Temperatura ambiente [°C]	-5 a 55					-5 a 50				
Standard prestazioni	Punto di rugiada pressione atmosferica aria in scarico [°C]	-20									
	Aspirazione Portata d'aria [l/min] (ANR) ^{Nota 2)}	12.5	31	62	125	250	360	586	725	900	1190
Condizioni di prestazione standard	Portata d'aria in uscita [l/min] (ANR)	10	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Portata d'aria in scarico [l/min] (ANR) ^{Nota 3)}	2.5	6	12	25	50	60	86	125	150	190
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.7									
	aria in aspirazione temperatura [°C]	25									
Condizioni di prestazione standard	Aspirazione Temperatura saturazione aria [°C]	25									
	Temperatura ambiente [°C]	25									
	Portata d'aria in scarico indicatore punto di condensa	—			1 l/min (ANR) {pressione dell'aria in ingresso a 0.7 MPa}						
	Attacco (misura nominale B)	1/4	1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Peso [kg] (con squadretta)	0.11	0.25	0.43	0.66	0.78	0.81	1.50	1.50	1.55		
		(0.31)	(0.51)	(0.76)	(0.91)	(0.94)	(1.65)	(1.65)	(1.70)		

Nota 1) Senza congelamento.

Nota 2) ANR rappresenta la portata convertita nel valore per 20°C alla pressione atmosferica.

Nota 3) Compresa la portata d'aria in scarico dell'indicatore del punto di rugiada di 1 l/min (ANR) (pressione aria in ingresso a 0.7 MPa) (eccetto IDG1, IDG3 e IDG5).

Specifiche standard/Unità singola (punto di rugiada standard -15°C)

Modello		Punto di rugiada standard -15 °C								
		IDG3H	IDG5H	IDG10H	IDG20H	IDG30HA	IDG50HA	IDG60H	IDG75H	IDG100H
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa								
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0				
	Aspirazione Temperatura dell'aria [°C] ^{Nota 1)}	-5 a 55				-5 a 50				
	Temperatura ambiente [°C]	-5 a 55				-5 a 50				
Standard prestazioni	atmosfera aria in scarico punto di rugiada in pressione [°C]	-15								
	Aspirazione Portata d'aria [l/min] (ANR) ^{Nota 2)}	28	56	111	222	329	550	665	830	1110
Condizioni di prestazione standard	Portata d'aria in uscita [l/min] (ANR)	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Portata d'aria in scarico [l/min] (ANR) ^{Nota 3)}	3	6	11	22	29	50	65	80	110
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.7								
	aria in aspirazione temperatura [°C]	25								
Condizioni di prestazione standard	Aspirazione Temperatura saturazione aria [°C]	25								
	Temperatura ambiente [°C]	25								
	Portata d'aria in scarico indicatore punto di condensa	—		1 l/min (ANR) {Pressione dell'aria in ingresso a 0.7 MPa}						
	Attacco (misura nominale B)	1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Peso [kg] (con squadretta)	0.25	0.43	0.66	0.78	0.81	1.50	1.50	1.55		
		(0.31)	(0.51)	(0.76)	(0.91)	(0.94)	(1.65)	(1.65)	(1.70)	

Nota 1) Senza congelamento.

Nota 2) ANR rappresenta la portata convertita nel valore per 20°C alla pressione atmosferica.

Nota 3) Compresa la portata d'aria in scarico dell'indicatore del punto di rugiada di 1 l/min (ANR) (pressione aria in ingresso a 0.7 MPa) (eccetto IDG3H e IDG5H).

Specifiche

Specifiche standard/Unità singola (punto di rugiada standard -40°C)

Modello		Punto di rugiada standard -40°C				
		IDG30LA	IDG50LA	IDG60LA	IDG75LA	IDG100LA
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa				
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.3 a 1.0				
	Temperatura aria in aspirazione [°C] ^{Nota 1)}	-5 a 50				
	Temperatura ambiente [°C] ^{Nota 1)}	-5 a 50				
Standard prestazioni	Punto di rugiada pressione atmosferica aria in scarico [°C]	-40				
	Portata d'aria in ingresso [ℓ/min] (ANR) ^{Nota 2)}	93	135	224	308	400
Condizioni di prestazione standard	Portata d'aria in uscita [ℓ/min] (ANR)	75	110	170	240	300
	Portata d'aria in scarico [ℓ/min] (ANR) ^{Nota 3)}	18	25	54	68	100
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.7				
	Temperatura aria in aspirazione [°C]	25				
	Temperatura saturazione aria in entrata [°C]	25				
	Temperatura ambiente [°C]	25				
	Portata d'aria in scarico indicatore punto di condensa	1 ℓ/min (ANR) {Pressione dell'aria in ingresso a 0.7 MPa}				
Attacco (misura nominale B)	1/4, 3/8		3/8, 1/2			
Peso [kg] (con squadretta)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.56 (1.71)	1.69 (1.84)	1.82 (1.97)	

Nota 1) In caso di utilizzo del prodotto a temperature comprese tra -5°C e 5°C, evitare che le gocce d'acqua entrino all'interno dell'attacco di aspirazione. (Senza congelamento del fluido)

Nota 2) ANR rappresenta la portata convertita nel valore per 20°C alla pressione atmosferica.

Nota 3) Compresa la portata d'aria in scarico dell'indicatore del punto di rugiada di 1ℓ/min (ANR) (pressione dell'aria in ingresso a 0.7 MPa).

Specifiche standard/Unità singola (punto di rugiada standard -60°C)

Modello		Punto di rugiada standard -60°C		
		IDG60SA	IDG75SA	IDG100SA
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa		
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.3 a 1.0		
	Temperatura aria in aspirazione [°C] ^{Nota 1)}	-5 a 50		
	Temperatura ambiente [°C] ^{Nota 1)}	-5 a 50		
Standard prestazioni	Punto di rugiada pressione atmosferica aria in scarico [°C]	-60		
	Portata d'aria in ingresso [ℓ/min] (ANR) ^{Nota 2)}	75	140	230
Condizioni di prestazione standard	Portata d'aria in uscita [ℓ/min] (ANR)	50	100	150
	Portata d'aria in scarico [ℓ/min] (ANR) ^{Nota 3)}	27	54	85
	Pressione aria in aspirazione [MPa]	0.7		
	Temperatura aria in aspirazione [°C]	25		
	Temperatura saturazione aria in entrata [°C]	25		
	Temperatura ambiente [°C]	25		
	Portata d'aria in scarico indicatore punto di condensa	1 ℓ/min (ANR) {Pressione dell'aria in ingresso a 0.7 MPa}		
Attacco (misura nominale B)	3/8, 1/2			
Peso [kg] (con squadretta)	1.56 (1.71)	1.69 (1.84)	1.82 (1.97)	

Nota 1) In caso di utilizzo del prodotto a temperature comprese tra -5°C e 5°C, evitare che le gocce d'acqua entrino all'interno dell'attacco di aspirazione. (Senza congelamento del fluido)

Nota 2) ANR rappresenta la portata convertita nel valore per 20°C alla pressione atmosferica.

Nota 3) Compresa la portata d'aria in scarico dell'indicatore del punto di rugiada di 1ℓ/min (ANR) (pressione dell'aria in ingresso a 0.7 MPa).



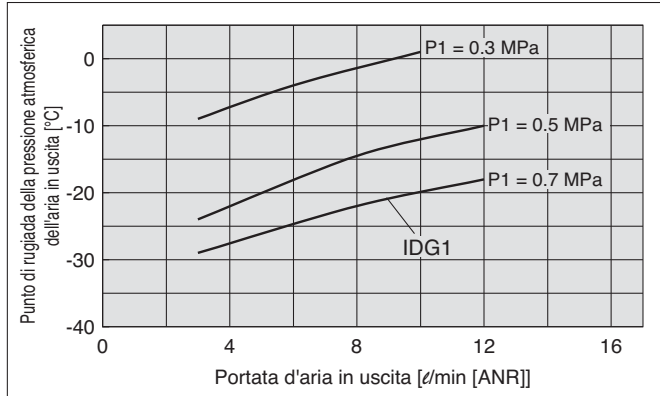
Grafico delle prestazioni

Condizioni: Temperatura aria in aspirazione 25° C (aria saturata), temperatura ambiente 25° C, P1: pressione aria in ingresso, tubo di scarico dell'aria (opzione P): Assente

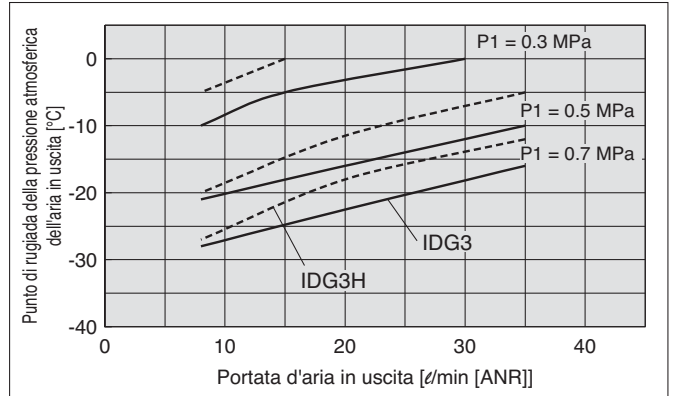
Nota: È necessario correggere la portata dell'aria in uscita in base alla temperatura dell'aria in aspirazione. Per modello con raccordo per lo scarico dell'aria (opzione P), il punto di rugiada della pressione atmosferica dell'aria in uscita potrebbe aumentare in base alla lunghezza del tubo per lo scarico dell'aria. Per gli altri modelli, se la lunghezza del tubo è pari o inferiore a 5 m, un aumento dell'aria di scarico al punto di rugiada della pressione atmosferica sarà pari o inferiore a 1°C max.

Punto di rugiada standard-20°C [simbolo: -], -15°C [simbolo: H]

