

CAD図面・PDFカタログデータのダウンロードは

URL=<https://www.konan-em.com/>

TW4

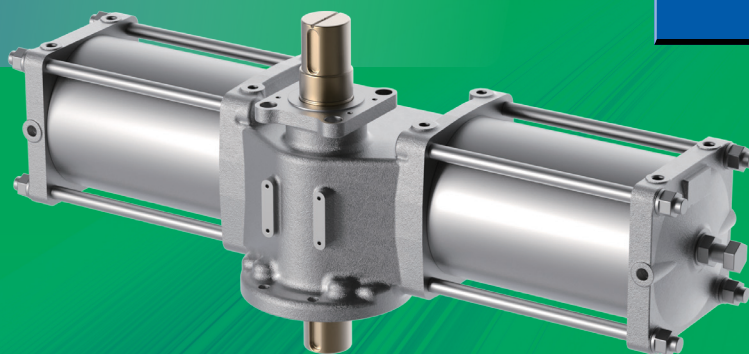
大口径バルブ操作用

ロータリアクチュエータ

D

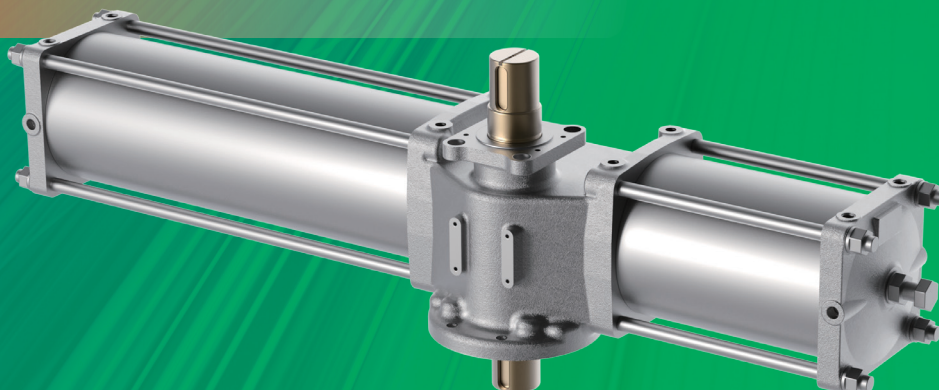
複動形
タイプ

RoHS2
対応品



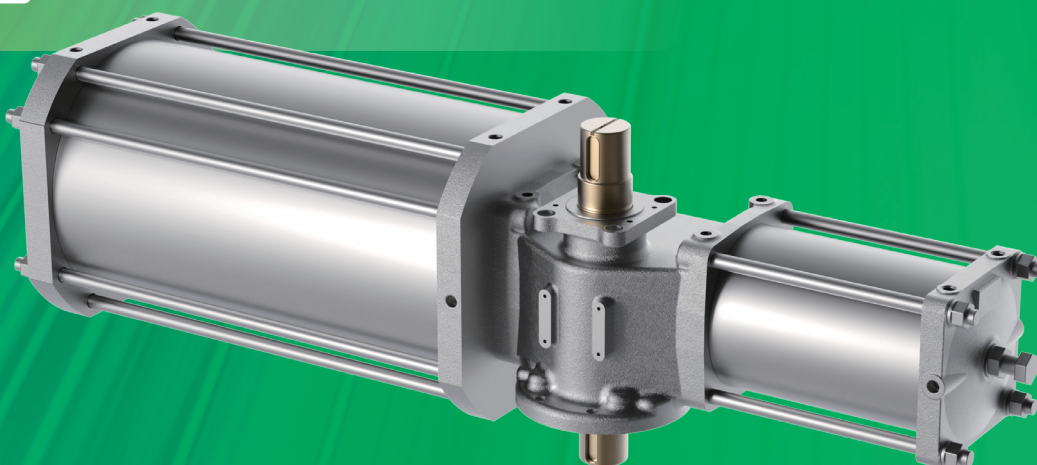
S

単動形
タイプ

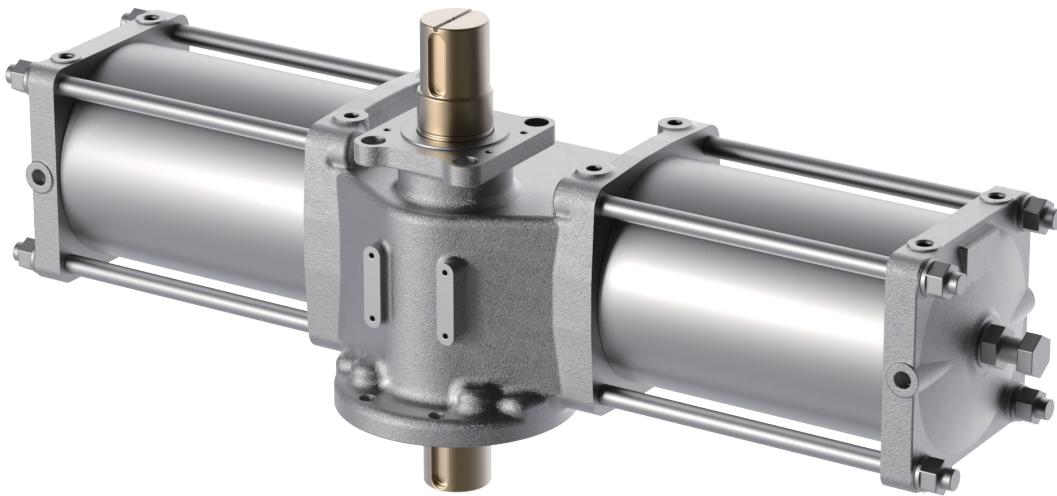


R

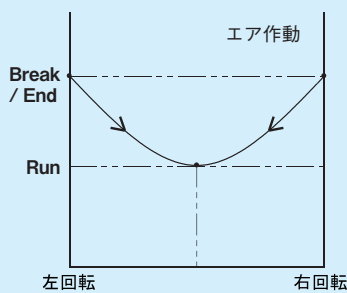
推力増単動形
タイプ



TW4 ロータリアクチュエータ

本体内径 $\phi 170$ 、 $\phi 200$ 、 $\phi 280$ 

■出力トルク曲線



出力トルク

単位：N・m

アクチュエータ 形式記号	使用圧力									
	0.3 MPa		0.4 MPa		0.5 MPa		0.6 MPa		0.7 MPa	
	Break/end	Run	Break/end	Run	Break/end	Run	Break/end	Run	Break/end	Run
TW4-170D-00	1230	715	1685	980	2141	1245	2596	1510	3052	1774
TW4-200D-00	2770	1611	3796	2207	4822	2804	5848	3400	6874	3997
TW4-280D-00	6648	3865	9111	5297	11573	6729	14036	8160	16498	9592

