

280™ 強力カートリッジ式 デュアル・シール

シール取扱説明書

準備

ポンプの状態が良好であることを確認してください。

A. 軸またはスリーブの確認

1. 表面の不要な突起、異物など特にO-リングが滑り込む位置には十分気を付けて取除いてください。ネジ山、キー溝などには薄いテープを張りつけてリングの破損を防止してください。スタフティングボックス当たり面から軸封O-リングまでの距離は、サイズ25 mmから60 mmまでで約38.1 mm、サイズ65 mmから120 mmまでで約50.8 mm、サイズ130 mmから200 mmまでで76.2 mm、サイズ210 mmから300 mmまでで101.6 mmです。
2. 軸の表面仕上げ精度は最大0.8ミクロンまでに仕上げてください。これは爪で触って軸方向に動かして滑らかだと感じる位です。
3. 軸又はスリーブの径が ± 0.05 mm以内であることを再度確認してください。
4. ダイヤルゲージを使用してシール取付予定位置での半径方向の軸ぶれ量を確認してください。(軸径1 mm毎に0.001 mmを超えていないことが条件です。)
5. 軸端にダイヤルゲージを設置し、軸を前後に押し、水平方向の遊びを測定してください。遊びは0.12 mm TIRを超えないこと。
6. 軸O-リングを保護するため、シールに付随するシリコングリースを軸又はスリーブ上に塗布してください。

B. スタッフィングボックスの状態確認

1. スタッフィングボックス表面仕上げ精度は最大3.2ミクロンとしてください(ガスケット当たり面)。
2. 分割ケースポンプの場合はスタッフィングボックス当たり面が段付きとなっている場合があります。この面は必ず平らに機械加工してください。
3. スタッフィングボックス表面の汚れ、ごみなどは取除いておいてください。

4. 可能であればダイヤルゲージを軸又はスリーブ上にセットし計測点をスタフティングボックス面に当て、軸をゆっくり回転させて軸ずれを確認してください。軸とスタフティングボックスの軸ずれは軸径1 mm毎に0.005 mmを超えないようにしてください。

取付け

1. O-リングが使用流体に対して耐薬品性に適合しているか再確認してください。
2. 1/4ドッグポイントセットスクリューはスリーブ上の小さい穴にはまっています。シールの位置決めをする際、決してこのスクリューをシールスリーブ上から外さないようにしてください。カップポイントセットスクリューはスリーブ上の大きな穴を通るようになっています。全てのスクリューがシールスリーブ上にあり、かつスリーブの内側へ突出していないことを確認してください。またシールを取外したりシール位置を変更する場合は、センタリングクリップとソケットヘッド・キャップスクリューがついたままになっていることを確認してください。
3. センタリングクリップは、工場出荷時に設定してあります。いかなる場合であれセンタリングクリップを緩めたり外した場合は再度取り付ける際には指締めにしてください(約1.7 Nm 位のトルク)。その場合、センタリングクリップのリップ部分がグランド部の溝にはまっていることを確認してください。
4. 注意: 予想されるスタフティングボックス圧が20 barを超える場合、または軸部が表面硬化されている場合には、316SS製のカップポイントセットスクリューの代わりに、シールに同封されている硬質のセットスクリューを使用してください。
5. 1/4ドッグポイントセットスクリューがシールスリーブにはまっていることを確認の上、シールを軸部に滑らせて取付けてください。
6. ポンプの組立て、シャフトの芯出し、インペラ調整を行います。シャフト稼動中セン

タリングクリップが取付けられ、セットスクリューが緩められている限り、インペラ調整はいつでも行えます。

7. バリヤー液関連の接続位置決めを行います。ポートは出荷時に蓋がされているので外してください。
8. バリヤー液パイプの接続は必ずグランドボルト締付け後に行ってください。
9. グランドボルトを均等に締付けます。重要: グランドボルトは必ずセットスクリュー締付け前に取付けてください。
10. 重要: すべての1/4ドッグポイント・セットスクリューを最初に締めてください。以下の図1と図2を参考にドッグポイントセットスクリューの位置を確認してください。セットスクリューを締めるためにロックリング部の回転が必要な場合はセンタリングクリップ1本を緩めるか外してください。角レンチの短い側を差込んで1/4ドッグポイントセットスクリューを指で締付けてください。それから2ページ下のチャートに従ってトルクをかけてください。
11. 1/4ドッグポイントセットスクリューを締め付けたら6角レンチの短い側を差込んで軸に先端が当たるまで指で締付けてください。それから2ページ下のチャートに従ってトルクをかけてください。
12. ソケットヘッドキャップスクリューとセンタリングクリップを取外し、後日使用に備えて保管しておいてください。
13. 重要: グランドとシャフトの間の正確な芯出しはたいへん重要です。確認のため軸を手で回し自由に回転するかどうかを確認してください。金属の接触音が聞こえるようならば芯出しが不良です。センタリングクリップを付けて手締めし、グランドボルトを緩め、クリップを締め、再度グランドボルトを締付けてクリップを外してください。金属接触音がまだ聞こえるようならばスタフティングボックスの芯出し状態を再確認してください。
14. バリヤー液関連の配管接続はグランドボルトを締付けてから行ってください。

シール取扱説明書

15. バリヤー液接続口径は、シールサイズ
25 mmから38 mmまでは1/4" NPT、
40 mmから60 mmまでは3/8" NPT、
65 mmから200 mmまでは1/2" NPT、
210 mmから300 mmまでは3/4" NPTと
なっています。

16. このシールはバリヤー液を循環させるた
めのポンピングリングを内蔵しています。
(配管接続は軸の回転方向によって決ま
ります。)ロックリング側からシールを見た場
合の方向です。

バリヤータンク接続

(シールのポート位置が12:00方向)

