



- A doppio effetto
- Per rilevamento senza contatto delle posizioni
- Robusta esecuzione con tiranti
- Vasto programma di accessori

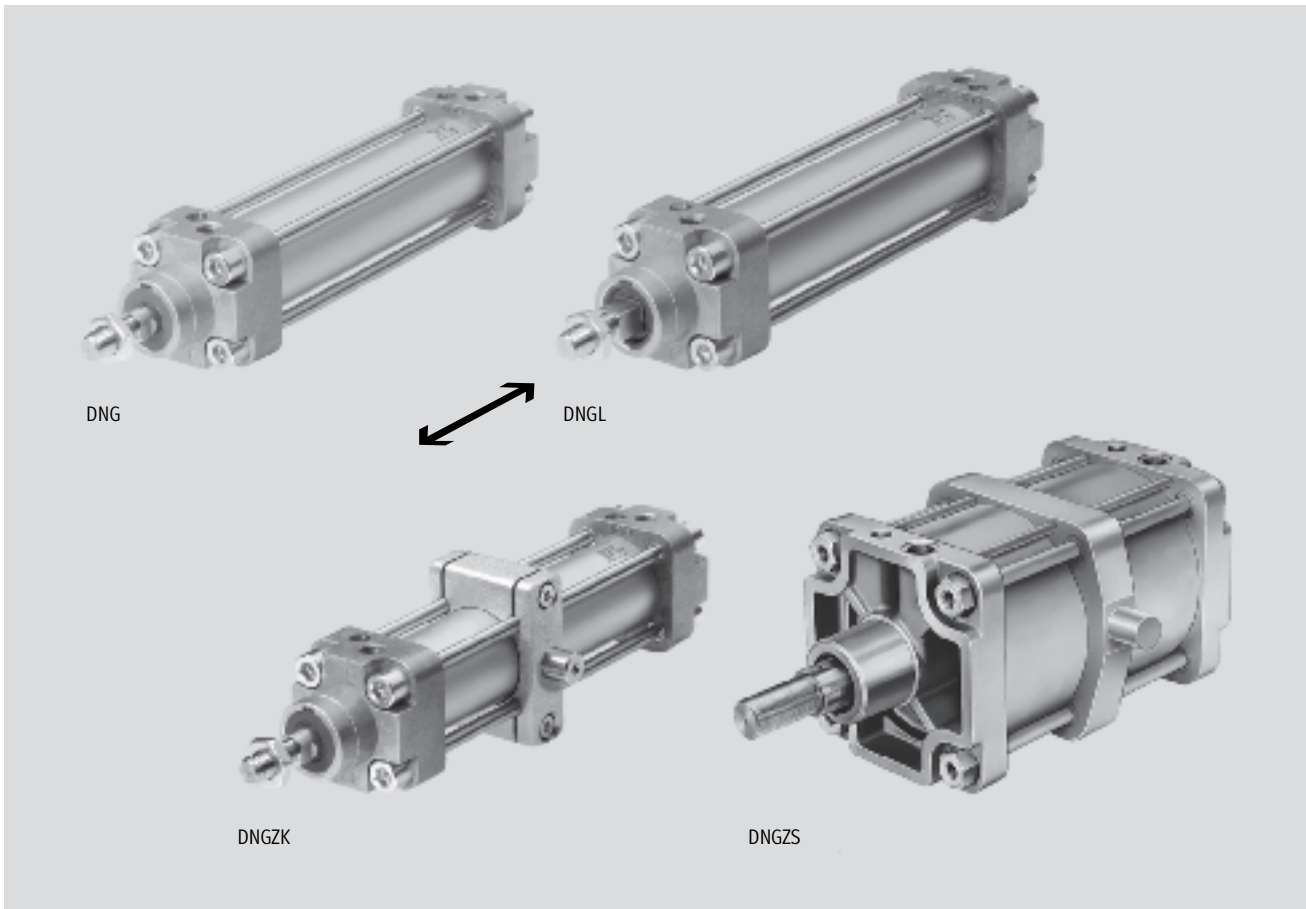
## Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Caratteristiche

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2



### Descrizione

- A doppio effetto
- Per rilevamento senza contatto delle posizioni
- Con deceleratori regolabili di fine corsa su entrambi i lati

- Robusta esecuzione con tiranti
- DNGL/DNGLZ: stelo quadrato antirotativo

I cilindri sono conformi alle norme

- ISO 6431 (internazionale)
- DIN ISO 6431
- VDMA 24 562 (Germania)
- NF E 49 003.1 (Francia)
- UNI 10 290 (Italia)

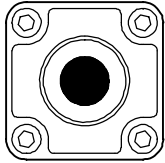
# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

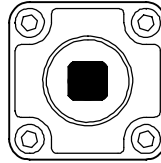
Caratteristiche

## Varianti

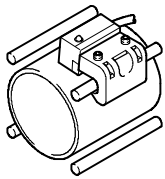
DNG/DNGZK/DNGZS



DNGL/DNGLZ con stelo quadrato (esecuzione antirotativa)



## Rilevamento senza contatto per sensori di finecorsa SMEO-1/SMT0-1/SMPO-1



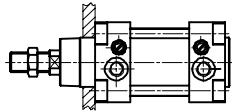
È possibile fissare uno o più sensori di finecorsa sui tiranti del cilindro (alesaggio 32 ... 100 mm) a seconda della corsa.  
Con alesaggio da 125 ... a 320 mm i

finecorsa vengono fissati su appositi tiranti in dotazione. I finecorsa assicurano il rilevamento senza contatto delle posizioni terminali o intermedie del cilindro.

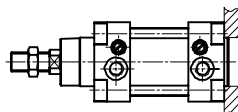
## Soluzioni di fissaggio

### Montaggio tipo base

Fissaggio anteriore

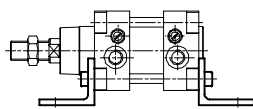


Fissaggio posteriore

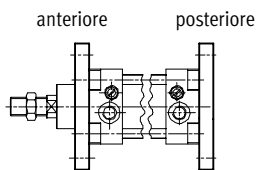


### Varianti di montaggio e relativi elementi di fissaggio

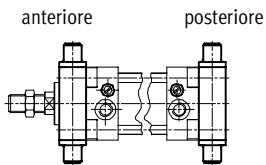
Fissaggio a piedini MS1<sup>1)</sup>  
HNG



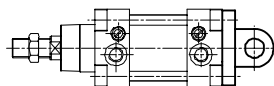
Fissaggio a flangia MF1/MF2<sup>1)</sup>  
FNG



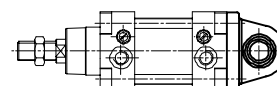
Perno oscillante  
ZNG



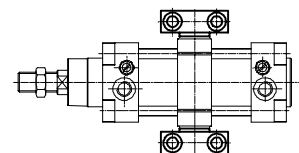
Flangia oscillante MP2<sup>1)</sup>  
SNG/SNGB/SNGL



Flangia oscillante, supporto sferico  
SSNG



Supporto MT4<sup>1)</sup>  
LNZG



1) A norme DIN ISO 6431

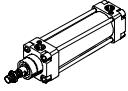
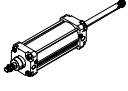
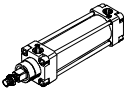
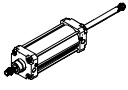
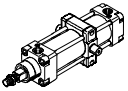
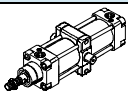
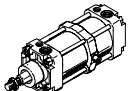
# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Panoramica prodotti

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

Funzione	Esecuzione	Tipo	Alesaggio	Corsa	Rilevamento posizioni A	Deceleratori regolabili PPV	
			[mm]	[mm]			
A doppio effetto	<b>Tipo base</b>						
		DNG Stelo	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	25, 40, 50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2000	■	■
			160, 200	–	10 ... 2000		
			250, 320	–	10 ... 1100		
		DNG-...-S2 Stelo passante	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200		10 ... 2000	■	■
			250, 320		10 ... 1100		
	<b>Stelo antirotativo</b>						
		DNGL Stelo	32	–	10 ... 300	■	■
			40	–	10 ... 400		
			50, 63	–	10 ... 500		
			80, 100	–	10 ... 600		
		DNGL-...-S2 Stelo passante	32	–	10 ... 300	■	■
			40	–	10 ... 400		
			50, 63	–	10 ... 500		
			80, 100	–	10 ... 600		
		DNG LZ Con fissaggio a flangia oscillante	32	–	10 ... 300	■	■
			40	–	10 ... 400		
			50, 63	–	10 ... 500		
			80, 100	–	10 ... 600		
	<b>con fissaggio a flangia oscillante</b>						
		DNGZK Mobili	32, 40, 50, 63	40, 50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2000	■	■
			80, 100	50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2000		
			125, 160, 200	–	10 ... 2000		
		DNGZS Fissi	250, 320	–	10 ... 1100	■	■

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Panoramica prodotti

Tipo	Stelo		Guarnizione resistente alle alte temperatura S6	Elevata protezione contro la corrosione S8	→ Pagina
	Filetto maschio	Acciaio inossidabile S3			
<b>Tipo base</b>					
<b>DNG</b>	■	■	■	■	1 / 1.2-85
<b>DNG-...-S2</b> Stelo passante	■	-	-	-	1 / 1.2-85
<b>Stelo antirotativo</b>					
<b>DNGL</b>	■	-	■	-	1 / 1.2-85
<b>DNGL-...-S2</b> Stelo passante	■	-	-	-	1 / 1.2-85
<b>DNGLZ</b> Con fissaggio a flangia oscillante	■	-	■	-	1 / 1.2-85
<b>con fissaggio a flangia oscillante</b>					
<b>DNGZK</b> Mobili	■	■	■	■	1 / 1.2-85
<b>DNGZS</b> Fissi	■	■	■	■	1 / 1.2-85