仕様

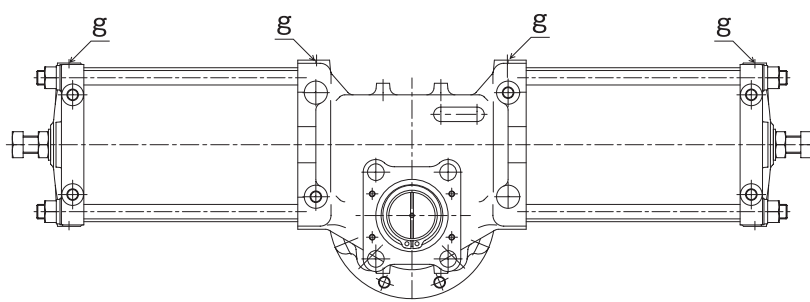
形 式	TW4-170D-00	TW4-200D-00	TW4-280D-00
本 体 内 径	φ 170	φ 200	φ 280
操 作 流 体	圧縮空気		
使用 圧 力 範 囲	0.3 ~ 0.7MPa		
耐 圧 力	1.05MPa		
使用 温 度 範 囲	- 5 ~ 60℃ (5℃以下での御使用は、凍結の無い様にご注意ください)		
基 準 回 転 角	90°		
角 度 調 節 範 囲	両端± 5°		
質 量	82kg	147kg	363kg
内 容 積	6.5L	14L	35L
空 気 消 費 量	$2 \times A \times \left(\frac{P + 0.1013}{0.1013} \right) \times n$		

A : 内容積 [L]

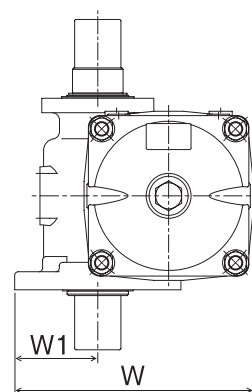
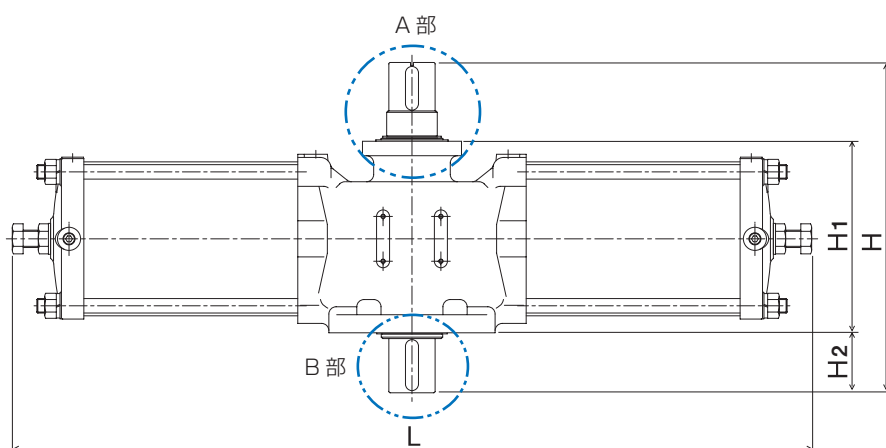
P : 操作圧力 [MPa]

n : 作動回数 [1 回 = 1 往復]

外観図

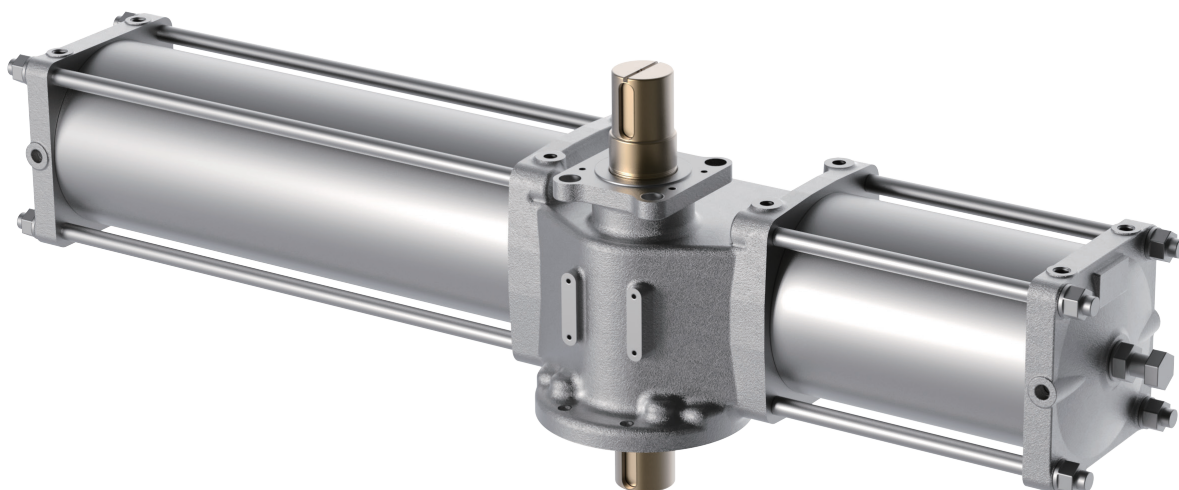


形 式		TW4-170D	TW4-200D	TW4-280D
寸 法 (単位 : mm)	L	780	1106	1482
	H	381	457	578
	H ₁	215	265	333
	H ₂	67	83	108
	W	256	330	453
	W ₁	98	115	167
	g	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2



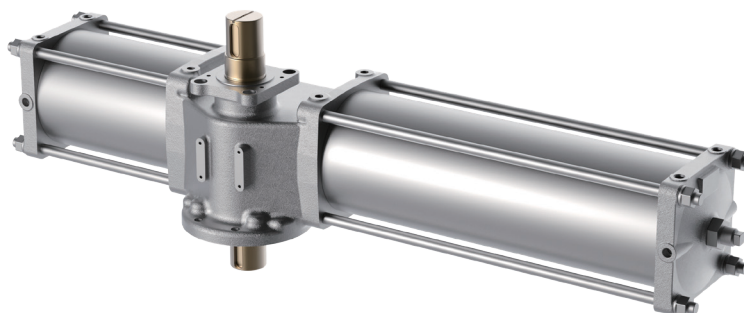
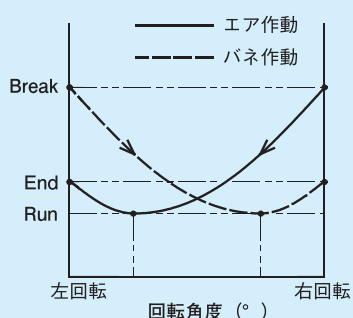
A 部、B 部は P.9 を参照ください。

TW4 ロータリアクチュエータ

本体内径 $\phi 170$ 、 $\phi 200$ 、 $\phi 280$ 

【Sタイプ：バネ力で右回転】

■出力トルク曲線



※左右逆作動も製作できます。【Aタイプ：バネ力で左回転】

出力トルク

単位：N・m

アクチュエータ 形式記号	使用圧力														
	0.4 MPa			0.5 MPa			0.6 MPa			0.7 MPa			バネ作動		
	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End
TW4-170S (A) -00	1095	483	638	1551	749	1093	2006	1016	1549	2462	1281	2004	1093	482	636
TW4-200S (A) -00	2587	1073	1330	3613	1680	2356	4639	2280	3382	5665	2880	4408	2569	1063	1312
TW4-280S (A) -00	5965	2612	3426	8427	4054	5889	10890	5494	8351	13352	6928	10813	5931	2592	3392

