



SERIE NSP

UNITÀ IDRAULICA



CELEBRATE THE POLE POSITION



**TOP
ECO
LEADER**

Efficienza energetica:
risparmio energetico
fino al 46%

Serie NSP

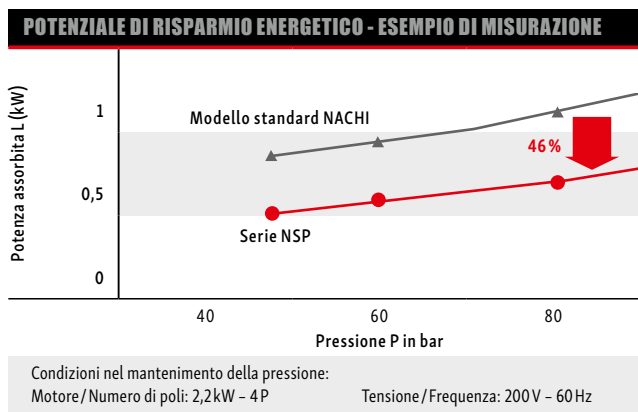
A risparmio energetico ed ecologiche

La fonte di energia per le macchine utensili – compatta, leggera ed economica – e inoltre circa il 46% di risparmio energetico rispetto alle unità tradizionali (confrontato in azienda a pressione costante). La serie NSP è una gamma ecologica di modelli di pompe idrauliche che si distingue dalle unità tradizionali grazie alla maggiore efficienza energetica.

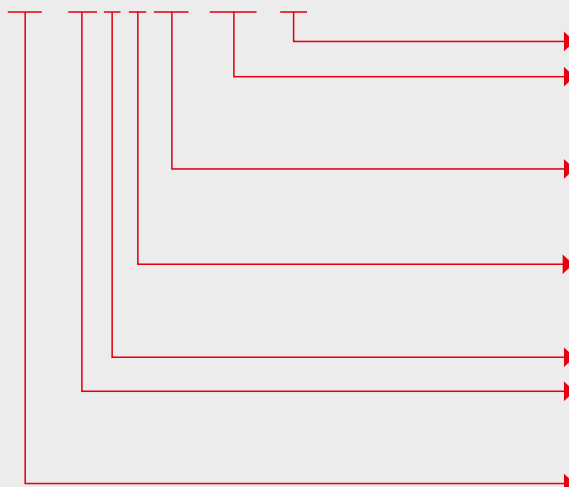
- ▶ **Aumento del risparmio energetico:** Risparmio energetico di circa il 46% rispetto alle normali unità NACHI grazie all'aumento dell'efficienza energetica.
- ▶ **Dimensioni compatte:** L'ingombro è ridotto al minimo grazie all'uso di una pompa rotativa a palette a portata variabile integrata direttamente al motore elettrico, in combinazione con una geometria efficiente.
- ▶ **Facilità d'uso e di manutenzione:** La semplicità della struttura e l'affidabilità eccellente assicurano facilità d'uso e di manutenzione.



- ▶ **Minore produzione di calore pur con una maggiore efficienza:** La pompa e il motore sono caratterizzati da una bassa produzione di calore pur con un'elevata efficienza, specie quando la pressione viene mantenuta costante, assicurando così una precisione elevata della macchina.
- ▶ **Efficienza nel risparmio di risorse:** Serve soltanto una piccola quantità di olio nel serbatoio. Questa caratteristica contribuisce in misura significativa a risparmiare le risorse del pianeta.



