

MINICENTRALINE CORRENTE CONTINUA DIRECT CURRENT POWER PACKS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

SERIE
SERIES

PK/DC

Caratteristiche generali / General characteristics	pag. 3
Motori / Motors	pag. 5
Pompe / Pumps	pag. 7
Caratteristiche tecniche / Technical specification	pag. 9
Serbatoi ed ingombri / Dimensions tank	pag. 13

MINICENTRALINE PER RIBALTABILI / POWER PACKS FOR TIPPERS

Minicentralina tipo RE / Power-pack RE	pag. 19
Minicentralina tipo RM / Power-pack RM	pag. 31
Minicentralina tipo MN / Power-pack MN	pag. 35

Tipo Type	Comando salita Tipping control	Comando discesa Lowering control
RE	elettrico in cabina electrical in the cabin	elettrico in cabina electrical in the cabin
RM	elettrico a distanza electrical remote	manuale a distanza manual remote
MN	elettrico sulla centralina electrical on the control unit	manuale sulla centralina manual on the control unit

MINICENTRALINE PER IMPIEGHI VARI / POWER PACKS FOR VARIOUS USES

Minicentralina tipo STD / Power-pack STD	pag. 39
Montaggio elettrovalvole CETOP / CETOP Solenoid valves assembly	pag. 45
Montaggio distributori LT16 / Assembly of LT16 directional control valves	pag. 47
Applicazione pompa a mano d'emergenza / Emergency hand pump assembly	pag. 49
Elettropompe E.P.K. / E.P.K. Motor pumps	pag. 57
Istruzioni di montaggio - Anomalie e Rimedi / Fitting instruction and troubleshooting .	pag. 68
Accessori / Accessories	pag. 69
Marcatura del prodotto e certificazioni / Product markings and certifications	pag. 87

MINICENTRALINE CORRENTE CONTINUA DIRECT CURRENT POWER PACKS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

SERIE
SERIES

PK

CARATTERISTICHE GENERALI

Le minicentraline a corrente continua sono unità di potenza oleodinamiche essenzialmente costituite da un motore elettrico (12 o 24 volt), una pompa ad ingranaggi ad esso collegata, un serbatoio contenente olio idraulico ed una campanina come elemento di giunzione fra il gruppo motore/pompa ed il serbatoio stesso. Trovano particolare impiego in tutti quei casi in cui non è possibile disporre di prese di forza per l'azionamento della pompa idraulica. La fonte di energia per il loro funzionamento proviene dalla batteria del veicolo sul quale vengono applicate.

Una delle peculiarità delle minicentraline è costituita dalla loro grande flessibilità di utilizzo che spazia da applicazioni per azionamento di portelloni, tipici dei furgoni negozio, a movimentazioni di centine o di rampe per cartelloni e ogni altro impiego che presupponga l'azionamento di cilindri idraulici sia a semplice che a doppio effetto. Grazie alla notevole gamma di versioni proposte, l'utente può soddisfare i più svariati requisiti applicativi, dal normale ribaltabile con le versioni RE (con comando elettrico di salita e discesa), RM (con comando elettrico di salita e manuale di discesa) e MN (con comando manuale di salita e discesa) fino ad applicazioni più complesse quali sponde montacarichi, automarket, lame spazzaneve.....

Anni di esperienza progettuale e di impieghi in specifici ambiti operativi costituiscono il miglior biglietto da visita dell'alto livello qualitativo raggiunto dalla OMFB in questo settore.

GENERAL CHARACTERISTICS

DC power packs are hydraulic power units essentially made up from an electric motor (12 or 24 volt), a gear pump connected to it, a tank containing hydraulic oil and a aluminium flange as a joint element between the engine/pump unit and the tank itself. They are used particularly in all of those cases where power take-offs cannot be used to drive the hydraulic pump. The source of energy for functioning comes from the battery of the vehicle onto which they are applied.

One of the peculiarities of the power packs is constituted from their great flexibility of use that ranges from applications for the activation of hatches, typical of automarkets, to movement of ramps for signs and any other use that implies the activation of hydraulic cylinders both with single and double acting. Thanks to the wide range of versions offered, the user can satisfy the most varied application requisites, from the normal tipper with RE versions (with electric ascent/descent control), RM (with electric ascent control and manual descent control) and MN (with manual ascent/descent control) to more complex applications such as elevating systems, automarket, snow plough blades.....

Years of design experience and use in specific operational environments constitute the best business card regarding the high qualitative level reached by OMFB in this sector.

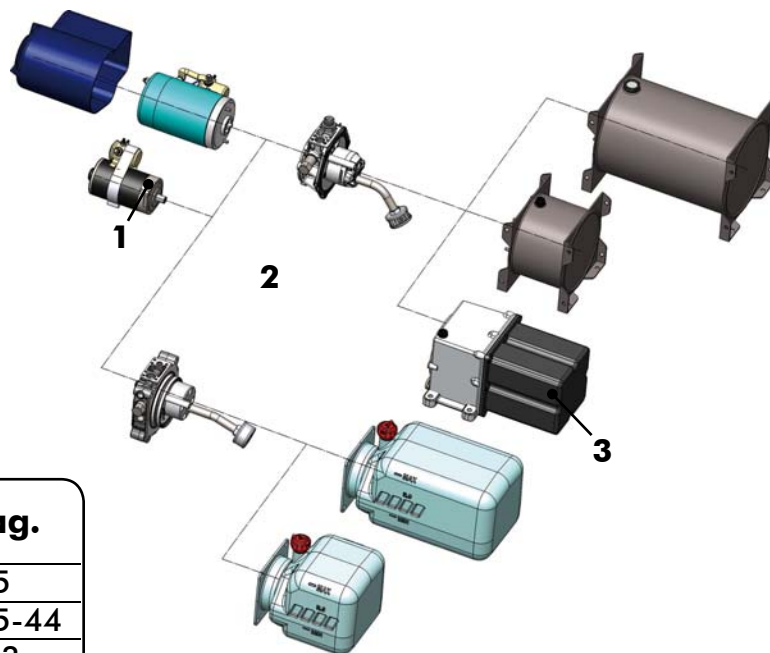
PARTICOLARI COSTITUENTI LA MINICENTRALINA POWER PACKS ELEMENTS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

SERIE
SERIES

PK



N°	Descrizione Description	pag.
1	Motore / Motor	5
2	Pompa / Pump	7-25-44
3	Serbatoio / Tank	13

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio Optimale kinematic viscosity			VG = 10 cSt ÷ 100 cSt		
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento Max kinematic viscosity suggested at the start-up			VG = 750 cSt		
Indice di viscosità consigliato / Viscosity index suggested			VI > 100		
Grado di filtrazione Oil filtering			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
Pressione di aspirazione / Inlet pressure			-0,3 ÷ 2 bar		

CORRENTE CONTINUA
DIRECT CURRENT

SEMPLICE EFFETTO
SINGLE ACTING

PK-RE

pag. 19

POWER-PRO

pag. 26

PK-RM

pag. 31

PK-MN

pag. 35

DOPPIO EFFETTO
DOUBLE ACTING

STD

PS (STD)

pag. 39

Pannelli elettrovalvole
Electrovalves panel

pag. 45-46

Distributori LT16
LT16 Directional control valves

pag. 47

pag. 4

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 18 luglio 2018

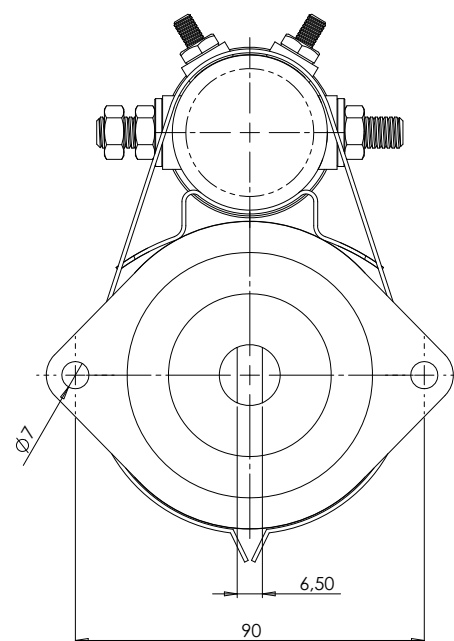
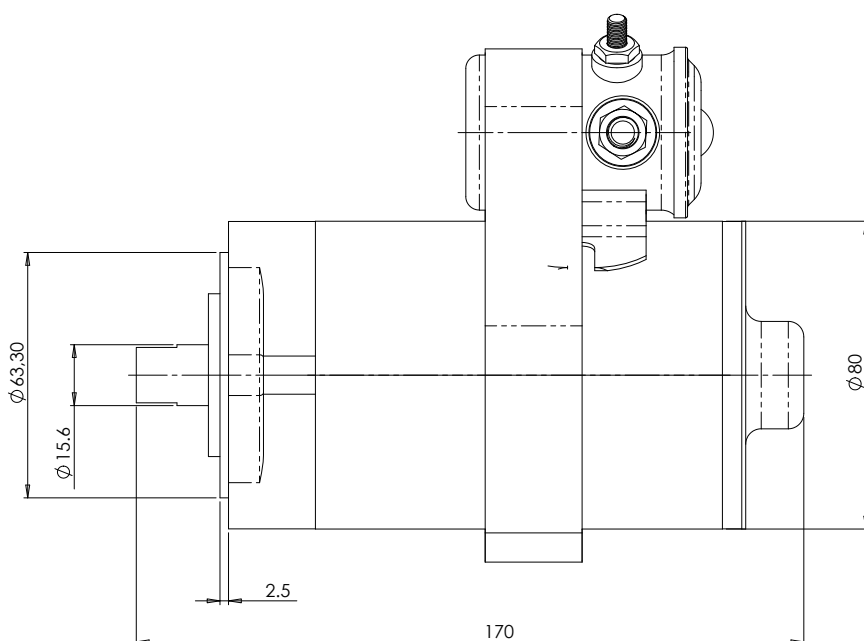
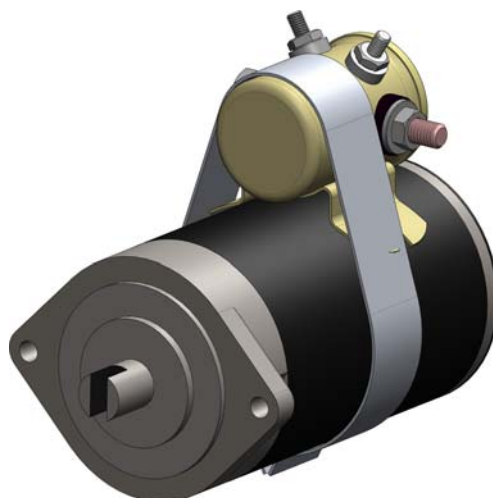
MOTORE ELETTRICO DC
12V 800W - 24V 800W
ELECTRIC DC MOTOR
12V 800W - 24V 800W

CODICE FAMIGLIA
 FAMILY CODE

149

SERIE
 SERIES

PK-DC



Motore completo di teleruttore <i>Motor complete with remote control switch</i>	Codice teleruttori <i>Remote control switch code</i>	Kit spazzole <i>Brush kit</i>	Tensione <i>Tension</i> V	Potenza <i>Power</i> W	Indice protezione <i>Protection index</i>
149-165-00249	149-170-00028	149-170-00322	12	800	IP 54
149-165-00267	149-170-00046	149-170-00331	24		

pag.5

OMFB
 HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
 We reserve the right to make any changes without notice.
 Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
 Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
 Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

**COMPANY WITH
 QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV GL
 = ISO 9001:2015 =**

Codice fascicolo:997-400-14710

Data: Lunedì 28 giugno 2010

Codice foglio:997-149-16524 Rev: //

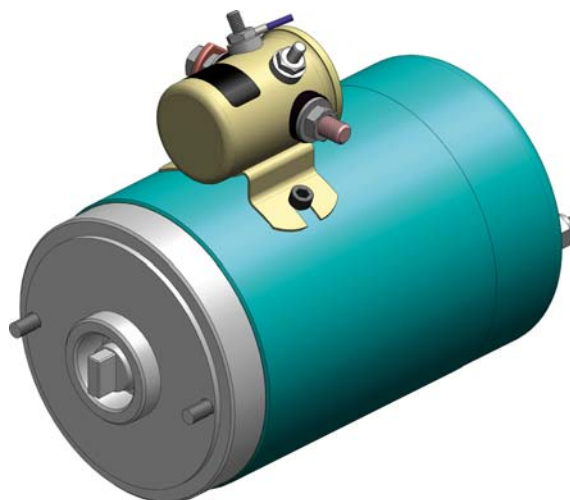
MOTORE ELETTRICO DC
12V 2000W - 24V 3000W
ELECTRIC DC MOTOR
12V 2000W - 24V 3000W

CODICE FAMIGLIA
 FAMILY CODE

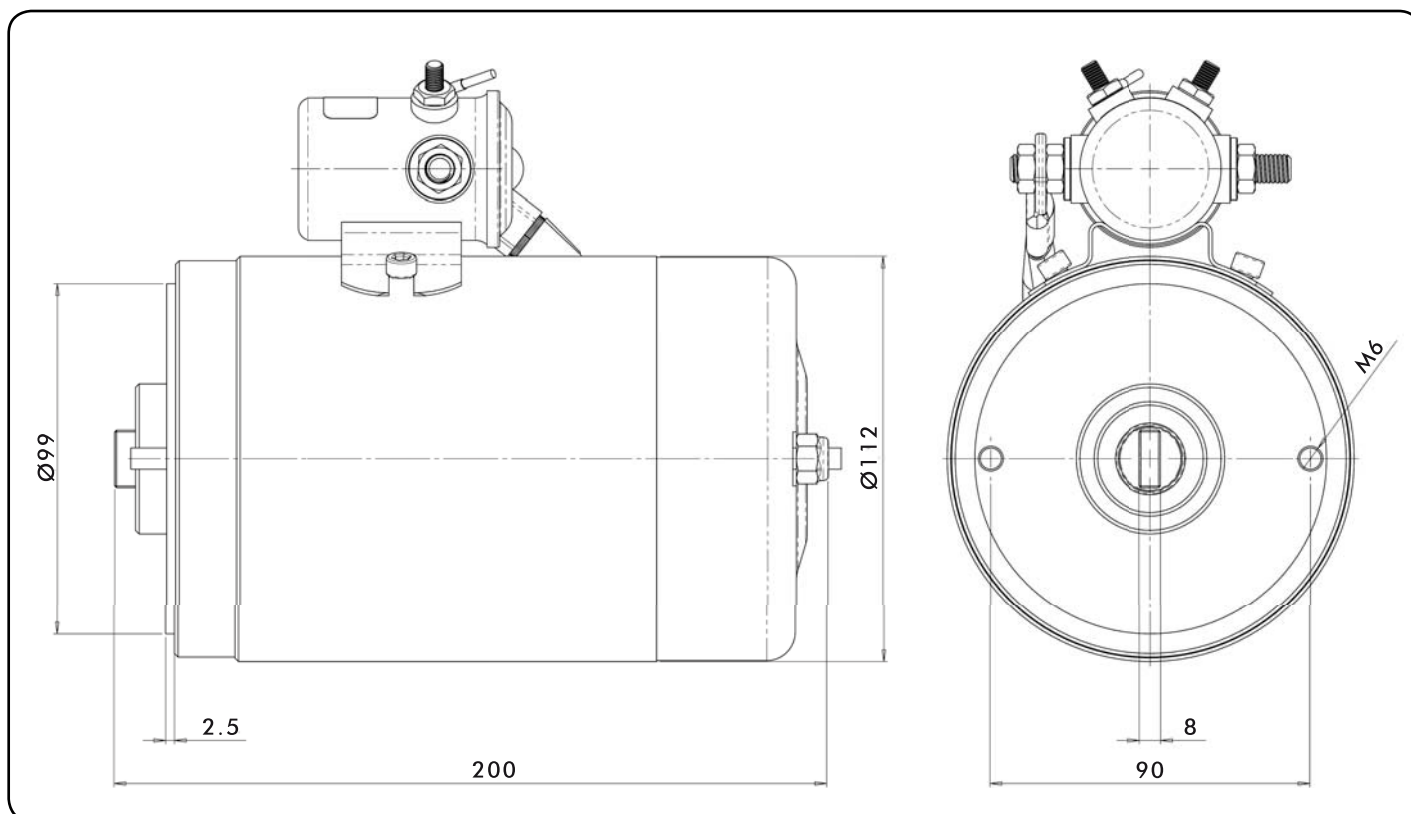
149

SERIE
 SERIES

PK-DC



Codice fascicolo: 997-400-14710



Data: Lunedì 27 giugno 2011

Motore completo di teleruttore <i>Motor complete with remote control switch</i>	Codice teleruttori <i>Remote control switch code</i>	Kit spazzole <i>Brush kit</i>	Tensione <i>Tension</i> V	Potenza <i>Power</i> W	Indice protezione <i>Protection index</i>
149-165-00061	149-170-00028	149-170-00260	12	2000	IP 54
149-165-00089	149-170-00046	149-170-00288	24	3000	

Codice foglio: 997-149-16561 Rev: AA

pag. 6

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
 We reserve the right to make any changes without notice.
 Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
 Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
 Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

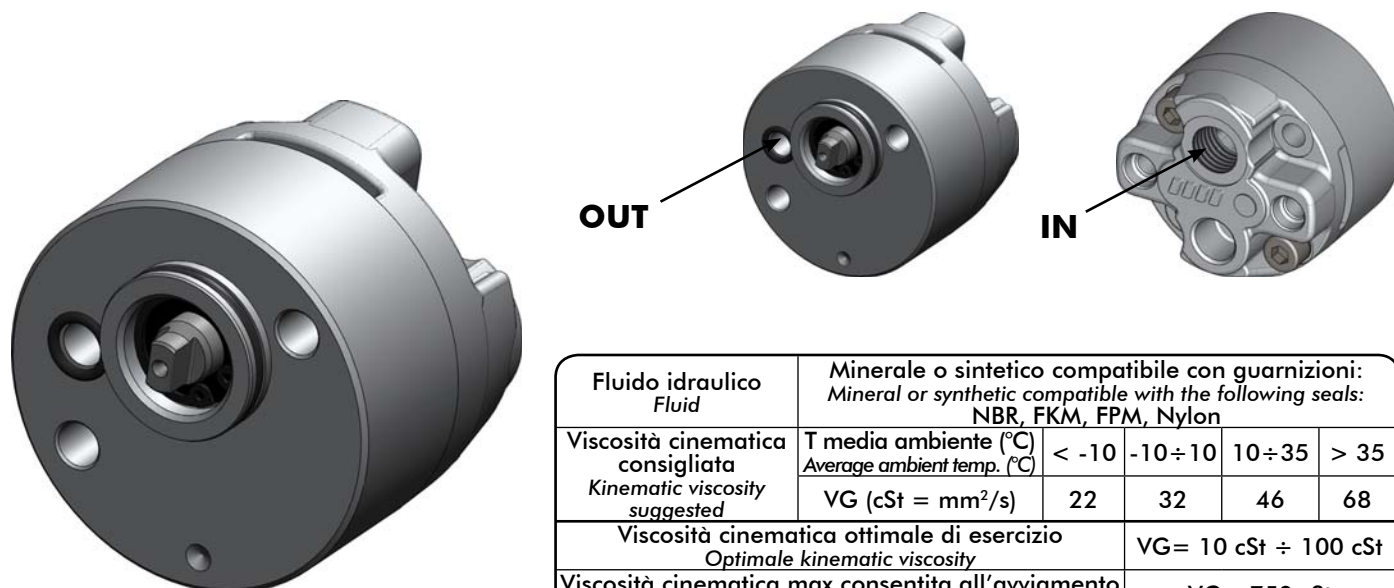
OMFB
 HYDRAULIC COMPONENTS

POMPA PUMP

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

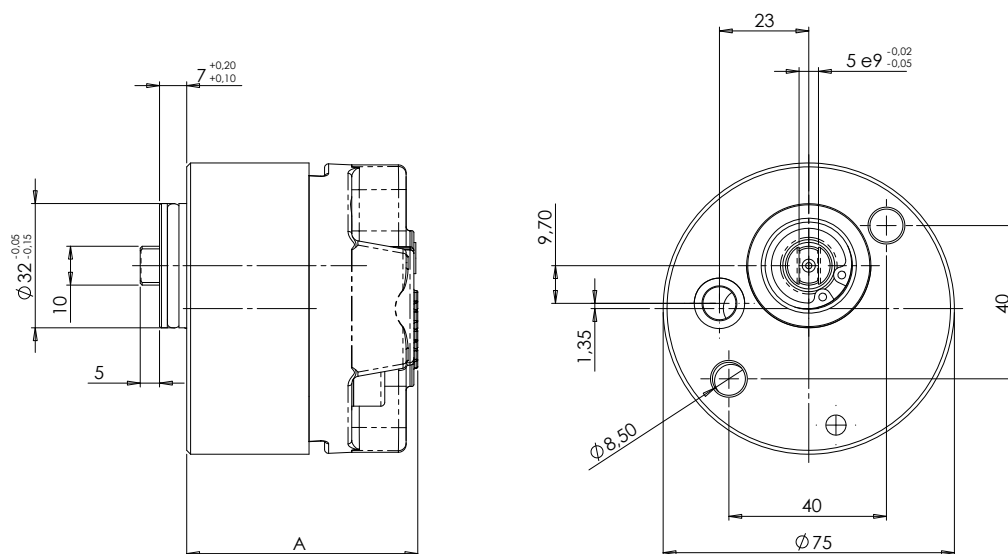
Codice fascicolo: 997-400-14710



Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio Optimale kinematic viscosity			VG = 10 cSt ÷ 100 cSt		
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento Max kinematic viscosity suggested at the start-up			VG = 750 cSt		
Indice di viscosità consigliato / Viscosity index suggested			VI > 100		
Pressione di aspirazione / Inlet pressure			-0,3 ÷ 2 bar		

Data: Lunedì 7 novembre 2016

Codice foglio: 997-149-20020 Rev: AA



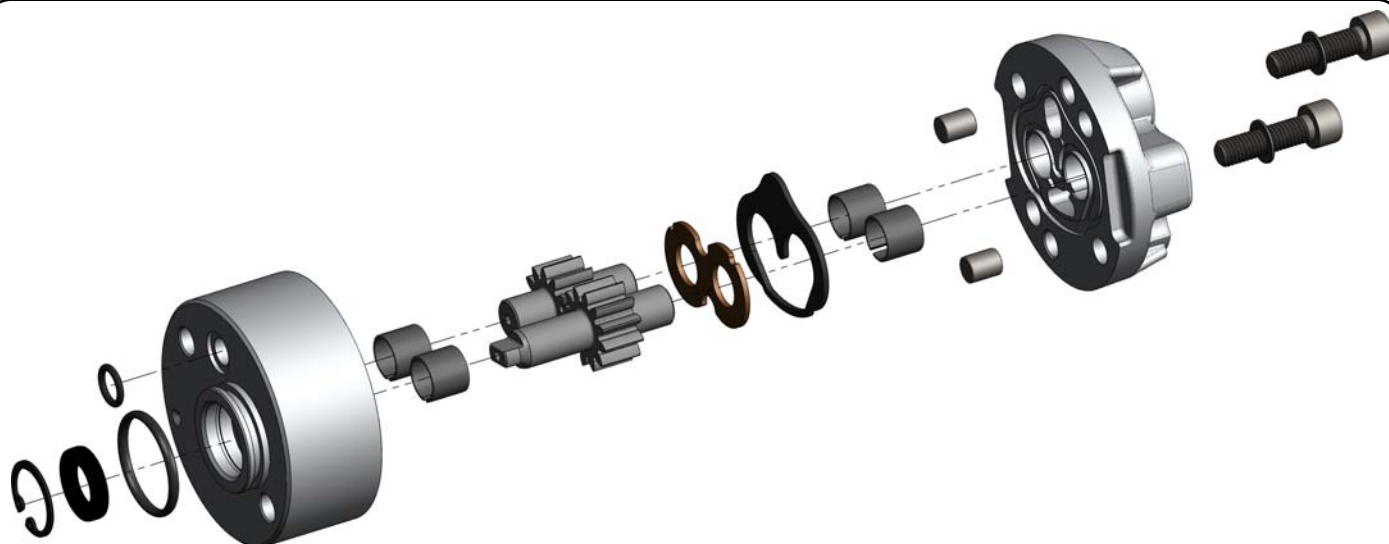
Codice Ordinazione Ordination code	Descrizione Description	Cilindrata Displacement	A
149-200-23104	Pompa 1p 1 Sinistra / 1p 1 L.H. Pump	1 cc/rev	51,26
149-200-23202	Pompa 1p 2 Sinistra / 1p 2 L.H. Pump	2 cc/rev	55,36
149-200-23319	Pompa 1p 3.1 Sinistra / 1p 3.1 L.H. Pump	3,1 cc/rev	59,86
149-200-23471	Pompa 1p 4.7 Sinistra / 1p 4.7 L.H. Pump	4,7 cc/rev	66,46
149-200-23579	Pompa 1p 5.7 Sinistra / 1p 5.7 L.H. Pump	5,7 cc/rev	70,56
149-200-00405	Pompa 1P 7,8 / 1p 7.8 Pump	7,8 cc/rev	103
149-200-00414	Pompa 1P 9,8 / 1p 9.8 Pump	9,8 cc/rev	112

pag. 7

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglia d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =**



Coppia di serraggio viti di fissaggio corpo anteriore-corpo posteriore 22 Nm.

Front body-rear body screw fastener tightening torque "22 Nm".

Coppia di serraggio viti di montaggio pompa su centralina 22 Nm.

Tightening torque of screws used for pump assembly onto power pack torque "22 Nm".



N°	Codice Code	Descrizione Description	Q.tà Q.ty
1	506-002-00229	Guarnizione OR 3106 O-Ring 3106	1
2	506-007-00091	Guarnizione paraolio 12x22x4 Oil seal 12x22x4	1
3	506-019-09203	Guarnizione ORM 0090-20 Metric O-Ring 0090-20	1

CARATTERISTICHE TECNICHE 12V 800W TECHNICAL SPECIFICATION 12V 800W

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

PK-DC



Grafico della portata Q (l/min) in funzione della pressione p (bar).

Nota la portata necessaria Q in l/min e la pressione di lavoro p in bar dal grafico si sceglie la pompa più idonea all'applicazione.

Graph of the flow Q (l/min) according to the pressure P (bar).

Once know the required flow Q in l/min and the working pressure P in bar from the graph you select the most suitable pump for the application.

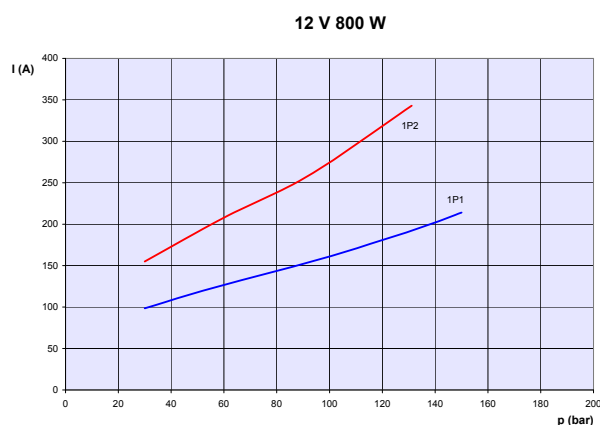


Grafico della corrente I (A) in funzione della pressione p (bar).

Nota la cilindrata della pompa in cc e la pressione di lavoro in bar da grafico si ricava il valore dell'assorbimento in A.

Graph of the current I (A) according to the pressure P (bar).

Once know the displacement of the pump in cc and the working pressure in bar the graph you can detect the value of the absorption in A.

I grafici sono stati costruiti con prove al banco con le seguenti condizioni:

The graphs are worked out from laboratory tests with the following parameters:

- temperatura ambiente 20°C / ambient temperature 20°C
- batterie 12V / battery 12V
- cavi alimentazione 5 metri / feed wires L=5 mts
- olio idraulico VG68 / hydraulic oil VG 68

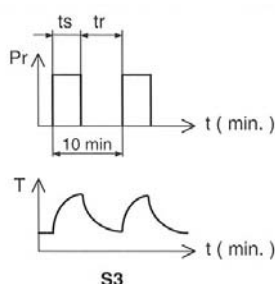
Temperatura di utilizzo / Working temperature -15°C ÷ +80°C

Condizioni di utilizzo: è importante rispettare i tempi di utilizzo indicati per evitare surriscaldamento del motore. Il parametro utilizzato per stabilire il ciclo ed i tempi di lavoro è S3.

Servizio intermittente periodico S3: il motore funziona secondo una sequenza di cicli uniformi (durata dei cicli 10min). Questi comprendono un tempo di funzionamento a carico costante (ts) e un tempo di riposo (tr). Esempio: S3-10%. Il motore lavora per 1 minuto e resta fermo per 9 minuti.

Working conditions: it is important to keep to the working time given to avoid overheating of the motor. The parameter used to work out the cycle and working time is S3.

Periodical intermittent service S3: the motor runs according to a sequence of uniform cycles (time of the cycles 10 min). These comprehend a working time with constant load (ts) and a break time (tr). Example: S3-10%. The motor works 1 minutes and has a break of 9 mins.



$$S3 (\%) = \frac{ts}{ts + tr} \cdot 100$$

I (A)	S3%
350	1,5
300	2
250	3
200	5
150	8
100	12
50	20

pag.9

CARATTERISTICHE TECNICHE 24V 800W TECHNICAL SPECIFICATION 24V 800W

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

PK-DC

24 V 800 W

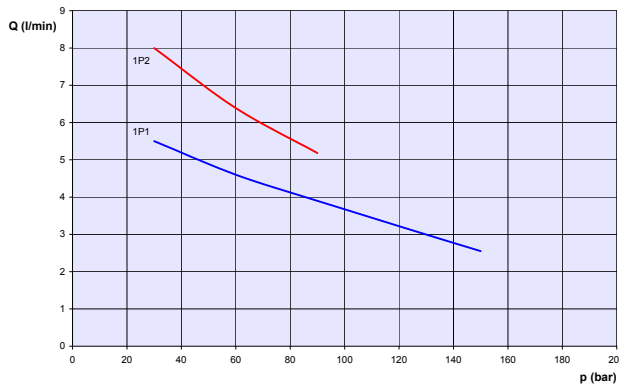


Grafico della portata Q (l/min) in funzione della pressione p (bar).

Nota la portata necessaria Q in l/min e la pressione di lavoro p in bar dal grafico si sceglie la pompa più idonea all'applicazione.

Graph of the flow Q (l/min) according to the pressure P (bar).

Once know the required flow Q in l/min and the working pressure P in bar from the graph you select the most suitable pump for the application.

24 V 800 W

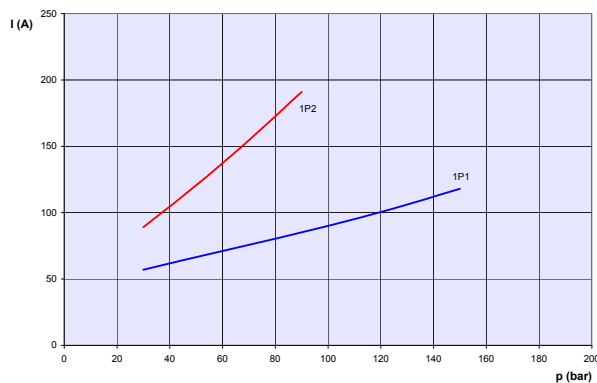


Grafico della corrente I (A) in funzione della pressione p (bar).

Nota la cilindrata della pompa in cc e la pressione di lavoro in bar da grafico si ricava il valore dell'assorbimento in A.

Graph of the current I (A) according to the pressure P (bar).

Once know the displacement of the pump in cc and the working pressure in bar the graph you can detect the value of the absorption in A.

I grafici sono stati costruiti con prove al banco con le seguenti condizioni:

The graphs are worked out from laboratory tests with the following parameters:

- temperatura ambiente 20°C / ambient temperature 20°C
- batterie 24V / battery 24V
- cavi alimentazione 5 metri / feed wires L=5 mts
- olio idraulico VG68 / hydraulic oil VG 68

Temperatura di utilizzo / Working temperature -15°C ÷ +80°C

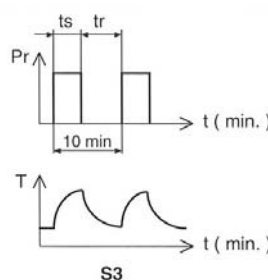
Condizioni di utilizzo: è importante rispettare i tempi di utilizzo indicati per evitare surriscaldamento del motore. Il parametro utilizzato per stabilire il ciclo ed i tempi di lavoro è S3.

Servizio intermittente periodico S3: il motore funziona secondo una sequenza di cicli uniformi (durata dei cicli 10min). Questi comprendono un tempo di funzionamento a carico costante (ts) e un tempo di riposo (tr). Esempio: S3-10%. Il motore lavora per 1 minuto e resta fermo per 9 minuti.

Working conditions: it is important to keep to the working time given to avoid overheating of the motor. The parameter used to work out the cycle and working time is S3.

Periodical intermittent service S3: the motor runs according to a sequence of uniform cycles (time of the cycles 10 min). These comprehend a working time with constant load (ts) and a break time (tr). Example: S3-10%. The motor works 1 minutes and has a break of 9 mins.

$$S3 (\%) = \frac{ts}{ts + tr} \cdot 100$$



I (A)	S3%
350	1,5
300	2
250	3
200	5
150	8
100	12
50	20

CARATTERISTICHE TECNICHE 12V 2000W TECHNICAL SPECIFICATION 12V 2000W

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

PK-DC



Grafico della portata Q (l/min) in funzione della pressione p (bar).

Nota la portata necessaria Q in l/min e la pressione di lavoro p in bar dal grafico si sceglie la pompa più idonea all'applicazione.

Graph of the flow Q (l/min) according to the pressure P (bar).

Once know the required flow Q in l/min and the working pressure P in bar from the graph you select the most suitable pump for the application.

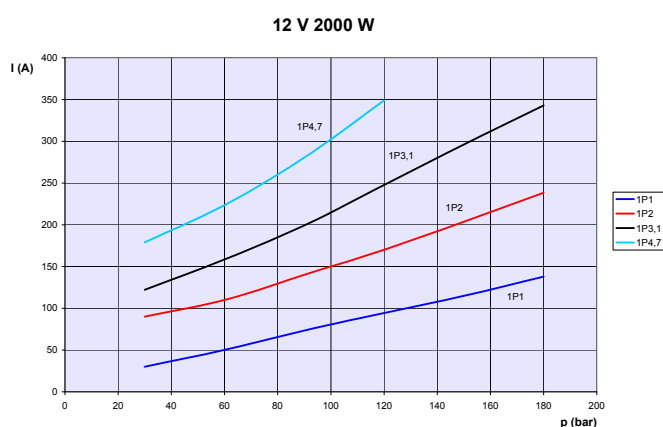


Grafico della corrente I (A) in funzione della pressione p (bar).

Nota la cilindrata della pompa in cc e la pressione di lavoro in bar da grafico si ricava il valore dell'assorbimento in A.

Graph of the current I (A) according to the pressure P (bar).

Once know the displacement of the pump in cc and the working pressure in bar the graph you can detect the value of the absorption in A.

I grafici sono stati costruiti con prove al banco con le seguenti condizioni:

The graphs are worked out from laboratory tests with the following parameters:

- temperatura ambiente 20°C / ambient temperature 20°C
- batterie 12V / battery 12V
- cavi alimentazione 5 metri / feed wires L=5 mts
- olio idraulico VG68 / hydraulic oil VG 68

Temperatura di utilizzo / Working temperature -15°C ÷ +80°C

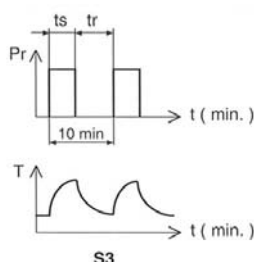
Condizioni di utilizzo: è importante rispettare i tempi di utilizzo indicati per evitare surriscaldamento del motore. Il parametro utilizzato per stabilire il ciclo ed i tempi di lavoro è S3.

Servizio intermittente periodico S3: il motore funziona secondo una sequenza di cicli uniformi (durata dei cicli 10min). Questi comprendono un tempo di funzionamento a carico costante (ts) e un tempo di riposo (tr). Esempio: S3-10%. Il motore lavora per 1 minuto e resta fermo per 9 minuti.

Working conditions: it is important to keep to the working time given to avoid overheating of the motor. The parameter used to work out the cycle and working time is S3.

Periodical intermittent service S3: the motor runs according to a sequence of uniform cycles (time of the cycles 10 min). These comprehend a working time with constant load (ts) and a break time (tr). Example: S3-10%. The motor works 1 minutes and has a break of 9 mins.

$$S3 (\%) = \frac{ts}{ts + tr} \cdot 100$$



I (A)	S3%
350	1,5
300	2
250	3
200	5
150	8
100	12
50	20

pag.11

CARATTERISTICHE TECNICHE 24V 3000W TECHNICAL SPECIFICATION 24V 3000W

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

PK-DC

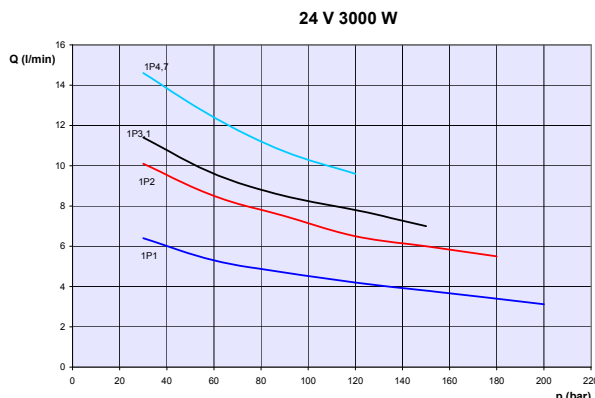


Grafico della portata Q (l/min) in funzione della pressione p (bar).

Nota la portata necessaria Q in l/min e la pressione di lavoro p in bar dal grafico si sceglie la pompa più idonea all'applicazione.

Graph of the flow Q (l/min) according to the pressure P (bar).

Once know the required flow Q in l/min and the working pressure P in bar from the graph you select the most suitable pump for the application.

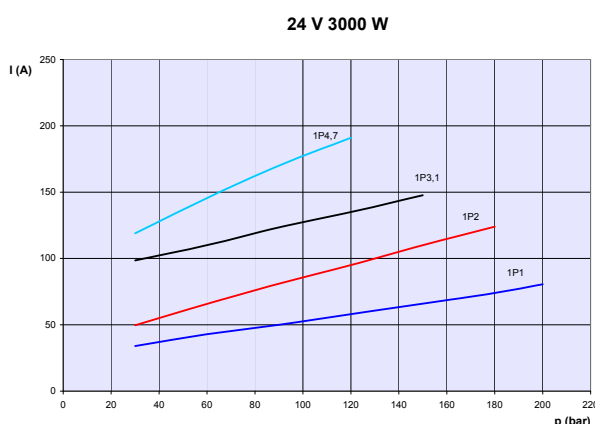


Grafico della corrente I (A) in funzione della pressione p (bar).

