

DADCO®

Compact 窒素ガススプリング

90.60 / 90.60N シリーズ

PED

2014/68/EU
準拠



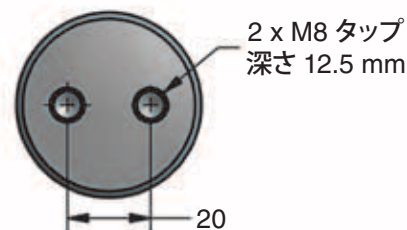
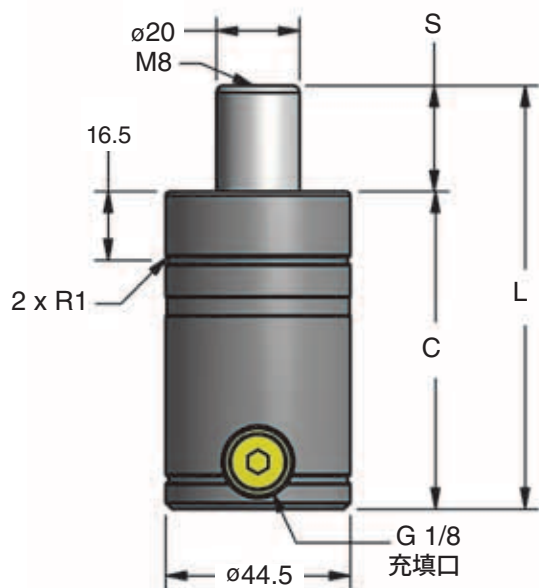
- PHASING OUT -

Replace with L Series and UH Series Models:
L.500, L.750, UH.0800, UH.1000, UH.2600 and UH.4600

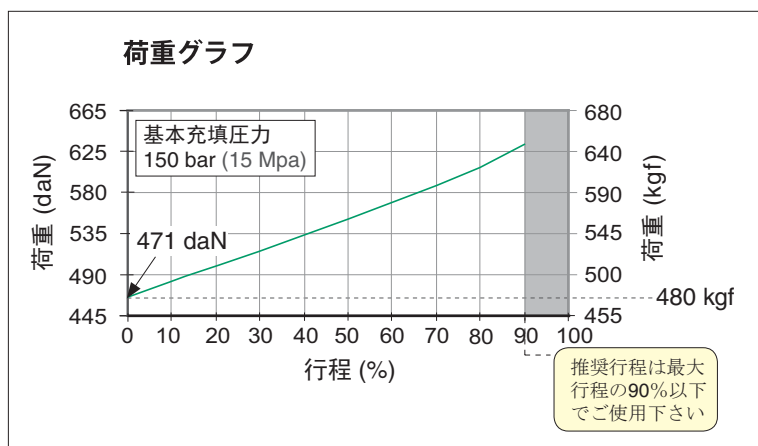
本カタログの内容は予告なしで変更になる場合があります
規格内容が変更になる場合でも機能的には互換性があります

- PHASING OUT -

Replace with L.500 or UH.0800



RO - 直付けモデル



パーツ番号	S ストローク inch	初期荷重 daN (kgf)	終期荷重* daN (kgf)	C mm	L 全長 ±0.25	上昇率** %	重量 kg
90.60N.00500.E003	.25	471 (480)	632 (644)	57.15	63.5	34	0.55
90.60N.00500.E005	.50			63.50	76.2		0.59
90.60N.00500.E008	.75			69.85	88.9		0.62
90.60N.00500.E010	1.00			76.20	101.6		0.66
90.60N.00500.E015	1.50			88.90	127.0		0.74
90.60N.00500.E020	2.00			101.60	152.4		0.82
90.60N.00500.E025	2.50			114.30	177.8		0.89
90.60N.00500.E030	3.00			127.00	203.2		0.97
90.60N.00500.E035	3.50			139.70	228.6		1.05
90.60N.00500.E040	4.00			152.40	254.0		1.12
90.60N.00500.E045	4.50			165.10	279.4		1.20
90.60N.00500.E050	5.00			177.80	304.8		1.28

