

1

油圧漁労機

HYDRAULIC FISHING GEARS



1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

① ヲユニローラー UNIVERSAL ROLLER

UGZシリーズ UGZ Series 《沿岸漁業の省力化多目的漁労機》

UGZ型ユニローラーは、〰マークでおなじみの高澤が技術力を結集し、皆様に安心して御使用頂ける製品として開発致しました。



■ 用途

刺網漁・定置網漁・旋網漁・棒受網漁・曳き網漁・たこ漁・エビカゴ、カニカゴ漁・曳縄漁・小型底曳漁

■ 特長

- 空気入タイヤを使用していますので網に無理な力がかかりません。したがって網やロープを傷つけることはありません。
- 油圧駆動ですのでコントロールレバー1本で正逆転、停止の操作が簡単に出来、作業効率がアップして非常に経済的です。
- 本体の材質は耐食アルミ合金製で小型で軽量かつ強気に設計されています。



UGZ-ユニローラーは多目的揚網機として漁船協会の型式認定合格品です。



1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

1 ユニローラー UNIVERSAL ROLLER

標準仕様 Standard Specifications

型式	UGZ-150	UGZ-180	UGZ-230	UGZ-250	UGZ-300	UGZ-350
巻上力	200kgf	300kgf	400kgf	450kgf	700kgf	1000kgf
巻上速度	55m/min	40m/min	30m/min	30m/min	50m/min	50m/min
計画流量	20 l/min	20 l/min	30 l/min	30 l/min	40 l/min	60 l/min
計画圧力	70kgf/cm ²	70kgf/cm ²	50kgf/cm ²	60kgf/cm ²	100kgf/cm ²	100kgf/cm ²
減速比	1/1.66	1/2.1	1/2.1	1/2.1	1/1.83	1/3.2
使用油圧モーター	H-100DA2	H-130DA2	S-380DA2	S-380DA2	2-390AA2C2	2-390AA2C2
最大巻込径	φ50	φ60	φ70	φ80	φ100	φ120
角度調整装置 並びに 旋回装置	FA HA	FA HA	FA HA OA OA-OT	FA HA OA OA-OT	FA HA OA OA-OT	FA HA OA OA-OT
吊下パイプ径	2B	2B	2½B	2½B	3B	3B
本体重量	24kg	30kg	57kg	64kg	74kg	98kg
角度・旋回装置重量 HA型	14kg	14kg	15kg	15kg		
角度・旋回装置重量 FA型	5kg	5kg	9kg	9kg	11kg	11kg
角度・旋回装置重量 OA/OT型			17kg	17kg	17kg	17kg

● 形式表示例

UGZ-230 FA
① ② ③

(ユニローラー 簡易角度調整装置付)

① UGZ:ユニローラー UGZシリーズ

② 230:タイヤサイズ サイズ 150

◇ 180

◇ 230

◇ 250

◇ 300

◇ 350

③ FA:角度旋回装置

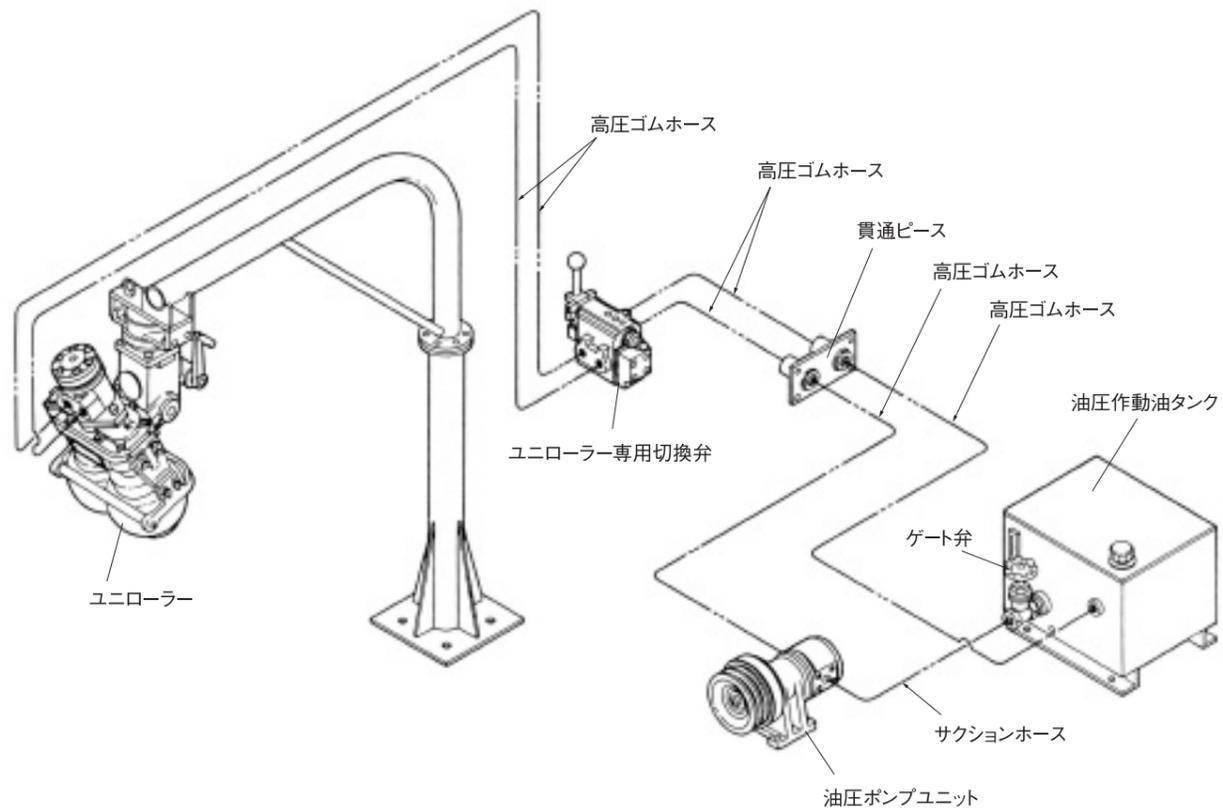
FA:簡易角度調整装置付

HA:手動角度調整装置付

OA:油圧角度調整装置付

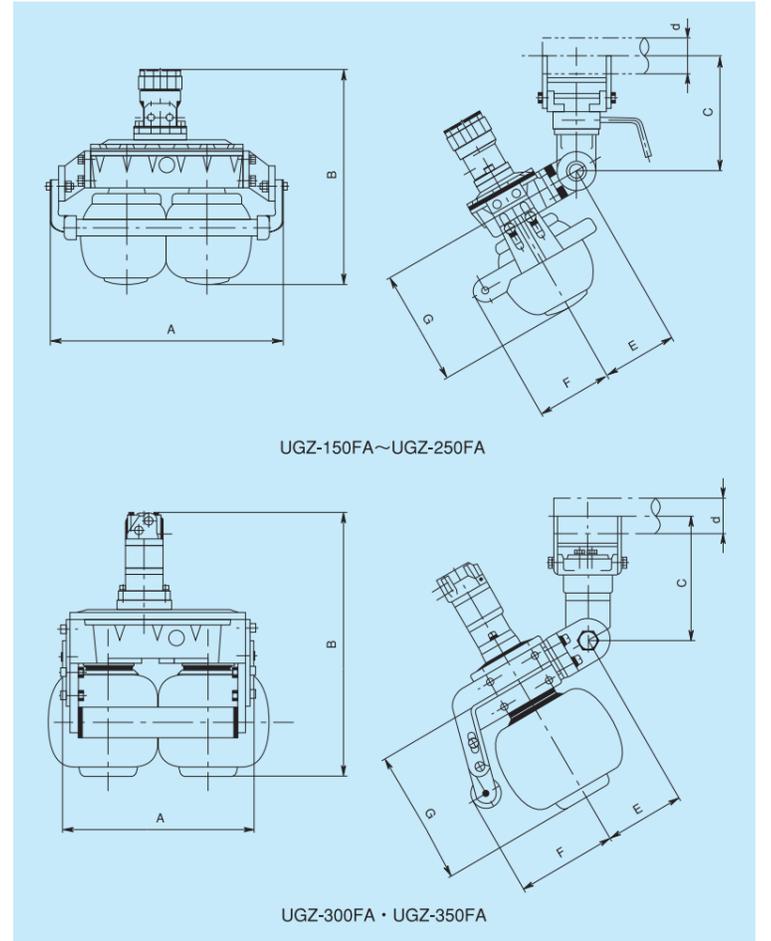
OT:油圧旋回装置付

配管例



1 ユニローラー UNIVERSAL ROLLER

(1) 簡易角度調整装置付 (UGZ-150~350 FA) With Simple Angle Adjuster

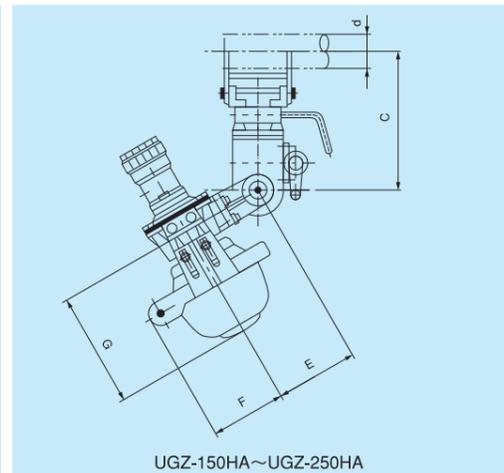


● 網のかみこみ量は吊金具の歯車部のボルトをゆるめ最適な位置で固定して下さい。

■ 寸法

型式	A	B	C	d	E	F	G
UGZ-150FA	322	428	200	50A	129	100	228
UGZ-180FA	390	438	200	50A	139	120	234
UGZ-230FA	582	537	290	65A	188	160	285
UGZ-250FA	602	501	290	65A	188	170	287
UGZ-300FA	482	657	312	80A	200	230	337
UGZ-350FA	655	785	372	80A	250	260	422

