

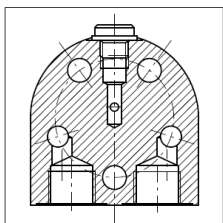
BGM



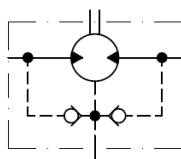
MOTORI ORBITALI

HYDRAULIC MOTORS SERIES

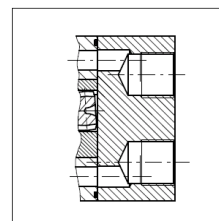
BGM モータ外観



サイドポート形状

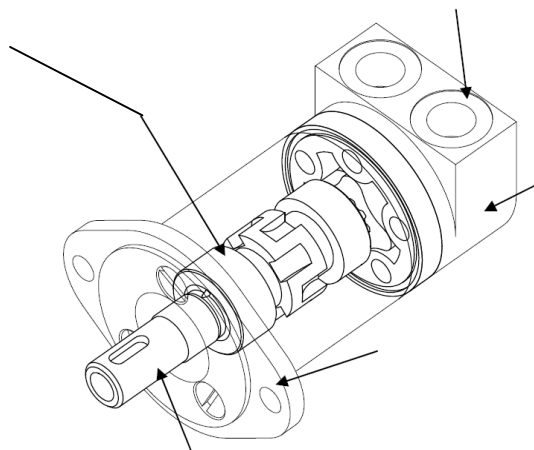


リア/サイドポートオプション



リアポート

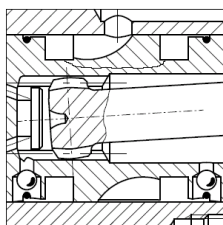
ラジアル・アキシャル荷重用



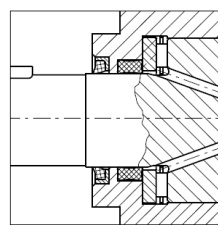
内蔵チェックバルブ

2本ボルトNフランジ

(高トルク/質量)比と低速度でのパフォーマンスのよさ



最適設計によるスプールバルブとチェックバルブが内部リークを低減



高圧シャフトシール保護用ダストシール

テクニカルデータ

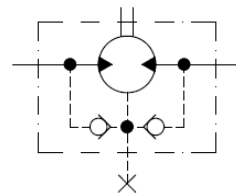
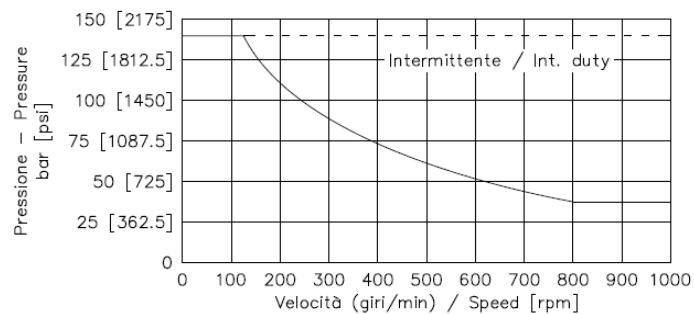
モータ	押しのけ容量		最高流入圧力	最高差圧	最高トルク	最大流量	最高回転数	最大出力
	cm ³ /rev		bar	bar	Nm	l/min	rpm	kW
BGM 13	12.9	連続	140	100	16	20	1550	2.3
		断続	175	140	23	25	1935	3.2
		ピーク	225	200	33			
BGM 20	20	連続	140	100	25	20	1000	2.3
		断続	175	140	35	25	1250	3.2
		ピーク	225	200	51			
BGM 32	31.8	連続	140	100	39	20	625	2.3
		断続	175	140	54	25	785	2.8
		ピーク	225	160	60			
BGM 40	40.1	連続	140	100	50	20	495	1.8
		断続	175	140	67	25	620	2.5
		ピーク	225	160	76			
BGM 50	50	連続	140	80	49	20	400	1.8
		断続	175	140	83	25	500	2.4
		ピーク	225	160	94			

* モータの断続での使用時間は、1 分間のうち 10%未満としてください。

* モータのピークでの使用時間は、1 分間のうち 1%未満としてください。

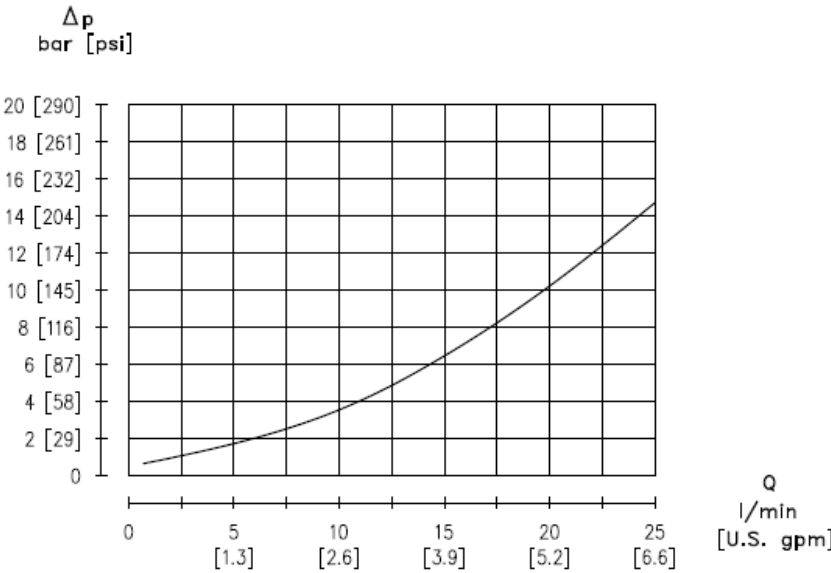
モータ	ドレンライン使用時の最高圧力	無負荷時の最大起動圧力	最小起動トルク	
	bar	bar	Nm	
BGM 13	140	4	連続	12
			断続	17
BGM 20	140	4	連続	21
			断続	30
BGM 32	140	4	連続	35
			断続	51
BGM 40	140	4	連続	34
			断続	48
BGM 50	140	4	連続	40
			断続	70