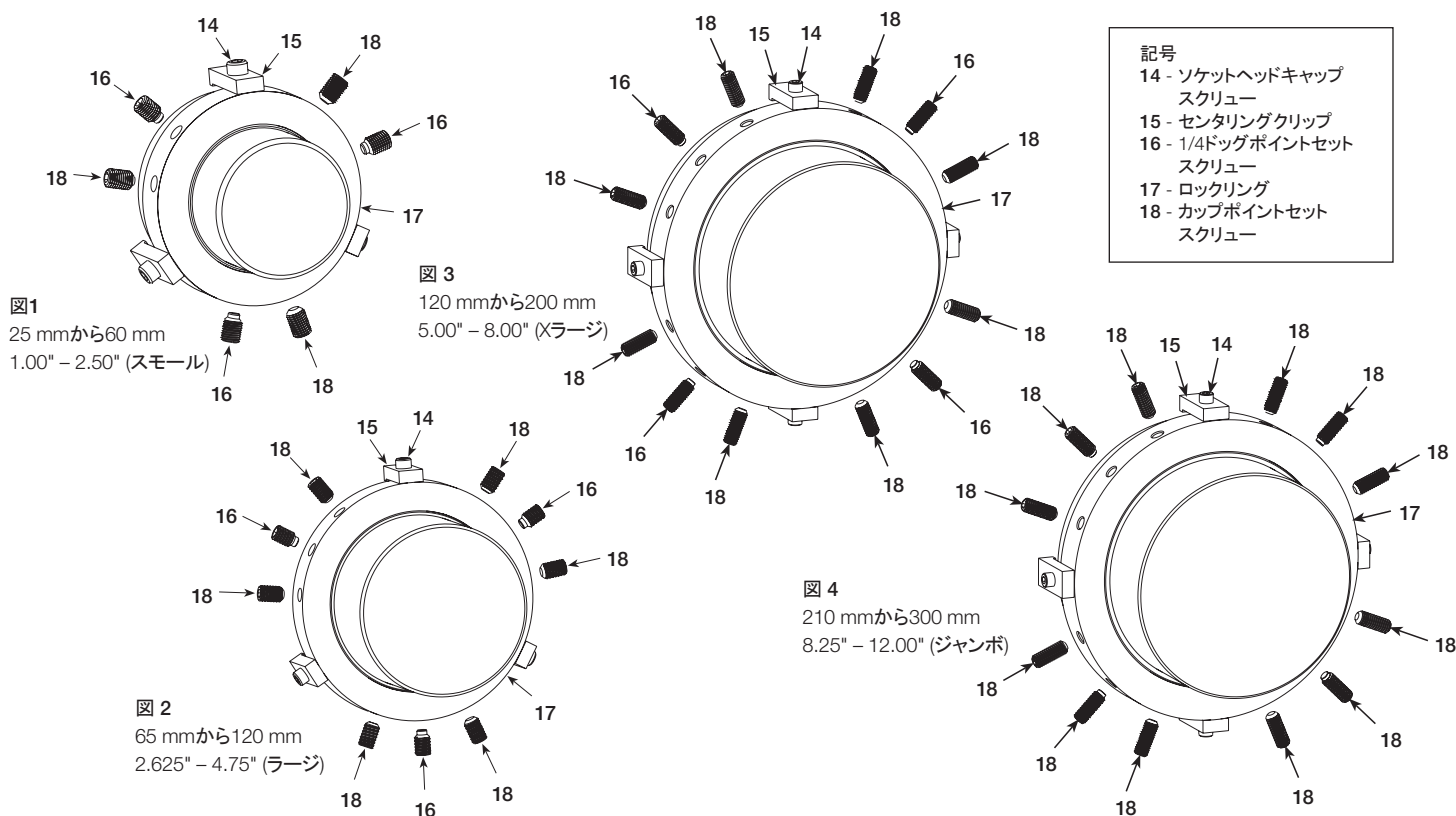
- A. 時計周りの場合。
バリヤー液はタンク下側からシール上部
右側のポートに入ります。
バリヤー液出口はシール上部左側の
ポートで、タンク上部に戻ります。
バリヤー液には一般にエチレングリコー
ル/水 50/50 またはチェスタートン610
シンセティック・ルブリケーティング・フルイ
ドをお勧めします。
- B. 反時計周りの場合。
バリヤー液はタンク下側からシール上部
左側のポートに入ります。
バリヤー液出口はシール上部右側のポ
ートで、タンク上部に戻ります。

バリヤー液には一般にエチレングリコー
ル/水 50/50 またはチェスタートン610
シンセティック・ルブリケーティング・フルイ
ドをお勧めします。

バリヤー液を強制循環させる場合 (シールのポート位置が12:00方向)

- A. 時計周りの場合。
バリヤー液は右側のポートに入り、左側
のポートから排出します。
- B. 反時計周りの場合。
バリヤー液は左側のポートに入、右側の
ポートから排出します。
機器起動時には通常の安全手順を遵守
し、十分に注意をしてください。

スクリューとボルトのトルク



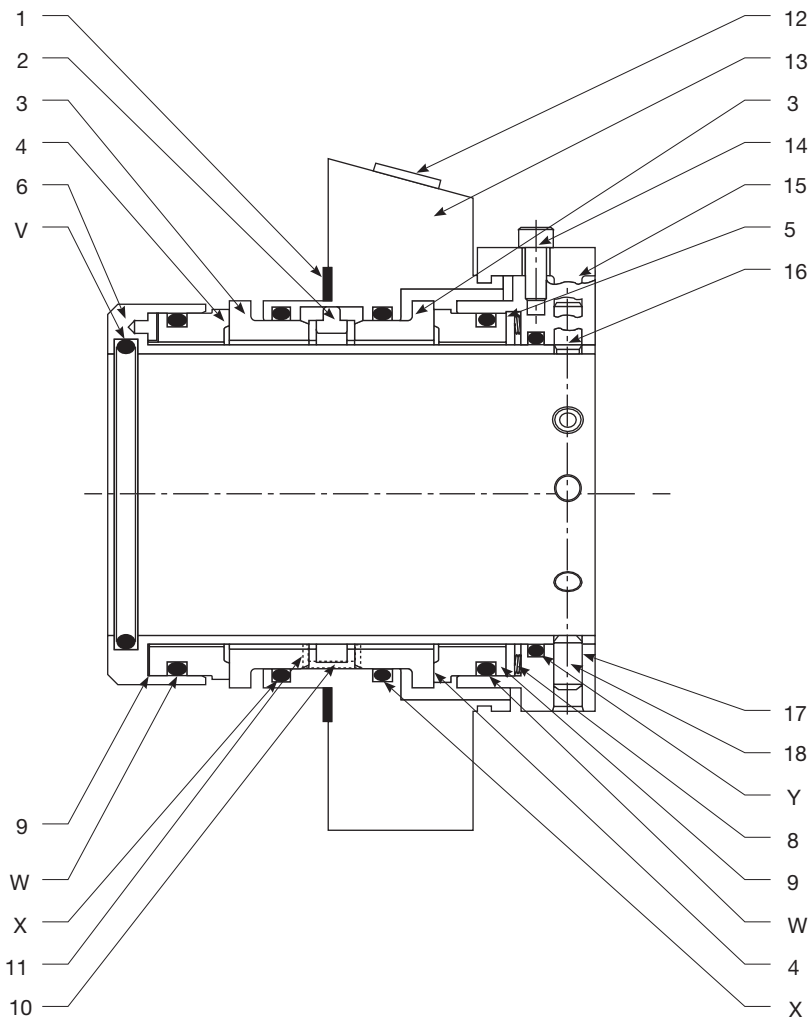
シールサイズ	ドッグポイントセットスクリュー	カップポイントセットスクリュー	スタッフィングボックス用ボルト
60 mm (2.50")まで	5.7 - 6.8 Nm (50 - 60 in-lbf)	5.7 - 6.8 Nm (50 - 60 in-lbf)	27 - 40 Nm (20 - 30 ft-lbf)
120 mm (4.75")まで	12 - 13 Nm (105 - 115 in-lbf)	12 - 13 Nm (105 - 115 in-lbf)	34 - 48 Nm (25 - 35 ft-lbf)
200 mm (8.00")まで	13.6 - 15.3 Nm (120 - 135 in-lbf)	13.6 - 15.3 Nm (120 - 135 in-lbf)	54 - 81 Nm (40 - 60 ft-lbf)
300 mm (12.00")まで	なし	32.8 - 35.0 Nm (290 - 310 in-lbf)	必要に応じて連絡