Nota la cilindrata della pompa in cc e la pressione di lavoro in bar da grafico si ricava il valore dell'assorbimento in A.

Graph of the current I (A) according to the pressure P (bar).

Once know the displacement of the pump in cc and the working pressure in bar the graph you can detect the value of the absorption in A.

I grafici sono stati costruiti con prove al banco con le seguenti condizioni:

The graphs are worked out from laboratory tests with the following parameters:

- temperatura ambiente 20°C / ambient temperature 20°C
- batterie 24V / battery 24V
- cavi alimentazione 5 metri / feed wires L=5 mts
- olio idraulico VG68 / hydraulic oil VG 68

Temperatura di utilizzo / Working temperature -15°C ÷ +80°C

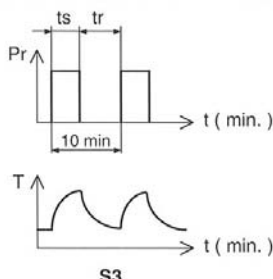
Condizioni di utilizzo: è importante rispettare i tempi di utilizzo indicati per evitare surriscaldamento del motore. Il parametro utilizzato per stabilire il ciclo ed i tempi di lavoro è S3.

Servizio intermittente periodico S3: il motore funziona secondo una sequenza di cicli uniformi (durata dei cicli 10min). Questi comprendono un tempo di funzionamento a carico costante (ts) e un tempo di riposo (tr). Esempio: S3-10%. Il motore lavora per 1 minuto e resta fermo per 9 minuti.

Working conditions: it is important to keep to the working time given to avoid overheating of the motor. The parameter used to work out the cycle and working time is S3.

Periodical intermittent service S3: the motor runs according to a sequence of uniform cycles (time of the cycles 10 min). These comprehend a working time with constant load (ts) and a break time (tr). Example: S3-10%. The motor works 1 minutes and has a break of 9 mins.

$$S3 (\%) = \frac{ts}{ts + tr} \cdot 100$$



I (A)	S3%
350	1,5
300	2
250	3
200	5
150	8
100	12
50	20

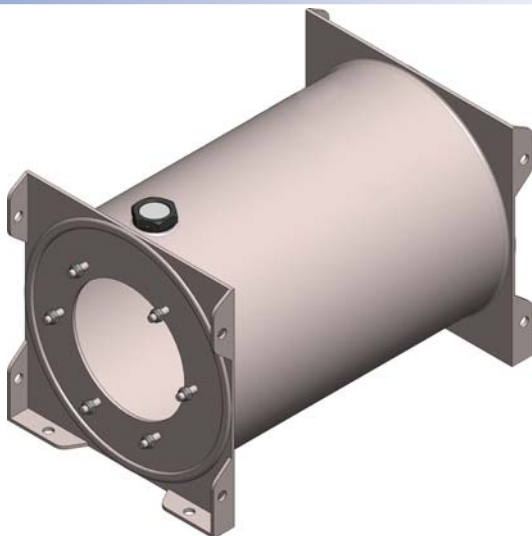
DIMENSIONI P.K. CON SERBATOI IN ACCIAIO

P.K. OVERALL DIMENSIONS WITH STEEL TANK

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

PK

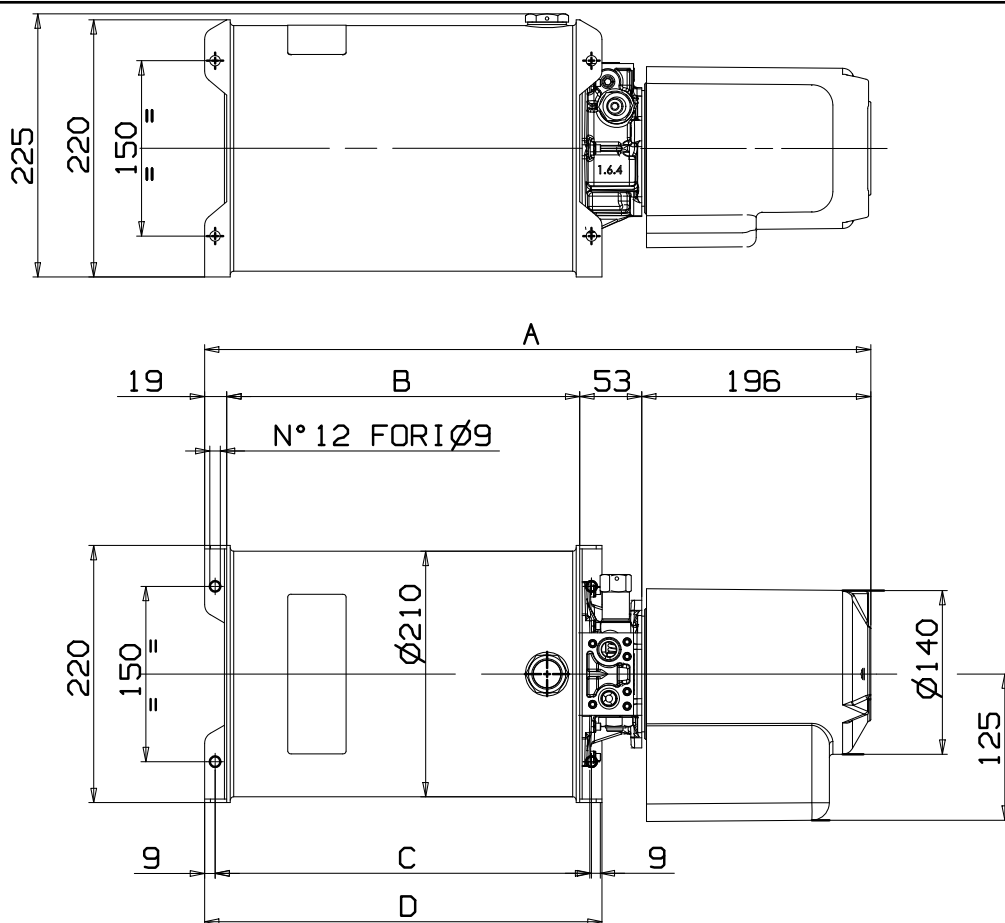


Il serbatoio include:

- Tappo sfiato
- Guarnizione
- Tubo aspirazione E.P.K.
- Verniciatura: EPOSSI/POLIESTERE
- Colore: RAL 7021

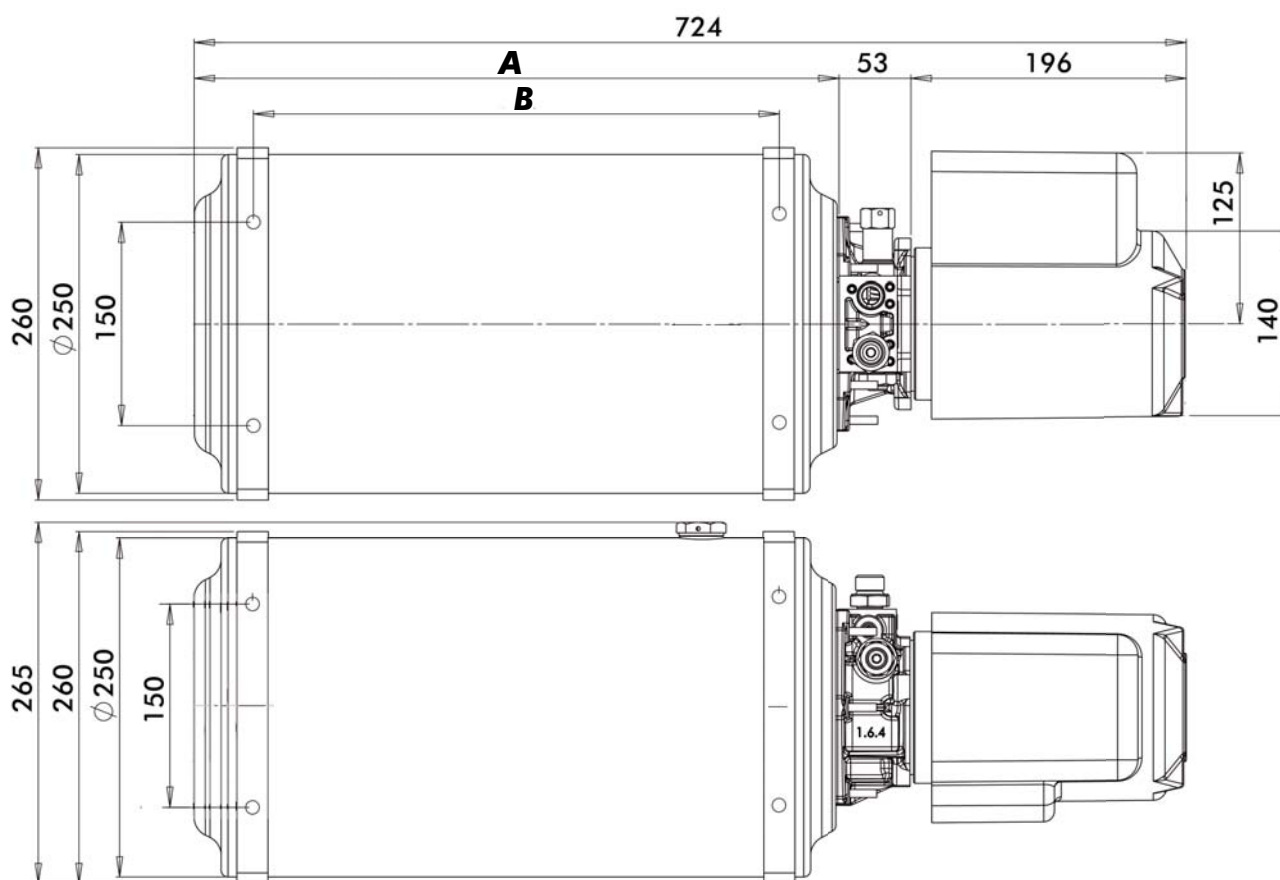
The tank included:

- Breather cap
- Gasket
- E.P.K. suction pipe
- Painted with grey EPOXY POWDER (RAL 7021)



Capacità serbatoio Tank capacity (lt)	Codice ordinazione Tank order code	Dimensioni - Dimensions (mm)			
		A	B	C	D
7	149-101-00576	480	212	232	250
10	149-101-00601	570	302	322	340
15	149-101-00656	720	452	472	490

pag.13

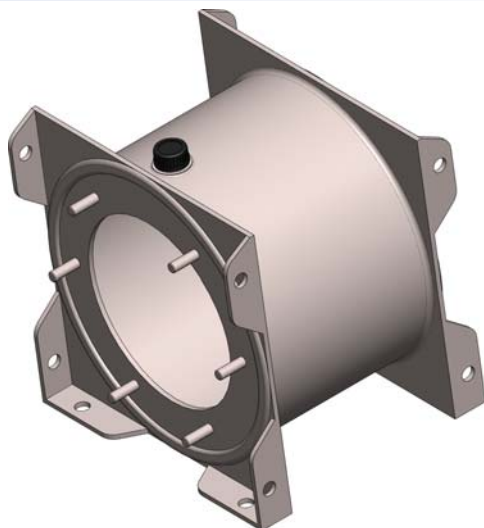


Capacità serbatoio Tank capacity (lt)	Codice ordinazione Tank order code	A	B
20	149-101-00709	475	389
30	149-101-00807	650	564

Codice fascicolo: 997-400-14710

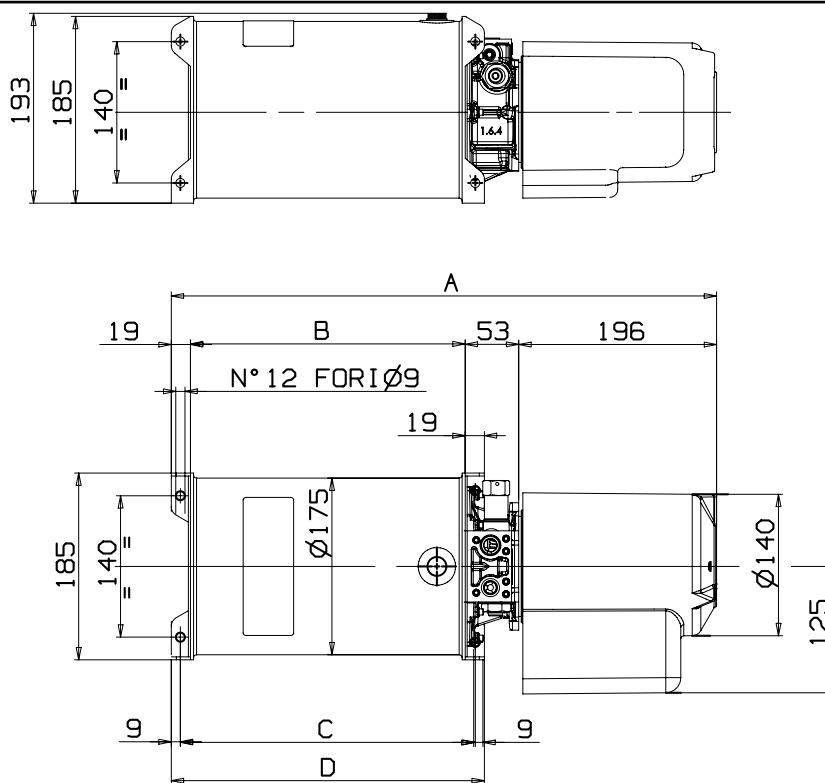
149

PK



- Tappo sfianto
- Guarnizione
- Tubo aspirazione E.P.K.
- Verniciatura: EPOSSI/POLIESTERE
- Colore: RAL 7021

- Breather cap
- Gasket
- E.P.K. suction pipe
- Painted with grey EPOXY POWDER (RAL 7021)



Capacità serbatoio Tank capacity (lt)	Codice ordinazione Tank order code	Dimensioni - Dimensions (mm)			
		A	B	C	D
3	149-101-00245	420	152	172	190
4	149-101-00263	450	182	202	220
5	149-101-00281	490	222	242	260
6	149-101-00316	520	252	272	290
7	149-101-00343	570	302	322	340

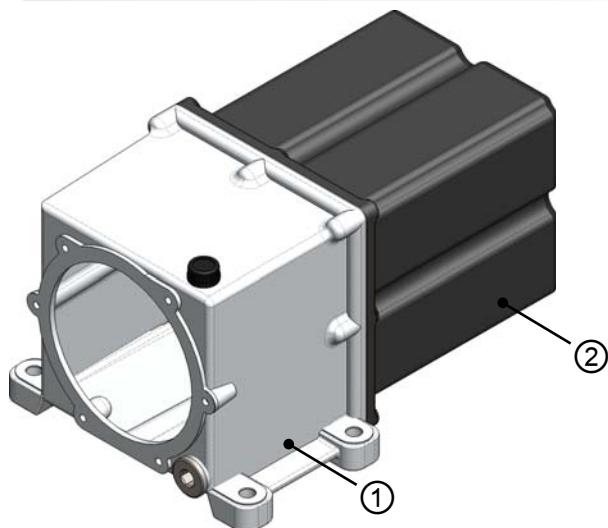
DIMENSIONI P.K. CON SERBATOI IN ALLUMINIO

P.K. OVERALL DIMENSIONS WITH ALUMINIUM TANK

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

PK



Serbatoio composto da base ① in alluminio e vaschetta ② in plastica.

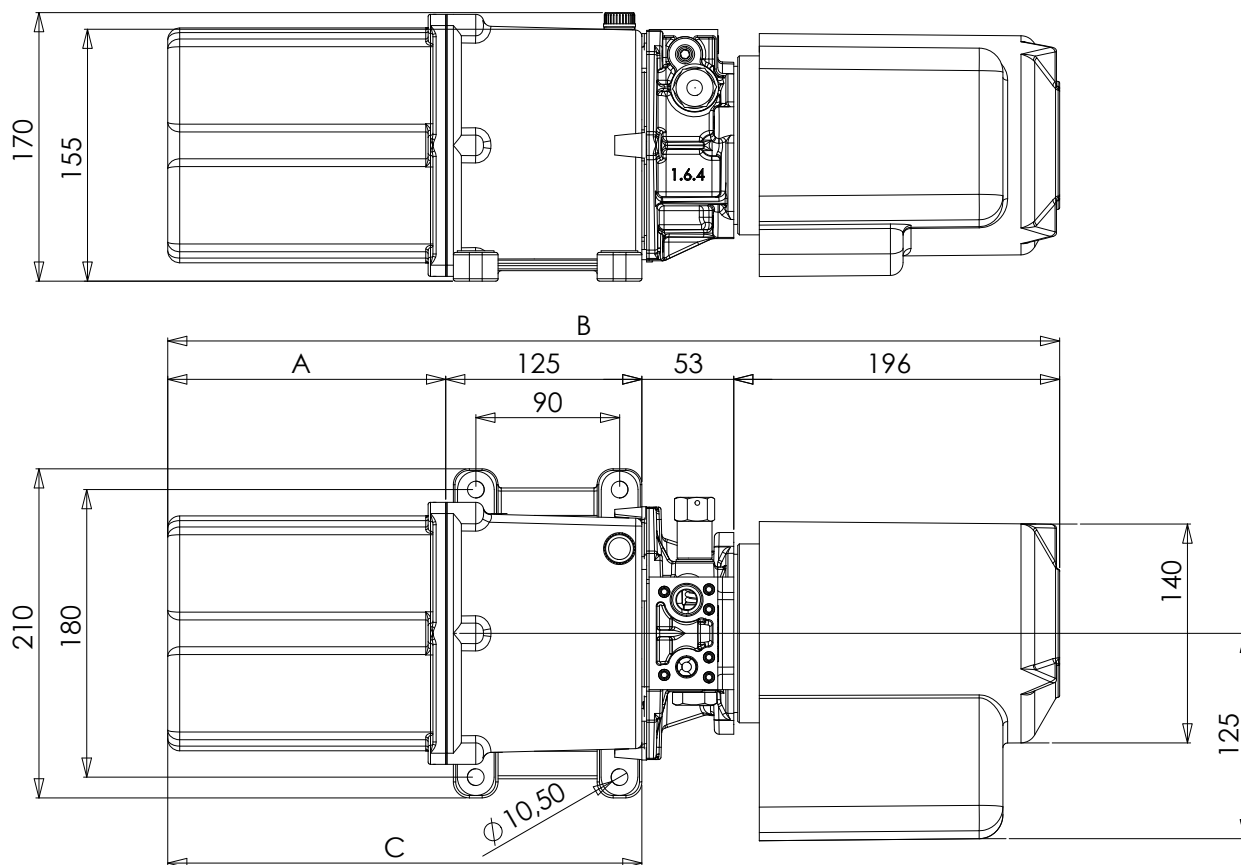
Tank made up from aluminium base ① and plastic tray ②.

Il serbatoio include:

- Tappo sfiato
- Guarnizione
- Tubo aspirazione E.P.K.

The tank included:

- Breather cap
- Gasket
- E.P.K. suction pipe



Capacità serbatoio Tank capacity (lt)	Codice ordinazione Tank order code	Dimensioni - Dimensions (mm)		
		A	B	C
2	149-102-00020	20	394	145
3	149-102-00039	64	438	189
5	149-102-00057	174	548	299
7	149-102-00075	290	664	415

pag.16

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 02 marzo 2011

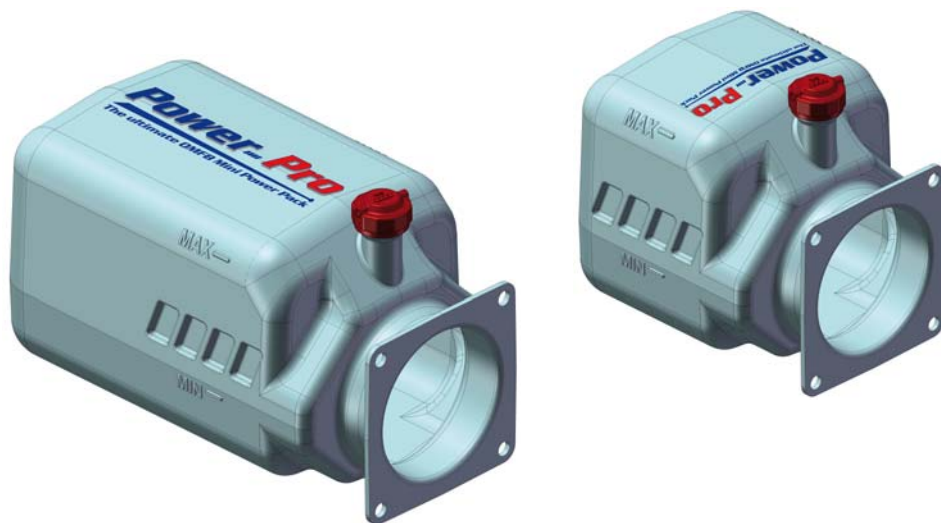
Codice foglio: 997-149-10115 Rev: AA

SERBATOI IN PLASTICA PLASTIC TANK

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

Power...Pro
The ultimate OMFB Mini Power Pack



Il serbatoio include:

- Tappo sfiato
- Guarnizione
- Tubo aspirazione E.P.K.

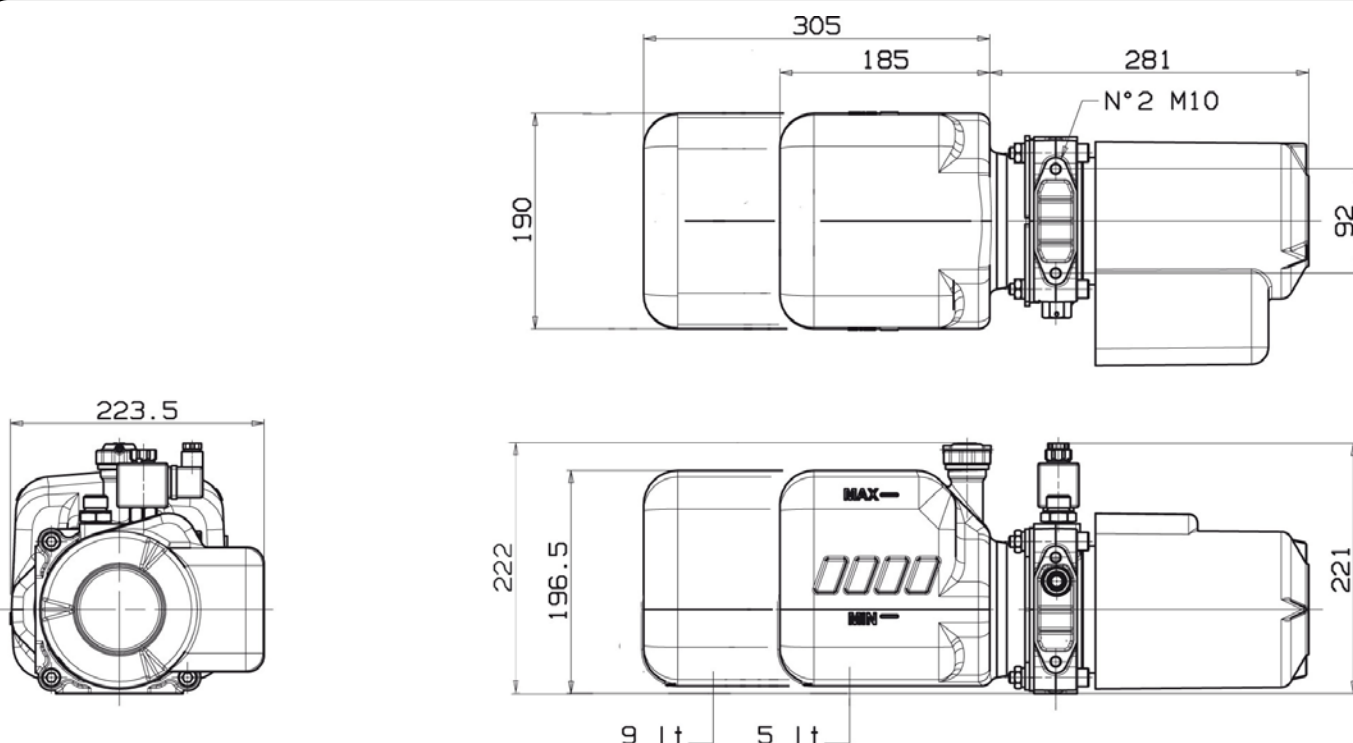
The tank included:

- Breather cap
- Gasket
- E.P.K. suction pipe

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Lunedì 28 maggio 2012

Codice foglio: 997-149-10210 Rev: AB



Capacità serbatoio Tank capacity (lt)	Codice ordinazione Tank order code
5	149-102-50057
9	149-102-50093

MINICENTRALINA TIPO RE (RIBALTABILE ELETTRICO) POWER-PACK RE TYPE FOR TIPPERS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

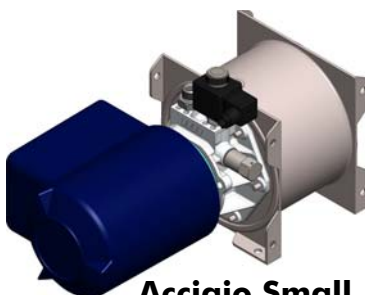
147

PK-RE

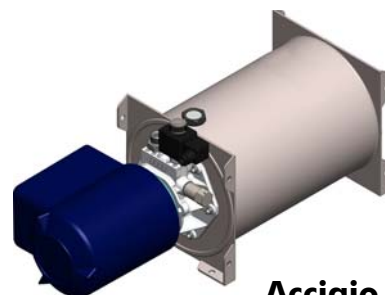
Centralina oleoidraulica per azionamento di cassoni ribaltabili con comando elettrico in cabina.
Hydraulic power pack for activation of dumpers with electric cab control.



Alluminio
Aluminium



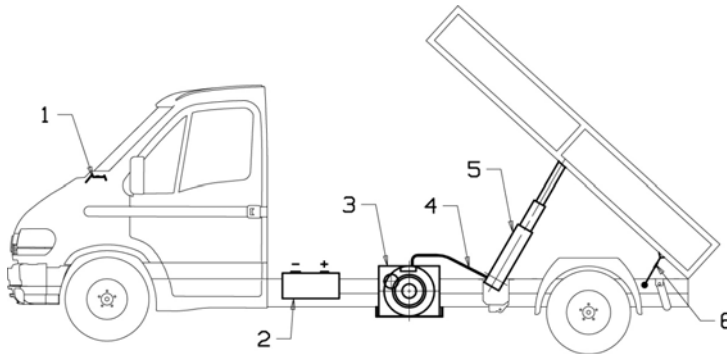
Acciaio Small
Steel Small



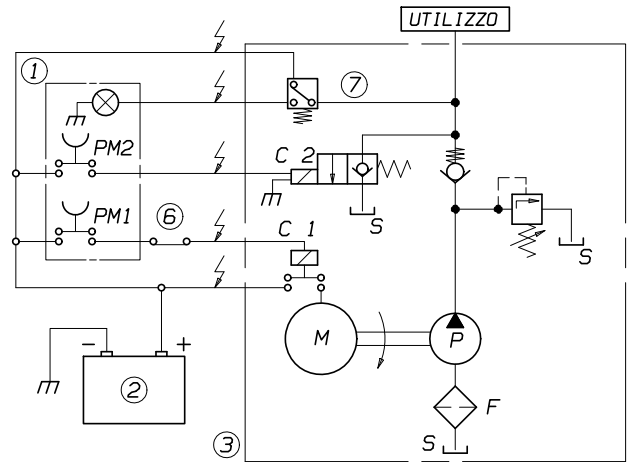
Acciaio
Steel

Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore Motor			
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.	12 V - 800 W	24 V - 800 W	12 V - 2000 W	24 V - 3000 W
ALLUMINIO ALUMINIUM	2	1	147-407-02104	147-412-02107	147-415-02104	147-422-02105
		2	147-407-02202	147-412-02205	147-415-02202	147-422-02203
		3,1			147-415-02319	147-422-02310
	3	1	147-407-03103	147-412-03106	147-415-03103	147-422-03104
		2	147-407-03201	147-412-03204	147-415-03201	147-422-03202
		3,1			147-415-03318	147-422-03319
	5	1	147-407-05101	147-412-05104	147-415-05101	147-422-05102
		2	147-407-05209	147-412-05202	147-415-05209	147-422-05200
		3,1			147-415-05316	147-422-05317
ACCIAIO SMALL STEEL SMALL	3	1	147-406-03104		147-416-03102	147-423-03103
		2			147-416-03200	147-423-03201
		3,1			147-416-03317	147-423-03318
	4	1			147-416-04101	147-423-04102
		2			147-416-04209	147-423-04200
		3,1			147-416-04316	147-423-04317
	5	1	147-406-05105		147-416-05100	147-423-05101
		2			147-416-05208	147-423-05209
		3,1			147-416-05315	147-423-05316
	6	1			147-416-06109	147-423-06100
		2			147-416-06207	147-423-06208
		3,1			147-416-06314	147-423-06315
	7	2			147-416-07206	
ACCIAIO STEEL	7	1	147-406-07100	147-411-07103	147-414-07100	147-421-07101
		2	147-406-07208	147-411-07201	147-414-07208	147-421-07209
		3,1			147-414-07315	147-421-07316
	8	3,1			147-414-08314	147-421-08315
		1	147-406-10105	147-411-10108		
		2	147-406-10203	147-411-10206	147-414-10203	147-421-10204
	10	3,1			147-414-10310	147-421-10311
		4,7			147-414-10472	147-421-10473
		2			147-414-12201	147-421-12202
	12	3,1			147-414-12318	147-421-12319
		4,7			147-141-12470	147-421-12471
		1	147-406-15100	147-411-15103		
	15	2			147-414-15208	147-421-15209
		3,1			147-414-15315	147-421-15316
		4,7			147-414-15477	147-421-15478
	20	2	147-406-15208	147-411-15201	147-414-20201	147-421-20202
		3,1			147-414-20318	147-421-20319
		4,7			147-414-20470	147-421-20471

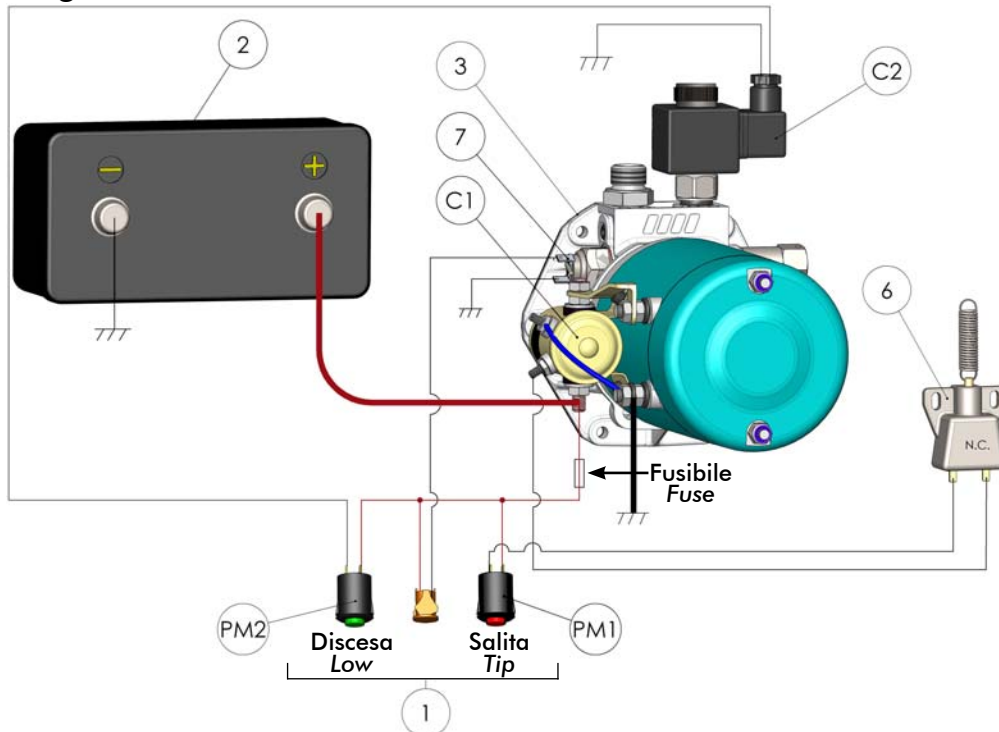
pag.19

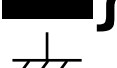


SCHEMA ELETTO-IDRAULICO
ELECTRO-HYDRAULIC SCHEME



Schema di collegamento MOTORE-TELERUTTORE/Motor-remote control switch connection diagram



 La sezione deve essere $\geq$ di 35 mm² (L= <10mt)
 The section must be $\geq$ di 35 mm² (L= <10mt)

 NB: tutte le masse si intendono collegate al $\ominus$ della batteria.
NB: all grounds are intended connected to $\ominus$ of the battery.

	Descrizione dei simboli	Description
C1	Teleruttore	Remote control switch
C2	Solenoide elettrovalvola comando discesa	Lower solenoid valve
PM1	Pulsante comando salita	Lift control push button
PM2	Pulsante comando discesa	Lowering control push button
1	Pulsantiera	Push button panel
2	Batteria	Battery
3	Minicentralina completa	Complete power pack
4	Tubazione mandata olio al cilindro	Oil delivery pipe to cylinder
5	Cilindro	Cylinder
6	Microinterruttore di finecorsa	Stroke limit micro switch
7	Idrostop (segnalatore di pressione)	Pressure switch (pressure indicator)

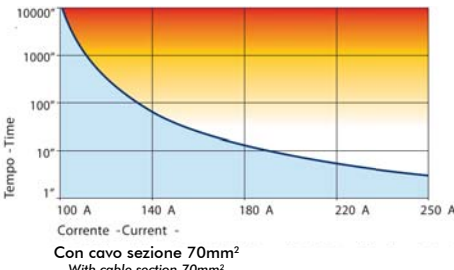
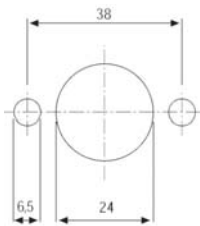
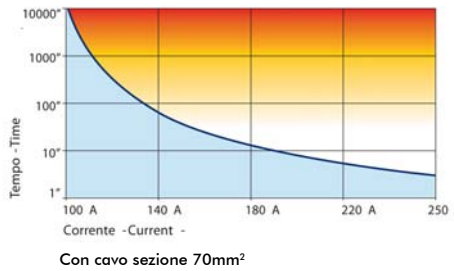
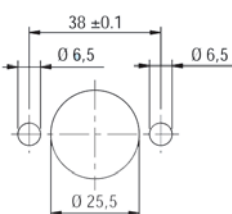
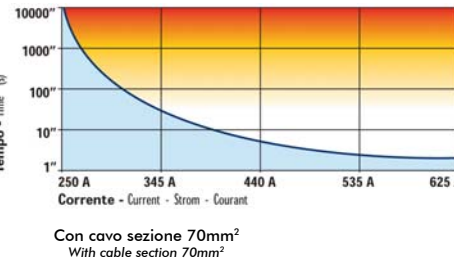
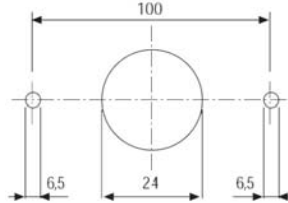
ACCESSORI

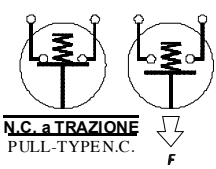
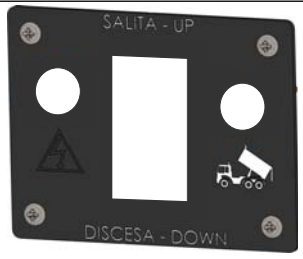
ACCESSORIES

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 3 gennaio 2018

Codice foglio: 997-147-00010 Rev: AO

Codice Code	Descrizione Description														
122-011-00302  Staccabatteria chiave estraibile 100A Battery switch with removable key 100A	<table border="1"> <tr> <td>Tensione nominale Nominal tension</td><td>MAX 24 V</td></tr> <tr> <td>Corrente massima continua Max. continuous operating current</td><td>100 A</td></tr> <tr> <td>Corrente max. di breve durata Highest load</td><td>500 A x 5 sec.</td></tr> <tr> <td>Grado di protezione Protection degree</td><td>IP43</td></tr> <tr> <td>Temperatura d'impiego Operating temperature</td><td>-40°C / +50°C</td></tr> <tr> <td>Contatti Contacts</td><td>Rame Copper</td></tr> <tr> <td>Dadi per contatti Nuts</td><td>M8 Acciaio/ Steel</td></tr> </table>  Con cavo sezione 70mm² With cable section 70mm²  Fori fissaggio Fixing holes	Tensione nominale Nominal tension	MAX 24 V	Corrente massima continua Max. continuous operating current	100 A	Corrente max. di breve durata Highest load	500 A x 5 sec.	Grado di protezione Protection degree	IP43	Temperatura d'impiego Operating temperature	-40°C / +50°C	Contatti Contacts	Rame Copper	Dadi per contatti Nuts	M8 Acciaio/ Steel
Tensione nominale Nominal tension	MAX 24 V														
Corrente massima continua Max. continuous operating current	100 A														
Corrente max. di breve durata Highest load	500 A x 5 sec.														
Grado di protezione Protection degree	IP43														
Temperatura d'impiego Operating temperature	-40°C / +50°C														
Contatti Contacts	Rame Copper														
Dadi per contatti Nuts	M8 Acciaio/ Steel														
122-011-02186  Staccabatteria a pomello 150A, chiusura circuito a rotazione, apertura a pressione. Battery switch with knob 150A, rotation circuit closure, pressure opening. OPTIONAL	<table border="1"> <tr> <td>Tensione nominale Nominal tension</td><td>MAX 24 V</td></tr> <tr> <td>Corrente massima continua Max. continuous operating current</td><td>150 A</td></tr> <tr> <td>Corrente max. di breve durata Highest load</td><td>1200 A x 5 sec.</td></tr> <tr> <td>Grado di protezione Protection degree</td><td>IP65</td></tr> <tr> <td>Temperatura d'impiego Operating temperature</td><td>-30°C / +60°C</td></tr> <tr> <td>Contatti Contacts</td><td>Rame argentato Silver plated copper</td></tr> <tr> <td>Dadi per contatti Nuts</td><td>M10</td></tr> </table>  Con cavo sezione 70mm² With cable section 70mm²  Fori fissaggio Fixing holes	Tensione nominale Nominal tension	MAX 24 V	Corrente massima continua Max. continuous operating current	150 A	Corrente max. di breve durata Highest load	1200 A x 5 sec.	Grado di protezione Protection degree	IP65	Temperatura d'impiego Operating temperature	-30°C / +60°C	Contatti Contacts	Rame argentato Silver plated copper	Dadi per contatti Nuts	M10
Tensione nominale Nominal tension	MAX 24 V														
Corrente massima continua Max. continuous operating current	150 A														
Corrente max. di breve durata Highest load	1200 A x 5 sec.														
Grado di protezione Protection degree	IP65														
Temperatura d'impiego Operating temperature	-30°C / +60°C														
Contatti Contacts	Rame argentato Silver plated copper														
Dadi per contatti Nuts	M10														
122-011-02195  Staccabatteria a pomello 250A, chiusura circuito a rotazione, apertura a pressione. Battery switch with knob 250A, rotation circuit closure, pressure opening. OPTIONAL	<table border="1"> <tr> <td>Tensione nominale Nominal tension</td><td>MAX 24 V</td></tr> <tr> <td>Corrente massima continua Max. continuous operating current</td><td>250 A</td></tr> <tr> <td>Corrente max. di breve durata Highest load</td><td>2500 A x 3 sec.</td></tr> <tr> <td>Grado di protezione Protection degree</td><td>IP65</td></tr> <tr> <td>Temperatura d'impiego Operating temperature</td><td>-40°C / +80°C</td></tr> <tr> <td>Contatti Contacts</td><td>Rame argentato Silver plated copper</td></tr> <tr> <td>Dadi per contatti Nuts</td><td>M10 Ottone/ Brass</td></tr> </table>  Con cavo sezione 70mm² With cable section 70mm²  Fori fissaggio Fixing holes	Tensione nominale Nominal tension	MAX 24 V	Corrente massima continua Max. continuous operating current	250 A	Corrente max. di breve durata Highest load	2500 A x 3 sec.	Grado di protezione Protection degree	IP65	Temperatura d'impiego Operating temperature	-40°C / +80°C	Contatti Contacts	Rame argentato Silver plated copper	Dadi per contatti Nuts	M10 Ottone/ Brass
Tensione nominale Nominal tension	MAX 24 V														
Corrente massima continua Max. continuous operating current	250 A														
Corrente max. di breve durata Highest load	2500 A x 3 sec.														
Grado di protezione Protection degree	IP65														
Temperatura d'impiego Operating temperature	-40°C / +80°C														
Contatti Contacts	Rame argentato Silver plated copper														
Dadi per contatti Nuts	M10 Ottone/ Brass														