シャフトシールの最大許容圧力



* ドレンラインを取らない場合の最大リターン圧、またはドレンラインの最高圧力

圧力損失



上表の値は、作動油粘度 37cSt、油温 45°Cで適切な個数のモータとテストした結果です。

オーダーコード

1	2	3	4	5	6	7	8	8A	9	10

1. シリーズ

BGM	オービタルモータ
-----	----------

2. フランジ

S	3 ボルト M6 Ø31.5mm	スタンダード
N	2 ボルト Ø63mm	

3. 押しのけ容量

013	12.9 cm ³ /rev
020	20 cm ³ /rev
032	31.8 cm ³ /rev
040	40.1 cm ³ /rev
050	50 cm ³ /rev

4. カバー

FR0	スタンダード
SP1	SP1 バージョン
FRQ	Q バージョン

5. メインポート

			カバー		
			FR0	SP1	FRQ
M06	G 3/8 (BSPP)	スタンダード	○	○	○
S06	9/16-18UNF		○	○	-

6. シャフト

CL160	平行ストレートキーシャフト Ø16mm
SC160	スプラインシャフト B17x14 DIN5482

7. シール

N	NBR
---	-----

8. バルブ

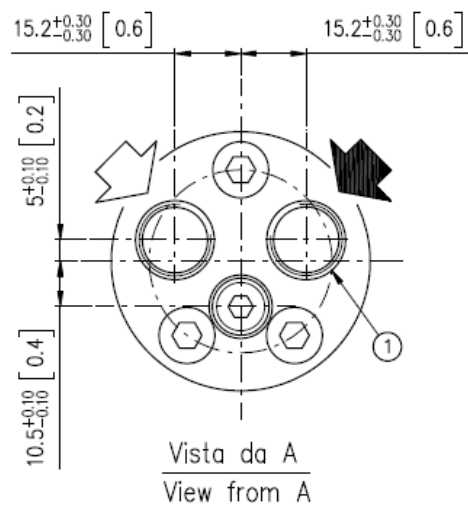
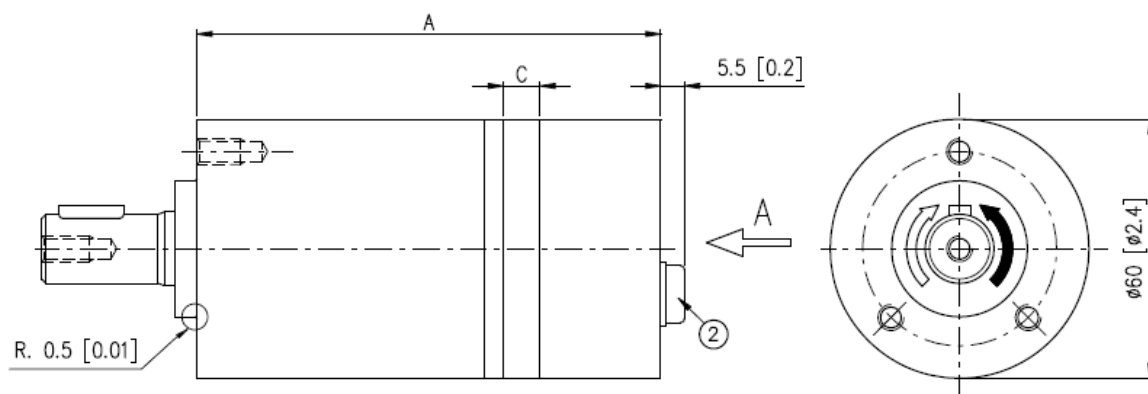
		メインポート	
		M06	S06
XXX	なし	○	○
M061	リリーフバルブ VAF06-D	○	-