注意

取扱説明の内容は一般的なものです。シール類に精通されている方、特にメカニカルシールの効率よい使用のためのプラント内条件に精通されている方を対象としています。疑問がある場合は、プラント内でシールに精通した方に問合わせるか、シール担当者が立会いに現れるまで取付を延期してください。順調な作動に必要な環境管理機器(加熱、冷却、フラッシング等)や安全装置なども必ず

取付けてください。以上に関する決定はお客様が行います。薬品のリストは一般参考資料で、本シールのみに適応するものです。特定の作動環境で本シールあるいは他のチェスタートン製シールを使用するかどうかは、お客様の責任において決定してください。

各部詳細



標準材料*

金属部品全て:

- 316 SS / EN 1.4401

パネ:

- Alloy C276 / EN 2.4819

Oリング:

- フルオロカーボン、FKM、EPDM、FEPMまたはFFKMがインストールされている

固定密封:

- カーボン、シリコンカーバイド、タングステンカーバイド

固定環:

- シリコンカーバイド、タングステンカーバイド

周速限界:

- 20 m/秒

圧力限界:

- 軸径120 mmまでインボード側40 bar、アウトボード側17 bar
- 軸径300 mmまでインボード側20 bar、アウトボード側13 bar

温度限界:

- 150°Cまで (EPDM)
- 205°Cまで (FKM, FEPM)
- 260°Cまで (FFKM)

バリヤー液最低圧力:

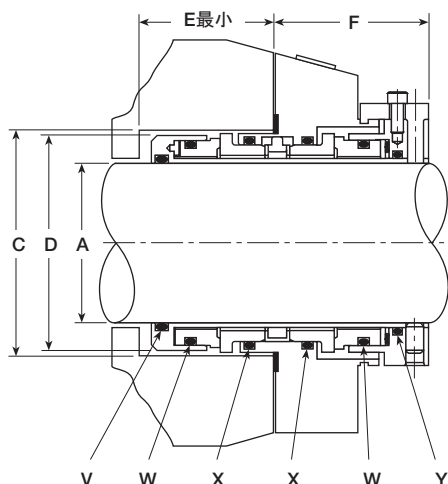
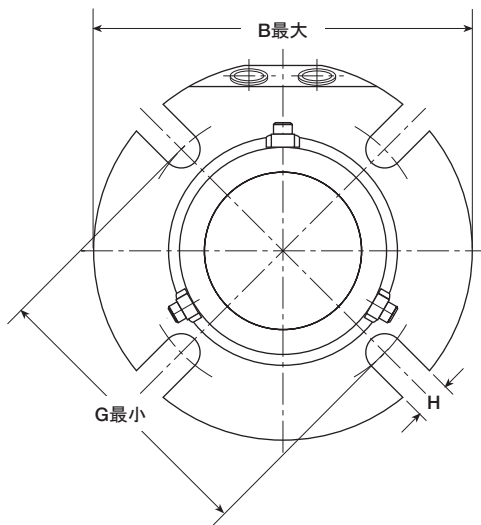
- 外部シールの正しい潤滑のために最低 2 barのバリヤー液圧力を推薦

