

Tipo armonizado

-  Disponible hasta 2008

## Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431

FESTO

Utilizar el cilindro normalizado

DNC para equipos nuevos

→ 1 / 1.2-22



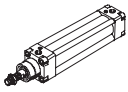
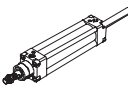
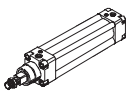
- Doble efecto
- Para la detección de posiciones sin contacto
- Amplia gama de accesorios

Cilindros normalizados  
ISO 6431

1.3

## Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Detección de posiciones A	Amortiguación Regulable PPV	
doble efecto	<b>Tipo básico</b>						
		<b>DNU</b> Simple Vástago	32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	10 ... 2000	■	■
		<b>DNU-...-S2</b> Doble Vástago	32, 40, 50, 63, 80, 100	-	10 ... 2000	■	■
	<b>Vástago anti giro</b>						
		<b>DNUL</b> Simple Vástago	32 40 50, 63 80, 100	- - - -	10 ... 300 10 ... 400 10 ... 500 10 ... 600	■	■

## Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431


Cuadro general de productos

Tipo	Vástago Acero inoxidable S3	Junta termorresistente hasta máx 120 °C S6	Alta protección contra la corrosión S8
<b>Tipo básico</b>			
<b>DNU</b> Simple Vástago	■	■	■
<b>DNU-...-S2</b> Doble Vástago	-	■	-
<b>Vástago antigiro</b>			
<b>DNUL</b> Simple Vástago	-	■	-

## Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431

Hoja de datos

FESTO


Referencias						
Ejecución	Carrera [mm]	Diámetro del émbolo 32 [mm] Nº de art. Tipo <sup>1)</sup>		Diámetro del émbolo 40 [mm] Nº de art. Tipo <sup>1)</sup>		Diámetro del émbolo 50 [mm] Nº de art. Tipo <sup>1)</sup>
<b>Tipo básico</b>						
	25	14 121	DNU-32-25-PPV-A	14 132	DNU-40-25-PPV-A	14 143 DNU-50-25-PPV-A
	40	14 122	DNU-32-40-PPV-A	14 133	DNU-40-40-PPV-A	14 144 DNU-50-40-PPV-A
	50	14 123	DNU-32-50-PPV-A	14 134	DNU-40-50-PPV-A	14 145 DNU-50-50-PPV-A
	80	14 124	DNU-32-80-PPV-A	14 135	DNU-40-80-PPV-A	14 146 DNU-50-80-PPV-A
	100	14 125	DNU-32-100-PPV-A	14 136	DNU-40-100-PPV-A	14 147 DNU-50-100-PPV-A
	125	14 126	DNU-32-125-PPV-A	14 137	DNU-40-125-PPV-A	14 148 DNU-50-125-PPV-A
	160	14 127	DNU-32-160-PPV-A	14 138	DNU-40-160-PPV-A	14 149 DNU-50-160-PPV-A
	200	14 128	DNU-32-200-PPV-A	14 139	DNU-40-200-PPV-A	14 150 DNU-50-200-PPV-A
	250	14 129	DNU-32-250-PPV-A	14 140	DNU-40-250-PPV-A	14 151 DNU-50-250-PPV-A
	300	14 130	DNU-32-300-PPV-A	14 141	DNU-40-300-PPV-A	14 152 DNU-50-300-PPV-A
	320	34 704	DNU-32-320-PPV-A	34 705	DNU-40-320-PPV-A	34 706 DNU-50-320-PPV-A
	400	32 473	DNU-32-400-PPV-A	32 475	DNU-40-400-PPV-A	32 477 DNU-50-400-PPV-A
	500	32 474	DNU-32-500-PPV-A	32 476	DNU-40-500-PPV-A	32 478 DNU-50-500-PPV-A
Carrera específica	10 ... 2 000	14 120	DNU-32-...-PPV-A	14 131	DNU-40-...-PPV-A	14 142 DNU-50-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 2 000	14 186	DNU-32-...-PPV-A-S2	14 187	DNU-40-...-PPV-A-S2	14 188 DNU-50-...-PPV-A-S2
Variante S3	10 ... 2 000	158 844	DNU-32-...-PPV-A-S3	158 845	DNU-40-...-PPV-A-S3	158 846 DNU-50-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2 000	14 919	DNU-32-...-PPV-A-S6	14 920	DNU-40-...-PPV-A-S6	14 921 DNU-50-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2 000	158 850	DNU-32-...-PPV-A-S8	158 851	DNU-40-...-PPV-A-S8	158 852 DNU-50-...-PPV-A-S8
Variante S26	10 ... 2 000	14 925	DNU-32-...-PPV-A-S26	14 926	DNU-40-...-PPV-A-S26	14 927 DNU-50-...-PPV-A-S26
<b>Con vástago antigiro</b>						
Carrera específica	10 ... 300	15 602	DNUL-32-...-PPV-A	-	-	-
	10 ... 400	-	-	15 603	DNUL-40-...-PPV-A	-
	10 ... 500	-	-	-	-	15 604 DNUL-50-...-PPV-A
	10 ... 600	-	-	-	-	-
Variante S6	10 ... 300	15 660	DNUL-32-...-PPV-A-S6	-	-	-
	10 ... 400	-	-	15 661	DNUL-40-...-PPV-A-S6	-
	10 ... 500	-	-	-	-	15 662 DNUL-50-...-PPV-A-S6
	10 ... 600	-	-	-	-	-

