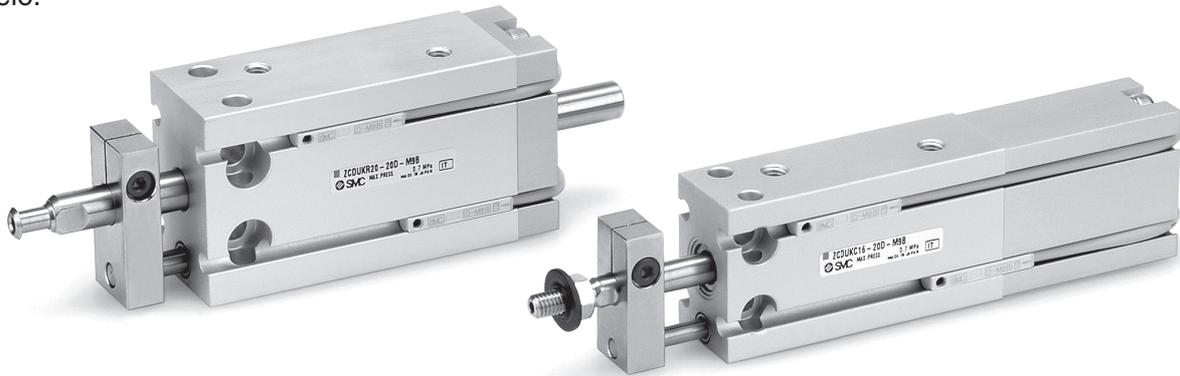


Cilindro a montaggio universale per vuoto *Serie ZCUK*

Cilindro a montaggio universale, dotato di stelo cavo per l'applicazione del vuoto.

Caratteristica principale: cilindro pneumatico + ventosa per il vuoto.

Lo stelo del cilindro CUK è dotato di una cavità che rende possibile l'installazione della ventosa sull'estremità dello stelo.



Non è necessario prevedere spazio per il tubo del vuoto all'estremità dello stelo.

L'area attorno alla ventosa è libera

● Stelo antirotazione ●

Versione standard con guida
Precisione antirotazione
(senza carico: con stelo in rientro
sul lato della piastra antirotazione):
Ø 10, Ø 16 ————— ±0.8°
Ø 20, Ø 25, Ø 32 ————— ±0.5°

Non applicare un carico laterale sullo stelo.
Lo stelo è cavo per cui, in caso di carico
laterale, può subire piegamenti o rotture.

● Sensore

Sensori reed:
D-A9□ (cavo, entrata orizzontale)
D-A9□V (cavo, entrata perpendicolare)

Sensori allo stato solido:
D-M9□, D-M9□W (cavo, entrata orizzontale)
D-M9□V, D-M9□WV (cavo, entrata perpendicolare)

● Tipo di connessione sul lato vuoto

Connessione sulla testata

Lo stelo non fuoriesce dalla parte posteriore (connessione del vuoto) ed inoltre il tubo di connessione del vuoto non si muove durante il funzionamento del cilindro.
Campo di pressione attacco per il vuoto: -101 kPa a 0.6 MPa
Pressurizzare solo quando il vuoto è stato scaricato, comunque la pressione deve essere inferiore a quella utilizzata nel cilindro.

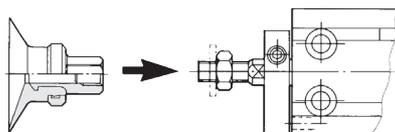
Connessione sullo stelo

Più leggera della connessione sulla testata.
Utilizzabile per soffiaggio aria.
Campo di pressione attacco per il vuoto: -101 kPa a 0.6 MPa

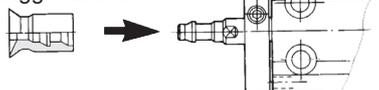
● Ventosa (diametro: Ø 2 a Ø 50) ●

Filettatura femmina

Filettatura maschio



Montaggio diretto



Raccordo a resca



Cilindro a montaggio universale per vuoto

Serie ZCUK

Codici di ordinazione

ZCUK C 16 - 20 D

Con sensore **ZCDUK C 16 - 20 D - M9BW**

Anello magnetico integrato
Esecuzione (metodo di connessione nel lato del vuoto) (Forma estremità stelo)

C	Connessione testata/Filettatura maschio
D	Connessione testata/Montaggio diretto ventosa
Q	Connessione testata/Filettatura maschio
R	Connessione stelo/Montaggio diretto ventosa

Diametro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

Filettatura attacco

Simbolo	Tipo	Diametro
—	M5 x 0.8	Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25
—	Rc1/8	Ø 32
TN	NPT1/8	Ø 32
TF (Nota)	G1/8	Ø 32

Nota) Nel caso di connessione sullo stelo (Q, R), TF (G1/8) non è disponibile.

Funzione
D Doppio effetto

Sensore
— Senza sensore
S 1 pz.
— 2 pz.

* Per i sensori applicabili, vedere la tabella sottostante.

Cilindro con anello magnetico integrato
Se si richiede un cilindro con anello magnetico integrato senza sensore, non occorre indicare il simbolo del sensore. (Esempio) ZCDUKC20-20D

Corse standard cilindro [mm]

10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

Sensori applicabili/Consultare la Guida Sensori per le specifiche dettagliate.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavo (m)				Connettore precablato	Carico applicabile		
					DC	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Sensore allo stato solido	—	Grommet	Ø	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito CI	Relè, PLC
								M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
								M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
								M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○		
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)			3 fili (PNP)	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	○	○	Circuito CI		
					M9BWW	M9BW	●	●	●	○	○	○	—			
					M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	○	○	Circuito CI			
					M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○	○	○	—			
Resistente all'acqua (LED bicolore)	2 fili	M9BAV**	M9BA**	○	○	●	○	○	○	—						
		3 fili (NPN)		5V, 12V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito CI	—		
		3 fili (PNP)						●	—	●	—	—	—	—	Relè, PLC	
		2 fili		24 V	12 V	100 V	A93V	A93	●	—	●	●	—	—	—	
Sensore reed	—	Grommet	No	3 fili (Equiv. NPN)		5 V	—	A90V	A90	●	—	●	—	—	Circuito CI	—
				2 fili				100 V max.	●	—	●	—	—	—	—	Circuito CI

** Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non ne garantisce l'impermeabilità. Consultare SMC per quanto riguarda i modelli resistenti all'acqua per i modelli indicati qui sopra.

* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m..... — (Esempio) M9NW
1 m..... M (Esempio) M9NWM
3 m..... L (Esempio) M9NWL
5 m..... Z (Esempio) M9NWZ

* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.

* Per maggiori informazioni sui sensori con connettore precablato, consultare il catalogo Best Pneumatics.
* I sensori vengono consegnati unitamente al prodotto ma non montati.

Codici di ordinazione ventosa Note) Vedere pagina 4 per la combinazione di cilindro e ventosa.

• In caso di estremità stelo maschio

ZPT 02 U N - B4

Diam. ventosa [mm]

02	Ø 2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16
20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

Ingresso vuoto (diam. filettatura di montaggio)

Simbolo	Diam. filettatura	Ø 2 a Ø 8	Ø 10 a Ø 16	Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
B4	M4 x 0.7	●	—	—	—
B5	M5 x 0.8	●	●	—	—
B6	M6 x 1	—	●	●	—
B8	M8 x 1.25	—	—	●	●
B10	M10 x 1.25	—	—	●	●

Filettatura femmina

Materiale

N	NBR
S	Gomma siliconica
U	Gomma uretanica
F	FKM
GN	NBR conduttivo (solo da Ø 2 a Ø 16)
GS	Gomma siliconica di conduzione (solo da Ø 2 a Ø 16)

• In caso di montaggio diretto della ventosa

ZP 04 U N - X11

Diam. ventosa [mm]

02	Ø 2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16
20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

Suffisso

Simbolo	Cilindro applicabile
X11	ZC(D)UK _R 10
—	ZC(D)UK _R 16 a 32

Nota) Ventosa -X11: solo diametro da Ø 2 a Ø 8 e tipo piatto.

