

Via per Cadrezzate, 21/C • 21020 BREBBIA (VA) • Italy

Tel. ++39-0332-984211 • Fax ++39-0332-984280

E-Mail: moris@moris.it

# CENTRALINA PER IMPIANTI ASCENSORI E MONTACARICHI

MORIS Italia srl, si riserva il diritto di apportare qualsiasi variazione senza alcuno preavviso su tutti i documenti in allegato al presente manuale e relativa produzione.

UT] ]	MANUALE DI	DATA 04/21
	MONTAGGIO E USO	DIS. N° <b>9001/MI</b>

#### **INDICE**

- Avvertenze generali per collegamento motore e elettrovalvole centralina

Tav. 0985/IT

- Kit per uscita centralina orizzontale e verticale
- Istruzioni per il corretto montaggio delle barre tubo

Tav. 9300

Regolazione della pompa a mano

Tav. 9405

Collegamenti elettrici in centralina

Tav. 9310/1

Tav. 9312/2

Tav. 9312/3

Tav. 9312/4

Tav. 9312/5

Tav. 9312/4-10

Distributore 15/250 litri/min valido dal 03/2007

Tav. 9500/1-320

Schema di regolazione e funzionamento dei distributori

Tav. 9237: distributore da 15 - 250 l/min

Tav. 9236/5: distributore da 300 - 650 l/min

Tav. 9227/SS+21: distributore da 15 - 250 l/min con SOFT STOP

Tav. 9236/5-SS+21: distributore da 300 - 650 l/min con SOFT STOP

 Verifica funzionale della valvola di blocco ed eventuale regolazione della stessa

Tav. 9345: verifica funzionale della valvola di blocco (1"1/4-1"1/2-2")

Tav. 9346/2: procedura di regolazione valvola di blocco (3/4" HP)

Tav. 9346: dimensionamento e regolazione della valvola di blocco (1"1/4-1"1/2-2")

Procedura di montaggio della valvola di blocco regolabile

Tav. 9348

Dati iniziali e pressioni massime calcolate per la verifica valvola di blocco

Tav. 9065/1

UT	INDICE MANUALE MONTAGGIO e REGOLAZIONE	DATA 10/19
		DIS. N° IT-AEM

# **ATTENZIONE**

ONDE EVITARE DANNI AL MOTORE, COLLEGARE COME
DA SCHEMA SU COPERCHIO MORSETTIERA.
CON IL PRIMO AVVIAMENTO DEL MOTORE/POMPA, FARE
ATTENZIONE AL RUMORE, SE RISULTA ELEVATO E'
SEGNO CHE LE FASI VANNO INVERTITE
ALL'ENTRATA DEL QUADRO ELETTRICO.

0552/IT

# **ATTENZIONE**

QUESTA CENTRALE E' STATA REGOLATA E TARATA IN FABBRICA.

PRIMA DI INTERVENIRE SULLE VITI DI REGOLAZIONE, LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI ALLEGATE.

0553/I

AVVERTENZE GENERALI PER COLLEGAMENTO
MOTORE ED ELETTROVALVOLE CENTRALINA

DATA

10/08

DIS. N°

0985/IT

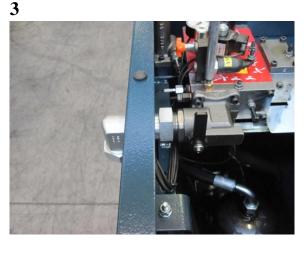
0985-IT





### KIT per uscita centralina orizzontale KIT for horizontal outlet poxer unit









Codice articolo Item number	Descrizione Description
KIT.RACC/ORR35	Raccordo 90° tubo-tubo per attacco tubo flessibile da 1"1/4 (o barra tubo Ø 35mm) + raccordo con dado girevole femmina-femmina 90° fitting for 1"1/4 flex hose (or Ø 35mm rigid pipe) + straight coupling with swivel nut
KIT.RACC/ORR42	Raccordo 90° tubo-tubo per attacco tubo flessibile da 1"1/2 (o barra tubo Ø 42mm) + raccordo con dado girevole femmina-femmina 90° fitting for 1"1/2 flex hose (or Ø 42mm rigid pipe) + straight coupling with swivel nut

Montaggio: tramite il dado girevole, bisogna fissare adeguatamente il raccordo femmina-femmina sull'uscita della valvola a sfera. Una volta fissato detto raccordo, bisogna fissare adeguatamente ad esso il raccordo a 90° descritto nella tabella soprastante. Infine, dopo aver tolto il dado e l'ogiva, a questo raccordo andrà poi avvitata o la Vostra tubazione flessibile con attacco diritto oppure andrà fissata adeguatamente, tramite l'utilizzo del dado e dell'ogiva di cui il raccordo stesso è provvisto, la Vostra barra tubo.

Assembly: using the nut, adequately attach the straight coupling with swivel nut at the outlet of the ball valve. Once this coupling is attached, adequately attach the 90° fitting to it following the table above. Finally, after removing the nut and nicking edge, screw on your hose with direct attachment, or else, using the fitting's nut and nicking edge, adequately attach your rigid pipe using the nut and the nicking edge provided with the fitting.

Rev 02



### KIT per uscita centralina verticale KIT for vertical outlet poxer unit

1



\_\_



3





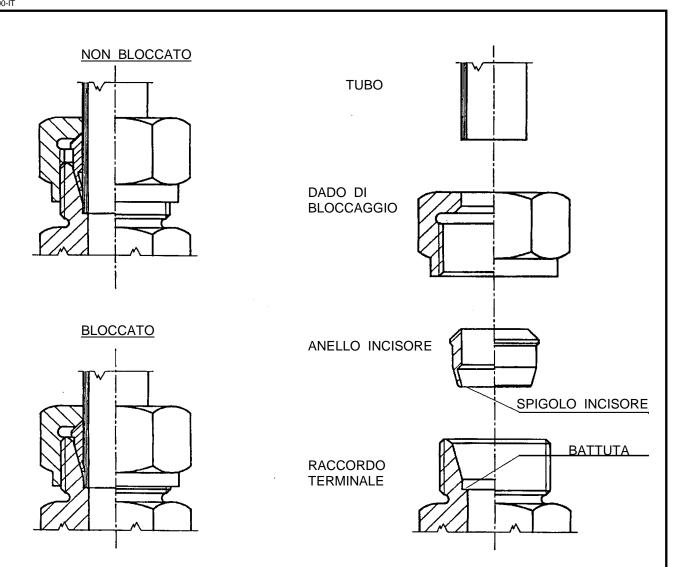
Codice articolo Item number	Descrizione Description
KIT.RACC/VER28	Raccordo speciale a 90° per attacco tubo flessibile da 1" (o barra tubo Ø 28 mm) Special 90° elbow connection for 1" flex hose (or Ø 28 mm rigid pipe)
KIT.RACC/VER35	Raccordo speciale a 90° per attacco tubo flessibile da 1"1/4 (o barra tubo Ø 35 mm) Special 90° elbow connection for 1"1/4 flex hose (or Ø 35 mm rigid pipe)
KIT.RACC/VER42	Raccordo speciale a 90° per attacco tubo flessibile da 1"1/2 (o barra tubo Ø 42 mm) Special 90° elbow connection for 1"1/2 flex hose (or Ø 42 mm rigid pipe)

Montaggio: togliere il dado e l'ogiva posti sull'uscita della valvola a sfera e avvitare adeguatamente il raccordo speciale a 90° di cui nella tabella sopra. A questo raccordo andrà poi avvitato direttamente o la Vostra tubazione flessibile con attacco diritto oppure andrà fissata adeguatamente, tramite l'utilizzo del dado e dell'ogiva sopra menzionati, la Vostra barra tubo.

