

Elettrovalvola con otturatore ad az. diretto, 3 vie

Tenuta in elastomero

Serie VK300

Attacchi universali

Disponibili per valvole N.A., valvole N.C., valvole di divisione e selettive, ecc.

196N/min

Compatto: Larghezza 18 Lunghezza 63 (mm)

Bassi consumi

4W cc (Standard)

2W cc (esec. basso assorbimento)

Applicazioni per vuoto

-101.2kPa

Rame esente di serie

La parte in contatto con i fluidi non contiene rame. Ciò rende possibile l'uso del prodotto senza la necessità di apportare modifiche.

Modello

Modello valvola		Campo pressione di esercizio (MPa)	Attacco	Sez. equiv.* (Nl/min)	Peso (g)
Corpo con attacchi	VK332	0 ÷ 0.7	M5	3.6 (196)	80
	VK332Y (Basso wattaggio, 2Wcc)			2.7 (147)	
	VK332E (Caricamento prolungato)			2.7 (147)	
	VK332V (Vuoto)			3.6 (196)	
Montaggio su base (Con sub-piastra)	VK332W (Basso wattaggio, vuoto)	-101.2kPa ÷ 0.1	1/8	2.7 (147)	120
	VK334			4.2 (225)	
	VK334Y (Basso wattaggio, 2Wcc)			2.7 (147)	
	VK334E (Caricamento prolungato)			2.7 (147)	
	VK334V (Vuoto)			4.2 (225)	
VK334W (Basso wattaggio, vuoto)	-101.2kPa ÷ 0.1	2.7 (147)			



* Valore in caso di esecuzione monostabile. Nel caso di manifold, esso varia a seconda delle condizioni di esercizio.

Caratteristiche

Azionamento	Singolo solenoide a 2 vie ad azionamento diretto
Fluido	Aria
Temperatura d'esercizio	MAX.50°C
Tempi di risposta (0.5MPa) ⁽¹⁾	≤10ms (standard), ≤15ms (basso wattaggio)
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile
Lubrificazione	Senza lubrificazione (Usare olio per turbine # 1 ISO VG32, se è richiesta lubrificazione)
Posizione di montaggio	Universale
Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾	300/50m/s ²
Struttura di protezione	Protezione antipolvere



Nota 1) In base alle prove di prestazione dinamica JIS B8374-1981 (Temperatura bobina 20°C, con tensione nominale, senza soppressore di picchi.)

Nota 2) Resistenza agli urti: Non si è verificato alcun malfunzionamento durante il test di resistenza agli urti in direzione assiale e nella direzione perpendicolare alla valvola, ogni volta che essa è stata energizzata e disenergizzata (valore allo stadio iniziale).

Resistenza alle vibrazioni: Non è risultato alcun malfunzionamento dal test con scansione da 8.3 a 2000Hz, in direzione dell'asse della valvola e perpendicolarmente ad essa ogni volta che è stata energizzata e disenergizzata (valore allo stadio iniziale).



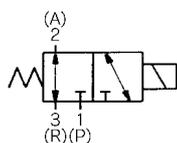
Attacchi su corpo



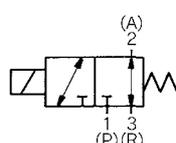
Montaggio su base

Simbolo

Attacchi su corpo



Montaggio su base



Caratteristiche del solenoide

Connessione elettrica		Terminale DIN (D)
Tensione nominale	Vca	100V, 110V, 200V, 220V, 240V
	Vcc	6V, 12V, 24V, 48V
Tensione ammissibile		±10% della tensione nominale
Potenza apparente (Vca)*	Standard	Spunto: 9.5VA/50Hz, 8VA/60Hz Regime: 7VA/50Hz, 5VA/60Hz
	Caricamento prolungato	Spunto: 3.5VA/50Hz, 3.3VA/60Hz Regime: 3VA/50Hz, 2.8VA/60Hz
Consumo di potenza (Vcc)*		Senza indic. ottico: 4W (Standard), 2W (Basso wattaggio) Con indic. ottico: 4.3W (Standard), 2.3W (Basso wattaggio)
Soppressore di picchi	Vca	Varistore
	Vcc	Diodo (≤12V cc: varistore)
Indicatore ottico	Vca	Luce al neon
	Vcc	LED



* Tensione nominale



Impianti combinati

La serie VK300 può essere montata sulla base manifold (VV5K3) della serie VK3000. Ulteriori informazioni a p.1.5-4.

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

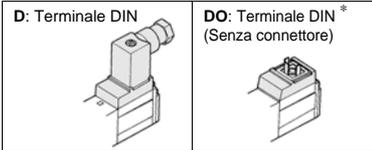
VQ

VQZ

VK300

Codici di ordinazione

Connessione elettrica:



* Si veda a p.2.3-10 per codice del connettore.

Codice accessorio

Descrizione	Codici	Nota
Supporto	VK300-43-2A	Con vite
Guarnizione manifold	VK300-41-1A	Con vite per attacchi su corpo
	VK300-41-2A	Con vite per montaggio su base

Tensione nominale

1	100V ca 50/60Hz
2	200V ca 50/60Hz
3	110V ca 50/60Hz
4	220V ca 50/60Hz
5	24V cc
6	12V cc
7	240V ca 50/60Hz
9	Altro, ≤ 240Vca



Order Made Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

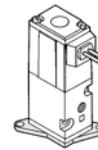
Attacco (Attacco A)

M5	M5
01	1/8

* Attacchi P, R: M5

Su richiesta

—	Nessuno
F	Con supporto (non montato)



Attacchi sul corpo

VK332 [] 1 D [] M5 [] [] Q

Montaggio su base

VK334 [] 1 D [] 01 [] [] Q



Filettatura

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Attacco

—	Senza sub-piastra
01	(PT) 1/8 (Con sub-piastra)

Opzioni valvola

—	Standard
V	Vuoto
Y*	Basso assorbimento
W*	Vuoto/basso assorb.
E*	Caricamento prolungato

* Per la tensione applicabile, contattare SMC.

Indicatore ottico e soppressore di picchi

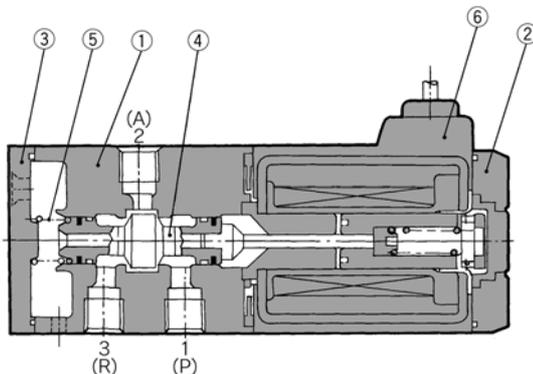
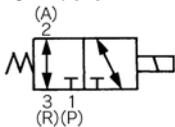
—	Nessuno
S	Con soppressore di picchi
Z	Con indicatore ottico e soppressore di picchi (solo tipo D)

* Poiché il connettore è provvisto di indicatore ottico, non è previsto codice DOZ.

⚠ Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)..... Terminale DIN

Costruzione

Simbolo



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	Argento platino
②	Coperchio	Resina	Nero
③	Fondello	Resina	Nero
④	Assieme valvola bobina	Alluminio/NBR	
⑤	Molla di ritorno	Acciaio inox	
⑥	Mold coil	Resina	Nero

Serie VK300 Manifold



VV3K3-S42-05-01



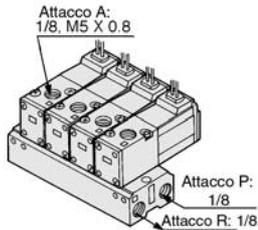
VV3K3-20-04

Caratteristiche

	Stazioni	Da 1 a 20 stazioni
Sistema di tubazioni	Alimentazione comune/Scarico comune	Attacchi su corpo/Montaggio su base
	Alimentazione comune/Scarico individuale	Attacchi su corpo

Alimentazione comune/Scarico comune

Tipo 20/Attacchi sul corpo Codici di ordinazione
(Attacco A superiore)



VV3K3 - 20 - 05 - [] - [] - Q

Codice d'area

Codice	area
-	Giappone, Asia Australia, Regno Unito
E	Europa

Stazioni	
01	1 stazione
⋮	⋮
20	20 stazioni

Filettatura (Attacchi P, R)	
-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Su richiesta

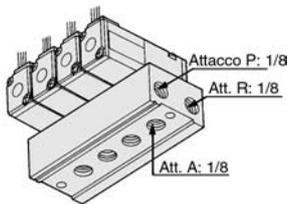
-	Nessuno
F	Con supporto (non montato)

Elettrovalvola applicabile
VK332□-□□□-M5-Q
VK332□-□□□-01-Q

Piastra di otturazione applicabile
VK300-42-1A

Supporto
VK300-43-1A

Tipo 40/Montaggio su base
(Attacco A inferiore)



Codici di ordinazione

VV3K3 - 40 - 05 - 01 - [] - [] - Q

Codice d'area

Codice	area
-	Giappone, Asia Australia, Regno Unito
E	Europa

Stazioni	
01	1 stazione
⋮	⋮
20	20 stazioni

Attacco	
01	1/8

Filettatura (Attacchi P, R)	
-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Su richiesta

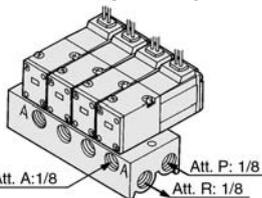
-	Nessuno
F	Con supporto (non montato)

Elettrovalvola applicabile
VK334□-□□□-Q

Piastra di otturazione applicabile
VK300-42-1A

Supporto
VK300-43-1A

Tipo 42/Montaggio su base Codici di ordinazione
(Attacco A superiore)