*その他の材料も依頼に応じて供給可能です。

記号

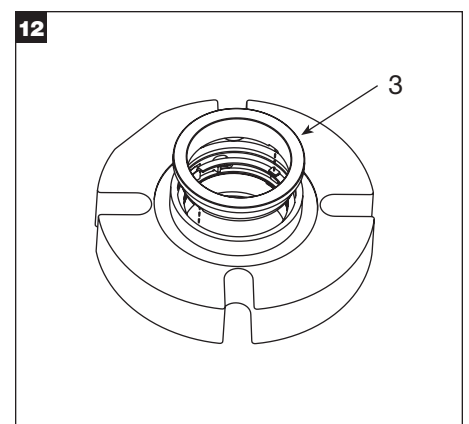
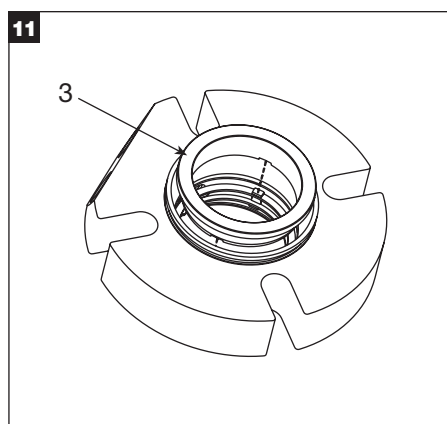
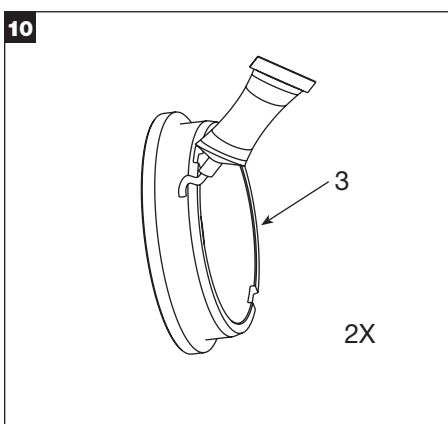
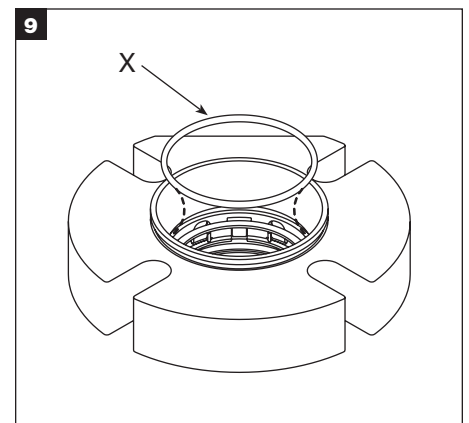
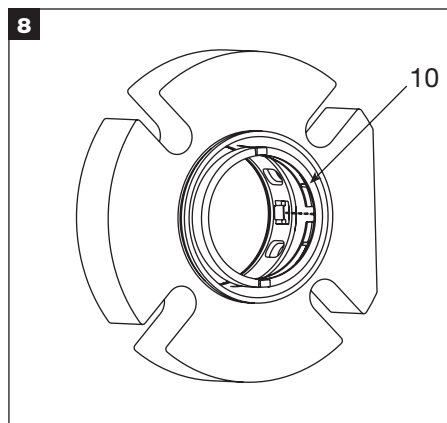
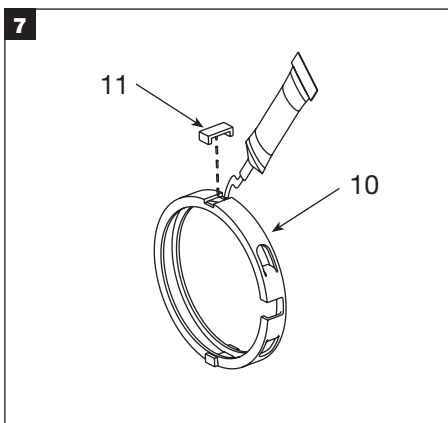
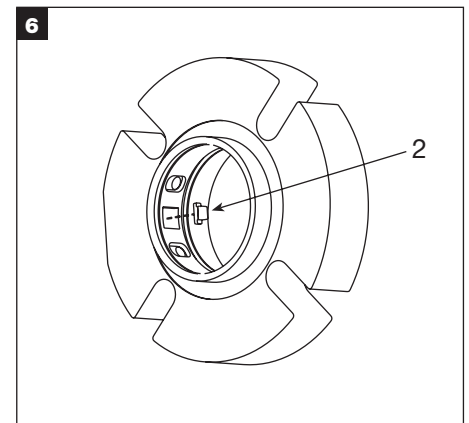
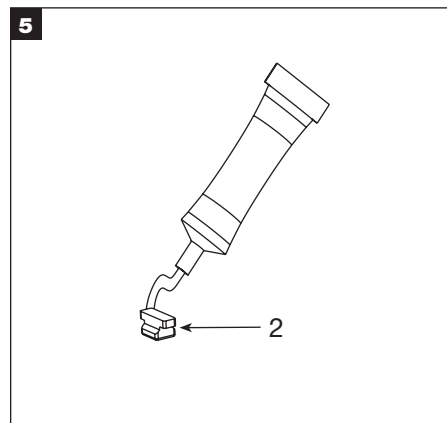
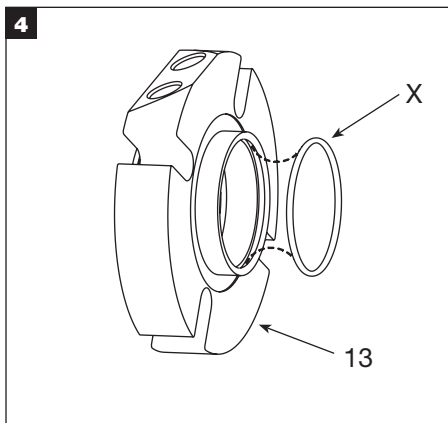
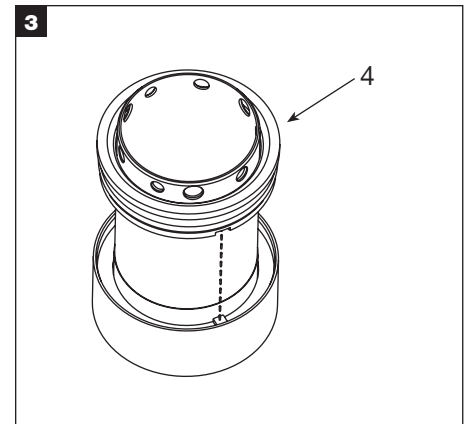
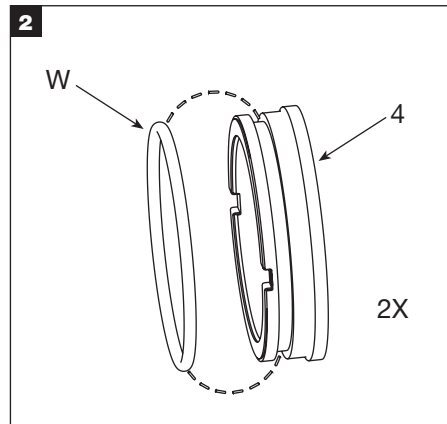
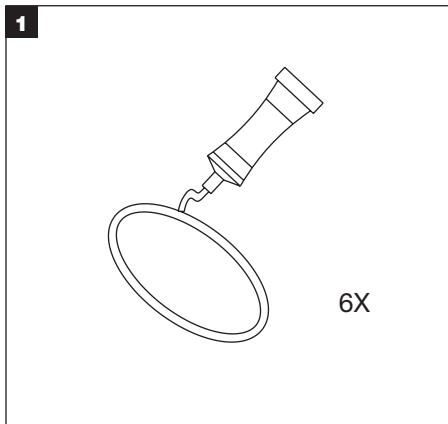
1 - ガasket	13 - グランド
2 - ラグ	14 - ソケットヘッドキャップスクリュー
3 - 固定密封	15 - センタリングクリップ
4 - 旋转密封	16 - 1/4"ドッグポイントセットスクリュー
5 - フォロワー	17 - ロックリング
6 - シールスリーブ	18 - セットスクリュー
8 - スプリング	V - 軸O-リング
9 - 回転環用ガスケット	W - 回転環O-リング
10 - バリヤーチャンネル	X - 固定環O-リング
11 - チャンネルクリップ	Y - ロックリングO-リング
12 - ポートプラグ	