<u>Assembly</u>: remove the nut and the nicking edge from the outlet of the ball valve and appropriately tighten the special 90° fitting following the above table. Then, your hose with direct attachment will be directly screwed to this fitting, or else your rigid pipe will be adequately attached using the nut and the nicking edge noted above.

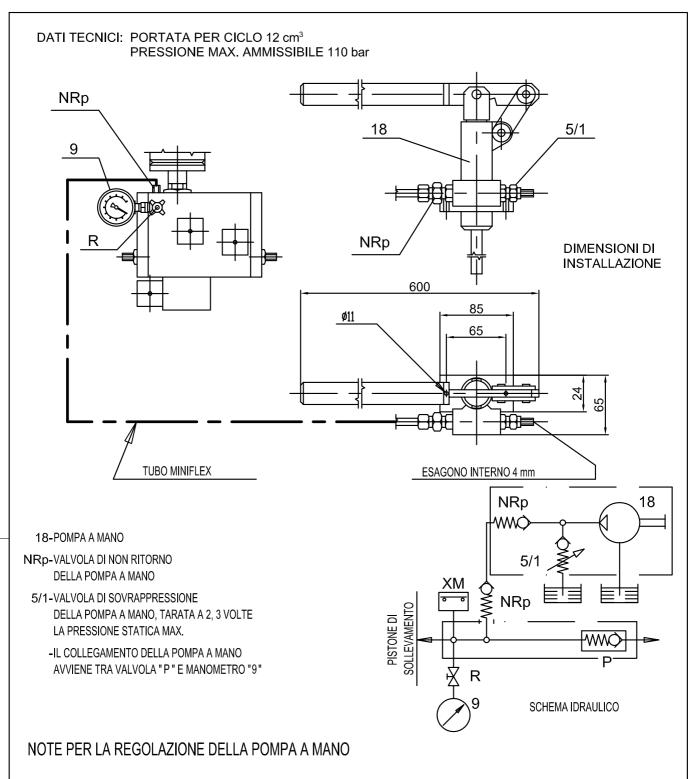
04/09





- 1) ESEGUIRE IL TAGLIO DEL TUBO ESATTAMENTE AD ANGOLO RETTO.
- 2) IL TUBO DEVE RISULTARE PRIVO DI BAVE E DI IMPURITÀ INTERNE
- 3) L'ANELLO E I FILETTI DEVONO ESSERE LUBRIFICATI IN FASE DI MONTAGGIO.
- 4) PROCEDERE AD INSERIRE NEL TUBO PRIMA IL DADO E POI L'ANELLO CON LO SPIGOLO INCISORE RIVOLTO VERSO IL RACCORDO.
- 5) IL TUBO VA INSERITO NEL RACCORDO CONTRO LA BATTUTA E SI AVVITA MANUALMENTE IL DADO PER QUANTO È POSSIBILE.
- MUNIRSI DI UNA CHIAVE CON PROLUNGA E AVVITARE IL DADO PER ALMENO UN GIRO E MEZZO, COSÌ CHE LO SPIGOLO INCIDA ( COME DA FIGURA).
- 7) SVITARE IL DADO VERIFICANDO CHE L'ANELLO RISULTI A 5 mm DALL'ESTERNO DEL TUBO, CHE ESSO NON SI SPOSTI DA DETTA POSIZIONE E CHE NEL PUNTO DI INCISIONE RISULTI UN BORDINO REGOLARE CHE CONFERMI L'AVVENUTA INCISIONE.
- 8) A QUESTO PUNTO SI PROCEDE ALL'AVVITATURA E BLOCCAGGIO DEL DADO.

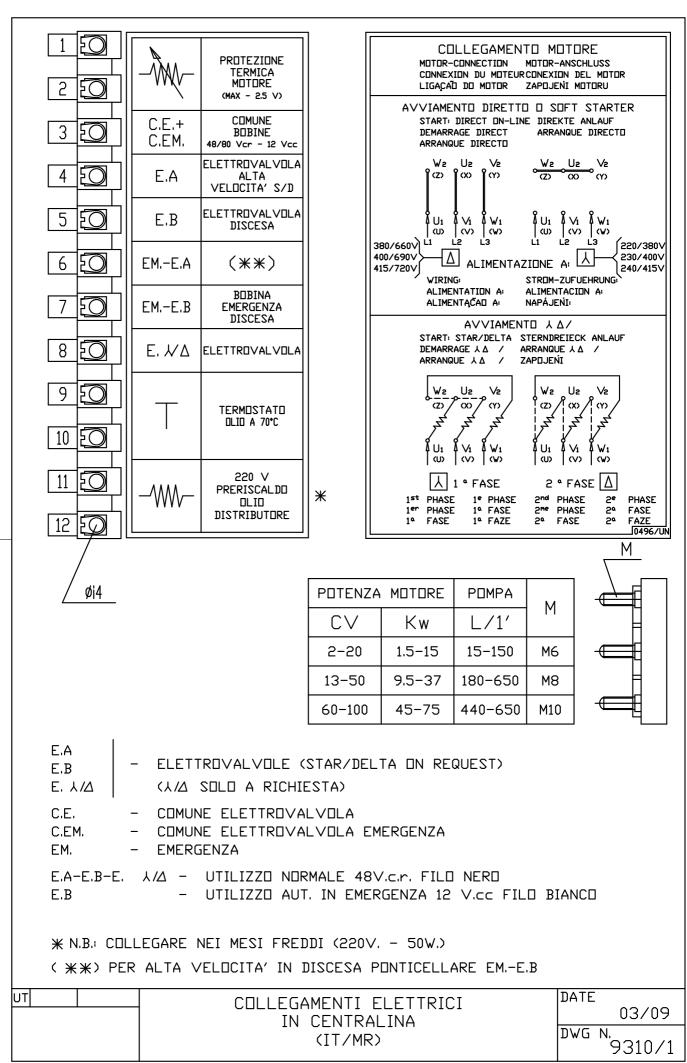
UT	ISTRUZIONI PER IL CORRETTO	DATA	04/90
	MONTAGGIO DEI TUBI	N.DIS	9300



- PRIMA DI DARE TENSIONE AL MOTORE, BISOGNA ATTIVARE LA POMPA A MANO, NEL SEGUENTE MODO:
  - SVITARE LA VITE N°5/1 AGENDO SUL DADO ESAGONALE PER MANTENERE COSTANTE LA LUNGHEZZA SPORGENTE DALLA VITE DAL DADO) PER CIRCA 2-5 GIRI.
  - AZIONARE LA POMPA A MANO, PER OTTENERE L'USCITA DELL'OLIO