初期荷重

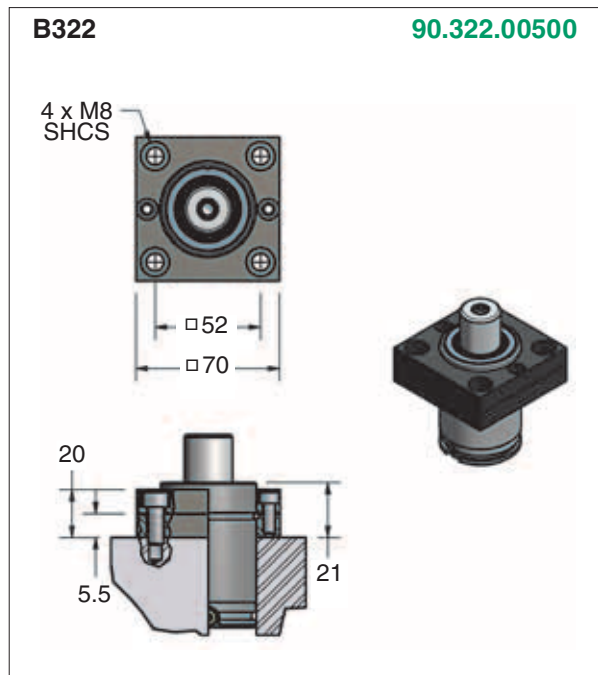
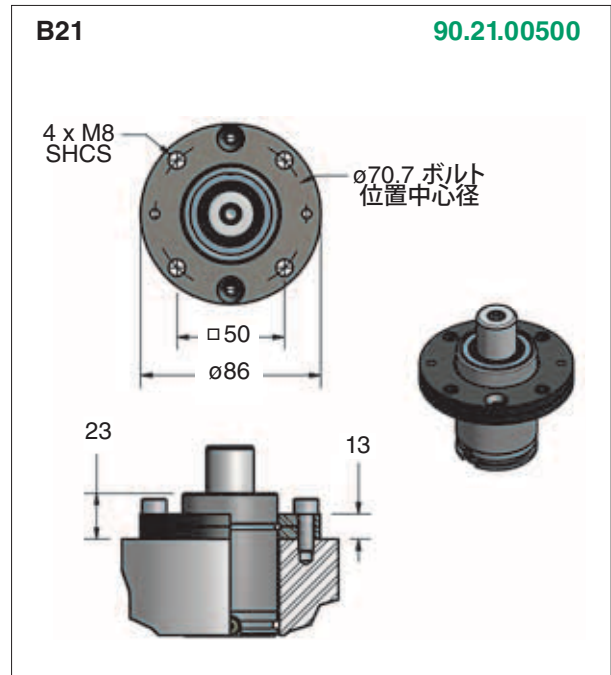
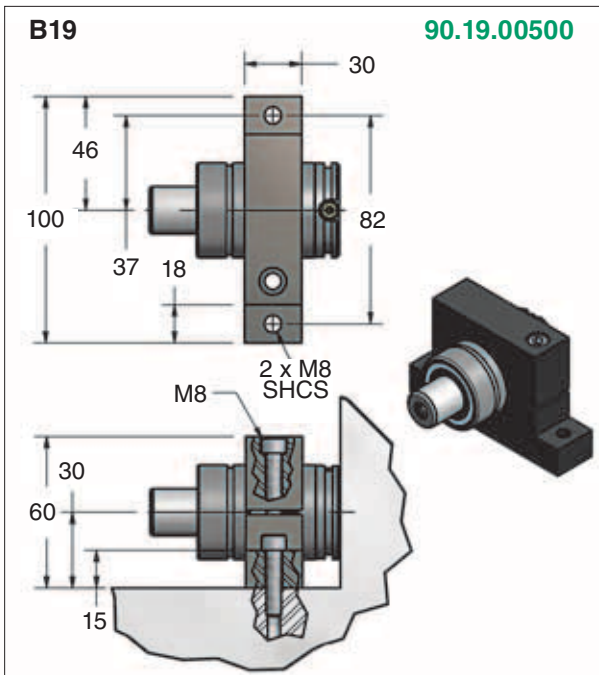
bar	MPa	daN	kgf
150	15	471	480
125	12.5	392	400
100	10	314	320
75	7.5	235	240
50	5	157	160
25	2.5	78	80
15	1.5	47	48

• 優先サイズ

*90%ストローク時の終期荷重

**最高ガス圧注入時の90%工程での上昇率

マウントオプション

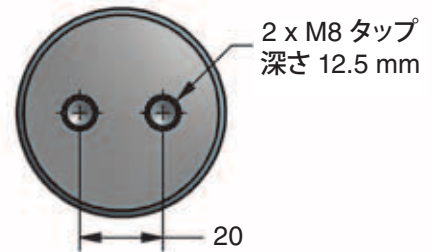
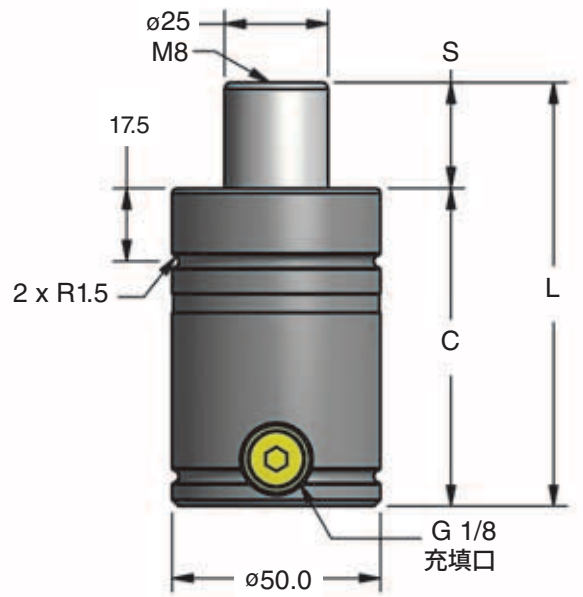


注文方法:

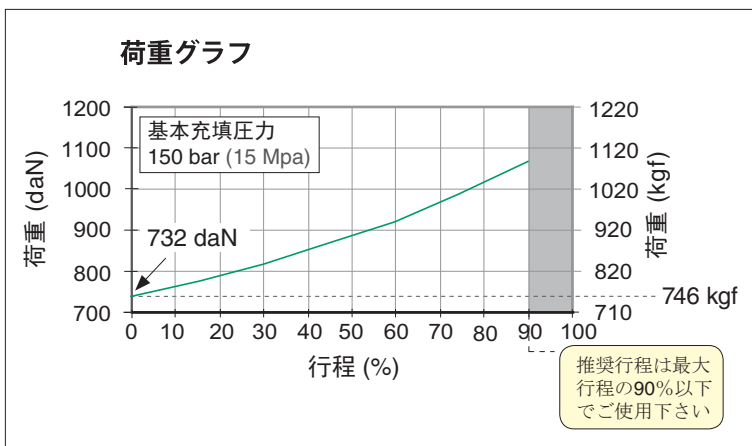
例)	モデル	ストローク	マウント	作動システム	充填圧 (bar)
	90.60N.00500	E010	B19	C	150
	パーツ番号		RO: 直付け型	C: 自己封入式 F: 配管式	15~150 bar (1.5~15 MPa) 指定がない場合は 150 bar (15 MPa)