(2) 手動角度調整装置付 (UGZ-150~250 HA) With Manual Angle Adjuster



■ 寸法

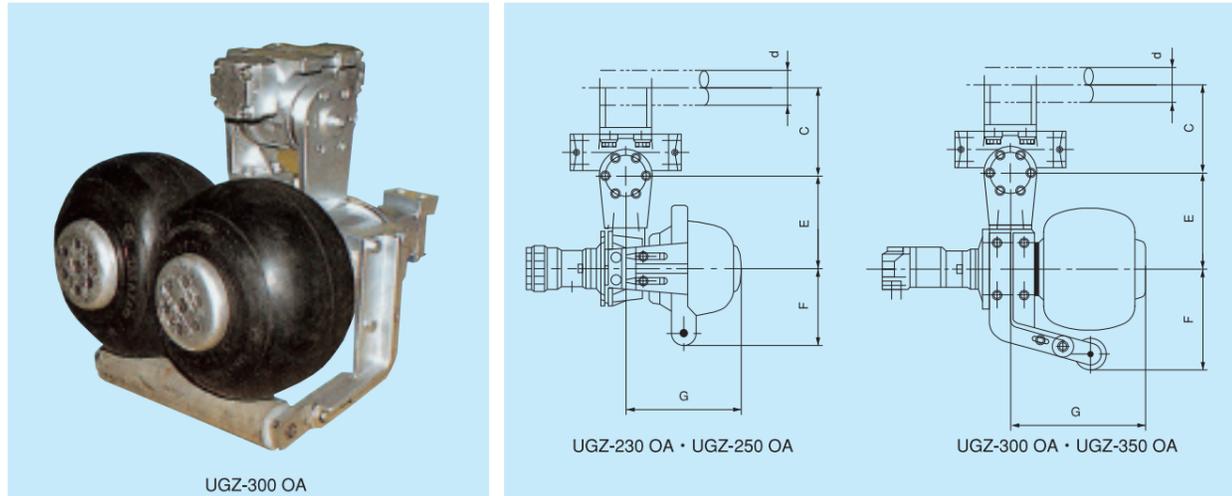
型式	C	d	E	F	G
UGZ-150HA	285	50A	175	100	228
UGZ-180HA	285	50A	185	120	234
UGZ-230HA	353	65A	213	160	285
UGZ-250HA	353	65A	213	170	287

● 網のかみこみ量は手動角度調整装置で任意に設定できます。旋回はフリーストッパーにて最適な位置で御使用下さい。

1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

1 Wユニローラー UNIVERSAL ROLLER

(3) 油圧角度調整装置付 (UGZ-230~350 OA) With Hydraulic Angle Adjuster

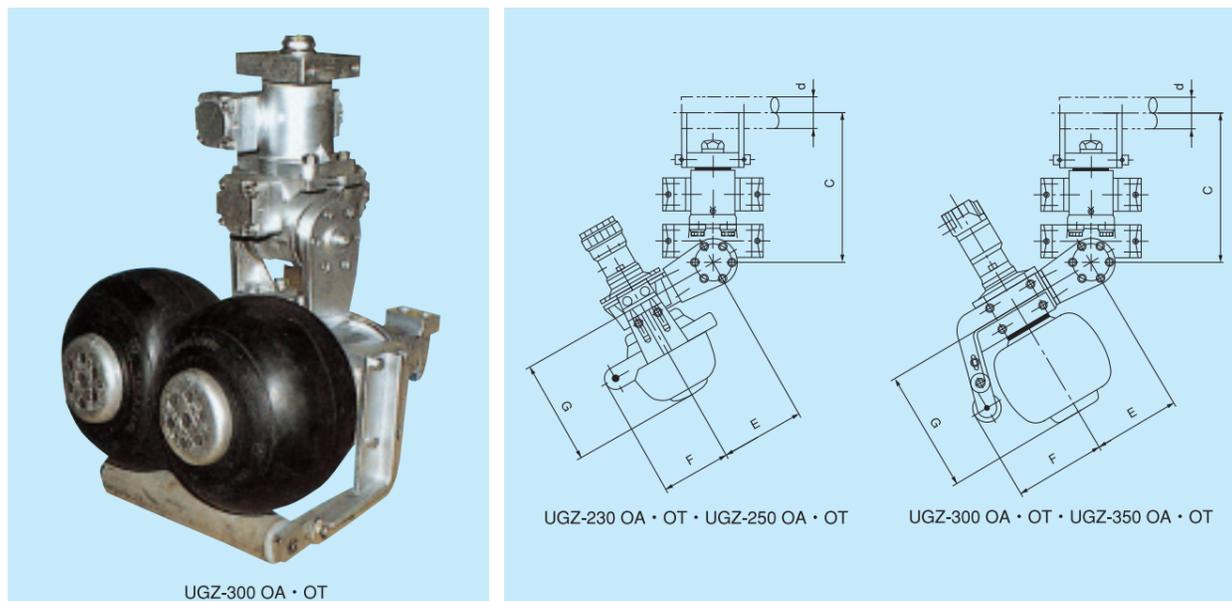


●油圧角度調整装置はコンパクトに設計されており、コントロールバルブにより任意の位置にスムーズに角度調整ができます。

■ 寸法

型 式	C	d	E	F	G
UGZ-230 OA	221	65A	233	160	285
UGZ-250 OA	221	65A	233	170	287
UGZ-300 OA	240	80A	240	230	337
UGZ-350 OA	290	80A	340	260	422

(4) 油圧角度油圧旋回装置付 (UGZ-230~350 OA・OT) With Hydraulic Angle Adjuster and Hydraulic Rotator

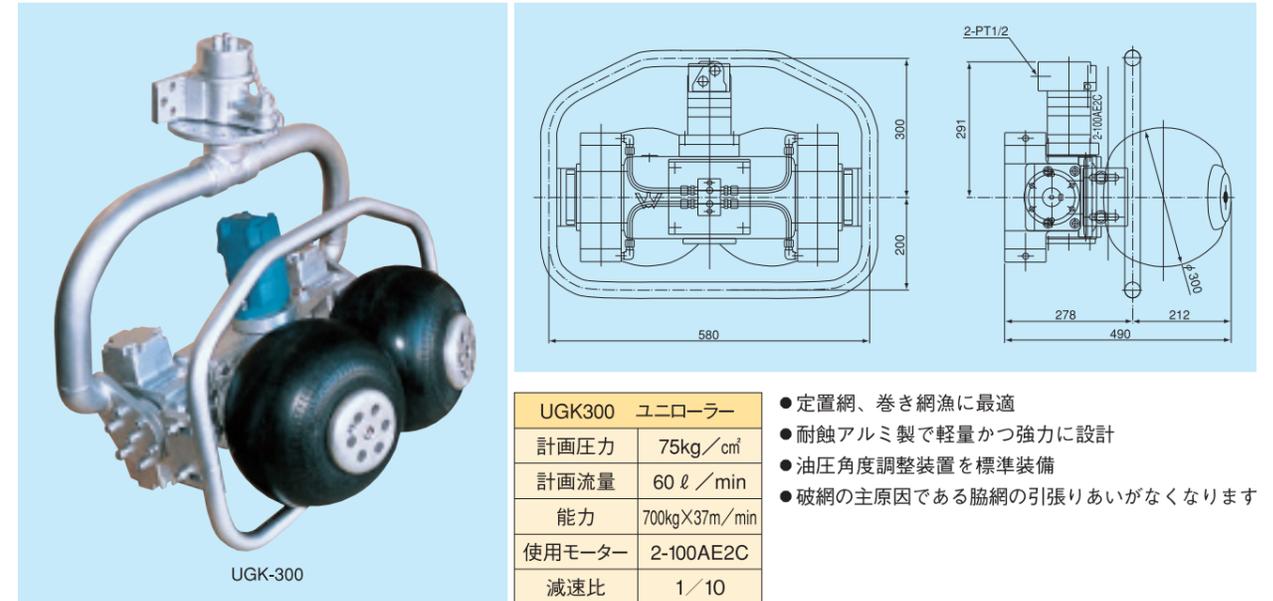


■ 寸法

型 式	C	d	E	F	G
UGZ-230 OA-OT	413	65A	233	160	285
UGZ-250 OA-OT	413	65A	233	170	287
UGZ-300 OA-OT	413	80A	240	230	337
UGZ-350 OA-OT	520	80A	340	260	422

1 Wユニローラー UNIVERSAL ROLLER

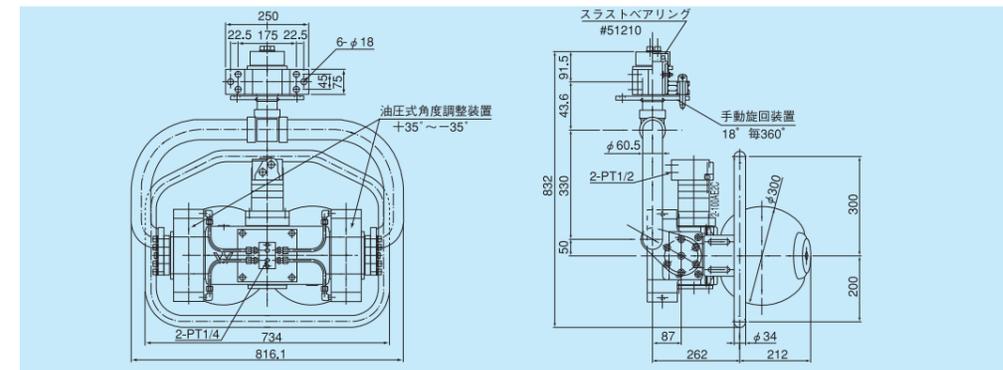
(5) UGKシリーズ UGK Series



UGK300 ユニローラー	
計画圧力	75kg/cm ²
計画流量	60 l/min
能力	700kg×37m/min
使用モーター	2-100AE2C
減速比	1/10

- 定置網、巻き網漁に最適
- 耐蝕アルミ製で軽量かつ強靭に設計
- 油圧角度調整装置を標準装備
- 破網の主要原因である脇網の引張りあいなくなります

(6) 簡易旋回吊り下げ付 With Simple Hanging Rotator Adjuster



(7) UGVシリーズ UGV Series



■ 仕様

型 式	巻上力 (kgf)	巻上速度 (m/min)	計画流量 (l/min)	減速比	使用モーター
UGV-20	300	30	40	1/2.1	S-380
UGV-25	450	30	40	1/1.83	2-390
UGV-30	600	35	40	1/2.75	2-390