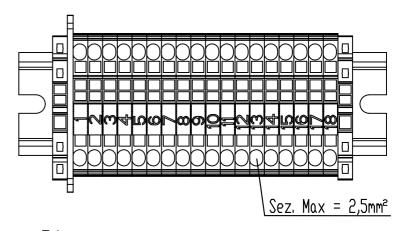
    IN MODO REGOLARE (PRIVO DELL'ARIA), DALLO SCARICO DELLA VITE N°5/1.
  - RIPORTARE LA VITE N°5/1 NELLA POSIZIONE ORIGINALE, VERIFICANDO IL VALORE PRESSIONE PRECEDENTEMENTE IMPOSTATO (2, 3 VOLTE LA PRESSIONE STATICA MAX.)
  - PER VALURI DI PRESSIONE DIVERSI, REGULARE LA VITE N°5/1.
    (AVVITANDO IN SENSO ORARIO LA PRESSIONE AUMENTA)

UT		DATA	12/07
	POMPA A MANO		12/07
	I OWII A A WIANO	DIS. N°	0.405
			9405



9310/1-IT

			7
1 2		PROTEZIONE TERMICA MOTORE	
3	C.E.+ C.EM.	(MAX - 2.5 V)  COMUNE  BOBINE  48/80 Vcc - 12 Vcc	
4	<u> </u>	407 00 VCC 1E VCC	
5	E.A	ELETTROVALVOLA ALTA VELOCITA' S/D	
6	E.B	ELETTROVALVOLA DISCESA	
7	EME.B	BOBINA EMERGENZA DISCESA	
8	E. 人/△	ELETTROVALVOLA STELLA/TRIANGOLO	
9	$\top$	TERMOSTATO	
10	l	OLIO A 70°C	
11	<b>-</b> ^\\\\-	230V/400V RESISTENZA DLID	*
12	* * * *	DISTRIBUTORE	
13	X.M.	- <del>-</del>	  **
14	min.	-0 0- 🗆	
15	X.M.	-0-0-	   **
16	ma×,	-0 0 0	** **   
17	X,M,	-0-0-	   **
18	ma×,	-0 0 0	



E.A **ELETTROVALVOLE** E.B

C.E. -COMUNE ELETTROVALVOLA

C.EM. -COMUNE ELETTROVALVOLA EMERGENZA

EM. – **EMERGENZA** 

UTILIZZO NORMALE 48Vcc E.A-E.B-E.

FILO NERO

E.A.-E.B UTILIZZO AUT. IN EMERGEN\_

ZA 12 Vcc FILO BIANCO

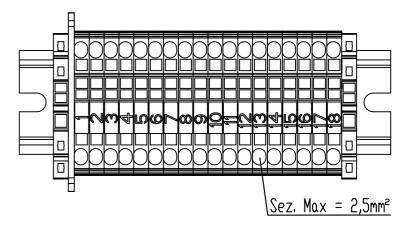
N.B.: COLLEGARE IN PARALLELO RES. SCALDAOLIO (CON TERMOSTATO) Ж E LA RES. SCALDAVALVOLA NEI MESI FREDDI (230V GUAINA NERA; 400V GUAINA AZZURRA)

\*\* OPZIONALE

DATE UT COLLEGAMENTI ELETTRICI 07/18 PER CENTRALINE MARK2 DWG N. 9312/2 (circuiti ausiliari)

9312/2-IT

1	-\\	PROTEZIONE TERMICA MOTORE (MAX - 2.5 V)	
3	C.E.+ C.EM.	COMUNE BOBINE 48/80 Vcc - 12 Vcc	
4	C.E.	COMUNE BOBINE 230 Vca	
5	E.A	ELETTROVALVOLA ALTA VELOCITA' S/D	
6	E.B	ELETTROVALVOLA DISCESA	
7	EME.B	BOBINA EMERGENZA DISCESA	
8	E. 人/△	ELETTROVALVOLA STELLA/TRIANGOLO	
9	_	TERMOSTATO	
10		OLIO A 70°C	
11	  -\\\\-	230V/400V RESISTENZA DLID	
12	1111	DISTRIBUTORE	
13	X.M.	-0-0-	
14	min.	-o o D	
15	X.M.	-0-0-	
16	ma×.	-0 0- 🗆	
17	X.M.	-0-0-	
18	max.	-0 0-	



E.A E.B - ELETTROVALVOLE

C.E. - COMUNE ELETTROVALVOLA

C.EM. - COMUNE ELETTROVALVOLA EMERGENZA

EM. – EMERGENZA

E.A-E.B-E. - UTILIZZO NORMALE 48Vcc

FILO NERO

E.A.-E.B - UTILIZZO AUT. IN EMERGEN\_

ZA 12 Vcc FILO BIANCO

\*\*

\*

\*\*

\*\*

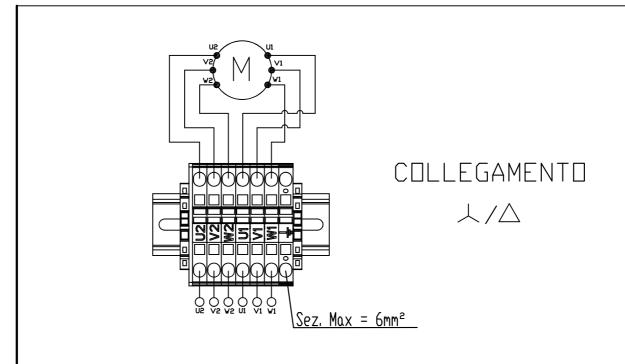
\* N.B.: COLLEGARE IN PARALLELO RES. SCALDAOLIO (CON TERMOSTATO) E LA RES. SCALDAVALVOLA NEI MESI FREDDI (230V GUAINA NERA; 400V GUAINA AZZURRA)

\*\* OPZIONALE

UT	COLLEGAMENTI ELETTRICI		
	PER CENTRALINE MARK2		
	(circuiti ausiliari comuni separati)		

