
IKUSE YOXSQ 二作動室形トルク制限形流体継手

製品概要

外輪駆動の二作動室構造に、二組のポンプ羽根車とタービン羽根車を配置し、より大きな伝達能力に対応します。動力、軸方向寸法および過負荷係数は選定サイズに対して確認してください。

構造

サイズと充填量を適切に選定することで、起動衝撃とねじり振動を低減し、過負荷時にトルクを制限します。

用途

コンベヤ、荷役および一般産業設備に使用します。負荷慣性、起動頻度、制動および接続形式を考慮してください。

技術仕様

構造、取付寸法および技術データは形式別に記載しています。動力と入力回転速度は選定サイズの同じ行から読み取り、異なる型式や運転条件の値を混用しないでください。取付前に軸穴、軸長および追加接続部品を確認してください。

注文時の情報

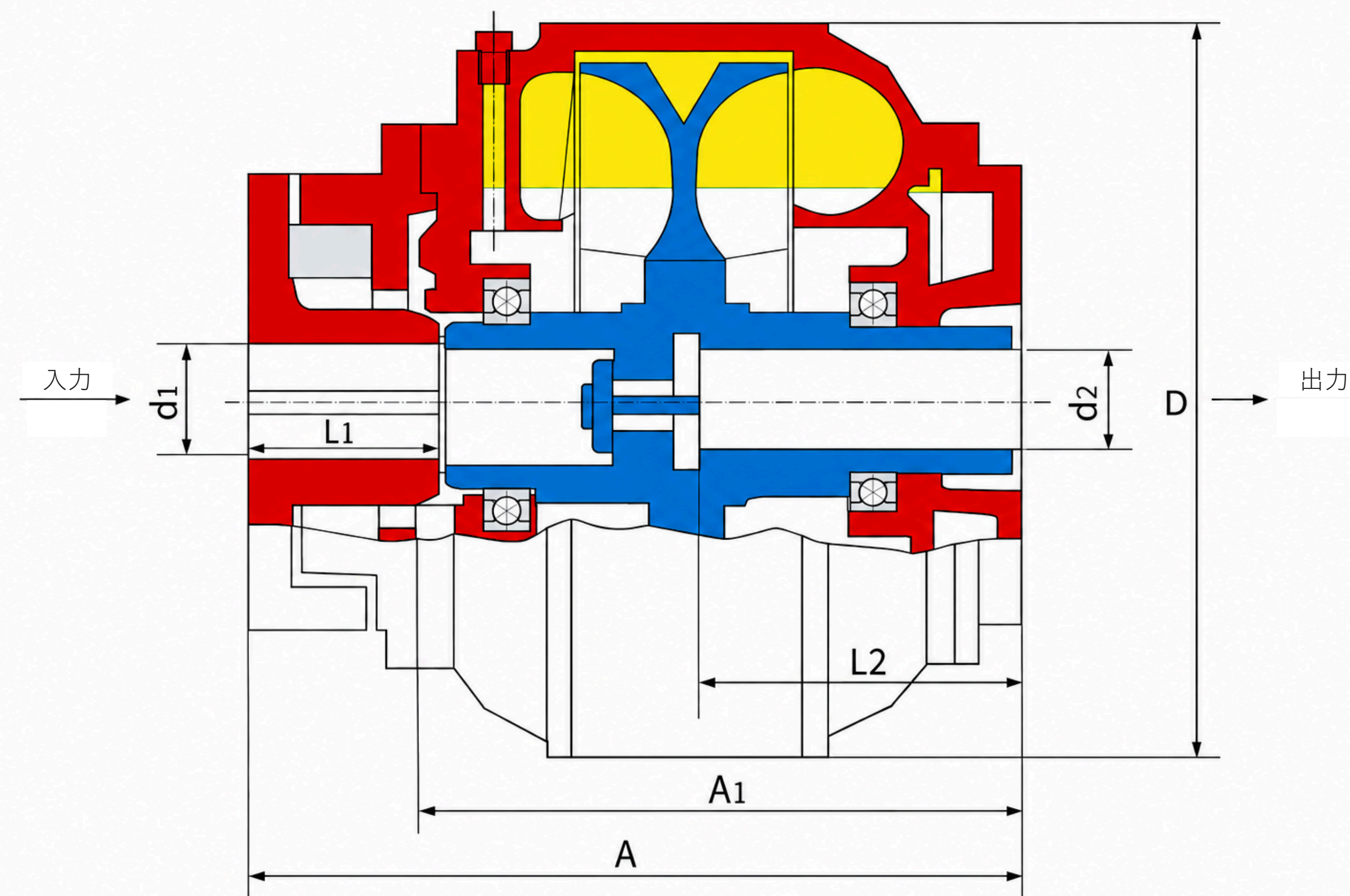
電動機動力、入力回転速度、被駆動機の種類、負荷と起動条件、両側の軸端寸法、利用可能な空間、および制動・速度制御の要件を指定してください。潤滑、冷却、ブレーキホイールおよび弾性継手の要件は注文前に確認してください。