マウントのみの場合
90.19.00500

- PHASING OUT -
Replace with L.750 or UH.1000



RO - 直付けモデル



パーツ番号	S ストローク inch	初期荷重 daN (kgf)	終期荷重* daN (kgf)	C mm	L 全長 ±0.25	上昇率** %	重量 kg
90.60N.00750.E003	.25	732 (746)	1090 (1111)	57.15	63.5	49	0.71
90.60N.00750.E005	.50			63.50	76.2		0.76
90.60N.00750.E008	.75			69.85	88.9		0.82
90.60N.00750.E010	1.00			76.20	101.6		0.88
90.60N.00750.E015	1.50			88.90	127.0		0.99
90.60N.00750.E020	2.00			101.60	152.4		1.10
90.60N.00750.E025	2.50			114.30	177.8		1.21
90.60N.00750.E030	3.00			127.00	203.2		1.32
90.60N.00750.E035	3.50			139.70	228.6		1.43
90.60N.00750.E040	4.00			152.40	254.0		1.54
90.60N.00750.E045	4.50			165.10	279.4		1.65
90.60N.00750.E050	5.00			177.80	304.8		1.76

初期荷重

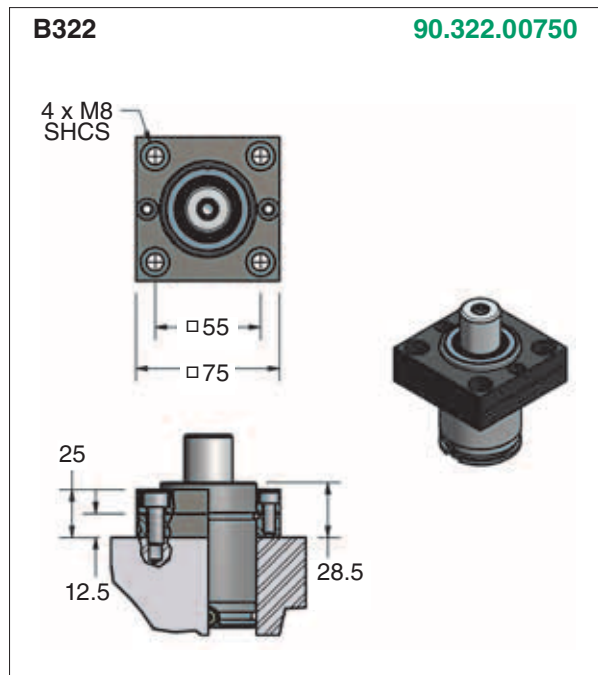
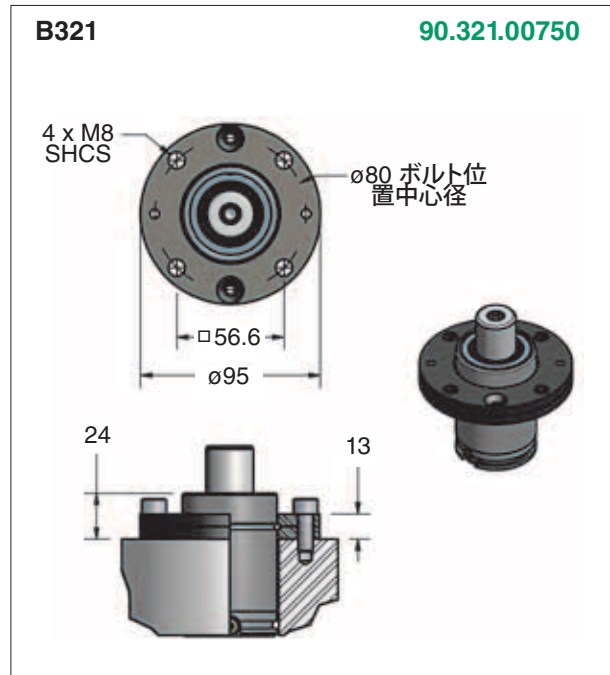
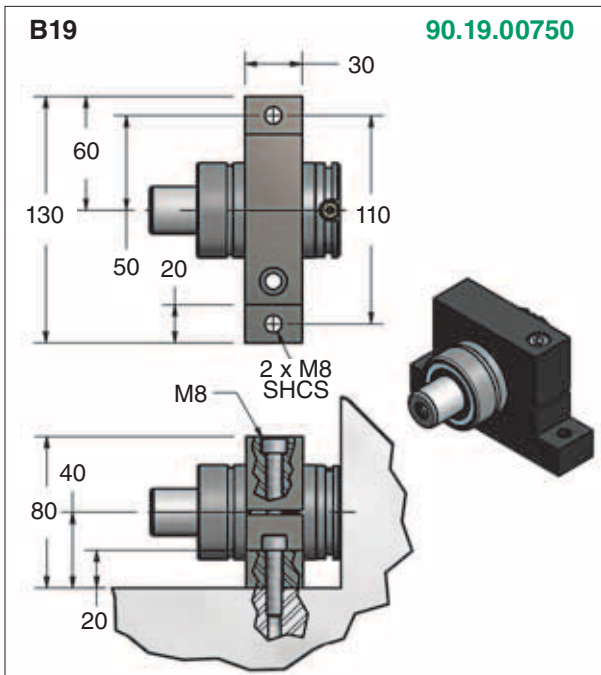
bar	MPa	daN	kgf
150	15	732	746
125	12.5	610	622
100	10	488	498
75	7.5	366	373
50	5	244	249
25	2.5	122	124
15	1.5	73	74