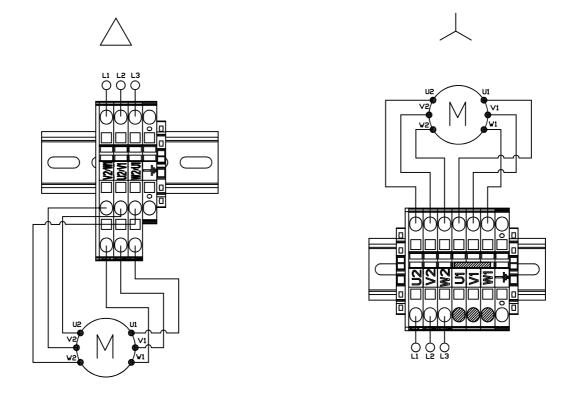
DATE 07/18 DWG N. 9312/3

9312/3-IT

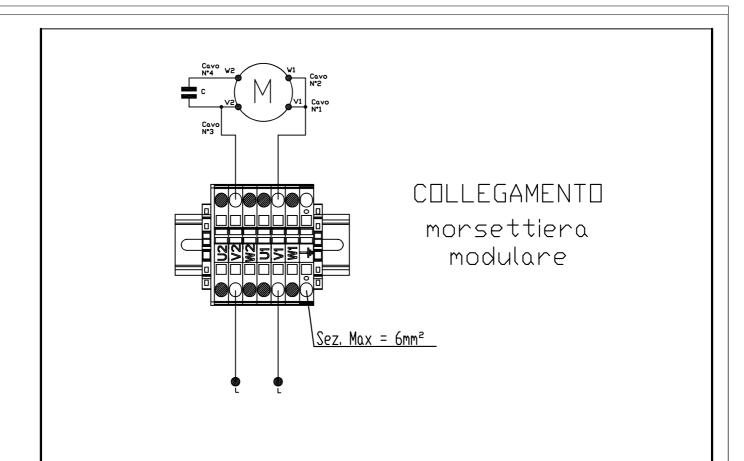


# COLLEGAMENTO TRIFASE DIRETTO o con SOFT-STARTER monsettiena modulare

TENSIONE DI LINEA	TENSIONE MOTORE	COLLEGAMENTI
220240	230/400	$\triangle$
380415	230/400	人
380415	400/690 - 415/720	Δ



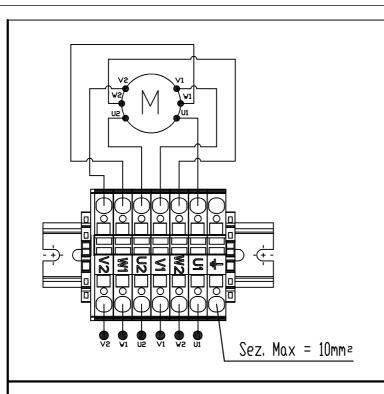
COLLEGAMENTI ELETTRICI PER CENTRALINE MARK2 MOTORI TRIFASE 8-16 CV DATE 03/21 DWG N. 9312/4



COLLEGAMENTI ELETTRICI PER CENTRALINE MARK2 (circuiti motore monofase) DATE

03/21

DWG N. 9312/5



# COLLEGAMENTO

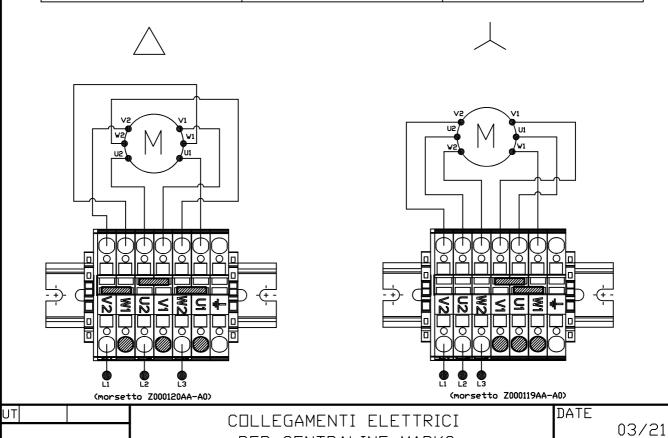
 $\perp / \triangle$ 

(morsetto Z000116AA-A0)

DWG N. 9312/4-10

# COLLEGAMENTO TRIFASE DIRETTO o con SOFT-STARTER monsettiena modulare

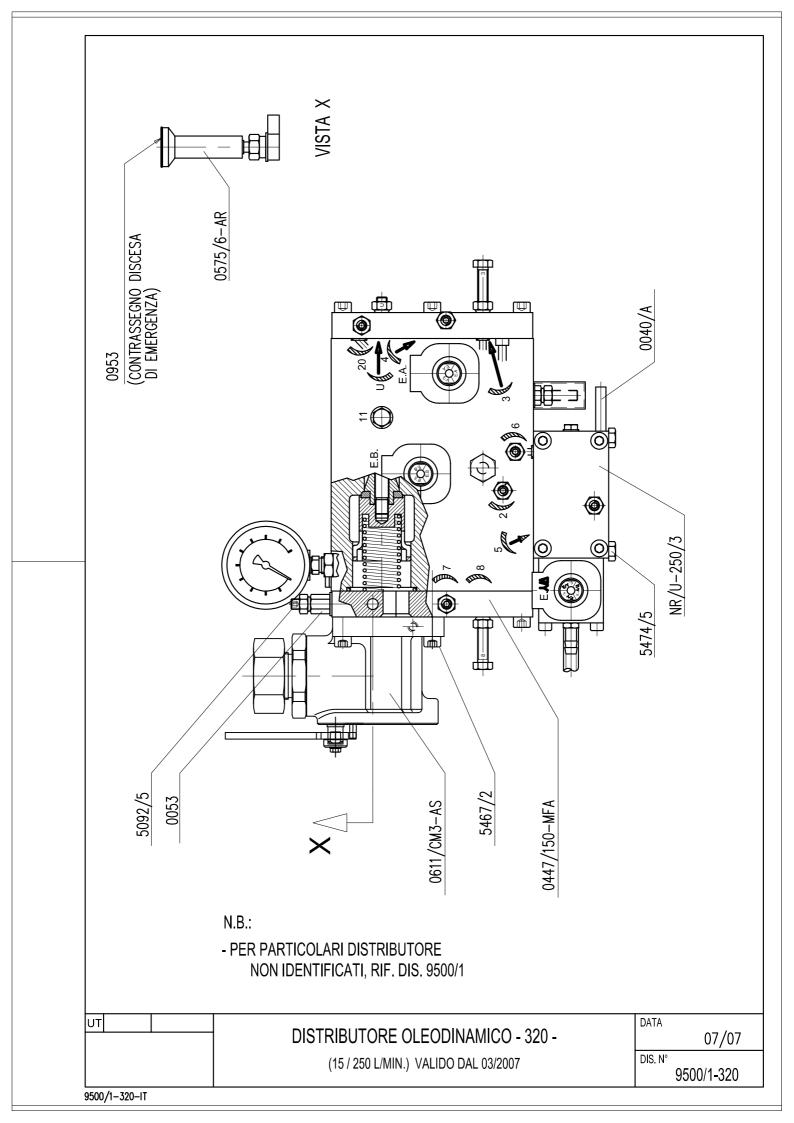
TENSIONE DI LINEA	TENSIONE MOTORE	COLLEGAMENTI
220240	230/400	Δ
380415	230/400	人
380415	400/690 - 415/720	Δ

