

Essiccatore a membrana RoHS **Novità**

È possibile fornire facilmente aria essiccata mediante la membrana a microfibre cave.

Fluorocarburo esente

Compatibile con punti di rugiada bassi (-60°C)

Nessuna emissione di calore o vibrazioni

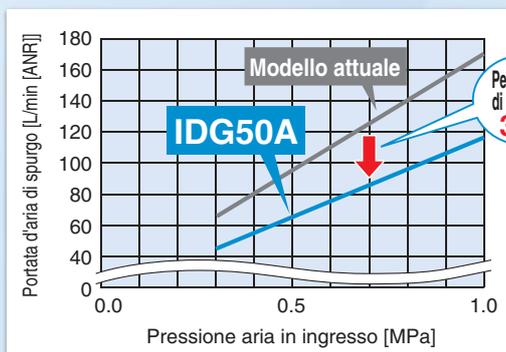


Flusso dell'aria di spurgo ridotto a **39 [L/min [ANR]]**



Costi ridotti di

140.04 € /anno!



Portata dell'aria di spurgo (condizioni nominali)

Modello	Costi di gestione [€/anno]	Portata d'aria di spurgo [L/min [ANR]]	Percentuale di spurgo [%]
IDG50A	309.6	86	15
Modello attuale	450	125	20

[Condizioni per il calcolo]

Prezzo unitario aria: 0.02 €/m³ Ore di funzionamento: 12 ore/giorno Giorni di funzionamento all'anno: 250 giorni/anno



Varianti

Unità singola



IDG A

Tipo con flusso ridotto dell'aria di spurgo
Il corpo ora è bianco.

IDG1

Configurazione a tubo tipo a bassa portata



Novità

Raccordo istantaneo Ø6

Gruppi modulari

Nuova combinazione modulare con spazio richiesto per la manutenzione e peso ridotti*! * Eccetto AR



<Tipo M>

Quando è necessaria aria essiccata e trattata.

Microfiltro disoleatore
+
Sub-microfiltro disoleatore
+
IDG



<Tipo V>

Quando è necessaria aria essiccata e trattata e la regolazione della pressione.

Microfiltro disoleatore
+
Sub-microfiltro disoleatore
+
IDG
+
Regolatore

Unità singola

Taglia corpo	1	3, 5 10, 20	30	50	60	75	100
Punto di rugiada standard							
-20°C/—	●	●	★	★	●	●	●
-15°C/Tipo H		●	★	★	●	●	●
-40°C/Tipo L			★	★	★	★	★
-60°C/Tipo S					★	★	★

★ IDG A
● IDG

Serie **IDG A/IDG**



CAT.EUS30-7F-IT

Ingombri ridotti

La lunghezza totale è più corta.
Serie **IDG30A a 100A**
Max. 59 mm (mm)

Taglia	30	50	60	75	100
Dimensioni ridotte	2	7	44	54	59
IDG□A	291	330	348	418	483
Modello attuale	271	315	392	472	542

* Punto di rugiada standard: -40°C/L, -60°C/S



Direzione di montaggio flessibile
Serie **IDG1**
Facile da installare in spazi ridotti!



Apparecchiatura di controllo



- Raggio di curvatura min.: **35 mm**
- Permette di deumidificare con una forma simile ad un tubo.
- Peso: **45 g**

Alte prestazioni

Tempo per raggiungere il punto di rugiada standard
Ridotto di 40 minuti

Conforme ai test di SMC



Modello	Tempo per raggiungere il punto di rugiada standard (minuti)	
	60	90
IDG100SA	60	▲40 minuti
Modello attuale		100

Attraverso l'indicatore del punto di rugiada è possibile controllare visivamente l'essiccazione dell'aria.

(Eccetto IDG1)
(Semi-standard: IDG3, IDG5, IDG3H, IDG5H)

© Colore dell'indicatore punto di rugiada

- Funzionamento normale: Blu
- Condizione iniziale: Bianco/rosa

Indicatore del punto di rugiada



È disponibile anche il modello con raccordo per scarico dell'aria di spurgo.

Per evitare che l'aria satura di umidità venga scaricata in prossimità dell'essiccatore, essa può essere scaricata nell'atmosfera mediante tubazioni (semi-standard).

Raccordo per scarico dell'aria di spurgo per indicatore punto di rugiada

Raccordo per scarico dell'aria di spurgo per deumidificazione



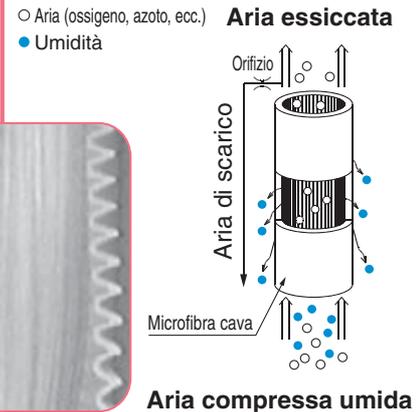
Riduzione del rumore di scarico dell'aria di spurgo grazie al silenziatore incorporato

(Eccetto IDG1, IDG3, IDG3H, IDG5, IDG5H, IDG30A, IDG30HA, IDG30LA, IDG50A, IDG50HA, IDG50LA)

Principio di deumidificazione

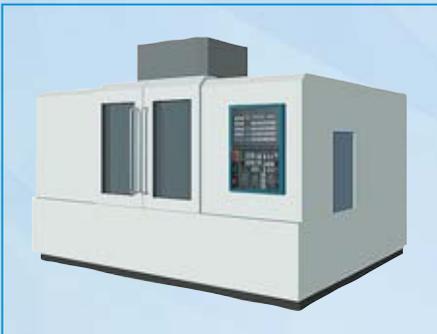
L'essiccatore a membrana consente l'essiccazione dell'aria grazie ad una membrana realizzata in polimeri di microfibre cave, la cui caratteristica principale è proprio quella di lasciar passare facilmente le particelle di vapore acqueo, ma non l'aria (ossigeno e azoto).

Quando l'aria compressa umida passa attraverso le microfibre, il vapore acqueo pervade la membrana e viene rilasciato verso l'esterno per la differenza di pressione tra il vapore acqueo presente all'interno e all'esterno delle fibre. L'aria compressa si trasforma in aria essiccata ed esce dall'essiccatore. Una parte dell'aria essiccata che esce, passa attraverso un minuscolo orifizio per ridurre la pressione e viene scaricata all'esterno delle microfibre. Il vapore acqueo presente all'esterno delle microfibre viene scaricato nell'atmosfera attraverso questo flusso di aria saturo di umidità. In questo modo, la pressione parziale esterna alle microfibre si mantiene sempre bassa e la deumidificazione viene effettuata in maniera continua.

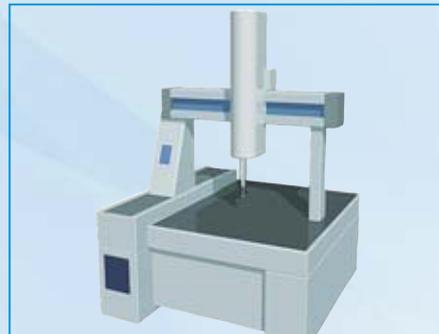


Esempi di applicazione

Macchine utensili



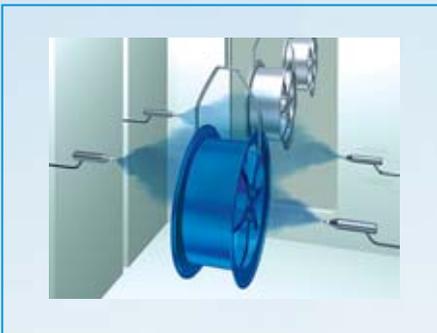
Macchine di misura



Impianti di produzione di semiconduttori



Rivestimento con polveri



Macchine per alimenti



Macchina per imballaggio (sigillatura pellicola e imballaggio carta)



Altro

- Attrezzature dentistiche
- Attrezzature per analisi chimiche
- Ozonizzatori, Impianti di produzione azoto
- Macchinari per montaggio circuiti stampati
- Impianti per il trasporto di particelle fini
- Essiccazione e pulizia di pezzi di precisione
- Prevenzione di condensa nei pannelli di comando
- Apparecchiature e strumenti di pneumatica in generale

Varianti della serie

Soddisfa un'ampia gamma di portate (da 10 a 1000 L/min [ANR]) e punti di rugiada (punto di rugiada pressione atmosferica: -15°C a -60°C).

Unità singola

Punto di rugiada standard: -20°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG1	10
IDG3	25
IDG5	50
IDG10	100
IDG20	200
IDG30A	300
IDG50A	500
IDG60	600
IDG75	750
IDG100	1000

Punto di rugiada standard: -15°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG3H	25
IDG5H	50
IDG10H	100
IDG20H	200
IDG30HA	300
IDG50HA	500
IDG60H	600
IDG75H	750
IDG100H	1000

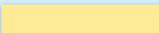
Punto di rugiada standard: -40°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG30LA	75
IDG50LA	110
IDG60LA	170
IDG75LA	240
IDG100LA	300

Punto di rugiada standard: -60°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG60SA	50
IDG75SA	100
IDG100SA	150

Pagina 1
Pagina 2

 = Spurgo ridotto

Nota) Punto di rugiada standard: Punto di rugiada della pressione atmosferica dell'aria in uscita in condizioni operative standard
Portata d'aria in uscita: I valori in condizioni operative standard:



Gruppi modulari

<Tipo M>

Un microfiltro e un sub-microfiltro disoleatori o sub-microfiltro disoleatore con prefiltro integrato combinato con un'unità singola

Punto di rugiada standard: -20°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG3M4	25
IDG5M4	50
IDG10M4	100
IDG20M4	200
IDG30AM4	300
IDG50AM4	500
IDG60M2	600
IDG75M2	750
IDG100M2	1000

Punto di rugiada standard: -15°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG3HM4	25
IDG5HM4	50
IDG10HM4	100
IDG20HM4	200
IDG30HAM4	300
IDG50HAM4	500
IDG60HM2	600
IDG75HM2	750
IDG100HM2	1000

Punto di rugiada standard: -40°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG30LAM4	75
IDG50LAM4	110
IDG60LAM4	170
IDG75LAM4	240
IDG100LAM4	300

Punto di rugiada standard: -60°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG60SAM4	50
IDG75SAM4	100
IDG100SAM4	150

* Le condizioni nominali sono: 0.7 MPa della pressione dell'aria in ingresso e 25°C della temperatura dell'aria in ingresso.



Pagina 15
Pagina 16

<Tipo V>

Un regolatore combinato con il tipo M

Punto di rugiada standard: -20°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG3V4	25
IDG5V4	50
IDG10V4	100
IDG20V4	200
IDG30AV4	300
IDG50AV4	500
IDG60V4	600
IDG75V4	750
IDG100V4	1000

Punto di rugiada standard: -15°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG3HV4	25
IDG5HV4	50
IDG10HV4	100
IDG20HV4	200
IDG30HAV4	300
IDG50HAV4	500
IDG60HV4	600
IDG75HV4	750
IDG100HV4	1000

Punto di rugiada standard: -40°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG30LAV4	75
IDG50LAV4	110
IDG60LAV4	170
IDG75LAV4	240
IDG100LAV4	300

Punto di rugiada standard: -60°C

Serie	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
IDG60SAV4	50
IDG75SAV4	100
IDG100SAV4	150

* Le condizioni nominali sono: 0.7 MPa della pressione dell'aria in ingresso e 25°C della temperatura dell'aria in ingresso.

Esecuzioni su richiesta

Simbolo	Contenuto
-X016	Con indicatore di servizio elemento filtrante
-X017	Con regolatore e con sub-microfiltro disoleatore
-X032	Con manometro differenziale



Pagina 15
Pagina 16

Essiccatore a membrana unità singola

Serie IDG□A

Codici di ordinazione



IDG **30** □ A - □ **03** □ - □

Taglia ●

30
50
60
75
100

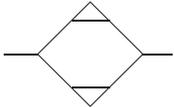
Temperatura del punto di rugiada e portata d'aria standard ●

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia					Portata aria in uscita [L/min [ANR]]
		30	50	60	75	100	
—	-20	300	500	Selezionare da Serie IDG (pagina 2)			
H	-15	300	500	Selezionare da Serie IDG (pagina 2)			
L	-40	75	110	170	240	300	
S	-60	—	—	50	100	150	

Filettatura ●

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Simbolo JIS



Codice assieme squadretta (accessorio)

Codici	Modello applicabile
BM64	IDG30□A, IDG50□A
BM65	IDG60□A, IDG75□A, IDG100□A

* Con viti (2 pz.) e rondelle elastiche (2 pz.)

Semi-standard ●

Simbolo	Contenuto
—	Nessuna (standard)
P	Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)

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

Accessorio ●

Simbolo	Tipo
—	Nessuna (standard)
B	Con squadretta

Nota) Quando è indicato il simbolo B, nella tabella in basso a sinistra è compreso un assieme squadretta con un codice come accessorio.

Attacco ●

Simbolo	Attacco	Taglia				
		30	50	60	75	100
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	●	●	●



Essiccatore a membrana Unità singola Serie **IDG**

RoHS

Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

Codici di ordinazione

IDG **10** - **02** -

Taglia

1
3
5
10
20
60
75
100

Temperatura del punto di rugiada standard/portata aria in uscita

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia, portata aria in uscita [L/min [ANR]]							
		1	3	5	10	20	60	75	100
—	-20	10	25	50	100	200	600	750	1000
H	-15	—	25	50	100	200	600	750	1000
L	-40	—	—	—	—	—	Selezionare da Serie IDG□A (pag. 1)		
S	-60	—	—	—	—	—			

Accessorio

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

Nota) Quando è indicato il simbolo: B, nella tabella in basso a sinistra è compreso un assieme squadretta con un codice come accessorio.

Attacco/Diam. Est. tubi applicabili

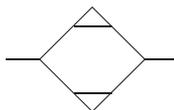
Simbolo	Attacco	Tipo di connessione	Taglia							
			1	3	5	10	20	60	75	100
01	1/8	Filettatura	—	●	●	—	—	—	—	—
02	1/4		●	●	●	●	●	—	—	
03	3/8		—	—	—	●	●	—	—	
04	1/2		—	—	—	—	—	●	●	
06	ø6	Raccordo istantaneo	●	—	—	—	—	—	—	

Tipo di filettatura/Raccordo istantaneo

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G
C (Nota)	Raccordo istantaneo ø6

Nota) Solo taglia 1

Simbolo



Assieme squadretta (accessorio)/Codice

Codici	Modello applicabile
BM59	IDG3, 5
BM61	IDG10
BM63	IDG20
BM65	IDG60, 75, 100

* Con viti a esagono incassato (2 pz.) e rondelle elastiche (2 pz.)

Semi-standard

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

Nota) In caso di più di un simbolo, indicarli alfabeticamente.

Specifiche standard/unità singola (punto di rugiada standard -20°C, -15°C)

Punto di rugiada standard....-20°C

Modello		IDG1	IDG3	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30A	IDG50A	IDG60	IDG75	IDG100	
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa										
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.3 a 0.85					0.3 a 1.0					
	Temperatura aria in ingresso [°C] <small>Nota 1)</small>	-5 a 55					-5 a 50					
	Temperatura ambiente [°C] <small>Nota 1)</small>	-5 a 55					-5 a 50					
Preselezioni standard	Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita [°C]	-20										
	Portata d'aria in ingresso [L/min [ANR]] <small>Nota 2)</small>	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 di spurgo [L/min [ANR]] <small>Nota 3)</small>	2.5	6	12	25	50	60	86	125	150	190	
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.7										
	Temperatura aria in ingresso [°C]	25										
	Temperatura saturazione aria in entrata [°C]	25										
	Temperatura ambiente [°C]	25										
	Portata aria spurgo indicatore punto di rugiada	—				1 L/min [ANR] {in caso di pressione dell'aria in ingresso di 0.7 MPa}						
Mis. attacco (misura nominale B)	1/4	—	1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2	1/2			
Diam. Est. tubi applicabili	—	ø6	—		—	—	—	—	—	—		
Peso [kg] (Con squadretta)	0.11	0.05	0.25 (0.31)	0.43 (0.51)	0.66 (0.76)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)		

Nota 1) In caso di utilizzo del prodotto nel campo di temperatura compreso tra -5°C e i 5°C, evitare che gli schizzi d'acqua penetrino all'interno dell'attacco di ingresso. (Senza congelamento del fluido)

Nota 2) "ANR" rappresenta la portata convertita nel valore al sotto di 20°C, nella pressione atmosferica e lo stato dell'umidità relativa 65%.

Nota 3) È compreso 1 L/min [ANR] di flusso d'aria di scarico (a una pressione di ingresso di 0.7 MPa) per l'indicatore del punto di rugiada (eccetto IDG1, 3, 5).

Punto di rugiada standard....-15°C/tipo H

Modello		IDG3H	IDG5H	IDG10H	IDG20H	IDG30HA	IDG50HA	IDG60H	IDG75H	IDG100H	
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa									
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.3 a 0.85					0.3 a 1.0				
	Temperatura aria in ingresso [°C] <small>Nota 1)</small>	-5 a 55					-5 a 50				
	Temperatura ambiente [°C] <small>Nota 1)</small>	-5 a 55					-5 a 50				
Preselezioni standard	Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita [°C]	-15									
	Portata d'aria in ingresso [L/min [ANR]] <small>Nota 2)</small>	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 di spurgo [L/min [ANR]] <small>Nota 3)</small>	3	6	11	22	29	50	65	80	110	
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.7									
	Temperatura aria in ingresso [°C]	25									
	Temperatura saturazione aria in entrata [°C]	25									
	Temperatura ambiente [°C]	25									
Portata aria spurgo indicatore punto di rugiada	—			1 L/min [ANR] {in caso di pressione dell'aria in ingresso di 0.7 MPa}							
Mis. attacco (misura nominale B)	1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2			
Peso [kg] (Con squadretta)	0.25 (0.31)	0.43 (0.51)	0.66 (0.76)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)		

Nota 1) In caso di utilizzo del prodotto nel campo di temperatura compreso tra -5°C e i 5°C, evitare che gli schizzi d'acqua penetrino all'interno dell'attacco di ingresso. (Senza congelamento del fluido)

Nota 2) "ANR" rappresenta la portata convertita nel valore al sotto di 20°C, nella pressione atmosferica e lo stato dell'umidità relativa 65%.

Nota 3) Comprende 1 L/min [ANR] del flusso d'aria di scarico (a una pressione dell'aria in ingresso di 0.7 MPa) per l'indicatore del punto di rugiada (eccetto IDG3H, 5H).

Specifiche standard/unità singola (punto di rugiada standard -40°C, -60°C)

Punto di rugiada standard----40°C/Tipo L

Modello		IDG30LA	IDG50LA	IDG60LA	IDG75LA	IDG100LA
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa				
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.3 a 1.0				
	Temperatura aria in ingresso [°C] <small>Nota 1)</small>	-5 a 50				
	Temperatura ambiente [°C] <small>Nota 1)</small>	-5 a 50				
Prestazioni standard	Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita [°C]					
		-40				
Condizioni di prestazione standard	Portata d'aria in ingresso [L/min [ANR]] <small>Nota 2)</small>	93	135	224	308	400
	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]	75	110	170	240	300
	Portata d'aria di spurgo [L/min [ANR]] <small>Nota 3)</small>	18	25	54	68	100
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.7				
	Temperatura aria in ingresso [°C]	25				
	Temperatura saturazione aria in entrata [°C]	25				
	Temperatura ambiente [°C]	25				
	Portata aria spurgo indicatore punto di rugiada	1 L/min [ANR] (in caso di pressione dell'aria in ingresso 0.7 MPa)				
	Mis. 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 nel campo di temperatura compreso tra -5°C e i 5°C, evitare che gli schizzi d'acqua entrino all'interno dell'attacco di ingresso. (Senza congelamento del fluido)

Nota 2) "ANR" rappresenta la portata convertita nel valore al sotto di 20°C, nella pressione atmosferica e lo stato dell'umidità relativa 65%.

Nota 3) È compreso 1 L/min [ANR] del flusso d'aria di scarico (a una pressione dell'aria di ingresso di 0.7 MPa) per l'indicatore del punto di rugiada.

Punto di rugiada standard----60°C/Tipo S

Modello		IDG60SA	IDG75SA	IDG100SA
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa		
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.3 a 1.0		
	Temperatura aria in ingresso [°C] <small>Nota 1)</small>	-5 a 50		
	Temperatura ambiente [°C] <small>Nota 1)</small>	-5 a 50		
Prestazioni standard	Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita [°C]			
		-60		
Condizioni di prestazione standard	Portata d'aria in ingresso [L/min [ANR]] <small>Nota 2)</small>	75	140	230
	Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]	50	100	150
	Portata d'aria di spurgo [L/min [ANR]] <small>Nota 3)</small>	25	40	80
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.7		
	Temperatura aria in ingresso [°C]	25		
	Temperatura saturazione aria in entrata [°C]	25		
	Temperatura ambiente [°C]	25		
	Portata aria spurgo indicatore punto di rugiada	1 L/min [ANR] (in caso di pressione dell'aria in ingresso 0.7 MPa)		
Mis. 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 nel campo di temperatura compreso tra -5°C e i 5°C, evitare che gli schizzi d'acqua entrino all'interno dell'attacco di ingresso. (Senza congelamento del fluido)

Nota 2) "ANR" rappresenta la portata convertita nel valore al sotto di 20°C, nella pressione atmosferica e lo stato dell'umidità relativa 65%.

Nota 3) È compreso 1 L/min [ANR] del flusso d'aria di scarico (a una pressione dell'aria di ingresso di 0.7 MPa) per l'indicatore del punto di rugiada.

Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

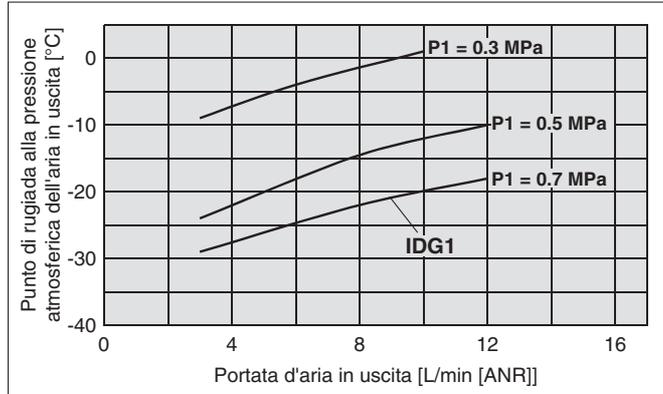
Precauzioni specifiche del prodotto

Condizioni: Temperatura aria in ingresso 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 ingresso. Per maggiori informazioni, consultare pagina 31. Per modello con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo (opzione: P), il punto di rugiada dell'aria in uscita alla pressione atmosferica potrebbe aumentare in base alla lunghezza del tubo per lo scarico dell'aria di spurgo. Per gli altri modelli, se la lunghezza del tubo è pari o inferiore a 5 m, un aumento del punto di rugiada dell'aria in uscita alla pressione atmosferica sarà pari o inferiore a 1°C max.

