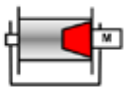
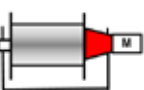
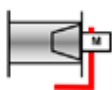













# DESCRIZIONE ARGANI DESCRIPTION OF WINCHES



1 - 2 / 3 / 4 - 5 - 6 / 7 / 8 - 9

<b>1</b> Famiglia Family size	1000 1500 2000 3000 6000	DW 050 090	EGO 025 045 065	WBL 045	WSL 300 400
	WPL 100 300 500 700	BWR 065 150	RAPTOR 5.6 7.6	BWT 10000 20000 25000 30000	

<b>2</b> Posizione del riduttore Gearbox position	I Interno Internal 	E Esterno External 	F Pendolare Floating 
	P Montaggio a piedi Foot mounted 	K Capstan Capstan 	

<b>3</b> Tiro all'ultimo strato Line pull TOP layer	0,1	0,1 ton	100 Kg
	0,2	0,2 ton	200 Kg
	0,3	0,3 ton	300 Kg
	...	...	...
	1,0	1,0 ton	1000 Kg
	...	...	...
	45	45 ton	45000 Kg

<b>4</b> Configurazione tamburo e diametro della fune $\phi$ Drum configuration and rope diameter $\phi$	SD $\phi$	Liscio Smooth	
	GD $\phi$ HL	Scanalato con elica sinistra Helical left grooved	
	GD $\phi$ HR	Scanalato con elica destra helical right grooved	
	GD $\phi$ HLR	Scanalatura con elica sinistra + destra helical left + right grooved	
	GD $\phi$ HRL	Scanalatura con elica destra + sinistra helical right + left grooved	
	GD $\phi$ LL	Scanalatura stile Lebus sinistra Lebus style left grooved	
	GD $\phi$ LR	Scanalatura stile Lebus destra Lebus style right grooved	
	GD $\phi$ LLR	Scanalatura stile Lebus sinistra + destra Lebus style left + right grooved	
	GD $\phi$ LRL	Scanalatura stile Lebus destra + sinistra Lebus style right + left grooved	
	GD $\phi$ XX	Scanalatura speciale Special grooved	

<b>5</b> Rotazione del tamburo Drum rotation	01	Orario Clock wise	
	02	Antiorario Counter-clock wise	
	00	Senza o con doppia valvola Overcenter OVC, senza motore, non definito (solo per tamburi lisci con più di una fune) None or double Overcenter valve OVC*, no motor, not defined (only for smooth drum grooved drum with more than one thread)	

## DESCRIZIONE ARGANI DESCRIPTION OF WINCHES

6

Disinnesto  
Disengage

	Assente / <i>Not present</i>
<b>DM</b>	Manuale / <i>Manual</i>
<b>DP</b>	Idraulico - Pneumatico / <i>Hydraulic - Pneumatic</i>

7

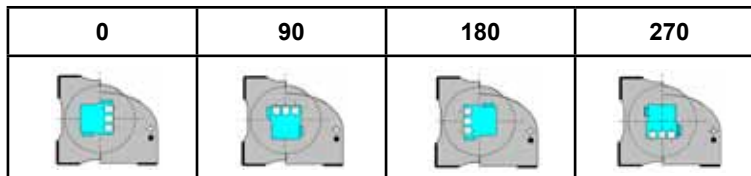
Rapporto di riduzione  
Ratio

Rapporto / <i>Ratio</i>	Decimali / <i>Decimals</i>	Esempio / <i>Example</i>
<10	<b>X,X</b>	5,1
<200	<b>XXX,X</b>	110,3
>200	<b>XXX</b>	250

8

Flangia ingresso motore  
- posizione del motore  
*Adaptor flange -  
motor position*

In caso di / <i>In case of:</i>	Scrivere / <i>To be written</i>	Esempio / <i>Example</i>
Flangia di adattamento <i>Adaptor flange</i>	<b>611xxxxxxx 130xxxx</b>	.../61101801480-...
Ingresso universale <i>Universal input</i>	<b>00</b>	.../00-...
Motore <i>Motor</i>	<b>Tipo di motore Cilindrata_posizione <i>Motor type Displacement_position</i></b>	H4VA19_270



Posizione del motore / *Motor position*

9

Accessori  
Accessories

<b>PRESSAFUNE PRESSURE ROLLER</b>	<b>RULLIERA FAIR LEAD (ROLLER KIT)</b>	<b>SPOOLING DEVICE SPOOLING DEVICE</b>
Assente / <i>Not present</i>	Assente / <i>Not present</i>	Assente / <i>Not present</i>
<b>P</b> Presente / <i>Present</i>	<b>F</b> Presente / <i>Present</i>	<b>S</b> Presente / <i>Present</i>

### CONTROLLI / *CONTROLS*




	Assente / <i>Not present</i>
<b>TL</b>	Limitatore di coppia / <i>Torque limiter sensor</i>
<b>TD</b>	Trasduttore di deformazione / <i>Deformation trasducer</i>
<b>TA</b>	Braccio di reazione / <i>Torque arm</i>
<b>EN</b>	Encoder / <i>Encoder</i>
<b>EL</b>	Sistema di controllo elettrico / <i>Electric control system</i>
<b>HL</b>	Sistema di controllo idraulico / <i>Hydraulic Limit Switch</i>

### FUNE ROPE

	Assente / <i>Not present</i>
<b>R</b>	Presente / <i>Present</i>

(XX)

Struttura  
Structure

	<b>Altro Other</b>	
<b>SQ</b>	<b>Quadro Square</b>	
<b>GD</b>	<b>Senza struttura No structure / gear drum</b>	

Esempio di designazione  
*Model code example*

BWF1000-I/1,1/SD8-01/32,5/H4VA19\_270-P-R  
(MinDLA--BT130--SQ) C3H RAL9005\_50

Esempi di designazione  
*Model code examples*

**BWF1000-I/1,1/SD8-01/32,5/H4VA19\_270-P-R  
(MinDLA--BT130--SQ) C3H RAL9005\_50**

**Serie "BWF"**

Argani di costruzione molto compatta, con motorizzazione idraulica a pistoni assiali, completa di valvole di controllo del carico in discesa e del comando apertura freno negativo incorporate all'interno del coperchio di chiusura del motore stesso.

All'interno del tamburo avvolgi fune hanno sede gli stadi di riduzioni epicicloidali Brevini incorporati al fusello.

Le strutture di supporto possono variare da semplici lamiere pantografate a innovative fusioni di forma quadrata. Hanno il vantaggio di non avere nessun ingombro radiale nella zona del tamburo di uscita della fune, per tutta la rotazione di 360°. Questi argani si prestano alle più svariate applicazioni con spazi limitati; soddisfano le esigenze di tiri diretti e velocità fune importanti in ingombri assiali ridotti, come ad esempio gru retro cabina per autocarri o applicazioni analoghe.

Sono previsti con sistema di controllo della capacità minima della fune sul tamburo, a comando idraulico o elettrico.

Prestazioni che vanno dal tiro diretto al primo strato di 1150 daN del "BWF1000" ai 7500 daN del "BWF6000".

**"BWF" Series**

*Winches of highly compact construction, hydraulic axial piston motor drive, complete with control valves for the load on lowering and for the negative brake opening control that are built into the cover closing the motor.*

*Inside the winch is installed the Brevini planetary gear reducer incorporated into the spindle.*

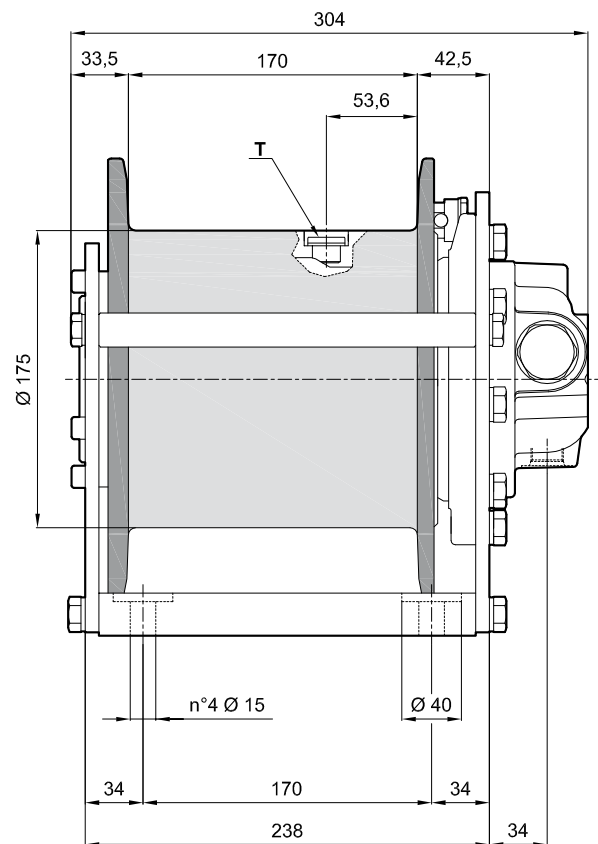
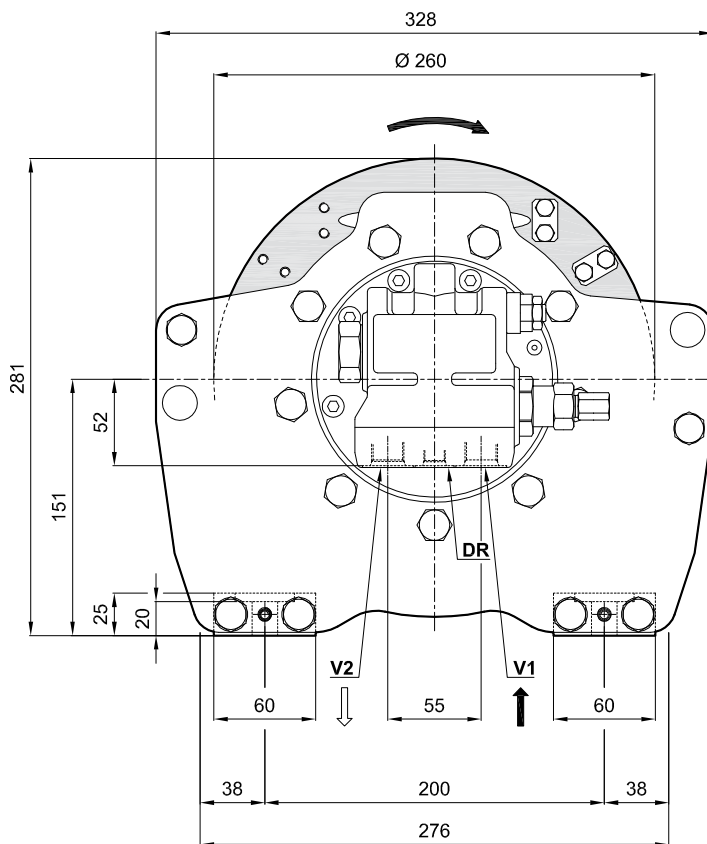
*The support structures can vary from simple pantographed metal sheet to innovative square shaped castings. They have the advantage of having no radial encumbrance in the zone of the rope outfeed drum, for the entire rotation of 360°. These winches are suitable to the most varied applications with limited spaces; they satisfy the requirements of direct pull and high rope speed, with quite compact axial dimensions, for example crane behind cab for trucks or similar applications.*

*Some models are equipped with a system to control the minimum capacity of the rope on the drum, with hydraulic or electric control.*

*Performance ranging from a first layer direct pull of 1150 daN for the "BWF1000" to 7500 daN for the "BWF6000".*

Previous name: BWF1000

distinctive features: Round frame  
starting lifting pressure: 175 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4	5 Full drum	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	1150	1050	970	900	-	-
Velocità fune con 60 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	55	59,5	64,5	70	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	12	25,5	40	53,5	70	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	60	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	175	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	19
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	8	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	13

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	3/4-16 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	1/2-20 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	0,5	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	32,5
V2	Ramo di discesa Lowering port	3/4-16 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G3/8	Massa Weight	(kg)	55	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	8

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998) Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)	$n_2 = 25 \text{ rpm}$	<b>M7 (T7-L2)</b>
--	------------------------	-------------------

