

# Treuils de halage

Electriques  
Hydrauliques

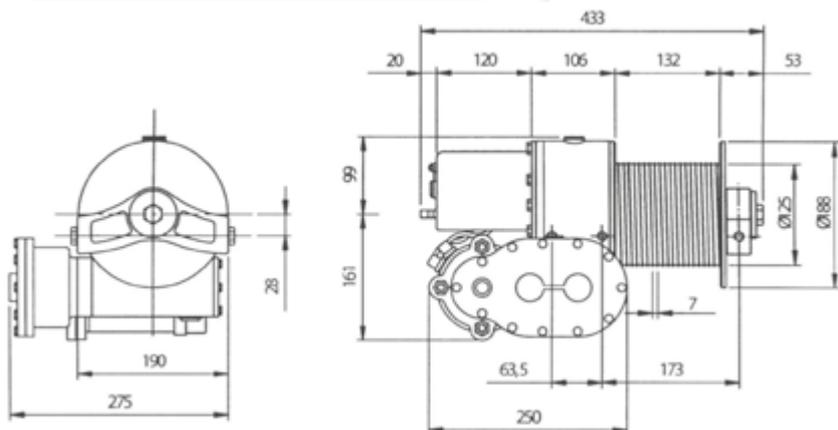


## Treuil électrique

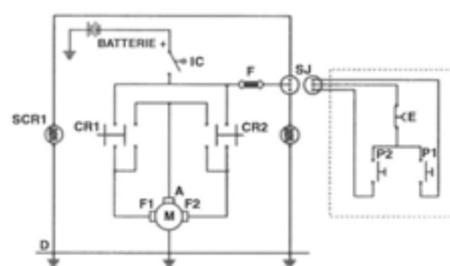
### Type JES 1000 - 12/24 VCC

Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 15 mètres Ø 6 mm



### Schéma électrique



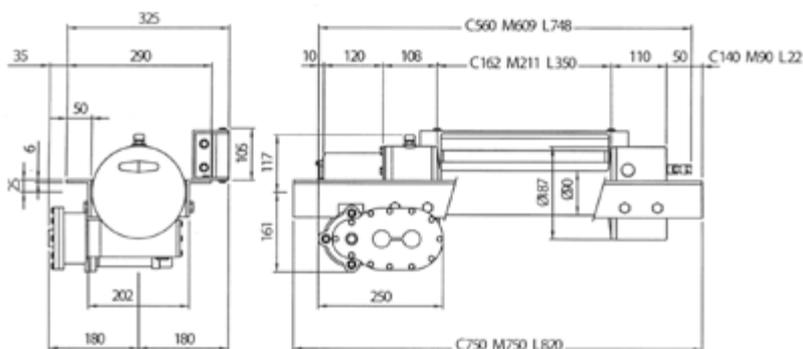
## Treuil électrique

### Type JE 2700-3600 - 12/24 VCC

Capacité maxi : JE 2700 : 2700 Kg - JE 3600 : 3600 Kg

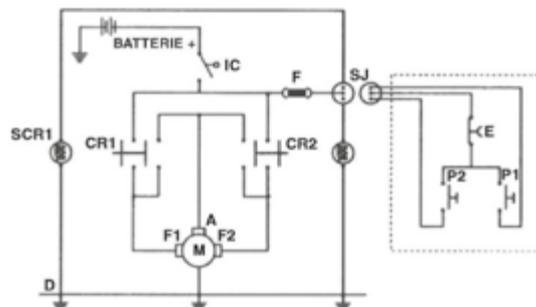
Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres Ø 8 mm



IC	Coupe batterie
CR1	Relai 1
CR2	Relai 2
M	Moteur électrique
E	Arrêt d'urgence
P1-P2	Boutons de commande
SCR1	Bobine CR1
SCR2	Bobine CR2
F	Fusible 15 Amp.
SJ	Prise autoblocante

### Schéma électrique



- Ces deux modèles peuvent être équipés de trois tambours différents (court, moyen, long).

- L'ensemble livré comprend le treuil, le boîtier de commande, le câble d'alimentation, la batterie et le coupe batterie



## Trebil électrique

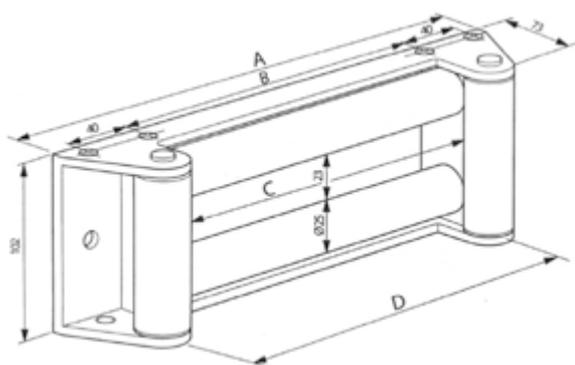
Types JES 1000 - JE 2700-3600

Modèle	Couche	Capacité traction
JE 2700	1 <sup>ère</sup>	2700 Kg
	2 <sup>ème</sup>	2300 Kg
	3 <sup>ème</sup>	2000 Kg
	4 <sup>ème</sup>	1800 Kg
	5 <sup>ème</sup>	1630 Kg
JE 3600	1 <sup>ère</sup>	3600 Kg
	2 <sup>ème</sup>	2970 Kg
	2 <sup>ème</sup>	2550 Kg
	2 <sup>ème</sup>	2230 Kg
	2 <sup>ème</sup>	1980 Kg

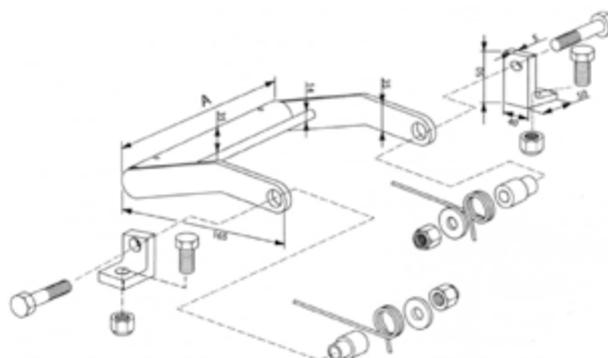
Tambour	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm
Court	42 Kg	30 M	20 M	38 M	25 M
Moyen	44 Kg	40 M	28 M	48 M	32 M
Long	50 Kg	50 M	40 M	85 M	55 M

Modèle	Volt	Rapport réduction	À vide		900 Kg		1800 Kg		2700 Kg		3600 Kg	
			Mt./min	Amp.								
JE 2700	12	360/1	5.2	70	2.8	140	2.1	200	1.4	270	/	/
JE 3600	12	470/1	4.5	65	2.4	110	1.9	180	1.2	220	1.1	280
JE 2700	24	360/1	5.2	35	2.8	70	2.1	100	1.4	135	/	/
JE 3600	24	470/1	4.5	30	2.4	50	1.9	90	1.2	110	1.1	140

## Accessoires



Guide câble tambour	A mm	B mm	C mm	D mm
Court	230	127	136	160
Moyen	310	207	216	240
Long	420	317	326	350



