

ISO規格準拠シリンダ DNUシリーズ



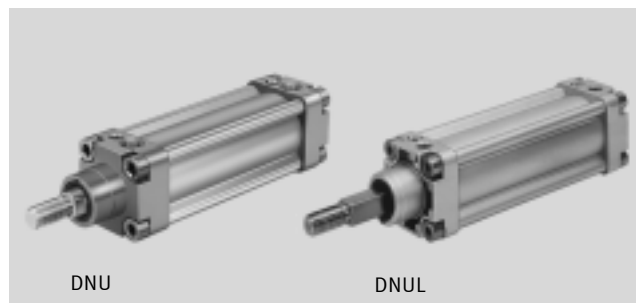
■複動シリンダ

■無接点位置検出

■豊富なアクセサリ

ISO規格準拠シリンダ

DNU/DNULシリーズ



仕 様

ピストン径 φ	32	40	50	63	80	100
接続口径	G $\frac{1}{8}$	G	G	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G
ピストンロッドネジ	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5
使用流体	ろ過圧縮空気（給油または無給油）					
構造	押出成形チューブピストンシリンダ					
クッション	両端可変エアクッション					
クッションストローク [mm]	19	21	23	23	30	30
スイッチ用マグネット	標準装備					
取付方法	タイボルト4ヶ所による直接取付または取付金具使用					
取付姿勢	任意					
最高使用圧力 [MPa]	1.2					
使用温度範囲 [°C]	-20 ～ 80（スイッチの使用温度範囲に注意してください）					
0.6MPa時の理論推力 [N]	出方向	482	753	1178	1870	3015
	戻り方向	415	633	990	1682	2720
	DNUL	422	667	1024	1715	2750
ピストンロッドにおける許容トルク ¹⁾ [Nm]	0.8	1.1	1.5	1.5	3.0	3.0
基本質量 [kg]	0.48	0.73	1.15	1.67	2.66	3.86
ストローク10 mm毎の加算質量 [kg]	0.026	0.036	0.048	0.057	0.076	0.090

1) 先端金具をピストンロッドに組付時も許容トルクを守ってください。

注文形式

形式表示

14146	DNUL	50	80	PPV	A	
製品番号 次頁参照	シリーズ名称 DNUL: 基本形 DNUL: 回転防止形	ピストン径	ストローク	可変クッション	スイッチ用 マグネット	バリエーション 無記入: 標準 S2: 両ロッド S3: 耐酸性ピストンロッド S6: 高温仕様 最大150℃ S8: 耐腐食性 S26: 両ロッド+高温仕様