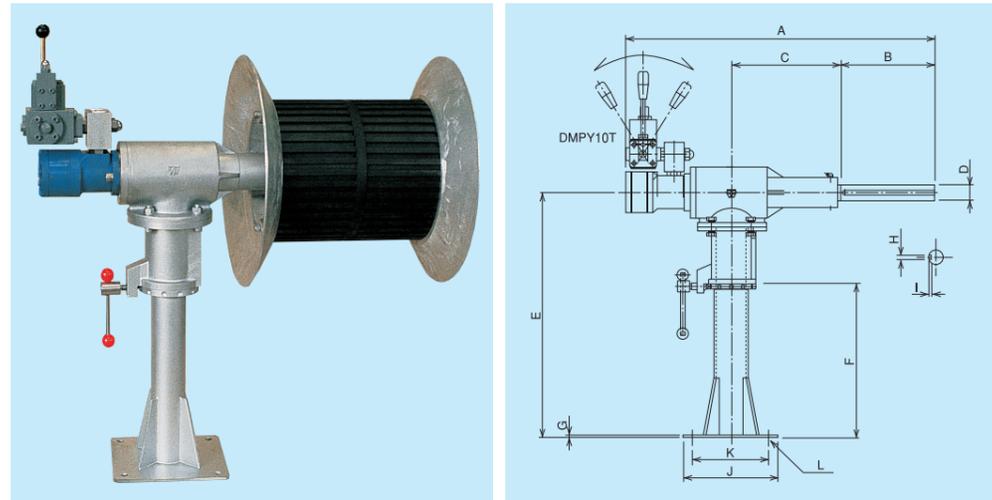


1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

2 ネットローラー NET ROLLER

(1) ㊄ハイネット HY-200型~HY-500型 Hi Net types HY-200 - HY-500

ハイネットHY型は刺網漁船のネットローラーとして、全国で数多くの納入実績を持ち、ユーザーの方々にご好評を頂いております。

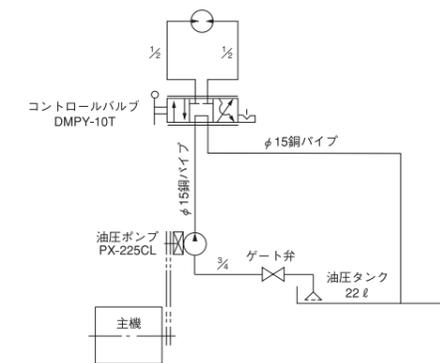


- 故障がなく長時間の使用に耐えます。
- 耐食アルミを使用していますので、軽量で耐食性に富んでいます。
- 標準スタンドはステンレス製です。
- 油圧モーターに切換弁を直接セットした切換弁直結型も製作致します。

■ HY-300 標準配管材

- スリースバルブ FH-3/4・・・1ヶ
- ニップル 3/4・・・1ヶ
- ホースニップル 3/4・・・2ヶ
- ホースバンド HS-16・・・2ヶ
- 耐油ホース 3/4×1500ℓ・・・1本
- 銅ナマシパイプ φ15×15m・・・1巻
- くい込み継手 JC15-1/2・・・6ヶ
- くい込み継手 JL15-1/2・・・6ヶ
- くい込み継手 JU15・・・2ヶ
- 高圧ホース 1/2×1500ℓ・・・2本
- アダプター NO12-1/2・・・3ヶ
- アダプター NO13-1/2・・・3ヶ
- アダプター NO7-1-1/2・・・3ヶ
- 貫通ピース SUS1/2・・・1ヶ
- ホース用ユニオン JCF15-1/2・・・2ヶ

■ HY-300 油圧回路例



■ 寸法

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HY-200	647	171	210	30	705	555	6	7	4	250	200	4-φ15
HY-300	812	250	285	40	646	400	6	12	4	250	200	4-φ15
HY-500	839	275	338	45	808	513	8	12	4.5	300	250	4-φ18

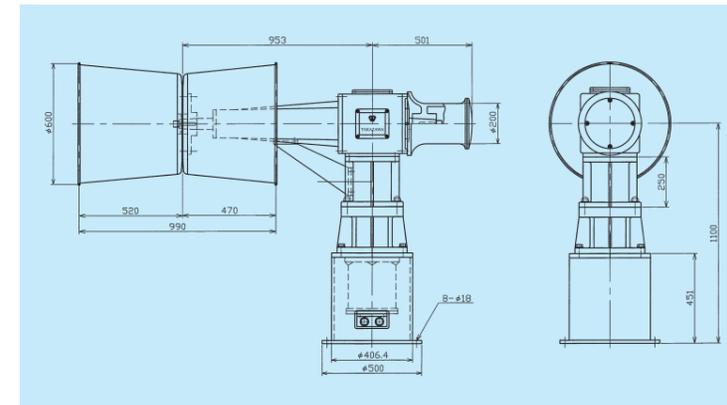
■ 仕様

型 式	出力トルク (kgf・m)	回転数 (RPM)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター
HY-200	29	60	16	100	1/1	H-240
HY-300	39	60	20	105	1/1	S-300
HY-500	60	60	30	110	1/4.4	S-100

HY-200	ベアリング	6009LLB	1
	オイルシール		1
HY-300	ベアリング	6209LLB	1
	オイルシール		1
HY-500	ベアリング	6209ZZ	3
		6208ZZ	1
	オイルシール	TC45629	1
		TC40587	1
	重 量		55kg

2 ネットローラー NET ROLLER

(2) ㊄ハイネット HYW-NM型

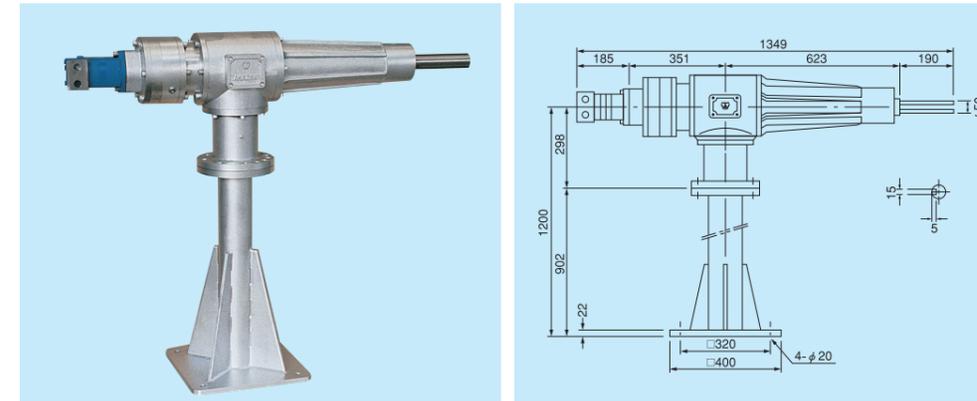


■ 仕様

型 式	減速比	油圧モータ
HYW-NM	1/2	ME-600A

- 汎用性の高い多種多様の揚網機として使用出来ます。
- 要求される能力に柔軟に対応できます。
- シンプルな構造で保守点検が容易です。
- 大容量です。深海刺網、かご漁用等、として開発しました。

(3) ㊄ハイネット HY-1000型 Hi Net type HY-1000



- HY-1000は大容量で深海刺網、かご漁用としても使われています。

■ 仕様

型 式	出力トルク (kgf・m)	回転数 (RPM)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター
HY-1000	100kgf・m	80RPM	65 ℓ/min	105kgf/cm ²	1/6	2-125AA2C2

ベアリング	6210LLB	2コ
オイルシール	TC-507212	1コ
減速機	UG-150	1コ
重 量		120kg

(4) ㊄ハイネット HYW-300型 Hi Net type HYW-300



- 両軸タイプでネット用ドラムとロープ用ドラムが装着可能。

■ 仕様

型 式	出力トルク (kgf・m)	回転数 (RPM)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	使用モーター
HYW-300	39kgf・m	60RPM	20 ℓ/min	105kgf/cm ²	S-300DA2

(5) ㊄ハイネット HY-500-2M型 Hi Net type HY-500-2M



- ネットドラムを3車装着し、2車を各々の油圧モーターで駆動していますので、より楽に揚網が可能。

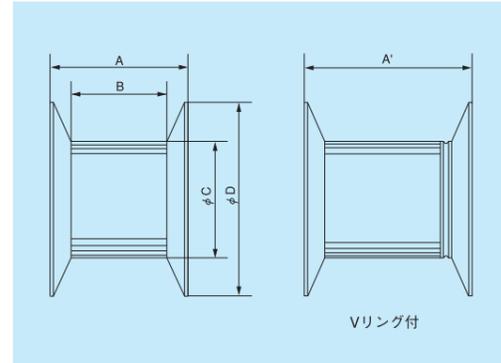
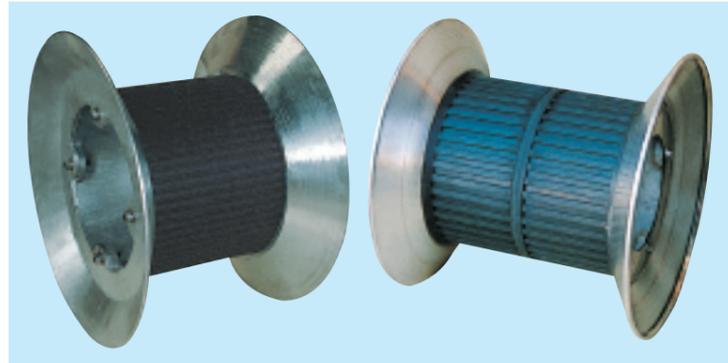
■ 仕様

型 式	出力トルク (kgf・m)	回転数 (RPM)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	使用モーター
HY-500-2M	50kgf・m	60RPM	20 ℓ/min	140kgf/cm ²	S-300DA2×2

1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

2 ネットローラー NET ROLLER

(6) W ハイネット用ドラム Drum for Hi Net



- ドラムはすべてカップリング仕様ですべてのHY型ハイネットに適合します。
- 漁法によりドラムを選択できます。
- ゴムは耐摩耗性に優れた特殊合成ゴムを使用しています。
- ロープ巻用Vリングはすべてのドラムに取付ができます。