仕様

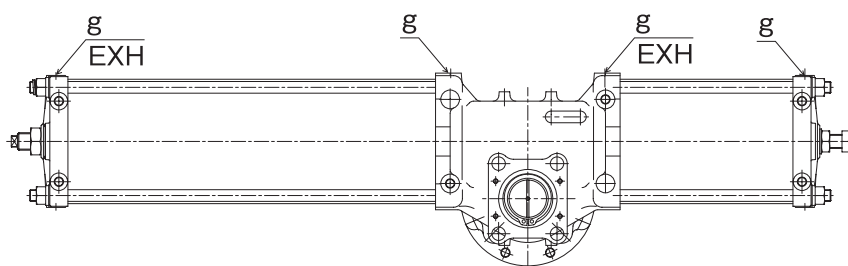
形 式	TW4-170S (A) -00	TW4-200S (A) -00	TW4-280S (A) -00
本 体 内 径	φ 170	φ 200	φ 280
操 作 流 体	圧縮空気		
使 用 圧 力 範 囲	0.4 ~ 0.7MPa		
耐 圧 力	1.05MPa		
使 用 温 度 範 囲	- 5 ~ 60℃ (5℃以下での御使用は、凍結の無い様にご注意ください)		
基 準 回 転 角	90°		
角 度 調 節 範 囲	両端± 5°		
質 量	107kg	193kg	478kg
内 容 積	6.5L	14L	35L
空 気 消 費 量	$2 \times A \times \left(\frac{P + 0.1013}{0.1013} \right) \times n$		

A : 内容積 [L]

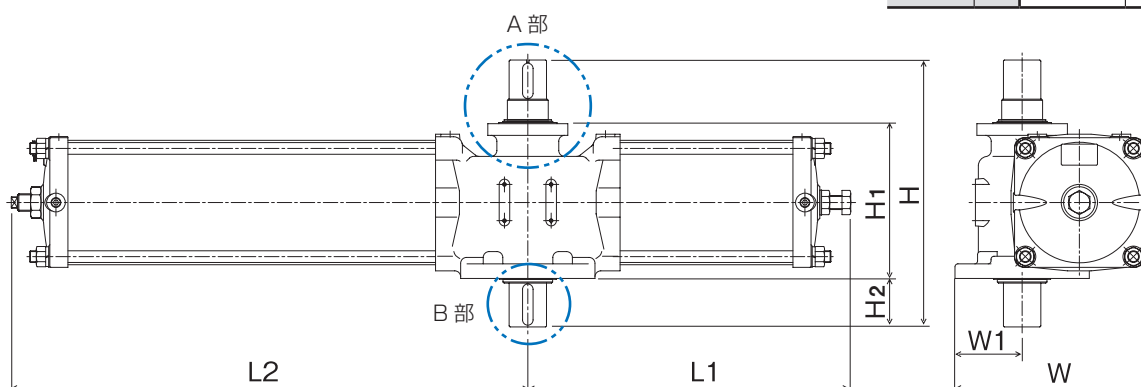
P : 操作圧力 [MPa]

n : 作動回数 [1 回 = 1 往復]

外観図

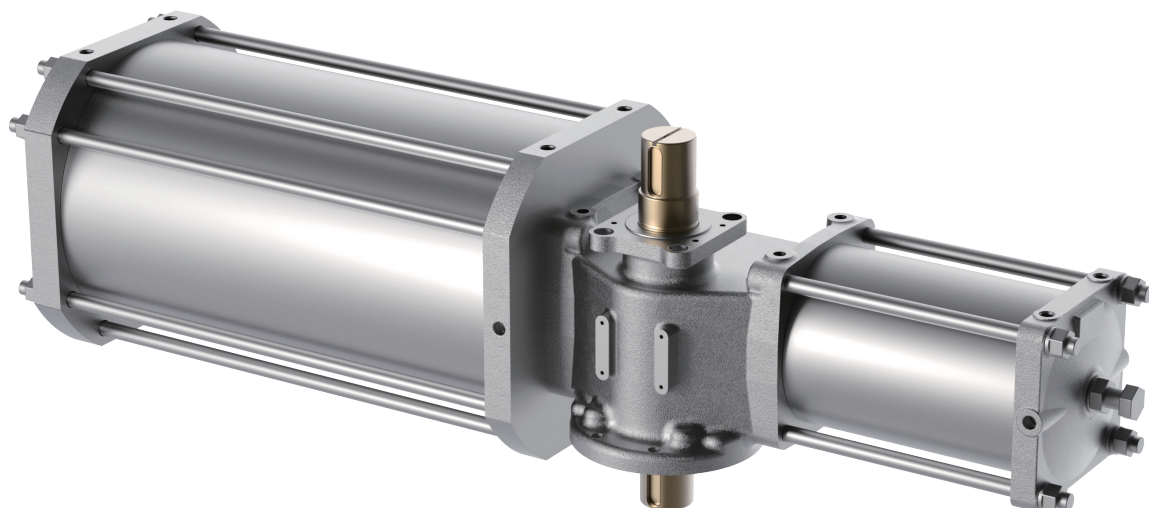


形 式		TW4-170S	TW4-200S	TW4-280S
寸法 (単位：mm)	L1	390	553	741
	L2	619	884.5	1169
	H	381	457	578
	H1	215	265	333
	H2	67	83	108
	W	256	330	453
	W1	98	115	167
	g	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2



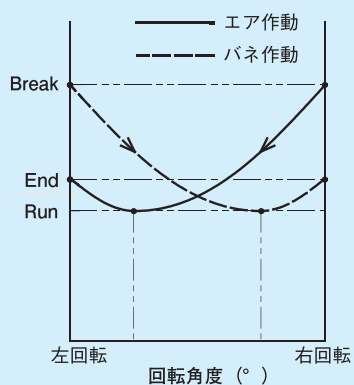
A 部、B 部は P.9 を参照ください。

TW4 ロータリアクチュエータ

本体内径 $\phi 170$ 、 $\phi 200$ 、 $\phi 280$ 

【Rタイプ：バネ力で右回転】

■出力トルク曲線



※左右逆作動も製作できます。【Lタイプ：バネ力で左回転】

出力トルク

単位：N・m

アクチュエータ 形式記号	使用圧力														
	0.4 MPa			0.5 MPa			0.6 MPa			0.7 MPa			バネ作動		
	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End
TW4-170R (L) -00	2181	1017	1429	3131	1572	2380	4082	2126	3331	5033	2676	4281	2184	1018	1432
TW4-200R (L) -00	4822	2274	3237	6940	3513	5356	9059	4743	7474	11177	5969	9592	4812	2268	3227
TW4-280R (L) -00	8426	4086	5981	12211	6297	9766	15996	8487	13551	19781	10678	17336	8403	4072	5958