注1) 近接スイッチ、取付金具はシリンダとは別途に注文してください（アクセサリの章に記載）

注2) ロッド先端のロックナットは付属しています。

ISO規格準拠リンダ

DNU/DNULシリーズ

注文形式

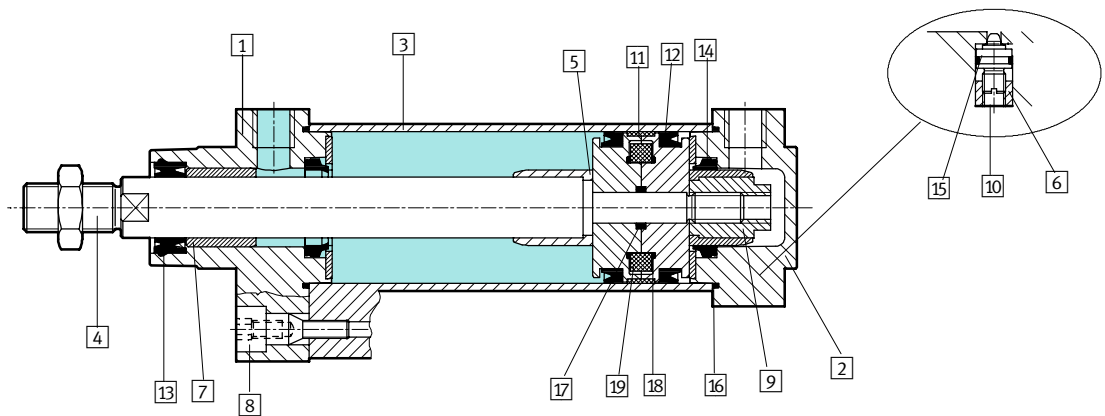
		製品番号 形式	製品番号 形式	製品番号 形式
基本形		ピストン径 : 32 [mm]	ピストン径 : 40 [mm]	ピストン径 : 50 [mm]
標準ストローク	25	14 121 DNU-32-25-PPV-A	14 132 DNU-40-25-PPV-A	14 143 DNU-50-25-PPV-A
	40	14 122 DNU-32-40-PPV-A	14 133 DNU-40-40-PPV-A	14 144 DNU-50-40-PPV-A
	50	14 123 DNU-32-50-PPV-A	14 134 DNU-40-50-PPV-A	14 145 DNU-50-50-PPV-A
	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
中間ストローク	10 〜 2000	14 120 DNU-32-...-PPV-A	14 131 DNU-40-...-PPV-A	14 142 DNU-50-...-PPV-A
S2	10 〜 2000	14 186 DNU-32-...-PPV-A-S2	14 187 DNU-40-...-PPV-A-S2	14 188 DNU-50-...-PPV-A-S2
S3	10 〜 2000	158 844 DNU-32-...-PPV-A-S3	158 845 DNU-40-...-PPV-A-S3	158 846 DNU-50-...-PPV-A-S3
S6	10 〜 2000	14 919 DNU-32-...-PPV-A-S6	14 920 DNU-40-...-PPV-A-S6	14 921 DNU-50-...-PPV-A-S6
S8	10 〜 2000	158 850 DNU-32-...-PPV-A-S8	158 851 DNU-40-...-PPV-A-S8	158 852 DNU-50-...-PPV-A-S8
S26	10 〜 2000	14 925 DNU-32-...-PPV-A-S26	14 926 DNU-40-...-PPV-A-S26	14 927 DNU-50-...-PPV-A-S26
回転レスタイプ				
ストローク範囲	10 〜 300	15 602 DNUL-32-...-PPV-A	—	—
	10 〜 400	—	15 603 DNUL-40-...-PPV-A	—
	10 〜 500	—	—	15 604 DNUL-50-...-PPV-A
S6 ストローク範囲	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

		製品番号 形式	製品番号 形式	製品番号 形式
基本形		ピストン径 : 63 [mm]	ピストン径 : 80 [mm]	ピストン径 : 100 [mm]
標準ストローク	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
中間ストローク	10 〜 2000	14 153 DNU-63-...-PPV-A	14 164 DNU-80-...-PPV-A	14 175 DNU-100-...-PPV-A
S2	10 〜 2000	14 189 DNU-63-...-PPV-A-S2	14 190 DNU-80-...-PPV-A-S2	14 191 DNU-100-...-PPV-A-S2
S3	10 〜 2000	158 847 DNU-63-...-PPV-A-S3	158 848 DNU-80-...-PPV-A-S3	158 849 DNU-100-...-PPV-A-S3
S6	10 〜 2000	14 922 DNU-63-...-PPV-A-S6	14 923 DNU-80-...-PPV-A-S6	14 924 DNU-100-...-PPV-A-S6
S8	10 〜 2000	158 853 DNU-63-...-PPV-A-S8	158 854 DNU-80-...-PPV-A-S8	158 855 DNU-100-...-PPV-A-S8
S26	10 〜 2000	14 928 DNU-63-...-PPV-A-S26	14 929 DNU-80-...-PPV-A-S26	14 930 DNU-100-...-PPV-A-S26
回転レスタイプ				
ストローク範囲	10 〜 500	15 605 DNUL-63-...-PPV-A	—	—
	10 〜 600	—	15 606 DNUL-80-...-PPV-A	15 607 DNUL-100-...-PPV-A
S6 ストローク範囲	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

ISO規格準拠シリンダ

DNU/DNULシリーズ

断面構造図



No	部品名	材質	No	部品名	材質	No	部品名	材質
1	ロッドカバー	アルミ合金	8	ソケットボルト	鋼	15	Oリング	NBR
2	ヘッドカバー	アルミ合金	9	ピストンナット	アルミ合金	16	Oリング	NBR
3	シリンダチューブ	アルミ合金	10	ワッシャ	鋼	17	Oリング	NBR
4	ピストンロッド	ステンレス	11	ウェアリング	プラスチック	18	ガスケット	NBR
5	ピストン	プラスチック	12	ピストンパッキン	ポリウレタン	19	マグネット	焼結金属
6	クッションプラグ	銅合金	13	ロッドパッキン	ポリウレタン			
7	ブッシュ	銅合金	14	クッションパッキン	NBR			