• 優先サイズ

*90%ストローク
終期荷重

**最高ガス圧注入時の
常に90%を意識している

マウントオプション



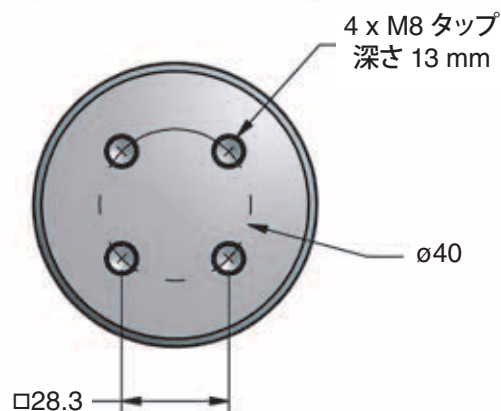
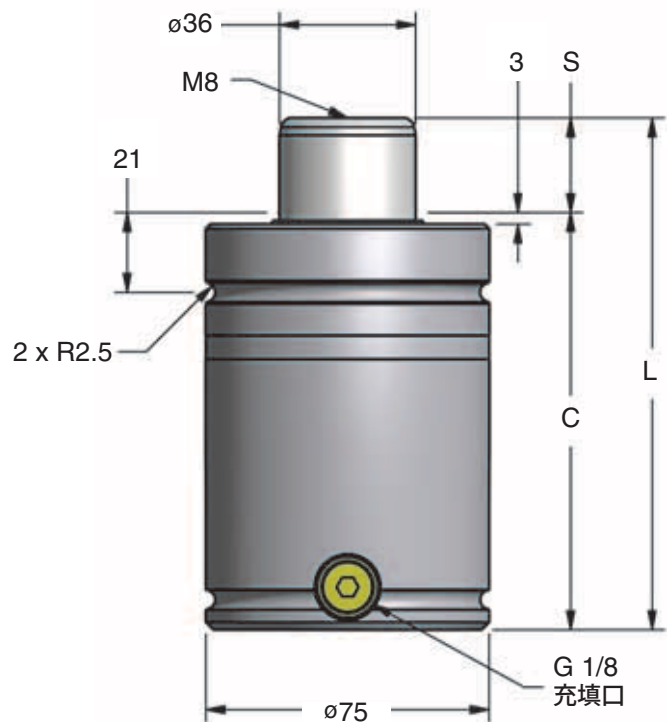
注文方法:

例)

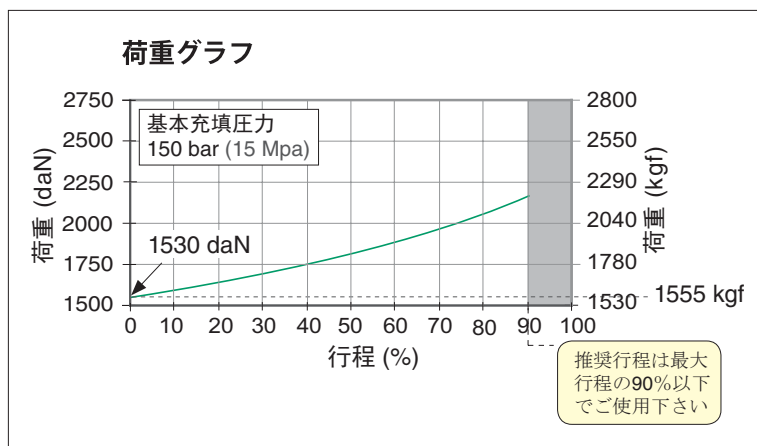
モデル	ストローク	マウント	作動システム	充填圧 (bar)
90.60N.00750	E010	B19	C	150
パーツ番号		RO: 直付け型	C: 自己封入式 F: 配管式	15~150 bar (1.5~15 MPa) 指定がない場合は 150 bar (15 MPa)

マウントのみの場合
90.19.00750

- PHASING OUT -
Replace with UH.2600



RO - 直付けモデル



パーツ番号	S ストローク mm	初期荷重 daN (kgf)	終期荷重* daN (kgf)	C mm	L 全長 ±0.25	上昇率** %	重量 kg
90.60.01500.025	25	1530 (1555)	2180 (2225)	85.0	110.0	43	2.20
90.60.01500.038	38.1			98.1	136.2		2.44
90.60.01500.050	50			110.0	160.0		2.65
90.60.01500.063	63.5			123.5	187.0		2.90
90.60.01500.080	80			140.0	220.0		3.19
90.60.01500.100	100			160.0	260.0		3.55