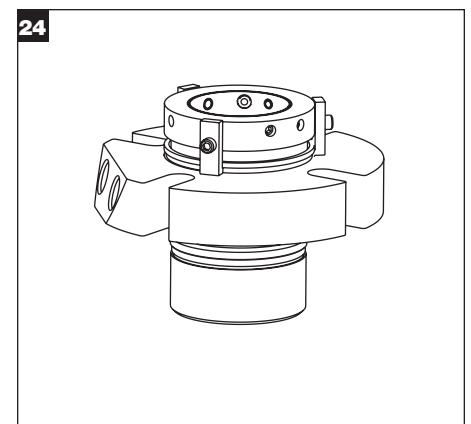
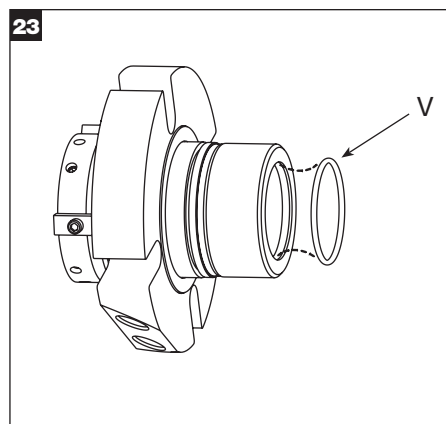
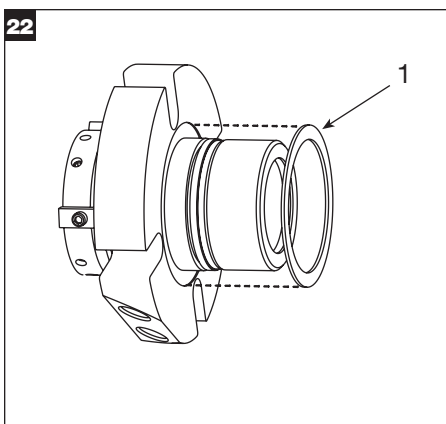
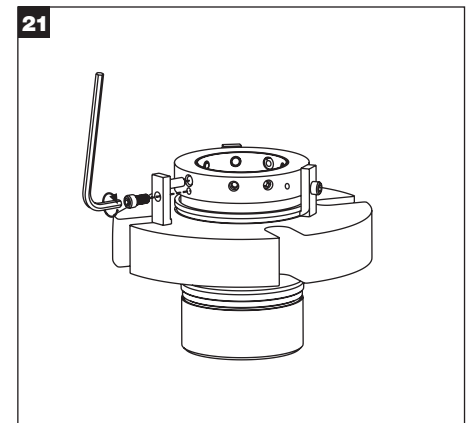
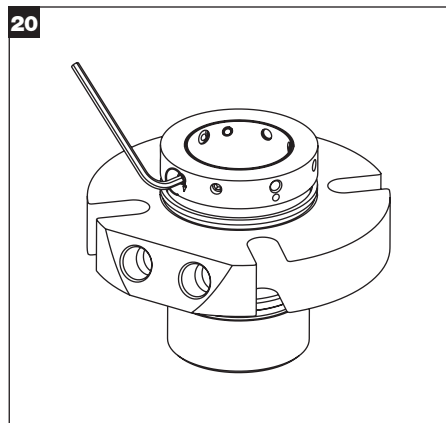
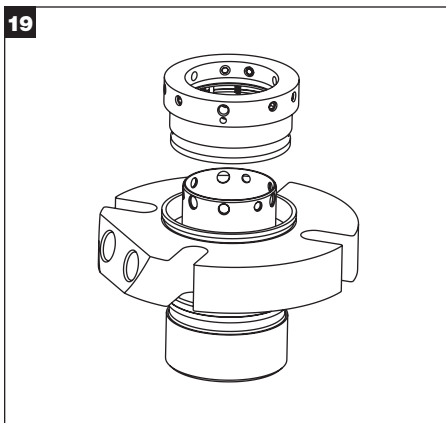
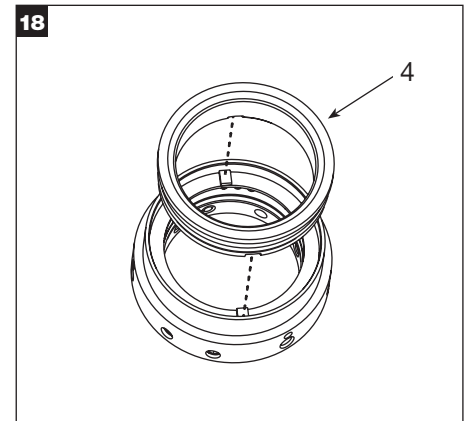
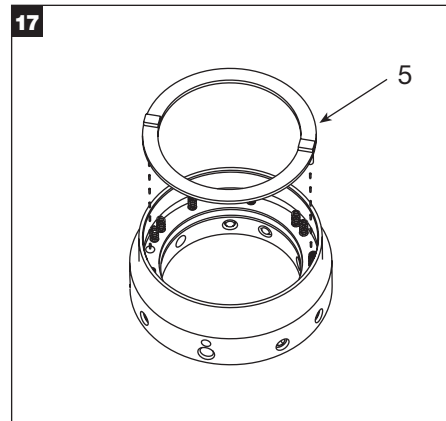
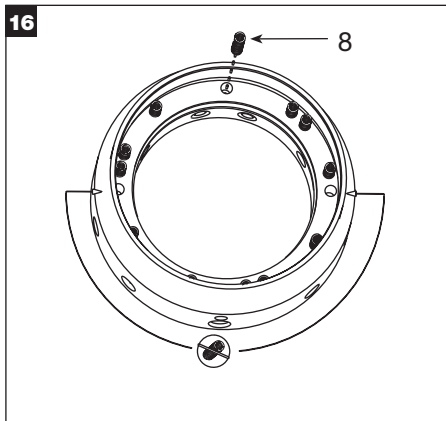
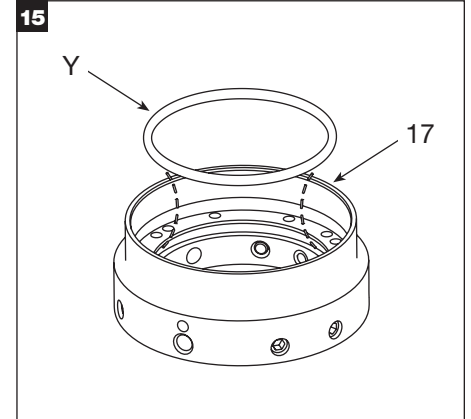
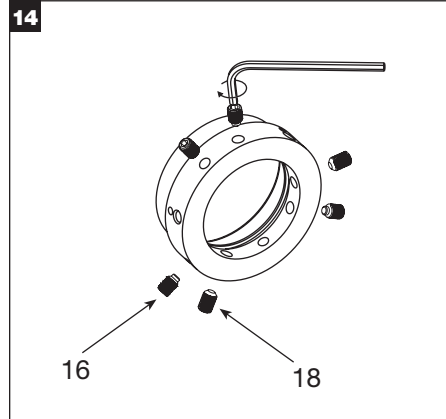
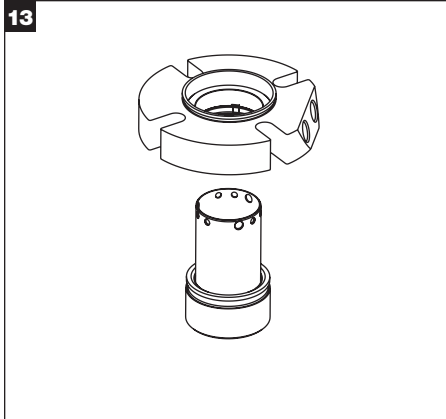
280標準サイズデータ