パッキンセット形式

製品番号	キット形式	適用シリンダ
105 301	DNN-32-PPV-A	DNU-32
105 302	DNN-40-PPV-A	DNU-40
105 303	DNN-50-PPV-A	DNU-50
108 703	DNN-63-PPV-A	DNU-63
108 704	DNN-80-PPV-A	DNU-80
108 705	DNN-100-PPV-A	DNU-100

ISO規格準拠シリンダ

DNU/DNULシリーズ

ピストンロッドの許容トルク

ピストン径 ϕ 32 mmの場合

例 1 :	例 2 :
ストローク長さ = 150 mm	横荷重 = 40 N の場合の許容値 :
の場合の許容値 :	ストローク長さ = 28 mm
横荷重 = 9.5 N	レバーアーム = 20 mm
レバーアーム = 84 mm	

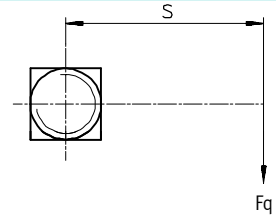
例 3 :
 ストローク長さ = 150 mm
 レバーアーム = 100 mm
 の場合の計算式

$$F_q = \frac{\text{Max. Torque } 800 \text{ Nmm}}{\text{Leverarm } 100 \text{ mm}}$$

$$= 8 \text{ N}$$

許容値

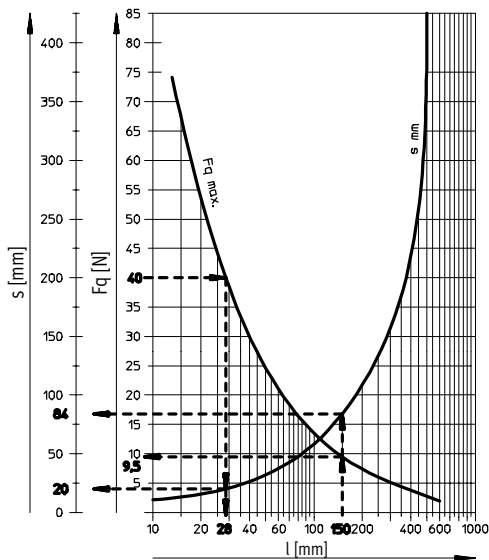
$F_q 8 \text{ N} \{ F_q \text{ max. } 9.5 \text{ N}$