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

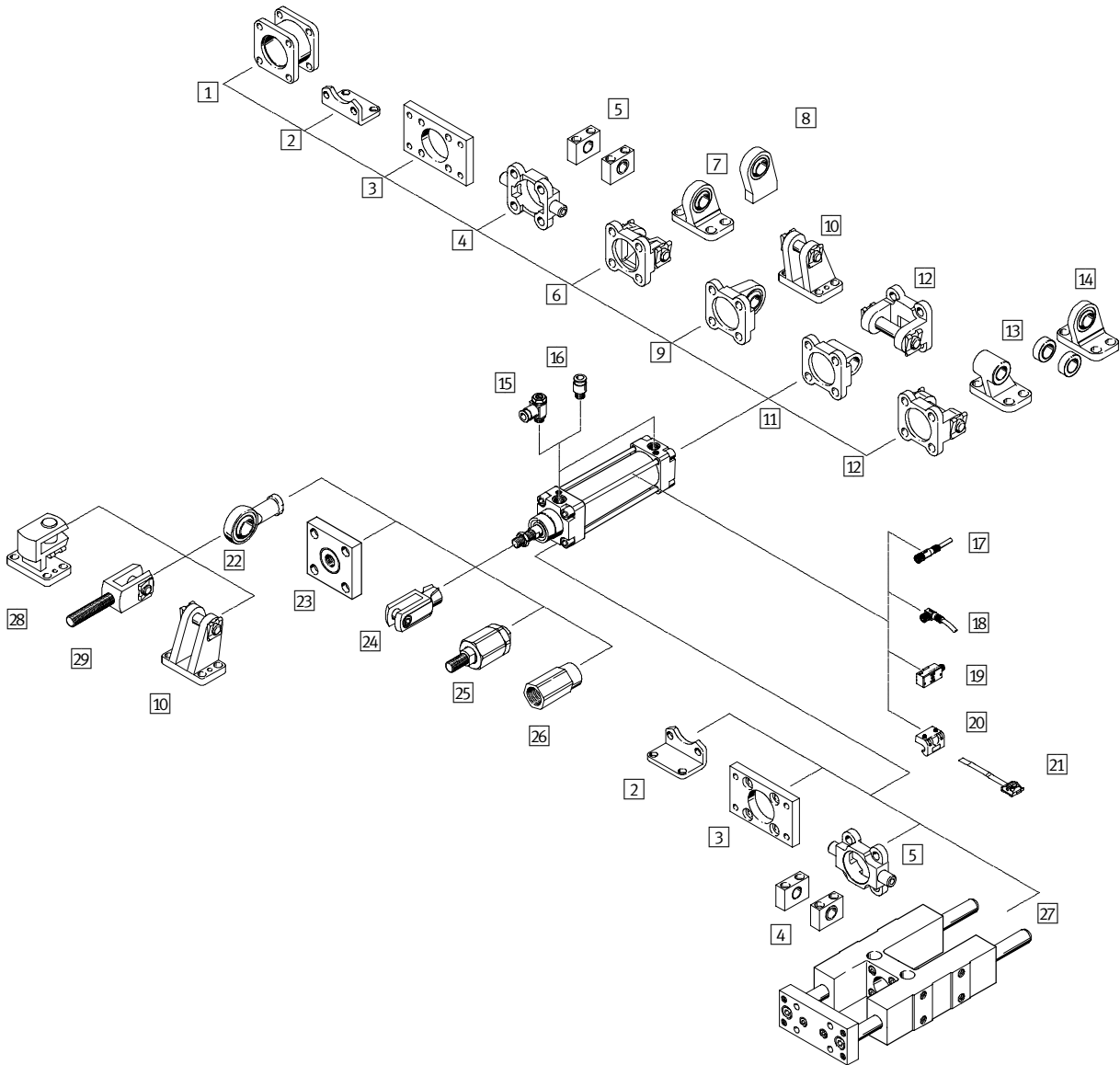
# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

Panoramica componenti

FESTO

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2



Elementi di fissaggio e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Kit di montaggio DPNG Per il collegamento di due cilindri DNG con uguale alesaggio per formare un cilindro a più posizioni	1 / 1.2-94
2	Fissaggio a piedini HNG Per testata anteriore e posteriore Corrisponde a MS1 a norme DIN ISO 6431	1 / 1.2-95
3	Fissaggio a flangia FNG Per testata anteriore o posteriore Corrisponde a MF1/MF2 a norme DIN ISO 6431	1 / 1.2-96
4	Perno oscillante ZNG Per testata anteriore o posteriore	1 / 1.2-96
5	Supporto LNZG Corrisponde a MT4 a norme DIN ISO 6431	1 / 1.2-97
6	Flangia oscillante SNG Per testata posteriore	1 / 1.2-97

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Panoramica componenti

Elementi di fissaggio e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
7	Supporto a cerniera LSNG	Con supporto sferico 1 / 1.2-100
8	Supporto a cerniera LSNSG	Saldabile Con supporto sferico 1 / 1.2-100
9	Flangia oscillante SSNG	Con supporto sferico per supporto a cerniera LBG 1 / 1.2-98
10	Supporto a cerniera LBG	Con perno assiale antirotativo 1 / 1.2-100
11	Flangia oscillante SNGL	Per testata posteriore Corrisponde a MP2 a norme DIN ISO 6431 1 / 1.2-99
12	Flangia oscillante SNGB	Per testata posteriore Corrisponde a MP2 a norme DIN ISO 6431 1 / 1.2-98
13	Supporto a cerniera LNG	Per flangia oscillante SNGB 1 / 1.2-100
14	Supporto a cerniera LSN	Con supporto sferico 1 / 1.2-100
15	Regolatore di portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità 1 / 1.2-100
16	Raccordi filettati con innesto QS	Per il collegamento di tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP 54 P Volume 3
17	Connettore femmina con cavo dritto SIM-M8	1 / 1.2-103
18	Connettore femmina con cavo angolare SIM-M8	1 / 1.2-103
19	Sensori di finecorsa SMEO-1/SMTO-1/SMPO-1	1 / 1.2-103
20	Kit di fissaggio SMB	Per sensori di finecorsa SMEO-1/SMTO-1 1 / 1.2-103
21	Kit di fissaggio SMBS	Per sensori di finecorsa SMPO-1 1 / 1.2-103
22	Snodo SGS	Con supporto sferico 1 / 1.2-101
23	Raccordo KSG/KSZ	Per la compensazione di tolleranze radiali 1 / 1.2-101
24	Forcella SG	Permette l'oscillazione del cilindro su un piano 1 / 1.2-101
25	Giunto Flexo FK	Per la compensazione di tolleranze radiali e angolari 1 / 1.2-101
26	Adattatori AD	1 / 1.2-101
27	Unità di guida FENG	Per esecuzione antirotativa in caso di momenti elevati 1 / 1.2-102
28	Supporto a cerniera, trasversale LQG	Con perno assiale antirotativo 1 / 1.2-100 www.festo.it
29	Forcella SGA	Con lo snodo SGS adatto per il collegamento dei cilindri mediante componenti sferici 1 / 1.2-101

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

Composizione del codice

DNG – 50 – 80 – PPV – A

Tipo	
A doppio effetto	
DNG	Cilindri a norme
DNGL	Cilindri a norme, antirotativi
DNGLZ	Cilindri a norme, antirotativi, con fissaggio a perno oscillante
DNGZK	Cilindri a norme con fissaggio a perno oscillante (mobile)
DNGZS	Cilindri a norme con fissaggio a perno oscillante (fisso)

**Allesaggio [mm]**

**Corsa [mm]**

**Deceleratori**

PPV	Su entrambi i lati, regolabili
-----	--------------------------------

**Rilevamento**

A	Rilevamento posizioni
---	-----------------------

**Varianti**

S2	Stelo passante
S3	Stelo in acciaio inossidabile
S6	Guarnizione resistente alle alte temperature fino a 150 °C
S8	Elevata protezione contro la corrosione

Cilindri a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

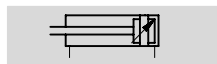


# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Foglio dati

Funzione



- - Diametro  
32 ... 320 mm

- - Corsa  
10 ... 2000 mm

- - [www.festo.it/](http://www.festo.it/)  
Parti di ricambio

Varianti



S2



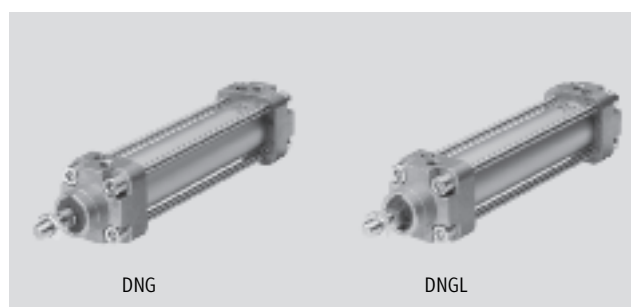
S3



S6

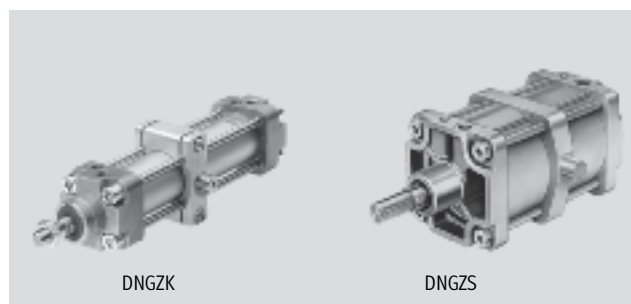


S8



DNG

DNGL



DNGZK

DNGZS



NF E49 003.1

UNI 10 290

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

Dati tecnici generali											
Alesaggio	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Attacco pneumatico	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1
Filettatura stelo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata										
Struttura e composizione	Pistone										
	Stelo										
	Profilo										
Deceleratori	Su entrambi i lati, regolabili										
Corsa di decelerazione [mm]	19	21	23	23	30	30	40	40	50	60	66
Rilevamento posizioni	Per sensore di finecorsa										
Fissaggio	Con accessori										
Posizione di montaggio	Qualsiasi										

Condizioni d'esercizio e ambientali												
Alesaggio	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	
Pressione di esercizio [bar]	12							10				
Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80											