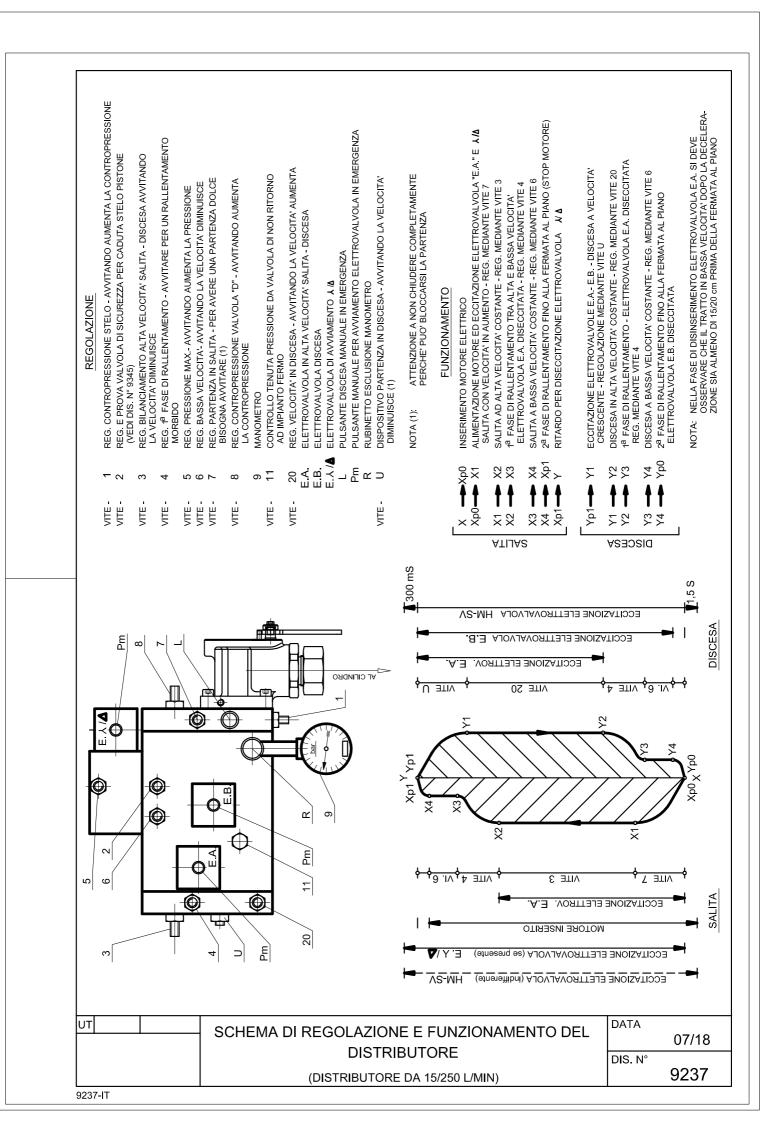


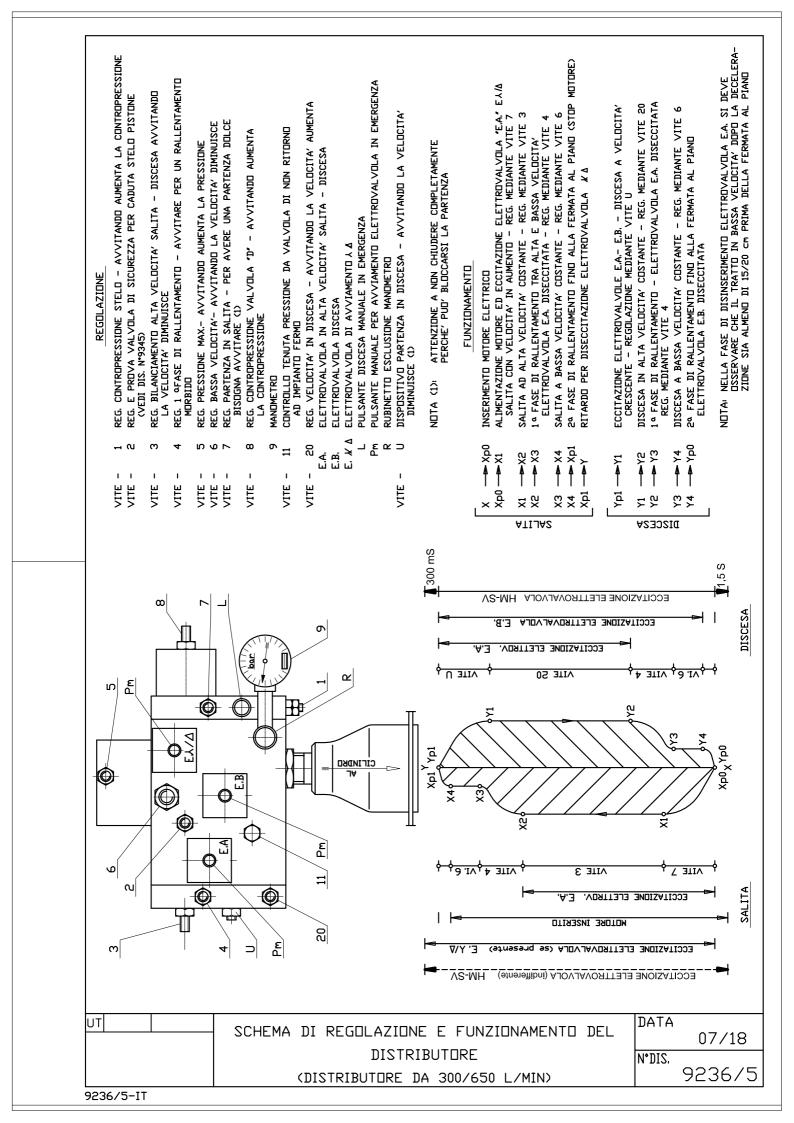
PER CENTRALINE MARK2

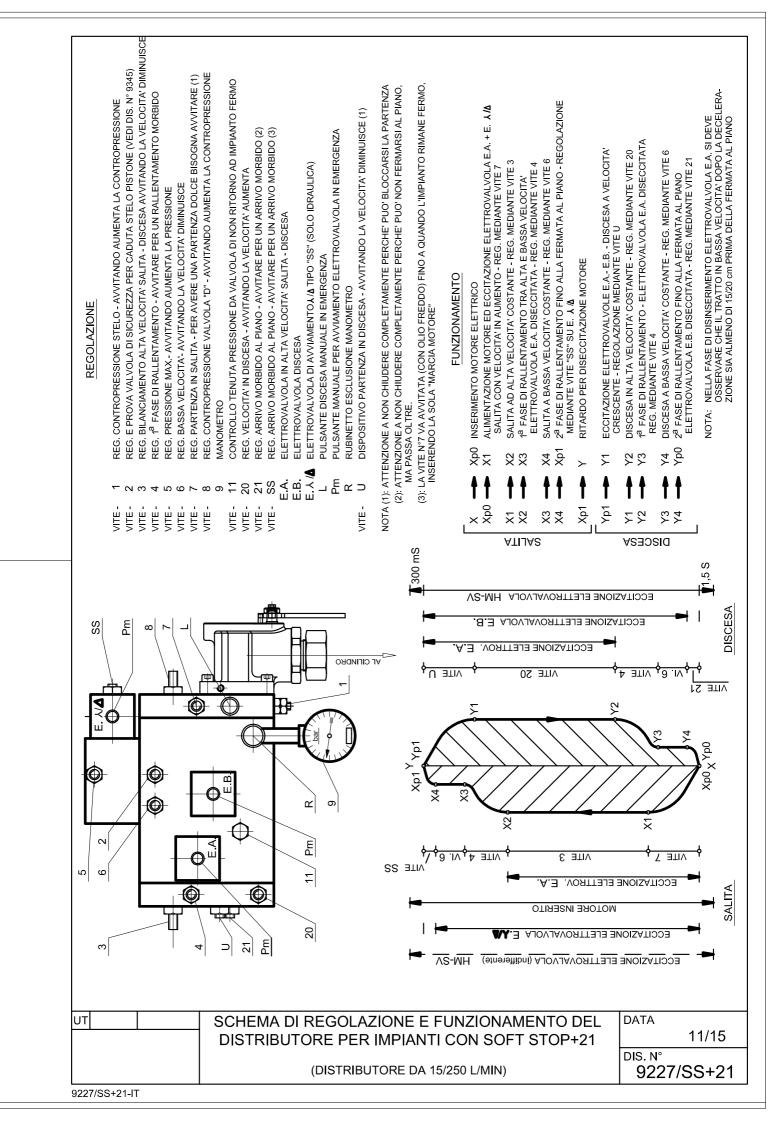
MOTORI TRIFASE 20-25 CV

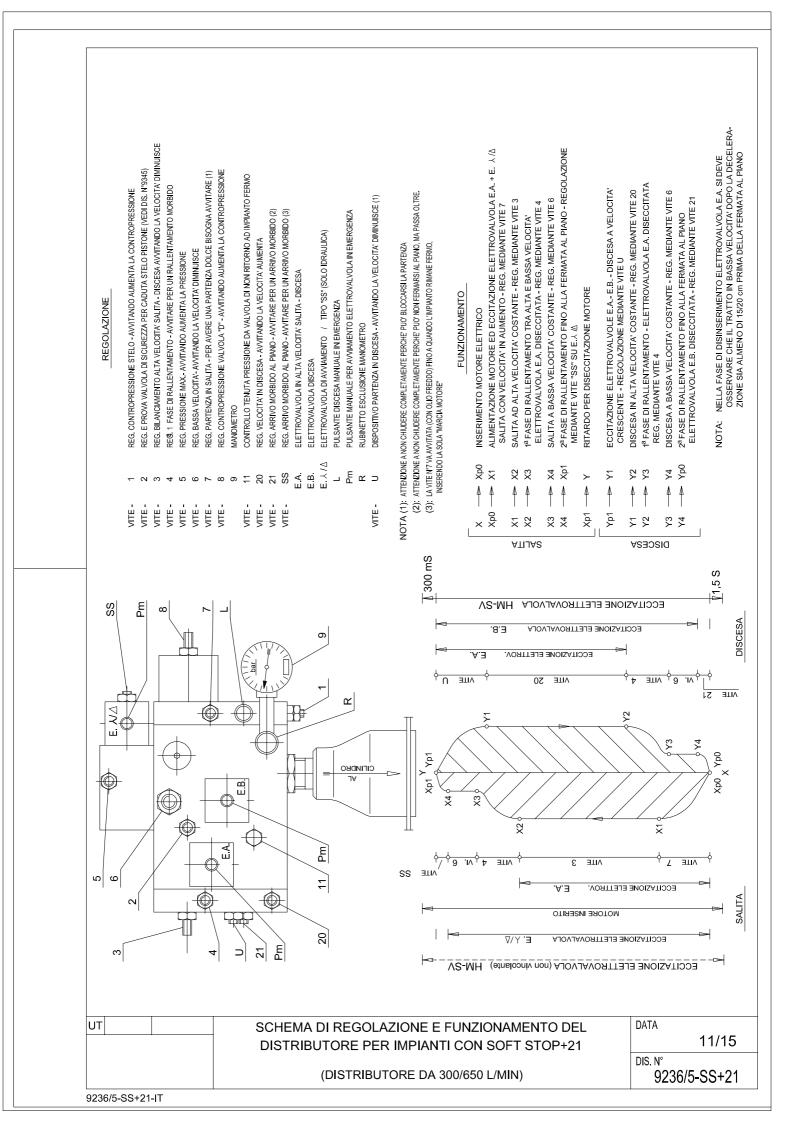
9312/4-10-IT

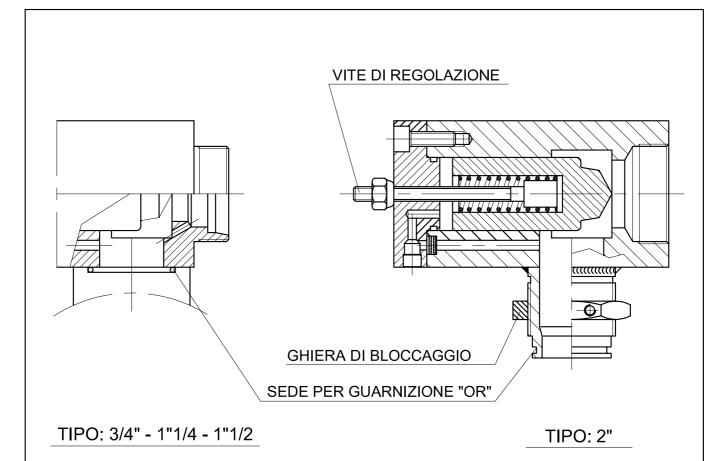












#### PROVA DI FUNZIONAMENTO:

- A CON LA CABINA A PIENO CARICO (VEDERE PUNTO 4), MANDARLA AL PIANO PIU' ALTO.
- B SERRARE A FONDO SUL GRUPPO DISTRIBUTORE LA VITE N°2 E SVITARE LA VITE N°8. SOLO PER VALVOLA MONOVELOCITA': SVITARE IN SICUREZZA LA VITE N°3 E N°8. (PER GRUPPO VALVOLE NON MORIS SEGUIRE LE ISTRUZIONI DEL COSTRUTTORE).
- C FARE UNA CHIAMATA DI DISCESA, LA CABINA SCENDERA' PIU' VELOCEMENTE DELLA VELOCITA' DI ESERCIZIO. O SEGUIRE LE ISTRUZIONI DEL COSTRUTTORE DEL GRUPPO VALVOLE.
- D LA VALVOLA DEVE ESSERE CAPACE DI ARRESTARE LA CABINA IN DISCESA E DI MANTENERLA FERMA AL PIU' TARDI QUANDO LA VELOCITA' RAGGIUNGE UN VALORE UGUALE ALLA VELOCITA' NOMINALE DI DISCESA "Vd" AUMENTATA DI 0.3 m/s.