■ 寸法

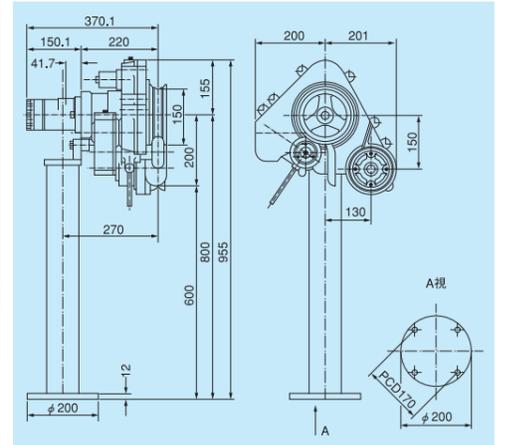
型 式	A	A'	B	C	D	重量
300×340	340	374	240	300	490	15kg
300×440	450	484	350	300	490	18kg
300×700	760	800	600	300	590	25kg
350×700	760	800	600	340	590	30kg
400×700	700	740	600	398	640	37kg
450×700	700	740	600	498	640	43kg

- C寸法 300φ用はドラムツバ ステン製
340φ以上はアルミ製



3 ラインローラー LINE HAULER

(1) 泉井式ラインローラー H-1 AC-R型 H-1 AC-L型 IZUI type Line Hauler type H-1 AC-R H-1 AC-L



■ 仕様

巻上力	巻上速度	計画流量	計画圧力	減速比	使用モーター
70kgf	70m/min	15L/min	50kgf/cm ²	1/1	H-100

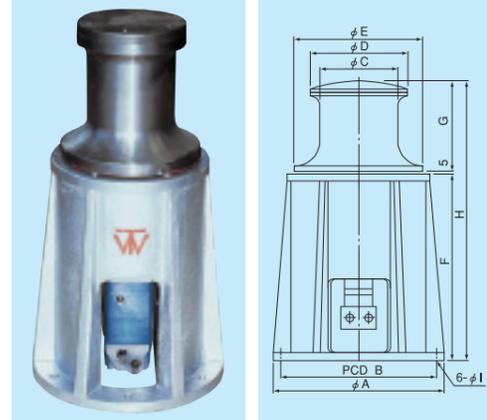
※本機は右勝手、左勝手の2種類がありますので、ご注文の際ご指示下さい。



1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

4 キャプスタン CAPSTAN

(1) 油圧キャプスタン KP-500型~KP-3000型 Hydraulic Capstan type KP-500 - KP-3000



- 材質 ドラム…アルミ、FC、BC、
本体…耐食アルミ

- 減速機はUGシリーズ遊星減速機も使用しております。
- 出力軸はステンレス製です。

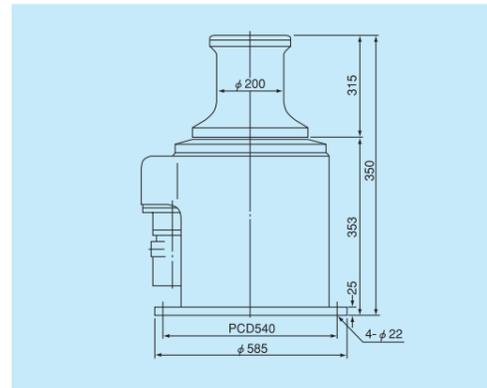
■ 寸法

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
KP- 500	320	280	150	190	230	385	205	595	18
KP-1000	320	280	150	190	230	385	205	595	18
KP-1500	380	330	160	200	260	445	257	707	18
KP-2000	440	400	180	220	300	480	260	745	20
KP-3000	560	500	200	250	330	490	270	755	24

■ 仕様

型 式	巻上力 (kgf)	巻上速度 (m/min)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター	標準ドラム材質
KP- 500	500	25	26	70	1/4.4	S-100DA2	AC-7A
KP-1000	1000	25	60	60	1/6	S-160DA2	AC-7A
KP-1500	1500	25	55	100	1/6	2-160AA2C	FC-25
KP-2000	2000	25	60	120	1/6	2-200AA2C	FC-25
KP-3000	3000	25	75	130	1/6	ORB-A-290	FC-25

(2) 油圧キャプスタン KP-3000-3型 Hydraulic Capstan type KP-3000-3



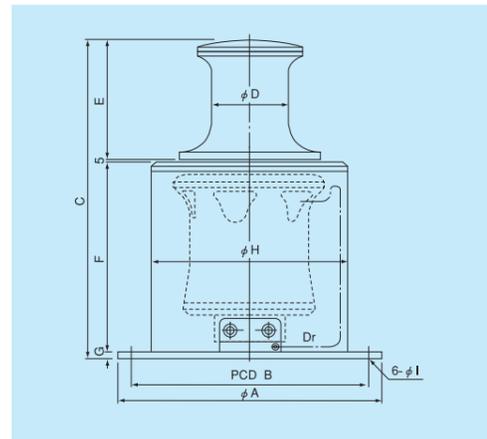
- 材質 ドラム…FC
本体…耐食アルミ

- 平歯車減速機構で高効率です。

■ 仕様

型 式	巻上力 (kgf)	巻上速度 (m/min)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター
KP-3000-3	3000kgf	30m/min	90 ℓ/min	150kgf/cm ²	1/5.5	ORB-A-290

(3) 油圧キャプスタン KP-4000型、KP-5000型 Hydraulic Capstan type KP-4000 , KP-5000



- 材質 ドラム…FC 本体…鉄

- ダウマックスモーター使用により、極低速から能力を発揮します。

- 本体亜鉛メッキ品、ステンレス製も製作いたします。

■ 寸法

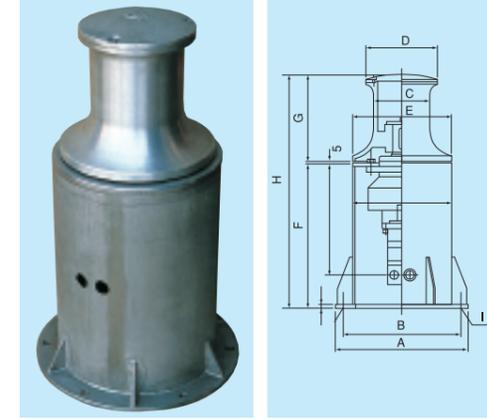
型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
KP-4000	600	540	885	220	335	525	20	457.2	18
KP-5000	750	680	943	250	335	583	20	558.8	20

■ 仕様

型 式	巻上力 (kgf)	巻上速度 (m/min)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター	重量 (kg)
KP-4000	4000	20	46	210	1/1	ME1300A	350
KP-5000	5000	20	60	210	1/1	ME1900A	520

4 キャプスタン CAPSTAN

(4) 油圧キャプスタン KPSS-1000型~KPSS-3000型 Hydraulic Capstan type KPSS-1000 - KPSS-3000



- 材質 ドラム…アルミ
本体…ステンレス

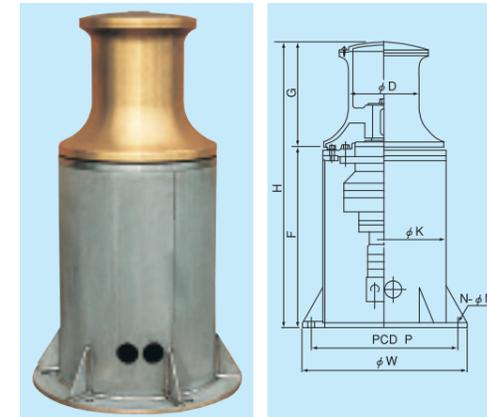
■ 寸法

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
KPSS-1000	360	320	160	200	263	430	235	665	6-φ14
KPSS-1500	410	370	170	210	288	445	255	700	6-φ16
KPSS-2000	430	380	180	230	318	470	275	745	6-φ18
KPSS-3000	520	480	200	260	360	535	300	850	6-φ17

■ 仕様

型 式	巻上力 (kgf)	巻上速度 (m/min)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター	重量 (kg)
KPSS-1000	1000	30	60	80	1/6	H-170	60
KPSS-1500	1500	27	60	105	1/6	S-160	70
KPSS-2000	2000	28	60	120	1/6	2-200	110
KPSS-3000	3000	25	60	165	1/6	2-250	130

(5) 油圧キャプスタン KPS-1000型~KPS-3000型 Hydraulic Capstan type KPS-1000 - KPS-3000



- 材質 ドラム…真鍮
本体…ステンレス

■ 寸法

型 式	D	K	W	P	F	G	H	N-φM
KPS-1000	φ160	φ267	φ360	320	425	235	660	6-15
KPS-1500	φ170	φ318	φ410	370	445	255	700	6-15
KPS-2000	φ180	φ318	φ430	380	470	275	745	6-17
KPS-3000	φ200	φ400	φ500	460	530	300	830	6-17

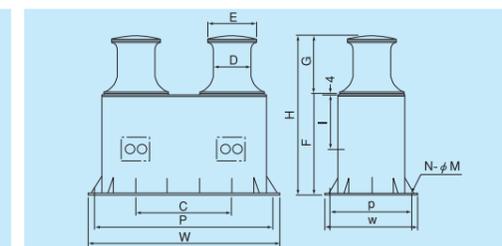
■ 仕様

型 式	巻上力 (kgf)	巻上速度 (m/min)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター	重量 (kg)
KPS-1000	1000	30	60	70	1/6	S-160	66
KPS-1500	1500	27	60	90	1/6	S-190	80
KPS-2000	2000	28	60	120	1/6	2-200	125
KPS-3000	3000	25	60	170	1/6	TG240	150

(6) 油圧ツインキャプスタン KPW-1500型、KPW-2000型 Twin Hydraulic Capstan type KPW-1500 , KPW-2000



- 材質
ドラム…真鍮
本体…ステンレス



■ 寸法

型 式	D	E	W	P	C	w	p	I	F	G	H	N-φM
KPW-1500	φ170	φ210	830	770	410	410	360	231	445	255	700	12-16
KPW-2000	φ180	φ230	900	850	450	450	400	364	475	275	750	12-17

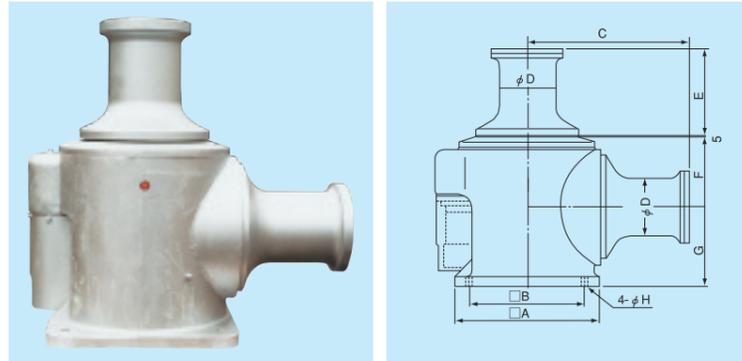
■ 仕様

型 式	巻上力 (kgf)	巻上速度 (m/min)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター	重量 (kg)
KPW-1500	1500	27	60	90	1/6	S-190	190
KPW-2000	2000	28	60	120	1/6	2-200	270