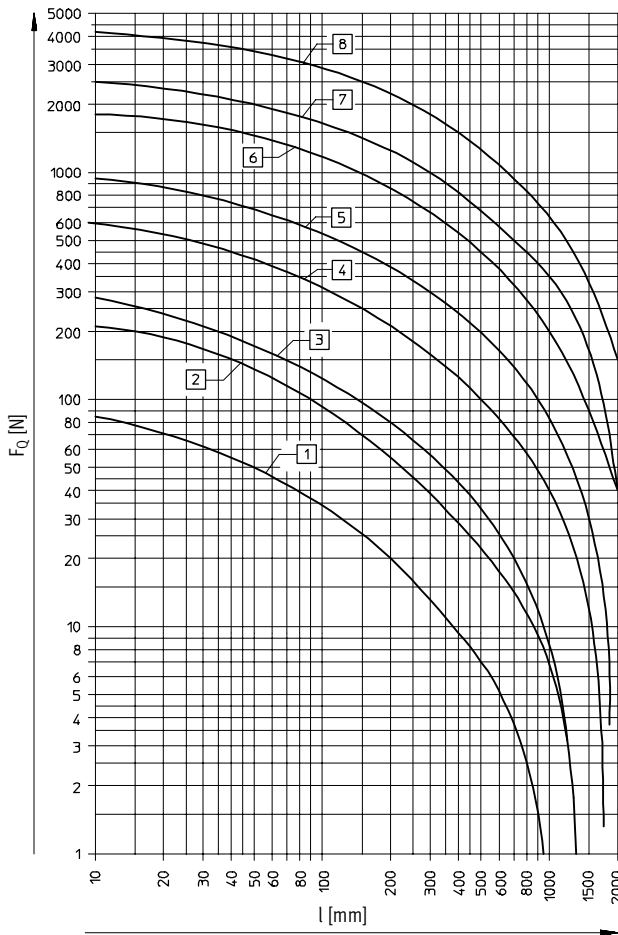
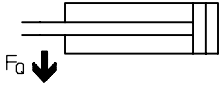
1) Osservare il campo di impiego dei sensori di finecorsa

Forze [N]											
Alesaggio	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Forza teorica a 6 bar, in spinta	482	753	1178	1870	3015	4712	7360	12064	18850	29450	48250
Forza teorica a 6 bar, in trazione	415	633	990	1682	2720	4418	6880	11310	18096	28270	46380

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

Foglio dati

## Forza radiale $F_Q$ in funzione della corsa $l$



- 1 Ø 32
- 2 Ø 40
- 3 Ø 50/63
- 4 Ø 80/100
- 5 Ø 125
- 6 Ø 160/200
- 7 Ø 250
- 8 Ø 320

Pesi [g]											
Alésaggio	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
<b>DNG/DNGL</b>											
Peso a corsa 0 mm	565	790	1400	1725	2875	4100	7305	17265	20115	30800	53200
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	30	40	50	60	80	100	140	190	250	360	570
<b>DNGZK/DNGLZ/DNGZS</b>											
Peso a corsa 0 mm	820	1275	1945	2765	3960	6210	10215	19510			
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	30	40	50	60	80	100	140	190			

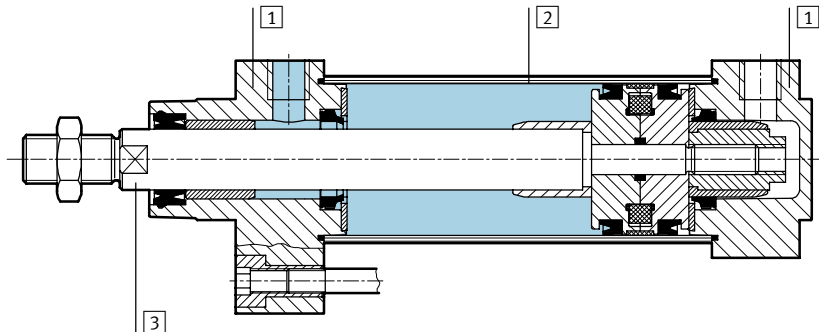
# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

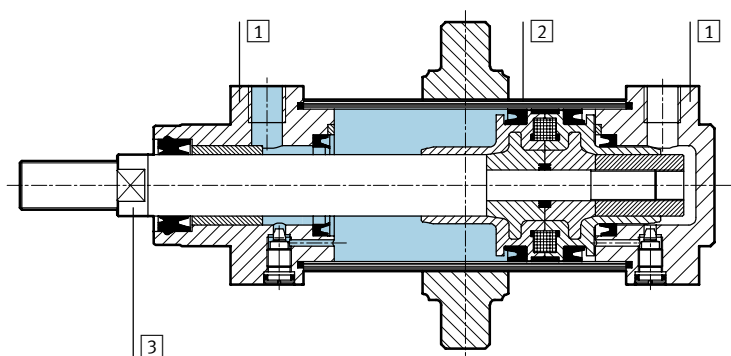
Foglio dati

## Materiali

Disegno funzionale DNG/DNGL



Disegno funzionale DNGZK/DNGLZ



Cilindri a norme	DNG/DNGL	DNGZK/DNGLZ
1 Testata anteriore e posteriore	Alluminio (∅ 250/320: acciaio fortemente legato)	Alluminio pressofuso (∅ 160/200: alluminio pressofuso)
2 Canna del cilindro	Alluminio (∅ 250/320: acciaio fortemente legato)	Alluminio (∅ 160/200: ottone)
3 Stelo, tiranti	Acciaio fortemente legato	
- Guarnizioni	Poliuretano, Perbunan	

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

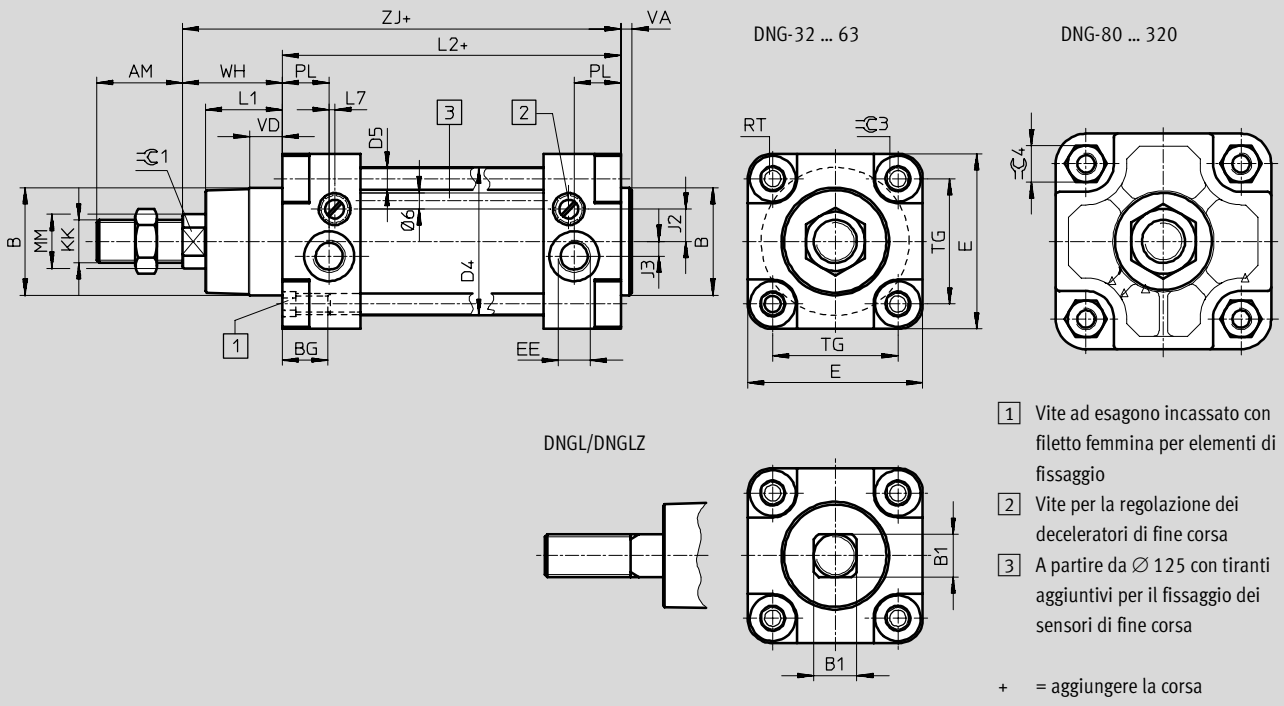
Foglio dati

FESTO

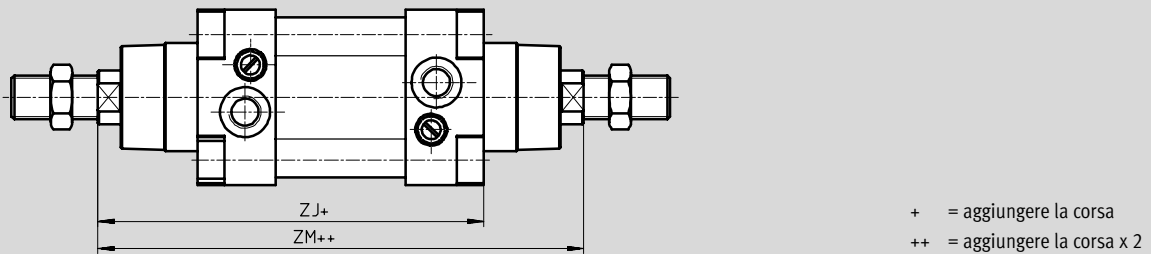
## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

