



Panoramica/Configurazione/Ordine
→ www.festo.com/catalogue/DSNU



Altre informazioni/Supporto/Documentazione utente
→ www.festo.com/sp/DSNU

Cilindri con stelo

Cilindri a norma

Cilindri rotondi, ISO 6432

DSNU/ESNU



- + ISO 6432 (Alesaggio 8 ... 25)
- + Per rilevamento posizioni
- + Ampia offerta di varianti
- + Ottime caratteristiche di scorrimento e lunga durata
- + Stelo con filetto maschio o femmina



Panoramica/Configurazione/Ordine
→ www.festo.com/catalogue/DSNU



Altre informazioni/Supporto/Documentazione utente
→ www.festo.com/sp/DSNU

Cilindri con stelo

Cilindri rotondi

Cilindri rotondi

DSNU/ESNU



- + Per rilevamento posizioni
- + Ampia offerta di varianti
- + Ottime caratteristiche di scorrimento e lunga durata
- + Stelo con filetto maschio o femmina



- Per i requisiti più elevati in termini di scorrevolezza, durata e carico ammissibile
- Impiego universale tramite opzioni individuali
- Vasta gamma di accessori
- Tipi selezionati in base alla direttiva ATEX riguardante i materiali per atmosfera potenzialmente esplosiva
→ www.festo.com/catalogue/ex
- ★ Ordine rapido di tipi base selezionati → 115

→ www.festo.com/catalogue/dsnu

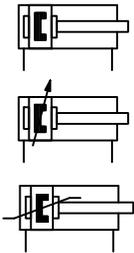
Panoramica prodotti

Tipo/Funzione	Versione	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Forza [N]	Opzioni										→ Pagina/ online
					P	PPV	PPS	A	Q	S2	KP	K8	S6		
A doppio effetto	DSNU - Canna del cilindro: acciaio inox; testata: alluminio anodizzato														
	Tipo base ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 500	30 ... 295	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	113
	Tipo base	32, 40, 50, 63	1 ... 500	483 ... 1870	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	113
	MQ - Rasata, attacco radiale	8, 10, 12, 16, 20, 25,	32, 40, 50, 63	1 ... 500	30 ... 1870	■	■	■	■	■	-	■	■	■	113
	MA - Rasata, attacco assiale	■				-	-	■	■	-	■	■	■	dsnu	
	MH - Montaggio diretto	■				■	-	■	■	-	-	■	■		
	DSNUP - Canna del cilindro: lega di alluminio; testata: poliammide														
	Tipo base ISO 6432	16, 20, 25	25 ... 100	121 ... 295	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	119
	DSN														
	Tipo base ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 500	30 ... 295	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	122
A semplice effetto	ESNU														
	Tipo base ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 270	■	-	-	■	-	-	-	■	-	124	
	Tipo base	32, 40, 50, 63	1 ... 50	442 ... 1763	■	-	-	■	-	-	-	■	-	124	
	MA - Rasata, attacco assiale	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 1763	■	-	-	■	-	-	-	■	-	esnu	
	ESN														
	Tipo base ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 270	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126

Opzioni

P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati	MQ	Variante testata, rasata, attacco radiale	Q	Con protezione antirotativa	K3	Stelo con filetto femmina
PPV	Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati	MA	Variante testata, rasata, attacco assiale	S2	Stelo passante	K5	Stelo con filetto speciale
PPS	Ammortizzazione pneumatica autoregolante su entrambi i lati	MH	Variante testata, montaggio diretto	KP	Con unità di bloccaggio	K6	Stelo con filetto maschio
A	Rilevamento posizioni			K8	Stelo prolungato	S10	Movimento uniforme (slow speed)
				S6	Guarnizioni resistenti alle alte temperature max. 120 °C	S11	A basso attrito (low friction)
				K2	Stelo prolungato con filetto maschio	R3	Elevata protezione contro la corrosione
						R8	Guarnizione raschia-stelo

Foglio dati – A doppio effetto



Dati tecnici											Dimensioni → 132
Alesaggio	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	
Conforme a	ISO 6432						-				
Attacco pneumatico	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	
Estremità dello stelo	Filetto maschio										
Filettatura stelo	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	
Corsa ¹⁾	[mm]	1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320		1 ... 500			
Ammortizzazione											
DSNU-...-P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati										
DSNU-...-PPV	-		Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati								
DSNU-...-PPS	-		Ammortizzazione autoregolante, su entrambi i lati								
Corsa di decelerazione											
DSNU-...-PPV	[mm]	-		9	12	15	17	14	18	20	21
DSNU-...-PPS	[mm]	-		12	15	17	14	18	20	21	
Forza teorica a 6 bar, in spinta	[N]	30	47	68	121	189	295	483	753	1178	1870
Forza teorica a 6 bar, in trazione	[N]	23	40	51	104	158	247	415	633	990	1682

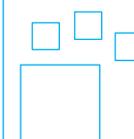
- 1) Nei cilindri con rilevamento posizioni è necessaria una corsa minima di 10 mm per garantire la sicurezza di rilevamento.
Corse maggiori su richiesta.