VV3K3 - [] - 42 - 05 - 01 - [] - Q

Direzione del solenoide	
-	Lato opposto dell'attacco A
S	Stesso lato dell'attacco A

Stazioni	
01	1 stazioni
⋮	⋮
20	20 stazioni

Attacco

01	1/8
C4	ø4
C6	ø6

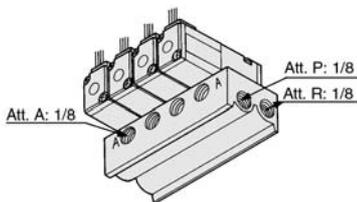
Filettatura (Attacchi P, R)	
-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Elettrovalvola applicabile
VK334□-□□□-Q

Piastra di otturazione applicabile
VK300-42-1A

Tipo S42

(Solenoidi sullo stesso lato degli attacchi A)



SUP comune/EXH individuale

Tipo 21/Attacchi sul corpo
(Attacco A superiore)

Codici di ordinazioni

VV3K3 - 21 - 05 - [] - [] - Q

Codice d'area

Codice	area
-	Giappone, Asia Australia, Regno Unito
E	Europa

Stazioni	
01	1 stazioni
⋮	⋮
20	20 stazioni

Filettatura (Attacchi P, R)	
-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Elettrovalvola applicabile
VK332□-□□□-M5-Q
VK332□-□□□-01-Q

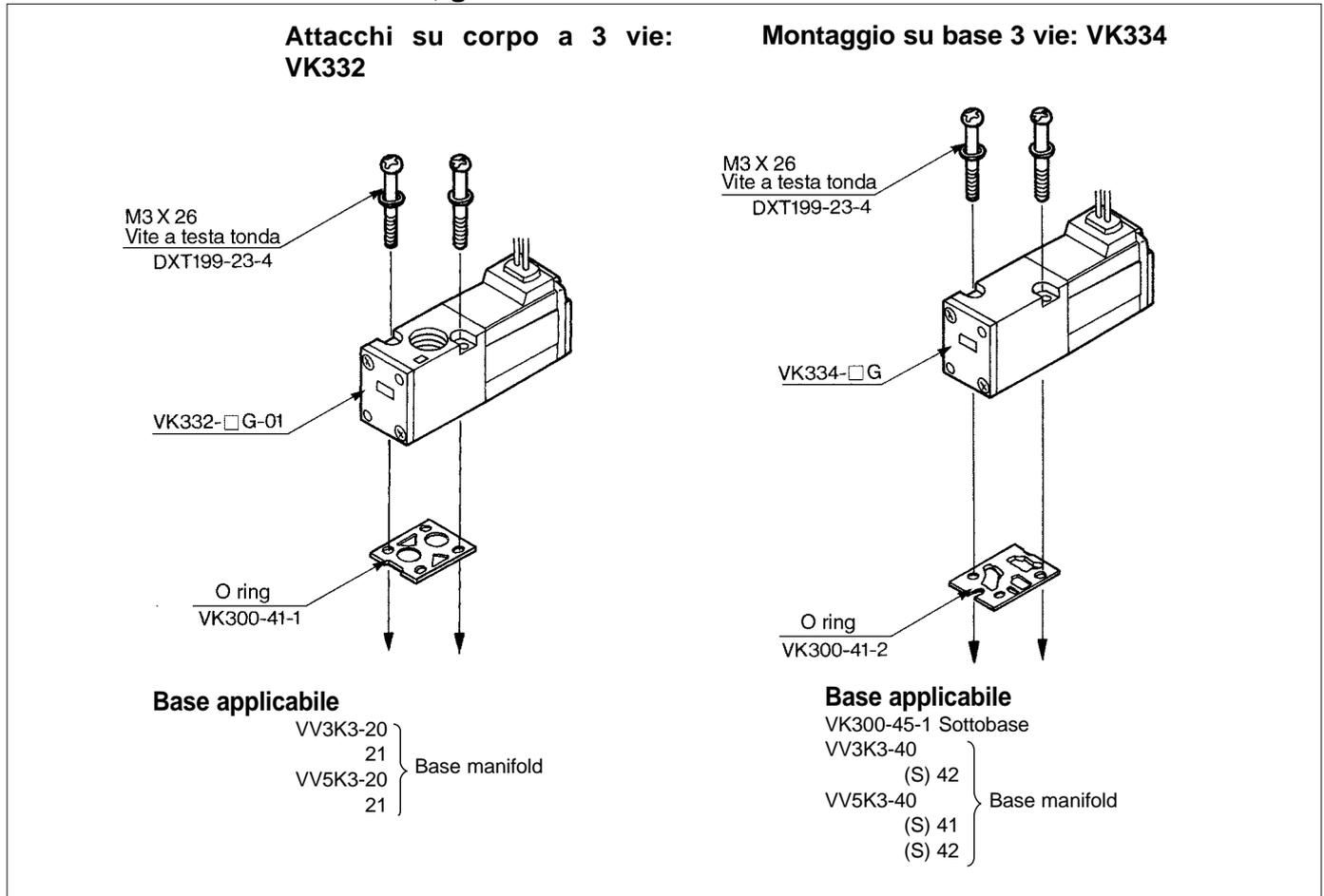
Piastra di otturazione applicabile
VK300-42-1A

Attacco A:
1/8, M5 X 0.8

Att. R: 1/8 Att. P: 1/8

VK300

Combinazione di elettrovalvola, guarnizione manifold e base manifold

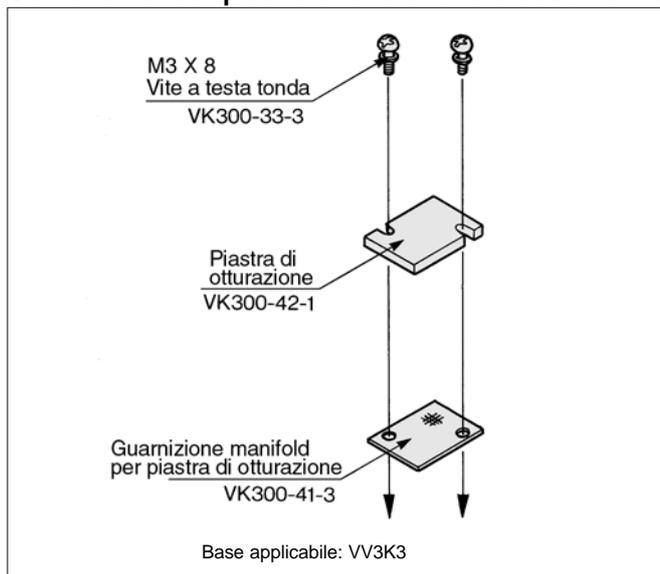


Nota 1) La direzione di montaggio è fissa, pertanto non installare sul lato opposto



Nota 2) La serie VK300 può essere montata sulla base manifold (VV5K3) della serie VK3000. Ulteriori informazioni a p. 2.1-24.

Combinazione di piastra di otturazione e base manifold

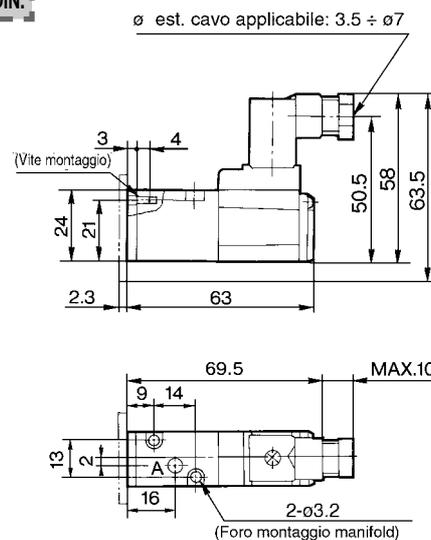
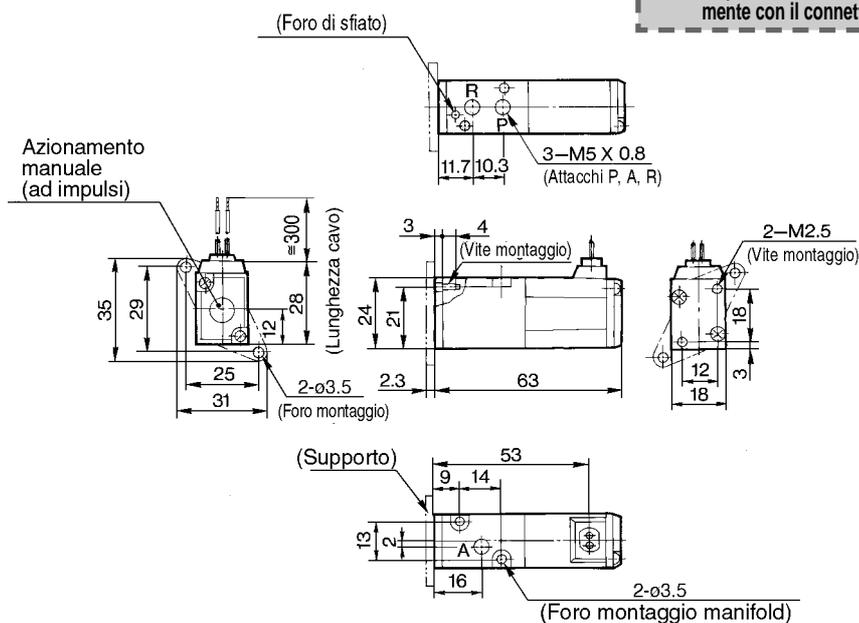


Attacchi su corpo/Dimensioni

Grommet: VK332-□G-M5

Terminale DIN: VK332-□D-M5-Q

Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



Vedere altre dimensioni nel tipo grommet.