9. 特別仕様

XXX		
TES	TAC-E タコメーター 反時計回り用	スタンダード
TED	TAC-E タコメーター 時計回り用	オプション

10. オプション

XX	なし
01	黒色塗装 PAL 9005

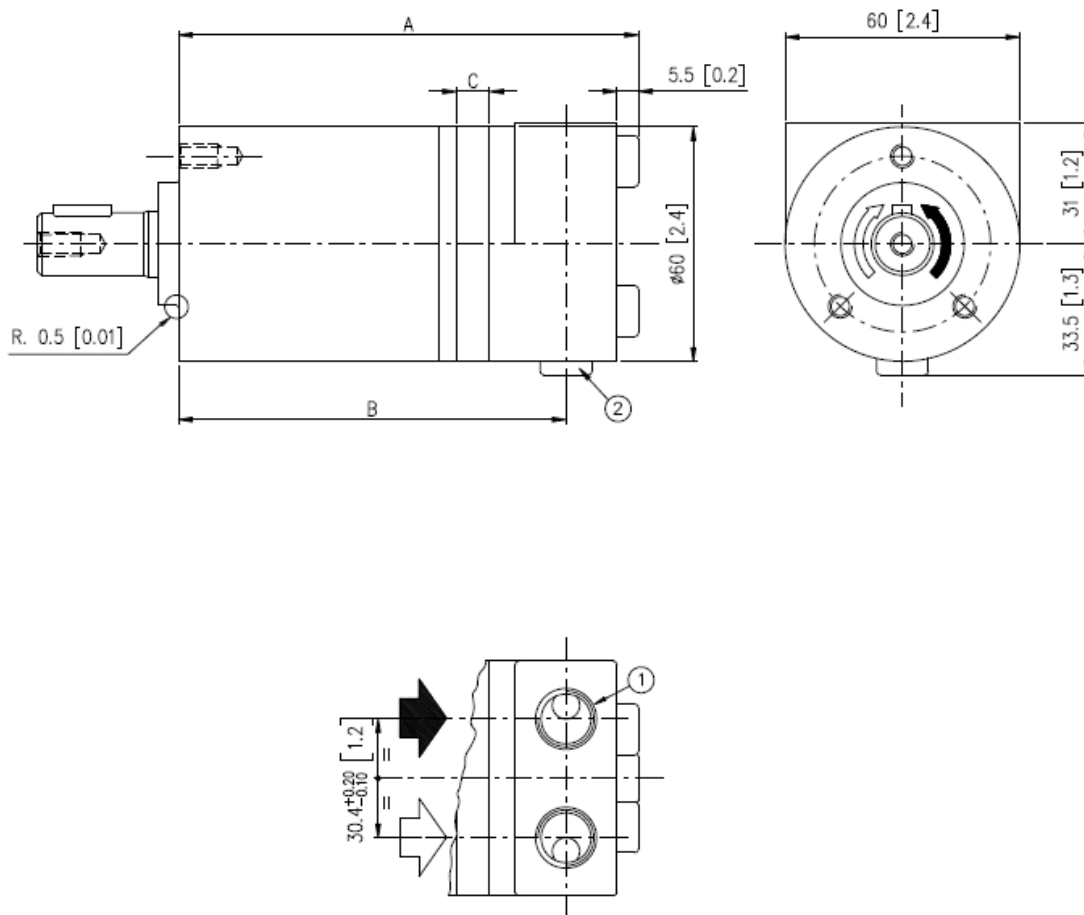
**M06 メインポート**

- 1). 2-G 3/8 (BSPP) ネジ深さ 12mm
- 2). G 1/8 ドレンポート ネジ深さ 10mm

S06 メインポート

- 1). 2-9/16-18UNF メインポート ネジ深さ 13mm
- 2). 7/16-20UNF ドレンポート ネジ深さ 12mm

		BGM013	BGM020	BGM032	BGM040	BGM050
A	mm	104.5	107.5	112.5	116	120
B	mm	—	—	—	—	—
C	mm	5.5	8.5	13.5	17	21
質量	kg	2	2.06	2.15	2.2	2.25

**M06 メインポート**

- 1). 2-G 3/8 (BSPP) ネジ深さ 12mm
- 2). G 1/8 ドレンポート ネジ深さ 10mm

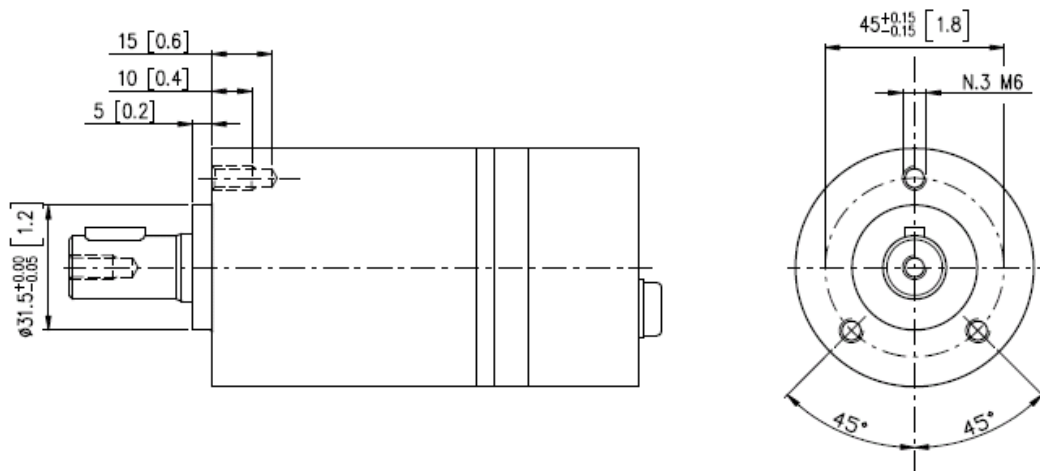
S06 メインポート

- 1). 2-9/16-18UNF メインポート ネジ深さ 13mm
- 2). 7/16-20UNF ドレンポート ネジ深さ 12mm

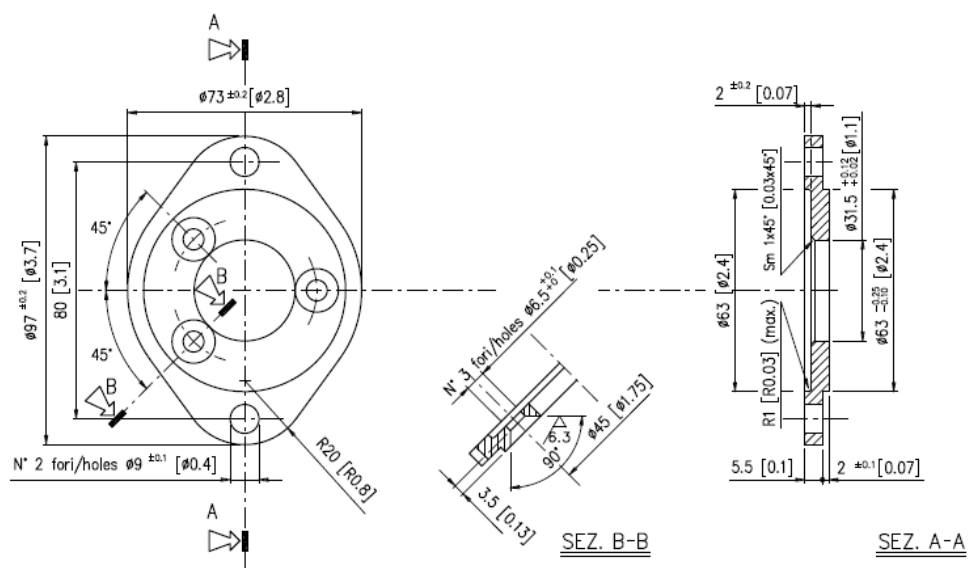
		BGM013	BGM020	BGM032	BGM040	BGM050
A	mm	113.8	116.8	121.8	125.3	129.3
B	mm	95.3	98.3	103.3	106.8	110.8
C	mm	5.5	8.5	13.5	17	21
質量	kg	2.1	2.16	2.25	2.3	2.35