1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

4 キャプスタン CAPSTAN

(7) 油圧キャプスタン KPL-2000型、KPL-3000型 Hydraulic Capstan type KPL-2000, KPL-3000



■ 寸法

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H
KPL-2000	450	370	505	180	295	220	250	22
KPL-3000	500	400	560	200	315	240	275	22

●材質 ドラム…FC
本体…耐食アルミ

●減速機構は平歯車と傘歯車構造で高効率です。

■ 仕様

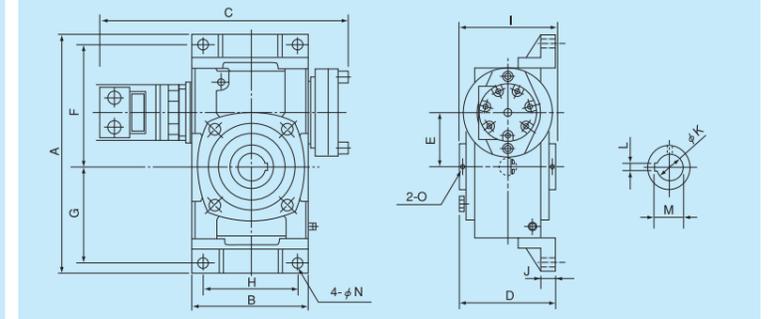
型 式	巻上力 (kgf)	巻上速度 (m/min)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター	重量 (kg)
KPL-2000	2000	30	65	140	1/3.55	ORB-A-290	250
KPL-3000	3000	30	90	150	1/5.5	ORB-A-290	290



5 減速機 REDUCTION GEAR

減速機は省力機器をより長く、より効果的に使用していただくために、多くの機種を揃えております。

(1) 減速機(横型) SWN-600型～SWN-3000型 Reduction Gear, Horizontal, type SWN-600 - SWN-3000



- $\frac{1}{10}$ のウォーム型減速機。
- サイドドラムの駆動用に最適。
- 中空軸タイプで取扱いが簡単。

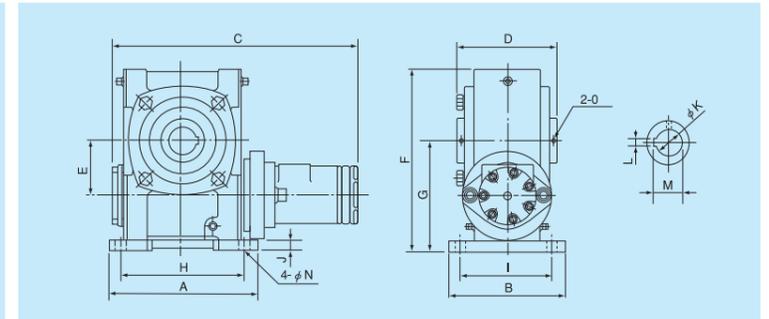
■ 寸法

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SWN- 600	305	155	316	130	70	155	120	120	130	20	30	7	33	15	M6
SWN-1000	350	174	366	142.5	80	180	140	140	145	20	40	10	43.5	15	M6
SWN-2000	410	224	420	177.5	100	215	165	190	175	20	45	12	48.5	15	M8
SWN-3000	495	256	499	200	120	255	195	220	200	25	50	15	55	18	M8

■ 仕様

型 式	出力トルク (kgf·m)	回転数 (RPM)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター
SWN- 600	25	60	22	70	1/10	OMM-32
SWN-1000	50	75	60	70	1/10	S-70DA2
SWN-2000	100	33	60	65	1/10	S-160DA2
SWN-3000	150	43	80	90	1/10	2-160AA2C2

(2) 減速機(縦型) SWN-600型～SWN-3000型 Reduction Gear, Vertical, type SWN-600 - SWN-3000



- $\frac{1}{10}$ のウォーム型減速機。
- 各種ウインチ用減速機。
- 中空軸タイプで取扱いが簡単。

■ 寸法

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SWN- 600	190	150	316	130	70	230	140	150	115	15	30	7	33	15	M6
SWN-1000	220	170	362	145	80	265	165	180	135	20	40	10	43.5	15	M6
SWN-2000	270	190	420	175	100	330	200	220	155	20	45	12	48.5	15	M8
SWN-3000	320	230	499	200	120	395	240	260	180	25	50	15	55	18	M8

■ 仕様

型 式	出力トルク (kgf·m)	回転数 (RPM)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター
SWN- 600	25	60	22	70	1/10	OMM-32
SWN-1000	50	75	60	70	1/10	S-70DA2
SWN-2000	100	33	60	65	1/10	S-160DA2
SWN-3000	150	43	80	90	1/10	2-160AA2C2

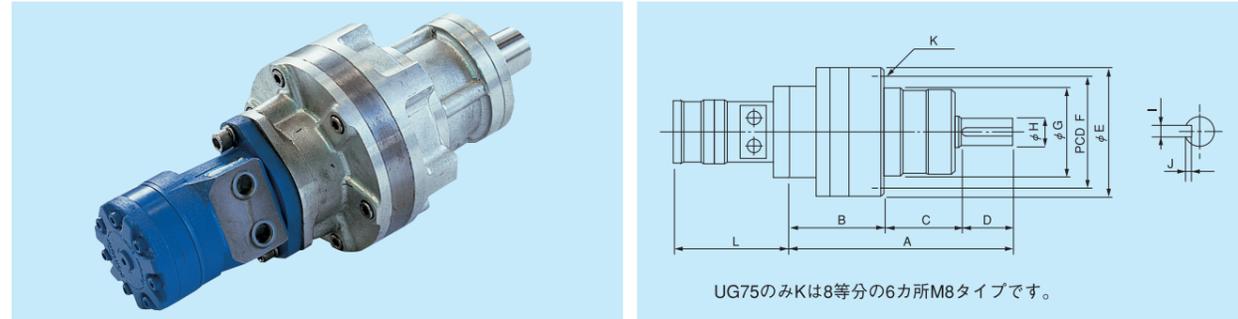
■ 使用ベアリング・シールリスト

型 式	ベアリング	オイルシール	O-リング
SWN- 600	入力32006 出力6010	入力SC30458 出力TC507212	JIS1517-25
SWN-1000	入力32008 出力6013	入力SC406212 出力TC658812	JIS1517-28
SWN-2000	入力32009 出力6014	入力SC456212 出力TC7010014	JIS1517-39
SWN-3000	入力32010 出力6016	入力SC507212 出力TC8011515	JIS1517-44

1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

5 減速機 REDUCTION GEAR

(3) 遊星減速機 UG-75型~UG-300型 Planet Reduction Gear type UG-75 - UG-300



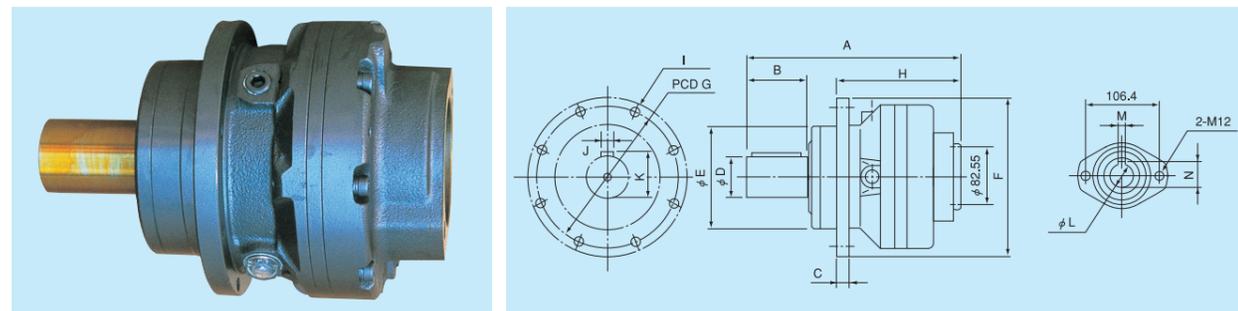
- 出力軸材質はステンレスで本体は耐食アルミ製です。
 - 横荷重に対し、強い構造です。
 - 遊星減速機構で高効率な減速機です。
- ※UG-300の油圧モーターは標準化しておりません。

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
UG- 75	285	135	100	50	150	130	110	35	10	4	6/8-M8	143
UG-100	325	142	108	75	185	160	125	40	12	4	6-M10	151
UG-150	408	156	152	100	210	185	140	50	15	5	6-M12	191
UG-200	483	183	150	150	250	220	150	55	15	5	6-M14	207
UG-300	452	210	142	100	325	288	176	75	20	6.5	6-M14	—

■仕様

型 式	出力トルク (kgf・m)	回転数 (RPM)	計画流量 (ℓ/min)	計画圧力 (kgf/cm ²)	減速比	使用モーター
UG- 75	75	100	45	140	1/4.4	S-100DA2
UG-100	100	55	60	80	1/6	S-160DA2
UG-150	150	70	70	120	1/6	2-160AA2C2
UG-200	200	40	65	110	1/6	2-250AA2C2
UG-300	300	—	—	—	1/6	—