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

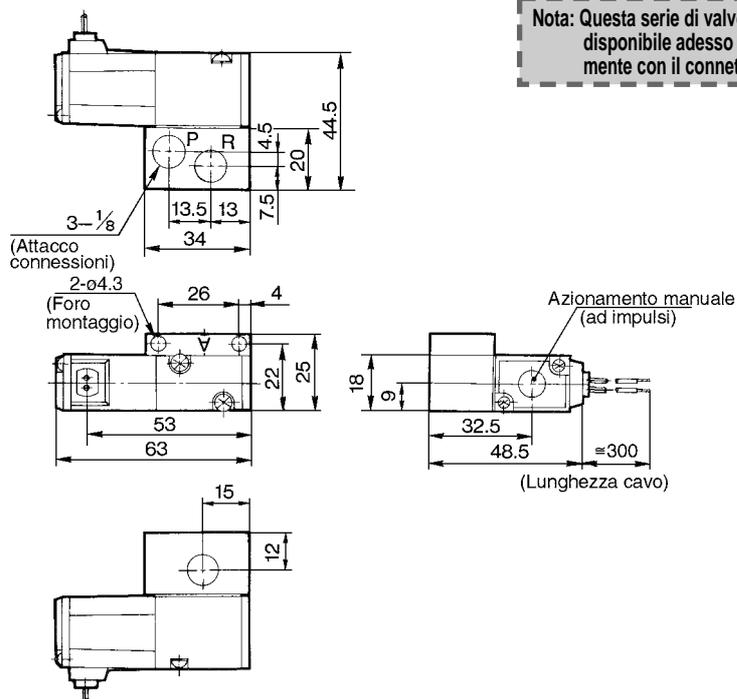
VQZ

Montaggio su base/Dimensioni

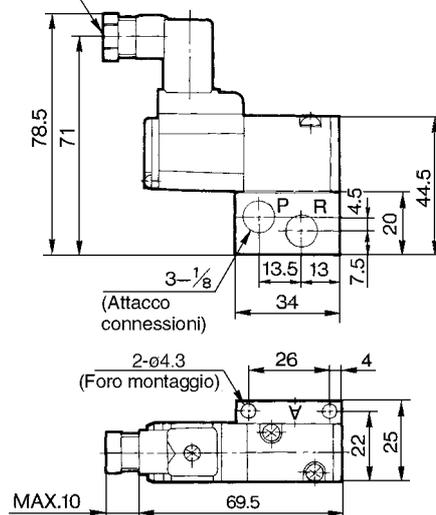
Grommet: VK334-□G-01

Terminale DIN: VK334-□D-01-Q

Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



ø est. cavo applicabile: 3.5 ÷ ø7



Vedere altre dimensioni nel tipo grommet.

VK300

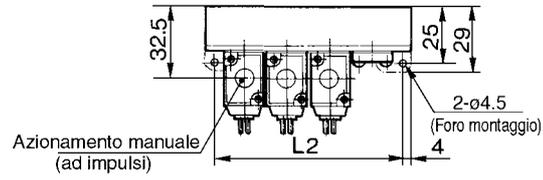
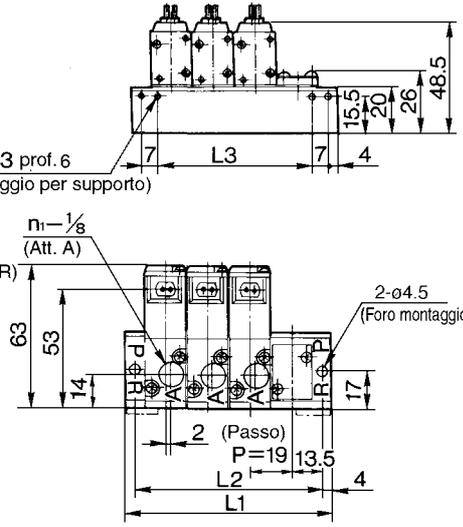
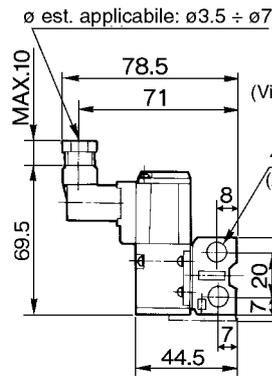
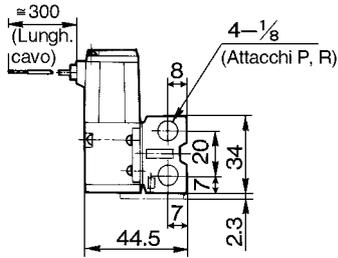
Manifold tipo 20 Attacchi su corpo (Attacchi superiori)

VV3K3-20- **Stazione** -Q

n1=Numero di VK300

Grommet: **G**

Terminale DIN: **D**



Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

L: Dimensioni

n: Stazione

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	35	54	73	92	111	130	149	168	187	206	225	244	263	282	301	320	339	358	377	396
L2	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388
L3	13	32	51	70	89	108	127	146	165	184	203	222	241	260	279	298	317	336	355	374

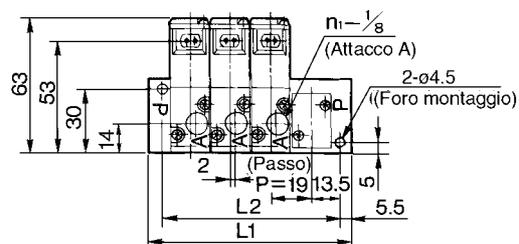
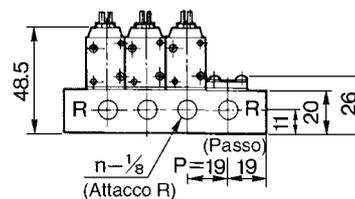
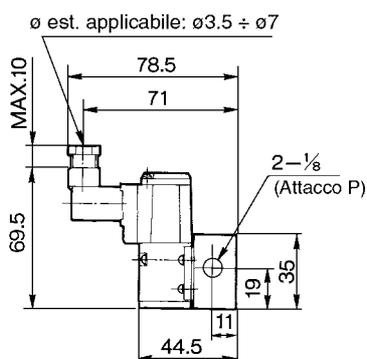
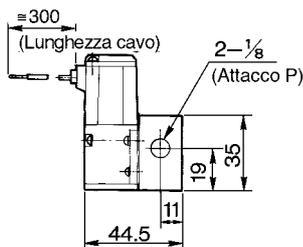
Manifold tipo 21 Attacchi su corpo (Attacchi superiori)

VV3K3-21- **Stazione** -Q

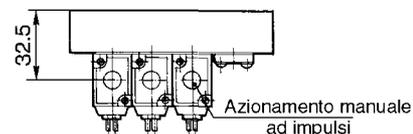
n1=Numero di VK300

Grommet: G

Terminale DIN: D



Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



L: Dimensioni

n: Stazione

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
L2	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

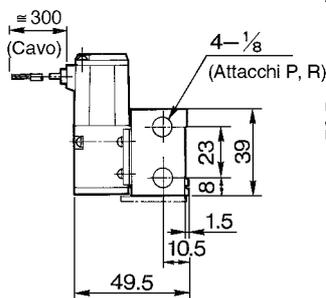
VQ

VQZ

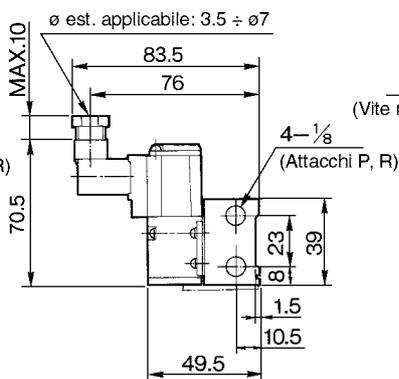
Manifold tipo 40 Montaggio su base (Attacchi inferiori)

VV3K3-40- **Stazione** -01-Q

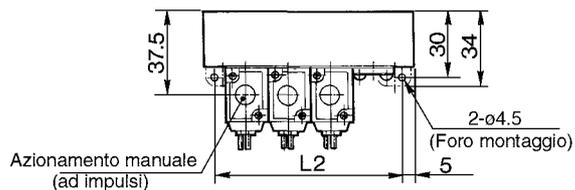
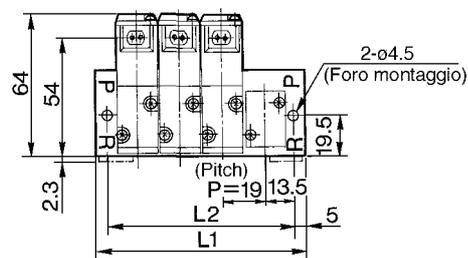
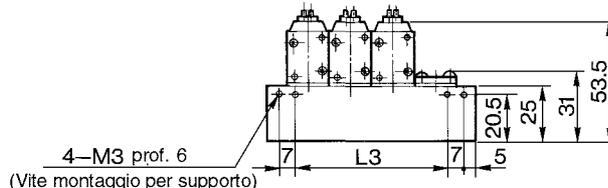
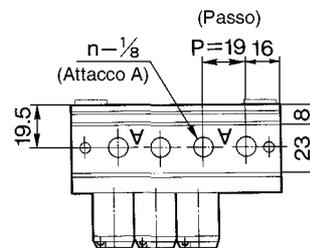
Grommet: G