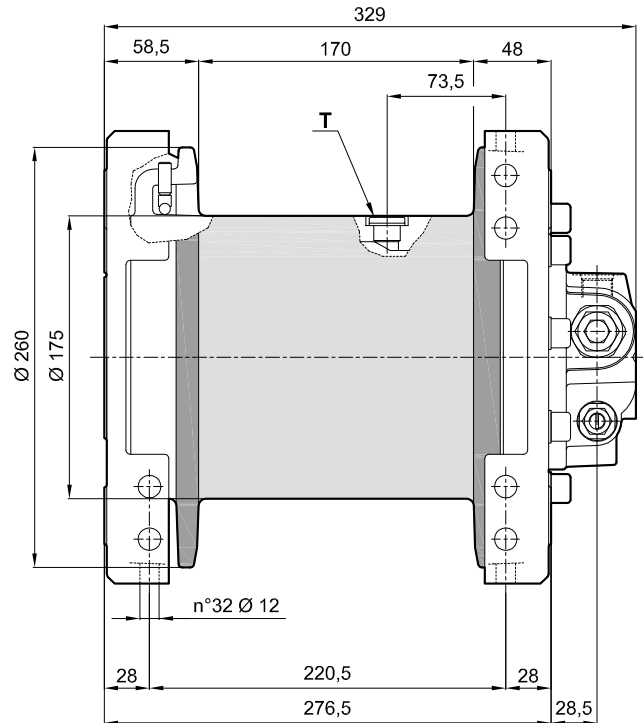
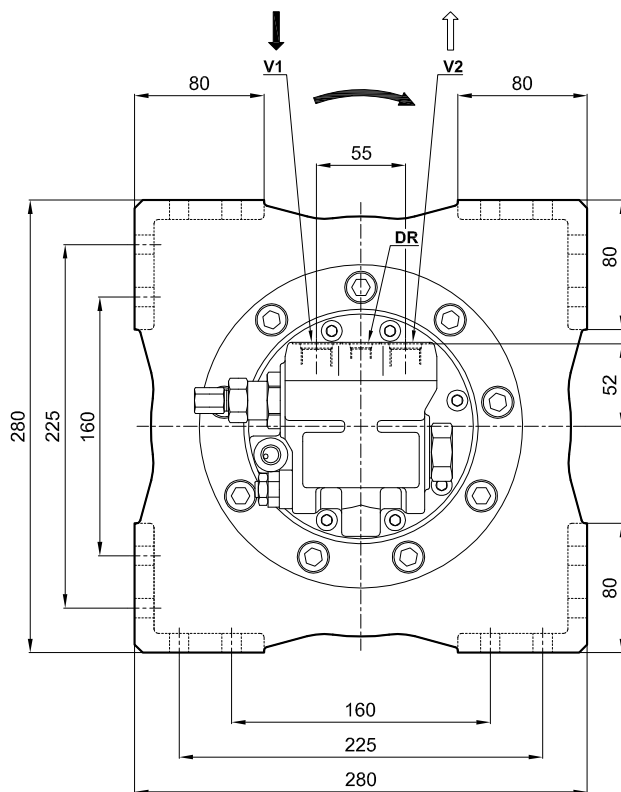
- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE  
THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE



Previous name: BW900

distinctive features: Square frame  
starting lifting pressure: 200 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	1350	1210	1100	-	-	-
Velocità fune con 48 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	45	50	55	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	10	20	32	44	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	60	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	200	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	19
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	8	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	13

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	3/4-16 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	1/2-20 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	0,5	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i:)	32,5
V2	Ramo di discesa Lowering port	3/4-16 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G3/8	Massa Weight	(kg)	55	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	10

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998) Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)							n <sub>2</sub> = 25 rpm	<b>M5 (T4-L3)</b>
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	-------------------

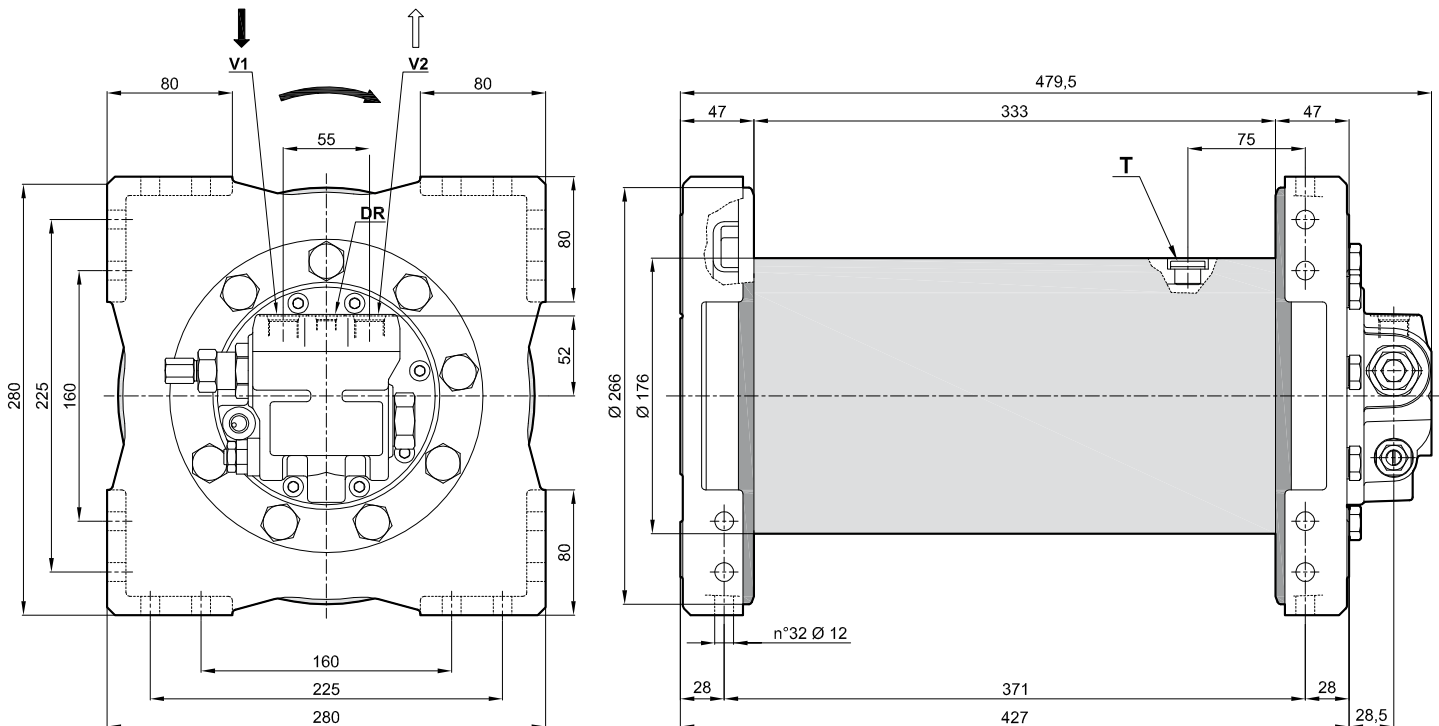
- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW900L

distinctive features: Square frame, long drum  
starting lifting pressure: 200 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>1350</b>	<b>1210</b>	<b>1100</b>	-	-	-
Velocità fune con <b>48</b> (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>18,5</b>	<b>39,5</b>	<b>62,5</b>	<b>88</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>60</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>200</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>19</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>8</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>13</b>

<b>V1</b> Ramo di sollevamento Lifting port	<b>3/4-16 UNF</b>	<b>DR</b> Ramo di drenaggio Drain port	<b>1/2-20 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>0,5</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	<b>32,5</b>
<b>V2</b> Ramo di discesa Lowering port	<b>3/4-16 UNF</b>	<b>T</b> Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G3/8</b>	Massa Weight	(kg)	<b>70</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>10</b>

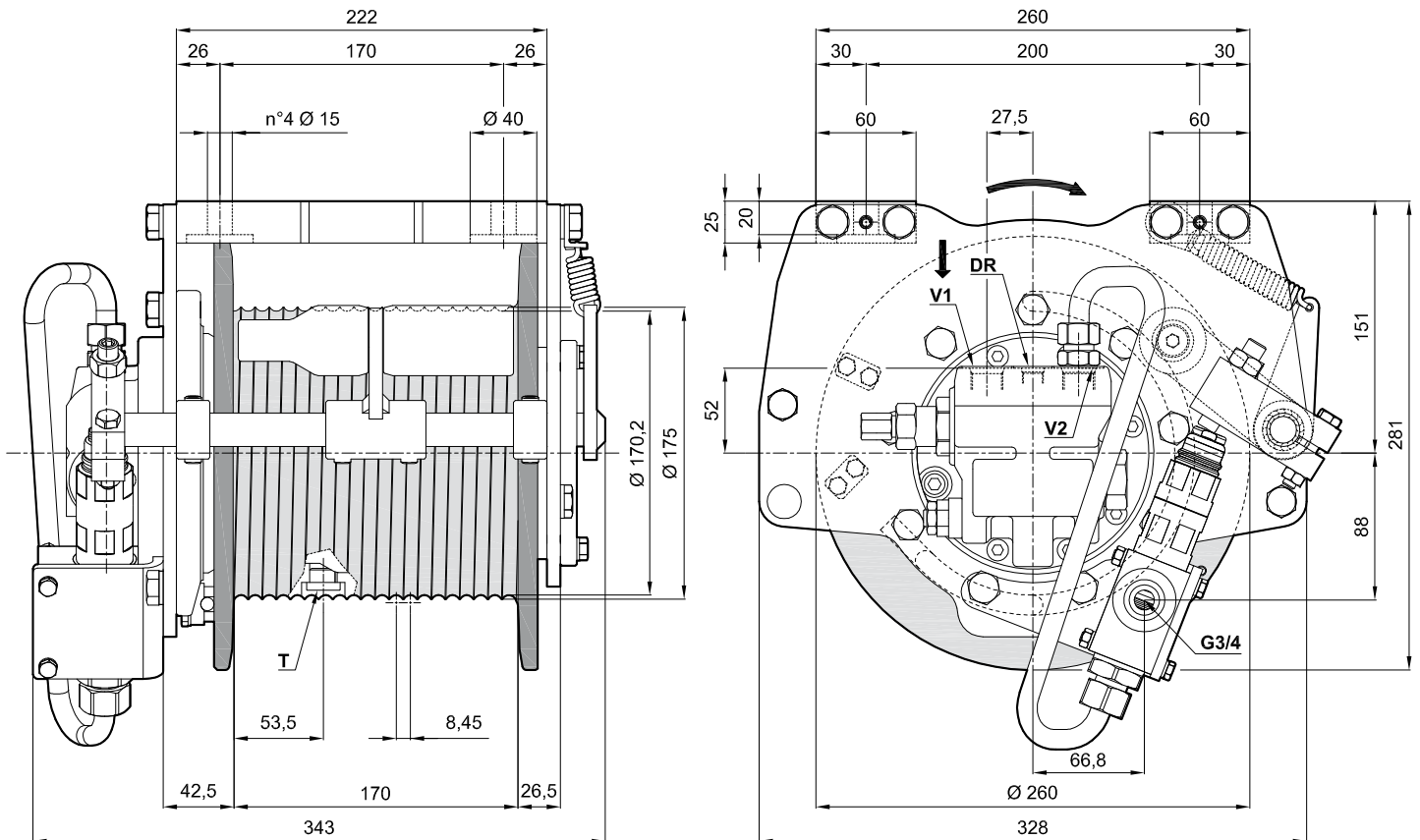
Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998) Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)	<b>n<sub>2</sub> = 25 rpm</b>	<b>M5 (T4-L3)</b>
--	-------------------------------	-------------------

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BWF1000-P

distinctive features: Round frame, hydraulic pressure roller  
starting lifting pressure: 210 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2	3	4	5 Full drum	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	1240	1148	1069	1000	-	-
Velocità fune con 40 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	41,7	45	48,4	51,7	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	10,7	22,2	34,5	47,7	60	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>60</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>210</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>19</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>8</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>13</b>

<b>V1</b> Ramo di sollevamento Lifting port	<b>3/4-16 UNF</b>	<b>DR</b> Ramo di drenaggio Drain port	<b>1/2-20 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>0,5</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	<b>27,6</b>
<b>V2</b> Ramo di discesa Lowering port	<b>3/4-16 UNF</b>	<b>T</b> Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G3/8</b>	Massa Weight	(kg)	<b>55</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>8</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25 \text{ rpm}$

**M6 (T6-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte. - Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8. - To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso. - Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