- E SOLO PER GRUPPO VALVOLE MORIS, A VERIFICA AVVENUTA CON CABINA FERMA, RIPORTARE LA VITE DI REGOLAZIONE N°2 (SVITARLA DI 3.5 GIRI) E N°8 (SOLO PER VALVOLA MONOVELOCITA' VITE N°3 E N°8) ALLA CONDIZIONE ORIGINALE.

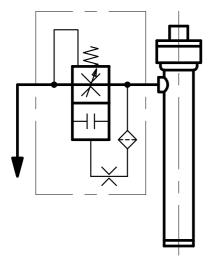
#### N.B.:

- 1) SE NON AVVIENE L'INTERVENTO IN FASE DI VERIFICA DELLA VALVOLA, BISOGNA TOGLIERE IL CAPPUCCIO E AGENDO SULLA VITE DI REGOLAZIONE, AVVITANDO 1/4 DI GIRO PER VOLTA, RIPETERE LA VERIFICA FINO AL SUO INTERVENTO.
- 2) LA VALVOLA PUO' ESSERE ORIENTATA IN QUALSIASI MODO.
- 3) LA VALVOLA VIENE CONSEGNATA GIA' TARATA.
- 4) PER IMPIANTI CON DUE O PIU' PISTONI DOTATI CIASCUNO DI UNA VALVOLA DI BLOCCO, LA PRIMA PROVA DEVE ESSERE ESEGUITA A CARICO MIN. E SUCCESSIVAMENTE AUMENTARE IL PESO FINO AL CARICO MAX., IN ALMENO DUE PASSAGGI (MEDIO E MAX.), VERIFICANDO IL BUON FUNZIONAMENTO.

<b>UT</b>	VERIFICA FUNZIONALE DELLA VALVOLA DI BLOCCO REGOLABILE	DATA 07/16