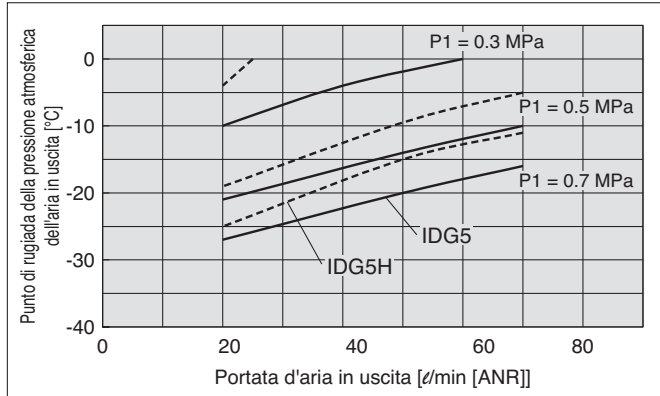
IDG1



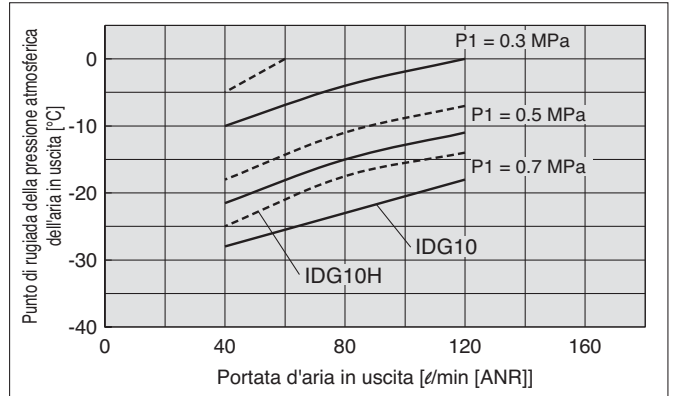
IDG3, 3H



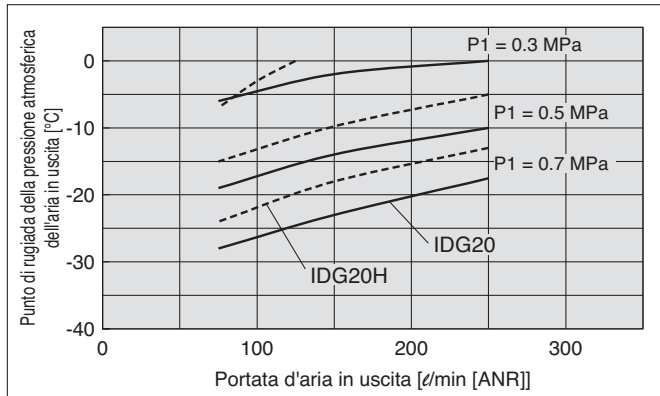
IDG5, 5H



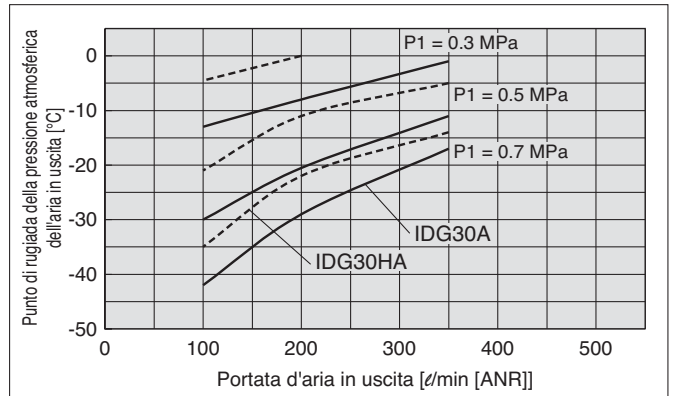
IDG10, 10H



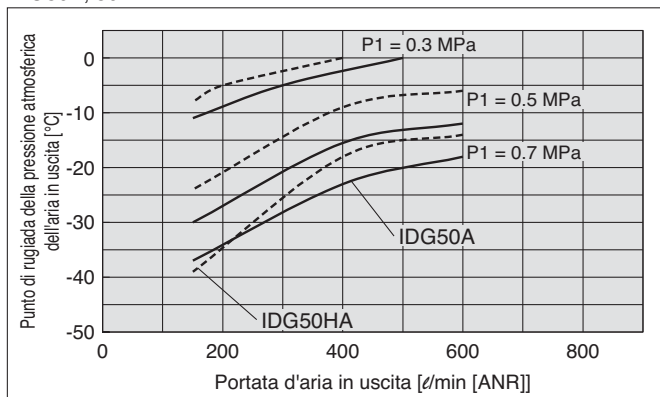
IDG20, 20H



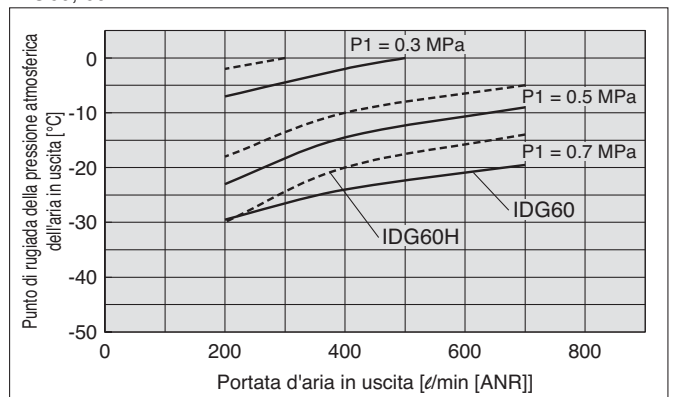
IDG30A, 30HA



IDG50A, 50HA



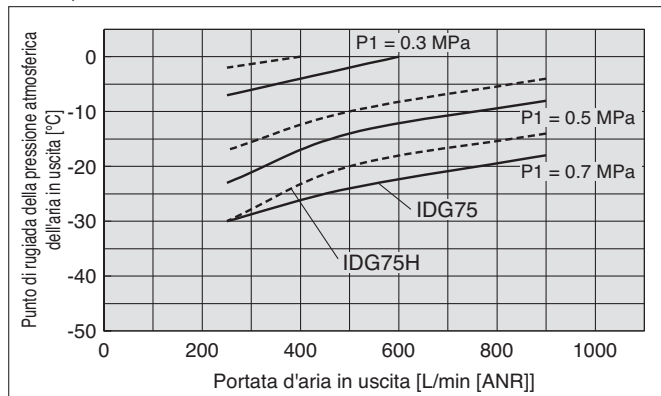
IDG60, 60H



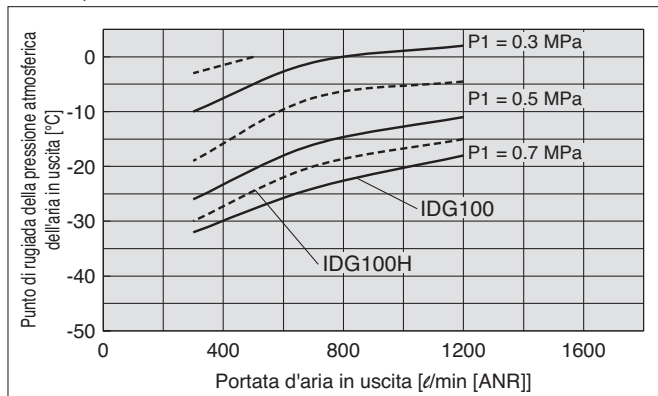
Trattamento Aria

Grafico delle prestazioni

IDG75, 75H

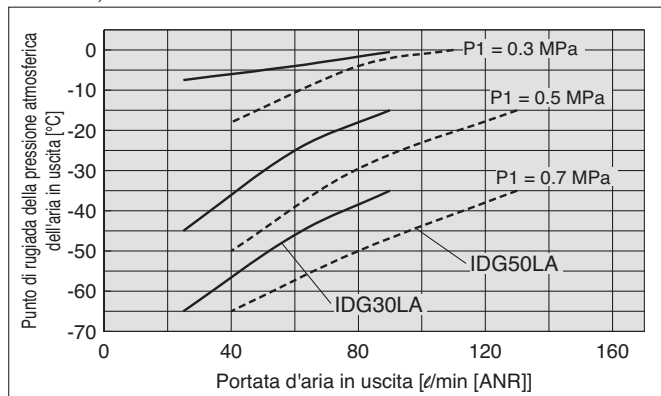


IDG100, 100H

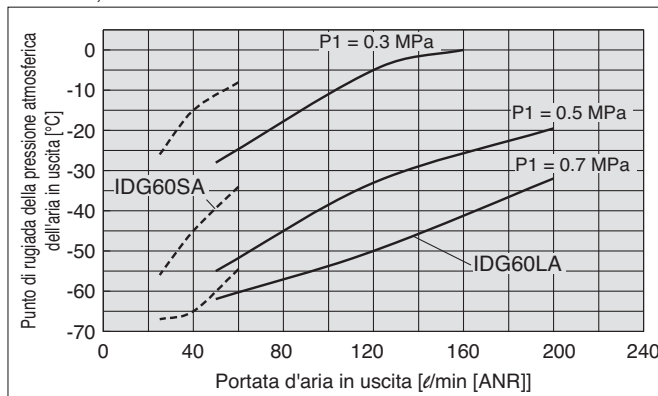


Punto di rugiada standard: -40°C [simbolo: L], -60°C [simbolo: S]

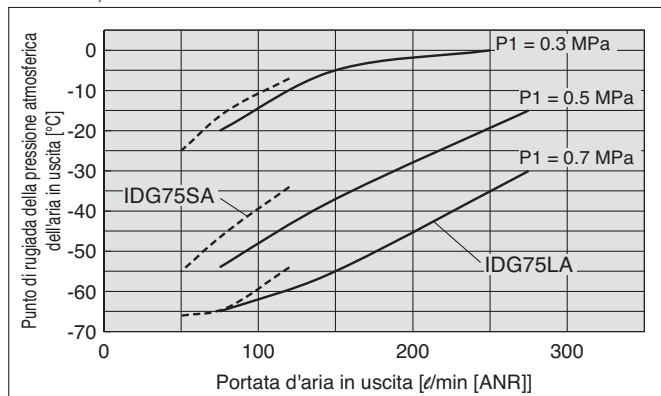
IDG30LA, 50LA



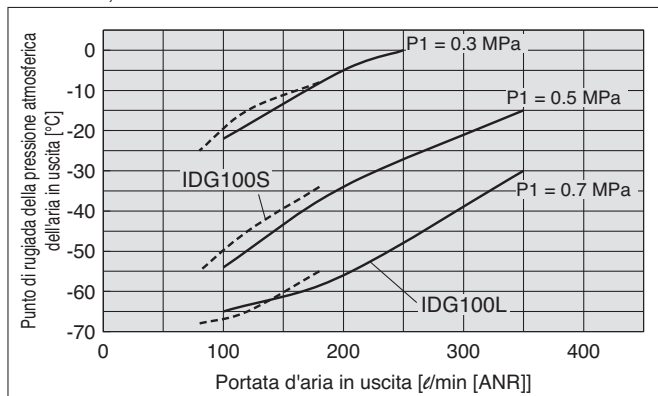
IDG60LA, 60SA



IDG75LA, 75SA



IDG100LA, 100SA



Come leggere il grafico delle prestazioni e selezionare il modello

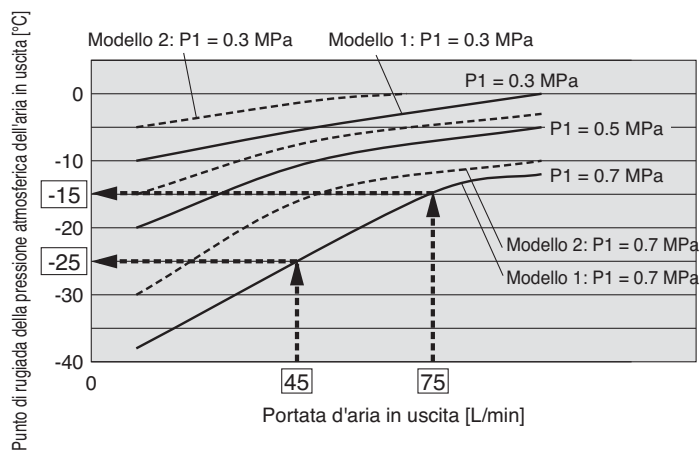
Le linee continue e le linee tratteggiate partendo dall'alto indicano le prestazioni a 25°C della temperatura dell'aria in aspirazione e P1 = 0.3 MPa, 0.5 MPa e 0.7 MPa della pressione dell'aria in aspirazione, rispettivamente.

• Nel caso di 25°C della temperatura dell'aria in aspirazione e 45 [L/min] della portata dell'aria in scarico
 Modello 1: il punto di rugiada della pressione atmosferica a P1 = 0.7 MPa: -25°C.

• Nel caso di 40°C della temperatura dell'aria in aspirazione e 45 [L/min] della portata dell'aria in scarico

Esempio) Fattore di correzione della portata dell'aria in scarico: 0.6
 (Il fattore di correzione è diverso a seconda del modello.

Portata dell'aria in scarico corretta: $45 \div 0.6 = 75$ [L/min]
 Modello 1: Prestazioni corrispondenti a -15°C del punto di rugiada della pressione atmosferica in scarico a P1 = 0.7 MPa.

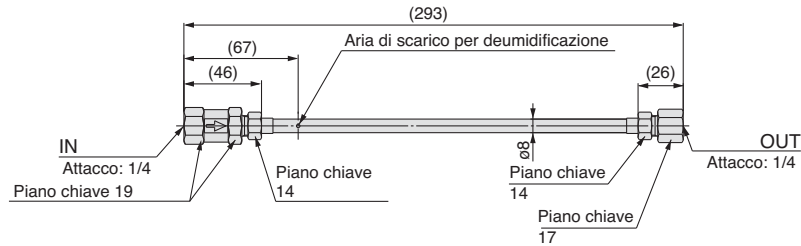


Parti di ricambio

Descrizione	Codice																
	IDG1	IDG3	IDG3H	IDG5	IDG5H	IDG10	IDG10H	IDG20	IDG20H	IDG30□A	IDG50□A	IDG60	IDG60LA	IDG75	IDG75LA	IDG100	IDG100LA
Kit modulo membrana	-	IDG-EL3	IDG-EL3H	IDG-EL5	IDG-EL5H	IDG-EL10	IDG-EL10H	IDG-EL20	IDG-EL20H	IDG-EL30A	IDG-EL50A	IDG-EL60	IDG-EL60LA	IDG-EL75	IDG-EL75LA	IDG-EL100	IDG-EL100LA
		Con foro (1 pz.), o-ring (3 pz.), Guarnizione (1 pz.)				Con foro (1 pz.), silenziatore (1 pz.), o-ring (4 pz.)			Con Ugello (1 pz.), Adattatore (1 pz.), o-ring (1 pz.)			Con o-ring (1 pz.)					
Kit indicatore punto di rugiada	-	IDG-DP01 (opzione: S)				IDG-DP01				IDG-DP01							
		Con o-ring (1 pz.)															
	-	IDG-DP01-X001 (opzione: PS)				IDG-DP01-X001 (opzione: P)				IDG-DP01-X001 (opzione: P)							
		Con o-ring (1 pz.)															

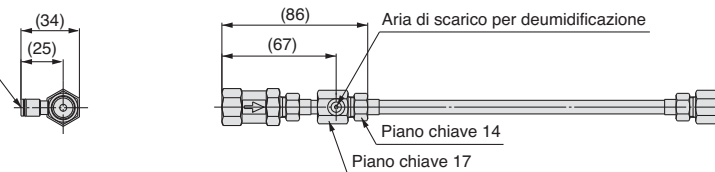
Dimensioni

IDG1

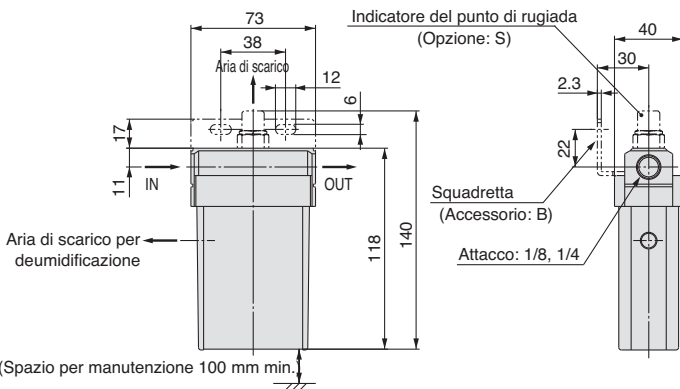


Con raccordo per lo scarico dell'aria (Opzione: P)

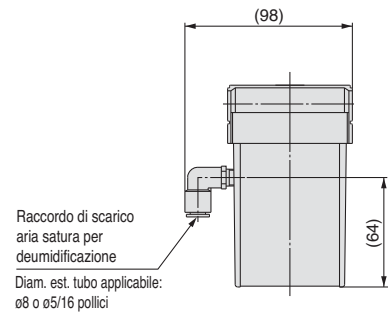
Raccordo di scarico aria satura per deumidificazione
Diam. est. tubo applicabile: ø6



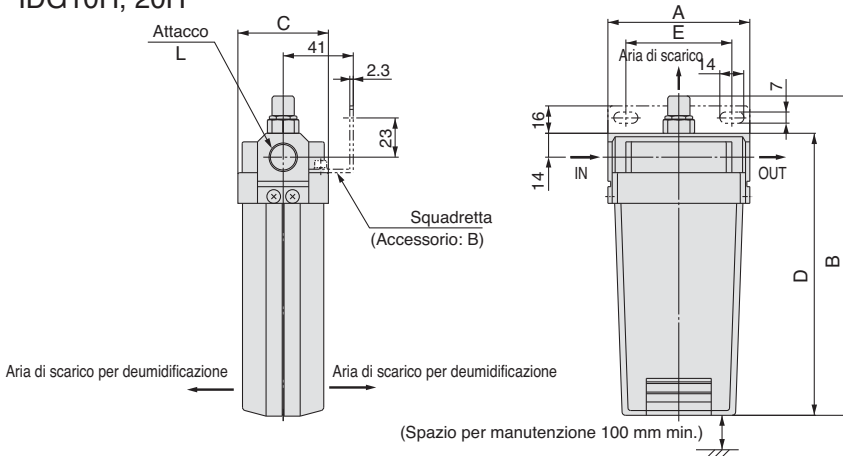
IDG3, 5
IDG3H, 5H



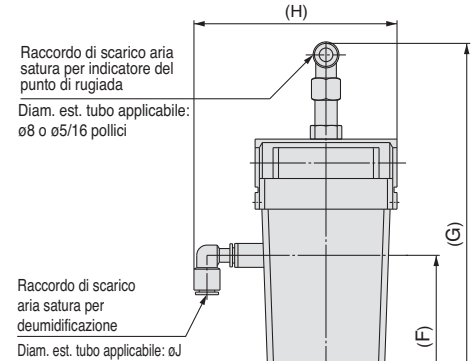
Con raccordo per lo scarico dell'aria (opzione: P)



IDG10, 20
IDG10H, 20H



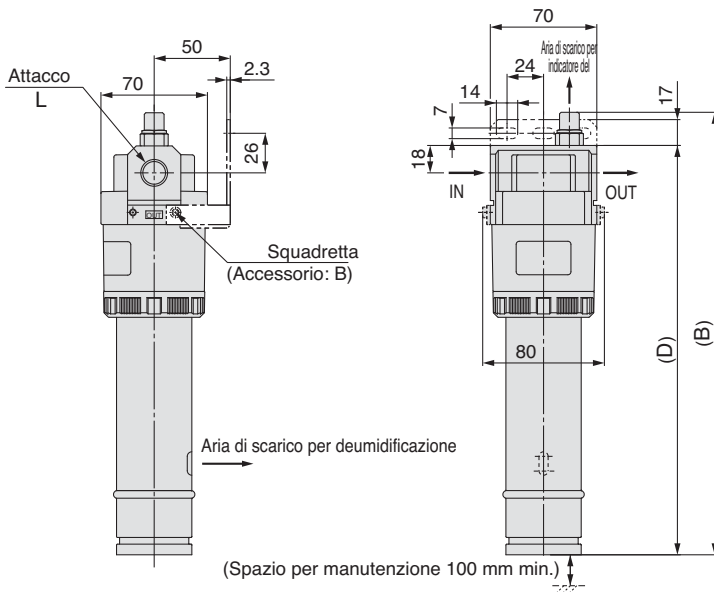
Con raccordo per lo scarico dell'aria (opzione: P)



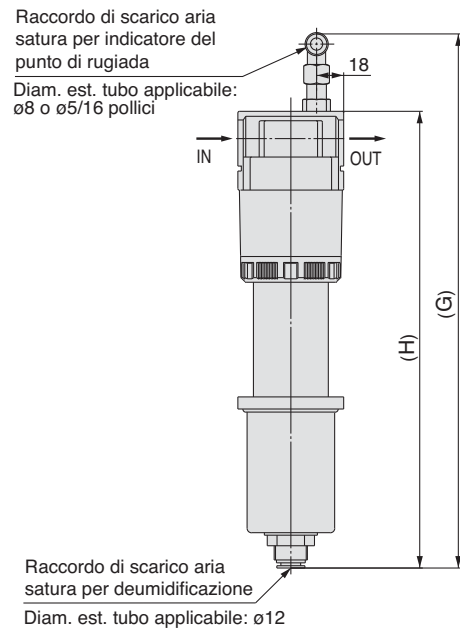
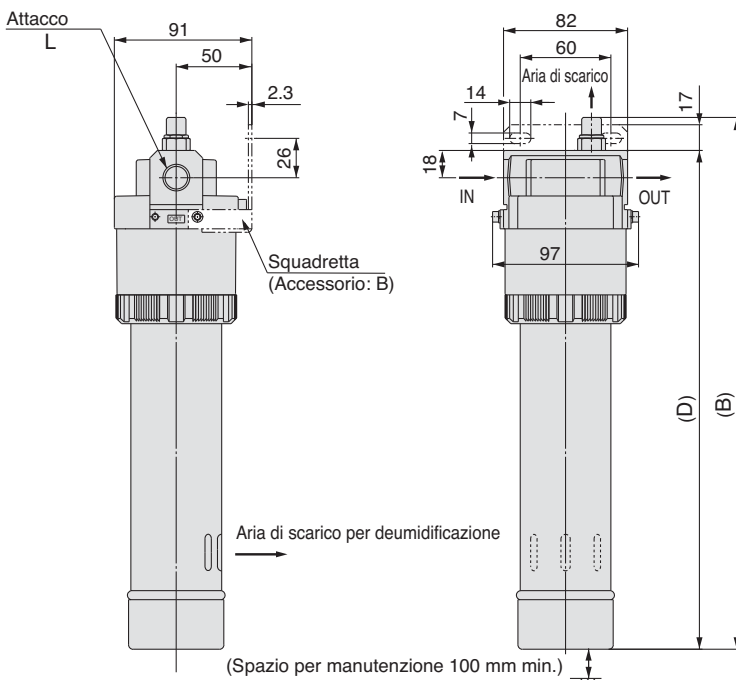
Modello	Attacco L	A	B	C	D	E	Opzione: P			
							F	G	H	J
IDG10, 10H	1/4, 3/8	83	187	53	165	62	97	224	119	8
IDG20, 20H		113	212	54	190	82	114	249	147	10