駆動形式 18

二作動室・外輪駆動形

注記記

1. 二つのポンプ羽根車と二つのタービン羽根車で構成され、単一作動室形の約二倍の動力を伝達します。軸方向寸法はやや長く、過負荷係数も大きくなります。



YOXSQ 技術仕様および主要寸法

IKUSE

形式・サイズ	入力回転速度n (r/min)	伝達動力範囲N (kW)	過負荷係数Tg	効率η	外形寸法 (mm)			入力軸穴の最大径および長さ (mm) d _{1max} L _{1max}	出力軸穴の最大径および長さ (mm) d _{2max} L _{2max}	充填油量 q (L)			質量 (kg) 、フ レーキホイールを 除く
			起動		D	A	A ₁			qc 100%	qmin 40%	qmax 80%	
YOXsqZ220	1000	0.8-2.2	1.91	0.96	φ278	270	190	φ40/80	φ35/80	3.9	1.6	3.2	28
	1500	3-6											
YOXsq250	1000	1.6-3	1.91	0.96	φ305	290	210	φ45/80	φ40/80	5.8	2.32	4.6	32
	1500	5-11											
YOXsq280	1000	3-6	1.91	0.96	φ345	325	235	φ50/80	φ45/80	7.2	2.9	5.8	43
	1500	9-16											
YOXsq320	1000	5-11	1.91	0.96	φ380	365	265	φ55/110	φ46/110	12	4.8	9.6	60
	1500	18-37											
YOXsq360	1000	10-20	1.91	0.96	φ428	435	310	φ55/110	φ55/110	19	7.6	13.4	75
	1500	32-60											
YOXsq400	1000	16-37	1.91	0.96	φ472	470	320	φ65/140	φ60/140	27	10.8	20.8	130
	1500	56-96											
YOXsq450	1000	30-60	1.91	0.96	φ530	500	350	φ75/140	φ70/140	38	15.2	30	165
	1500	90-180											
YOXsq500	1000	50-100	1.91	0.96	φ582	575	375	φ95/170	φ90/170	53	21	42	203
	1500	136-288											
YOXsq560	1000	50-160	1.91	0.96	φ634	620	420	φ120/210	φ100/210	68	27	54	285
	1500	240-560											
YOXsq600	1000	120-230	1.91	0.96	φ695	645	450	φ120/210	φ115/210	86	34	68	335
	1500	400-720											
YOXsq650	1000	180-352	1.91	0.96	φ740	705	510	φ150/250	φ130/250	122	48	96	428
	1500	520-960											
YOXsq750	1000	340-650	1.91	0.96	φ860	820	570	φ150/250	φ140/250	173	62	124	640
	1500	760-1520											
YOXsq875	750	290-560	1.91	0.96	φ992	920	670	φ150/250	φ150/250	285	114	224	920
	1000	660-1240											
YOXsq1000	600	320-720	1.91	0.96	φ1138	1060	750	φ160/250	φ160/250	378	151	296	1310
	750	520-1180											
YOXsq1150	600	530-1230	1.91	0.96	φ1323	1150	840	φ170/300	φ170/300	432	173	340	1980
	750	1050-2390											

IKUSE YOXvs 二補助室形流体継手

製品概要

延長後部補助室と側部補助室を組み合わせ、起動時間を延長します。YOXvs、YOXvsnz、YOXvsa、YOXvsaz、YOXvsllz を含むシリーズです。

構造

サイズと充填量を適切に選定することで、起動衝撃とねじり振動を低減し、過負荷時にトルクを制限します。

用途

コンベヤ、荷役および一般産業設備に使用します。負荷慣性、起動頻度、制動および接続形式を考慮してください。

技術仕様

構造、取付寸法および技術データは形式別に記載しています。動力と入力回転速度は選定サイズの同じ行から読み取り、異なる型式や運転条件の値を混用しないでください。取付前に軸穴、軸長および追加接続部品を確認してください。

注文時の情報

電動機動力、入力回転速度、被駆動機の種類、負荷と起動条件、両側の軸端寸法、利用可能な空間、および制動・速度制御の要件を指定してください。潤滑、冷却、ブレーキホイールおよび弾性継手の要件は注文前に確認してください。