Terminale DIN: D



Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



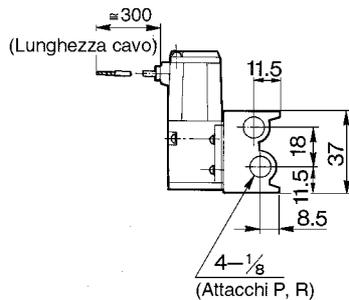
L: Dimensioni

L	n	n: Stazione																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		37	56	75	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398
L2		27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388
L3		13	32	51	70	89	108	127	146	165	184	203	222	241	260	279	298	317	336	355	374

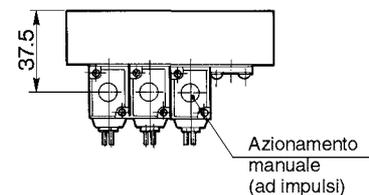
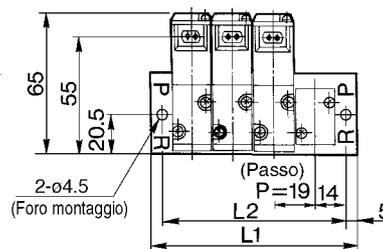
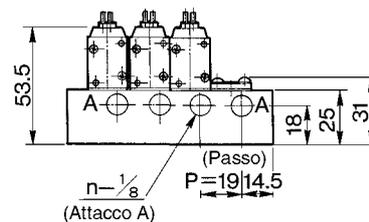
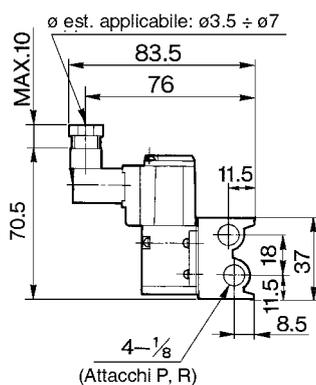
Manifold tio 42 Montaggio su base (attacchi laterali)

VV3K3-42- **Stazione** -01-Q

Grommet: G



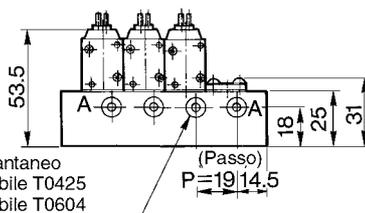
Terminale DIN: D



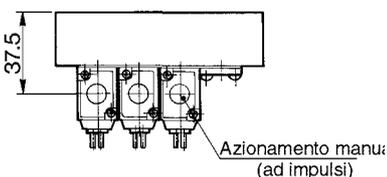
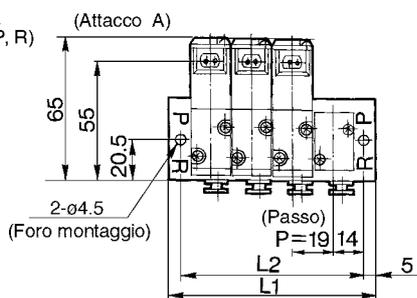
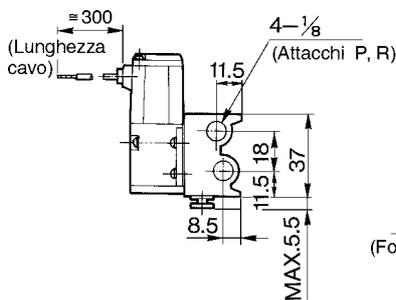
Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

Raccordi istantanei: VV3K3-42- **Stazione** -C4, C6-Q

Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

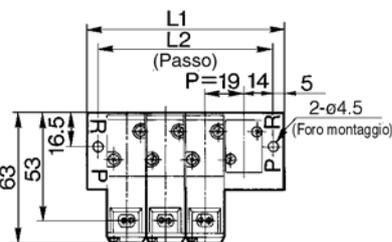
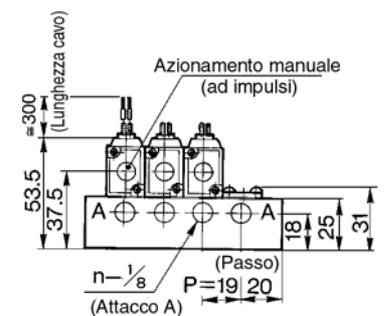


n- Raccordo istantaneo
C4: Tubo applicabile T0425
C6: Tubo applicabile T0604



Consultare nelle immagini sopra le dimensioni del terminale DIN

Solenoido sull'attacco A: VV3K3-S42- **Stazione** -□-Q



Altre dimensioni nei disegni sopra.

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
L2		28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389

- SY
- SYJ
- VK**
- VZ
- VT
- VT
- VP
- VG
- VQ
- VQZ

⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

⚠️ Precauzione

Uso del connettore DIN

Interrompere l'alimentazione di potenza e pneumatica prima di montare o smontare il connettore. Fissare saldamente cavi, faston e connettore.

- 1 Allentare la vite di fissaggio ed estrarre il connettore dal blocco terminale del solenoide.
- 2 Rimuovere la vite ed inserire il cacciavite nella fessura situata vicino al pulsante del blocco terminale per separare blocco e sede.
- 3 Allentare la vite del blocco terminale e collocare l'estremità del cavo nel terminale in base a quanto indicato nel metodo di collegamento e fissare saldamente con la vite stessa
- 4 Serrare il pressacavo.

⚠️ Precauzione

Usare il cavo ($\varnothing 3.5 \div \varnothing 7$) conforme agli standard IP65 (struttura protettiva).

•Inversione della connessione elettrica. (Orientamento)

Dopo aver separato il blocco terminale e la sede, montare detta sede in una posizione a scelta (4 direzioni in totale, una ogni 90°)

* In presenza di indicatore ottico, fare attenzione a non danneggiare il LED con il cavo.

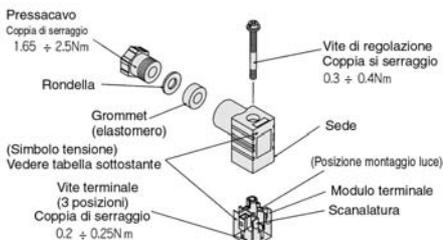
(In caso di manifold, il cambio della direzione della connessione elettrica è limitato dalla posizione di montaggio).

•Avvertenze

Innestare ed estrarre il connettore verticalmente e mai obliquamente.

•Cavo applicabile

\varnothing est. cavo.: $\varnothing 3.5 \div \varnothing 7$
(Ref.) 0.5mm² cavi da 2 e cavi da 3 fili equivalenti a JISC3306.

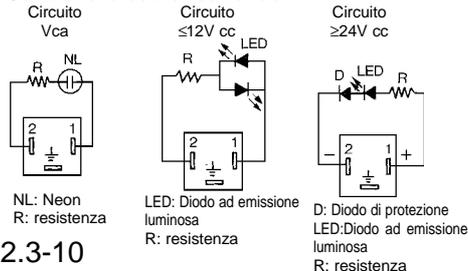


•Codice connettore: K31

•Codice connettore con indicatore ottico.

Tensione nominale	Simbolo	Codici
100V ca	100V	K33
110V ca	110V	
200V ca	200V	
220V ca	220V	
240V ca	240V	
6V cc	6V	K32
12V cc	12V	
24V cc	24VD	
48V cc	48VD	

•Connettore con circuito luci

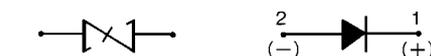
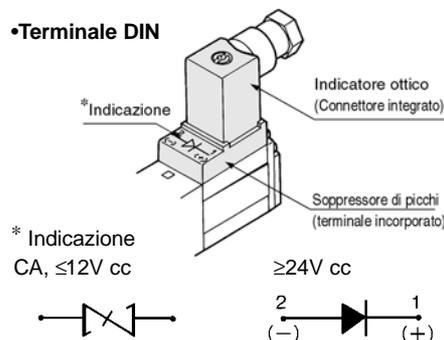


Indicatore ottico e soppressore di picchi

Tensione nominale	Terminale DIN (D)	Simbolo
Vca	Standard, Y, V, W Senza indicatore ottico	S
	Caricamento prolungato (E) Con indicatore ottico	
Vcc 24V 48V	Senza indicatore ottico	S
	Con indicatore ottico	Z
Vcc 6V 12V	Senza indicatore ottico	S
	Con indicatore ottico	Z

Precauzioni per il collegamento con $\geq 24Vcc$: con l'esecuzione grommet, collegare il polo positivo (+) al cavo rosso e il polo negativo (-) al cavo nero. Con terminale DIN, collegare il polo positivo (+) al terminale n.1 del connettore e il polo negativo (-) al terminale n.2. [Vedere indicazioni sulla morsettiera]
* Per $\leq 12V$ cc non esistono né direzione positiva (+) né direzione negativa (-).

•Terminale DIN



Uso con vuoto: VK33□V (VK33□W)

Al contrario del prodotto standard, questa valvola per il vuoto presenta un minor trafileamento alle basse pressioni, una caratteristica da tener presente quando si usa questa valvola per il vuoto.

⚠️ Precauzione

1. Poiché questa valvola presenta trafileamenti, non può essere usata per mantenere il vuoto (o la pressione) in un serbatoio.

Caricamento prolungato: VK33□E

Questo prodotto è adatto per essere sottoposto a lunghi periodi di energizzazione.