記号

A - 軸径
B - 最大グランド外径
C - スタッフィングボックス内径
D - スタッフィングボックス内シール径
E - 最小必要スタッフィングボックス深さ
F - 外部シール長さ
G - ボルトサイズ毎の最小必要ボルトピッチ径
H - スロット幅
V - 軸O-リング
W - 回転環O-リング
X - 固定環O-リング
Y - ロックリングO-リング





280標準およびオーバーサイズ - サイズデータ表(インチ)

ダッシュ 番号	軸径	グランド 外径	スタフティング ボックス内径		B側シ ール 外径	SB 深さ	OB 長さ	ボルト・サイズ別 ボルトピッチ					スロット 幅	O-リング				
														軸	回転環	固定環	ロック リング	
								A	B 最大	C 最小	C 最大	D 最大		E 最小	F 最大	G 最小		
								3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"						
-8	1,000	4,11	1,75	2,01	1,73	1,58	2,13	2,88	—	—	—	—	—	0,44	120	126	127	122
-9	1,125	4,11	1,88	2,04	1,86	1,58	2,13	2,88	—	—	—	—	—	0,44	122	128	129	124
-10	1,250	4,11	2,00	2,27	1,98	1,58	2,13	3,14	—	—	—	—	—	0,44	124	130	131	126
-11	1,375	4,36	2,13	2,33	2,11	1,58	2,13	3,13	3,25	—	—	—	—	0,57	126	132	133	128
-11OS	1,375	5,40	2,81	3,00	2,80	1,58	2,13	4,00	—	—	—	—	—	0,44	126	132	133	128
-12	1,500	4,49	2,25	2,44	2,23	1,58	2,13	3,33	3,45	—	—	—	—	0,57	128	134	135	130
-13	1,625	4,99	2,38	2,69	2,36	1,58	2,13	3,52	3,65	—	—	—	—	0,57	130	136	137	132
-14	1,750	5,49	2,50	2,81	2,48	1,58	2,13	3,65	3,77	—	—	—	—	0,57	132	138	139	134
-14OS	1,750	6,64	3,50	3,75	3,48	1,58	2,13	5,37	5,49	—	—	—	—	0,57	132	138	139	134
-15	1,875	5,49	2,63	2,94	2,61	1,58	2,13	3,78	3,90	—	—	—	—	0,57	134	140	141	136
-15OS	1,875	5,99	3,56	3,81	3,54	1,58	2,13	4,88	5,00	—	—	—	—	0,57	134	140	141	136
-16	2,000	5,49	2,75	3,19	2,73	1,58	2,13	4,03	4,15	—	—	—	—	0,57	136	142	143	138
-17	2,125	5,99	2,88	3,44	2,85	1,58	2,13	4,28	4,41	4,53	—	—	—	0,69	138	144	145	140
-17OS	2,125	6,99	3,88	4,25	3,87	1,58	2,13	—	—	6,00	—	—	—	0,69	138	144	145	140
-18	2,250	5,99	3,00	3,56	2,98	1,58	2,13	4,40	4,53	4,65	—	—	—	0,69	140	146	147	142
-19	2,375	5,99	3,13	3,59	3,11	1,58	2,13	4,46	4,59	4,71	—	—	—	0,69	142	148	149	144
-20	2,500	6,49	3,25	3,81	3,23	1,58	2,13	4,65	4,78	4,90	—	—	—	0,69	144	150	151	146
-20OS	2,500	7,77	4,50	5,25	4,49	1,58	2,13	—	—	6,75	—	—	—	0,69	144	150	151	146
-21	2,625	6,45	3,63	3,93	3,60	2,05	2,50	—	5,02	5,15	—	—	—	0,69	231	235	236	149
-21OS	2,625	6,98	4,55	4,56	4,54	2,05	2,50	—	—	6,00	—	—	—	0,69	231	235	236	149
-22	2,750	7,71	3,75	4,44	3,73	2,05	2,50	—	5,42	5,55	—	—	—	0,69	232	236	237	151
-22OS	2,750	7,89	4,45	4,56	4,44	2,05	2,50	—	—	—	6,38	—	—	0,82	232	236	237	151
-23	2,875	7,83	3,88	4,56	3,85	2,05	2,50	—	5,50	5,62	—	—	—	0,69	233	237	238	151
-24	3,000	7,94	4,00	4,69	3,97	2,05	2,50	—	5,65	5,77	—	—	—	0,69	234	238	239	152
-24OS	3,000	8,64	4,93	5,17	4,92	2,05	2,50	—	—	7,00	7,13	7,25	—	0,94	234	238	239	152
-25	3,125	7,99	4,13	4,81	4,10	2,05	2,50	—	5,80	5,92	—	—	—	0,69	235	239	240	152
-26	3,250	8,19	4,25	4,94	4,22	2,05	2,50	—	5,93	6,05	—	—	—	0,69	236	240	241	153
-27	3,375	8,31	4,38	5,06	4,35	2,05	2,50	—	6,02	6,14	6,27	—	—	0,81	237	241	242	153
-27OS	3,375	8,39	4,95	5,06	4,94	2,05	2,50	—	—	—	6,88	—	—	0,82	237	241	242	153
-28	3,500	8,44	4,50	5,19	4,47	2,05	2,50	—	6,18	6,31	6,43	—	—	0,81	238	242	243	154
-29	3,625	8,49	4,63	5,31	4,60	2,05	2,50	—	6,31	6,44	6,56	—	—	0,81	239	243	244	154
-30	3,750	8,72	4,75	5,44	4,72	2,05	2,50	—	6,38	6,51	6,63	—	—	0,81	240	244	245	155
-30OS	3,750	9,76	5,97	6,18	5,94	2,05	2,50	—	—	8,25	—	—	—	0,69	240	244	245	155
-31	3,875	8,84	4,88	5,56	4,85	2,05	2,50	—	6,52	6,64	6,77	—	—	0,81	241	246	247	156
-32	4,000	8,96	5,00	5,69	4,97	2,05	2,50	—	6,66	6,78	6,91	—	—	0,81	242	246	247	156
-33	4,125	8,99	5,13	5,81	5,10	2,05	2,50	—	6,79	6,90	7,03	—	—	0,81	243	247	248	157
-33OS	4,125	9,76	5,97	6,06	5,94	2,05	2,50	—	—	—	—	8,00	—	0,94	243	247	248	157
-34	4,250	8,99	5,25	5,94	5,22	2,05	2,50	—	6,91	7,04	7,16	—	—	0,81	244	248	249	157
-35	4,375	9,34	5,38	6,06	5,35	2,05	2,50	—	7,03	7,15	7,28	—	—	0,81	245	249	250	157
-36	4,500	9,49	5,50	6,19	5,47	2,05	2,50	—	7,18	7,30	7,43	—	—	0,81	246	250	251	158
-36OS	4,500	12,49	6,78	7,25	6,75	2,05	2,50	—	—	—	10,73	—	—	0,89	246	250	251	158
-37	4,625	9,49	5,63	6,31	5,60	2,05	2,50	—	7,28	7,40	7,53	—	—	0,81	247	251	252	158
-38	4,750	10,49	5,75	6,44	5,72	2,05	2,50	—	7,40	7,53	7,65	—	—	0,81	248	252	253	159
-38OS	4,750	11,39	7,22	7,42	7,19	2,05	2,50	—	—	9,88	10,00	—	—	0,82	248	252	253	159

280標準サイズデータ表(メトリック)

軸径	グランド 外径	スタフティング ボックス内径		B側シ ール 外径	SB 深さ	OB 長さ	ボルト・サイズ別 ボルトピッチ				スロット 幅	O-リング				
												軸	回転環	固定環	ロックリ ング	
							A	B 最大	C 最小	C 最大		D 最大	E 最小	F 最大	G 最小	
							10 mm	12 mm	16 mm	20 mm						
25	104	45	51	44	40	54	74	—	—	—	11	120	126	127	121	
28	104	48	52	47	40	54	74	—	—	—	11	122	128	129	123	
30	104	50	56	49	40	54	78	—	—	—	11	123	129	130	125	
32	104	52	57	51	40	54	80	—	—	—	11	124	130	131	126	
33	113	53	58	52	40	54	81	83	—	—	14	125	131	132	127	
35	111	54	59	53	40	54	80	82	—	—	14	126	132	133	128	
38	114	60	61	57	40	54	85	87	—	—	14	128	134	135	130	
40	127	60	68	59	40	54	90	92	—	—	13	129	135	136	131	
43	127	63	68	62	40	54	91	93	—	—	13	131	137	138	133	
45	139	65	73	64	40	54	95	97	—	—	13	133	139	140	134	
48	139	68	73	67	40	54	96	98	—	—	13	134	141	142	136	
50	139	70	78	69	40	54	100	102	—	—	13	136	142	143	137	
55	152	75	83	74	40	54	105	107	111	—	17	139	145	146	140	
60	152	80	91	79	40	54	114	116	120	—	17	142	148	149	143	
65	164	92	100	91	52	64	—	127	131	—	17	231	235	236	148	
70	196	96	113	95	52	64	—	137	141	—	17	232	236	237	151	
75	202	102	119	101	52	64	—	143	147	—	17	234	238	239	5-557	
80	203	106	122	105	52	64	—	147	151	—	17	236	239	240	153	
85	211	111	129	110	52	64	—	152	156	160	21	237	241	242	153	
90	214	116	132	115	52	64	—	160	164	168	21	239	242	243	154	
95	221	121	138	120	52	64	—	161	165	169	21	240	244	245	155	
100	228	127	144	126	52	64	—	168	172	176	21	242	246	247	5-833	
110	237	137	154	136	52	64	—	178	182	186	21	245	249	250	157	
120	266	146	163	145	52	64	—	187	191	195	21	248	252	253	5-403	