仕様

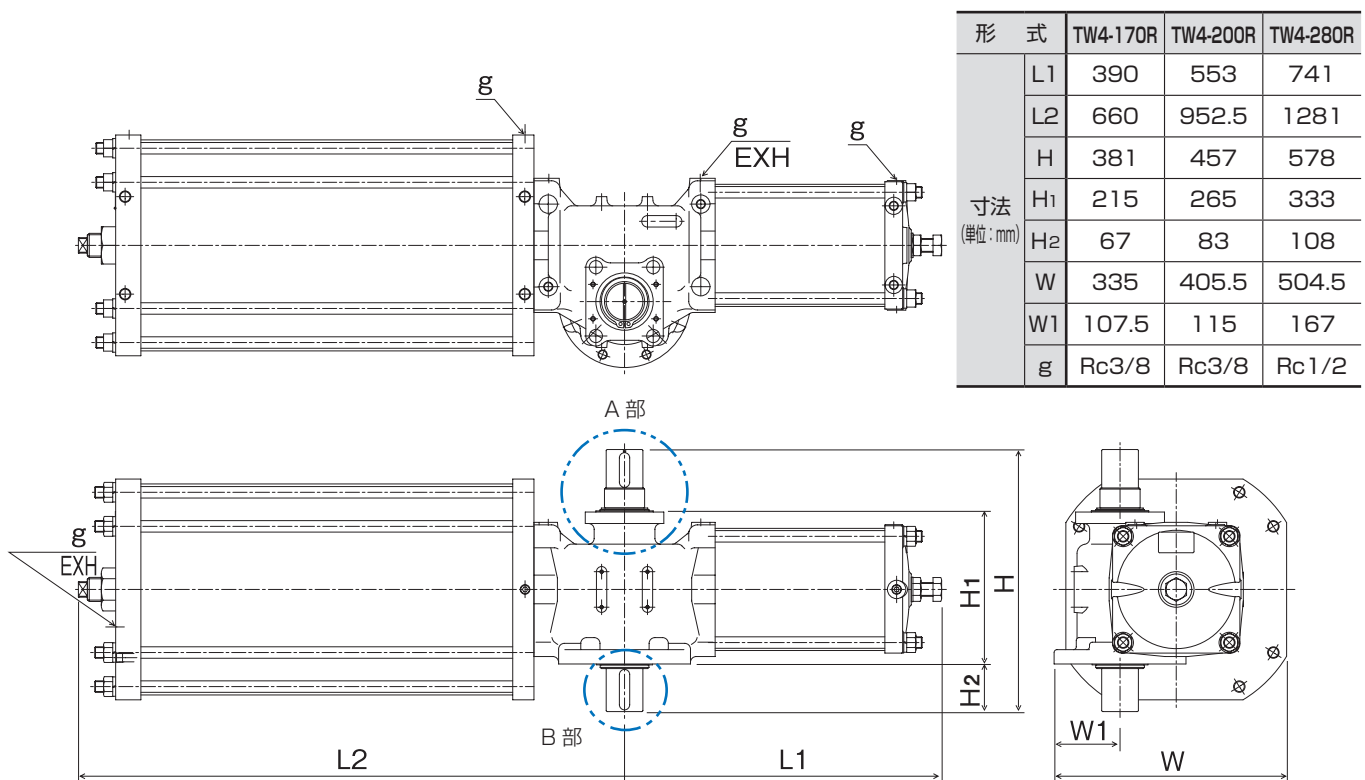
形 式	TW4-170R(L)-00	TW4-200R(L)-00	TW4-280R(L)-00
本 体 内 径	φ 170	φ 200	φ 280
操 作 流 体	圧縮空気		
使用 圧 力 範 囲	0.4 ~ 0.7MPa		
耐 圧 力	1.05MPa		
使用 温 度 範 囲	- 5 ~ 60℃ (5℃以下での御使用は、凍結の無い様にご注意ください)		
基 準 回 転 角	90°		
角 度 調 節 範 囲	両端± 5°		
質 量	210kg	370kg	790kg
内 容 積	14L	30L	53L
空 気 消 費 量	$2 \times A \times \left(\frac{P + 0.1013}{0.1013} \right) \times n$		

A : 内容積 [L]

P : 操作圧力 [MPa]

n : 作動回数 [1 回 = 1 往復]

外観図



A 部、B 部は P.9 を参照ください。

共通項目【D/S/A/R/L タイプ】

形式記号 ご注文に際しては下記の形式記号でご発注ください。

TW4 - **①** - **②** - **00** - **③** **④**

● シリンダサイズ ● 作動形態 ● 上部キー ● 下部キー

① シリンダサイズ

φ 170	170
φ 200	200
φ 280	280

② 作動形態

複動		D
単動	Sタイプ(パネ力で右回転)	S
	Aタイプ(パネ力で左回転)	A
	Rタイプ(パネ力で右回転)	R
	Lタイプ(パネ力で左回転)	L
推力増タイプ		

③ 上部キー ※ TW4（標準）にはキーが添付していません。キーの添付が必要な場合は、以下にてご発注をお願いします。

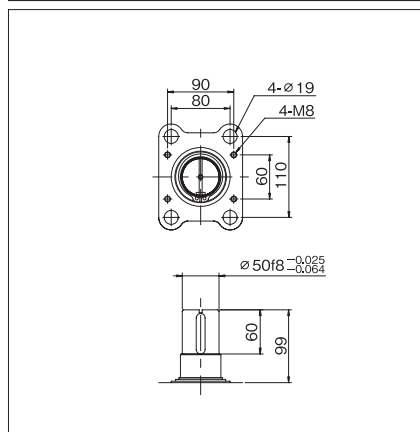
キー添付の有無	シリンダサイズ	平行キー サイズ	記入文字
添付なし	φ 170, φ 200, φ 280	—	無記入
キー添付	φ 170	12 × 8 × 50L 両丸 (JISB1301 - 1996)	T
	φ 200	18 × 11 × 60L 両丸 (JISB1301 - 1996)	T
		18 × 12 × 60L 両丸 (JISB1301 - 1959) 2 級	P
	φ 280	24 × 16 × 90L 両丸 (JISB1301 - 1996)	T

④ 下部キー ※ TW4（標準）にはキーが添付していません。キーの添付が必要な場合は、以下にてご発注をお願いします。

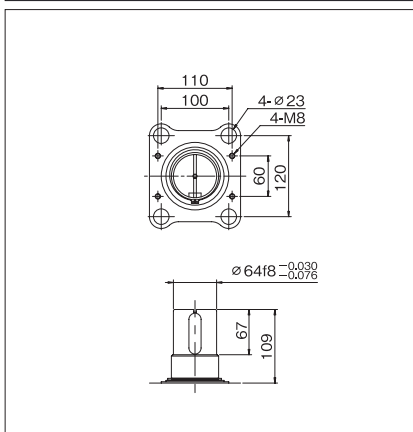
キー添付の有無	シリンダサイズ	平行キー サイズ	記入文字
添付なし	φ 170, φ 200, φ 280	—	無記入
キー添付	φ 170	12 × 8 × 55L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B
	φ 200	18 × 11 × 70L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B
		18 × 12 × 70L 両丸 (JISB1301 - 1959) 2 級	Q
	φ 280	24 × 16 × 98L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B