Tendeur câble tambour	A mm
Court	155
Long	345



## Treuil hydraulique

### Type JH 2700

Réducteur à vis sans fin, rapport 1:46

Pression maxi : 140 bar

Débit maxi : 40 L/min

Puissance maxi : 2700 Kg

Crabotage manuel

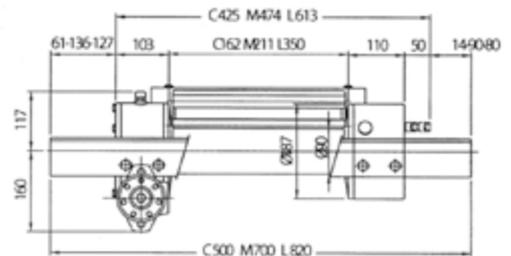
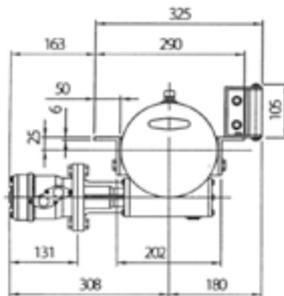
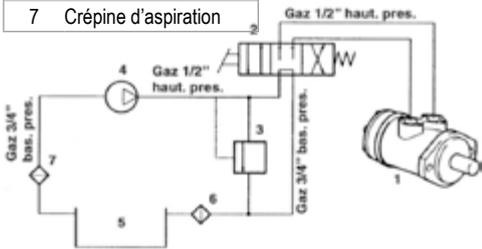
Modèle pouvant être équipé de trois tambours différents (court JHC - moyen JHM - long JHL)

#### Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 15 mètres Ø 6 mm

- 1 Moteur hydraulique
- 2 Distributeur
- 3 Limiteur de pression
- 4 Pompe hydraulique
- 5 Réservoir
- 6 Filtre retour 10µ
- 7 Crépine d'aspiration

#### Circuit hydraulique

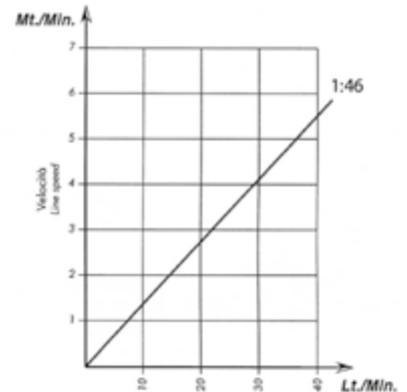
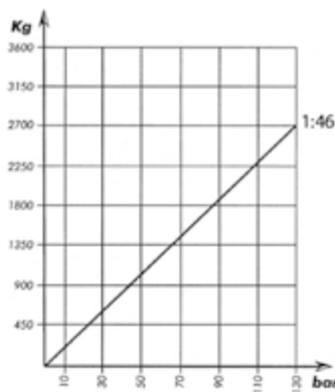


Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
JH 2700	1:46	8 mm	1 <sup>ère</sup>	2700 Kg
			2 <sup>ème</sup>	2300 Kg
			3 <sup>ème</sup>	2000 Kg
			4 <sup>ème</sup>	1780 Kg
			5 <sup>ème</sup>	1600 Kg

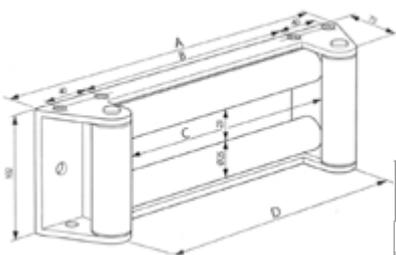
Tambour	Poids sans câble	Capacité câble Ø 8 mm	Capacité maxi câble Ø 8 mm
Court JHC	30 Kg	30 M	38 M
Moyen JHM	35 Kg	40 M	48 M
Long JHL	45 Kg	50 M	85 M

Modèle	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
			1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>
JH 2700	20	9	2.7	3.1	3.6	4.1	4.5
	30	14	4.2	4.9	5.6	6.3	7
	40	18	5.4	6.3	7.2	8.1	9

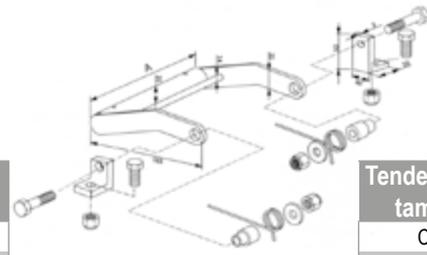
#### Graphique de performance sur la 1<sup>ère</sup> couche



## Accessoires



Guide câble tambour	A mm	B mm	C mm	D mm
Court	230	127	136	160
Moyen	310	207	216	240
Long	420	317	326	350



Tendeur câble tambour	A mm
Court	155
Long	345



## Treuil hydraulique

### Type RNH 4500-5400

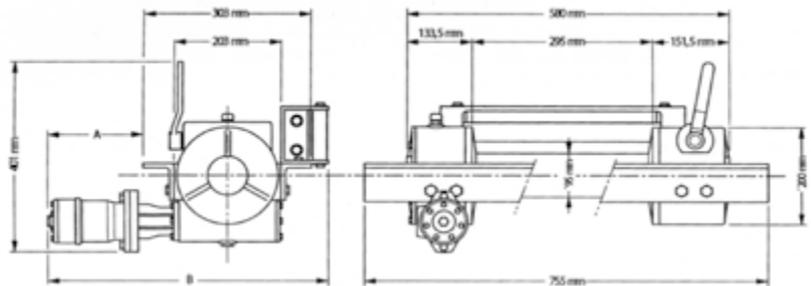
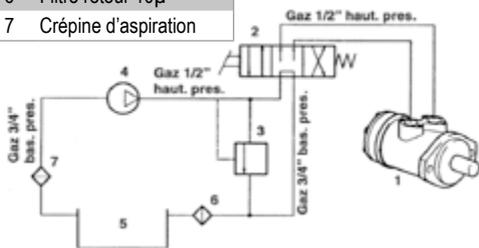
Réducteur à vis sans fin, rapport 1:29  
 Pression maxi : 145 bar  
 Débit maxi : 60 L/min  
 Puissance maxi : RNH 4500 : 4500 Kg - RNH 5400 : 5400 Kg  
 Crabotage manuel

#### Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø 12 ou 13 mm

- 1 Moteur hydraulique
- 2 Distributeur
- 3 Limiteur de pression
- 4 Pompe hydraulique
- 5 Réservoir
- 6 Filtre retour 10µ
- 7 Crépine d'aspiration

### Circuit hydraulique

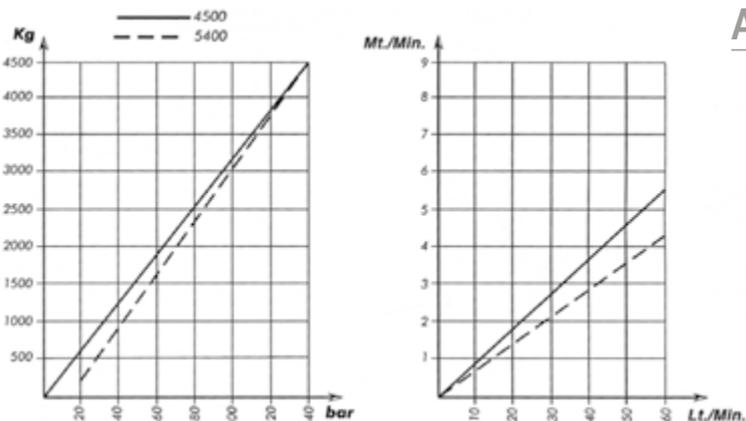


Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
RNH 4500	1:29	12 mm	1 <sup>ère</sup>	4500 Kg
			2 <sup>ème</sup>	3680 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3100 Kg
			4 <sup>ème</sup>	2700 Kg
RNH 5400		12 mm	1 <sup>ère</sup>	5400 Kg
			2 <sup>ème</sup>	4400 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3730 Kg
			4 <sup>ème</sup>	3230 Kg
RNH 4500	1:29	13 mm	1 <sup>ère</sup>	4500 Kg
			2 <sup>ème</sup>	3600 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3000 Kg
			4 <sup>ème</sup>	2600 Kg
RNH 5400		13 mm	1 <sup>ère</sup>	5400 Kg
			2 <sup>ème</sup>	4350 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3640 Kg
			4 <sup>ème</sup>	3130 Kg