Condizioni di esercizio											
Alesaggio	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	
Pressione d'esercizio											
DSNU-...	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾			1 ... 10						
DSNU-...-S6	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾			1 ... 10						
Temperatura ambiente ³⁾											
DSNU-...	[°C]	-20 ... +80									
DSNU-...-S6	[°C]	0 ... +120									

- 2) Alesaggio 12 mm, PPV - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati 2 ... 10 bar.
3) Tenere presente il campo di impiego del sensore di finecorsa.

Materiali	
Stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Testata anteriore	Lega di alluminio anodizzato, colore neutro
Canna del cilindro	Acciaio inossidabile fortemente legato
Testata posteriore	Lega di alluminio anodizzato, colore neutro
Guarnizioni	NBR, TPE-U (PU)

Ordinazione – Opzioni



Prodotto
configurabile

Questo prodotto e tutte le relative
opzioni possono essere ordinati
tramite il configuratore.

Il configuratore si trova sul DVD alla
voce prodotti o su
→ www.festo.com/catalogue/...

Riportare l'indicazione del tipo nel
campo di ricerca.

Codice di ordinazione - A doppio effetto

DSNU		-	-	-	-	A	-	-	-	-
Tipo										
DSNU	Cilindro rotondo a doppio effetto									
Alesaggio [mm]										
	Corsa [mm]									
8, 10	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100									
12	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200									
16	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200									
20	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 320									
25	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500									
32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320									
Ammortizzazione										
P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati									
PPV	Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati									
PPS	Ammortizzazione pneumatica autoregolante su entrambi i lati									
Rilevamento posizioni										
A	Per sensori di finecorsa									
Testata del cilindro alternativa										
MQ	Rasata, con attacco radiale									
Tipo di stelo										
-	Semplice									
S2	Stelo passante									
Stelo prolungato [mm]										
... K8	1 ... 150									
Resistenza alle alte temperature										
S6	Guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a max. 120°C									

1 Non con alesaggio 8, 10

3 Corsa minima: 10 mm

5 Alesaggio 8, 10: 1 ... 50 mm

6 Non per DSNU-12-...-PPV.

2 Non con alesaggio 8, 10, 12

4 Non con stelo S2

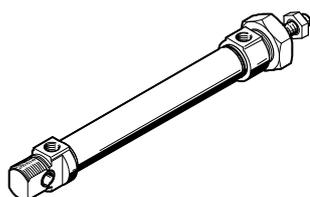
Alesaggio 12, 16: 1 ... 100 mm

Alesaggio 20: 1 ... 110 mm

Alesaggio 25: 1 ... 150 mm

Tabella di ordinazione

Tipo base

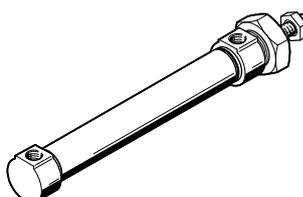


Esempio di ordinazione:

DSNU-25-40-PPV-A

Cilindro rotondo a doppio effetto DSNU - Alesaggio 25 mm - Corsa 40 mm - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati - Rilevamento di posizioni per sensore di finecorsa - Stelo semplice - Nessuno stelo prolungato - Nessuna guarnizione resistente alle alte temperature

MQ - Testata del cilindro rasata, attacco di alimentazione radiale



Esempio di ordinazione:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ

Cilindro rotondo a doppio effetto DSNU - Alesaggio 25 mm - Corsa 40 mm - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati - Rilevamento di posizioni per sensore di finecorsa - Testata del cilindro, attacco radiale - Stelo semplice - Nessuno stelo prolungato - Nessuna guarnizione resistente alle alte temperature

