

- 1 - Auslauftyp  
Lieferbar bis 2008

## Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431

FESTO

Für Neukonstruktionen Normzylinder

DNC verwenden

→ Internet: dnc

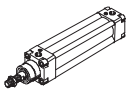
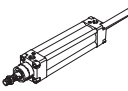
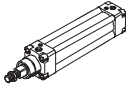


- Doppeltwirkend
- Für berührungslose Positionserkennung
- Umfangreiches Zubehörprogramm

## Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Positionserkennung A	Dämpfung einstellbar PPV	
Doppelt- wirkend	<b>Grundtyp</b>						
		<b>DNU</b> einseitige Kolbenstange	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> durchgehende Kolbenstange	32, 40, 50, 63, 80, 100	–	10 ... 2000	■	■
	<b>Verdrehgesicherte Kolbenstange</b>						
		<b>DNUL</b> einseitige Kolbenstange	32 40 50, 63 80, 100	– – – –	10 ... 300 10 ... 400 10 ... 500 10 ... 600	■	■

## Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431


Lieferübersicht

Typ	Kolbenstange Edelstahl S3	warmfeste Dichtung max. 120 °C S6	hoher Korrosionsschutz S8
<b>Grundtyp</b>			
<b>DNU</b> einseitige Kolbenstange	■	■	■
<b>DNU-...-S2</b> durchgehende Kolbenstange	-	■	-
<b>Verdrehgesicherte Kolbenstange</b>			
<b>DNUL</b> einseitige Kolbenstange	-	■	-

## Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431

Datenblatt

**FESTO**


Bestellangaben						
Ausführung	Hub [mm]	Kolben-Ø 32 [mm] Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>		Kolben-Ø 40 [mm] Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>		Kolben-Ø 50 [mm] Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>
<b>Grundtyp</b>						
	25	<b>14 121</b>	<b>DNU-32-25-PPV-A</b>	<b>14 132</b>	<b>DNU-40-25-PPV-A</b>	<b>14 143</b> <b>DNU-50-25-PPV-A</b>
	40	<b>14 122</b>	<b>DNU-32-40-PPV-A</b>	<b>14 133</b>	<b>DNU-40-40-PPV-A</b>	<b>14 144</b> <b>DNU-50-40-PPV-A</b>
	50	<b>14 123</b>	<b>DNU-32-50-PPV-A</b>	<b>14 134</b>	<b>DNU-40-50-PPV-A</b>	<b>14 145</b> <b>DNU-50-50-PPV-A</b>
	80	<b>14 124</b>	<b>DNU-32-80-PPV-A</b>	<b>14 135</b>	<b>DNU-40-80-PPV-A</b>	<b>14 146</b> <b>DNU-50-80-PPV-A</b>
	100	<b>14 125</b>	<b>DNU-32-100-PPV-A</b>	<b>14 136</b>	<b>DNU-40-100-PPV-A</b>	<b>14 147</b> <b>DNU-50-100-PPV-A</b>
	125	<b>14 126</b>	<b>DNU-32-125-PPV-A</b>	<b>14 137</b>	<b>DNU-40-125-PPV-A</b>	<b>14 148</b> <b>DNU-50-125-PPV-A</b>