NSP - 10 - 07 V 0 A2 - F2T - 14



Spiegazione del codice di modello

Codice design *1	NSP	
Optional (in ordine alfabetico):	F□R□: blocco montato (v. sotto per i dettagli) T: spia del livello dell'olio con termometro	
Intervallo di regolazione della pressione	A2: 15 - 40bar A3: 35 - 60bar	A4: 55 - 80bar
Range di regolazione del volume di pompaggio (portata massima): *2	0: 8cm³/rev 1: 16cm³/rev	2: 26cm³/rev
Pompa: a portata variabile		
Potenza motore:	07: 0,75kW 22: 2,2kW	15: 1,5kW 37: 3,7kW
Capacità serbatoio:	10 litri 30 litri 20 litri	40 litri

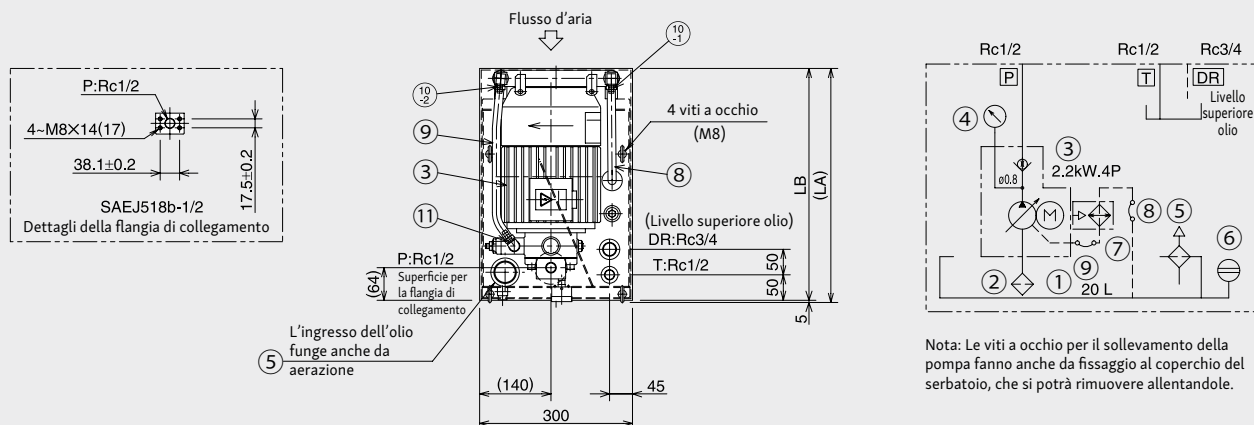
Nota: Ci sono restrizioni per quanto riguarda, ad esempio, la combinazione tra la portata della pompa e la potenza del motore. Per maggiori dettagli si veda la descrizione nella colonna dei "Criteri di scelta del modello".

*1 Il codice del design può essere soggetto a modifiche senza previo avviso dovute a cambiamenti nella nostra politica dei modelli.
*2 Indica la portata massima alla consegna dalla fabbrica.