横荷重(F_q)、ストローク長さ(l)、レバーアーム(s)の関係

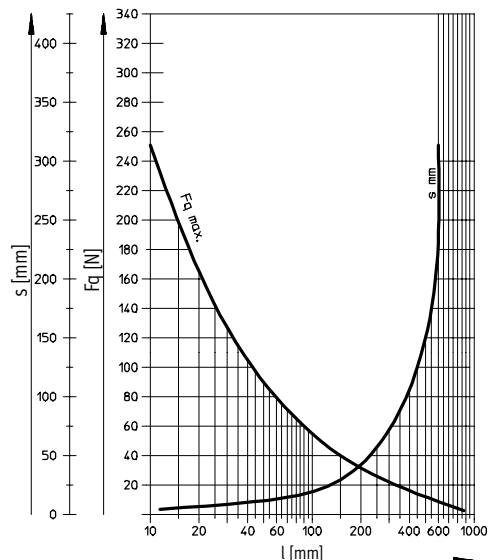
DNUL-32

Max. トルク = 800 Nmm Max. ストローク = 300 mm



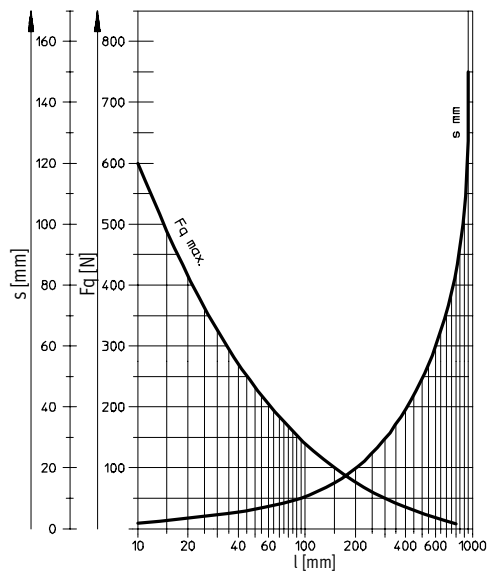
DNUL-40

Max. トルク = 1100 Nmm Max. ストローク = 400 mm



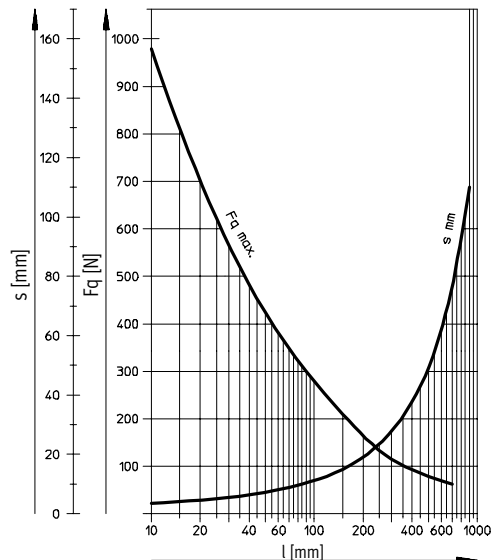
DNUL-50/63

Max. トルク = 1500 Nmm Max. ストローク = 500 mm



DNUL-80/100

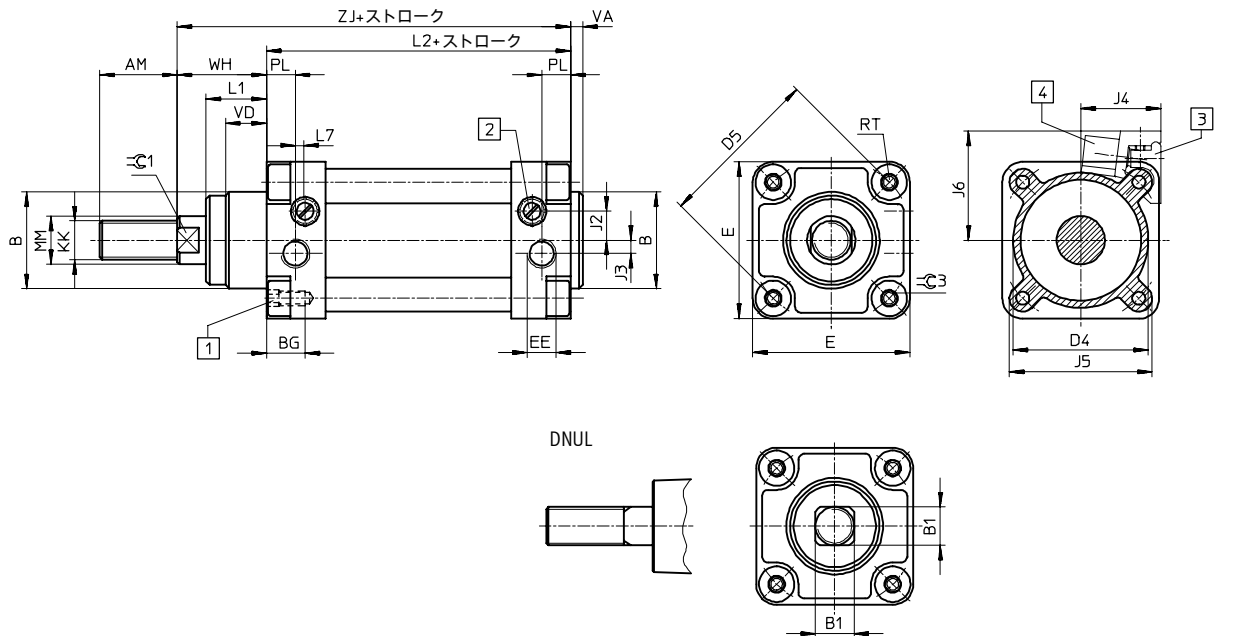
Max. トルク = 3000 Nmm Max. ストローク = 600 mm



ISO規格準拠シリンダ

DNU/DNULシリーズ

外形寸法図 (図面表示 : 1 角法)