(4) 遊星減速機 PDR-100型~PDR-300型 Planet Reduction Gear type PDR-100 - PDR-300



- 仕様 ※PDR100は減速比1/4・1/6の2機種あります。

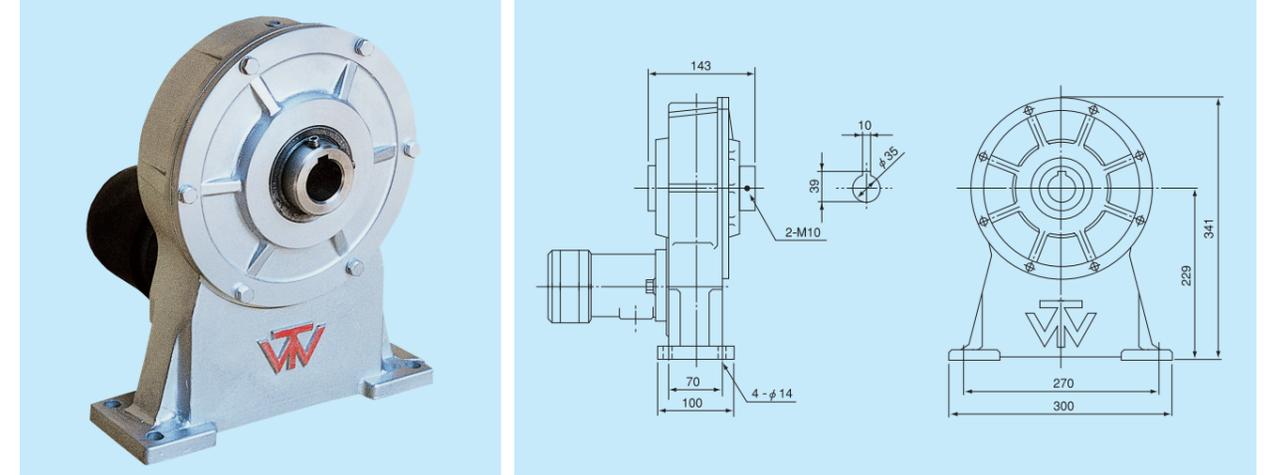
型 式	出力トルク (kgf・m)	減速比	適応モーター
PDR-100	100	1/4・1/6	H&Sモーター
PDR-150	150	1/6	H&Sモーター
PDR-170	170	1/6	2000モーター
PDR-200	200	1/6	2000モーター
PDR-250	250	1/6	2000モーター
PDR-300	300	1/6	2000モーター

■寸法

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PDR-100	267	70	15	50	130	180	165	149	8-M10	15	55	25	7	28.3
PDR-150	274	70	15	50	130	180	165	156	8-M10	15	55	25	7	28.3
PDR-170	312	87	18	60	150	230	200	179	8-M12	18	65	32	10	35.5
PDR-200	317	87	18	60	150	230	200	184	8-M12	18	65	32	10	35.5
PDR-250	347	84	20	70	170	280	240	217	6-φ18	20	76	32	10	35.5
PDR-300	357	84	20	70	170	280	240	227	6-φ18	20	76	32	10	35.5

5 減速機 REDUCTION GEAR

(5) 減速機 T-1/3.2型 Reduction Gear type T-1/3.2

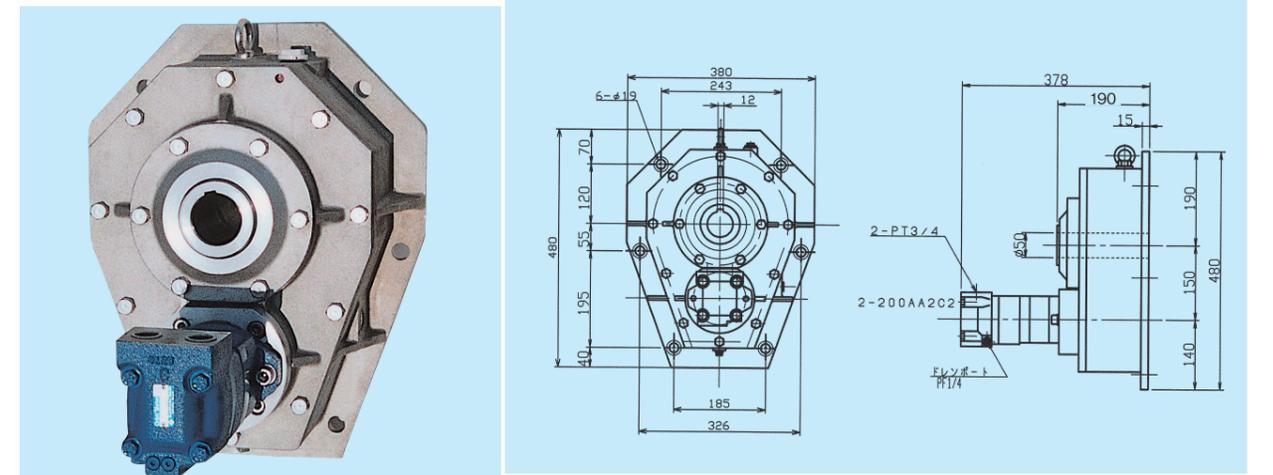


- 全国的に多種多様の機器の減速機として人気があります。
- 中空軸タイプで取扱いが簡単です。
- 本体は耐食アルミを使用しており、軽量です。

■仕様

型 式	出力トルク	回転数	計画流量	計画圧力	減速比	使用モーター
T-1/3.2	50kgf・m	60RPM	40ℓ/min	70kgf/cm ²	1/3.2	S-190DA2

(6) 減速機 SWG-2000型 Reduction Gear type SWG-2000



- 使用オイルシール SB8010513-2個 (出力側)
SB507212 -1個 (入力側)
- 使用ベアリング 6216ZZ-2個 (出力側)
6208 -1個 (入力側)
6210 -1個 (入力側)

■仕様

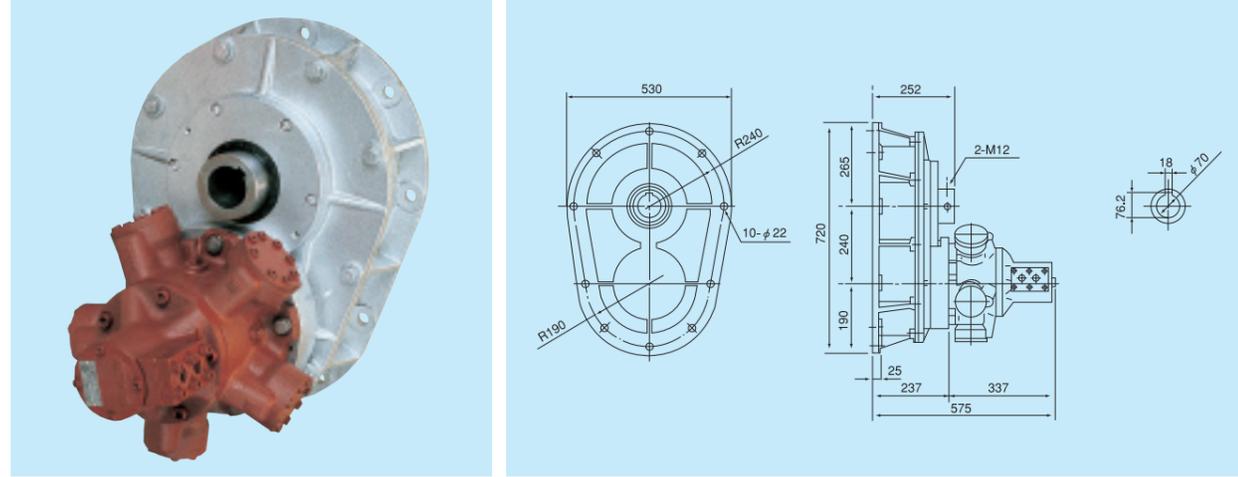
型 式	出力トルク	回転数	計画流量	計画圧力	減速比	標準モーター	重 量
SWG-2000	150kgf・m	70RPM	60ℓ/min	135kgf/cm ²	1/4	2-200	50kg



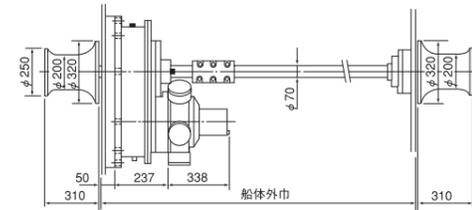
1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

5 減速機 REDUCTION GEAR

(7) 減速機 T-3000型 Reduction Gear type T-3000



船体取付例

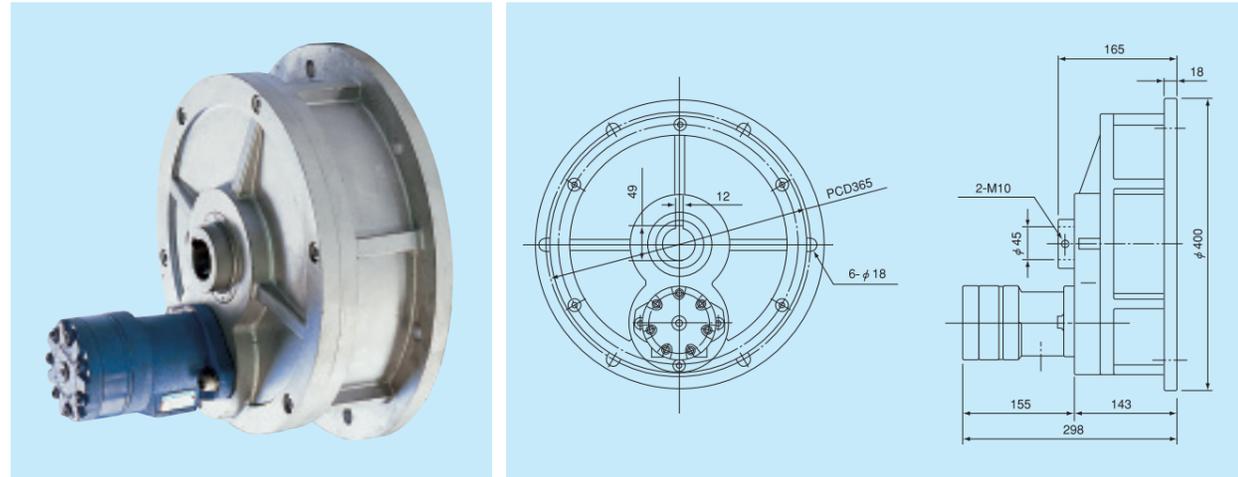


仕様

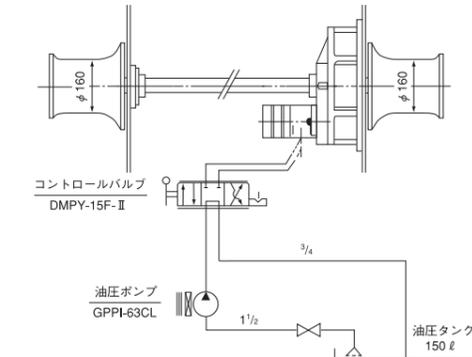
型 式	出力トルク	回転数	計画流量	計画圧力	減速比	使用モーター
T-3000	450kgf・m	60RPM	140ℓ/min	140kgf/cm ²	1/3	MRH-750