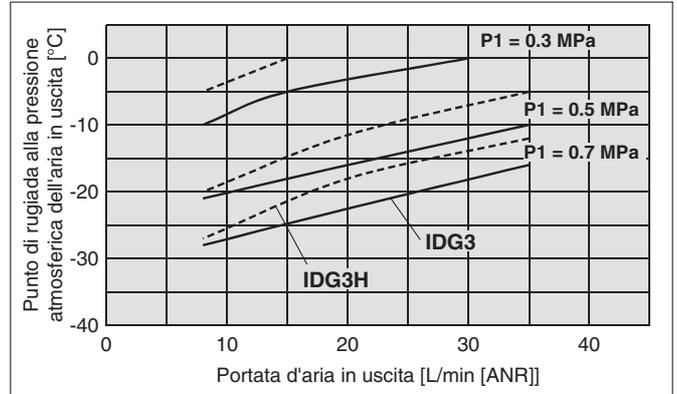
Grafico delle prestazioni

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

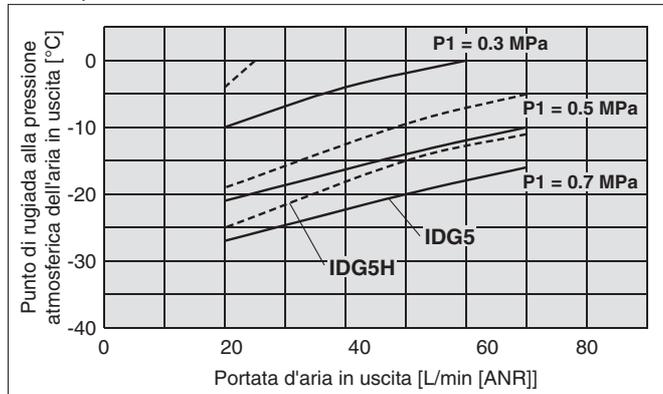
IDG1



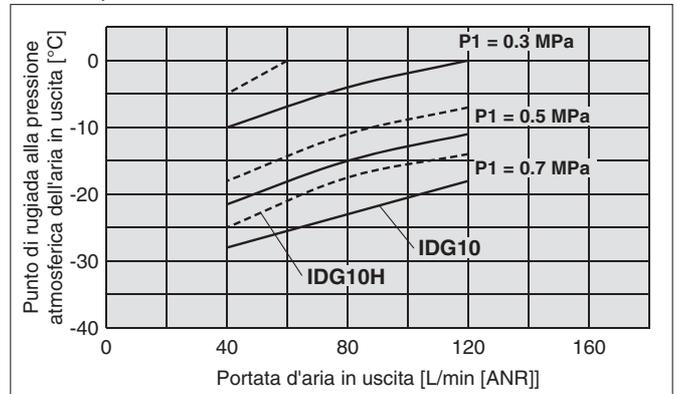
IDG3, IDG3H



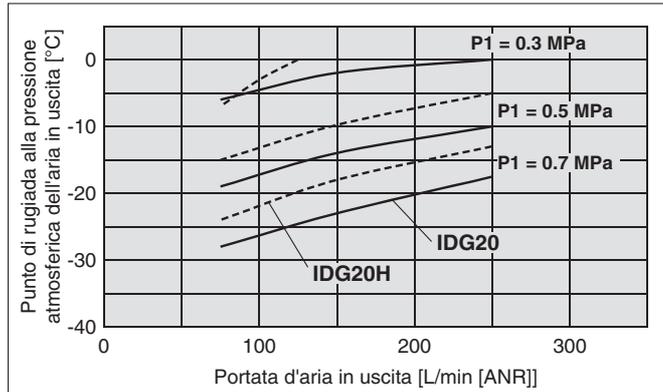
IDG5, IDG5H



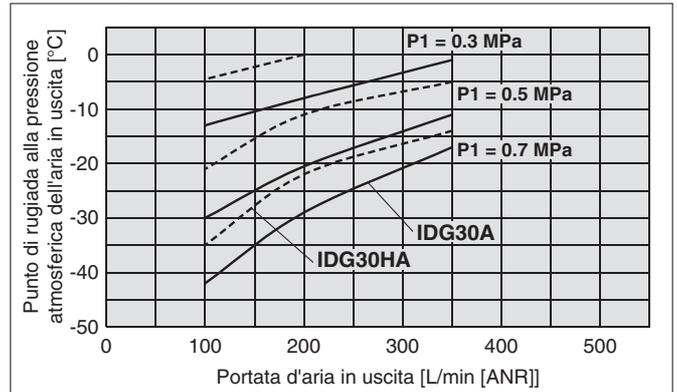
IDG10, IDG10H



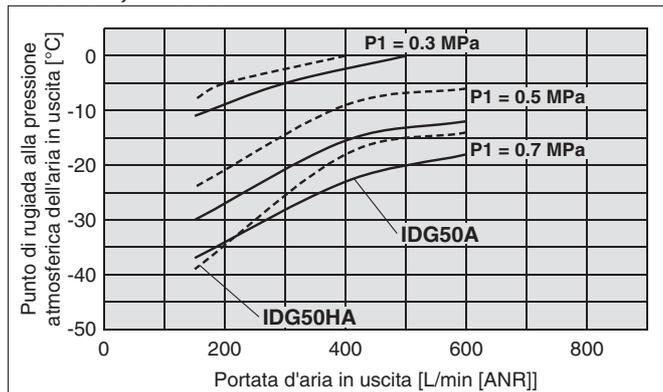
IDG20, IDG20H



IDG30A, IDG30HA



IDG50A, IDG50HA



IDG60, IDG60H

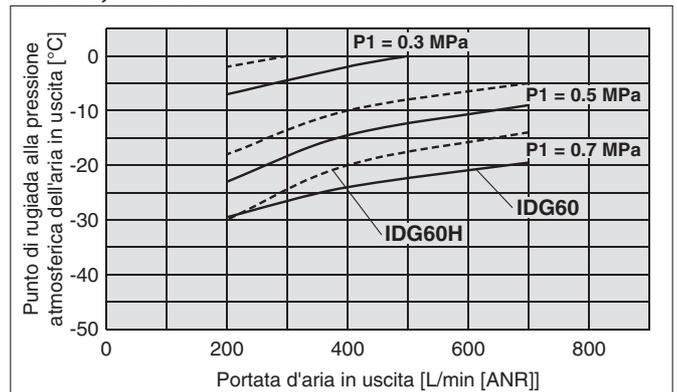
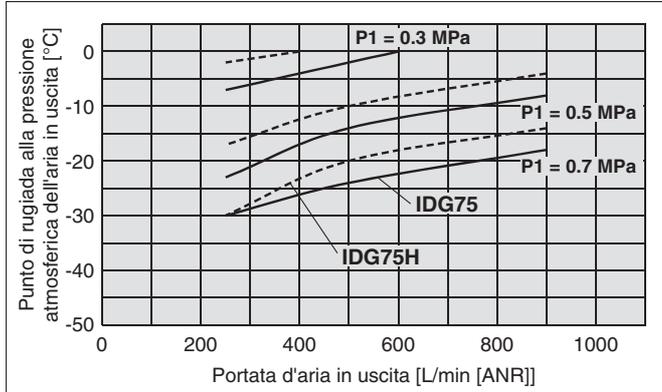
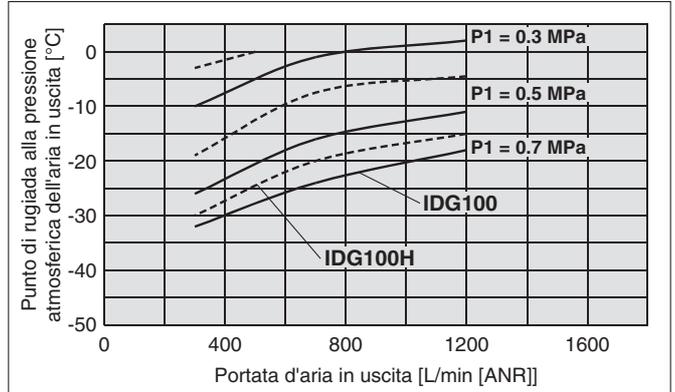


Grafico delle prestazioni

IDG75, IDG75H

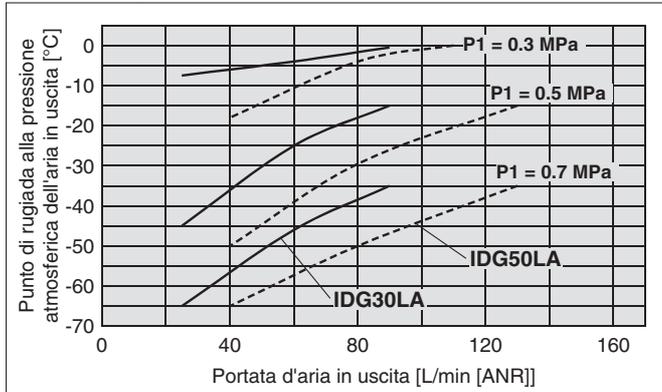


IDG100, IDG100H

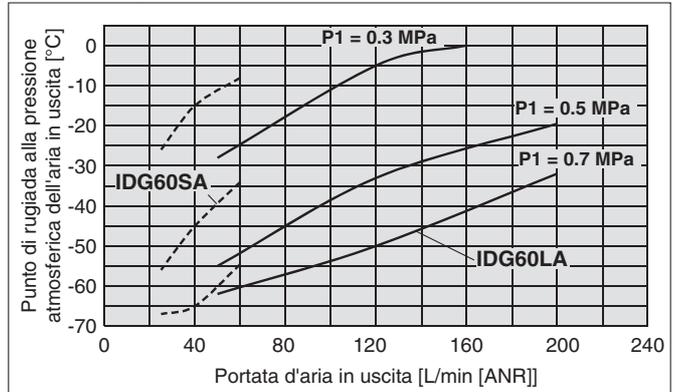


Punto di rugiada standard: -40°C [simbolo: L], -60°C [simbolo: S]

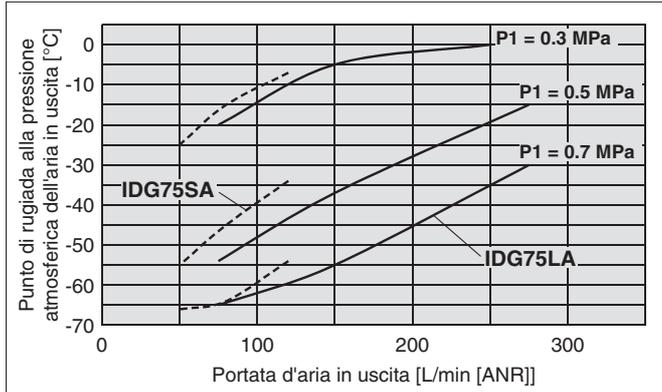
IDG30LA, IDG50LA



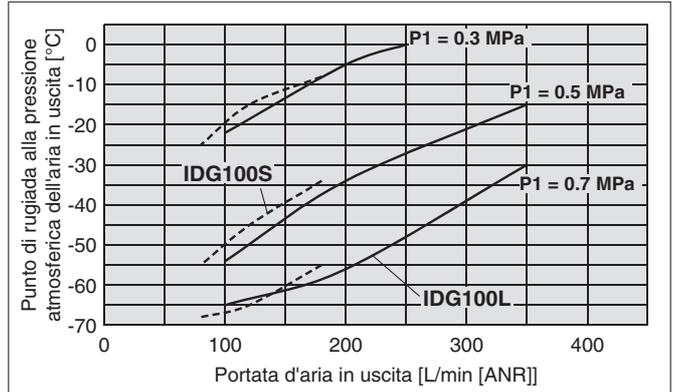
IDG60LA, IDG60SA



IDG75LA, IDG75SA



IDG100LA, IDG100SA

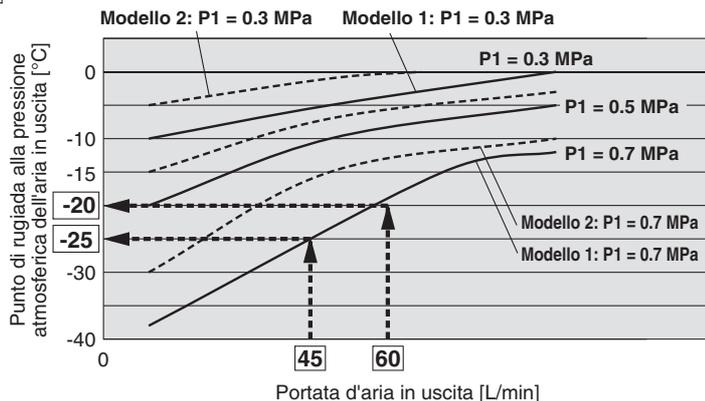


Come leggere il grafico delle prestazioni e selezionare il modello

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

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

• Nel caso di 45°C della temperatura dell'aria in ingresso e 45 [L/min] della portata dell'aria in uscita
 Esempio) Fattore di correzione della portata dell'aria in scarico: 0.75
 (Il fattore di correzione è diverso a seconda del modello. Per maggiori informazioni, consultare pagina 31 e successive).
 Portata dell'aria in uscita corretta: 45 ÷ 0.75 = 60 [L/min]
 Modello 1: Prestazioni corrispondenti a -20°C del punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita a P1 = 0.7 MPa.



Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

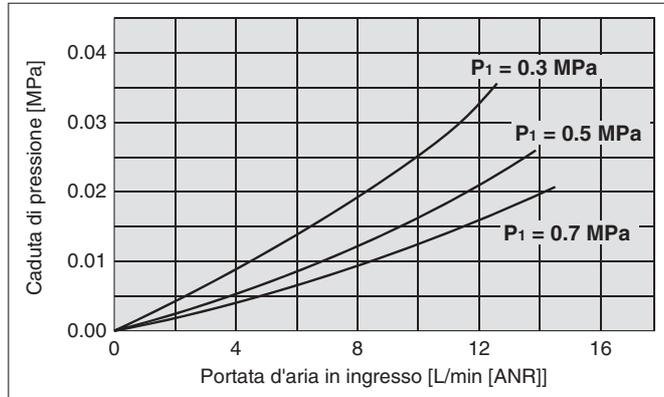
Precauzioni specifiche del prodotto

Unità singola/Caratteristiche della portata

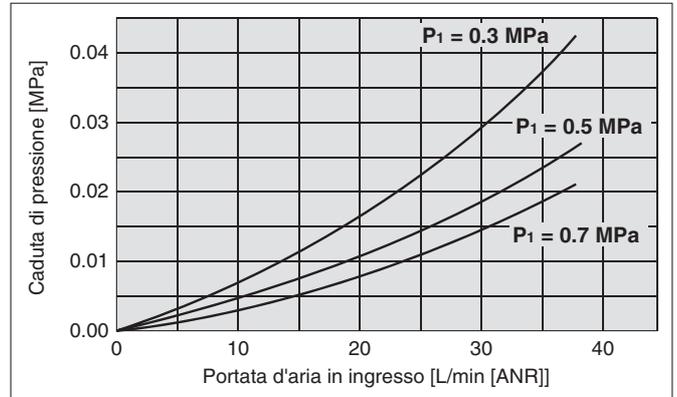
Condizioni: Temperatura aria in ingresso 25°C, P₁: Pressione aria in ingresso

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

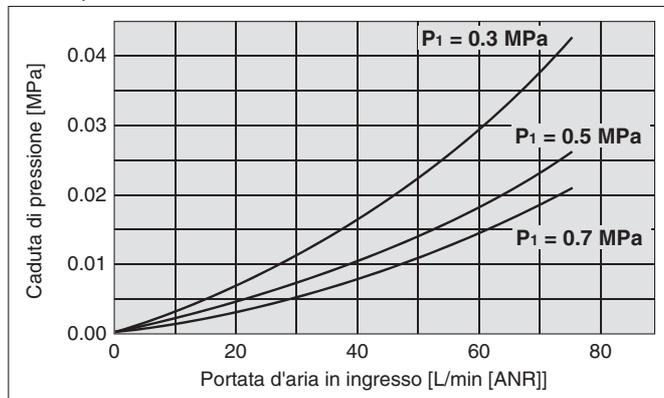
IDG1



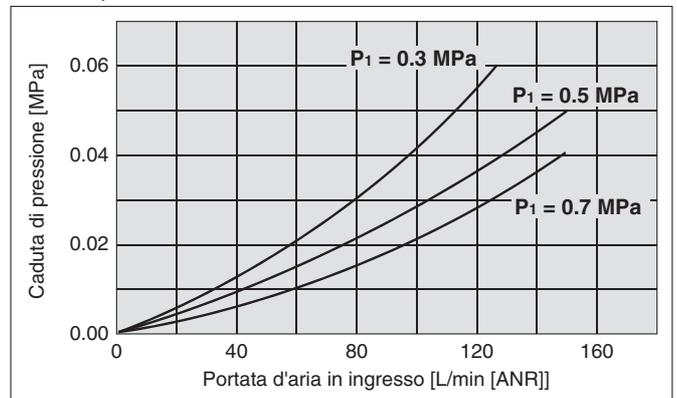
IDG3, IDG3H



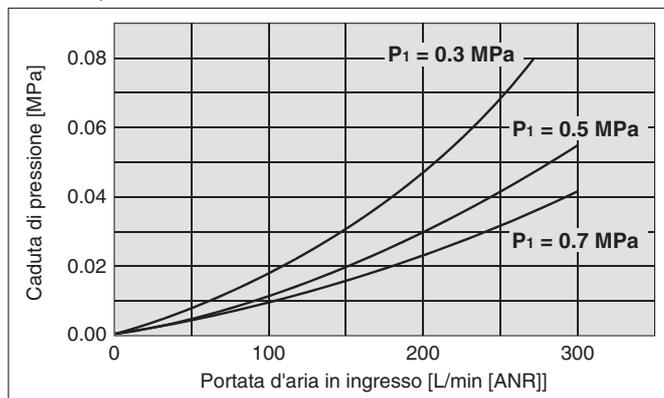
IDG5, IDG5H



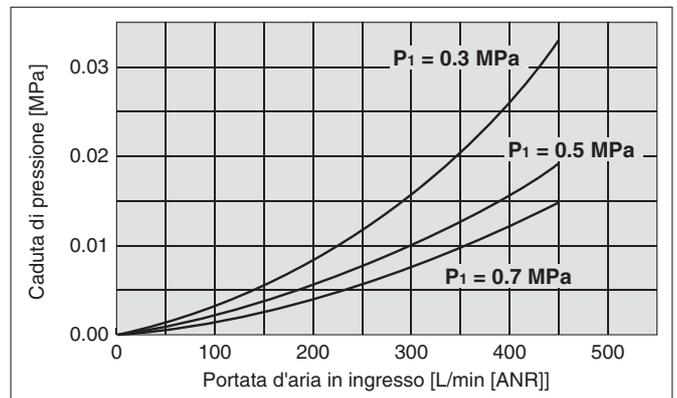
IDG10, IDG10H



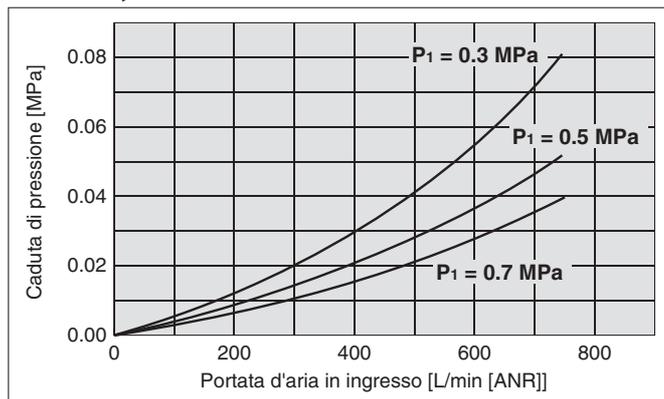
IDG20, IDG20H



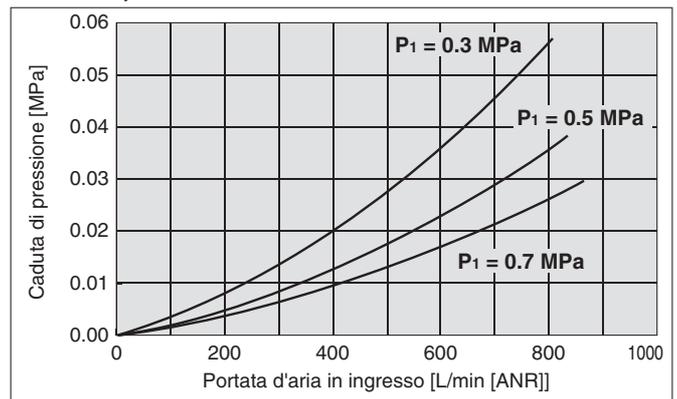
IDG30A, IDG30HA



IDG50A, IDG50HA



IDG60A, IDG60HA

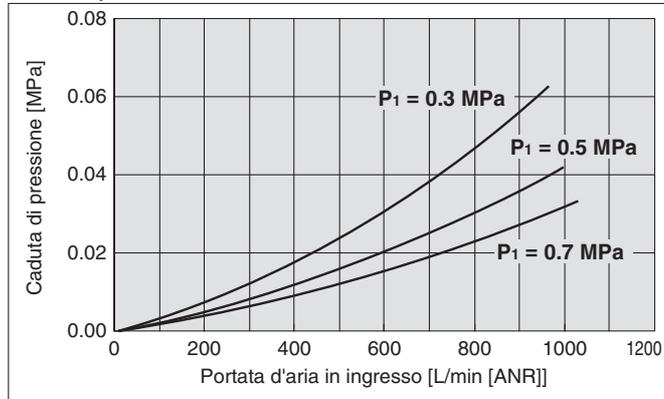


Unità singola/Caratteristiche della portata

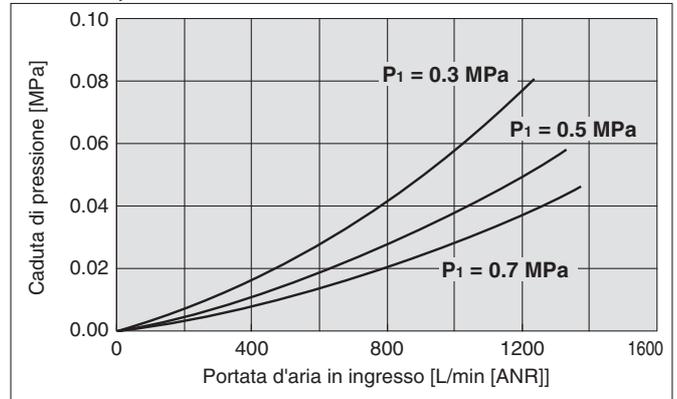
Condizioni: Temperatura aria in ingresso 25°C, P₁: Pressione aria in ingresso

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

IDG75, IDG75H

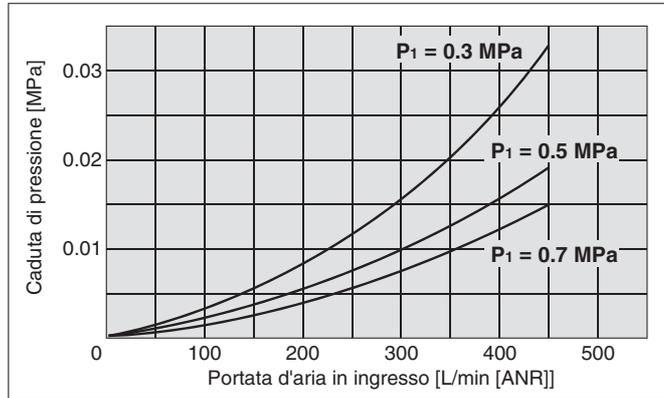


IDG100, IDG100H

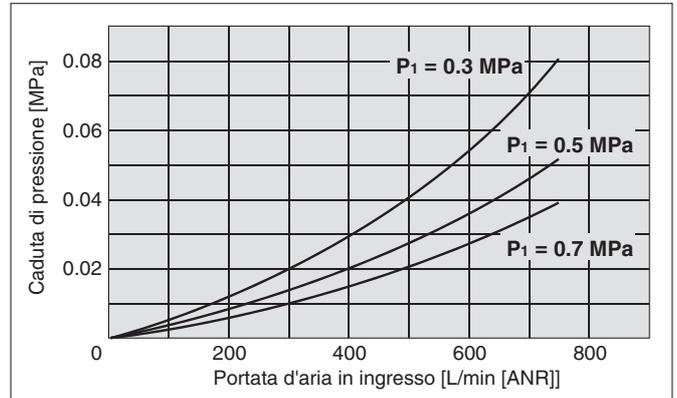


Punto di rugiada standard...-40°C [simbolo: L], -60°C [simbolo: S]

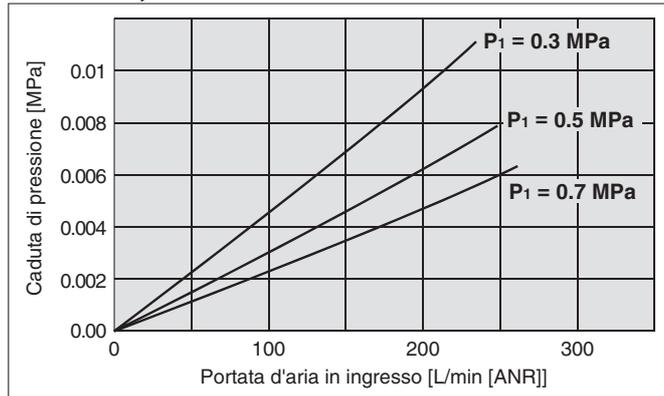
IDG30LA



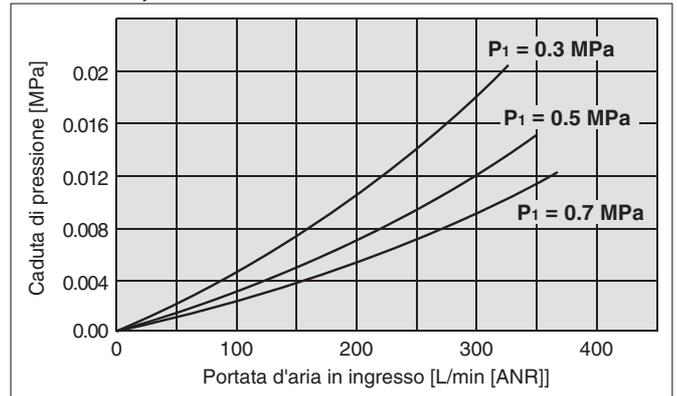
IDG50LA



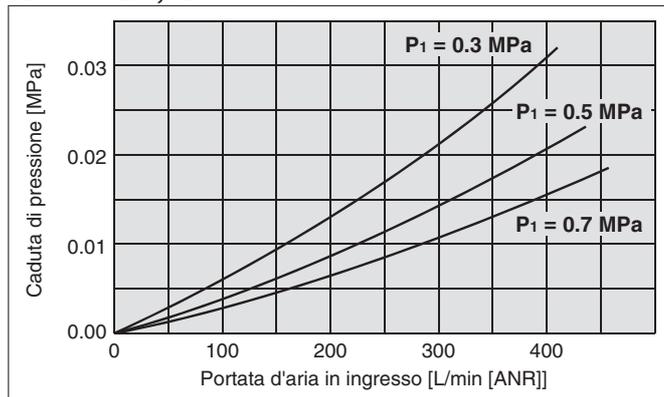
IDG60LA, IDG60SA



IDG75LA, IDG75SA



IDG100LA, IDG100SA



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

Man mano che la lunghezza del tubo per lo scarico dell'aria aumenta, il punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in scarico aumenta. Vedere tabella sotto.