初期荷重

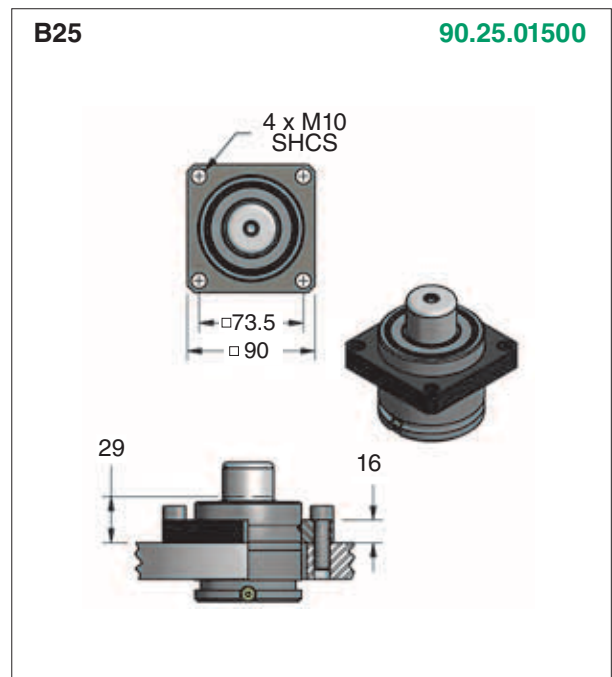
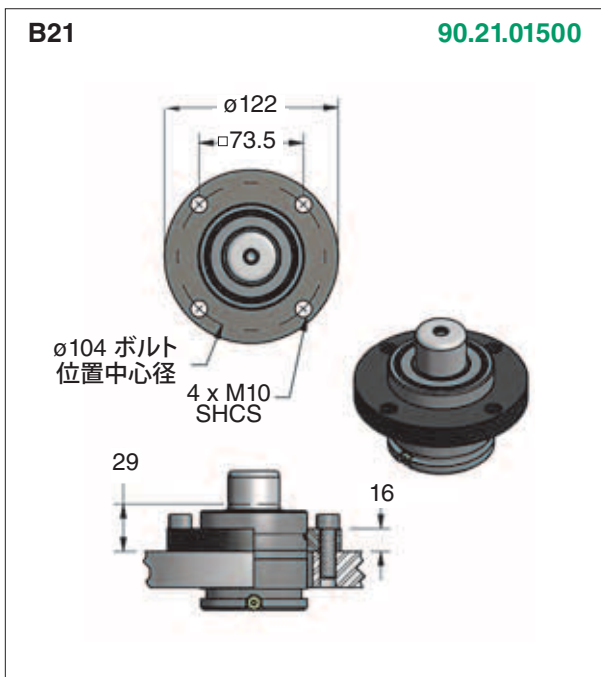
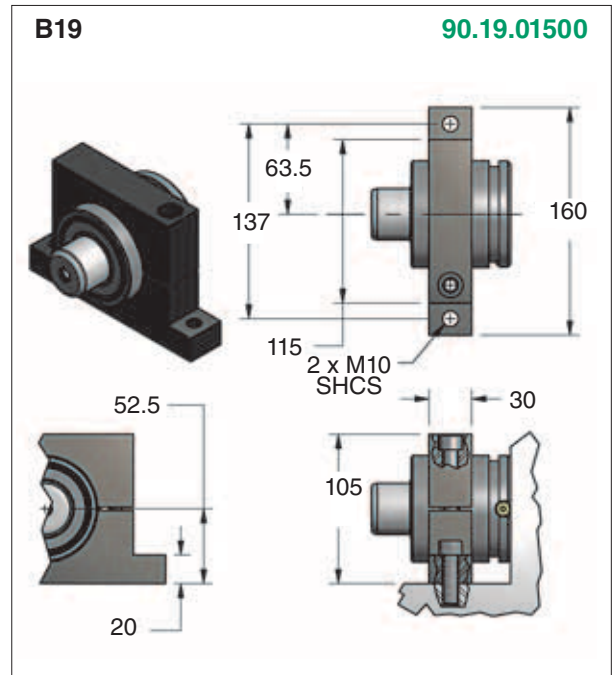
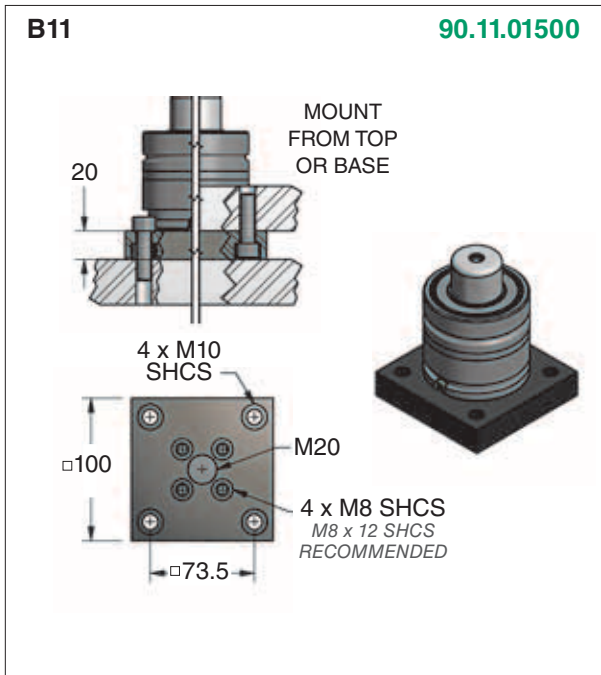
bar	MPa	daN	kgf
150	15	1530	1555
125	12.5	1270	1295
100	10	1020	1040
75	7.5	765	780
50	5	510	520
25	2.5	255	260
15	1.5	155	155

• 優先サイズ

*90%ストローク
終期荷重

**最高ガス圧注入時の
常に90%を意識している

マウントオプション



注文方法:

例)