Modèle	Ø câble	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
				1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	
RNH 4500	12 mm	30	8.2	2.6	3.2	3.8	4.5	
		40	11	3.5	4.3	5.2	6	
		60	16.4	5.2	6.5	7.7	8.9	
		30	6.2	2.1	2.6	3	3.5	
RNH 5400		12 mm	40	8.6	2.9	3.6	4.2	4.8
			60	13	4.4	5.4	6.3	7.3
			30	8.2	2.7	3.3	4	4.7
			40	11	3.6	4.5	5.4	6.2
RNH 4500	13 mm	60	16.4	5.3	6.6	8	9.3	
		30	6.2	2.1	2.6	3.4	3.6	
		40	8.6	2.9	3.6	4.3	5	
		60	13	4.4	5.5	6.5	7.5	

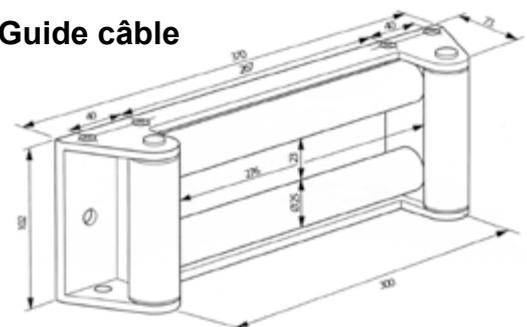
Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm
RNH 4500-5400	60 Kg	35 Mt	25 Mt	40 Mt	30 Mt

### Graphique de performance sur la 1<sup>ère</sup> couche



### Accessoires

#### Guide câble





## Treuil hydraulique

### Type RSH 4500-5400

Réducteur à vis sans fin, rapport 1:29

Pression maxi : 145 bar

Débit maxi : 60 L/min

Puissance maxi : RSH 4500 : 4500 Kg - RSH 5400 : 5400 Kg

Crabotage manuel

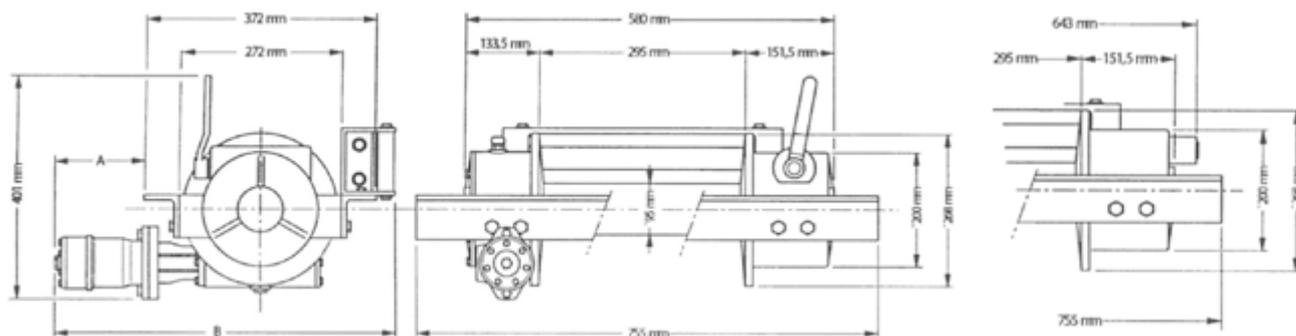
Grâce aux joues du tambour, ces treuils permettent d'utiliser des câbles de grande longueur

**Treuil livré sans câble**

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø 12 ou 13 mm

#### Crabotage manuel

#### Crabotage pneumatique



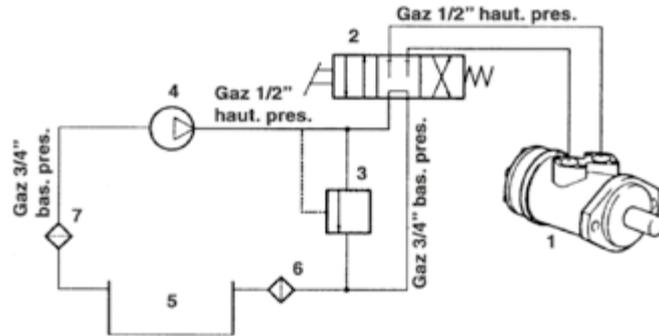
Modèle	Ø câble	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
				1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>
RSH 4500	12 mm	30	6,2	2,1	2,6	3	3,5	4
		40	8,6	2,9	3,6	4,2	4,8	5,5
		60	13	4,4	5,4	6,3	7,3	8,3
RSH 5400	12 mm	30	8,2	2,6	3,2	3,8	4,5	5,1
		40	11	3,5	4,3	5,2	6	6,8
		60	16,4	5,2	6,5	7,7	8,9	10,1
RSH 4500	13 mm	30	6,2	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1
		40	8,6	2,9	3,6	4,3	5	5,7
		60	13	4,4	5,5	6,5	7,5	8,7
RSH 5400	13 mm	30	8,2	2,7	3,3	4	4,7	5,3
		40	11	3,6	4,5	5,4	6,2	7,1
		60	16,4	5,3	6,6	8	9,3	10,6

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm
RSH 4500-5400	64,5 Kg	55 Mt	50 Mt	75 Mt	70 Mt

Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
RSH 4500		12 mm	1 <sup>ère</sup>	4500 Kg
			2 <sup>ème</sup>	3680 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3100 Kg
			4 <sup>ème</sup>	2700 Kg
			5 <sup>ème</sup>	2370 Kg
RSH 5400	1:29	12 mm	1 <sup>ère</sup>	5400 Kg
			2 <sup>ème</sup>	4400 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3730 Kg
			4 <sup>ème</sup>	3230 Kg
			5 <sup>ème</sup>	2850 Kg
RSH 4500		13 mm	1 <sup>ère</sup>	4500 Kg
			2 <sup>ème</sup>	3600 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3000 Kg
			4 <sup>ème</sup>	2600 Kg
			5 <sup>ème</sup>	2300 Kg
RSH 5400	1:29	13 mm	1 <sup>ère</sup>	5400 Kg
			2 <sup>ème</sup>	4350 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3640 Kg
			4 <sup>ème</sup>	3130 Kg
			5 <sup>ème</sup>	2750 Kg

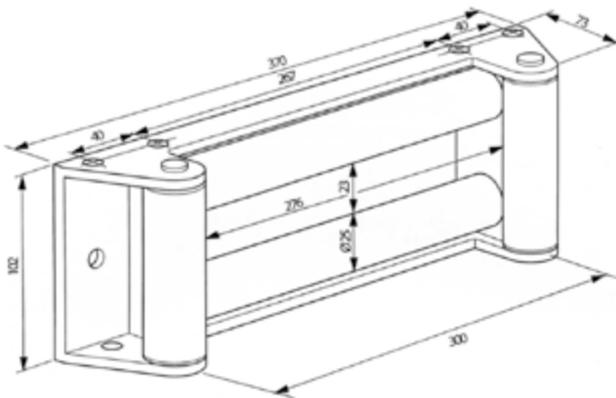
## Circuit hydraulique

- 1 Moteur hydraulique
- 2 Distributeur
- 3 Limiteur de pression
- 4 Pompe hydraulique
- 5 Réservoir
- 6 Filtre retour 10 $\mu$
- 7 Crépine d'aspiration