■ オプション機器取付インターフェイス

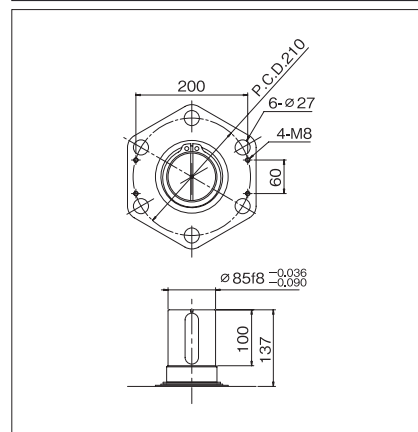
TW4 - 170



TW4 - 200



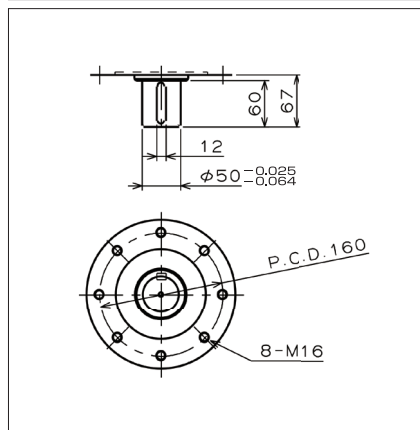
TW4 - 280



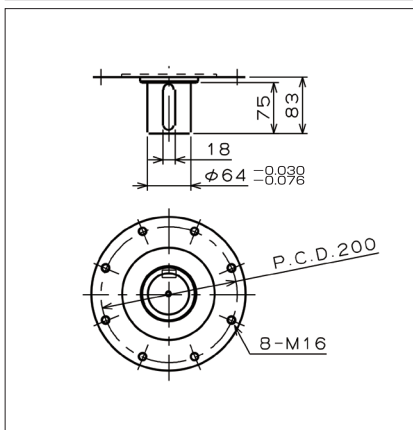
※適合する平行キーのサイズは、形式記号欄の③上部キーの「平行キーサイズ」を参照してください。

■ バルブ取付インターフェイス

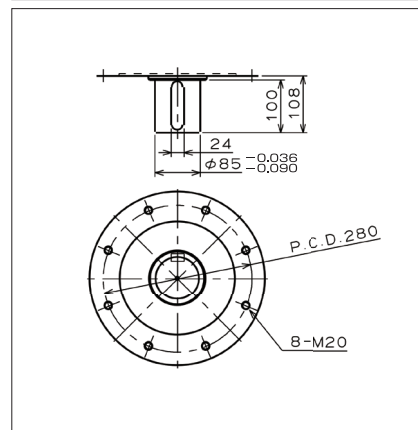
TW4 - 170



TW4 - 200

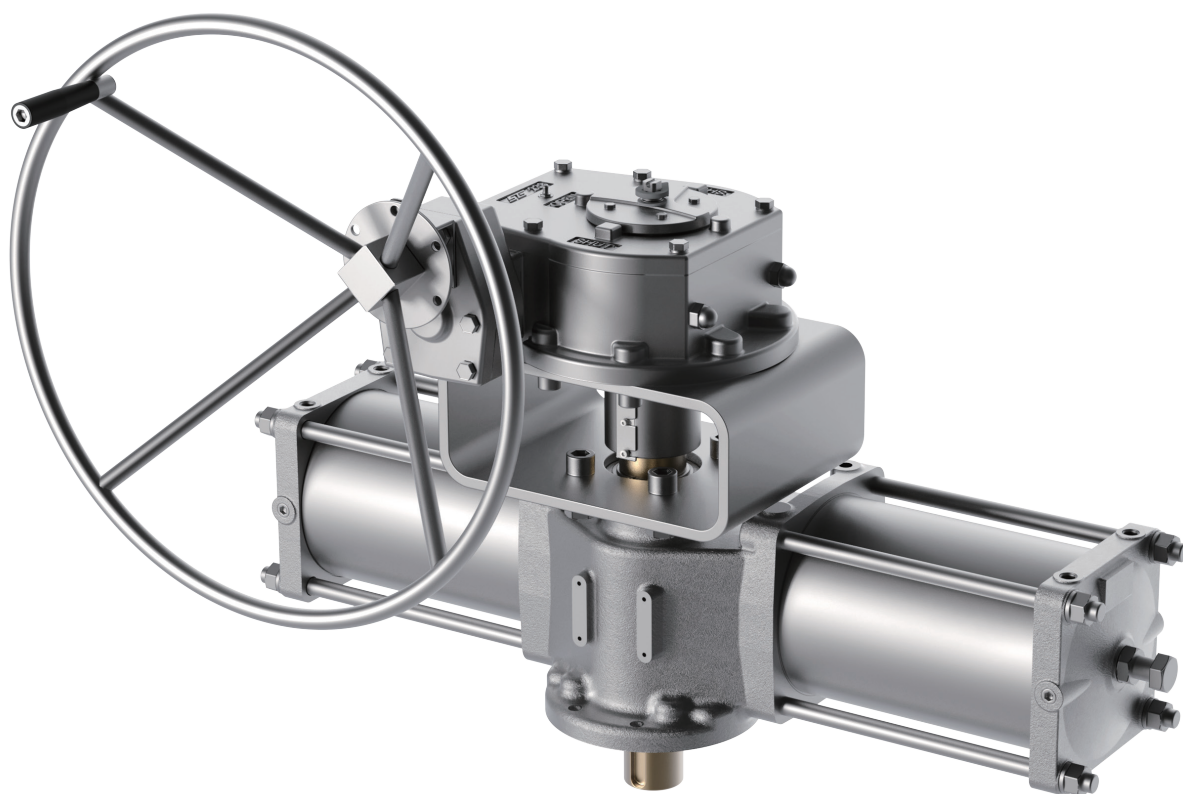


TW4 - 280

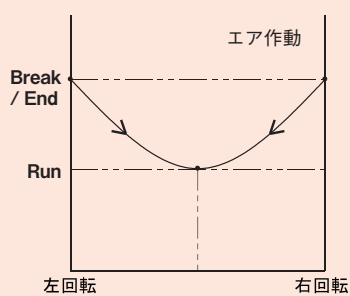


※適合する平行キーのサイズは、形式記号欄の④下部キーの「平行キーサイズ」を参照してください。

TW4 ロータリアクチュエータ

本体内径 $\phi 170$ 、 $\phi 200$ 、 $\phi 280$ 

■出力トルク曲線



出力トルク

単位：N・m

アクチュエータ 形式記号	使用圧力									
	0.3 MPa		0.4 MPa		0.5 MPa		0.6 MPa		0.7 MPa	
	Break/end	Run	Break/end	Run	Break/end	Run	Break/end	Run	Break/end	Run
TW4-170D-52	1230	715	1685	980	2141	1245	2596	1510	3052	1774
TW4-200D-52	2770	1611	3796	2207	4822	2804	5848	3400	6874	3997
TW4-280D-52	6648	3865	9111	5297	11573	6729	14036	8160	16498	9592