Materiale

N	NBR
S	Gomma siliconica
U	Gomma uretanica
F	FKM
GN	NBR conduttivo (solo da Ø 2 a Ø 16)
GS	Gomma siliconica conduttiva (solo da Ø 2 a Ø 16)

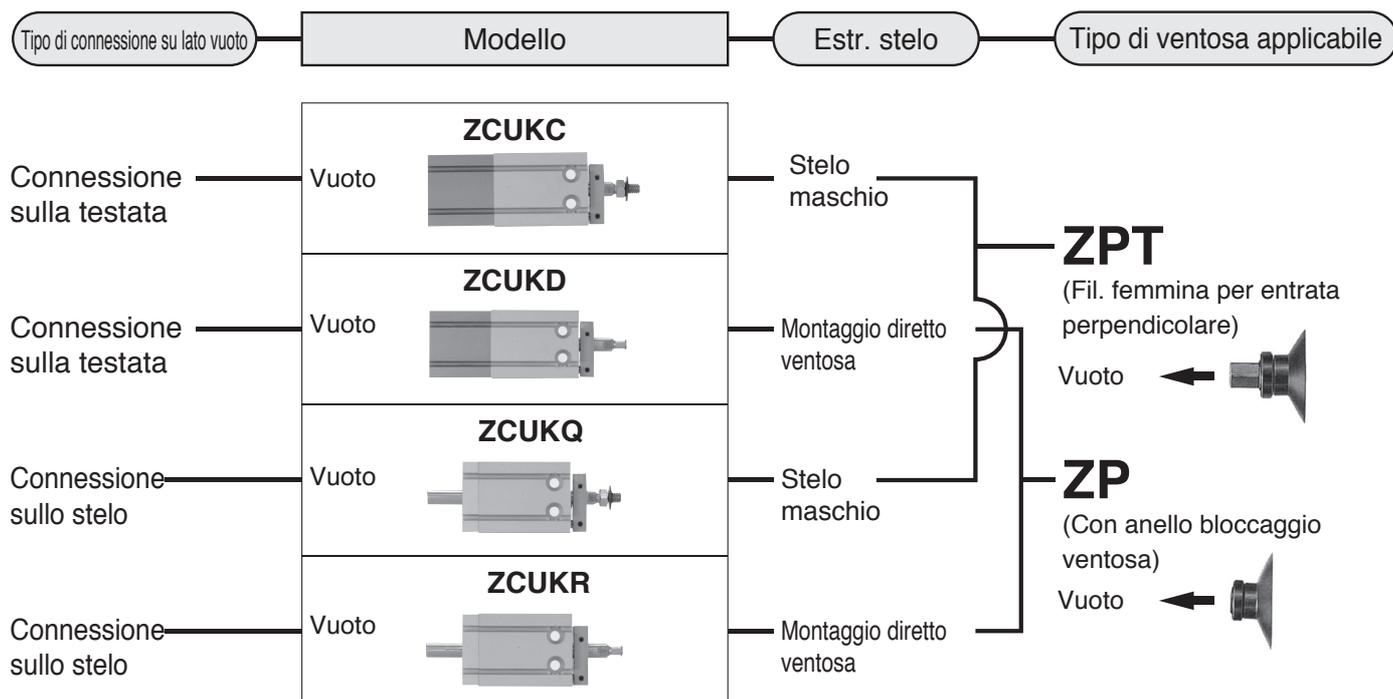
Tipo di ventosa

U	Piana
C	Piana con nervature
D	Conica
B	Soffietto (Eccetto "-X11")

Tabella (1) Diam./Tipo ventosa

Tipo	Diam. [mm]	2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
Piana		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Piana con nervature		—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Conica		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Soffietto		—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Cilindro a montaggio universale per vuoto **Serie ZCUK**



⚠ Avvertenze

⚠ Precauzione

- Non introdurre le dita nello spazio tra la piastra antirotazione e il cilindro. Poiché il cilindro sviluppa una notevole forza, fare attenzione che le dita non rimangano incastrate tra la piastra antirotazione e il cilindro.
- Non applicare coppia di rotazione allo stelo. Se ciò fosse inevitabile, applicare la coppia di rotazione entro i limiti indicati nella tabella sottostante.

Coppia di rotazione ammissibile

Diametro [mm]	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Coppia di rotazione ammissibile (N·m)	0.02	0.04	0.10	0.15	0.20

- Per fissare un pezzo sull'estremità dello stelo, questo deve essere totalmente rientrato, in modo tale di non applicare la coppia di serraggio allo stelo.
- Per l'installazione del cilindro applicare le coppie di serraggio di seguito indicate.

Coppia di serraggio adeguata

Diametro [mm]	Diametro della brugola [mm]	Coppia di serraggio [Nm]
Ø 10	M3	1.08 ±10 %
Ø 16	M4	2.45 ±10 %
Ø 20, Ø 25	M5	5.10 ±10 %
Ø 32	M6	8.04 ±10 %

Dati tecnici

Diametro [mm]	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Fluido	Aria				
Pressione di prova	1.05 MPa				
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa				
Min. pressione d'esercizio	0.13 MPa	0.11 MPa			
Pressione attacco per vuoto	-101 kPa a 0.6 MPa (Scarico vuoto 0 a 0.6 MPa) <small>Nota</small>				
Temperatura d'esercizio	Senza sensore: -10 a +70 °C (Senza congelamento) Con sensore: -10 a +60 °C (Senza congelamento)				
Lubrificazione	Non richiesta				
Velocità pistone	50 a 500 mm/s				
Ammortizzo	Paracolpi elastici su entrambi i lati				
Tolleranza sulla corsa	$\begin{matrix} +1.0 \\ 0 \end{matrix}$				
Filettatura stelo	Con o senza (Montaggio diretto ventosa)				
Montaggio	Tipo base				
Ventosa applicabile	Vedere dettagli a 4				

Nota 1) Per l'esecuzione con connessione sulla testata, alimentare solo quando il vuoto è stato scaricato. La pressione non deve superare quella del cilindro

Precisione antirotazione (Senza carico/Con stelo in rientro su piastra antirotazione)

Diametro tubo (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Precisione antirotazione stelo	±0.8°		±0.5°		

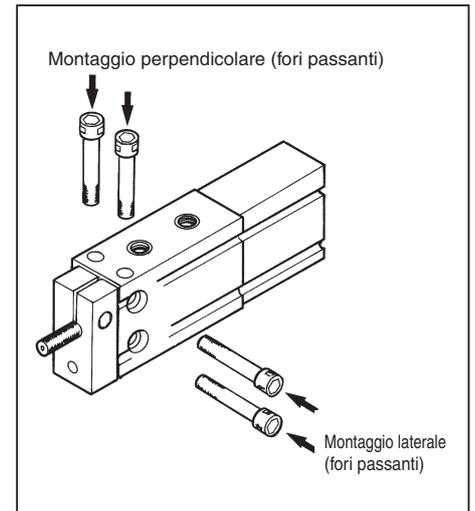
Serie ZCUK

Tipi di sensore applicabile

Modello		Entrata elettrica		Indicatore ottico
Sensori reed	D-A90	Grommet	2 cavi/In linea	Non disponibile
	D-A93		3 cavi/In linea	Disponibile
	D-A96		2 cavi/Perpendicolare	Non disponibile
	D-A90V		3 cavi/Perpendicolare	Disponibile
	D-A93V		3 cavi/NPN/In linea	Disponibile
	D-A96V		3 cavi/PNP/In linea	
Sensori allo stato solido	D-M9N	2 cavi/In linea	Disponibile	
	D-M9P	3 cavi/NPN/In linea(LED bic.)		
	D-M9B	3 cavi/PNP/In linea		
	D-M9NW	2 cavi/In linea		
	D-M9PW	3 cavi/NPN/In linea(LED bic.)		
	D-M9BW	2 cavi/In linea (LED bic.)		
	D-M9NV	3 cavi/NPN/Perpendicolare		
	D-M9PV	3 cavi/PNP/Perpendicolare		
	D-M9BV	2 cavi/Perpendicolare		
	D-M9NWV	3 cavi/NPN/Perpendicolare (LED bic.)		
	D-M9PWV	3 cavi/PNP/Perpendicolare (LED bic.)		
	D-M9BWV	2 cavi/Perpendicolare (LED bic.)		