1) El suministro incluye una tuerca hexagonal para la rosca del vástago.

## Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431

Hoja de datos

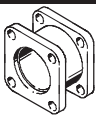
**FESTO**


Referencias							
Ejecución	Carrera [mm]	Diámetro del émbolo 63 [mm] Nº de art. Tipo <sup>1)</sup>		Diámetro del émbolo 80 [mm] Nº de art. Tipo <sup>1)</sup>		Diámetro del émbolo 100 [mm] Nº de art. Tipo <sup>1)</sup>	
<b>Tipo básico</b>							
	25	<b>14 154</b>	<b>DNU-63-25-PPV-A</b>	<b>14 165</b>	<b>DNU-80-25-PPV-A</b>	<b>14 176</b>	<b>DNU-100-25-PPV-A</b>
	40	<b>14 155</b>	<b>DNU-63-40-PPV-A</b>	<b>14 166</b>	<b>DNU-80-40-PPV-A</b>	<b>14 177</b>	<b>DNU-100-40-PPV-A</b>
	50	<b>14 156</b>	<b>DNU-63-50-PPV-A</b>	<b>14 167</b>	<b>DNU-80-50-PPV-A</b>	<b>14 178</b>	<b>DNU-100-50-PPV-A</b>
	80	<b>14 157</b>	<b>DNU-63-80-PPV-A</b>	<b>14 168</b>	<b>DNU-80-80-PPV-A</b>	<b>14 179</b>	<b>DNU-100-80-PPV-A</b>
	100	<b>14 158</b>	<b>DNU-63-100-PPV-A</b>	<b>14 169</b>	<b>DNU-80-100-PPV-A</b>	<b>14 180</b>	<b>DNU-100-100-PPV-A</b>
	125	<b>14 159</b>	<b>DNU-63-125-PPV-A</b>	<b>14 170</b>	<b>DNU-80-125-PPV-A</b>	<b>14 181</b>	<b>DNU-100-125-PPV-A</b>
	160	<b>14 160</b>	<b>DNU-63-160-PPV-A</b>	<b>14 171</b>	<b>DNU-80-160-PPV-A</b>	<b>14 182</b>	<b>DNU-100-160-PPV-A</b>
	200	<b>14 161</b>	<b>DNU-63-200-PPV-A</b>	<b>14 172</b>	<b>DNU-80-200-PPV-A</b>	<b>14 183</b>	<b>DNU-100-200-PPV-A</b>
	250	<b>14 162</b>	<b>DNU-63-250-PPV-A</b>	<b>14 173</b>	<b>DNU-80-250-PPV-A</b>	<b>14 184</b>	<b>DNU-100-250-PPV-A</b>
	300	<b>14 163</b>	<b>DNU-63-300-PPV-A</b>	<b>14 174</b>	<b>DNU-80-300-PPV-A</b>	<b>14 185</b>	<b>DNU-100-300-PPV-A</b>
	320	<b>34 707</b>	<b>DNU-63-320-PPV-A</b>	<b>34 708</b>	<b>DNU-80-320-PPV-A</b>	<b>34 709</b>	<b>DNU-100-320-PPV-A</b>