Lunghezza tubo	IDG30A	IDG30LA
0 m	-20	-40
1 m	-19	-39
3 m	-17	-38
5 m	-16	

■ **Condizioni**

- Temperatura aria in ingresso: 25°C (satura)
- Temperatura ambiente: 25°C
- Pressione aria in ingresso: 0.7 MPa
- Portata d'aria in uscita: Flusso ottenuto nelle prestazioni standard. (Consultare pagina 3 e 4).
- Misura tubo: Diam. est. ϕ 12 x diam. int. ϕ 9

Unità singola

Gruppi modulari

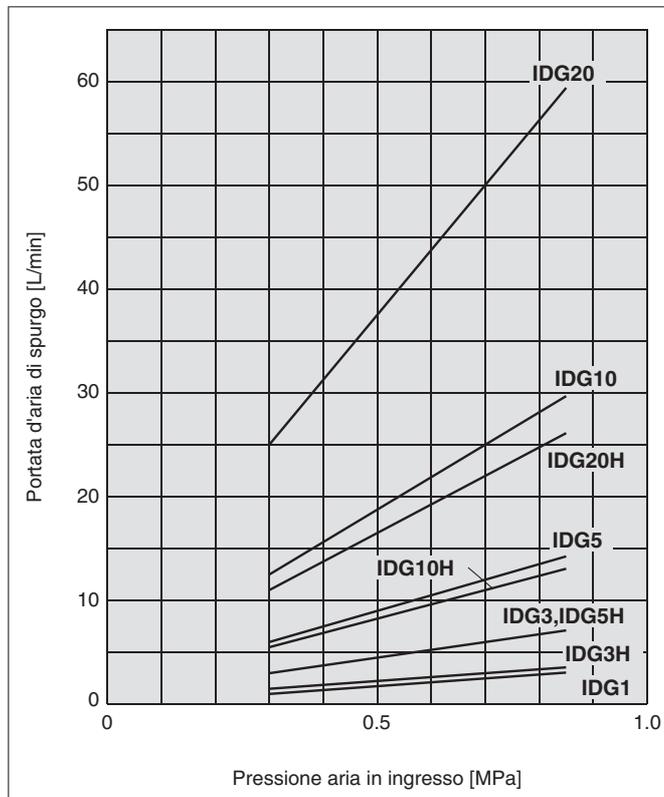
Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

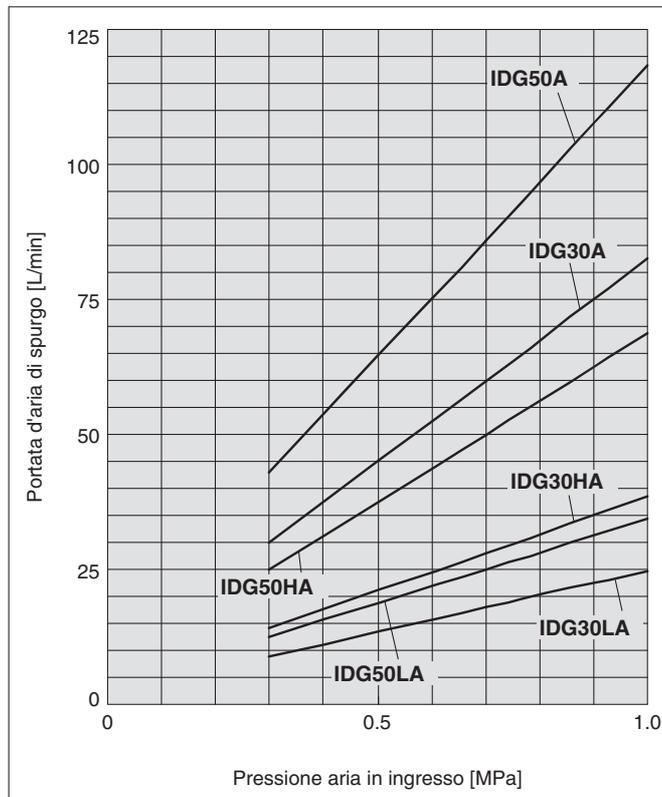
Precauzioni specifiche del prodotto

Caratteristiche della portata d'aria di spurgo

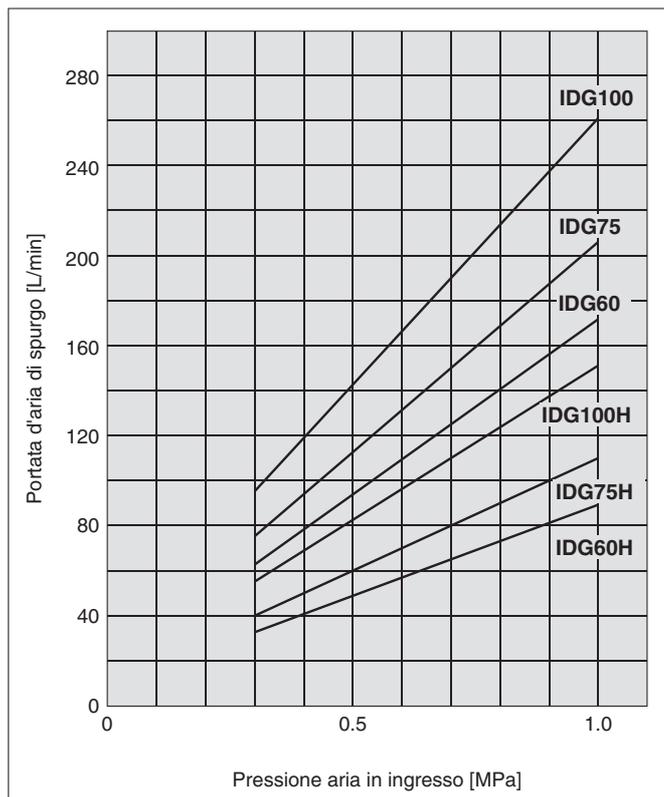
IDG1, 3, 5, 10, 20 (Punto di rugiada standard -20°C)
IDG3H, 5H, 10H, 20H (Punto di rugiada standard -15°C)



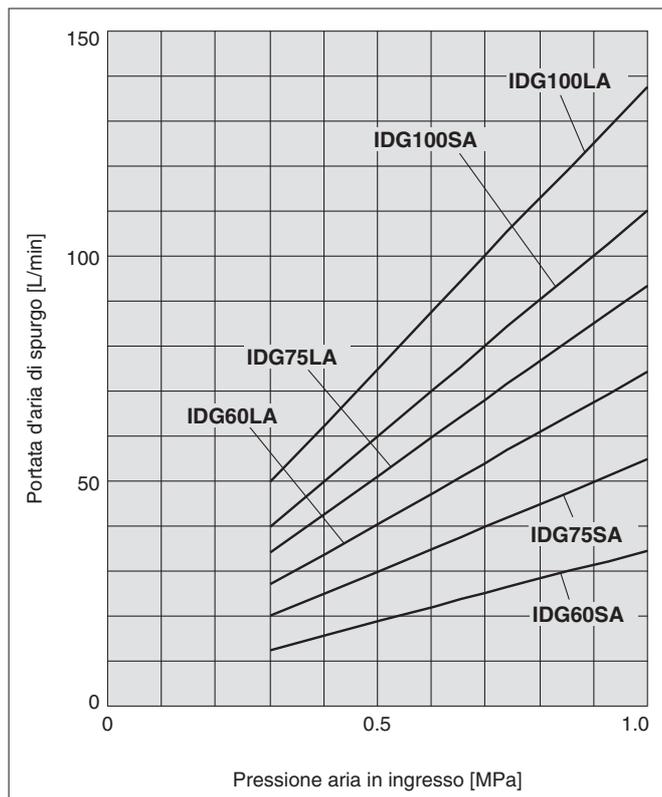
IDG30A, 50A (Punto di rugiada standard -20°C)
IDG30HA, 50HA (Punto di rugiada standard -15°C)
IDG30LA, 50LA (Punto di rugiada standard -40°C)



IDG60, 75, 100 (Punto di rugiada standard -20°C)
IDG60H, 75H, 100H (Punto di rugiada standard -15°C)



IDG60LA, 75LA, 100LA (Punto di rugiada standard -40°C)
IDG60SA, 75SA, 100SA (Punto di rugiada standard -60°C)

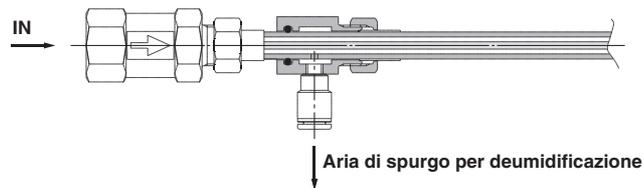


Costruzione

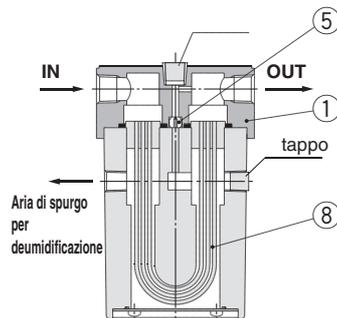
IDG1



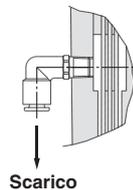
Opzione Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo (Opzione: P)



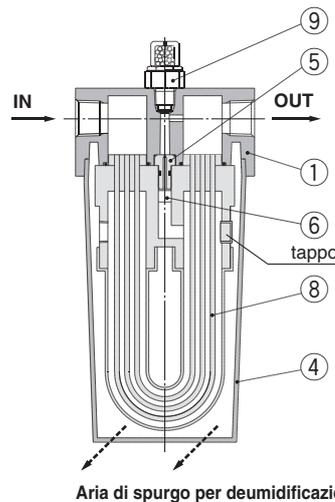
IDG3, 5 IDG3H, 5H



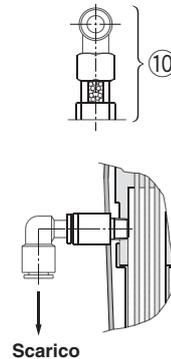
Semi-standard Con raccordo per scarico dell'aria di spurgo (Semi-standard: P)



IDG10, 20 IDG10H, 20H



Semi-standard Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo (Semi-standard: P)



Componenti

N.	Descrizione	Materiale					Nota
		IDG1	IDG3, 3H	IDG5, 5H	IDG10, 10H	IDG20, 20H	
1	Corpo	Ottone	Lega d'alluminio			Argento platinato (IDG1 è nichelato per elettrolisi).	
2	D'estremità diritto femmina	Ottone	—			Nichelato per elettrolisi	
3	Filtro	Ottone	—				
4	Involucro	—	—	Resina			
5	Orifizio	Resina	Acciaio inox				
6	Silenziatore	—	—	Bronze			

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codici									
		IDG1	IDG3	IDG3H	IDG5	IDG5H	IDG10	IDG10H	IDG20	IDG20H	
8	Kit modulo membrana	—	IDG-EL3	IDG-EL3H	IDG-EL5	IDG-EL5H	IDG-EL10	IDG-EL10H	IDG-EL20	IDG-EL20H	
			Con foro (1 pz.), o-ring (3 pz.), guarnizione (1 pz.)				Con foro (1 pz.), o-ring (1 pz.), guarnizione (4 pz.)				
9	Kit indicatore punto di rugiada	—	IDG-DP01 (Semi-standard: S)				IDG-DP01				
			Con o-ring (1 pz.)								
10		—	IDG-DP01-X001 (Semi-standard: PS)				IDG-DP01-X001 (Semi-standard: P)				
			Con o-ring (1 pz.)								

Unità singola

Gruppi modulari

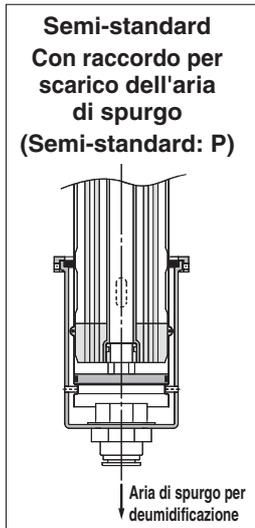
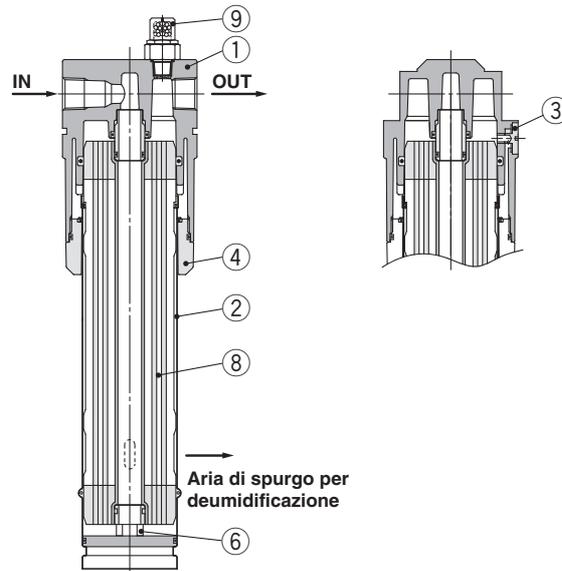
Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

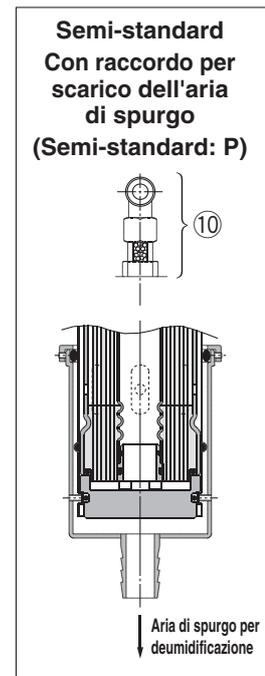
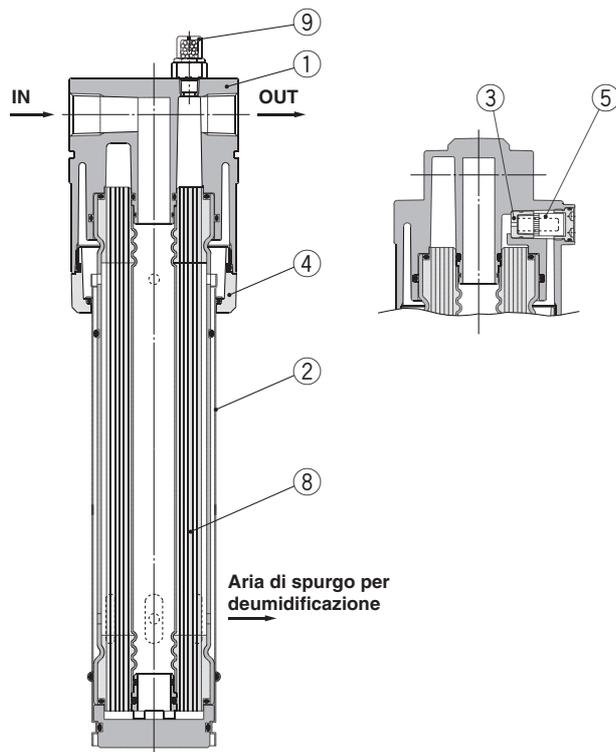
Precauzioni speciali
 fiche del prodotto

Costruzione

IDG30□A
IDG50□A



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



Componenti

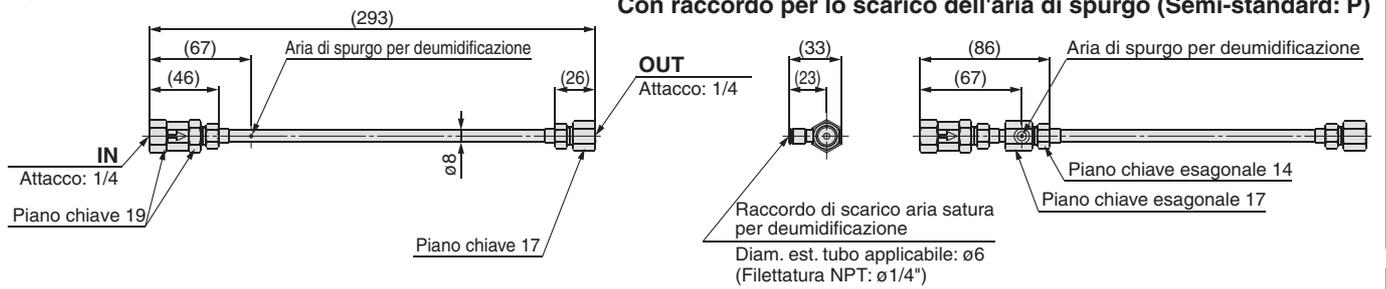
N.	Descrizione	Materiale							Nota
		IDG30□A	IDG50□A	IDG60, 60H*	IDG60LA, 60SA	IDG75, 75H*	IDG75LA, 75SA	IDG100, 100H*	
1	Corpo	Legia d'alluminio/bianco							*Argento platinato
2	Involucro	Acciaio inox							
3	Orifizio	Acciaio inox							
4	Sostegno	Legia d'alluminio	Legia d'alluminio						
5	Silenziatore	—	Resina + Bronce	Resina	Resina + Bronce	Resina	Resina + Bronce	Resina	
6	Adattatore	Resina	—						

Parti di ricambio

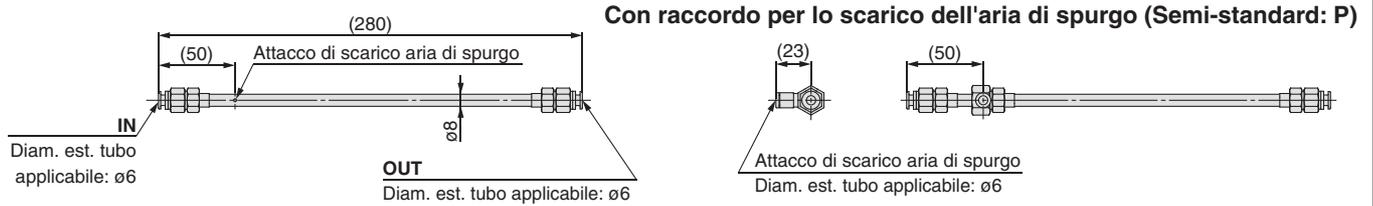
N.	Descrizione	Codici							
		IDG30□A	IDG50□A	IDG60, 60H	IDG60LA, 60SA	IDG75, 75H	IDG75LA, 75SA	IDG100, 100H	IDG100LA, 100SA
8	Kit modulo membrana	IDG-EL30A	IDG-EL50A	IDG-EL60	IDG-EL60LA	IDG-EL75	IDG-EL75LA	IDG-EL100	IDG-EL100LA
		Con Ugello (1 pz.), Adattatore (1 pz.), o-ring (1 pz.)			Con o-ring (1 pz.)				
9	Kit indicatore punto di rugiada	IDG-DP01							
10		IDG-DP01-X001 (Semi-standard: P)							

Dimensioni/Unità singola

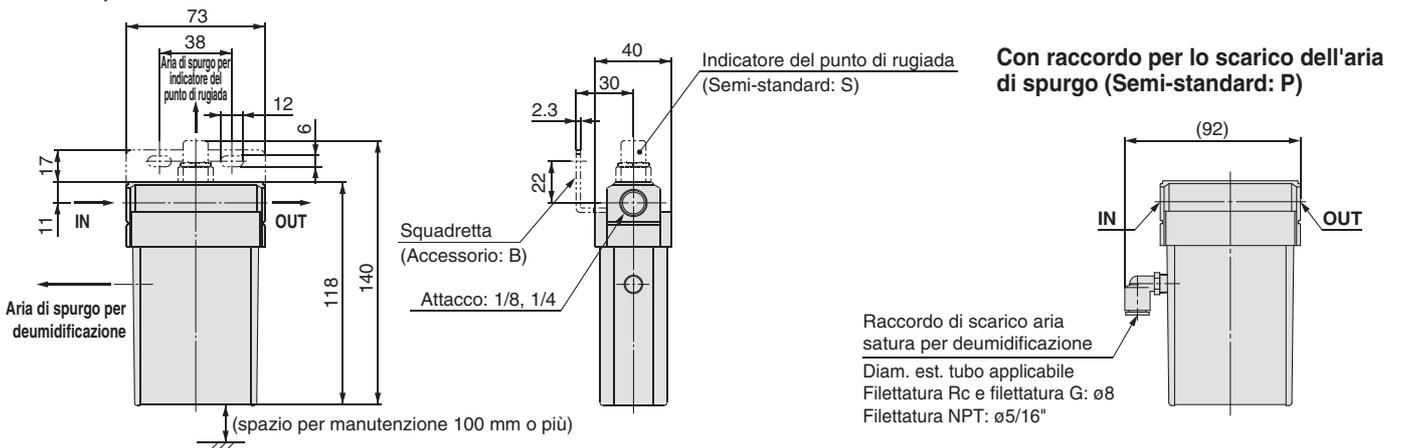
IDG1



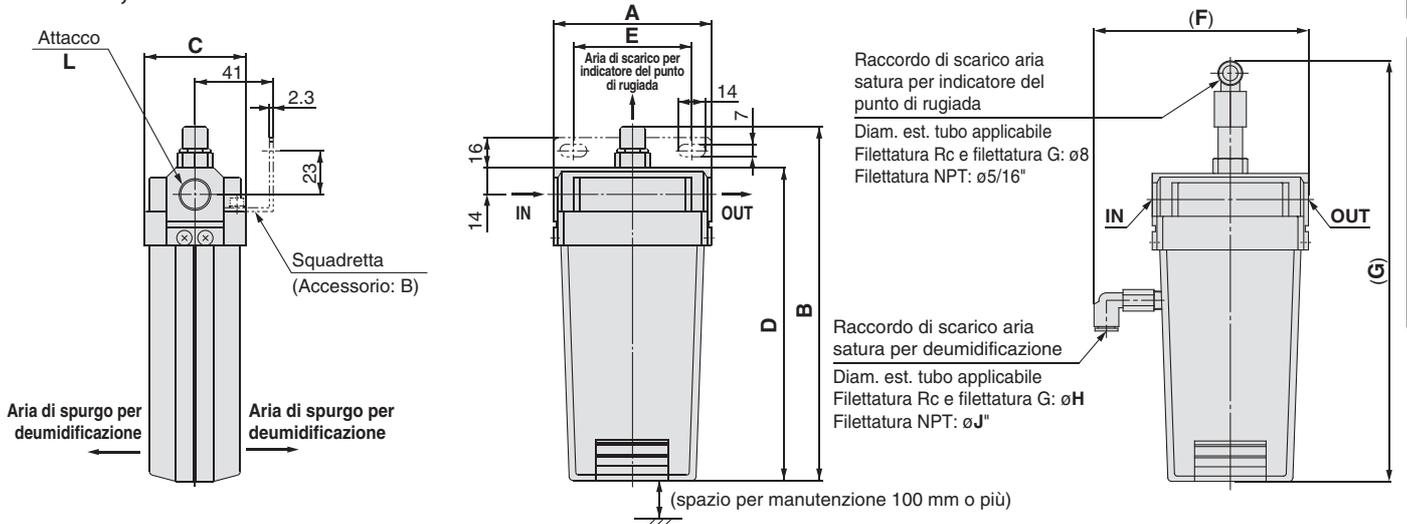
IDG1-C06: Con raccordo istantaneo



**IDG3, 5
IDG3H, 5H**



**IDG10, 20
IDG10H, 20H**



Modello	Attacco L	A	B	C	D	E	Semi-standard: P			
							F	G	H	J
IDG10, 10H	1/4, 3/8	83	187	53	165	62	114	225	8	5/16
IDG20, 20H		113	212	54	190	82	140 [139]	250	10	3/8

I valori riportati tra [] si riferiscono alla filettatura NPT.

Unità singola

M V Gruppi modulari

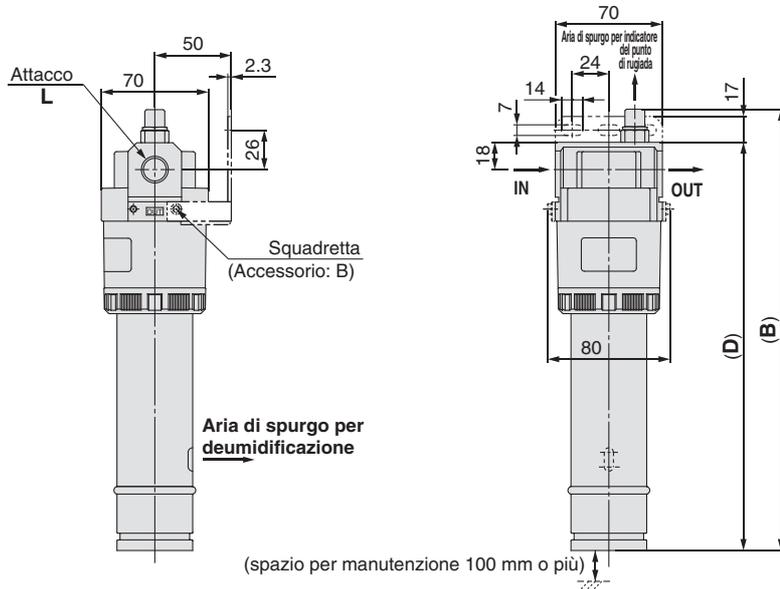
Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

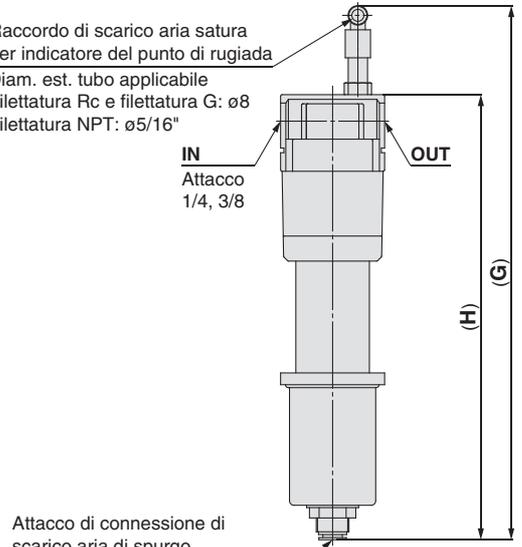
Dimensioni/Unità singola

IDG30□A
IDG50□A



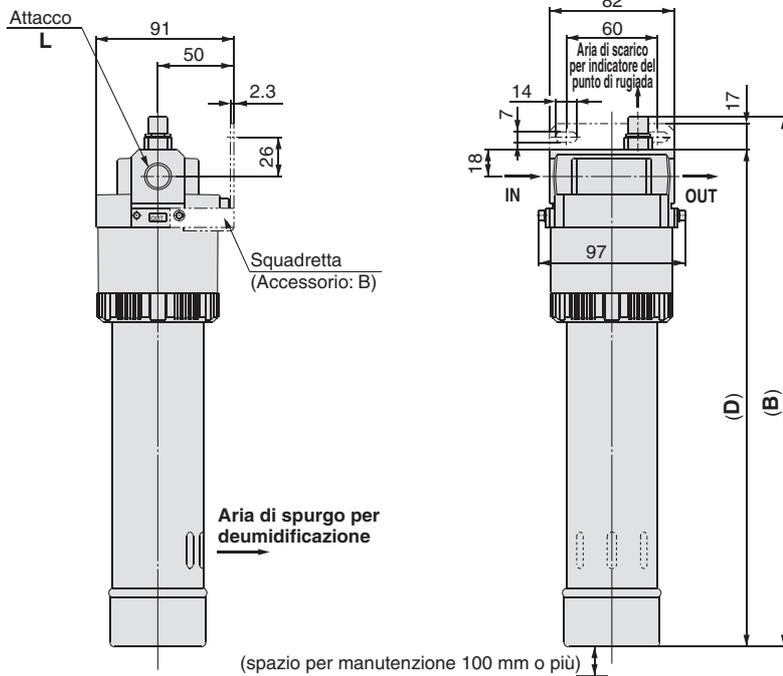
Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo
(Semi-standard: P)

Raccordo di scarico aria saturata
per indicatore del punto di rugiada
Diam. est. tubo applicabile
Filettatura Rc e filettatura G: $\phi 8$
Filettatura NPT: $\phi 5/16''$



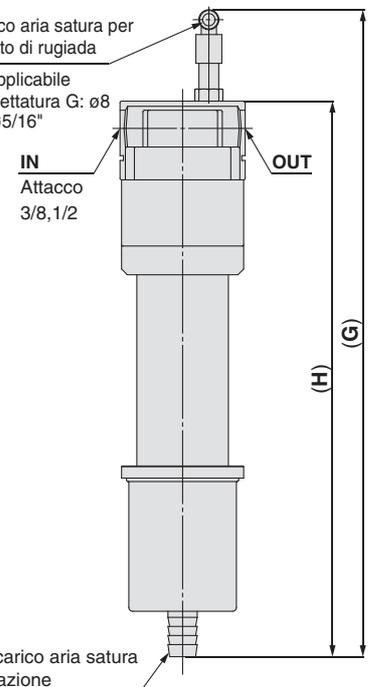
Attacco di connessione di
scarico aria di spurgo
per deumidificazione
Diam. est. tubo applicabile
Filettatura Rc e filettatura G: $\phi 12$
Filettatura NPT: $\phi 1/2''$

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



Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo
(Semi-standard: P)

Raccordo di scarico aria saturata per
indicatore del punto di rugiada
Diam. est. tubo applicabile
Filettatura Rc e filettatura G: $\phi 8$
Filettatura NPT: $\phi 5/16''$



Raccordo di scarico aria saturata
per deumidificazione
Diam. est. tubo applicabile
Filettatura Rc e filettatura G: $\phi 19$
Filettatura NPT: $\phi 3/4''$

Modello	Attacco L	B	D	Semi-standard: P	
				G	H
IDG30□A	1/4, 3/8	291	269	362	302
IDG50□A		330	308	401	341
IDG60□	3/8, 1/2	352	330	429	369
IDG75□, 100□	1/2				
IDG60□A	3/8, 1/2	348	326	427	367
IDG75□A		418	396	496	436
IDG100□A		483	461	561	501

Precauzioni specifiche del prodotto

Esecuzioni su richiesta

Selezione del modello

V M
Gruppi modulari

Unità singola

Essiccatore a membrana Gruppi modulari

RoHS

Serie IDG□A

Tipo M, tipo V

Codici di ordinazione



IDG **30** **H** **A** **M** **4** - **03** - -

Taglia

30
50
60
75
100

Temperatura del punto di rugiada standard/portata d'aria in uscita

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]				
		30	50	60	75	100
—	-20	300	500	Selezionare da Serie IDG		
H	-15	300	500	Selezionare da Serie IDG		
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	50	100	150

Componenti

Simbolo	Microfiltro disoleatore	Sub-microfiltro disoleatore	Essiccatore a membrana	Regolatore
M	●	●	●	—
V	●	●	●	●

Collegamento apparecchiatura

Simbolo	SMC	Contenuto
4	M	Montaggio modulare
	V	

Filettatura

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

• **Esecuzioni su richiesta**
Ulteriori dettagli da pag. 33 a pag. 44.