★ Ordine rapido¹⁾

P – Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 12 mm	
19189	DSNU-12-10-P-A
1908255	DSNU-12-15-P-A
1908256	DSNU-12-20-P-A
19190	DSNU-12-25-P-A
1908257	DSNU-12-30-P-A
19191	DSNU-12-40-P-A
19192	DSNU-12-50-P-A
1908258	DSNU-12-60-P-A
19193	DSNU-12-80-P-A
19194	DSNU-12-100-P-A
19195	DSNU-12-125-P-A
19196	DSNU-12-160-P-A
19197	DSNU-12-200-P-A
Alesaggio 16 mm	
19198	DSNU-16-10-P-A
1908259	DSNU-16-15-P-A
1908260	DSNU-16-20-P-A
19199	DSNU-16-25-P-A
1908261	DSNU-16-30-P-A
1908262	DSNU-16-35-P-A
19200	DSNU-16-40-P-A
19201	DSNU-16-50-P-A
1908263	DSNU-16-60-P-A
1908264	DSNU-16-70-P-A
19202	DSNU-16-80-P-A
19203	DSNU-16-100-P-A
19204	DSNU-16-125-P-A
19205	DSNU-16-160-P-A
1908265	DSNU-16-150-P-A
19206	DSNU-16-200-P-A

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 20 mm	
19207	DSNU-20-10-P-A
1908282	DSNU-20-15-P-A
1908283	DSNU-20-20-P-A
19208	DSNU-20-25-P-A
1908284	DSNU-20-30-P-A
1908285	DSNU-20-35-P-A
19209	DSNU-20-40-P-A
19210	DSNU-20-50-P-A
1908286	DSNU-20-60-P-A
1908287	DSNU-20-70-P-A
19211	DSNU-20-80-P-A
19212	DSNU-20-100-P-A
19213	DSNU-20-125-P-A
1908288	DSNU-20-150-P-A
19214	DSNU-20-160-P-A
19215	DSNU-20-200-P-A
19216	DSNU-20-250-P-A
19217	DSNU-20-300-P-A
34718	DSNU-20-320-P-A

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 25 mm	
19218	DSNU-25-10-P-A
1908305	DSNU-25-15-P-A
1908306	DSNU-25-20-P-A
19219	DSNU-25-25-P-A
1908307	DSNU-25-30-P-A
1908308	DSNU-25-35-P-A
19220	DSNU-25-40-P-A
19221	DSNU-25-50-P-A
1908309	DSNU-25-60-P-A
1908310	DSNU-25-70-P-A
19222	DSNU-25-80-P-A
19223	DSNU-25-100-P-A
19224	DSNU-25-125-P-A
1908311	DSNU-25-150-P-A
19225	DSNU-25-160-P-A
19226	DSNU-25-200-P-A
19227	DSNU-25-250-P-A
19228	DSNU-25-300-P-A
34719	DSNU-25-320-P-A

1) Tutti i prodotti in queste tabelle consentono una scelta e un'ordinazione semplici e rapide.

Cilindri rotondi DSNU

★ Ordine rapido¹⁾

PPV - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 16 mm	
1908266	DSNU-16-10-PPV-A
1908267	DSNU-16-15-PPV-A
1908268	DSNU-16-20-PPV-A
33973	DSNU-16-25-PPV-A
1908269	DSNU-16-30-PPV-A
1908270	DSNU-16-35-PPV-A
19229	DSNU-16-40-PPV-A
19230	DSNU-16-50-PPV-A
1908271	DSNU-16-60-PPV-A
1908272	DSNU-16-70-PPV-A
19231	DSNU-16-80-PPV-A
19232	DSNU-16-100-PPV-A
19233	DSNU-16-125-PPV-A
1908273	DSNU-16-150-PPV-A
19234	DSNU-16-160-PPV-A
19235	DSNU-16-200-PPV-A

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 20 mm	
1908289	DSNU-20-10-PPV-A
1908290	DSNU-20-15-PPV-A
1908291	DSNU-20-20-PPV-A
33974	DSNU-20-25-PPV-A
1908292	DSNU-20-30-PPV-A
1908293	DSNU-20-35-PPV-A
19236	DSNU-20-40-PPV-A
19237	DSNU-20-50-PPV-A
1908294	DSNU-20-60-PPV-A
1908295	DSNU-20-70-PPV-A
19238	DSNU-20-80-PPV-A
19239	DSNU-20-100-PPV-A
19240	DSNU-20-125-PPV-A
1908296	DSNU-20-150-PPV-A
19241	DSNU-20-160-PPV-A
19242	DSNU-20-200-PPV-A
19243	DSNU-20-250-PPV-A
19244	DSNU-20-300-PPV-A
34720	DSNU-20-320-PPV-A