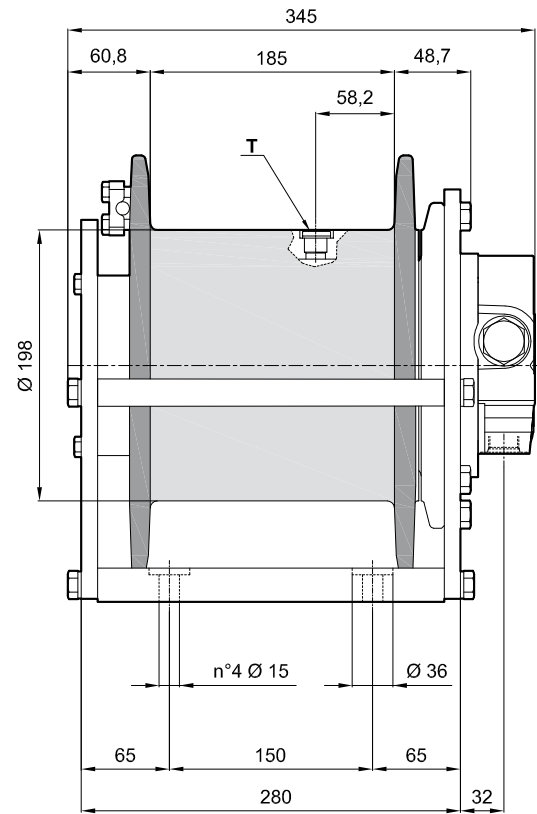
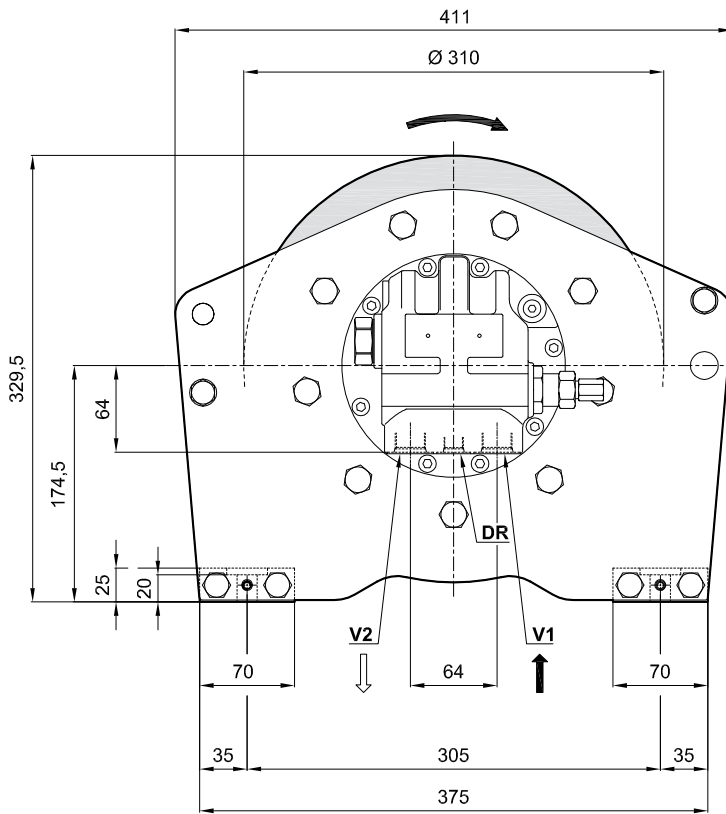
\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength  $R_m = 1960 \text{ N/mm}^2$

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**



Previous name: BWF1500

distinctive features: Round frame  
starting lifting pressure: 200 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2	3	4	5 Full drum	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	2000	1820	1680	1560	-	-
Velocità fune con 60 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	36	40	43,5	47	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	11,5	25	39	54	70	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	60	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	200	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	34
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	10	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	23,2

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	7/8-14 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	9/16-18 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	0,85	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i : )	31,2
V2	Ramo di discesa Lowering port	7/8-14 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G3/8	Massa Weight	(kg)	85	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	10

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

n<sub>2</sub> = 25 rpm

**M6 (T6-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

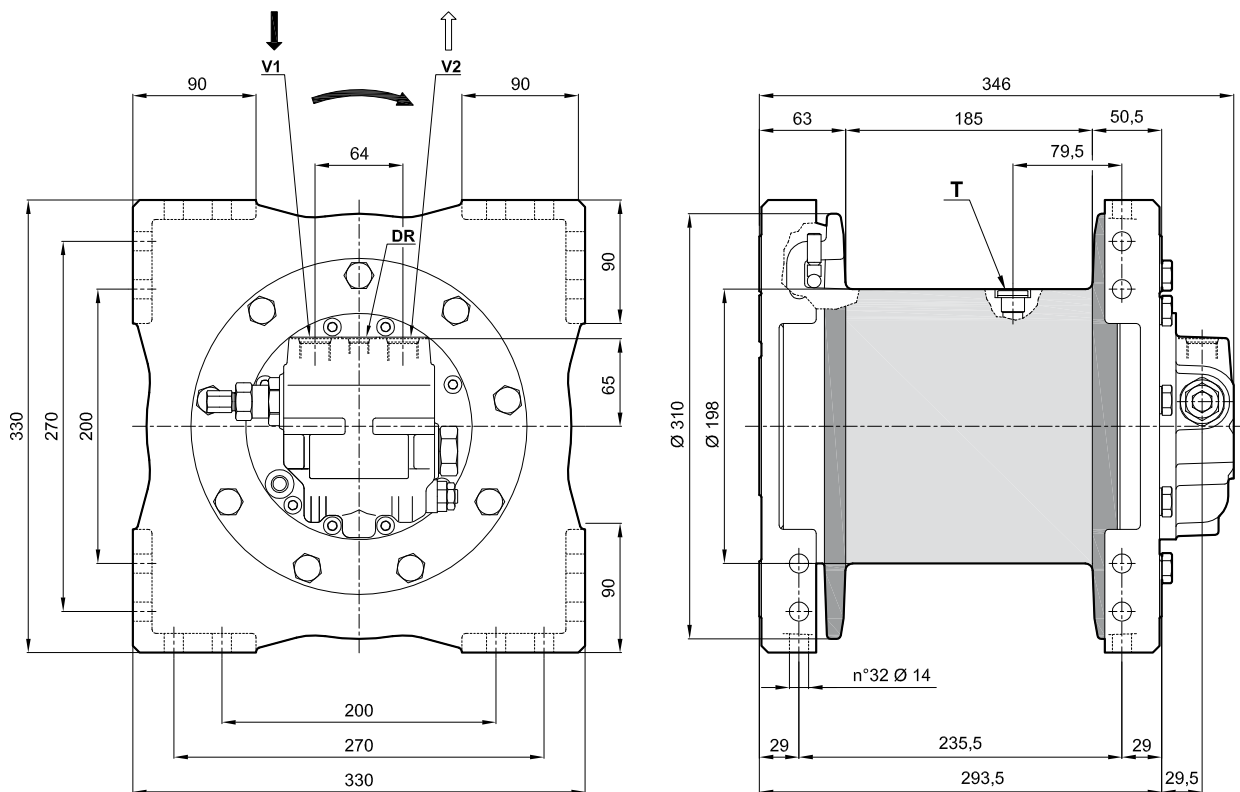
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength R<sub>m</sub> = 1960 N/mm<sup>2</sup>

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW1350

distinctive features: Square frame  
starting lifting pressure: 200 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>2000</b>	<b>1820</b>	<b>1645</b>	-	-	-
Velocità fune con <b>60</b> (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>60</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>200</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>34</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>10</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>23,2</b>

<b>V1</b>	Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b>	Ramo di drenaggio Drain port	<b>9/16-18 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>0,85</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i : )	<b>31,2</b>
<b>V2</b>	Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b>	Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G3/8</b>	Massa Weight	(kg)	<b>85</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>12</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25$  rpm

**M5 (T5-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

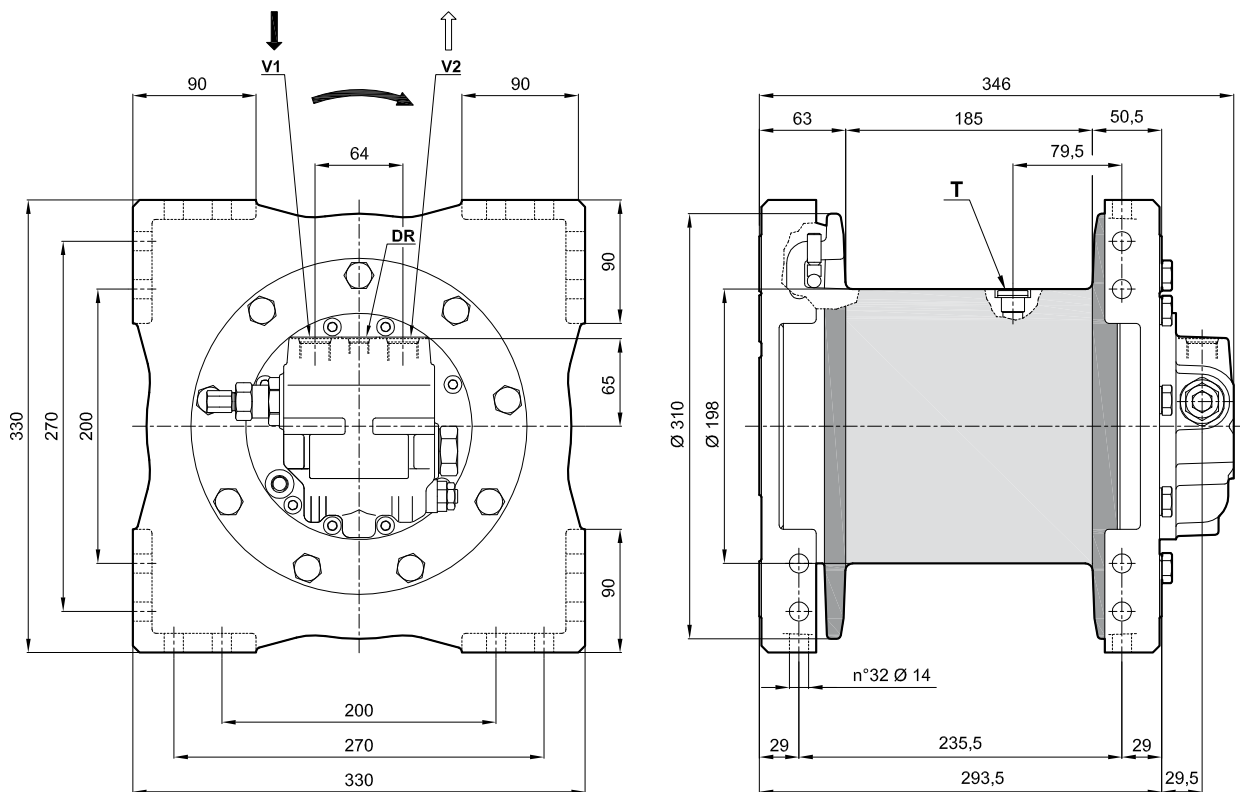
**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

# TIPO ARGANO / WINCH TYPE

# BWF1500

Previous name: BW1500

distinctive features: Square frame  
starting lifting pressure: 230 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>2300</b>	<b>2060</b>	<b>1860</b>	-	-	-
Velocità fune con <b>60</b> (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>60</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>230</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>34</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>10</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>23,2</b>

<b>V1</b>	Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b>	Ramo di drenaggio Drain port	<b>9/16-18 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>0,85</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i : )	<b>31,2</b>
<b>V2</b>	Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b>	Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G3/8</b>	Massa Weight	(kg)	<b>85</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>12</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25$  rpm

