

Lubrificatore autoalimentato

ALF400 ÷ 900

Caratteristiche standard

Modello	Lubrificatore autoalimentato						Serbatoio di autoalimentazione			
	ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	ALT-5	ALT-9	ALT-10	ALT-20
Attacco	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1 1/4 1 1/2	2	Aria: 1/4 Olio: 3/8		Aria: 1/8 Olio: 1/4	
Fluido	Aria									
Max pressione di alimentazione	1.5 MPa									
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa						1.0 MPa		0.4 MPa	
Differenziale della (1) pressione di esercizio	0.1 ÷ 0.6 MPa						—			
Resistenza alle vibrazioni {Diff. di pressione 0.3 MPa}	Max. 1G (9.81m/sec ²)						—			
Min. flusso d'esercizio (l/min (ANR)) (2)	1/4: 65 3/8: 100 1/2: 120	120	190	220	1 1/4: 460 1 1/2: 650	1800	—			
Capacità della tazza (cm ³) (Capacità tra i livelli)(3)	—						5000 (4400)	9000 (7800)	160	1000
Olio raccomandato	Olio per turbine classe 1 (senza additivi), ISO VG32									
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60 °C (senza congelamento)									
Materiale della tazza	Policarbonato									
Peso (kg)	0.85	0.88	1	1.15	1.85	1.9	12.6	26.0	—	—
Accessori (Standard) Protezione della tazza	●	●	●	●	●	●	—			

Nota 1) La pressione del serbatoio è la pressione del serbatoio di autoalimentazione e la pressione di linea è la pressione del lubrificatore autoalimentato.

Nota 2) Condizioni: Pressione primaria = 0.5 Mpa, Numero di gocce= 5 gocce/min, Olio per turbine classe 1 (Tipo ISO VG32), temperatura 20 °C, Spillo completamente aperto.

Usare la percentuale del consumo d'aria per il flusso minimo di esercizio.

Nota 3) Capacità tra i livelli; nel caso di un modello con interruttore a galleggiante, la capacità viene misurata in livelli tra il limite superiore dell'indicatore di livello e il limite inferiore del campo di intervento dell'interruttore a galleggiante.

Accessori (Opzioni) Codici

Descrizione	Modello	Codici					
		ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900
Supporto		B44P	B44-1P	1 1/4: B45-1P 1 1/2: B45-2P	B46P	—	—

Nota) Un interruttore a galleggiante non può essere montato in un secondo momento su "ALT-5" o "ALT-9".

L'alimentazione automatica previene la mancanza dell'olio. Lavori di manutenzione sono ridotti grazie a questo sistema



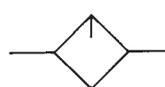
ALF400



ALT-5

Simbolo

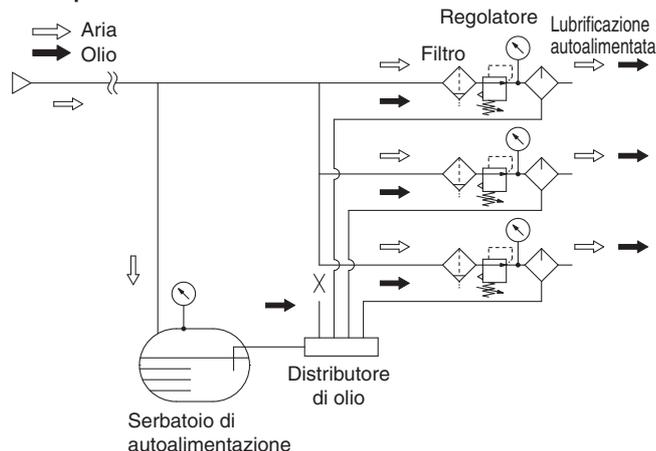
Lubrificatore autoalimentato



Serbatoio di autoalimentazione



Esempio di connessione



Codici di ordinazione

Lubrificatore autoalimentato

ALF 40 0 - [] 02 [] - []