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 25 mm	
1908312	DSNU-25-10-PPV-A
1908313	DSNU-25-15-PPV-A
1908314	DSNU-25-20-PPV-A
33975	DSNU-25-25-PPV-A
1908315	DSNU-25-30-PPV-A
1908316	DSNU-25-35-PPV-A
19245	DSNU-25-40-PPV-A
19246	DSNU-25-50-PPV-A
1908317	DSNU-25-60-PPV-A
1908318	DSNU-25-70-PPV-A
19247	DSNU-25-80-PPV-A
19248	DSNU-25-100-PPV-A
19249	DSNU-25-125-PPV-A
1908319	DSNU-25-150-PPV-A
19250	DSNU-25-160-PPV-A
19251	DSNU-25-200-PPV-A
19252	DSNU-25-250-PPV-A
19253	DSNU-25-300-PPV-A
34721	DSNU-25-320-PPV-A

PPS - Ammortizzazione pneumatica autoregolante su entrambi i lati

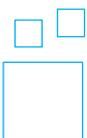
Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 16 mm	
1908274	DSNU-16-10-PPS-A
1908275	DSNU-16-15-PPS-A
1908276	DSNU-16-20-PPS-A
559263	DSNU-16-25-PPS-A
1908277	DSNU-16-30-PPS-A
1908278	DSNU-16-35-PPS-A
559264	DSNU-16-40-PPS-A
559265	DSNU-16-50-PPS-A
1908279	DSNU-16-60-PPS-A
1908280	DSNU-16-70-PPS-A
559266	DSNU-16-80-PPS-A
559267	DSNU-16-100-PPS-A
559268	DSNU-16-125-PPS-A
1908281	DSNU-16-150-PPS-A
559269	DSNU-16-160-PPS-A
559270	DSNU-16-200-PPS-A

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 20 mm	
1908297	DSNU-20-10-PPS-A
1908298	DSNU-20-15-PPS-A
1908299	DSNU-20-20-PPS-A
559271	DSNU-20-25-PPS-A
1908300	DSNU-20-30-PPS-A
1908301	DSNU-20-35-PPS-A
559272	DSNU-20-40-PPS-A
559273	DSNU-20-50-PPS-A
1908302	DSNU-20-60-PPS-A
1908303	DSNU-20-70-PPS-A
559274	DSNU-20-80-PPS-A
559275	DSNU-20-100-PPS-A
559276	DSNU-20-125-PPS-A
1908304	DSNU-20-150-PPS-A
559277	DSNU-20-160-PPS-A
559278	DSNU-20-200-PPS-A
559279	DSNU-20-250-PPS-A
559280	DSNU-20-300-PPS-A
559281	DSNU-20-320-PPS-A

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 25 mm	
1908320	DSNU-25-10-PPS-A
1908321	DSNU-25-15-PPS-A
1908322	DSNU-25-20-PPS-A
559282	DSNU-25-25-PPS-A
1908323	DSNU-25-30-PPS-A
1908324	DSNU-25-35-PPS-A
559283	DSNU-25-40-PPS-A
559284	DSNU-25-50-PPS-A
1908325	DSNU-25-60-PPS-A
1908326	DSNU-25-70-PPS-A
559285	DSNU-25-80-PPS-A
559286	DSNU-25-100-PPS-A
559287	DSNU-25-125-PPS-A
1908327	DSNU-25-150-PPS-A
559288	DSNU-25-160-PPS-A
559289	DSNU-25-200-PPS-A
559290	DSNU-25-250-PPS-A
559291	DSNU-25-300-PPS-A
559292	DSNU-25-320-PPS-A

1) Tutti i prodotti in queste tabelle consentono una scelta e un'ordinazione semplici e rapide.

Ordinazione – Opzioni



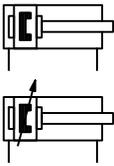
Prodotto
configurabile

Questo prodotto e tutte le relative
opzioni possono essere ordinati
tramite il configuratore.

Il configuratore si trova sul DVD alla
voce prodotti o su
→ www.festo.com/catalogue/...

Riportate l'indicazione del tipo nel
campo di ricerca.

