

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

FESTO

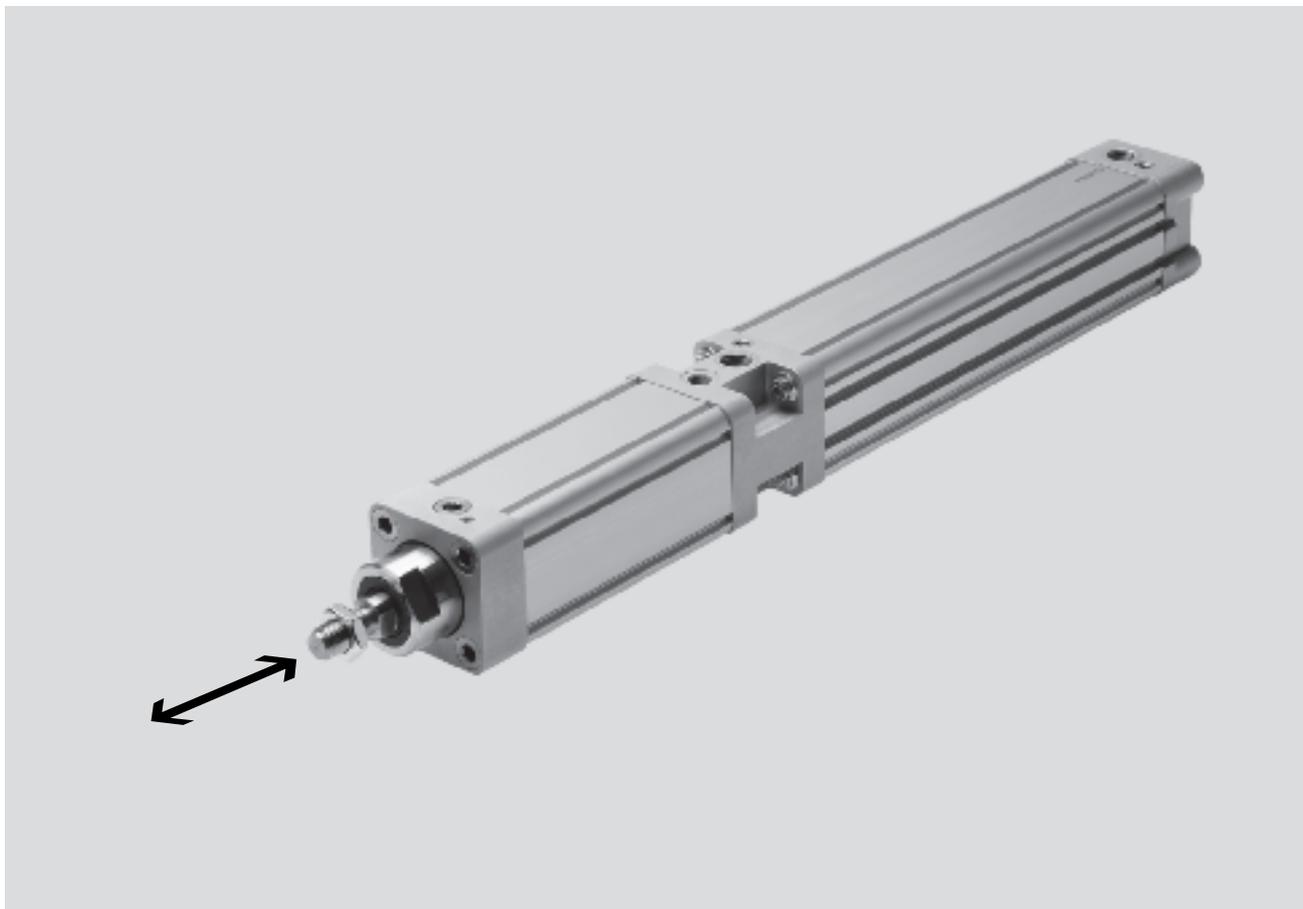


- Arresto e bloccaggio in caso di mancanza di alimentazione
- Corsa fino a 2000 mm
- Ampio programma di accessori

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

FESTO

Caratteristiche



Sicurezza di funzionamento

- Applicando pressione all'unità di serraggio, viene sbloccato lo stelo

Struttura robusta

- Forza statica di bloccaggio fino a 8000 N
- Arresto e bloccaggio in caso di mancanza di alimentazione
- Protezione contro il calo e l'interruzione di pressione

Oltre lo standard

- I cilindri sono conformi alla norme DIN ISO 6431, tranne nella lunghezza

Semplicità di montaggio

- Molteplici soluzioni di fissaggio

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Caratteristiche e panoramica prodotti

Informazioni generali

Le unità di serraggio servono in generale al bloccaggio dinamico di aste circolari a lunghezza variabile in una posizione qualsiasi. Se l'unità di serraggio viene adattata ad un

cilindro pneumatico, è possibile bloccare lo stelo. L'unità di serraggio deve bloccare perfettamente lo stelo in modo che sollecitazioni esterne sullo stesso non provochino movimenti. È

possibile bloccare lo stelo in una posizione qualsiasi, sia a fine corsa che nelle posizioni intermedie. In questo modo si assicura da un lato la

protezione in caso di calo di pressione e dall'altro il blocco dello stelo in caso di arresti intermedi per le procedure operative di un processo.