Codice Code	Descrizione Description	Fotografia Picture
121-051-00039	Gruppo finecorsa normalmente chiuso <i>Limit switch group normally closed</i>	NC 
149-150-00086	Interruttore elettrico finecorsa a trazione normalmente aperto <i>Electric pull-type limit switch, normally open</i>	NA 
149-150-00102	Interruttore elettrico finecorsa a trazione normalmente chiuso <i>Electric pull-type limit switch, normally closed</i>	NC  
149-155-00027	Pulsantiera tipo PK-RE completa <i>Complete PK-RE button panel</i>	
149-155-00054	Pulsantiera semplice contatto 2 pulsanti PK-RE <i>Single contact button panel: 2 buttons PK-RE</i>	
321-000-00107	Plancia PK-RE <i>PK-RE button panel</i>	

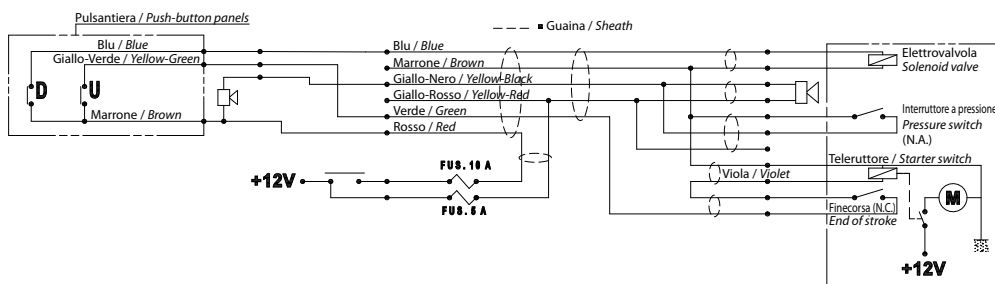
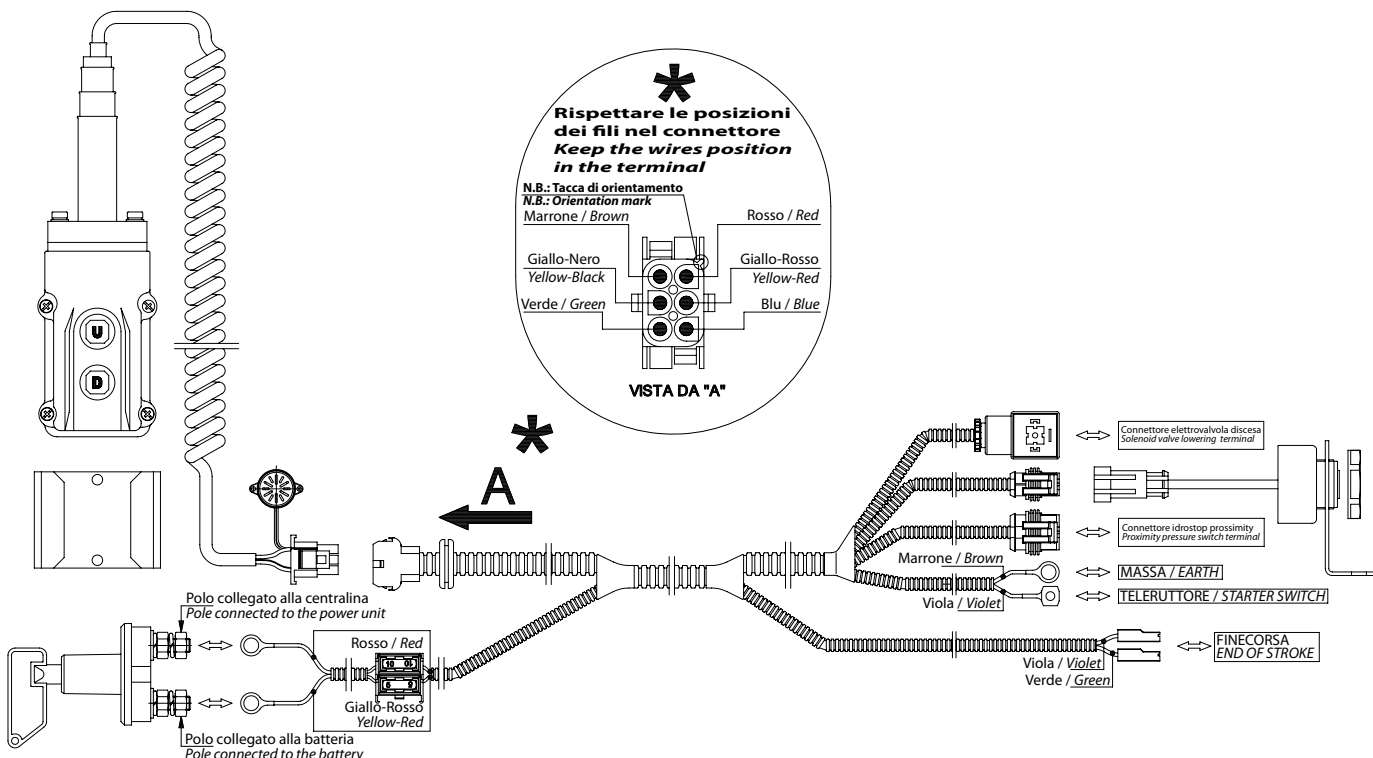
Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 3 gennaio 2018

Codice foglio: 997-147-00010 Rev: AO

302-001-00106 : Kit elettrico PK-RE pulsantiera mobile impianto corto 3500 mm con segnalatore acustico
Short 3500 mm wiring mobile push button control panel PK-RE electric kit with acoustic signal.

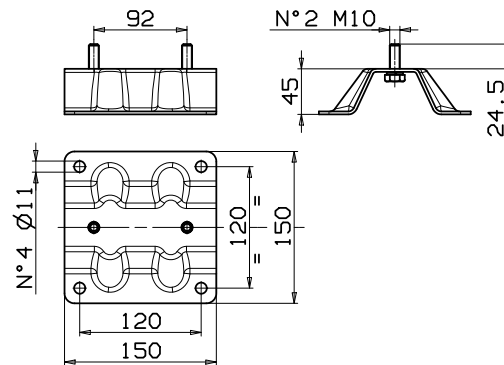
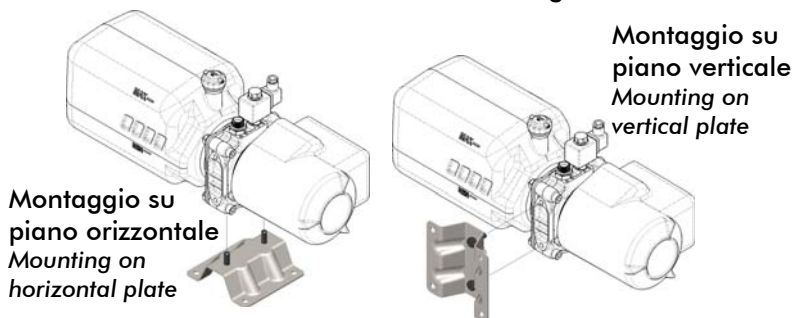
302-001-00151 : Kit elettrico PK-RE pulsantiera mobile impianto lungo 5000 mm con segnalatore acustico
Long 5000 mm wiring mobile push button control panel PK-RE electric kit with acoustic signal.



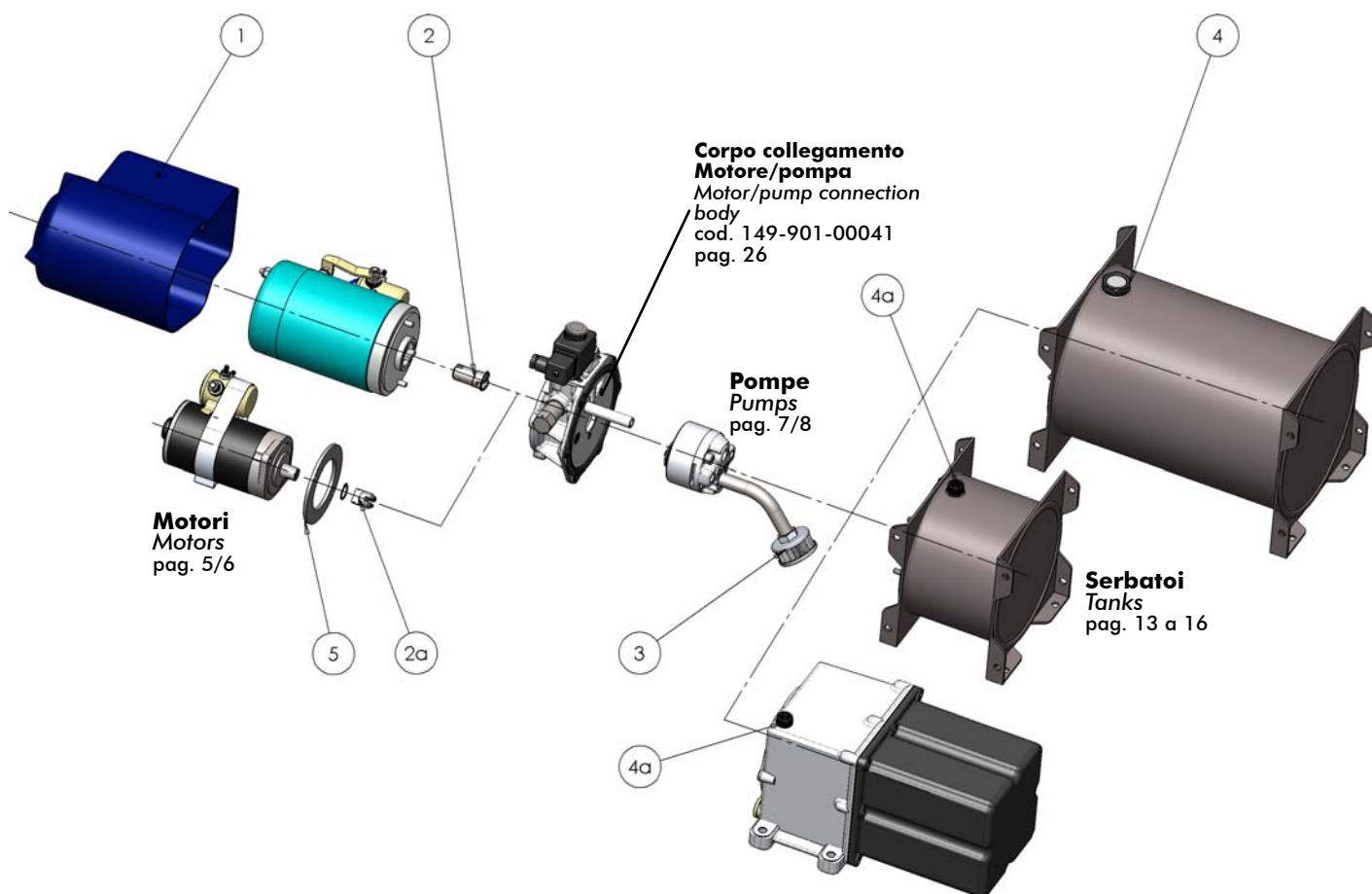
Codice / Code	Descrizione / Description
122-011-00302	Interruttore staccabatteria unipolare+leva / Unipolar+lever battery disconnect switch
306-001-00304	Impianto per PK-RE corto 3500 mm / Short 3500 mm PK-RE wiring
306-001-00411	Impianto per PK-RE lungo 5000 mm / Long 5000 mm PK-RE wiring
313-500-00118	Kit cicalino packard interruttore+staffa fissaggio / Packard buzzer switch+fixing bracket kit
326-500-00102	Pulsantiera mobile / Mobile push button control panel
538-004-02193	Staffa supporto pulsantiera / Push button control panel support bracket

OPTIONAL POWER-PRO

149-173-00150: Piastra per il fissaggio esterno.
Plate for outside fixing



RICAMBI / Spare Parts



Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 3 gennaio 2018

Pos.	Codice Code	Descrizione Description	N°
1	509-000-00074	Carter protezione motore Motor guard casing	1
2	500-018-00018	Manicotto collegamento motore-pompa Motor-pump coupling	1
2a	500-018-00027	Manicotto collegamento motore-pompa Motor-pump coupling	1
3	118-000-00064	Cartuccia filtro Filter cartridge	1
4	509-005-00015	Tappo sfiato 3/4" 3/4" Breather cap	1
4a	509-005-00051	Tappo sfiato 3/8" 3/8" Breather cap	1
5	534-002-00186	Anello centraggio motore 800w 800w motor centring ring	1

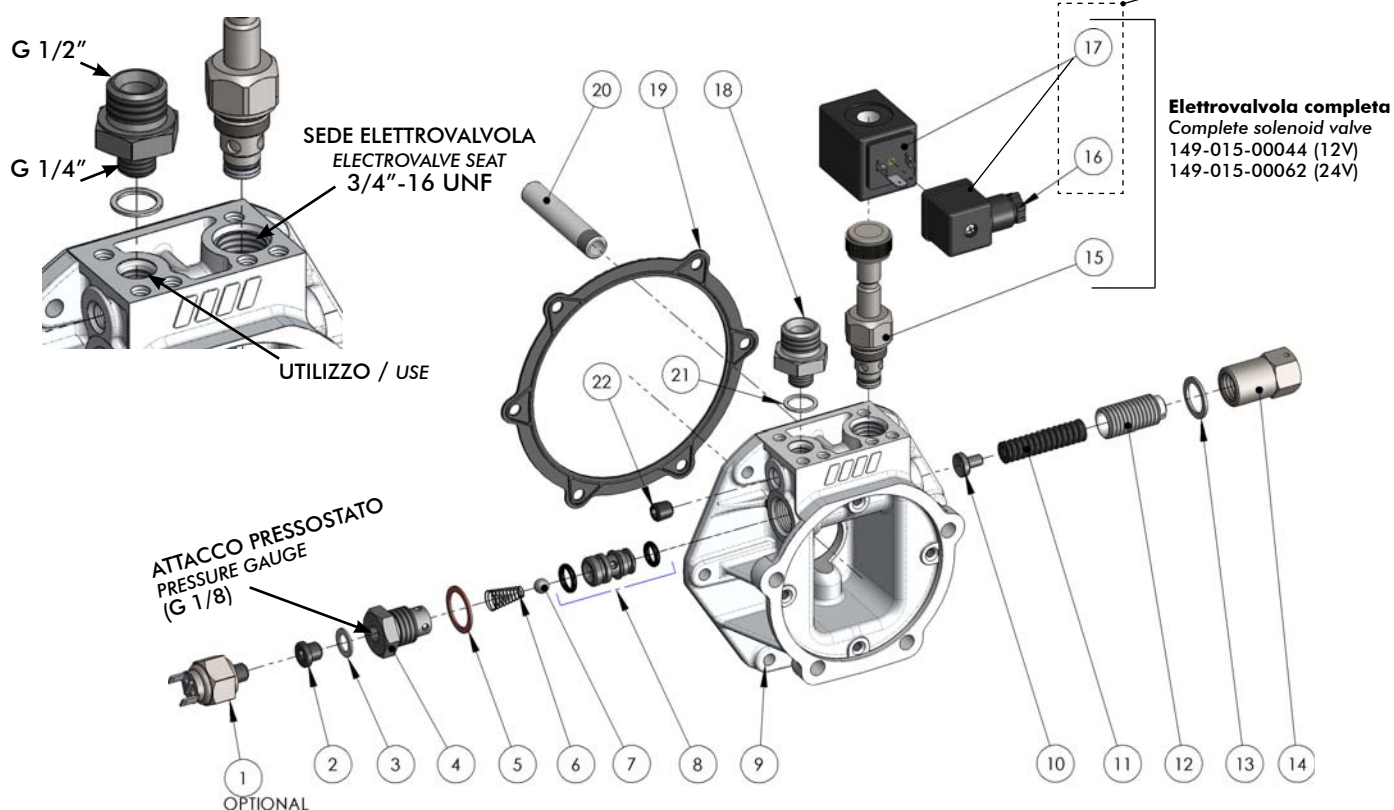
Codice foglio: 997-147-00010 Rev: AO

pag. 24

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

Dettaglio corpo collegamento motore/pompa
Motor/pump connection body detail
cod. 149-901-00041**Da ordinare separatamente**
To be ordered separately**Elettrovalvola completa**
Complete solenoid valve
149-015-00044 (12V)
149-015-00062 (24V)

Pos.	Codice / Code	Descrizione / Description	N°
1	122-009-00011	Idrostop / Pressure switch	1
2	115-006-00108	Tappo in acciaio / Steel plug	1
3	116-009-00069	Rondella alluminio 10x16x1 / Aluminium washer	1
4	540-003-00226	Tappo valvola di ritegno con foro idrostop Check valve cap with pressure gauge	1
5	116-009-01193	Rondella rame 20x26x1 / Copper washer	1
6	512-004-00135	Molla conica / Tapered spring	1
7	510-009-00072	Sfera 5/16\" A / 5/16\" A ball	1
8	500-020-00032	Gruppo corpo guida sfera / Ball guide casing	1
9	519-003-00347	Corpo collegamento motore-pompa Motor pump connection casing	1
10	543-001-00017	Perno di tenuta e guida molla / Holding pin and spring guide	1
11	512-005-01071	Molla / Spring	1
12	504-000-00172	Grano di registro / Register screw	1
13	116-009-00309	Rondella alluminio 17x23x1,5 / Aluminium washer 17x23x1,5	1
14	540-006-00045	Tappo ch.22 / Screw cap. ch. 22	1
15	149-015-20095	Cartuccia elettrovalvola / Cartridge solenoid valve	1
16	131-045-00018	Connettore / Connector	1
17	149-175-50121	Bobina con connettore 12V / Coil with connector 12V	1
	149-175-50247	Bobina con connettore 24V / Coil with connector 24V	1
18	116-006-00231	Nipplo doppio 1/4\"x1/2\" / Nipple 1/4\"x1/2\"	1
19	506-000-01266	Guarnizione sagomata / Gasket	1
20	541-002-00010	Tubo scarico / Tube	1
21	116-009-00158	Rondella alluminio 13,5x18x1 / Aluminium washer 13,5x18x1	1
22	504-020-10087	Grano conico / Tapered dowel	1

pag.25

MINICENTRALINA RE POWER PACK RE

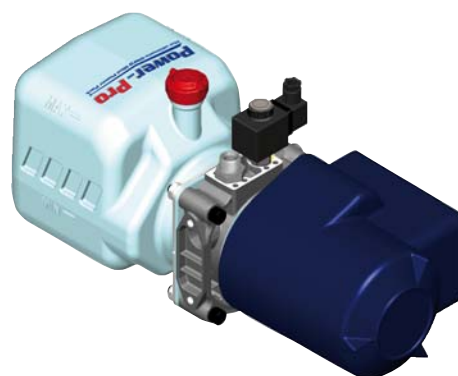
CODICE
CODE

147-806/811
147-816/821

Power...Pro
The ultimate OMFB Mini Power Pack

Centralina oleoidraulica per azionamento di cassoni ribaltabili con comandi elettrici in cabina. Serbatoio in plastica con tappo sfiato. Flangiabile direttamente con 2 viti M10 sul supporto centrale di alluminio o mediante piastra OPTIONAL 149-173-00150.

DC (Hydraulic) power packs suitable for tippers/dumpers. Plastic tank with breather cap. Flange can be directly fixed on the central aluminium support either with 2 screws M10 or by using the OPTIONAL plate 149-173-00150.



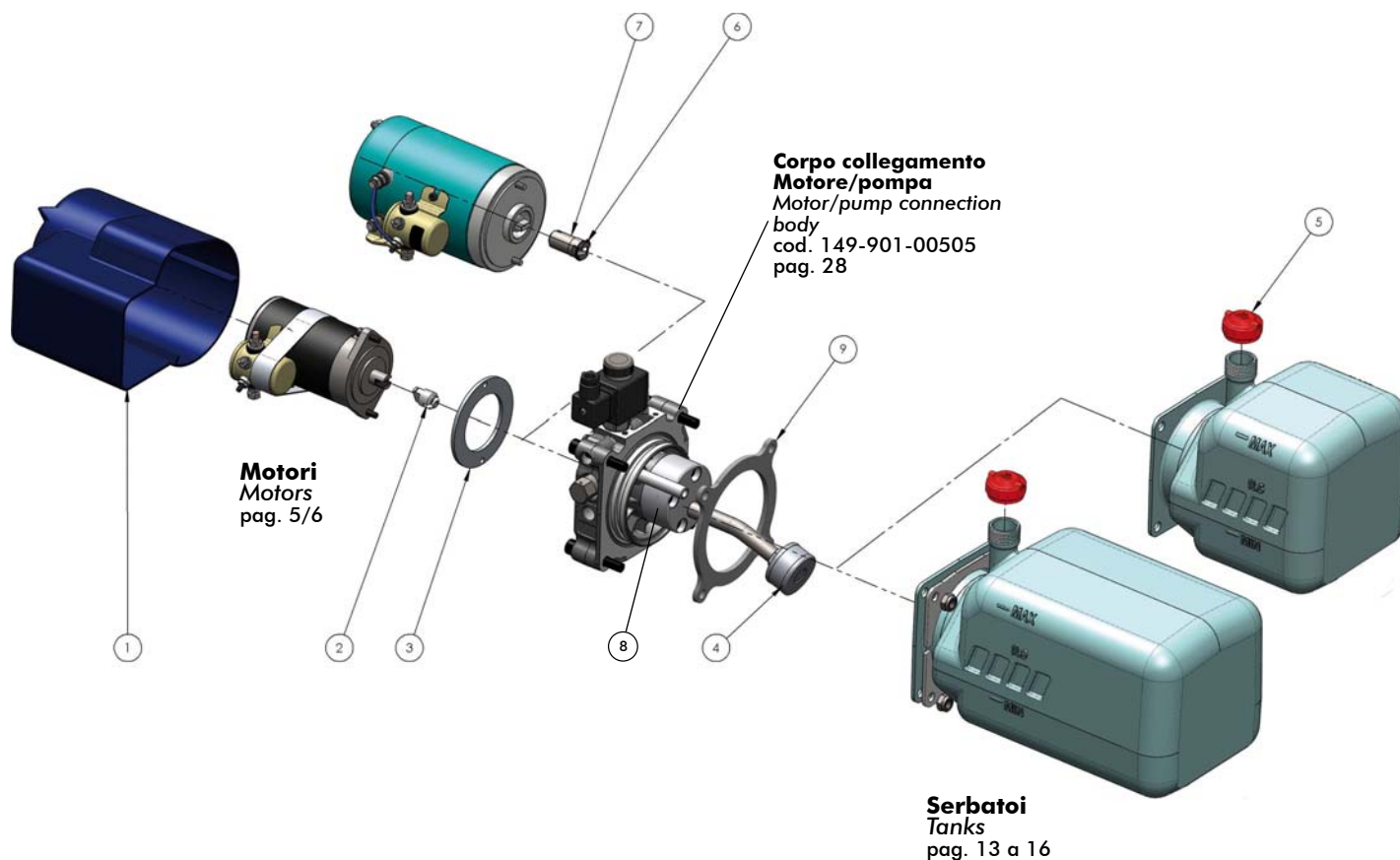
Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore Motor			
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.	12 V - 800 W	24 V - 800 W	12 V - 2000 W	24 V - 3000 W
PLASTICA PLASTIC	5	1	147-806-05108	147-811-05101	147-816-05106	147-821-05109
		2	147-806-05206	147-811-05209	147-816-05204	147-821-05207
		3,1			147-816-05311	147-821-05314
		4,7			147-816-05473	147-821-05476
	9	1	147-806-09104	147-811-09107	147-816-09102	147-821-09105
		2	147-806-09202	147-811-09205	147-816-09200	147-821-09203
		3,1			147-816-09317	147-821-09310
		4,7			147-816-09479	147-821-09472

RICAMBI / Spare Parts

Codice fascicolo: 997-400-14710

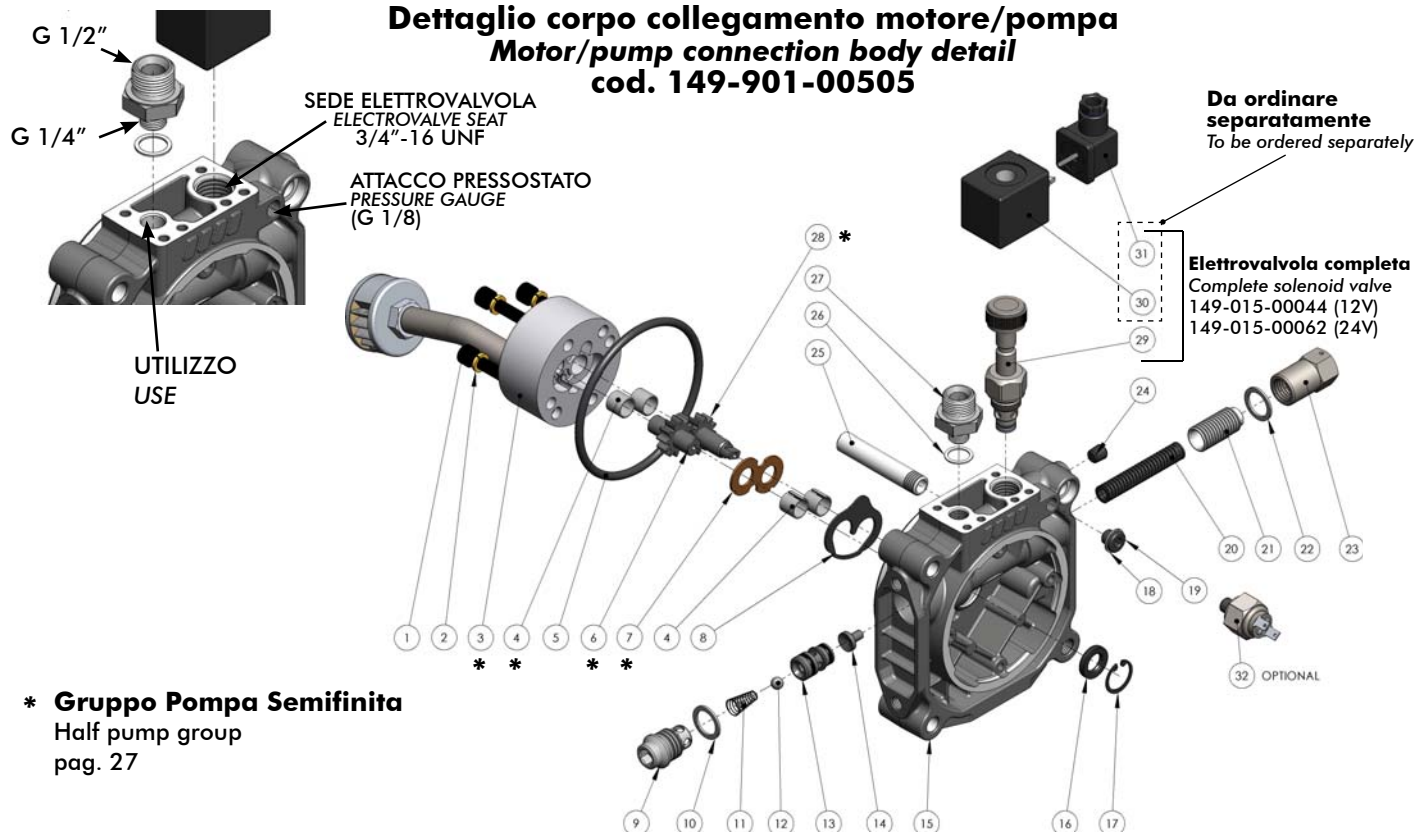
Data: Mercoledì 3 gennaio 2018

Codice foglio: 997-147-00010 Rev: AO



Pos.	Codice code	Descrizione Description	N°
1	509-000-00074	Carter protezione motore / Motor guard casing	1
2	114-004-00988	Manicotto collegamento motore-pompa / Motor-pump coupling	1
3	534-002-00186	Anello centraggio motore 800w / 800w motor centering ring	1
4	118-000-00064	Cartuccia filtro / Filter cartridge	1
5	509-005-00140	Tappo sfiato 3/4" / 3/4" Breather cap	1
6	501-002-00176	Anello seeger / Seeger ring	1
7	114-004-00951	Manicotto collegamento motore-pompa / Motor-pump coupling	1
8	149-201-02108	Pompa semifinita 1P1 / Half pump 1P1	1
	149-201-02206	Pompa semifinita 1P2 / Half pump 1P2	
	149-201-02313	Pompa semifinita 1P3.1 / Half pump 1P3.1	
	149-201-02475	Pompa semifinita 1P4.7 / Half pump 1P4.7	
9	506-000-02854	Guarnizione neoprene / Neoprene gasket	1

Dettaglio corpo collegamento motore/pompa
Motor/pump connection body detail
cod. 149-901-00505



* **Gruppo Pompa Semifinita**
Half pump group
pag. 27

Pos.	Codice / code	Descrizione / Description	N°
1	502-003-00584	Vite TCE M8x35 / Screw M8x35	4
2	501-008-00045	Rondella elastica M8 / Washer M8	4
3 *	517-005-xxxxx	Corpo pompa ad ingranaggi / Gear pump body	1
4 *	533-004-00024	Boccola / Bushing	2* + 2
5	506-004-00254	Guarnizione OR (5,34x101) / O-Ring (5,34x101)	1
6 *	523-001-xxxxx	Albero condotto / Driven shaft	1
7 *	531-002-00020	Rasamento H1,65 / Thrust plate	1
8	506-020-00049	Guarnizione coperchio posteriore / Rear cover gasket	1
9	540-003-00404	Tappo valvola di ritegno / Check valve cap	1
10	116-009-00372	Rondella alluminio 20x24x1,5 / Aluminium washer 20x24x1,5	1
11	512-004-00135	Molla / Spring	1
12	510-009-00072	Sfera 5/16" / Ball 5/16"	1
13	500-020-00032	Gruppo corpo guida sfera / Ball guide casing	1
14	543-001-00017	Perno di tenuta e guida molla / Holding pin and spring guide	1
15	519-003-00409	Corpo collegamento motore-pompa / Motor pump connection casing	1
16	506-007-00091	Paraolio 12x22x4 / Oil seal	1
17	501-001-00186	Anello seeger 221 / Seeger ring 221	1
18	116-009-00069	Rondella alluminio 10x16x1 / Aluminium washer 10x16x1	1
19	115-006-00108	Tappo in acciaio / Steel plug	1
20	512-005-01071	Molla / Spring	1
21	504-000-00172	Grano di registro / Register screw	1
22	116-009-00309	Rondella alluminio 17x23x1,5 / Aluminium washer 17x23x1,5	1
23	540-006-00045	Tappo ch.22 / Screw cap ch.22	1
24	504-020-10087	Grano conico / Tapered dowel	1
25	541-002-00010	Tubo scarico / Tube	1
26	116-009-00158	Rondella alluminio 13,5x18x1 / Aluminium washer 13,5x18x1	1
27	116-006-00231	Nipplo doppio 1/4" x 1/2" / Nipple 1/4" x 1/2"	1
28 *	523-010-xxxxx	Albero conduttore / Drive shaft	1
29	149-015-20095	Cartuccia elettrovalvola / Cartridge solenoid valve	1
30	149-175-50121	Bobina con connettore 12V / Coil with connector 12V	1
	149-175-50247	Bobina con connettore 24V / Coil with connector 24V	1
31	131-045-00018	Connettore / Connector	1
32	122-009-00075	Idrostop / Pressure switch	1

pag.28

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

KIT ELETTRICO PREASSEMBLATO PRE-ASSEMBLED ELECTRICAL KIT

CODICE
CODE

149-160

Ideale per un rapido e sicuro montaggio di minicentraline elettroidrauliche a semplice o a doppio effetto, verricelli elettrici, elettrovalvole o distributori servoassistiti pneumaticamente.

Facilita la realizzazione di impianti rispondenti alla normativa macchine in quanto studiato tenendo conto di tutti i fattori di sicurezza.

Utilizzabile sia con pulsantiera che con radiocomando a distanza, resi intercambiabili dalla spina unificata.

In abbinamento a minicentraline o verricelli elettrici, consigliamo l'utilizzo della Staffa di supporto cod. 149.161.10 comprendente lo staccabatteria di sicurezza.

Suitable for a fast and safe mounting of single and double acting power packs, electrical winches, electrovalves or pneumatically operated distributor valves.

It makes easier the installation of circuits matching the EC standards as every components have been studied taking in consideration all the parameters in term of safety.

It can be used with both cable control and remote radio control which are completely interchangeable thanks to the standards plug.

In addition, we suggest to get the mounting plate P/N 149.161.10 including battery-off switch with removable key.

Scatola cablaggi
(completa di fusibili 10A
per protezione impianto)
Junction box complete
with 10A fuse

Guaina flessibile
Flexible protective covering

Segnalatore acustico 95DB
Signal acustic beeper 95DB

SPINA UNIFICATA - STANDARD PLUG

- per Pulsantiera semplice contatto
for S.A. cable control
(149.155.10052)
- per Pulsantiera doppio contatto
for D.A. cable control
(149.155.10043)
- Radiocomando 2 CH
Remote radio control 2 CH
(149.155.10030)

Connessioni elettriche predisposte per: Pre-assembled electrical connections to:

PK DOPPIO EFFETTO - DOUBLE ACTING POWER PACK: **KIT EL. 149.160.10046**
PK SEMPLICE EFFETTO - SINGLE ACTING POWER PACK: **KIT EL. 149.160.10055**
NR.2 EV PNEUMATICHE - 2 PNEUMATIC ELECTROVALVES: **KIT EL. 149.160.10064**
VERRICELLO ELETTRICO - ELECTRICAL WINCHES: **KIT EL. 149.160.10073**

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 3 gennaio 2018

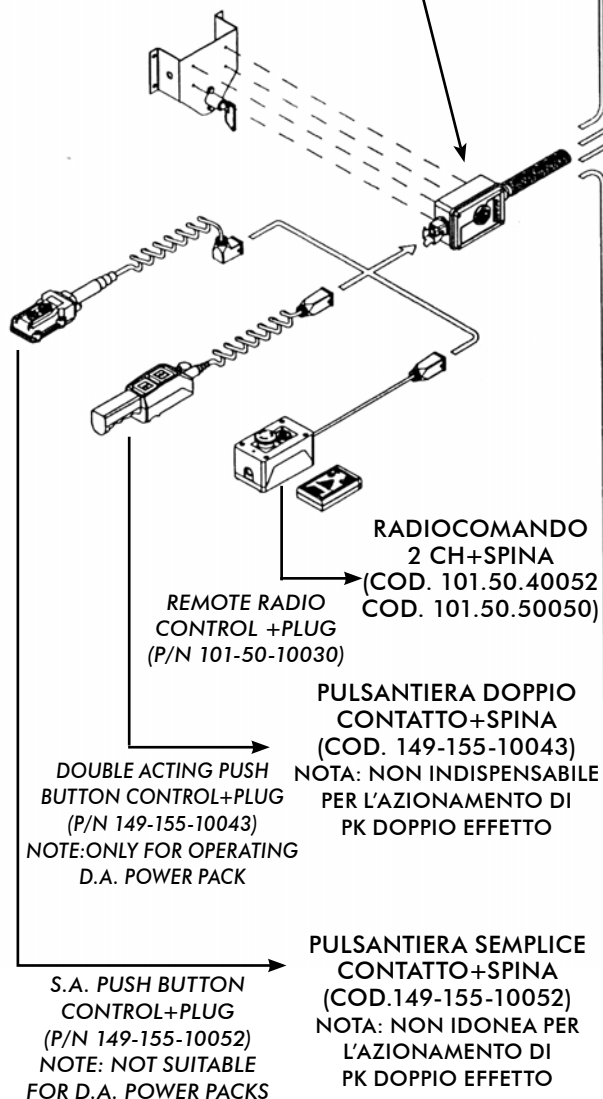
Codice foglio: 997-147-00010 Rev: AO

L'obiettivo conseguito, è stata la massima MODULARITA', come evidenziato nello schema riassuntivo sottoriportato:

The purpose is the highest versatility as shown on the following diagram:

KIT ELETTRICO COD. 149-160-... ELECTRICAL KIT P/N

STAFFA SUPPORTO
SCATOLA KIT ELETTRICO
MOUNTING PLATE
FOR ELECTRICAL KIT BOX
(P/N 149.161.10)



... - **10064**
PER AZIONAMENTO N°2
ELETTROVALVOLE PNEUMATICHE
TO OPERATE 2 PNEUMATIC
ELECTROVALVES

... - **10055**
PER AZIONAMENTO PK
SEMPLICE EFFETTO
TO OPERATE SINGLE
ACTING POWER PACK

... - **10046**
PER AZIONAMENTO
PK DOPPIO EFFETTO
TO OPERATE DOUBLE
ACTING POWER PACK

... - **10073**
PER AZIONAMENTO
VERRICELLO ELETTRICO
TO OPERATE ELECTRICAL
WINCHES

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 3 gennaio 2018

Codice foglio: 997-147-00010 Rev: AO

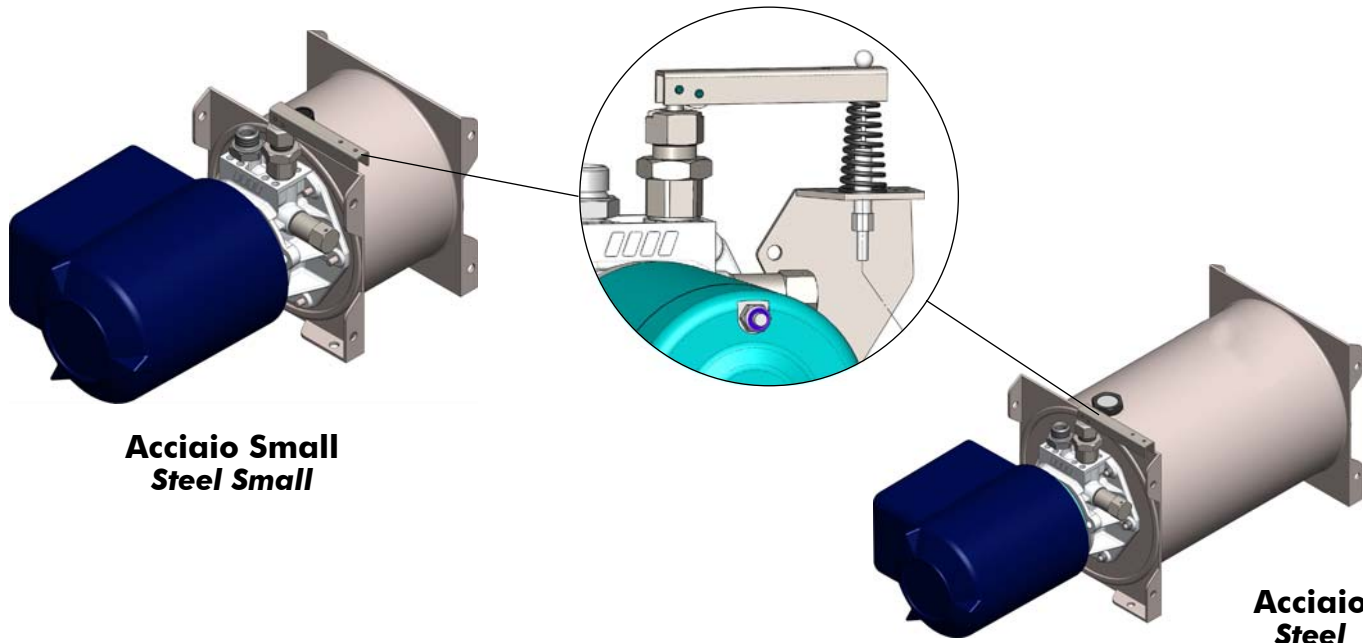
MINICENTRALINA TIPO RM (RIBALTABILE MANUALE) POWER-PACK RM (MANUAL TIPPER)

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

PK-RM

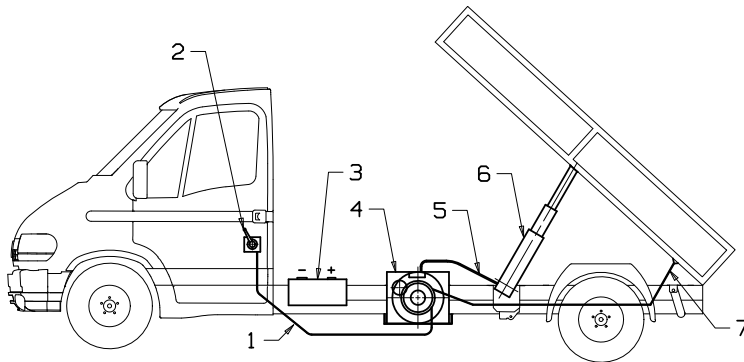
Centralina oleoidraulica per azionamento di cassoni ribaltabili con comandi a distanza.
Hydraulic power pack for activation of dumpers with remote controls.