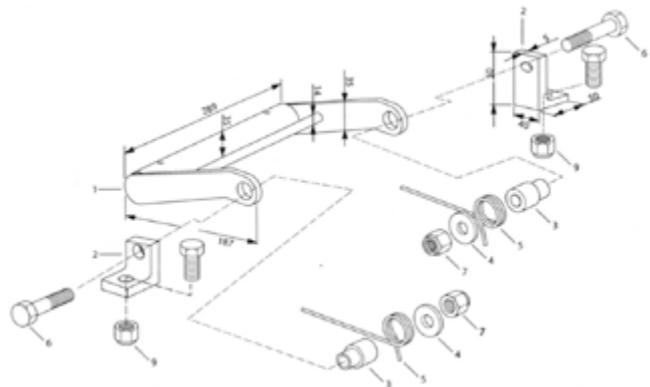
## Accessoires

### Guide câble

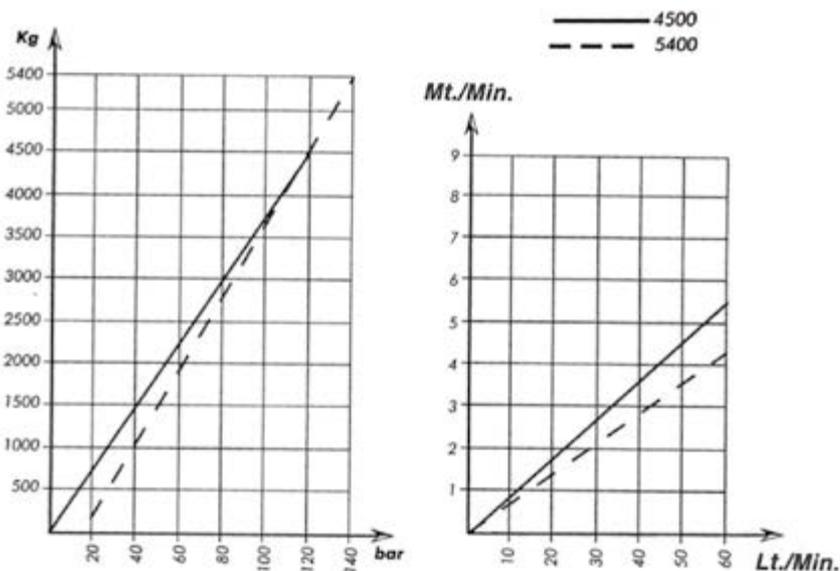


Guide câble	A mm	B mm
RSH 4500	177	581
RSH 5400	184	587

### Tendeur de câble



## Graphique de performance sur la 1<sup>ère</sup> couche





## Treuil hydraulique

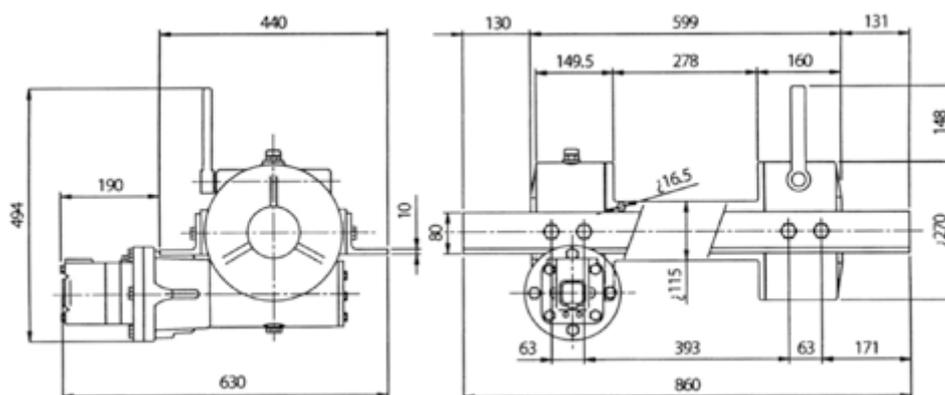
### Type MH 8000

Réducteur à vis sans fin, rapport 1:35  
 Pression maxi : 150 bar  
 Débit maxi : 100 L/min  
 Puissance maxi : 8000 Kg  
 Crabotage mécanique

#### Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres,  
 Ø 15 ou 16 mm

### Crabotage manuel



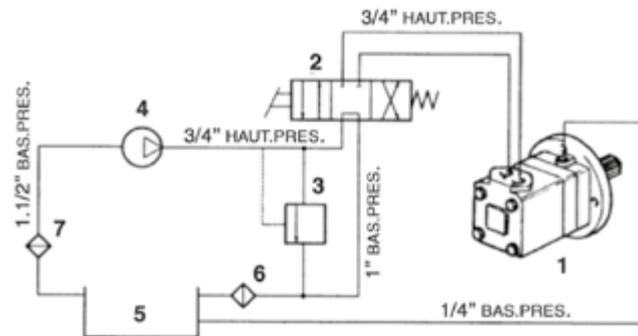
Modèle	Ø câble	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
				1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>
MH 8000	15 mm	60	6.85	2.8	3.4	4.1	4.7	-
		80	9.14	3.7	4.6	5.5	6.3	-
		100	11.42	4.7	5.7	6.8	7.9	-
		60	6.85	2.8	3.5	4.2	4.9	-
MH 8000	16 mm	80	9.14	3.8	4.7	5.6	6.5	-
		100	11.42	4.7	5.8	7	8.1	-

Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
MH 8000	1:35	15 mm	1 <sup>ère</sup>	8000 Kg
			2 <sup>ème</sup>	6500 Kg
			3 <sup>ème</sup>	5470 Kg
			4 <sup>ème</sup>	4725 Kg
MH 6500	1:35	16 mm	1 <sup>ère</sup>	8000 Kg
			2 <sup>ème</sup>	6430 Kg
			3 <sup>ème</sup>	5380 Kg
			4 <sup>ème</sup>	4620 Kg

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm
MH 8000	112 Kg	35 Mt	30 Mt	40 Mt	35 Mt

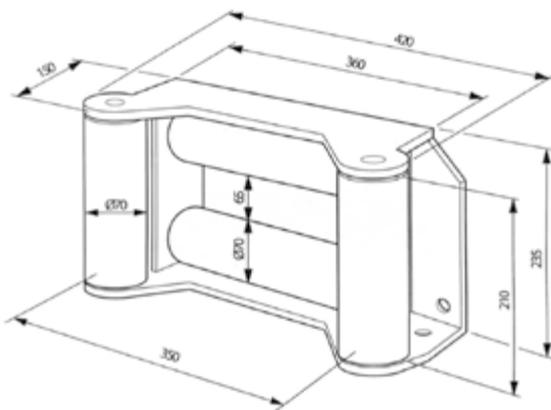
## Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10 $\mu$
7	Crépine d'aspiration