• Semi-standard

Simbolo	Contenuto	Nota
—	Nessuna (standard)	—
P	Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo	• Scarico condensa: Non è disponibile la combinazione con il modello standard (—). • Non è disponibile la combinazione con il tipo V. Nota
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)	—

* In caso di due o più opzioni, indicarle alfabeticamente.
Nota) Il modello V non si applica perché è dotato di un regolatore del tipo con scarico.

• Metodo di scarico della condensa

Simbolo	Metodo di scarico della condensa	Nota
—	Valvola manuale	Non è possibile la combinazione con l'opzione P.
C	Scarico automatico N.C.	Sono compresi gli scarichi automatici indicati a pagina 17.
D	Scarico automatico N.O.	
J	Guida di scarico (dimensioni attacco 1/4 senza valvola)	—

* Per la selezione del modello di uno scarico automatico, consultare le Precauzioni di selezione a pagina 45.

• Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia				
		30	50	60	75	100
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	●	●	●

Essiccatore a membrana

Gruppi modulari

Serie IDG



Unità singola

M
V
Gruppi modulari

Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

Codici di ordinazione

IDG 10 H M 4 - 02 - - -

Taglia

3
5
10
60
75
100

Esecuzioni su richiesta

Ulteriori dettagli da pag. 33 a pag. 44.

Semi-standard*

Simbolo	Specifiche	Taglia							Nota
		3	5	10	20	60	75	100	
—	Standard	●	●	●	●	●	●	●	—
P	Nota 2) Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo	●	●	●	●	●	●	●	● Combinazione con simbolo metodo di scarico condensa: — non è disponibile. ● Non è disponibile la combinazione con il tipo V, Nota 1)
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)	●	●	●	●	●	●	●	—
S	Con indicatore del punto di rugiada Nota 3)	●	●	Dotazione standard				●	—

* In caso di più di un simbolo, indicarli alfabeticamente.

Nota 1) Il modello V non si applica perché è dotato di un regolatore del tipo con scarico. (Simbolo: P si usa quando è necessario evitare che l'aria venga scaricata nel corpo principale dell'IDG. Pertanto non è possibile utilizzarlo in combinazione con un microfiltro con valvola manuale, che scarica l'aria all'interno, o del modello V con regolatore del tipo con scarico).

Nota 2) Non sono applicabili nel caso in cui il simbolo della filettatura è N o F se la misura è 3, 5, 10 e 20. (Perché i nipples sono usati per i collegamenti delle apparecchiature).

Nota 3) Selezionare l'opzione se la taglia è 3 o 5. L'opzione è l'apparecchiatura standard per le altre taglie.

Metodo di scarico della condensa*

(Microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore con pre-filtro)

Simbolo	Metodo di scarico della condensa	Taglia							Nota
		3	5	10	20	60	75	100	
—	Valvola manuale	●	●	●	●	●	●	●	Combinazione con simbolo semi-standard: P non è disponibile.
C	Scarico automatico N.C.	●	●	●	●	—	—	—	Sono compresi gli scarichi automatici indicati a pagina 17.
D	Scarico automatico N.O.	—	—	●	●	●	●	●	
J	Guida di scarico	●	●	●	●	●	●	●	—

* Per la selezione del modello di uno scarico automatico, consultare le Precauzioni di selezione a pagina 45.

Attacco

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

Temperatura del punto di rugiada standard/
portata aria in uscita

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia, portata aria in uscita [L/min [ANR]]						
		3	5	10	20	60	75	100
—	-20	25	50	100	200	600	750	1000
H	-15	25	50	100	200	600	750	1000

Componenti

Simbolo	Taglia	Microfiltro disoleatore	Sub-microfiltro disoleatore	Sub-microfiltro disoleatore con pre-filtro	Essiccatore a membrana	Regolatore
M	3	●	●	—	●	—
	5	●	●	—	●	—
	10	●	●	—	●	—
	20	●	●	—	●	—
	60	—	—	●	●	—
	100	—	—	●	●	—
V	3	●	●	—	●	●
	5	●	●	—	●	●
	10	●	●	—	●	●
	20	●	●	—	●	●
	60	—	—	●	●	●
	100	—	—	●	●	●

Collegamento apparecchiatura

Simbolo	Componenti	Contenuto	Taglia						
			3	5	10	20	60	75	100
4	M	Montaggio modulare	●	●	●	●	—	—	—
	V		●	●	●	●	●	●	●
2	M	Collegamento nipplo	—	—	—	—	●	●	●

* Alcune parti degli elementi collegati sono eccezioni. Controllare la composizione dell'apparecchiatura (descritta di seguito) o lo schema delle dimensioni esterne per maggiori dettagli sul metodo di connessione e il contenuto dell'apparecchiatura.

Filettatura

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Codice scarico automatico, assieme tazza, manometro

Descrizione		IDG3M4	IDG3HM4	IDG5M4	IDG5HM4	IDG10M4	IDG10HM4	IDG20M4	IDG20HM4	IDG30AM4	IDG30HAM4	IDG50AM4	IDG50HAM4
		IDG3V4	IDG3HV4	IDG5V4	IDG5HV4	IDG10V4	IDG10HV4	IDG20V4	IDG20HV4	IDG30AV4	IDG30HAV4	IDG50AV4	IDG50HAV4
Scarico automatico a galleggiante	N.C.	AD27-C-A				AD37-A				AD47-A			
	N.A.	—		—		AD38-A				AD48-A			
Manometro (solo tipo V)		GC3-10AS											

Descrizione	IDG60M2	IDG60HM2	IDG75M2	IDG75HM2	IDG100M2	IDG100HM2
	IDG60V4	IDG60HV4	IDG75V4	IDG75HV4	IDG100V4	IDG100HV4
Assieme tazza (N.A.)	AMH-CA350C-D			AMH-CA450C-D		
Manometro (solo tipo V)	GC3-10AS					

Descrizione		IDG30LAM4	IDG50LAM4	IDG60LAM4	IDG60SAM4	IDG75LAM4	IDG75SAM4	IDG100LAM4	IDG100SAM4
		IDG30LAV4	IDG50LAV4	IDG60LAV4	IDG60SAV4	IDG75LAV4	IDG75SAV4	IDG100LAV4	IDG100SAV4
Scarico automatico a galleggiante	N.C.	AD47-A							
	N.A.	AD48-A							
Manometro (solo tipo V)		GC3-10AS							

Parti di ricambio (Elemento per microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore con prefiltra)

Descrizione	AFM20-A	AFD20-A	AFM30-A	AFD30-A	AFM40-A	AFD40-A	AMH350C	AMH450C
Assieme elemento	AFM20P-060AS	AFD20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD30P-060AS	AFM40P-060AS	AFD40P-060AS	AMH-EL350	AMH-EL450

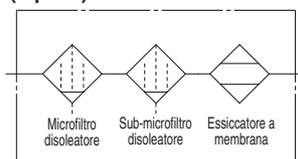


Tipo M

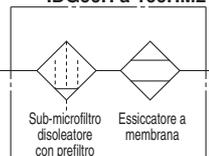


Tipo V

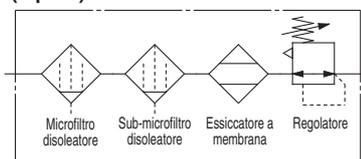
Simbolo JIS (Tipo M)



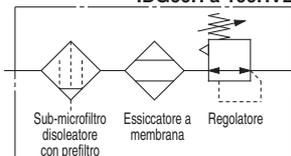
IDG60 a 100M2
IDG60H a 100HM2



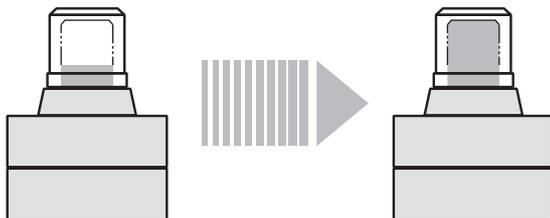
(Tipo V)



IDG60 a 100V2
IDG60H a 100HV2



Indicazione di occlusione



Quando l'aria differenziale è pari o inferiore a 0.05 MPa
(La punta dell'indicatore è visibile).

Quando l'aria differenziale è pari o superiore a 0.1 MPa
(L'indicatore è completamente nella parte superiore).

Sostituire l'elemento quando l'indicazione rossa di servizio raggiunge completamente la parte superiore.

La parte superiore della finestra di indicazione mostra la pressione differenziale di circa 0.1 MPa. Sostituire l'elemento dopo due anni di utilizzo, anche se l'indicazione rossa di servizio dell'elemento non raggiunge la parte superiore.

L'indicatore di servizio dell'elemento viene spedito già montato sul sub-microfiltro disoleatore con prefiltra e non può essere montato a posteriori né usato individualmente.

Unità singola

M
V
Gruppi modulari

Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

Specifiche standard/gruppi modulari [tipo M, tipo V] (punto di rugiada standard; -20°C, -15°C)

Modello		Punto di rugiada standard: -20°C									
		IDG3M4	IDG5M4	IDG10M4	IDG20M4	IDG30AM4	IDG50AM4	IDG60M2	IDG75M2	IDG100M2	
		IDG3V4	IDG5V4	IDG10V4	IDG20V4	IDG30AV4	IDG50AV4	IDG60V4	IDG75V4	IDG100V4	
Componenti	Microfiltro disoleatore	AFM20-A		AFM30-A		AFM40-A			—		
	Sub-microfiltro disoleatore	AFD20-A		AFD30-A		AFD40-A			—		
	Sub-microfiltro disoleatore con pre-filtro	—		—		—			AMH350C	AMH450C	
	Regolatore (solo tipo V) Nota 1)	AR20-B Nota 2)		AR25-B Nota 2)		AR40-B Nota 2)			—		
	Modulo intermedio	Y200T-A Y200-A (solo tipo V)		Y300T-A Y300-A (solo tipo V)		Y400T-A Y400-A (solo tipo V)			Y400-A (solo tipo V)		
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa									
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0					
	Temperatura aria in ingresso [°C]	-5 a 55 Nota 3)				-5 a 50 Nota 3)			5 a 50		
	Temperatura ambiente [°C]	-5 a 55 Nota 3)				-5 a 50 Nota 3)			5 a 50		
Condizioni di prestazione standard	Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita [°C]	-20									
	Portata d'aria in entrata [L/min [ANR]] Nota 5)	31	62	125	250	360	586	720	888	1185	
	Portata aria in uscita [L/min [ANR]]	25	50	100	200	300	500	600	750	1000	
	Portata d'aria di spurgo [L/min [ANR]] Nota 6)	6	12	25	50	60	86	120	138	185	
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.7									
	Temperatura aria in ingresso [°C]	25									
	Temp. saturazione aria in entrata [°C]	25									
	Temperatura ambiente [°C]	25									
	Portata aria spurgo indicatore punto di rugiada	1 L/min [ANR] (pressione aria in ingresso a 0.7 MPa)									
	Costruzione regolatore (solo tipo V)	Modello con sfiato									
	Attacco	1/8, 1/4		1/4, 3/8				3/8, 1/2		1/2	
	Peso [kg]	Tipo M	0.6		1.0	1.3	1.8	1.9	2.7	3.2	3.3
		Tipo V	0.9		1.3	1.5	2.4	2.5	3.1	3.7	3.8

Modello		Punto di rugiada standard: -15°C									
		IDG3HM4	IDG5HM4	IDG10HM4	IDG20HM4	IDG30HAM4	IDG50HAM4	IDG60HM2	IDG75HM2	IDG100HM2	
		IDG3HV4	IDG5HV4	IDG10HV4	IDG20HV4	IDG30HAV4	IDG50HAV4	IDG60HV4	IDG75HV4	IDG100HV4	
Componenti	Microfiltro disoleatore	AFM20-A		AFM30-A		AFM40-A			—		
	Sub-microfiltro disoleatore	AFD20-A		AFD30-A		AFD40-A			—		
	Sub-microfiltro disoleatore con pre-filtro	—		—		—			AMH350C	AMH450C	
	Regolatore (solo tipo V) Nota 1)	AR20-B Nota 2)		AR25-B Nota 2)		AR40-B Nota 2)			—		
	Modulo intermedio	Y200T-A Y200-A (solo tipo V)		Y300T-A Y300-A (solo tipo V)		Y400T-A Y400-A (solo tipo V)			Y400-A (solo tipo V)		
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa									
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0					
	Temperatura aria in ingresso [°C]	-5 a 55 Nota 3)				-5 a 50 Nota 3)			5 a 50		
	Temperatura ambiente [°C]	-5 a 55 Nota 3)				-5 a 50 Nota 3)			5 a 50		
Condizioni di prestazione standard	Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita [°C]	-15									
	Portata d'aria in entrata [L/min [ANR]] Nota 5)	28	56	111	222	329	550	665	818	1100	
	Portata aria in uscita [L/min [ANR]]	25	50	100	200	300	500	600	750	1000	
	Portata d'aria di spurgo [L/min [ANR]] Nota 6)	3	6	11	22	29	50	65	68	100	
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.7									
	Temperatura aria in ingresso [°C]	25									
	Temp. saturazione aria in entrata [°C]	25									
	Temperatura ambiente [°C]	25									
	Portata aria spurgo indicatore punto di rugiada	1 L/min [ANR] (pressione aria in ingresso a 0.7 MPa)									
	Costruzione regolatore (solo tipo V)	Modello con sfiato									
	Attacco	1/8, 1/4		1/4, 3/8				3/8, 1/2		1/2	
	Peso [kg]	Tipo M	0.6		1.0	1.3	1.8	1.9	2.7	3.2	3.3
		Tipo V	0.9		1.3	1.5	2.4	2.5	3.1	3.7	3.8

Specifiche standard/gruppi modulari [tipo M, tipo V] (punto di rugiada standard; -40°C, -60°C)

Modello		Punto di rugiada standard: -40°C					Punto di rugiada standard: -60°C		
		IDG30LAM4	IDG50LAM4	IDG60LAM4	IDG75LAM4	IDG100LAM4	IDG60SAM4	IDG75SAM4	IDG100SAM4
		IDG30LAV4	IDG50LAV4	IDG60LAV4	IDG75LAV4	IDG100LAV4	IDG60SAV4	IDG75SAV4	IDG100SAV4
Componenti	Microfiltro disoleatore	AFM40-A					AFM40-A		
	Sub-microfiltro disoleatore	AFD40-A					AFD40-A		
	Regolatore (solo tipo V) Nota 1)	AR40-B Nota 2)					AR40-B Nota 2)		
	Modulo intermedio	Y400T-A Y400-A (solo tipo V)					Y400T-A Y400-A (solo tipo V)		
Campo delle condizioni d'esercizio	Fluido	Aria compressa					Aria compressa		
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.3 a 1.0					0.3 a 1.0		
	Temperatura aria in ingresso [°C]	-5 a 50 Nota 3)					-5 a 50 Nota 3)		
	Temperatura ambiente [°C]	-5 a 50 Nota 3)					-5 a 50 Nota 3)		
Prestazioni standard	Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita [°C]	-40 Nota 4)					-60 Nota 4)		
Condizioni di prestazione standard	Portata d'aria in entrata [L/min [ANR]] Nota 5)	93	135	224	308	400	75	140	230
	Portata aria in uscita [L/min [ANR]]	75	110	170	240	300	50	100	150
	Portata d'aria di spurgo [L/min [ANR]] Nota 6)	18	25	54	68	100	25	40	80
	Pressione aria in ingresso [MPa]	0.7					0.7		
	Temperatura aria in ingresso [°C]	25					25		
	Temp. saturazione aria in entrata [°C]	25					25		
	Temperatura ambiente [°C]	25					25		
	Portata aria spurgo indicatore punto di rugiada	1 L/min [ANR] (pressione aria in ingresso a 0.7 MPa)					1 L/min [ANR] (pressione aria in ingresso a 0.7 MPa)		
Costruzione regolatore (solo tipo V)	Modello con sfiato					Modello con sfiato			
Attacco	1/4, 3/8			3/8, 1/2		3/8, 1/2			
Peso [kg]	Tipo M	1.8	1.9	2.6	2.8	2.9	2.6	2.8	2.9
	Tipo V	2.4	2.5	3.1	3.3	3.4	3.1	3.3	3.4

Nota 1) Per le caratteristiche della portata e della pressione del regolatore, consultare Best Pneumatics N. 5.

Nota 2) È spedito con l'opzione E (con regolatore di pressione quadrato e integrato). Consultare il nostro sito www.smc.eu per maggiori informazioni sui regolatori quali campo di pressione di impostazione, ecc.

Nota 3) Senza congelamento

Nota 4) Consultare le Precauzioni di connessione (materiale di connessioni per aria con basso punto di rugiada) a pagina 46.

Nota 5) "ANR" rappresenta la portata convertita nel valore al sotto di 20°C, nella pressione atmosferica e lo stato dell'umidità relativa 65%.

Nota 6) È compreso 1 L/min [ANR] del flusso d'aria di spurgo (pressione dell'aria in ingresso a 0.7 MPa) per l'indicatore del punto di rugiada.

Nota 7) Quando è richiesta aria altamente purificata, consultare la Progettazione 3 a pagina 45.

Unità singola

M
V
Gruppi modulari

Selezione del modello

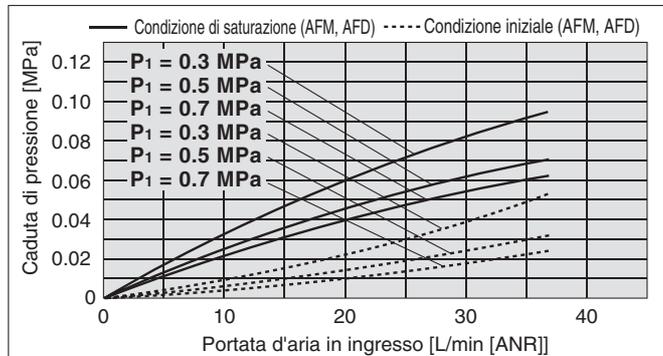
Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

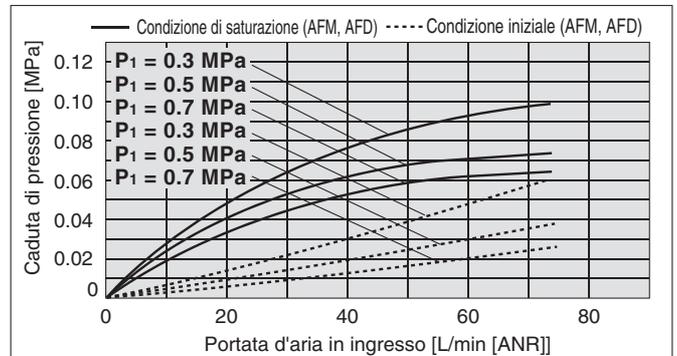
Gruppi modulari/Caratteristiche della portata Condizioni: Temperatura aria in ingresso 25°C, P1: Pressione aria in ingresso

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

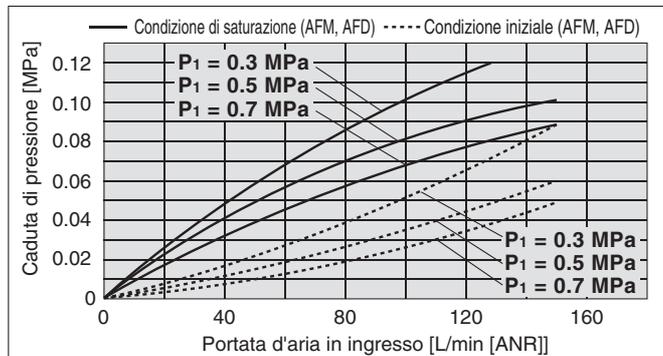
**IDG3M4, 3V4
IDG3HM4, 3HV4**



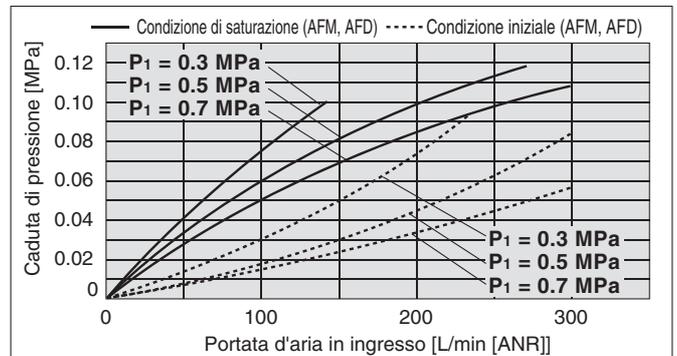
**IDG5M4, 5V4
IDG5HM4, 5HV4**



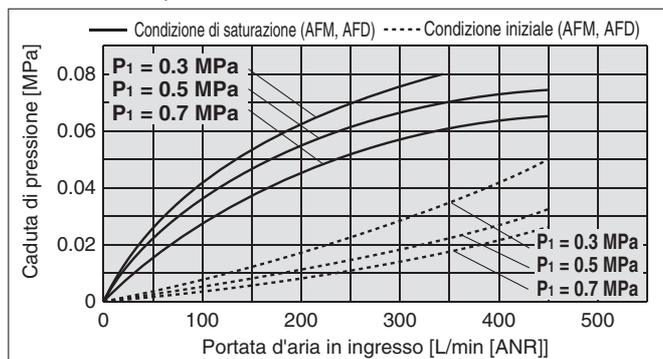
**IDG10M4, 10V4
IDG10HM4, 10HV4**



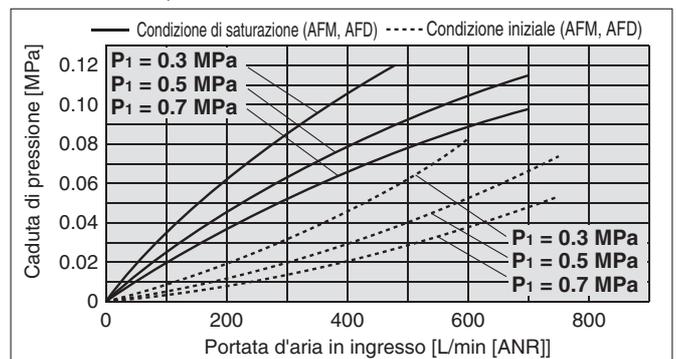
**IDG20M4, 20V4
IDG20HM4, 20HV4**



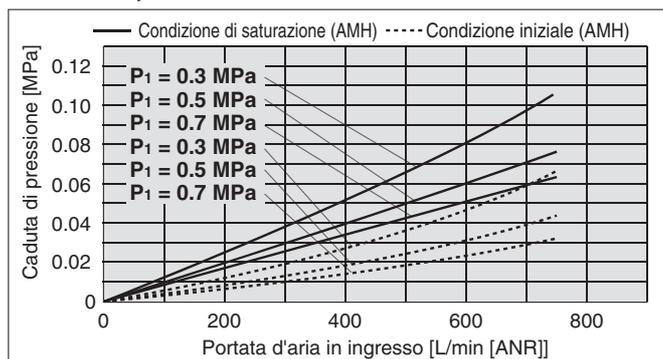
IDG30AM4, IDG30HAV4



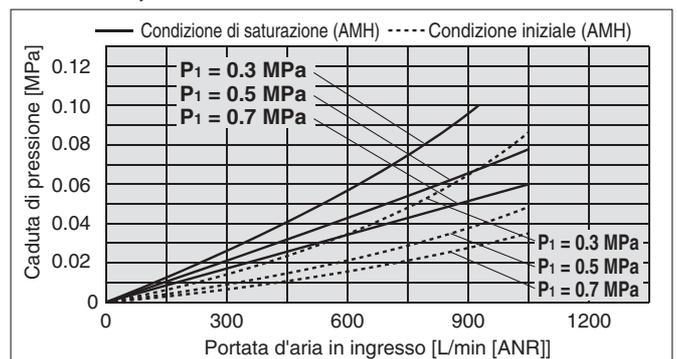
IDG50AM4, IDG50HAV4



**IDG60M2, 60HM2
IDG60V4, 60HV4**



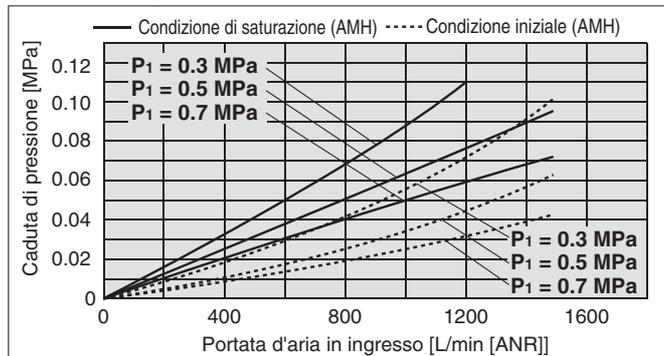
**IDG75M2, 75HM2
IDG75V4, 75HV4**



Gruppi modulari/Caratteristiche della portata

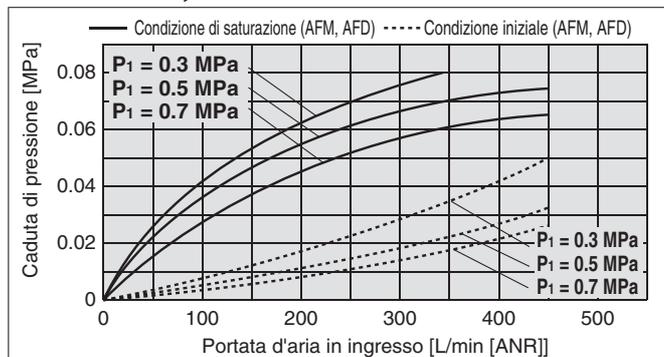
Condizioni: Temperatura aria in ingresso 25°C, P1: Pressione aria in ingresso