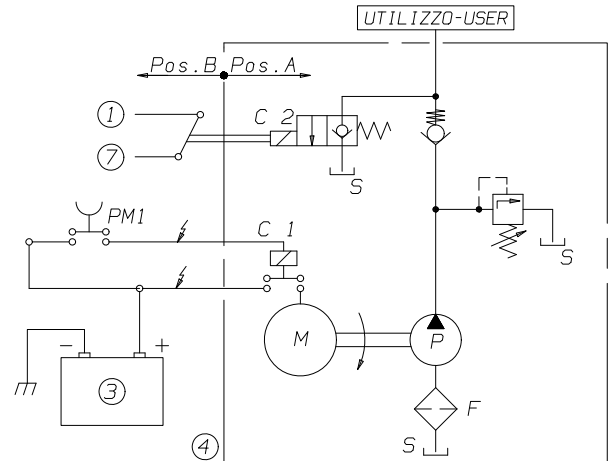
Acciaio Small
Steel Small

Acciaio
Steel

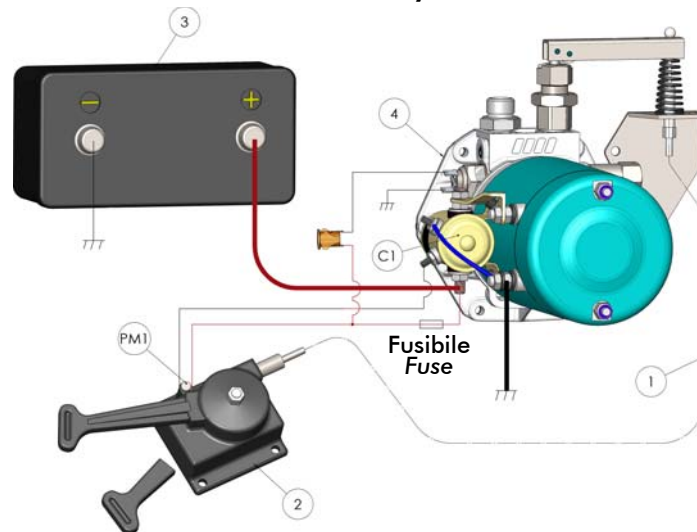
Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore Motor	
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.	12 V - 2000 W	24 V - 3000 W
ACCIAIO SMALL STEEL SMALL	3	2	147-376-03209	147-383-03200
		3,1	147-376-03316	147-383-03317
	4	2	147-376-04208	147-383-04209
		3,1	147-376-04315	147-383-04316
	5	2	147-376-05207	147-383-05208
		3,1	147-376-05314	147-383-05315
	6	2	147-376-06206	147-383-06207
		3,1	147-376-06313	147-383-06314
ACCIAIO STEEL	7	2	147-374-07207	147-381-07208
		3,1	147-374-07314	147-381-07315
	10	2	147-374-10202	147-381-10203
		3,1	147-374-10319	147-381-10310
	15	2	147-374-15207	147-381-15208
		3,1	147-374-15314	147-381-15315
		4,7	147-374-15476	147-381-15477
	20	2	147-374-20200	147-381-20201
		3,1	147-374-20317	147-381-20318
		4,7	147-374-20479	147-381-20470



SCHEMA ELETTRO-IDRAULICO
ELECTRO-HYDRAULIC SCHEME



Schema di collegamento MOTORE-TELERUTTORE/Motor-remote control switch connection diagram



La sezione deve essere $\geq$ di 35 mm² (L= <10mt)
The section must be $\geq$ di 35 mm² (L= <10mt)

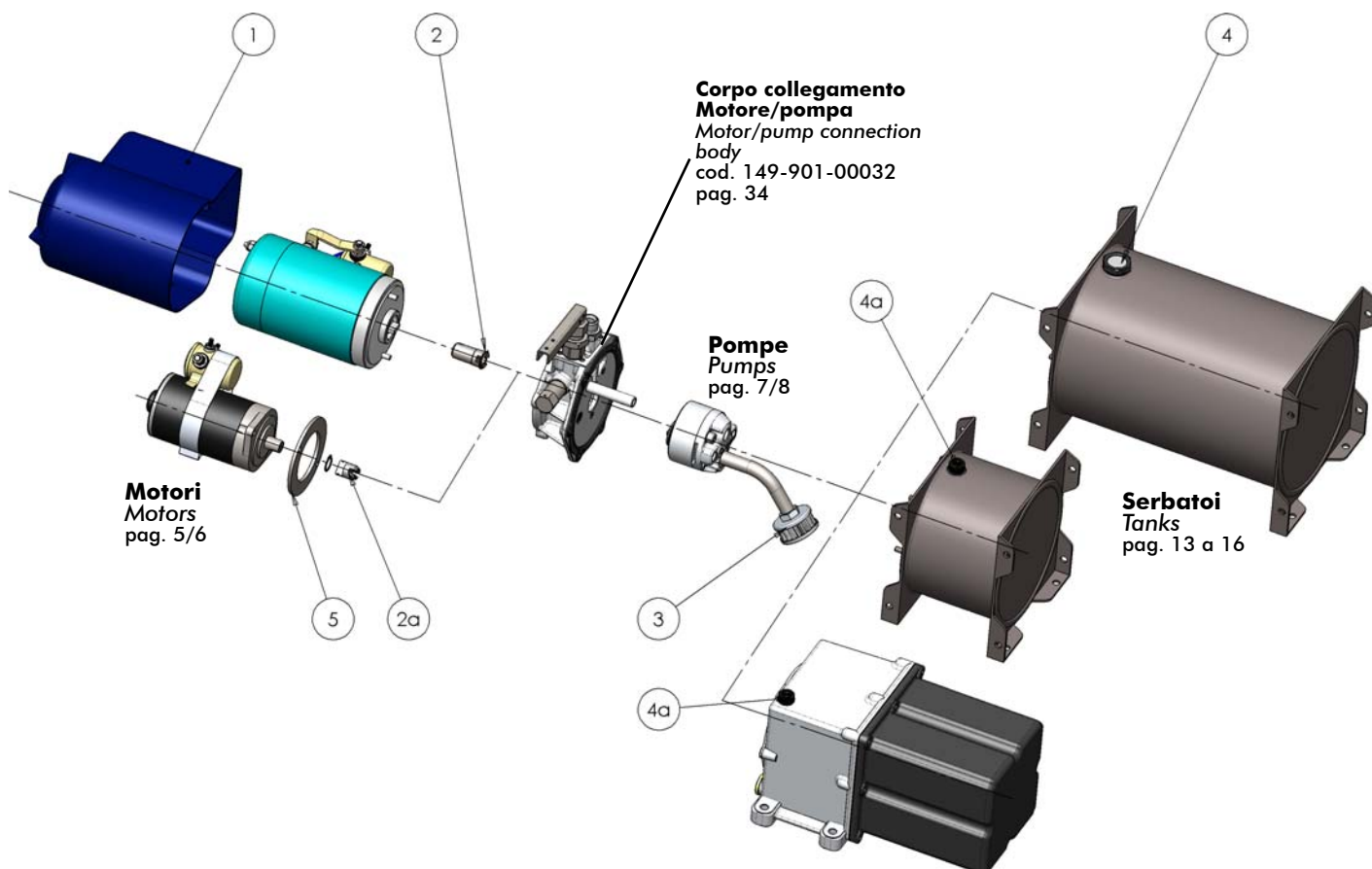
NB: tutte le masse si intendono collegate al $\ominus$ della batteria.
NB: all grounds are intended connected to $\ominus$ of the battery.

Descrizione dei simboli		Description
C1	Teleruttore	Remote control switch
PM1	Pulsante comando salita	Lift control push button
Pos.A	Salita	Lift
Pos.B	Discesa	Lowering
1	Guaina telecomando	Remote control system sheath
2	Minitelcomando completo	Complete mini remote control
3	Batteria	Battery
4	Minicentralina completa	Complete hydraulic power pack
5	Tubazione mandata olio al cilindro	Oil delivery pipe to cylinder
6	Cilindro	Cylinder
7	Fune di finecorsa	Rope limit stop



Codice / Code	Descrizione /Description
101-000-00041	Minitelcomando completo per P.K. RM Complete P.K. RM mini remote control

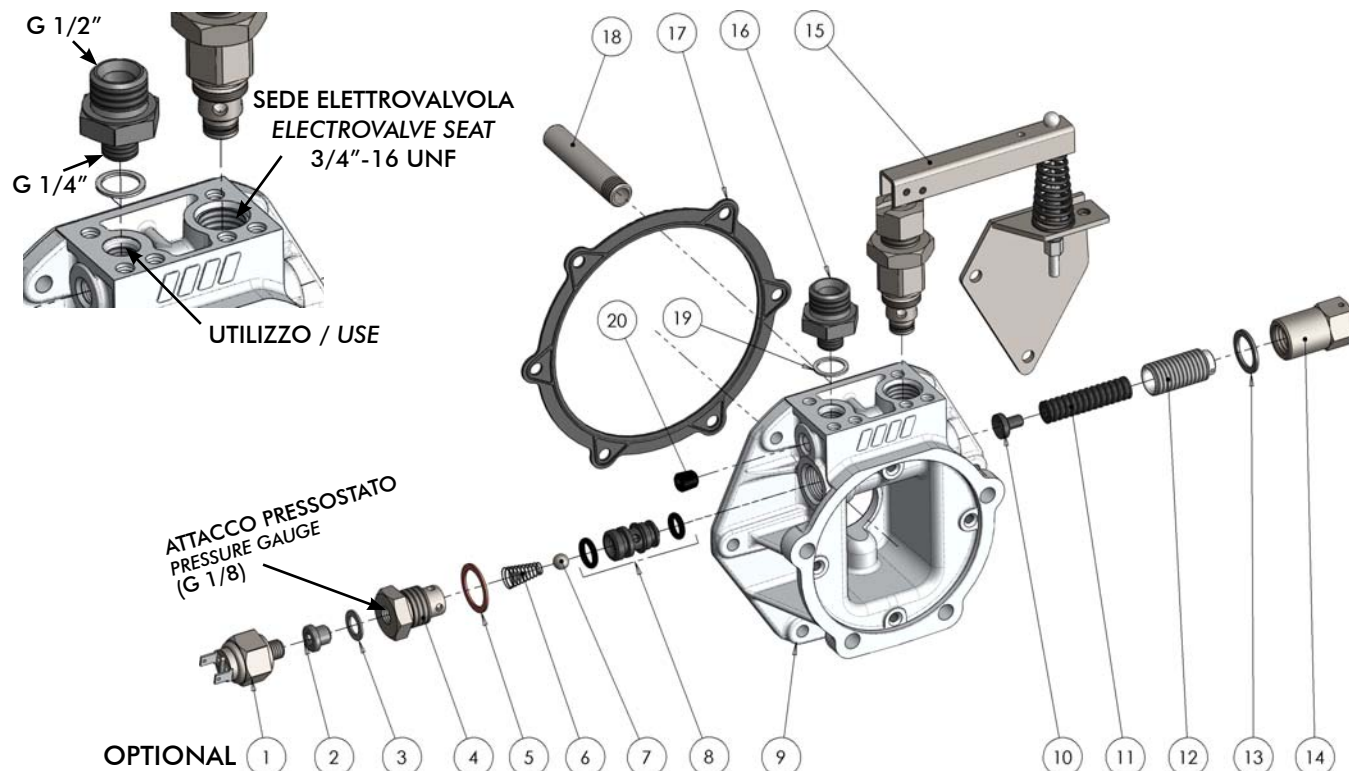
RICAMBI / Spare Parts



Pos.	Codice Code	Descrizione Description	N°
1	509-000-00074	Carter protezione motore Motor guard casing	1
2	500-018-00018	Manicotto collegamento motore-pompa Motor-pump coupling	1
2a	500-018-00027	Manicotto collegamento motore-pompa Motor-pump coupling	1
3	118-000-00064	Cartuccia filtro Filter cartridge	1
4	509-005-00015	Tappo sfiato 3/4" 3/4" Breather cap	1
4a	509-005-00051	Tappo sfiato 3/8" 3/8" Breather cap	1
5	534-002-00186	Anello centraggio motore 800w 800w motor centring ring	1

pag.33

Dettaglio corpo collegamento motore/pompa Motor/pump connection body detail cod. 149-901-00032



Pos.	Codice / Code	Descrizione / Description	N°
1	122-009-00011	Idrostop / Pressure switch	1
2	115-006-00108	Tappo in acciaio / Steel plug	1
3	116-009-00069	Rondella alluminio 10x16x1 / Aluminium washer	1
4	540-003-00226	Tappo valvola di ritegno con foro idrostop Check valve cap with hole for pressure switch	1
5	116-009-01193	Rondella rame 20x26x1 / Copper washer	1
6	512-004-00135	Molla conica / Tapered spring	1
7	510-009-00072	Sfera 5/16" A / 5/16" A ball	1
8	500-020-00032	Gruppo corpo guida sfera / Ball guide casing	1
9	519-003-00347	Corpo collegamento motore-pompa Motor pump connection casing	1
10	543-001-00017	Perno di tenuta e guida molla / Holding pin and spring guide	1
11	512-005-01071	Molla / Spring	1
12	504-000-00172	Grano di registro / Register screw	1
13	116-009-00309	Rondella alluminio 17x23x1,5 / Aluminium washer 17x23x1,5	1
14	540-006-00045	Tappo ch.22 / Screw cap. ch. 22	1
15	149-903-00021	Cartuccia completa / Complete cartridge	1
16	116-006-00231	Nipplo doppio 1/4"x1/2" / Nipple 1/4"x1/2"	1
17	506-000-01266	Guarnizione sagomata / Gasket	1
18	541-002-00010	Tubo scarico / Tube	1
19	116-009-00158	Rondella alluminio 13,5x18x1 / Aluminium washer 13,5x18x1	1
20	504-020-10087	Grano conico / Tapered dowel	1

MINICENTRALINA TIPO MN (AZIONAMENTO MANUALE) POWER-PACK MN TYPE (MANUALLY OPERATED)

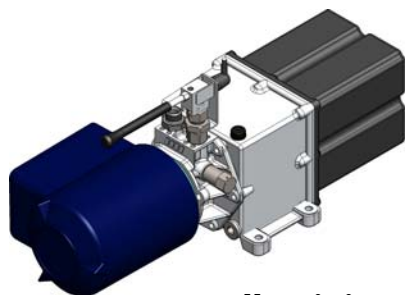
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

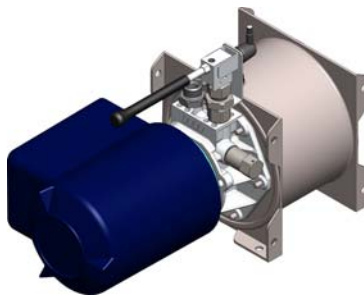
PK-MN

Centralina oleoidraulica per azionamento di cassoni ribaltabili con comandi di salita e discesa sulla centralina stessa.

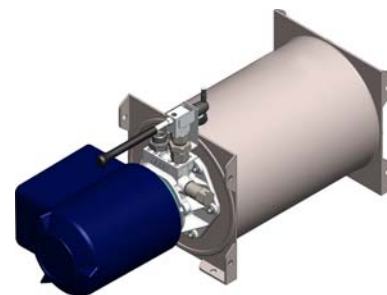
Hydraulic power pack for activation of dumpers with up & down controls on the power pack itself.



Alluminio
Aluminium

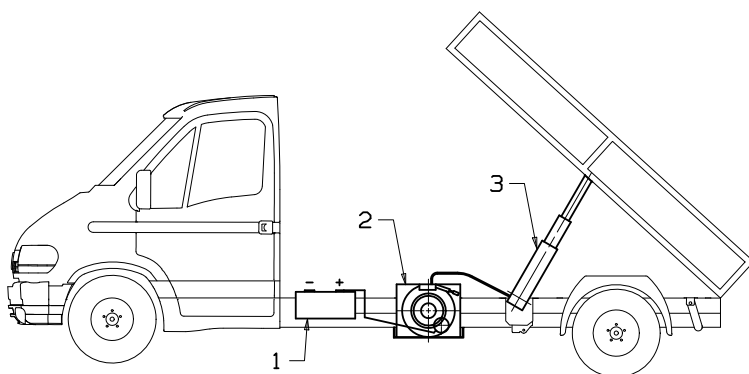


Acciaio Small
Steel Small

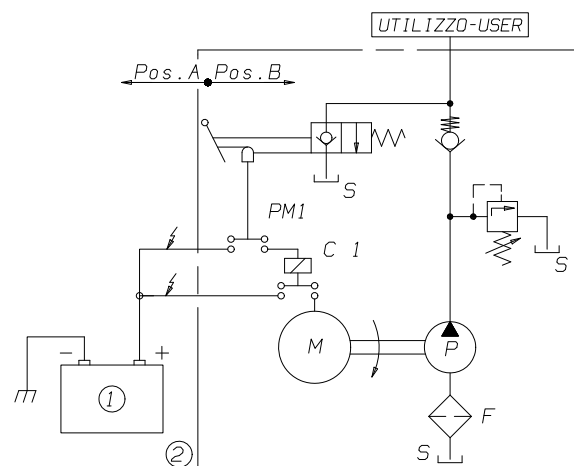


Acciaio
Steel

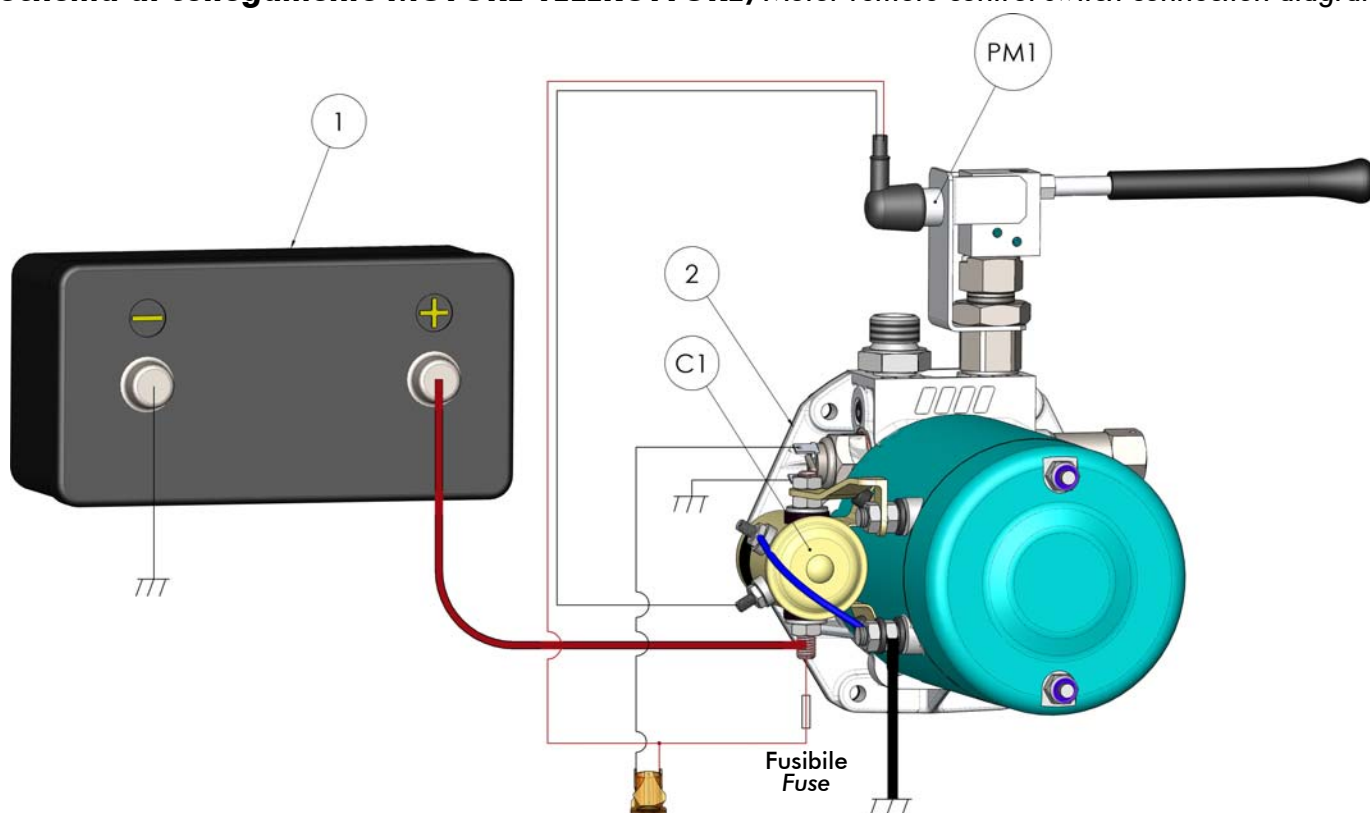
Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore Motor	
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm³/rev.	12 V - 2000 W	24 V - 3000 W
ALLUMINIO ALUMINIUM	2	2	147-399-02203	147-402-02207
		3,1	147-399-02310	147-402-02314
	3	1		
		2	147-399-03202	147-402-03206
		3,1	147-399-03319	147-402-03313
	5	1		
		2	147-399-05200	147-402-05204
		3,1	147-399-05317	147-402-05311
ACCIAIO SMALL STEEL SMALL	3	2	147-403-03205	147-404-03204
		3,1	147-403-03312	147-404-03311
	4	2	147-403-04204	147-404-04203
		3,1	147-403-04311	147-404-04310
	5	2	147-403-05203	147-404-05202
		3,1	147-403-05310	147-404-05319
	6	2	147-403-06202	147-404-06201
		3,1	147-403-06319	147-404-06318
ACCIAIO STEEL	7	2	147-398-07209	147-401-07203
		3,1	147-398-07316	147-401-07310
	10	2	147-398-10204	147-401-10208
		3,1	147-398-10311	147-401-10315
		4,7		147-401-10477
	15	2	147-398-15209	147-401-15203
		3,1	147-398-15316	147-401-15310
		4,7	147-398-15478	147-401-15472
	20	2	147-398-20202	147-401-20206
		3,1	147-398-20319	147-401-20313
		4,7	147-398-20471	147-401-20475



SCHEMA ELETTRO-IDRAULICO
ELECTRO-HYDRAULIC SCHEME



Schema di collegamento MOTORE-TELERUTTORE/Motor-remote control switch connection diagram



La sezione deve essere $\geq$ di 35 mm² (L= <10mt)
The section must be $\geq$ di 35 mm² (L= <10mt)



NB: tutte le masse si intendono collegate al $\ominus$ della batteria.
NB: all grounds are intended connected to $\ominus$ of the battery.

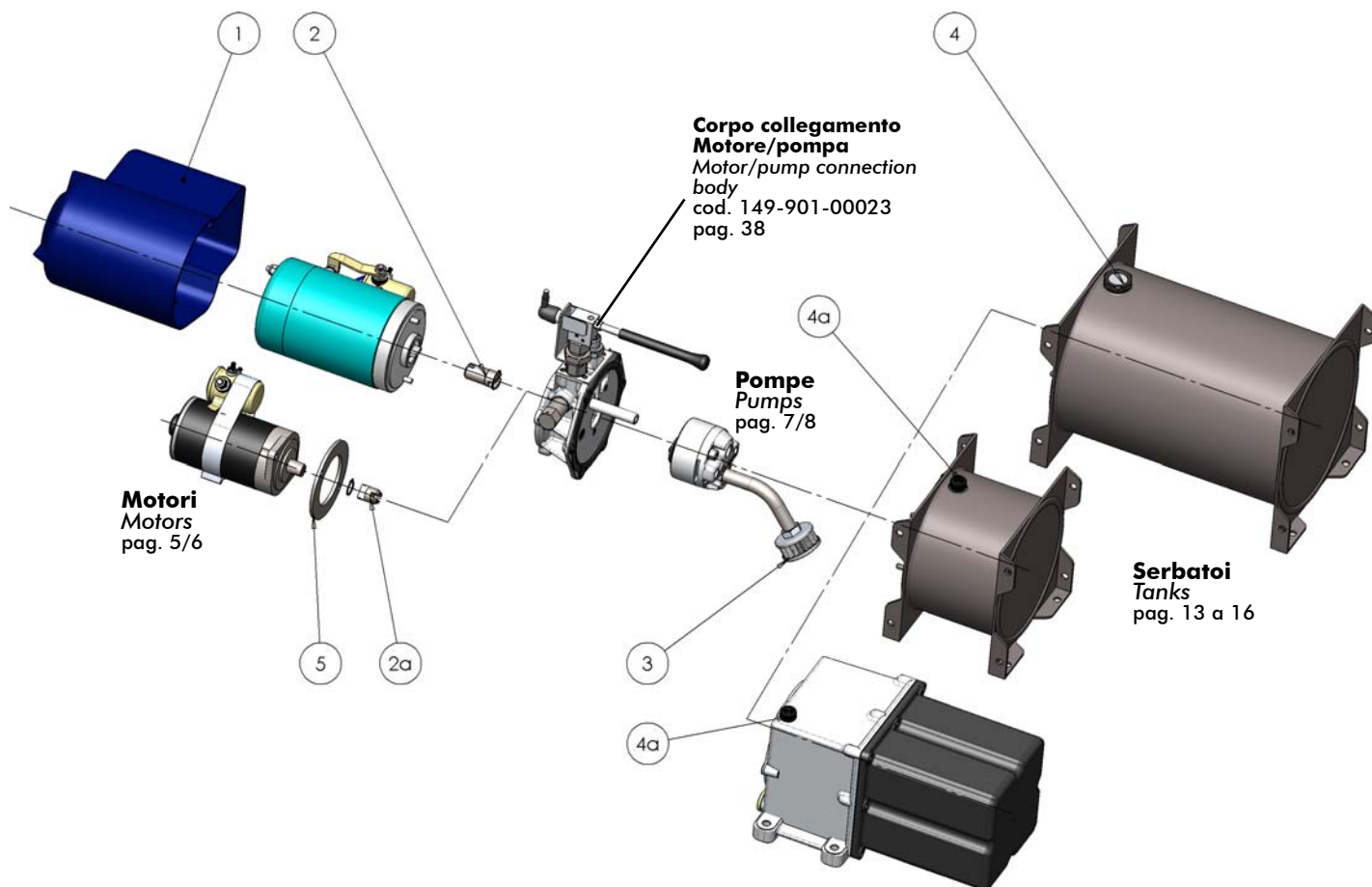
	Descrizione dei simboli	Description
C1	Teleruttore	Remote control switch
PM1	Pulsante comando salita	Lift control push button
Pos.A	Salita	Lift
Pos.B	Discesa	Lowering
1	Batteria	Battery
2	Minicentralina completa	Complete power pack
3	Cilindro	Cylinder

RICAMBI / Spare Parts

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 3 gennaio 2018

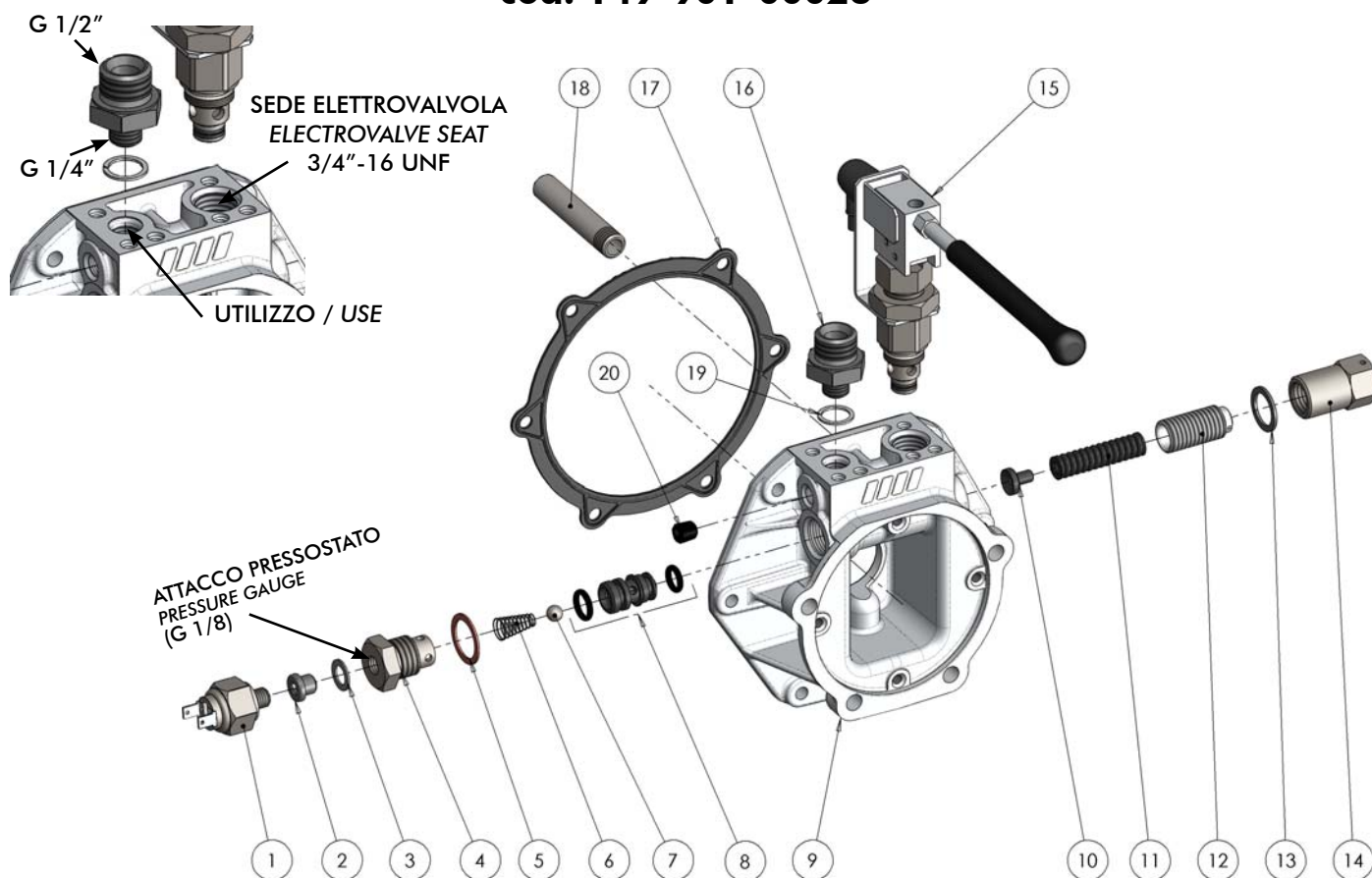
Codice foglio: 997-147-00030 Rev: AD



Pos.	Codice code	Descrizione Description	N°
1	509-000-00074	Carter protezione motore Motor guard casing	1
2	500-018-00018	Manicotto collegamento motore-pompa Motor-pump coupling	1
2a	500-018-00027	Manicotto collegamento motore-pompa Motor-pump coupling	1
3	118-000-00064	Cartuccia filtro Filter cartridge	1
4	509-005-00015	Tappo sfiato 3/4" 3/4" Breather cap	1
4a	509-005-00051	Tappo sfiato 3/8" 3/8" Breather cap	1
5	534-002-00186	Anello centraggio motore 800w 800w motor centring ring	1

pag.37

Dettaglio corpo collegamento motore/pompa **Motor/pump connection body detail** **cod. 149-901-00023**



Pos.	Codice / code	Descrizione / Description	N°
1	122-009-00011	Idrostop / Pressure switch	1
2	115-006-00108	Tappo in acciaio / Steel plug	1
3	116-009-00069	Rondella alluminio 10x16x1 / Aluminium washer	1
4	540-003-00226	Tappo valvola di ritegno con foro idrostop Check valve cap with pressure gauge	1
5	116-009-01193	Rondella rame 20x26x1 / Copper washer	1
6	512-004-00135	Molla conica / Tapered spring	1
7	510-009-00072	Sfera 5/16" A / 5/16" A ball	1
8	500-020-00032	Gruppo corpo guida sfera / Ball guide casing	1
9	519-003-00347	Corpo collegamento motore-pompa Motor pump connection casing	1
10	543-001-00017	Perno di tenuta e guida molla / Holding pin and spring guide	1
11	512-005-01071	Molla / Spring	1
12	504-000-00172	Grano di registro / Register screw	1
13	116-009-00309	Rondella alluminio 17x23x1,5 / Aluminium washer 17x23x1,5	1
14	540-006-00045	Tappo ch.22 / Screw cap. ch. 22	1
15	149-903-00012	Cartuccia completa / Complete cartridge	1
16	116-006-00231	Nipplo doppio 1/4"x1/2" / Nipple 1/4"x1/2"	1
17	506-000-01266	Guarnizione sagomata / Gasket	1
18	541-002-00010	Tubo scarico / Tube	1
19	116-009-00158	Rondella alluminio 13,5x18x1 / Aluminium washer 13,5x18x1	1
20	504-020-10087	Grano conico / Tapered dowel	1

MINICENTRALINA TIPO STD (STANDARD) POWER-PACK STD TYPE (STANDARD)

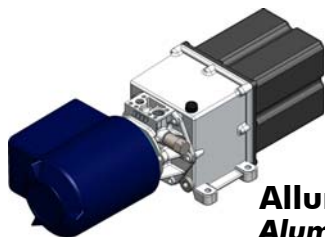
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

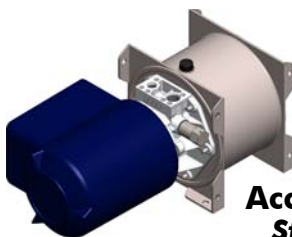
PK-STD

Centralina oleoidraulica con porte di pressione e scarico per utilizzi generici. Utilizzabile in configurazione P-S oppure con pannelli o distributori collegati.

Dc (Hydraulic) power packs with inlet and outlet ports for general use. It can be used with configuration P-S or with panels or connected control valves.