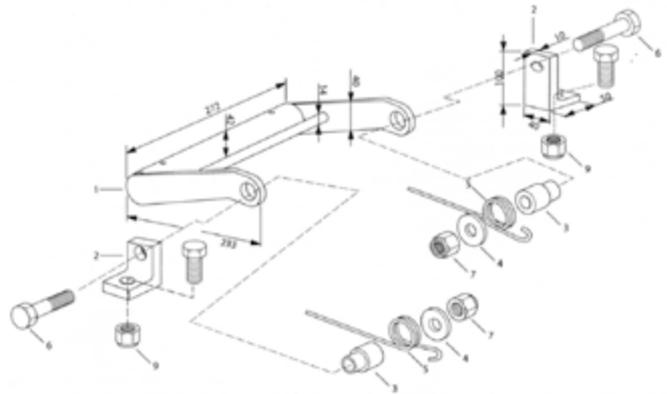


## Accessoires

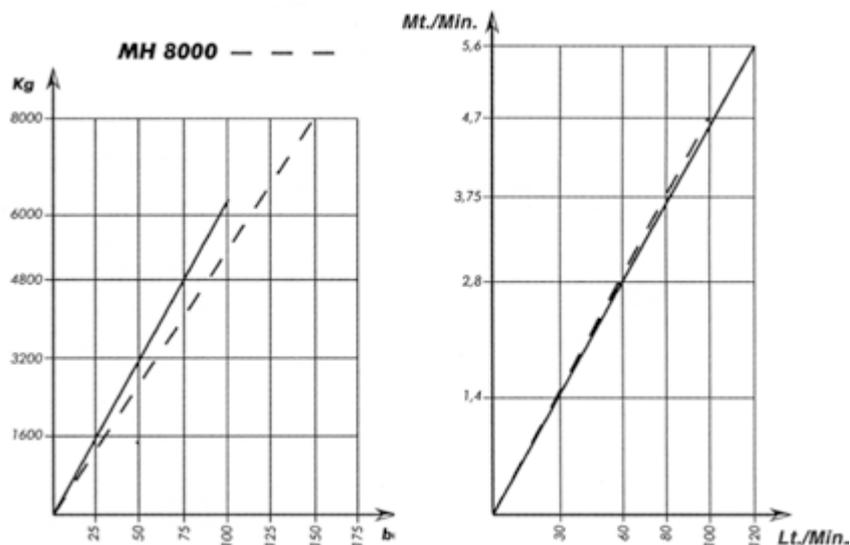
### Guide câble



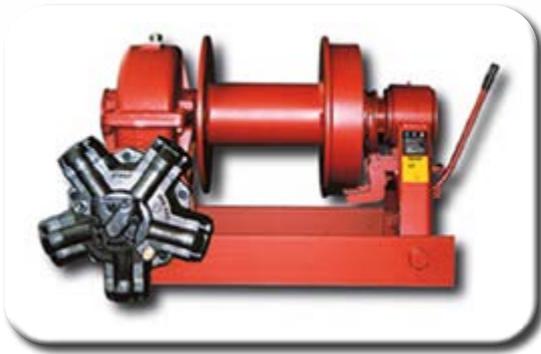
### Tendeur de câble



## Graphique de performance sur la 1<sup>ère</sup> couche







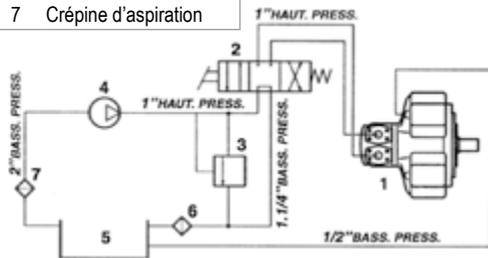
## Treuil hydraulique

### Type NH 20000

Réducteur à vis sans fin, rapport 1:30  
 Pression maxi : 200 bar  
 Débit maxi : 198 L/min  
 Puissance maxi NH 20000 : 20000 Kw  
 Crabotage mécanique

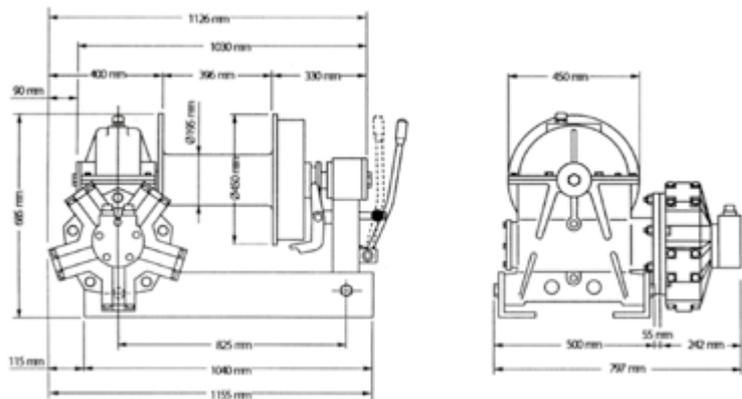
- 1 Moteur hydraulique
- 2 Distributeur
- 3 Limiteur de pression
- 4 Pompe hydraulique
- 5 Réservoir
- 6 Filtre retour 10µ
- 7 Crépine d'aspiration

### Circuit hydraulique



### Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 60 mètres, Ø 22 ou 24 mm

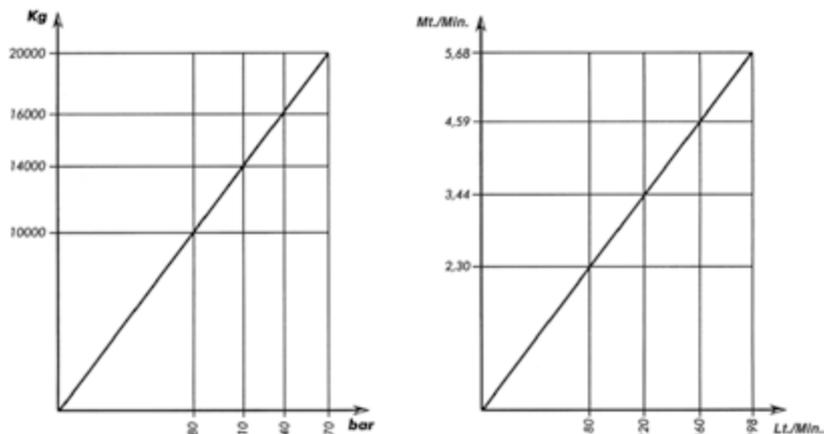


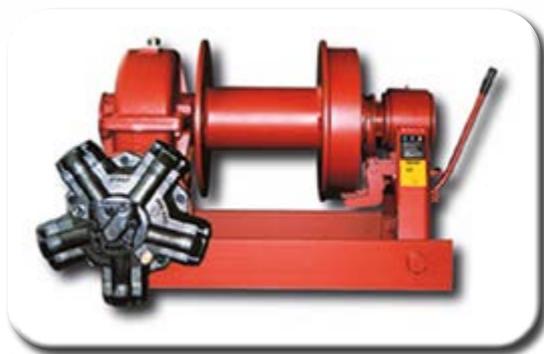
Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
NH 20000	1:30	22 mm	1 <sup>ère</sup>	20000 Kg
			2 <sup>ème</sup>	16650 Kg
			3 <sup>ème</sup>	14250 Kg
			4 <sup>ème</sup>	12450 Kg
			5 <sup>ème</sup>	11000 Kg
		24 mm	1 <sup>ère</sup>	20000 Kg
			2 <sup>ème</sup>	16400 Kg
			3 <sup>ème</sup>	13900 Kg
			4 <sup>ème</sup>	12000 Kg
			5 <sup>ème</sup>	10650 Kg

Modèle	Ø câble	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
				1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>
NH 20000	22 mm	79	3.33	2.3	2.7	3.2	3.7	4.1
		158	6.66	4.5	5.5	6.4	7.3	8.2
		198	8.33	5.7	6.8	8	9.1	10
	24 mm	79	3.33	2.3	2.8	3.3	3.8	4.3
		158	6.66	4.6	5.6	6.6	7.6	8.6
		198	8.33	5.7	7	8.2	9.5	11