	© VALVOLA DI BLOCCO REGOLABILE	N°DIS. 9345

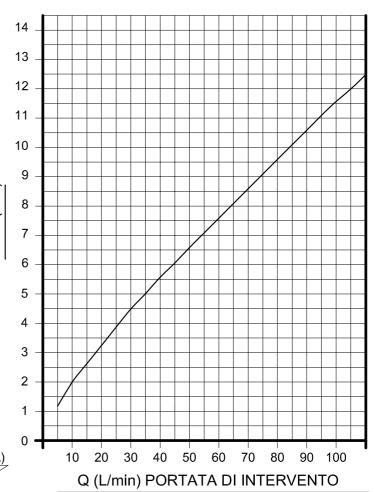
#### N.B: Q=portata di intervento Qn=portata nominale

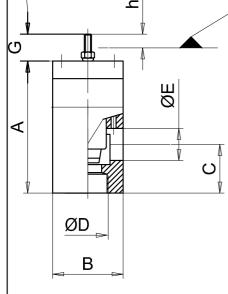
- GRAFICO PER REGOLAZIONE MANUALE:
- 1) CHIUDERE IL GRANO COMPLETAMENTE (h=0)
- 2) A SECONDA DI Q (L/min), SVITARE DI h (mm)



- VELOCITA' DEL PISTONE DOPO L'INTERVENTO DELLA VALVOLA: Vd = 0 (m/s)
- VALORE RIPORTATO SUL CERTIFICATO DI COLLAUDO

VALORE DI PARTENZA PER REGOLAZIONE MANUALE h = 0 (VALVOLA TOTALMENTE CHIUSA)





ſ	Qn	MIN	8 L/min		
		MAX	75 L/min		
	Р	MIN	12 Bar		
		MAX	80 Bar		
	Т	MIN	10°C		
		MAX	60°C		
	À		100		
	В		⊅ 50		
	С		40		
I	D		3/4"		
	E	Ē	18		
_					

Tabella regolazione h in funzione della portata				
nominale della pompa				
Portata nominale pompa Qn [L/min]	h [mm]			
8	2,6			
12	3,5			
18	4,5			
23	5,0			
30	5,5			
35	6,2			
45	7,6			
55	8,9			
75	11,3			

## NOTE:

DATI DI REGOLAZIONE RILEVATI:

