

Cuadro general del producto

Tipo/función	Ejecución	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Fuerza [N]	Opciones del producto								→ Página/ online	
					P	PPV	PPS	A	Q	S2	K8	S6		
Doble efecto	DSNU													
	Tipo básico ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 500	30 ... 295	■	■	■	■	■	■	■	■	■	110
	Tipo básico	32, 40, 50, 63	1 ... 500	483 ... 1870	■	■	■	■	■	■	■	■	■	110
	MQ – Plano, conexión lateral	8, 10, 12, 16, 20, 25,	32, 40, 50, 63	1 ... 500	30 ... 1870	■	■	■	■	■	–	■	■	110
	MA – Plano, conexión axial	■				–	–	■	■	–	■	■	dsnu	
MH – Montaje directo					■	■	–	■	■	–	■	■		
Simple efecto	ESNU													
	Tipo básico ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 270	■	–	–	■	–	–	■	–	116	
	Tipo básico	32, 40, 50, 63	1 ... 50	442 ... 1763	■	–	–	■	–	–	■	–	116	
	MA – Plano, conexión axial	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 1763	■	–	–	■	–	–	■	–	esnu	

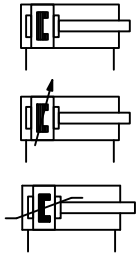
Opciones del producto

P	Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados	MQ	Culata de cilindro alternativa plana, conexión lateral	S2	Doble vástago	K5	Vástago con rosca especial
PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados	MA	Culata de cilindro alternativa plana, conexión axial	KP	Con unidad de bloqueo	K6	Vástago con rosca exterior reducida
PPS	Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados	MH	Culata de cilindro de alternativa, montaje directo	S6	Prolongación del vástago hasta máx. 120 °C	S10	Slow speed (baja velocidad)
A	Detección de posiciones	Q	Con antigiro	K2	Rosca exterior prolongada del vástago	S11	Low friction (baja fricción)
				K3	Vástago con rosca interior	R3	Alto nivel de protección contra la corrosión
						R8	Rascador
						A6	Rascador de metal

Cilindro redondo DSNU ★

01

Hoja de datos – Doble efecto



Actuadores neumáticos

Especificaciones técnicas											Dimensiones → página 122	
Diámetro del émbolo	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63		
Conforme a la norma	ISO 6432										-	
Conexión neumática	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8		
Extremo del vástago	Rosca exterior											
Rosca del vástago	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5		
Carrera ¹⁾	[mm] 1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320		1 ... 500					
Amortiguación												
DSNU-...-P	Topes elásticos/placas en ambos lados											
DSNU-...-PPV	-											
DSNU-...-PPS	Amortiguación neumática regulable en ambos lados											
Carrera de amortiguación												
DSNU-...-PPV	[mm]	-	9	12	15	17	14	18	20	21		
DSNU-...-PPS	[mm]	-		12	15	17	14	18	20	21		
Fuerza teórica con 6 bar, avance	[N]	30	47	68	121	189	295	483	753	1178	1870	
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	[N]	23	40	51	104	158	247	415	633	990	1682	

1) Los cilindros con detección de posiciones deben tener, como mínimo, una carrera de 10 mm para que la detección sea fiable. Carreras más largas bajo demanda.

Condiciones de funcionamiento											
Diámetro del émbolo	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	
Presión de funcionamiento	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾			1 ... 10						
Temperatura ambiente ³⁾											
DSNU-...	[°C]	-20 ... +80									
DSNU-...-S6	[°C]	0 ... +120									

2) Diámetro del émbolo de 12 mm; PPV, amortiguación regulable en ambos lados: 2 ... 10 bar.
3) Tener en cuenta el margen de aplicación de los sensores de proximidad.