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 22 mm	Ø 24 mm	Ø 22 mm	Ø 24 mm
NH 20000	530 Kg	70 Mt	60 Mt	-	-

### Graphique de performance sur la 1<sup>ère</sup> couche





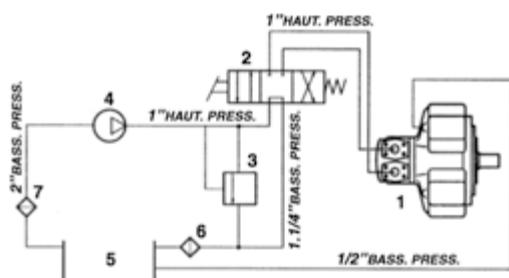
## Treuil hydraulique

### Type PH 30000

Réducteur à vis sans fin, rapport 1:37  
 Pression maxi : 200 bar  
 Débit maxi : 200 L/min  
 Puissance maxi PH 30000 : 30000 Kw  
 Crabotage mécanique

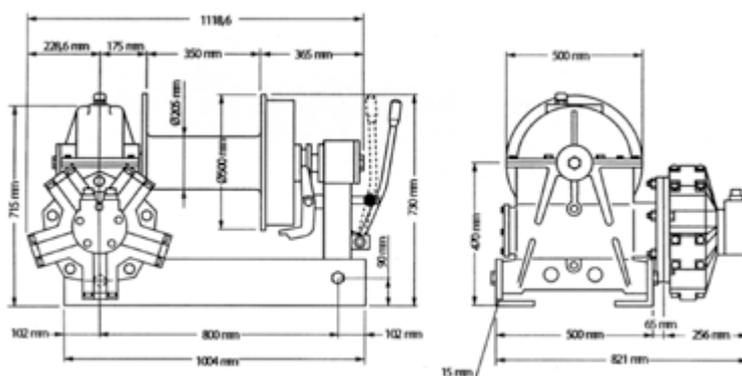
- 1 Moteur hydraulique
- 2 Distributeur
- 3 Limiteur de pression
- 4 Pompe hydraulique
- 5 Réservoir
- 6 Filtre retour 10μ
- 7 Crépine d'aspiration

### Circuit hydraulique



### Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 60 mètres, Ø 24 ou 26 mm

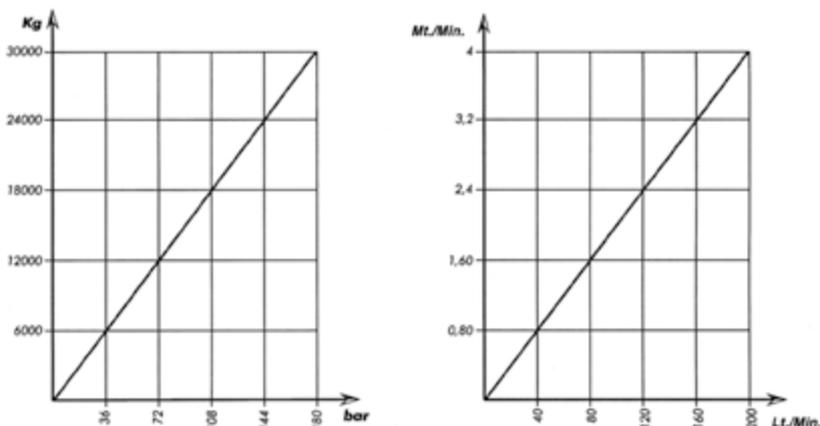


Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
PH 30000	1:37	24 mm	1 <sup>ère</sup>	30000 Kg
			2 <sup>ème</sup>	24900 Kg
			3 <sup>ème</sup>	21300 Kg
			4 <sup>ème</sup>	18600 Kg
			5 <sup>ème</sup>	16500 Kg
		26 mm	1 <sup>ère</sup>	30000 Kg
			2 <sup>ème</sup>	24600 Kg
			3 <sup>ème</sup>	20900 Kg
			4 <sup>ème</sup>	18100 Kg
			5 <sup>ème</sup>	-

Modèle	Ø câble	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
				1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>
PH 30000	24 mm	100	2.8	2	2.4	2.8	3.2	3.6
		150	4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
		200	5.4	4	4.8	5.6	6.4	7.3
	26 mm	100	2.8	2	2.6	3	3.5	-
		150	4	3	3.7	4.3	5	-
		200	5.4	4	4.9	5.8	6.7	-

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 24 mm	Ø 26 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm
PH 30000	630 Kg	50 Mt	50 Mt	72 Mt	68 Mt

### Graphique de performance sur la 1<sup>ère</sup> couche





## Treuil hydraulique

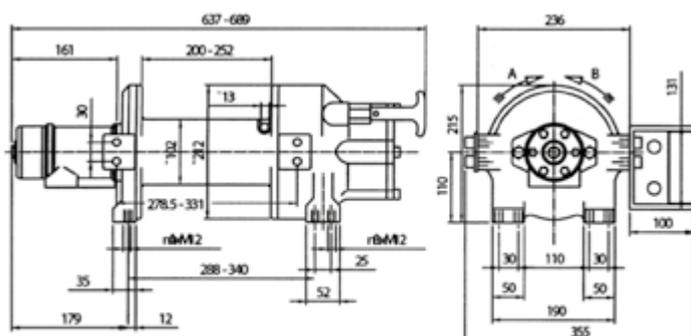
### Type EPH 3600

Réducteur planétaire, rapport 1:5.3  
 Pression maxi : 160 bar  
 Débit maxi : 60 L/min  
 Puissance maxi : EPH 3600 : 3600 Kw  
 Crabotage mécanique ou pneumatique  
 Ce modèle peut être équipé de deux types de tambours, court EPH ou long EPHL

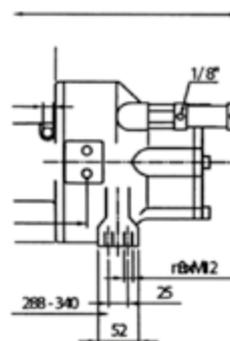
#### Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø 10 ou 12 mm

#### Crabotage manuel



#### Crabotage pneumatique



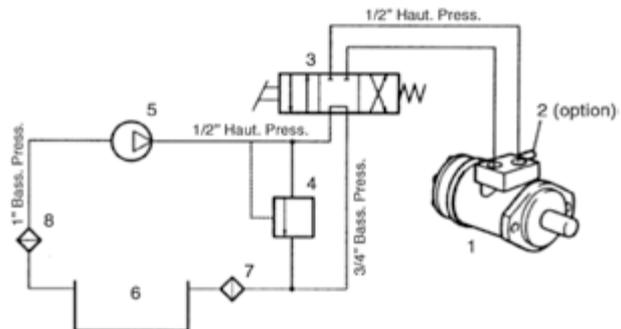
Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
EPH 3600	1:5.3	10 mm	1 <sup>ère</sup>	3600 Kg
			2 <sup>ème</sup>	3060 Kg
			3 <sup>ème</sup>	2650 Kg
			4 <sup>ème</sup>	2350 Kg
			5 <sup>ème</sup>	2100 Kg
		12 mm	1 <sup>ère</sup>	3600 Kg
			2 <sup>ème</sup>	2970 Kg
			3 <sup>ème</sup>	2530 Kg
			4 <sup>ème</sup>	2200 Kg
			5 <sup>ème</sup>	-