Caratteristiche per l'impiego di DNCKE nelle applicazioni specifiche di sicurezza

Le applicazioni specifiche di sicurezza, che vengono utilizzate come dispositivi frenanti, si basano sulla decelerazione e arresto di movimenti che potrebbero essere pericolosi agendo con effetto bloccante sullo stelo.

Le applicazioni specifiche di sicurezza, che vengono utilizzate come dispositivi di bloccaggio, si basano sul blocco dei carichi nella posizione di riposo agendo con effetto bloccante sullo stelo.

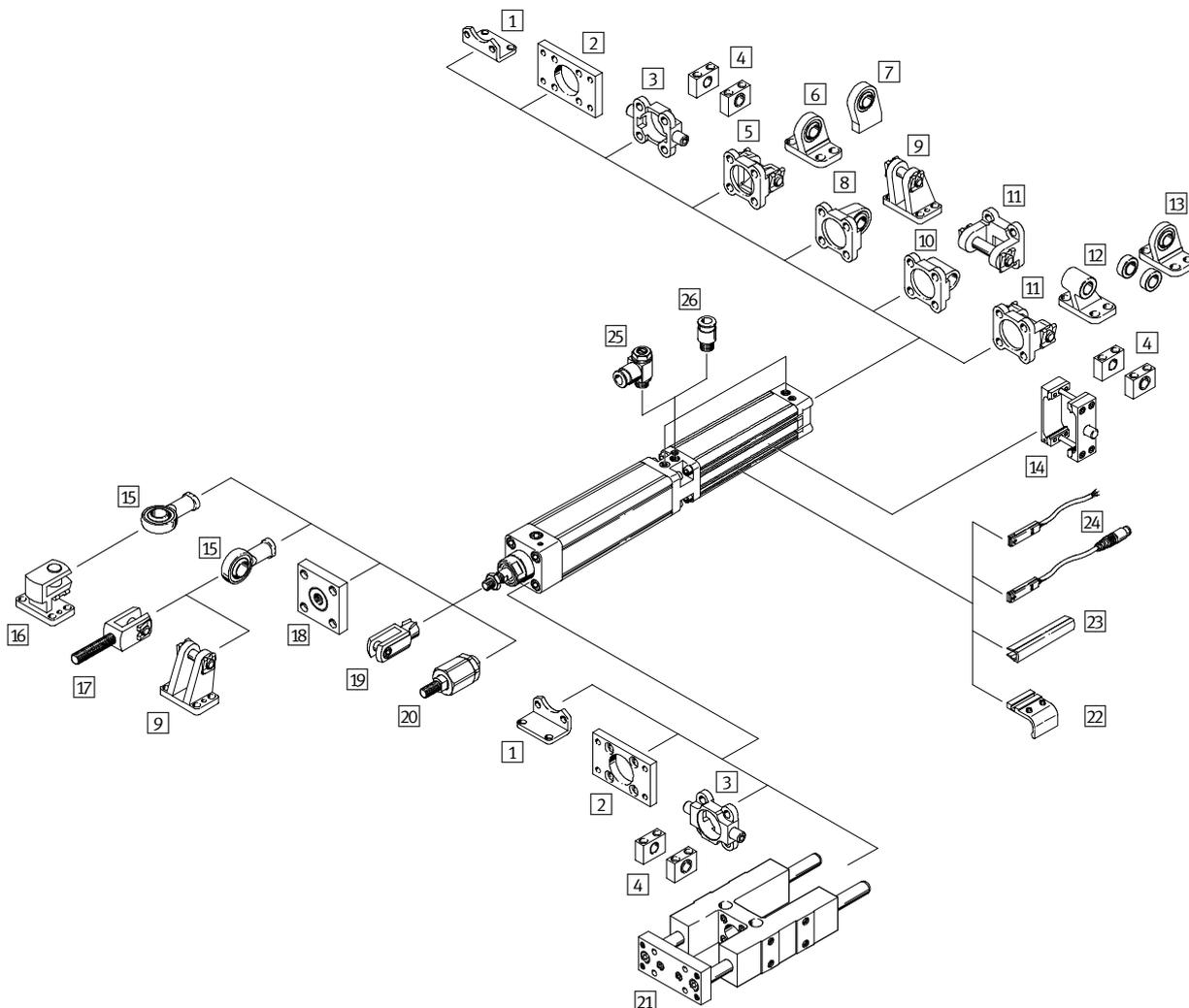
Il cilindro con unità di serraggio DNCKE è a prova di errore zero e corrisponde alla classe 1 a norme EN 954-1. Può essere utilizzato in componenti di comandi specifici per la sicurezza di classe superiore (EN 954-1) tenendo presente le norme vigenti (ad esempio EN 292, EN 1050, EN 983, norme C e così via).

I prodotti da utilizzare nelle applicazioni specifiche di sicurezza devono essere scelti, dimensionati e assegnati in base alla valutazione del rischio (EN 1050) ed eventualmente alle norme e prescrizioni vigenti in materia. Questo è compito del produttore dell'impianto.