モデル	ストローク	マウント	作動システム	充填圧 (bar)
90.60.01500	025	B11	C	150

パーツ番号

RO: 直付け型

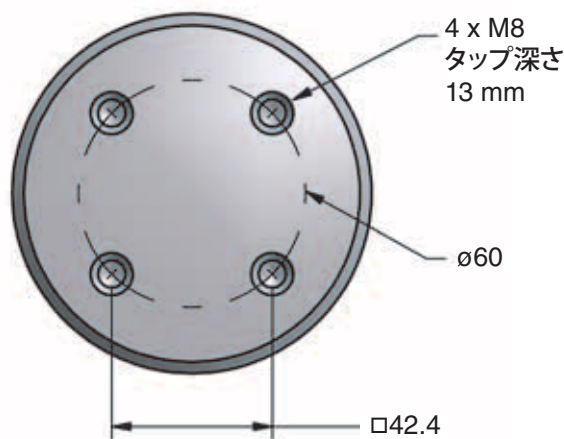
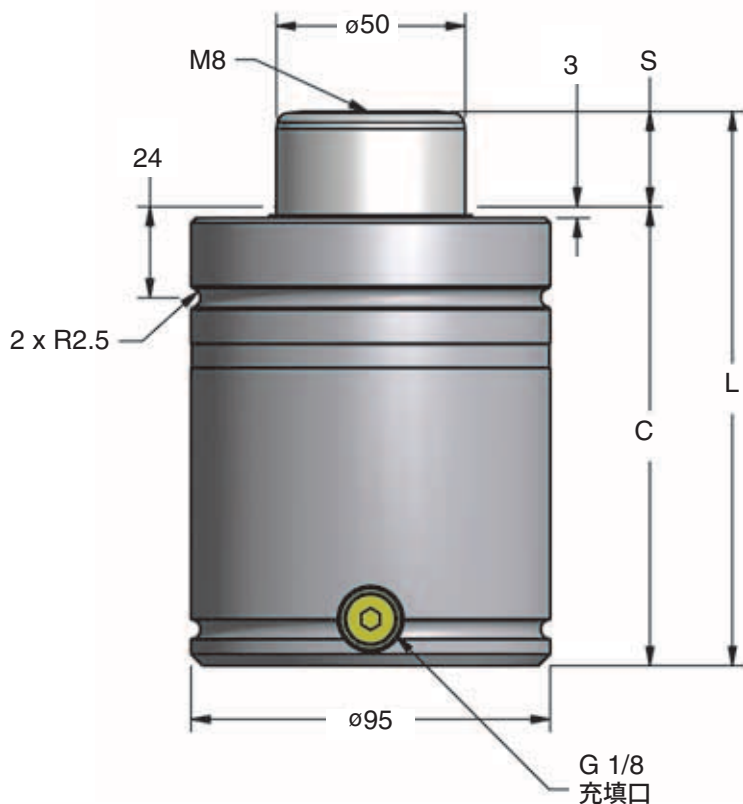
C: 自己封入式
F: 配管式

15~150 bar (1.5~15 MPa)
指定がない場合は 150 bar (15 MPa)

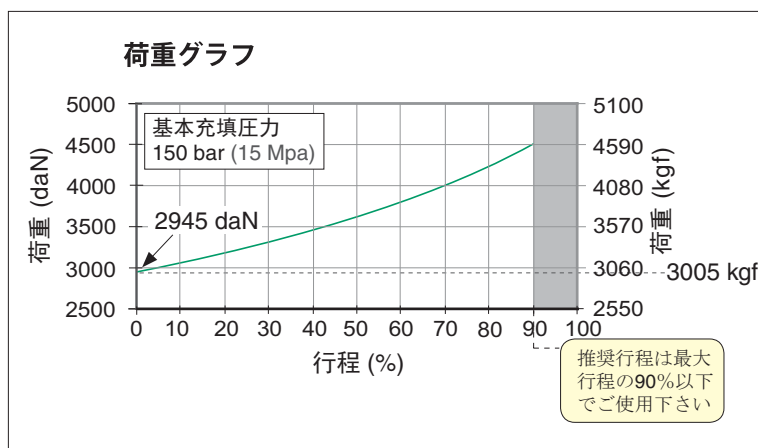
マウントのみの場合

90.11.01500

- PHASING OUT -
Replace with UH.4600



RO - 直付けモデル



パーツ番号	S ストローク mm	初期荷重 daN (kgf)	終期荷重* daN (kgf)	C mm	L 全長 ±0.25	上昇率** %	重量 kg
90.60.03000.025	25	2945 (3005)	4485 (4575)	95	120.0	52	4.17
90.60.03000.038	38.1			108.1	146.2		4.58
90.60.03000.050	50			120.0	170.0		4.95
90.60.03000.063	63.5			133.5	197.0		5.37
90.60.03000.080	80			150.0	230.0		5.89
90.60.03000.100	100			170.0	270.0		6.52