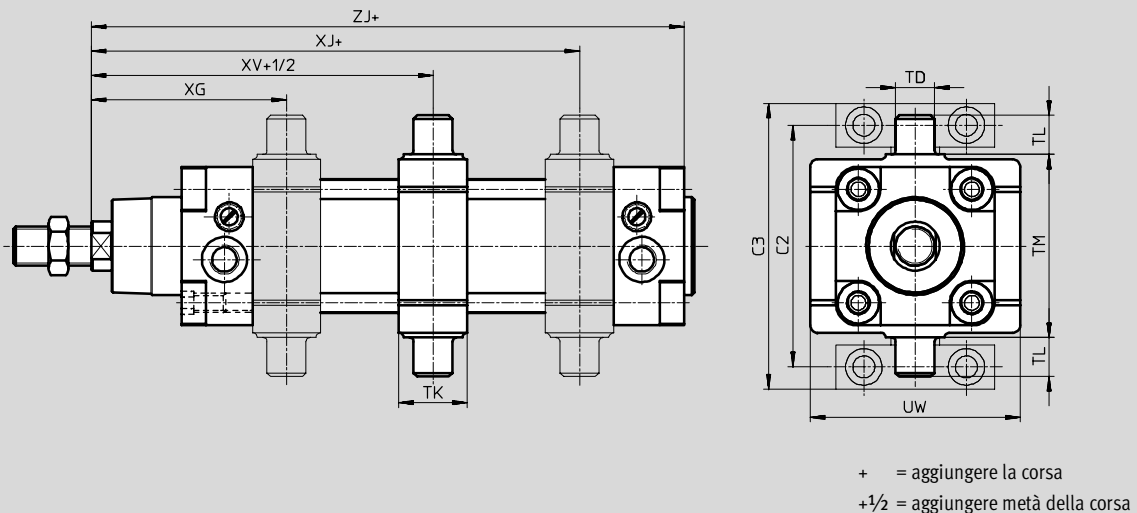
DNG/DNGL



## Variante S2 – (stelo passante)



## DNGZK/DNGLZ/DNGZS



# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562


FESTO

Foglio dati

∅ [mm]	AM	B ∅ d11	B1 f9	BG	C2	C3	D4 ∅	D5 ∅	E	EE	J2	J3
32	22	30	10	17	71	86	37	6	50	G1/8	7	-
40	24	35	12	16,5	87	105	45	6	55	G1/4	9,5	2,5
50	32	40	16	17	99	117	55	8	65	G1/4	12	5,5
63	32	45	16	19,5	116	136	68	8	75	G3/8	14	6
80	40	45	20	20	136	156	86	10	100	G3/8	15	7
100	40	55	20	20	164	189	107	10	120	G1/2	13	8
125	54	60	-	25	192	217	133	12	145	G1/2	13	8
160	72	65	-	24	245	280	168	16	186	G3/4	22	22
200	72	75	-	24	295	330	210	16	230	G3/4	22	22
250	84	90	-	25,5	375	370	254	18,3	270	G1	25	25
320	96	110	-	28,5	465	460	325	22	340	G1	30	30

∅ [mm]	KK	L1	L2	L7	MM ∅ f8	PL	RT	TD ∅ e9	TG	TK	TL
32	M10x1,25	19	94 ±0,4	5,8	12	8,8	M6	12	32,5	20	12
40	M12x1,25	21,5	105 ±0,7	5,3	16	11	M6	16	38	25	16
50	M16x1,5	28,5	106 ±0,7	2	20	17,5	M8	16	46,5	28	16
63	M16x1,5	28,5	121 ±0,8	5	20	18	M8	20	56,5	30	20
80	M20x1,5	34,5	128 ±0,8	8	25	17	M10	20	72	32	20
100	M20x1,5	37,5	138 ±0,8	13	25	18	M10	25	89	38	25
125	M27x2	46	160 ±1	14	32	18	M12	25	110	44	25
160	M36x2	55	180 ±1,1	-	40	25	M16	32	140	48	32
200	M36x2	65	180 ±1,6	-	40	28	M16	32	175	48	32
250	M42x2	67	200 ±2	-	50	31	M20	40	220	60	40
320	M48x2	82	220 ±2	-	63	31	M24	50	270	70	50

∅ [mm]	TM	UW	VA	VD	WH	XG	XJ	XV	ZJ	ZM	≈C1	≈C3	≈C4
32	50	68	4	10,5	26	62	84	73	120	146	10	6	-
40	63	72	4	10,5	30	69	96	82,5	135	165	13	6	-
50	75	86	4	12	37	80	100	90	143	180	17	8	-
63	90	98	4	12,5	37	87	108	97,5	158	195	17	8	-
80	110	110	4	16,5	46	101	119	110	174	220	22	-	17
100	132	136	4	15,5	51	112	128	120	189	240	22	-	17
125	160	160	6	20,5	65	136	154	145	225	290	27	-	19
160	200	200	6	-	80	155	185	170	260	340	36	-	32
200	250	240	6	-	95	165	205	185	275	370	36	-	32
250	320	270	10	-	105	187	223	205	305	410	46	-	36
320	400	340	10	-	120	211	249	230	340	460	55	-	46

 - Attenzione  
 DNGZS-250/-320-...-PPV-A:  
 Il fissaggio a perno oscillante è montato di serie al centro del cilindro, dove è fissato mediante tiranti. Per esecuzioni speciali si può montare tra le quote XG, XV e XJ. La quota LX desiderata deve essere specificata al momento dell'ordinazione (→ 1 / 1.2-93).

Cilindri a norme ISO 6431 e VDMA 24 562



1.2

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Foglio dati

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562  
  
1.2



Dati di ordinazione							
Esecuzione	Corsa [mm]	Alesaggio 32 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>		Alesaggio 40 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>		Alesaggio 50 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>	
<b>Tipo base</b>							
	25	36 321	DNG-32-25-PPV-A	36 333	DNG-40-25-PPV-A	36 345	DNG-50-25-PPV-A
	40	36 322	DNG-32-40-PPV-A	36 334	DNG-40-40-PPV-A	36 346	DNG-50-40-PPV-A
	50	36 323	DNG-32-50-PPV-A	36 335	DNG-40-50-PPV-A	36 347	DNG-50-50-PPV-A
	80	36 324	DNG-32-80-PPV-A	36 336	DNG-40-80-PPV-A	36 348	DNG-50-80-PPV-A
	100	36 325	DNG-32-100-PPV-A	36 337	DNG-40-100-PPV-A	36 349	DNG-50-100-PPV-A
	125	36 326	DNG-32-125-PPV-A	36 338	DNG-40-125-PPV-A	36 350	DNG-50-125-PPV-A
	160	36 327	DNG-32-160-PPV-A	36 339	DNG-40-160-PPV-A	36 351	DNG-50-160-PPV-A
	200	36 328	DNG-32-200-PPV-A	36 340	DNG-40-200-PPV-A	36 352	DNG-50-200-PPV-A
	250	36 329	DNG-32-250-PPV-A	36 341	DNG-40-250-PPV-A	36 353	DNG-50-250-PPV-A
	320	36 330	DNG-32-320-PPV-A	36 342	DNG-40-320-PPV-A	36 354	DNG-50-320-PPV-A
	400	36 331	DNG-32-400-PPV-A	36 343	DNG-40-400-PPV-A	36 355	DNG-50-400-PPV-A
	500	36 332	DNG-32-500-PPV-A	36 344	DNG-40-500-PPV-A	36 356	DNG-50-500-PPV-A
Corsa X	10 ... 2000	30 000	DNG-32-...-PPV-A	30 001	DNG-40-...-PPV-A	30 002	DNG-50-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 2000	34 625	DNG-32-...-PPV-A-S2	34 626	DNG-40-...-PPV-A-S2	34 627	DNG-50-...-PPV-A-S2
Variante S3	10 ... 2000	34 973	DNG-32-...-PPV-A-S3	34 974	DNG-40-...-PPV-A-S3	34 975	DNG-50-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2000	34 854	DNG-32-...-PPV-A-S6	34 855	DNG-40-...-PPV-A-S6	34 856	DNG-50-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2000	35 453	DNG-32-...-PPV-A-S8	35 454	DNG-40-...-PPV-A-S8	35 455	DNG-50-...-PPV-A-S8
<b>Con stelo antirotativo</b>							
Corsa X	10 ... 300	30 049	DNGL-32-...-PPV-A	-	-	-	-
	10 ... 400	-	-	30 050	DNGL-40-...-PPV-A	-	-
	10 ... 500	-	-	-	-	30 051	DNGL-50-...-PPV-A
	10 ... 600	-	-	-	-	-	-
Variante S2	10 ... 300	35 338	DNGL-32-...-PPV-A-S2	-	-	-	-
	10 ... 400	-	-	35 339	DNGL-40-...-PPV-A-S2	-	-
	10 ... 500	-	-	-	-	35 340	DNGL-50-...-PPV-A-S2
	10 ... 600	-	-	-	-	-	-
Variante S6	10 ... 300	35 344	DNGL-32-...-PPV-A-S6	-	-	-	-
	10 ... 400	-	-	35 345	DNGL-40-...-PPV-A-S6	-	-
	10 ... 500	-	-	-	-	35 346	DNGL-50-...-PPV-A-S6
	10 ... 600	-	-	-	-	-	-
<b>Con fissaggio a perno oscillante mobile</b>							
	40	36 405	DNGZK-32-40-PPV-A	36 416	DNGZK-40-40-PPV-A	36 427	DNGZK-50-40-PPV-A
	50	36 406	DNGZK-32-50-PPV-A	36 417	DNGZK-40-50-PPV-A	36 428	DNGZK-50-50-PPV-A
	80	36 407	DNGZK-32-80-PPV-A	36 418	DNGZK-40-80-PPV-A	36 429	DNGZK-50-80-PPV-A
	100	36 408	DNGZK-32-100-PPV-A	36 419	DNGZK-40-100-PPV-A	36 430	DNGZK-50-100-PPV-A
	125	36 409	DNGZK-32-125-PPV-A	36 420	DNGZK-40-125-PPV-A	36 431	DNGZK-50-125-PPV-A
	160	36 410	DNGZK-32-160-PPV-A	36 421	DNGZK-40-160-PPV-A	36 432	DNGZK-50-160-PPV-A
	200	36 411	DNGZK-32-200-PPV-A	36 422	DNGZK-40-200-PPV-A	36 433	DNGZK-50-200-PPV-A
	250	36 412	DNGZK-32-250-PPV-A	36 423	DNGZK-40-250-PPV-A	36 434	DNGZK-50-250-PPV-A
	320	36 413	DNGZK-32-320-PPV-A	36 424	DNGZK-40-320-PPV-A	36 435	DNGZK-50-320-PPV-A
	400	36 414	DNGZK-32-400-PPV-A	36 425	DNGZK-40-400-PPV-A	36 436	DNGZK-50-400-PPV-A
	500	36 415	DNGZK-32-500-PPV-A	36 426	DNGZK-40-500-PPV-A	36 437	DNGZK-50-500-PPV-A
	Corsa X	10 ... 2000	34 440	DNGZK-32-...-PPV-A	34 441	DNGZK-40-...-PPV-A	34 442
Variante S3	10 ... 2000	34 938	DNGZK-32-...-PPV-A-S3	34 939	DNGZK-40-...-PPV-A-S3	34 940	DNGZK-50-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2000	34 947	DNGZK-32-...-PPV-A-S6	34 948	DNGZK-40-...-PPV-A-S6	34 949	DNGZK-50-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2000	35 499	DNGZK-32-...-PPV-A-S8	35 520	DNGZK-40-...-PPV-A-S8	35 521	DNGZK-50-...-PPV-A-S8