Alluminio
Aluminium



Acciaio Small
Steel Small

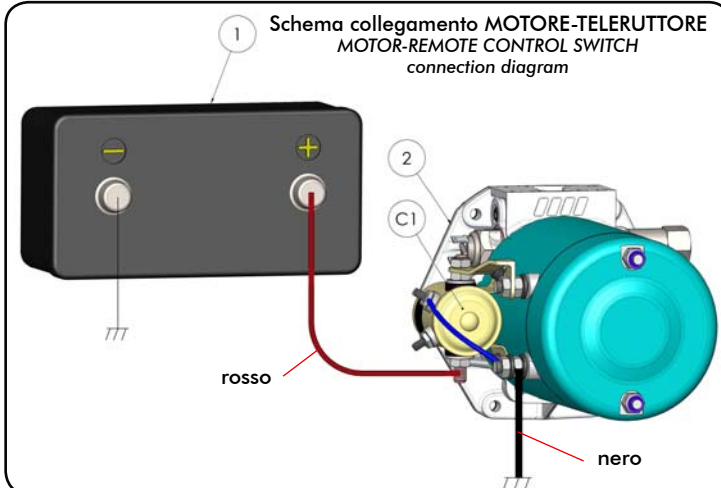


Acciaio
Steel

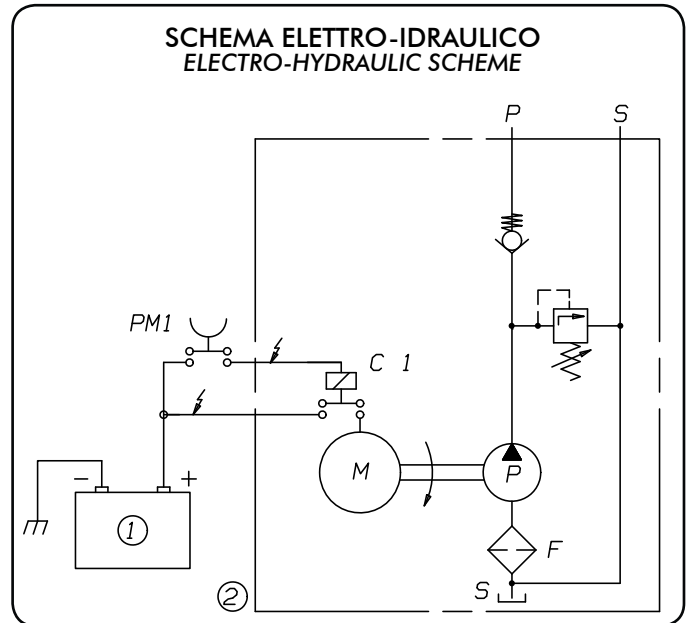
Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore / Motor			
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.	12 V - 800 W	24 V - 800 W	12 V - 2000 W	24 V - 3000 W
ALLUMINIO ALUMINIUM	2	1	147-427-02100	147-432-02103	147-436-02109	147-443-02100
		2	147-427-02208	147-432-02201	147-436-02207	147-443-02208
		3,1			147-436-02314	147-443-02315
		4,7			147-436-02476	147-443-02477
	3	1	147-427-03109	147-432-03102	147-436-03108	147-443-03109
		2	147-427-03207	147-432-03200	147-436-03206	147-443-03207
		3,1			147-436-03313	147-443-03314
		4,7			147-436-03475	147-443-03476
	5	1	147-427-05107	147-432-05100	147-436-05106	147-443-05107
		2	147-427-05205	147-432-05208	147-436-05204	147-443-05205
		3,1			147-436-05311	147-443-05312
		4,7			147-436-05473	147-443-05474
ACCIAIO SMALL STEEL SMALL	3	2				147-443-07203
		3,1				147-443-07310
		1			147-437-03107	147-444-03108
	4	2			147-437-03205	147-444-03206
		3,1			147-437-03312	147-444-03313
		1			147-437-04106	147-444-04107
	5	2			147-437-04204	147-444-04205
		3,1			147-437-04311	147-444-04312
		1			147-437-05105	147-444-05106
	6	2			147-437-05203	147-444-05204
		3,1			147-437-05310	147-444-05311
		1			147-437-06104	147-444-06105
ACCIAIO STEEL	7	2			147-437-06202	147-444-06203
		3,1			147-437-06319	147-444-06310
		1			147-437-07318	
		3,1				
	10	1	147-426-07106	147-431-07109	147-435-07105	147-442-07106
		2	147-426-07204	147-431-07207	147-435-07203	147-442-07204
		3,1			147-435-07310	147-442-07311
		4,7			147-435-07472	147-442-07473
	12	1	147-426-10101	147-431-10104	147-435-10100	147-442-10101
		2	147-426-10209	147-431-10202	147-435-10208	147-442-10209
		3,1			147-435-10315	147-442-10316
		4,7			147-435-10477	147-442-10478
	15	1			147-435-12108	147-442-12109
		2			147-435-12206	147-442-12207
		3,1			147-435-12313	147-442-12314
		4,7			147-435-12475	147-442-12476
	20	1	147-426-15106	147-431-15109	147-435-15105	
		2	147-426-15204	147-431-15207	147-435-15203	147-442-15204
		3,1			147-435-15310	147-442-15311
		4,7			147-435-15472	147-442-15473
		1			147-435-20108	147-442-20109
		2			147-435-20206	147-442-20207
		3,1			147-435-20313	147-442-20314
		4,7			147-435-20475	147-442-20476

rosso / red } La sezione deve essere $\geq$ di 35 mm² (L= <10mt) / The section must be $\geq$ di 35 mm² (L= <10mt)
nero / black }

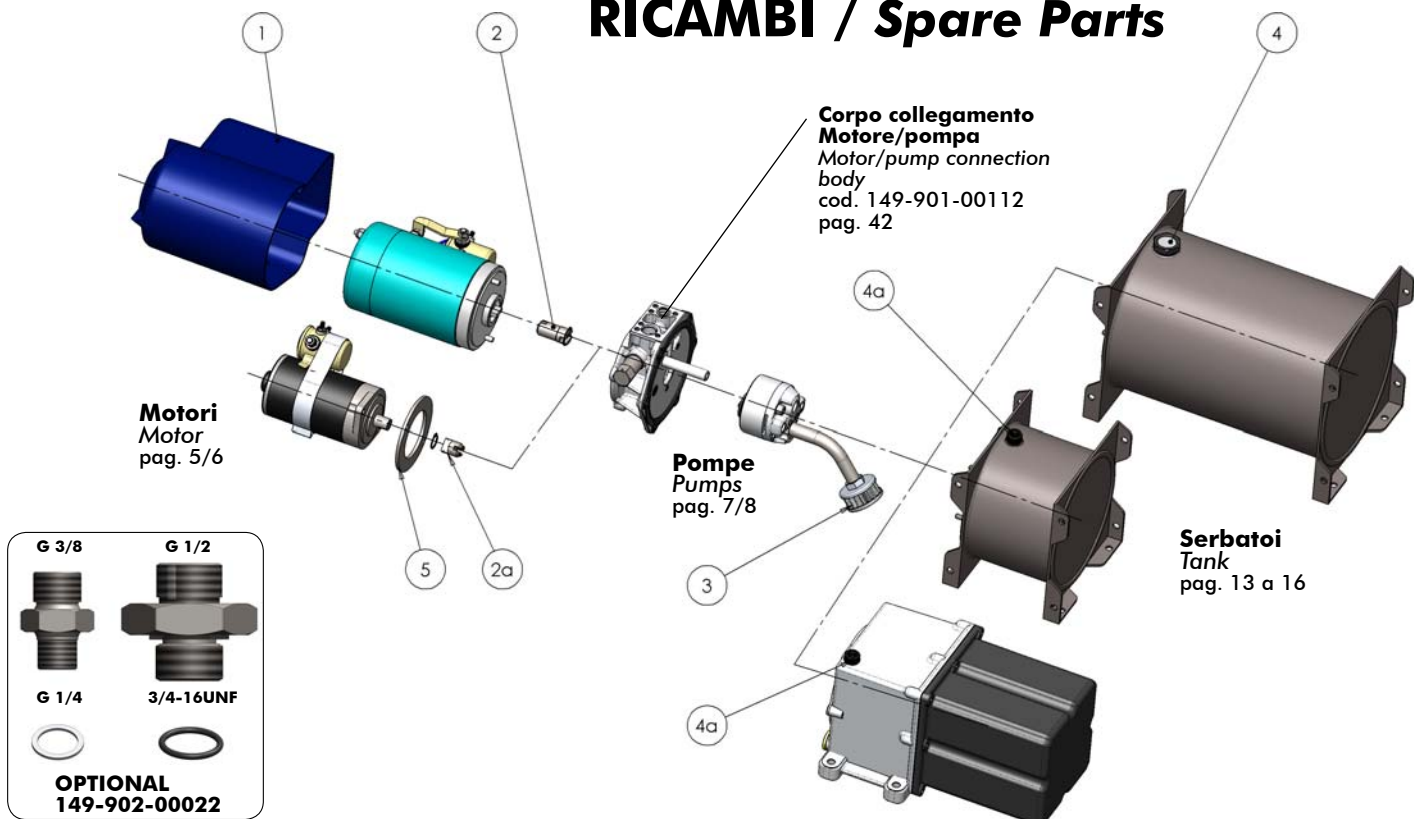
NB: tutte le masse si intendono collegate al $\ominus$ della batteria / NB: all grounds are intended connected to $\ominus$ of the battery



Descrizione dei simboli / Description	
C1	Teleruttore / Remote control switch
PM1	Pulsante / Push button
1	Batteria / Battery
2	Gruppo elettroidraulico completo / Hydraulic unit



RICAMBI / Spare Parts



Pos.	Codice / Code	Descrizione / Description	N°
1	509-000-00074	Carter protezione motore / Motor guard casing	1
2	500-018-00018	Manicotto collegamento motore-pompa / Motor-pump coupling	1
2a	500-018-00027	Manicotto collegamento motore-pompa / Motor-pump coupling	1
3	118-000-00064	Cartuccia filtro / Filter cartridge	1
4	509-005-00015	Tappo sfiato 3/4" / 3/4" Breather cap	1
4a	509-005-00051	Tappo sfiato 3/8" / 3/8" Breather cap	1
5	534-002-00186	Anello centraggio motore 800w / 800w motor centring ring	1

pag. 40

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

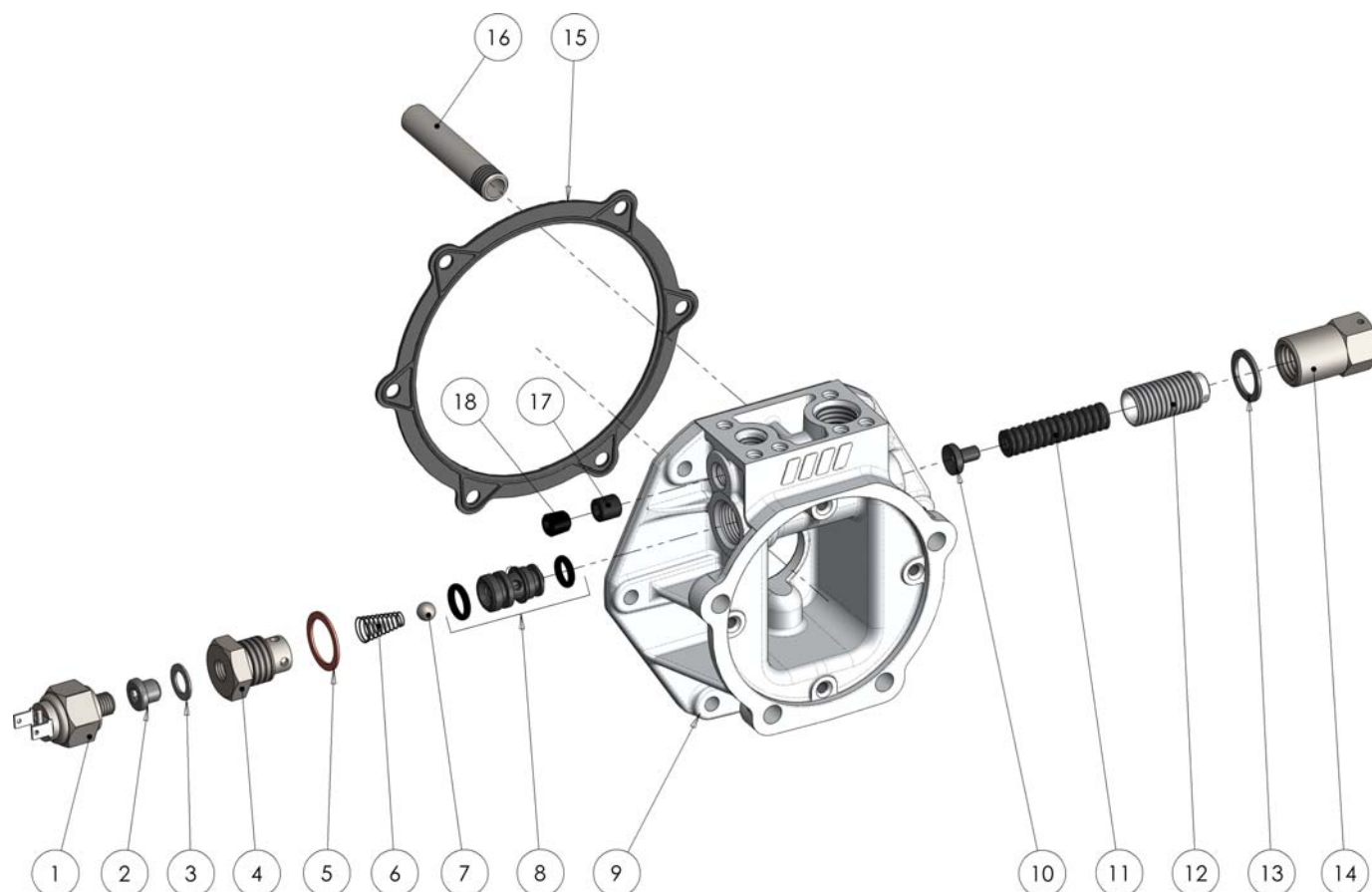
OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 3 gennaio 2018

Codice foglio: 997-147-00040 Rev: A1

Dettaglio corpo collegamento motore/pompa **Motor/pump connection body detail** **cod. 149-901-00112**



Pos.	Codice / code	Descrizione / Description	N°
1	122-009-00011	Idrostop / Pressure switch	1
2	115-006-00108	Tappo in acciaio / Steel plug	1
3	116-009-00069	Rondella alluminio 10x16x1 / Aluminium washer	1
4	540-003-00226	Tappo valvola di ritegno con foro idrostop Check valve cap with pressure gauge	1
5	116-009-01193	Rondella rame 20x26x1 / Copper washer	1
6	512-004-00135	Molla conica / Tapered spring	1
7	510-009-00072	Sfera 5/16" A / 5/16" A ball	1
8	500-020-00032	Gruppo corpo guida sfera / Ball guide casing	1
9	519-003-00347	Corpo collegamento motore-pompa Motor pump connection casing	1
10	543-001-00017	Perno di tenuta e guida molla / Holding pin and spring guide	1
11	512-005-01071	Molla / Spring	1
12	504-000-00172	Grano di registro / Register screw	1
13	116-009-00309	Rondella alluminio 17x23x1,5 / Aluminium washer 17x23x1,5	1
14	540-006-00045	Tappo ch.22 / Screw cap. ch. 22	1
15	506-000-01266	Guarnizione sagomata / Gasket	1
16	541-002-00010	Tubo scarico / Tube	1
17	504-014-10094	Grano / Screw	1
18	504-020-10087	Grano conico / Tapered dowel	1

pag.41

MINICENTRALINA STD POWER PACK STD

CODICE
CODE

147-836/841
147-846/851

Power...Pro
The ultimate OMFB Mini Power Pack

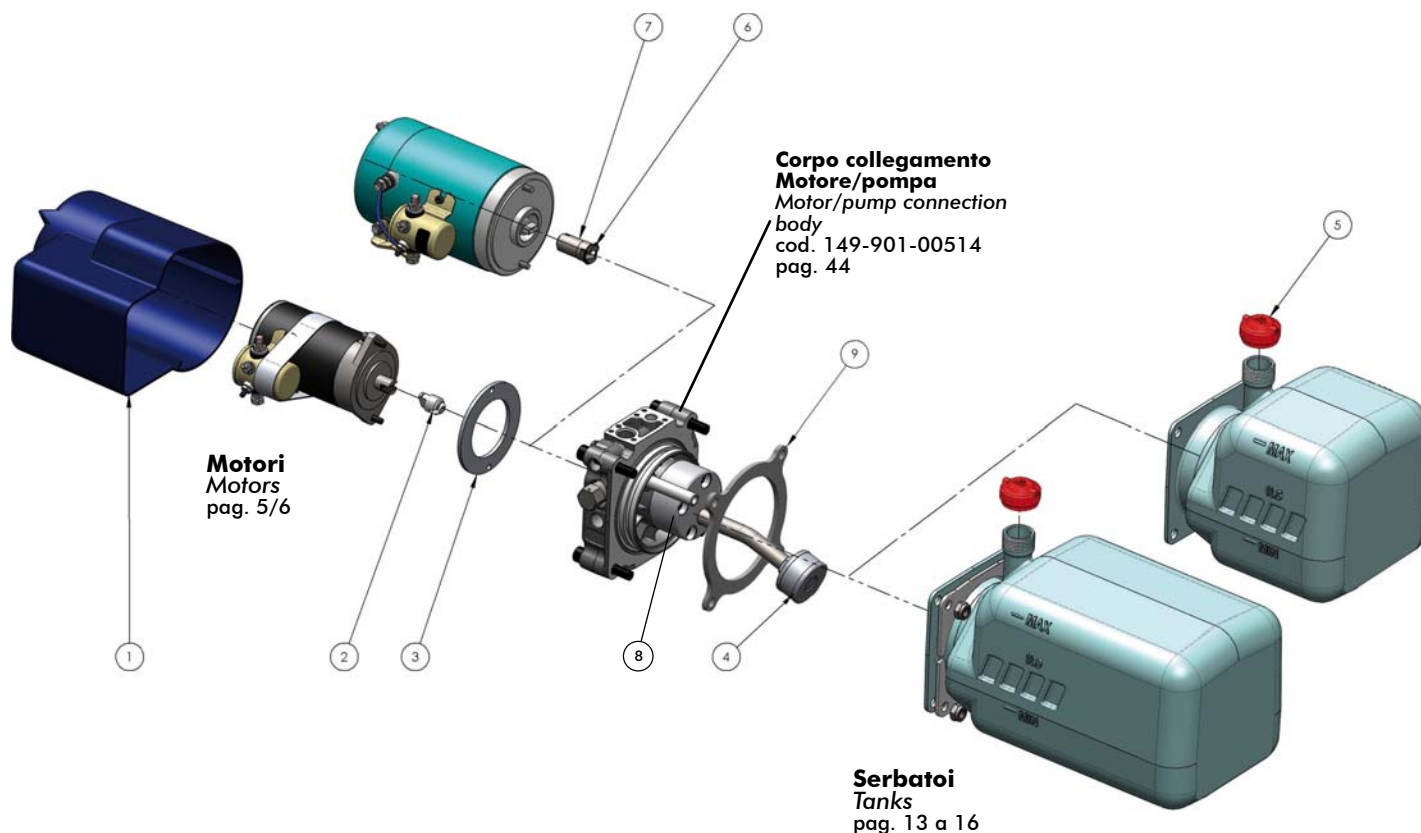
Centralina oleoidraulica con porte di pressione e scarico per utilizzi generici. Utilizzabile in configurazione P-S oppure con pannelli o distributori collegati.

DC (Hydraulic) power packs with inlet and outlet ports for general use. It can be used with configuration P-S or with panels or connected control valves.



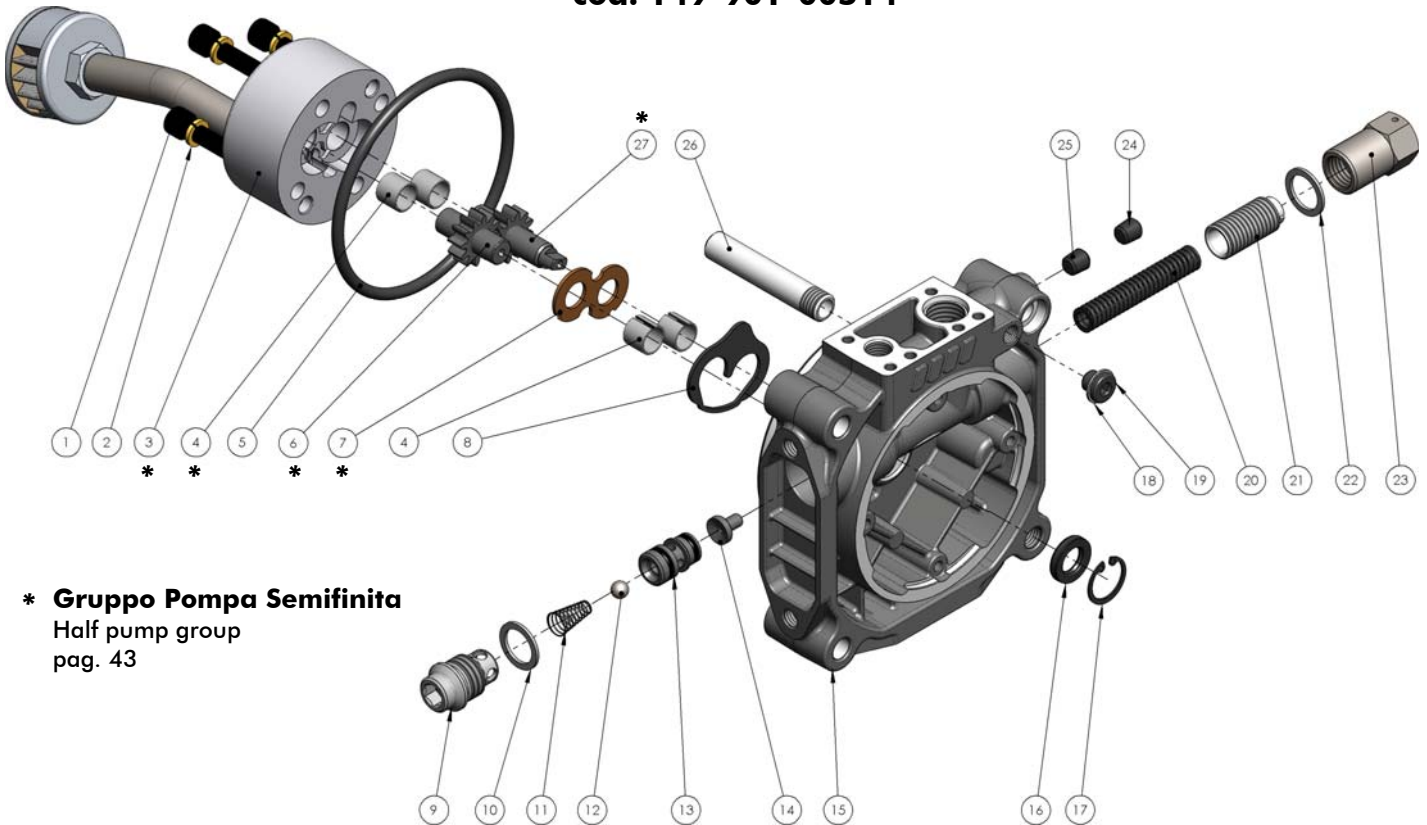
Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore / Motor			
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm³/rev.	12 V - 800 W	24 V - 800 W	12 V - 2000 W	24 V - 3000 W
PLASTICA PLASTIC	5	1	147-836-05102	147-841-05105	147-846-05100	147-851-05103
		2	147-836-05200	147-841-05203	147-846-05208	147-851-05201
		3,1			147-846-05315	147-851-05318
		4,7			147-846-05477	147-851-05470
	9	1	147-836-09108	147-841-09101	147-846-09106	147-851-09109
		2	147-836-09206	147-841-09209	147-846-09204	147-851-09207
		3,1			147-846-09311	147-851-09314
		4,7			147-846-09473	147-851-09476

RICAMBI / Spare Parts



Pos.	Codice code	Descrizione Description	N°
1	509-000-00074	Carter protezione motore / Motor guard casing	1
2	114-004-00988	Manicotto collegamento motore-pompa / Motor-pump coupling	1
3	534-002-00186	Anello centraggio motore 800w / 800w motor centering ring	1
4	118-000-00064	Cartuccia filtro / Filter cartridge	1
5	509-005-00140	Tappo sfiato 3/4" / 3/4" Breather cap	1
6	501-002-00176	Anello seeger / Seeger ring	1
7	114-004-00951	Manicotto collegamento motore-pompa / Motor-pump coupling	1
8	149-201-02108	Pompa semifinita 1P1 / Half pump 1P1	1
	149-201-02206	Pompa semifinita 1P2 / Half pump 1P2	
	149-201-02313	Pompa semifinita 1P3.1 / Half pump 1P3.1	
	149-201-02475	Pompa semifinita 1P4.7 / Half pump 1P4.7	
9	506-000-02854	Guarnizione neoprene / Neoprene gasket	1

Dettaglio corpo collegamento motore/pompa
Motor/pump connection body detail
cod. 149-901-00514



* **Gruppo Pompa Semifinita**
Half pump group
pag. 43

Pos.	Codice / code	Descrizione / Description	N°
1	502-003-00584	Vite TCE M8x35 / Screw M8x35	4
2	501-008-00045	Rondella elastica M8 / Washer M8	4
3 *	517-005-xxxxx	Corpo pompa ad ingranaggi / Gear pump body	1
4 *	533-004-00024	Boccola / Bushing	2* + 2
5	506-004-00254	Guarnizione OR (5,34x101) / O-Ring (5,34x101)	1
6 *	523-001-xxxxx	Albero condotto / Driven shaft	1
7 *	531-002-00020	Rasamento H1,65 / Thrust plate	1
8	506-020-00049	Guarnizione coperchio posteriore / Rear cover gasket	1
9	540-003-00404	Tappo valvola di ritegno / Check valve cap	1
10	116-009-00372	Rondella alluminio 20x24x1,5 / Aluminium washer 20x24x1,5	1
11	512-004-00135	Molla / Spring	1
12	510-009-00072	Sfera 5/16" / Ball 5/16"	1
13	500-020-00032	Gruppo corpo guida sfera / Ball guide casing	1
14	543-001-00017	Perno di tenuta e guida molla / Holding pin and spring guide	1
15	519-003-00409	Corpo collegamento motore-pompa / Motor pump connection casing	1
16	506-007-00091	Paraolio 12x22x4 / Oil seal	1
17	501-001-00186	Anello seeger 22l / Seeger ring 22l	1
18	116-009-00069	Rondella alluminio 10x16x1 / Aluminium washer 10x16x1	1
19	115-006-00108	Tappo in acciaio / Steel plug	1
20	512-005-01071	Molla / Spring	1
21	504-000-00172	Grano di registro / Register screw	1
22	116-009-00309	Rondella alluminio 17x23x1,5 / Aluminium washer 17x23x1,5	1
23	540-006-00045	Tappo ch.22 / Screw cap ch.22	1
24	504-020-10087	Grano conico / Tapered dowel	1
25	504-014-10094	Grano cilindrico / Cylindrical dowel	1
26	541-002-00010	Tubo scarico / Tube	1
27 *	523-010-xxxxx	Albero conduttore / Drive shaft	1

pag. 44

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

MONTAGGIO ORIZZONTALE ELETTROVALVOLE CETOP

CETOP SOLENOID VALVES HORIZONTAL ASSEMBLY

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

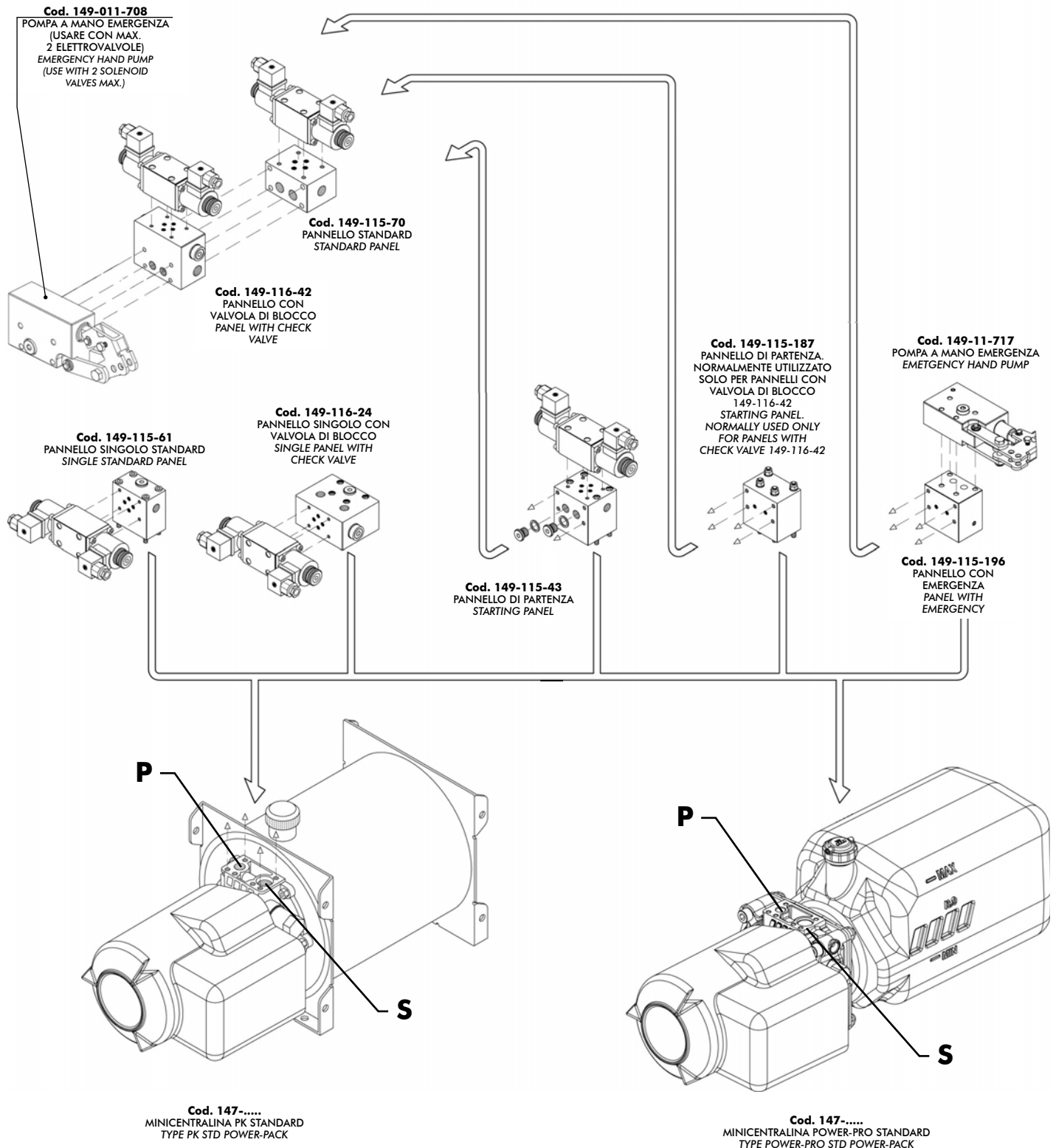
STD

Per ingombri pannelli vedere sez. **ACCESSORI**
For panels dimensions see sect. **ACCESSORIES**

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 16 marzo 2016

Codice foglio: 997-147-13110 Rev: AC



MONTAGGIO VERTICALE ELETTROVALVOLE CETOP

CETOP SOLENOID VALVES VERTICAL ASSEMBLY

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

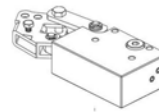
147

STD

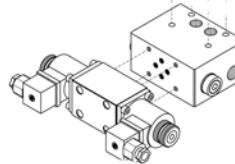
**Per ingombri pannelli
vedere sez. ACCESSORI**

**For panels dimensions see
sect. ACCESSORIES**

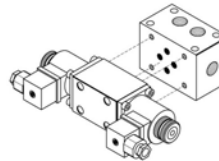
Cod. 149-011-708
POMPA A MANO EMERGENZA
(USARE CON MAX.
2 ELETTROVALVOLE)
EMERGENCY HAND PUMP
(USE WITH 2 SOLENOID
VALVES MAX.)



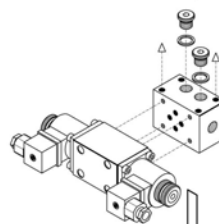
Cod. 149-116-42
PANNELLO CON
VALVOLA DI BLOCCO
PANEL WITH CHECK VALVE



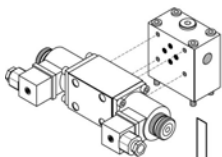
Cod. 149-115-70
PANNELLO STANDARD
STANDARD PANEL



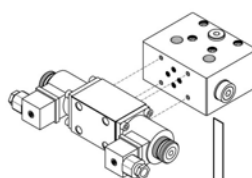
Cod. 149-115-34
PANNELLO DI PARTENZA
STARTING PANEL



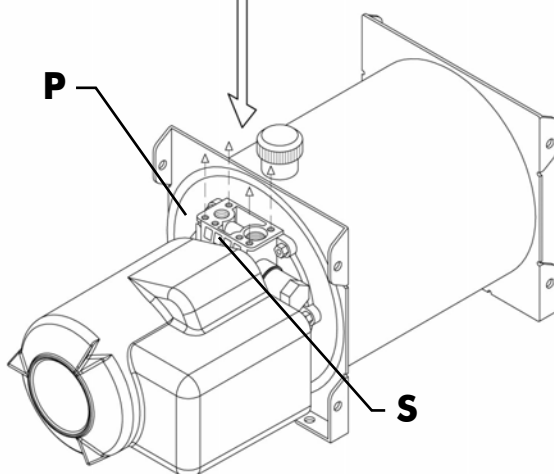
Cod. 149-115-61
PANNELLO SINGOLO
STANDARD
SINGLE STANDARD PANEL



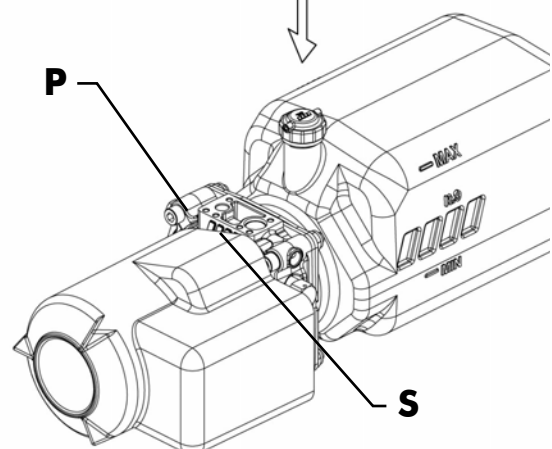
Cod. 149-116-24
PANNELLO SINGOLO
CON VALVOLA DI
BLOCCO
SINGLE PANEL WITH
CHECK VALVE



Cod. 149-115-52
PANNELLO DI PARTENZA
STARTING PANEL



Cod. 147-.....
MINICENTRALINA PK STANDARD
TYPE PK STD POWER-PACK



Cod. 147-.....
MINICENTRALINA POWER-PRO STANDARD
TYPE POWER-PRO STD POWER-PACK

pag. 46

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 16 marzo 2016

Codice foglio: 997-147-13110 Rev: AC

MONTAGGIO DISTRIBUTORI LT16 E ACCESSORI

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

ASSEMBLY OF LT16 DIRECTIONAL CONTROL VALVES AND ACCESSORIES

STD

Per ingombri pannelli
vedere sez. ACCESSORI

For panels dimensions see
sect. ACCESSORIES

ESEMPIO DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLE



Cod. 149-904-226 (2 el.) - 149-904-235 (3 el.)
149-904-244 (4 el.) - 149-904-253 (5 el.)
149-904-262 (6 el.) - 149-904-271 (7 el.)
149-904-280 (8 el.)
ASTA COMANDO MICRO
MICROSWITCH COMMAND ROD

Cod. 149-11-717
POMPA A MANO EMERGENZA (pag.48)
EMERGENCY HAND PUMP (page 48)

Cod. 149-105-54
PANNELLO PARTENZA PER LT16
STARTING PANEL FOR LT16

Cod. 149-105-72
PANNELLO CON
EMERGENZA
PANEL WITH
EMERGENCY

Cod. 149-120-64
DISTRIBUTORE D.E. LT16
INTERMEDIO
INTERMEDIATE LT16 CTRL.
VALVE D.E.

Cod. 149-120-82
DISTRIBUTORE S.E. LT16
INTERMEDIO
INTERMEDIATE LT16 CTRL.
VALVE S.E.

Cod. 149-150-22
MICRO PER
DISTRIBUTORI LT16
MICROSWITCH FOR LT16
CONTROL VALVE

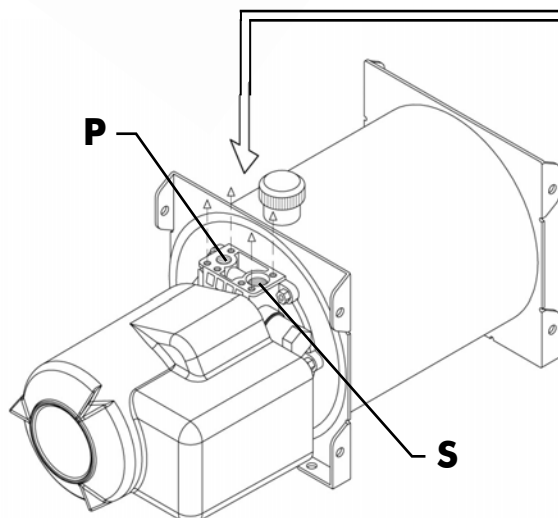
Cod. 149-70-.....
KIT TIRANTI PER DST LT16
LINKAGE RODS KIT FOR LT16 CTRL VALVE

Cod. 149-120-28
DISTRIBUTORE D.E. LT16
FINALE + MICRO
FINAL LT16 CTRL. VALVE
D.E.+MICROSWITCH

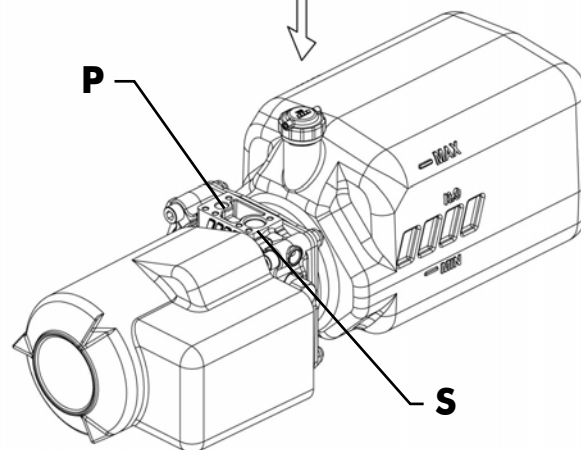
Cod. 149-120-46
DISTRIBUTORE S.E. LT16
FINALE + MICRO
FINAL LT16 CTRL. VALVE
S.E.+MICROSWITCH

Cod. 149-120-162
DISTRIBUTORE D.E. LT16 FINALE
+VLV. BLOCCO+MICRO
FINAL LT16 CTRL. VALVE D.E+CH.VLV.
+MICROSWITCH

Cod. 149-120-180
DISTRIBUTORE D.E. LT16
INTERMEDIO+VLV. BLOCCO
INTERMEDIATE LT16 CTRL.
VALVE D.E+CH.VLV.



Cod. 147-.....
MINICENTRALINA PK STANDARD
TYPE PK STD POWER-PACK



Cod. 147-.....
MINICENTRALINA POWER-PRO STANDARD
TYPE POWER-PRO STD POWER-PACK

pag.47

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

We reserve the right to make any changes without notice.

Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.