形式記号 ご注文に際しては下記の形式記号でご発注ください。

<開度表示付手動ギア搭載>

TW4 - **①** **D - 52 -** **④**

● シリンダ
サイズ

● 下部キー

① シリンダサイズ

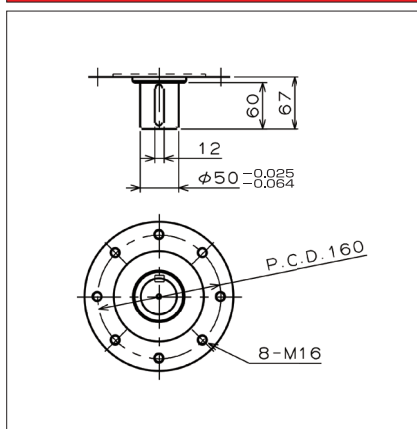
$\phi 170$	170
$\phi 200$	200
$\phi 280$	280

④ 下部キー ※ TW3（標準）にはキーが添付していません。キーの添付が必要な場合は、以下にてご発注をお願いします。

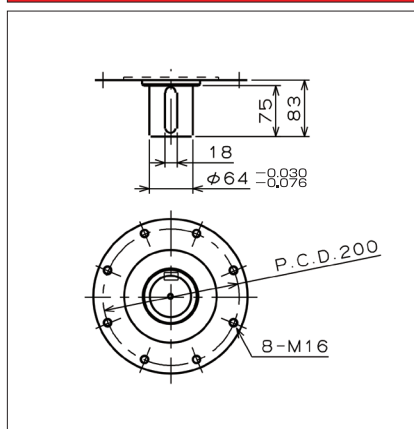
キー添付の有無	シリンダサイズ	平行キー サイズ	記入文字
添付なし	$\phi 170, \phi 200, \phi 280$	—	無記入
キー添付	$\phi 170$	12 × 8 × 55L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B
	$\phi 200$	18 × 11 × 70L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B
		18 × 12 × 70L 両丸 (JISB1301 - 1959) 2 級	Q
	$\phi 280$	24 × 16 × 98L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B

■ バルブ取付インターフェイス

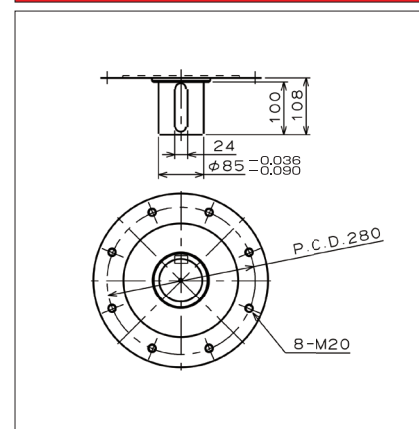
TW4 - 170



TW4 - 200

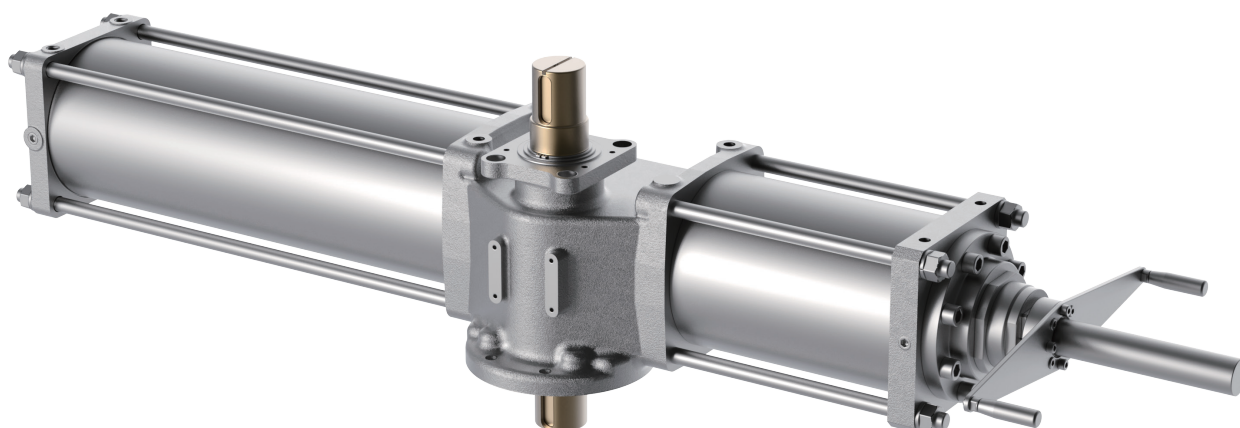


TW4 - 280



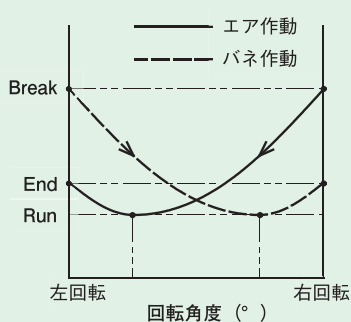
※適合する平行キーのサイズは、④下部キーの「平行キーサイズ」を参照してください。