Lubrificatore autoalimentato

Dimen. corpo

40	1/2
50	3/4
60	1
80	1 1/2
90	2

Attacco

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1
12	1 1/4
14	1 1/2
20	2

Filettatura

—	Rc
N	NPT
F	G

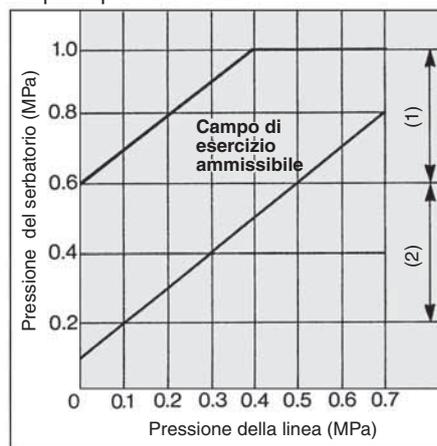
Su richiesta

—	—
R	Direzione del flusso: da destra a sinistra

Su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
—	—	—
B	Con supporto	ALF400 a 600
X208	Tazza metallica con indicatore di livello	ALF400 a 900

Campo della pressione d'esercizio Pressione del serbatoio e di linea



Nota 1) La pressione del serbatoio viene rimossa quando la pressione di linea viene fermata.

Nota 2) La pressione del serbatoio è mantenuta quando la pressione di linea viene fermata.

Serbatoio di autoalimentazione

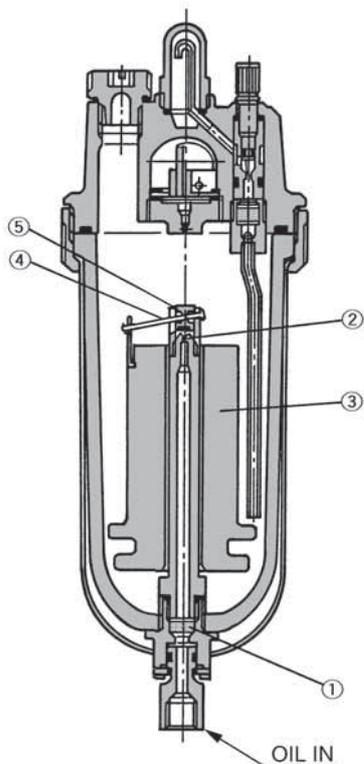
ALT - 5

Serbatoio di autoalimentazione

Capacità del serbatoio

5	Capacità de 5000 cm ³
9	Capacità de 9000 cm ³
10	Capacità de 160 cm ³
20	Capacità de 1000 cm ³

Funzionamento/Lubrificatore autoalimentato



L'olio pompato dal serbatoio passa attraverso il filtro ① dove viene filtrato e viene immesso nel corpo attraverso l'ugello ②. Quando il volume di olio raggiunge un certo livello, il galleggiante ③ sale, la valvola ⑤ scende tramite la leva ④, l'ugello ② si chiude e l'alimentazione dell'olio si arresta, completando così il processo di alimentazione dell'olio. Quando l'olio all'interno della tazza si consuma, il galleggiante ③ scende, la valvola ⑤ sale tramite la leva ④, permettendo all'olio di essere alimentato dall'ugello ②.

⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso.

Montaggio

⚠ Attenzione

Se la pressione viene scaricata, l'olio potrebbe tornare indietro se il campo della pressione differenziale di esercizio (il differenziale tra la pressione del serbatoio e la pressione di linea) supera 0.6 MPa. Pertanto, assicurarsi di scaricare anche la pressione del serbatoio.

⚠ Precauzione

Installare il galleggiante verticalmente all'interno della tazza in modo che non sia in contatto con il sifone evitando, in questo modo, uno scarso gocciolamento dell'olio.