**M5 (T5-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

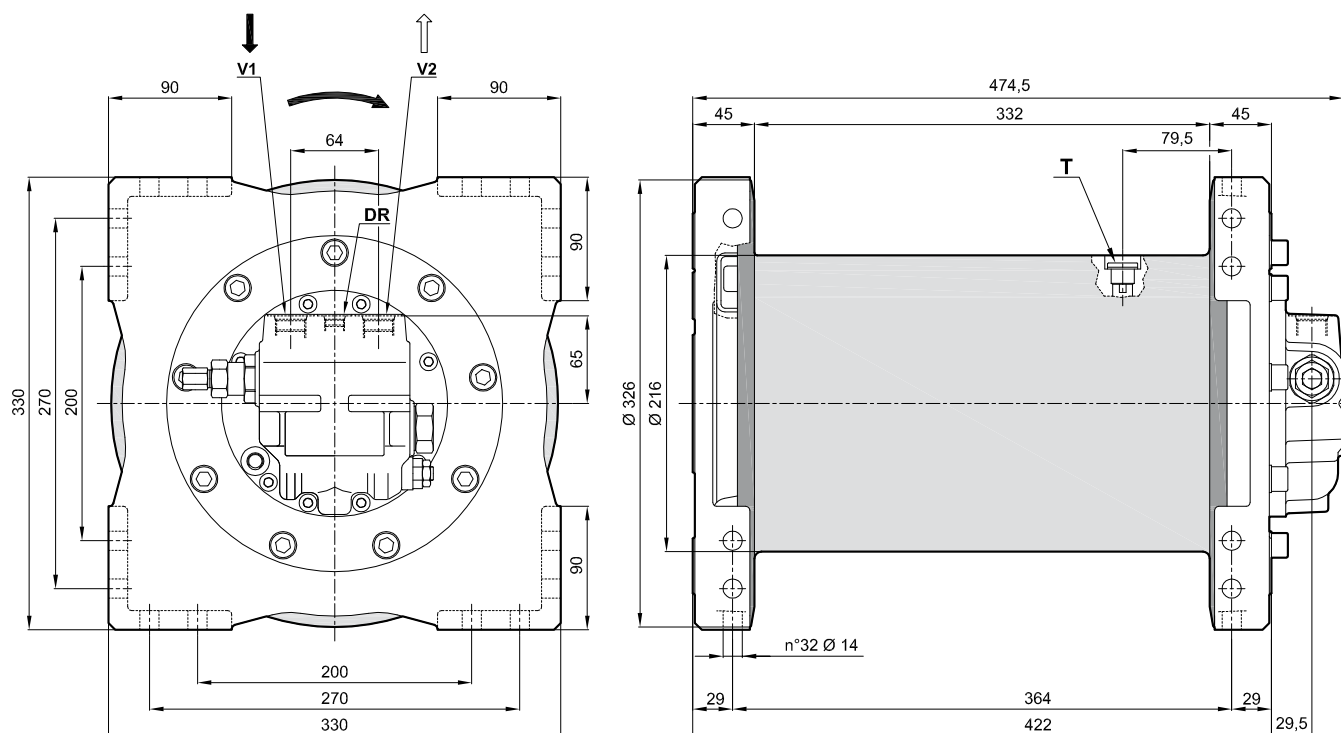
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW1500L

distinctive features: Square, long drum

starting lifting pressure: 240 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>2300</b>	<b>2100</b>	<b>1920</b>	-	-	-
Velocità fune con <b>60</b> (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>47</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>19</b>	<b>41</b>	<b>65</b>	<b>91</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>60</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>240</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>34</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>10</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>23,2</b>

<b>V1</b>	Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b>	Ramo di drenaggio Drain port	<b>9/16-18 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>0,85</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	<b>31,2</b>
<b>V2</b>	Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b>	Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G3/8</b>	Massa Weight	(kg)	<b>130</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>12</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)

Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25$  rpm

**M5 (T5-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.

- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.

- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8

- To fix the winch use screws 8.8 grade.

- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

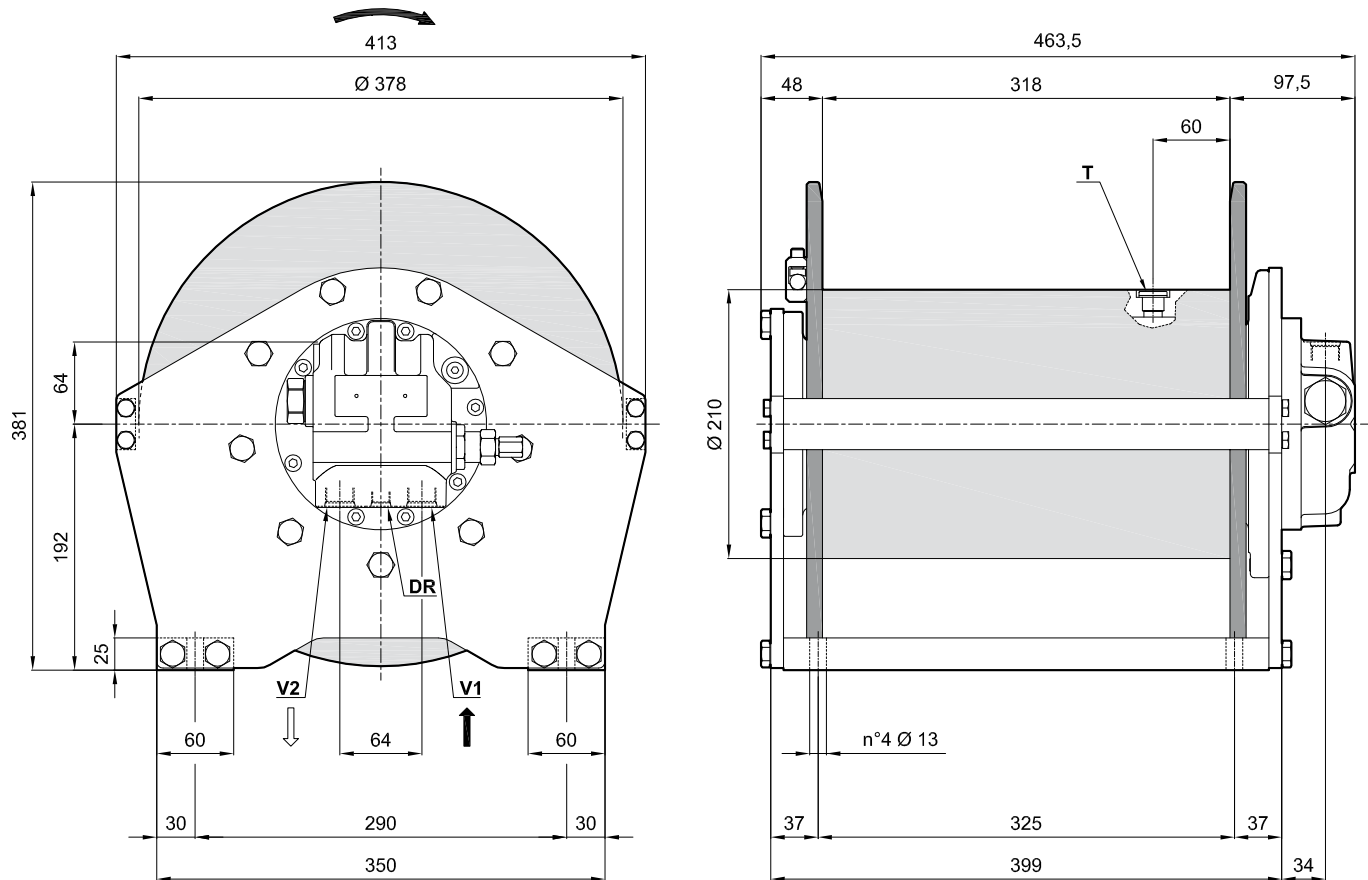
**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

# TIPO ARGANO / WINCH TYPE

# BWF1500

Previous name: BFW1500L

distinctive features: Round frame, long drum  
starting lifting pressure: 240 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	2500	2315	2130	1970	1830	- <i>Full drum</i>
Velocità fune con 60 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	38	42,5	47	51	55	-
Quantità fune	Rope length	(m)	17	37,5	59,5	83	109	135

Massima portata alimentazione <i>Maximum pump delivery</i>	(l/1')	60	Pressione iniziale di sollevamento <i>Starting lifting pressure</i>	(bar)	240	Cilindrata motore <i>Motor displacement</i>	(cm <sup>3</sup> /rev)	34
Minima portata alimentazione <i>Minimum pump delivery</i>	(l/1')	10	Contropressione max. linea di ritorno <i>Max. back pressure on return line</i>	(bar)	5	Coppia statica di frenatura <i>Static braking torque</i>	(daNm)	23,2

V1	Ramo di sollevamento <i>Lifting port</i>	7/8-14 UNF	DR	Ramo di drenaggio <i>Drain port</i>	9/16-18 UNF	Quantità olio <i>Oil quantity</i>	(l)	0,9	Rapporto di riduzione <i>Gear ratio</i>	(i : )	31,2
V2	Ramo di discesa <i>Lowering port</i>	7/8-14 UNF	T	Tappo olio lubrificazione <i>Lowering port</i>	G3/8	Massa <i>Weight</i>	(kg)	140	Diametro fune consigliato <i>Advised rope diameter</i>	(mm)	12

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
*Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)*

$n_2 = 25$  rpm

**M4 (T4-L2)**

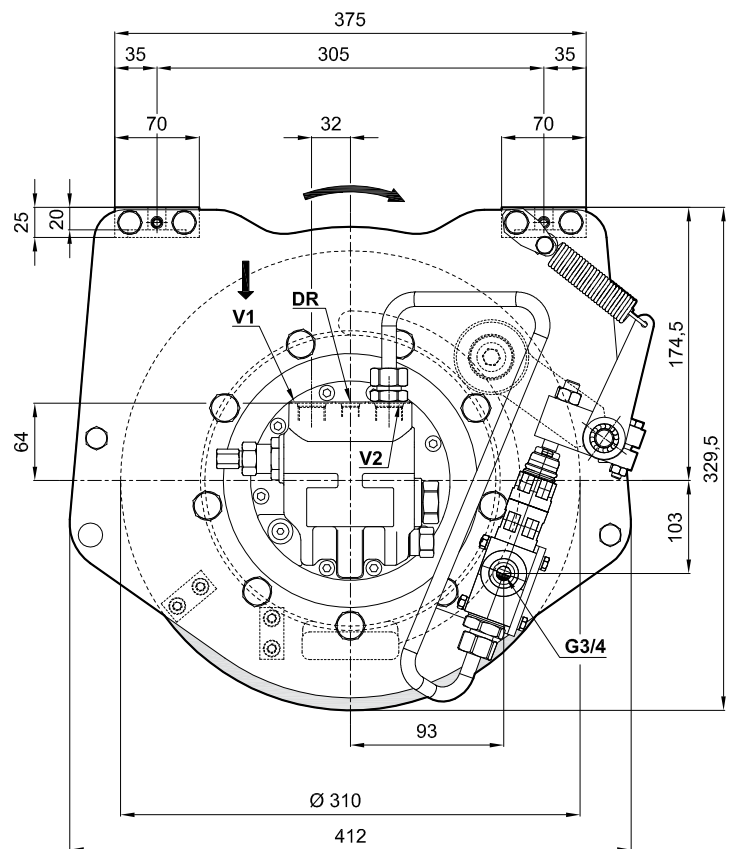
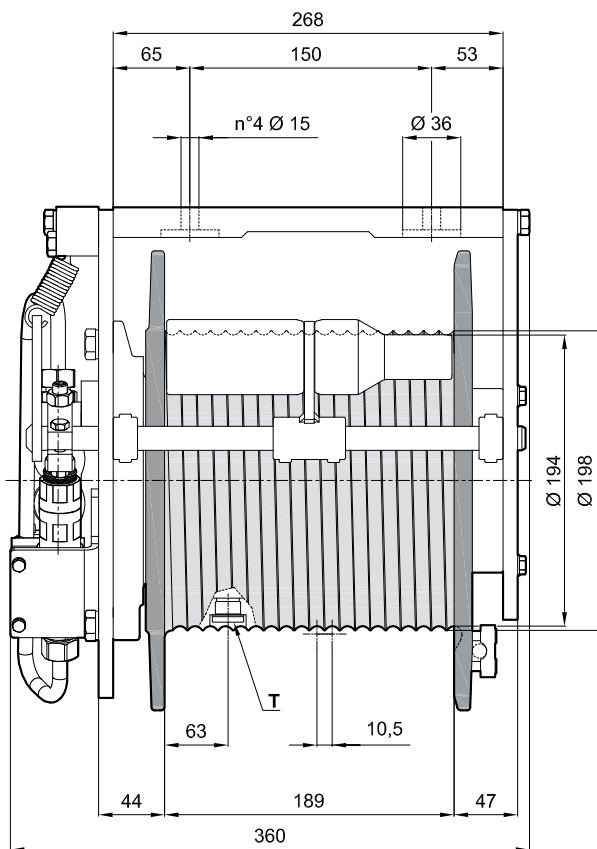
- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BWF1500-P

distinctive features: Round frame, hydraulic pressure roller  
starting lifting pressure: 280 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2	3	4	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	1855	1706	1579	1470	-	-
Velocità fune con 40 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	38	41,3	44,6	48	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	10,9	22,8	35,6	49,4	64	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	60	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	280	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	34
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	10	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	23,2

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	7/8-14 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	9/16-18 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	0,85	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	19
V2	Ramo di discesa Lowering port	7/8-14 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G3/8	Massa Weight	(kg)	83	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	10