Materiales	
Vástago	Acero de alta aleación, inoxidable
Culata delantera	Aleación forjada de aluminio anodizado incoloro
Camisa del cilindro	Acero de alta aleación, inoxidable
Culata trasera	Aleación forjada de aluminio anodizado incoloro
Juntas	
DSNU-...	NBR, TPE-U (PU)
DSNU-...-S6	FPM

Pedido – Opciones del producto

<p>Producto configurable</p>	<p>Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el configurador.</p>	<p>El software de configuración está disponible en el DVD, en el capítulo de productos.</p>	<p>También puede accederse a él en www.festo.com/catalogue/... Introduzca el tipo en el campo de búsqueda.</p>
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Código de pedido – Doble efecto

DSNU		-	-	-	-	A	-	-	-	-
Tipo										
DSNU	Cilindro redondo de doble efecto									
Diámetro del émbolo [mm]										
	Carrera [mm]									
8, 10	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100			1 ... 100						
12	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200			1 ... 200						
16	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200			1 ... 200						
20	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 320			1 ... 320						
25	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500			1 ... 500						
32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320			1 ... 500						
Amortiguación										
P	Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados									
PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados									1
PPS	Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados									2
Detección de posición										
A	Para sensor de proximidad									3
Culata de cilindro alternativa										
MQ	Plano, conexión lateral									4
Tipo de vástago										
-	Vástago simple									
S2	Vástago doble									
Prolongación del vástago [mm]										
... K8	1 ... 150									5
Resistencia térmica										
S6	Juntas termostables hasta máx. 120 °C									6

1 No con diámetro de émbolo de 8, 10

2 No con diámetro de émbolo de 8, 10, 12

3 Carrera mínima: 10 mm

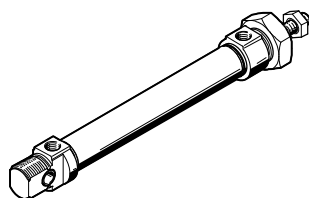
4 No con tipo de vástago S2

5 Diámetro del émbolo 8, 10:

1 ... 50 mm
 Diámetro del émbolo 12, 16:
 1 ... 100 mm
 Diámetro del émbolo 20:
 1 ... 110 mm
 Diámetro del émbolo 25:
 1 ... 150 mm

6 No para DSNU-12-...-PPV

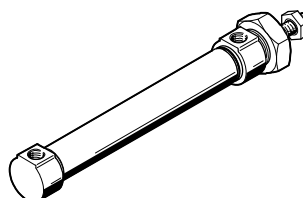
Tipo básico



Ejemplo de pedido:

DSNU-25-40-PPV-A
 Cilindro redondo de doble efecto DSNU - Diámetro del émbolo 25 mm - Carrera 40 mm - Amortiguación neumática regulable en ambos lados - Detección de posiciones para sensor de proximidad - Vástago simple - Sin vástago prolongado - Sin junta termostable

MQ – Culata plana, conexión lateral de aire comprimido



Ejemplo de pedido:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ
 Cilindro redondo de doble efecto DSNU - Diámetro del émbolo 25 mm - Carrera 40 mm - Amortiguación neumática regulable en ambos lados - Detección de posiciones para sensor de proximidad - Culata, conexión transversal - Vástago simple - Sin vástago prolongado - Sin junta termostable

Cilindro redondo DSNU ★

01

★ Pedidos sencillos y rápidos¹⁾

P – Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados

Actuadores neumáticos

Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 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
Diámetro del émbolo 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

Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 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

Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 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) En esta tabla, todos los productos son de fácil selección y pedido rápido.

★ Pedidos sencillos y rápidos¹⁾

PPV – Amortiguación neumática regulable en ambos lados

Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 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

Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 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

Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 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 – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados

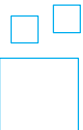
Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 16 mm	
1908274	DSNU-16-10-PPS-A
1908275	DSNU-16-15-PPS-A
1908276	DSNU-16-20-PPS-A
559263	DSNU-16-25-PPS-A
1908277	DSNU-16-30-PPS-A
1908278	DSNU-16-35-PPS-A
559264	DSNU-16-40-PPS-A
559265	DSNU-16-50-PPS-A
1908279	DSNU-16-60-PPS-A
1908280	DSNU-16-70-PPS-A
559266	DSNU-16-80-PPS-A
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

Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 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

Nº art.	Tipo
Diámetro del émbolo 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) En esta tabla, todos los productos son de fácil selección y pedido rápido.

Pedido – Opciones del producto

	<p>Producto configurable</p>	<p>Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el configurador.</p>	<p>El software de configuración está disponible en el DVD, en el capítulo de productos.</p>	<p>También puede accederse a él en www.festo.com/catalogue/... Introduzca el tipo en el campo de búsqueda.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------