Funzione	Esecuzione	Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Deceleratori regolabili PPV	Rilevamento posizioni A
A doppio effetto		DNCKE	40	10 ... 2000	■	■
		Con unità di serraggio	63	10 ... 2000		
			100	10 ... 2000		

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Panoramica componenti



Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Panoramica componenti

Elementi di fissaggio e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Fissaggio a piedini HNC	Per testata anteriore o posteriore 1 / 5.11-11
2	Fissaggio a flangia FNC	Per testata anteriore o posteriore 1 / 5.11-11
3	Perno oscillante ZNCF	Per testata anteriore o posteriore 1 / 5.11-12
4	Supporto LNZG	1 / 5.11-13
5	Flangia oscillante SNC	Per testata posteriore 1 / 5.11-13
6	Supporto a cerniera LSNG	Con supporto sferico 1 / 5.11-15
7	Supporto a cerniera LSNSG	Saldabile con supporto sferico 1 / 5.11-15
8	Flangia oscillante SNCS	Con supporto sferico per testata posteriore 1 / 5.11-14
9	Supporto a cerniera LBG	1 / 5.11-15
10	Flangia oscillante SNCL	Per testata posteriore 1 / 5.11-15
11	Flangia oscillante SNCB	Per testata posteriore 1 / 5.11-14
12	Supporto a cerniera LNG	1 / 5.11-15
13	Supporto a cerniera LSN	Con supporto sferico 1 / 5.11-15
14	Kit con perno oscillante ZNCM	Per il fissaggio in qualsiasi posizione sul profilo del cilindro 1 / 5.11-12
15	Snodo SGS	Con supporto sferico 1 / 5.11-16
16	Supporto a cerniera, trasversale LQG	1 / 5.11-15
17	Forcella SGA	Con filetto maschio 1 / 5.11-16
18	Raccordo KSG	Per la compensazione di tolleranze radiali 1 / 5.11-16
19	Forcella SG	Consente il movimento oscillante del cilindro su un piano 1 / 5.11-16
20	Giunto Flexo FK	Per la compensazione di tolleranze radiali e angolari 1 / 5.11-16
21	Unità di guida FENG	Per la protezione antirotazione di cilindri a norme con momenti elevati 1 / 5.11-16
22	Kit di fissaggio SMB-8-FENG	Per sensore di finecorsa SMT-8 in caso di montaggio su cilindri in combinazione con l'unità di guida FENG 1 / 5.11-17
23	Copertura scanalatura ABP-5-S	Per la protezione dallo sporco dei cavi e delle scanalature dei sensori 1 / 5.11-18
24	Sensore di finecorsa SME/SMT-8	Integrabile nel profilo del cilindro 1 / 5.11-17
25	Regolatore di portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità 1 / 5.11-18
26	Raccordo filettato con innesto QS	Per il collegamento di tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP54 P Volume 3 www.festo.it

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Composizione del codice

	DNCKE	-	63	-	100	-	PPV	-	A
Tipo									
A doppio effetto									
DNCKE	Cilindri con unità di serraggio								
Alésaggio [mm]									
Corsa [mm]									
Deceleratori									
PPV	Regolabili su entrambi i lati								
Rilevamento posizioni									
A	Per sensore di finecorsa								

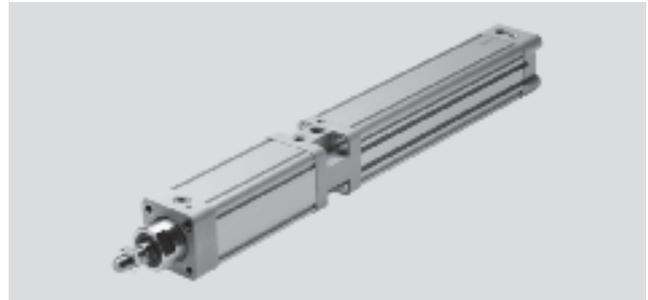
Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Foglio dati

Funzione



-  - Diametro
40, 63, 100 mm
-  - Corsa
10 ... 2000 mm



Dati tecnici generali				
Alésaggio		40	63	100
Connessione pneumatica	Cilindro	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
	Unità di serraggio	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Filettatura dello stelo		M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
Direzione e tipo di bloccaggio	Su entrambi i lati, molla \rightarrow aria compressa			
Struttura costruttiva	Pistone			
	Stelo			
	Canna del cilindro			
Deceleratori	Regolabili su entrambi i lati			
Corsa di decelerazione	[mm]	20	22	32
Rilevamento posizioni	Per sensore di finecorsa			
Tipo di fissaggio	Con filetto femmina			
	Con accessori			
Posizione di montaggio	Qualsiasi			

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Alésaggio		40	63	100
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata			
Pressione di esercizio	[bar]	0,6 ... 10		
Pressione di sbloccaggio min.	[bar]	3,8		
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-20 ... +80		
Resistenza alla corrosione KBK ²⁾		2 (stelo esterno e parti in acciaio temprato interne dell'unità di serraggio)		

1) Tenere presente il campo di impiego dei sensori di finecorsa

2) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Foglio dati

Forze [N]			
Allesaggio	40	63	100
Forza teorica a 6 bar, in spinta	754	1870	4712
Forza teorica a 6 bar, in trazione	633	1682	4418
Forza statica di bloccaggio	1300	3200	8000

 **Attenzione**

La forza di bloccaggio indicata si riferisce ad un carico statico. Superando i valori indicati possono verificarsi slittamenti. Le forze dinamiche che si producono durante l'esercizio non devono comunque superare la forza statica di bloccaggio per non determinare slittamenti. In condizioni di bloccaggio e con carichi variabili sullo stelo, l'unità di serraggio può avere un leggero gioco.