Modèle	Ø câble	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
				1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>
EPH 3600	10 mm	40	30.56	11	13	15	17	18
		50	38.67	14	16	18	21	23
		60	47.16	17	20	23	25	28
	12 mm	40	30.56	11	13	16	18	-
		50	38.67	14	17	20	23	-
		60	47.16	17	20	24	28	-

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm
EPH 3600	39 Kg	35 Mt	25 Mt	45 Mt	30 Mt
EPHL 3600	44 Kg	45 Mt	30 Mt	55 Mt	35 Mt

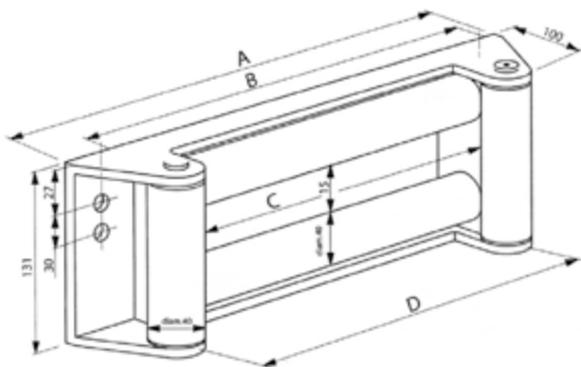
## Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration



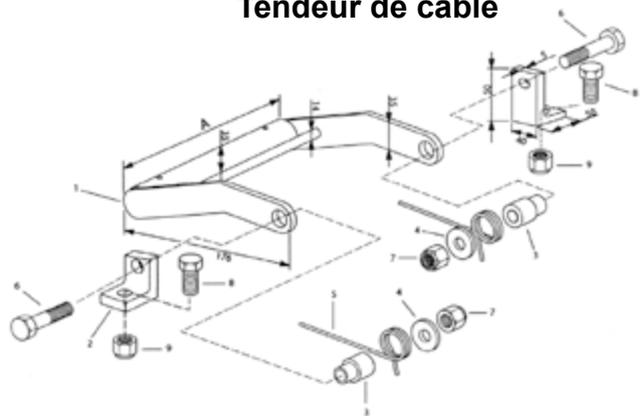
## Accessoires

### Guide câble



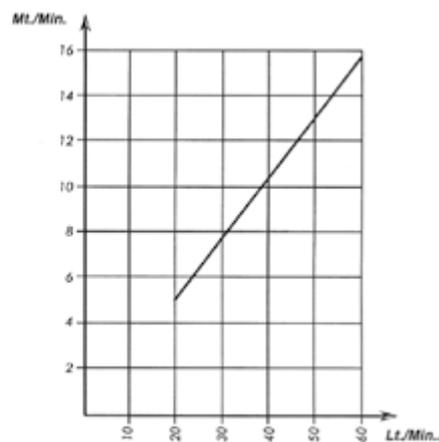
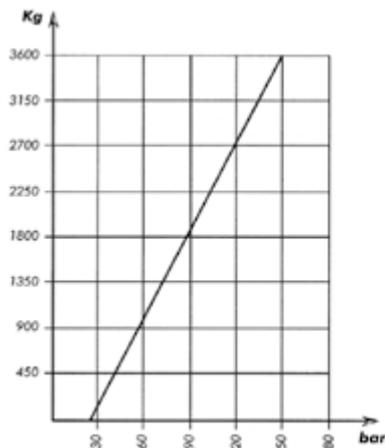
Guide câble tambour	A mm	B mm	C mm	D mm
Court	323	281	193	232
Long	374	331	243	282

### Tendeur de câble



Guide câble	A mm
Court	196
Long	247

## Graphique de performance sur la 1<sup>ère</sup> couche





## Treuil hydraulique

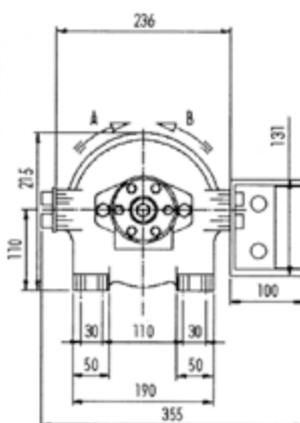
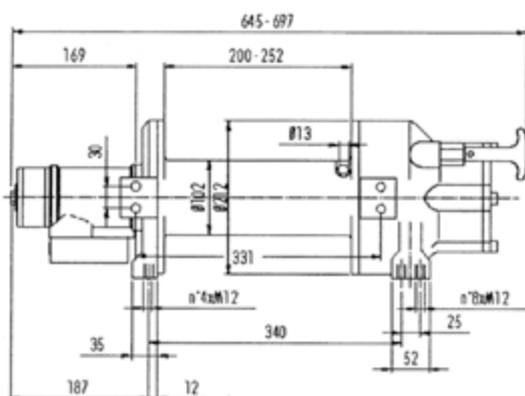
### Type EPH 4500

Réducteur planétaire, rapport 1:5.3  
 Pression maxi : 150 bar  
 Débit maxi : 60 L/min  
 Puissance maxi : EPH 4500 : 4500 Kw  
 Crabotage mécanique ou pneumatique

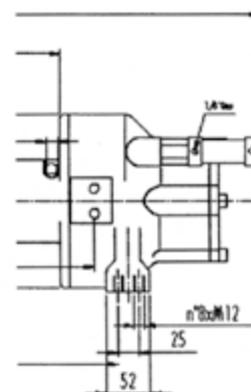
#### Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø 12 mm

#### Crabotage manuel



#### Crabotage pneumatique



Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
EPH 4500	1:5.3	12 mm	1 <sup>ère</sup>	4500 Kg
			2 <sup>ème</sup>	3700 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3165 Kg
			4 <sup>ème</sup>	2760 Kg

Modèle	Ø câble	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
				1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>
EPH 4500	12 mm	40	24.7	8.8	11	13	14	-
		50	31.1	11	13	16	18	-
		60	37.1	13	16	19	22	-

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble Ø 12 mm	Capacité maxi câble Ø 12 mm
EPH 4500	47.5 Kg	30 Mt	35 Mt





## Treuil hydraulique

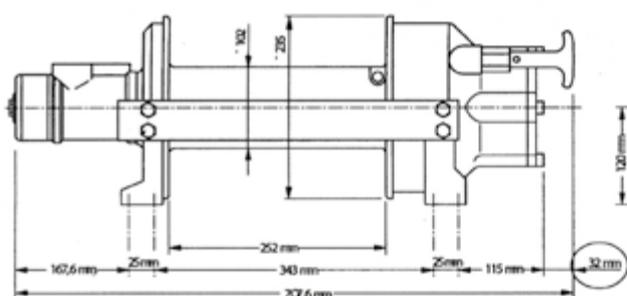
### Type EPH 5200

Réducteur planétaire, rapport 1:5.3  
 Pression maxi : 130 bar  
 Débit maxi : 60 L/min  
 Puissance maxi : EPH 5200 : 5200 Kg  
 Crabotage mécanique ou pneumatique

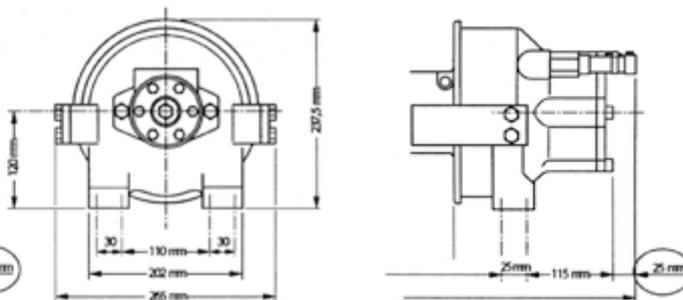
#### Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø 12 mm