TW4 ロータリアクチュエータ

本体内径 $\phi 170$ 、 $\phi 200$ 、 $\phi 280$ 

【SM タイプ：バネ力で右回転】

■出力トルク曲線



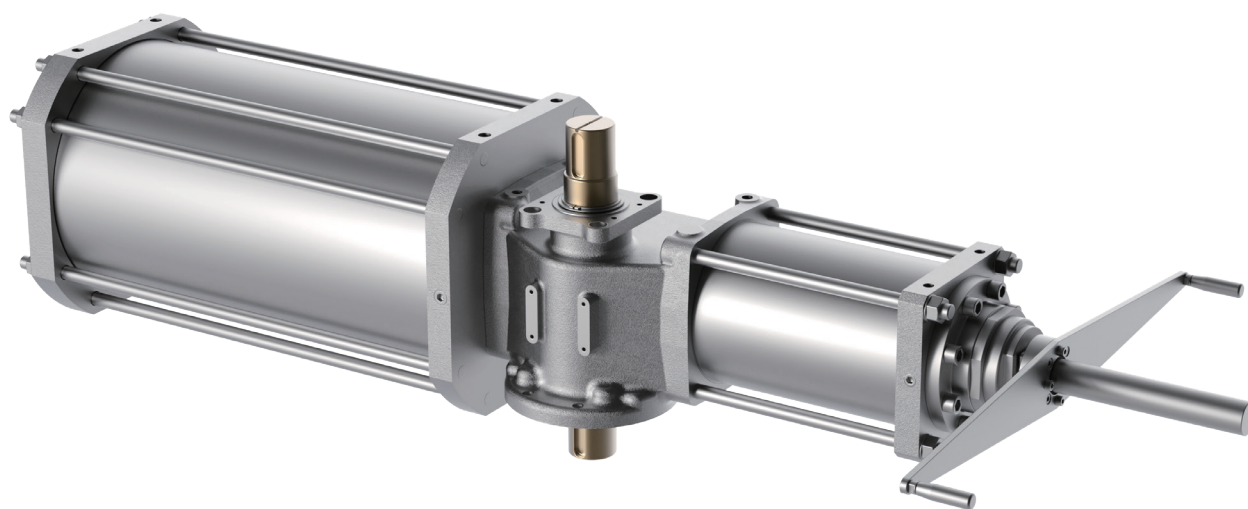
※左右逆作動も製作できます。【AM タイプ：バネ力で左回転】

出力トルク

単位：N・m

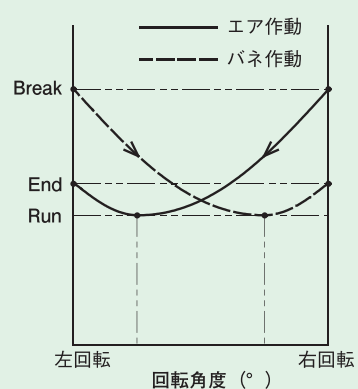
アクチュエータ 形式記号	使用圧力														
	0.4 MPa			0.5 MPa			0.6 MPa			0.7 MPa			バネ作動		
	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End
TW4-170SM (AM) -00	1095	483	638	1551	749	1093	2006	1016	1549	2462	1281	2004	1093	482	636
TW4-200SM (AM) -00	2587	1073	1330	3613	1680	2356	4639	2280	3382	5665	2880	4408	2569	1063	1312
TW4-280SM (AM) -00	5965	2612	3426	8427	4054	5889	10890	5494	8351	13352	6928	10813	5931	2592	3392

TW4 ロータリアクチュエータ

本体内径 $\phi 170$ 、 $\phi 200$ 、 $\phi 280$ 

【RM タイプ：バネ力で右回転】

■出力トルク曲線



※左右逆作動も製作できます。【LM タイプ：バネ力で左回転】

出力トルク

単位：N・m

アクチュエータ 形式記号	使用圧力														
	0.4 MPa			0.5 MPa			0.6 MPa			0.7 MPa			バネ作動		
	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End
TW4-170RM (LM) -00	2181	1017	1429	3131	1572	2380	4082	2126	3331	5033	2676	4281	2184	1018	1432
TW4-200RM (LM) -00	4822	2274	3237	6940	3513	5356	9059	4743	7474	11177	5969	9592	4812	2268	3227
TW4-280RM (LM) -00	8426	4086	5981	12211	6297	9766	15996	8487	13551	19781	10678	17336	8403	4072	5958

共通項目【SM/AM/RM/LM タイプ】

形式記号 ご注文に際しては下記の形式記号でご発注ください。

＜手動ハンドル付き＞

TW4 - ① ② **M-00-** ③ ④

● シリンダサイズ ● 作動形態 ● 手動ハンドル付き ● 上部キー ● 下部キー

① シリンダサイズ

φ 170	170
φ 200	200
φ 280	280

② 作動形態

単動	Sタイプ(バネ力で右回転)	S
	Aタイプ(バネ力で左回転)	A
推力増タイプ	Rタイプ(バネ力で右回転)	R
	Lタイプ(バネ力で左回転)	L

③ 上部キー ※ TW3（標準）にはキーが添付していません。キーの添付が必要な場合は、以下にてご発注をお願いします。

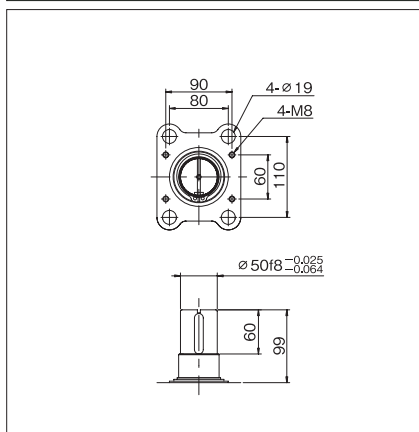
キー添付の有無	シリンダサイズ	平行キー サイズ	記入文字
添付なし	φ 170, φ 200, φ 280	—	無記入
キー添付	φ 170	12 × 8 × 50L 両丸 (JISB1301 - 1996)	T
		18 × 11 × 60L 両丸 (JISB1301 - 1996)	T
	φ 200	18 × 12 × 60L 両丸 (JISB1301 - 1959) 2級	P
		24 × 16 × 90L 両丸 (JISB1301 - 1996)	T

④ 下部キー ※ TW3（標準）にはキーが添付していません。キーの添付が必要な場合は、以下にてご発注をお願いします。

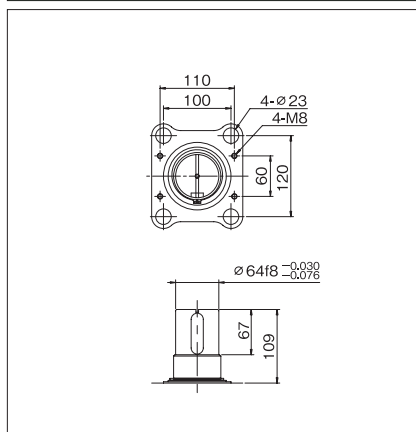
キー添付の有無	シリンダサイズ	平行キー サイズ	記入文字
添付なし	φ 170, φ 200, φ 280	—	無記入
キー添付	φ 170	12 × 8 × 55L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B
		18 × 11 × 70L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B
	φ 200	18 × 12 × 70L 両丸 (JISB1301 - 1959) 2級	Q
		24 × 16 × 98L 両丸 (JISB1301 - 1996)	B