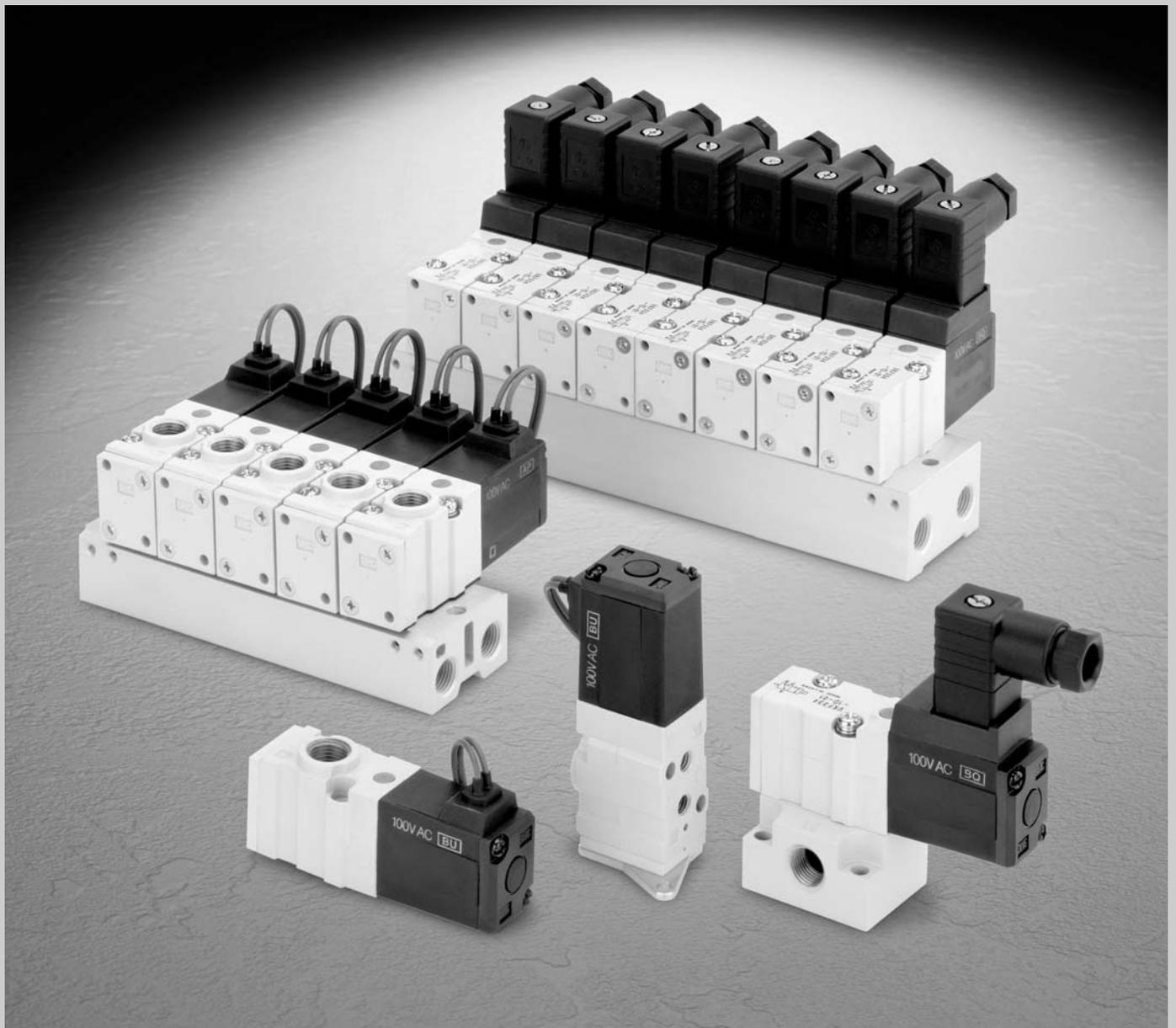
⚠️ Precauzione

1. Poiché viene usato per cariche prolungate, non è adatto per usi ad alta frequenza. Se si desidera utilizzarlo più di una volta al giorno, anche per operazioni a bassa frequenza, consultare SMC.
2. Si raccomanda di azionarlo almeno una volta ogni 30 giorni.

Indice di portata

Vedere a p.0-36.

Elettrovalvola ad azionamento diretto, 3 vie *Serie VKF300*



SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

Elettrovalvola ad azionamento diretto a 3 vie

Serie VKF300

Design compatto

Larghezza corpo 18mm
245Nℓ/min (Standard: Montaggio su base)
196Nℓ/min (Standard: Attacchi su corpo)

Possibili applicazioni con il vuoto (-101.2kPa)

(trafilamento valvola ≤ 1.8 Nℓ/min con He)
Può essere impiegata in circuiti di scarico del vuoto.

Attacchi universali

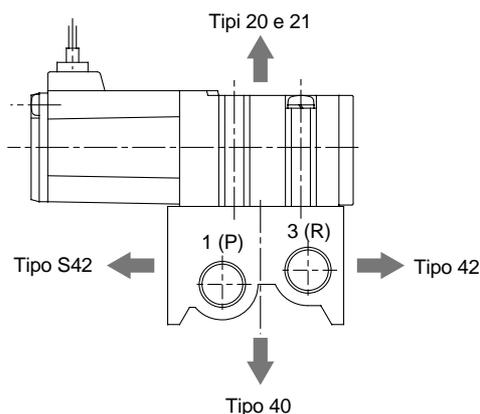
Può essere impiegata sia N.C./N.A. alimentando dall'attacco 1(P) o 3(R).
Possono essere usata liberamente anche come valvola a 2 vie o valvola selettiva.

Resistente all'ozono (Serie 80-)

FKM (gomma al fluorurata) utilizzata per materiali in gomma a contatto con fluidi, permettendo in tal modo l'uso in ambienti con presenza di ozono.

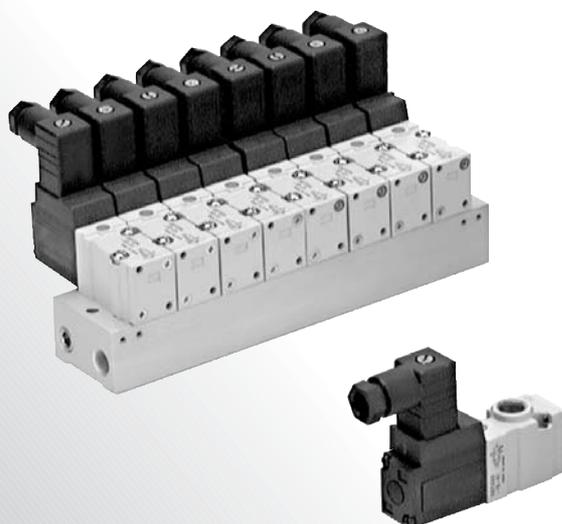
Varie direzioni delle uscite

Diverse possibilità di montaggio Manifold permettono di scegliere la direzione dell'attacco 2(A) su 360° (a intervalli di 90°)



Facile da azionare

Poiché i dispositivi di azionamento manuale sono collocati in 2 punti, sul lato superiore e laterale della valvola, non saranno influenzati dallo spazio di montaggio, dalla direzione di connessione o altro.



Ad azionamento
diretto
3 vie

Elettrovalvola

ad azionamento diretto, 3 vie

Serie VKF300

Codici di ordinazione delle valvole



Tensione nominale

1	100Vca 50/60 Hz
2	200Vca 50/60 Hz
3	110Vca 50/60 Hz
4	220Vca 50/60 Hz
5	24Vcc
6	12Vcc
7	240Vcc 50/60 Hz
9	Altro, ≤240Vca

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

Connessione elettrica

D-Terminale tipo DIN	DO-Terminale DIN* (senza connettore)
Tutte le tensioni nominali	

Attacco

M5	M5
01	1/8 (attacco A)

Attacchi su corpo (tipo singolo)	VKF332	5	D	M5	Q (con supporto)
Attacchi su corpo (per manifold)	VKF333	5	D	M5	Q
Montaggio su base	VKF334	5	D	01	Q



Opzione valvola

—	Standard
V	Per vuoto
Y*	Per basso consumo di potenza
W*	Per vuoto e per basso consumo di potenza
E*	Per caricamento prolungato

* Si prega di consultare SMC per le tensioni applicabili.

LED/soppressore di picchi

—	Nessuno
S	Con soppressore di picchi
Z	Con LED/Soppressore di picchi (solo tipo D)

* Poiché il connettore è provvisto di indicatore ottico, non è previsto codice DOZ.

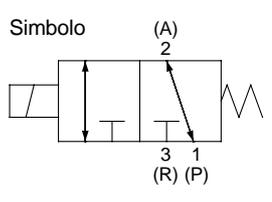
Filettatura

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Attacco

01	1/8 (con sub-piastra)
—	Senza sub-piastra

Modelli



Modello valvola		Campo pressione di esercizio MPa (kgf/cm ²)	Attacco	Sezione equivalente mm ² (Nl/min)	Peso g (tipo Grommet)
Corpo con attacchi	VKF33 ₃	0 ÷ 0.7 {0 ÷ 7.1}	M5 1/8	3.6 (196)	80 <small>Nota 1)</small>
	VKF33 ₃ Y (per basso consumo di potenza, 2Wcc)			2.7 (147)	
	VKF33 ₃ E (per caricamento prolungato)	2.7 (147)			
	VKF33 ₃ V (per vuoto)	-101.2kPa ÷ 0.1 {1Torr ÷ 1}		3.6 (196)	
	VKF33 ₃ W (per vuoto e per basso consumo di potenza)			2.7 (147)	
Montaggio su base	VKF334	0 ÷ 0.7 {0 ÷ 7.1}	1/8	4.5 (245)	120
	VKF334Y (per basso consumo di potenza, 2Wcc)			2.7 (147)	
	VKF334E (per caricamento prolungato)	2.7 (147)			
	VKF334V (per vuoto)	-101.2kPa ÷ 0.1 {1Torr ÷ 1}		4.5 (245)	
	VKF334W (per vuoto e per basso consumo di potenza)			2.7 (147)	

Nota 1) VKF332 (3): Aggiungere 10g ciascuno se provvisto di supporto.