Via Cave, 7/9 25050 Provaglia d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 16 marzo 2016

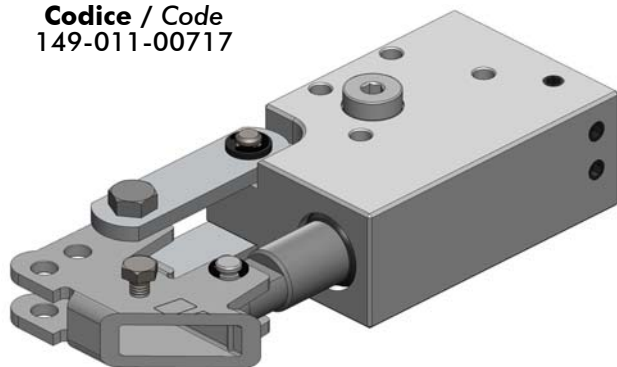
Codice foglio: 997-147-13120 Rev: AB

POMPA A MANO MODULARE DI EMERGENZA EMERGENCY MODULAR HAND PUMP

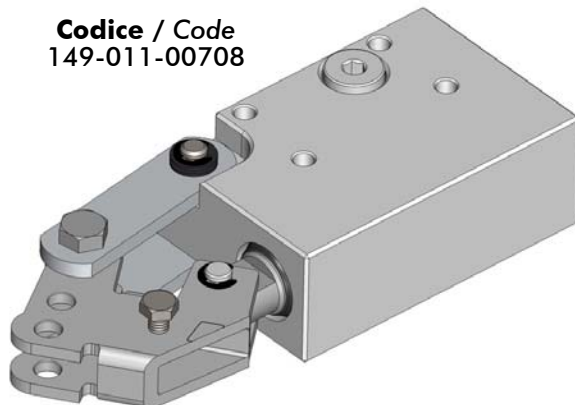
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

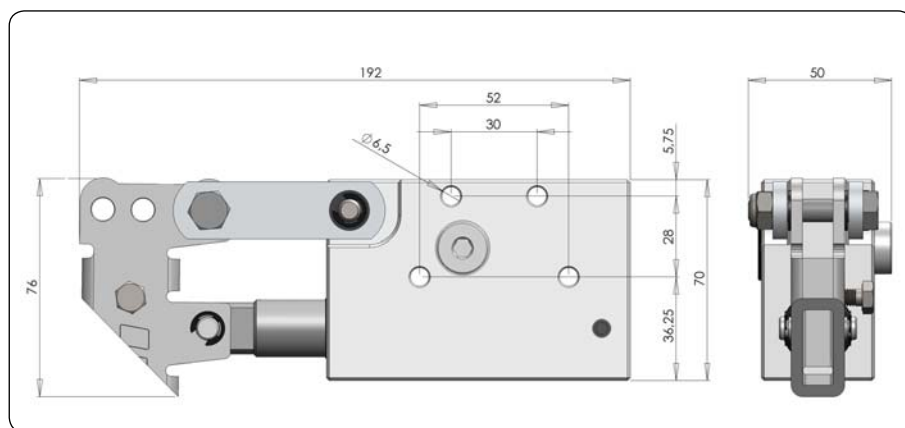
Codice / Code
149-011-00717



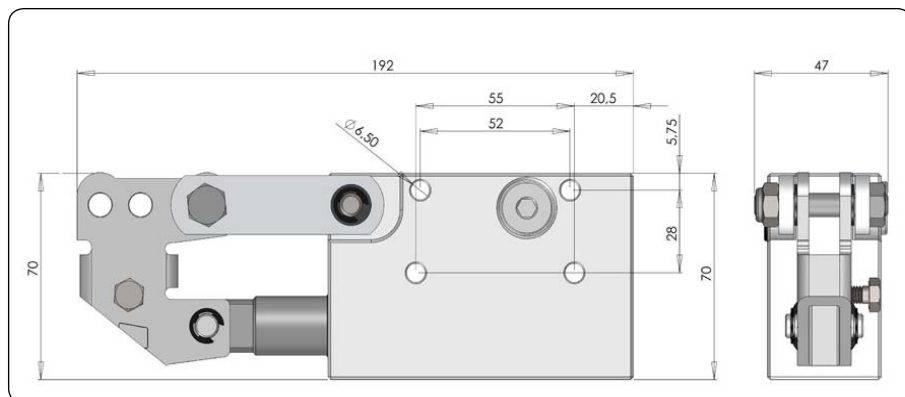
Codice / Code
149-011-00708



Ingombro / Dimensions 149-011-00717



Ingombro / Dimensions 149-011-00708

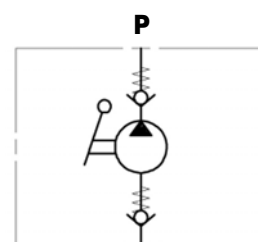


CARATTERISTICHE TECNICHE

Cilindrata	16 cm ³
Pressione esercizio	180 bar
Pressione massima	200 bar
Temperatura esercizio	-15° + 80° C
Temperatura olio idraulico	-15° + 80° C
Viscosità olio idraulico	12-100 mm ² /sec
Grado di filtrazione	60-90 micron

TECHNICAL FEATURES

Displacement	16 cm ³
Working pressure	180 bar
Max. pressure	200 bar
Working temperature	-15° + 80° C
Oil temperature	-15° + 80° C
Oil viscosity	12-100 mm ² /sec
Oil filtering	60-90 micron

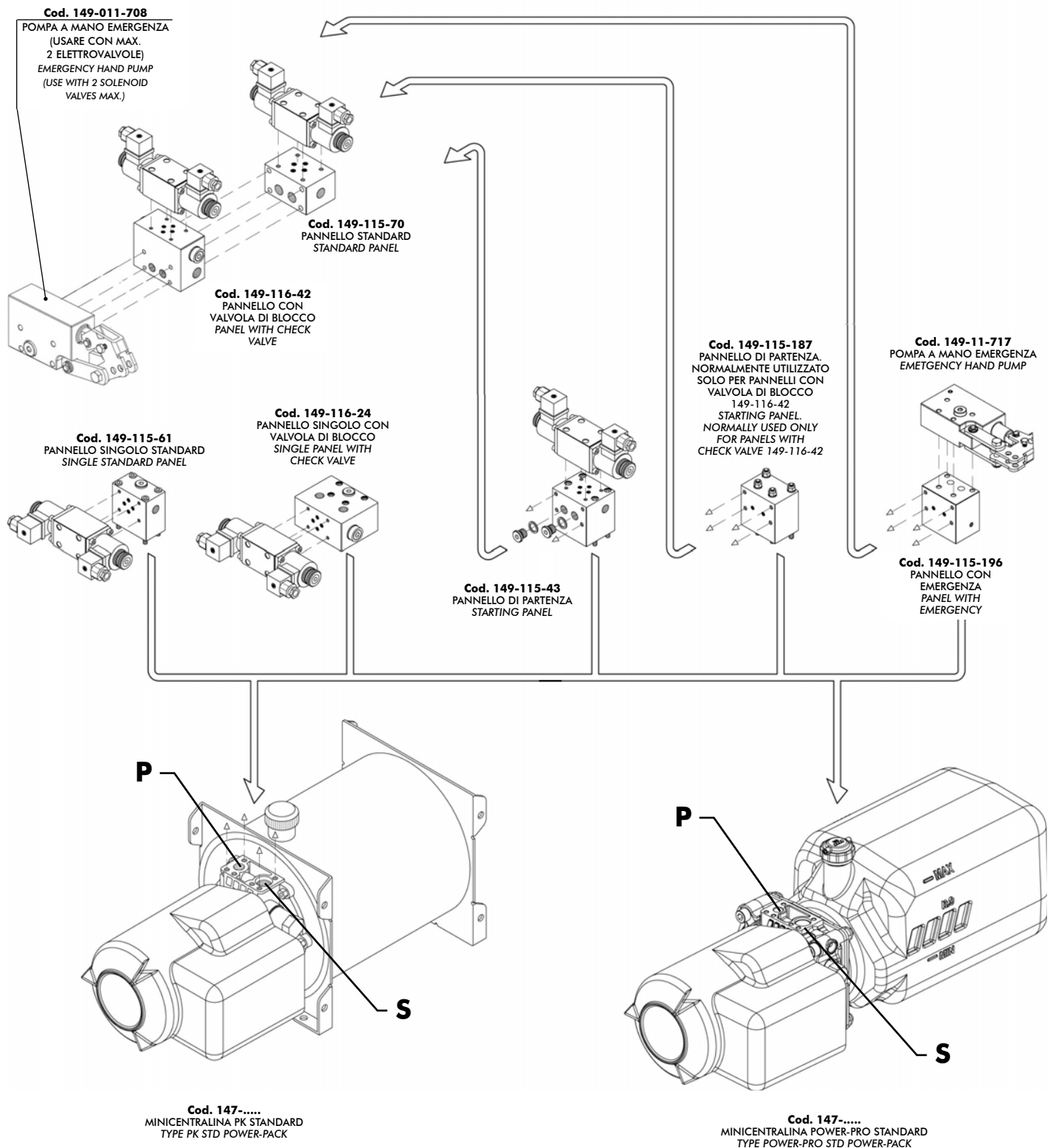


Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 18 luglio 2018

Codice foglio: 997-149-11673 Rev: AE

POSIZIONI MONTAGGIO ORIZZONTALE POMPE A MANO E PANNELLI
HAND PUMPS AND PANELS HORIZONTAL MOUNTING POSITIONS



Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 18 luglio 2018

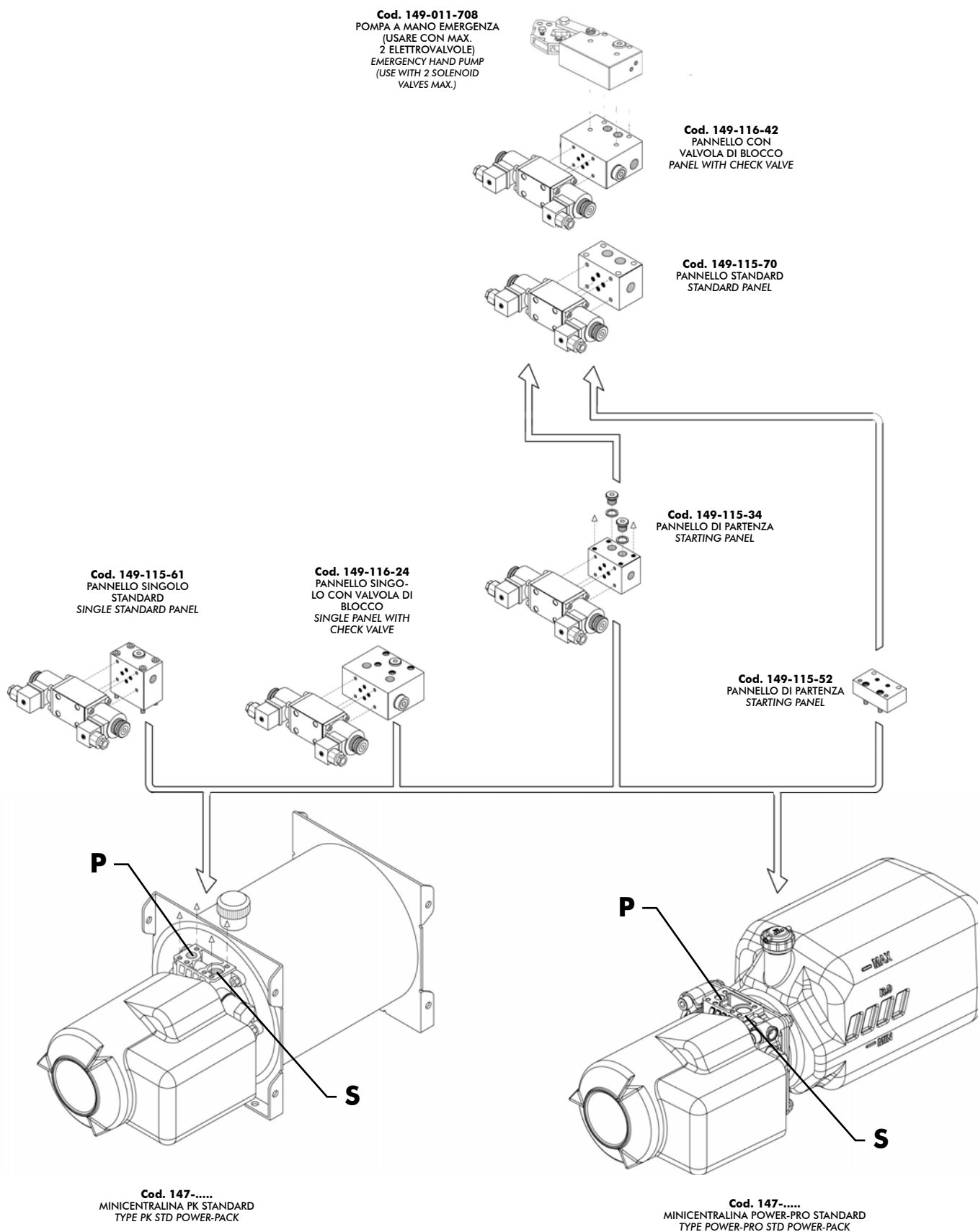
Codice foglio: 997-149-11673 Rev: AE

POSIZIONI MONTAGGIO VERTICALE POMPE A MANO E PANNELLI HAND PUMPS AND PANELS VERTICAL MOUNTING POSITIONS

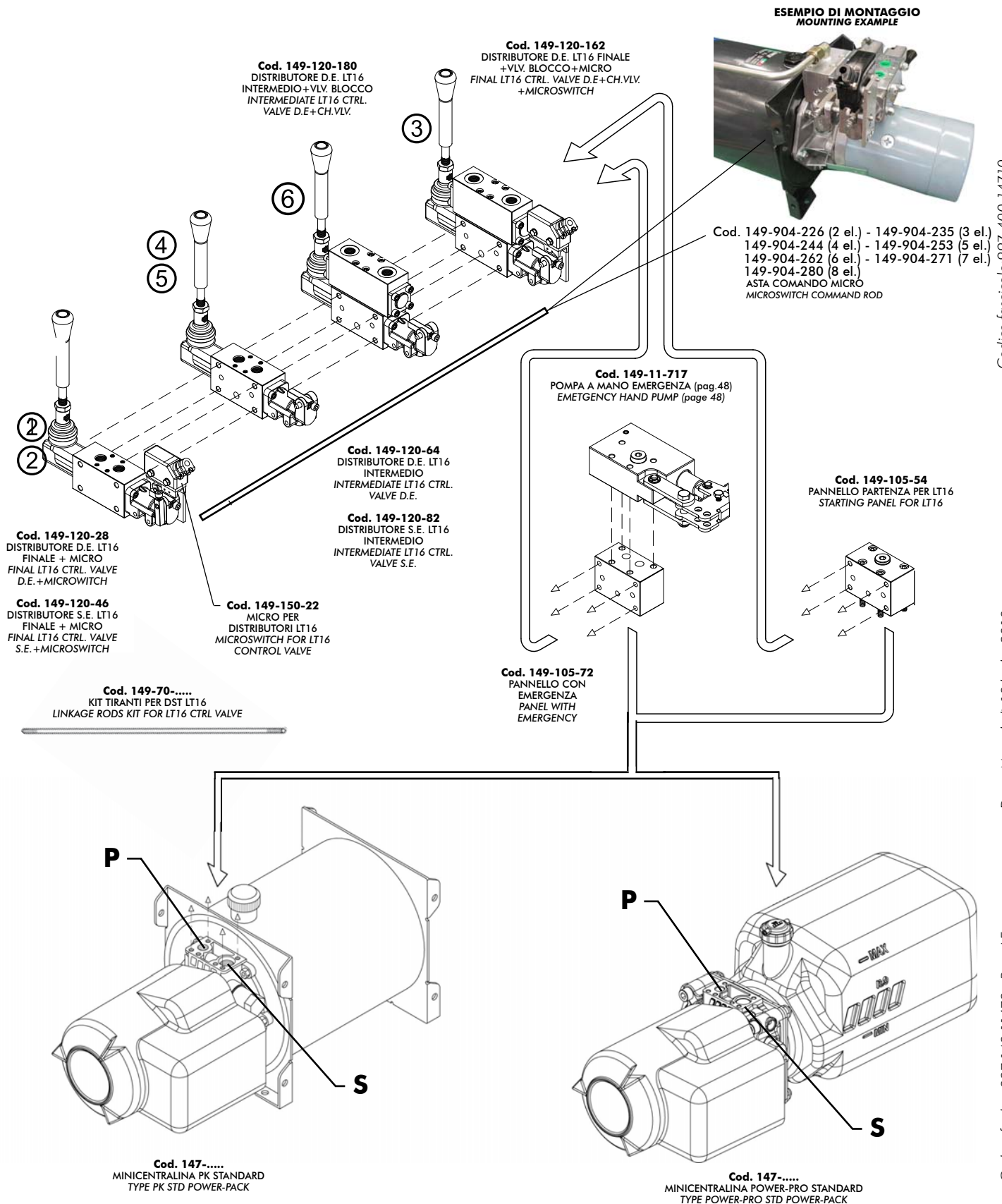
Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 18 luglio 2018

Codice foglio: 997-149-11673 Rev: AE



MONTAGGIO DISTRIBUTORI LT16 E ACCESSORI ASSEMBLY OF LT16 DIRECTIONAL CONTROL VALVES AND ACCESSORIES



Codice fascicolo: 997-400-14710

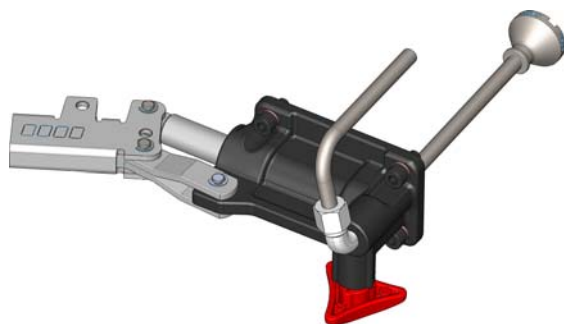
Data: Mercoledì 18 luglio 2018

Codice foglio: 997-149-11673 Rev: AE

POMPA A MANO DI EMERGENZA EMERGENCY HAND PUMP

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149



Codice Code	Descrizione Description	
149-011-00673	Gruppo pompante PMSE 15 senza rubinetto PMSE 15 pump unit without cock	
149-011-00682	Gruppo pompante PMSE 15 con rubinetto PMSE 15 pump unit with cock	

In caso di mancata erogazione di corrente può risultare molto utile nei casi di emergenza, l'utilizzo di una pompa a mano per portare a termine il lavoro iniziato in modo automatico con la minicentralina.
Sono disponibili due tipi di gruppo pompante:

- Gruppo con rubinetto di scarico che permette lo scarico diretto dell'olio dal circuito in pressione nel serbatoio indicato per sistemi a S.E..

- Gruppo senza rubinetto di scarico da utilizzare unitamente ai dispositivi D.E. montati sulle EPK. Entrambi i gruppi pompanti manuali sono dotati di valvola di ritegno e possono essere montati solamente sulle minicentraline P.K. con serbatoio in acciaio.

*In the event of an electrical current failure, the hand-pump is very useful for finishing off the work started automatically with the power-pack.
Two types of pump units are available:*

- Unit with manual discharge valve for the direct discharge of the pressurised circuit oil back to the tank via the hand-pump emergency circuit.

- Unit without manual discharge valve. With this unit, the pressurised circuit can only D.E. discharged through the cartridge valve. Both hand-pump units have check valves, and can be fitted only on the P.K., power-pack with steel tank.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Cilindrata	15 cm ³
Pressione esercizio	
Pressione massima	300 bar
Temperatura esercizio	-15° + 80° C
Temperatura olio idraulico	-15° + 80° C
Viscosità olio idraulico	12-100 mm ² /sec
Grado di filtrazione	60-90 micron

TECHNICAL FEATURES

Displacement	15 cm ³
Working pressure	
Max. pressure	300 bar
Working temperature	-15° + 80° C
Oil temperature	-15° + 80° C
Oil viscosity	12-100 mm ² /sec
Oil filtering	60-90 micron

Serbatoio acciaio "SMALL" / "SMALL" Steel tank

Capacità serbatoio Tank capacity	Codice ordinazione Tank order code
4 lt	149-101-00941
5 lt	149-101-00950
6 lt	149-101-00969
7 lt	149-101-00978

Serbatoio acciaio/Steel tank

Capacità serbatoio Tank capacity	Codice ordinazione Tank order code
7 lt	149-101-01075
10 lt	149-101-01100
15 lt	149-101-01155

Serbatoio acciaio/Steel tank

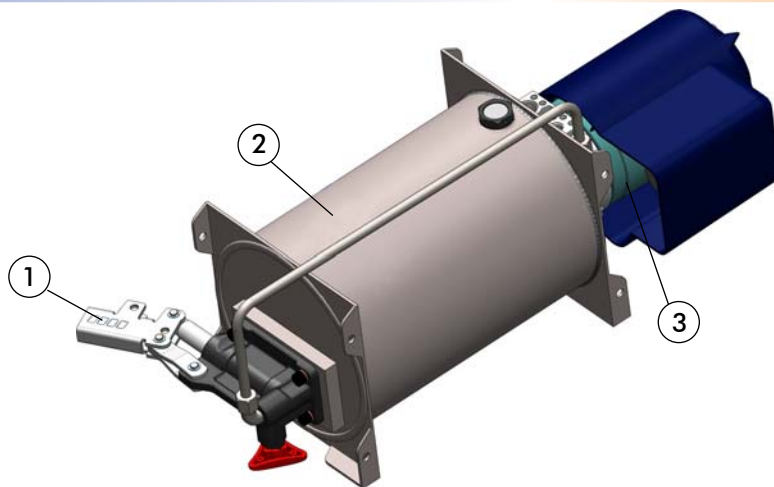
Capacità serbatoio Tank capacity	Codice ordinazione Tank order code
20 lt	149-101-01208

APPLICAZIONE POMPA A MANO DI EMERGENZA EMERGENCY HAND PUMP ASSEMBLY

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

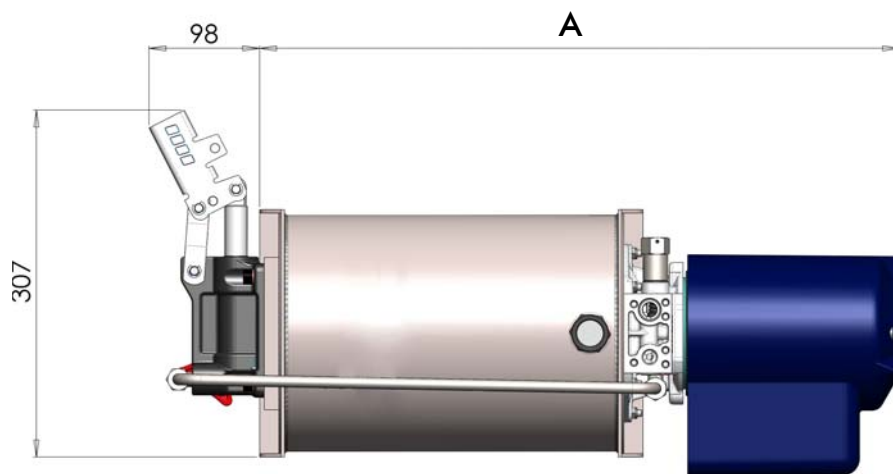
149

**SERBATOIO ACCIAIO
STEEL TANK**



N.B. L'ordine della minicentralina con pompa a mano di emergenza è composto dal codice della pompa a mano ①, dal codice del serbatoio con flangia di fissaggio pompa a mano ② e dal codice della elettropompa E.P.K. adatta ③.

N.B. The order of the power pack with emergency hand pump is made up of the hand pump code ①, the tank with hand pump flange code ② and the code of the suitable EPK electric pump ③.



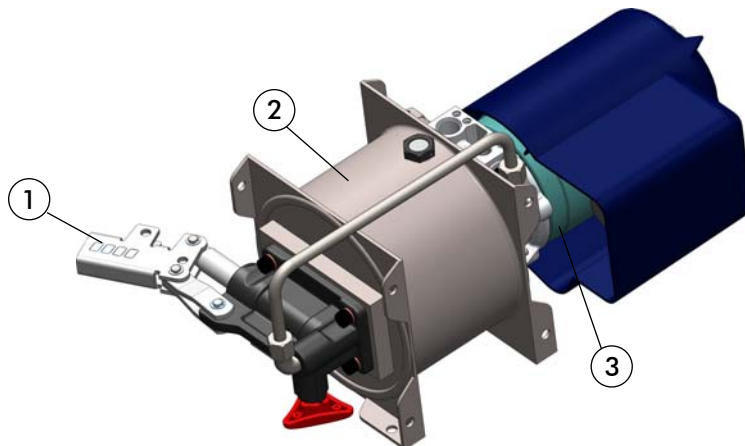
Serbatoio Tank (lt)	Codice serbatoio Tank order code	A (mm)
7	149-101-01075	480
10	149-101-01100	570
15	149-101-01155	720

APPLICAZIONE POMPA A MANO DI EMERGENZA EMERGENCY HAND PUMP ASSEMBLY

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

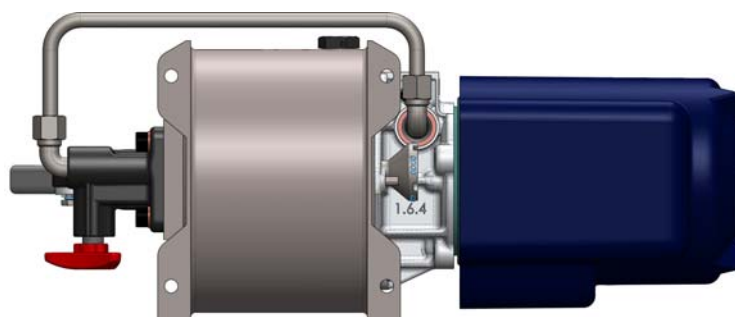
149

SERBATOIO ACCIAIO "SMALL"
STEEL TANK "SMALL"

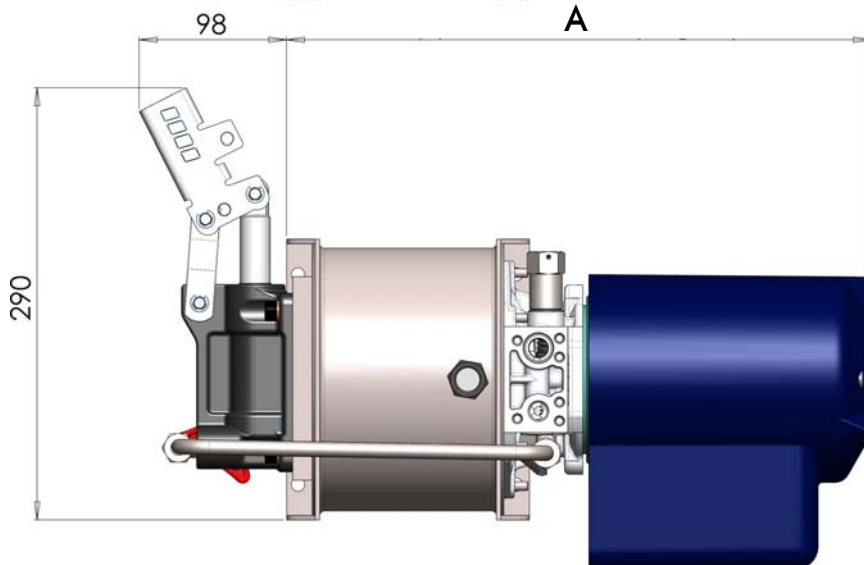


N.B. L'ordine della minicentralina con pompa a mano di emergenza è composto dal codice della pompa a mano ①, dal codice del serbatoio con flangia di fissaggio pompa a mano ② e dal codice della elettropompa E.P.K. adatta ③.

N.B. The order of the power pack with emergency hand pump is made up of the hand pump code ①, the tank with hand pump flange code ② and the code of the suitable EPK electric pump ③.



A



Serbatoio Tank (lt)	Codice serbatoio Tank order code	A (mm)
4	149-101-00941	450
5	149-101-00950	490
6	149-101-00969	520
7	149-101-00978	570

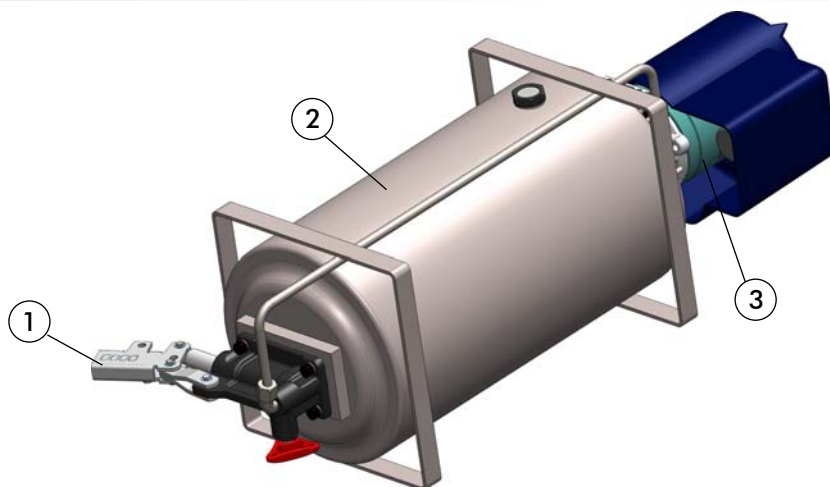
pag.55

APPLICAZIONE POMPA A MANO DI EMERGENZA EMERGENCY HAND PUMP ASSEMBLY

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

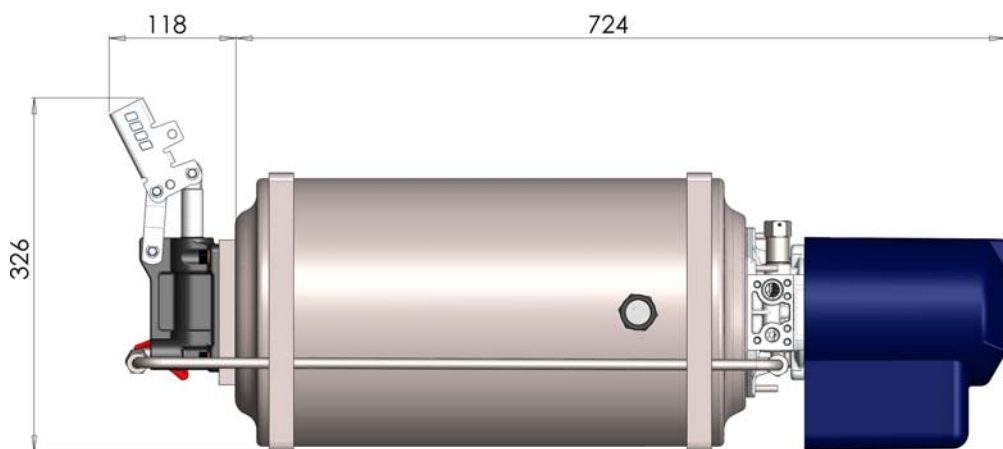
149

SERBATOIO ACCIAIO 20 LT
STEEL TANK 20 Lt



N.B. L'ordine della minicentralina con pompa a mano di emergenza è composto dal codice della pompa a mano ①, dal codice del serbatoio con flangia di fissaggio pompa a mano ② e dal codice della elettropompa E.P.K. adatta ③.

N.B. The order of the power pack with emergency hand pump is made up of the hand pump code ①, the tank with hand pump flange code ② and the code of the suitable EPK electric pump ③.



Serbatoio Tank (lt)	Codice serbatoio Tank order code
20	149-101-01208

pag.56

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

Codice fascicolo: 997-400-14710

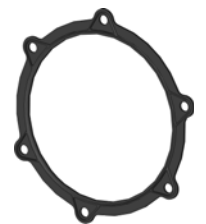
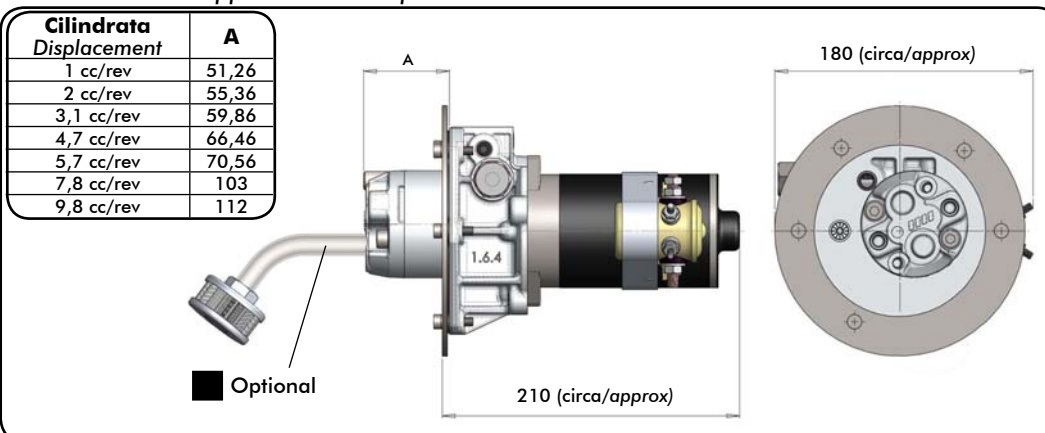
Data: Mercoledì 18 luglio 2018

Codice foglio: 997-149-11673 Rev: AE

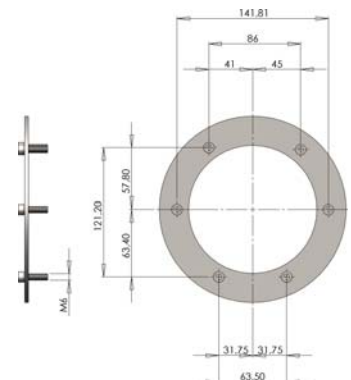
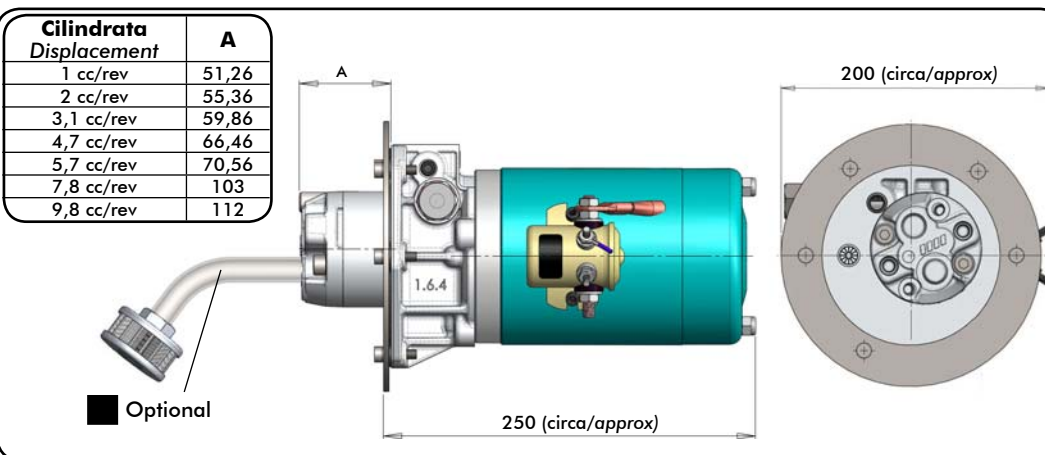
ELETTROPOMPE (E.P.K.) (E.P.K.) MOTOR PUMPS

Le elettropompe E.P.K. si differenziano dalle minicentraline P.K. per il gruppo serbatoio che nelle versioni E.P.K. non è previsto. Per la scelta delle elettrovalvole E.P.K. si possono pertanto utilizzare tutte le indicazioni e tutti i grafici indicati nelle pagine precedenti. La coppia di chiusura delle viti di ancoraggio del gruppo campana alla flangia del serbatoio dovrà essere compresa fra 8.9 - 11.2 Nm. È comunque consigliato l'acquisto della nostra flangia di accoppiamento da saldare direttamente sulla bocca del serbatoio. Codice di ordinazione: 149-028-00996. Per evitare perdite di olio per trafilamenti dalla flangia di collegamento è necessario interporre una guarnizione piatta 506-000-01266. Il nostro Servizio Tecnico Commerciale è a completa disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento circa le applicazioni di questo prodotto.

The E.P.K. motor pump differ from the P.K. power-packs in that the E.P.K. version have no tank. Therefore, all the information and diagrams on the previous pages can be used when choosing the E.P.K. motorpumps. The tightening torque on the mounting screw attaching the bell housing to the tank flange must be between 8.9 and 11.2 Nm. However, it is advised to purchase our coupling flange, which is welded directly on the mouth of the tank. Order code: 149-028-00996 (pag. 45). To avoid oil leaks from the coupling flange, fit an O-RING gasket, order code: 506-000-01266. Our Sales Technical Office is entirely at your disposal to with further information on the application of this product.