フランジ取り合い

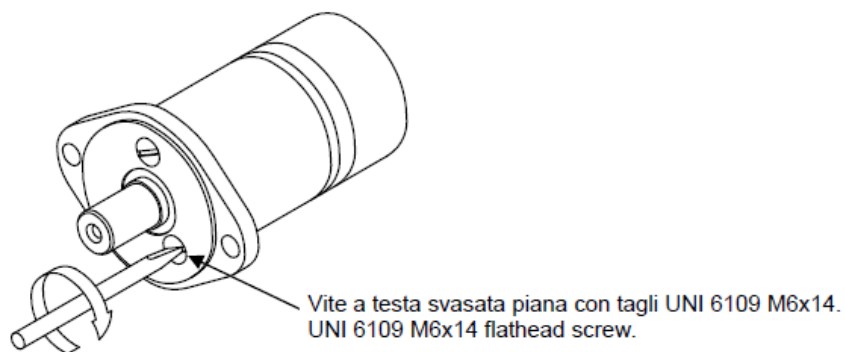
S フランジ



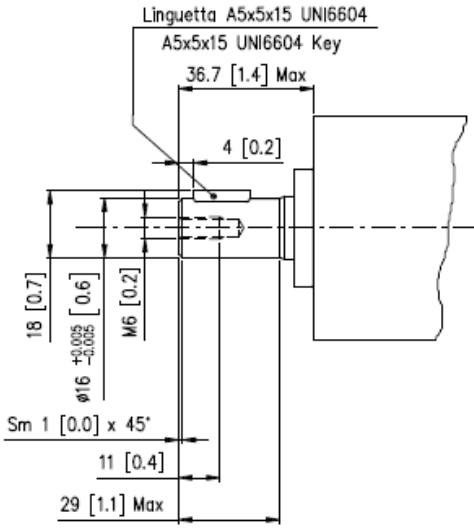
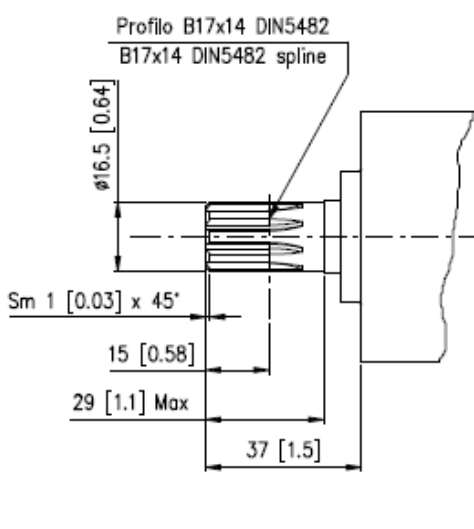
N フランジ