- 中空軸タイプで取扱いが簡単。
- 本体材質は耐食アルミ製とし軽量化いたしました。
- 余裕のある能力で長寿命。

(8) 減速機 RG-1000型 Reduction Gear type RG-1000



使用例



仕様

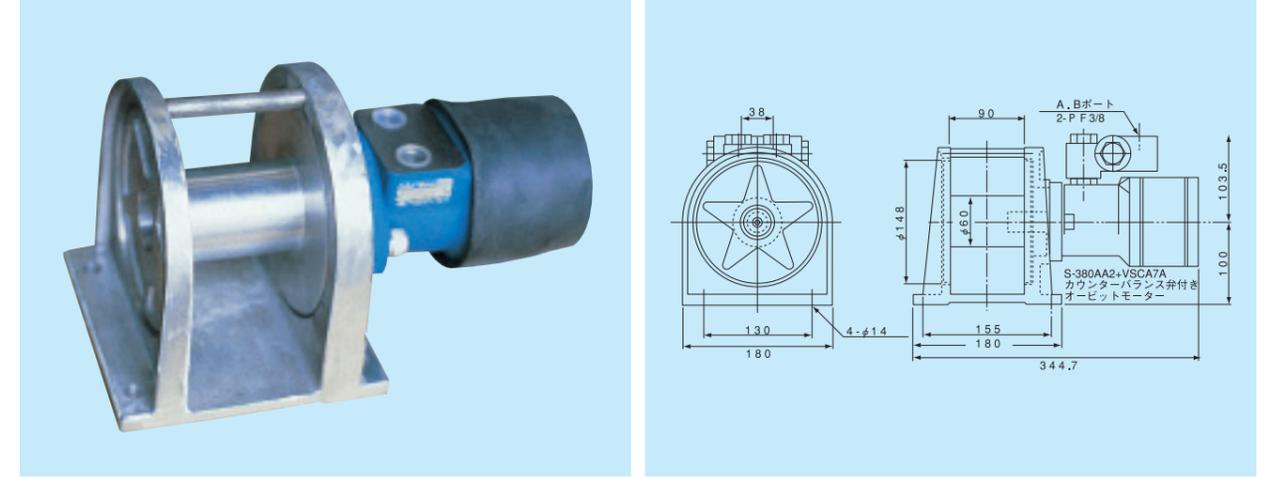
型 式	出力トルク	回転数	計画流量	計画圧力	減速比	使用モーター
RG-1000	100kgf・m	50RPM	60ℓ/min	70kgf/cm ²	1/5.8	S-190DA2

- 中空軸タイプで取扱いが簡単。
- 本体材質は耐食アルミを使用。
- ピニオンギアとインターナルギアの構造でコンパクトな減速機です。

RG-1000 サイドドラム装置
 巻上力 1250kgf
 巻上速度 25m/min

6 ウインチ WINCH

(1) ミニウインチ MS型 Mini Winch type MS



- 油圧モーター直結タイプ
- 耐蝕アルミ製で軽量
- カウンターバランス弁付で標準としています。
- 長時間荷重保持する場合は、メカブレーキ付オービットモーター付としてください。

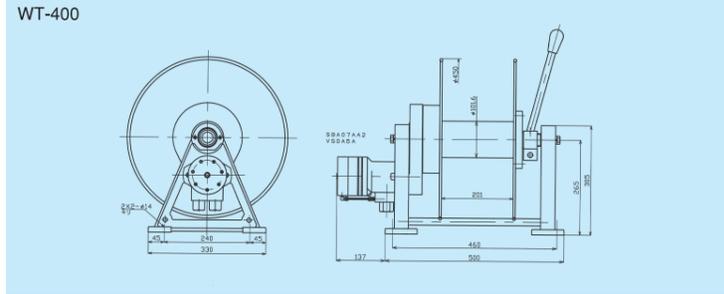
MS型 ミニウインチ	
巻上力	300Kg
計画回転数	50RPM
計画圧力	50Kg/cm ²
計画流量	20L/min
ロープ容量	φ6×25M (φ8×15M)
重量	約15Kg



1 油圧漁労機 HYDRAULIC FISHING GEARS

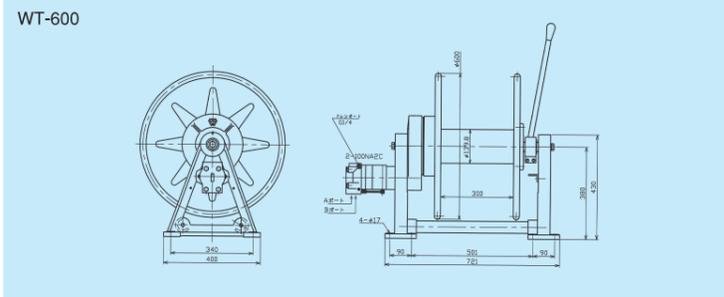
6 ウインチ WINCH

(2) アンカーウインチ 500kg巻 Anchor Winch 500kg type



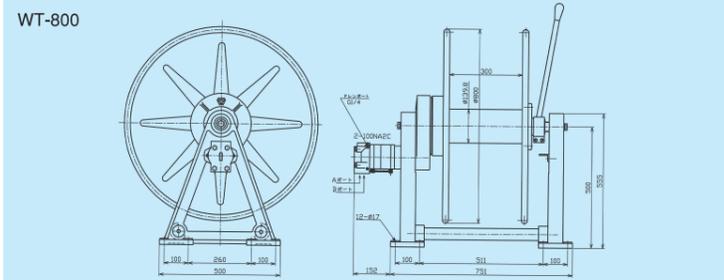
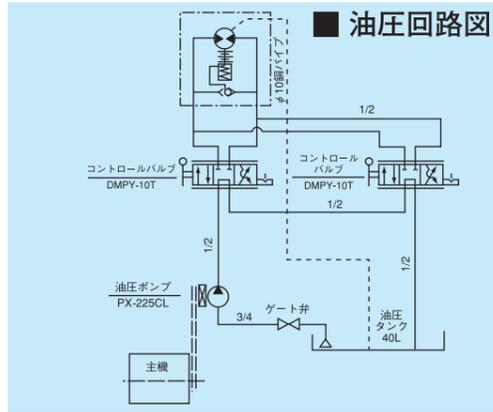
仕様

巻上力	巻上速度	計画流量	計画圧力	減速比	仕様モータ	ロープ容量
300kgf (at ϕ 200)	40m/min (at ϕ 200)	15 l/min	105kgf/cm ²	1/3.2	SBE-07	ϕ 12×120m



仕様

巻上力	巻上速度	計画流量	計画圧力	減速比	仕様モータ	ロープ容量
500kgf (at ϕ 200)	35m/min (at ϕ 200)	20 l/min	130kgf/cm ²	1/3.2	2-100NA2C	ϕ 14×250m



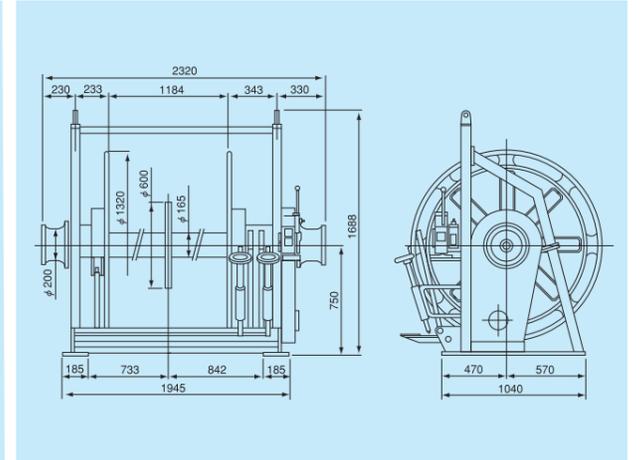
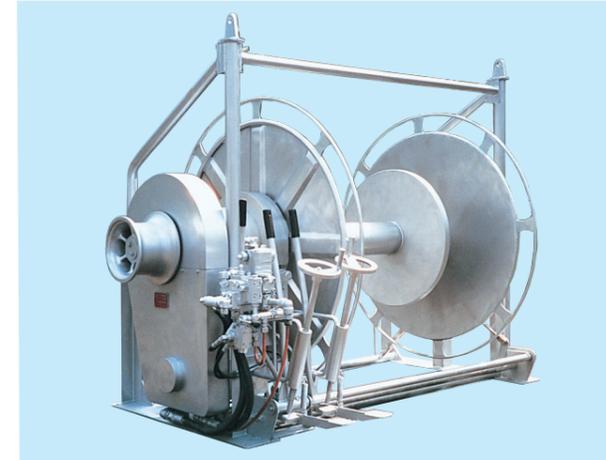
仕様

巻上力	巻上速度	計画流量	計画圧力	減速比	仕様モータ	ロープ容量
500kgf (at ϕ 200)	35m/min (at ϕ 200)	20 l/min	130kgf/cm ²	1/3.2	2-100NA2C	ϕ 19×250m



6 ウインチ WINCH

(3) ネットウインチ (内海底曳用) TP-203型 Net Winch for Inland Sea Trawl type TP-203



- 2速モーターを使用していますので、スピーディーな操作が可能。
- 主要材質はステンレス製で長期間使用可能。
- アルミ製ワーピングドラム標準装備しています。

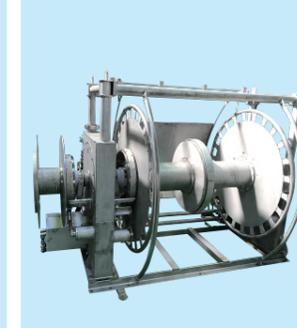
仕様

巻上力		ウインチ回転数	計画流量	計画圧力
ϕ 200時	ϕ 500時			
1900/3800kgf	750/1500kgf	128/64RPM	80 l/min	210kgf/cm ²