#### Crabotage manuel



#### Crabotage pneumatique



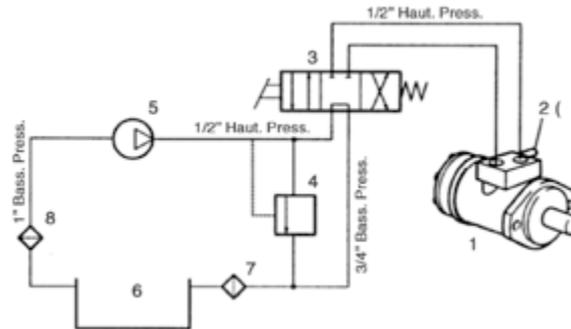
Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
EPH 5200	1:5.3	12 mm	1 <sup>ère</sup>	5200 Kg
			2 <sup>ème</sup>	4300 Kg
			3 <sup>ème</sup>	3650 Kg
			4 <sup>ème</sup>	3200 Kg
			5 <sup>ème</sup>	28100 Kg

Modèle	Ø câble	Débit L/min	Tambour Tr/min	Vitesse de traction Mt/min Couches				
				1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>
EPH 5200	12 mm	40	19.8	7.1	8.6	10	12	13
		50	24.5	8.7	11	13	14	16
		60	29.2	10	13	15	17	19

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble Ø 12 mm	Capacité maxi câble Ø 12 mm
EPH 5200	49 Kg	35 Mt	40 Mt

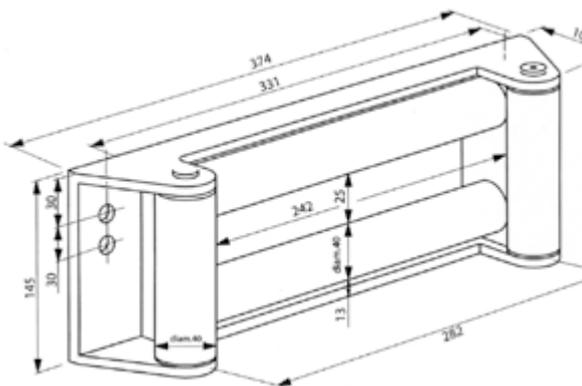
## Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10 $\mu$
7	Crépine d'aspiration

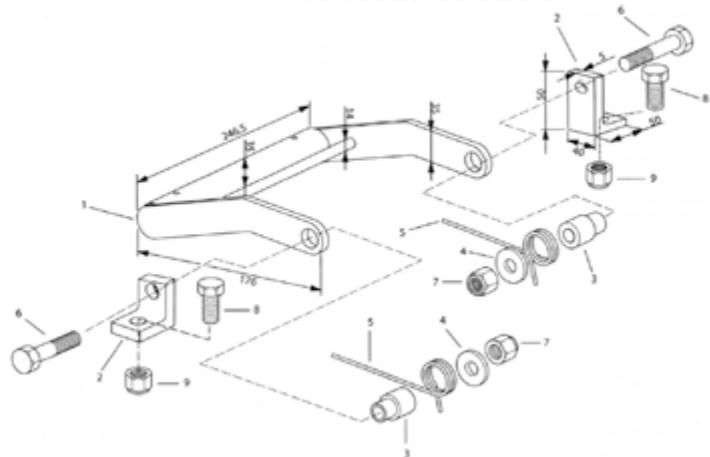


## Accessoires

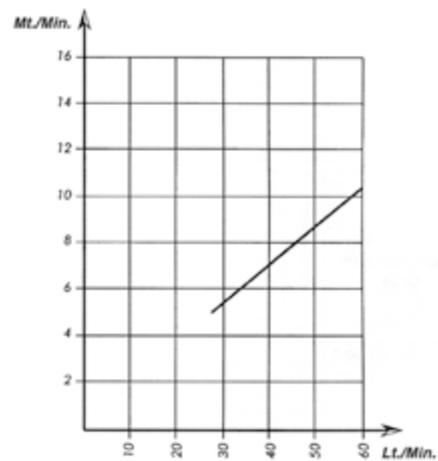
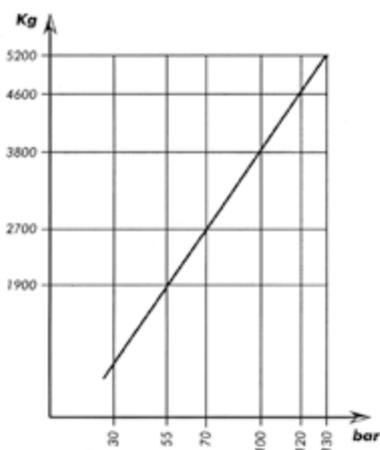
### Guide câble



### Tendeur de câble

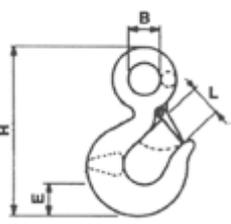


## Graphique de performance sur la 1<sup>ère</sup> couche

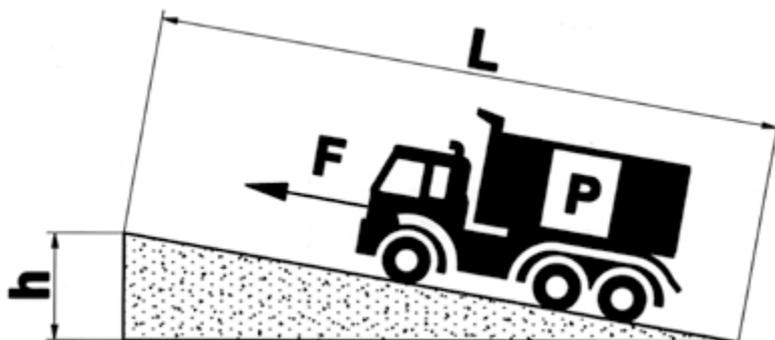


## Câbles et crochets

Modèle	Ø câble mm	Charge maxi Kg	Type de crochet 1 <sup>ère</sup>	Longueur	
				Mt.	Kg
 240 Kg/mm <sup>2</sup> galvanisé	6	3280	0.75	15	2.4
	8	5590	1	23	6.3
				35	9.4
 220 Kg/mm <sup>2</sup>	10	8440	1.5	23	10.4
	12	12170	2	35	15.6
				23	14.8
	15	18970	3	35	22.1
				23	23.9
	16	21590	5	35	35.5
				23	28.3
	20	33730	7.5	35	41.4
				23	44.3
24	48570	10	60	155.4	
26	57010	15	60	187.5	

Crochet acier carbone	Charge Kg	Limite élastique Kg	Dimensions				Poids Kg	
			B mm	E mm	H mm	L mm		
	0.75	750	3750	19	20	110	25	0.27
	1	1000	5000	23	22	125	27	0.4
	1.5	1600	8000	29	26	141	29	0.55
	2	2000	10000	32	30	162	32	0.83
	3	3200	16000	40	38	200	38	1.9
	5	5000	25000	51	47	256	45	3.3
	7.5	7500	37500	62	57	316	52	5.25
	10	11000	55000	72	66	354	57	8.4
15	15000	75000	89	76	434	76	15.3	

### Calcul de la force de traction



$$F = \frac{P \times h}{L}$$

F = Force de traction  
 P = Poids de la charge  
 h = Hauteur de la pente  
 L = Longueur de la rampe

### ATTENTION !

Dans des conditions de travail difficiles, la force de traction peut être doublée