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

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione							
Esecuzione	Corsa [mm]	Alesaggio 63 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>		Alesaggio 80 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>		Alesaggio 100 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>	
<b>Tipo base</b>							
	25	36 357	DNG-63-25-PPV-A	36 369	DNG-80-25-PPV-A	36 381	DNG-100-25-PPV-A
	40	36 358	DNG-63-40-PPV-A	36 370	DNG-80-40-PPV-A	36 382	DNG-100-40-PPV-A
	50	36 359	DNG-63-50-PPV-A	36 371	DNG-80-50-PPV-A	36 383	DNG-100-50-PPV-A
	80	36 360	DNG-63-80-PPV-A	36 372	DNG-80-80-PPV-A	36 384	DNG-100-80-PPV-A
	100	36 361	DNG-63-100-PPV-A	36 373	DNG-80-100-PPV-A	36 385	DNG-100-100-PPV-A
	125	36 362	DNG-63-125-PPV-A	36 374	DNG-80-125-PPV-A	36 386	DNG-100-125-PPV-A
	160	36 363	DNG-63-160-PPV-A	36 375	DNG-80-160-PPV-A	36 387	DNG-100-160-PPV-A
	200	36 364	DNG-63-200-PPV-A	36 376	DNG-80-200-PPV-A	36 388	DNG-100-200-PPV-A
	250	36 365	DNG-63-250-PPV-A	36 377	DNG-80-250-PPV-A	36 389	DNG-100-250-PPV-A
	320	36 366	DNG-63-320-PPV-A	36 378	DNG-80-320-PPV-A	36 390	DNG-100-320-PPV-A
	400	36 367	DNG-63-400-PPV-A	36 379	DNG-80-400-PPV-A	36 391	DNG-100-400-PPV-A
	500	36 368	DNG-63-500-PPV-A	36 380	DNG-80-500-PPV-A	36 392	DNG-100-500-PPV-A
Corsa X	10 ... 2000	30 003	DNG-63-...-PPV-A	30 004	DNG-80-...-PPV-A	30 005	DNG-100-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 2000	34 628	DNG-63-...-PPV-A-S2	34 629	DNG-80-...-PPV-A-S2	34 630	DNG-100-...-PPV-A-S2
Variante S3	10 ... 2000	34 976	DNG-63-...-PPV-A-S3	34 977	DNG-80-...-PPV-A-S3	34 978	DNG-100-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2000	34 857	DNG-63-...-PPV-A-S6	34 858	DNG-80-...-PPV-A-S6	34 859	DNG-100-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2000	35 456	DNG-63-...-PPV-A-S8	35 457	DNG-80-...-PPV-A-S8	35 458	DNG-100-...-PPV-A-S8
<b>Con stelo antirotativo</b>							
Corsa X	10 ... 300	-	-	-	-	-	-
	10 ... 400	-	-	-	-	-	-
	10 ... 500	30 052	DNGL-63-...-PPV-A	-	-	-	-
	10 ... 600	-	-	30 053	DNGL-80-...-PPV-A	30 054	DNGL-100-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 300	-	-	-	-	-	-
	10 ... 400	-	-	-	-	-	-
	10 ... 500	35 341	DNGL-63-...-PPV-A-S2	-	-	-	-
	10 ... 600	-	-	35 342	DNGL-80-...-PPV-A-S2	35 343	DNGL-100-...-PPV-A-S2
Variante S6	10 ... 300	-	-	-	-	-	-
	10 ... 400	-	-	-	-	-	-
	10 ... 500	35 347	DNGL-63-...-PPV-A-S6	-	-	-	-
	10 ... 600	-	-	35 348	DNGL-80-...-PPV-A-S6	35 349	DNGL-100-...-PPV-A-S6
<b>Con fissaggio a perno oscillante mobile</b>							
	40	36 438	DNGZK-63-40-PPV-A	-	-	-	-
	50	36 439	DNGZK-63-50-PPV-A	36 449	DNGZK-80-50-PPV-A	36 459	DNGZK-100-50-PPV-A
	80	36 440	DNGZK-63-80-PPV-A	36 450	DNGZK-80-80-PPV-A	36 460	DNGZK-100-80-PPV-A
	100	36 441	DNGZK-63-100-PPV-A	36 451	DNGZK-80-100-PPV-A	36 461	DNGZK-100-100-PPV-A
	125	36 442	DNGZK-63-125-PPV-A	36 452	DNGZK-80-125-PPV-A	36 462	DNGZK-100-125-PPV-A
	160	36 443	DNGZK-63-160-PPV-A	36 453	DNGZK-80-160-PPV-A	36 463	DNGZK-100-160-PPV-A
	200	36 444	DNGZK-63-200-PPV-A	36 454	DNGZK-80-200-PPV-A	36 464	DNGZK-100-200-PPV-A
	250	36 445	DNGZK-63-250-PPV-A	36 455	DNGZK-80-250-PPV-A	36 465	DNGZK-100-250-PPV-A
	320	36 446	DNGZK-63-320-PPV-A	36 456	DNGZK-80-320-PPV-A	36 466	DNGZK-100-320-PPV-A
	400	36 447	DNGZK-63-400-PPV-A	36 457	DNGZK-80-400-PPV-A	36 467	DNGZK-100-400-PPV-A
	500	36 448	DNGZK-63-500-PPV-A	36 458	DNGZK-80-500-PPV-A	36 468	DNGZK-100-500-PPV-A
	Corsa X	10 ... 2000	34 443	DNGZK-63-...-PPV-A	34 444	DNGZK-80-...-PPV-A	34 445
Variante S3	10 ... 2000	34 941	DNGZK-63-...-PPV-A-S3	34 942	DNGZK-80-...-PPV-A-S3	34 943	DNGZK-100-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2000	34 950	DNGZK-63-...-PPV-A-S6	34 951	DNGZK-80-...-PPV-A-S6	34 952	DNGZK-100-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2000	35 522	DNGZK-63-...-PPV-A-S8	35 523	DNGZK-80-...-PPV-A-S8	35 524	DNGZK-100-...-PPV-A-S8

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

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2


# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione							
Esecuzione	Corsa [mm]	Alesaggio 32 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>		Alesaggio 40 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>		Alesaggio 50 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>	
Con stelo antirotativo e fissaggio a perno oscillante mobile							
Corsa X	10 ... 300	<b>35 320</b>	<b>DNGLZ-32-...-PPV-A</b>	-		-	
	10 ... 400	-		<b>35 321</b>	<b>DNGLZ-40-...-PPV-A</b>	-	
	10 ... 500	-		-		<b>35 322</b>	<b>DNGLZ-50-...-PPV-A</b>
	10 ... 600	-		-		-	
Variante S6	10 ... 300	<b>35 332</b>	<b>DNGLZ-32-...-PPV-A-S6</b>	-		-	
	10 ... 400	-		<b>35 333</b>	<b>DNGLZ-40-...-PPV-A-S6</b>	-	
	10 ... 500	-		-		<b>35 334</b>	<b>DNGLZ-50-...-PPV-A-S6</b>
	10 ... 600	-		-		-	