**IDG100M2, 100HM2
IDG100V4, 100HV4**

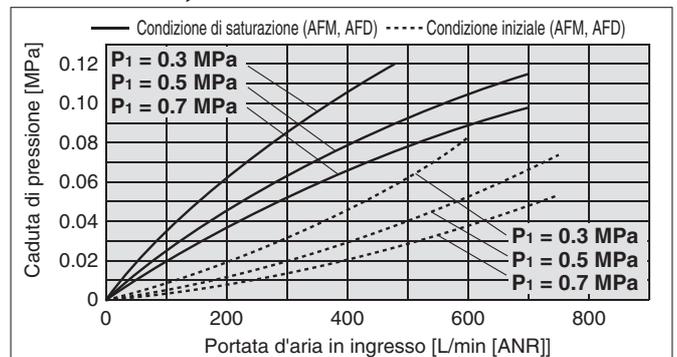


Punto di rugiada standard ---40°C [simbolo: L], -60°C [simbolo: S]

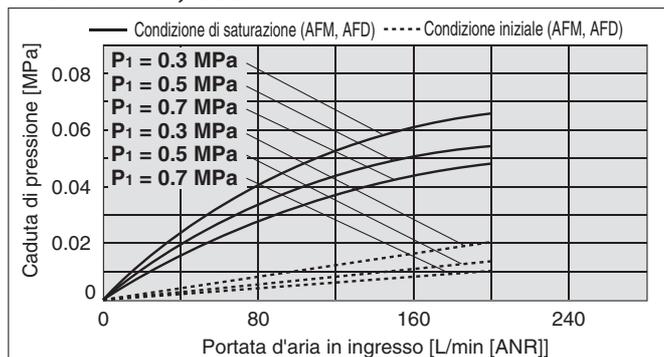
IDG30LAM4, IDG30LAV4



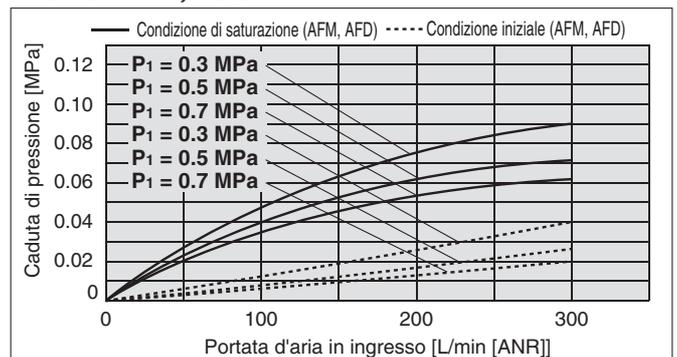
IDG50LAM4, IDG50LAV4



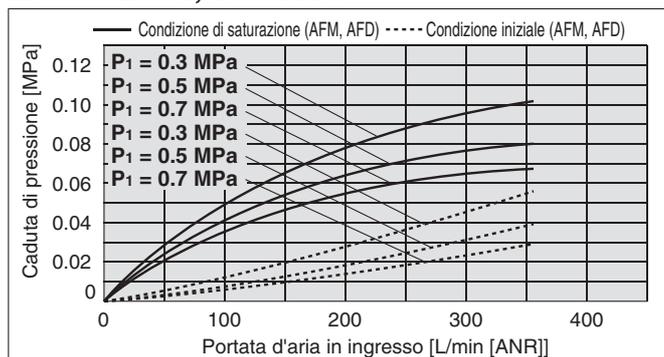
**IDG60LAM4, 60SAM4
IDG60LAV4, 60SAV4**



**IDG75LAM4, 75SAM4
IDG75LAV4, 75SAV4**



**IDG100LAM4, 100SAM4
IDG100LAV4, 100SAV4**



Unità singola

M
V
Gruppi modulari

Selezione del modello

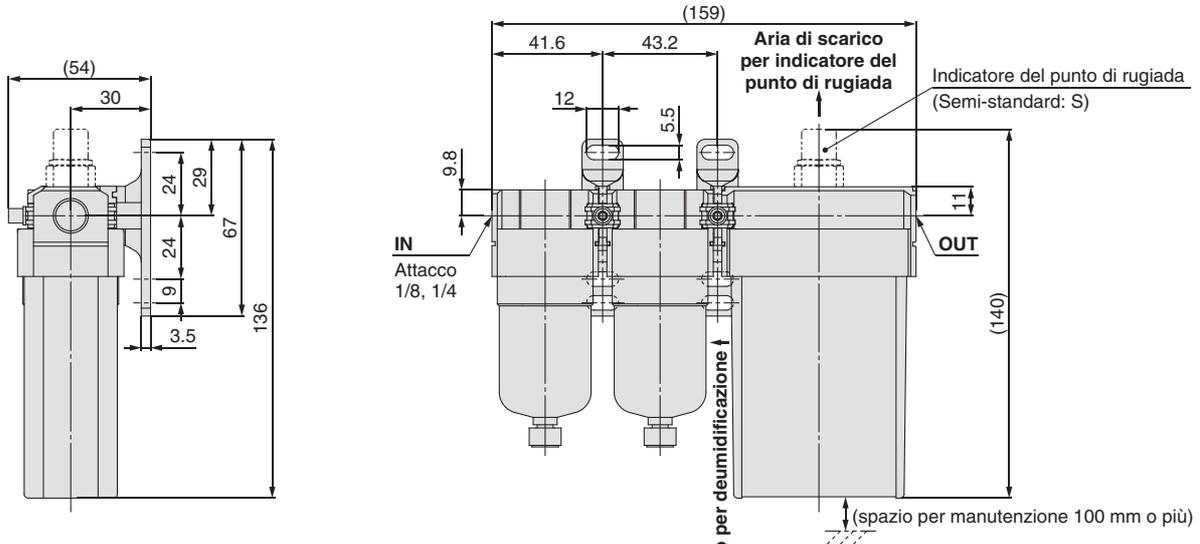
Esecuzioni su richiesta

Precauzioni speciali
schede del prodotto

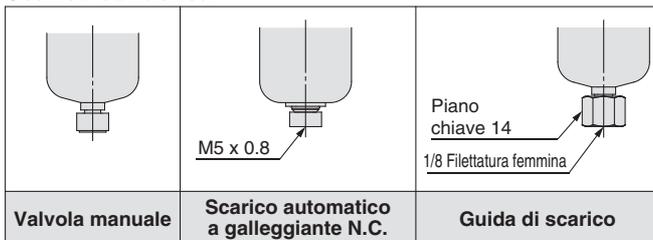
Dimensioni/Typo M

IDG3M4, 5M4

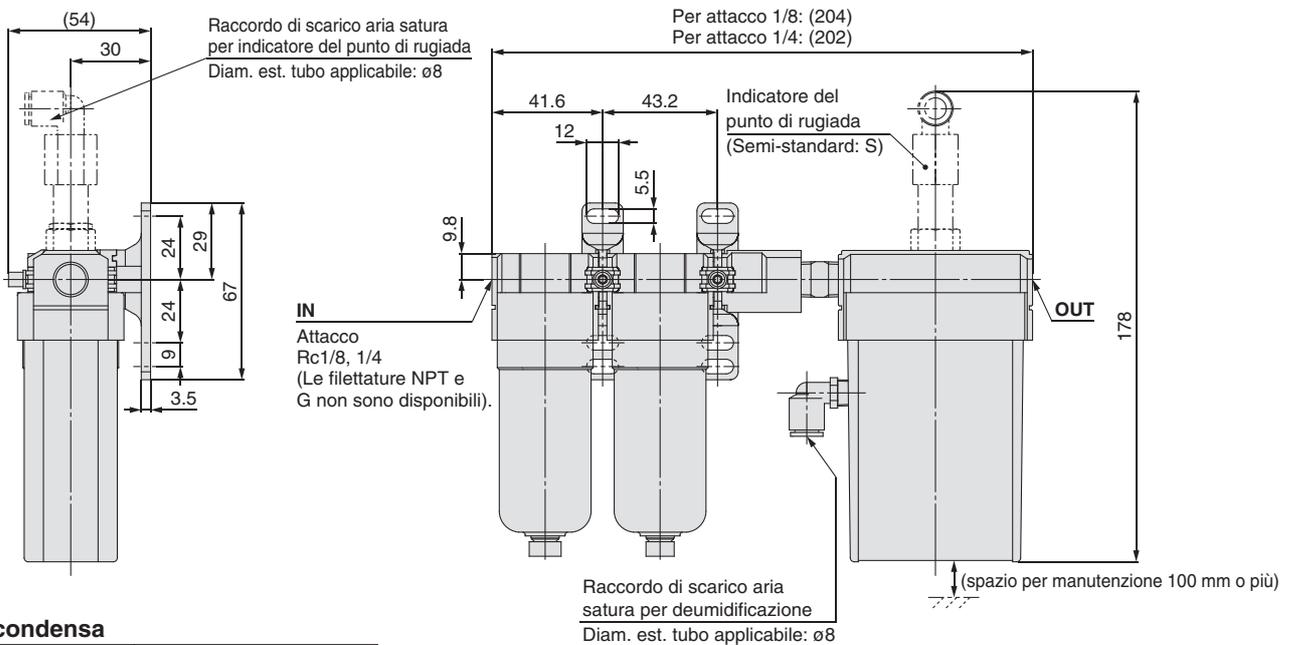
IDG3HM4, 5HM4



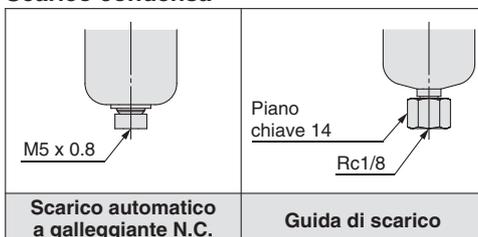
Scarico condensa



Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo (semi-standard: P)

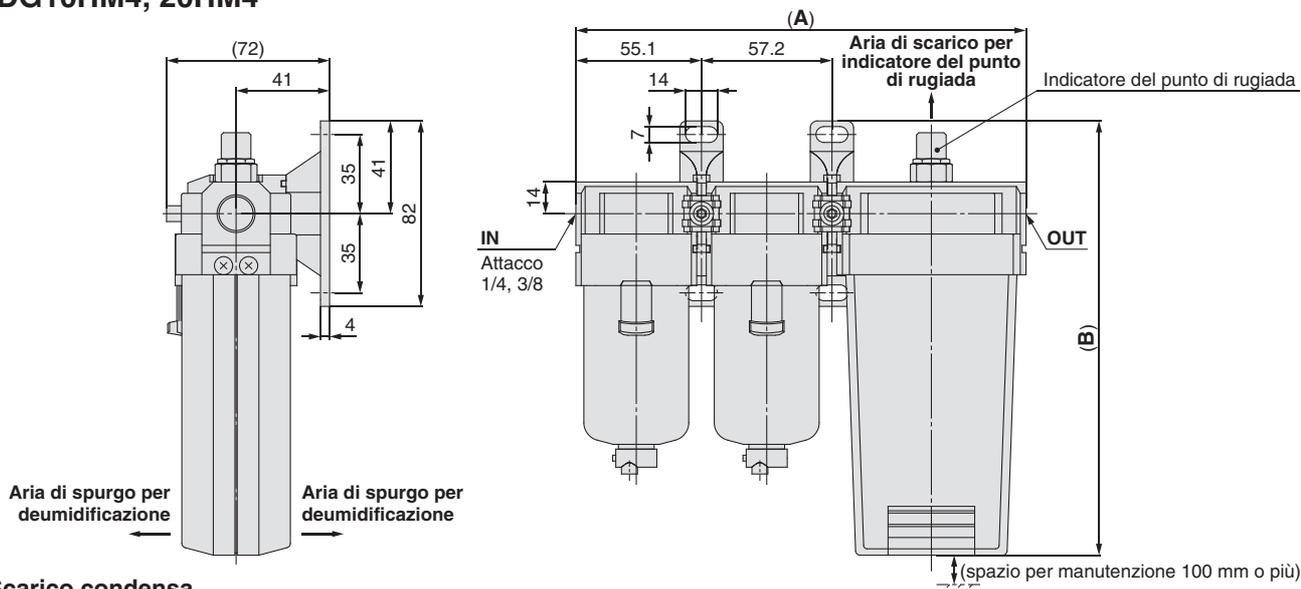


Scarico condensa

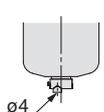
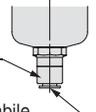
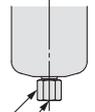


Dimensioni/Tipo M

IDG10M4, 20M4
IDG10HM4, 20HM4

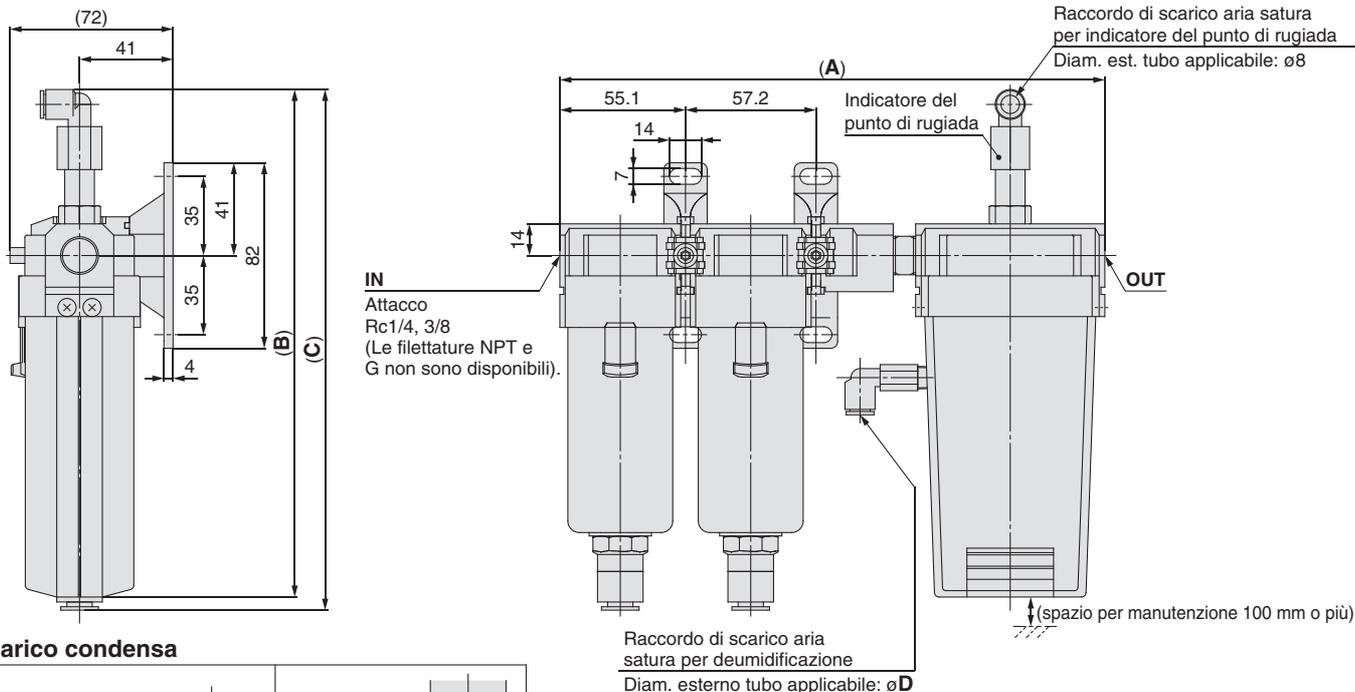


Scarico condensa

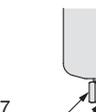
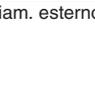
	N.C.: Grigio N.A.: Nero		
Valvola manuale (Con valvola di scarico condensa)	Scarico automatico a galleggiante N.C. N.A.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)	
	Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: $\phi 10$ Filettatura NPT: $\phi 3/8"$	Piano chiave 17 1/4 Filettatura femmina	

Modello	A	B
IDG10M4, 10HM4	197	192
IDG20M4, 20HM4	227	217

Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo (semi-standard: P)



Scarico condensa

N.C.: Grigio N.A.: Nero		
Scarico automatico a galleggiante N.C. N.A.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)	
	Diam. est. tubo applicabile: $\phi 10$	Piano chiave 17 Rc1/4

Modello	Attacco	A	B	C
IDG10M4, 10HM4	1/4	242	225	231
	3/8	243		
IDG20M4, 20HM4	1/4	272	250	—
	3/8	273		

Unità singola

M

V

Gruppi modulari

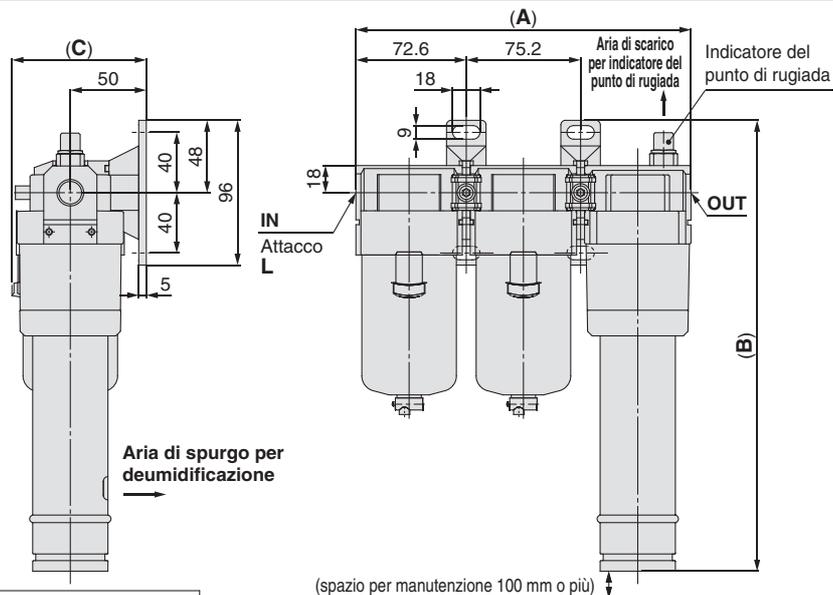
Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

Dimensioni/Tipo M

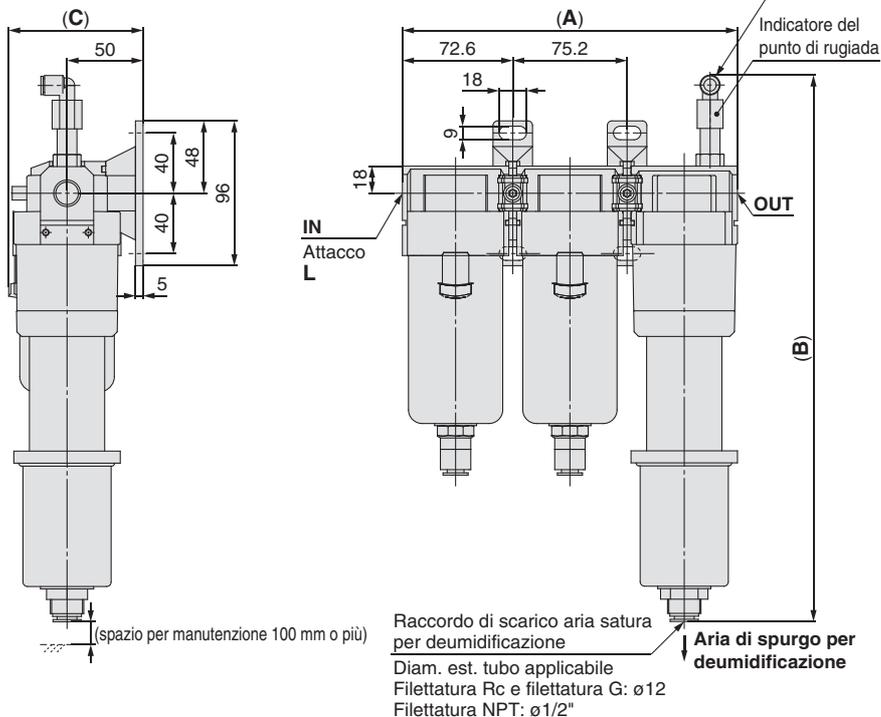
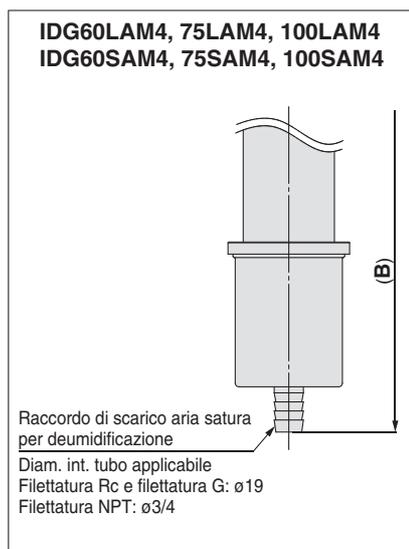
IDG30□AM4
IDG50□AM4
IDG60□AM4
IDG75□AM4
IDG100□AM4



Scarico condensa

	 N.C.: Grigio N.A.: Nero Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: $\phi 10$ Filettatura NPT: $\phi 3/8"$	 Piano chiave 17 1/4 Filettatura femmina
Valvola manuale (Con valvola di scarico condensa)	Scarico automatico a galleggiante	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)
N.C.	N.A.	

Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo (Semi-standard: P)



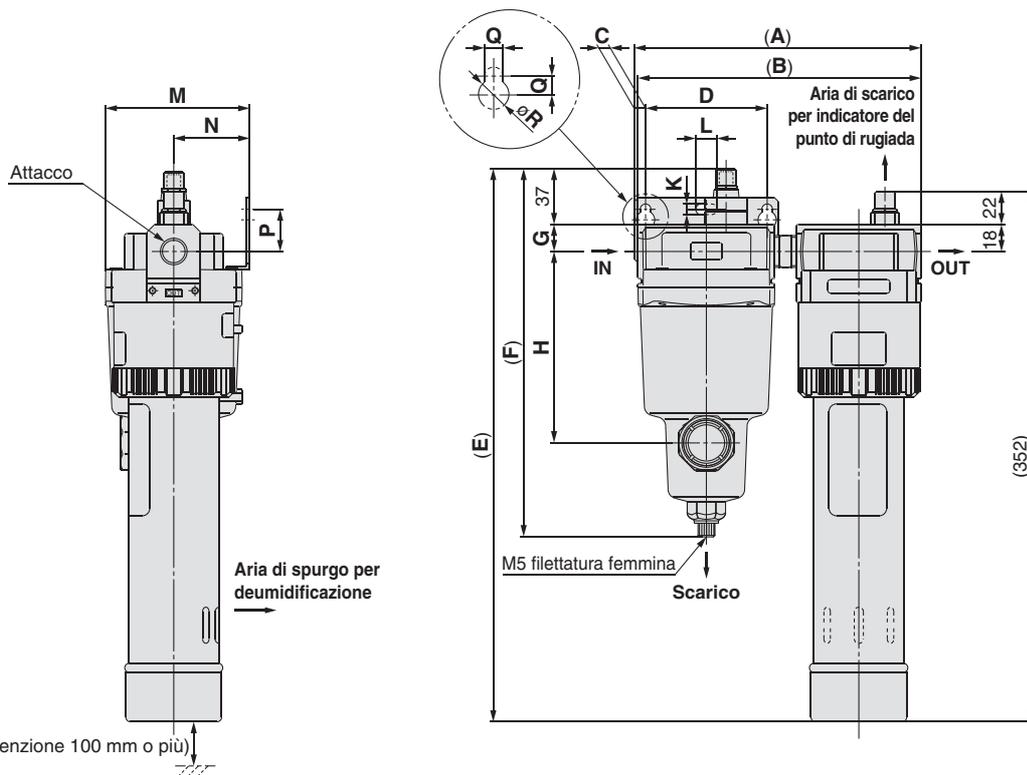
Modello	Attacco L	A	B		C
			Standard	Semi-standard: P	
IDG30□AM4	1/4, 3/8	220	299	362	88
IDG50□AM4			338	401	
IDG60LAM4, 60SAM4	3/8, 1/2	232	356	427	91
IDG75LAM4, 75SAM4			426	496	
IDG100LAM4, 100SAM4			491	561	

Scarico condensa

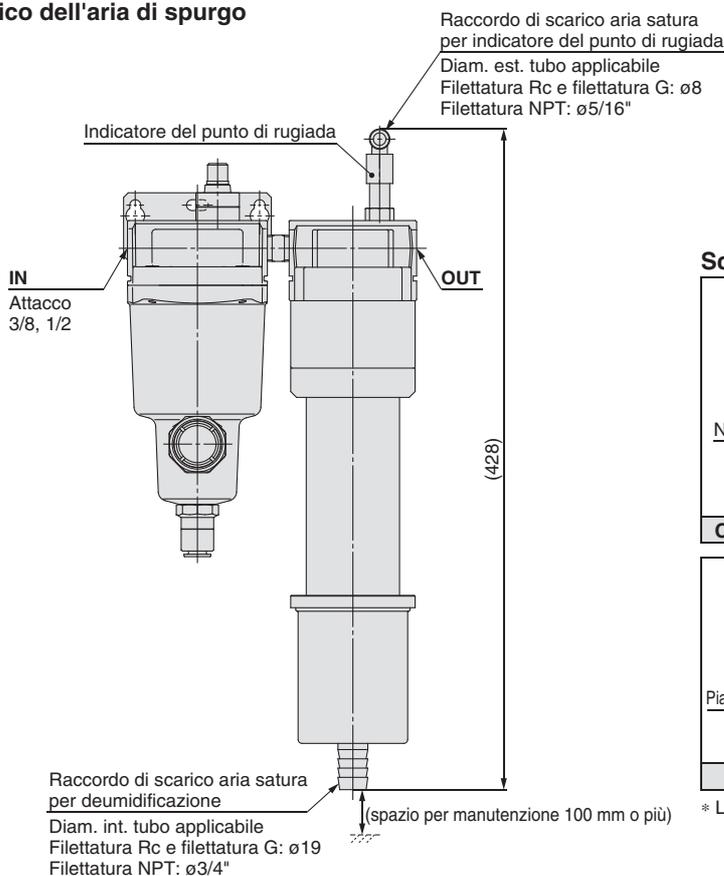
 N.C.: Grigio N.A.: Nero Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: $\phi 10$ Filettatura NPT: $\phi 3/8"$	 Piano chiave 17 1/4 Filettatura femmina
Scarico automatico a galleggiante	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)
N.C.	N.A.