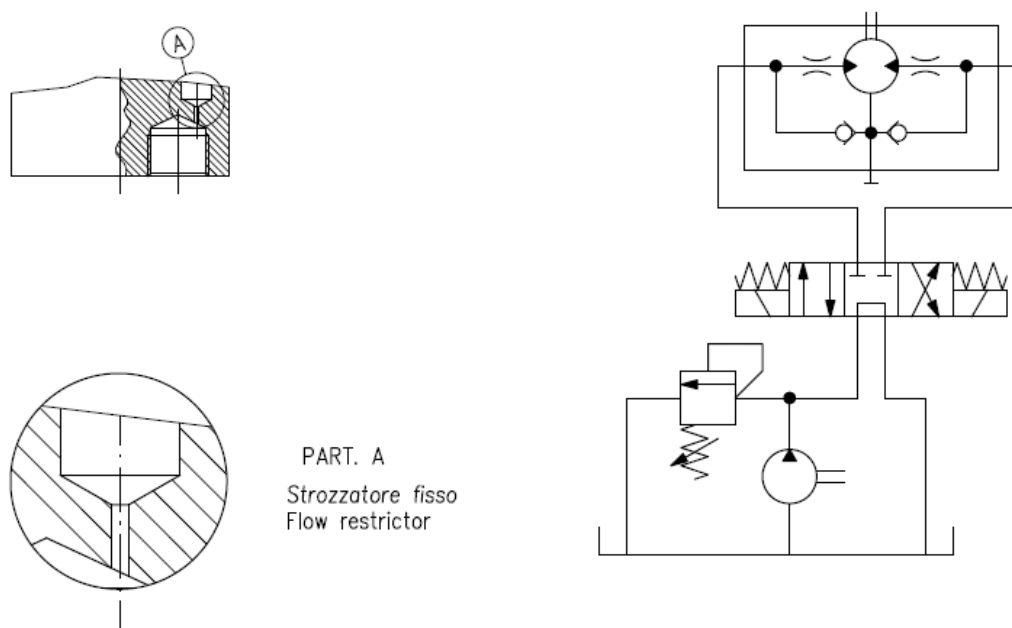


フランジ取り付け



シャフト取り合い

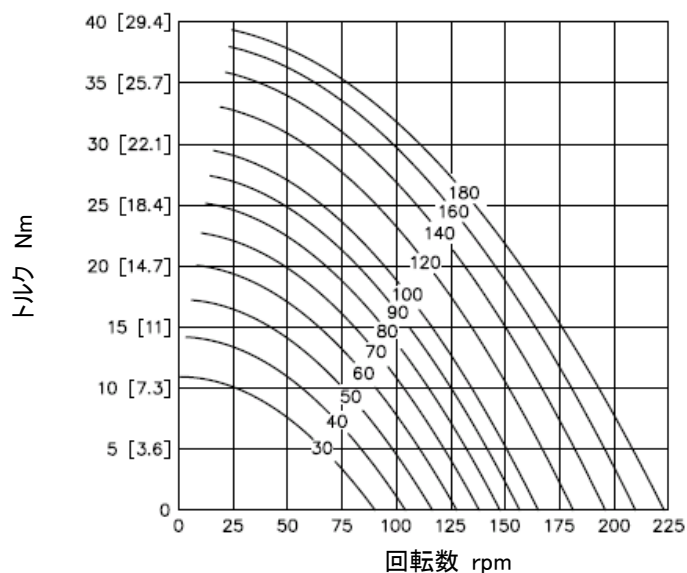
CL 160 平行ストレートキーシャフト	SC 160 スプラインシャフト
 Linguetta A5x5x15 UNI6604 A5x5x15 UNI6604 Key 36.7 [1.4] Max 4 [0.2] 18 [0.7] 36.7 [1.4] Max 4 [0.2] 11 [0.4] 29 [1.1] Max M6 [0.2] Sm 1 [0.0] x 45°	 Profilo B17x14 DIN5482 B17x14 DIN5482 spline 16.5 [0.64] 15 [0.58] 29 [1.1] Max 37 [1.5] Sm 1 [0.03] x 45°



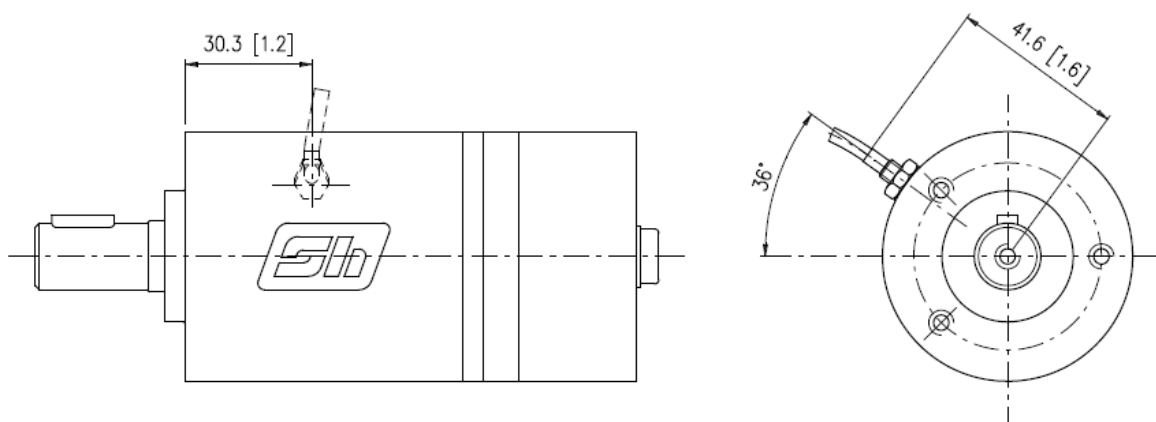
BGM/FRQ は、流量が大きくなっても低回転数を保つために、流量制御がモータの後ろ側に付いているのが特徴です。使用例として、トラックやトラクタに取付ける雪を飛ばす除雪機などがあります。