- PRESSIONE STATICA = 30 BAR
- TEMPERATURA OLIO = 30°C

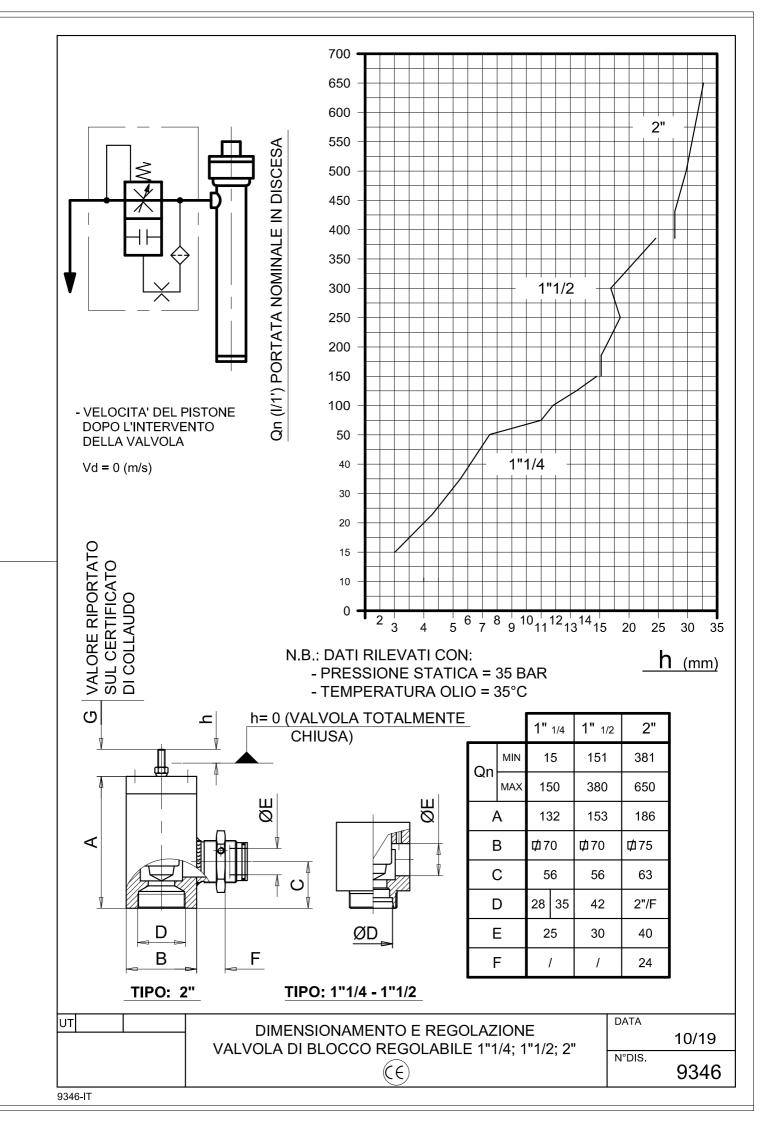
PROCEDURA DI REGOLAZIONE VALVOLA DI BLOCCO 3/4" HP (0825/P-VP22-HP)

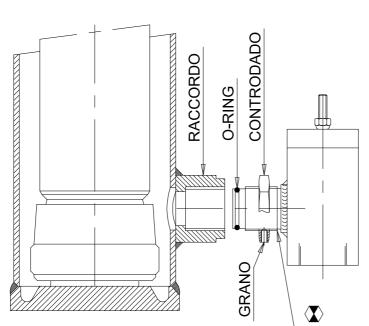
DATA

10/19

N°DIS.

9346/2



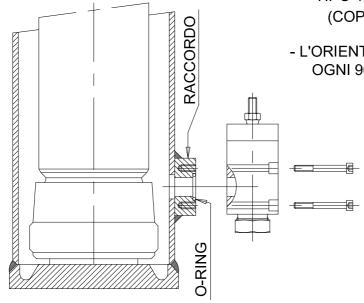


TIPO: 2"

- LA VALVOLA DEVE ESSERE AVVITATA DIRETTAMENTE SUL PISTONE FINO AL SUO ARRESTO (BATTUTA MECCANICA).
  - CON CONTRODADO IN BATTUTA SUL RACCORDO, NON SI DEVE VEDERE IL FILETTO ⟨▼⟩
- POSSIBILE UN ORIENTAMENTO SU 360° SVITANDOLA DI UN GIRO (MAX POSSIBILE PER TENUTA CON O-RING)
- AVVITARE IL CONTRODADO FINO A BATTUTA MECCANICA (LATO RACCORDO SALDATO AL CILINDRO)
- AVVITARE IL GRANO SUL CONTRO-DADO, QUESTO PER BLOCCARE IL CONTRODADO AL CORPO VALVOLA

# \*PER CENTRALINE HL TIPO: \*1"1/4 - 1"1/2

- LA VALVOLA DEVE ESSERE MONTATA DIRETTAMENTE SUL PISTONE CON:
  - TIPO 1"1/4 1"1/2: N° 4 VITI M8 (COPPIA DI SERRAGGIO MEDIA = 23.0 Nm)
- L'ORIENTAMENTO E' POSSIBILE OGNI 90°



NB: RICORDARSI DI VERIFICARE CHE SIA SEMPRE INSERITA LA GUARNIZIONE O-RING DI TENUTA

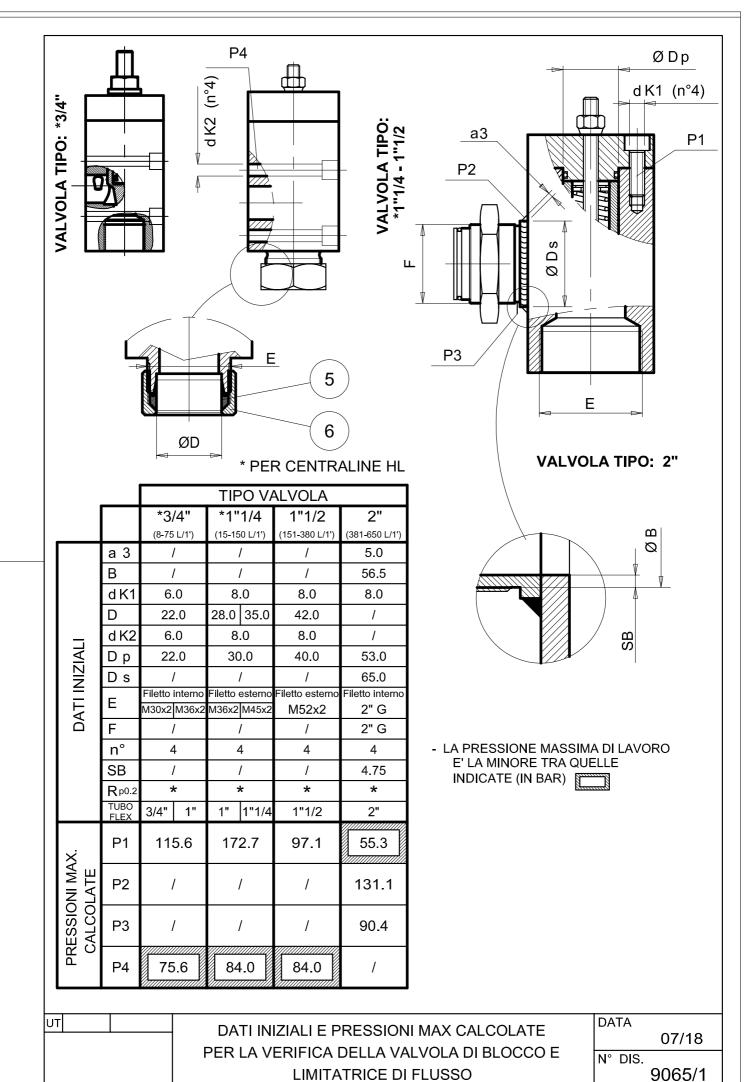
PROCEDURA DI MONTAGGIO DELLA VALVOLA
DI BLOCCO REGOLABILE

DATA

11/18

N DIS.

9348



9065/1-IT