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25 \text{ rpm}$

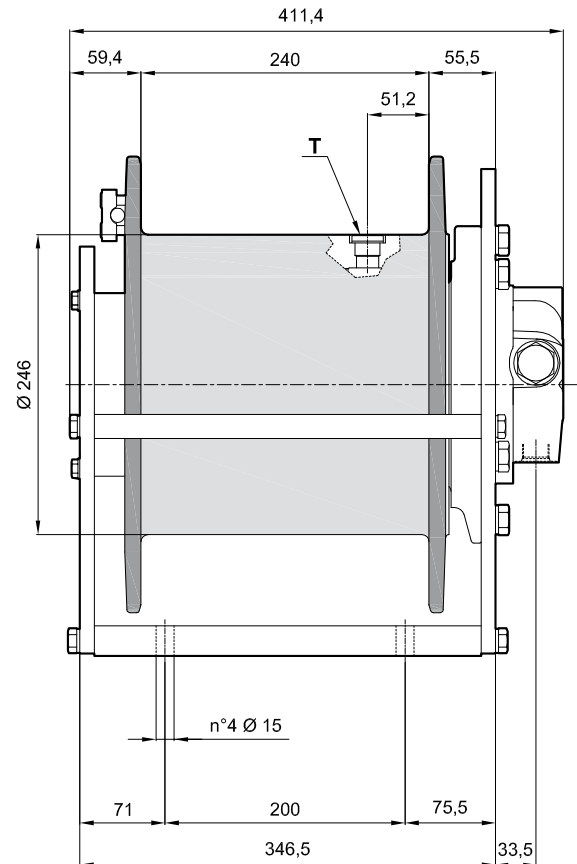
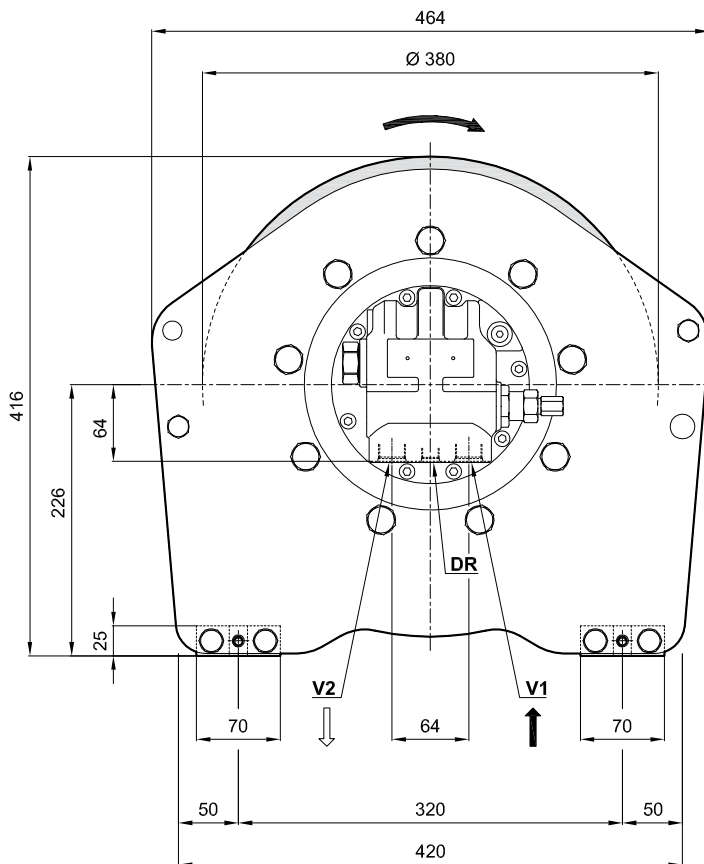
**M6 (T6-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte. - Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8. - To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso. - Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength  $R_m = 1960 \text{ N/mm}^2$

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BWF2000  
 distinctive features: Round frame  
 starting lifting pressure: 235 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4	5 Full drum	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	2600	2400	2200	2040	-	-
Velocità fune con 60 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	36,5	40	43,5	47	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	15,5	33	52	72	90	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	60	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	235	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	34
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	10	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	23,2

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	7/8-14 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	9/16-18 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	1,25	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	38,2
V2	Ramo di discesa Lowering port	7/8-14 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G1/2	Massa Weight	(kg)	128	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	12

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
 Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

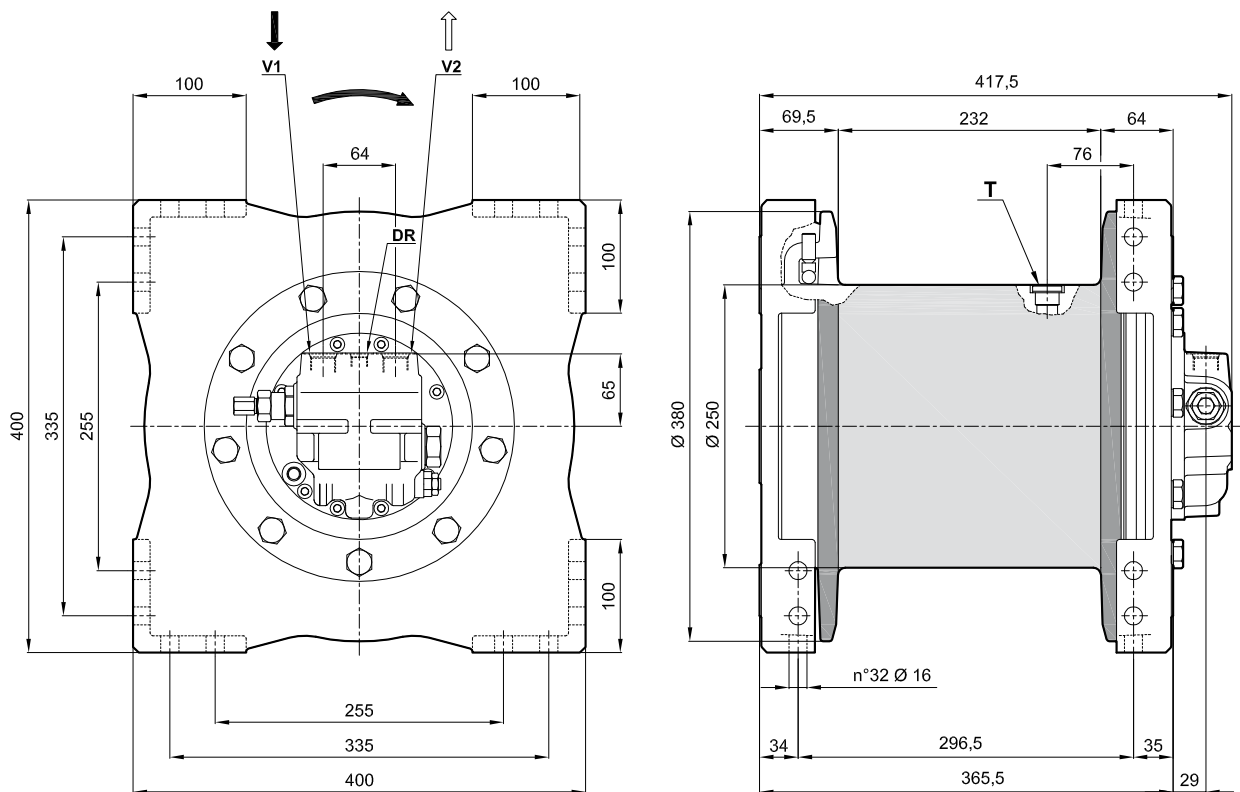
$n_2 = 25$  rpm

**M6 (T6-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW1950LT  
 distinctive features: Square frame  
 starting lifting pressure: 240 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>3100</b>	<b>2800</b>	<b>2540</b>	-	-	-
Velocità fune con <b>60</b> (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>61</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>60</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>240</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>34</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>10</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>23,2</b>

<b>V1</b>	Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b>	Ramo di drenaggio Drain port	<b>9/16-18 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>1,25</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	<b>49,5</b>
<b>V2</b>	Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b>	Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G1/2</b>	Massa Weight	(kg)	<b>145</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>14</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998) Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)	$n_2 = 25 \text{ rpm}$	<b>M4 (T4-L2)</b>
--	------------------------	-------------------

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

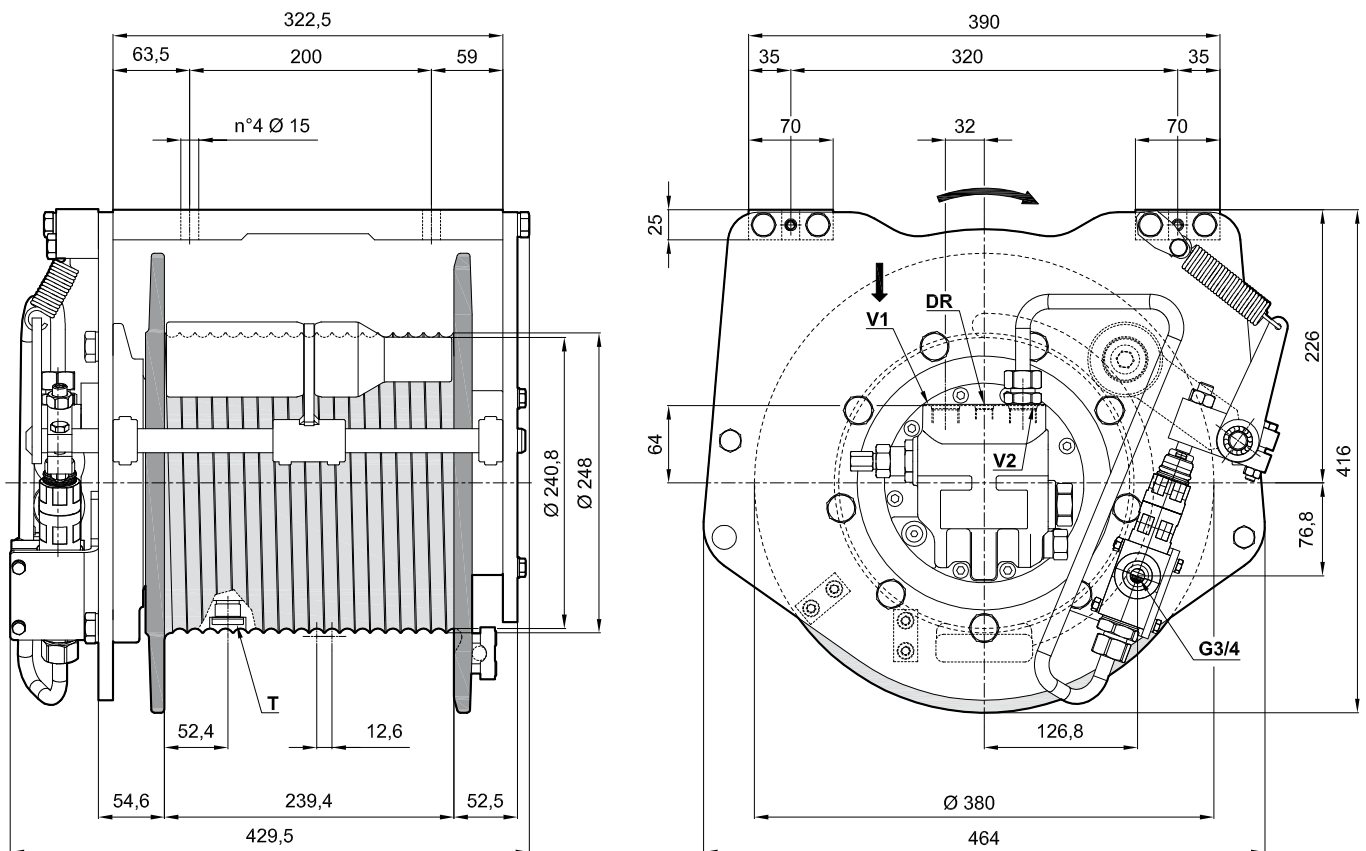


# TIPO ARGANO / WINCH TYPE

# BWF2000

Previous name: BWF2000-P

distinctive features: Round frame, hydraulic pressure roller  
starting lifting pressure: 240 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4	5 Full drum	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	2487	2293	2127	1984	-	-
Velocità fune con 60 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	35,5	38,5	41,5	44,5	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	14,3	29,8	46,6	64,5	83	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>60</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>240</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>34</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>10</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>23,2</b>

<b>V1</b> Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b> Ramo di drenaggio Drain port	<b>9/16-18 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>1,25</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i : )	<b>38,2</b>
<b>V2</b> Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b> Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G1/2</b>	Massa Weight	(kg)	<b>128</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>12</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25 \text{ rpm}$