駆動形式 13

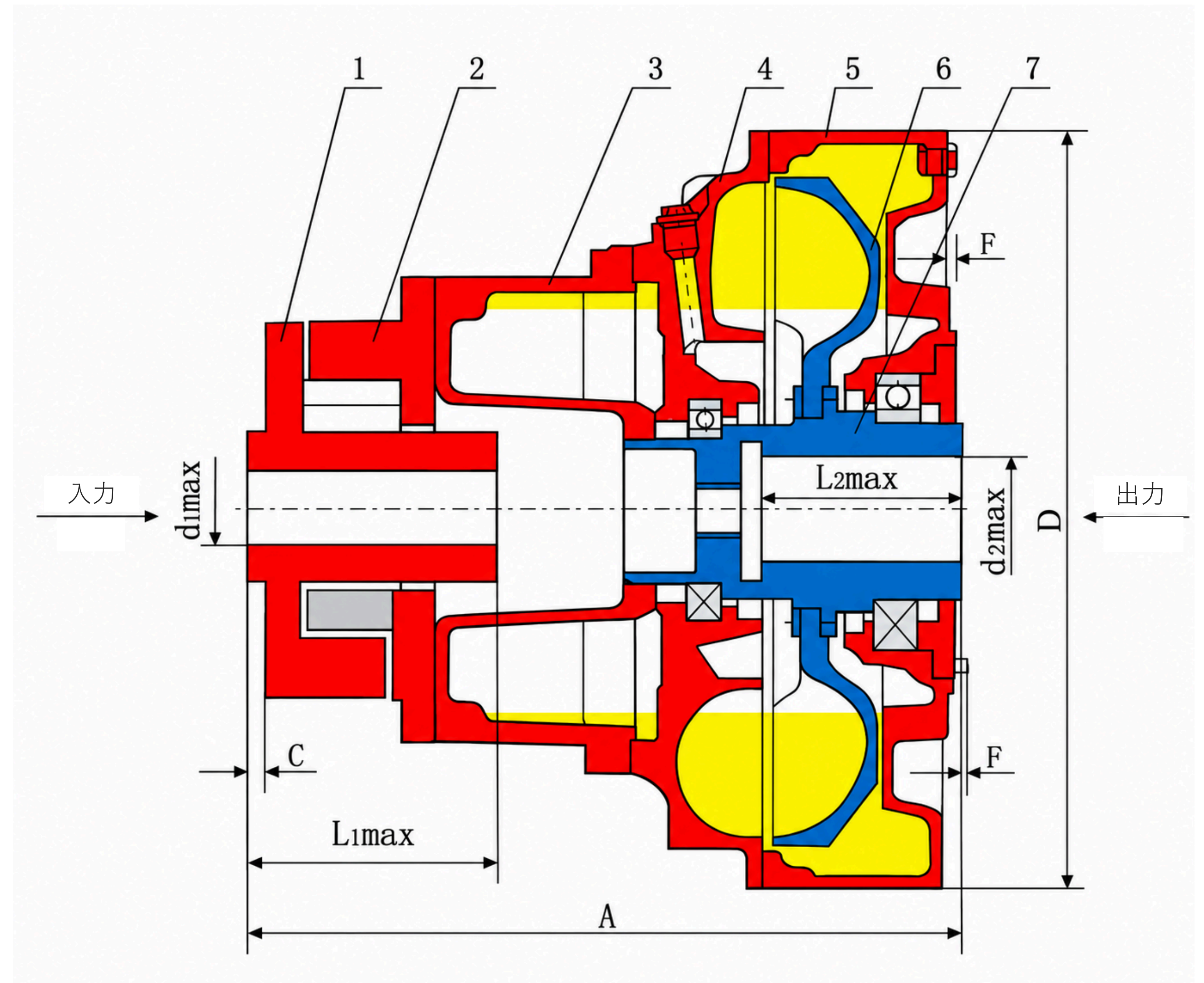
二補助室形・外輪駆動

構成部品説明

- | | |
|------------|------------|
| 1. 駆動側部材 | 2. 被動側部材 |
| 3. 延長後部補助室 | 4. ポンプ羽根車 |
| 5. 側部補助室 | 6. タービン羽根車 |
| 7. 主軸 | |

注記記

- 延長後部補助室と側部補助室を備え、起動時間は 30–50 秒です。長時間の緩やかな起動が必要なベルトコンベヤに使用します。



形式・サイズ	入力回転速度n (r/min)	伝達動力範囲N (kW)	過負荷係数Tg		効率η	外形寸法 (mm)				入力軸穴の最大径および長さ (mm) d _{1max} L _{1max}	出力軸穴の最大径および長さ (mm) d _{2max} L _{2max}	充填油量 q (L)		質量 (kg)
			起動	制動		D	A	C	F			qmin 40%	qmax 70%	
YOXvs360	1000	5-10	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ428	358	10	3	$\frac{\phi 60}{110}$	$\frac{\phi 55}{110}$	5.3	8.8	52
	1500	16-30												
YOXvs400	1000	8-18.5	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ472	389	5	4	$\frac{\phi 70}{110/140}$	$\frac{\phi 60}{140}$	7.7	13.5	77
	1500	28-48												
YOXvs450	1000	15-30	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ530	446	10	6	$\frac{\phi 75}{140}$	$\frac{\phi 70}{140}$	11.1	19.5	96
	1500	50-90												
YOXvs500	1000	25-50	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ582	510	30	5	$\frac{\phi 90}{170}$	$\frac{\phi 90}{170}$	15.3	26.8	133
	1500	68-144												
YOXvs560	1000	48-80	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ634	532	5	7	$\frac{\phi 100}{170/210}$	$\frac{\phi 100}{210}$	19.5	34.2	185
	1500	120-270												
YOXvs600	1000	60-115	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ695	577	5	7	$\frac{\phi 100}{170/210}$	$\frac{\phi 115}{210}$	24.9	43.6	220
	1500	200-360												
YOXvs650	1000	90-176	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ760	652	25	6	$\frac{\phi 130}{210}$	$\frac{\phi 130}{210}$	35.6	62.4	260
	1500	260-480												
YOXvs750	1000	170-330	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ860	678	—	2	$\frac{\phi 140}{250}$	$\frac{\phi 150}{250}$	50.5	88.4	406
	1500	380-760												
YOXvs875	750	140-280	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ992	820	55	7	$\frac{\phi 150}{250}$	$\frac{\phi 150}{250}$	83.1	145.6	580
	1000	330-620												
YOXvs1000	600	160-300	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ1138	845	—	3	$\frac{\phi 150}{250}$	$\frac{\phi 150}{250}$	108.5	192.4	780
	750	260-590												