Azionamento:
L'unità di serraggio può essere sbloccata soltanto se il cilindro è alimentato da entrambi i lati; in caso contrario si possono verificare incidenti dovuti al movimento irregolare dello stelo. L'interruzione da entrambi i lati dell'alimentazione dell'aria (ad esempio con una valvola 5/3) non garantisce alcuna sicurezza.

Energia di impatto [J]			
Allesaggio	40	63	100
Max. energia di impatto nelle posizioni terminali	0,7	1,3	3

Velocità di impatto ammessa:
$$v_{amm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{amm.}}{m_{Proprio} + m_{Carico}}}$$

Max. carico ammissibile:
$$m_{Carico} = \frac{2 \times E_{amm.}}{v^2} - m_{Proprio}$$

 **Attenzione**

I dati indicati rappresentano i limiti massimi raggiungibili. Nella pratica questi valori possono variare in relazione alla massa del carico utile. Inoltre, è necessario rispettare i valori limite di decelerazione dell'attuatore e l'energia di impatto ammissibile.

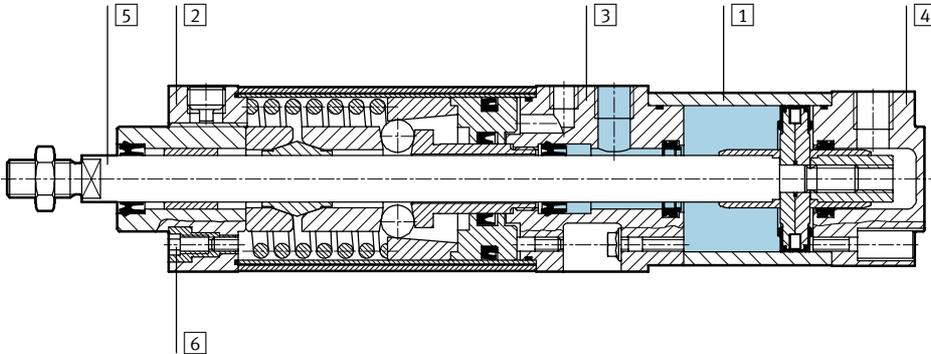
Pesi [g]			
Allesaggio	40	63	100
Peso a corsa 0 mm	2340	5485	18160
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	45	73	110
Carico movimentato a corsa 0 mm	500	935	2150
Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	16	25	40

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Foglio dati

Materiali

Disegno funzionale



Cilindro

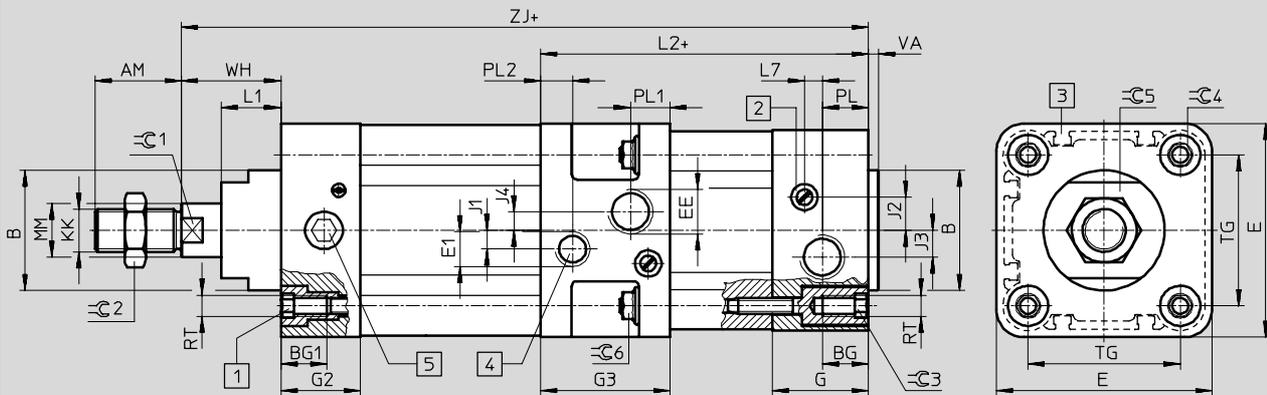
1	Corpo	Lega di Al per lavorazione plastica
2	Testata, anteriore	Lega di Al per lavorazione plastica
3	Testata, intermedia	Lega di Al per lavorazione plastica
4	Testata, posteriore	Alluminio pressofuso
5	Stelo	Acciaio temprato
6	Viti di spallamento	Acciaio temprato
-	Guarnizioni	Poliuretano, gomma al nitrile