性能曲線

BGM...FRQ

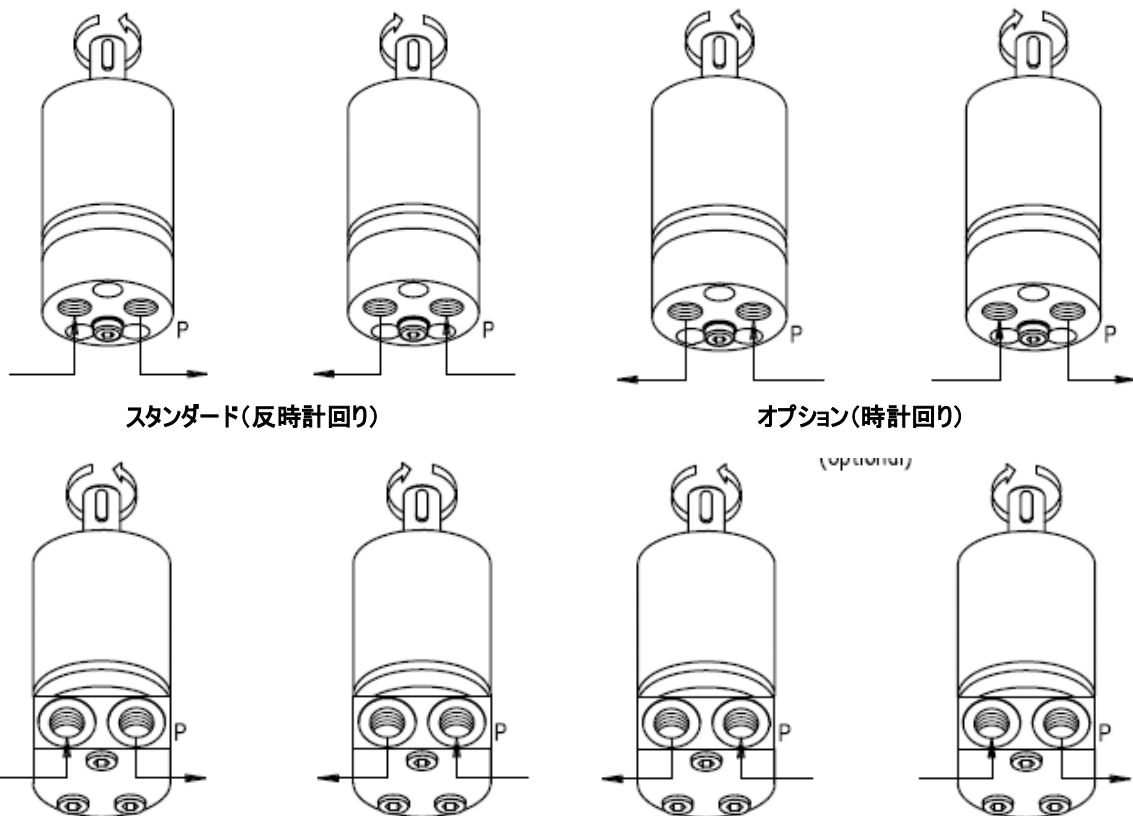


上表は、各リーフバルブ圧力に対する流量制御(オリフィス) 12mm のトルク/回転数のグラフです。

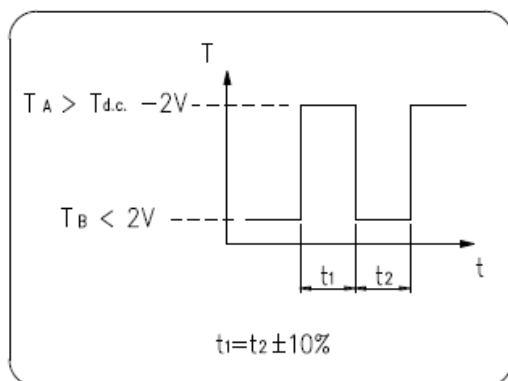


回転方向と作動油流入方向

...TAC-E



電子タコメーターの出力信号



一回転中のパルス数: 4

誘導原理

出電流 PNP

電圧 10~30Vdc

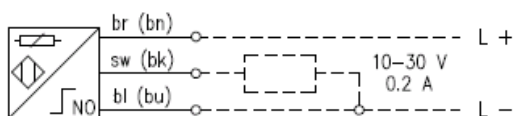
最高電流値 200mA

最高周波数 3000Hz

温度範囲 -25℃~85℃

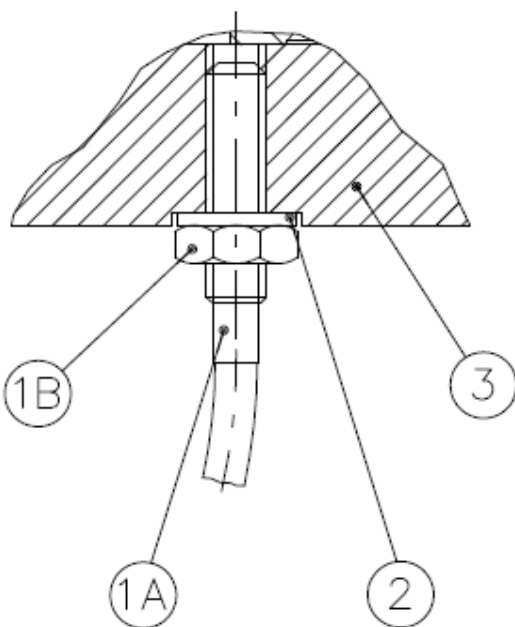
保護等級 IP67

リード線長さ 2m



変圧キット

...TAC-E



変圧キット SP.0000.0121

1. コード 424.0900.0000

誘導センサー (1A) + M5x0.5

ロックナット (1B)

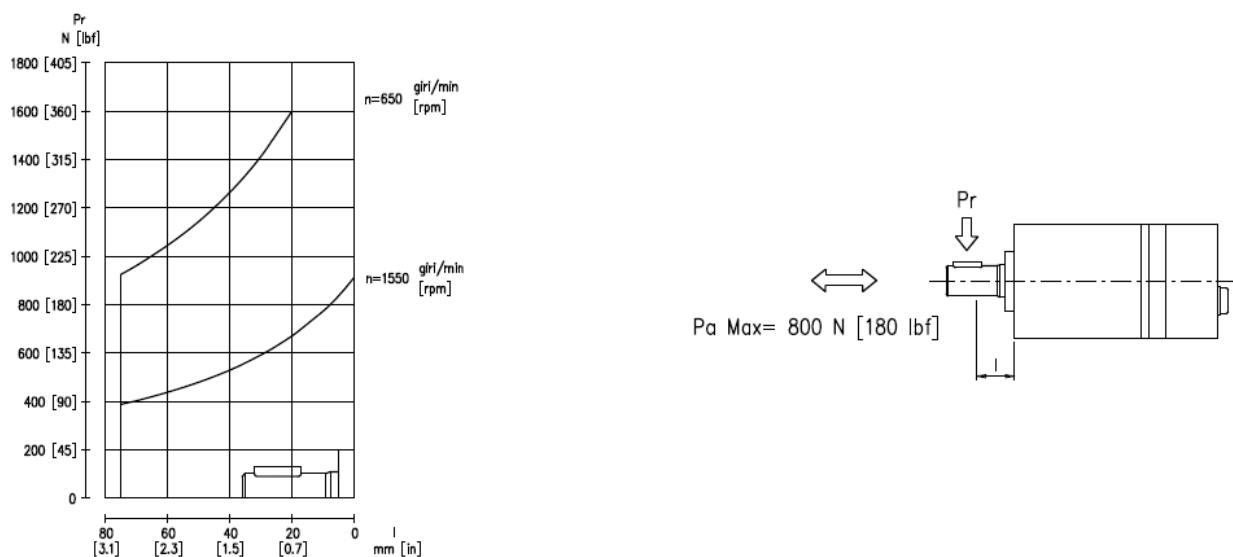
2. コード 406.0730.0000

シールワッシャー GM2000 M5

3. コード 301.1780.000

BGM TAC-E 特別ケース

シャフト負荷許容範囲



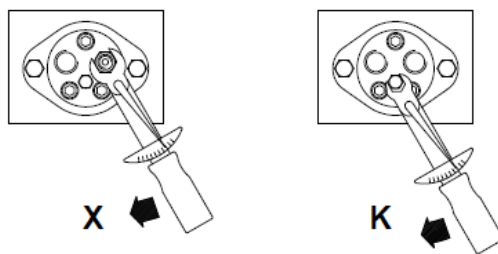
コンパクトなデザインと高回転が、BGM シリーズの特徴です。上表の如く、フランジから 20mm のところで 1600Nm まで（最高圧力時 650rpm）のラジアル負荷をかけられます。その他の回転数や負荷の掛かる位置は、下記の式で求められます。