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

Dati di ordinazione							
Esecuzione	Corsa [mm]	Alesaggio 125 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>		Alesaggio 160 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>		Alesaggio 200 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>	
Tipo base							
	25	<b>36 393</b>	<b>DNG-125-25-PPV-A</b>	-		-	
	40	<b>36 394</b>	<b>DNG-125-40-PPV-A</b>	-		-	
	50	<b>36 395</b>	<b>DNG-125-50-PPV-A</b>	-		-	
	80	<b>36 396</b>	<b>DNG-125-80-PPV-A</b>	-		-	
	100	<b>36 397</b>	<b>DNG-125-100-PPV-A</b>	-		-	
	125	<b>36 398</b>	<b>DNG-125-125-PPV-A</b>	-		-	
	160	<b>36 399</b>	<b>DNG-125-160-PPV-A</b>	-		-	
	200	<b>36 400</b>	<b>DNG-125-200-PPV-A</b>	-		-	
	250	<b>36 401</b>	<b>DNG-125-250-PPV-A</b>	-		-	
	320	<b>36 402</b>	<b>DNG-125-320-PPV-A</b>	-		-	
	400	<b>36 403</b>	<b>DNG-125-400-PPV-A</b>	-		-	
	500	<b>36 404</b>	<b>DNG-125-500-PPV-A</b>	-		-	
Corsa X	10 ... 2000	<b>30 006</b>	<b>DNG-125-...-PPV-A</b>	<b>33 024</b>	<b>DNG-160-...-PPV-A</b>	<b>33 025</b>	<b>DNG-200-...-PPV-A</b>
	10 ... 1100	-		-		-	
Variante S2	10 ... 2000	<b>34 631</b>	<b>DNG-125-...-PPV-A-S2</b>	<b>34 632</b>	<b>DNG-160-...-PPV-A-S2</b>	<b>34 633</b>	<b>DNG-200-...-PPV-A-S2</b>
	10 ... 1100	-		-		-	
Variante S3	10 ... 2000	<b>34 979</b>	<b>DNG-125-...-PPV-A-S3</b>	<b>34 980</b>	<b>DNG-160-...-PPV-A-S3</b>	<b>34 981</b>	<b>DNG-200-...-PPV-A-S3</b>
	10 ... 1100	-		-		-	
Variante S6	10 ... 2000	<b>34 860</b>	<b>DNG-125-...-PPV-A-S6</b>	<b>34 861</b>	<b>DNG-160-...-PPV-A-S6</b>	<b>34 862</b>	<b>DNG-200-...-PPV-A-S6</b>
	10 ... 1100	-		-		-	
Variante S8	10 ... 2000	<b>35 459</b>	<b>DNG-125-...-PPV-A-S8</b>	<b>35 497</b>	<b>DNG-160-...-PPV-A-S8</b>	<b>35 498</b>	<b>DNG-200-...-PPV-A-S8</b>
	10 ... 1100	-		-		-	
Con fissaggio a perno oscillante mobile							
Corsa X	10 ... 2000	<b>34 446</b>	<b>DNGZK-125-...-PPV-A</b>	<b>34 447</b>	<b>DNGZK-160-...-PPV-A</b>	<b>34 456</b>	<b>DNGZK-200-...-PPV-A</b>
Variante S3	10 ... 2000	<b>34 944</b>	<b>DNGZK-125-...-PPV-A-S3</b>	<b>34 945</b>	<b>DNGZK-160-...-PPV-A-S3</b>	<b>34 946</b>	<b>DNGZK-200-...-PPV-A-S3</b>
Variante S6	10 ... 2000	<b>34 953</b>	<b>DNGZK-125-...-PPV-A-S6</b>	<b>34 954</b>	<b>DNGZK-160-...-PPV-A-S6</b>	<b>34 955</b>	<b>DNGZK-200-...-PPV-A-S6</b>
Variante S8	10 ... 2000	<b>34 525</b>	<b>DNGZK-125-...-PPV-A-S8</b>	<b>35 526</b>	<b>DNGZK-160-...-PPV-A-S8</b>	<b>35 527</b>	<b>DNGZK-200-...-PPV-A-S8</b>

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

Cilindri a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2




# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione				
Esecuzione	Corsa [mm]	Alesaggio 63 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>	Alesaggio 80 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>	Alesaggio 100 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>
Con stelo antirotativo e fissaggio a perno oscillante mobile				
Corsa X	10 ... 300	–	–	–
	10 ... 400	–	–	–
	10 ... 500	<b>35 323</b> DNGLZ-63-...-PPV-A	–	–
	10 ... 600	–	<b>35 324</b> DNGLZ-80-...-PPV-A	<b>35 325</b> DNGLZ-100-...-PPV-A
Variante S6	10 ... 300	–	–	–
	10 ... 400	–	–	–
	10 ... 500	<b>35 335</b> DNGLZ-63-...-PPV-A-S6	–	–
	10 ... 600	–	<b>35 336</b> DNGLZ-80-...-PPV-A-S6	<b>35 337</b> DNGLZ-100-...-PPV-A-S6

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

Dati di ordinazione			
Esecuzione	Corsa [mm]	Alesaggio 250 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>	Alesaggio 320 [mm] Cod. prod. Tipo <sup>1)</sup>
Tipo base			
	25	–	–
	40	–	–
	50	–	–
	80	–	–
	100	–	–
	125	–	–
	160	–	–
	200	–	–
	250	–	–
	320	–	–
	400	–	–
	500	–	–
Corsa X	10 ... 2000	–	–
	10 ... 1100	<b>151 892</b> DNG-250-...-PPV-A	<b>151 897</b> DNG-320-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 2000	–	–
	10 ... 1100	<b>151 893</b> DNG-250-...-PPV-A-S2	<b>151 898</b> DNG-320-...-PPV-A-S2
Variante S3	10 ... 2000	–	–
	10 ... 1100	<b>151 894</b> DNG-250-...-PPV-A-S3	<b>151 899</b> DNG-320-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2000	–	–
	10 ... 1100	<b>151 895</b> DNG-250-...-PPV-A-S6	<b>151 900</b> DNG-320-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2000	–	–
	10 ... 1100	<b>151 896</b> DNG-250-...-PPV-A-S8	<b>151 901</b> DNG-320-...-PPV-A-S8
Con fissaggio a perno oscillante fisso			
Corsa X	10 ... 1100	<b>157 500</b> DNGZS-250-...-PPV-A	<b>157 504</b> DNGZS-320-...-PPV-A
Variante S3	10 ... 1100	<b>157 501</b> DNGZS-250-...-PPV-A-S3	<b>157 505</b> DNGZS-320-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 1100	<b>157 502</b> DNGZS-250-...-PPV-A-S6	<b>157 506</b> DNGZS-320-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 1100	<b>157 503</b> DNGZS-250-...-PPV-A-S8	<b>157 507</b> DNGZS-320-...-PPV-A-S8

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

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

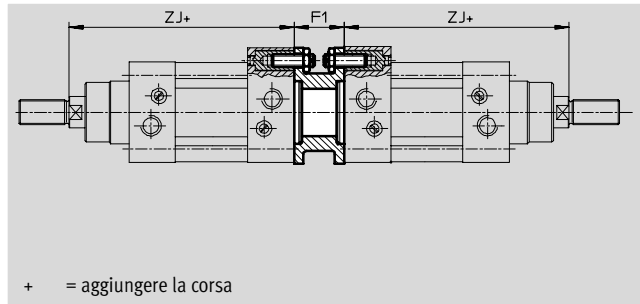
Accessori

## Kit di montaggio per cilindri a più posizioni DPNG

per alesaggio 32 ... 100 mm

Materiali:

Flangia: lega di Al per lavorazione plastica;  
perni filettati, dadi esagonali: acciaio zincato  
senza rame e PTFE



+ = aggiungere la corsa

### Dimensioni e dati di ordinazione

Per $\varnothing$	F1	ZJ	Max. corsa complessiva [mm]	KBK <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	27	120	1000	2	85	159 485	DPNG-32
40	27	135	1000	2	115	159 486	DPNG-40
50	32	143	1000	2	210	159 487	DPNG-50
63	28	158	1000	2	360	159 488	DPNG-63
80	38	174	1000	2	620	159 489	DPNG-80
100	38	189	1000	2	1190	159 490	DPNG-100

-  - Attenzione

Per le combinazioni cilindro/kit di montaggio per cilindri a più posizioni non si deve superare la corsa massima complessiva.

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

### Collegamento di due cilindri con uguale alesaggio per formare un cilindro a 3 o 4 posizioni

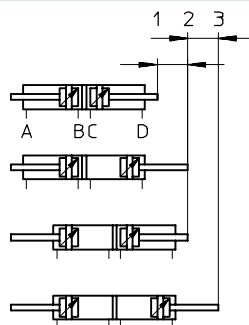
Un cilindro a 3 o 4 posizioni è costituito da due cilindri separati, i cui steli si muovono in direzioni opposte. Questo cilindro può pertanto avere, a seconda dell'azionamento e

della suddivisione della corsa, fino a quattro posizioni, con posizionamento preciso in ciascuna di esse. Occorre tener conto del fatto che il movimento viene eseguito dalla

camicia del cilindro qualora una estremità dello stelo fosse bloccata. Il cilindro deve essere collegato con raccordi orientabili.

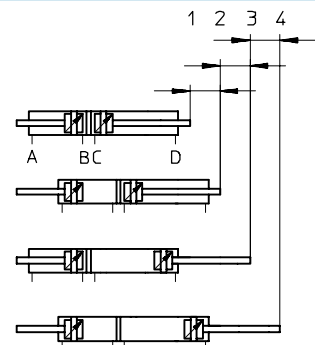
#### Realizzazione di 3 posizioni

Per questa soluzione si devono collegare due cilindri con corsa identica.



#### Realizzazione di 4 posizioni

Per questa soluzione si devono collegare due cilindri con corsa diversa.



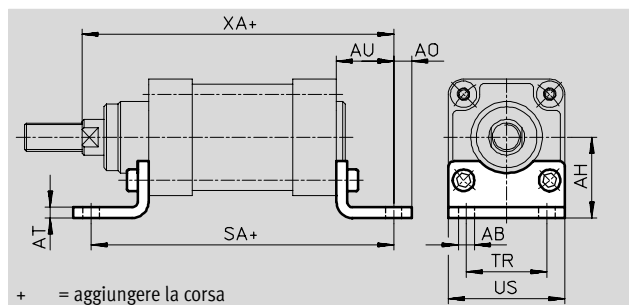
# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Accessori

## Fissaggio a piedini HNG

Materiali:  
acciaio zincato  
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione													
Per $\varnothing$	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	KBK <sup>1)</sup>	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	$\varnothing$ H14										[g]		
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	144	2	225	32 947	HNG-32
40	10	36	9	4	28	161	36	54	163	2	270	32 948	HNG-40
50	10	45	9,5	5	32	170	45	64	175	2	400	32 949	HNG-50
63	10	50	12,5	5	32	185	50	75	190	2	480	32 950	HNG-63
80	12	63	15	6	41	210	63	93	215	2	1080	32 951	HNG-80
100	14,5	71	17,5	6	41	220	75	110	230	2	1250	32 952	HNG-100
125	16,5	90	22	8	45	250	90	131	270	2	2025	32 953	HNG-125
160	18,5	115	20	10	60	300	115	169	320	2	2200	34 476	HNG-160
200	24	135	30	12	70	320	135	214	345	2	3795	34 477	HNG-200
250	28	165	35	20	75	350	165	270	380	2	8000	157 510	HNG-250
320	35	185	40	23	85	390	200	340	425	2	13000	157 511	HNG-320