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Vite ad esagono incassato con filetto femmina per elementi di fissaggio
 - 2 Vite di regolazione dei deceleratori di fine corsa
 - 3 Scanalatura per sensore di finecorsa
 - 4 Attacco di sbloccaggio della funzione di serraggio
 - 5 Vite di serraggio
- + = aggiungere la corsa

∅	AM	B ∅ d11	BG	BG1	E	EE	E1	G	G2	G3	J1
[mm]											
40	24	35	16	15	54	G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	28,8	22	49,6	2
63	32	45	17	17	80	G ³ / ₈	G ¹ / ₄	34,3	29,5	47,9	7
100	42	55	17	17	126	G ¹ / ₂	G ³ / ₈	38	32,5	46,7	15

∅	J2	J3	J4	KK	L1	L2	L7	MM ∅ f8	PL	PL1	PL2
[mm]											
40	8	6	0	M12x1,25	17,9	114,5	3,6	16	14	21,3	9
63	12,4	10	7	M16x1,5	22,1	121,5	6,6	20	17	14,6	11,8
100	12	10	10	M20x1,5	29,2	131,5	8	25	18,8	16,4	14,4

∅	RT	TG	VA	WH	ZJ	∅1	∅2	∅3	∅4	∅5	∅6
[mm]											
40	M6	38	4	30	277	13	19	6	6	30	8
63	M8	56,5	4	37	315	17	24	8	8	36	10
100	M10	89	4	51	408	22	30	6	10	41	13

Dati di ordinazione

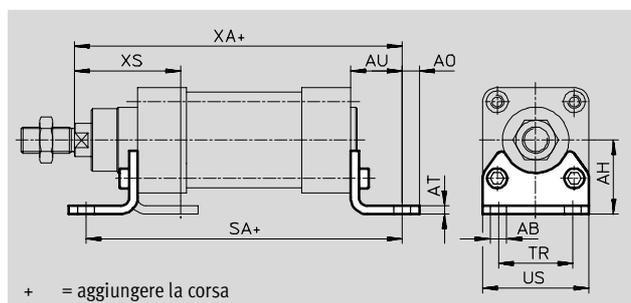
Allesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
40	10 ... 2000	526 482	DNCKE-40-...-PPV-A
63	10 ... 2000	526 483	DNCKE-63-...-PPV-A
100	10 ... 2000	526 484	DNCKE-100-...-PPV-A

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Accessori

Fissaggio a piedini HNC

Materiale
Acciaio zincato
Senza rame e PTFE

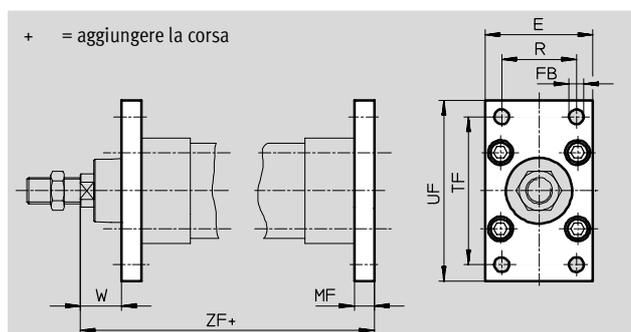


Dimensioni e dati di ordinazione														
Per \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	\varnothing											[g]		
40	10	36	9	5	28	303	36	54	305	53	2	180	174 370	HNC-40
63	10	50	12,5	6	32	342	50	75	347	63	2	405	174 372	HNC-63
100	14,5	71	17,5	6	41	439	75	110	449	86	2	1000	174 374	HNC-100

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Fissaggio a flangia FNC

Materiale
Acciaio zincato
Senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione												
Per \varnothing	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		\varnothing H13								[g]		
40	54	9	10	36	72	90	20	287	2	280	174 377	FNC-40
80	93	12	16	63	126	150	30	331	2	690	174 379	FNC-63
100	110	14	16	75	150	175	35	424	2	2400	174 381	FNC-100

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Prodotto Base

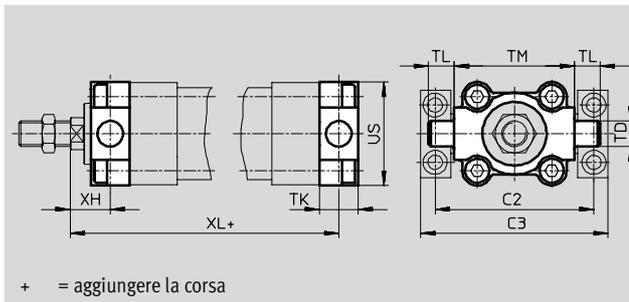
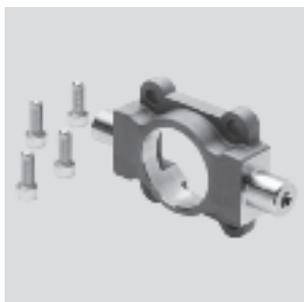
Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma



Accessori

Perno oscillante ZNCF

Materiale
Fusione di acciaio inossidabile
Senza rame e PTFE



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione

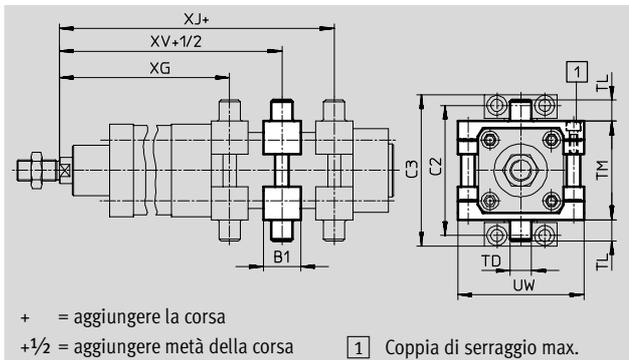
Per \varnothing [mm]	C2	C3	TD \varnothing e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
40	87	105	16	20	16	63	54	20	287	2	240	174 412	ZNCF-40
63	116	136	20	24	20	90	75	25	327	2	600	174 414	ZNCF-63
100	164	189	25	38	25	132	110	32	427	2	2030	174 416	ZNCF-100

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Kit con perno oscillante ZNCM

Il kit può essere fissato in qualsiasi posizione sul profilo del cilindro.

Materiale:
acciaio temprato



+ = aggiungere la corsa
+1/2 = aggiungere metà della corsa
1 Coppia di serraggio max.

Dimensioni e dati di ordinazione

Per \varnothing [mm]	B1	C2	C3	TD \varnothing e9	TL	TM	UW
40	32	87	105	16	16	63	75
63	41	116	136	20	20	90	105
100	48	164	189	25	25	132	145

Per \varnothing [mm]	XG	XJ	XV	Coppia di serraggio max [Nm]	KBK ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
40	228,1	232,2	230,2	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
63	261,9	260,2	261	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63
100	347,2	346	346,6	28+2	2	2045	163 530	ZNCM-100

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma



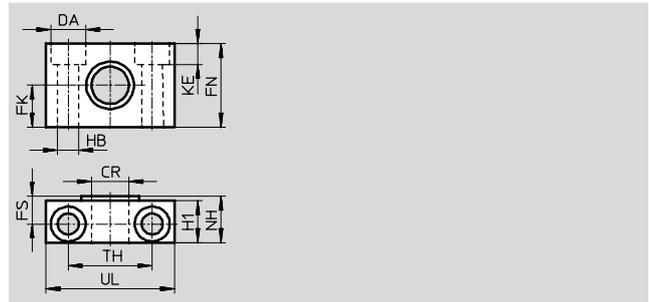
Accessori

Supporto LNZG

Materiale

Acciaio zincato

Senza rame e PTFE



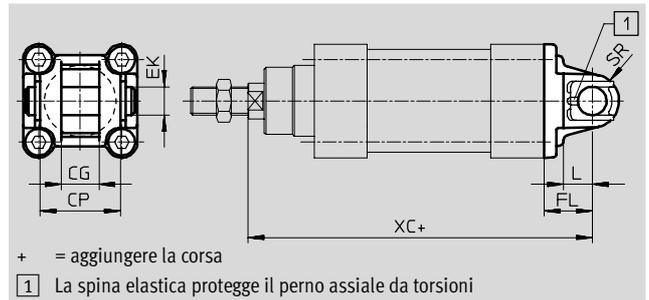
Dimensioni e dati di ordinazione														Peso	Cod. prod.	Tipo
Per \varnothing	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾				
[mm]	\varnothing D11	\varnothing H13	\varnothing $\pm 0,1$				\varnothing H13			$\pm 0,2$				[g]		
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2		400	32 960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2		480	32 961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2		960	32 962	LNZG-100/125

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Flangia oscillante SNC

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica



Dimensioni e dati di ordinazione										Peso	Cod. prod.	Tipo
Per \varnothing	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾				
[mm]	H14	d12	\varnothing	$\pm 0,2$						[g]		
40	16	40	12	25	16	12	302	2		120	174 384	SNC-40
63	21	51	16	32	21	16	347	2		320	174 386	SNC-63
100	25	75	20	41	27	20	449	2		830	174 388	SNC-100

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Prodotto Base

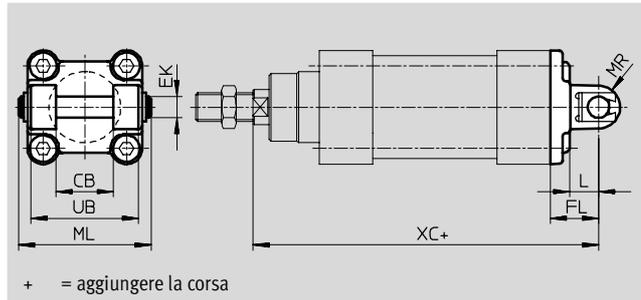
Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Accessori