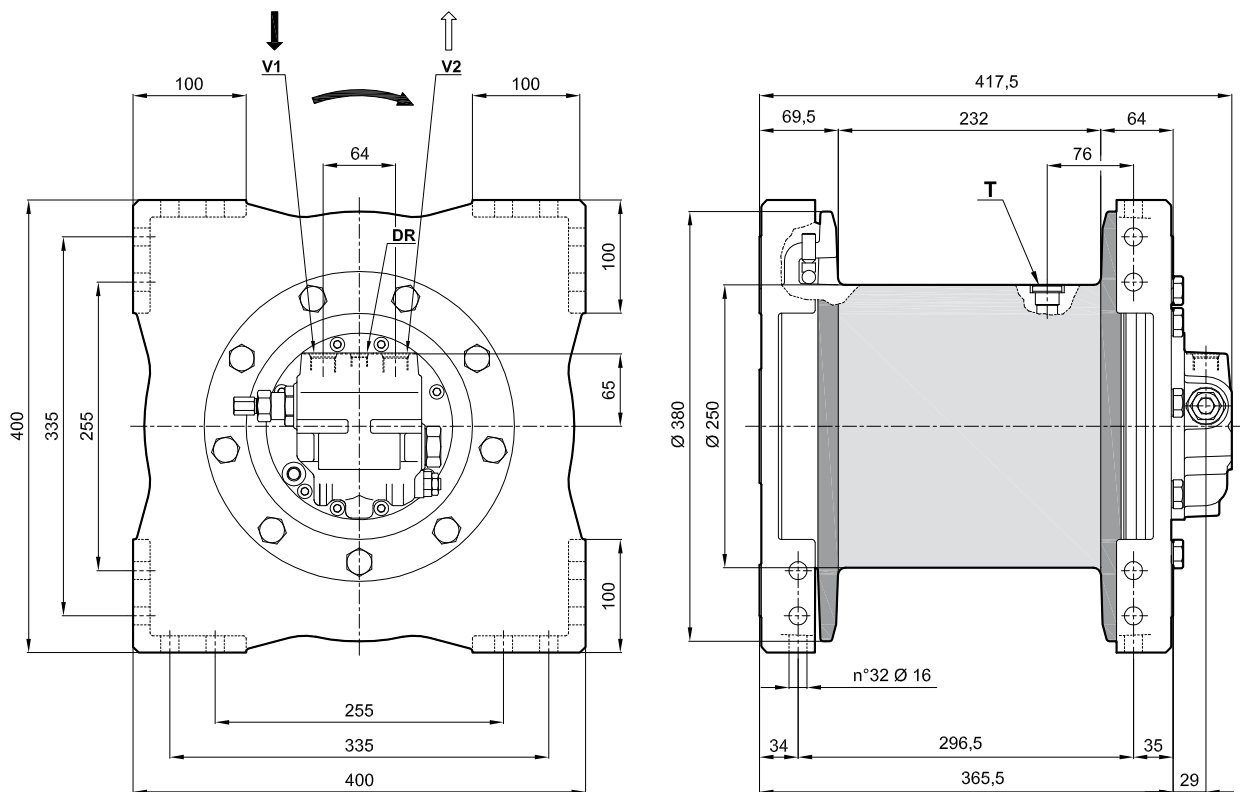
**M6 (T6-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW1950VT

distinctive features: Square frame  
starting lifting pressure: 310 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>3100</b>	<b>2800</b>	<b>2540</b>	-	-	-
Velocità fune con <b>60</b> (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>37,2</b>	<b>41,3</b>	<b>45,4</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>61</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>60</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>310</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>34</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>10</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>23,2</b>

<b>V1</b>	Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b>	Ramo di drenaggio Drain port	<b>9/16-18 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>1,25</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	<b>38,2</b>
<b>V2</b>	Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b>	Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G1/2</b>	Massa Weight	(kg)	<b>145</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>14</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25$  rpm

**M5 (T4-L3)**

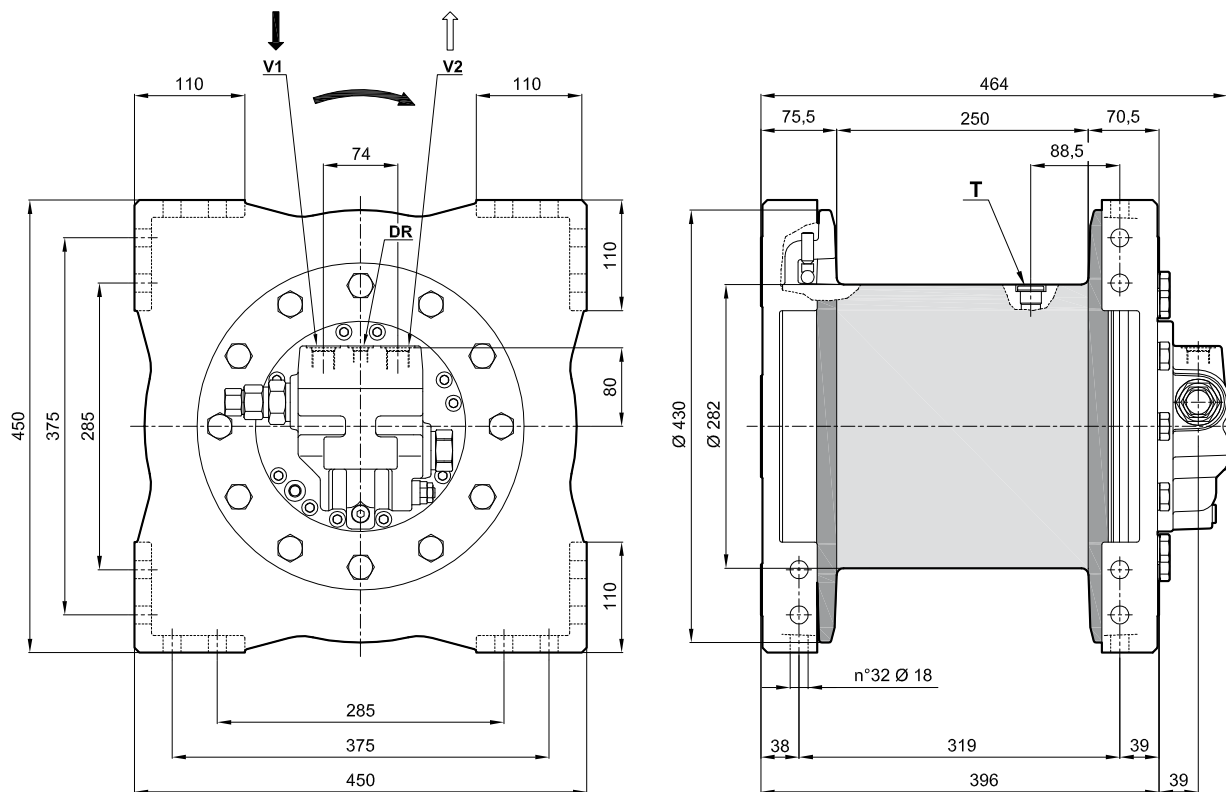
- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW2250

distinctive features: Square frame  
starting lifting pressure: 195 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>3400</b>	<b>3080</b>	<b>2810</b>	-	-	-
Velocità fune con 100 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>15</b>	<b>31,5</b>	<b>49,5</b>	<b>68</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>150</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>195</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>64</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>15</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>62,6</b>

<b>V1</b> Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b> Ramo di drenaggio Drain port	<b>3/4-16 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>2</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i : )	<b>38,2</b>
<b>V2</b> Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b> Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G1/2</b>	Massa Weight	(kg)	<b>205</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>15</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25 \text{ rpm}$

**M5 (T5-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

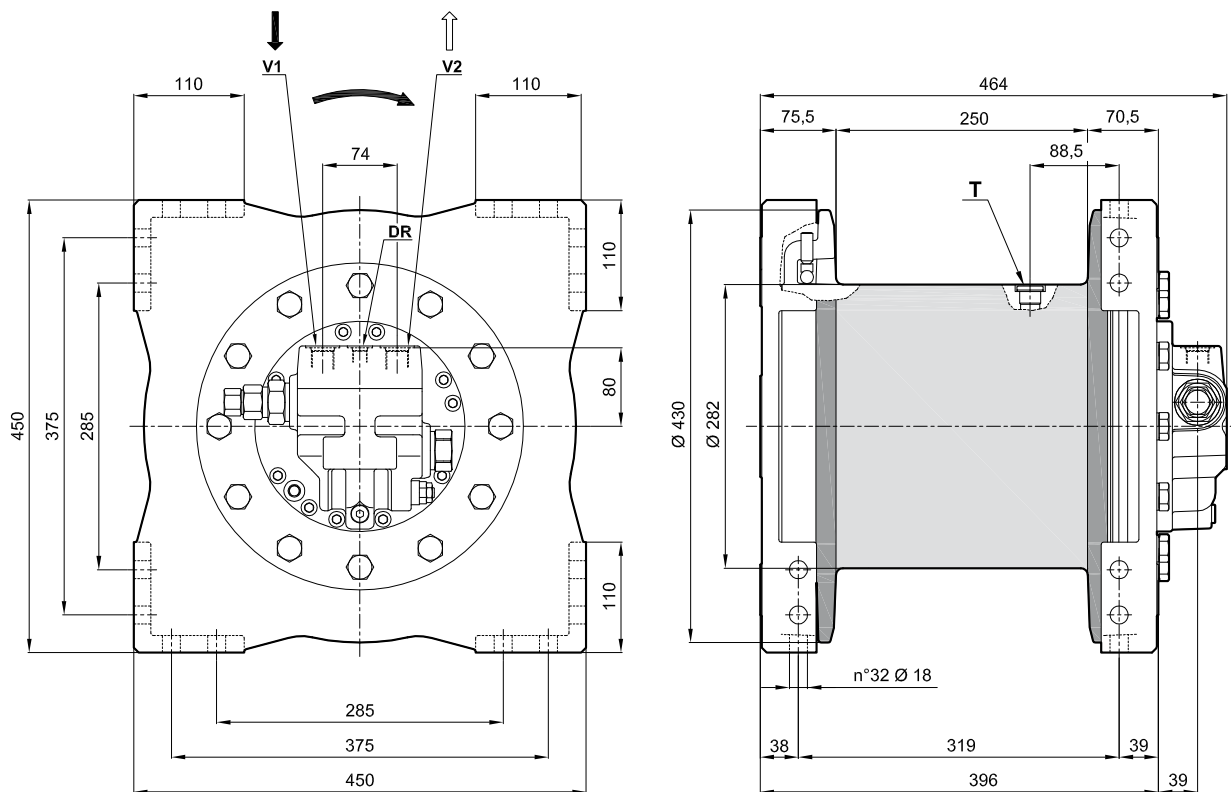


# TIPO ARGANO / WINCH TYPE

# BWF3000

Previous name: BWC3000

distinctive features: Square frame  
starting lifting pressure: 225 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>4000</b>	<b>3700</b>	<b>3380</b>	-	-	-
Velocità fune con <b>70</b> (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>25</b>	<b>27,7</b>	<b>30,3</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>15</b>	<b>31,5</b>	<b>49,5</b>	<b>68</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>150</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>225</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>64</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>15</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>62,6</b>

<b>V1</b>	Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b>	Ramo di drenaggio Drain port	<b>3/4-16 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>2</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	<b>38,2</b>
<b>V2</b>	Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b>	Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G1/2</b>	Massa Weight	(kg)	<b>205</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>15</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25$  rpm