	400	<b>32 479</b>	<b>DNU-63-400-PPV-A</b>	<b>32 481</b>	<b>DNU-80-400-PPV-A</b>	<b>32 483</b>	<b>DNU-100-400-PPV-A</b>
500	<b>32 480</b>	<b>DNU-63-500-PPV-A</b>	<b>32 482</b>	<b>DNU-80-500-PPV-A</b>	<b>32 484</b>	<b>DNU-100-500-PPV-A</b>	
Carrera específica	10 ... 2 000	<b>14 153</b>	<b>DNU-63-...-PPV-A</b>	<b>14 164</b>	<b>DNU-80-...-PPV-A</b>	<b>14 175</b>	<b>DNU-100-...-PPV-A</b>
Variante S2	10 ... 2 000	<b>14 189</b>	<b>DNU-63-...-PPV-A-S2</b>	<b>14 190</b>	<b>DNU-80-...-PPV-A-S2</b>	<b>14 191</b>	<b>DNU-100-...-PPV-A-S2</b>
Variante S3	10 ... 2 000	<b>158 847</b>	<b>DNU-63-...-PPV-A-S3</b>	<b>158 848</b>	<b>DNU-80-...-PPV-A-S3</b>	<b>158 849</b>	<b>DNU-100-...-PPV-A-S3</b>
Variante S6	10 ... 2 000	<b>14 922</b>	<b>DNU-63-...-PPV-A-S6</b>	<b>14 923</b>	<b>DNU-80-...-PPV-A-S6</b>	<b>14 924</b>	<b>DNU-100-...-PPV-A-S6</b>
Variante S8	10 ... 2 000	<b>158 853</b>	<b>DNU-63-...-PPV-A-S8</b>	<b>158 854</b>	<b>DNU-80-...-PPV-A-S8</b>	<b>158 855</b>	<b>DNU-100-...-PPV-A-S8</b>
Variante S26	10 ... 2 000	<b>14 928</b>	<b>DNU-63-...-PPV-A-S26</b>	<b>14 929</b>	<b>DNU-80-...-PPV-A-S26</b>	<b>14 930</b>	<b>DNU-100-...-PPV-A-S26</b>
<b>Con vástago antigiro</b>							
Carrera específica	10 ... 300	–		–		–	
	10 ... 400	–		–		–	
	10 ... 500	<b>15 605</b>	<b>DNUL-63-...-PPV-A</b>			–	
	10 ... 600	–		<b>15 606</b>	<b>DNUL-80-...-PPV-A</b>	<b>15 607</b>	<b>DNUL-100-...-PPV-A</b>
Variante S6	10 ... 300	–		–		–	
	10 ... 400	–		–		–	
	10 ... 500	<b>15 663</b>	<b>DNUL-63-...-PPV-A-S6</b>	–		–	
	10 ... 600	–		<b>15 664</b>	<b>DNUL-80-...-PPV-A-S6</b>	<b>15 665</b>	<b>DNUL-100-...-PPV-A-S6</b>

1) El suministro incluye una tuerca hexagonal para la rosca del vástago.