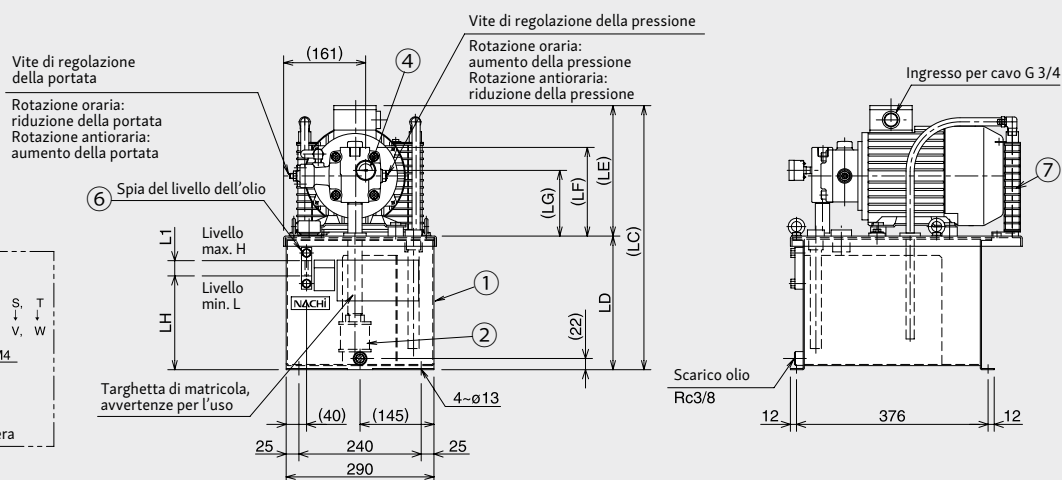
DIMENSIONI ESTERNE

Modello	Motore (kW-P)	Dimensioni (mm)											Peso approx. (kg)
		LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	H	L	
NSP-10-07V□A□-□-14	0,75-4	405	400	394	160	234	154	109	102	10	10 L	9L	35
NSP-10-15V□A□-□-14	1,5-4	430	425	396		236	164	119					39
NSP-10-22V□A□-□-14	2,2-4	460	455	422		256	174	129					46
NSP-20-07V□A□-□-14	0,75-4	405	400	496	262	234	154	109	185	30	20 L	17L	37
NSP-20-15V□A□-□-14	1,5-4	430	425	498		236	164	119					41
NSP-20-22V□A□-□-14	2,2-4	460	455	518		256	174	129					48

Indicazioni in mm



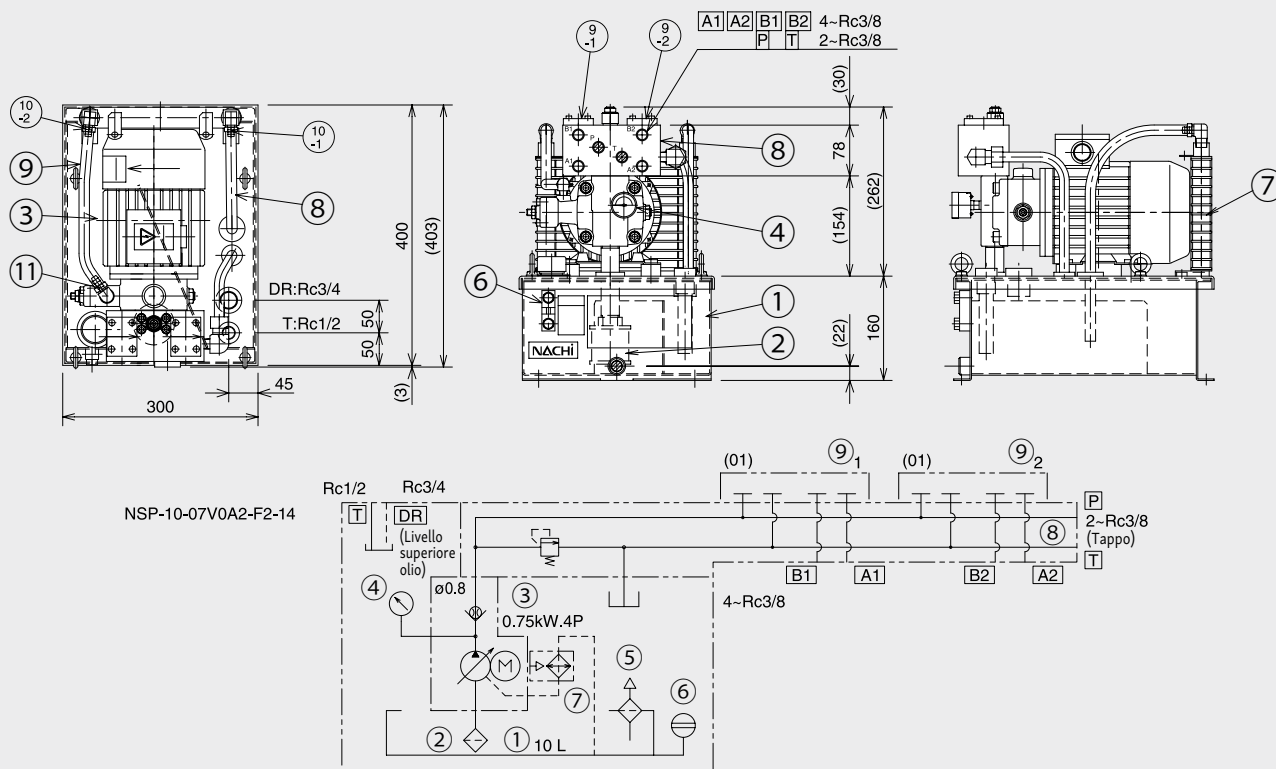
Nota: Le viti a occhio per il sollevamento della pompa fanno anche da fissaggio al coperchio del serbatoio, che si potrà rimuovere allentandole.