Disponibili anche sensori "D-9□" (D-90, D-90A, D-93A e D-97).

Montaggio



Corsa standard

Diametro cilindro [mm]	Doppio effetto/Stelo semplice, Stelo antirotazione							
	Corsa [mm]							
	5	10	15	20	25	30	40	50
10	●	●	●	●	●	●	-	-
16	●	●	●	●	●	●	-	-
20	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●

Corsa minima per montaggio sensori

Sensori applicabili	N. di sensori	
	1 pz.	2 pz.
D-M9□ D-M9□V	5	5
D-M9□W D-M9□WV	5	10
D-A9□ D-A9□V	5	10

Forza teorica/Esecuzione a doppio effetto

Diametro cilindro [mm]	Diametro stelo [mm]	Area effettiva (cm ²)	Pressione d'esercizio [MPa]		
			0.3	0.5	0.7
10	4	66.0	19.8	33	46.2
16	6	172	51.6	86	121
20	8	264	79.2	132	185
25	10	412	124	206	289
32	12	691	207	346	484

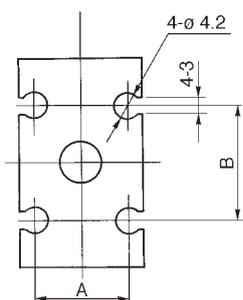
Cilindro/Ventosa applicabile

•Stelo maschio

Usare ventose serie ZPT (entrata vuoto verticale/mont. filettatura femmina).

Cilindro		Ventosa (ZPT0250□□ -B4 10)													
Modello	Diam. [mm]	Diametro ventosa [mm]												Diametro filettatura	
		2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50		
ZCUKC	10	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M4 X 0.7
ZCUKQ	16	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	M5 X 0.8
ZCDUKC	20	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	M6 X 1.0
ZCDUKQ	25	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	M8 X 1.25
	32	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	M10 X 1.25

Scanalatura per sensore



Diametro	A	B
10	10.3	13
16	15	18
20	21	23
25	27	25
32	35	27

•In caso di montaggio diretto della ventosa

Usare ventose della serie ZP (unità singola).

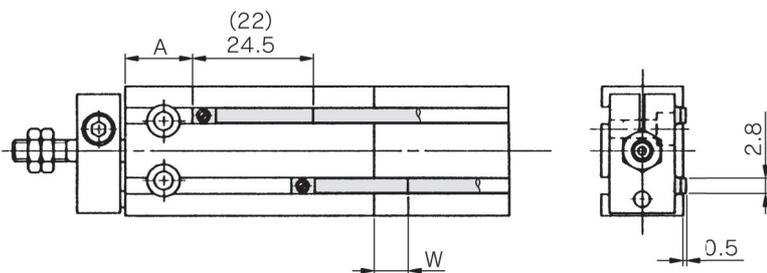
Cilindro		Ventosa (ZP02 50□□)													
Modello	Diam. [mm]	Diametro ventosa [mm]													
		2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50		
ZCUKD	10 ⁽¹⁾	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ZCUKR	16	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ZCDUKD	20	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	
ZCDUKR	25	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	

Nota 1) Se si usa lo "ZC(D) UK_R 10", usare da ZP02 a 08U* -X11. Solo ventosa piana

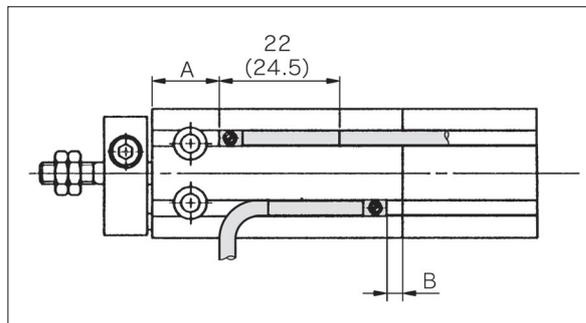
Montaggio del sensore 1

Posizione di montaggio dei sensori (rilevamento a fine corsa) e altezza di montaggio

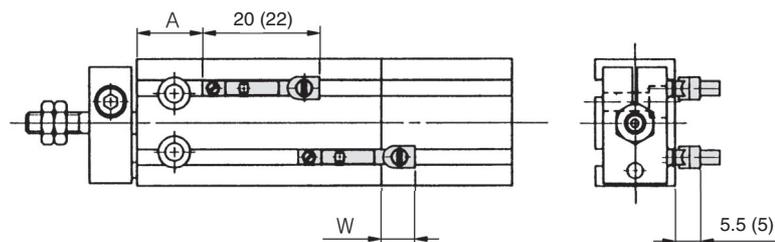
D-M9□
D-M9□W
D-M9□A
D-A9□



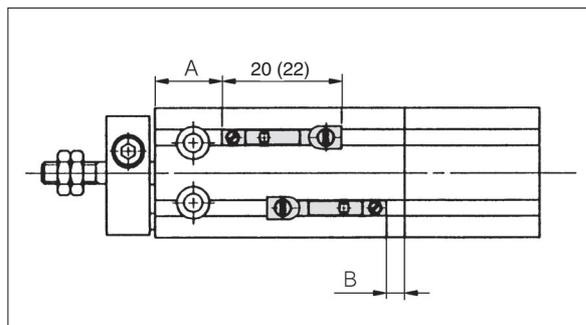
(): Indica i valori di D-A96.



D-M9□V
D-M9□WV
D-M9□AV
D-A9□V



(): Indica i valori di D-A9□V.



[mm]

Diametro [mm]	D-A9□, D-A9□V			D-M9□, D-M9□W			D-M9□V, D-M9□WV			D-M9□A			D-M9□AV		
	A	B	W	A	B	W	A	B	W	A	B	W	A	B	W
10	12.5	3	-1.5 (1)	16.5	7.5	2.5	16.5	7.5	0.5	16.5	7.5	4.5	16.5	7.5	2.5
16	16	4	-2 (0.5)	20	8	1.5	20	8	0	20	8	3.5	20	8	2
20	20	6	-4 (-1.5)	24	10	0	24	10	-2	24	10	2	24	10	0
25	22.5	7	-5.5 (-3)	26.5	11.5	-1.5	26.5	11.5	-3.5	26.5	11.5	0.5	26.5	11.5	-1.5
32	23.5	8	-6.5 (-4)	27.5	12.5	-2.5	27.5	12.5	-4.5	27.5	12.5	-0.5	27.5	12.5	-2.5

Nota 1) I valori nella tabella sopra devono essere usati come riferimento per il montaggio dei sensori di rilevamento fine corsa. Per l'impostazione dei sensori, regolarli dopo averne verificato il funzionamento.

Nota 2) I valori negativi nella tabella indicano le dimensioni montate all'interno del corpo del cilindro.

Nota 3) Nel caso di corsa da 5 o 10 mm, può succedere che i sensori non si attivino o che si attivino 2 sensori contemporaneamente a causa del campo di movimento. Impostare pertanto la posizione tra 1 e 4 mm oltre ai valori indicati nella tabella sopra. Eseguire poi un'ispezione operativa per accertarsi che i sensori funzionino normalmente (se si usa 1 sensore, assicurarsi che si accenda e si spenga correttamente; se si utilizzano 2 sensori, verificare che si accendano entrambi).

Nota 4) I valori tra () nella tabella sono D-A90 e A93.

Campo d'esercizio

[mm]

Modello di sensore	Diametro				
	10	16	20	25	32
D-A9□, A9□V	6	9	11	12.5	14
D-M9□, M9□V D-M9□W, M9□WV D-M9□A, M9□AV	4	5	7	7	7

* Trattandosi del valore medio ad una temperatura normale inclusa l'isteresi (tolleranza $\pm 30\%$), il dato non è garantito.

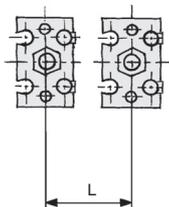
I valori possono variare in modo sostanziale in base all'ambiente circostante.

Montaggio del sensore 2

Montaggio del sensore

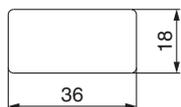
Attenzione in caso di installazione ravvicinata

Se si usano cilindri a montaggio universale dotati di sensori, questi potrebbero attivarsi involontariamente se la distanza di installazione è inferiore alle dimensioni illustrate nella tabella. Assicurarli pertanto di fornire uno spazio più ampio. A causa di inevitabili circostanze, se usati a una distanza inferiore alle dimensioni indicate nella tabella, i cilindri devono essere schermati. Fissare quindi una piastra d'acciaio o una piastra schermante magnetica (MU-S025) all'area che sul cilindro corrisponde al sensore adiacente. (Contattare SMC per ulteriori dettagli.) Il mancato utilizzo di una piastra schermante può provocare il malfunzionamento dei sensori.



Diametro [mm]	Passo di montaggio L [mm]
10	20
16	33
20	40
25	46
32	56

Dimensioni della piastra schermante (MU-S025)



Materiale: acciaio inox ferritico, spessore: 0.3 mm
Il prodotto è integrato al cilindro in quanto il lato inferiore è trattato con colla adesiva.

Peso

Tipo base/Con sensore magnetico (): Indica i valori con D-A93.

Unità: g

Modello	Diametro [mm]	Corsa cilindro [mm]							
		5	10	15	20	25	30	40	50
ZC(D)UKC	10	63 (68)	69 (79)	75 (85)	81 (91)	87 (97)	93 (103)	—	—
	16	103 (128)	115 (145)	127 (157)	139 (169)	151 (181)	163 (193)	—	—
	20	180 (214)	204 (244)	228 (267)	252 (292)	276 (316)	300 (340)	348 (388)	396 (436)
	25	304 (358)	343 (402)	382 (441)	421 (480)	460 (519)	499 (558)	577 (636)	655 (714)
	32	514 (587)	574 (652)	634 (712)	694 (772)	754 (832)	814 (892)	934 (1012)	1054 (1132)
ZC(D)UKQ	10	49 (54)	53 (63)	57 (67)	61 (71)	65 (75)	69 (79)	—	—
	16	79 (104)	86 (116)	93 (123)	100 (130)	107 (137)	114 (144)	—	—
	20	145 (179)	159 (198)	173 (212)	187 (226)	201 (240)	215 (254)	243 (282)	271 (310)
	25	259 (313)	279 (338)	299 (358)	319 (378)	339 (398)	359 (418)	399 (458)	439 (498)
	32	421 (494)	451 (529)	481 (559)	511 (589)	541 (619)	571 (649)	631 (709)	691 (769)

Oltre ai modelli indicati in Codici di ordinazione, sono applicabili anche i seguenti sensori.

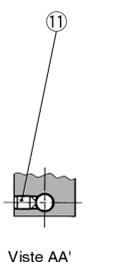
* Per i sensori allo stato solido, sono disponibili anche i sensori con connettore precablato. Consultare la **Guida ai sensori su www.smc.eu**.

* Disponibili inoltre i sensori allo stato solido (tipo D-F9G/F9H) normalmente chiusi (NC = contatto b). Consultare la **Guida ai sensori su www.smc.eu**.

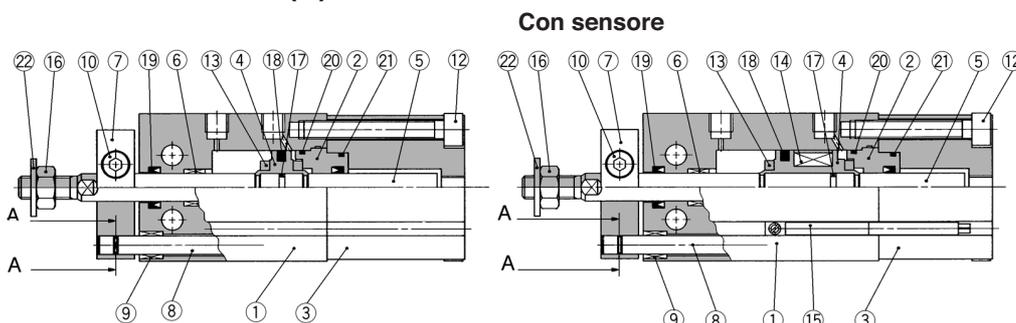
Costruzione

Connessione sulla testata/Fil. maschio: ZC(D)UKC

Ø 10

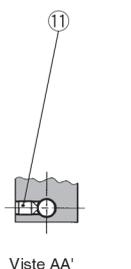


Montaggio diretto
ventosa per
ZC(D)UKD

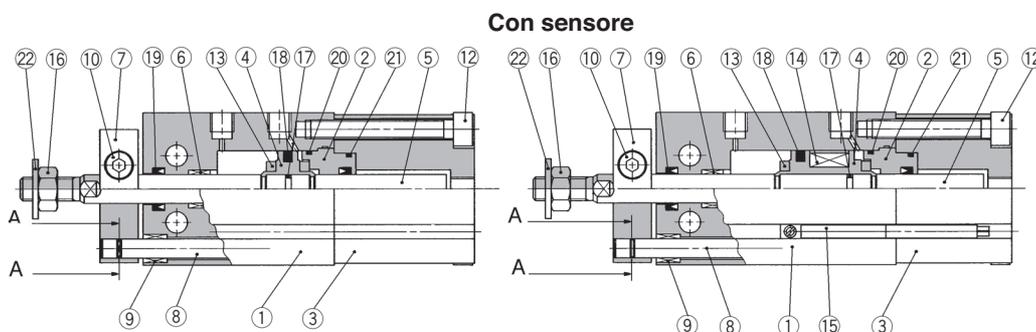


Vedere serie CUK per il colore esterno dello stelo, del corpo e della testata

Ø 16 Ø 32



Montaggio diretto
ventosa per
ZC(D)UKD



Vedere serie CUK per il colore esterno dello stelo, del corpo e della testata

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega d'alluminio	Anodizzato duro
②	Testata anteriore B	Lega d'alluminio per cuscinetti	Cromato
③	Testata	Lega d'alluminio	Anodizzato duro
④	Pistone	Lega d'alluminio	Cromato
⑤	Stelo	Acciaio inox	
⑥	Bussola	Metallo sinterizzato	
⑦	Piastra	Lega d'alluminio	Nichelato
⑧	Stelo guida	Acciaio inox	
⑨	Bussola	Metallo sinterizzato	
⑩	Vite di regolazione	Acciaio al carbonio	Zinco cromato nero
⑪	Brugola	Acciaio al carbonio	Zinco cromato nero
⑫	Vite di regolazione	Acciaio al carbonio	Nichelato

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
⑬	Paracolpi	Uretano	
⑭	Magnete	Materiale magnetico	
⑮	Sensore	-	
⑯	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	Nichelato
⑰	Guarnizione del pistone	NBR	
⑱	Guarnizione ten. pistone	NBR	
⑲	Guarnizione stelo		
⑲	Guarnizione		
⑳	Guarnizione		
㉑	Guarnizione per coperchio		
㉒	Rondella di tenuta	Acciaio rullato/NBR	

Parti di ricambio: Kit di guarnizioni

Raccordo tappo/Raccordo a stelo

Codice kit	Diametro / Codice				
	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
	ZCU10-PS	ZCU16-PS	ZCU20-PS	ZCU25-PS	ZCU32-PS

* Il kit guarnizioni include: ⑱, ⑲, ⑳ e ㉑. Ordinare il kit guarnizioni in base al diametro.

* Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (10 g).

Ordinare con il codice seguente quando si richiede solo la confezione di grasso.

Codice confezione di grasso: GR-S-010 (10 g)

Serie ZCUK

Costruzione

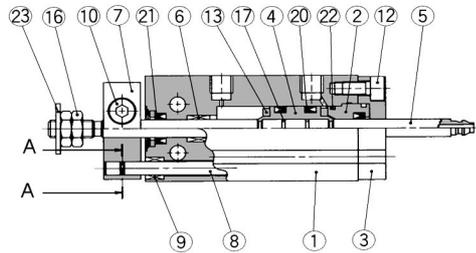
Connessione sullo stelo/Filettatura maschio: ZC(D)UKQ

Ø 10

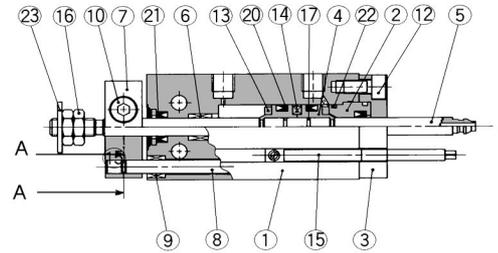


Viste AA'

Montaggio diretto
ventosa per
ZC(D)UKR



Con sensore



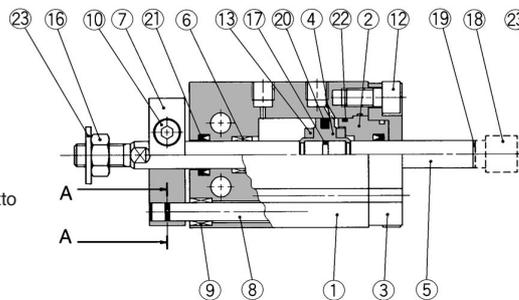
Vedere serie CUK per il colore esterno dello stelo, del corpo e della testata

Ø 16 Ø 32

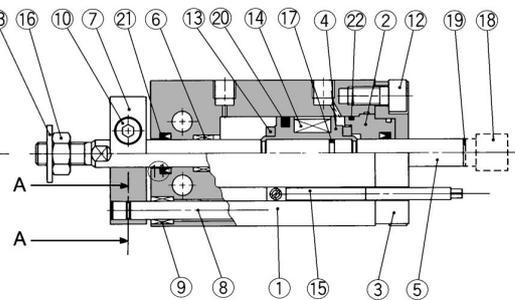


Viste AA'

Montaggio diretto
ventosa per
ZC(D)UKR



Con sensore



Vedere serie CUK per il colore esterno dello stelo, del corpo e della testata

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega d'alluminio	Anodizzato duro
②	Testata ant. B	Lega d'alluminio per cuscinetti	Cromato
③	Testata	Lega d'alluminio	Anodizzato duro
④	Pistone	Lega d'alluminio	Cromato
⑤	Stelo	Acciaio inox	
⑥	Bussola	Metallo sinterizzato	
⑦	Piastra	Lega d'alluminio	Nichelato
⑧	Stelo guida	Acciaio inox	
⑨	Bussola	Metallo sinterizzato	
⑩	Vite di regolazione	Acciaio al carbonio	Cromato zinco nero
⑪	Brugola	Acciaio al carbonio	Cromato zinco nero
⑫	Vite di regolazione	Acciaio al carbonio	Nichelato

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
⑬	Paracolpi	Uretano	
⑭	Magnete	Materiale magnetico	
⑮	Sensore	—	
⑯	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	Nichelato
⑰	Guarnizione pistone	NBR	
⑱	Manicotto	Acciaio inox	solo Ø 16
⑲	Guarnizione		solo Ø 16
⑳	Guarn. tenuta pistone	NBR	
㉑	Guarn. tenuta stelo		
㉒	Guarnizione		
㉓	Rondella di tenuta	Acciaio rullato/NBR	

Parti di ricambio: Kit di guarnizioni Raccordo tappo/Raccordo a stelo

Codice kit	Diametro / Codice				
	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
	CUW10D-PS	CUW16D-PS	CUW20D-PS	CUW25D-PS	CUW32D-PS

* Il kit guarnizioni include: ⑳, ㉑ e ㉒. Ordinare il kit guarnizioni in base al diametro.

* Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (10 g).

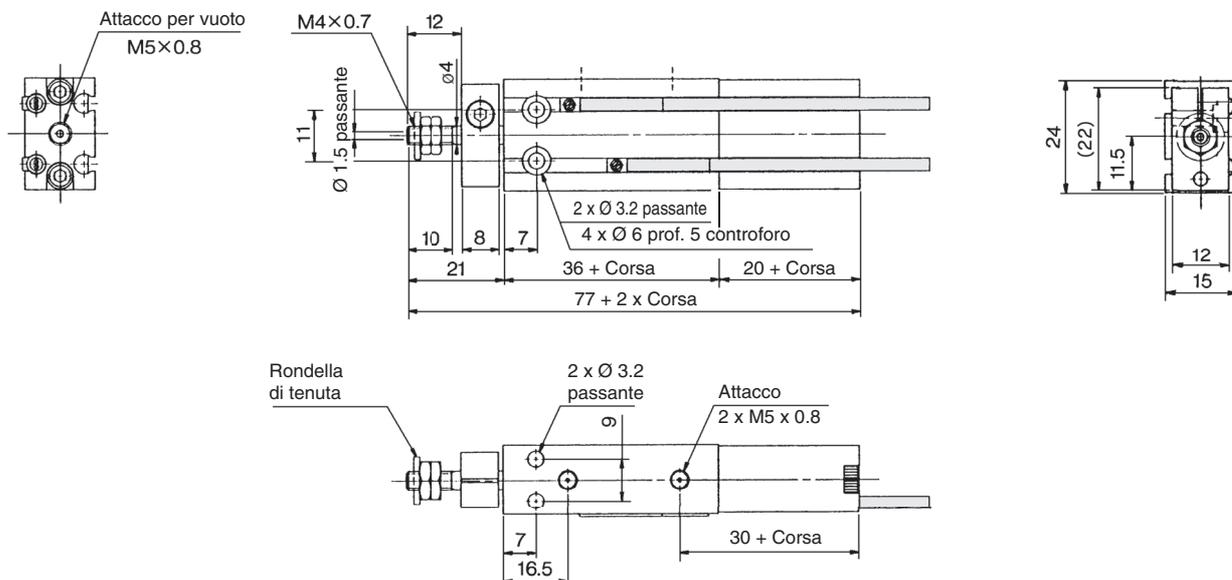
Ordinare con il codice seguente quando si richiede solo la confezione di grasso.

Codice confezione di grasso: GR-S-010 (10 g)

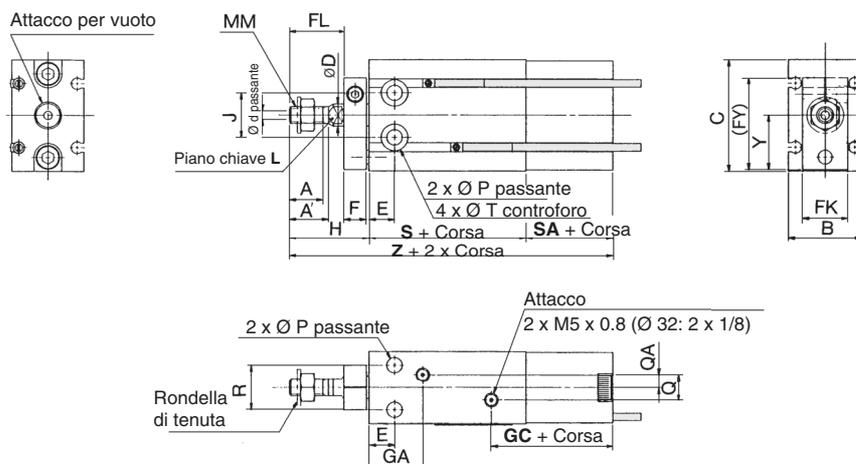
Connessione per vuoto: Connessione sulla testata/Stelo maschio

ZC(D)UKC **Diametro** – **Corsa** **D**

Ø 10



Ø 16 a Ø 32



Modello	Attacco		Corse [mm]	A	A'	B	C	Ø d	Ø D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Aria	Vuoto														
ZC(D)UKC16	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 30	11	12.5	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5 ^{Note 1)}	31
ZC(D)UKC20	M5 x 0.8	1/8	5 a 50	12	14	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	33.5
ZC(D)UKC25	M5 x 0.8	1/8	5 a 50	15.5	18	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21.5	34
ZC(D)UKC32	1/8	1/8	5 a 50	19.5	22	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	34.5

Modello	H	J	L	MM	Ø P	Q	QA	R	S	SA	Ø T	Y	Z
ZC(D)UKC16	26	14	5	M5 x 0.8	4.5	4	2	12	30 (40)	19.5	7.6 prof. 6.5	15.5	75.5 (85.5)
ZC(D)UKC20	29	16	6	M6 x 1.0	5.5	9	4.5	16	36 (46)	21	9.3 prof. 9	19.5	86 (96)
ZC(D)UKC25	33	20	8	M8 x 1.25	5.5	9	4.5	20	40 (50)	21	9.3 prof. 8	24.5	94 (104)
ZC(D)UKC32	42	24	10	M10 x 1.25	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	22	11 prof. 11.5	30.5	106 (116)

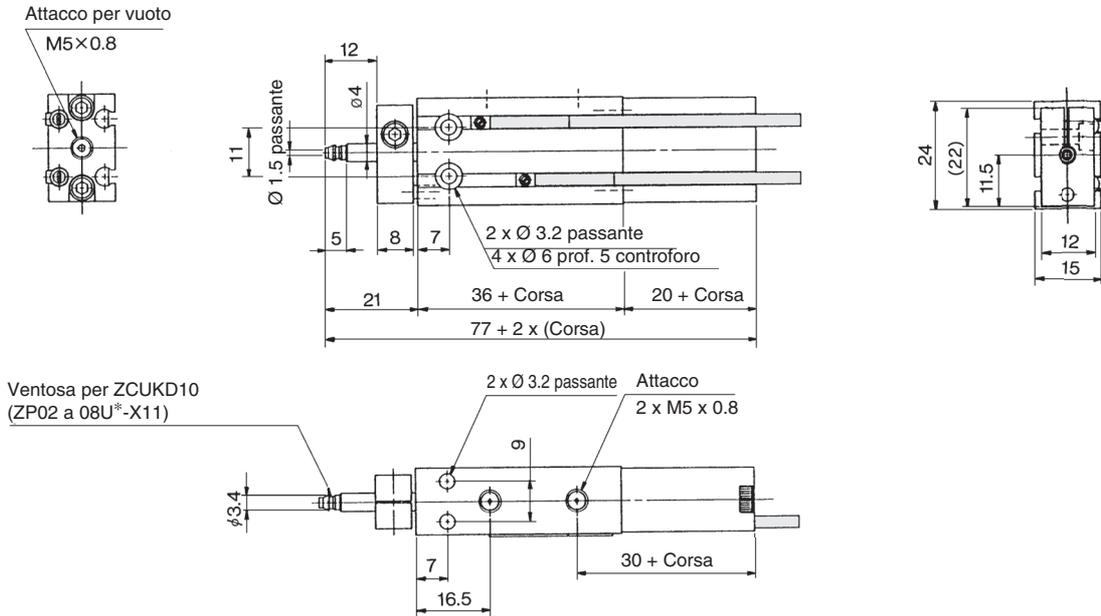
(): In presenza di sensore.

Nota 1) In caso di ZCUKQ16-5D: 14.5 mm.

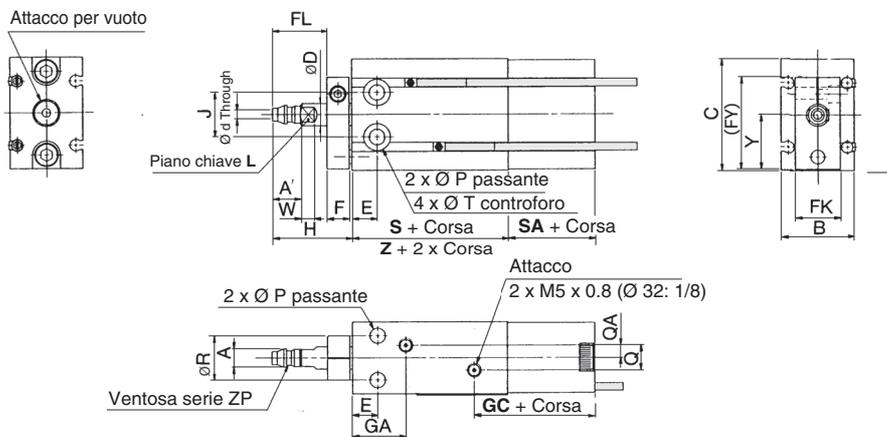
Serie ZCUK

Connessione per vuoto: Connessione sulla testata/Montaggio diretto della ventosa
ZC(D)UKD Diametro – Corsa **D**

Ø 10



Ø 16 a Ø 32



Modello	Attacco		Corse [mm]	Ø A	A'	B	C	Ø d	Ø D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Aria	Vuoto														
ZC(D)UKD16	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 30	5	7	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5 ^{Note 1)}	31
ZC(D)UKD20	M5 x 0.8	1/8	5 a 50	6.6	8	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	33.5
ZC(D)UKD25	M5 x 0.8	1/8	5 a 50	8	9	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21.5	34
ZC(D)UKD32	1/8	1/8	5 a 50	11.5	10.5	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	34.5

Modello	H	J	L	Ø P	Q	QA	R	S	SA	Ø T	W	Y	Z
ZC(D)UKD16	26	14	5	4.5	4	2	12	30 (40)	19.5	7.6 prof. 6.5	3.5	15.5	75.5 (85.5)
ZC(D)UKD20	29	16	6	5.5	9	4.5	16	36 (46)	21	9.3 prof. 8	5	19.5	86 (96)
ZC(D)UKD25	33	20	8	5.5	9	4.5	20	40 (50)	21	9.3 prof. 9	5	24.5	94 (104)
ZC(D)UKD32	42	24	10	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	22	11 prof. 11.5	5	30.5	106 (116)

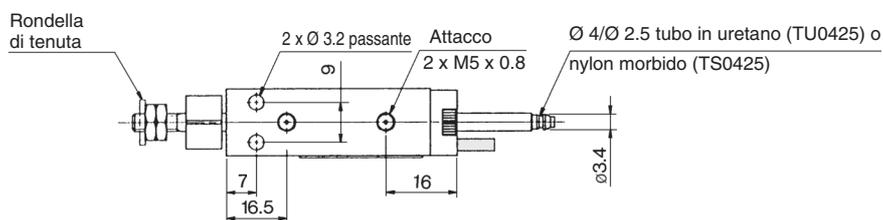
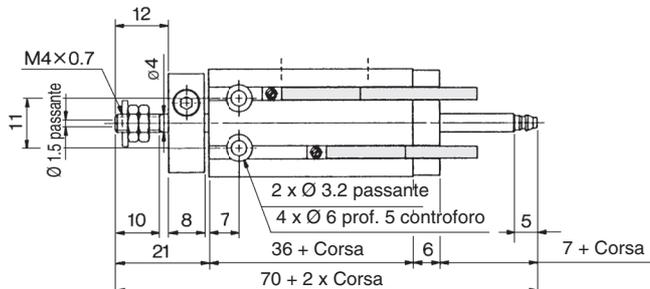
(): In presenza di sensore.

Nota 1) In caso di ZCUKQ16-5D: 14.5 mm.

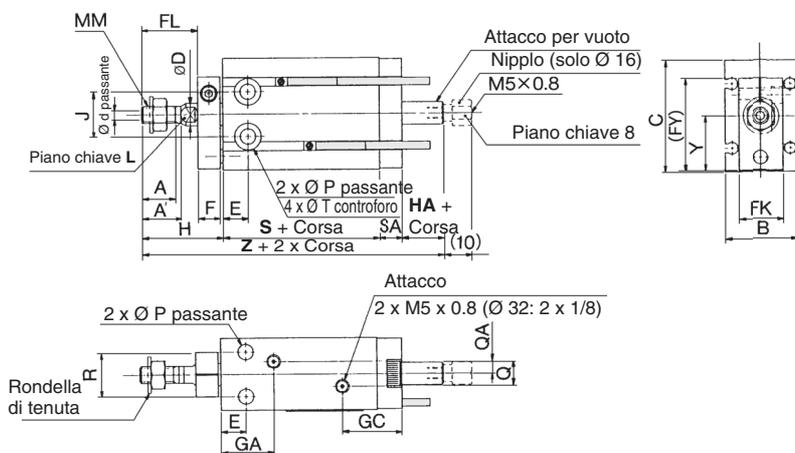
Connessione per vuoto: Connessione sullo stelo/Stelo maschio

ZC(D)UKQ **Diametro** – **Corsa** D

Ø 10



Ø 16 a Ø 32



Modello	Attacco		Corse [mm]	A	A'	B	C	Ø d	Ø D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Aria	Vuoto														
ZC(D)UKQ16	M5 x 0.8	M5 x 0.8 ^{Nota 2)}	5 a 30	11	12.5	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5 ^{Nota 1)}	19
ZC(D)UKQ20	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 50	12	14	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	21.5
ZC(D)UKQ25	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 50	15.5	18	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21.5	22
ZC(D)UKQ32	1/8	1/8	5 a 50	19.5	22	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	22.5

Modello	H	HA	J	L	MM	Ø P	Q	QA	R	S	SA	Ø T	Y	Z
ZC(D)UKQ16	26	5	14	5	M5 x 0.8	4.5	4	2	12	30 (40)	7.5	7.6 prof. 6.5	15.5	68.5 (78.5)
ZC(D)UKQ20	29	5	16	6	M6 x 1.0	5.5	9	4.5	16	36 (46)	9	9.3 prof. 8	19.5	79 (89)
ZC(D)UKQ25	33	5	20	8	M8 x 1.25	5.5	9	4.5	20	40 (50)	9	9.3 prof. 9	24.5	87 (97)
ZC(D)UKQ32	42	5	24	10	M10 x 1.25	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	10	11 prof. 11.5	30.5	99 (109)

(): In presenza di sensore.

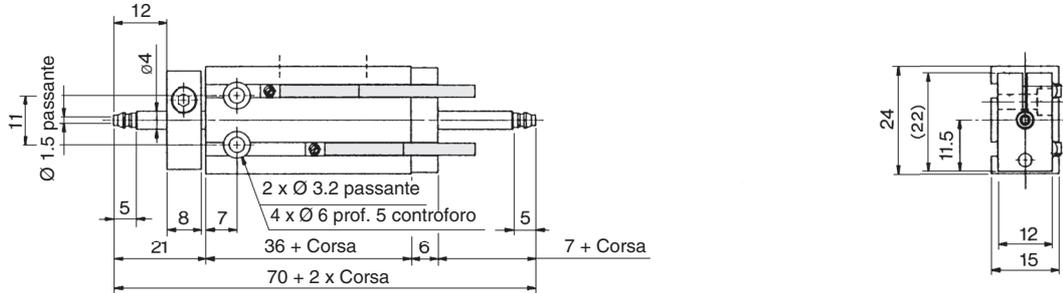
Nota 1) In caso di ZCUK16-5D: 14.5 mm.

Nota 2) Per modello con nipplo.

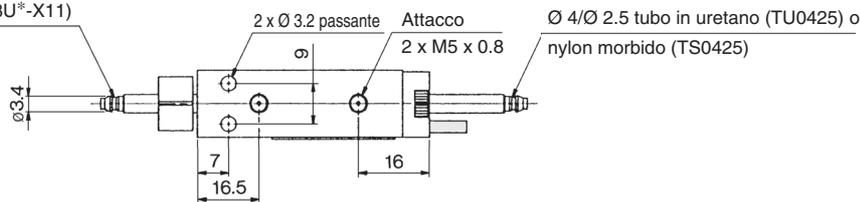
Serie ZCUK

Connessione per vuoto: Connessione sullo stelo/Montaggio diretto della ventosa
ZC(D)UKR Diametro – Corsa **D**

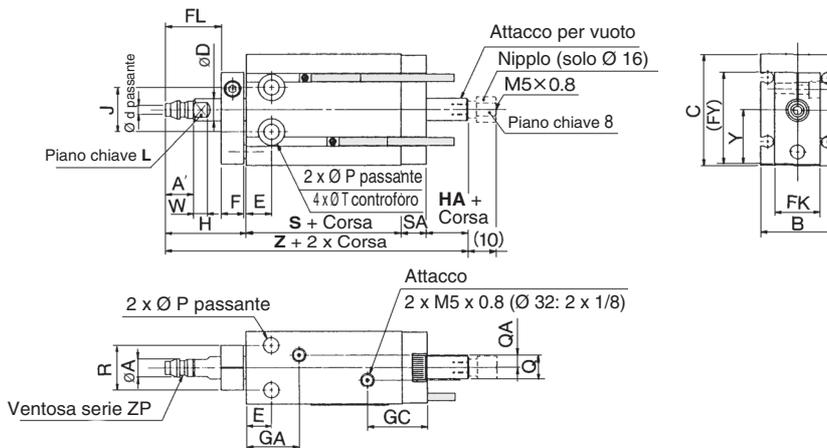
Ø 10



Ventosa per ZCUK10
(ZP02 a 08U*-X11)



Ø 16 a Ø 32



Modello	Attacco		Corse [mm]	Ø A	A	B	C	Ø d	Ø D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Aria	Vuoto														
ZC(D)UKR16	M5 x 0.8	M5 x 0.8 ^{Nota 2)}	5 a 30	5	7	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5 ^{Nota 1)}	19
ZC(D)UKR20	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 50	6.6	8	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	21.5
ZC(D)UKR25	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 50	8	9	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21.5	22
ZC(D)UKR32	1/8	1/8	5 a 50	11.5	10.5	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	22.5

Modello	H	HA	J	L	Ø P	Q	QA	R	S	SA	Ø T	W	Y	Z
ZC(D)UKR16	26	5	14	5	4.5	4	2	12	30 (40)	7.5	7.6 prof. 6.5	3.5	15.5	68.5 (78.5)
ZC(D)UKR20	29	5	16	6	5.5	9	4.5	16	36 (46)	9	9.3 prof. 8	5	19.5	79 (89)
ZC(D)UKR25	33	5	20	8	5.5	9	4.5	20	40 (50)	9	9.3 prof. 9	5	24.5	87 (97)
ZC(D)UKR32	42	5	24	10	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	10	11 prof. 11.5	5	30.5	99 (109)

(): In presenza di sensore.

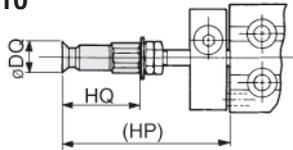
Nota 1) In caso di ZCUKQ16-5D: 14.5 mm.

Nota 2) Per modello con niplo.

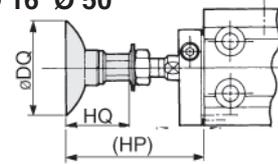
Dimensioni del modello con ventosa

Stelo maschio

Diam. tubo: Ø 10



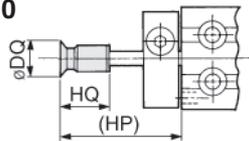
Diam. tubo: Ø 16 Ø 50



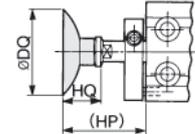
Modello	Piana/Piana con nervature															Conica				A soffietto										Ventosa applicabile
	Dia.[mm]	2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	10	16	25	40	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50			
ZC(D)UKC10 ZC(D)UKQ10	Ø DQ	2.6	4.8	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	ZPT□□□-B4		
	HQ	19.5	19.5	19.5	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—			
	HP	36.5	36.5	36.5	36.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.5	37.5	—	—	—	—	—	—	—	—			
ZC(D)UKC16 ZC(D)UKQ16	Ø DQ	2.6	4.8	7	9	12	15	18	—	—	—	—	—	12	18	—	—	7	9	12	15	18	—	—	—	—	ZPT□□□-B5			
	HQ	19.5	19.5	19.5	19.5	21	21	21.5	—	—	—	—	—	24	25	—	—	20.5	20.5	25	27.5	29	—	—	—	—				
	HP	41.5	41.5	41.5	41.5	44	42	42.5	—	—	—	—	—	45	46	—	—	42.5	42.5	46	48.5	50	—	—	—	—				
ZC(D)UKC20 ZC(D)UKQ20	Ø DQ	—	—	—	—	12	15	18	23	28	35	—	—	12	18	28	—	—	—	12	15	18	22	27	34	—	ZPT□□□-B6			
	HQ	—	—	—	—	21	21	21.5	23	23	23.5	—	—	24	25	29	—	—	25	27.5	29	32.5	33	38	—	—				
	HP	—	—	—	—	44	44	44.5	46	46	46.5	—	—	47	48	52	—	—	48	50.5	52	55.5	56	61	—	—				
ZC(D)UKC25 ZC(D)UKQ25	Ø DQ	—	—	—	—	—	—	—	23	28	35	43	53	—	—	28	43	—	—	—	—	22	27	34	43	53	ZPT□□□-B8			
	HQ	—	—	—	—	—	—	—	29	29	29.5	32	33	—	—	35	42.5	—	—	—	—	38.5	39	44	47.5	51.5				
	HP	—	—	—	—	—	—	—	54	54	54.5	57	58	—	—	60	67.5	—	—	—	—	63.5	64	69	72.5	76.5				
ZC(D)UKC32 ZC(D)UKQ32	Ø DQ	—	—	—	—	—	—	—	23	28	35	43	53	—	—	28	43	—	—	—	—	22	27	34	43	53	ZPT□□□-B10			
	HQ	—	—	—	—	—	—	—	32	32	32.5	35	36	—	—	38	45.5	—	—	—	—	41.5	42	47	50.5	54.5				
	HP	—	—	—	—	—	—	—	64	64	64.5	67	68	—	—	70	77.5	—	—	—	—	73.5	74	79	82.5	86.5				

Montaggio diretto della ventosa

Diam. tubo: Ø 10



Diam. tubo: Ø 16 Ø 50

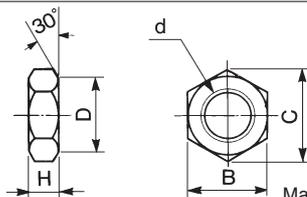


Modello	Piana/Piana con nervature															Conica				A soffietto										Ventosa applicabile
	Dia. [mm]	2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	10	16	25	40	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50			
ZC(D)UKD10 ZC(D)UKR10	Ø DQ	2.6	4.8	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ZP□U□-X11 ^(Nota)			
	HQ	10	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	HP	26	26	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ZC(D)UKD16 ZC(D)UKR16	Ø DQ	2.6	4.8	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	9	—	—	—	—	—	—	—	ZP□□□			
	HQ	12	12	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	—	—	—	—	—	—	—				
	HP	31	31	31	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	32	—	—	—	—	—	—	—				
ZC(D)UKD20 ZC(D)UKR20	Ø DQ	—	—	—	—	12	15	18	—	—	—	—	—	12	18	—	—	—	—	12	15	18	—	—	—	—	ZP□□□			
	HQ	—	—	—	—	12	12	12.5	—	—	—	—	—	15	16	—	—	—	16	18.5	20	—	—	—	—	—				
	HP	—	—	—	—	33	33	33.5	—	—	—	—	—	36	37	—	—	—	37	39.5	41	—	—	—	—	—				
ZC(D)UKD25 ZC(D)UKR25	Ø DQ	—	—	—	—	—	—	—	23	28	35	—	—	—	—	28	—	—	—	—	—	22	27	34	—	—	ZP□□□			
	HQ	—	—	—	—	—	—	—	14	14	14.5	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	23.5	24	29	—	—				
	HP	—	—	—	—	—	—	—	38	38	38.5	—	—	—	—	44	—	—	—	—	—	47.5	48	53	—	—				
ZC(D)UKD32 ZC(D)UKR32	Ø DQ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	53	—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	43	53	ZP□□□			
	HQ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.5	19.5	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	34	38				
	HP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	51	—	—	60.5	—	—	—	—	—	—	—	—	65.5	69.5				

Nota) ZP□U□-X11: Solo modello piano.

Dimensioni degli accessori (solo per modello con stelo maschio).

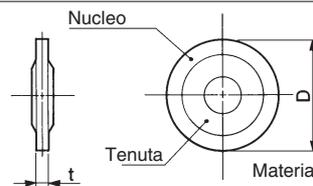
Dado estremità stelo



Materiale: acciaio al carbonio

Codici	Ø cilindro applicabile [mm]	d	H	B	C	D
NTP-010	10	M4 X 0.7	2.4	7	8.1	6.8
NTJ-015A	16	M5 X 0.8	4	8	9.2	7.8
NT-015A	20	M6 X 1.0	5	10	11.5	9.8
NT-02	25	M8 X 1.25	5	13	15.0	12.5
NT-03	32	M10 X 1.25	6	17	19.6	16.5

Rondella di tenuta



Materiale: Nucleo — Acciaio rollato
Guarnizione — NBR

Codici	Ø cilindro applicabile [mm]	t	D
WCS4 X 0.7	10	1.2	11.5
WCS5 X 0.8	16	1.2	12.5
WCS6 X 1	20	1.2	14.0
WCS8 X 1	25	1.6	15.5
WCS10 X 1	32	1.6	18.0