FESTO

Flangia oscillante SNCB

Materiale
Leghe di Al per lavorazione plastica
Senza rame e PTFE



+ = aggiungere la corsa

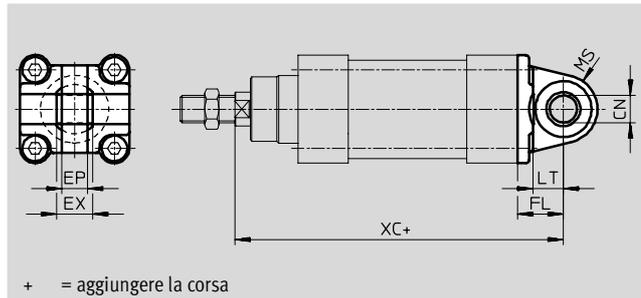
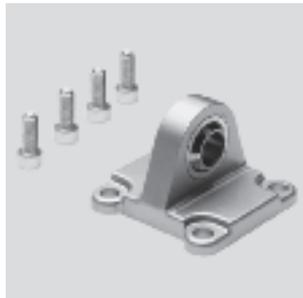
Dimensioni e dati di ordinazione

Per \varnothing	CB	EK \varnothing	FL	L	ML	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
[mm]	H14	e8	$\pm 0,2$				h14					
40	28	12	25	16	63	12	52	302	2	150	174 391	SNCB-40
63	40	16	32	21	83	16	70	347	2	365	174 393	SNCB-63
100	60	20	41	27	127	20	110	449	2	925	174 395	SNCB-100

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Flangia oscillante SNCS

Materiale:
lega di Al per lavorazione plastica



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione

Per \varnothing	CN \varnothing	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
[mm]		$-0,2$		$\pm 0,2$							
40	12	12	16	25	16	17	302	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	347	2	280	174 400	SNCS-63
100	20	18	25	41	27	29	449	2	700	174 402	SNCS-100

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

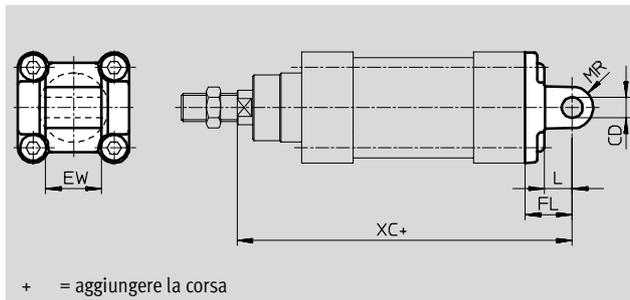
Prodotto Base

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Accessori

Flangia oscillante SNCL

Materiale:
 Lega di Al per lavorazione plastica
 Senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione										
Per \varnothing	CD \varnothing	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		h14	$\pm 0,2$					[g]		
40	12	28	25	16	12	302	2	100	174 405	SNCL-40
63	16	40	32	21	16	347	2	250	174 407	SNCL-63
100	20	60	41	27	20	449	2	655	174 409	SNCL-100

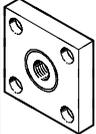
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

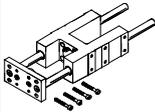
Dati di ordinazione – Elementi di fissaggio				Fogli dati → 1 / 10.1-2			
Dati di ordinazione – Elementi di fissaggio				Fogli dati → www.festo.it			
Denominazione	Per \varnothing	Cod. prod.	Tipo	Denominazione	Per \varnothing	Cod. prod.	Tipo
Supporto a cerniera LNG				Supporto a cerniera LSN			
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
Supporto a cerniera LSNG				Supporto a cerniera LSNSG			
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
Supporto a cerniera LBG				Supporto a cerniera trasversale LQG			
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100

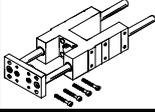
Prodotto Base

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Accessori

Dati di ordinazione – Elementi da montare sullo stelo				Fogli dati → 1 / 10.3-2			
Dati di ordinazione – Elementi da montare sullo stelo				Fogli dati → www.festo.it			
Denominazione	Per Ø	Cod. prod.	Tipo	Denominazione	Per Ø	Cod. prod.	Tipo
Snodo SGS				Forcella SGA			
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
Forcella SG				Giunto Flexo FK			
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5
Raccordo KSG							
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	63	32 965	KSG-M16x1,5				
	100	32 966	KSG-M20x1,5				

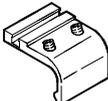
Dati di ordinazione – Unità di guida per corse fisse (solo guida a ricircolo di sfere)				Fogli dati → 1 / 10.4-2			
Dati di ordinazione – Unità di guida per corse fisse (solo guida a ricircolo di sfere)				Fogli dati → www.festo.it			
	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	
	Per Ø 40 mm			Per Ø 63 mm			
	10 ... 50	34 499	FENG-40-50-KF	10 ... 50	34 513	FENG-63-50-KF	
	10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF	10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF	
	10 ... 160	34 501	FENG-40-160-KF	10 ... 160	34 515	FENG-63-160-KF	
	10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF	10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF	
	10 ... 250	34 503	FENG-40-250-KF	10 ... 250	34 517	FENG-63-250-KF	
	10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF	10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF	
	10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF	10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF	
	10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF	10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF	
	Per Ø 100 mm						
	10 ... 50	34 529	FENG-100-50-KF				
	10 ... 100	34 530	FENG-100-100-KF				
	10 ... 160	34 531	FENG-100-160-KF				
	10 ... 200	34 532	FENG-100-200-KF				
	10 ... 250	34 533	FENG-100-250-KF				
	10 ... 320	34 534	FENG-100-320-KF				
	10 ... 400	34 535	FENG-100-400-KF				
	10 ... 500	34 536	FENG-100-500-KF				

Dati di ordinazione – Unità di guida per corse variabili				Fogli dati → 1 / 10.4-2			
Dati di ordinazione – Unità di guida per corse variabili				Fogli dati → www.festo.it			
	Per Ø [mm]	Corsa [mm]	Con guida a ricircolo di sfere Cod. prod. Tipo	Con guida su bronzina Cod. prod. Tipo			
	40	10 ... 500	34 488 FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...		
	63	10 ... 500	34 490 FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...		
	100	10 ... 500	34 492 FENG-100-...-KF	34 486	FENG-100-...		