Manutenzione

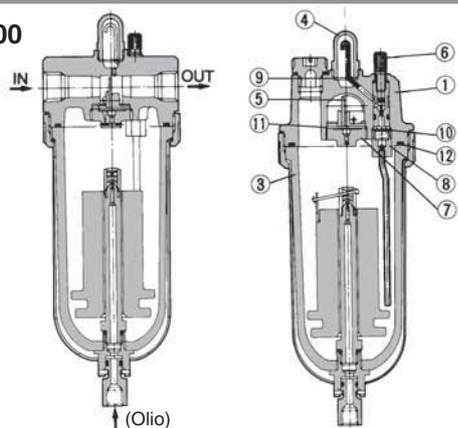
⚠ Precauzione

L'olio non può essere immesso nel lubrificatore quando questo è sotto pressione. Si raccomanda che l'olio venga immesso dalla manopola (tappo di riempimento dell'olio) del serbatoio di alimentazione automatica.

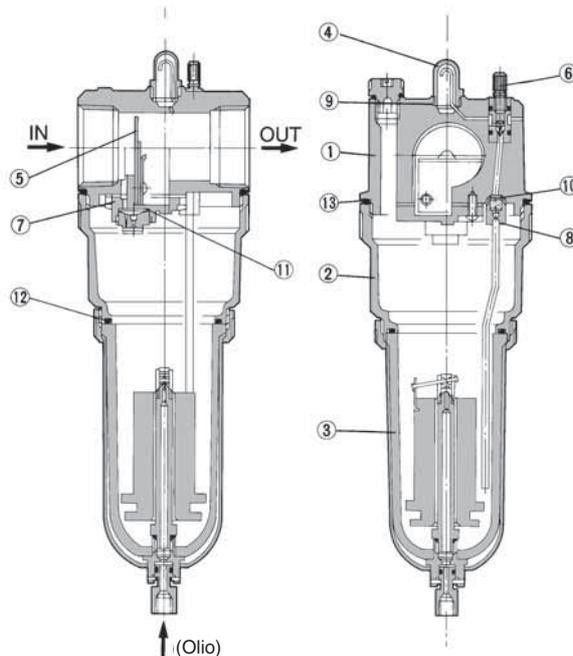
ALF400 ÷ 900

Costruzione

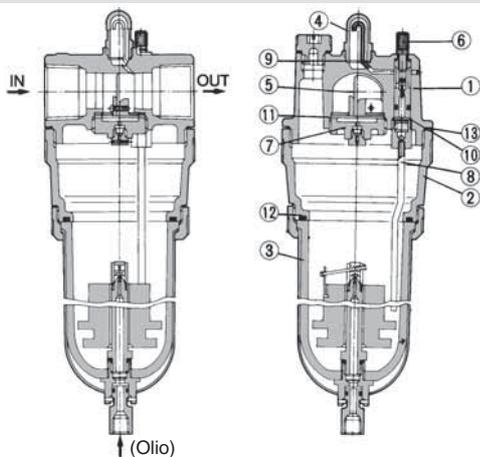
Simbolo ALF400



ALF800/900



ALF500/600
(Il disegno mostra l'ALF600.)



Componenti

N°	Descrizione	Materiale			Nota
		ALF400, 400-06	ALF500, 600	ALF800, 900	
1	Corpo	Alluminio pressofuso	Fusione d'alluminio	Colorato in argento	
2	Alloggiamento	—	Alluminio pressofuso	Colorato in argento	

Parti di ricambio

N°	Descrizione	Materiale	Codici						Q.tà
			ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	
3	Tazza Standard X208	—	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	1
			ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	
			ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	
4	Dispositivo visivo	Policarbonato	12316	12316	12316	12316	12316	12316	1
5	Miscelatore	—	123122-3A (04) 123122-2A (03) 123122-1A (02)	123122-3A	123210A	123310A	123417A (12) 123416A (14)	12356A	1
6	Assieme perno spillo	—	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	1
7	Assieme ritegno	—	123182 ^{Nota1)}	123182 ^{Nota1)}	12325 ^{Nota2)}	12335A-1	123032 ^{Nota1)}	—	1
8	Assieme tubo a sifone	—	124230A	124230A	124231A	124232A	124232A	124232A	1
9	Tenuta dispositivo visivo	Resina uretanica	12318	12318	12318	12318	12318	12318	1
10	Tenuta dado sifone	Resina uretanica	123111	123111	123111	123111	123111	123111	1
11	Tenuta ritegno miscelatore	NBR	123126	123126	123213	123313	123011	—	2 (1) ^{Nota3)}
12	O ring della tazza	NBR	113136	113136	113136	113136	113136	113136	1
13	Alloggiamento O ring	NBR	—	—	KA00465	KA00466	KA00466	KA00466	1