**M3 (T3-L2)**

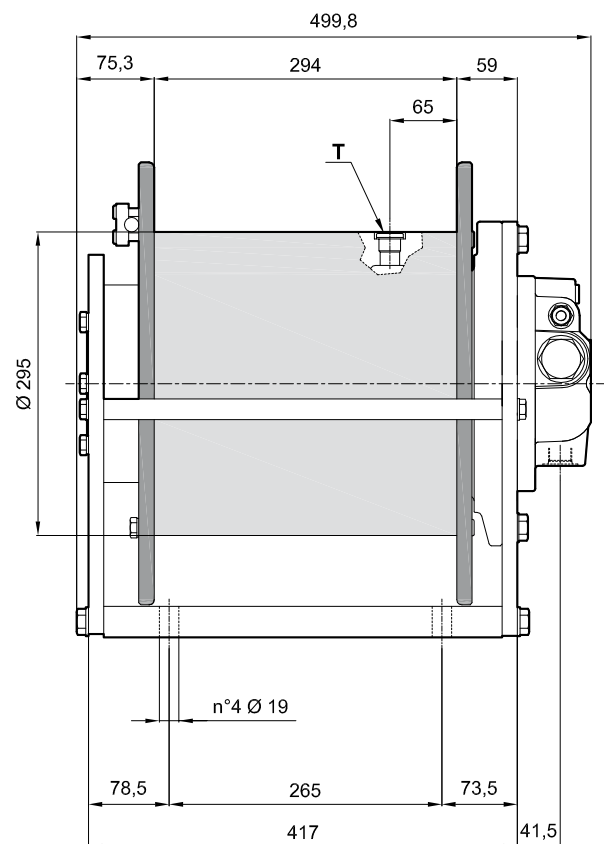
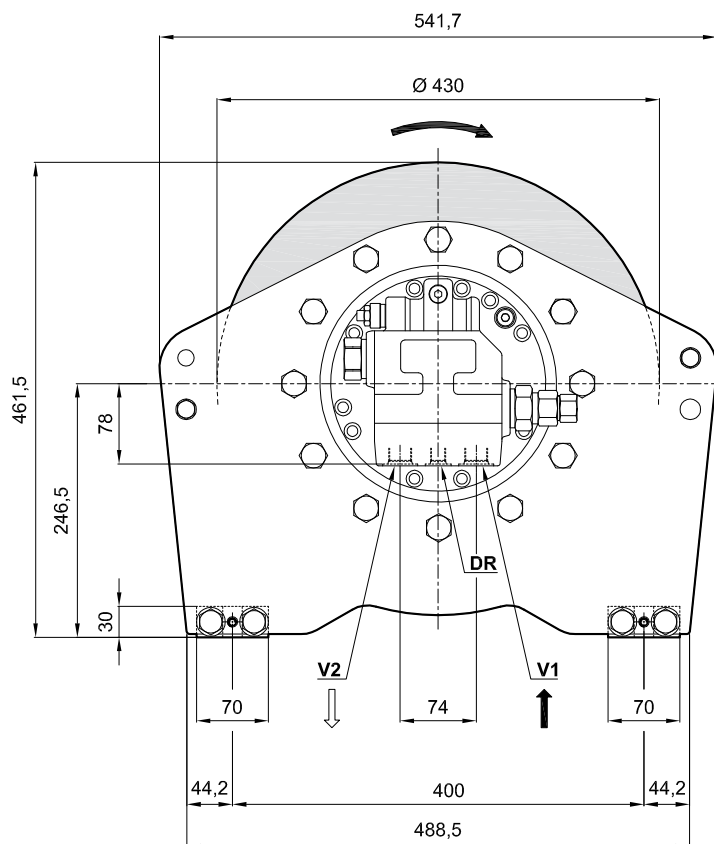
- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BWF3000

distinctive features: Round frame  
starting lifting pressure: 225 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	3800	3540	3260	-	-	-
Velocità fune con 125 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	45	49	53,5	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	19,5	41	64,5	80	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	150	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	225	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	64
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	15	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	62,6

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	7/8-14 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	3/4-16 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	2	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	38,2
V2	Ramo di discesa Lowering port	7/8-14 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G1/2	Massa Weight	(kg)	250	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	14

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25$  rpm

**M3 (T3-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

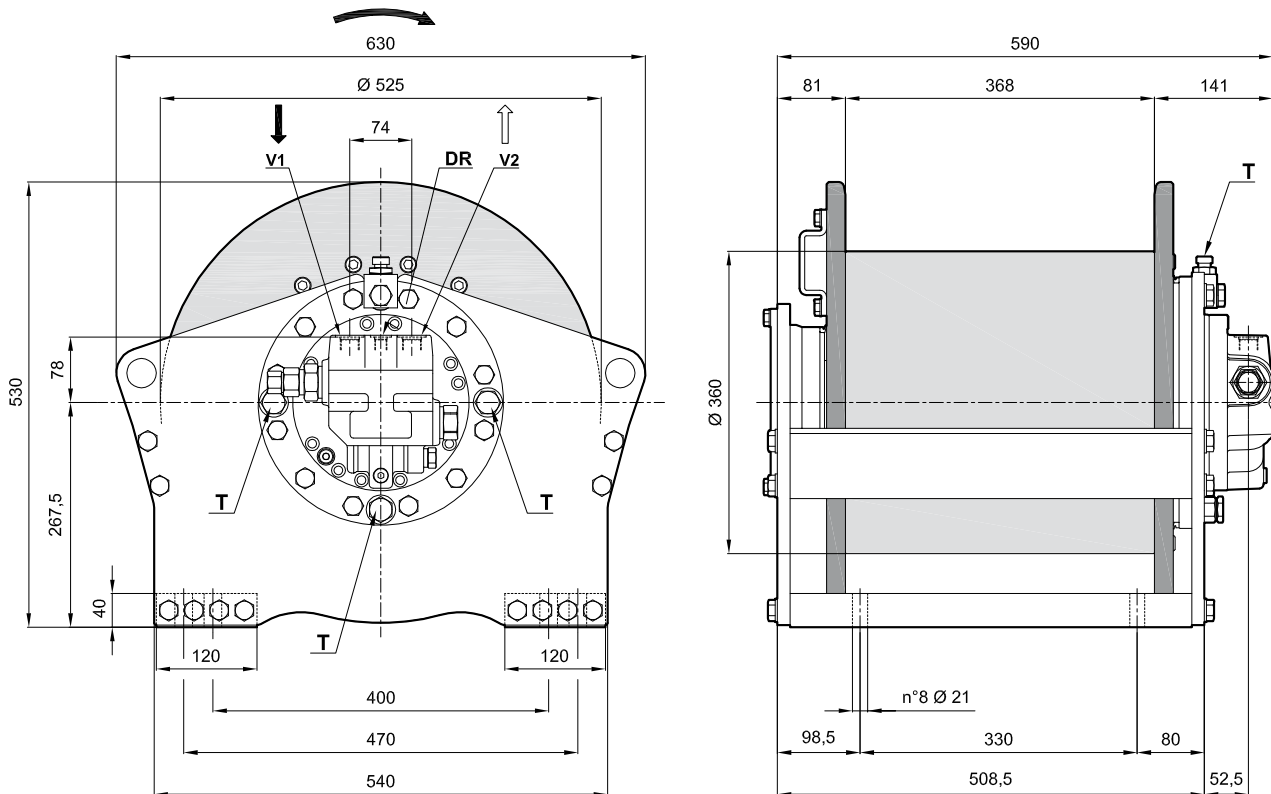
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength  $R_m = 1960$  N/mm<sup>2</sup>

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW3500

distinctive features: Round frame  
starting lifting pressure: 265 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2	3	4	5 Full drum	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	4800	4410	4080	3800	-	-
Velocità fune con 150 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	50	54	58,5	63	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	26	54,5	85	118	155	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	150	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	265	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	64
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	15	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	62,6

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	7/8-14 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	3/4-16 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	3,5	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	49,8
V2	Ramo di discesa Lowering port	7/8-14 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G1/2	Massa Weight	(kg)	395	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	16

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

n<sub>2</sub> = 25 rpm

M7 (T6-L3)

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

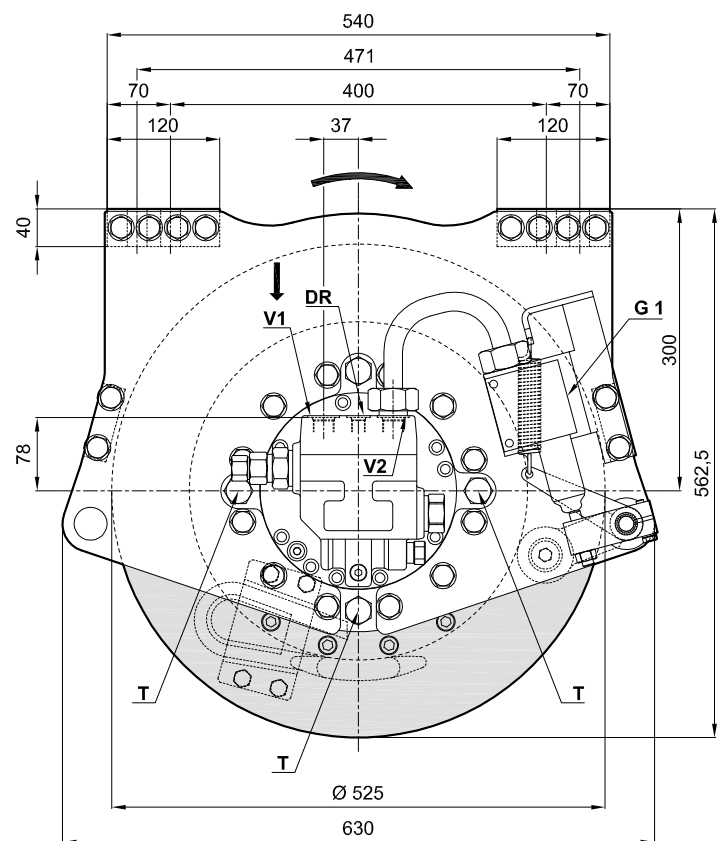
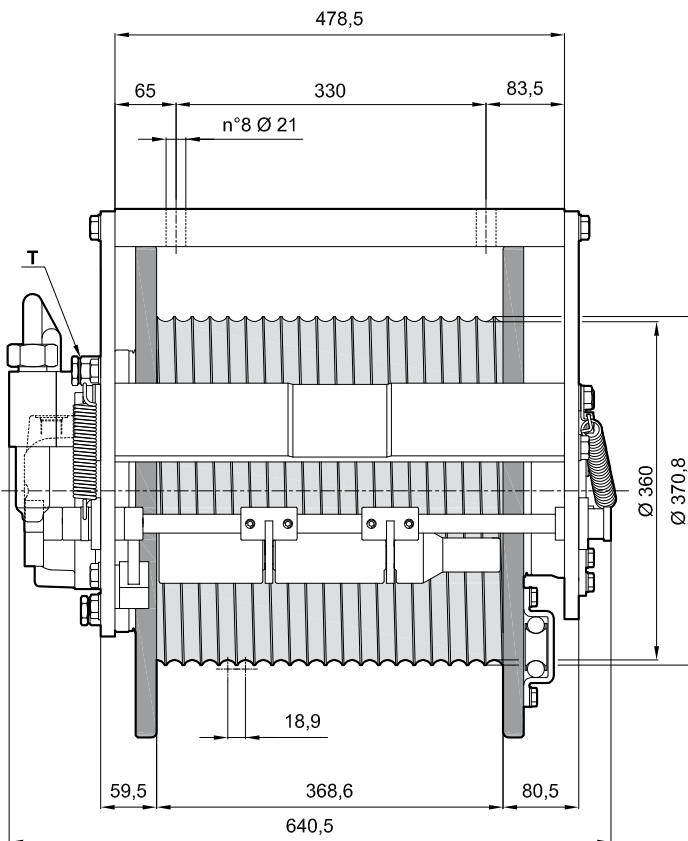
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength R<sub>m</sub> = 1960 N/mm<sup>2</sup>

IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE  
THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE

Previous name: BWF4100-P

distinctive features: Round frame, hydraulic pressure roller  
starting lifting pressure: 300 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2 *	3 *	4	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	7014	6461	5989	-	-	-
Velocità fune con 100 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	23,9	25,9	27,9	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	22	45,9	71,7	99	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	150	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	300	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	64
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	15	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	62,6

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	7/8-14 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	3/4-16 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	3,5	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	71,4
V2	Ramo di discesa Lowering port	7/8-14 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G1/2	Massa Weight	(kg)	407	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	18

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25 \text{ rpm}$

**M5 (T5-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

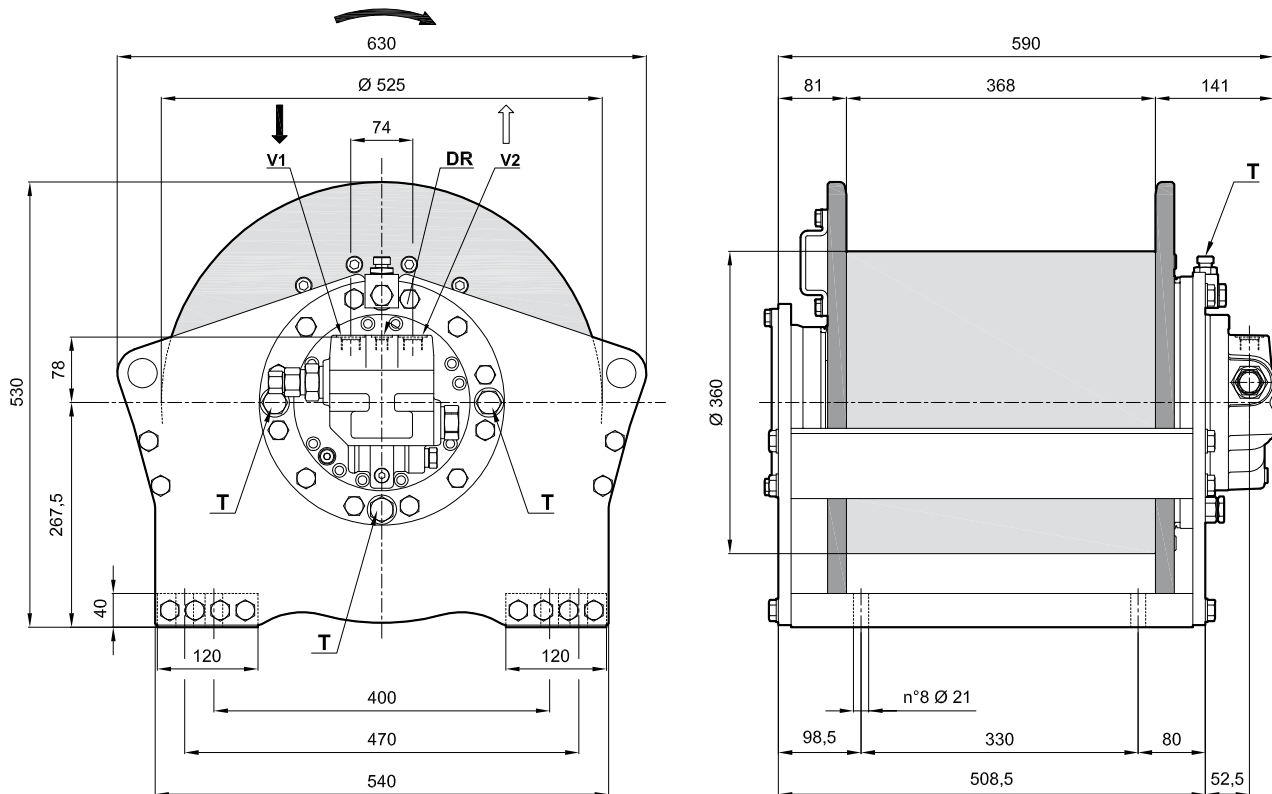
\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength  $R_m = 1960 \text{ N/mm}^2$