SPECIFICHE TECNICHE

Modello	Portata (cm ³ /g)	Pressione massima (bar)	Potenza motore (kW)	Capacità serbatoio (l)	Ingombro (mm)	Peso approssimativo (kg)
NSP-□-□V0A□	8,0	80 (pressione di arresto)	0,75/1,5	10/20	300 x 400	43 (Serbatoio da 10 l, 1,5 kW, senza opzioni)
NSP-□-□V1A□	16,0		1,5/2,2			
NSP-□-□V2A□	26,0		2,2/3,7	30/40		

ULTERIORE ESEMPIO DI GRUPPO POMPA (NSP-10-07V0A2-F2-14)



① Serbatoio dell'olio	④ Spia della pressione	⑦ Radiatore
② Filtro aspirante	⑤ Ingresso olio che fa anche da aerazione	⑧ Blocco collettore*1
③ Gruppo pompa	⑥ Spia del livello dell'olio	⑨ Piastra finale*1

*1 Facoltativo. Se montato sul blocco, l'articolo numero 9 è incluso di serie.

Criteri per la scelta del motore

I valori disponibili con un motore di una determinata potenza sono mostrati come curva nei grafici sottostanti.

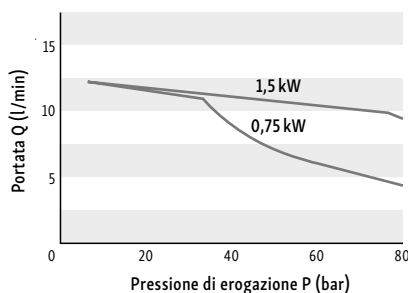
Esempio:

Siete alla ricerca di un motore da usare alla pressione di 35bar, con una porta di 12 litri/min. e una frequenza di 60Hz.

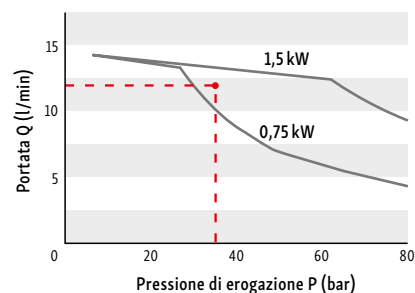
Soluzione:

Come mostrato dalla linea tratteggiata, vi serve il motore che si trova sopra il punto di intersezione delle linee per la pressione di 35bar e la portata di 12 litri/min.

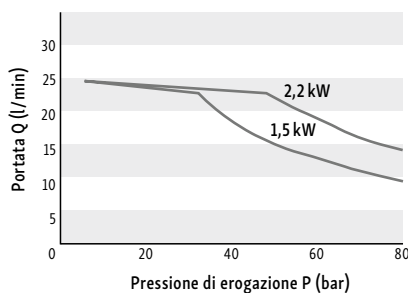
NSP-□-□VOA□ (50Hz)



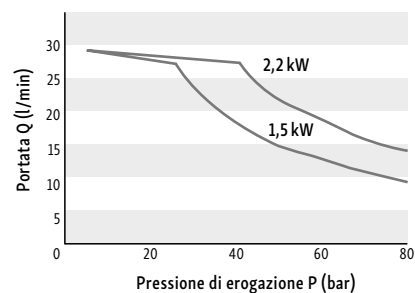
NSP-□-□VOA□ (60Hz)