駆動形式 14

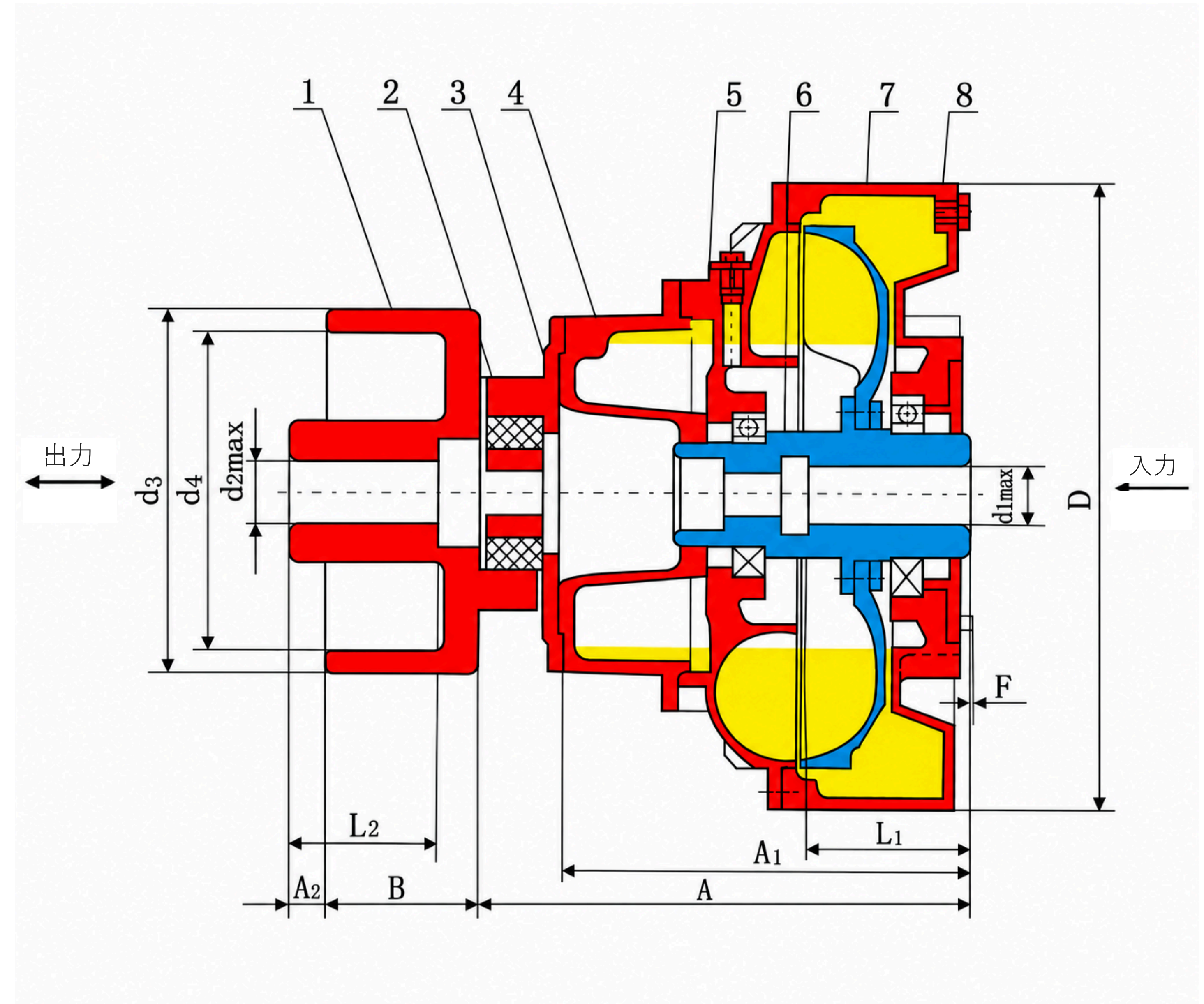
二補助室形・ブレーキホイール付き内輪駆動形

構成部品説明

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. ブレーキホイール | 2. ゴム弾性ブロック |
| 3. 被動側部材 | 4. 延長後部補助室 |
| 5. ポンプ羽根車 | 6. 主軸 |
| 7. タービン羽根車 | 8. 側部補助室 |

注記記

- 延長後部補助室と側部補助室を備え、起動時間は 30–50 秒です。長時間の緩やかな起動が必要なベルトコンベヤに使用します。
- ブレーキ機構を必要とする駆動装置向けの、ブレーキホイール付きコンパクト構造です。