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

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

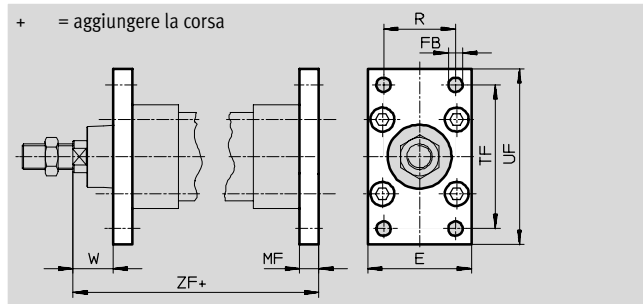
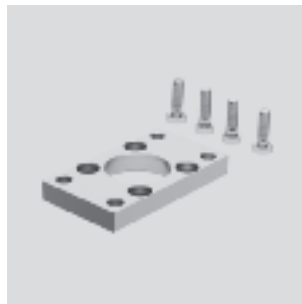
FESTO

Accessori

## Fissaggio a flangia FNG

Materiali:

FNG-32 ... 100: acciaio zincato  
FNG-125 ... 320: ghisa sferoidale  
verniciata  
senza rame e PTFE



### Dimensioni e dati di ordinazione

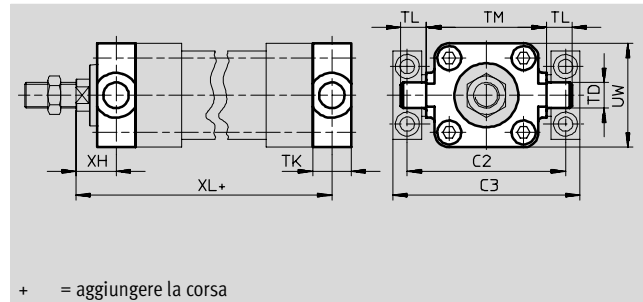
Per $\varnothing$ [mm]	E	FB $\varnothing$	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	45	7	10	32	64	80	16	130	2	245	32 940	FNG-32
40	54	9	10	36	72	90	20	145	2	290	32 941	FNG-40
50	65	9	12	45	90	110	25	155	2	520	32 942	FNG-50
63	75	9	12	50	100	120	25	170	2	690	32 943	FNG-63
80	93	12	16	63	126	150	30	190	2	1660	32 944	FNG-80
100	110	14	16	75	150	175	35	205	2	2395	32 945	FNG-100
125	140	16	20	90	180	220	45	245	2	4560	32 946	FNG-125
160	180	18	20	115	230	280	60	280	2	6200	34 478	FNG-160
200	220	22	25	135	270	320	70	300	2	8200	34 479	FNG-200
250	270	26	25	165	330	390	80	330	2	13100	157 508	FNG-250
320	340	33	30	200	400	470	90	370	2	21500	157 509	FNG-320

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

## Perno oscillante ZNG per supporto LN2G

Materiali:

Fusione di acciaio inossidabile  
senza rame e PTFE



### Dimensioni e dati di ordinazione

Per $\varnothing$ [mm]	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	KBK <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	2	190	31 754	ZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	2	330	31 755	ZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	2	535	31 756	ZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	2	800	31 757	ZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	2	1380	31 758	ZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	2	2745	31 759	ZNG-100
125	192	217	25	50	25	160	150	40	250	2	5100	31 760	ZNG-125

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

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

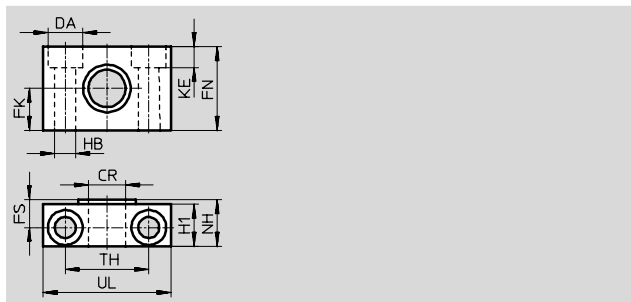
FESTO

Accessori

## Supporto LNZG

Materiali:  
acciaio zincato

Variante CT:  
senza rame e PTFE

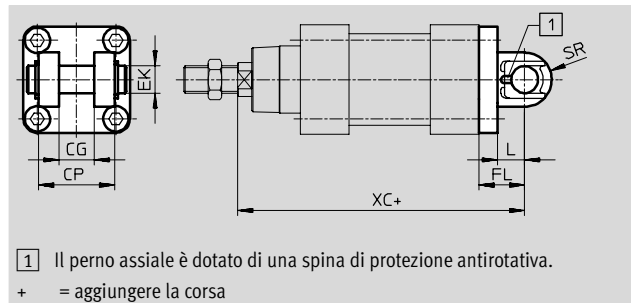


Dimensioni e dati di ordinazione														Cod. prod.	Tipo
Per $\varnothing$	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	Peso		
[mm]	$\varnothing$	$\varnothing$	$\varnothing$				$\varnothing$						[g]		
32	12 D11	11	15 ±0,1	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32 ±0,2	46	2	125	32 959	LNZG-32
40/50	16 D11	15	18 ±0,1	36	12	18	9	9	21	36 ±0,2	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63/80	20 D11	18	20 ±0,1	40	13	20	11	11	23	42 ±0,2	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100/125	25 D11	20	25 ±0,1	50	16	24,5	14	13	28,5	50 ±0,2	75	2	960	32 962	LNZG-100/125
160/200	32 D11	26	30 ±0,2	60	22,5	36	18	17	40	60 ±0,3	92	2	1965	35 780	LNZG-160/200
250	40 G7	33	35 ±0,2	70	27,5	45	22	21,5	50	90 ±0,3	140	2	5500	157 516	LNZG-250
320	50 G7	40	40 ±0,2	80	32,5	55	26	21,5	60	100 ±0,3	150	2	6580	157 517	LNZG-320

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

## Flangia oscillante SNG per supporto a cerniera LSNG/LSNSG

Materiali:  
Alluminio pressofuso



Dimensioni e dati di ordinazione											Cod. prod.	Tipo
Per $\varnothing$	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK <sup>1)</sup>	Peso			
[mm]	H14	d12	$\varnothing$						[g]			
32	14	34	10	22	13	11	142	2	190	32 968	SNG-32	
40	16	40	12	25	16	13	160	2	270	32 969	SNG-40	
50	21	45	16	27	16	15	170	2	445	32 970	SNG-50	
63	21	51	16	32	21	18	190	2	675	32 971	SNG-63	
80	25	65	20	36	22	20	210	2	1265	32 972	SNG-80	
100	25	75	20	41	27	22	230	2	1790	32 973	SNG-100	
125	37	97	30	50	30	26	275	2	4000	32 974	SNG-125	
160	43	122	35	55	35	32	315	2	6558	152 597	SNG-160	
200	43	122	35	60	35	32	335	2	9678	152 598	SNG-200	

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

Prodotto Base

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

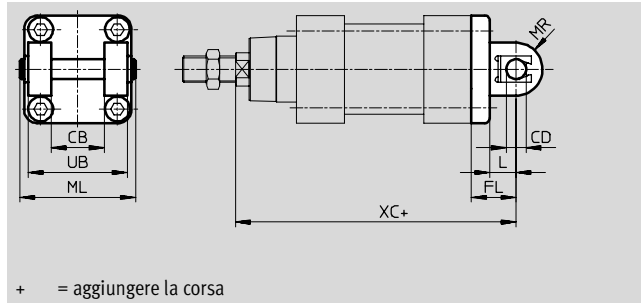
Accessori

## Flangia oscillante SNGB

per supporto a cerniera LN/LSN

Materiali:

Alluminio pressofuso



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione												
Per $\varnothing$	CB	CD	FL	L	ML	MR	UB	XC	KBK <sup>1)</sup>	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	$\varnothing$	$\varnothing$					h14			[g]		
32	26	10	22	13	55	10	45	142	2	125	34 540	SNGB-32
40	28	12	25	16	63	12	52	160	2	175	34 541	SNGB-40
50	32	12	27	16	71	12	60	170	2	243	34 542	SNGB-50
63	40	16	32	21	83	16	70	190	2	380	34 543	SNGB-63
80	50	16	36	22	103	16	90	210	2	610	34 544	SNGB-80
100	60	20	41	27	127	20	110	230	2	1040	34 545	SNGB-100
125	70	25	50	30	148	25	130	275	2	1750	34 546	SNGB-125
160	90	30	55	35	188	25	170	315	2	3100	34 547	SNGB-160
200	90	30	60	35	188	25	170	335	2	9900	34 548	SNGB-200
250	110	40	70	47	231	40	200	375	2	15200	157 512	SNGB-250
320	120	45	80	52	253	45	220	420	2	26450	157 513	SNGB-320

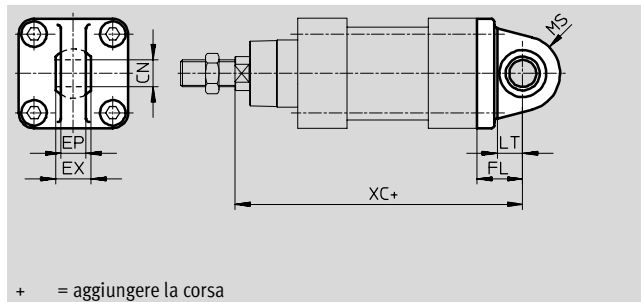
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

## Flangia oscillante SSNG

con supporto sferico  
per supporto a cerniera LBG

Materiali:

Ghisa sferoidale



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione												
Per $\varnothing$	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK <sup>1)</sup>	Peso	Cod. prod.	Tipo	
[mm]	$\varnothing$								[g]			
32	10	10,5	14	22	–	16	142	2	195	34 291	SSNG-32	
40	12	12	16	25	–	18	160	2	255	34 292	SSNG-40	
50	16	15	21	27	–	21	170	2	430	34 293	SSNG-50	
63	16	15	21	32	19	23	190	2	565	34 294	SSNG-63	
80	20	18	25	36	21	27	210	2	940	34 295	SSNG-80	
100	20	18	25	41	24	30	230	2	1510	34 296	SSNG-100	
125	30	25	37	50	28	40	275	2	3082	34 568	SSNG-125	