Dimensioni/Tipo M

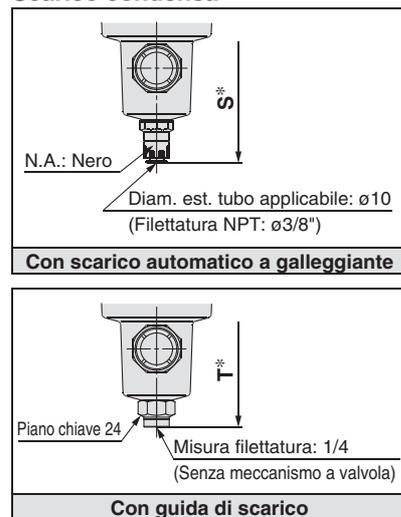
IDG60□M2
IDG75□M2
IDG100□M2



Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo (Semi-standard: P)



Scarico condensa



Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	Con scarico automatico a galleggiante	Con guida di scarico
																	S	T
IDG60□M2	3/8, 1/2	189	186	7.5	80	367	244	18	127	7	14	95	50	28	7	12	255	241
IDG75□M2	1/2	206	204	10.5	90	369	262	20	146	9	18	108	55	31	9	15	276	262
IDG100□M2																		

Unità singola

V **M**

Gruppi modulari

Selezione del modello

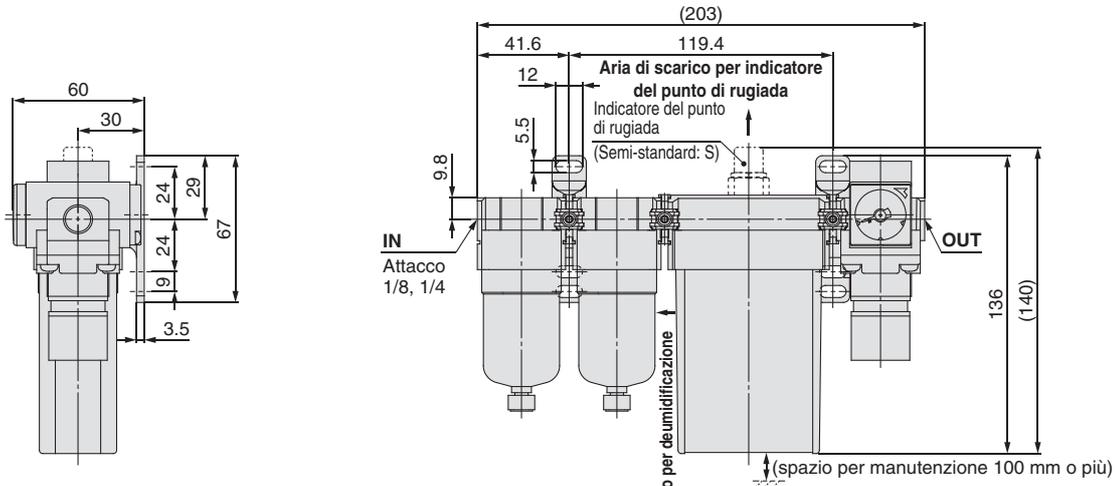
Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

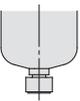
Dimensioni/Typo V

IDG3V4, 5V4

IDG3HV4, 5HV4

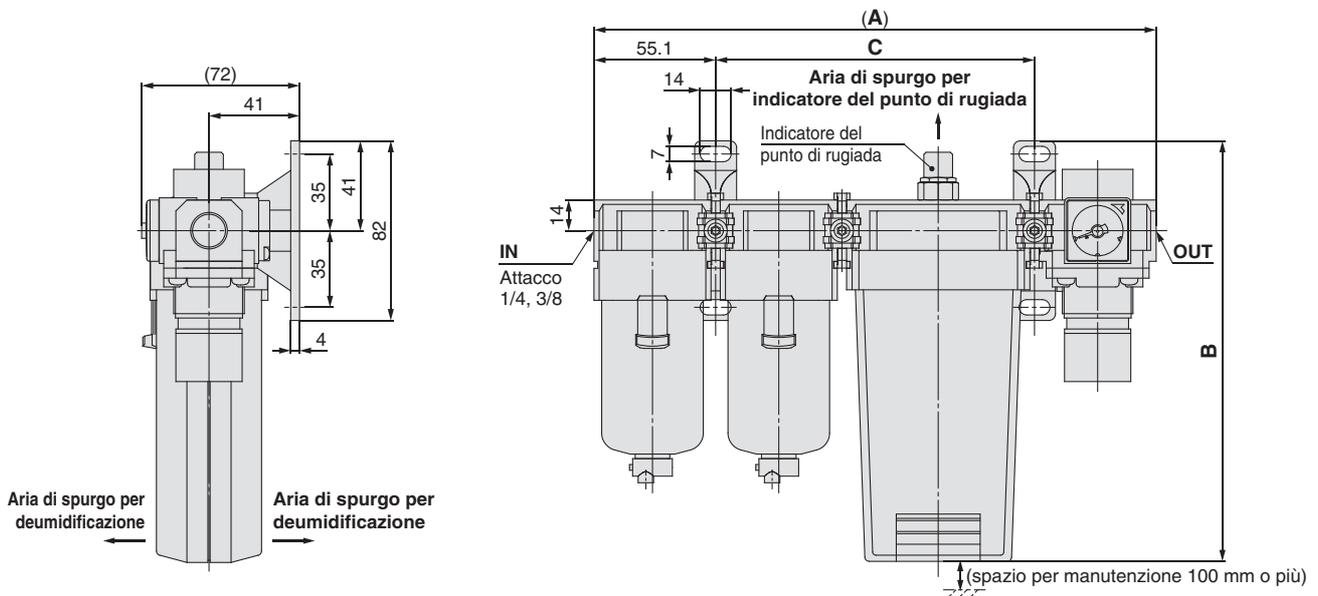


Scarico condensa

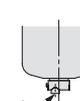
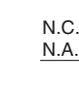
		
Valvola manuale	Scarico automatico a galleggiante N.C.	Guida di scarico
	M5 x 0.8	Piano chiave 14 1/8 Filettatura femmina

IDG10V4, 20V4

IDG10HV4, 20HV4



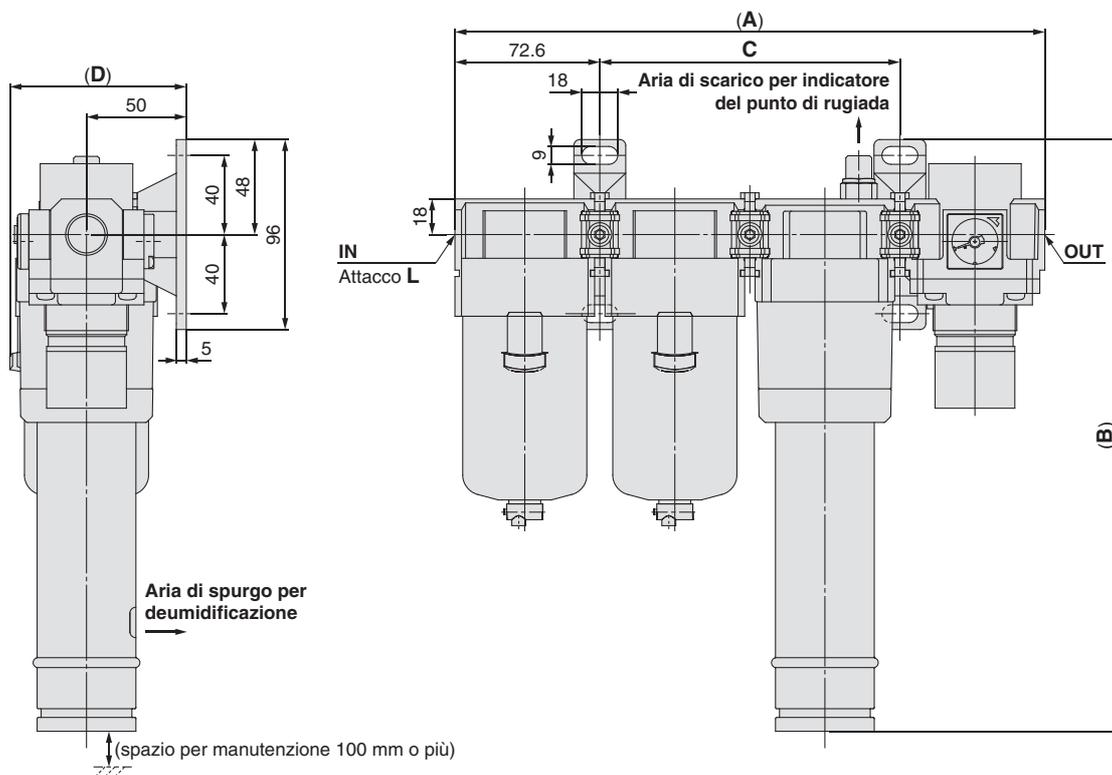
Scarico condensa

		
Valvola manuale (Con valvola di scarico condensa)	Scarico automatico a galleggiante N.C. N.A.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)
	Ø4	Piano chiave 17 1/4 Filettatura femmina
	Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: Ø10 Filettatura NPT: Ø3/8"	

Modello	A	B	C
IDG10V4, 10HV4	255	192	144.4
IDG20V4, 20HV4	285	217	174.4

Dimensioni/Tipo V

IDG30□AV4
IDG50□AV4
IDG60□AV4
IDG75□AV4
IDG100□AV4



Modello	Attacco	A	B	C	D
	L				
IDG30□AV4	1/4, 3/8	296	299	150.4	88
IDG50□AV4			338		
IDG60LAV4, 60SAV4	3/8, 1/2	308	356	162.4	91
IDG75LAV4, 75SAV4			426		
IDG100LAV4, 100SAV4			491		

Scarico condensa

Valvola manuale (Con valvola di scarico condensa)	Scarico automatico a galleggiante		Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)
	N.C.	N.A.	
			
	N.C.: Grigio N.A.: Nero Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: $\phi 10$ Filettatura NPT: $\phi 3/8"$		Piano chiave 17 1/4 Filettatura femmina

Unità singola

V M
Gruppi modulari

Selezione del modello

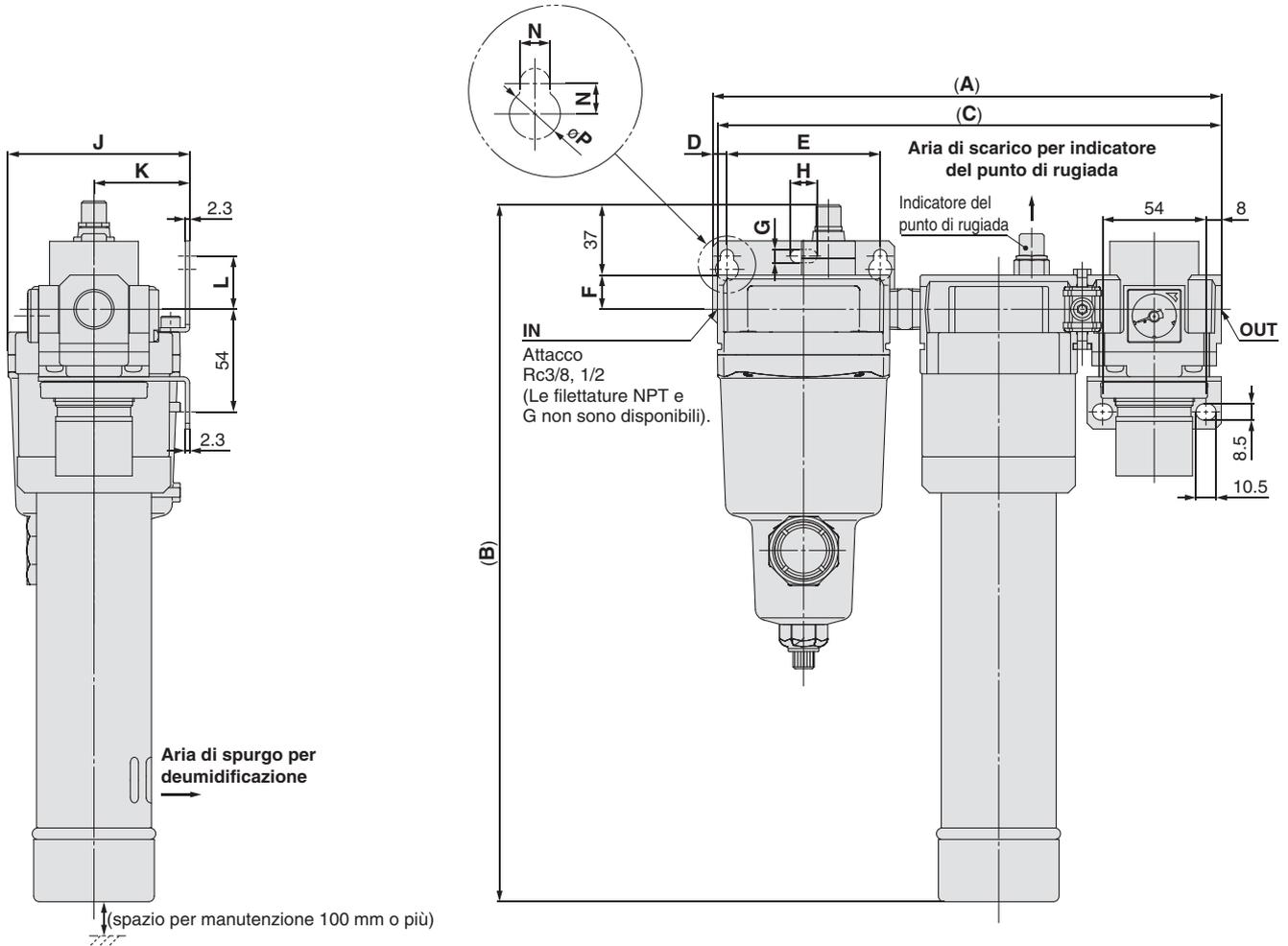
Esecuzioni su richiesta

Precauzioni speciali
fiche del prodotto

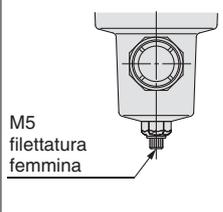
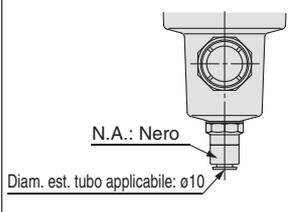
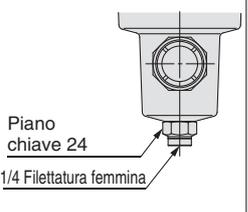
Dimensioni/Tipo V

IDG60V4, 75V4, 100V4

IDG60HV4, 75HV4, 100HV4



Scarico condensa

 M5 filettatura femmina	 N.A.: Nero Diam. est. tubo applicabile: ø10	 Piano chiave 24 1/4 Filettatura femmina
Valvola manuale	Scarico automatico a galleggiante N.A.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
IDG60V4, 60HV4	3/8	264	367	261	7.5	80	18	7	14	95	50	28
	1/2	266	263									
IDG75V4, 75HV4	1/2	281	369	279	10.5	90	20	9	18	108	55	31
IDG100V4, 100HV4												

Precauzioni specifiche del prodotto

Esecuzioni su richiesta

Selezione del modello

V **M**
Gruppi modulari

Unità singola

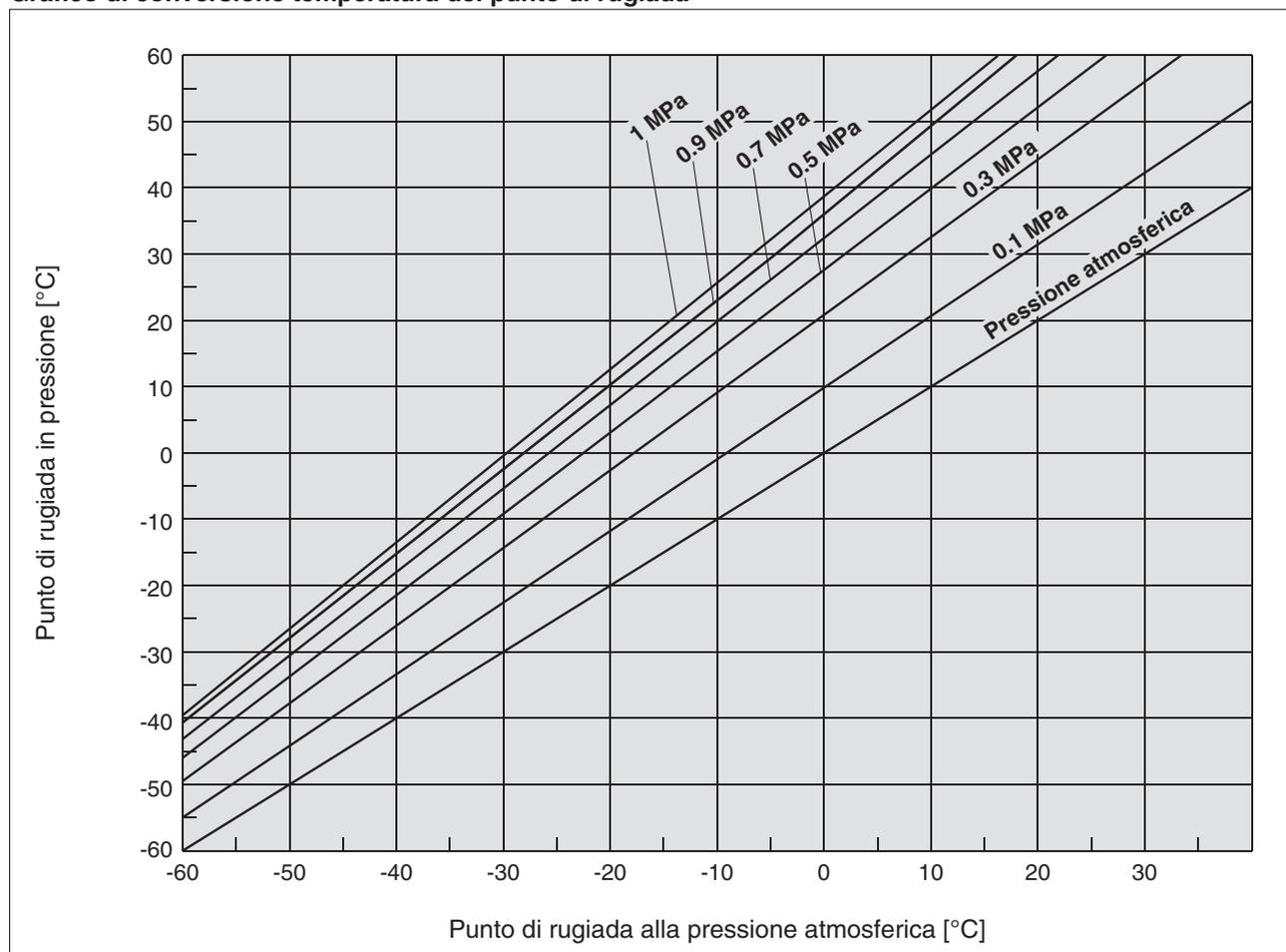
Selezione del modello

Passo 1 Conferma delle condizioni d'esercizio

Portata d'aria in uscita [L/min [ANR]]
 Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita [°C]
 (Quando è necessario convertire il punto di rugiada pressurizzato, consultare il grafico di conversione sotto per la temperatura del punto di rugiada).
 Pressione aria in ingresso [MPa]
 Temperatura aria in ingresso [°C]
 Caduta di pressione ammissibile ΔP [MPa]
 Capacità di alimentazione aria compressa **Q** [L/min [ANR]]

[Esempio]
 Portata d'aria in uscita 150 L/min[ANR]
 Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita -15 °C
 Pressione aria in ingresso 0.5 MPa
 Temperatura aria in ingresso 35 °C
 Caduta di pressione ammissibile 0.03 MPa
 Capacità di alimentazione aria compressa 300 L/min [ANR]

Grafico di conversione temperatura del punto di rugiada



Passo 2 **Correzione della portata dell'aria in uscita influenzata dalla temperatura dell'aria in ingresso**

(Quando la temperatura dell'aria in ingresso è 25°C, passare al **Passo 4**)

Quando la temperatura dell'aria in ingresso non è la stessa temperatura (25°C) sui grafici delle prestazioni, calcolare il fattore di correzione per la portata dell'aria in uscita dalla tabella sotto per compensare la portata dell'aria in uscita.

Esempio:
 Temperatura aria in ingresso 35°C
 Dalla tabella sotto (temperatura aria in ingresso - Fattore di correzione per portata aria in uscita), Di seguito sono indicati i fattori di correzione per la portata dell'aria in uscita.
 Serie IDG□A: 0.86
 Serie IDG: 0.40
 Quindi, è possibile stabilire la portata dell'aria in uscita corretta.
 Portata dell'aria in uscita 150 L/min [ANR] [Serie IDG□A] $150 \div 0.86 = 175$ L/min [ANR] [Serie IDG] $150 \div 0.4 = 375$ L/min [ANR]

Temperatura aria in ingresso — Fattore di correzione per portata aria in uscita

Temperatura aria in ingresso [°C]	Serie IDG□A	Serie IDG
10	1.35	3.00
15	1.22	2.17
20	1.10	1.52
25	1.00	1.00
30	0.92	0.65
35	0.86	0.40
40	0.80	0.25
45	0.75	0.19
50	0.70	0.14

Nota) Fattori di correzione tra la serie IDG□A e la serie IDG sono diversi tra loro perché le caratteristiche del modulo della membrana sono diverse.

Passo 3 **Selezione del modello in base alla portata dell'aria in uscita corretta**

In base alla portata dell'aria in uscita corretta calcolata nel **Passo 2**, selezionare un modello dal grafico delle prestazioni a pagina 5 e 6.

Esempio:
 Portata d'aria in uscita corretta 175 L/min [ANR] [Serie IDG□A]
 Portata d'aria in uscita corretta 375 L/min [ANR] [Serie IDG]
 Pressione dell'aria in ingresso 0.5 MPa [Serie IDG□A] IDG30A, IDG50HA
 Punto di rugiada alla pressione atmosferica dell'aria in uscita -15°C [Serie IDG] IDG60

Passo 4 **Controllare la portata dell'aria di spurgo.**

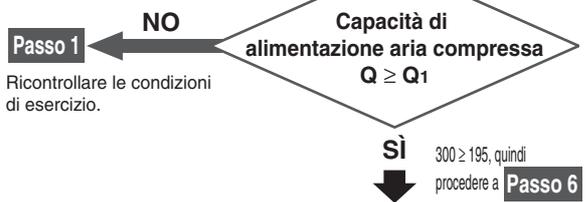
Fare riferimento alle caratteristiche della portata dell'aria di spurgo a pagina 9.

Esempio:
 Pressione dell'aria in ingresso 0.5 MPa
 Modello selezionato
 IDG30A Per IDG30A 45 L/min [ANR]
 IDG50HA Per IDG50HA 38 L/min [ANR]
 IDG60 Per IDG60 94 L/min [ANR]

Passo 5 **Calcolare la portata dell'aria in ingresso Q1 e controllare la capacità dell'alimentazione dell'aria compressa.**

Portata d'aria in entrata Q1 [L/min [ANR]] =
 Portata aria in uscita [L/min [ANR]] + portata aria in uscita [L/min [ANR]]

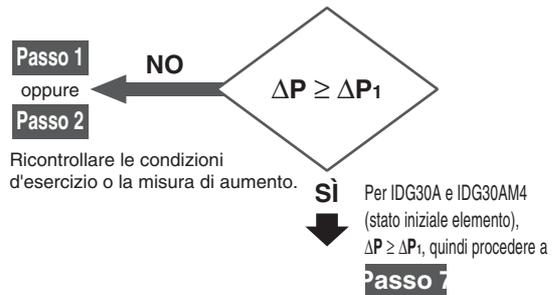
Esempio: Supponendo che sia stato scelto IDG30A | La portata dell'aria in ingresso Q1 = 150 + 45 = 195 L/min [ANR] per **Passo 4**
 Portata d'aria in uscita 150 L/min [ANR]
 Portata d'aria di spurgo 45 L/min [ANR]
 Capacità di alimentazione aria compressa Q
 300 L/min [ANR]



Passo 6 **Controllare la caduta di pressione ΔP_1 [MPa].**

Unità singola (consultare pagine 7 e 8).
 Unità (Consultare pagina 21 e 22).