形式・サイズ	入力回転速度n (r/min)	伝達動力範囲N (kW)	過負荷係数Tg		効率η	外形寸法 (mm)					入力軸穴の最大径および長さ (mm) d1max L1max	出力軸穴の最大径および長さ (mm) d2max L2max	ブレーキホイール寸法 (mm)	充填油量 q (L)		質量 (kg)
			起動	制動		D	A	A1	A2	F			d3・d4・B	qmin 40%	qmax 70%	
YOXvsnz360	1000	5-10	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ428	331	278	10	3	φ55	φ60		5.3	8.8	50
	1500	16-30									110	110				
YOXvsnz400	1000	8-18.5	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ472	368	308	10	4	φ60	φ70		7.7	13.5	74
	1500	28-48									120	140				
YOXvsnz450	1000	15-30	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ530	419	353	10	6	φ70	φ75		11.1	19.5	93.5
	1500	50-90									140	140				
YOXvsnz500	1000	25-50	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ582	462	391	15	5	φ90	φ90		15.3	26.8	134
	1500	68-144									170	170				
YOXvsnz560	1000	48-80	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ634	508	433	15	7	φ100	φ100	お客様指定寸 法で加工	19.5	34.2	159
	1500	120-270									210	210				
YOXvsnz600	1000	60-115	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ695	550	467	15	7	φ100	φ100		24.9	43.6	200
	1500	200-360									210	210				
YOXvsnz650	1000	90-176	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ760	605	520	15	6	φ130	φ130		35.6	62.4	257
	1500	260-480									210	210				
YOXvsnz750	1000	170-330	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ860	648	550	20	2	φ150	φ140		50.5	88.4	425
	1500	380-760									250	250				
YOXvsnz875	750	140-280	1.1-1.35	2-2.5	0.96	φ992	738	632	20	7	φ150	φ150		83.1	146	596
	1000	330-620									250	250				