Trattamento Aria

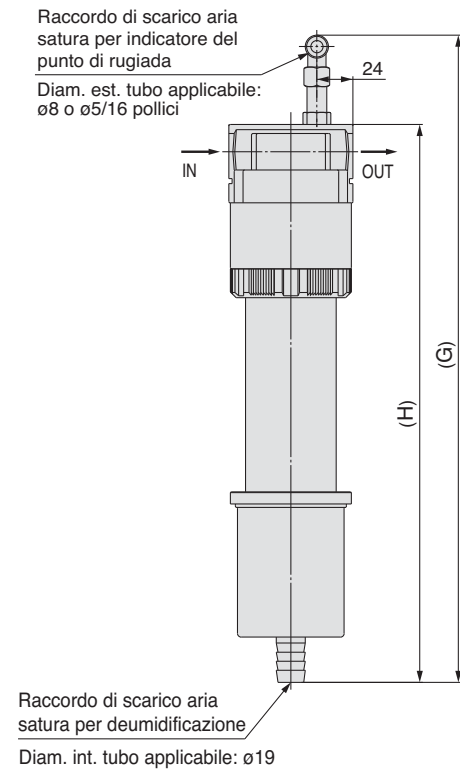
Dimensioni

 IDG30□A
 IDG50□A


Con raccordo per lo scarico dell'aria (Opzione: P)


 IDG60□, 75□, 100□
 IDG60□A, 75□A, 100□A


Con raccordo per lo scarico dell'aria (Opzione: P)



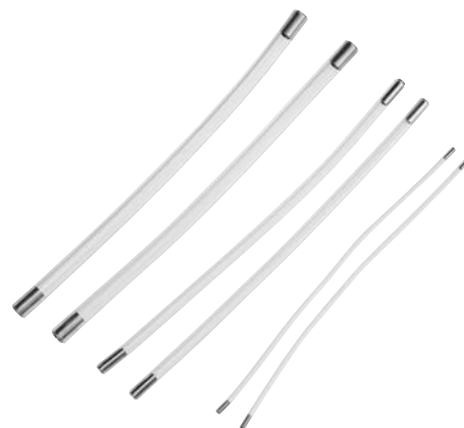
Modello	Attacco L	B	D	Opzione: P	
				G	H
IDG30□A	1/4, 3/8	291	269	361	302
IDG50□A		330	308	400	341
IDG60□	3/8, 1/2	352	330	428	369
IDG75□, 100□					
IDG60□A	3/8, 1/2	348	326	426	367
IDG75□A		418	396	495	436
IDG100□A		483	461	560	501



Tubo anticondensa Serie IDK

Caratteristiche

- Resina fluorurata avanzata in grado di eliminare la condensa.
- L'effetto traspirante del tubo elimina il vapore acqueo presente al suo interno.



Codici di ordinazione

IDK **02** – **100**

Diam. est. tubo anticondensa

Lunghezza effettiva del tubo anticondensa

Simbolo	Diam. est.
02	2 mm
04	4 mm
06	6 mm

Simbolo	Lunghezza effettiva
100	100 mm
200	200 mm

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

IDK02-100	IDK04-100	IDK06-100
IDK02-200	IDK04-200	IDK06-200

Specifiche

Modello	IDK02	IDK04	IDK06
Fluido	Aria compressa		
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa		
Temperatura di esercizio [°C]	0 a 40 (senza congelamento)		
Ambiente operativo *1	Ambiente interno dove il prodotto non è esposto all'acqua (0 a 40°C, umidità relativa 0 a 75% U.R.)		
Min. raggio di curvatura *2 [mm]	10	20	40
Diam. est. [mm]	2	4	6
Diam. int. [mm]	1.2	2.5	4
Numero di tubi di regolazione umidità	2 pz.		
Accessori	Boccola interna 4 pz. (già montato nel tubo)		
Colore	Trasparente [Col passare del tempo diventerà marrone ma le sue funzioni non variano.]		
Raccordi applicabili	KQ2		
Materiale	Fluoropolimero		



Prodotti correlati

- Serie MXQ** - Unità di traslazione - pagina 680
- Serie CXS/J** - Semislitta - pagina 788
- Serie MH** □ - Pinza pneumatiche - pagina 854
- Serie CRB** - Attuatori rotanti - pagina 825
- Serie MSQ** □ - Attuatori rotanti - pagina 847
- Serie CQ2** - Cilindro compatto - pagina 620
- Serie CY** - Cilindro senza stelo - pagina 761
- Serie CU** - Cilindro a montaggio libero - pagina 595
- Serie RSQ** - Cilindro "stopper" - pagina 807
- Serie C85** - Cilindro ISO - pagina 571

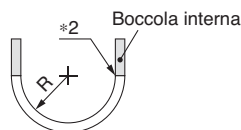
Nota 1) Usare il tubo anticondensa su una linea con un essiccatore a ciclo frigorifero e un separatore di condensa installati nella linea dell'aria compressa a monte. Le prestazioni anticondensa potrebbero diminuire a seconda della qualità dell'aria compressa alimentata (olio, punto di rugiada).

Nota 2) La boccola interna è già montata e non può essere rimossa. Se la boccola interna si stacca, reinserirla prima di montare il raccordo.

Nota 3) Non tagliare il tubo.

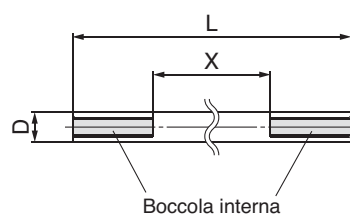
*1 Usare il prodotto in un ambiente in cui il livello di umidità sia il più basso possibile.

*2 Il valore in cui il tubo anticondensa si piega o si appiattisce a 20°C. Fare attenzione a non piegare o appiattire il tubo e la boccola interna anche se il valore è superiore al raggio di curvatura minimo.



Dimensioni

Unità: [mm]



Modello	Diam. est. x diam. int. D	Nominale lunghezza effettiva X	Totale lunghezza L
IDK02-100	2 x 1.2	100	120
IDK02-200		200	220
IDK04-100	4 x 2.5	100	140
IDK04-200		200	240
IDK06-100	6 x 4	100	140
IDK06-200		200	240

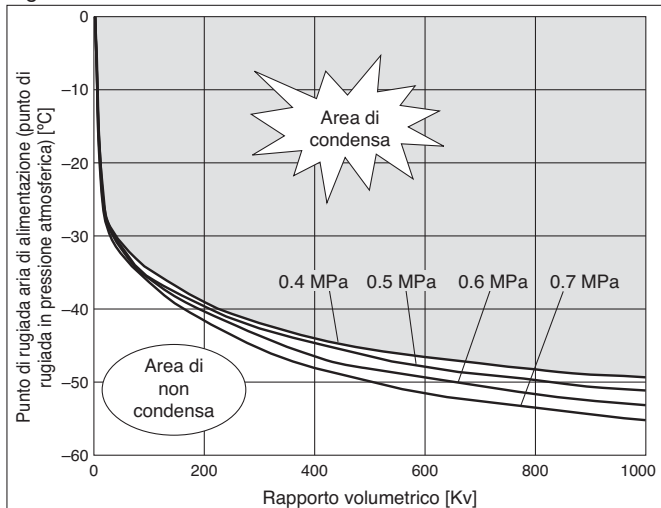
Nota) Dimensioni a un'umidità relativa del 40%.
Le dimensioni potrebbero cambiare se l'umidità relativa varia.

Procedura di selezione

1 Controllare la presenza di condensa.

- (1) La presenza di condensa può essere verificata mediante il punto di rugiada e il valore Kv (rapporto volumetrico tra tubo e attuatore) dell'aria di alimentazione.

Fig.1 Grafico di verifica della condensa



Metodo di calcolo del rapporto volumetrico (valore Kv)

Calcolare il volume del tubo V_t e il volume dell'attuatore V_c , poi sostituirli nell'equazione ① sotto.

$$Kv = \frac{V_t}{V_c} \dots ①$$

Kv : Fattore di volume
 V_t : Volume tubo [mm³]
 V_c : volume attuatore [mm³]

$$V_t = \frac{\pi d^2 l}{4}$$

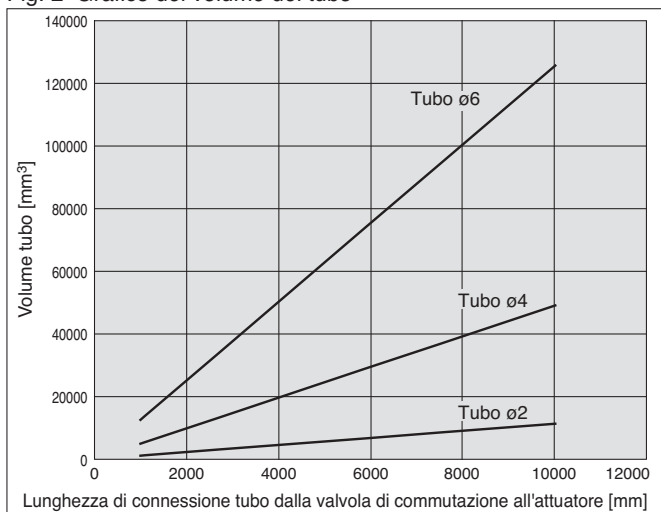
V_t : volume tubo (mm³) [selezionabile dal grafico del volume del tubo in Fig. 2.]
 d : Diam. int. tubo [mm]
 l : Lunghezza connessione tubo [mm]

* La lunghezza del tubo si riferisce alla distanza tra la valvola di commutazione (ad es. elettrovalvola) e l'attuatore.

$$V_c = \frac{\pi D^2 s}{4}$$

V_c : volume attuatore [mm³]
 D : Diametro [mm]
 s : Corsa [mm]

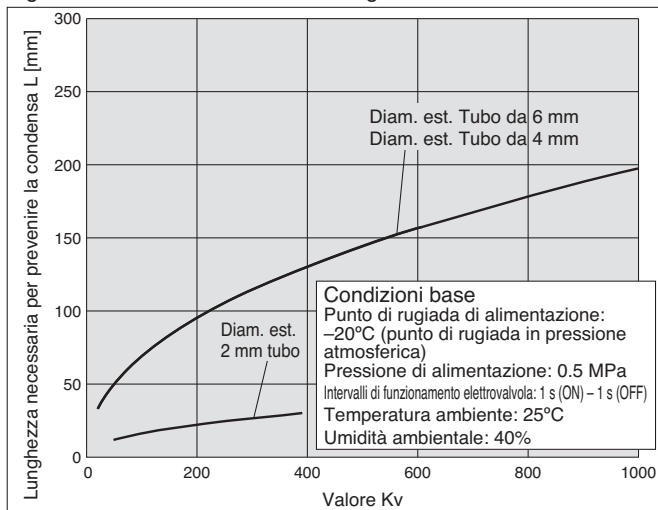
Fig. 2 Grafico del volume del tubo



2 Selezionare la lunghezza del tubo anticondensa per l'area di condensa.

- (1) Ricavare L, la lunghezza necessaria corrispondente al valore Kv, dal grafico di selezione della lunghezza nelle condizioni base.

Fig. 3 Grafico di selezione della lunghezza nelle condizioni base



- (2) Se le proprie condizioni di esercizio sono diverse da queste condizioni base, applicare un fattore di correzione.

Lunghezza effettiva necessaria = lunghezza condizioni base L x fattore di correzione C1 x C2 x C3

Fattore di correzione C1 per punto di rugiada aria di alimentazione

Punto di rugiada aria di alimentazione [°C]	Fattore di correzione C1
-10	2
-20	1
-30	0.5
-40	0.25

Fattore di correzione C2 per umidità relativa aria ambiente d'esercizio

Umidità relativa	Temperatura		
	10°C	25°C	40°C
20%	0.2	0.4	0.6
40%	0.5	1.0	1.3
60%	1.0	1.7	2.8
75%	2.1	4.0	5.9

Fattore di correzione C3 per pressione di alimentazione

Pressione di alimentazione [MPa]	Fattore di correzione C3
0.3	0.4
0.4	0.7
0.5	1
0.6	1.25
0.7	1.6



Condizioni del circuito

- Attuatore: CUJB4-6D
Diametro D: 4 mm
Corsa s: 6 mm
- Misura tubo: Diam. est. 6 mm x diam. int. (d) 4 mm
- Lunghezza connessione tubo l: 5 m
- Pressione di alimentazione: 0.3 MPa
- Punto di rugiada aria di alimentazione: -20°C (Punto di rugiada in pressione atmosferica)
- Ambiente di lavoro: Temperatura 25°C, umidità 60%

1 Controllare la presenza di condensa.

Controllare la presenza di condensa.

(1) Metodo di calcolo del rapporto volumetrico (valore Kv)

$$V_t = \frac{\pi d^2 l}{4} = \frac{\pi \times 4^2 \times 5000}{4} = 62800 \text{ mm}^3$$

$$V_c = \frac{\pi D^2 s}{4} = \frac{\pi \times 4^2 \times 6}{4} = 75 \text{ mm}^3$$

$$K_v = \frac{V_t}{V_c} = 837$$

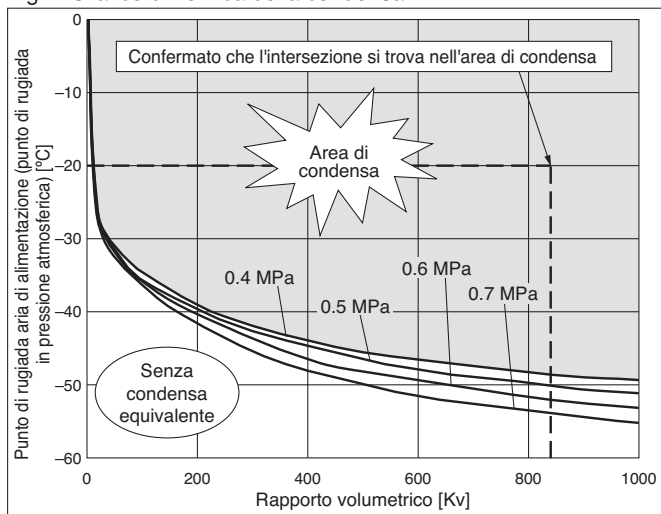
Nota) Per il cilindro a doppio stelo, il rapporto volumetrico sarà 1/2 del rapporto volumetrico calcolato sopra.

Verificare la presenza di condensa.

(2) Fare riferimento al grafico di verifica della condensa.

Controllare se il rapporto volumetrico (Kv) e il punto di rugiada dell'aria di alimentazione si intersecano nell'area di condensa. In presenza delle condizioni di cui sopra, si intersecano nell'area di condensa, ciò vuol dire che si formerà la condensa.

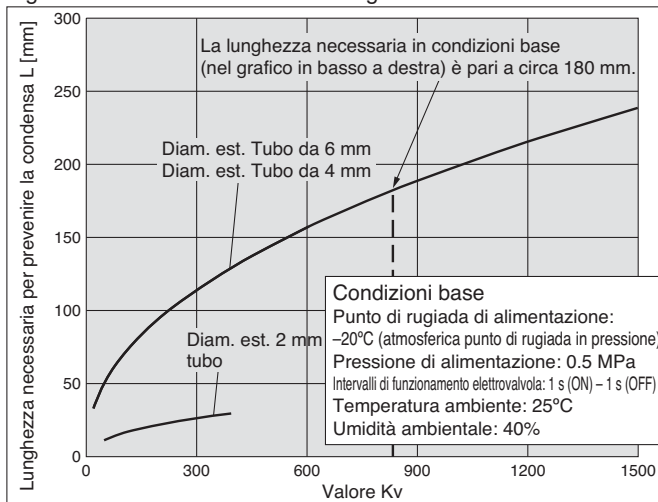
Fig.1 Grafico di verifica della condensa



2 Selezionare la lunghezza del tubo anticondensa.

(1) Ricavare la lunghezza necessaria L dal grafico di selezione della lunghezza nelle condizioni base e il valore Kv.