Guarnizione piatta
Flat gasket
506-000-01266



Flangia / Flange
149-028-00996

SERBATOIO/TANK (lt)	Optional - Da ordinare separatamente Optional - To be ordered separately				
Acciaio 7-10-15	 541-003-00046	 505-000-00536			
Acciaio 20	 541-003-00046	 505-000-00536	 115-005-00029	 115-007-00027	
Acciaio small 2-3-4-5-6-7	 115-005-00029	 115-002-00022			
Alluminio 2-3-5-7					

ELETTROPOMPA (E.P.K.) (E.P.K.) MOTOR PUMPS

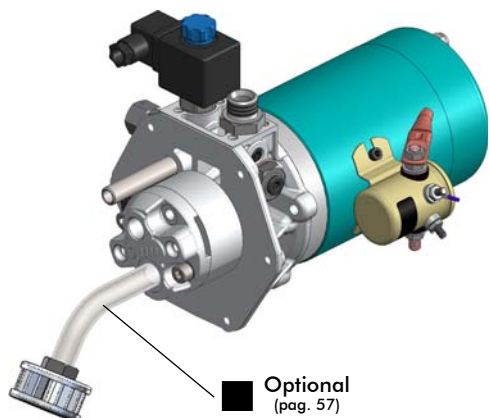
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

TIPO
TYPE

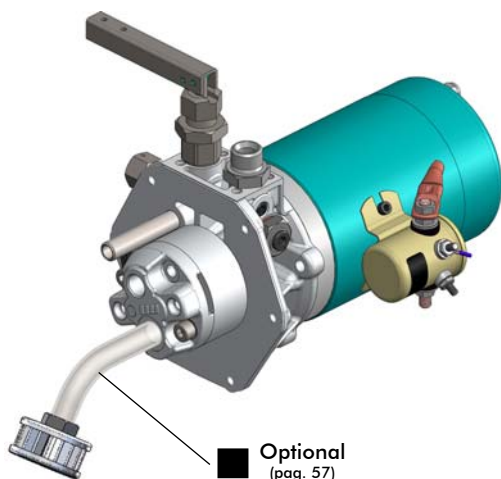
**RE
RM**

E.P.K. RE

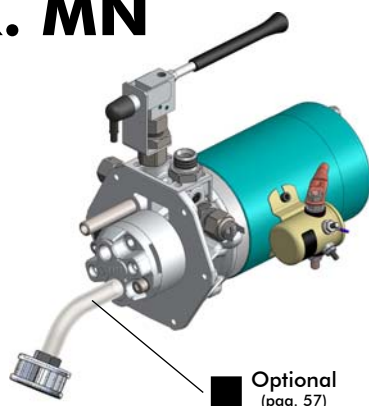


Pompa / Pump		Codice Code	Motore Motor
Tipo Type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.		
1P 1	1	147-405-00108	800W 12V
1P 2	2	147-405-00206	
1P 1	1	147-410-00101	800W 24V
1P 2	2	147-410-00209	
1P 1	1	147-413-00108	2000W 12V
1P 2	2	147-413-00206	
1P 3,1	3,1	147-413-00313	
1P 4,7	4,7	147-413-00475	
1P 1	1	147-420-00109	3000W 24V
1P 2	2	147-420-00207	
1P 3,1	3,1	147-420-00314	
1P 4,7	4,7	147-420-00476	

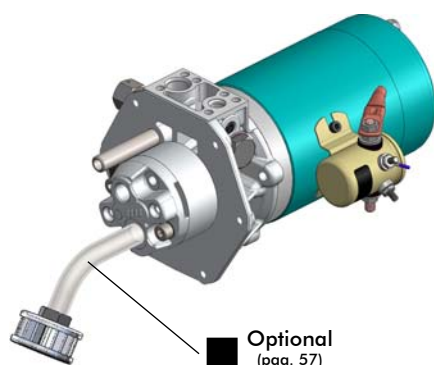
E.P.K. RM



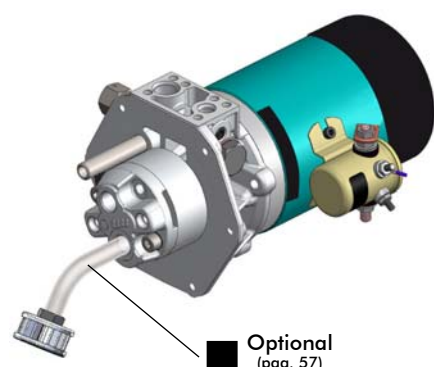
Pompa / Pump		Codice Code	Motore Motor
Tipo Type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.		
1P 2	2	147-373-00205	2000W 12V
1P 3,1	3,1	147-373-00312	
1P 4,7	4,7	147-373-00474	
1P 2	2	147-380-00206	3000W 24V
1P 3,1	3,1	147-380-00313	
1P 4,7	4,7	147-380-00475	

**ELETTROPOMPA (E.P.K.)
(E.P.K.) MOTOR PUMPS****TIPO**
TYPE**MN - STD -
STD VENT.****E.P.K. MN**

Pompa / Pump		Codice Code	Motore Motor
Tipo Type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.		
1P 1	1	147-385-00103	800W 12V
1P 2	2	147-397-00207	2000W 12V
1P 3,1	3,1	147-397-00314	
1P 4,7	4,7	147-397-00476	
1P 2	2	147-400-00201	3000W 24V
1P 3,1	3,1	147-400-00318	
1P 4,7	4,7	147-400-00470	

E.P.K. STD

Pompa / Pump		Codice Code	Motore Motor
Tipo Type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.		
1P 1	1	147-425-00104	800W 12V
1P 2	2	147-425-00202	
1P 1	1	147-430-00107	800W 24V
1P 2	2	147-430-00205	
1P 1	1	147-434-00103	2000W 12V
1P 2	2	147-434-00201	
1P 3,1	3,1	147-434-00318	
1P 4,7	4,7	147-434-00470	
1P 5,7	5,7	147-434-00578	
1P 7,8	7,8	147-434-00787	
1P 1	1	147-441-00104	3000W 24V
1P 2	2	147-441-00202	
1P 3,1	3,1	147-441-00319	
1P 4,7	4,7	147-441-00471	
1P 5,7	5,7	147-441-00579	
1P 7,8	7,8	147-441-00784	
1P 9,8	9,8	147-441-00980	

E.P.K. STD VENTILATO - VENTILATED

Pompa / Pump		Codice Code	Motore Motor
Tipo Type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.		
1P 2	2	147-482-00203	2000W 12V
1P 3,1	3,1	147-482-00310	
1P 4,7	4,7	147-482-00472	
1P 2	2	147-483-00202	2000W 24V
1P 3,1	3,1	147-483-00319	
1P 4,7	4,7	147-483-00471	

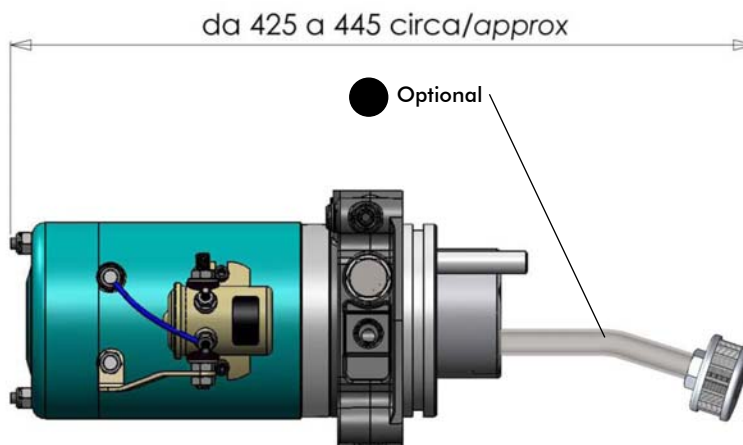
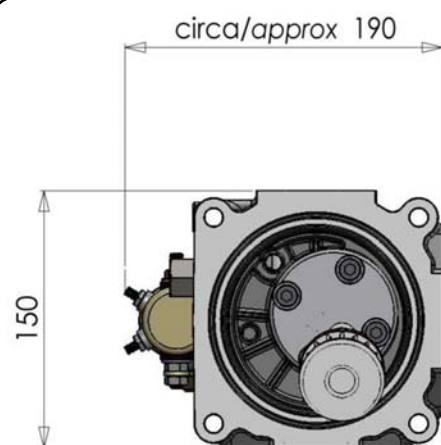
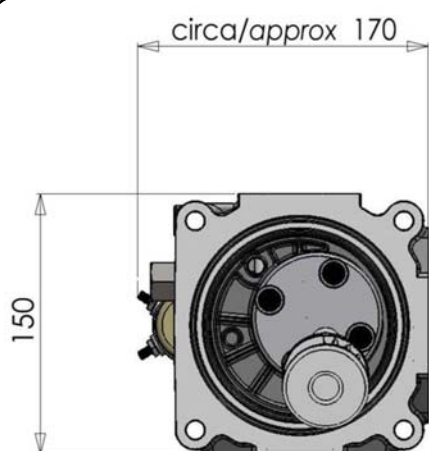
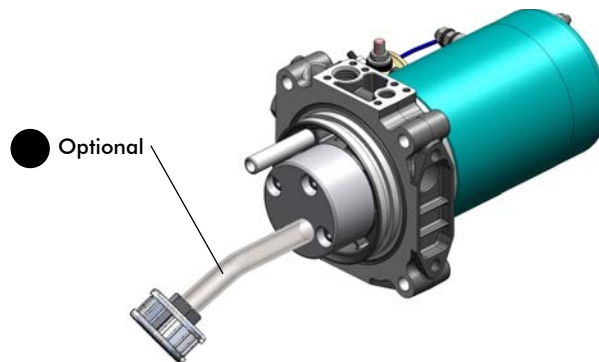
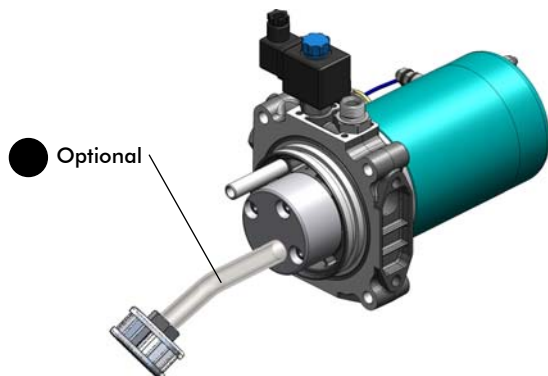
ELETTROPOMPE (E.P.K.) POWER-PRO POWER-PRO (E.P.K.) MOTOR PUMPS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

TIPO
TYPE

**RE
STD**



SERBATOIO / TANK (lt)

Power-pro 5-9

● **Optional - Da ordinare separatamente**
Optional - To be ordered separately



541-003-00135

pag.61

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =**

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 18 luglio 2018

Codice foglio: 997-147-41020 Rev: AB

ELETTROPOMPA (E.P.K.) POWER-PRO POWER-PRO (E.P.K.) MOTOR PUMPS

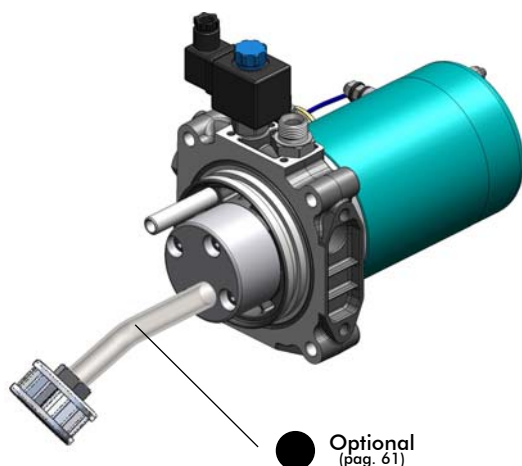
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

TIPO
TYPE

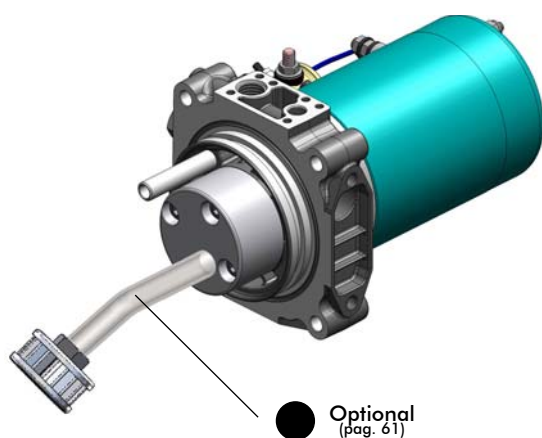
**RE
STD**

E.P.K. POWER-PRO RE



Pompa / Pump		Codice Code	Motore Motor
Tipo Type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.		
1P 1	1	147-805-00104	800W 12V
1P 2	2	147-805-00202	
1P 1	1	147-810-00107	800W 24V
1P 2	2	147-810-00205	
1P 1	1	147-815-00102	2000W 12V
1P 2	2	147-815-00200	
1P 3,1	3,1	147-815-00317	
1P 4,7	4,7	147-815-00479	
1P 1	1	147-820-00105	3000W 24V
1P 2	2	147-820-00203	
1P 3,1	3,1	147-820-00310	
1P 4,7	4,7	147-820-00472	

E.P.K. POWER-PRO STD



Pompa / Pump		Codice Code	Motore Motor
Tipo Type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.		
1P 1	1	147-835-00108	800W 12V
1P 2	2	147-835-00206	
1P 1	1	147-840-00101	800W 24V
1P 2	2	147-840-00209	
1P 1	1	147-845-00106	2000W 12V
1P 2	2	147-845-00204	
1P 3,1	3,1	147-845-00311	
1P 4,7	4,7	147-845-00473	
1P 1	1	147-850-00109	3000W 24V
1P 2	2	147-850-00207	
1P 3,1	3,1	147-850-00314	
1P 4,7	4,7	147-850-00476	

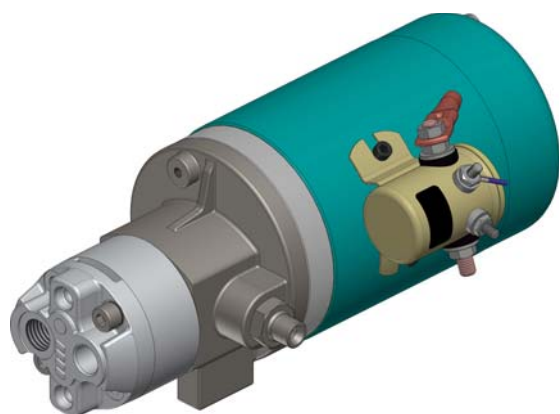
ELETTROPOMPA (E.P.K.) FLANGIA IN GHISA (E.P.K.) MOTOR PUMP CAST IRON FLANGE

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

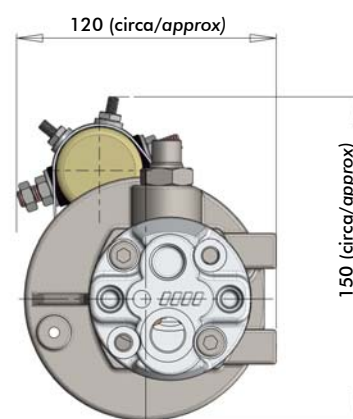
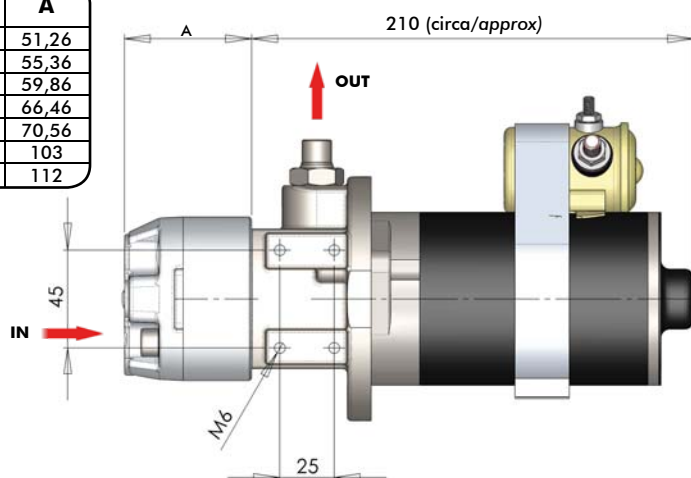
TIPO
TYPE

PW

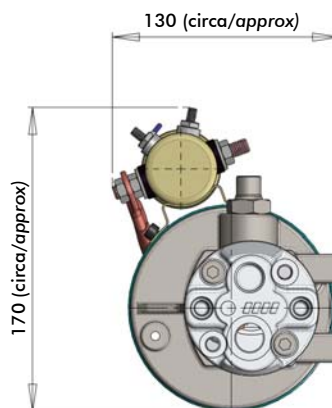
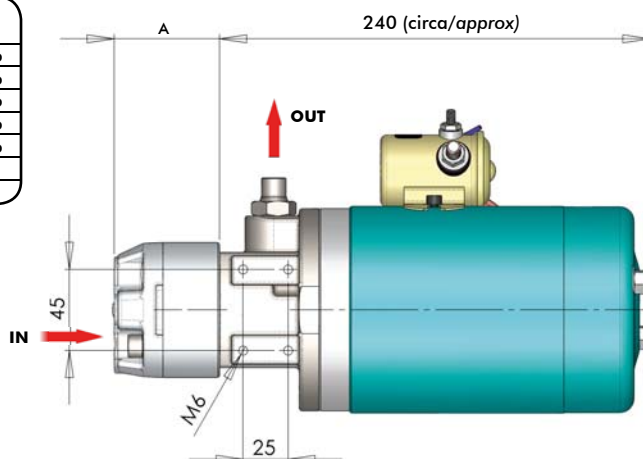


Pompa / Pump		Codice Code	Motore Motor
Tipo Type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev.		
1P 1	1	147-340-00106	800W 12V
1P 2	2	147-340-00204	
1P 3,1	3,1	147-340-00311	
1P 1	1	147-345-00101	800W 24V
1P 2	2	147-345-00209	
1P 3,1	3,1	147-345-00316	
1P 1	1	147-350-00104	2000W 12V
1P 2	2	147-350-00202	
1P 3,1	3,1	147-350-00319	
1P 4,7	4,7	147-350-00471	3000W 24V
1P 1	1	147-355-00109	
1P 2	2	147-355-00207	
1P 3,1	3,1	147-355-00314	
1P 4,7	4,7	147-355-00476	
1P 5,7	5,7	147-355-00574	
1P 7,8	7,8	147-355-00789	

Cilindrata Displacement	A
1 cc/rev	51,26
2 cc/rev	55,36
3,1 cc/rev	59,86
4,7 cc/rev	66,46
5,7 cc/rev	70,56
7,8 cc/rev	103
9,8 cc/rev	112



Cilindrata Displacement	A
1 cc/rev	51,26
2 cc/rev	55,36
3,1 cc/rev	59,86
4,7 cc/rev	66,46
5,7 cc/rev	70,56
7,8 cc/rev	103
9,8 cc/rev	112



ELETTROPOMPA cc
VENTILATA 2000W 12-24V
VENTILATED POWER
UNIT 2000W 12-24V

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

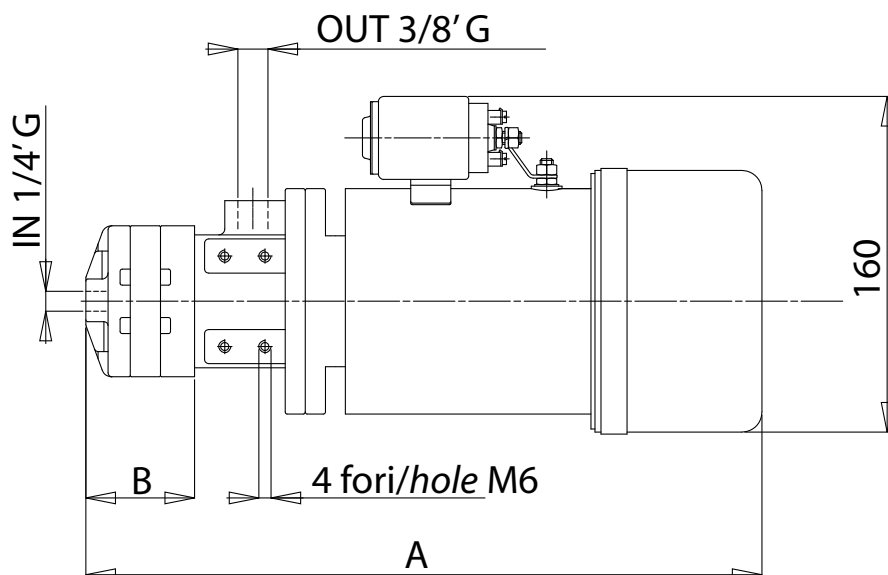
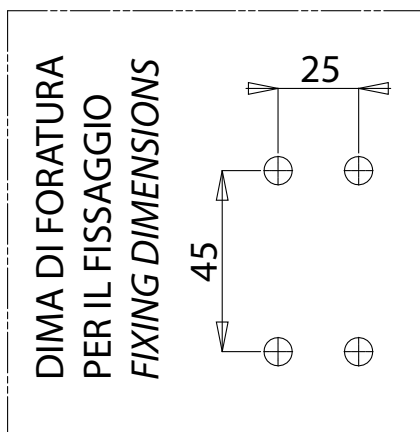
147-358

SERIE
SERIES

EPK-PW
ventilato/ventilated



Fluido idraulico Fluid	Olio minerale Mineral oil based hydraulic fluid
Temperatura olio Oil temperature	-15 ÷ 80 °C
Viscosità Olio Oil viscosity	Da 12 a 100 cSt max. 750 cSt 12 up to 100 cSt max. 750 cSt
Grado di filtrazione Oil filtering	> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm
Pressione di aspirazione Inlet pressure	0,7 ÷ 3 bar (Axolute)
Senso di rotazione Pump rotation	Unidirezionale (Sinistra) Unidirectional (Left)



Motopompa Pump type	Pompa / Pump Cilindrata Displacement cm³/rev.	Motore Motor	A	B	Peso Weight
			mm	mm	Kg
147-358-00106	1	2000W 24V	329,5	49,9	10,2
147-358-00204	2		332	54	
147-358-00311	3,1		336,5	58,5	10,3
147-358-00473	4,7		341	65,1	11
147-358-00571	5,7		345	69,2	12
147-358-12102	1	2000W 12V	329,5	49,9	10,2
147-358-12200	2		332	54	
147-358-12317	3,1		336,5	58,5	10,3
147-358-12479	4,7		341	65,1	11
147-358-12577	5,7		345	69,2	12

pag.64

**COMPANY WITH
 QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
 We reserve the right to make any changes without notice.
 Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
 Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
 Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Lunedì 14 febbraio 2011

Codice foglio: 997-147-35805 Rev: AB

ELETTROPOMPA cc VENTILATA 3000W 24V VENTILATED POWER UNIT 3000W 24V

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

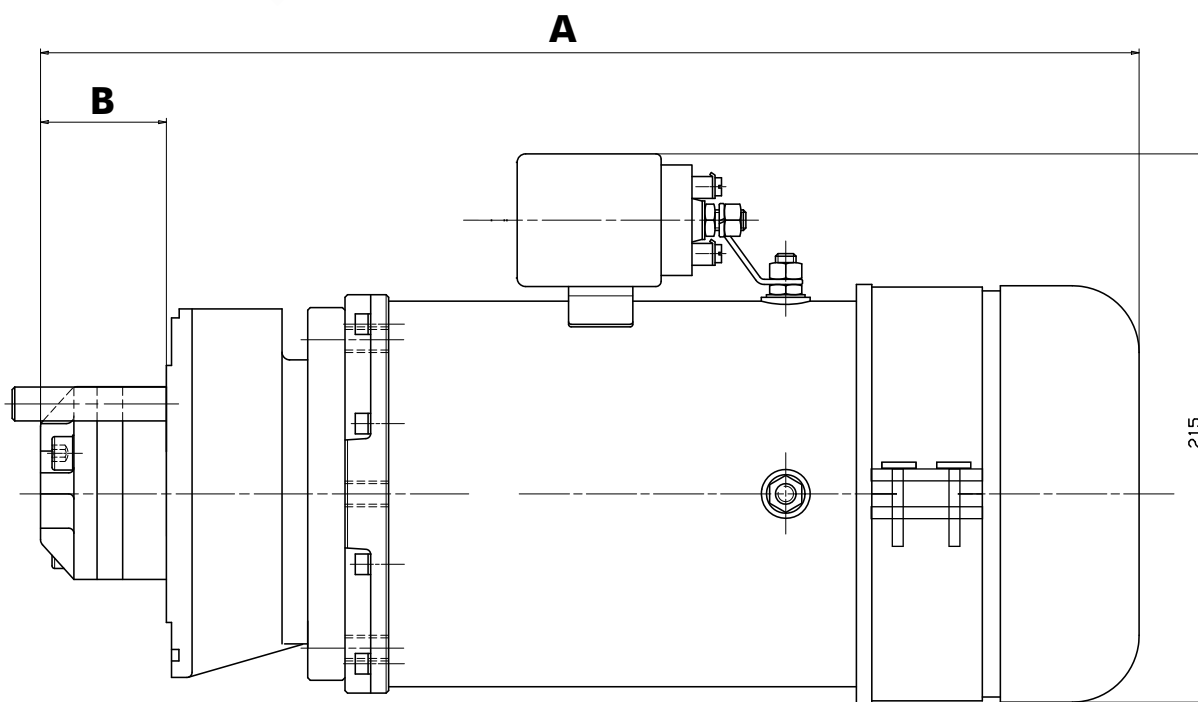
147-461

SERIE
SERIES

EPK-STD
ventilato/ventilated



Fluido idraulico Fluid	Olio minerale Mineral oil based hydraulic fluid
Temperatura olio Oil temperature	-15 ÷ 80 °C
Viscosità Olio Oil viscosity	Da 12 a 100 cSt max. 750 cSt 12 up to 100 cSt max. 750 cSt
Grado di filtrazione Oil filtering	> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm
Pressione di aspirazione Inlet pressure	0,7 ÷ 3 bar (Axolute)
Senso di rotazione Pump rotation	Unidirezionale (Sinistra) Unidirectional (Left)



Motopompa Pump type	Pompa / Pump	Motore Motor	A	B	Peso Weight
	Cilindrata Displacement cm³/rev.				
147-461-00100	1	3000W 24V	441	49,9	24,8
147-461-00208	2		445	54	25
147-461-00315	3,1		450	58,5	25,2
147-461-00477	4,7		457	65,1	26
147-461-00575	5,7		461	69,2	27
147-461-00986	9,8		498	112	32

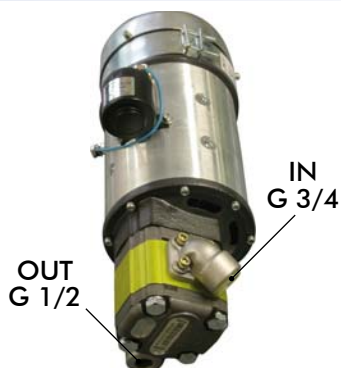
ELETTROPOMPA cc VENTILATA 3000W 24V VENTILATED POWER UNIT 3000W 24V

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

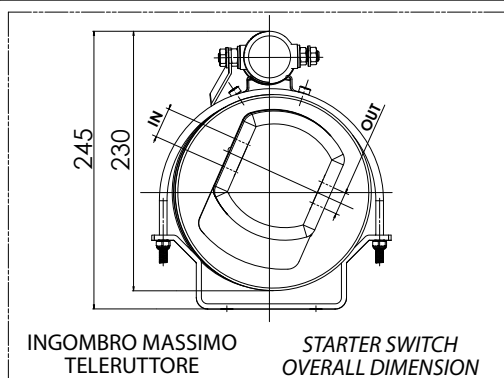
147-470

SERIE
SERIES

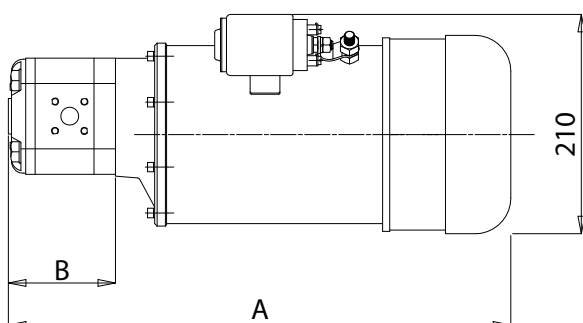
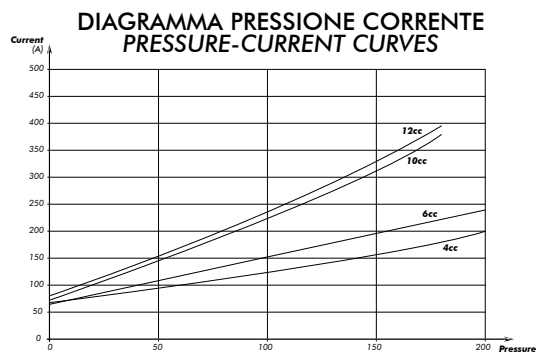
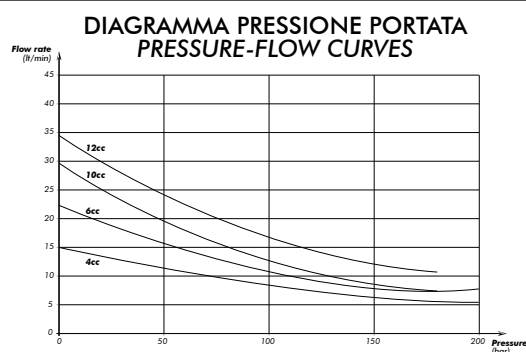
ELP
ventilato/ventilated



Fluido idraulico Fluid	Olio minerale Mineral oil based hydraulic fluid
Temperatura olio Oil temperature	-15 ÷ 80 °C
Viscosità Olio Oil viscosity	Da 12 a 100 cSt max. 750 cSt 12 up to 100 cSt max. 750 cSt
Grado di filtrazione Oil filtering	> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm
Pressione di aspirazione Inlet pressure	0,7 ÷ 3 bar (Axolute)
Senso di rotazione Pump rotation	Unidirezionale (Sinistra) Unidirectional (Left)



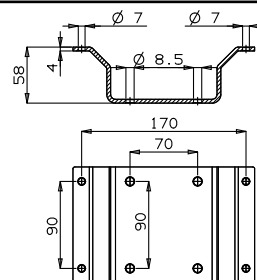
I (A)	S3 %
350	6
300	7
250	12
200	20
150	33
100	45



Motopompa Pump type	Pompa / Pump	Motore Motor	A	B	Peso Weight
	Cilindrata Displacement cm³/rev.				
147-470-00485	4	3000W 24V	427	90	24,8
147-470-00627	6		431	94	25
147-470-00903	10		435	98	25,2
147-470-01108	12		450	110	26

149-170-00528
**Supporto per il fissaggio
della motopompa da or-
dinare a parte.**

Mounting bracket to be ordered
separately.



ELETTROPOMPA cc VENTILATA 4500W 24V CON TERMOCOPPIA

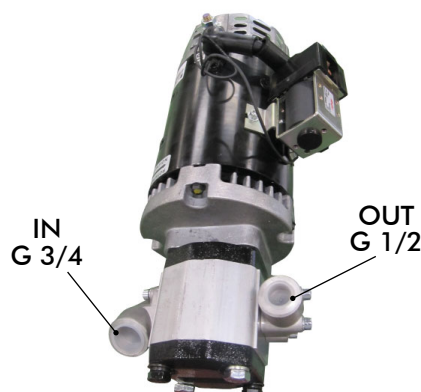
**VENTILATED POWER UNIT 4500W
24 V WITH THERMO PROTECTION**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

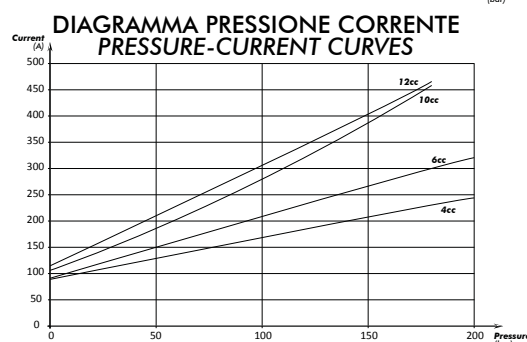
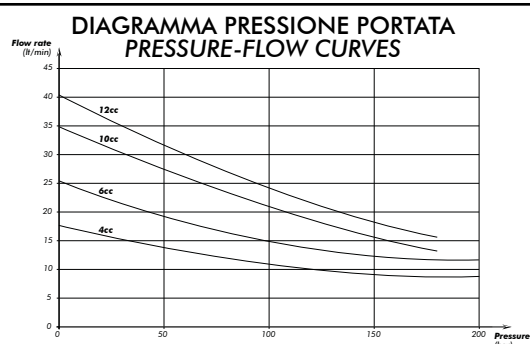
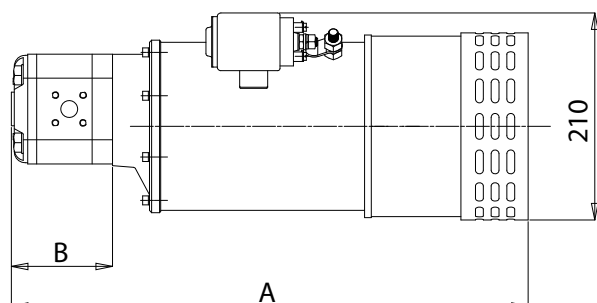
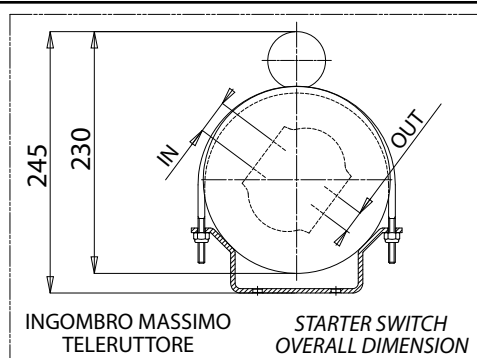
147456

SERIE
SERIES

ELP
ventilato/ventilated



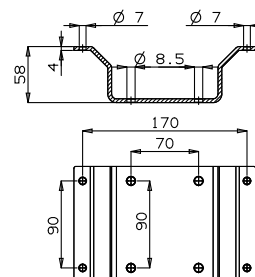
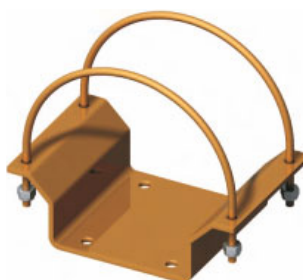
Fluido idraulico Fluid	Olio minerale Mineral oil based hydraulic fluid
Temperatura olio Oil temperature	-15 ÷ 80 °C
Viscosità Olio Oil viscosity	Da 12 a 100 cSt max. 750 cSt 12 up to 100 cSt max. 750 cSt
Grado di filtrazione Oil filtering	> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm
Pressione di aspirazione Inlet pressure	0,7 ÷ 3 bar (Axolute)
Senso di rotazione Pump rotation	Unidirezionale (Sinistra) Unidirectional (Left)
Grado di protezione Protection degree	IP 20
Tipo di servizio Type of Service	S3 20% a 4.8kW



Motopompa Pump type	Pompa / Pump Cilindrata Displacement cm ³ /rev.	Motore Motor 4500W 24V	A	B	Peso Weight Kg
			mm	mm	
14745600483	4	4500W 24V	388	86	19,2
14745600625	6		392	90	20
14745600901	10		396	94	27,8
14745601106	12		400	98	21

14917000528
**Supporto per il fissaggio
della motopompa da or-
dinare a parte.**

Mounting bracket to be ordered
separately.



pag. 67

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglia d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =**

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

ANOMALIE E RIMEDI

FITTING INSTRUCTION

TROUBLE SHOOTING

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

FISSAGGIO: Queste minicentraline sono predisposte per il montaggio orizzontale. E' consigliabile interporre nei punti di fissaggio tasselli antivibranti.

COLLEGAMENTO ELETTRICO: Il collegamento elettrico deve essere eseguito in modo corretto, prestando la massima cura nella scelta della sezione dei cavi elettrici e nella verifica della tensione elettrica di rete.

CARICO OLIO: Usare olio idraulico di ottima qualità avente viscosità 3,5 a 5,5° Engler a 50°C e con indice di viscosità molto alto (140-160). Si raccomanda la massima cura nella pulizia delle tubazioni.

AVVIAMENTO: Dopo aver verificato i collegamenti elettrici ed idraulici, eseguire alcuni cicli a vuoto. Prima di immettere l'olio nella centralina verificare durante la prova a vuoto che il senso di rotazione del motore sia concorde all'indicazione "freccia" riportata sul carter di protezione. Se l'esito della prova è positivo allora immettere l'olio nel circuito idraulico. Verificare quindi il livello dell'olio. Accertarsi infine che le caratteristiche richieste dall'impianto (pressione max, portata, potenza) rientrino nei valori stabiliti sui diagrammi.

MANUTENZIONE: Verificare periodicamente i punti di collegamento e di isolamento dei cavi elettrici, il livello e il grado di inquinamento dell'olio idraulico.

ATTENZIONE: Se il motore gira in senso contrario si compromette il funzionamento della pompa. Per invertire il senso di rotazione del motore, basta invertire la polarità del cavo di collegamento alla rete elettrica, se il motore è trifase.

FIXING: These power-packs are designed for the horizontal fitting. We advise you to fit vibration dampers at the mounting points.

ELECTRICAL HOOK-UP: The electric hook-up must be done correctly, taking great care in the choice of the cross-section of the electric cables, and in checking the mains voltage.

OIL LOAD: Use excellent quality hydraulic oil with 3,5 viscosity at 5,5° Engler at 50°C degrees and with a very high viscosity index (140-160). We advise maximum care in cleaning the pipes.

START-UP: After checking the electrical and hydraulic hook-ups, run a number of cycles at idling rate. During the idling, and before putting oil in the power pack, check that the direction of rotation of the motor is the same as the "arrow" on the casing. If the direction is correct, put the oil in the hydraulic circuit, then check the oil level. Finally, make sure that the required characteristics (max pressure, intermittent work ratio) are within the set values in the graphs.

MAINTENANCE: Periodically, check the connection points and isolation of the electric cables. Check the level and state of the hydraulic oil.

CAUTION: If the motor rotates in the opposite direction, this will affect the operation of the pump. To change the direction of rotation of the motor, simply change the polarity on the electricity mains hook-up cable, if the motor is three-phase.

ANOMALIE E RIMEDI

In caso di mancato funzionamento parziale o totale verificare quanto segue:

- 1) Effettivo collegamento alla rete del motore (con un voltmetro la tensione misurata ai morsetti del motore deve risultare 380V per motore trifase o 220V per motore monofase).
- 2) Corretta rotazione del motore. Nel caso la rotazione non sia corretta occorre invertire la polarità dei morsetti di collegamento alla rete elettrica e verificare che la pompa non sia compromessa. Nel caso la pompa fosse compromessa contattare immediatamente il Ns. Servizio Tecnico Commerciale.
- 3) Olio idraulico (livello, grado di pulizia, inquinamento ed usura). Vedi olio prescritto nelle istruzioni di montaggio.
- 4) Valore di taratura della valvola di sicurezza (il valore di taratura deve essere compatibile con i grafici di utilizzo riportati nelle pagine iniziali).

TROUBLE-SHOOTING

In the event of a partial or complete operating failure, check the following:

- 1) The hook-up of the motor to the mains (the voltage at the terminals, measured with a Voltmeter, must be 380V for the three-phase motor and 220V for the single-phase motor).
- 2) The direction of rotation of the motor. If the direction is not correct, change the polarity on the electricity mains hook-up terminals and check that the pump is working properly. If it is not working properly, contact our Commercial Technical Office immediately.
- 3) Hydraulic oil (level, cleanness, pollution and wear). Check on the specified oil in the assembly instructions.
- 4) Safety valve setting (the setting must correspond to the values given in the use graphs on the pages at the beginning).

CARATTERISTICHE GENERALI

A completamento della gamma proposta per le minicentraline, la OMFB S.p.A. vi consiglia l'utilizzo degli accessori originali che, essendo studiati ad hoc, sono in grado di garantire un corretto ed affidabile funzionamento del sistema.

Un corretto impiego degli accessori da noi consigliati e proposti in questo catalogo, permetterà al progettista e/o utilizzatore di ottenere la maggior parte delle soluzioni funzionali che il mercato delle minicentraline normalmente richiede. Qualora il cliente debba far fronte a progetti o soluzioni applicative complesse, il nostro Servizio Progettazione è in grado di supportarlo nella scelta dei componenti più idonei.

Il nostro Servizio Tecnico Commerciale è a completa disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento circa le applicazioni di questo prodotto.

GENERAL FEATURES

To complete the range of power packs, OMFB S.p.A. advises you to use original accessories, which have been specially designed and are thus able to guarantee the efficient and reliable operation of the system.

If the accessories recommended in this catalogue are used properly, the systems designer and or/ user will be able to set up most of the operational system normally demanded on the power-packs market. If more complex applications are requested, our Systems Design Service will be able to help you in the selection of the most suitable components.