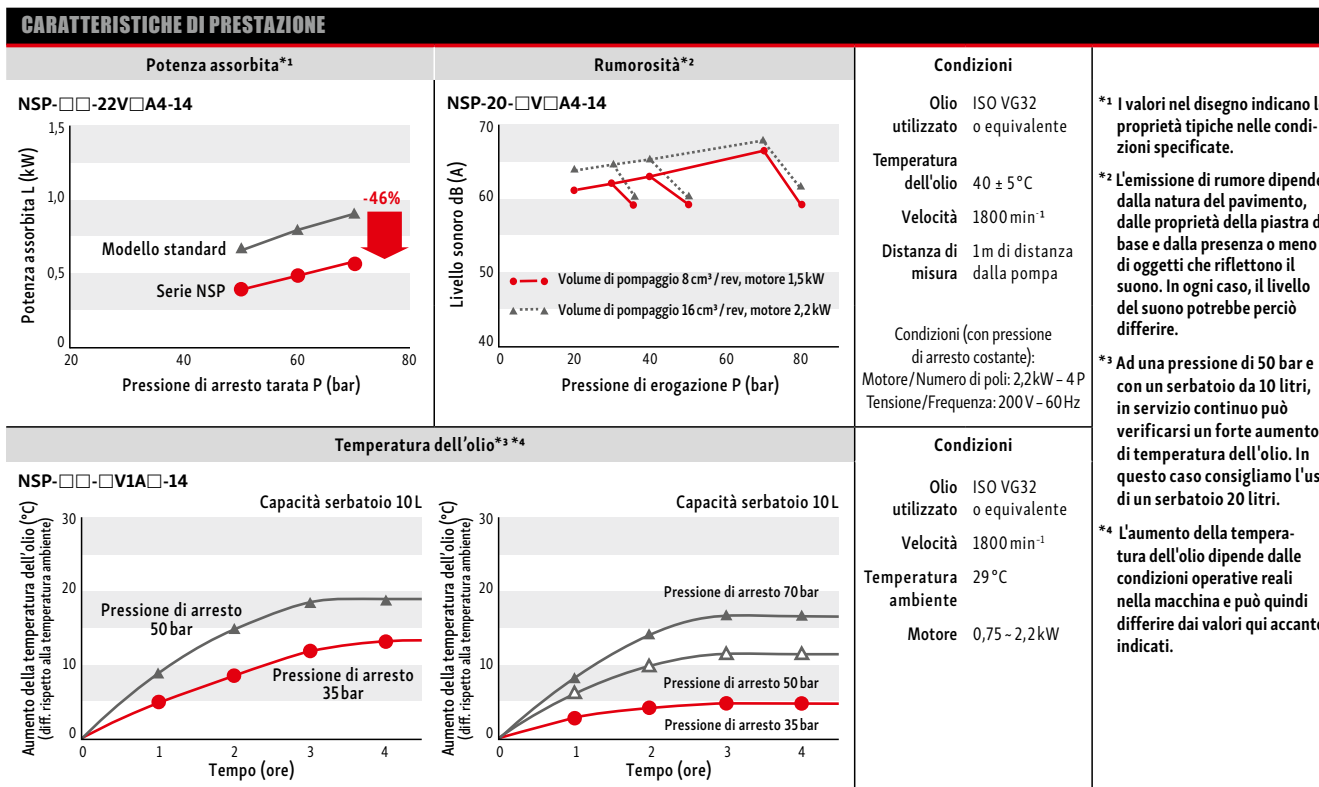


NSP-□-□V1A□ (50Hz)



NSP-□-□V1A□ (60Hz)





Criteri per la selezione del tipo

Combinazioni di tipo

- ▶ La tabella seguente mostra le possibili combinazioni di pompe e motori.
- ▶ È disponibile come optional un serbatoio da 30 litri.
- ▶ Il modello da incasso è dotato di una piastra di chiusura fornita in dotazione.

Pompa	Motore (kW)		
	0,75	1,5	2,2
0A□	●	●	
1A□		●	●

Blocco distributore montato*

- ▶ Se sulla pompa è montato (come optional) un blocco distributore, il peso totale del blocco e della valvola non dovrà superare i 15kg.