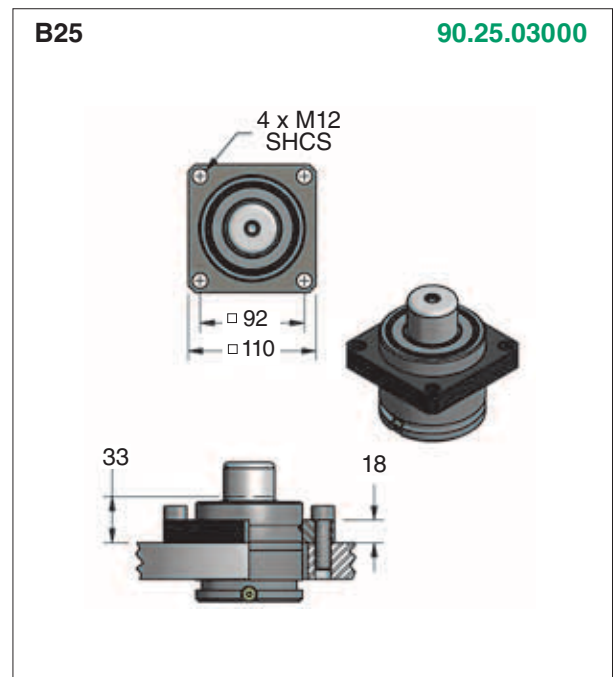
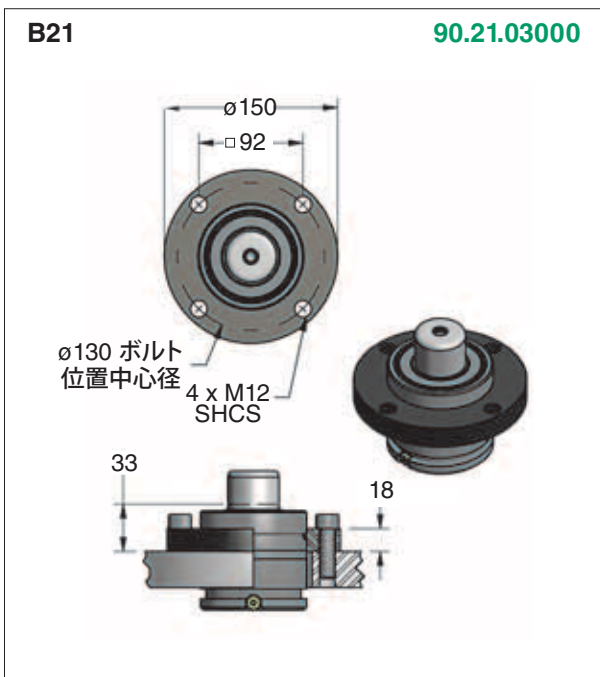
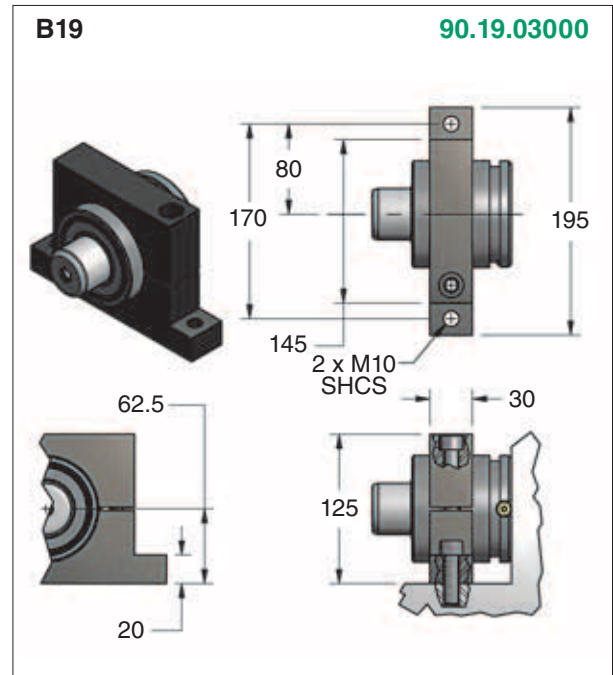
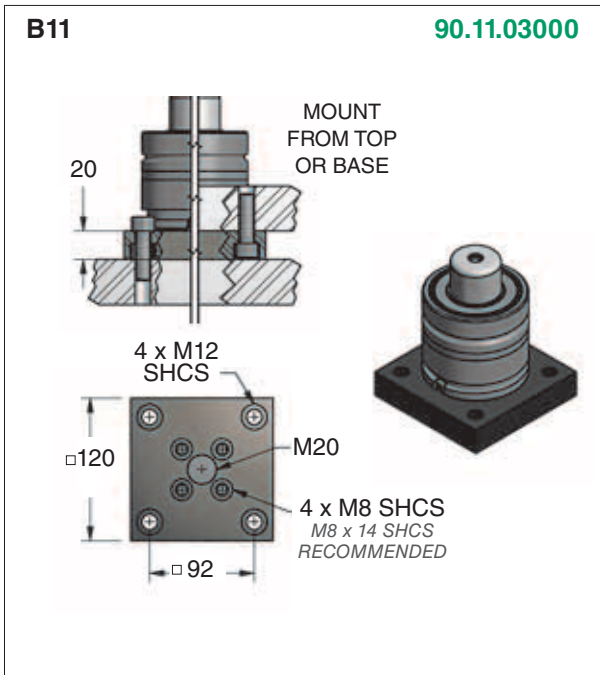
初期荷重			
bar	MPa	daN	kgf
150	15	2945	3005
125	12.5	2455	2505
100	10	1965	2000
75	7.5	1475	1500
50	5	980	1000
25	2.5	490	500
15	1.5	295	300

• 優先サイズ

*90% ストローク
終期荷重

**最高ガス圧注入時の
常に90%を意識している

マウントオプション



注文方法:

例)	モデル 90.60.03000	ストローク 025	マウント B11	作動システム C	充填圧 (bar) 150
	パーツ番号		RO: 直付け型	C: 自己封入式 F: 配管式	15~150 bar (1.5~15 MPa) 指定がない場合は 150 bar (15 MPa)