	160	<b>14 127</b>	<b>DNU-32-160-PPV-A</b>	<b>14 138</b>	<b>DNU-40-160-PPV-A</b>	<b>14 149</b> <b>DNU-50-160-PPV-A</b>
	200	<b>14 128</b>	<b>DNU-32-200-PPV-A</b>	<b>14 139</b>	<b>DNU-40-200-PPV-A</b>	<b>14 150</b> <b>DNU-50-200-PPV-A</b>
	250	<b>14 129</b>	<b>DNU-32-250-PPV-A</b>	<b>14 140</b>	<b>DNU-40-250-PPV-A</b>	<b>14 151</b> <b>DNU-50-250-PPV-A</b>
	300	<b>14 130</b>	<b>DNU-32-300-PPV-A</b>	<b>14 141</b>	<b>DNU-40-300-PPV-A</b>	<b>14 152</b> <b>DNU-50-300-PPV-A</b>
	320	<b>34 704</b>	<b>DNU-32-320-PPV-A</b>	<b>34 705</b>	<b>DNU-40-320-PPV-A</b>	<b>34 706</b> <b>DNU-50-320-PPV-A</b>
	400	<b>32 473</b>	<b>DNU-32-400-PPV-A</b>	<b>32 475</b>	<b>DNU-40-400-PPV-A</b>	<b>32 477</b> <b>DNU-50-400-PPV-A</b>
	500	<b>32 474</b>	<b>DNU-32-500-PPV-A</b>	<b>32 476</b>	<b>DNU-40-500-PPV-A</b>	<b>32 478</b> <b>DNU-50-500-PPV-A</b>
Variabler Hub	10 ... 2 000	<b>14 120</b>	<b>DNU-32-...-PPV-A</b>	<b>14 131</b>	<b>DNU-40-...-PPV-A</b>	<b>14 142</b> <b>DNU-50-...-PPV-A</b>
Variante S2	10 ... 2 000	<b>14 186</b>	<b>DNU-32-...-PPV-A-S2</b>	<b>14 187</b>	<b>DNU-40-...-PPV-A-S2</b>	<b>14 188</b> <b>DNU-50-...-PPV-A-S2</b>
Variante S3	10 ... 2 000	<b>158 844</b>	<b>DNU-32-...-PPV-A-S3</b>	<b>158 845</b>	<b>DNU-40-...-PPV-A-S3</b>	<b>158 846</b> <b>DNU-50-...-PPV-A-S3</b>
Variante S6	10 ... 2 000	<b>14 919</b>	<b>DNU-32-...-PPV-A-S6</b>	<b>14 920</b>	<b>DNU-40-...-PPV-A-S6</b>	<b>14 921</b> <b>DNU-50-...-PPV-A-S6</b>
Variante S8	10 ... 2 000	<b>158 850</b>	<b>DNU-32-...-PPV-A-S8</b>	<b>158 851</b>	<b>DNU-40-...-PPV-A-S8</b>	<b>158 852</b> <b>DNU-50-...-PPV-A-S8</b>
Variante S26	10 ... 2 000	<b>14 925</b>	<b>DNU-32-...-PPV-A-S26</b>	<b>14 926</b>	<b>DNU-40-...-PPV-A-S26</b>	<b>14 927</b> <b>DNU-50-...-PPV-A-S26</b>
<b>mit verdrehgesicherter Kolbenstange</b>						
Variabler Hub	10 ... 300	<b>15 602</b>	<b>DNUL-32-...-PPV-A</b>	–	–	–
	10 ... 400	–	–	<b>15 603</b>	<b>DNUL-40-...-PPV-A</b>	–
	10 ... 500	–	–	–	–	<b>15 604</b> <b>DNUL-50-...-PPV-A</b>
	10 ... 600	–	–	–	–	–
Variante S6	10 ... 300	<b>15 660</b>	<b>DNUL-32-...-PPV-A-S6</b>	–	–	–
	10 ... 400	–	–	<b>15 661</b>	<b>DNUL-40-...-PPV-A-S6</b>	–
	10 ... 500	–	–	–	–	<b>15 662</b> <b>DNUL-50-...-PPV-A-S6</b>
	10 ... 600	–	–	–	–	–