駆動形式 15

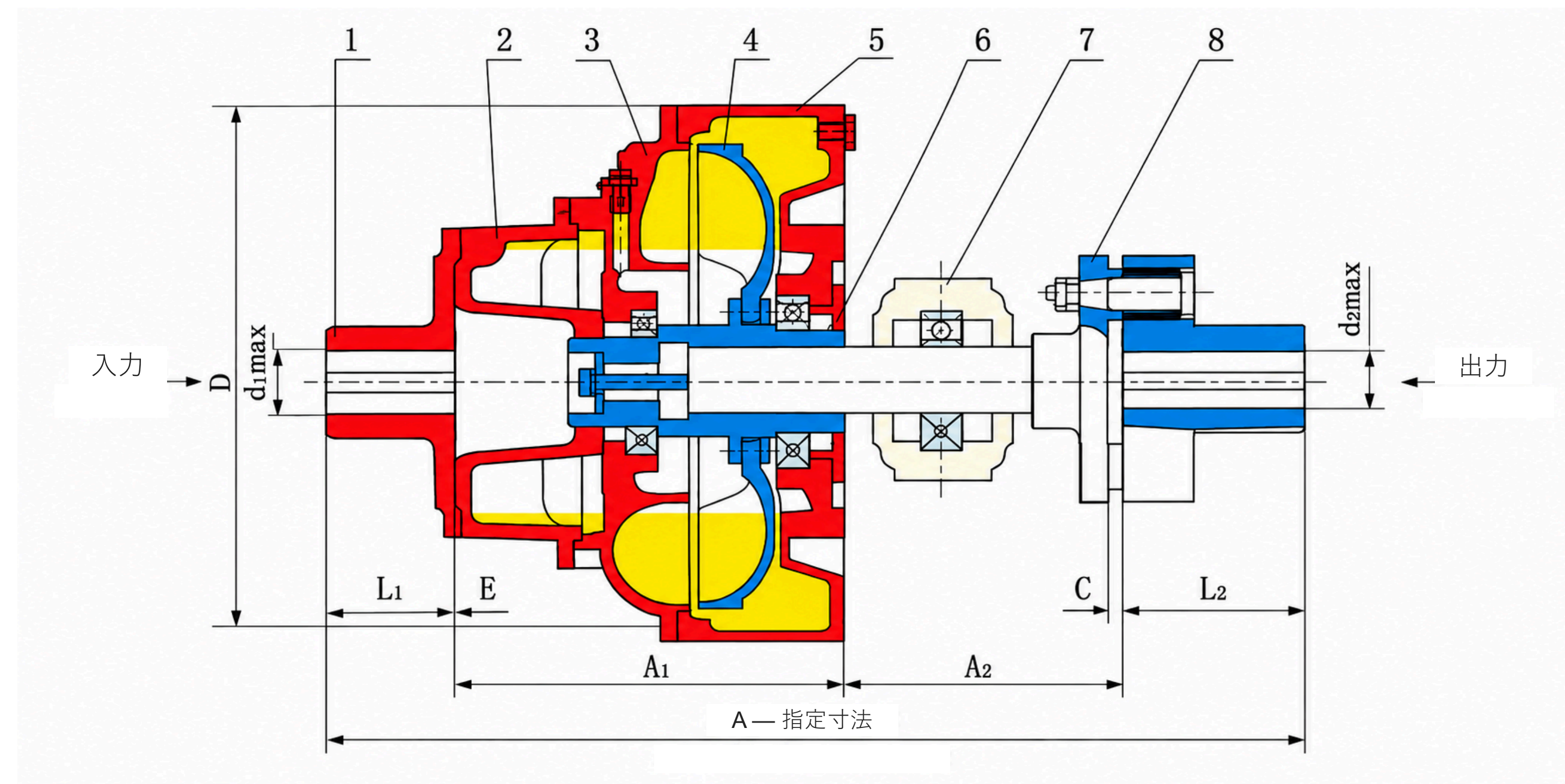
二補助室形・弾性接続

構成部品説明

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 接続ディスク | 2. 延長後部補助室 |
| 3. ポンプ羽根車 | 4. タービン羽根車 |
| 5. 側部補助室 | 6. 主軸 |
| 7. 軸受台 (オプション) | 8. 弾性ブシュピン軸継手 |

注記記

- 延長後部補助室と側部補助室を備え、起動時間は 30–50 秒です。長時間の緩やかな起動が必要なベルトコンベヤに使用します。
- 取外し時に電動機や減速機を移動する必要はありません。弾性ピンと接続ボルトを外し、継手を出力側へ移動して吊り出します。



YOXvsa 技術仕様および主要寸法

IKUSE

形式・サイズ	入力回転速度n (r/min)	伝達動力範囲N (kW)	過負荷係数Tg		効率η	外形寸法 (mm)					入力軸穴の最大径および長さ (mm) d _{1max} L _{1max}	弾性ブシュピン軸継手			充填油量 q (L)		質量 (kg)
			起動	制動		D	A ₁	A ₂	C	E		形式	d _{2max}	L _{2max}	qmin 40%	qmax 70%	
YOXvsa360	1000	5-10	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ428	278	55	8	6	$\frac{\phi 55}{110}$	$\frac{\text{TL5}}{\text{TL6}}$	φ50	112	5.3	8.8	65
	1500	16-30															
YOXvsa400	1000	8-18.5	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ472	308	65	8	6	$\frac{\phi 65}{140}$	$\frac{\text{TL6}}{\text{TL7}}$	φ65	142	7.7	13.5	96
	1500	28-48															
YOXvsa450	1000	15-30	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ530	353	65	8	6	$\frac{\phi 75}{140}$	$\frac{\text{TL7}}{\text{TL8}}$	φ75	142	11.1	19.5	120.5
	1500	50-90															
YOXvsa500	1000	25-50	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ582	391	$\frac{85}{255}$	10	6	$\frac{\phi 95}{170}$	$\frac{\text{TL8}}{\text{TL10}}$	φ95	172	15.3	26.8	173.5
	1500	68-144															
YOXvsa560	1000	48-80	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ634	433	$\frac{85}{270}$	10	6	$\frac{\phi 120}{210}$	$\frac{\text{TL9}}{\text{TL10}}$	φ120	212	19.5	34.2	263
	1500	120-270															
YOXvsa600	1000	60-115	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ695	467	$\frac{110}{295}$	12	8	$\frac{\phi 120}{210}$	$\frac{\text{TL10}}{\text{TL11}}$	φ120	212	24.9	43.6	277
	1500	200-360															
YOXvsa650	1000	90-176	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ760	520	$\frac{110}{295}$	12	8	$\frac{\phi 150}{250}$	$\frac{\text{TL10}}{\text{TL11}}$	φ150	252	35.6	62.4	326
	1500	260-480															
YOXvsa750	1000	170-330	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ860	550	$\frac{125}{325}$	12	8	$\frac{\phi 150}{250}$	$\frac{\text{TL11}}{\text{TL12}}$	φ150	252	50.5	88.4	507
	1500	380-760															
YOXvsa875	750	140-280	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ992	632	$\frac{125}{325}$	12	8	$\frac{\phi 150}{250}$	$\frac{\text{TL11}}{\text{TL12}}$	φ150	252	83.1	145.6	729
	1000	330-620															
YOXvsa100C	600	160-300	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ1138	689	$\frac{150}{350}$	15	10	$\frac{\phi 150}{250}$	$\frac{\text{TL12}}{\text{TL13}}$	φ150	252	108.5	192.4	980
	750	260-590															