Esempio: Modello selezionato: IDG30A
 Pressione aria in ingresso 0.5 MPa
 Portata dell'aria in ingresso 195 L/min [ANR]
 Caduta di pressione ammissibile ΔP 0.03 MPa
 • Unità singola: IDG30A
 In base alle caratteristiche della portata (pagina 7), $\Delta P_1 = 0.006$ MPa
 • Unità: IDG30AM4
 $\Delta P_1 = 0.01$ MPa (Condizione iniziale)



Passo 7 **Tenere conto del metodo di scarico della condensa (nel caso dell'unità), accessori e specifica semi-standard.**

Esempio:
 Per IDG30A
 Accessorio: Con squadretta Semi-standard: Assente
 Per IDG30AM4
 Metodo di scarico della condensa: Scarico automatico N.O. Semi-standard: Assente
 Unità singola (consultare pagine 1 e 2).
 Unità (Consultare pagina 15 e 16).
 Consultare [Selezione] nelle Precauzioni specifiche del prodotto 1 a pagina 45.

Modello selezionato

<Unità singola> **IDG30A-03B**
 <Unità> **IDG30AM4-03D**

Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

Esecuzioni su richiesta 1

Contattare SMC per ulteriori dettagli su dati tecnici, dimensioni e tempi di consegna.



1 Con indicatore di servizio elemento filtrante

Simbolo
-X016

Sul sub-microfiltro disoleatore con pre-filtro è montato un indicatore di servizio dell'elemento (serie AMH) per consentire la gestione visiva dello stato di occlusione dell'elemento. Inoltre, la combinazione con un sub-micro filtro disoleatore con pre-filtro offre anche un design compatto.

Indicatore di servizio dell'elemento

Codici di ordinazione



IDG 30 □ A M2 - □ 03 □ - □ - X016

Taglia

30
50
60
75
100

Temperatura del punto di rugiada e portata d'aria standard

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia 30	Portata per taglia 50	Portata per taglia 60	Portata per taglia 75	Portata per taglia 100
—	-20	300	500	—	—	—
H	-15	300	500	—	—	—
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	—	—	150

Semi-standard

Simbolo	Contenuto
—	Nessuna (standard)
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)



Metodo di scarico della condensa

Simbolo	Metodo di scarico della condensa
—	Valvola manuale
C	Scarico automatico N.C.
D	Scarico automatico N.O.
J	Guida di scarico (dimensioni attacco 1/4 senza valvola)

* Per la selezione del modello di uno scarico automatico, consultare le Precauzioni di selezione a pagina 45.

Filettatura

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Simbolo	Attacco	30		50		60	75	100
		H	L	H	L	L	L	S
02	1/4	●	●	●	—	—	—	—
03	3/8	●	●	—	●	●	●	●

Dotazione componenti

Dotazione componenti	30		50		60	75	100		
	—	H	L	—	H	L	L	L	S
Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro (AMH)	AMH250C	AMH150C	AMH350C	AMH150C	AMH250C	AMH250C	AMH250C	AMH250C	

Parti di ricambio (Elemento per sub-microfiltro disoleatore con prefiltro)

Descrizione	AMH150C	AMH250C	AMH350C
Assieme elemento	AMH-EL150	AMH-EL250	AMH-EL350

Consultare pagina 18 per l'indicazione di occlusione dell'indicatore di servizio dell'elemento.

Codici di ordinazione

IDG 10 □ M2 - □ 02 □ - □ - X016

● **Taglia**

3
5
10
20

● **Temperatura del punto di rugiada e portata d'aria standard**

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia Portata aria in uscita [L/min [ANR]]			
		3	5	10	20
—	-20	25	50	100	200
H	-15	25	50	100	200

● **Con indicatore di servizio elemento filtrante**

● **Semi-standard**

Simbolo	Contenuto	Taglia			
		3	5	10	20
—	Assente (Standard)	●	●	●	●
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)	●	●	●	●
S	Con indicatore del punto di rugiada	●	●	Dotazione standard	

● **Metodo di scarico della condensa**

Simbolo	Metodo di scarico della condensa	Taglia			
		3	5	10	20
—	Valvola manuale	●	●	●	●
C	Spurgo automatico N.C.	●	●	●	●
J	Guida di scarico (Dimensioni attacco 1/4 senza valvola)	—	—	●	●

* Per la selezione del modello di uno scarico automatico, consultare le Precauzioni di selezione a pagina 45.

* Per il tipo con scarico automatico N.A. non è necessario selezionare il metodo di scarico della condensa.

● **Attacco**

Simbolo	Attacco	3		5		10		20	
		—	H	—	H	—	H	—	H
01	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●

● **Filettatura**

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

● **Dotazione componenti**

Dotazione componenti	3		5		10		20	
	—	H	—	H	—	H	—	H
Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro (AMH)	—	H	—	H	—	H	—	H
	AMH150C						AMH250C	

Parti di ricambio (Elemento per sub-microfiltro disoleatore con prefiltro)

Descrizione	AMH150C	AMH250C
Assieme elemento	AMH-EL150	AMH-EL250

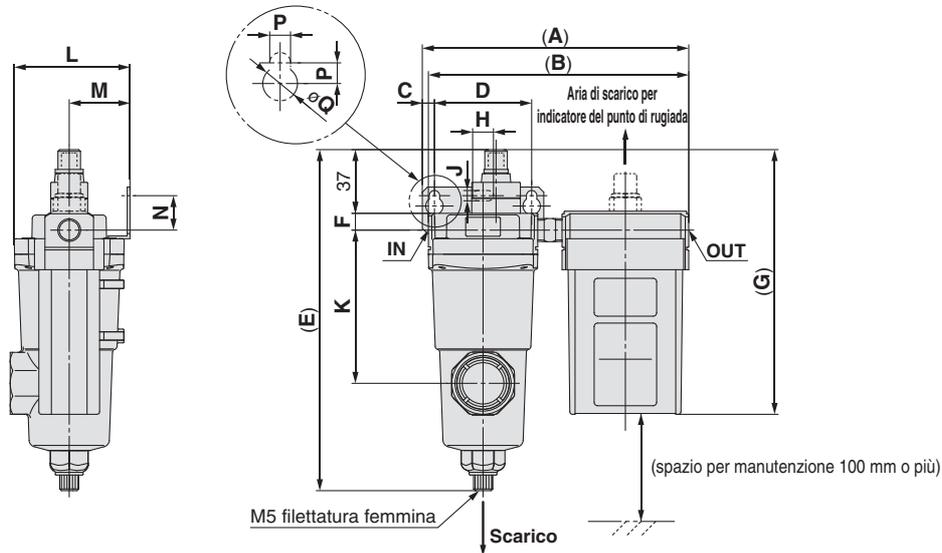
Consultare pagina 18 per l'indicazione di occlusione dell'indicatore di servizio dell'elemento.

Unità singola
Gruppi modulari
Selezione del modello
Esecuzioni su richiesta
Precauzioni specifiche del prodotto

Dimensioni

IDG3M2, 5M2, 10M2, 20M2

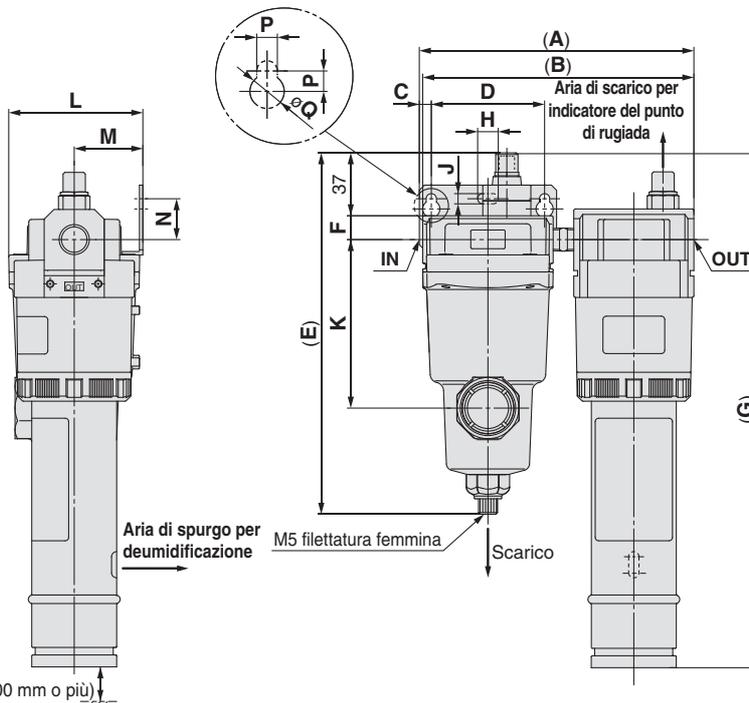
IDG3HM2, 5HM2, 10HM2, 20HM2



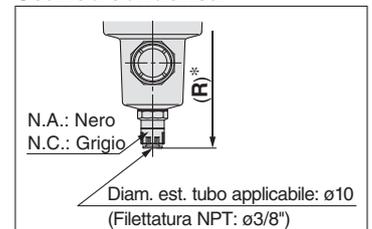
IDG30AM2, 50AM2

IDG30HAM2, 50HAM2

IDG30LAM2, 50LAM2



Scarico condensa



Scarico automatico a galleggiante



Guida di scarico

* Lunghezza totale del separatore

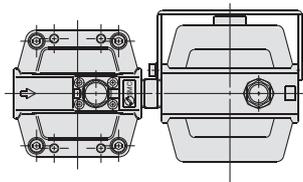
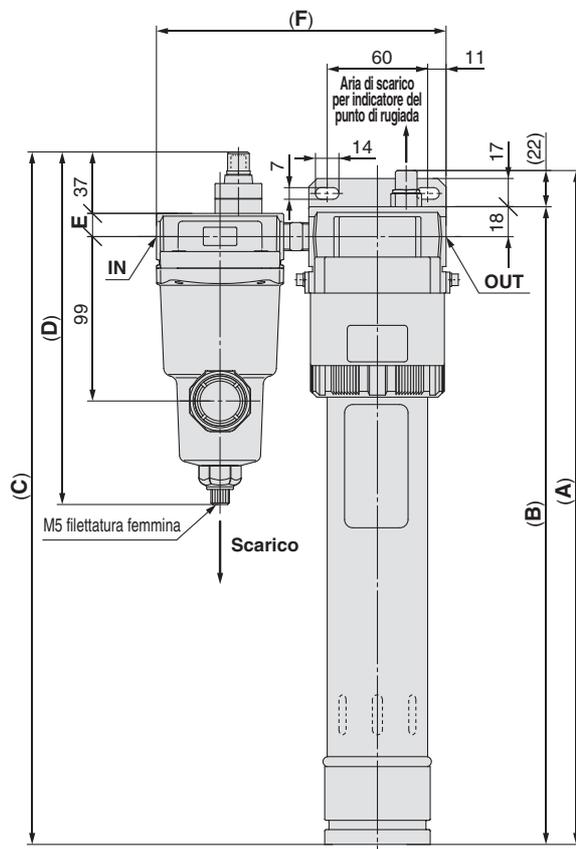
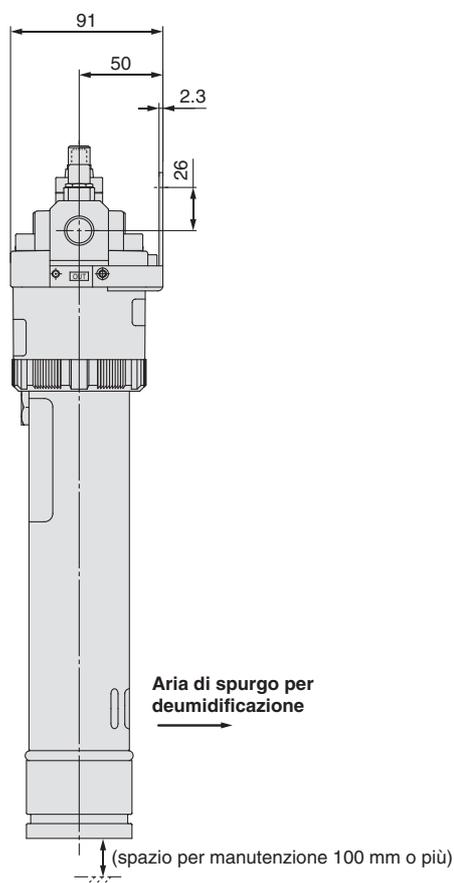
Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Con scarico automatico a galleggiante	Con guida di scarico
																	R	S
IDG3M2, 3HM2, 5M2, 5HM2	1/8	155.5	152	7	56	198	10	154	12	6	89	66.5	35	20	6	10	209	—
	1/4	153.5	150															198
IDG10M2, 10HM2	1/4	163.5	160	7	66	212	14	227	12	6	99	78	40	24	6	10	223	209
IDG20M2, 20HM2	3/8	206	204															302
IDG30AM2, 30HAM2	1/4, 3/8	160	158	7.5	80	244	18	345	14	7	127	95	50	28	7	12	255	241
IDG30LAM2	1/4	150.5	147															56
IDG50AM2, 50HAM2	3/8	175	172	7	56	198	10	337	12	6	89	69	35	20	6	10	209	195
IDG50LAM2	1/4	150.5	147															56

Dimensioni

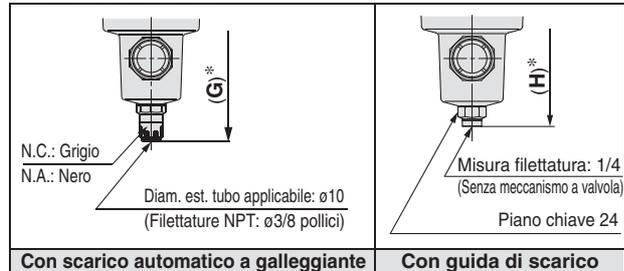
IDG60LAM2

IDG75LAM2

IDG100LAM2, IDG100SAM2



Scarico condensa



* Lunghezza totale del separatore

Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	Con scarico automatico a galleggiante	Con guida di scarico
								G	H
IDG60LAM2	3/8	348	326	359	212	14	170	223	209
IDG75LAM2		418	396	429					
IDG100LAM2, IDG100SAM2		483	461	494					

Esecuzioni su richiesta 2

Contattare SMC per ulteriori dettagli su dati tecnici, dimensioni e tempi di consegna.



2 Con regolatore con sub-microfiltro disoleatore (serie AWD)

Simbolo
-X017

È possibile usarlo quando è richiesta aria altamente purificata (alimentazione per cuscinetti pneumatici, soffiaggio parti semiconduttori, ecc.). Il regolatore tipo V (AR) è stato modificato nel regolatore con microfiltro disoleatore (AWD).

Regolatore con microfiltro disoleatore



Codici di ordinazione



IDG 30 □ A V4 - □ 03 □ - □ - X017

Taglia

30
50
60
75
100

Temperatura del punto di rugiada e portata d'aria standard

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia					Portata aria in uscita [L/min [ANR]]							
		30	50	60	75	100	30	50	60	75	100			
—	-20	300	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	-15	300	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L	-40	75	110	170	240	300	—	—	—	—	—	—	—	—
S	-60	—	—	50	100	150	—	—	—	—	—	—	—	—

Semi-standard

Simbolo	Contenuto
—	Nessuna (standard)
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)

Metodo di scarico della condensa

Simbolo	Metodo di scarico della condensa
—	Valvola manuale
C	Scarico automatico N.C.
D	Scarico automatico N.O.
J	Guida di scarico (dimensioni attacco 1/4 senza valvola)

* Per la selezione del modello di uno scarico automatico, consultare le Precauzioni di selezione a pagina 45.

Filettatura

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Simbolo	Attacco	30			50			60		75		100	
		—	H	L	—	H	L	L	S	L	S	L	S
02	1/4	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●

Dotazione componenti

Dotazione componenti	30			50			60		75		100	
	—	H	L	—	H	L	L	S	L	S	L	S
Microfiltro disoleatore	AFM40-A											
Sub-microfiltro disoleatore	AFD40-A											
Regolatore con microfiltro disoleatore	AWD40											

Parti di ricambio (Elemento per microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore, regolatore con sub-microfiltro disoleatore)

Descrizione	AFM40-A	AFD40-A	AWD40
Assieme elemento	AFM40P-060AS	AFD40P-060AS	AFD40P-060AS

Codici di ordinazione

IDG 10 □ V4 - □ 02 □ - □ - X017

● **Taglia**

3
5
10
20

● **Temperatura del punto di rugiada e portata d'aria standard**

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia Portata aria in uscita [L/min [ANR]]			
		3	5	10	20
—	-20	25	50	100	200
H	-15	25	50	100	200

● **Con regolatore con microfiltro disoleatore**

● **Semi-standard**

Simbolo	Contenuto	Taglia			
		3	5	10	20
—	Nessuna (standard)	●	●	●	●
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)	●	●	●	●
S	Con indicatore del punto di rugiada	●	●	Dotazione standard	

● **Metodo di scarico della condensa**

Simbolo	Metodo di scarico della condensa
—	Valvola manuale
C	Scarico automatico N.C.
D	Scarico automatico N.O.
J	Guida di scarico (dimensioni attacco 1/4 senza valvola)

* Per la selezione del modello di uno scarico automatico, consultare le Precauzioni di selezione a pagina 45.

● **Attacco**

Simbolo	Attacco	3		5		10		20	
		—	H	—	H	—	H	—	H
01	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●

● **Filettatura**

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

● **Dotazione componenti**

Dotazione componenti	3		5		10		20	
	—	H	—	H	—	H	—	H
Microfiltro disoleatore	AFM20-A				AFM30-A			
Sub-microfiltro disoleatore	AFD20-A				AFD30-A			
Regolatore con microfiltro disoleatore	AWD20				AWD30			

Parti di ricambio (Elemento per microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore, regolatore con sub-microfiltro disoleatore)

Descrizione	AFM20-A	AFM30-A	AFD20-A	AFD30-A	AWD20	AWD30
Assieme elemento	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS

Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

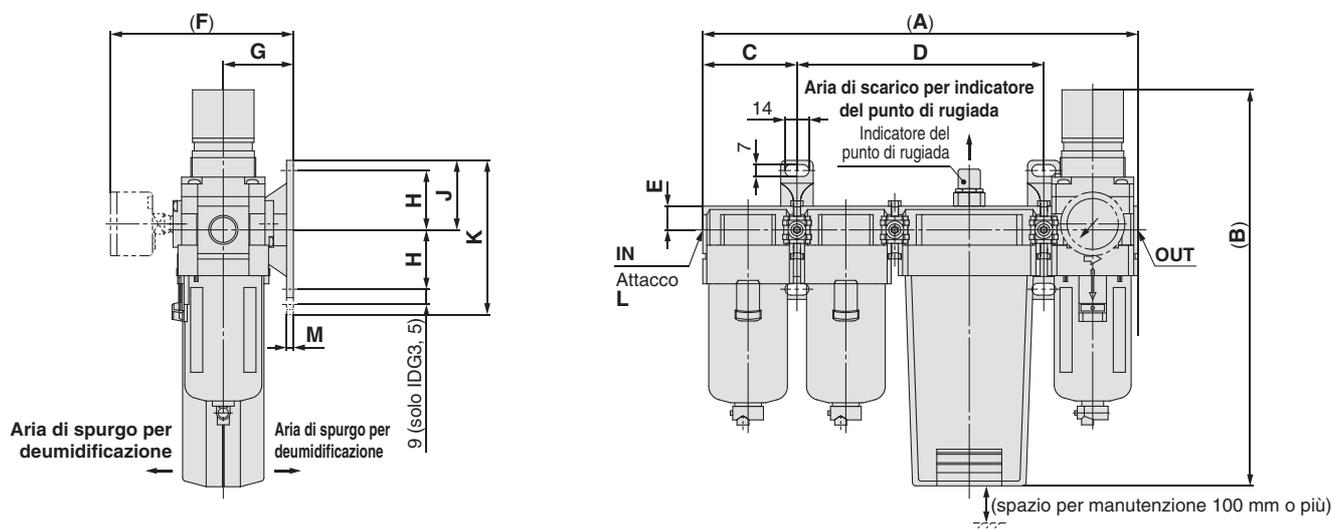
Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

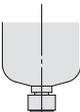
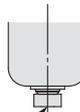
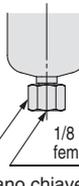
Dimensioni

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4

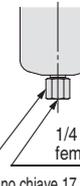
IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4



Scarico condensa (IDG3□V4, 5□V4)

	 M5 x 0.8	 1/8 Filettatura femmina Piano chiave 14
Valvola manuale	Scarico automatico a galleggiante N.C.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)

Scarico condensa (IDG10□V4, 20□V4)

 ø4	 N.C.: Grigio N.A.: Nero Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: ø10 Filettatura NPT: ø3/8"	 1/4 Filettatura femmina Piano chiave 17
Valvola manuale (Con valvola di scarico condensa)	Scarico automatico a galleggiante N.C. N.A.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)

Modello	Attacco L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4	1/8, 1/4	203	180	41.6	119.4	9.8	93	30	24	29	67	3.5
IDG10V4, 10HV4	1/4, 3/8	255	237	55.1	144.4	14	107	41	35	41	82	4
IDG20V4, 20HV4		285	262		174.4							

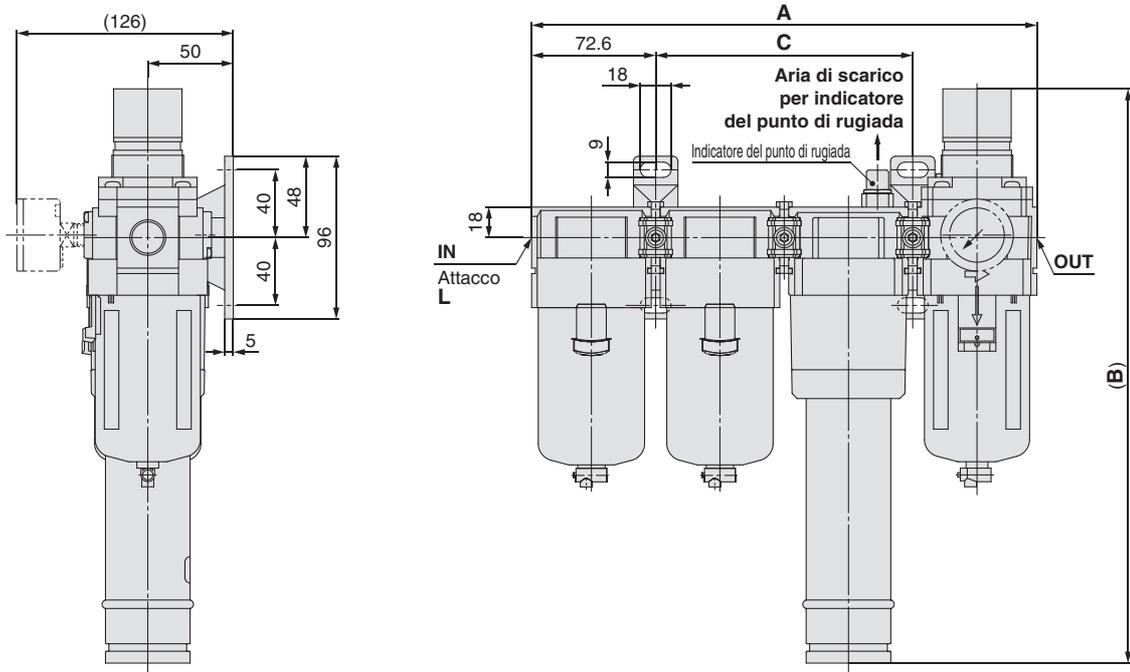
Dimensioni

IDG30AV4, 50AV4

IDG30HAV4, 50HAV4

IDG30LAV4, 50LAV4, 60LAV4, 75LAV4, 100LAV4

IDG60SAV4, 75SAV4, 100SAV4

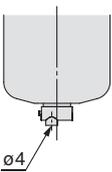
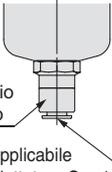
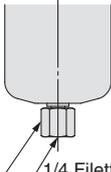


Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

Scarico condensa

		
Valvola manuale (Con valvola di scarico condensa)	Scarico automatico a galleggiante N.C. N.A.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)
	N.C.: Grigio N.A.: Nero Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: $\varnothing 10$ Filettatura NPT: $\varnothing 3/8"$	1/4 Filettatura femmina Piano chiave 17

Esecuzioni su richiesta

Modello	Attacco L	A	B	C
IDG30□AV4	1/4, 3/8	296	343	150.4
IDG50□AV4			382	
IDG60LAV4, 60SAV4	3/8, 1/2	308	400	162.4
IDG75LAV4, 75SAV4			470	
IDG100LAV4, 100SAV4			535	

Precauzioni speciali
fiche del prodotto

3 Con manometro differenziale

Simbolo
-X032

È possibile controllare la vita utile dell'indicatore di servizio dell'elemento con la pressione differenziale.

Manometro differenziale



Codici di ordinazione



IDG 30 □ A V4 - □ 03 □ - □ - X032

● **Taglia**

30
50
60
75
100

● **Semi-standard**

Simbolo	Contenuto
—	Nessuna (standard)
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)

● **Temperatura del punto di rugiada e portata d'aria standard**

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia Portata aria in uscita [L/min [ANR]]				
		30	50	60	75	100
—	-20	300	500	—	—	—
H	-15	300	500	—	—	—
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	50	100	150

● **Metodo di scarico della condensa**

Simbolo	Metodo di scarico della condensa	Nota
—	Valvola manuale	—
C	Scarico automatico N.C.	Sono compresi gli scarichi automatici indicati a pagina 17.
D	Scarico automatico N.O.	
J	Guida di scarico (dimensioni attacco 1/4 senza valvola)	—

* Per la selezione del modello di uno scarico automatico, consultare le Precauzioni di selezione a pagina 45.