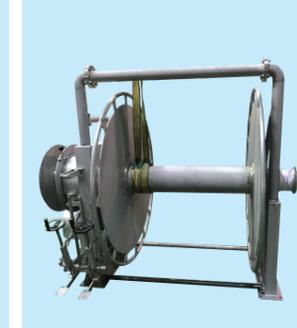
CTDウインチ



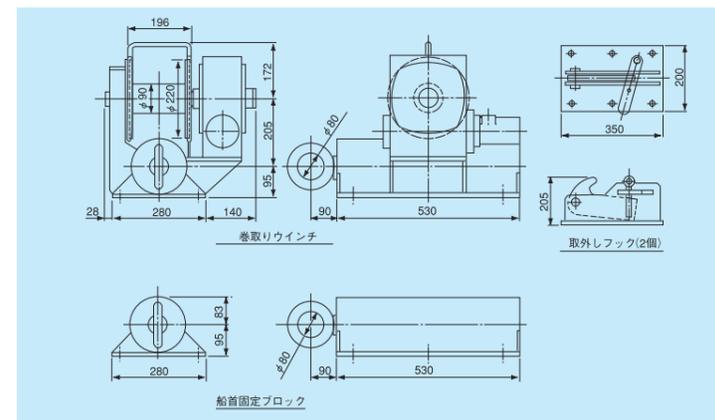
ゴチ網ネットウインチ



バッチ網ネットウインチ TSW-100型 バッチ網・底曳兼用ウインチ



(4) 舳取装置 MT-200型 Equipment type MT-200



仕様

型式	巻上力	回転数	計画流量	計画圧力
MT-200	2000kgf (at ϕ 150)	29RPM	43 l/min	110kgf/cm ²

- 2双曳漁法のけい船用。
- 取外しフックにより簡単にフック外しが可能になり、スムーズな操業が可能。
- 固定ブロックには、バネを内蔵していますので波にあおられたときの衝撃が少なくなります。

6 ウインチ WINCH

(5) 上架ウインチ・各種ウインチ

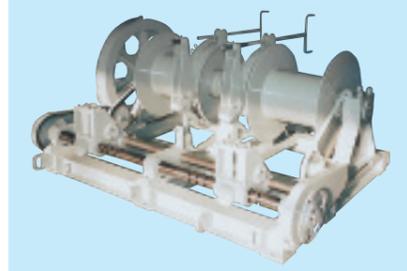
上架ウインチ並びに上架装置については近年、弊社も豊富な実績となっております。
また特殊作業船等の操船ウインチ・スパッドウインチ・係船金物・他につきましても迅速に対応いたします。



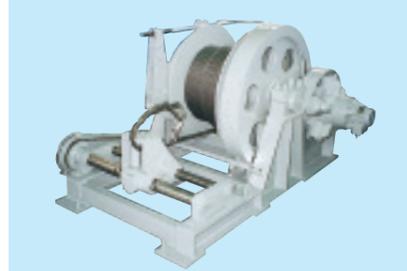
MS型電動サバキ付上架用ウインチ (直巻2~10ton)



LKO型単胴操船ウインチ (直巻3~15ton)



MW型電動サバキ付上架用ウインチ (直巻2~10ton)



LKOサバキ付単胴操船ウインチ (直巻3~15ton)



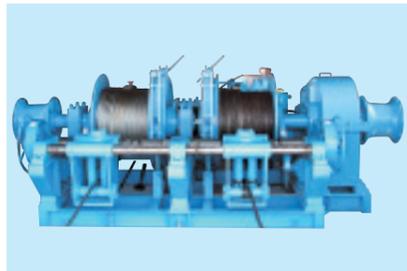
油圧係船ウインチ IO-7.5 7.5ton



クレーン作業船



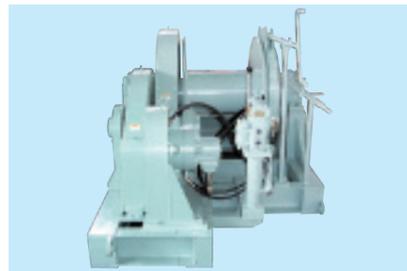
電動ウインチ GNM-0.3ton



油圧複胴上架用ウインチ IOW-8S 8ton



インクライン設備用ウインチ GNM-4 4ton



油圧操船ウインチ BO-6ton



バックフォー作業船



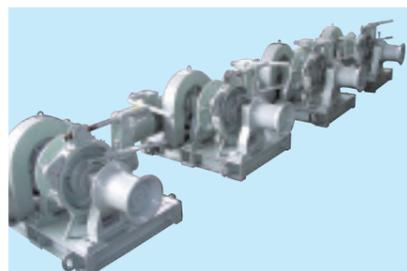
電動ウインチ GNMS-3ton



油圧操船ウインチ IO-10 10ton



油圧操船ウインチ IO-10/5ton

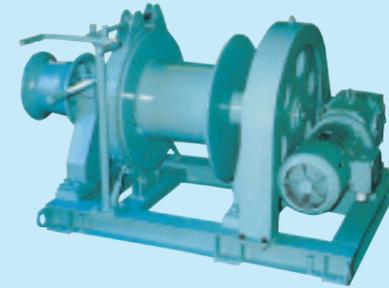


電動ウインドラスSEW-2ton

6 ウインチ WINCH

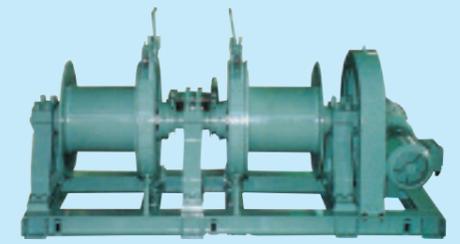
(6) 各種ウインチ Winches

MS漁船引揚用



MS-5

MW漁船引揚用



MW-4

■仕様

型 式	所要馬力 (P kW)	直巻能力 (Kgf)	巻取速度 (m/min)	ワイヤー径×巻取量 (φ m)	
MS-3	MW-3	4~5.5	3000	8	16×100
MS-4	MW-4	4~7.5	4000	8	20×150
MS-5	MW-5	4~11	5000	8	22×180

- 巻上・巻下・停止を押しボタンスイッチで行なえるので誰にでも扱えます。
- MW型は横ドラムが並んでいるので2本のワイヤーが交差せず、またワイヤー掛け替えのわずらわしさがなくなります。
- ヘリカル減速機と高ブレーキモーターを使用し、音が静かで確実な停止をします。

LKO単胴油圧

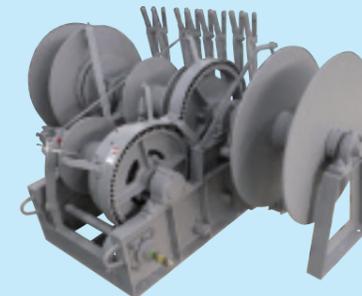


LKO-5

■仕様

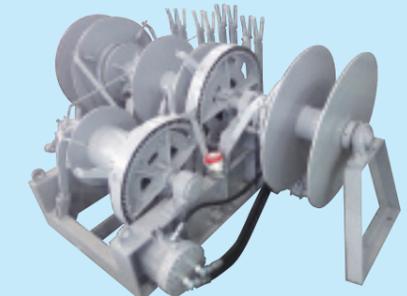
型 式	直巻能力 (kgf)	巻取速度 (m/min)	ワイヤー径×巻取量 (φ m)	ドラム径×巾 (φ m/m)	油圧モーター		電動機 (kW)	油タンク (ℓ)
					PRESSURE (kgf/cm ²)	FLOW (ℓ/min)		
LKO-3	3000	15	20×220	355×560	155	37	15×2	250
LKO-5	5000	15	25×250	457×630	155	62	30×2	400
LKO-8	8000	15	30×280	558×710	155	98	45×2	600
LKO-10	10000	15	32×280	558×710	155	135	55×2	800

WS潜水ウインチ



WS-3

WSO油圧潜水ウインチ



WSO-5

■仕様

型式	所要馬力 (HP)	直巻能力			巻取速度 (m/min)	ワイヤー径 (φ)	ワイヤー巻取径 (前ドラムkg 中ドラムkg 外ドラムkg)
		前ドラムkg	中ドラムkg	外ドラムkg			
WS-3	3	650	300	300	11	12	140×150×200
WS-5	5	900	650	650	12	12	200×300×300

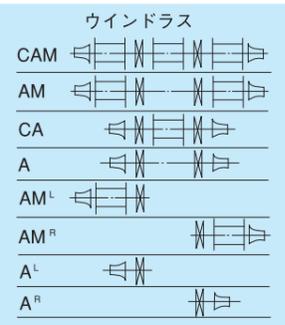
※その他、各種ウインチ、ウインドラスがあり、電動、油圧駆動型として扱っています。

- 通称、潜水船の専用作業ウインチです。吊り上げ用ドラムと3つの係船用ドラムとの4胴が標準です。
- オプションとして、5胴型・油圧駆動型が用意出来ます。

6 ウインチ WINCH

(7) ウィンドラス Windlass

SOW油圧ウィンドラス



JISにおけるウィンドラスの使用荷重
第2種アンカーチェーン(チェーン径dm/m)
使用荷重(kgf)=4.335×d²
JISにおけるアンカーチェーンの巻掛角度
アンカーチェーンの鎖車への巻掛角度 110°以上
鎖車からチェーンパイプへの巻込み角度 5°以上

(8) 係船金物 (JIS F に準ずる)

コンモンアンカー

200kg
250kg
1000kg



オープン型ローラー(独立ローラー)

● 鋳鉄製
JIS F 2014-1978



水平ローラー付フェアリーダ JIS F 2026-1980



フラッシュバット溶接アンカーチェーン(スタッド付)
JIS F 3303-1993



ジョイニングシャックル
JIS F 3303-1993



アンカーシャックル
JIS F 3303-1993



船用荷役鋼製滑車
JIS F 3421-1995



シーブ
JIS F 3421



ワイヤー
JIS B 3525



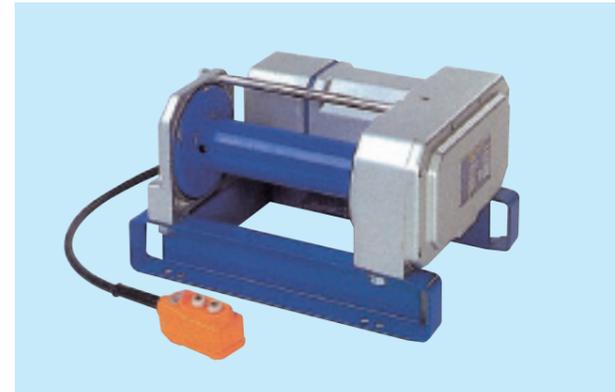
6 ウインチ WINCH

(9) 上架設備施工例



(10) 電動シルバーウインチ

電動シルバーウインチ(株)富士製作所製)



SXシリーズ 単相100V 荷重150kg~1000kg
TXシリーズ 三相200V 荷重150kg~1000kg
LXシリーズ 三相200V 荷重1500kg~2500kg



FEシリーズ 三相200V 荷重150kg~2000kg