Fig. 2 Grafico di selezione della lunghezza nelle condizioni base



(2) Se le proprie condizioni di esercizio sono diverse da queste condizioni base, applicare un fattore di correzione.

Lunghezza effettiva necessaria = lunghezza condizioni base L x fattore di correzione C1 x C2 x C3

Nel circuito di esempio, le condizioni diverse da quelle di base sono:
 * Condizioni base
 * Punto di rugiada di alimentazione: -20°C (Punto di rugiada in pressione atmosferica)
 * Pressione di alimentazione: 0.5 MPa
 * Condizioni ambientali: 25°C, 40%

(a) Trovare i fattori di correzione.

- Fattore di correzione del punto di rugiada aria di alimentazione C1 = 1
- Fattore di correzione del punto di rugiada aria ambiente C2 = 1.7
- Fattore di correzione pressione di alimentazione C3 = 0.4

(b) Ricavare la lunghezza effettiva necessaria dopo la correzione.

Lunghezza effettiva necessaria = 180 x 1 x 1.7 x 0.4 = 120 mm

Pertanto, si deve usare il tubo anticondensa IDK06-200 con lunghezza effettiva di 20 cm.

Fattore di correzione C1 per punto di rugiada aria di alimentazione

Punto di rugiada aria di alimentazione [°C]	Fattore di correzione C1
-10	2
-20	1
-30	0.5
-40	0.25

Fattore di correzione C2 per umidità relativa aria ambiente d'esercizio

Umidità relativa	Fattore di correzione C2		
	10°C	25°C	40°C
20%	0.2	0.4	0.6
40%	0.5	1.0	1.3
60%	1.0	1.7	2.8
80%	2.1	4.0	5.9

Fattore di correzione C3 per pressione di alimentazione

Pressione di alimentazione [MPa]	Fattore di correzione C3
0.3	0.4
0.4	0.7
0.5	1
0.6	1.25
0.7	1.6

Essiccatore termico Serie IDH

Caratteristiche

- Funzione di deumidificazione (essiccatore).
- Funzione di regolazione della pressione (regolatore).
- Funzione di pulizia (filtro).
- Funzione di controllo della temperatura (riscaldatore).

Codici di ordinazione

IDHA 6 – 23

Taglia

Taglia	Portata nominale dell'aria
4	400 l/min [ANR]
6	600 l/min [ANR]

Combinazione di prodotti integrati

Simbolo	Regolatore	Filtro (AMH)	Filtro (AME)
–	●	●	●
A	●	●	–
B	●	–	–

Nota) Filtro AMH: Sub-microfiltro disoleatore con pre-filtro.
Filtro AME: Super microfiltro disoleatore

Tensione

Simbolo	Tensione
23	Monofase 230 VAC (50/60 Hz)

Nota) Altre tensioni disponibili: 100 VAC, 200 VAC



Prodotti correlati

- Serie AMH** - Sub-microfiltro disoleatore con prefilto - www.smc.eu
- Serie AME** - Super microfiltro disoleatore - www.smc.eu
- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214
- Serie PF2A** - Flussostato digitale per acqua - pagina 1341
- Serie ZSE/ISE□0A** - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie VNB** - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425
- Serie VXZ** - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419

Specifiche standard

Specifiche		Modello	IDHA4-23□	IDHA6-23□
Campo d'esercizio	Fluido		Aria compressa	
	Portata d'aria		100 a 500 l/min [ANR]	200 a 800 l/min [ANR]
	Temperatura aria in aspirazione		5 a 40°C	
	Pressione aria in aspirazione		0.3 a 1.0 MPa	
	Temperatura ambiente		15 a 35°C (umidità relativa 85% max.)	
	Campo di regolazione temperatura aria in scarico		15 a 30°C	
	Campo pressione di regolazione aria in scarico		0.15 a 0.85 MPa (La pressione dell'aria in aspirazione deve essere almeno 0.15 MPa più alta della pressione dell'aria in scarico).	
Condizioni nominali	Portata d'aria		400 l/min [ANR]	600 l/min [ANR]
	Pressione aria in aspirazione		0.7 MPa	
	Temperatura aria in aspirazione		35°C	
	Temperatura ambiente		30°C	
	Temperatura di regolazione aria in scarico		30°C	
Prestazione nominale	Punto di rugiada pressione aria in scarico		10°C	
	Stabilità della temperatura aria in scarico		±0.1°C	
	Precisione del display della temperatura aria in scarico		±0.5°C (compresa la precisione del sensore)	
Specifiche elettriche	Alimentazione elettrica Nota 4)		Monofase 230 VAC (50/60 Hz)	Monofase 230 VAC (50/60 Hz)
	Corrente di esercizio		2.1 A	4.8 A
	Capacità interruttore dispersione di terra		5 A	10 A
	Ingresso compressore		180/200 W 50/60 Hz	385/440 W 50/60 Hz
	Ingresso riscaldatore		220 W	420 W
Specifiche del filtro integrato Nota 5)	Grado di filtrazione nominale		0.01 µm (efficienza di filtrazione 99.9%)	
	Pulizia del lato di scarico del filtro		Particelle di 0.3 µm min.: 3.5 particelle/l [ANR] max.	
Sistema di controllo della temperatura			Riscaldatore funzionamento, Controllo PID	
Tipo di refrigerante/carica refrigerante			R134a/0.14 kg	R134a/0.26 kg
Livello di rumorosità (valore di riferimento) Nota 6)			52 dB(A)	55 dB(A)
Peso			26 kg	37 kg
Diam. est. tubo scarico applicabile			10 mm	
Colore del rivestimento			Pannello del corpo: Bianco 1 Base: Grigio 2	
Direttiva applicabile			Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE Direttiva EMC: 2004/108/CE	

Nota 1) ANR è il valore a 20°C, pressione atmosferica e umidità relativa di 65%.

Nota 2) Il limite superiore della temperatura di regolazione dell'aria in scarico varia a seconda delle condizioni anche all'interno del campo d'esercizio. Assicurarsi di leggere l'apposito documento prima di selezionare i modelli.

Nota 3) Prestazione quando il funzionamento di ciascun componente è stabile senza fluttuazioni delle condizioni operative e dell'alimentazione elettrica

Nota 4) Mantenere la tensione tra -5 e +10% della tensione nominale. In caso di fluttuazione della tensione, la stabilità della temperatura dell'aria in scarico potrebbe diminuire. Se è necessaria una regolazione altamente precisa della temperatura, usare un'alimentazione elettrica stabile per ridurre la fluttuazione della tensione.

Nota 5) La specifica cambia a seconda della pulizia dell'aria del lato di aspirazione. Potrebbe volerci del tempo affinché si stabilizzi il livello di pulizia dell'aria del lato di scarico del filtro immediatamente dopo l'avvio. La prestazione del filtro si applica solo al filtro integrato.

Nota 6) Lato frontale del prodotto 1 m, altezza 1 m, senza carico, condizioni stabili

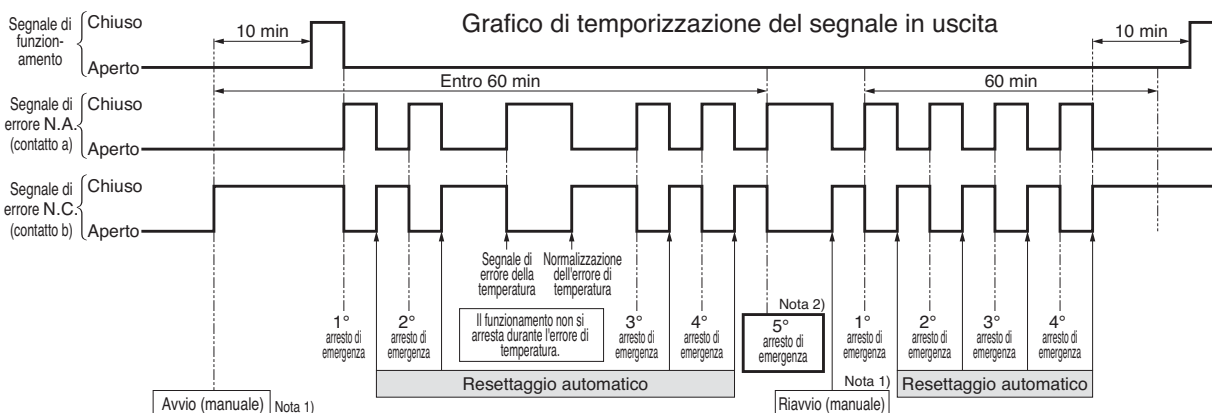


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche

Segnale in uscita

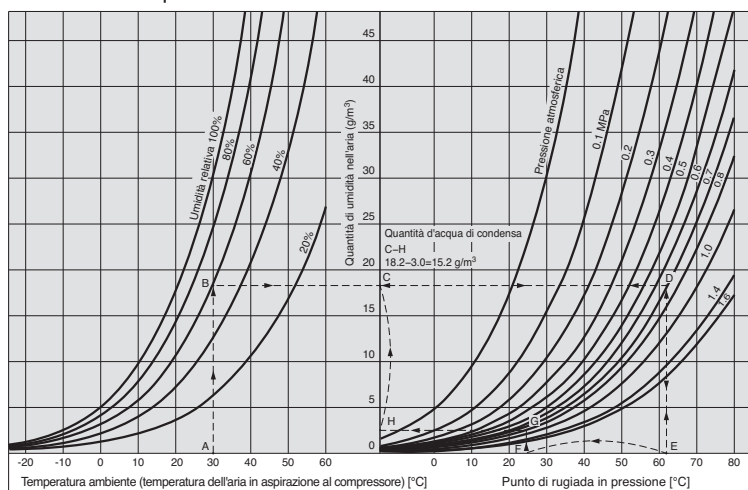
Descrizione	Numero pin	Descrizione del funzionamento	Capacità di contatto	Carico minimo
Segnale di funzionamento N.A. (contatto a)	1-2	Chiusura dopo 10 minuti di funzionamento	Carico di resistenza 2 A,	5 VDC 2 mA
Segnale di errore N.C. (contatto b)	3-4	Apertura a un arresto di emergenza o errore temperatura impostata	Carico induttivo 80 VA,	
Segnale di errore N.A. (contatto a)	4-5	Chiusura a un arresto di emergenza o errore temperatura impostata	Carico LED 100 W	



Nota 1) Il funzionamento può essere avviato o riavviato (manualmente) mediante l'interruttore di arresto presente sull'essiccatore termico o un interruttore remoto predisposto dall'utente.
 Nota 2) Quando si verificano 5 arresti di emergenza in un'ora o il dispositivo di protezione del riscaldatore (termostato) è attivato, lo stato di arresto di emergenza verrà mantenuto. A questo punto, l'essiccatore può essere riavviato mediante resettaggio con l'interruttore indicato nella Nota 1.

Caratteristiche di portata

Calcolo dell'acqua di condensa



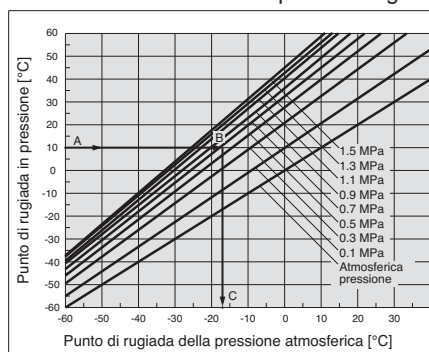
Calcolo della quantità d'acqua di condensa

Esempio) Come calcolare la quantità d'acqua di condensa quando all'aria è applicata una pressione di massimo 0.7 MPa mediante compressore, raffreddata poi a 25°C, data una temperatura ambiente di 30°C e un'umidità relativa del 60%.

1. Tracciare la freccia dal punto A a una temperatura ambiente di 30°C per ottenere l'intersezione B sulla curva dell'umidità relativa del 60%.
2. Tracciare la freccia dall'intersezione B per ottenere l'intersezione D sulla linea caratteristica della pressione per il valore 0.7 MPa.
3. Tracciare la freccia dall'intersezione D per ottenere l'intersezione E.
4. L'intersezione E è il punto di rugiada alla pressione di 0.7 MPa, con una temperatura ambiente di 30°C e un'umidità relativa del 60%. Il valore di E è 62°C.
5. Tracciare l'intersezione E verso l'alto e dall'intersezione D verso sinistra per ottenere l'intersezione C.
6. L'intersezione C corrisponde all'umidità compresa in 1 m di aria compressa³ a 0.7 MPa e un punto di rugiada in pressione di 62°C. La quantità di condensa è 18.2 g/m³.
7. Tracciare la freccia partendo da F per la temperatura di raffreddamento 25°C (punto di rugiada in pressione 25°C) per ottenere l'intersezione G sulla linea caratteristica della pressione per il valore 0.7 MPa.
8. Dall'intersezione G, tracciare la freccia per ottenere l'intersezione H sull'asse verticale.
9. L'intersezione H corrisponde all'umidità compresa in 1 m di aria compressa³ a 0.7 MPa e un punto di rugiada in pressione di 25°C. La quantità di condensa è 3.0 g/m³.
10. Quindi, la quantità d'acqua di condensa è la seguente (per 1 m³):

$$\begin{aligned} &\text{Quantità di umidità all'intersezione C} \\ &- \text{quantità di umidità all'intersezione H} \\ &= \text{quantità d'acqua di condensa} \\ &18.2 - 3.0 = 15.2 \text{ g/m}^3 \end{aligned}$$

Grafico di conversione del punto di rugiada



Interpretazione del grafico di conversione del punto di rugiada

- Esempio) Come calcolare il punto di rugiada in pressione atmosferica con un punto di rugiada in pressione di 10°C e una pressione di 0.7 MPa.
1. Tacciare la freccia → partendo dal punto A con un punto di rugiada in pressione di 10°C per ottenere l'intersezione B sulla linea caratteristica della pressione per il valore 0.7 MPa.
 2. Tacciare la freccia → partendo dal punto B per ottenere l'intersezione C al punto di rugiada in pressione atmosferica.
 3. L'intersezione C corrisponde al valore di conversione -17°C al punto di rugiada in pressione atmosferica.

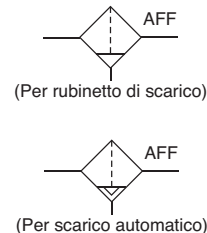
Filtro linea Serie AFF

Caratteristiche

- Filtro linea principale.
- Grado di filtrazione nominale: 3µm
- Efficienza di filtrazione: 99%
- È in grado di rimuovere residui quali olio, acqua e corpi estranei presenti nell'aria compressa e di migliorare le prestazioni di un essiccatore a valle, di prolungare la vita utile di un filtro di precisione e di evitare i problemi con l'impianto.



Simbolo



Codici di ordinazione

AFF2C a 22C AFF 22C – F 10

Taglia corpo

Simbolo	Uscita applicabile compressore (guida)
2C	2.2 kW
4C	3.7 kW
8C	7.5 kW
11C	11 kW
22C	22 kW

Filettatura

F	G*1

*1 A norma ISO1179-1.

Attacco

Simbolo	Taglia	Taglia corpo applicabile				
		2C	4C	8C	11C	22C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Accessorio

Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *2

*2 Squadretta compresa (da montare).

Opzione *3

Simbolo	Descrizione
—	—
F	Tenute in elastomero: Gomma fluorurata
H	Per pressione media dell'aria (1.6 MPa)
J	Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT
U	Con pressostato differenziale (30 V) *5
T	Con indicatore di servizio elemento filtrante
V	Lavaggio sgrassante, *6 vaselina bianca

- *4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a ricircolo di sfere.
- *5 Il manometro differenziale è compreso (da montare).
- *6 Solo corpo/alloggiamento lavato con sgrassaggio.

Scarico automatico *3

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico)
C	Scarico automatico N.C.
D	Scarico automatico N.A.

- *3 Consultare la tabella a sinistra per la combinazione tra la specifica dello scarico e l'opzione. (È possibile selezionare solo una specifica di scarico).

Combinazione scarico automatico/opzioni

- ⊙ : Sono disponibili tutte le specifiche dello scarico (compresa guida scarico, tipo J).
- △ : Scarico automatico N.C. (tipo C) non disponibile.
- ▼ : Scarico automatico N.C. (tipo C) e scarico automatico N.A. (tipo D) non disponibili.