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**



Previous name: BW4100

distinctive features: Round frame  
starting lifting pressure: 350 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>6100</b>	<b>5560</b>	<b>5100</b>	-	-	-
Velocità fune con <b>115</b> (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>23</b>	<b>49</b>	<b>77</b>	<b>106</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>150</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>350</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>64</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>15</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>62,6</b>

<b>V1</b> Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b> Ramo di drenaggio Drain port	<b>3/4-16 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>3,5</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i : )	<b>48</b>
<b>V2</b> Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b> Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G1/2</b>	Massa Weight	(kg)	<b>395</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>18</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25$  rpm

**M6 (T6-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

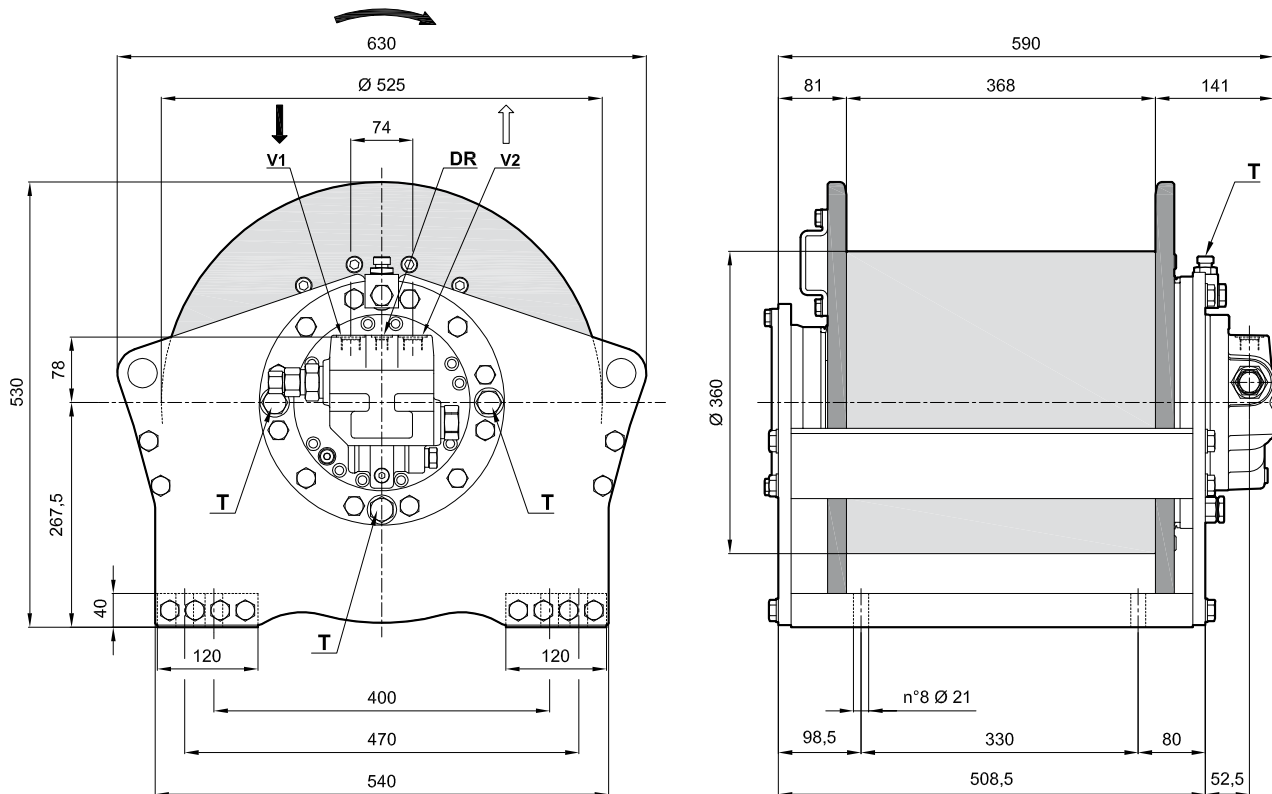
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength  $R_m = 1960$  N/mm<sup>2</sup>

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW5200

distinctive features: Round frame  
starting lifting pressure: 365 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	7500	6760	6160	-	-	-
Velocità fune con 100 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	30	33	36	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	21	44,5	70	96	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	150	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	365	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	64
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	15	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	5	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	62,6

V1	Ramo di sollevamento Lifting port	7/8-14 UNF	DR	Ramo di drenaggio Drain port	3/4-16 UNF	Quantità olio Oil quantity	(l)	3,5	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i :)	56,8
V2	Ramo di discesa Lowering port	7/8-14 UNF	T	Tappo olio lubrificazione Lowering port	G1/2	Massa Weight	(kg)	395	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	20

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25$  rpm

**M5 (T5-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

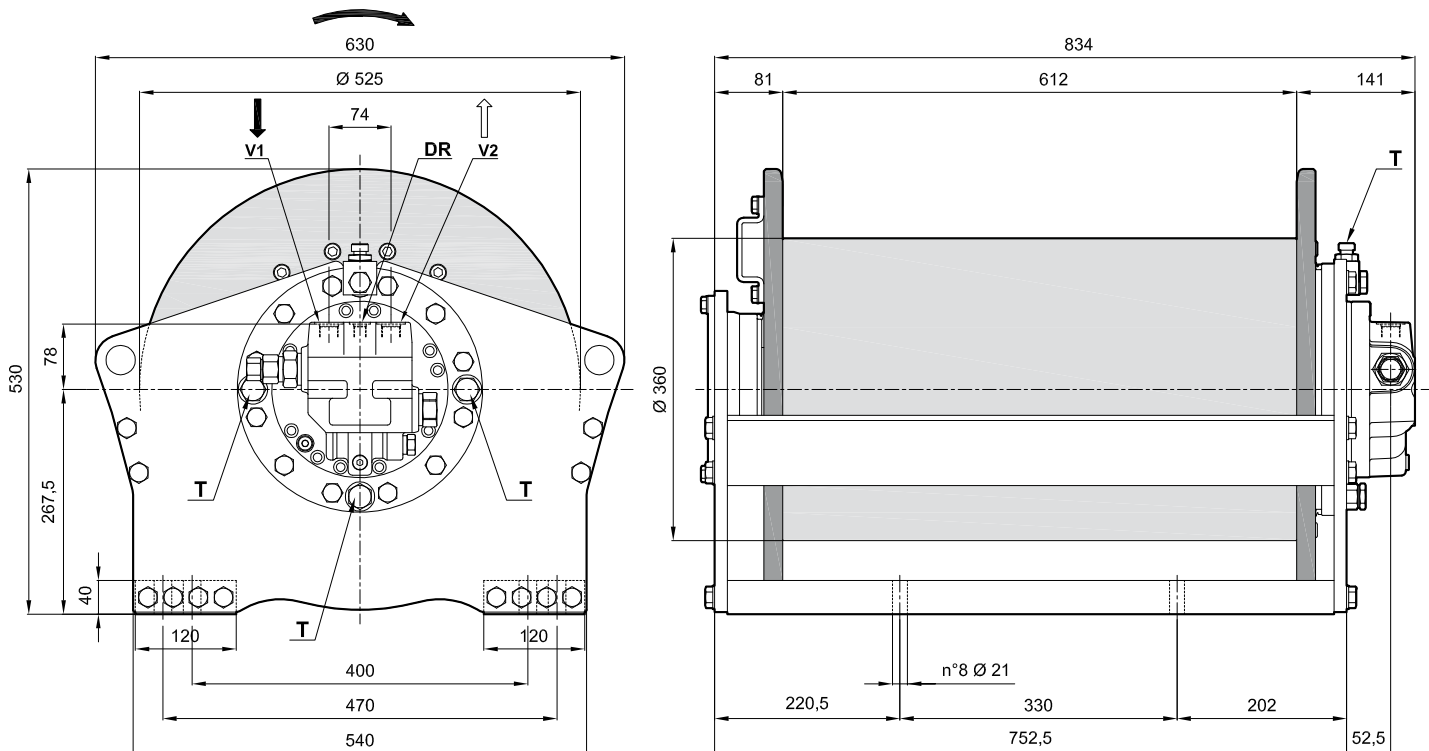
- Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength  $R_m = 1960$  N/mm<sup>2</sup>

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**

Previous name: BW5200L

distinctive features: Round frame, long drum  
starting lifting pressure: 365 bar



Strato di fune	Rope layer	n°	1 *	2	3	4 Full drum	5	6
Tiro diretto	Line pull	(daN)	<b>7500</b>	<b>6760</b>	<b>6160</b>	-	-	-
Velocità fune con 100 (l/min)	Rope speed with	(m/1')	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	-	-	-
Quantità fune	Rope length	(m)	<b>35</b>	<b>74</b>	<b>117</b>	<b>163</b>	-	-

Massima portata alimentazione Maximum pump delivery	(l/1')	<b>150</b>	Pressione iniziale di sollevamento Starting lifting pressure	(bar)	<b>365</b>	Cilindrata motore Motor displacement	(cm <sup>3</sup> /rev)	<b>64</b>
Minima portata alimentazione Minimum pump delivery	(l/1')	<b>15</b>	Contropressione max. linea di ritorno Max. back pressure on return line	(bar)	<b>5</b>	Coppia statica di frenatura Static braking torque	(daNm)	<b>62,6</b>

<b>V1</b> Ramo di sollevamento Lifting port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>DR</b> Ramo di drenaggio Drain port	<b>3/4-16 UNF</b>	Quantità olio Oil quantity	(l)	<b>3,5</b>	Rapporto di riduzione Gear ratio	(i : )	<b>56,8</b>
<b>V2</b> Ramo di discesa Lowering port	<b>7/8-14 UNF</b>	<b>T</b> Tappo olio lubrificazione Lowering port	<b>G1/2</b>	Massa Weight	(kg)	<b>470</b>	Diametro fune consigliato Advised rope diameter	(mm)	<b>20</b>

Classificazione meccanismi argano secondo F.E.M. (1.001) (Terza edizione aggiornata il 01.10.1998)  
Winch mechanisms classification in agreement with F.E.M. (1.001) (third edition revised on 01.10.1998)

$n_2 = 25 \text{ rpm}$

**M5 (T5-L2)**

- Per sicurezza lasciare sul tamburo 3 spire di fune sempre avvolte. - Always keep at least 3 wraps of rope on the drum for safety reasons.
- Per fissare l'argano utilizzare viti in classe 8.8 - To fix the winch use screws 8.8 grade.
- Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso. - Technical features may change with no previous notice from the manufacturer.

\* Valore non conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE "Allegato I" Paragrafo 4.1.2.4. per fune con carico di rottura 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Value not complying with Machinery Directive 2006/42/CE "Annex I" Paragraph 4.1.2.4. related to rope with tensile strength  $R_m = 1960 \text{ N/mm}^2$

**IL PRESENTE ARGANO NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PER IL SOLLEVAMENTO DELLE PERSONE**  
**THE PRESENT EQUIPMENT CAN'T BE USED TO LIFT PEOPLE**