$$P_r = \frac{1500}{n} \times \frac{52300}{55.5 + L} \quad (\text{N})$$

この式は、回転数が(n) 650rpm 以上で、負荷位置(L) 75mm 以下の場合に使用してください。

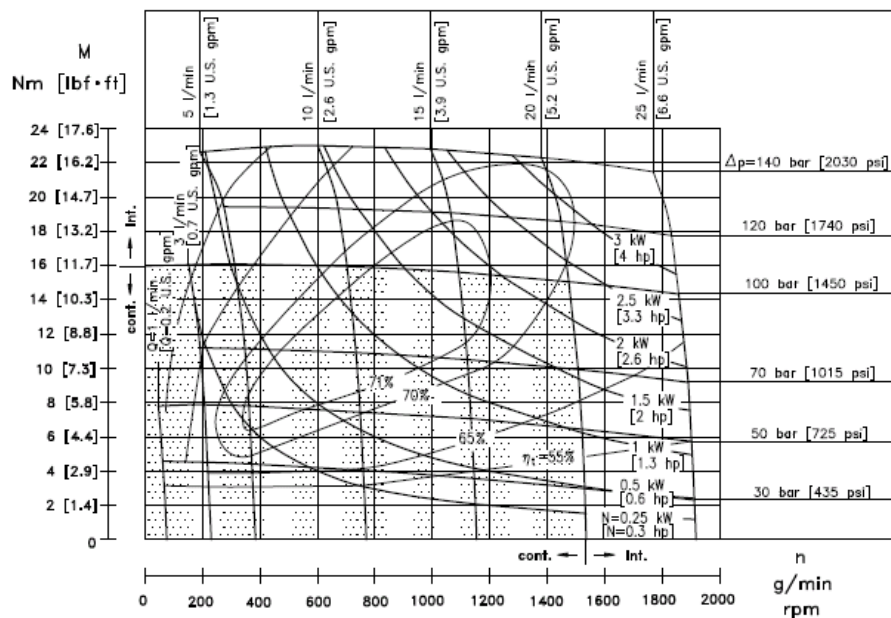
回転数が 650rpm 未満の場合、 $n=650$ で計算してください。

締め付けトルク



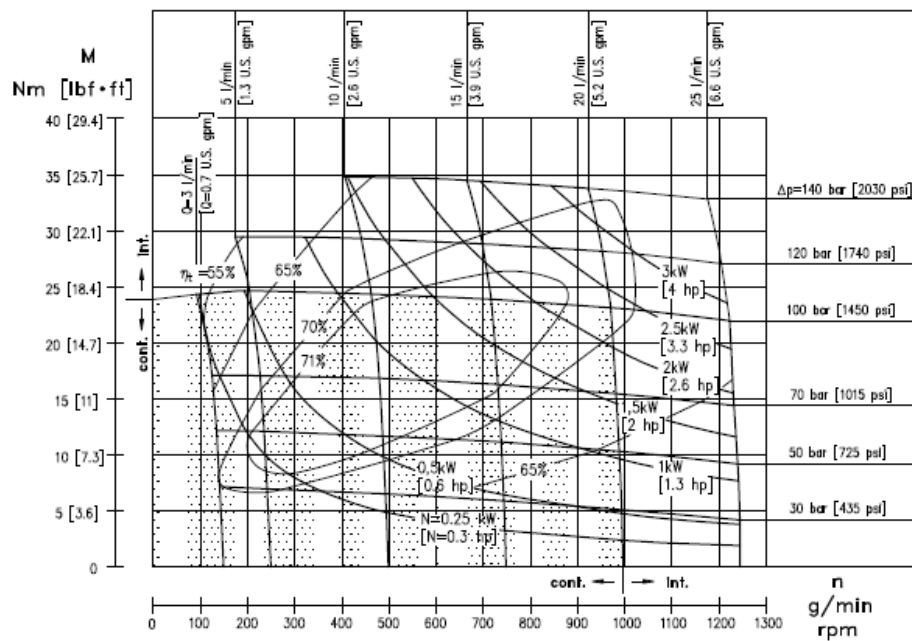
	X	K
ニップル	G 3/8 (BSPP)	G 1/8 (BSPP)
鉄ワッシャー付	60 Nm	20 Nm
アルミワッシャー付	40 Nm	10 Nm
銅ワッシャー付	60 Nm	20 Nm