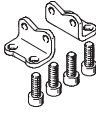
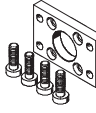
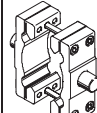

## Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431

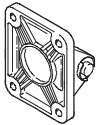
Accesorios

Referencias – conjunto para el montaje de cilindros de posiciones múltiples DPNN				
	Para diámetro	Material	Nº de art.	Tipo
	32	Brida: Aleación de aluminio	13 468	DPNN-32
	40	Pasador roscado, tuercas hexagonales: Acero cincado	13 469	DPNN-40
	50	Sin cobre ni PTFE ni silicona	13 470	DPNN-50
	63		13 471	DPNN-63
	80		13 472	DPNN-80
	100		13 473	DPNN-100

-  - Importante

Brida: aleación de aluminio.  
 Pasador roscado, tuercas hexagonales: Acero cincado  
 Sin cobre ni PTFE ni silicona



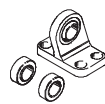

Referencias				
Denominación	Para diámetro	Nº de art.	Tipo	
<b>Fijación por pies HN</b>				
	32	5 135	HN-32	
	40	5 136	HN-40	
	50	5 137	HN-50	
	63	5 138	HN-63	
	80	5 139	HN-80	
	100	5 140	HN-100	
<b>Fijación por brida FN</b>				
	32	5 141	FN-32	
	40	5 142	FN-40	
	50	5 143	FN-50	
	63	5 144	FN-63	
	80	5 145	FN-80	
	100	5 146	FN-100	
<b>Brida basculante ZNU</b>				
	32	14 210	ZNU-32	
	40	14 211	ZNU-40	
	50	14 212	ZNU-50	
	63	14 213	ZNU-63	
	80	14 214	ZNU-80	
	100	14 215	ZNU-100	
<b>Brida LNZ</b>				
	32	6 184	LNZ-32	
	40/50	6 185	LNZ-40/50	
	63/80	6 186	LNZ-63/80	
	100	6 187	LNZ-100/125	


Referencias – brida basculante				
Denominación	Para diámetro	Nº de art.	Tipo	
<b>Brida basculante SN</b>				
	32	5 153	SN-32	
	40	5 154	SN-40	
	50	5 155	SN-50	
	63	5 156	SN-63	
	80	5 157	SN-80	
	100	5 158	SN-100	

# Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431

FESTO

Accesorios

Referencias: elementos de fijación				Hojas de datos → 1 / 10.1-2			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
<b>Caballote LN</b>				<b>Caballote LNG</b>			
	32	5 147	LN-32		32	33 890	LNG-32
	40	5 148	LN-40		40	33 891	LNG-40
	50	5 149	LN-50		50	33 892	LNG-50
	63	5 150	LN-63		63	33 893	LNG-63
	80	5 151	LN-80		80	33 894	LNG-80
	100	5 152	LN-100		100	33 895	LNG-100
<b>Caballote LSN</b>				<b>Caballote LBG</b>			
	32	5 561	LSN-32		32	31 761	LBG-32
	40	5 562	LSN-40		40	31 762	LBG-40
	50	5 563	LSN-50		63	31 764	LBG-63
	63	5 564	LSN-63		100	31 766	LBG-100
	80	5 565	LSN-80				
	100	5 566	LSN-100				

Referencias: válvulas reguladoras de caudal				Hojas de datos → Tomo 2		
	Conexión		Material	Nº de artículo	Tipo	
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior				
	G1/8	3	Ejecución en metal	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	
				193 146	GRLA-1/4-QS-6-D	
	G1/4	6		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D	
		8		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D	
		10		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D	
	G3/8	6		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D	
		8		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D	
		10		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D	
	G1/2	12				