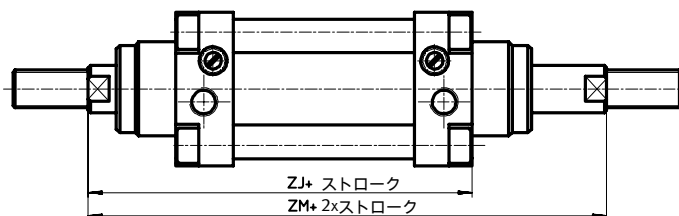
① 取付金具用ネジ付
タイボルト

② クッションニードル

③ スイッチ取付金具
SMBU-...-B

④ 近接スイッチ
SME0-1/SMT0-1/SMP0-1

特殊仕様 S2/S26 - 貫通形ピストンロッドタイプ



∴ [mm]	AM	B ∴ f8	B1 f8	BG	D4 ∴	D5 ∴	E	EE	J2	J3	J4	J5	J6
32	22	30	10	13	37	46	45	G $\frac{1}{8}$	7	—	25	43.7	37
40	24	35	12	13	46	56	54	G $\frac{1}{4}$	9	4.5	29	50.6	41
50	32	40	16	16	56	68	65	G $\frac{1}{4}$	11.5	5.5	33.5	59.1	45.5
63	32	42	16	19	70	84	80	G $\frac{3}{8}$	13	11.5	42	72.7	53
80	40	48	21	20	87	100	96	G $\frac{3}{8}$	17	16	49	84.1	60
100	40	52	21	20	107	132	126	G $\frac{1}{2}$	17.5	18	57.5	106.7	68.5

∴ [mm]	KK	L1	L2	L7	MM ∴ f8	PL	RT	VA	VD	WH	ZJ	ZM	≒G1
32	M10x1.25	16	94	9.5	12	9	M5	4	16	26	120	146	10
40	M12x1.25	20	105	6	16	12	M5	5.5	20	30	135	165	13
50	M16x1.5	25	106	4	20	12	M6	5	17	37	143	180	17
63	M16x1.5	28	115	—	20	14.5	M6	6	28	40	155	195	17
80	M20x1.5	34	124	—	25	14	M8	6	23	48	172	220	22
100	M20x1.5	40	134	—	25	16	M8	7	23	53	187	240	22

ISO規格準拠シリンダ

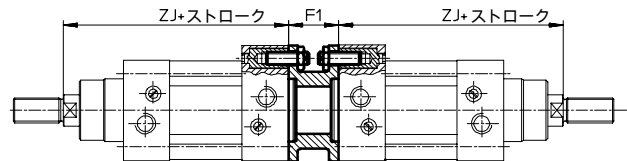
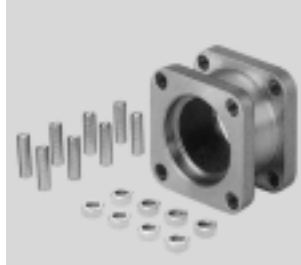
DNU/DNULシリーズ

アクセサリ

アダプタキット DPNNシリーズ

材質：
フランジ : アルミ合金
ネジピン : メッキ鋼
六角ナット

銅、テフロン不使用
(CTフリー)



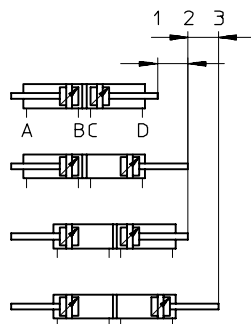
製品番号	形式	適用ピストン径 ∴ [mm]	F1	ZJ	許容総ストローク長さ [mm]	質量 [kg]
13 468	DPNN-32	32	27	120	1000	0.085
13 469	DPNN-40	40	27	135	1000	0.115
13 470	DPNN-50	50	32	143	1000	0.21
13 471	DPNN-63	63	34	155	1000	0.36
13 472	DPNN-80	80	42	172	1000	0.62
13 473	DPNN-100	100	42	187	1000	1.19

注意：アダプタキット使用時は許容ストロークを超えないようにしてください。

2本の同一径のシリンダを背中合わせに組付けて3〜4箇所の停止位置を作るために使用します。シリンダの動きやストロークによって4箇所までの停止位置を作り出すことが可能になります。いずれのパターンにおいてもシリンダの停止精度は正確です。どちらかのシリンダのロッドを固定した場合、チューブが移動することになります。