- SY
- SYJ
- VK
- VZ
- VT
- VT
- VP
- VG
- VQ
- VQZ

Caratteristiche standard

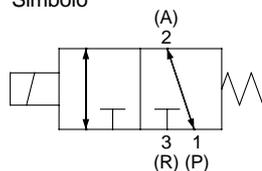


Attacchi su corpo



Montaggio su base

Simbolo



Tipo di valvola	Attuazione		Singolo solenoide a 2 vie e ad azionamento diretto		
	Fluido		Aria		
	Temperatura d'esercizio		Max. 50°C		
	Tempi di risposta (con 0.5MPa {5.1kgf/cm ² }) Nota 1)		≤10ms (standard), ≤15ms (tipo a bassi consumi di potenza)		
	Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile		
	Lubrificazione		Non richiesta (Per eventuali lubrificazioni utilizzare olio per turbine classe 1 ISO VG32)		
	Direzione di montaggio		Libera		
	Resistenza agli urti e alle vibrazioni Nota 2)		300/50 m/s ²		
	Grado di protezione		Protezione antipolvere		
	Connessione elettrica		Terminale DIN (D)		
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	Vca	100V, 110V, 200V, 220V, 240V		
		Vcc	6V, 12V, 24V, 48V		
	Fluttuazioni di tensione ammissibili		±10% della tensione nominale		
	Potenza apparente (Vca)	Standard	Inizio	9.5VA/50Hz, 8VA/60Hz	
			Regime	7VA/50Hz, 5VA/60Hz	
		Caricamento prolungato	Inizio	3.5VA/50Hz, 3.3VA/60Hz	
			Regime	3VA/50Hz, 2.8VA/60Hz	
	Consumo di potenza (Vcc)	Senza indicatore ottico	4W (standard), 2W (bassi consumi di potenza)		
		Con indicatore ottico	4.3W (standard), 2.3W (bassi consumi di potenza)		
	Soppressore di picchi	Vca	Varistore		
Vcc		Diodo (varistore per ≤12Vcc)			
Indicatore ottico	Vca	Luce al neon			
	Vcc	LED			

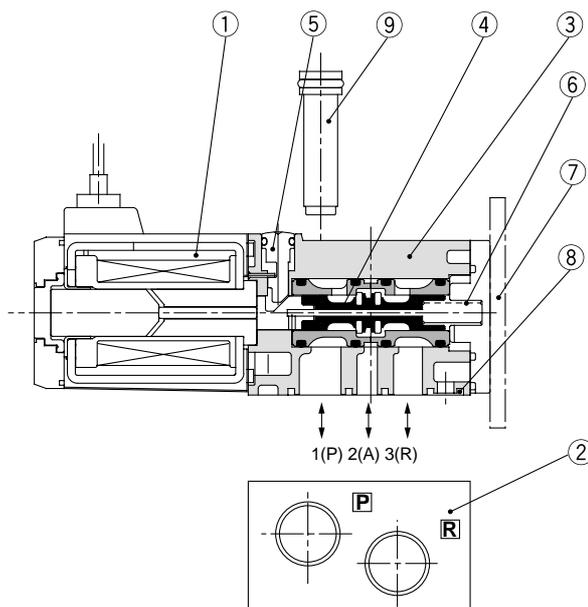
Nota 1) Basato sulle prove di prestazione dinamica JIS B8374-1981 (temperatura bobina 20°, con tensione nominale, senza soppressore di picchi).

* La disattivazione viene ritardata di 20/30 secondi se provvisto di solenoide Vcc con soppressore di picchi.

Nota 2) Resistenza agli urti: Non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test a prova d'urto in direzione assiale della valvola e perpendicolarmente ad essa, ogni volta che essa è stata energizzata e disenergizzata (valore iniziale).

Resistenza alle vibrazioni: Non si è verificato nessun malfunzionamento durante una scarica di 8.3 a 2000Hz in direzione assiale della valvola e perpendicolarmente ad essa, ogni volta che essa è stata energizzata e disenergizzata (valore iniziale).

Costruzione



Lista componenti

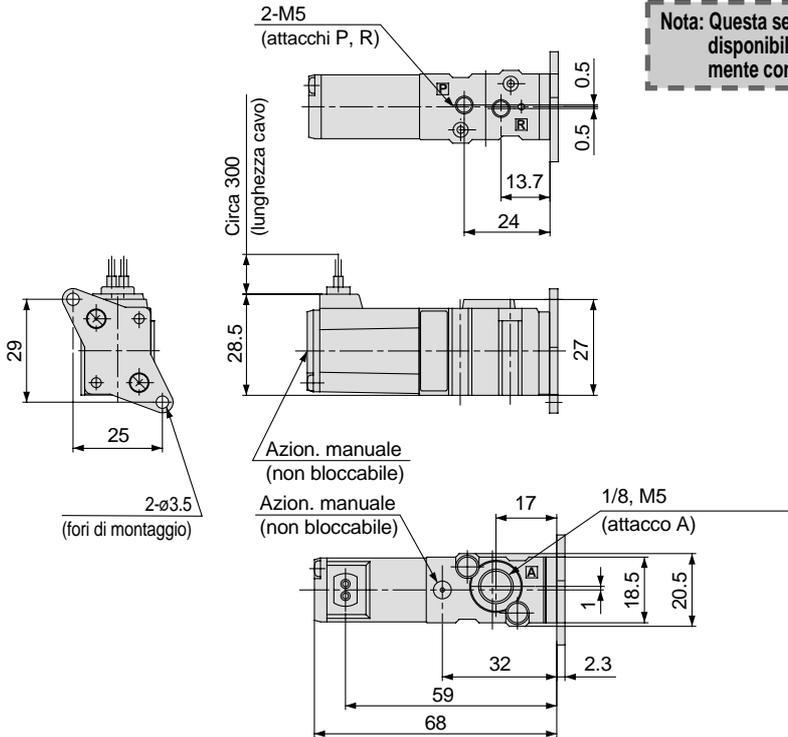
N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Assieme bobina solenoide	-	
2	Sub-piastra	Alluminio pressofuso	Per VKF334: VKF300-S-Per ^{M5} ₀₁
3	Corpo	Alluminio pressofuso	
4	Spola/Manicotto	Alluminio	
5	Azionamento manuale	Resina	
6	Molla di ritorno	Acciaio inox	
7	Assieme supporto	Acciaio	Per VKF332: VKF300-13A-2
8	Assieme guarnizione (con vite montaggio)	-	Per VKF333: VKF300-11A-2 Per VKF334: VKF300-11A-1
9	Assieme boccola	Resina	Per VKF334: VKF300-6A-1 richiesti 2 set per unità

Elettrovalvola a 3 vie ad azionamento diretto Serie VKF300

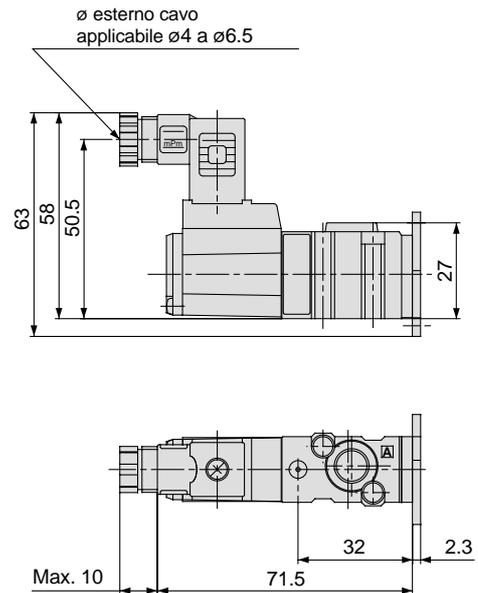
Dimensioni/Tipo monostabile

Attacchi su corpo
Grommet: VKF332□-□G-M5₀₁

Terminale DIN: VKF332□-□D-M5₀₁-Q



Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

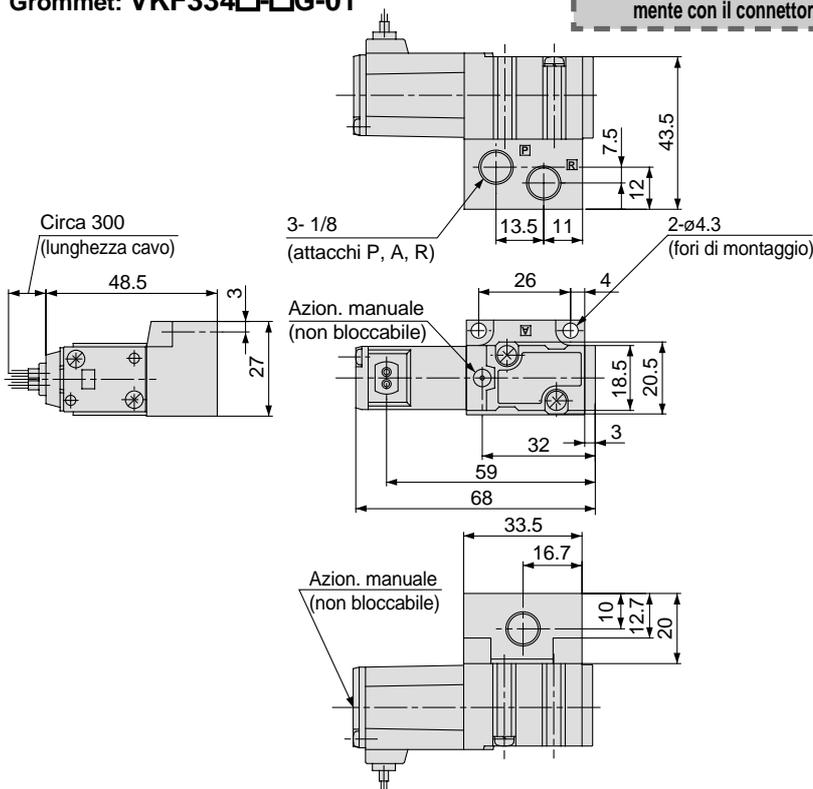


Per altre dimensioni si veda esecuzione grommet.