—	—	F	H	R	U	T	V
—	—	⊙	△	⊙	Nota		⊙
F	⊙	▼	⊙				▼
H	△	▼	△				▼
R	⊙	⊙	△		Nota		⊙
U	Nota			Nota			⊙
T							⊙
V	⊙	▼	▼	⊙		⊙	⊙

Nota) selezionabile uno di loro □ : non disponibile

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AFF2C-F01	AFF4C-F02D	AFF8C-F03D	AFF8C-F04D-T	AFF11C-F06D-T
AFF2C-F01D	AFF4C-F02D-H	AFF8C-F03D-H	AFF11C-F04D	AFF22C-F06D
AFF2C-F02	AFF4C-F02D-T	AFF8C-F03D-T	AFF11C-F04D-T	AFF22C-F10D
AFF2C-F02D-H	AFF4C-F03D	AFF8C-F04D	AFF11C-F06D	AFF22C-F10D-H
AFF2C-F02D-T	AFF4C-F03D-H	AFF8C-F04D-H	AFF11C-F06D-H	AFF22C-F10D-T



Prodotti correlati

- Serie AM - Microfiltro disoleatore - pagina 1190
- Serie AD402/600 - Valvola con scarico automatico - www.smc.eu
- Serie ADH4000 - Valvola con scarico automatico "heavy duty" - www.smc.eu
- Serie GD40-2-01 - Manometro differenziale - www.smc.eu
- Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

Codici di ordinazione
AFF37B/75B AFF 37B — 10 — — — —

Taglia corpo •

Simbolo	Uscita applicabile compressore (guida)
37B	37 kW
75B	75 kW

Filettatura •

Simbolo	Tipo
F	G

Attacco •

Simbolo	Taglia	Taglia corpo applicabile	
		37B	75B
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Accessorio •

Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *1

*1 Squadretta compresa (da montare).

Opzione *2

Simbolo	Descrizione
—	—
J	Guida di scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT
T	Con indicatore di servizio elemento filtrante

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a ricircolo di sfere.

Scarico automatico *2

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico) *3
D	Scarico automatico N.A.

*2 Consultare la tabella sotto per le combinazioni tra la specifica di scarico e l'opzione.

*3 La taglia 75B è dotata di valvola a ricircolo di sfere (filettatura femmina Rc3/8).

Prodotto raccomandato


I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AFF37B-F10D	AFF37B-F14D	AFF75B-F14D	AFF75B-F20D
AFF37B-F10D-T	AFF37B-F14D-T	AFF75B-F14D-T	AFF75B-F20D-T


Prodotti correlati

Serie AM - Filtri per il trattamento dell'aria - pagina 1190
Serie AD402/600 - Valvola con scarico automatico - www.smc.eu
Serie ADH4000 - Valvola con scarico automatico "heavy duty" - www.smc.eu
Serie GD40-2-01 - Manometro differenziale - www.smc.eu
Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

Combinazione scarico automatico/opzioni

⊙ : Disponibile □ : non disponibile

Specifiche scarico automatico/Opzione			Specifiche scarico automatico				Opzione			Modello applicabile	
			D	J	R	T	J	R	T	AFF37B	AFF75B
Specifiche scarico automatico	Scarico automatico N.A.	D	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Opzione	Guida di scarico 1/4	J	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Direzione invertita IN-OUT	R	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Con indicatore di servizio elemento filtrante	T	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Min. pressione d'esercizio*	0.05 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura d'esercizio	Da 5 a 60°C
Grado di filtrazione nominale	3 µm (efficienza di filtrazione: 99%)
Durata dell'elemento filtrante	2 anni o quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa

* Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

Modello	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
Portata nominale [ℓ/min (ANR)] (Nota)	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1 1/2	1 1/2, 2
Peso [kg]	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5

(Nota) Portata max. a 0.7 MPa.

La portata nominale massima cambia a seconda della pressione d'esercizio.

Accessorio

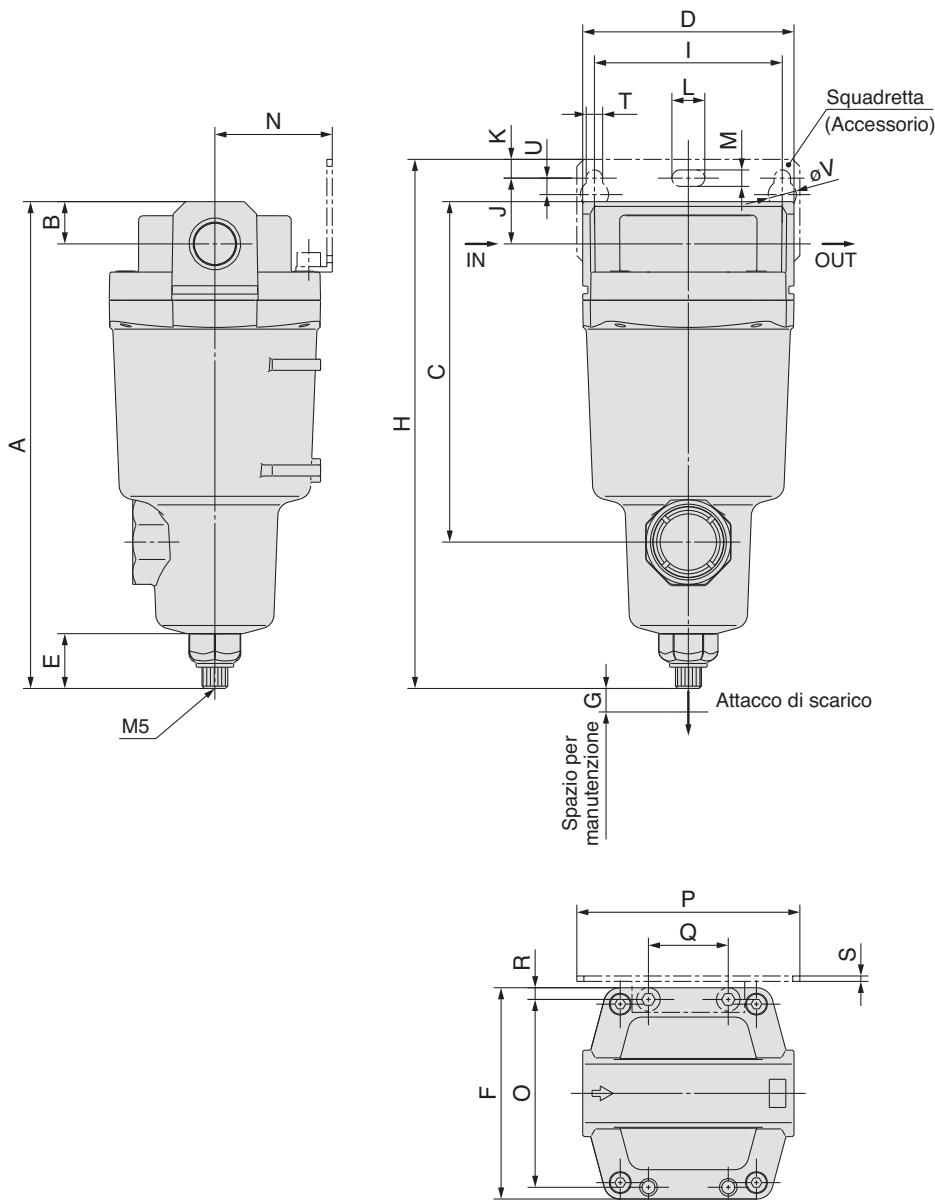
Modello applicabile	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
Assieme squadretta (con 2 viti di montaggio)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

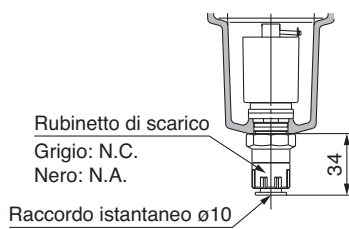
Dimensioni

AFF2C a 22C

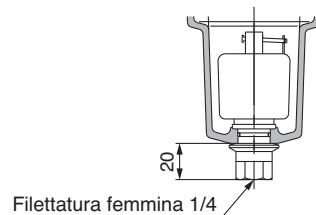


Scarico automatico

C: Con scarico automatico (N.C.)
D: Con scarico automatico (N.A.)

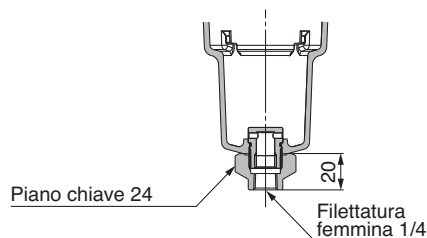


Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione media dell'aria

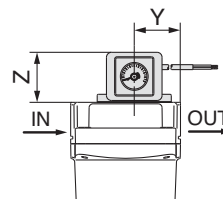


Opzione

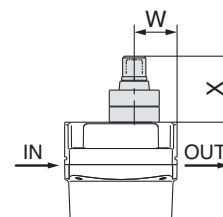
J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina



U: Con pressostato differenziale (con indicatore)



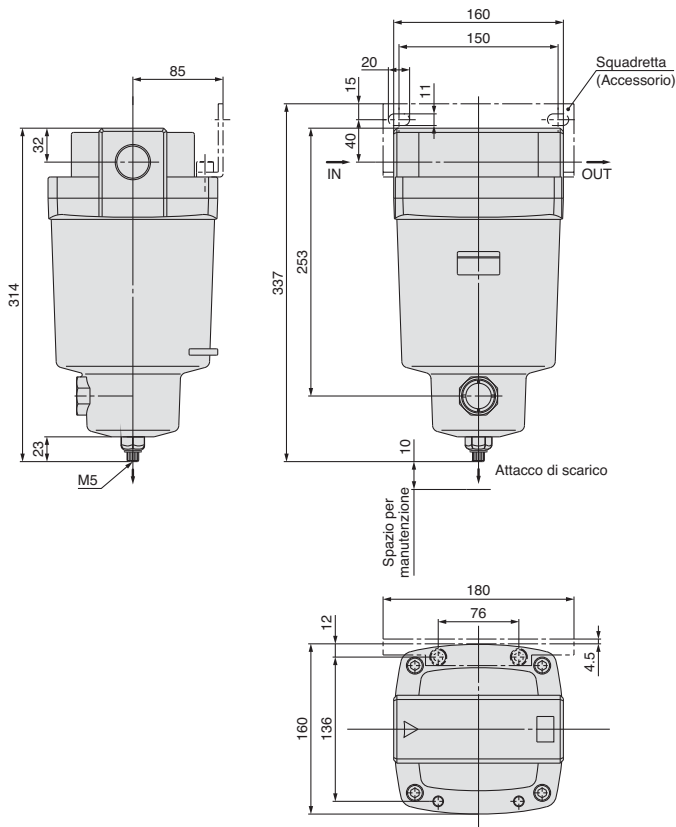
T: Con indicatore di servizio elemento filtrante



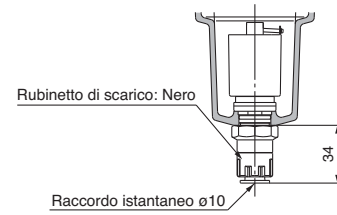
[mm]

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	Dimensioni della squadretta													Dimensioni dell'indicatore vita utile dell'elemento			Dimensioni del pressostato differenziale		
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S	W	X	Y	Z
AFF2C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AFF4C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AFF8C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AFF11C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AFF22C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

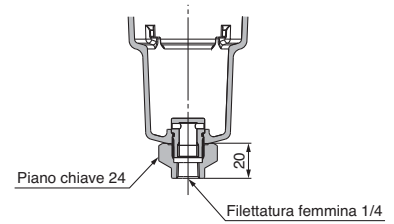
Trattamento Aria

Dimensioni
AFF37B

Scarico automatico

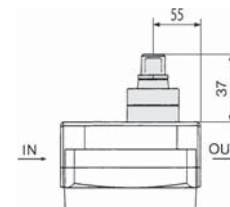
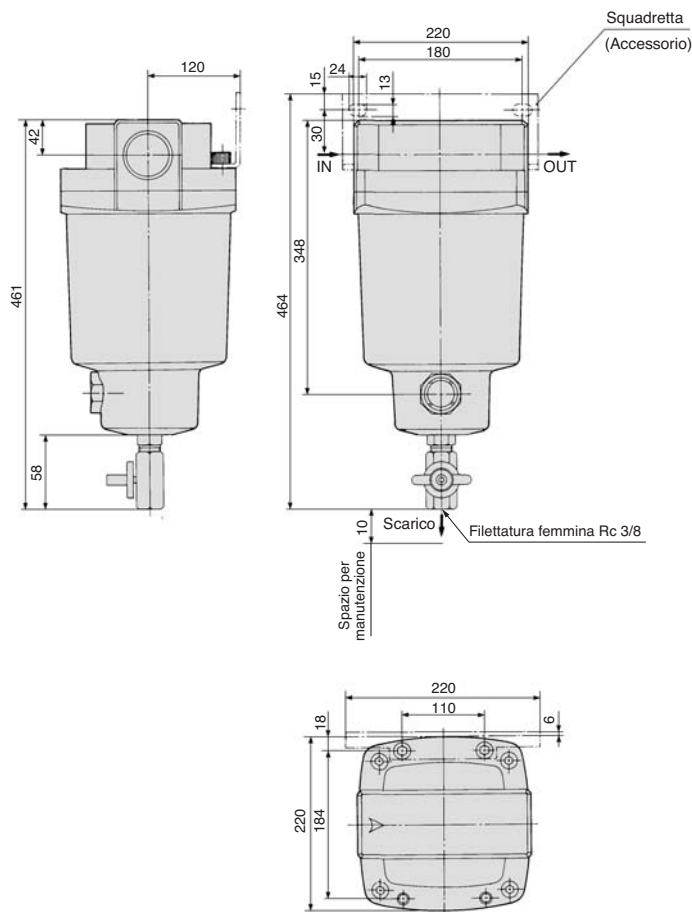
D: Con scarico automatico (N.A.)


Opzione

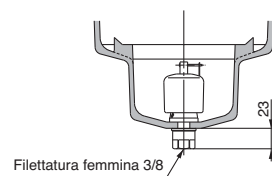
J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina



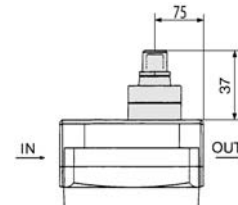
T: Con indicatore di servizio elemento filtrante


Dimensioni
AFF75B

Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.) per AFF75B


Opzione

T: Con indicatore di servizio elemento filtrante

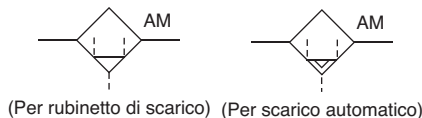


Microfiltro disoleatore Serie AM

Caratteristiche

- È in grado di rimuovere la condensa d'olio nell'aria compressa e le particelle quali ruggine o carbone di dimensioni superiori a 0.3
- Il montaggio modulare è possibile con i modelli AM150C a 550C.

Simbolo



Codici di ordinazione

AM150C a 550C AM 550C – F 10

Simbolo	Uscita applicabile compressore (guida)
150C	2.2 kW
250C	3.7 kW
350C	7.5 kW
450C	11 kW
550C	22 kW

Filettatura	
F	G*1
*1 A norma ISO1179-1.	

Simbolo	Taglia	Taglia corpo applicabile				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Accessorio	
Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *2

*2 Squadretta compresa (da montare).

Opzione *3

Simbolo	Descrizione
—	—
F	Tenute in elastomero: Gomma fluorurata
H	Per pressione media dell'aria (1.6 MPa)
J	Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT
U	Con pressostato differenziale (30 VDC) *5
T	Indicatore di servizio dell'elemento
V	Lavaggio sgrassante, *6 vaselina bianca

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a ricircolo di sfere.

*5 Il manometro differenziale è compreso (da montare).

*6 Solo corpo/alloggiamento lavato con sgrassaggio.

Scarico automatico *3

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico)
C	Scarico automatico N.C.
D	Scarico automatico N.A.

*3 Consultare la tabella a sinistra per la combinazione tra la specifica dello scarico e l'opzione. (È possibile selezionare solo una specifica di scarico).

Combinazione scarico automatico/opzioni

○ : Sono disponibili tutte le specifiche dello scarico (compresa guida scarico, tipo J).

△ : Scarico automatico N.C. (tipo C) non disponibile.

▼ : Scarico automatico N.C. (tipo C) e scarico automatico N.A. (tipo D) non disponibili.