1) Im Lieferumfang ist eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

## Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431

FESTO

Datenblatt

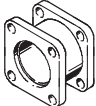
Bestellangaben							
Ausführung	Hub [mm]	Kolben-Ø 63 [mm] Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>		Kolben-Ø 80 [mm] Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>		Kolben-Ø 100 [mm] Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>	
Grundtyp							
	25	14 154	DNU-63-25-PPV-A	14 165	DNU-80-25-PPV-A	14 176	DNU-100-25-PPV-A
	40	14 155	DNU-63-40-PPV-A	14 166	DNU-80-40-PPV-A	14 177	DNU-100-40-PPV-A
	50	14 156	DNU-63-50-PPV-A	14 167	DNU-80-50-PPV-A	14 178	DNU-100-50-PPV-A
	80	14 157	DNU-63-80-PPV-A	14 168	DNU-80-80-PPV-A	14 179	DNU-100-80-PPV-A
	100	14 158	DNU-63-100-PPV-A	14 169	DNU-80-100-PPV-A	14 180	DNU-100-100-PPV-A
	125	14 159	DNU-63-125-PPV-A	14 170	DNU-80-125-PPV-A	14 181	DNU-100-125-PPV-A
	160	14 160	DNU-63-160-PPV-A	14 171	DNU-80-160-PPV-A	14 182	DNU-100-160-PPV-A
	200	14 161	DNU-63-200-PPV-A	14 172	DNU-80-200-PPV-A	14 183	DNU-100-200-PPV-A
	250	14 162	DNU-63-250-PPV-A	14 173	DNU-80-250-PPV-A	14 184	DNU-100-250-PPV-A
	300	14 163	DNU-63-300-PPV-A	14 174	DNU-80-300-PPV-A	14 185	DNU-100-300-PPV-A
	320	34 707	DNU-63-320-PPV-A	34 708	DNU-80-320-PPV-A	34 709	DNU-100-320-PPV-A
	400	32 479	DNU-63-400-PPV-A	32 481	DNU-80-400-PPV-A	32 483	DNU-100-400-PPV-A
	500	32 480	DNU-63-500-PPV-A	32 482	DNU-80-500-PPV-A	32 484	DNU-100-500-PPV-A
Variabler Hub	10 ... 2 000	14 153	DNU-63-...-PPV-A	14 164	DNU-80-...-PPV-A	14 175	DNU-100-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 2 000	14 189	DNU-63-...-PPV-A-S2	14 190	DNU-80-...-PPV-A-S2	14 191	DNU-100-...-PPV-A-S2
Variante S3	10 ... 2 000	158 847	DNU-63-...-PPV-A-S3	158 848	DNU-80-...-PPV-A-S3	158 849	DNU-100-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2 000	14 922	DNU-63-...-PPV-A-S6	14 923	DNU-80-...-PPV-A-S6	14 924	DNU-100-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2 000	158 853	DNU-63-...-PPV-A-S8	158 854	DNU-80-...-PPV-A-S8	158 855	DNU-100-...-PPV-A-S8
Variante S26	10 ... 2 000	14 928	DNU-63-...-PPV-A-S26	14 929	DNU-80-...-PPV-A-S26	14 930	DNU-100-...-PPV-A-S26
mit verdrehgesicherter Kolbenstange							
Variabler Hub	10 ... 300	–		–		–	
	10 ... 400	–		–		–	
	10 ... 500	15 605	DNUL-63-...-PPV-A			–	
	10 ... 600	–		15 606	DNUL-80-...-PPV-A	15 607	DNUL-100-...-PPV-A
Variante S6	10 ... 300	–		–		–	
	10 ... 400	–		–		–	
	10 ... 500	15 663	DNUL-63-...-PPV-A-S6	–		–	
	10 ... 600	–		15 664	DNUL-80-...-PPV-A-S6	15 665	DNUL-100-...-PPV-A-S6


1) Im Lieferumfang ist eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

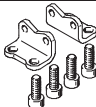
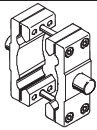
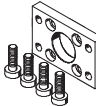

## Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431

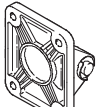
Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Mehrstellungsbausätze DPNN			
	für Ø	Werkstoff	Teile-Nr. Typ
	32	Flansch: Alu-Knetlegierung;	<b>13 468 DPNN-32</b>
	40	Gewindestifte, Sechskantmuttern: Stahl, verzinkt	<b>13 469 DPNN-40</b>
	50	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	<b>13 470 DPNN-50</b>
	63		<b>13 471 DPNN-63</b>
	80		<b>13 472 DPNN-80</b>
	100		<b>13 473 DPNN-100</b>

 Hinweis  
Bei Kombination von Zylindern und Mehrstellungsbausatz darf die maximale Gesamthublänge nicht überschritten werden.



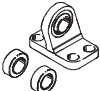

Bestellangaben				Bestellangaben			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Fußbefestigung HN</b>				<b>Schwenkzapfen-Bausatz ZNU</b>			
	32	<b>5 135</b>	<b>HN-32</b>		32	<b>14 210</b>	<b>ZNU-32</b>
	40	<b>5 136</b>	<b>HN-40</b>		40	<b>14 211</b>	<b>ZNU-40</b>
	50	<b>5 137</b>	<b>HN-50</b>		50	<b>14 212</b>	<b>ZNU-50</b>
	63	<b>5 138</b>	<b>HN-63</b>		63	<b>14 213</b>	<b>ZNU-63</b>
	80	<b>5 139</b>	<b>HN-80</b>		80	<b>14 214</b>	<b>ZNU-80</b>
	100	<b>5 140</b>	<b>HN-100</b>		100	<b>14 215</b>	<b>ZNU-100</b>
<b>Flanschbefestigung FN</b>				<b>Lagerstück LNZ</b>			
	32	<b>5 141</b>	<b>FN-32</b>		32	<b>6 184</b>	<b>LNZ-32</b>
	40	<b>5 142</b>	<b>FN-40</b>		40/50	<b>6 185</b>	<b>LNZ-40/50</b>
	50	<b>5 143</b>	<b>FN-50</b>		63/80	<b>6 186</b>	<b>LNZ-63/80</b>
	63	<b>5 144</b>	<b>FN-63</b>		100	<b>6 187</b>	<b>LNZ-100/125</b>
	80	<b>5 145</b>	<b>FN-80</b>				
	100	<b>5 146</b>	<b>FN-100</b>				