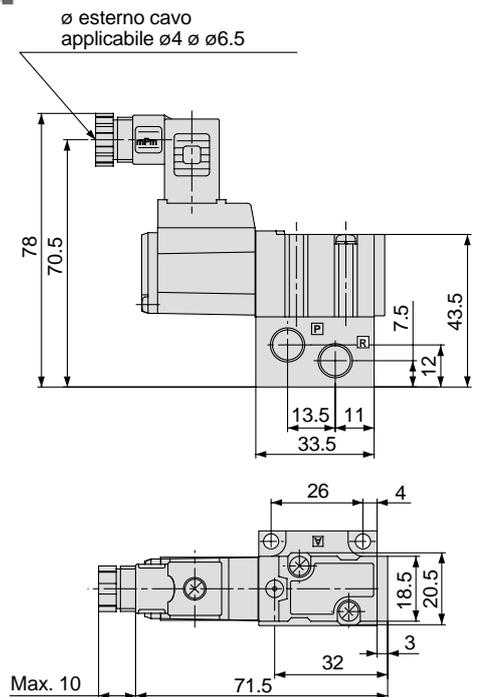
- SY
- SYJ
- VK**
- VZ
- VT
- VT
- VP
- VG
- VQ
- VQZ

Montaggio su base
Grommet: VKF334□-□G-01

Terminale DIN: VKF334□-□D-01-Q



Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



Per altre dimensioni si veda esecuzione grommet.

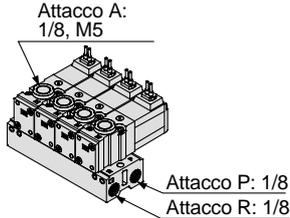
Serie VKF300

Codici di ordinazione del manifold

Attacchi su corpo

Alimentazione comune/Scarico comune

Esecuz. 20/per esecuz. con attacchi su corpo
(Attacco A superiore)



VV3KF3-20 - **05** - **Q**

● Codice d'area

Codice	aree
-	Giappone, Asia Australia, Regno Unito
E	Europa

● Stazioni della valvola

01	1 stazione
⋮	⋮
20	20 stazioni

● Su richiesta

-	Nessuno
F	Con supporto (non montato)

● Filettatura (Attacchi P, R)

-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

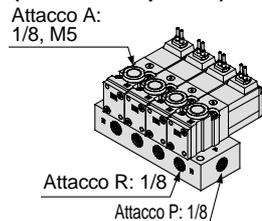
Elettrovalvole applicabili
VKF333□-□□□-M5-Q
VKF333□-□□□-01-Q

Piastra di otturazione applicabile
VK300-42-1A

Supporto
VK300-43-1A

Alimentazione comune/Scarico individuale

21/per esecuz. con attacchi su corpo
(Attacco A superiore)



VV3KF3-21 - **05** - **Q**

● Codice d'area

Codice	aree
-	Giappone, Asia Australia, Regno Unito
E	Europa

● Stazioni della valvola

01	1 stazione
⋮	⋮
20	20 stazioni

● Filettatura (Attacchi P, R)

-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

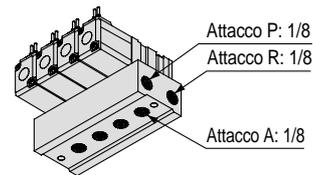
Elettrovalvole applicabili
VKF333□-□□□-M5-Q
VKF333□-□□□-01-Q

Piastra di otturazione applicabile
VK300-42-1A

Montaggio su base

Alimentazione comune/Scarico comune

Tipo 40/per montaggio su base
(Attacco A inferiore)



VV3KF3-40 - **05** - **01** - **Q**

● Codice d'area

Codice	aree
-	Giappone, Asia Australia, Regno Unito
E	Europa

● Stazioni della valvola

01	1 stazione
⋮	⋮
20	20 stazioni

● Su richiesta

-	Nessuno
F	Con supporto (non montato)

● Attacco

01	Rc(PT) 1/8
----	------------

Elettrovalvole applicabili
VKF334□-□□□-Q

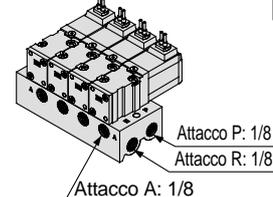
Piastra di otturazione applicabile
VK300-42-1A

Supporto
VK300-43-1A

● Filettatura (Attacchi P, R)

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Tipo 42/per montaggio su base
(Attacco A laterale)



VV3KF3 - **42** - **05** - **01** - **Q**

● Codice d'area

Codice	aree
-	Giappone, Asia Australia, Regno Unito
E	Europa

● Direzione solenoide

-	Solenoide sul lato opposto rispetto all'attacco A
S	Solenoide sullo stesso lato dell'attacco A

● Attacco

01	Rc(PT) 1/8
C4	ø4
C6	ø6

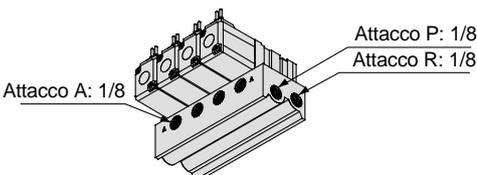
Elettrovalvole applicabili
VKF334□-□□□-Q

Piastra di otturazione applicabile
VK300-42-1A

● Filettatura (Attacchi P, R)

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Esecuzione S42 (solenoide sullo stesso lato dell'attacco A)