Nota 1) Descrizione: Fermo paracolpi, Materiale: POM Nota 2) Descrizione: Fermo paracolpi, Materiale: Alluminio pressofuso

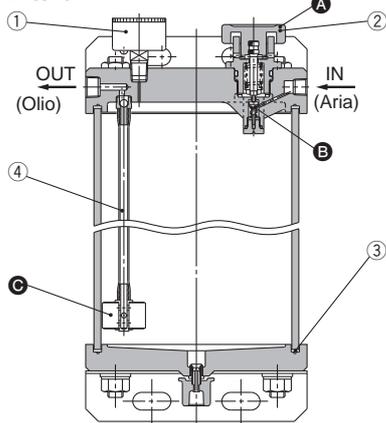
Nota 3) (): Quantità solo per ALF800

Costruzione Serbatoio di autoalimentazione

Simbolo



ALT-5/9



Principio di funzionamento/Serbatoio di autoalimentazione

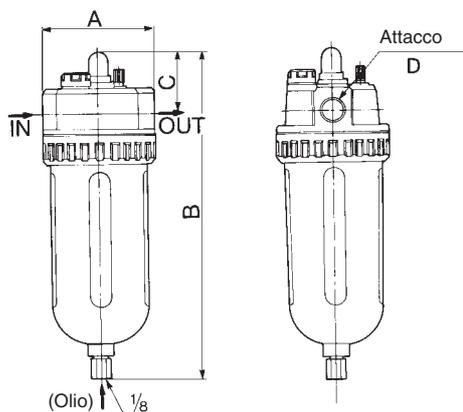
Ruotando la manopola a camma (A) di 90° in senso orario, la valvola (B) si apre permettendo all'aria entrata dal lato IN di accedere al serbatoio. A causa della pressione dell'aria, l'olio nel serbatoio passa attraverso il feltro (C) ed esce dal lato OUT. La rotazione della manopola a camma (A) di 90° in senso antiorario ferma l'aria dal lato IN fermando, di conseguenza, l'alimentazione dell'olio.

Componenti

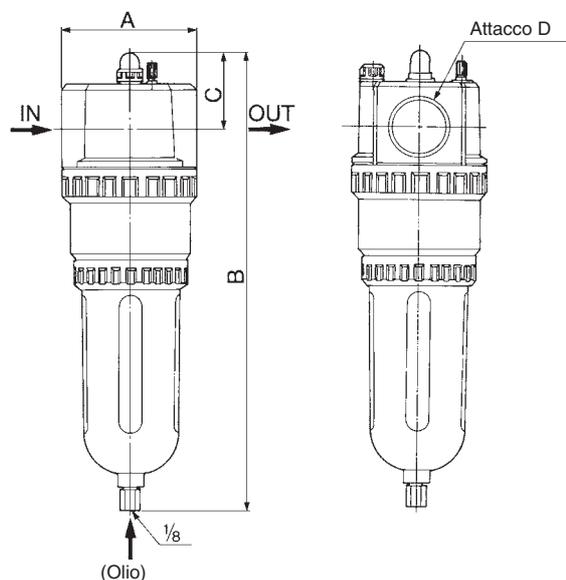
N°	Descrizione	Materiale	Codici		Q.tà
			(N, E) ALT-5	(N, E) ALT-9	
1	Manometro	—	G46-10-02(—, E) G46-P10-N02-X03(N)		1
2	Assieme manopola a camma	—	12374AP		1
3	Guarnizione di tenuta	NBR	12377	12384	2
4	Assieme sifone	—	123712A		1