駆動形式 16

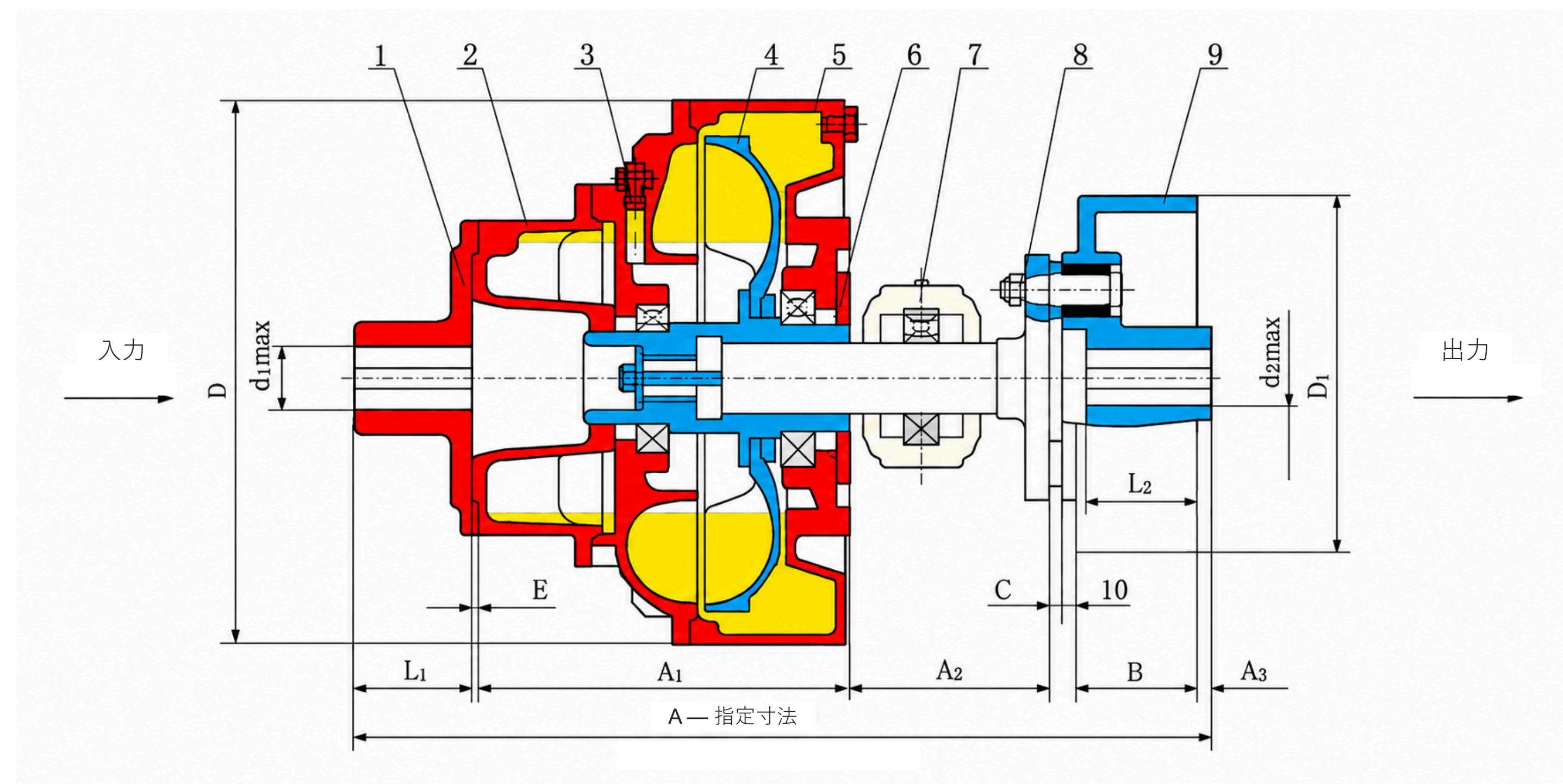
二補助室形・ブレーキホイール付き弾性接続

構成部品説明

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 接続ディスク | 2. 延長後部補助室 |
| 3. ポンプ羽根車 | 4. タービン羽根車 |
| 5. 側部補助室 | 6. 主軸 |
| 7. 軸受台 (オプション) | 8. 弾性ブシュピン軸継手 |
| 9. ブレーキホイール | |

注記記

- 延長後部補助室と側部補助室を備え、起動時間は 30–50 秒です。長時間の緩やかな起動が必要なベルトコンベヤに使用します。
- ブレーキ機構を必要とする駆動装置向けの、ブレーキホイール付きコンパクト構造です。