● Stazioni della valvola

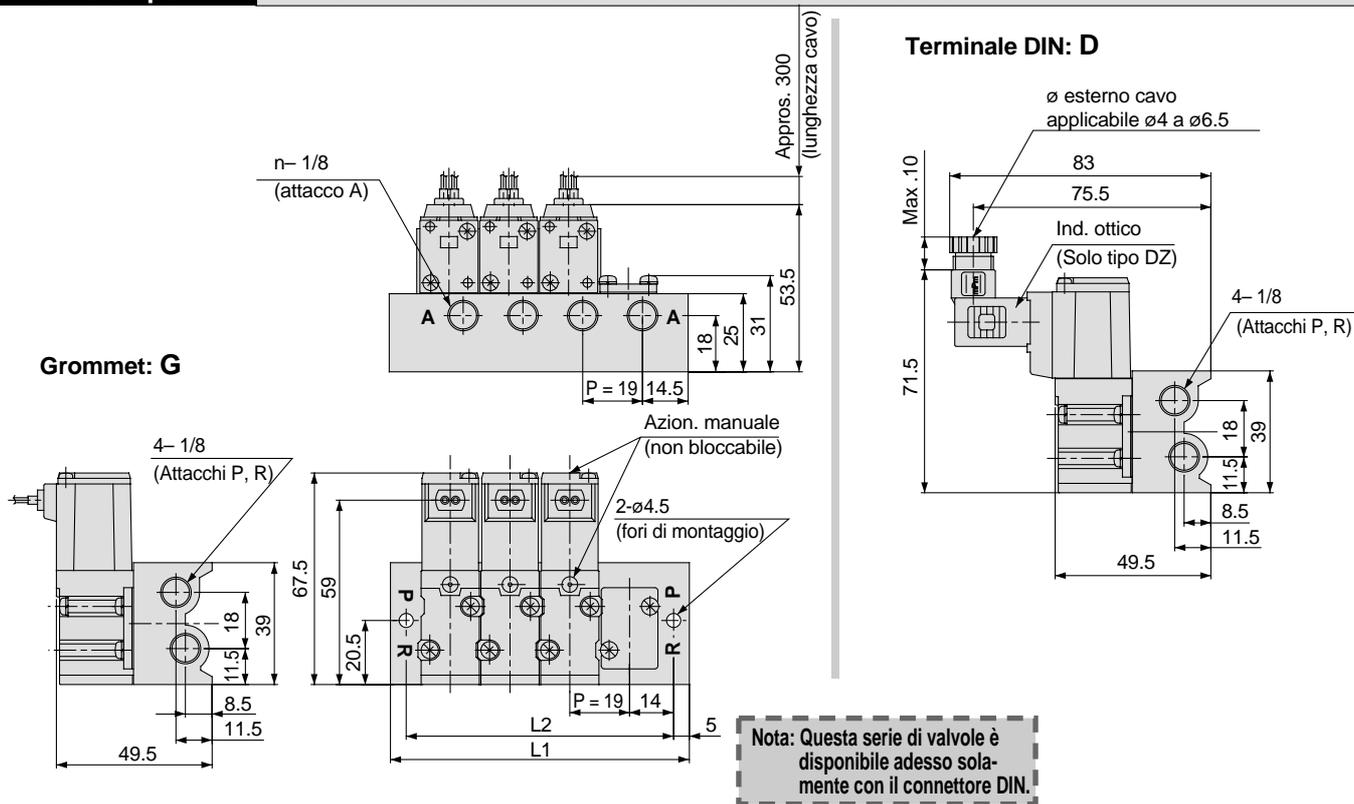
01	1 stazione
⋮	⋮
20	20 stazioni

Elettrovalvola a 3 vie ad azionamento diretto Serie VKF300

Montaggio su base

Manifold tipo 42

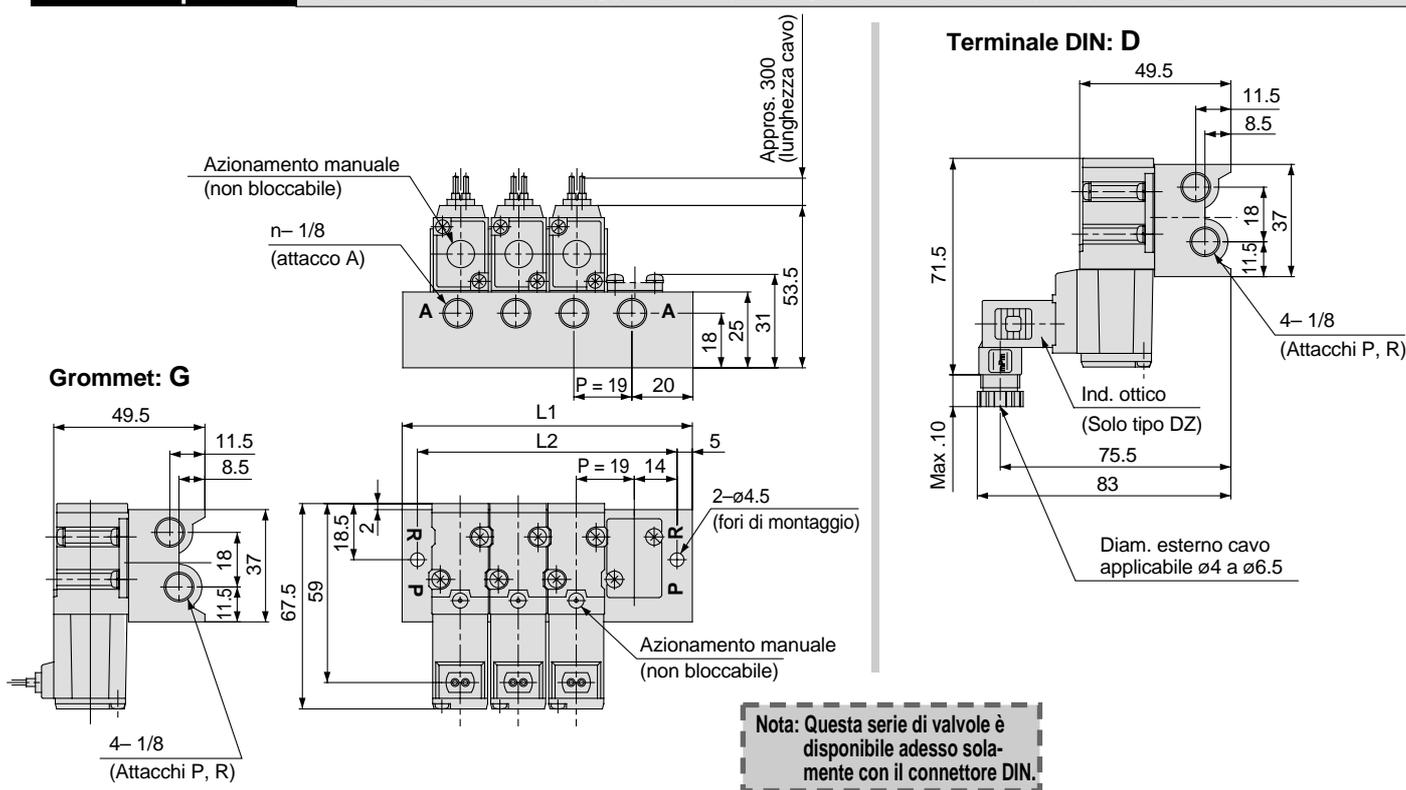
Alimentazione comune/Scarico comune/Attacchi laterali



- SY
- SYJ
- VK
- VZ
- VT
- VT
- VP
- VG
- VQ
- VQZ

Manifold tipo S42

Alimentazione comune/Scarico comune/Attacchi laterali: stessa direzione del solenoide



L: Tabella dimensioni

n: Stazioni

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
L2		28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389



Serie VKF300

Precauzioni specifiche del prodotto

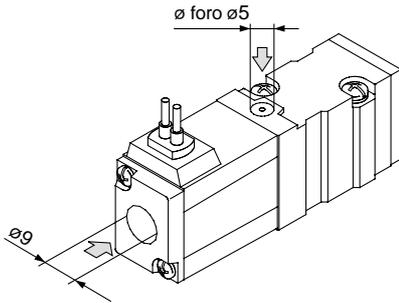
Leggere attentamente prima dell'uso

Azionamento manuale

⚠ Attenzione

Una volta collegato, l'impianto funzionerà agendo sull'azionamento manuale. Verificare le condizioni di sicurezza.

■ A impulsi non bloccabile (con cacciavite)



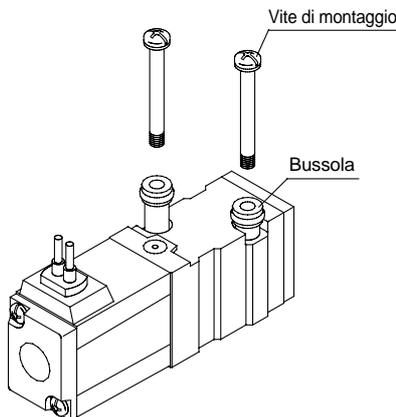
Gli azionamenti manuali si trovano in 2 punti, sul lato superiore e su quello laterale (lato solenoide). Premendo uno dei dispositivi in direzione della freccia (→) fino all'arresto (circa 1mm), si attiverà e rilasciando si disattiverà.

Montaggio valvole

⚠ Precauzione

Una volta collocata saldamente la guarnizione, serrare in modo deciso le viti, applicando la coppia di serraggio mostrata nella tabella sottostante.

Coppia di serraggio Nm · m {kgf·cm}
0.6 ÷ 0.8 {6 ÷ 8}



Se si eccede una coppia di serraggio di 0.8Nm, la bussola può danneggiarsi. Se ciò avvenisse, si raccomanda di sostituire la bussola.

Codice bussola	VKF300-6A-1
----------------	-------------

• richiesti 2 set per unità.

LED/soppressore di picchi

⚠ Precauzione

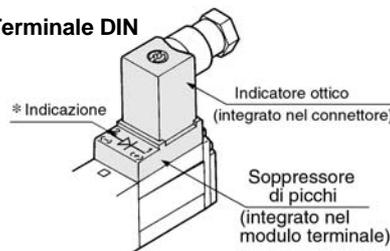
	Terminale DIN (D)	Codice NL simboli
Vca	Senza indicatore ottico N° 1 ♂ N° 2 ♂ Varistore Bobina	S
	Con indicatore ottico N° 1 ♂ N° 2 ♂ Neon Varistore Bobina	Z
≤12 Vcc	Senza indicatore ottico N° 1 ♂ N° 2 ♂ Varistore Bobina	S
	Con indicatore ottico N° 1 ♂ N° 2 ♂ LED Varistore Bobina	Z
≥24 Vcc	Senza indicatore ottico N° 1 (+) N° 2 (-) Diodo Bobina	S
	Con ind. ottico N° 1 (+) N° 2 (-) LED Diodo Bobina	Z

Avvertenze per connessione ≥24V cc

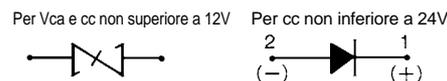
Nell'esecuzione con grommet, collegare il lato positivo (+) al cavo rosso e il lato negativo (-) al cavo nero. Nell'esecuzione con terminale DIN, collegare il lato positivo (+) al terminale n.1 del connettore e il lato negativo (-) al terminale n.2 (vedere indicazioni sul blocco terminale).

* Per ≤12Vcc, positivo (+) e negativo (-) possono essere collegati in entrambe le direzioni.

• Terminale DIN



* Indicazioni



Usare il connettore DIN

⚠ Precauzione

- Procedura di collegamento
 1. Allentare la vite di fissaggio ed estrarre il connettore dal blocco terminale dell'elettrovalvola.
 2. Una volta rimosse le viti di tenuta, inserire un cacciavite a testa piatta o altro nella scanalatura situata sul fondo del blocco terminale e fare leva, separando il blocco terminale dalla sede.
 3. Allentare le viti terminali (viti con taglio fresato) sul blocco terminale, inserire l'anima del cavo nel terminale in base a quanto specificato nel metodo di collegamento e fissare saldamente con le viti terminali.
 4. Fissare il cavo, avvitando nel pressacavo.

• Procedura per il cambio dell'entrata del cavo

Dopo aver separato il blocco terminale e l'alloggiamento, la direzione di entrata del cavo può essere modificata collocando l'alloggiamento nella direzione desiderata (4 direzioni incrementabili di 90°).

* Se provvisto di indicatore ottico, maneggiare con cura per non danneggiare detto indicatore con i cavi o altro.

• Avvertenze

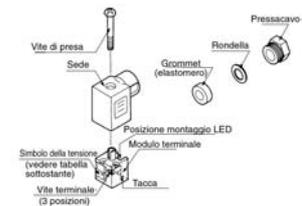
Il connettore deve essere inserito ed estratto diritto, senza sottoporlo a piegamenti.

• Cavi compatibili

Diam. est. cavo: ø4 ÷ ø6.5

(Riferimento)

0.5mm² equivalente a JISC3306, 2 fili o 3 fili



• Codice connettore: K31

• Codice del connettore con indicatore ottico

Tensione nominale	Indicaz. della tensione	Codici
100Vca	A1	K33
200Vca	A2	
240Vca	A3	
6Vcc	LW06	K32
12Vcc	LW2	
24Vcc	LD4	
48Vcc	LD8	

• Diagramma del circuito per il conn. con indic. ottico