Foglio dati – A doppio effetto con protezione antirotativa



Dati tecnici		Dimensioni → 132								
Alesaggio		12	16	20	25	32	40	50	63	
In base alla norma		ISO 6432					–			
Attacco pneumatico		M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	
Estremità dello stelo		Filetto maschio								
Filettatura stelo		M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	
Corsa ¹⁾	[mm]	5 ... 160		5 ... 200	5 ... 250	5 ... 300	5 ... 400		5 ... 500	
Ammortizzazione										
DSNU-...-P		Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati		–			Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati			
DSNU-...-PPV		– Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati								
Corsa di decelerazione PPV	[mm]	–	12	15	17	14	18	20	21	
Forza teorica a 6 bar, in spinta	[N]	68	121	189	295	483	753	1178	1870	
Forza teorica a 6 bar, in trazione	[N]	51	104	158	247	415	633	990	1682	
Max. coppia ammissibile sullo stelo	[Nm]	0,10	0,10	0,20	0,45	0,8	1,1	1,5	1,5	

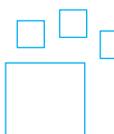
- 1) Nei cilindri con rilevamento posizioni è necessaria una corsa minima di 10 mm per garantire la sicurezza di rilevamento. Corse maggiori su richiesta.

Condizioni di esercizio									
Alesaggio		12	16	20	25	32	40	50	63
Pressione d'esercizio									
DSNU-...	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾		1 ... 10					
DSNU-...-S6	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾		1 ... 10					
Temperatura ambiente ³⁾									
DSNU-...	[°C]	–20 ... +80							
DSNU-...-S6	[°C]	0 ... +120							

- 2) Alesaggio 12 mm, PPV - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati 2 ... 10 bar.
3) Tenere presente il campo di impiego del sensore di finecorsa.

Materiali	
Stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Testata anteriore	Lega di alluminio anodizzato, colore neutro
Canna del cilindro	Acciaio inossidabile fortemente legato
Testata posteriore	Lega di alluminio anodizzato, colore neutro
Guarnizioni	NBR, TPE-U (PU)

Ordinazione – Opzioni



Prodotto configurabile

Questo prodotto e tutte le relative opzioni possono essere ordinati tramite il configuratore.

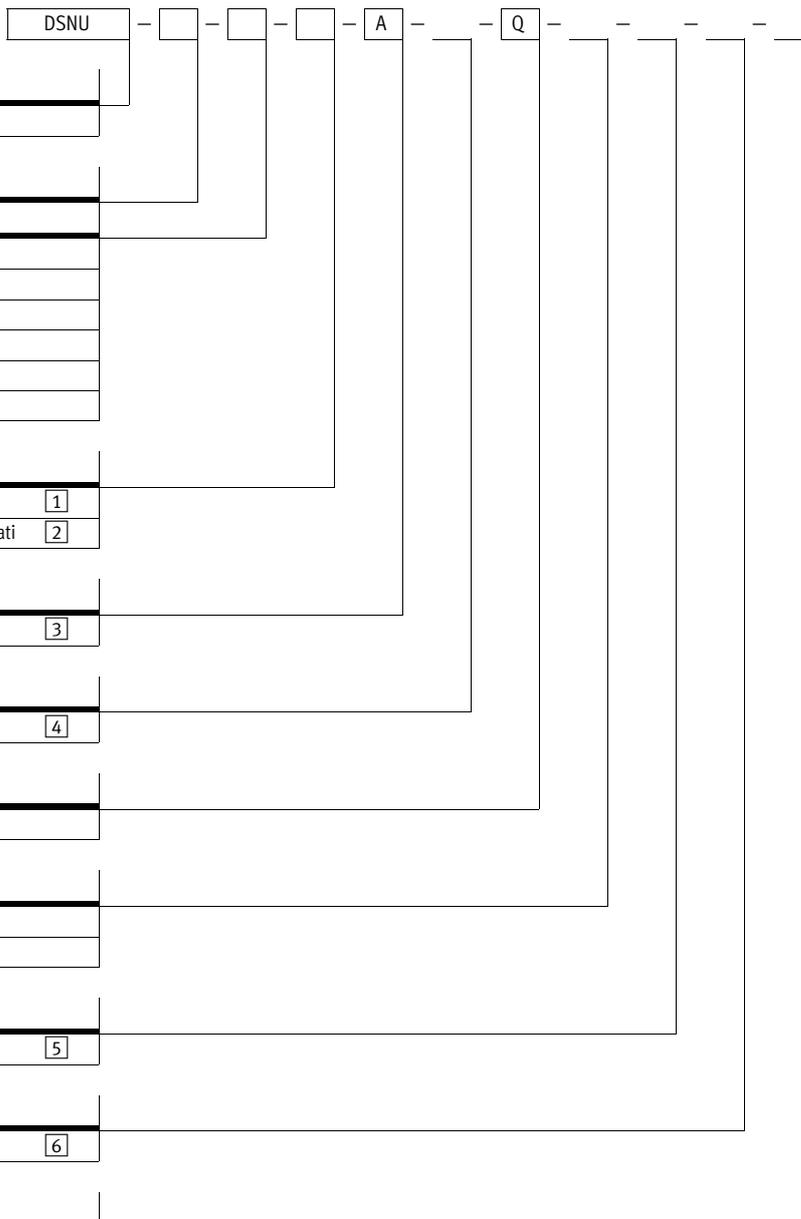
Il configuratore si trova sul DVD alla voce prodotti o su
→ www.festo.com/catalogue/...