—	—	F	H	R	U	T	V
—	○	○	△	○	Nota		○
F	○	○	▼	○			▼
H	△	▼	△				▼
R	○	○	△		Nota		○
U	Nota			Nota			○
T							○
V	○	▼	▼	○		○	○

Nota) selezionabile uno di loro □ : non disponibile

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AM150C-F02D-H	AM350C-F03D-H	AM350C-F04-J	AM450C-F06D-H	AM550C-F10D-T
AM150C-F02-T	AM350C-F03-T	AM350C-F04-T	AM450C-F06D-T	AM550C-F10-T
AM250C-F02-D	AM350C-F04	AM450C-F04	AM550C-F06	
AM250C-F02-D-H	AM350C-F04C	AM450C-F04D	AM550C-F06D	
AM250C-F03	AM350C-F04D	AM450C-F06	AM550C-F10	
AM250C-F03C	AM350C-F04D-H	AM450C-F06C	AM550C-F10D	
AM250C-F03D-H	AM350C-F04D-T	AM450C-F06D	AM550C-F10D-H	



Prodotti correlati

Serie AFF - Filtri linea principale - pagina 1186

Serie AD402/600 - Valvola con scarico automatico - www.smc.eu

Serie ADH4000 - Valvola con scarico automatico "heavy duty" - www.smc.eu

Serie GD40-2-01 - Manometro differenziale - www.smc.eu

Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

Codici di ordinazione

AM650/850 AM 650 – F 10

Simbolo	Uscita applicabile compressore (guida)
650	37 kW
850	75 kW

Taglia corpo

Filettatura	
F	G

Attacco

Simbolo	Taglia	Taglia corpo applicabile	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Accessorio

Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *1

*1 Squadretta compresa (da montare).

• Opzione *2

Simbolo	Descrizione
—	—
J	Guida di scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT
T	Con indicatore di servizio elemento filtrante

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a ricircolo di sfere.

• Scarico automatico *2

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico) *3
D	Scarico automatico N.A.

*2 Consultare la tabella sotto per le combinazioni tra la specifica di scarico e l'opzione.

*3 La taglia 850 è dotata di valvola a ricircolo di sfere (filettatura femmina Rc3/8).



Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AM650-F10D-T AM650-F14-T EAM650-F10D EAM650-F14 EAM850-F20D



Prodotti correlati

Serie AFF - Filtri linea principale - pagina 1186

Serie AD402/600 - Valvola con scarico automatico - www.smc.eu

Serie ADH4000 - Valvola con scarico automatico "heavy duty" - www.smc.eu

Serie GD40-2-01 - Manometro differenziale - www.smc.eu

Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

Combinazione scarico automatico/opzioni

◎ : Disponibile □ : non disponibile

Specifiche scarico automatico/Opzione			Specifiche scarico automatico				Opzione			Modello applicabile	
			D	J	R	T			AM650	AM850	
Specifiche scarico automatico	Scarico automatico N.A.	D	□	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
Opzione	Guida di scarico 1/4	J	□	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	Direzione invertita IN-OUT	R	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	◎	
	Con indicatore di servizio elemento filtrante	T	◎	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	

Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Min. pressione d'esercizio*	0.05 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura d'esercizio	Da 5 a 60°C
Grado di filtrazione nominale	0,3 µm (efficienza di filtrazione: 99,9%)
Concentrazione condensa olio in uscita	Max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈ 0.8 ppm)*
Durata dell'elemento filtrante	2 anni o quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa

* Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

 * Concentrazione condensa d'olio a 30 mg/m³ (ANR) all'uscita del compressore.

Modello	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Portata nominale [l/min (ANR)] ^{Nota)}	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Peso [kg]	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5

Nota) Portata max. a 0.7 MPa.

La portata nominale massima cambia a seconda della pressione d'esercizio.

Nota) Vedere "Esecuzioni speciali" per il modello a portate elevate di AM850 min.

Accessorio

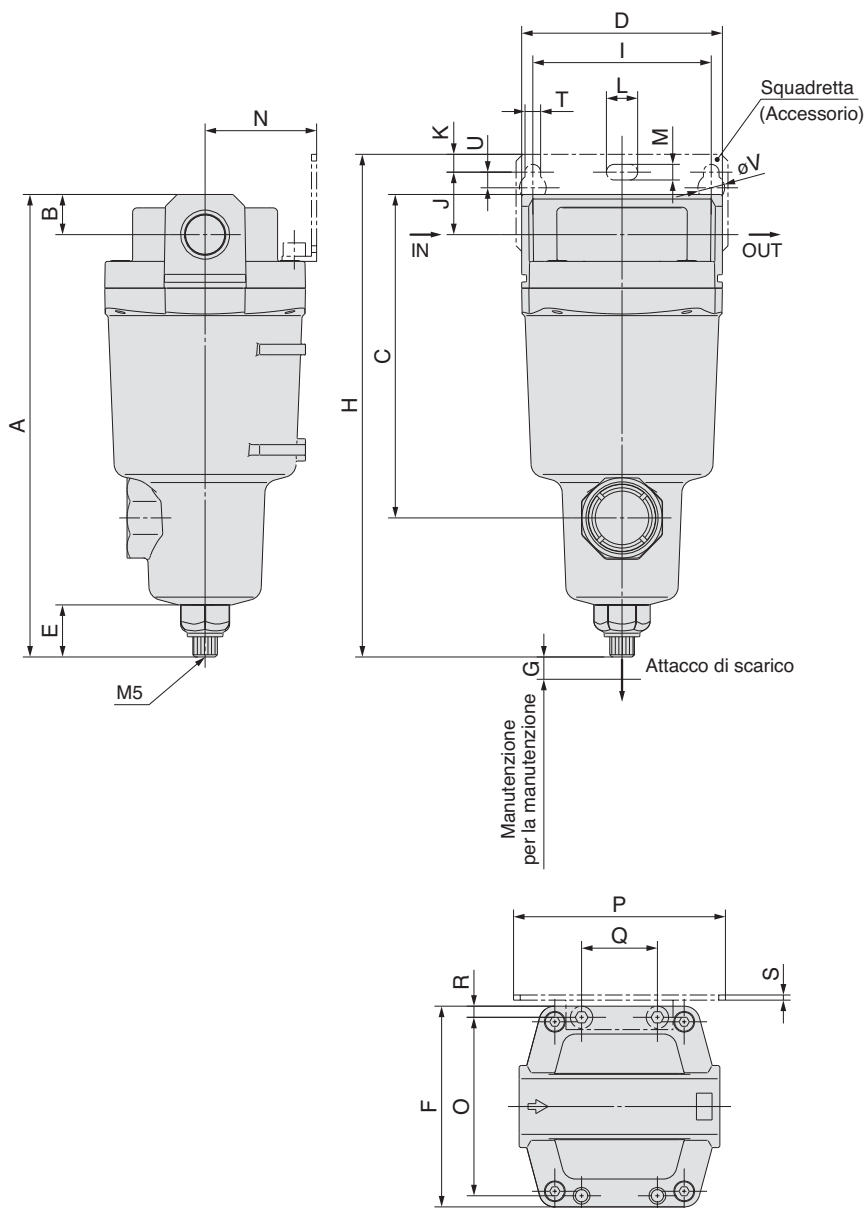
Modello applicabile	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Assieme squadretta (con 2 viti di montaggio)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

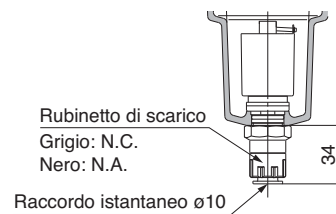
Dimensioni

AM150C a 550C

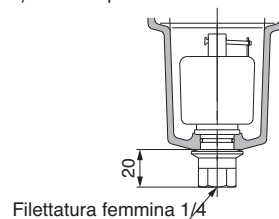


Scarico automatico

C: Con scarico automatico (N.C.)
D: Con scarico automatico (N.A.)

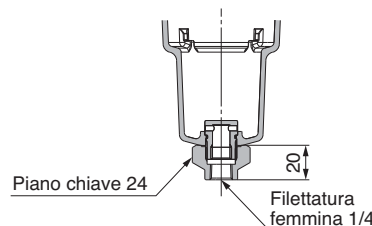


Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione media dell'aria

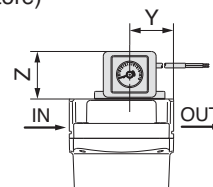


Opzione

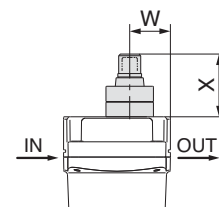
J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina



U: Con pressostato differenziale (con indicatore)



T: Con indicatore di servizio elemento filtrante

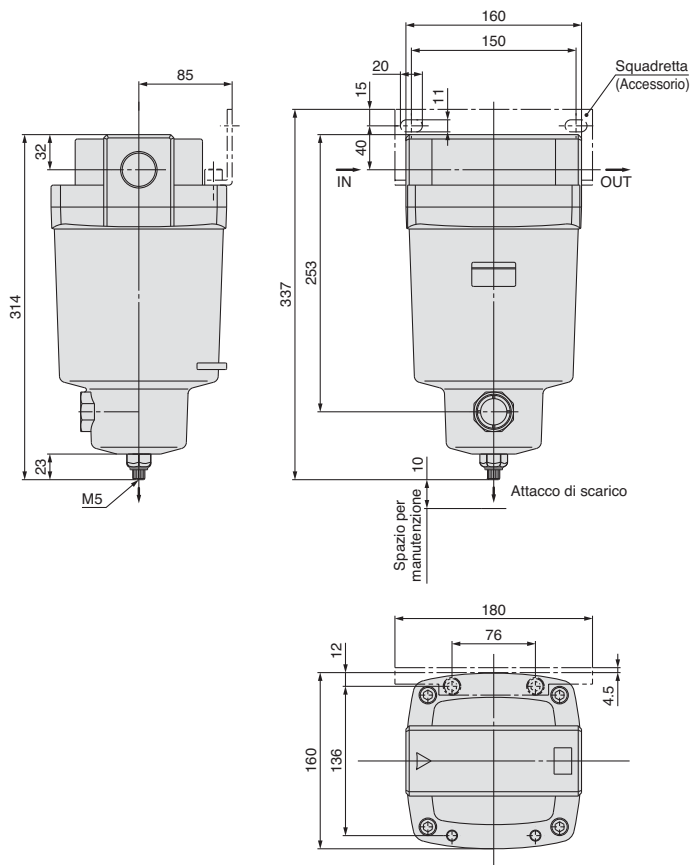


[mm]

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	Dimensioni della squadretta												Dimensioni dell'indicatore vita utile dell'elemento		Dimensioni del pressostato differenziale				
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S	W	X	Y	Z
AM150C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AM250C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AM350C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AM450C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AM550C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

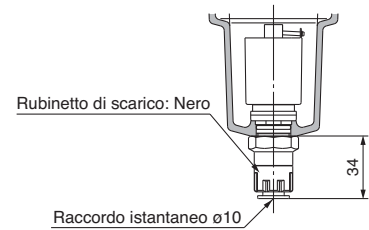
Dimensioni

AM650



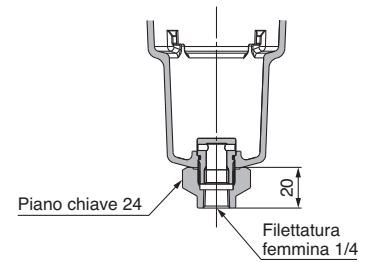
Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)

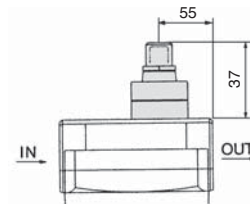


Opzione

J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina

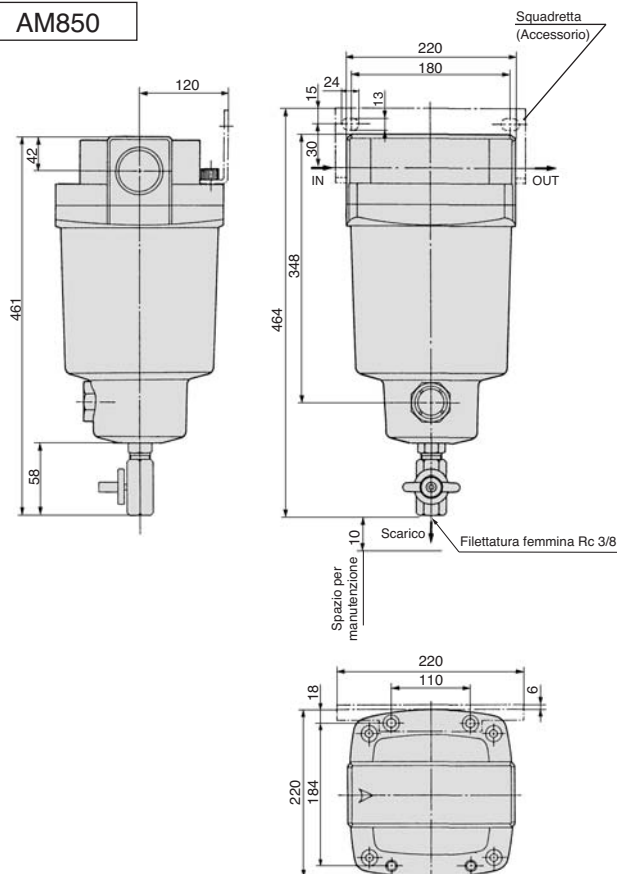


T: Con indicatore di servizio elemento filtrante



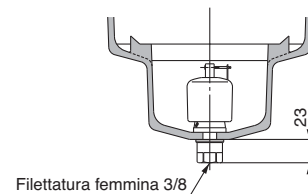
Dimensioni

AM850



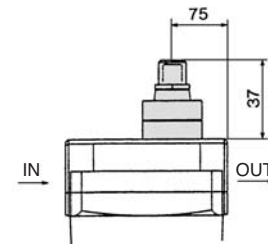
Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.) per AM850



Opzione

T: Con indicatore di servizio elemento filtrante

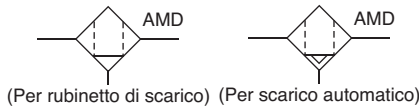


Sub-microfiltro disoleatore Serie AMD

Caratteristiche

- È in grado di separare ed eliminare la nebbia d'olio presente nell'aria compressa e rimuovere particelle solide di dimensione di 0.01 μm.
- È consigliabile l'utilizzo come prefiltro d'aria compressa per strumenti di precisione o camere sterili per ottenere aria priva di impurità.
- Il montaggio modulare è possibile con i modelli AMD150C a 550C.

Simbolo



Codici di ordinazione

AMD150C a 550C **AMD** **550C** - **F** **10** [] [] []

Taglia corpo

150C
250C
350C
450C
550C

Filettatura

F	G*1
---	-----

*1 A norma ISO1179-1.

Attacco

Simbolo	Taglia	Taglia corpo applicabile				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Accessorio

Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *2

*2 Squadretta compresa (da montare).

Opzione *3

Simbolo	Descrizione
—	—
F	Tenute in elastomero: Gomma fluorurata
H	Per pressione media dell'aria (1.6 MPa)
J	Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT
U	Con pressostato differenziale (30 VDC) *5
T	Con indicatore di servizio elemento filtrante
V	Lavaggio sgrassante, *6 vaselina bianca

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a ricircolo di sfere.
 *5 Il manometro differenziale è compreso (da montare).
 *6 Solo corpo/alloggiamento lavato con sgrassaggio.

Scarico automatico *3

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico)
C	Scarico automatico N.C.
D	Scarico automatico N.A.

*3 Consultare la tabella a sinistra per la combinazione tra la specifica dello scarico e l'opzione. (È possibile selezionare solo una specifica di scarico).

Combinazione scarico automatico/opzioni

- : Sono disponibili tutte le specifiche dello scarico (compresa guida scarico, tipo J).
- △ : Scarico automatico N.C. (tipo C) non disponibile.
- ▼ : Scarico automatico N.C. (tipo C) e scarico automatico N.A. (tipo D) non disponibili.

	—	F	H	R	U	T	V
—	○	○	△	○	Nota		○
F	○	○	▼	○			▼
H	△	▼	△				▼
R	○	○	△		Nota		○
U	Nota			Nota			
T							○
V	○	▼	▼	○		○	

Nota) selezionabile uno di loro □ : non disponibile

Trattamento Aria

Codici di ordinazione

 AMD650/850 **AMD** **650** – **F** **10** [] [] – []

Taglia corpo
650
850

Filettatura
F
G

Simbolo	Taglia	Taglia corpo applicabile	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *1

*1 Squadretta compresa (da montare).