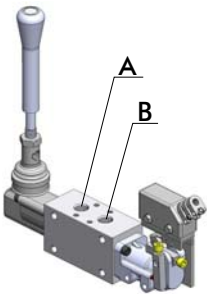
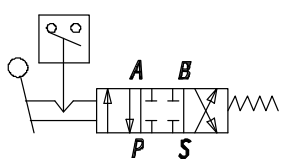
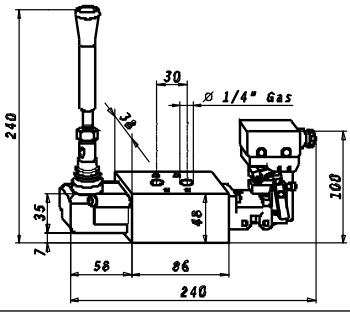
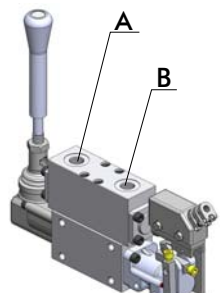
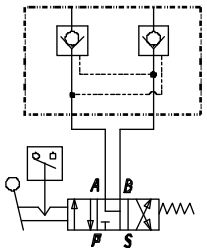
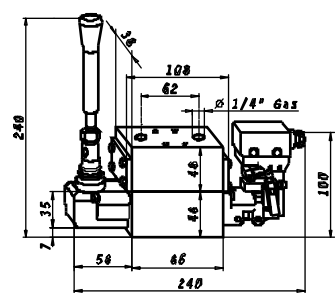
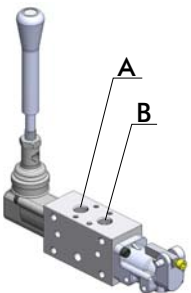
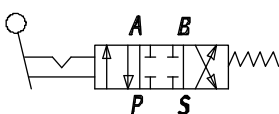
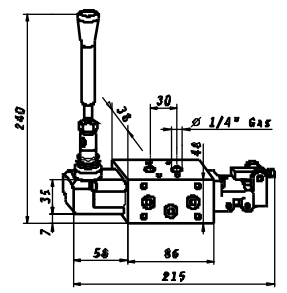
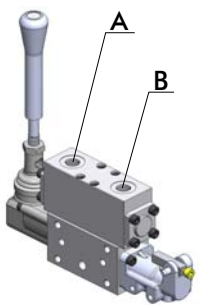
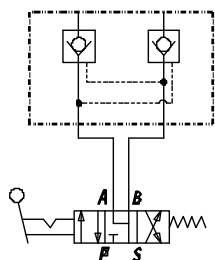
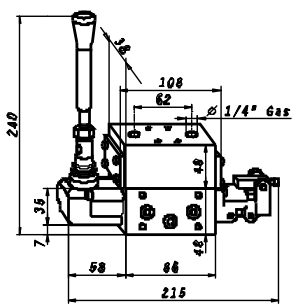
Our Commercial Technical Office is entirely at your service for any further queries you may have on application of this product.

DISTRIBUTORI LT 16

LT 16 DIRECTIONAL CONTROL VALVES

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

① ②			
③			
④ ⑤			
⑥			

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Portata max Max delivery	Pressione max Max pressure
			lt/1	bar
1	149-120-00028	Distributore fingle LT 16 D.Eff + Micro Final control valve LT16 D.A. + Microswitch	18	220
2	149-120-00046	Distributore finale LT 16 S.Eff + Micro Final control valve LT16 S.A. + Microswitch		
3	149-120-00162	Distributore fingle LT 16 D.Eff+Micro+Vlv.d.rit. Final control valve LT16 D.A.+Microswitch + ch. vlv.		
4	149-120-00064	Distributore normale LT 16 D.Eff Interm. control valve LT16 D.A.		
5	149-120-00082	Distributore normale LT 16 S.Eff Interm. control valve LT16 S.A.		
6	149-120-00180	Distributore intermedio LT 16 D.Eff+Micro+Vlv.d.rit. Interm. control valve LT16 D.A.+Microswitch + ch. vlv.		

pag.70

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 27 maggio 2020

Codice foglio: 997-149-10010 Rev: AD

PANNELLI E ACCESSORI PER DISTRIBUTORI LT 16

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

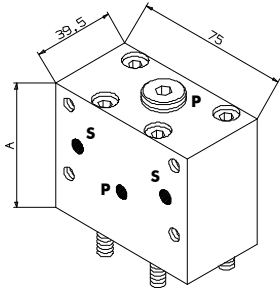
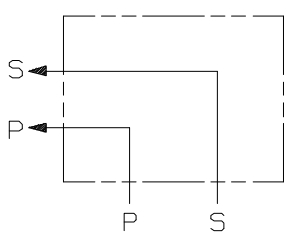
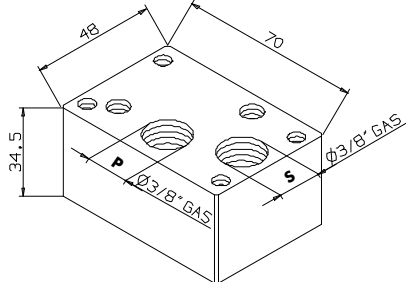
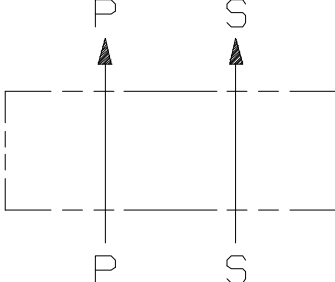
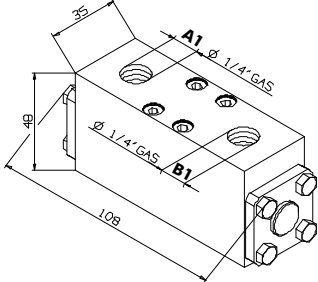
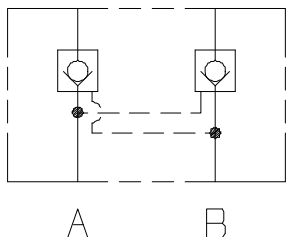
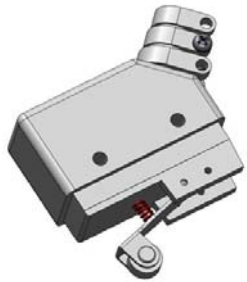
149

PANELS AND ACCESSORIES FOR LT 16 DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 27 maggio 2020

Codice foglio: 997-149-10010 Rev: AD

① ② 149-105-00054 A=49,5 149-105-00063 A=61,5 	
③ 	
④ 	
⑤ 	

Pos.	Tipo Type	Codice Code	Portata max Max delivery	Pressione max Max pressure
1	Kit pannello per LT16 su PK-EPK - Normale Panel kit for LT16 on PK-EPK - Normal	149-105-00054	18	220
2	Kit pannello per LT16 su PK-EPK - Ventilata Panel kit for LT16 on PK-EPK - Fan cooled	149-105-00063		
3	Kit pannello per LT16 comando a distanza Panel kit for LT16 remote control	149-105-00107		
4	Valvola doppio ritegno per LT16 Double check valve for LT16	149-013-00028		
5	Microinterruttore per distributori LT16 Microswitch for LT16 control valves	149-150-00022		

PANNELLI PER ELETTROVALVOLE CETOP

PANELS FOR CETOP SOLENOID VALVES

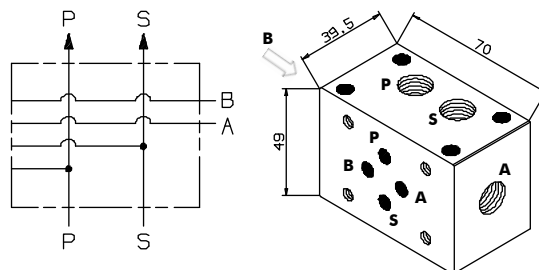
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

①

Pannello applicabile su PK-EPK con motore CC normale.
E' predisposto per il montaggio di altri pannelli con sviluppo
VERTICALE.

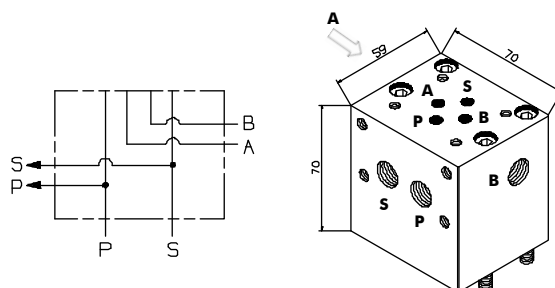
Panel for PK-EPK with normal DC motor.
Suitable for VERTICAL assembly of additional panels.



②

Pannello applicabile su PK-EPK con motore CC e AC.
E' predisposto per il montaggio di altri pannelli con sviluppo
ORIZZONTALE.

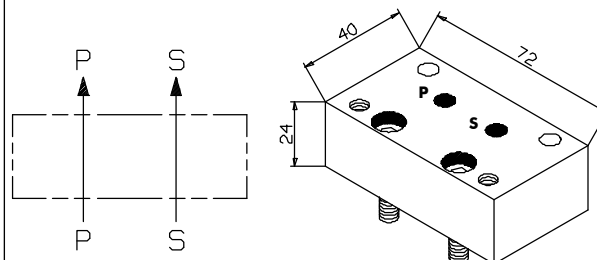
Panel for PK-EPK with normal DC and AC motors.
Suitable for HORIZONTAL assembly of additional panels.



③

Pannello distanziale applicabile su PK-EPK con motore CC e AC.
Consente il montato di altri pannelli normali o con VALVOLE
DOPPIO RITEGNO con sviluppo VERTICALE.

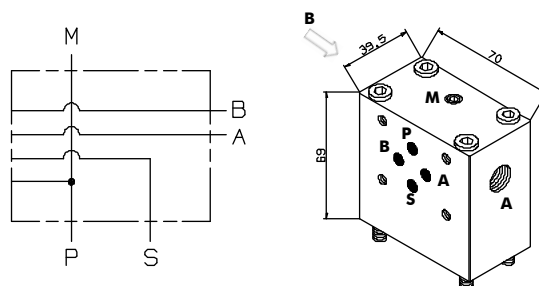
Spacer panel for PK-EPK with DC and AC motors.
For VERTICAL assembly of additional panels, either normal or with DOU-
BLE CHECK VALVE.



④

Pannello applicabile su PK-EPK con motore CC e AC.
E' predisposto per il montaggio di 1 elettrovalvola.
Non consente l'aggiunta di nessun altro pannello.

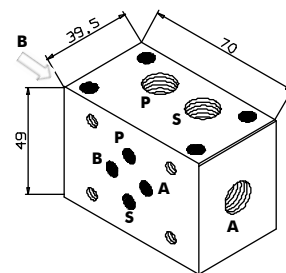
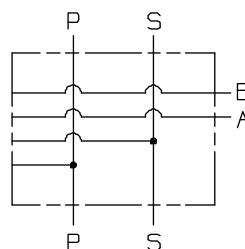
Panel for PK-EPK with normal DC and AC motors.
For fitting of 1 solenoid valve.
No additional panels can be added.



⑤

Pannello INTERMEDIO o FINALE applicabile su PK-EPK con motore CC e AC. Può essere abbinato o interposto con altri pannelli.

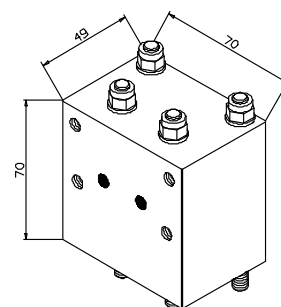
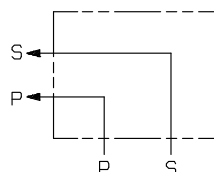
INTERMEDIATE or FINAL panel for PK-EPK with DC and AC motors. Can be coupled with or fitted between others panels.



⑥

Pannello applicabile su PK-EPK con motore CC elettroventilato e AC. Consente il montaggio di altri pannelli normali o con VALVOLA DI RITEGNO sviluppo ORIZZONTALE.

Panel for PK-EPK with DC motor with electric fan and AC motors. Suitable for HORIZONTAL assembly of additional panels, either normal or with CHECK VALVE.



Pos.	Codice / Code	Adatto per / Suitable for			
		PK-EPK CC		PK-EPK AC	
		Montaggio / Assembly			
		Orizz. / Horiz.	Vert.	Orizz. / Horiz.	Vert.
1	149-115-00034				
2	149-115-00043				
3	149-115-00052				
4	149-115-00061				
5	149-115-00070				
6	149-115-00187				
N.B. Gli utilizzi dei pannelli sono filettati 1/4 GAS - N.B. Panel user fittings have 1/4 GAS thread					

N.B. Gli utilizzi dei pannelli sono filettati 1/4 GAS - N.B. Panel user fittings have 1/4 GAS thread

PANNELLI CETOP CON VALVOLA DI BLOCCO CETOP PANELS WITH CHECK VALVE

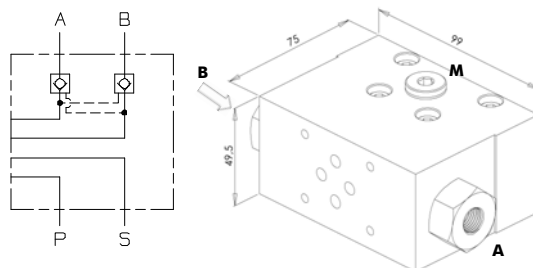
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149

①

Pannello completo di VALVOLA DOPPIO RITEGNO applicabile su PK-EPK con motore CC.
E' predisposto per il montaggio di 1 elettrovalvola.
Non consente l'aggiunta di altri pannelli.

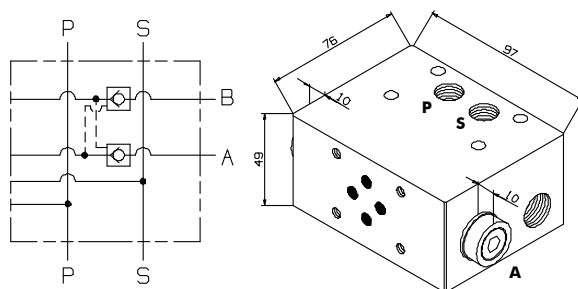
Complete DOUBLE CHECK VALVE panel for PK-EPK with DC motor.
For fitting of 1 solenoid valve.



②

Pannello INTERMEDIO completo di VALVOLA DOPPIO RITEGNO applicabile su PK-EPK con motore CC e AC.
E' predisposto per il montaggio di 1 elettrovalvola.
Può essere assemblato con pannelli simili o diversi per ottenere montaggi ORIZZONTALI o VERTICALI.

INTERMEDIATE panel complete with DOUBLE CHECK VALVE for PK-EPK with DC and AC motors.
Can be combined with similar or different panels for HORIZONTAL or VERTICAL assemblies.



Pos.	Codice / Code	Adatto per / Suitable for			
		PK-EPK CC		PK-EPK AC	
		Montaggio / Assembly			
		Orizz. / Horiz.	Vert.	Orizz. / Horiz.	Vert.
①	149-116-00024				
②	149-116-00042				
N.B. Gli utilizzi dei pannelli sono filettati 1/4 GAS - N.B. Panel user fittings have 1/4 GAS thread					

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 27 maggio 2020

Codice foglio: 997-149-10010 Rev: AD

MONTAGGIO ORIZZONTALE ELETTROVALVOLE CETOP

CETOP SOLENOID VALVES HORIZONTAL ASSEMBLY

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

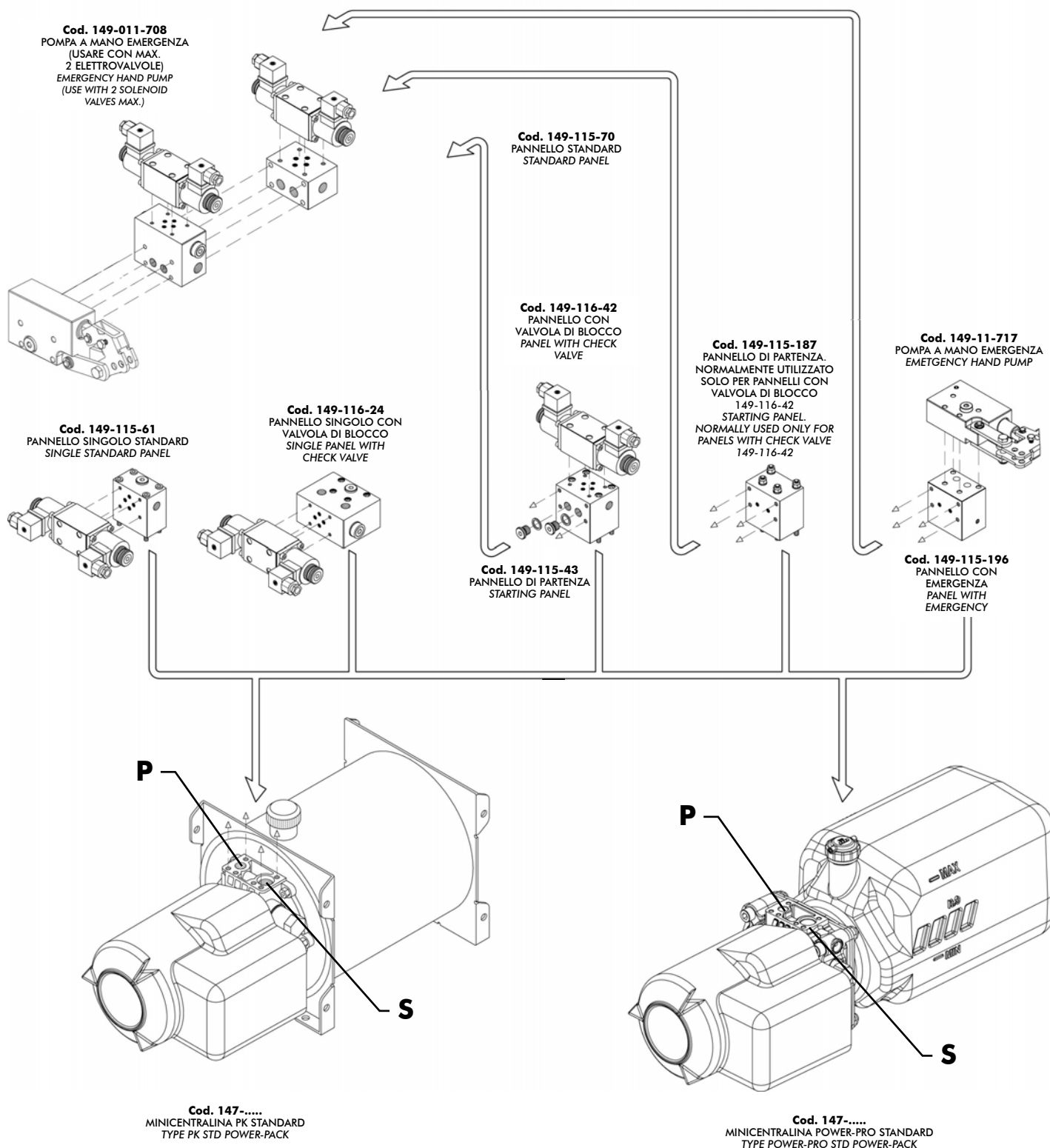
147

STD

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 27 maggio 2020

Codice foglio: 997-149-10010 Rev: AD



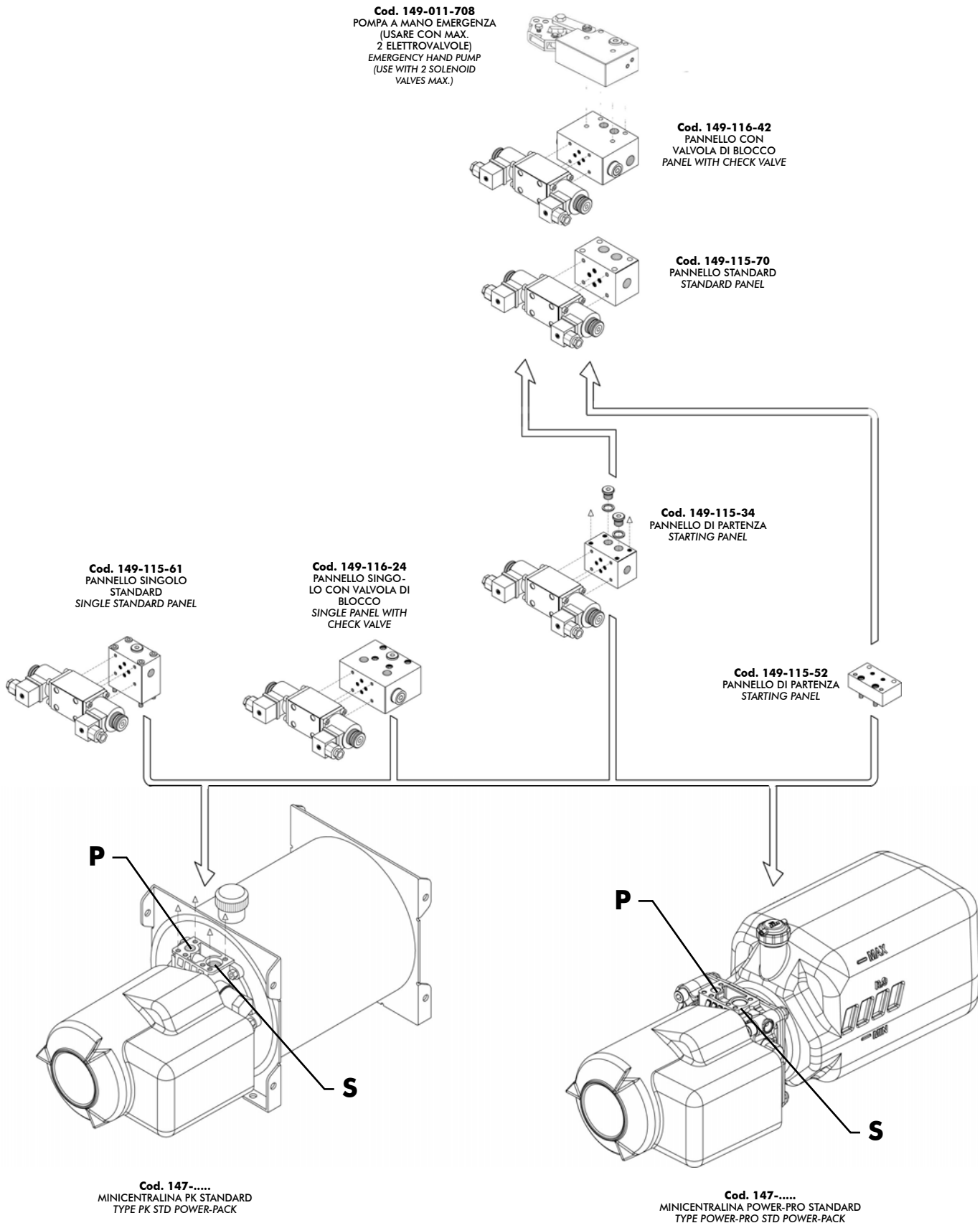
MONTAGGIO VERTICALE ELETTROVALVOLE CETOP

CETOP SOLENOID VALVES VERTICAL ASSEMBLY

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

STD



Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Mercoledì 27 maggio 2020

Codice foglio: 997-149-10010 Rev: AD

MONTAGGIO DISTRIBUTORI LT16 E ACCESSORI

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

147

ASSEMBLY OF LT16 DIRECTIONAL CONTROL VALVES AND ACCESSORIES

STD

ESEMPIO DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLE



Cod. 149-904-226 (2 el.) - 149-904-235 (3 el.)
149-904-244 (4 el.) - 149-904-253 (5 el.)
149-904-262 (6 el.) - 149-904-271 (7 el.)
149-904-280 (8 el.)
ASTA COMANDO MICRO/MICROSWITCH COMMAND ROD

Cod. 149-11-717
POMPA A MANO EMERGENZA (pag.48)
EMETGENCY HAND PUMP (page 48)

Cod. 149-105-54
PANNELLO PARTENZA PER LT16
STARTING PANEL FOR LT16

Cod. 149-105-72
PANNELLO CON
EMERGENZA
PANEL WITH
EMERGENCY

Cod. 149-120-180
DISTRIBUTORE D.E. LT16
INTERMEDIO+VLV. BLOCCO
INTERMEDIATE LT16 CTRL.
VALVE D.E.+CH.VLV.

Cod. 149-120-162
DISTRIBUTORE D.E. LT16 FINALE
+VLV. BLOCCO+MICRO
FINAL LT16 CTRL. VALVE D.E.+CH.VLV.
+MICROSWITCH

Cod. 149-120-64
DISTRIBUTORE D.E. LT16
INTERMEDIO
INTERMEDIATE LT16 CTRL.
VALVE D.E.

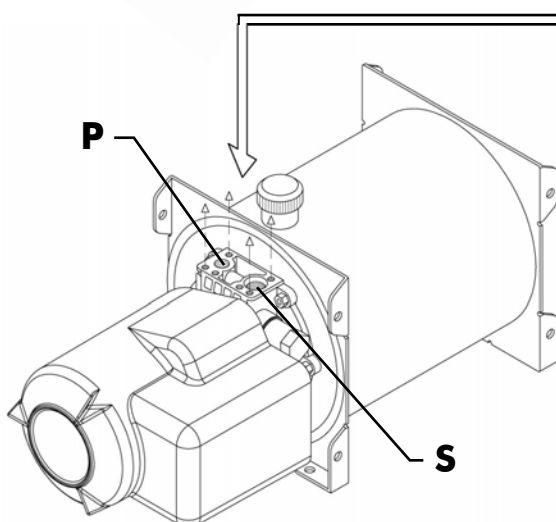
Cod. 149-120-82
DISTRIBUTORE S.E. LT16
INTERMEDIO
INTERMEDIATE LT16 CTRL.
VALVE S.E.

Cod. 149-150-22
MICRO PER
DISTRIBUTORI LT16
MICROSWITCH FOR LT16
CONTROL VALVE

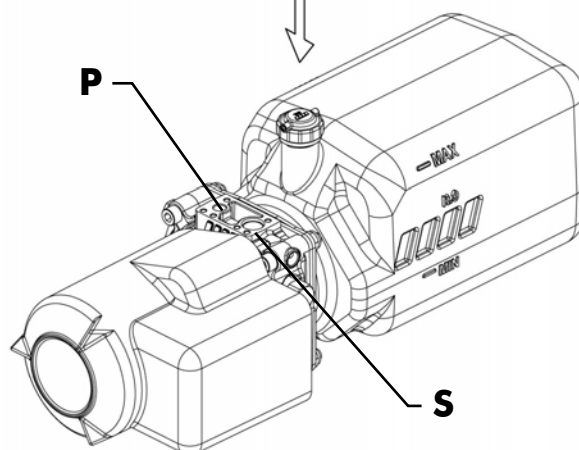
Cod. 149-120-28
DISTRIBUTORE D.E. LT16
FINALE + MICRO
FINAL LT16 CTRL. VALVE
D.E.+MICROWITCH

Cod. 149-120-46
DISTRIBUTORE S.E. LT16
FINALE + MICRO
FINAL LT16 CTRL. VALVE
S.E.+MICROSWITCH

Cod. 149-70-.....
KIT TIRANTI PER DST LT16
LINKAGE RODS KIT FOR LT16 CTRL VALVE



Cod. 147-.....
MINICENTRALINA PK STANDARD
TYPE PK STD POWER-PACK



Cod. 147-.....
MINICENTRALINA POWER-PRO STANDARD
TYPE POWER-PRO STD POWER-PACK

pag.79

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2009.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

Codice fascicolo:997-400-14710

Data: Mercoledì 27 maggio 2020

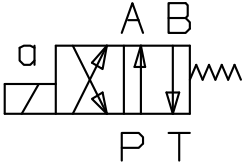
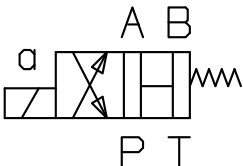
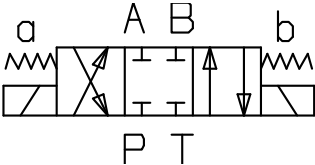
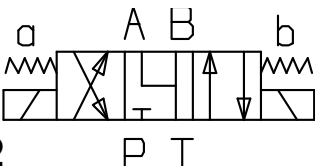
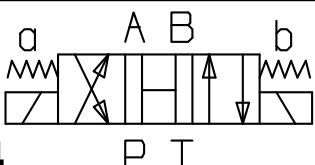
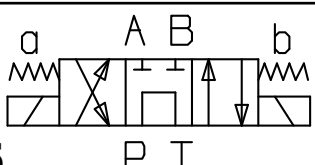
Codice foglio: 997-149-10010 Rev: AD

ELETTROVALVOLE "CETOP 3"

"CETOP 3" ELECTROVALVES

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

131

SOLENOIDE SOLENOID	SIMBOLO OLEODINAMICO OLEODINAMIC SYMBOL	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
1	 B2	131-005-10023	ELV. EV 15 B2 12V cc 2° SR.
		131-006-10022	ELV. EV 15 B2 24V cc 2° SR.
		131-007-10021	ELV. EV 15 B2 110V cc 2° SR.
		131-008-10020	ELV. EV 15 B2 220V cc 2° SR.
	 B11	131-005-10112	ELV. EV 15 B11 12V cc 2° SR.
		131-006-10111	ELV. EV 15 B11 24V cc 2° SR.
		131-007-10110	ELV. EV 15 B11 110V cc 2° SR.
		131-008-10119	ELV. EV 15 B11 220V cc 2° SR.
2	 A1	131-001-10018	ELV. EV 15 A1 12V cc 2° SR.
		131-002-10017	ELV. EV 15 A1 24V cc 2° SR.
		131-003-10016	ELV. EV 15 A1 110V cc 2° SR.
		131-004-10015	ELV. EV 15 A1 220V cc 2° SR.
	 A2	131-001-10027	ELV. EV 15 A2 12V cc 2° SR.
		131-002-10026	ELV. EV 15 A2 24V cc 2° SR.
		131-003-10025	ELV. EV 15 A2 110V cc 2° SR.
		131-004-10024	ELV. EV 15 A2 220V cc 2° SR.
	 A4	131-001-10041	ELV. EV 15 A4 12V cc 2° SR.
		131-002-10044	ELV. EV 15 A4 24V cc 2° SR.
		131-003-10043	ELV. EV 15 A4 110V cc 2° SR.
		131-004-10042	ELV. EV 15 A4 220V cc 2° SR.
	 A5	131-001-10054	ELV. EV 15 A5 12V cc 2° SR.
		131-002-10053	ELV. EV 15 A5 24V cc 2° SR.
		131-003-10052	ELV. EV 15 A5 110V cc 2° SR.
		131-004-10051	ELV. EV 15 A5 220V cc 2° SR.

PULSANTIERE PUSH-BUTTON PANELS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

149-155



ATTENZIONE: TENSIONE MAX. DI ESERCIZIO 30V
WARNING: MAX OPERATING TENSION = 30V



149-155-00018
PK-RE SPIA 24V COMPL.
PK-RE LAMP 24V COMPL.



149-155-00027
PK-RE SPIA 12V COMPL.
PK-RE LAMP 12V COMPL.



149-155-00045
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 2
PULSANTI
DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL:
2 BUTTONS



149-155-00054
PULSANTIERA SEMPLICE CONTATTO 2
PULSANTI PK-RE
SINGLE CONTACT BUTTON PANEL:
2 BUTTONS PK-RE



149-155-00063
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO
1 PULSANTE + 1 PULSANTE SCATTO
DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL:
1 BUTTON + 1 TRIP RELEASE BUTTON



149-155-00072
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 2
PULSANTI + 1 PULS. EMERGENZA
DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL:
2 BUTTONS + 1 EMERGENCY BUTTON



149-155-00081
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 2
PULSANTI + 1 PULSANTE
DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL:
2 BUTTON + 1 BUTTON



149-155-00107
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO
4 PULSANTI
DOUBLE CONTACT BUTTON
PANEL: 4 BUTTONS



149-155-00125
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 4 PUL-
SANTI + 1 PULSANTE SCATTO
DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL:
4 BUTTON + 1 TRIP RELEASE BUTTON



149-155-00134
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 5 PUL-
SANTI + 1 PULSANTE
DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL:
5 BUTTON + 1 BUTTON



149-155-00143
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO
6 PULSANTI
DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL:
6 BUTTONS



149-155-00161
PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 6 PUL-
SANTI + 1 PULSANTE
DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 6
BUTTONS + 1 BUTTON

		
149-155-00189 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 8 PULSANTI DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 8 BUTTONS	149-155-00205 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 8 PULSANTI + 1 PULSANTE DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 8 BUTTONS + 1 BUTTON	149-155-00223 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 10 PULSANTI DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 10 BUTTONS
		
149-155-00241 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 10 PULSANTI + 1 PULSANTE SCATTO DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 10 BUTTONS + 1 TRIP RELEASE BUTTON	149-155-00269 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 12 PULSANTI DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 12 BUTTONS	149-155-00278 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 14 PULSANTI DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 14 BUTTONS
		
149-155-00287 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 3 PULSANTI + 1 PULSANTE SCATTO DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 3 BUTTONS + 1 TRIP RELEASE BUTTON	149-155-00296 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 16 PULSANTI DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 16 BUTTONS	149-155-00385 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 6 PULSANTI + 2 PULSANTI SELETTORE DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 6 BUTTONS + 2 SELECTOR BUTTONS
		
149-155-00394 PULSANTIERA SEMPLICE CONTATTO 2 PULSANTI PK-RE+CAVO SPI. 5MT SINGLE CONTACT BUTTON PANEL 2 BUTTONS PK-RE+SPIRAL WIRE 5MTS	149-155-00401 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 4 PULS. + 1 SELETT. + SPIE + FUNGO DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL 4 BUTT. + 1 SLECTED BUTT. +LAMPS+EMER.	149-155-00563 PULSANTIERA SEMPLICE CONTATTO 2 PULSANTI+CH.PVC PK-RE SINGLE CONTACT BUTTON PANEL: 2 BUTTONS + PVC KEY PK-RE

Codice fascicolo: 997-400-14710

Data: Venerdì 12 luglio 2013

Codice foglio: 997-149-10020 Rev: AC

		
149-155-00581 PULSANTIERA SEMPLICE CONTATTO 2 PULSANTI PK.RE + CONNETTORE PACKARD SINGLE CONTACT BUTTON PANEL: 2 BUTTONS PK-RE + PACKARD CONNECTOR	149-155-10043 PULSANTIERA DOPPIO CONT. 2 PULS.+CAVO SPIRAL. 5MT + SPINA DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 2 BUTTONS + SPIRAL WIRE 5MTS +PLUG 149-155-10025 PULSANTIERA SEMPLICE CONT. 2 PULS.+CAVO SPIRAL. 5MT + SPINA DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 2 BUTTONS + SPIRAL WIRE 5MTS +PLUG	149-155-10052 PULSANTIERA SEMPLICE CONTATTO 2 PULS.+CAVO SPIR. 5MT + SPINA SINGLE CONTACT BUTTON PANEL: 2 BUTTONS+SPIRAL WIRE 5MTS+PLUG
		
149-155-10061 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 4 PULSANTI + CAVO 3MT + 2 SPINE DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 4 BUTTONS + WIRE 3MTS + 2 PLUGS	149-155-10089 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 6 PULSANTI+CAVO ADR 8MT+SPINA DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 6 BUTTONS+ADR WIRE 8MTS+PLUG	149-155-10098 PULSANTIERA DOPPIO CONTATTO 4 PULSANTI+CAVO 10MT+CONNET. DOUBLE CONTACT BUTTON PANEL: 4 BUTTONS+WIRE 10MTS+CONNECTOR

Marcatura del prodotto e certificazioni

Le minicentraline oleodinamiche con motore in corrente continua a 12V o 24V sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla Direttiva Europea 2009/19/CE e dal Regolamento ECE/ONU n°10 Emendamento 2, riguardanti la "Soppressione delle perturbazioni radioelettriche (Compatibilità Elettromagnetica) provocate dai motori ad accensione comandata dei veicoli a motore". In materia di Compatibilità Elettromagnetica la **2009/19/CE** è la direttiva di riferimento per le unità elettriche/elettroniche installate su veicoli stradali in quanto direttiva specifica ai fini dell'articolo 2, paragrafo 2, della 89/336/CE.

Le prescrizioni della 2009/19/CE devono essere soddisfatte, in materia di Compatibilità Elettromagnetica, da tutti i veicoli definiti nella Direttiva **70/156/CE** riguardante **l'omologazione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi**, come da ultimo modificata dalla 92/53/CE, nonché ai loro **componenti o entità tecniche**, che sono quindi esentati dalla osservanza delle disposizioni della 89/336/CE.

Le prove di conformità prescritte dalla Direttiva 2009/19/CE e dal Reg. ECE/ONU n° 10 Em. 2 sono state condotte presso il laboratorio **PRIMA RICERCA & SVILUPPO** (via Campagna, 92 - 22020 Gaggino Faloppio (CO)).

L'omologazione delle minicentraline oleodinamiche ai requisiti della Dir. 2009/19/CE è **certificata dall'Organismo Notificato NSAI** (National Standards Authority of Ireland - Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) con il rilascio del numero d'omologazione per la marcatura del prodotto:

e24*72/245*2009/19*1841

L'omologazione è mostrata con la marcatura del prodotto:

e24 **031841**

L'omologazione delle minicentraline oleodinamiche con motore in corrente continua a 12V o 24V ai requisiti del Reg. ECE/ONU n°10 Em.2 è **certificata dall'Organismo Notificato NSAI** (National Standards Authority of Ireland - Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) con il rilascio del numero d'omologazione per la marcatura del prodotto:

E24 10R-030571

L'omologazione è mostrata con la marcatura del prodotto:

E₂₄ **10R** **03 0571**

Product markings and certification

The power packs with 12V or 24V D.C. motor device complies with the essential requisites and other pertinent provisions of European Directive 2009/19/CE and ECE/ONU regulation no. 10 Amendment 2, regarding "Elimination of radioelectric disturbance (Electromagnetic Compatibility) caused by the controlled ignition engines of motor vehicles".

On the subject of Electromagnetic Compatibility, directive 2009/19/CE is the reference directive for electric/electronic units installed on road vehicles as it is the specific directive for the purposes of art. 2, para. 2, of directive 89/336/CE.

The requisites of directive 2009/19/CE must be satisfied on the subject of Electromagnetic Compatibility by all vehicles defined in directive 70/156/CE as regards approval of motor vehicles and trailers, as last amended by directive 92/53/CE, and their components or technical parts, which are thus exempt from compliance with the provisions of directive 89/336/CE.

The conformity tests required by directive 2009/19/CE and regulation ECE/ONU no. 10 Em. 2 were carried out in the PRIMA RICERCA & SVILUPPO (via Campagna, 92 - 22020 Gaggino Faloppio (CO)).

Approval of the power packs with 12V or 24V D.C. motor device with the requisites of Dir. 2009/19/CE is certified by the NSAI (National Standards Authority of Ireland-Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) which has issued the approval number for marking the product, as follows:

e24*72/245*2009/19*1841

Approval is proven by marking the product:

e24 **031841**

Approval of the power packs with 12V or 24V D.C. motor device with the requisites of Regulation ECE/ONU no. 10 Em.2 is certified by the NSAI (National Standards Authority of Ireland-Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) which has issued the approval number for marking the product, as follows:

E24 10R-030571

Approval is proven by marking the product:

E₂₄ **10R** **03 0571**