Cilindros normalizados  
ISO 6431

1.3


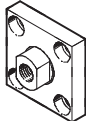

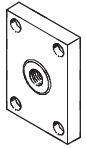


Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431

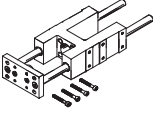
Accesorios



Cilindros normalizados  
ISO 6431

1.3

Referencias: cabezales para vástagos				Hojas de datos → 1 / 10.3-2			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
<b>Cabeza de rótula SGS</b>				<b>Placa de acoplamiento KSG</b>			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 963	KSG-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	32 964	KSG-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	32 965	KSG-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	32 966	KSG-M20x1,5
	100				100		
<b>Horquilla SGA</b>				<b>Placa de acoplamiento KSZ</b>			
	32	32 954	SGA-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	10 767	SGA-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	50	10 768	SGA-M16x1,5		50	36 127	KSZ-M16x1,25
	63				63		
	80	10 769	SGA-M20x1,5		80	36 128	KSZ-M20x1,25
	100				100		
<b>Horquilla SG</b>				<b>Rótula 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		


Referencias: unidades de guía					Hojas de datos → 1 / 10.4-2		
	Para diámetro	Carrera	Con guía de rodamiento de bolas		Con guía de deslizamiento		
	[mm]		[mm]	Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
	32	10 ... 500	33 484	FEN-32-...-KF	19 171	FEN-32-...-1	
	40		33 485	FEN-40-...-KF	19 172	FEN-40-...-1	
	50		33 486	FEN-50-...-KF	19 173	FEN-50-...-1	
	63		33 487	FEN-63-...-KF	19 174	FEN-63-...-1	
	80		33 488	FEN-80-...-KF	19 175	FEN-80-...-1	
	100		33 489	FEN-100-...-KF	19 176	FEN-100-...-1	





# Cilindros normalizados DNU/DNUL, ISO 6431


Accesorios




FESTO



Referencias: Detector de posición rectangular, con salida electrónica						Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>	
Montaje	Salida	Conexión eléctrica		Longitud [m]	Nº de art.	Tipo	
		Cable	Conector M8				
Contacto normal abierto							
	Con accesorios	PNP	Trifilar	–	2,5	151 683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
			–	3 contactos	–	151 685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
		NPN	Trifilar	–	2,5	151 684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
			–	3 contactos	–	151 686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C

Referencias: Detector de posición rectangular, magnético Reed						Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>	
Montaje	Conexión eléctrica		Longitud [m]	Nº de art.	Tipo		
	Cable	Conector M8					
Contacto normal abierto							
	Con accesorios	Trifilar	–	2,5	30 459	SME0-1-LED-24-B	
		Trifilar	–	5,0	151 672	SME0-1-LED-24-K5-B	
		–	3 contactos	–	150 848	SME0-1-S-LED-24-B	

Referencias: elementos de fijación para detectores SME0/SMT0-1				Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catalogue/smbu">www.festo.com/catalogue/smbu</a>	
Para diámetro	Montaje	Nº de art.	Tipo		
	32 ... 50 mm	En el tubo perfilado del cilindro	36 173	SMBU-1-B	
	63 ... 100 mm		36 174	SMBU-2-B	

Referencias: Detector de posición rectangular, neumático				Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>	
Montaje	Conexión neumática	Nº de art.	Tipo		
Válvula de 3/2 vías, cerrada en reposo					
	Con accesorios	Boquilla para tubo flexible con diámetro interior de 3 mm	31 008	SMPO-1-H-B	

Referencias: elementos de fijación para detectores SMPO-1				Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catalogue/smb">www.festo.com/catalogue/smb</a>	
Para diámetro	Montaje	Nº de art.	Tipo		
	32 mm	Montaje directo en el tubo perfilado del cilindro	150 216	SMBU-1-H-32	
	63 ... 100 mm		36 174	SMBU-2-B	
	32 ... 100 mm	Con tensor en el tubo perfilado del cilindro	151 226	SMBS-2	

Referencias – Cables				Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catalogue/nebu">www.festo.com/catalogue/nebu</a>	
Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	