BGM013



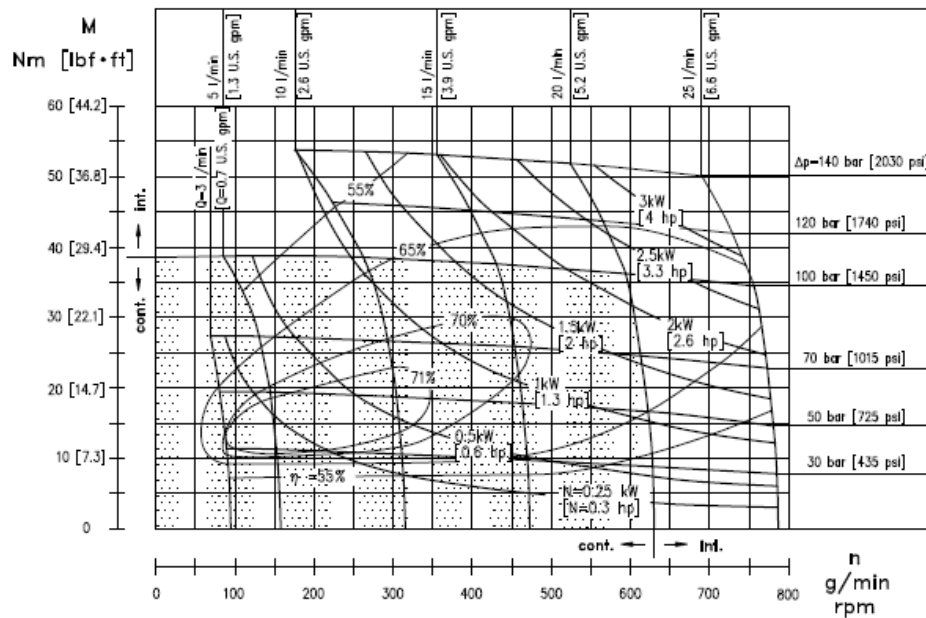
定格圧力と定格流量を同時に超えた値でのモータ使用は厳禁です。

BGM020



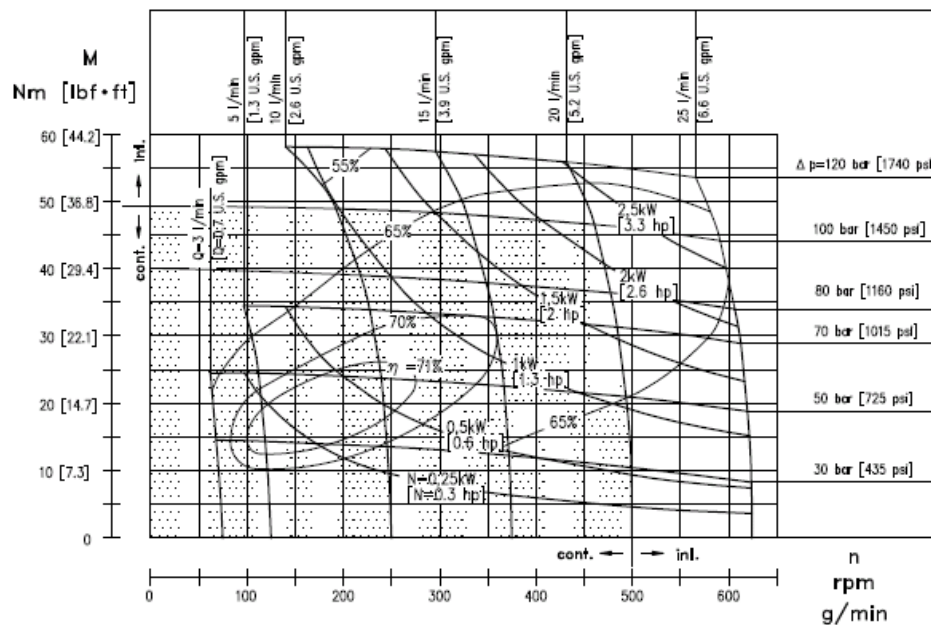
定格圧力と定格流量を同時に超えた値でのモータ使用は厳禁です。

BGM032



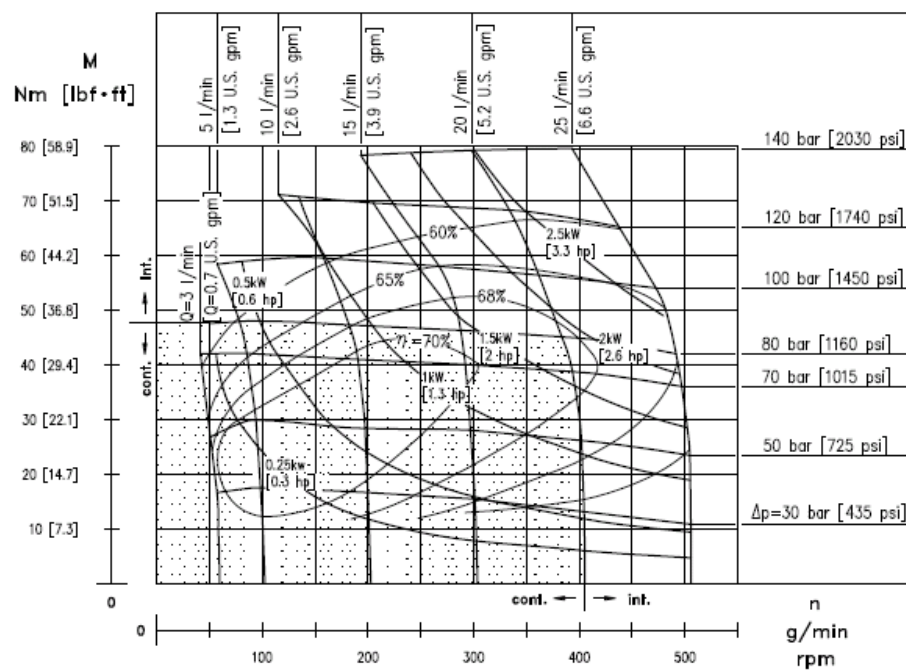
定格圧力と定格流量を同時に超えた値でのモータ使用は厳禁です。

BGM040



定格圧力と定格流量を同時に超えた値でのモータ使用は厳禁です。

BGM050



定格圧力と定格流量を同時に超えた値でのモータ使用は厳禁です。