Dimensioni

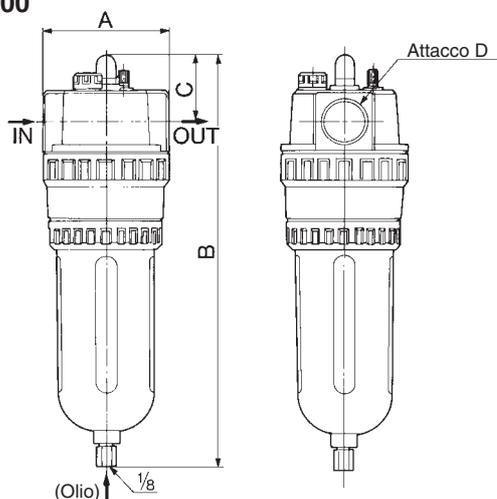
ALF400



ALF800/900

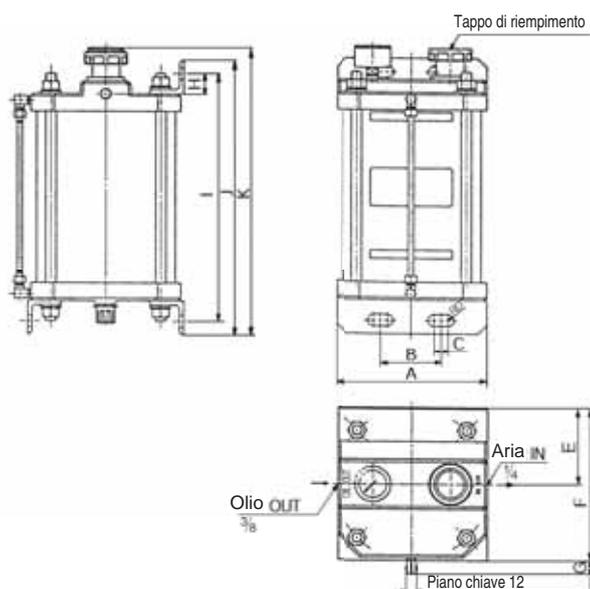


ALF500/600



Modello	Attacco D	A	B	C
ALF400	1/4, 3/8, 1/2	80	239	44
ALF400-06	3/4	85	247	46
ALF500	3/4, 1	90	296	48
ALF600	1	100	320	51
ALF800	1 1/4, 1 1/2	100	339	59
ALF900	2	100	345	63

Dimensioni: Serbatoio di autoalimentazione

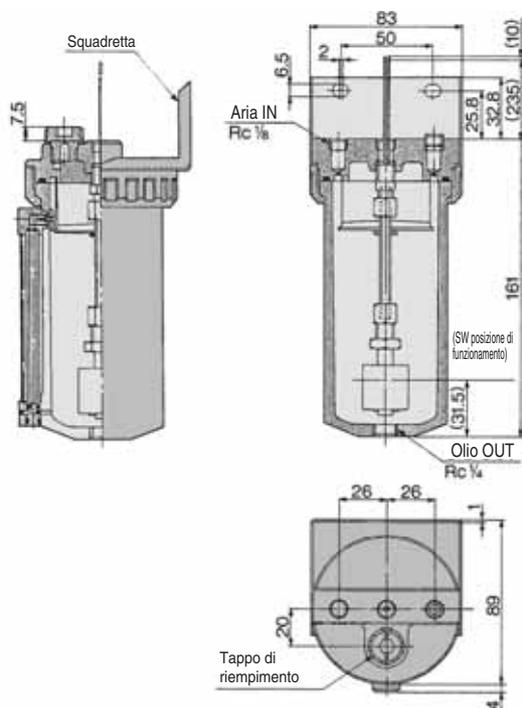


Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ALT-5	174	70	16	7	91	182	15	24	382	414	428	—	5
ALT-9	234	108	30	7	121	242	16	40	422	472	—	482	5