• Opzione *2

Simbolo	Descrizione
—	—
J	Guida di scarico 1/4 filettatura femminea*4
R	Direzione invertita IN-OUT
T	Con indicatore di servizio elemento filtrante

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a ricircolo di sfere.

• Scarico automatico *2

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico) *3
D	Scarico automatico N.A.

 *2 Consultare la tabella sotto per le combinazioni tra la specifica di scarico e l'opzione.
 *3 La taglia 850 è dotata di valvola a ricircolo di sfere (filettatura femmina Rc3/8).

 Specifiche scarico automatico/
 Combinazioni opzionali

○: Disponibile □: non disponibile

Specifiche scarico automatico/Opzione			Scarico automatico Specifiche			Opzione			Modello applicabile	
			D	J	R	T	J	R	T	AMD650
Specifiche scarico automatico	Scarico automatico N.A.	D	□	□	□	○	○	○	○	○
	Guida di scarico 1/4	J	□	□	○	○	○	○	○	○
Opzione	Direzione invertita IN-OUT	R	○	○	○	○	○	○	○	○
	Con indicatore di servizio elemento filtrante	T	○	○	○	○	○	○	○	○

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AMD150C-F02D-H	AMD250C-F02D-T	AMD450C-F04D	AMD550C-F10
AMD250C-F02	AMD350C-F03D-T	AMD450C-F06	AMD550C-F10D-H
AMD250C-F02D	AMD350C-F04	AMD450C-F06D	AMD550C-F10D-T
AMD250C-F03	AMD350C-F04D	AMD450C-F06D-H	AMD650C-F14D
AMD250C-F03D	AMD350C-F04D-H	AMD450C-F06D-T	AMD650C-F14D-T
AMD250C-F03D-H	AMD350C-F04D-T	AMD550C-F06-T	EAMD850C-F20D



Prodotti correlati

Serie AFF - Filtri linea principale - pagina 1186
Serie AD402/600 - Valvola con scarico automatico - www.smc.eu
Serie ADH4000 - Valvola con scarico automatico "heavy duty" - www.smc.eu
Serie GD40-2-01 - Manometro differenziale - www.smc.eu
Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Min. pressione d'esercizio*	0.05 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura d'esercizio	Da 5 a 60°C
Grado di filtrazione nominale	0,01 µm (efficienza di filtrazione: 99,9%)
Concentrazione condensa olio in uscita	Max. 0.1 mg/m ³ (ANR)* (prima saturato con olio, meno di 0.01 mg/m ³ (ANR) 0.008 ppm)
Durata dell'elemento filtrante	2 anni o quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa

* Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

 * Concentrazione condensa d'olio a 30 mg/m³ (ANR) all'uscita del compressore.

Modello	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Portata nominale ^{Nota)} [l/min (ANR)]	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Peso [kg]	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5

Nota) Portata max. a 0.7 MPa. La portata nominale massima cambia a seconda della pressione d'esercizio.

Accessorio

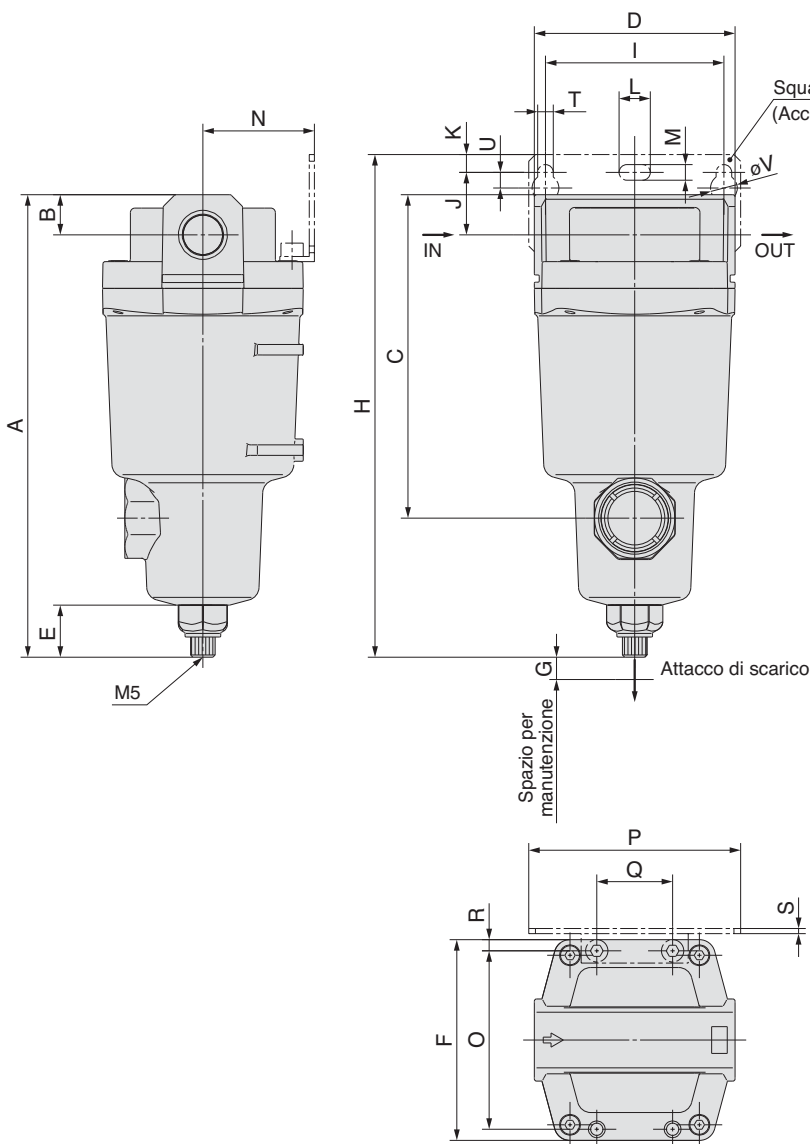
Modello applicabile	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Assieme squadretta (con 2 viti di montaggio)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

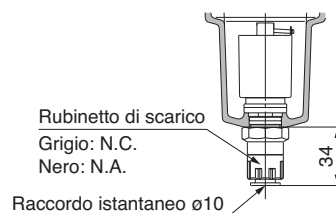
Dimensioni

AMD150C a 550C

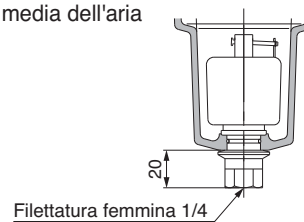


Scarico automatico

C: Con scarico automatico (N.C.)
D: Con scarico automatico (N.A.)

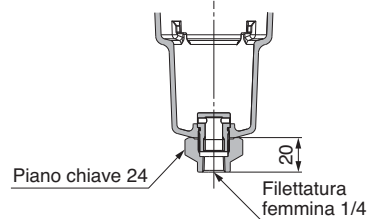


Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione media dell'aria

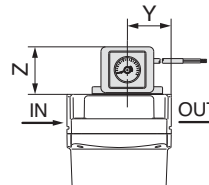


Opzione

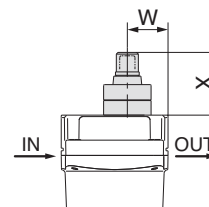
J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina



U: Con pressostato differenziale (con indicatore)



T: Con indicatore di servizio elemento filtrante



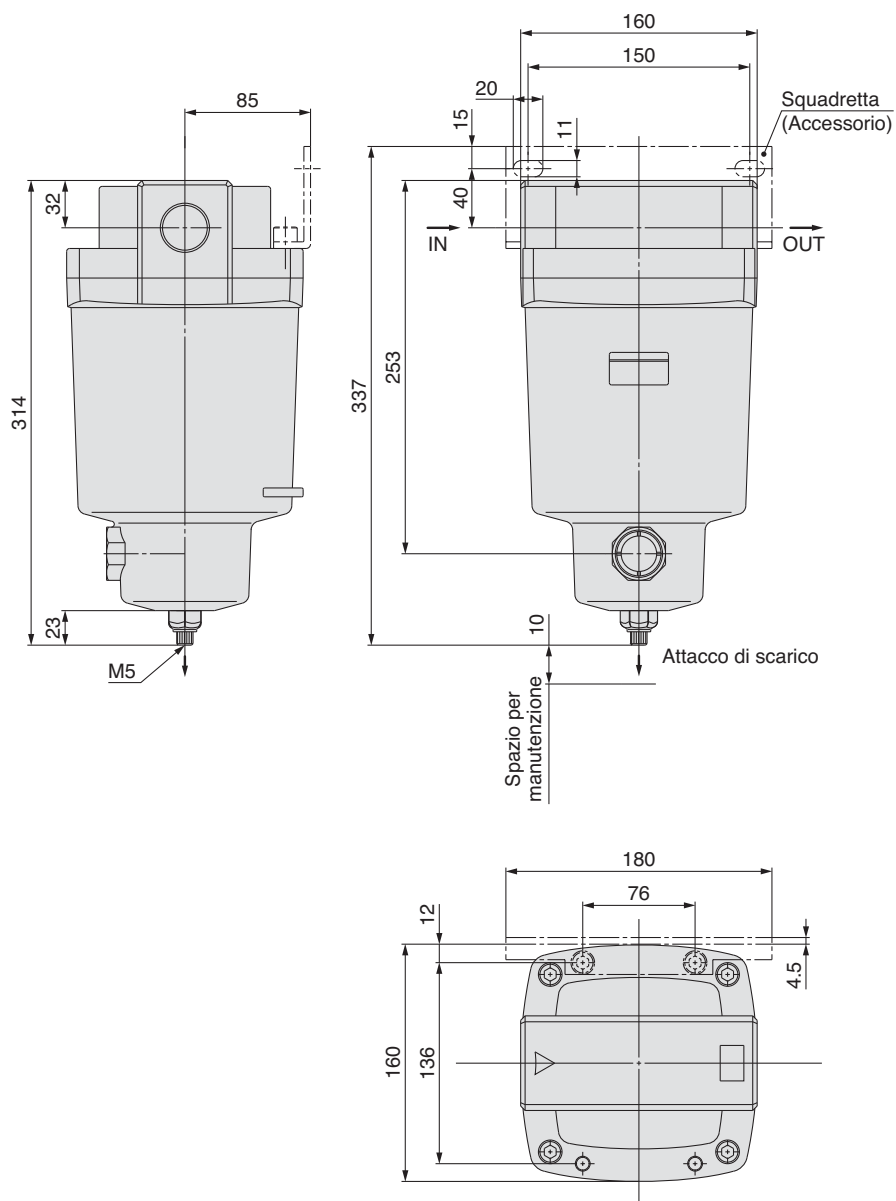
[mm]

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	Dimensioni della squadretta														Dimensioni dell'indicatore vite utile dell'elemento	Dimensioni del pressostato differenziale			
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R		S	W	X	Y
AMD150C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AMD250C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AMD350C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AMD450C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AMD550C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

Trattamento Aria

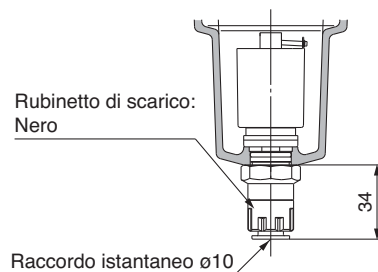
Dimensioni

AMD650



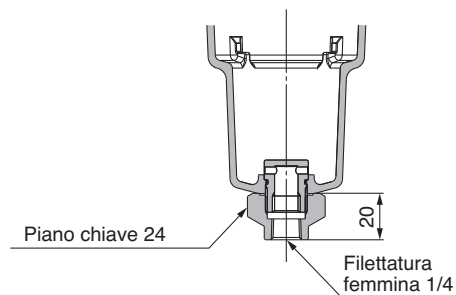
Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)

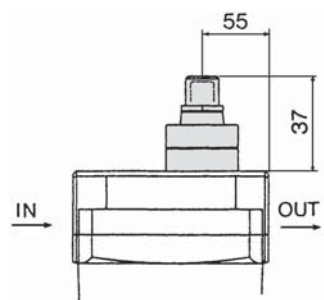


Opzione

J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina

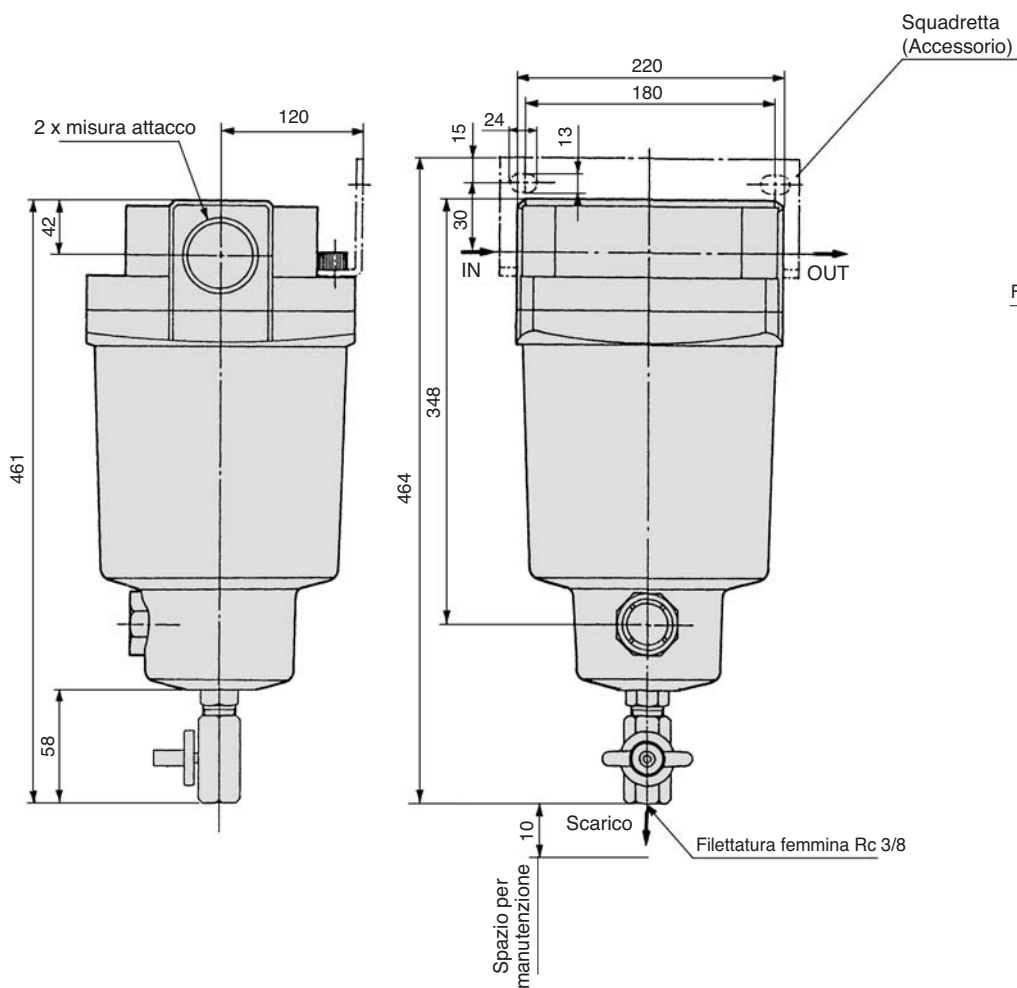


T: Con indicatore di servizio elemento filtrante



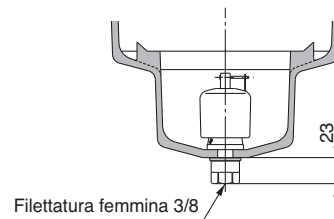
Dimensioni

AMD850



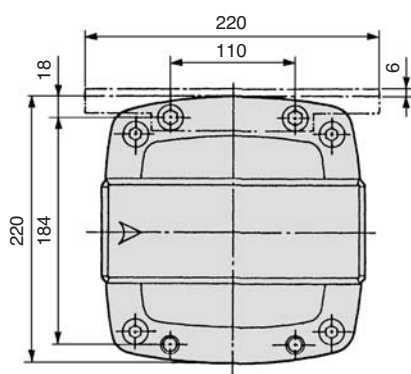
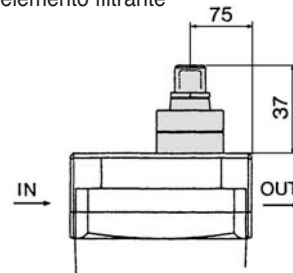
Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.) per AMD850



Opzione

T: Con indicatore di servizio elemento filtrante



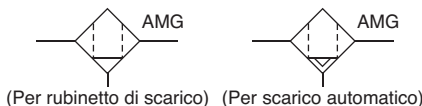
Trattamento Aria

Separatore di condensa Serie AMG

Caratteristiche

- È in grado di rimuovere la condensa presente nell'aria compressa. Usare questo prodotto nei casi in cui "è necessario rimuovere l'acqua, senza che l'aria sia così essiccata come quando viene utilizzato un essiccatore.
- Mediante l'adozione di un elemento filtrante utilizzato esclusivamente per rimuovere la condensa e all'ampio spazio interno dell'alloggiamento, si è ottenuto un 99%* del grado di rimozione** della condensa.
- Il montaggio modulare è possibile con i modelli AMG150C a 550C.