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

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

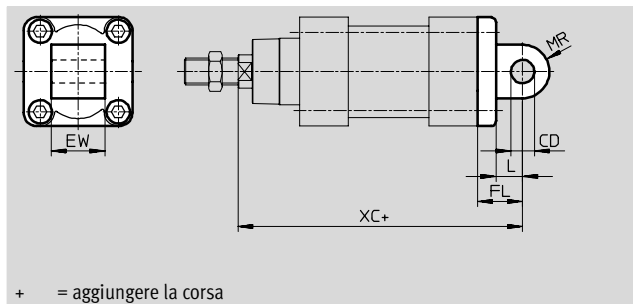
FESTO

Accessori

## Flangia oscillante SNGL

Materiali:  
Alluminio pressofuso

Variante CT:  
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione										
Per $\varnothing$	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK <sup>1)</sup>	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	$\varnothing$							[g]		
32	10	26	22	13	10	142	2	75	151 527	SNGL-32
40	12	28	25	16	12	160	2	106	151 528	SNGL-40
50	12	32	27	16	12	170	2	183	151 529	SNGL-50
63	16	40	32	21	16	190	2	270	151 530	SNGL-63
80	16	50	36	22	16	210	2	503	151 531	SNGL-80
100	20	60	41	27	20	230	2	767	151 532	SNGL-100
125	25	70	50	30	25	275	2	1433	151 533	SNGL-125
160	30	90	55	35	25	315	2	2252	151 534	SNGL-160
200	30	90	60	35	25	335	2	3306	151 535	SNGL-200

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

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562





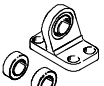

1.2


# Cilindri a norme DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Accessori

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562  
1.2

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 Ø	Cod. prod.	Tipo	Denominazione	Per Ø	Cod. prod.	Tipo
<b>Supporto a cerniera LSNG</b>				<b>Supporto a cerniera LSNSG</b>			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	50	31 742	LSNG-50		50	31 749	LSNSG-50
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	80	31 744	LSNG-80		80	31 751	LSNSG-80
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
	125	31 746	LSNG-125		125	31 753	LSNSG-125
	160	152 599	LSNG-160		160	-	-
200	152 600	LSNG-200	200	-	-		
<b>Supporto a cerniera LBG</b>				<b>Supporto a cerniera LNG</b>			
	32	31 761	LBG-32		32	33 890	LNG-32
	40	31 762	LBG-40		40	33 891	LNG-40
	50	31 763	LBG-50		50	33 892	LNG-50
	63	31 764	LBG-63		63	33 893	LNG-63
	80	31 765	LBG-80		80	33 894	LNG-80
	100	31 766	LBG-100		100	33 895	LNG-100
	125	31 767	LBG-125		125	33 896	LNG-125
	160	-	-		160	-	-
200	-	-	200	33 898	LNG-200		
<b>Supporto a cerniera LSN</b>				<b>Supporto a cerniera trasversale LQG</b>			
	32	5 561	LSN-32		32	31 768	LQG-32
	40	5 562	LSN-40		40	31 769	LQG-40
	50	5 563	LSN-50		50	31 770	LQG-50
	63	5 564	LSN-63		63	31 771	LQG-63
	80	5 565	LSN-80		80	31 772	LQG-80
	100	5 566	LSN-100		100	31 773	LQG-100
	125	6 987	LSN-125		125	31 774	LQG-125
	160	6 988	LSN-160		160	-	-
	200	6 989	LSN-200		200	-	-
	250	6 990	LSN-250		250	-	-
320	6 991	LSN-320	320	-	-		

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			
	G1/8	3	Esecuzione in metallo	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D





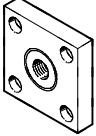
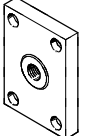

 Prodotto Base



# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

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
<b>Snodo SGS</b>				<b>Forcella SGA</b>			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	10 769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
	160	10 775	SGS-M36x2		160	10 775	SGA-M36x2
	200				200		
	250	10 776	SGS-M42x2		-	-	-
320	10 777	SGS-M48x2	-	-	-		
<b>Forcella SG</b>				<b>Giunto Flexo FK</b>			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6 147	SG-M20x1,5		80	6 143	FK-M20x1,5
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
	160	9 581	SG-M36x2		160	10 746	FK-M36x2
	200				200		
	250	9 582	SG-M42x2		250	-	-
320	9 583	SG-M48x2	320	-	-		
<b>Raccordo KSG</b>				<b>Raccordo KSZ</b>			
	32	32 963	KSG-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	50	32 965	KSG-M16x1,5		50	36 127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80	32 966	KSG-M20x1,5		80	36 128	KSZ-M20x1,5
	100				100		
125	32 967	KSG-M27x2	125	-	-		
<b>Adattatore AD</b>							
	32	157 333	AD-M10x1,25-1/8				
		157 334	AD-M10x1,25-1/4				
	40	160 256	AD-M12x1,25-1/4				
		160 257	AD-M12x1,25-3/8				

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562

1.2

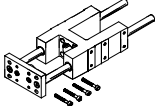
 Prodotto Base

# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562

FESTO

Accessori

Cilindri a norme  
ISO 6431 e VDMA 24 562  
  
1.2

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 variabili				Fogli dati → www.festo.it	
	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod. Tipo
	Per Ø 32 mm			Per Ø 40 mm	
	10 ... 50	34 493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34 499 FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34 500 FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34 495	FENG-32-160-KF	10 ... 160	34 501 FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34 502 FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150 289	FENG-32-250-KF	10 ... 250	34 503 FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34 504 FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150 291 FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34 505 FENG-40-500-KF
	Per Ø 50 mm			Per Ø 63 mm	
	10 ... 50	34 506	FENG-50-50-KF	10 ... 50	34 513 FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34 507	FENG-50-100-KF	10 ... 100	34 514 FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34 508	FENG-50-160-KF	10 ... 160	34 515 FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34 509	FENG-50-200-KF	10 ... 200	34 516 FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34 510	FENG-50-250-KF	10 ... 250	34 517 FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34 511	FENG-50-320-KF	10 ... 320	34 518 FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150 292	FENG-50-400-KF	10 ... 400	34 519 FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34 512	FENG-50-500-KF	10 ... 500	34 520 FENG-63-500-KF
	Per Ø 80 mm			Per Ø 100 mm	
	10 ... 50	34 521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34 529 FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34 522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34 530 FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34 523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34 531 FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34 524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34 532 FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34 525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34 533 FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34 526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34 534 FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34 527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34 535 FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34 528	FENG-80-500-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	
	32	10 ... 500	34 487 FENG-32-...-KF	34 481 FENG-32-...	
	40	10 ... 500	34 488 FENG-40-...-KF	34 482 FENG-40-...	
	50	10 ... 500	34 489 FENG-50-...-KF	34 483 FENG-50-...	
	63	10 ... 500	34 490 FENG-63-...-KF	34 484 FENG-63-...	
	80	10 ... 500	34 491 FENG-80-...-KF	34 485 FENG-80-...	
	100	10 ... 500	34 492 FENG-100-...-KF	34 486 FENG-100-...	


 Prodotto Base

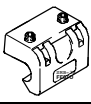
# Cilindri DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, a norme ISO 6431 e VDMA 24 562


FESTO


Accessori



Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa quadrati, magnetoresistivi							Fogli dati → 1 / 10.2-73	
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa quadrati, magnetoresistivi							Fogli dati → www.festo.it	
	Montaggio	Uscita di commutazione	Collegamento elettrico		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
			Cavo	Connettore M8				
Contatto n.a.								
	Con accessori	PNP	A 3 fili	–	2,5	151 683	SMTO-1-PS-K-LED-24-C	
			–	A 3 poli	–	151 685	SMTO-1-PS-S-LED-24-C	
		NPN	A 3 fili	–	2,5	151 684	SMTO-1-NS-K-LED-24-C	
			–	A 3 poli	–	151 686	SMTO-1-NS-S-LED-24-C	

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa quadrati, magnetici Reed							Fogli dati → 1 / 10.2-73	
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa quadrati, magnetici Reed							Fogli dati → www.festo.it	
	Montaggio	Collegamento elettrico		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo		
		Cavo	Connettore M8					
Contatto n.a.								
	Con accessori	A 3 fili	–	2,5	30 459	SMEO-1-LED-24-B		
		A 3 fili	–	5,0	151 672	SMEO-1-LED-24-K5-B		
		–	A 3 poli	–	150 848	SMEO-1-S-LED-24-B		

Dati di ordinazione – Kit di fissaggio per sensori di finecorsa SMEO/SMTO-1							Fogli dati → 1 / 10.2-88	
Dati di ordinazione – Kit di fissaggio							Fogli dati → www.festo.it	
	Per Ø	Montaggio			Cod. prod.	Tipo		
	32 ... 50 mm	Direttamente sul tirante del cilindro o sull'asta di fissaggio			36 162	SMB-2-B		
	125 ... 320 mm							
	63 ... 100 mm				36 163	SMB-3-B		

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa quadrati, pneumatici							Fogli dati → 1 / 10.2-73	
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa quadrati, pneumatici							Fogli dati → www.festo.it	
	Montaggio	Attacco pneumatico			Cod. prod.	Tipo		
Valvola 3/2, posizione di riposo chiusa								
	Con accessori	Nipplo spinato per tubo di Ø interno 3 mm			31 008	SMPO-1-H-B		

Dati di ordinazione – Kit di fissaggio per sensori di finecorsa SMPO-1							Fogli dati → 1 / 10.2-88	
Dati di ordinazione – Kit di fissaggio							Fogli dati → www.festo.it	
	Per Ø	Montaggio			Cod. prod.	Tipo		
	32 ... 100 mm	Con nastro di serraggio sulla canna del cilindro			151 226	SMBS-2		

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	
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	

 Prodotto Base