Riportate l'indicazione del tipo nel campo di ricerca.

Cilindri rotondi DSNU-Q

1

Codice di ordinazione - A doppio effetto con protezione antirotativa



Tipo	
DSNU	Cilindro rotondo a doppio effetto

Alesaggio [mm]	
	Corsa [mm]
12, 16	5 ... 160
20	5 ... 200
25	5 ... 250
32	5 ... 300
40, 50	5 ... 400
63	5 ... 500

Ammortizzazione	
P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati 1
PPV	Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati 2

Rilevamento posizioni	
A	Per sensori di finecorsa 3

Testata del cilindro alternativa	
MQ	Rasata, con attacco radiale 4

Protezione antirotativa	
Q	Stelo quadrato antirotativo

Tipo di stelo	
-	Semplice
S2	Stelo passante

Stelo prolungato [mm]	
... K8	1 ... 150 5

Unità di bloccaggio	
KP	Montata 6

Resistenza alle alte temperature	
S6	Guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a max. 120°C 7

- 1 Non con alesaggio 16, 20, 25
- 2 Non con alesaggio 12

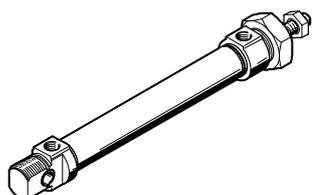
- 3 Corsa minima: 10 mm
- 4 Non con stelo S2

- 5 Alesaggio 12, 16: 1 ... 100 mm
Alesaggio 20: 1 ... 110 mm
Alesaggio 25: 1 ... 150 mm
Alesaggio 32 ... 63: 1 ... 500 mm

- 6 Solo con S2
Non con S6
- 7 Solo con alesaggio 32 ... 63

Tabella di ordinazione

Tipo base

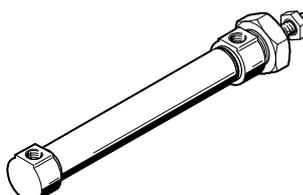


Esempio di ordinazione:

DSNU-25-40-PPV-A-Q

Cilindro rotondo a doppio effetto DSNU - Alesaggio 25 mm - Corsa 40 mm - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati - Rilevamento di posizioni per sensore di finecorsa - Stelo quadrato - Stelo semplice - Nessuno stelo prolungato - Nessuna guarnizione resistente alle alte temperature

MQ – Testata del cilindro rasata, attacco di alimentazione radiale

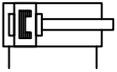


Esempio di ordinazione:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ-Q

Cilindro rotondo a doppio effetto DSNU - Alesaggio 25 mm - Corsa 40 mm - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati - Rilevamento di posizioni per sensore di finecorsa - Testata del cilindro, attacco radiale - Stelo quadrato - Stelo semplice - Nessuno stelo prolungato - Nessuna guarnizione resistente alle alte temperature

Foglio dati – A doppio effetto



Dati tecnici		Dimensioni → 136		
Alesaggio		16	20	25
Conforme a		ISO 6432		
Attacco pneumatico		M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Estremità dello stelo		Filetto maschio		
Filettatura stelo		M6	M8	M10x1,25
Corsa [mm]		25, 50, 100		
Ammortizzazione		Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati		
Forza teorica a 6 bar, in spinta [N]		121	189	295
Forza teorica a 6 bar, in trazione [N]		104	158	247

Condizioni d'esercizio

Pressione d'esercizio [bar]		1 ... 8		
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]		-10 ... +60		

1) Tenere presente il campo di impiego del sensore di finecorsa.

Materiali

Stelo	Acciaio fortemente legato
Testata anteriore	PA rinforzato
Canna del cilindro	Lega di alluminio anodizzato
Testata posteriore	PA rinforzato
Guarnizioni	NBR, TPE-U (PU)

Codice di ordinazione - A doppio effetto

DSNUP				P	A
Tipo	DSNUP	Cilindro rotondo a doppio effetto			
Alesaggio [mm]					
Corsa [mm]					
	16, 20, 25	25, 50, 100			
Ammortizzazione	P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati			
Rilevamento posizioni	A	Per sensori di finecorsa			

Esempio di ordinazione:

DSNUP-20-50-P-A

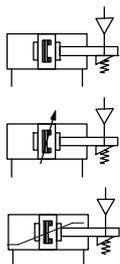
Cilindro rotondo a doppio effetto DSNUP - Alesaggio 20 mm - Corsa 50 mm - Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati - Rilevamento di posizioni per sensore di finecorsa

Cilindri rotondi DSNU-...-KP, con unità di bloccaggio.