● **Filettatura**

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

● **Attacco**

Simbolo	Attacco	30			50			60		75		100	
		—	H	L	—	H	L	L	S	L	S	L	S
02	1/4	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●

● **Dotazione componenti**

Dotazione componenti	30		50		60		75		100	
	—	H L	—	H L	L S	L S	L S	L S		
Microfiltro disoleatore	AFM40-A									
Sub-microfiltro disoleatore	AFD40-A									
Manometro differenziale	GD40-2-01-X29									
Regolatore	AR40-B									

Parti di ricambio (Elemento per microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore)

Descrizione	AFM40-A	AFD40-A
Assieme elemento	AFM40P-060AS	AFD40-060AS

Codici di ordinazione

IDG 10 □ V4 - □ 02 □ - □ - X032

● **Taglia**

3
5
10
20

● **Temperatura del punto di rugiada e portata d'aria standard**

Simbolo	Punto di rugiada standard [°C]	Portata per taglia Portata aria in uscita [L/min [ANR]]			
		3	5	10	20
—	-20	25	50	100	200
H	-15	25	50	100	200

● **Semi-standard**

Simbolo	Contenuto	Taglia			
		3	5	10	20
—	Nessuna (standard)	●	●	●	●
R	Direzione del flusso (destra → sinistra)	●	●	●	●
S	Con indicatore del punto di rugiada	●	●	Dotazione standard	

● **Metodo di scarico della condensa**

Simbolo	Metodo di scarico della condensa	Nota
—	Valvola manuale	—
C	Scarico automatico N.C.	Sono compresi gli scarichi automatici indicati a pagina 17.
D	Scarico automatico N.O.	
J	Guida di scarico (dimensioni attacco 1/4 senza valvola)	—

* Per la selezione del modello di uno scarico automatico, consultare le Precauzioni di selezione a pagina 45.

● **Attacco**

Simbolo	Attacco	3		5		10		20	
		—	H	—	H	—	H	—	H
01	1/8	●	●	●	●	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●
03	3/8	—	—	—	—	●	●	●	●

● **Filettatura**

Simbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

● **Dotazione componenti**

Dotazione componenti	3		5		10		20	
	—	H	—	H	—	H	—	H
Microfiltro disoleatore	AFM20-A				AFM30-A			
Sub-microfiltro disoleatore	AFD20-A				AFD30-A			
Manometro differenziale	GD40-2-01-X29							
Regolatore	AR20-B				AR25-B			

Parti di ricambio (Elemento per microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore)

Descrizione	AFM20-A	AFM30-A	AFD20-A	AFD30-A
Assieme elemento	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS

Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

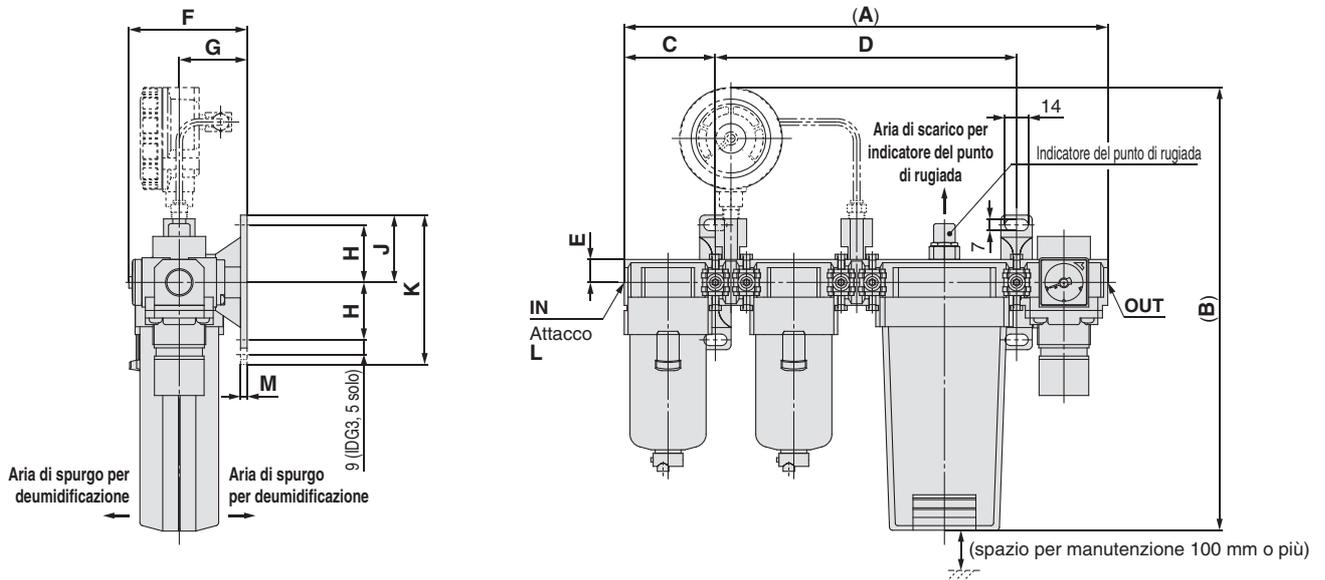
Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto

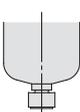
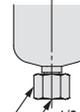
Dimensioni

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4

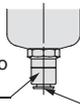
IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4



Scarico condensa (IDG3□V4, 5□V4)

		
Valvola manuale	Scarico automatico a galleggiante N.C.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)
	M5 x 0.8	1/8 Filettatura femmina Piano chiave 14

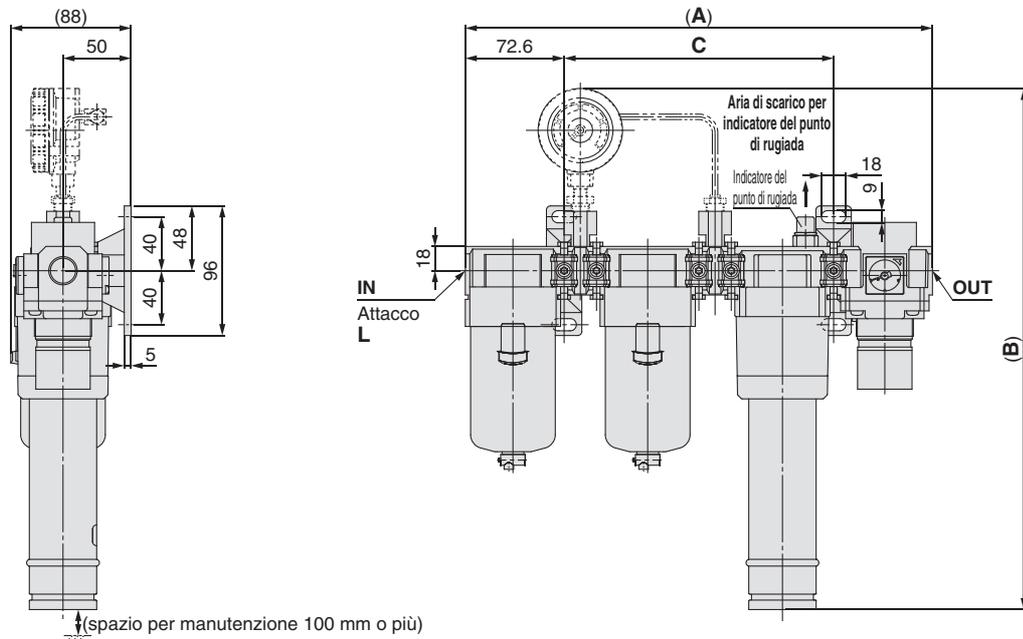
Scarico condensa (IDG10□V4, 20□V4)

		
Valvola manuale (Con valvola di scarico condensa)	Scarico automatico a galleggiante N.C. N.A.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)
ø4	N.C.: Grigio N.A.: Nero Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: ø10 Filettatura NPT: ø3/8"	1/4 Filettatura femmina Piano chiave 17

Modello	Attacco L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4	1/8, 1/4	238	219	41.6	155	9.8	60	30	24	29	67	3.5
IDG10V4, 10HV4	1/4, 3/8	292	270	55.1	182	14	72	41	35	41	82	4
IDG20V4, 20HV4		322	295		212							

Dimensioni

IDG30AV4, 50AV4
IDG30HAV4, 50HAV4
IDG30LAV4, 50LAV4, 60LAV4, 75LAV4, 100LAV4
IDG60SAV4, 75SAV4, 100SAV4

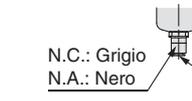
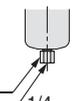


Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

Scarico condensa

		
Valvola manuale (Con valvola di scarico condensa)	Scarico automatico a galleggiante N.C. N.A.	Guida di scarico (Senza valvola di scarico condensa)
	Diam. est. tubo applicabile Filettatura Rc o filettatura G: ø10 Filettatura NPT: ø3/8"	Piano chiave 17 1/4 Filettatura femmina

Esecuzioni su richiesta

Modello	Attacco L	A	B	C
IDG30□AV4	1/4	343	387	198
IDG50□AV4	3/8		423	
IDG60LAV4, 60SAV4	3/8		441	
IDG75LAV4, 75SAV4	1/2	355	511	210
IDG100LAV4, 100SAV4			576	

Precauzioni specifiche del prodotto



Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e le "Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) per le Precauzioni dei gruppi di trattamento dell'aria.

Progettazione

⚠ Attenzione

1. **A seconda del modello e delle condizioni d'esercizio, il tasso di ossigeno dell'aria in uscita potrebbe scendere.**

Non usare con punto di rugiada pari a -40°C tipo (simbolo L), punto di rugiada standard -60°C tipo (simbolo S) e IDG30A, 50A, 30HA, 50HA per aria di deumidificazione. Non usare solo aria in uscita (aria essiccata) in ambienti chiusi.

2. **Non applicare pressione intermittente sul prodotto.**
(Esempio: azionare con frequenza le elettrovalvole installate sul lato primario) La pressione intermittente danneggia il prodotto.

⚠ Precauzione

1. **Installare un regolatore sul lato d'uscita dell'essiccatore a membrana.**
Se è installato sul lato di ingresso, le prestazioni di deumidificazione saranno ridotte.

2. **Progettare un layout che consideri la posizione degli attacchi di scarico dell'aria.**

L'aria di scarico è aria umida. Progettare un layout in cui l'aria di scarico non causi problemi quali corrosione o malfunzionamento delle apparecchiature periferiche.

3. **Quando serve aria altamente purificata**
(Alimentazione cuscinetti pneumatici, soffiaggio parti semiconduttori, ecc.).
Installare un microfiltro disoleatore o sub-microfiltro disoleatore sul lato di uscita (terminale finale) dell'essiccatore a membrana (unità).
All'interno di un regolatore usato nell'unità (tipo V) è applicato il lubrificante. Quando serve aria altamente purificata, montare il suddetto separatore sul lato di uscita o usare un prodotto speciale (consultare pagine 37 e 38), il quale è dotato di un sub-microfiltro disoleatore (serie AWD) al posto di un regolatore.

4. **Tempo per raggiungere il punto di rugiada nominale**
È necessario un certo periodo di tempo per raggiungere il punto di rugiada nominale una volta che l'aria ha iniziato a soffiare nell'essiccatore a membrana. Mediante i tempi indicati sotto, iniziare ad azionare l'apparecchiatura sul lato di scarico dopo che sia stata raggiunto il punto di rugiada nominale.

Punto di rugiada standard -20°C , -15°C : circa 10 min.

Punto di rugiada standard -40°C : circa 30 min. *

Punto di rugiada standard -60°C : circa 60 min. *

* Questi tempi possono essere accorciati come indicato sotto.

- 1) Installare una valvola sul lato d'uscita dell'essiccatore a membrana.
- 2) Alimentare l'aria con la valvola chiusa. Nell'essiccatore a membrana passa solamente aria di scarico.
- 3) Dopo almeno 15 minuti, aprire la valvola e far passare l'aria nell'apparecchiatura del lato di uscita.

5. **Le prestazioni di deumidificazione quando la temperatura dell'aria di ingresso cambia**

Il grafico delle prestazioni mostra il caso in cui la temperatura dell'aria di ingresso è 25°C . In altri casi, consultare "Selezione del modello" (pagina 31) per la selezione corretta.

6. **Non usare per applicazioni che comportano ripetuti piegamenti o allungamenti (IDG1). Rischio di danneggiare il prodotto.**

Selezione

⚠ Precauzione

1. **Tenere conto della portata dell'aria di scarico.**

Trovare la portata dell'aria di scarico nei grafici e calcolare "portata d'aria di uscita richiesta + portata d'aria di spurgo". La capacità di alimentazione dell'aria deve essere uguale almeno al flusso calcolato o non è possibile ottenere la portata dell'aria di uscita richiesta.

2. **Selezione per una linea d'aria compressa in cui è già installato un microfiltro disoleatore o sub-microfiltro disoleatore**

Verificare la portata dell'aria d'esercizio e la pressione dell'aria, quindi selezionare un essiccatore a membrana in base a "Selezione del modello" (pagina 31). Se si seleziona un essiccatore a membrana usando la misura dell'attacco dell'apparecchiatura che è già installata come riferimento, si potrebbe selezionare un modello troppo piccolo con una capacità di deumidificazione insufficiente.

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

La capacità di deumidificazione diminuisce in proporzione alla lunghezza del tubo per scaricare l'aria di scarico. Usare un tubo della misura specificata e mantenere la sua lunghezza entro i 5 m. Per il punto di rugiada della pressione atmosferica dell'aria di uscita in relazione alla lunghezza del tubo per lo scarico dell'aria di scarico, consultare la tabella "a proposito del punto di rugiada della pressione atmosferica dell'aria di uscita in relazione alla lunghezza del tubo per lo scarico dell'aria di scarico" a pagina 8.

4. **Selezione dello scarico automatico per il tipo di unità**

Quando il compressore in uso è per 2.2 kW {300 L/min [ANR]} o meno, usare uno scarico automatico N.C. (simbolo: C). Se si usa uno scarico automatico N.A. (simbolo: D) quando il compressore è per 2.2 kW o meno, la pressione all'interno del microfiltro disoleatore potrebbe non aumentare e rimanere nello stato di soffiaggio. Lo scarico automatico con il tipo di pressione differenziale può essere usato in 2.2 kW o meno.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. **Non ostruire gli attacchi di scarico dell'aria di scarico.**

Il prodotto potrebbe danneggiarsi. E se la contropressione dell'aria di scarico diventa troppo alta o l'aria di scarico smette di fluire, le prestazioni di deumidificazione diminuiranno o potrebbe diventare impossibile.

2. **Assicurarsi di installare un microfiltro disoleatore e sub-microfiltro disoleatore con prefiltro sul lato di ingresso dell'essiccatore a membrana.**

Se l'aria di ingresso contiene olio, le prestazioni si ridurranno. (Un microfiltro disoleatore e sub-microfiltro disoleatore o un sub-microfiltro disoleatore con prefiltro sono già installati sui tipi di unità).

3. **Eliminare gocce d'acqua dall'aria di ingresso.**

Le gocce d'acqua nell'aria possono diminuire le prestazioni e causare malfunzionamenti.

4. **Nell'aria di alimentazione sono contenute grandi quantità di polvere (corpi estranei solidi).**

In caso di grandi quantità di polvere (corpi estranei solidi), installare un filtro d'aria o un filtro della linea principale sul lato di ingresso del microfiltro disoleatore oltre al punto 2 sopra.

5. **Fare particolare attenzione durante l'utilizzo.**

Rischio di danneggiare il prodotto se fatto cadere.

6. **Se si usa un elemento di fissaggio, fissarlo sulla parte metallica del prodotto.**

Il fissaggio sulla parte in resina potrebbe danneggiare il prodotto.



Serie IDG□A/IDG

Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e le "Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) per le Precauzioni dei gruppi di trattamento dell'aria.

Connessione

⚠ Attenzione

1. Confermare il bloccaggio dell'involucro e del corpo.

Se usato in un'unità, assicurarsi di impostare la pressione dell'aria a zero prima di usare un microfiltro disoleatore o un sub-microfiltro disoleatore con collegamenti modulari. Inoltre, confermare che il corpo e l'involucro siano bloccati insieme con un clic prima di avviare il flusso dell'aria compressa.

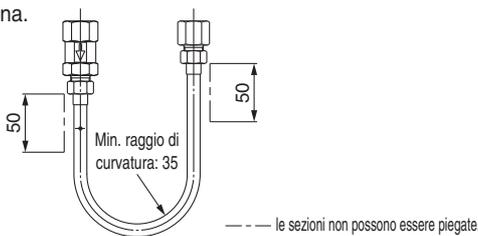
2. Controllare il serraggio del supporto.

(per IDG30A a IDG100, IDG30HA a IDG100H, IDG30LA a IDG100LA, IDG60SA a IDG100SA)

Prima di avviare il flusso dell'aria compressa, girare il supporto dell'essiccatore a membrana nella direzione di serraggio controllando che sia completamente stretto e che l'involucro non fuoriesca.

3. Raggio di curvatura minimo (per IDG1)

Durante l'installazione della tubazione per l'essiccatore a membrana, mantenere un raggio di curvatura minimo di almeno 35 mm. Non piegare le sezioni che si trovano entro 50 mm dalle estremità del modulo membrana.



4. Con raccordo per lo scarico dell'aria di spurgo (Semi standard: P)

La connessione dell'aria di scarico per la deumidificazione e per l'indicatore del punto di rugiada può essere combinata ma non combinarla con le linee di aria compressa o la connessione della condensa né unire l'aria di scarico con l'aria proveniente dalle altre apparecchiature. Rischio di danni.

⚠ Precauzione

1. Uso di strumenti

Tenere la parte superiore del corpo (sezione in alluminio pressofuso) con una chiave o una chiave angolare regolabile. Non girarlo mentre si tiene ferma la parte dell'involucro.

2. Tubazione per la condensa per i separatori

Quando si installa la tubazione della condensa per i microfiltri disoleatori o sub-micro filtri disoleatori, usare un tubo delle dimensioni indicate e mantenerlo ad una lunghezza non superiore ai 5 metri. Assicurarsi che il tubo non si alzi o si pieghi.

3. Materiali delle tubazioni per l'aria con basso punto di rugiada

Se l'aria di un basso punto di rugiada (-40°C o meno) è richiesta, non usare un tubo in nylon i raccordi in resina (eccetto fluoropolimero) per il lato d'uscita dell'essiccatore a membrana. Per la natura del tubo in nylon, questo potrebbe essere influenzato dall'aria ambiente, potrebbe non essere possibile raggiungere il punto di rugiada basso indicato alla fine del tubo. Pertanto, per l'aria con punto di rugiada basso, usare tubi in acciaio inox o fluoropolimero.

⚠ Precauzione

4. Con raccordo per lo scarico dell'aria (Semi standard: P) (per IDG60 a IDG100, IDG60H a IDG100H, IDG60LA a IDG100LA, IDG60SA a IDG100SA)

Per installare la tubazione per lo scarico dell'aria di scarico di deumidificazione, installare il tubo delle dimensioni indicate alla sezione del raccordo flessibile e poi fissarlo con fascette per tubi.

5. Prima di eseguire la connessione, pulire il tubo.

Assicurarsi di eliminare schegge, olio da taglio e altri residui. Se questi penetrano all'interno del prodotto, si potrebbe verificare un malfunzionamento o danneggiare il prodotto.

Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

1. Capacità di alimentazione aria compressa

È necessaria una fonte d'aria che ha una capacità di alimentazione più elevata della "portata dell'aria di uscita richiesta (portata aria essiccata) + portata dell'aria di scarico". Verificare la portata dell'aria di scarico "Caratteristiche della portata di scarico". (pag. 9)

2. Prodotti chimici con un effetto negativo su questo prodotto

I prodotti chimici indicati nella tabella sotto contenuti nell'aria compressa possono abbassare le prestazioni e danneggiare l'elemento filtrante. Non usare il prodotto in ambienti contenenti questi prodotti chimici.

Categoria	Prodotti chimici da non includere
Solventi	Acetone, benzene, fenolo, toluene, tricloroetilene, xilolo, cresolo, solvente, anilina, cloroformio, clorobenzene, tricloroetilene, etilbenzene, alcol etilico, alcol metilico, alcool isopropilico, diossina, tetraidrofurano, cloruro di metilene, cicloesano, tetracloruro di carbonio, metiletilchetone, metilchetone e altri
Acidi	Acido solforico, acido nitrico, acido cloridrico, acido acetico, acido lattico, acido cromico e altri
Gas	Gas cloro, gas acido solforoso, acido cloridrico, bromo, ozono, ammoniaca e altri
Olii	Olio idraulico estere fosforico, olio combustibile, olio da taglio solubile in acqua (alcalino), cherosene e altri
Forte basi	Idrossido di litio, idrossido di sodio, idrossido di potassio, idrossido di calcio e altri
Altro	Adesivo anaerobico, materiale di tenuta anaerobico e altri

Unità singola

Gruppi modulari

Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni specifiche del prodotto



Serie IDG□A/IDG

Precauzioni specifiche del prodotto 3

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e le "Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) per le Precauzioni dei gruppi di trattamento dell'aria.

Condizioni ambientali di esercizio

⚠ Precauzione

1. Non usare a temperature (temperature fluido o ambiente) superiori alle condizioni d'esercizio prescritte.

La resina è usata nel modulo della membrana e può essere danneggiata dal funzionamento ad alte temperature. In particolare quando è installato subito dopo un compressore ad aria a stantuffo, controllare che la temperatura del fluido non superi la gamma di condizioni d'esercizio durante l'uso.

2. Tenere la temperatura dell'aria di ingresso inferiore alla temperatura ambiente.

Se l'essiccatore a membrana è raffreddato dall'aria circostante, le gocce d'acqua potrebbero accumularsi all'interno e ridurre la capacità di deumidificazione.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Non rimuovere il foro (tappo) in stato pressurizzato.

Non rimuovere mai il foro (tappo) sotto pressione. Potrebbe volare via causando un danno.

⚠ Precauzione

1. Controllare la funzione di deumidificazione con l'indicatore del punto di rugiada.

Osservare il colore dell'indicatore del punto di rugiada per confermare se l'essiccatore a membrana funziona normalmente.

[Quando il colore dell'indicatore del punto di rugiada è blu: funziona normalmente]

[Quando il colore dell'indicatore del punto di rugiada è rosa: La temperatura del punto di rugiada è elevata. (L'aria d'uscita è umida). Nota: Il punto di rugiada della pressione atmosferica è circa -10°C minimo]

Stato delle prestazioni	Colore dell'indicatore del punto di rugiada	Nota
Stato iniziale	Bianco, rosa	Sono presenti grani bianchi e rosa.
Funzionamento normale	Blu	
Diminuzione delle prestazioni	Bianco, rosa	La portata dell'aria potrebbe trovarsi al di fuori dei limiti specificati.
	Marrone, nero	L'olio contenuto può abbassare le prestazioni.

Se l'aria umida che scorre dentro fa diventare il colore rosa e poi se l'aria essiccata entra, il colore ritorna ad essere blu.

Il colore dell'indicatore del punto di rugiada impiega circa 1 ora dall'inizio del flusso d'aria per cambiare.

2. Periodo di sostituzione dell'indicatore del punto di rugiada

Nell'indicatore del punto di rugiada è usato l'assorbente. Assorbe l'olio gassificato nell'aria compressa e/o gli elementi gassosi diversi dall'aria e poi potrebbe diventare marrone.

Quando diventa marrone, sostituire l'indicatore del punto di rugiada. Inoltre, in caso di sostituzione periodica, eseguirla dopo due anni di funzionamento come linea guida. (Per il codice dell'indicatore del punto di rugiada, consultare le pagine da 10 a 11).

Manutenzione

⚠ Precauzione

3. Procedura di sostituzione dell'elemento filtrante

Consultare la seguente guida durante la sostituzione degli elementi nel microfiltro disoleatore e nel sub-microfiltro disoleatore o sub-microfiltro disoleatore con prefiltro che sono installati sul lato d'ingresso dell'essiccatore a membrana.

- 1) Dopo due anni dall'installazione.
- 2) Quando la caduta di pressione dell'unità raggiunge 0.2 MPa, anche prima del periodo di due anni.
- 3) Quando la porzione rossa dell'indicatore di servizio dell'elemento raggiunge il limite superiore. (Con sub-microfiltro disoleatore con prefiltro)
[IDG60M a IDG100M, IDG60HM a IDG100HM, IDG60V a IDG100V, IDG60HV a IDG100HV] Nota)

Nota) Anche per altri modelli, sono disponibili con l'indicatore di servizio dell'elemento in esecuzioni su richiesta. Vedere pp. 33 e 34

4. Periodo di sostituzione del modulo della membrana

Sostituire il modulo della membrana quando il colore dell'indicatore del punto di rugiada diventa bianco o rosa.

Come linea guida, l'unità deve essere sostituita dopo 10 anni d'uso circa (funzionamento di 10 ore/giorno). Sostituirla quando il colore dell'indicatore del punto di rugiada diventa bianco o rosa, anche se il periodo non si è concluso.

5. La coppia di serraggio per l'installazione del modulo della membrana e dell'involucro (per IDG5, 10, 20, 5H, 10H, 20H)

Fare attenzione a non effettuare un serraggio eccessivo.

Rischio di rottura del modulo della membrana, involucro e viti di montaggio o tenuta insufficiente.

(Controllare il campo della coppia di serraggio nel manuale di funzionamento).

6. Installazione di un manometro

Installare un manometro sul lato di ingresso e uscita dell'essiccatore a membrana (unità) per le operazioni di manutenzione e ispezione.

Legge sulla metrologia (misurazione)

⚠ Precauzione

1. I prodotti di SMC non sono destinati all'uso come strumenti per metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione prodotti o venduti da SMC non sono stati certificati mediante le prove di omologazione in relazione alle leggi sulla metrologia (misurazione) di ciascun paese.

Pertanto, i prodotti di SMC non possono essere usati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ciascun paese.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

 **Precauzione:** **Precauzione** indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

 **Attenzione:** **Attenzione** indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

 **Pericolo:** **Pericolo** indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

- *1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine.
(Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

- L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
- Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
- Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

- Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
- Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
- Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto. Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità".

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

- Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.*2)
Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
- Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
- Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

*2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno.

Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna.

Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

- È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
- Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)22622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc-smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc-smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc-pneumatik.se	post@smc.se
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk