

I sensori montati sui cilindri hanno il compito di rilevare la posizione del pistone commutando un segnale elettrico, all'avvicinarsi del campo magnetico prodotto dal magnete inglobato nel pistone stesso.

Sono costruiti in due diverse tecnologie: elettromeccanici con ampolla Reed; elettronici ad effetto magnetoresistivo normalmente aperto con uscita PNP; a richiesta con uscita NPN.

I primi, ad ampolla Reed, funzionano di norma, sia in corrente continua che alternata; i secondi, elettronici, funzionano solo in corrente continua max 30 Vcc.

In entrambi, lo stato attivo viene indicato dall'accensione di un diodo luminoso.



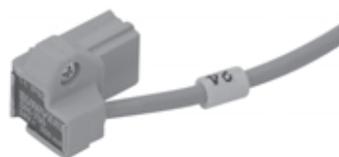
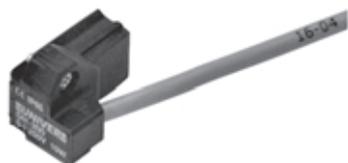
Caratteristiche	Tipo	elettronico		elettromeccanico		
		DF-770 3 fili PNP N.O.	DF-220 2 fili N.O.	DF-330 3 fili PNP N.O.	DF-440 3 fili PNP N.C.	DF-520 3 fili PNP N.C. più sensibile
Tensione nominale	V AC/DC	24V DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
Tensione di lavoro	V AC/DC	7...30V	5...30V	5...30V	5...30V	5...30V
Corrente commutazione max	mA	200	120	500	500	120
Potenza commutazione max	W/VA	6	3,6	6	6	3,6
Caduta di tensione max	V AC/DC	0,7V	2,8V	0,1V	0,1V	2,8V
Campo magnetico minimo	gauss	30	60	60	60	50
Tempo di risposta apertura	ms	0,08	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tempo di risposta chiusura	ms	0,03	< 1	< 1	< 1	< 1
Vita elettrica con carico resistivo	Cicli	>10 ⁹	>10 ⁷	>10 ⁷	>10 ⁷	>10 ⁷
Indicatore di stato	Rosso	LED	LED	LED	LED	LED
Numero e sezione cavo	mmq	3 x 0,14	2 x 0,14	3 x 0,14	3 x 0,14	3 x 0,14
Circuito elettrico (pag. 4)	Tipo	C	A	C	D	D
Grado di protezione	DIN40050	IP65				
Temperatura di utilizzo	°C	- 20 + 80 °C				

Codici

- sensore con cavo 3 m	DF-770	DF-220	DF-330	DF-440	DF-520
- sensore con cavo 20 cm connettore maschio M08	DF-770M08	DF-220M08	DF-330M08	DF-440M08	DF-520M08
- sensore con cavo 20 cm connettore maschio M12	DF-770M12	DF-220M12	DF-330M12	DF-440M12	DF-520M12
- cavo prolunga M08 3 m 3 poli	DHF-033M08				
- cavo prolunga M08 5 m 3 poli	DHF-053M08				
- cavo prolunga M12 3 m 3 poli	DHF-033M12				
- cavo prolunga M12 5 m 3 poli	DHF-053M12				
- bloccacavo	DF-001				

Nell'utilizzo delle prolunghe da M08 e M12 a 3 poli con sensori magnetici DF-220, DF-220M08, DF-220M12 per il collegamento escludere il filo azzurro.

Nota: rispettare le polarità per gli utilizzi corrente continua DC, evitare che campi magnetici influenzino il sensore, per cavi con lunghezza superiore a 10 m inserire un filtro KM-008200, per l'utilizzo con carichi induttivi prevedere filtri opportuni sul carico stesso.



Caratteristiche	Tipo	elettronico	elettromeccanico		
		DH-700 3 fili PNP N.O.	DH-100/KM... 2 fili N.O.	DH-200 2 fili N.O.	DH-500 2 fili N.O. più sensibile
Tensione nominale	AC/DC	24V DC	-	-	-
Tensione di lavoro	AC/DC	7...30V	5...250V	5...250V	5...250V
Corrente commutazione max	mA	200	1000	500	500
Potenza commutazione max	W/VA	6	30	10	10
Caduta di tensione max	AC/DC	0,7V	2,8V	2,8V	2,8V
Campo magnetico minimo	gauss	30	85	85	60
Tempo di risposta apertura	ms	0,08	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tempo di risposta chiusura	ms	0,03	< 1	< 1	< 1
Vita elettrica con carico resistivo	Cicli	>10 ⁹	>10 ⁷	>10 ⁷	>10 ⁷
Indicatore di stato	RED	LED	LED	LED	LED
Numero e sezione cavo	mmq	3 x 0,25	2 x 0,25	2 x 0,25	2 x 0,25
Circuito elettrico (pag. 4)	Tipo	C	A	A	A
Grado di protezione	DIN40050	IP65			
Temperatura di utilizzo	°C	- 20 +80			

Codici

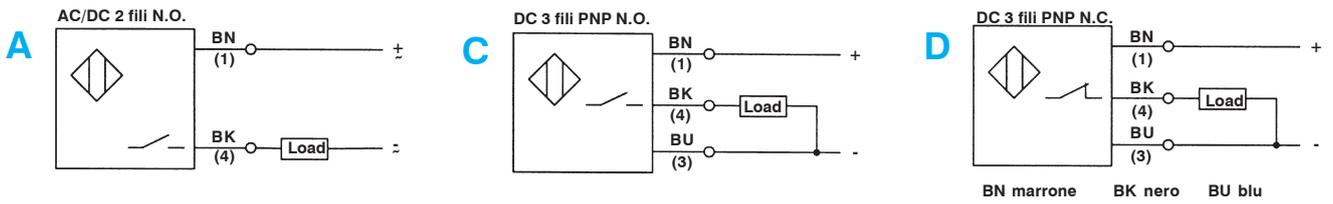
- sensore con cavo 3 m	PNP DH-700	DH-100	DH-200	DH-500
- sensore con cavo 3 m	NPN DH-700A	-	-	-
- sensore con cavo 5 m	PNP DH-700L5	DH-100L5	DH-200L5	DH-500L5
- sensore con cavo 10 m	PNP DH-700L10	DH-100L10	DH-200L10	DH-500L10
- sensore con cavo 20 cm connettore M08 maschio 60V	PNP DH-700M08	-	DH-200M08	DH-500M08
- sensore con cavo 20 cm connettore M12 maschio	PNP DH-700M12	-	DH-200M12	DH-500M12
- cavo prolunga M08 3 m max 60V 3 poli	DHF-033M08			
- cavo prolunga M08 5 m max 60V 3 poli	DHF-053M08			
- cavo prolunga M12 3 m 3 poli	DHF-033M12			
- cavo prolunga M12 5 m 3 poli	DHF-053M12			

Nell'utilizzo delle prolunghes da M08 e M12 a 3 poli con sensori magnetici DH-100/KM-..., DH-200, DH-500, per il collegamento escludere il filo azzurro.

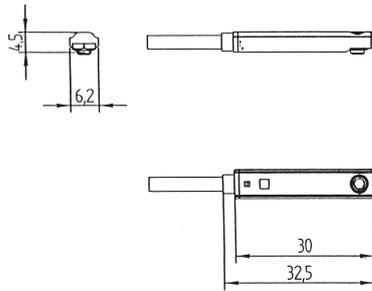
Nota: rispettare le polarità per gli utilizzi corrente continua DC, evitare che campi magnetici influenzino il sensore, per cavi con lunghezza superiore a 10 m inserire un filtro KM-008200, per l'utilizzo con carichi induttivi prevedere filtri opportuni sul carico stesso. Il cavo di prolunga può essere fornito con lunghezza a richiesta. Per la versione priva di indicatore a LED aggiungere il suffisso E



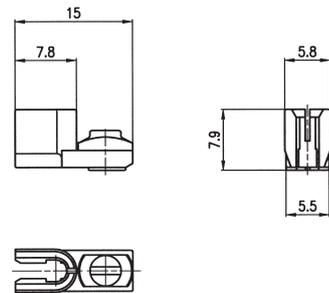
Circuiti elettrici



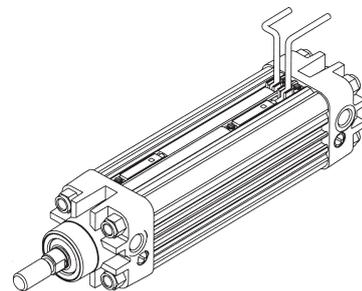
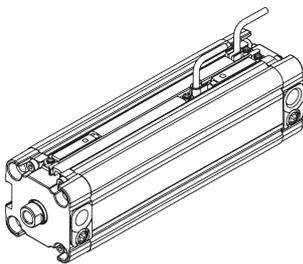
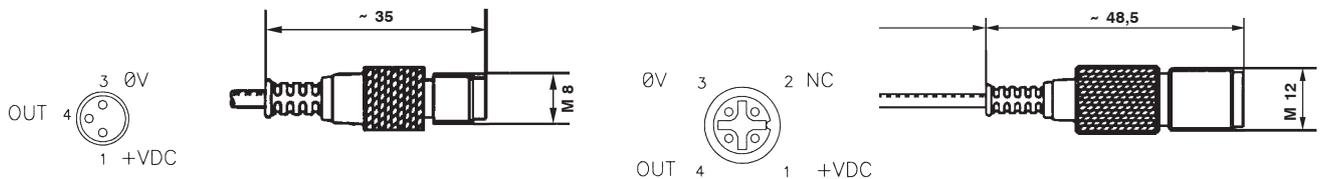
Dimensioni d'ingombro DF-...



Bloccacavo DF-001

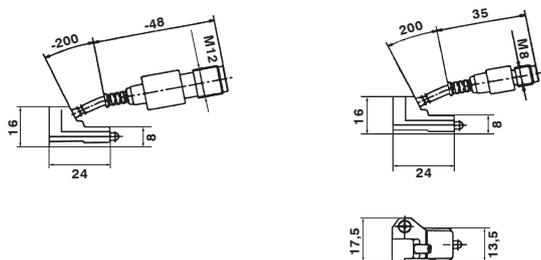


Connettore maschio M08, M12



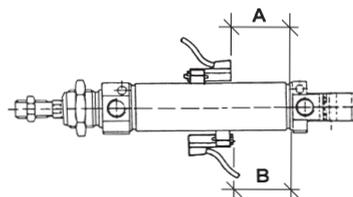


Dimensioni d'ingombro DH-...

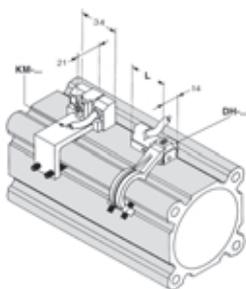


Corretto fissaggio

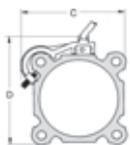
Il sensore magnetico si fissa al cilindro tramite l'apposita fascetta o staffa, o semplicemente nella scanalatura della camicia.



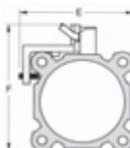
Cilindro ISO Serie K



DH-....



KM-....



Cil. Ø	A-B	C	D	Codice staffa	E	F	Codice sensore più staffa
32	4 - 4	50	57	DH-K032050	50	62	KM-032050
40	6 - 6	56	63		55	67	
50	6 - 6	64	74		65	77	
63	6 - 7	81	87	DH-K063125	80	82	KM-063100
80	9 - 10	96	104		97	109	
100	10 - 10	114	125		114	126	
125	18 - 18	138	150	DH-K160200	137	149	KM-125000
160	25 - 27	180	180				
200	24 - 26	200	220				

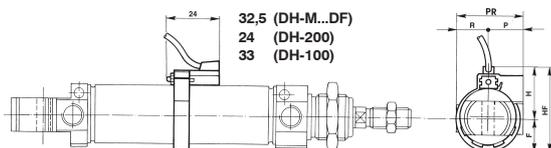
Microcilindri Serie M



DH-....



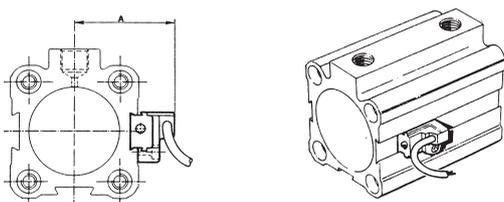
DH-M...DF



Cil. Ø	A-B	F	H	HF	P	R	PR	Codice Serie M
10	11 - 11	12,5	22,5	35	17	10	27	DH-M10
12	12,5 - 12,5	11,5	23,5	35	17	10	27	DH-M12
16	14 - 14	15	25	40	18	13	31	DH-M16
20	18,5 - 18,5	19	27	46	18	17	35	DH-M20
25	19 - 19	18	30	48	20	17	37	DH-M25

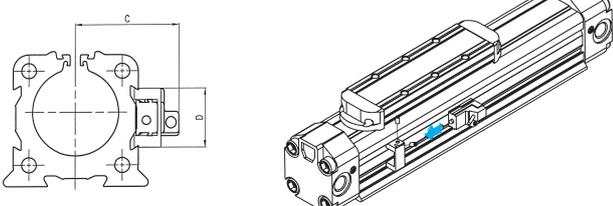
Per ordinare la fascetta per il sensore a scomparsa serie DF-... aggiungere al codice il suffisso DF.

Cilindri corsa breve Serie W (non necessita di nessun fissaggio)



Cil. Ø	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A-B	8-8	9-9	11-10	11-10	7-7	6-6	5-5	8-7	11-11
A	26,8	28,8	31,3	35,3	39,5	44	52	60,5	71

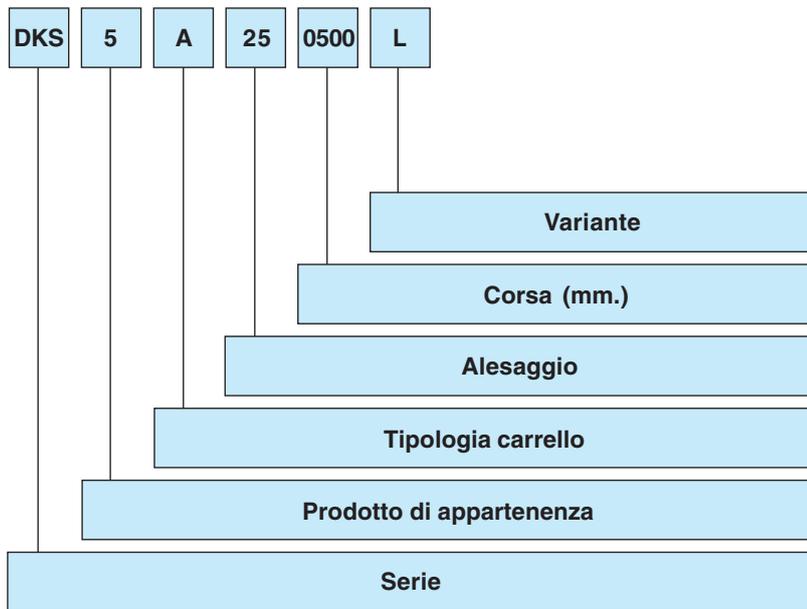
Cilindri senza stelo Serie S1



Cil. Ø	A-B	C	D	Codice staffa
25	25 - 35	34	21	DH-S25
32	35 - 35	39	22	DH-S32
40	50 - 50	46	29	DH-S40
50	60 - 60	54	35	DH-S50



Porta Sensore Magnetico per Cilindri senza stelo Serie S - V



SERIE

DKS = Porta sensore magnetico

PRODOTTO DI APPARTENENZA

5 = Cilindri senza stelo Serie S5 - VL1

DIMENSIONE TIPOLOGIA CARRELLO

- A** = Carrello Standard (S5 Ø 25 - 32)
- C** = Carrello Medio (S5 - VL1)
- D** = Carrello Lungo (S5 - VL1)
- F** = Doppio Carrello Medio (VL1)

ALESAGGIO

25 - 32 - 40 - 50 mm

CORSA

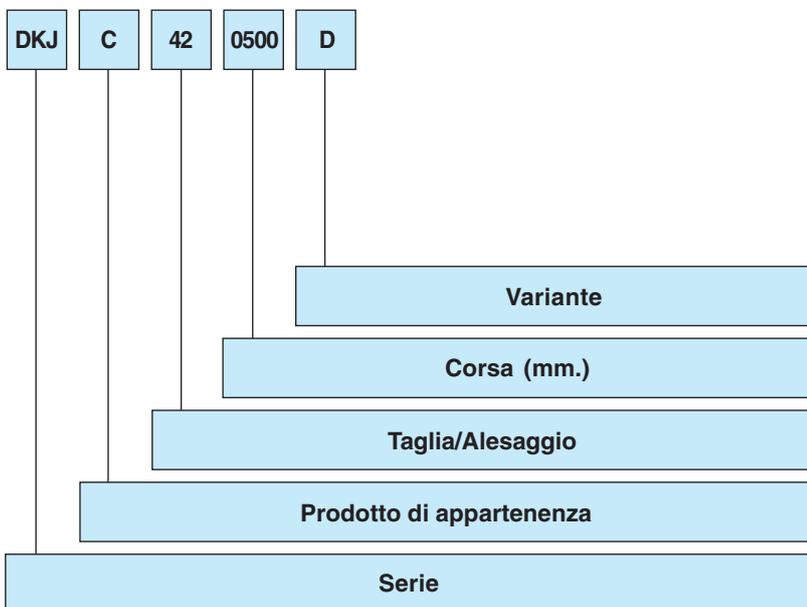
Lunghezza espressa in mm

VARIANTI

D = Doppia possibilità di alloggiamento interruttori Reed a vista

N.B. Tutti i porta magnete vengono forniti completi di accessori per il collegamento.
Il Sensore magnetico DH-200 è da ordinarsi separatamente.

Porta Sensore Magnetico per Unità di Guida Serie J



SERIE

DKJ = Porta sensore magnetico

PRODOTTO DI APPARTENENZA

- A** = Unità di guida cilindri ISO 6431 - 6432 J14 - J14B - J16 - J16B - J17 - J17B
- C** = Unità di guida cilindri senza stelo con carrello standard J30
- D** = Unità di guida cilindri senza stelo con carrello lungo J31
- E** = Unità di guida cilindri corsa breve J51 - J52 - J53 J54 - J56

TAGLIA/ALESAGGIO

Taglia Unità di Guida	Ø Cilindro
0 = 16	0 = 16
2 = 25	2 = 25
3 = 32	3 = 32
4 = 40	4 = 40
5 = 50	5 = 50
6 = 63	6 = 63
7 = 80	7 = 80
8 = 100	8 = 100

CORSA

Lunghezza espressa in mm

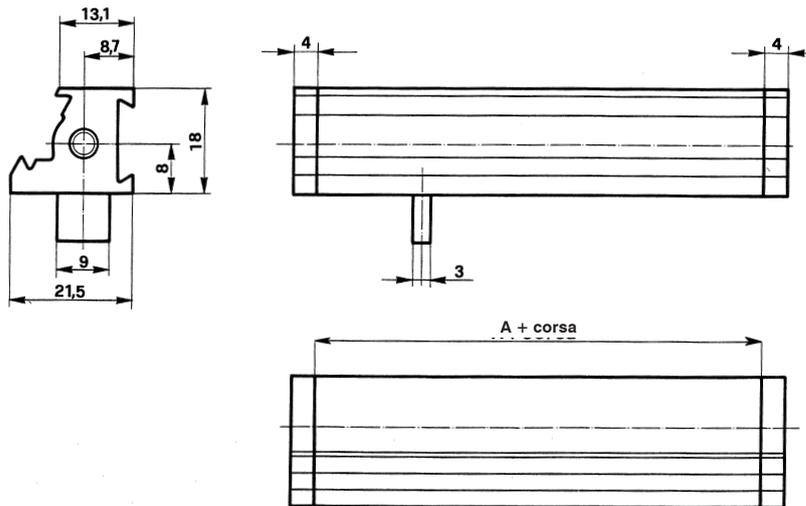
VARIANTI

D = Doppia possibilità di alloggiamento interruttori Reed a vista, astina destra

N.B. Tutti i porta magnete vengono forniti completi di accessori per il collegamento.
Il Sensore magnetico DH-200 è da ordinarsi separatamente.



Porta Sensore Magnetico con doppia possibilità di alloggiamento degli interruttori Reed a vista Serie DKS D/ DKJ D



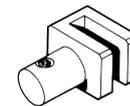
Accessori di collegamento forniti di serie per:

Serie S5 - VL1



Codice
 DKK62

Serie J30 - J31



Cil. Ø	Codice
32-40	DKK75040
50	DKK75050
63-80	DKK75080

abbinabile con porta sensore Serie DKJ ... D

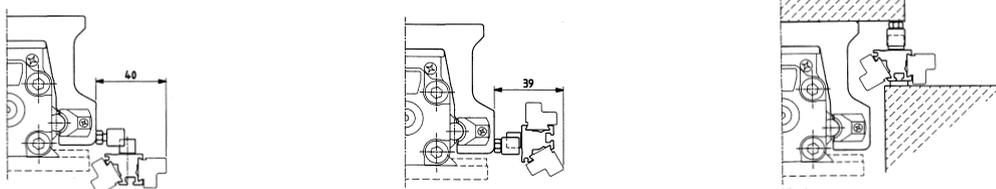
Dimensioni Porta Sensore Magnetico per cilindri senza stelo (Serie DKS ... D) e Unità di guida cilindri senza stelo (Serie DKJ ... D).