FESTO

1

Foglio dati – A doppio effetto con unità di bloccaggio



Dati tecnici		Dimensioni → 134										
Alesaggio		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	
In base alla norma		ISO 6432						-				
Attacco pneumatico		M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	
Attacco di sbloccaggio		M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	
Estremità dello stelo		Filetto maschio										
Filettatura stelo		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	
Corsa ¹⁾	[mm]	1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320		1 ... 500				
Ammortizzazione												
DSNU-...-P		Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati										
DSNU-...-PPV		-		Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati								
DSNU-...-PPS		-		Ammortizzazione autoregolante, su entrambi i lati								
Corsa di decelerazione												
DSNU-...-PPV	[mm]	-		9	12	15	17	14	18	20	21	
DSNU-...-PPS	[mm]	-		12	15	17	14	18	20	21		
Forza teorica a 6 bar, in spinta	[N]	30	47	68	121	189	295	483	753	1178	1870	
Forza teorica a 6 bar, in trazione	[N]	23	40	51	104	158	247	415	633	990	1682	
Forza unità di bloccaggio	[N]	80	80	180	180	350	350	600	1000	1400	2000	
Gioco assiale max. con stelo bloccato e scarico	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	

Condizioni d'esercizio

Pressione d'esercizio	[bar]	3 ... 10									
Temperatura ambiente ²⁾	[°C]	-10 ... +80									

1) Nei cilindri con rilevamento posizioni è necessaria una corsa minima di 10 mm per garantire la sicurezza di rilevamento. Corse maggiori su richiesta.

2) Tenere presente il campo di impiego del sensore di finecorsa.

Materiali

Stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Testata anteriore	Lega di alluminio anodizzato, colore neutro
Canna del cilindro	Acciaio inossidabile fortemente legato
Testata posteriore	Lega di alluminio anodizzato, colore neutro
Guarnizioni	NBR, TPE-U (PU)

Ordinazione – Opzioni

	<p>Prodotto configurabile</p>	<p>Questo prodotto e tutte le relative opzioni possono essere ordinati tramite il configuratore.</p>	<p>Il configuratore si trova sul DVD alla voce prodotti o su → www.festo.com/catalogue/...</p>	<p>Riportate l'indicazione del tipo nel campo di ricerca.</p>
--	--------------------------------------	---	--	---

Codice di ordinazione – A doppio effetto con unità di bloccaggio

		DSNU	-		-		-		-	A	-		-		-	KP
Tipo																
DSNU	Cilindro rotondo a doppio effetto															
Alesaggio [mm]																
	Corsa [mm]															
8, 10	10, 25, 40, 50, 80, 100										1 ... 100					
12, 16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200										1 ... 200					
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320										1 ... 320					
25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500										1 ... 500					
32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320										1 ... 500					
Ammortizzazione																
P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati															
PPV	Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati														1	
PPS	Ammortizzazione pneumatica autoregolante su entrambi i lati														2	
Rilevamento posizioni																
A	Per sensori di finecorsa														3	
Testata del cilindro alternativa																
MQ	Rasata, con attacco radiale														4	
Tipo di stelo																
-	Semplice															
S2	Stelo passante															
Unità di bloccaggio																
KP	Montata															

1 Non con alesaggio 8 e 10

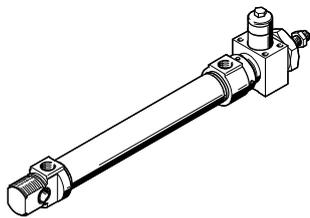
2 Non con alesaggio 8, 10, 12

3 Corsa minima: 10 mm

4 Non con stelo S2

Tabella di ordinazione

Tipo base

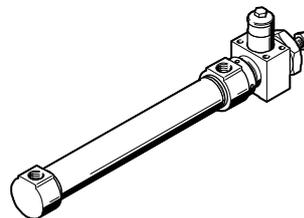


Esempio di ordinazione:

DSNU-25-40-PPV-A-KP

Cilindro rotondo a doppio effetto DSNU - Alesaggio 25 mm - Corsa 40 mm - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati - Rilevamento di posizioni per sensore di finecorsa - Stelo semplice - Con unità di bloccaggio incorporata

MQ – Testata del cilindro rasata, attacco di alimentazione radiale



Esempio di ordinazione:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ-KP

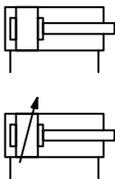
Cilindro rotondo a doppio effetto DSNU - Alesaggio 25 mm - Corsa 40 mm - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati - Rilevamento di posizioni per sensore di finecorsa - Testata del cilindro, attacco radiale - Stelo semplice - Con unità di bloccaggio incorporata

Cilindri rotondi DSN

FESTO

1

Foglio dati – A doppio effetto



Dati tecnici							Dimensioni → 132
Alesaggio	8	10	12	16	20	25	
Conforme a	ISO 6432						
Attacco pneumatico	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	
Estremità dello stelo	Filetto maschio						
Filettatura stelo	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	
Corsa [mm]	1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320	1 ... 500	
Ammortizzazione							
DSN-...-P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati						
DSN-...-PPV	-			Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati			
Corsa di decelerazione PPV [mm]	-			12	15	17	
Forza teorica a 6 bar, in spinta [N]	30	47	68	121	189	295	
Forza teorica a 6 bar, in trazione [N]	23	40	51	104	158	247	
Condizioni d'esercizio							
Alesaggio	8	10	12	16	20	25	
Pressione d'esercizio [bar]	1,5 ... 10			1 ... 10			
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80						
Materiali							
Stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato						
Testata anteriore	Lega di alluminio anodizzato, colore neutro						
Canna del cilindro	Acciaio inossidabile fortemente legato						
Testata posteriore	Lega di alluminio anodizzato, colore neutro						
Guarnizioni	NBR, TPE-U (PU)						

Codice di ordinazione - A doppio effetto

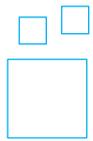
		DSN	-		-		-	
Tipo								
DSN	Cilindro rotondo a doppio effetto							
Alesaggio [mm]								
	Corsa [mm]							
8, 10	10, 25, 40, 50, 80, 100						1 ... 100	
12, 16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200						1 ... 200	
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320						1 ... 320	
25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500						1 ... 500	
Ammortizzazione								
P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati							
PPV	Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati ¹							

¹ Non con alesaggio 8, 10, 12

Esempio di ordinazione:

DSN-25-50-PPV - Cilindro rotondo a doppio effetto DSN - Alesaggio 25 mm - Corsa 50 mm - Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati

Ordinazione – Opzioni



Prodotto
configurabile

Questo prodotto e tutte le relative
opzioni possono essere ordinati
tramite il configuratore.

Il configuratore si trova sul DVD alla
voce prodotti o su
→ www.festo.com/catalogue/...

Riportate l'indicazione del tipo nel
campo di ricerca.

★ Ordine rapido¹⁾

P – Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 12 mm	
5047	DSN-12-10-P
5048	DSN-12-25-P
5049	DSN-12-40-P
5050	DSN-12-50-P
5051	DSN-12-80-P
5052	DSN-12-100-P
8519	DSN-12-125-P
5053	DSN-12-160-P
5054	DSN-12-200-P
Alesaggio 16 mm	
5056	DSN-16-10-P
5057	DSN-16-25-P
5058	DSN-16-40-P
5059	DSN-16-50-P
5060	DSN-16-80-P
5061	DSN-16-100-P
8520	DSN-16-125-P
5062	DSN-16-160-P
5063	DSN-16-200-P

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 20 mm	
5065	DSN-20-10-P
5066	DSN-20-25-P
5067	DSN-20-40-P
5068	DSN-20-50-P
5069	DSN-20-80-P
5070	DSN-20-100-P
8521	DSN-20-125-P
5071	DSN-20-160-P
5072	DSN-20-200-P
8522	DSN-20-250-P
5073	DSN-20-300-P
34710	DSN-20-320-P

Cod. prod.	Tipo
Alesaggio 25 mm	
5075	DSN-25-10-P
5076	DSN-25-25-P
5077	DSN-25-40-P
5078	DSN-25-50-P
5079	DSN-25-80-P
5080	DSN-25-100-P
8523	DSN-25-125-P
5081	DSN-25-160-P
5082	DSN-25-200-P
8524	DSN-25-250-P
5083	DSN-25-300-P
34711	DSN-25-320-P

1) Tutti i prodotti in queste tabelle consentono una scelta e un'ordinazione semplici e rapide.