Attuatori con funzioni particolari
Cilindri con unità di serraggio

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

Accessori

Dati di ordinazione – Kit di fissaggio per sensori di finecorsa SMT-8		Fogli dati → 1 / 10.2-41	
Dati di ordinazione – Kit di fissaggio per sensori di finecorsa SME/SMT-8		Fogli dati → www.festo.it	
	Per Ø [mm]	Cod. prod.	Tipo
	40	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	63	175 706	SMB-8-FENG-50/63
	100	175 707	SMB-8-FENG-80/100

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetoresistivi		Fogli dati → 1 / 10.2-13						
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetoresistivi		Fogli dati → www.festo.it						
	Montaggio	Uscita di commutazione	Collegamento elettrico			Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
			Cavo	Connettore M8	Connettore M12			
Contatto n.a.								
	Applicabile	PNP	A 3 fili	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
		NPN					525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE
		–	A 2 fili	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		PNP	–	A 3 poli	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	PNP	A 3 fili	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
		–	A 3 poli	–	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Contatto n.c.								
	Applicabile	PNP	A 3 fili	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, Reed magnetici		Fogli dati → 1 / 10.2-16				
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, Reed magnetici		Fogli dati → www.festo.it				
	Montaggio	Collegamento elettrico		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		Cavo	Connettore M8			
Contatto n.a.						
	Applicabile	A 3 fili	–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE
				5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE
		A 2 fili	–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		–	A 3 poli	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D
	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	A 3 fili	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
		–	A 3 poli	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Contatto n.c.						
	Applicabile	A 3 fili	–	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE

 Prodotto Base

Cilindri con unità di serraggio DNCKE, configurazione dei fori a norma

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione – Connettori femmina Fogli dati → 1 / 10.2-108
Dati di ordinazione – Connettori femmina Fogli dati → www.festo.it

	Montaggio	Uscita di commutazione		Attacco	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		PNP	NPN				
Connettore, diritto							
	Ghiera M8	■	■	A 3 poli	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Ghiera M12	■	■	A 3 poli	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
Connettore, angolare							
	Ghiera M8	■	■	A 3 poli	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Ghiera M12	■	■	A 3 poli	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Dati di ordinazione – Copertura per scanalatura 8							
	Montaggio	Lunghezza [m]			Cod. prod.	Tipo	
	Applicabile	2x 0,5			151 680	ABP-5-S	

Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali Fogli dati → Volume 2
Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali Fogli dati → www.festo.it

	Attacco		Materiale	Cod. prod.	Tipo
	Filettatura	Ø esterno tubo			
	G $\frac{1}{8}$	3	Esecuzione in metallo	193 142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		193 145	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D
	G $\frac{1}{4}$	6		193 146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
		8		193 147	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-8-D
		10		193 148	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-10-D
	G $\frac{3}{8}$	6		193 149	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-6-D
		8		193 150	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D
		10		193 151	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-10-D
	G $\frac{1}{2}$	12		193 152	GRLA- $\frac{1}{2}$ -QS-12-D

 Prodotto Base

Cilindri con unità di serraggio DKE

Panoramica e dati di ordinazione

Funzione	Esecuzione	Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Deceleratori regolabili PPV	Rilevamento posizioni A
A doppio effetto		DKE con unità di serraggio	40	10 ... 2000	■	■
			63	10 ... 2000		
			100	10 ... 2000		

Dati di ordinazione		
Alesaggio [mm]	Cod. prod.	Tipo
40	10 093	DKE-40-...-PPV-A ¹⁾
63	10 095	DKE-63-...-PPV-A ¹⁾
100	10 543	DKE-100-...-PPV-A ¹⁾

 **Attenzione**
Per applicazioni rilevanti per la sicurezza, il cilindro, a prova di errore zero conformemente alla norma EN 954-1, non può essere utilizzato senza adottare misure supplementari.

Sostituiti dai cilindri con unità di serraggio DNCKE → 1 / 5.11-2

Dati tecnici
→ Catalogo Pneumatica su CD-ROM oppure
→ www.festo.it

1) La fornitura comprende un dado esagonale per la filettatura dello stelo.

Dati di ordinazione accessori – Elementi di fissaggio			
Denominazione	Per Ø	Cod. prod.	Tipo
Fissaggio a piedini HN			
	40	5 136	HN-40
	63	5 138	HN-63
	100	5 140	HN-100
Fissaggio a flangia FN			
	40	5 142	FN-40
	63	5 144	FN-63
	100	5 146	FN-100
Flangia oscillante SN			
	40	5 154	SN-40
	63	5 156	SN-63
	100	5 158	SN-100