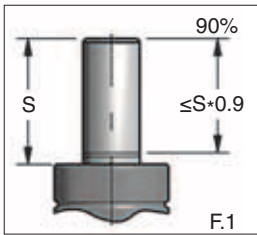
マウントのみの場合
90.11.03000

運転仕様

充填媒体: チッ素ガス 使用温度: -6°C - 71°C
 充填圧力範囲: 15 - 150 Mpa 最高速度: 0.5 m/秒

リペアキット

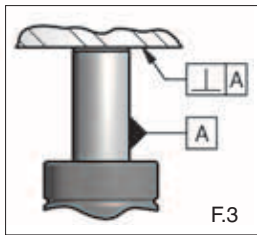
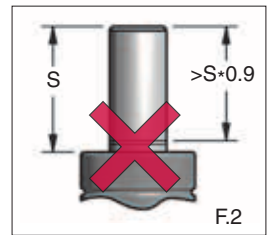
モデル	品番
90.60N.00500	90.107.00500
90.60N.00750	90.107.00750
90.60.01500	90.109.01500
90.60.03000	90.109.03000



注意
 内部圧を抜いてしまうまでは決してスプリングのメンテナンスをしないでください。

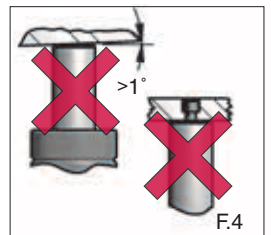
ストロークに余裕をもたす

- DADCOのUシリーズガススプリングは、公称ストローク全域のトラベルが可能となっています。しかしながら、最適な性能を達成するために、少なくとも10%のストロークを余裕として残すようお勧めします(F.1およびF.2)。



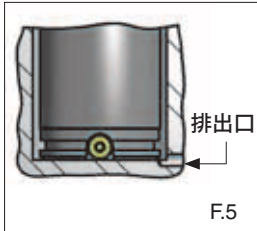
横荷重の回避

- 芯出し不良のプレスまたは金型では、横荷重が生じ、ベアリング、シール、およびピストンロッドの摩耗が増大します。横荷重 <math>< 1^\circ</math> (F.4)。ですから、可能な限り横荷重を避けてください(F.3)。



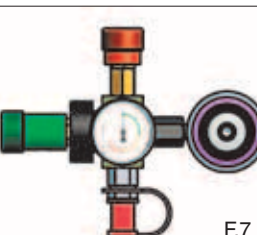
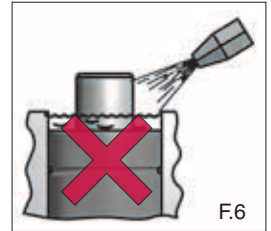
ロッドエンドのネジ穴

- ピストンロッドの先端には、組立、分解用にネジ穴が付いていますが、これをガススプリングの取り付けまたは固定には決して使用しないでください(F.4)。金型の振動または芯出し不良により、スプリングが損傷することがあります。



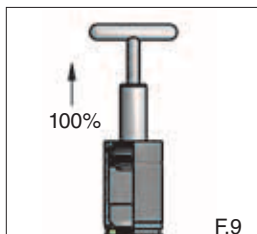
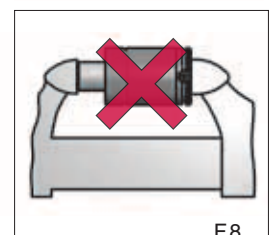
流体からの保護

- 特定の金型潤滑剤や洗浄剤に直接さらされないようにしてください(F.6)。ガススプリングポケットに十分な排出口を設けて、ガススプリングをこれらの液体から保護してください(F.5)。



自己封入式ガススプリングのガス抜き

- また7-2ページに詳記するDADCO圧力アナライザー(90.315.5)で、90.60Nガススプリングの圧力の充填、ガス抜き、圧力測定が行なえます(F.7)。ガススプリングの完全なガス抜きに関する情報は2-28ページをご参照ください。



自己封入式ガススプリングの再充填

- 充填中は常にスプリングを垂直に保持します。ガススプリングが損傷する恐れがありますので、ガススプリングを金型の外部でバイスまたはクランプで圧縮することは絶対お避けください。(F.8)。
- ロッドが完全に伸びた状態になっていないときに、決してガススプリングに充填してはなりません。(F.10)。
 7-1ページに詳記するTハンドル(90.320.1、90.320.2.または90.320.10)をロッド先端にねじ込み、バルブブリードツール(90.360.4)またはポートサービスツール(90.320.8)を用いてバルブシステムを押ししてください。ロッドカートリッジアッセンブリーを、保持リングにしっかりと収まるまで引き上げます(F.9)。Tハンドルをロッドから取り外し、ガススプリングを必要な圧力まで充填します。作業手順の完全な説明につきましては、DADCOのUシリーズメンテナンス説明書をご参照ください。



ポートプラグの取外し

- ポートプラグを取り外します(C.1)。

ガススプリングのガス抜き

- 顔と手をポートから遠ざけ、バルブブリードツール(90.360.4)を用いてバルブシステムを押ししてガスを抜いてください(C.2)。
- ガス圧を全て抜いたら、ピストンロッドが手で管内に押し戻せるか確認してください。押し戻せなければ、再度バルブシステムを押ししてガスを抜いてください。それでもうまくいかなかったらそのままにして、DADCOのサービス担当者へご連絡ください。

コンパクトバルブまたはカートリッジバルブの取外し

- ポートサービスツール(90.320.8)を用いてねじを緩めることによって、コンパクトバルブ(90.260)またはカートリッジバルブ(90.265)を取り外します(C.3)。

配管の準備

- ポートアダプターを、G 1/8ポートに締め付けます(C.4)。多彩なポートアダプターとフィッティングが用意されています。
- 配管式で使用される際は、20%のストロークを余裕として残すようお勧めします。