Simbolo



Codici di ordinazione

AMG150C a 550C **AMG** **550C** – **F** **10** [] [] – []

Taglia corpo

150C
250C
350C
450C
550C

Filettatura

F	G*1
---	-----

*1 A norma ISO1179-1.

Attacco

Simbolo	Taglia	Taglia corpo applicabile				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Opzione *3

Simbolo	Descrizione
–	–
F	Tenute in elastomero: Gomma fluorurata
H	Per pressione media dell'aria (1.6 MPa)
J	Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT
V	Lavaggio sgrassante, *5 vaselina bianca

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a ricircolo di sfere.
*5 Solo corpo/alloggiamento lavato con sgrassaggio.

Scarico automatico *3

Simbolo	Descrizione
–	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico)
C	Scarico automatico N.C.
D	Scarico automatico N.A.

*3 Consultare la tabella per la combinazione tra la specifica dello scarico e l'opzione. (È possibile selezionare solo una specifica di scarico).

Accessorio

Simbolo	Descrizione
–	–
B	Squadretta *2

*2 Squadretta compresa (da montare).

Combinazione scarico automatico/opzioni

- : Sono disponibili tutte le specifiche dello scarico (compresa guida scarico, tipo J).
- △ : Scarico automatico N.C. (tipo C) non disponibile.
- ▼ : Scarico automatico N.C. (tipo C) e scarico automatico N.A. (tipo D) non disponibili.

	–	F	H	R	V
–	○	○	△	○	○
F	○	○	▼	○	○
H	△	▼	■	△	▼
R	○	○	△	■	○
V	○	▼	▼	○	■

■ : non disponibile

⚠ Precauzione

Il separatore di condensa può rimuovere le gocce d'acqua, ma non la condensa.

* Condizione dell'aria in ingresso

- Pressione: 0.7 MPa
- Temperatura: 25°C
- Umidità relativa: 100%
- Contenuto d'acqua (contenuto gocce d'acqua): 15 g/m³ (ANR)
- Portata d'aria compressa: Portata nominale di ogni modello

** Indice di rimozione condensa (%) =

$$\frac{\text{Acqua eliminata (condensa) (g)}}{\text{Acqua introdotta (condensa) (g)}} \times 100$$



Codici di ordinazione

AMG650/850 **AMG** **650** – **10** –

Taglia corpo

650
850

Filettatura

F	G
---	---

Attacco

Simbolo	Taglia	Taglia corpo applicabile	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

● Accessorio

Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *1

*1 Squadretta compresa (da montare).

● Opzione *2

Simbolo	Descrizione
—	—
J	Guida di scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a ricircolo di sfere.

Nota) Spia di funzionamento elemento (simbolo: T) non è disponibile come opzione in quanto i depositi d'acqua presenti nell'indicatore potrebbero provocare malfunzionamenti.

● Scarico automatico *2

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico) *3
D	Scarico automatico N.A.

*2 Consultare la tabella sotto per le combinazioni tra la specifica di scarico e l'opzione.

*3 La taglia 850 è dotata di valvola a ricircolo di sfere (filettatura femmina Rc3/8).



Combinazione scarico automatico/opzioni

⊙ : Disponibile □ : non disponibile

Specifiche scarico automatico/Opzione		Specifiche scarico automatico		Opzione		Modello applicabile	
		D		J	R	AMG650	AMG850
Specifiche scarico automatico	Scarico automatico N.A.	D	□	□	□	⊙	⊙
	Guida di scarico 1/4	J	□	⊙	⊙	⊙	□
Opzione	Direzione inversa vuoto	R	⊙	⊙	□	⊙	⊙

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AMG150C-F01C	AMG250C-F03C	AMG350C-F04D	AMG550C-F10D
AMG150C-F01D	AMG250C-F03D	AMG450C-F04D	AMG650C-F10D
AMG150C-F02C	AMG350C-F03	AMG450C-F06C	AMG650C-F14D
AMG150C-F02D	AMG350C-F03D	AMG450C-F06D	AMG850C-F20D
AMG250C-F02D	AMG350C-F04C	AMG550C-F06D	AMG850C-F14D



Prodotti correlati

Serie AFF - Filtri linea principale - pagina 1186
Serie AD402/600 - Valvola con scarico automatico - www.smc.eu
Serie ADH4000 - Valvola con scarico automatico "heavy duty" - www.smc.eu
Serie GD40-2-01 - Manometro differenziale - www.smc.eu
Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Min. pressione d'esercizio*	0.05 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura d'esercizio	Da 5 a 60°C
Grado di rimozione condensa	99%
Durata dell'elemento filtrante	2 anni o quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa

* Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

Modello	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Portata nominale [l/min (ANR)] Nota)	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Peso [kg]	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5

Nota) Portata max. a 0.7 MPa.

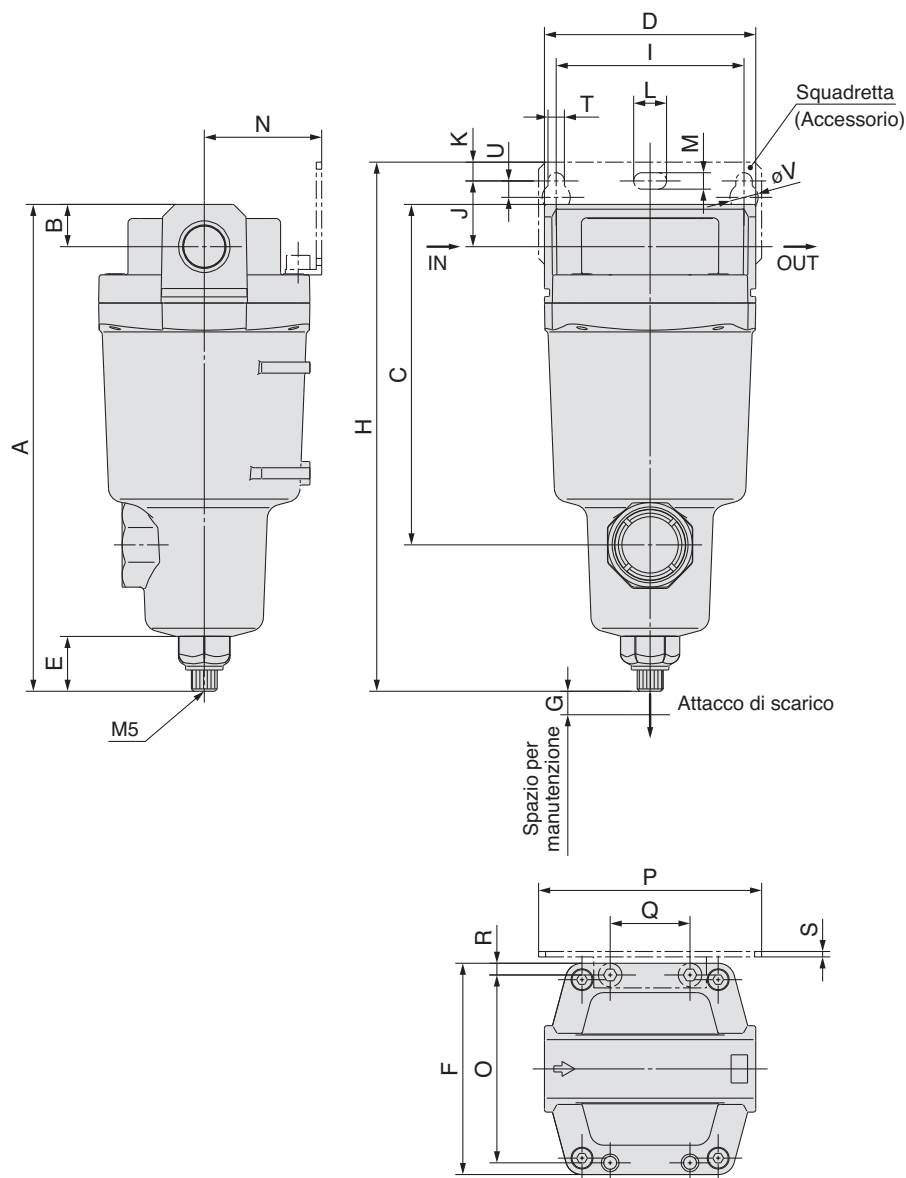
La portata nominale massima cambia a seconda della pressione d'esercizio. Consultare "Caratteristiche di portata" e "Portata max. d'aria".

Accessorio

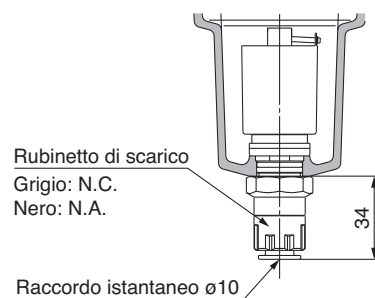
Modello applicabile	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Assieme squadretta (con 2 viti di montaggio)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Dimensioni

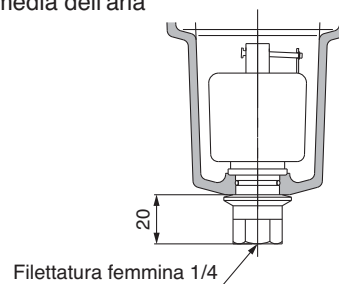
AMG150C a 550C



Scarico automatico

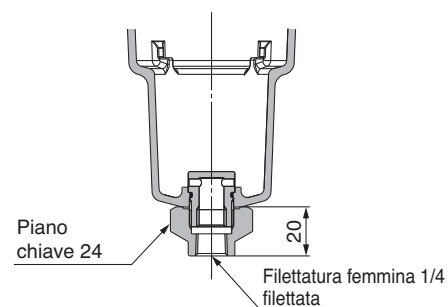
 C: Con scarico automatico (N.C.)
 D: Con scarico automatico (N.A.)


Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione media dell'aria



Opzione

J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina



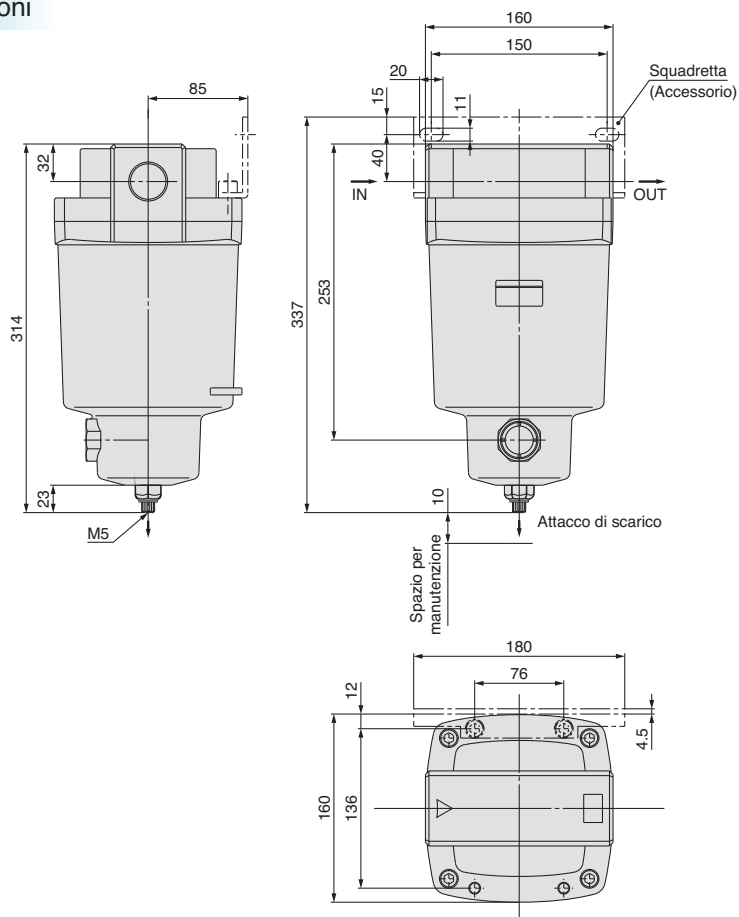
[mm]

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	Dimensioni della squadretta														
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S
AMG150C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6
AMG250C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2
AMG350C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3
AMG450C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2
AMG550C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2



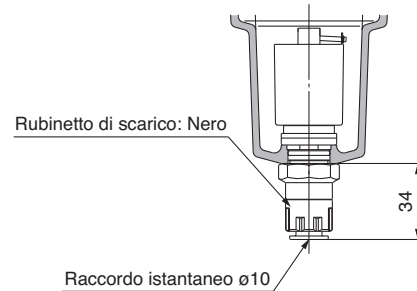
Dimensioni

AMG650



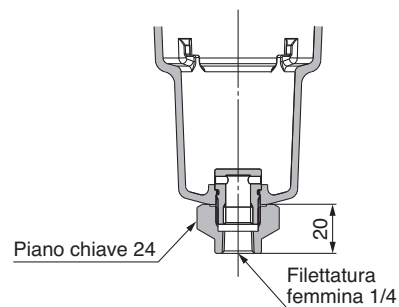
Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)



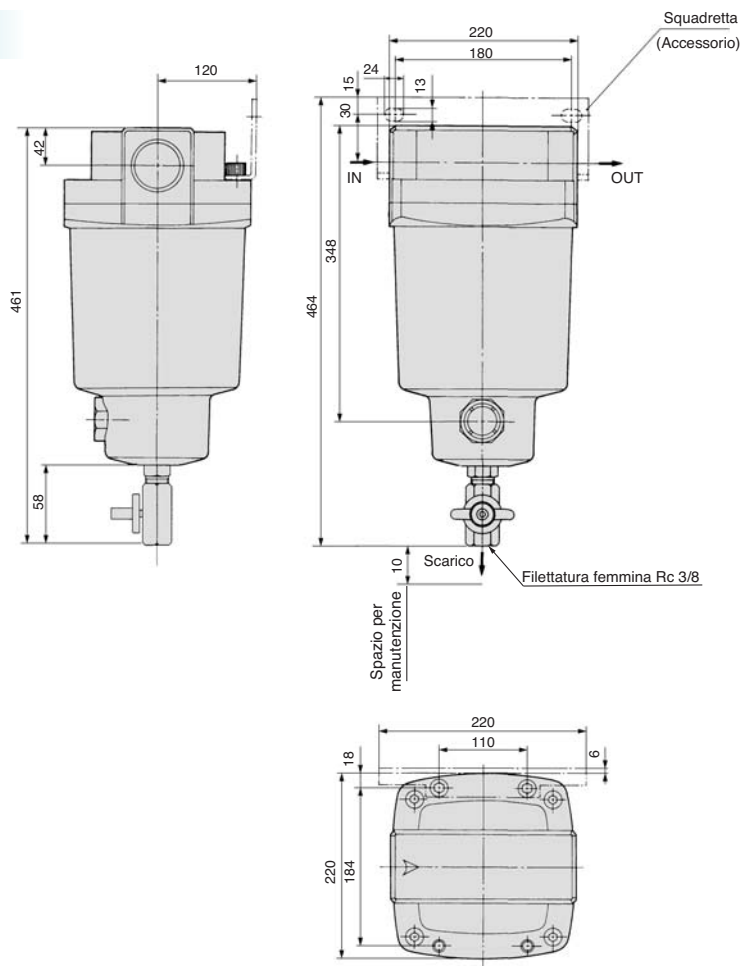
Opzione

J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina



Dimensioni

AMG850



Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.) per AMG850