Tipo di blocco	F1 · R1	F2 · R2	F3
Peso del blocco kg	4,5	6,5	8,5
Peso consentito per montaggi aggiuntivi kg	10,5	8,5	6,5

Configurazione del circuito idraulico

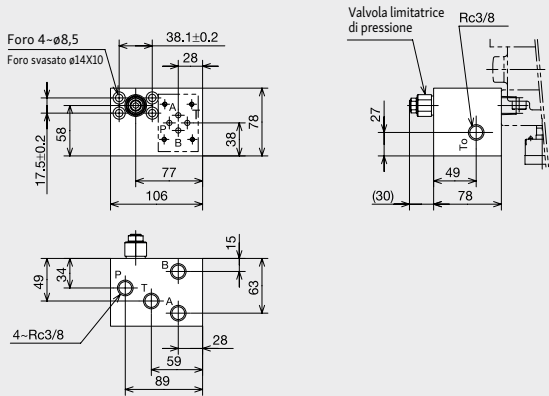
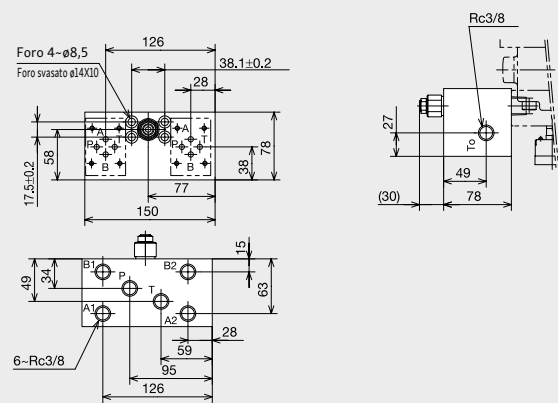
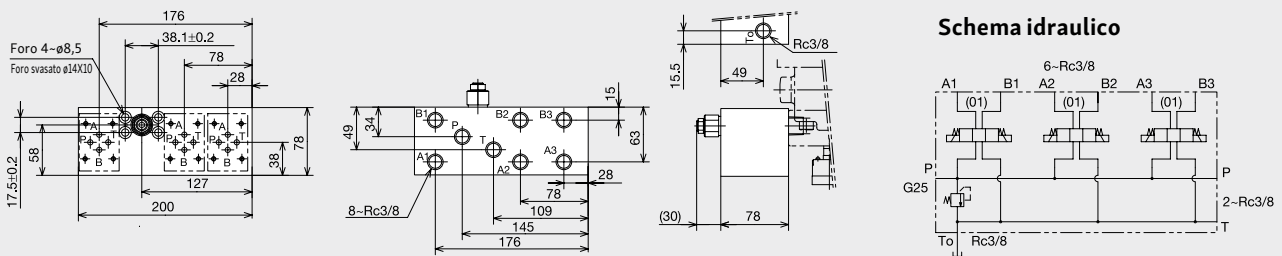
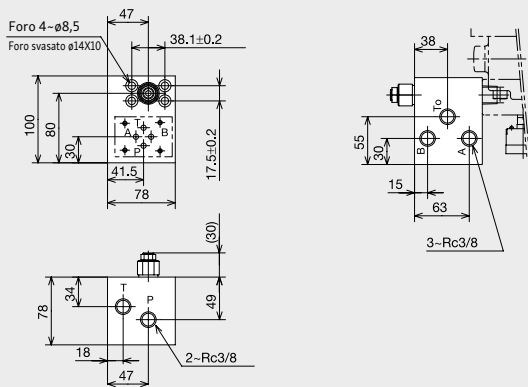
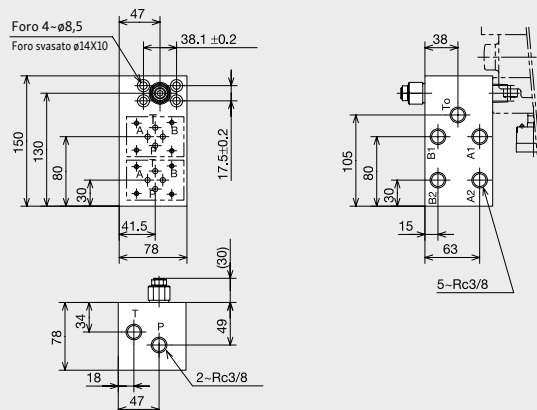
- ▶ La configurazione di base comprende una pompa (NSP-□□) come prodotto standard e un blocco collettore esterno (circuito idraulico)
- ▶ La tubazione fra la pompa e il collettore deve avere una curvatura sufficiente.
- ▶ Consigliamo l'uso di tubi flessibili con una pressione nominale di 140bar e una lunghezza da 1 a 2 metri circa.
- ▶ La pressione massima di punta (pressione di taratura + sovrappressione momentanea) non dovrà superare i 140bar.
- ▶ Se la pressione supera i 140bar occorre installare nel circuito una valvola di scarico per abbattere i picchi di pressione.