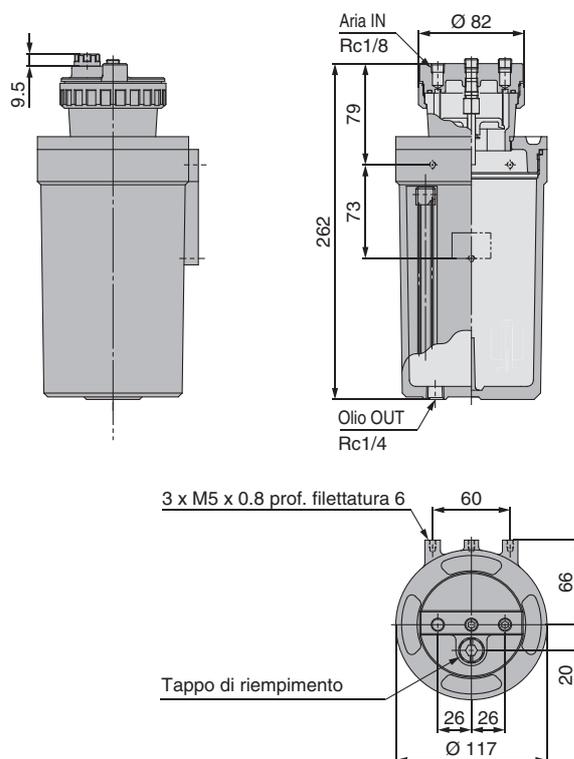
ALF400 ÷ 900

Dimensioni

Serbatoio dell'olio: ALT10



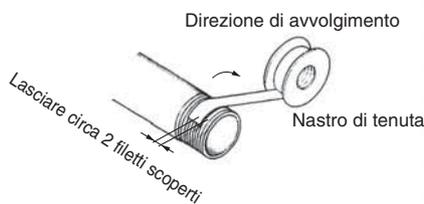
Serbatoio dell'olio: ALT20



Precauzioni per l'uso

Montaggio

1. Montare i tubi dell'aria dopo averli puliti a sufficienza con un soffiaggio d'aria.
2. Quando si avvitano i tubi o i raccordi, evitare attentamente la presenza di trucioli taglienti o residui di teflonatura, ecc.
Quando si usa nastro di tenuta per l'avvolgimento, assicurarsi di lasciare scoperti da 1.5 a 2 filettature.



3. Per avvitare un tubo su un componente, stringere a mano tenendo il lato della filettatura femmina e poi stringere girando due o tre volte con un utensile adeguato. Per una guida alla coppia di serraggio, consultare la tabella a destra. Un serraggio eccessivo può danneggiare le filettature delle parti interne, mentre uno insufficiente può compromettere la tenuta o allentare le filettature. Inoltre, se si stringe senza tenere il lato della filettatura femmina si possono provocare danni dovuti alla forza eccessiva applicata direttamente sulla squadretta.

Coppia di serraggio raccomandata (Nm)

Dimensione della filettatura di collegamento	1/8	1/4
Diametro foro per base di montaggio raccomandato coppia di serraggio	3 a 5	8 a 12

Inoltre, la profondità di avvittamento del raccordo al lato secondario dell'olio deve essere al massimo 6 mm. Se si avvita il raccordo più di 6 mm, le parti interne si possono spezzare, provocando malfunzionamenti.

4. Se si usa il serbatoio dell'olio esponendolo all'aria esterna, deve essere montato in una posizione più elevata del lubrificatore.
5. Per il rilascio dell'aria, lasciare spazio sufficiente sopra l'apposita manopola del lubrificatore ad impulsi.
6. Nella serie ALT10 è presente una piccola distanza tra il prodotto e la squadretta. Se la distanza non è accettabile, contattare SMC.

Lubrificazione

1. Dopo il riempimento del serbatoio, nell'olio saranno presenti bolle d'aria. Attendere che si riassorbano oppure eliminarle servendosi dell'aspirazione prima di utilizzare l'apparecchiatura.
2. Se l'aria penetra all'interno della camera di pompaggio del lubrificatore ad impulsi, lo scarico dell'olio si fermerà. Qualora avvenga, assicurarsi di lasciare uscire l'aria.
3. Non avvitare connettori maschi, ecc. sul lato OLIO OUT del lubrificatore ad impulsi.