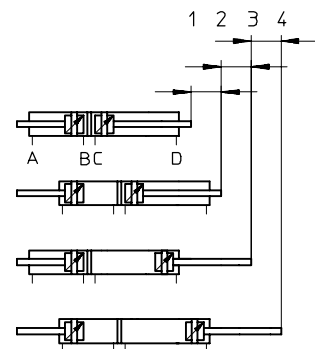
3位置の場合

2本の同一ストロークのシリンダを背中合わせに組付けます。



4位置の場合

2本の異なるストロークのシリンダを背中合わせに組付けます。



ISO規格準拠シリンダ

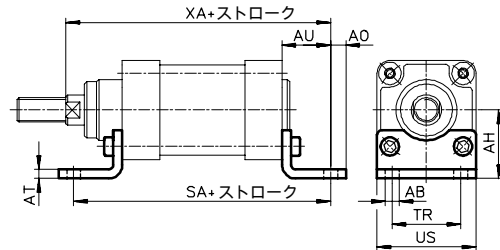
DNU/DNULシリーズ

アクセサリ

フート金具 HNシリーズ

図面表示：1角法

材質：
メッキ鋼
銅、テフロン不使用 (CTフリー)

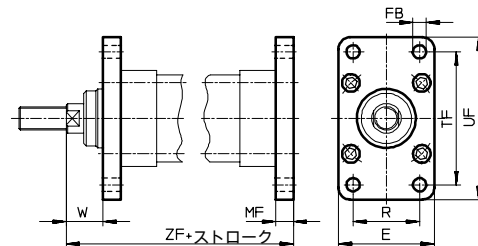
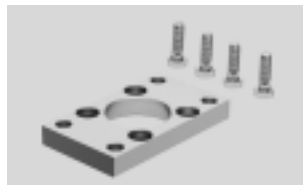


製品番号	形式	適用 ピストン径	AB ∴	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	質量 [kg]
5 135	HN-32	32	7	32	8	4	24	142	32	45	144	0.14
5 136	HN-40	40	9	36	10	5	28	161	36	54	163	0.22
5 137	HN-50	50	9	45	10	6	32	170	45	65	175	0.38
5 138	HN-63	63	9	50	15	6	35	185	50	80	190	0.58
5 139	HN-80	80	12	63	17	8	43	210	63	96	215	1.1
5 140	HN-100	100	14	71	14	8	43	220	75	126	230	1.48

フランジ金具 FNシリーズ

図面表示：1角法

材質：
メッキ鋼
銅、テフロン不使用 (CTフリー)



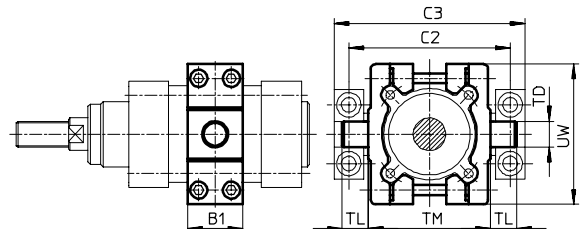
製品番号	形式	適用 ピストン径	E	FB ∴	MF	R	TF	UF	W	ZF	質量 [kg]
5 141	FN-32	32	45	7	10	32	64	77	16	130	0.08
5 142	FN-40	40	54	9	10	36	72	90	20	145	0.11
5 143	FN-50	50	65	9	12	45	90	110	25	155	0.19
5 144	FN-63	63	80	9	15	50	100	125	25	170	0.34
5 145	FN-80	80	96	12	18	63	126	154	30	190	0.52
5 146	FN-100	100	126	14	18	75	150	186	35	205	0.9

トラニオン金具 ZNUシリーズ

図面表示：1角法

材質：
メッキ鋼
銅、テフロン不使用 (CTフリー)

任意の位置に取付可能



製品番号	形式	適用 ピストン径	B1	C2	C3	TD ∴ e 9	TL	TM	UW	質量 [kg]
14 210	ZNU-32	32	30	65	80	12	12	50	65	0.3
14 211	ZNU-40	40	32	81	99	16	16	63	75	0.515
14 212	ZNU-50	50	34	93	111	16	16	75	86	0.71
14 213	ZNU-63	63	41	110	130	20	20	90	105	1.19
14 214	ZNU-80	80	44	130	150	20	20	110	120	1.59
14 215	ZNU-100	100	44	157	182	25	25	132	140	2.05