280ミキサー仕様 サイズデータ表(インチ)

ダッシュ 番号	軸径	グラッド 外径	スタッフィング ボックス内径		B側シール 外径	SB 深さ	OB 長さ	ボルト・サイズ別 ボルトピッチ			スロット 幅	O-リング			
												軸	回転環	固定環	ロックリ ング
	A	B 最大	C 最小	C 最大	D 最大	E 最小	F 最大	G 最小			H	V	W	X	Y
								3/8"	1/2"	5/8"					
-8	1,000	4,11	2,00	2,15	1,85	1,58	2,13	3,14	—	—	0,44	120	128	129	124
-9	1,125	4,11	2,12	2,21	1,98	1,58	2,13	3,14	3,26	—	0,57	122	130	131	126
-10	1,250	4,36	2,25	2,33	2,10	1,58	2,13	3,33	3,46	—	0,57	124	132	133	128
-11	1,375	4,49	2,37	2,57	2,23	1,58	2,13	3,53	3,66	—	0,57	126	134	135	130
-12	1,500	4,99	2,50	2,69	2,35	1,58	2,13	3,65	3,78	—	0,57	128	136	137	132
-13	1,625	5,49	2,62	2,81	2,48	1,58	2,13	3,78	3,91	—	0,57	130	138	139	134
-14	1,750	5,49	2,75	3,07	2,60	1,58	2,13	4,03	4,16	—	0,57	132	140	141	136
-15	1,875	5,49	2,87	3,32	2,73	1,58	2,13	4,28	4,41	4,53	0,69	134	142	143	138
-16	2,000	5,99	3,00	3,44	2,85	1,58	2,13	4,40	4,53	4,65	0,69	136	144	145	140
-17	2,125	5,99	3,12	3,50	2,98	1,58	2,13	4,46	4,59	4,71	0,69	138	146	147	142
-18	2,250	5,99	3,25	3,69	3,10	1,58	2,13	4,65	4,78	4,90	0,69	140	148	149	144
-19	2,375	6,49	3,37	3,81	3,23	1,58	2,13	4,77	4,90	5,02	0,69	142	150	151	146
								1/2"	5/8"	3/4"					
-20	2,500	7,71	4,00	4,44	3,73	2,05	2,50	5,42	5,55	—	0,69	230	236	237	151
-21	2,625	7,83	4,12	4,56	3,86	2,05	2,50	5,50	5,62	—	0,69	231	237	238	151
-22	2,750	7,94	4,25	4,69	3,97	2,05	2,50	5,65	5,77	—	0,69	232	238	239	152
-23	2,875	7,99	4,37	4,81	4,10	2,05	2,50	5,80	5,92	—	0,69	233	239	240	152
-24	3,000	8,19	4,50	4,94	4,22	2,05	2,50	5,93	6,05	—	0,69	234	240	241	153
-25	3,125	8,31	4,62	5,06	4,35	2,05	2,50	6,02	6,14	6,27	0,81	235	241	242	153
-26	3,250	8,44	4,75	5,19	4,47	2,05	2,50	6,18	6,31	6,43	0,81	236	242	243	154
-27	3,375	8,49	4,87	5,31	4,60	2,05	2,50	6,31	6,44	6,56	0,81	237	243	244	154
-28	3,500	8,72	5,00	5,44	4,72	2,05	2,50	6,38	6,51	6,63	0,81	238	244	245	155
-29	3,625	8,84	5,12	5,56	4,85	2,05	2,50	6,52	6,64	6,77	0,81	239	245	246	155
-30	3,750	8,96	5,25	5,69	4,97	2,05	2,50	6,66	6,78	6,91	0,81	240	246	247	156
-31	3,875	8,99	5,37	5,81	5,10	2,05	2,50	6,76	6,90	7,03	0,81	241	247	248	156
-32	4,000	8,99	5,50	5,94	5,22	2,05	2,50	6,91	7,05	7,16	0,81	242	248	249	157
-33	4,125	9,34	5,62	6,06	5,35	2,05	2,50	7,03	7,15	7,28	0,81	243	249	250	157
-34	4,250	9,49	5,75	6,19	5,47	2,05	2,50	7,18	7,30	7,43	0,81	244	250	251	158
-35	4,375	9,49	5,87	6,31	5,60	2,05	2,50	7,28	7,40	7,53	0,81	245	251	252	158
-36	4,500	10,49	6,00	6,44	5,72	2,05	2,50	7,40	7,53	7,65	0,81	246	252	253	159
			C 最小					7/8"	1"	1 1/8"					
-38	4,75	10,99	6,75		6,38	3,25	4,09	8,92	9,04	9,17	—	351	359	361	253
-40	5,00	11,24	7,00		6,63	3,25	4,09	9,17	9,29	9,42	—	353	361	362	255
-42	5,25	11,49	7,25		6,88	3,25	4,09	9,42	9,54	9,67	—	355	362	363	257
-44	5,50	11,74	7,50		7,13	3,25	4,09	9,67	9,79	9,92	—	357	363	364	259
-46	5,75	11,99	7,75		7,38	3,25	4,09	9,92	10,04	10,17	—	359	364	365	260
-48	6,00	12,24	8,00		7,63	3,25	4,09	10,17	10,29	10,42	—	361	365	366	261
-50	6,25	12,49	8,25		7,88	3,25	4,09	10,42	10,54	10,67	—	362	366	367	262
-52	6,50	12,74	8,50		8,13	3,25	4,09	10,67	10,79	10,92	—	363	367	368	263
-54	6,75	12,99	8,75		8,38	3,25	4,09	10,92	11,04	11,17	—	364	368	369	264
-56	7,00	13,24	9,00		8,63	3,25	4,09	11,17	11,29	11,42	—	365	369	370	265
-58	7,25	13,49	9,25		8,88	3,25	4,09	11,42	11,54	11,67	—	366	370	371	266
-60	7,50	13,74	9,50		9,13	3,25	4,09	11,67	11,79	11,92	—	367	371	372	267
-62	7,75	13,99	9,75		9,38	3,25	4,09	11,92	12,04	12,17	—	368	372	373	268
-64	8,00	14,24	10,00		9,63	3,25	4,09	12,17	12,29	12,42	—	369	373	374	269

280ミキサー仕様 サイズデータ表(メトリック)