ALF400 a 900, ALT-5/-9

Prodotti correlati

Distributore di olio/Serie VA, VB

Codici di ordinazione



V A 4 - 6

Distributore d'olio

Distribuzione

A	Scarico su due lati
B	Scarico su un lato

Numero di attacchi di distribuzione

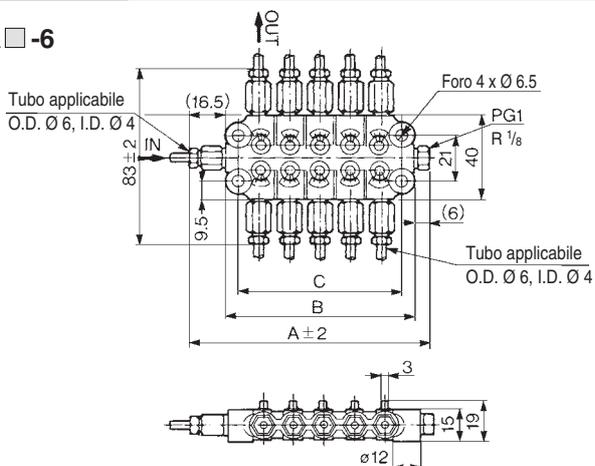
	(VA)	(VB)
4	4 attacchi	4 attacchi
6	6 attacchi	6 attacchi
10	10 attacchi	8 attacchi
16	16 attacchi	

Diametro esterno tubo applicabile

6 Ø 6

Dimensioni

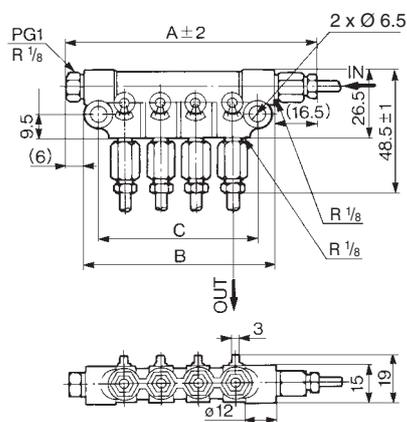
VA □ -6



Modello	Attacchi	A	B	C	Tubi applicabili
VA4-6	4	—	36.5	—	Ø 6
VA6-6	6	82.5	60	48	
VA10-6	10	110.5	88	76	
VA16-6	16	152.5	130	118	

Nota) Inserire un tappo con guarnizione (PG1) nell'attacco di distribuzione non utilizzato.

VB □ -6



Modello	# Attacchi	A	B	C	Tubi applicabili
VB4-6	4	96.5	74	62	Ø 6
VB6-6	6	124.5	102	90	
VB8-6	8	152.5	130	118	

Tubi in nylon

Caratteristiche

Modello	T0604
Max. pressione d'esercizio	1.5 MPa
Pressione di scoppio	Vedere curva della pressione di scoppio
Min. raggio di curvatura (mm) ⁰	25
Temperatura d'esercizio	-20 °C 60° C
Materiale	Nylon 12

Nota 1) Con temperatura di 20 °C e con percentuale variabile 10 %max.

Codici di ordinazione

T 0604 B - 20

Tubi in nylon

Dimen. mis.

Ø esterno: 6
Ø interno: 4

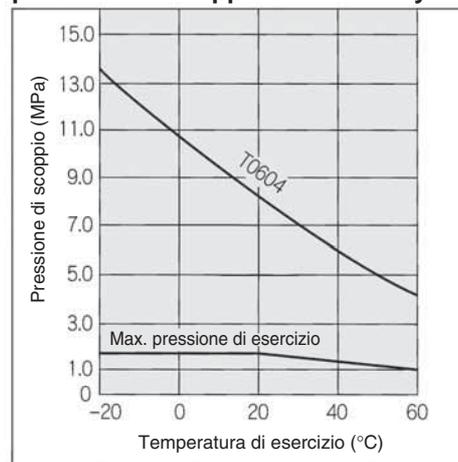
Colore

Simb.	Color
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde

Lunghezza rullo

20	20 m
100	Rullo 100 m (Solo nero, bianco)

Curva delle caratteristiche della pressione di scoppio dei tubi in nylon



La max. pressione di esercizio è max. 1/3 della pressione di scoppio con una temperatura di 60 °C, considerando la percentuale di sicurezza.



T0604