駆動形式 17

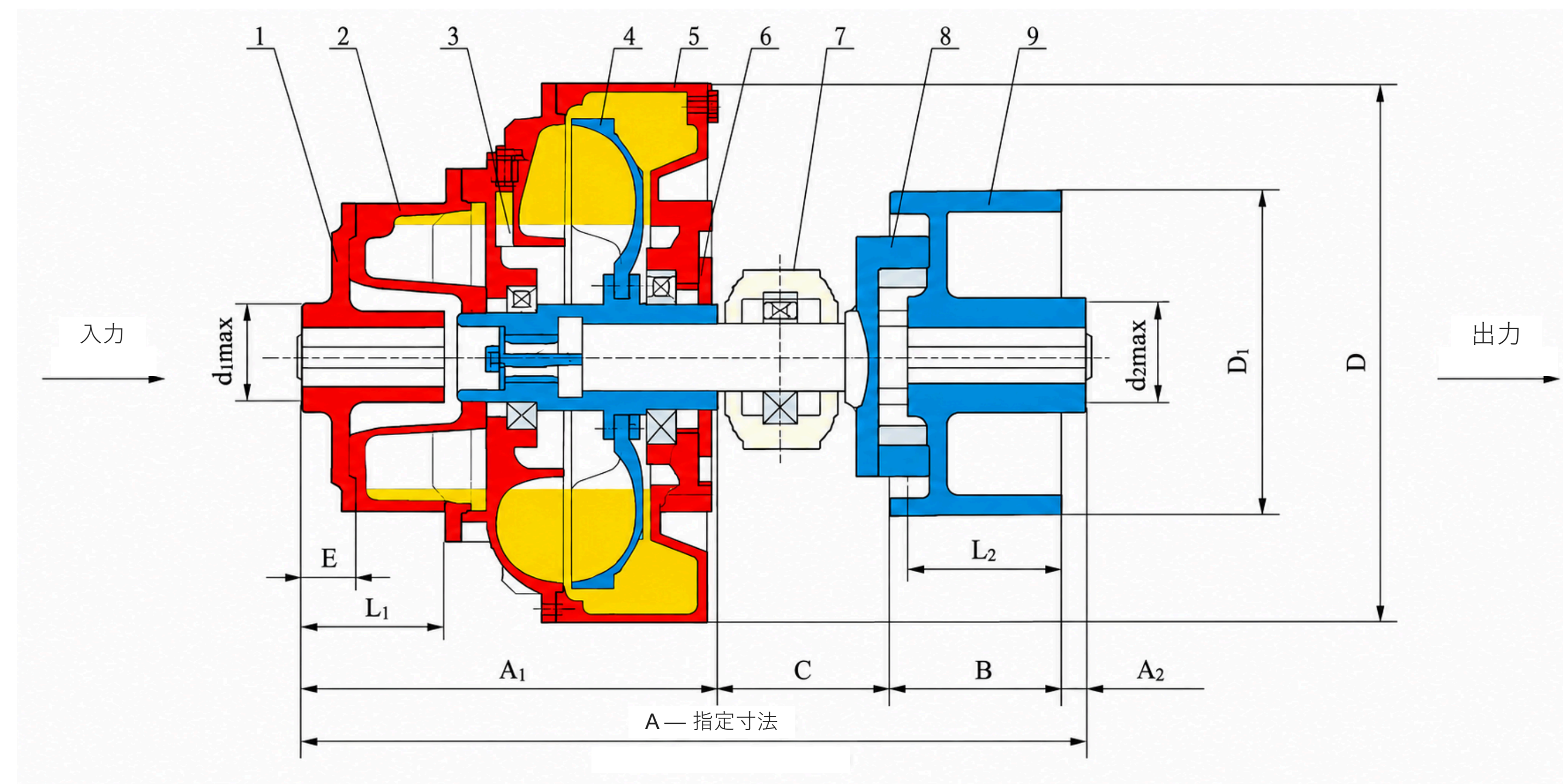
二補助室形・ブレーキホイール付き外輪駆動形

構成部品説明

- | | |
|----------------|------------|
| 1. 接続ディスク | 2. 延長後部補助室 |
| 3. ポンプ羽根車 | 4. タービン羽根車 |
| 5. 側部補助室 | 6. 主軸 |
| 7. 軸受台 (オプション) | 8. 接続軸 |
| 9. ブレーキホイール | |

注記記

- 延長後部補助室と側部補助室を備え、起動時間は 30-50 秒です。長時間の緩やかな起動が必要なベルトコンベヤに使用します。
- ブレーキ機構を必要とする駆動装置向けの、ブレーキホイール付きコンパクト構造です。



形式・サイズ	入力回転速度n (r/min)	伝達動力範囲N (kW)	過負荷係数Tg		効率η	入力軸穴の最大径および長さ (mm) d _{1max} L _{1max}	出力軸穴の最大径および長さ (mm) d _{2max} L _{2max}	充填油量 q (L)		外形寸法 (mm)								質量 (kg)
			起動	制動				qmin 40%	qmax 72%	A	A ₁	D	B	D ₁	A ₂	C	E	
YOXvsIIZ400	1000	8-18.5	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ65/140	φ65/140	7.7	13.5	556	358	φ472	150	φ315	10	38	50	120
	1500	28-48																
YOXvsIIZ450	1000	15-30	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ75/140	φ75/140	11.1	19.5	581	383	φ530	150	φ315	10	38	30	135
	1500	50-90																
YOXvsIIZ500	1000	25-50	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ90/170	φ90/170	15.3	26.8	674 /842	431	φ582	190	φ400	10	42 211	40	183
	1500	68-144																
YOXvsIIZ560	1000	40-80	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ110/210	φ100/210	19.5	34.2	745 /933	503	φ634	190	φ400	10	42 230	70	240
	1500	120-270																
YOXvsIIZ600	1000	60-115	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ110/210	φ110/210	24.9	43.6	787 /972	517	φ695	210	φ500	15	45 230	50	370
	1500	200-360																
YOXvsIIZ650	1000	90-176	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ120/210	φ120/210	35.6	62.4	825 /1010	555	φ760	210	φ500	15	45 230	35	415
	1500	260-480																
YOXvsIIZ750	1000	170-330	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ130/120	φ130/120	50.5	88.4	920 /1120	590	φ860	265	φ630	15	50 250	40	544
	1500	380-760																
YOXvsIIZ875	750	140-280	1.1-1.35	2-2.3	0.96	φ140/250	φ140/250	83.1	145.6	1032 /1232	672	φ992	265	φ630	20	75 275	40	740
	1000	330-620																