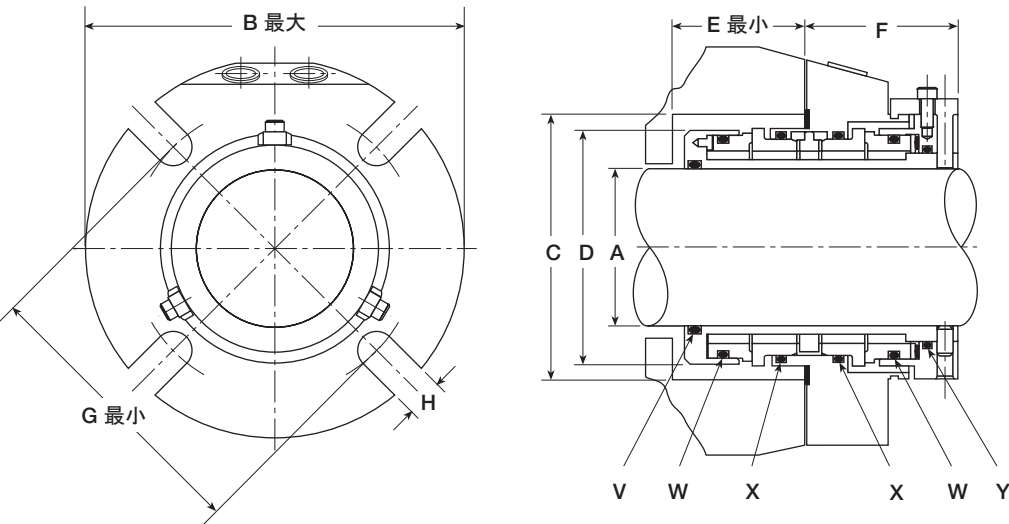
軸径	グラッド 外径	スタッフィング ボックス内径		B側シール 外径	SB 深さ	OB 長さ	ボルト・サイズ別 ボルトピッチ			スロット 幅	O-リング			
											軸	回転環	固定環	ロックリ ング
A	B 最大	C 最小	C 最大	D 最大	E 最小	F 最大	G 最小			H	V	W	X	Y
							10 mm	12 mm	16 mm					
35	114	60	62	56	40	54	91	92	—	14	126	134	135	130
38	127	63	68	59	40	54	94	95	—	14	128	136	137	132
60	165	86	97	82	40	54	122	124	128	17	142	150	151	146
							12 mm	16 mm	20 mm					
65	199	102	116	98	52	64	139	143	—	17	231	237	238	151
70	202	108	119	101	52	64	143	147	—	17	232	238	239	152
75	208	114	125	107	52	64	150	154	—	17	234	240	241	153
80	211	117	129	110	52	64	152	156	160	21	235	241	242	153
85	216	124	135	117	52	64	160	164	168	21	237	243	244	154
90	225	130	141	123	52	64	165	169	173	21	239	245	246	155
95	228	133	144	126	52	64	168	172	176	21	240	246	247	156
100	228	140	151	132	52	64	175	179	183	21	242	248	249	156
110	241	149	160	142	52	64	184	188	192	21	245	251	252	158
		C 最小					20 mm	24 mm	30 mm					
120	279	171		162	83	104	226	230	236	—	351	359	361	253
130	292	184		175	83	104	239	242	248	—	355	362	363	257
140	298	190		181	83	104	245	249	255	—	357	363	364	259
150	311	203		194	83	104	258	261	267	—	361	365	366	260
160	324	216		207	83	104	270	274	280	—	363	367	368	262
170	330	222		213	83	104	277	280	286	—	364	368	369	263
180	343	235		226	83	104	289	293	299	—	366	370	371	265
190	349	241		232	83	104	296	299	305	—	367	371	372	266
200	362	254		245	83	104	308	312	318	—	369	373	374	268

280ミキサー仕様 ジャンボサイズデータ表(インチ)

ダッシュ 番号	軸径	グランド 外径	スタッフィング ボックス内径	B側シール 外径	SB 深さ	OB 長さ	ボルト・サイズ別 ボルトピッチ			O-リング			
										軸	回転環	固定環	ロックリング
							G 最小			V	W	X	Y
	A	B 最大	C 最小	D 最大	E 最小	F 最大	7/8"	1"	1 1/8"				
-66	8,25	17,76	11,50	11,01	4,29	5,72	14,25	14,38	14,50	446	449	450	374
-68	8,50	18,01	11,75	11,26	4,29	5,72	14,50	14,63	14,75	446	449	450	374
-70	8,75	18,26	12,00	11,51	4,29	5,72	14,75	14,88	15,00	447	450	451	376
-72	9,00	18,51	12,25	11,76	4,29	5,72	15,00	15,13	15,25	447	450	451	376
-74	9,25	18,76	12,50	12,01	4,29	5,72	15,25	15,38	15,50	448	451	452	378
-76	9,50	19,01	12,75	12,26	4,29	5,72	15,50	15,63	15,75	448	451	452	378
-78	9,75	19,26	13,00	12,51	4,29	5,72	15,75	15,88	16,00	449	452	453	379
-80	10,00	19,51	13,25	12,76	4,29	5,72	16,00	16,13	16,25	449	452	453	379
-82	10,25	19,76	13,50	13,01	4,29	5,72	16,25	16,38	16,50	450	453	454	380
-84	10,50	20,01	13,75	13,26	4,29	5,72	16,50	16,63	16,75	450	453	454	380
-86	10,75	20,26	14,00	13,51	4,29	5,72	16,75	16,88	17,00	451	454	455	381
-88	11,00	20,51	14,25	13,76	4,29	5,72	17,00	17,13	17,25	451	454	455	381
-90	11,25	20,76	14,50	14,01	4,29	5,72	17,25	17,38	17,50	452	455	456	5-902
-92	11,50	21,01	14,75	14,26	4,29	5,72	17,50	17,63	17,75	452	455	456	5-902
-94	11,75	21,26	15,00	14,51	4,29	5,72	17,75	17,88	18,00	453	456	457	382
-96	12,00	21,51	15,25	14,76	4,29	5,72	18,00	18,13	18,25	453	456	457	382

280ミキサー仕様 ジャンボサイズデータ表(メトリック)

軸径	グランド 外径	スタッフィング ボックス内径	B側シール 外径	SB 深さ	OB 長さ	ボルト・サイズ別 ボルトピッチ			O-リング			
									軸	回転環	固定環	ロックリング
						G 最小			V	W	X	Y
A	B 最大	C 最小	D 最大	E 最小	F 最大	20 mm	24 mm	30 mm				
210	458	299	286	109	146	368	372	378	446	449	450	374
220	464	305	293	109	146	374	378	384	447	450	451	376
230	477	318	305	109	146	387	391	397	448	451	452	378
240	483	324	312	109	146	393	397	403	448	451	452	378
250	496	337	324	109	146	406	410	416	449	452	453	379
260	502	343	331	109	146	412	416	422	450	453	454	380
270	515	356	343	109	146	425	429	435	451	454	455	381
280	528	369	356	109	146	438	442	448	452	455	456	5-902
290	534	375	362	109	146	444	448	454	452	455	456	5-902
300	547	388	375	109	146	457	461	467	453	456	457	382



- 記号
- A - 軸径
 - B - 最大グランド外径
 - C - スタッフィングボックス内径
 - D - スタッフィングボックス内シール径
 - E - 最小必要スタッフィングボックス深さ
 - F - 外部シール長さ
 - G - ボルトサイズ毎の最小必要ボルトピッチ
 - H - スロット幅
 - V - 軸O-リング
 - W - 回転環O-リング
 - X - 固定環O-リング
 - Y - ロックリングO-リング

280はA.W. Chesterton Companyの商標です。



860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA
電話: 781-438-7000 ファックス: 978-469-6528
chesterton.com

© 2022 A.W. Chesterton Company.
® 米国その他の国々でA.W. Chesterton Companyが所有しライセンス
権を持つ登録商標。

FORM NO. JA72899 REV. 14
280 HEAVY DUTY CARTRIDGE DUAL SEAL INSTALLATION INSTRUCTIONS - JAPANESE

ISO認定書はwww.chesterton.com/corporate/isoで入手可能