Bestellangaben – Befestigungselemente			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Schwenkflansch SN</b>			
	32	<b>5 153</b>	<b>SN-32</b>
	40	<b>5 154</b>	<b>SN-40</b>
	50	<b>5 155</b>	<b>SN-50</b>
	63	<b>5 156</b>	<b>SN-63</b>
	80	<b>5 157</b>	<b>SN-80</b>
	100	<b>5 158</b>	<b>SN-100</b>

# Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock LN</b>				<b>Lagerbock 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>Lagerbock LSN</b>				<b>Lagerbock 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				

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
	G $\frac{1}{8}$	3	Metall-Ausführung	193 142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		193 145	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D
	G $\frac{1}{4}$	6		193 146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
		8		193 147	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-8-D
		10		193 148	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-10-D
	G $\frac{3}{8}$	6		193 149	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-6-D
		8		193 150	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D
		10		193 151	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-10-D
	G $\frac{1}{2}$	12		193 152	GRLA- $\frac{1}{2}$ -QS-12-D


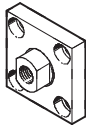

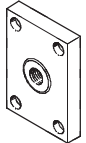


# - 1 - Auslauftyp FEN-32...100

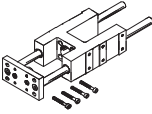
## Lieferbar bis 2008

### Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf SGS</b>				<b>Kupplungsstück 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>Gabelkopf SGA</b>				<b>Kupplungsstück 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>Gabelkopf SG</b>				<b>Flexo-Kupplung 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		


Bestellangaben – Führungseinheiten				Datenblätter → Internet: feng			
	für Ø [mm]	Hub [mm]	mit Kugelumlauführung Teile-Nr. Typ			mit Gleitführung Teile-Nr. Typ	
	32	10 ... 500	33 484 FEN-32-...-KF	19 171	FEN-32-...		
	40		33 485 FEN-40-...-KF	19 172	FEN-40-...		
	50		33 486 FEN-50-...-KF	19 173	FEN-50-...		
	63		33 487 FEN-63-...-KF	19 174	FEN-63-...		
	80		33 488 FEN-80-...-KF	19 175	FEN-80-...		
	100		33 489 FEN-100-...-KF	19 176	FEN-100-...		





# Normzylinder DNU/DNUL, DIN ISO 6431


Zubehör




**FESTO**



Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smto	
	Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			Kabel	Stecker M8			
<b>Schließer</b>							
	mit Zubehör	PNP	3-adrig	–	2,5	151 683	SMTO-1-PS-K-LED-24-C
			–	3-polig	–	151 685	SMTO-1-PS-S-LED-24-C
		NPN	3-adrig	–	2,5	151 684	SMTO-1-NS-K-LED-24-C
			–	3-polig	–	151 686	SMTO-1-NS-S-LED-24-C

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: smeo	
	Montage	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
		Kabel	Stecker M8				
<b>Schließer</b>							
	mit Zubehör	3-adrig	–	2,5	30 459	SMEO-1-LED-24-B	
		3-adrig	–	5,0	151 672	SMEO-1-LED-24-K5-B	
		–	3-polig	–	150 848	SMEO-1-S-LED-24-B	

Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMEO/SMTO-1					Datenblätter → Internet: smbu	
	für Ø	Montage		Teile-Nr.	Typ	
	32 ... 50 mm	auf dem Zylinder-Profilrohr		36 173	SMBU-1-B	
	63 ... 100 mm			36 174	SMBU-2-B	

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch					Datenblätter → Internet: smpo		
	Montage	Pneumatischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ		
<b>3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen</b>							
	mit Zubehör	Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3 mm		31 008	SMPO-1-H-B		

Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMPO-1					Datenblätter → Internet: smb	
	für Ø	Montage		Teile-Nr.	Typ	
	32 mm	direkt auf dem Zylinder-Profilrohr		150 216	SMBU-1-H-32	
	63 ... 100 mm			36 174	SMBU-2-B	
	32 ... 100 mm	mit Spannband auf dem Zylinder-Profilrohr		151 226	SMBS-2	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu		
	Elektrischer Anschluss links		Elektrischer Anschluss rechts		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig		Kabel, offenes Ende, 3-adrig		2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
					5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig		Kabel, offenes Ende, 3-adrig		2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
					5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3