Cil. Ø	Cilindri senza stelo						Unità di guida cilindri senza stelo			
	Serie S5			Serie VL1			Serie J30 - J31			
	A + CORSA						A + CORSA			
	S	M	L	M	L	2 M	Taglia	Cil. Ø	J30	J31
25	172	201	267	201	267	366	40	25	200	295
32	212	247	342	247	342	453	50	32	250	380
40	-	292	404	292	404	535	63	40	300	450
50	-	364	504	364	504	680	80	50	350	550

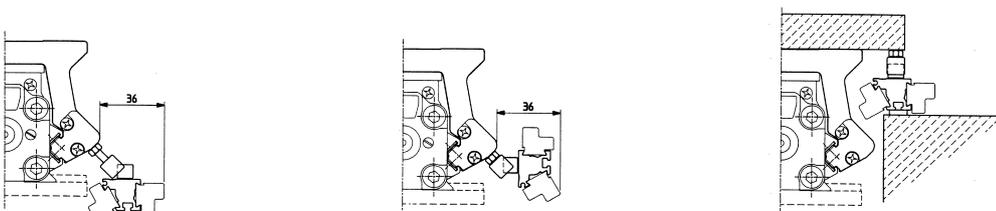
Tipologia carrelli: S = Standard
 M = Medio
 L = Lungo
 2M = Doppio Medio

◆ Per quanto riguarda i fissaggi del Porta Sensore Magnetico sull'unità di guida, essi variano in funzione della taglia dell'unità stessa.

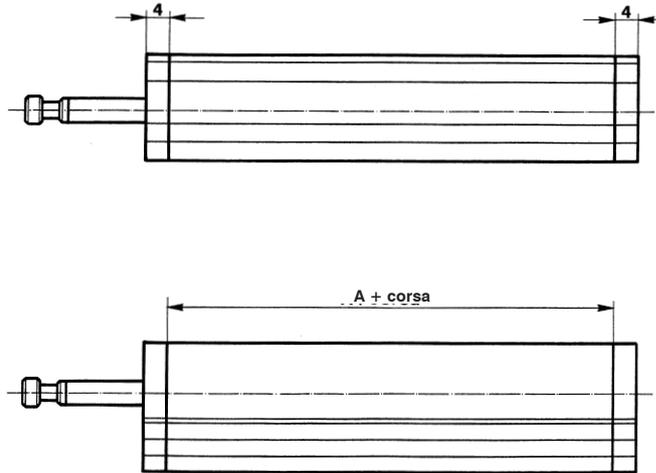
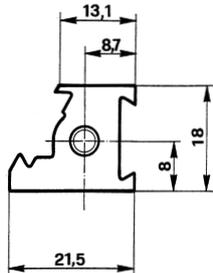
Esempio di montaggio con cilindri senza stelo Serie S5



Esempio di montaggio con cilindri senza stelo Serie VL1



Porta Sensore Magnetico con doppia possibilità di alloggiamento
degli interruttori Reed a vista Serie DKJ....D



Adattatore per:
Serie
J14-J16-J17



Codice
DKK72

Adattatore per:
Serie
J51-J52-J53-J54-J56



Cil. Ø	Codice
25	DKK74025
32	DKK74032
40	DKK74040
50	DKK74050
63	DKK74063
80	DKK74080
100	DKK74100

Dimensioni Porta Sensore Magnetico per Unità di guida cilindri senza stelo corsa breve (Serie DKJE ... D)
e per Unità di guida per cilindri ISO 6431 - 6432 (Serie DKJA ... D).

Taglia	Cil. Ø	Unità di guida per cilindri corsa breve
		Serie J51/J52/J53/J54/J56
A + CORSA		
25	20	52
32	25	52
40	32	52
50	40	52
63	50	52
80	63	52
100	80	52

Taglia	Unità di guida per cilindri ISO 6431 - 6432
	Serie J14/J16/J17
	A + CORSA
16	80
25	100
32	100
40	100
50	100
63	100
80	100
100	100

Esempio di montaggio con unità di guida Serie J...