ISO規格準拠シリンダ

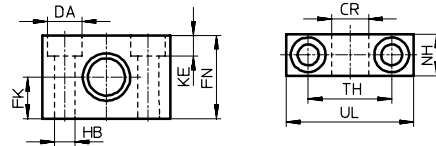
DNU/DNULシリーズ

アクセサリ

トラニオンブラケット LNZシリーズ

図面表示：1角法

材質：
アルミ合金

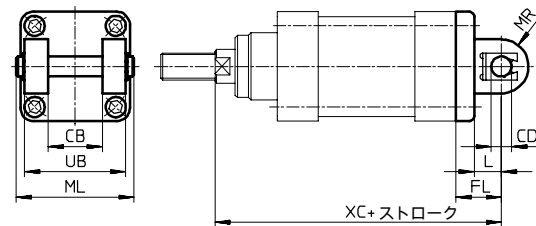


製品番号	形式	適用 ピストン径	CR	DA	FK	FN	HB	KE	NH	TH ±0.2	UL	質量 [kg]
6 184	LNZ-32	32	12 E10	11	12.5 ±0.1	25	6.6	6.8	15	36	50	0.09
6 185	LNZ-40/50	40/50	16 E10	15	18 ±0.1	36	9	9	18	36	55	0.15
6 186	LNZ-63/80	63/80	20 E10	18	20 ±0.1	40	11	11	20	42	65	0.215
6 187	LNZ-100/125	100	25 E10	20	25 ±0.1	50	14	13	25	50	75	0.38

ニ山クレビス SNシリーズ

図面表示：1角法

材質：
アルミダイカスト

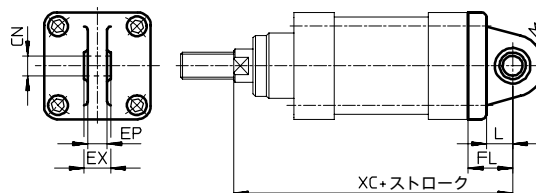


製品番号	形式	適用 ピストン径	CB	CD	FL	L	ML	MR	UB	XC	質量 [kg]
5 153	SN-32	32	26	10	22	14	54	10	45	142	0.11
5 154	SN-40	40	28	12	25	16	62	13	52	160	0.18
5 155	SN-50	50	32	12	27	16	70	16	60	170	0.26
5 156	SN-63	63	40	16	35	23	82	18	70	190	0.46
5 157	SN-80	80	50	16	38	24	102	18	90	210	0.7
5 158	SN-100	100	60	20	43	28	126	23	110	230	1.28

一山クレビス SSNシリーズ

図面表示：1角法

材質：
アルミダイカスト



製品番号	形式	適用 ピストン径	CN	EP	EX	FL	L	MS	XC	質量 [kg]
34 285	SSN-32	32	10	10.5	14	22	14	16	142	0.16
34 286	SSN-40	40	12	12	16	25	16	18	160	0.26
34 287	SSN-50	50	12	12	16	27	16	19	170	0.4
34 288	SSN-63	63	16	15	21	35	23	23	190	0.72
34 289	SSN-80	80	16	15	21	38	24	23	210	1.07
34 290	SSN-100	100	20	18	25	43	28	30	230	1.78