■ オプション機器取付インターフェイス

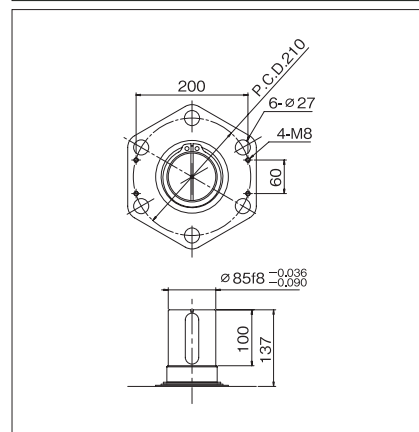
TW4 - 170



TW4 - 200



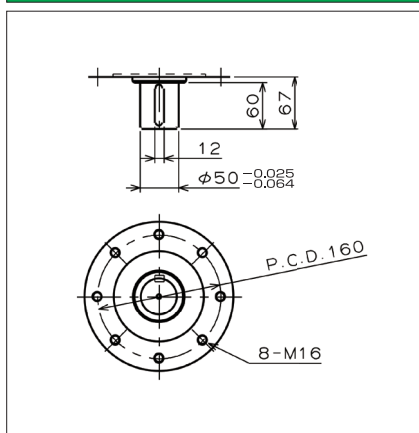
TW4 - 280



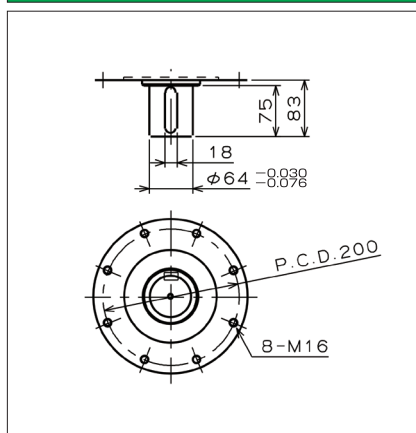
※適合する平行キーのサイズは、形式記号欄の③上部キーの「平行キーサイズ」を参照してください。

■ バルブ取付インターフェイス

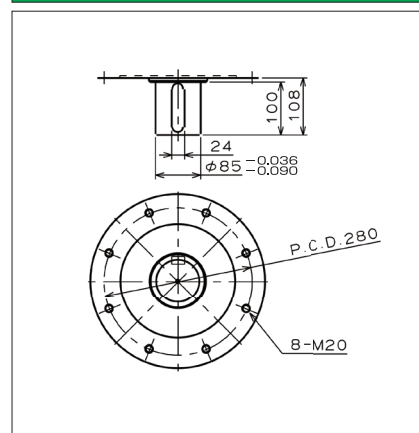
TW4 - 170



TW4 - 200



TW4 - 280



※適合する平行キーのサイズは、形式記号欄の④下部キーの「平行キーサイズ」を参照してください。

■ 製品の保証について

1. 保証期間

使用後 12ヶ月、ただし納入後 18ヶ月を超えない期間とします。

2. 保証内容

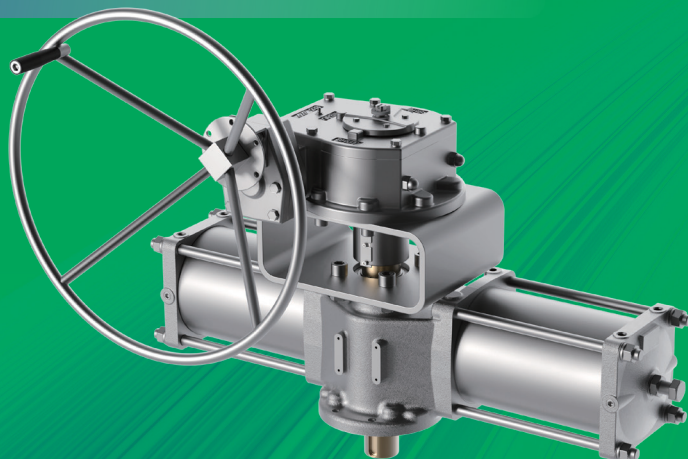
製品または、製品の故障部分が無償で取替え修理します。

3. 保証免責事項

- 使用方法・取扱方法及び仕様条件が当該製品仕様を外れて使用することにより生じた損害。
- 天災地変など当社の責に起因しない災害により生じた損害。
- その他製造者の責任とみなされないことに起因する故障及び損傷。
- 納入製品の故障・不具合により誘発された損害。

D-52

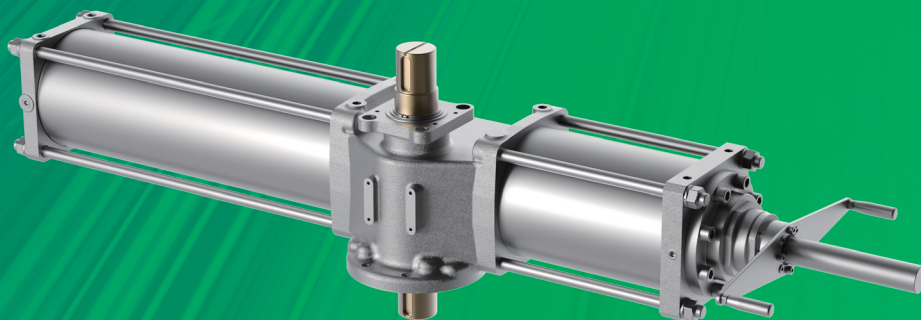
開度表示付手動ギア搭載



SM

単動形
タイプ

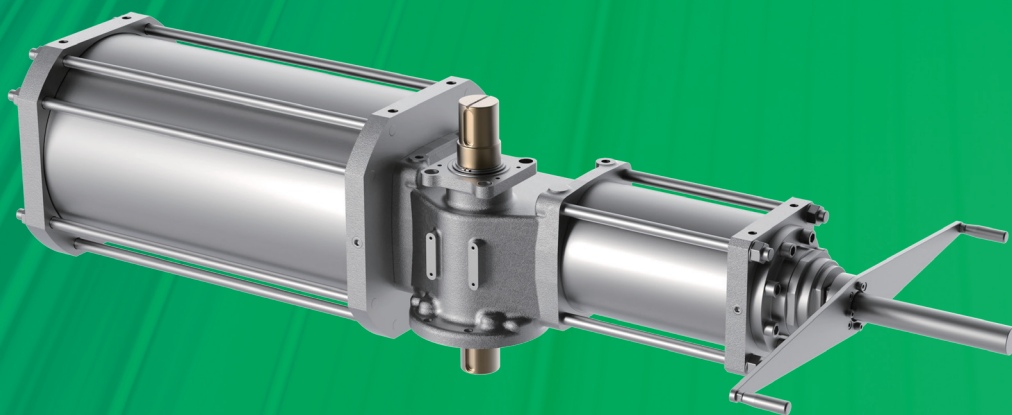
手動ハンドル付き



RM

推力増単動形
タイプ

手動ハンドル付き



甲南電機株式会社[®]

東京支店 〒108-0014 ☎03-3454-1711
東京都港区芝4-7-8 芝ワカマツビル
大阪支店 〒530-0012 ☎06-6373-6701
大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル
西部支店 〒732-0052 ☎082-568-0071
広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル
国際部 〒663-8133 ☎0798-48-5931
西宮市上田東町4-97

URL=<https://www.konan-em.com/>



東北営業所 ☎022-215-1195
千葉営業所 ☎043-305-1401
北海道出張所 ☎011-792-7451
名古屋営業所 ☎052-581-6541
金沢営業所 ☎076-233-1411
高松営業所 ☎087-835-0411
広島営業所 ☎082-568-0071
北九州営業所 ☎093-541-0281

代理店

2024.09
このカタログは予告なしに改訂することがありますのでご了承ください。
2024.11-2版(D1)-H