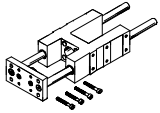
ISO規格準拠シリンダ

DNU/DNULシリーズ

アクセサリ

製品番号	形式		適用ピストン径	製品番号	形式		適用ピストン径
クレビスフート LNシリーズ				クレビスフート LNGシリーズ			
5 147	LN-32		32	33 890	LNG-32		32
5 148	LN-40		40	33 891	LNG-40		40
5 149	LN-50		50	33 892	LNG-50		50
5 150	LN-63		63	33 893	LNG-63		63
5 151	LN-80		80	33 894	LNG-80		80
5 152	LN-100		100	33 895	LNG-100		100
クレビスフート LSNシリーズ				クレビスフート LBGシリーズ			
5 561	LSN-32		32	31 761	LBG-32		32
5 562	LSN-40		40	31 762	LBG-40		40
5 563	LSN-50		50	31 763	LBG-50		50
5 564	LSN-63		63	31 764	LBG-63		63
5 565	LSN-80		80	31 765	LBG-80		80
5 566	LSN-100		100	31 766	LBG-100		100
ロッドアイ SGSシリーズ				フランジカブラ KSGシリーズ			
9 261	SGS-M10x1.25		32	32 963	KSG-M10x1.25		32
9 262	SGS-M12x1.25		40	32 964	KSG-M12x1.25		40
9 263	SGS-M16x1.5		50	32 965	KSG-M16x1.5		50
			63				63
9 264	SGS-M20x1.5		80	32 966	KSG-M20x1.5		80
			100				100
二山ナックル (雄ネジ) SGAシリーズ				非回転フランジカブラ KSZシリーズ			
32 954	SGA-M10x1.25		32	36 125	KSZ-M10x1.25		32
10 767	SGA-M12x1.25		40	36 126	KSZ-M12x1.25		40
10 768	SGA-M16x1.5		50	36 127	KSZ-M16x1.25		50
			63				63
10 769	SGA-M20x1.5		80	36 128	KSZ-M20x1.25		80
			100				100
二山ナックル SGシリーズ				フレキシカブラ FKシリーズ			
6 144	SG-M10x1.25		32	6 140	FK-M10x1.25		32
6 145	SG-M12x1.25		40	6 141	FK-M12x1.25		40
6 146	SG-M16x1.5		50	6 142	FK-M16x1.5		50
			63				63
6 147	SG-M20x1.5		80	6 143	FK-M20x1.5		80
			100				100

ガイドユニット FENシリーズ

コロガリタイプ		滑りタイプ			適用シリンダ ピストン径 [mm]	ストローク範囲 [mm]
製品番号	形式	製品番号	形式			
33 484	FEN-32-...-KF	19 171	FEN-32-		32	10 ~ 500
33 485	FEN-40-...-KF	19 172	FEN-40-		40	
33 486	FEN-50-...-KF	19 173	FEN-50-		50	
33 487	FEN-63-...-KF	19 174	FEN-63-		63	
33 488	FEN-80-...-KF	19 175	FEN-80-		80	
33 489	FEN-100-...-KF	19 176	FEN-100-		100	

ISO規格準拠シリンダ

DNU/DNULシリーズ

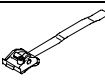
アクセサリ

近接スイッチ

製品番号	形式		取付方法	出力方式	配線方式		ケーブル
					ケーブル	M8 プラブ	長さ [m]
ノーマルオープン 無接点							
151 683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C		取付金具使用	PNP	3 線式	－	2.5
151 685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C				－	3 ピン式	－
151 684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C			NPN	3 線式	－	2.5
151 686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C				－	3 ピン式	－
ノーマルオープン 有接点							
30 459	SME0-1-LED-24-B		取付金具使用	－	3 線式	－	2.5
151 672	SME0-1-LED-24-K5-B			－	3 線式	－	5.0
150 848	SME0-1-S-LED-24-B			－	－	3 ピン式	－

製品番号 形式		使用圧力範囲	接続
空気圧式 3/2式弁、ノーマルオープン			
31 008 SMPO-1-H-B		0.2 ~ 0.8 MPa	内径: 3 チューブ用バーブニップル

取付金具

製品番号 形式		適用ピストン径	適用スイッチ	取付方法
SMT0/SME0用取付金具				
36 173 SMBU-1-B		32 ~ 50 mm	SMT0/SME0	直接シリンダチューブ上に取付
36 174 SMBU-2-B		63 ~ 100 mm	SMT0/SME0/ SMPO	
150 216 SMBU-1-H-32		32 mm	SMPO	直接シリンダチューブ上に取付
151 226 SMBS-2		32 ~ 100 mm	SMPO	クランプユニットを使用してシリンダチューブ上に取付

ケーブル付ソケット

製品番号	形式		出力方式	配線方式	ケーブル長さ [m]
ストレートタイプ					
159 420	SIM-M8-3GD-2.5-PU		PNP, NPN	3ピン式	2.5
159 421	SIM-M8-3GD-5-PU				5
エルボタイプ					
159 422	SIM-M8-3WD-2.5PU		PNP, NPN	3ピン式	2.5
159 423	SIM-M8-3WD-5-PU				5