Specifiche per la verniciatura*

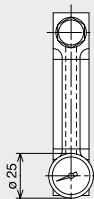
- ▶ Le parti interne ed esterne del serbatoio e del motore sono verniciate in resina melamminica. La pompa è verniciata con vernice a spruzzo. Il colore corrisponde al colore NACHI-FUJIKOSHI standard (Munsell NO.5B6/3).

*Non esitate a contattarci per il collegamento di un circuito idraulico o la colorazione di componenti esterni.

Dettagli relativi agli optional

F1

F2

F3

R1

R2


INDICATORE DI LIVELLO DELL'OLIO CON TERMOMETRO



Note

- ▶ È severamente vietata la regolazione della valvola limitatrice di pressione.
- ▶ Il blocco B dovrà essere scelto tra i 5 tipi sopra esposti da F1 a R2.

Avvertenze per l'uso

Precauzioni per la messa in esercizio

- ▶ Controllare che il serbatoio sia pieno d'olio fino al livello specificato. (Limite superiore, tacca gialla: livello dell'olio specificato (capacità nominale). Limite inferiore, tacca rossa: livello minimo dell'olio.)
- ▶ Olio idraulico: olio minerale generale HLP della classe ISO VG32 o superiore.
- ▶ L'allacciamento elettrico dovrà essere effettuato correttamente attenendosi alla seguente procedura:

Fasi del motore e della rete di alimentazione

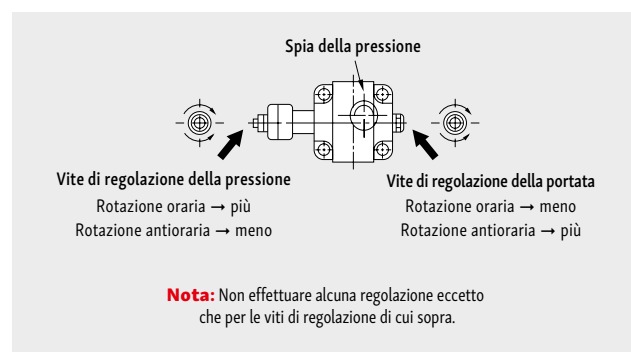
- U → R
- V → S
- W → T

Se l'allacciamento elettrico è scorretto:

- ▶ la rotazione del motore avviene nella direzione sbagliata senza scarico dell'olio. In caso di esercizio prolungato la pompa può risultare danneggiata.
- ▶ Fare riferimento alla spia della pressione montata dal lato scarico e assicurarsi che la pressione salga.

- ▶ Spegner e quindi riavviare il motore ripetutamente. Sfiatare la pompa e il tubo di aspirazione (lo sfiato può essere velocizzato staccando i carichi dal circuito.)

Procedura di regolazione della pressione e della portata



Manutenzione ed ispezione

- ▶ Temperatura dell'olio: deve essere a una temperatura compresa fra 10 e 60°C.
- ▶ Intervallo di sostituzione dell'olio idraulico: sostituire l'olio idraulico tre mesi dopo la prima messa in esercizio. In seguito, sostituirlo ogniqualvolta sia stata riscontrata la presenza di impurità o dopo un lasso di tempo massimo di un anno.
- ▶ Ispezione e pulizia dell'interno del serbatoio e del filtro: ogni 6 mesi o ogni 4000 ore (se questo monte ore viene raggiunto prima dei 6 mesi).

Temperatura ambiente

- ▶ Temperatura: 10 – 35°C
- ▶ Tenere il dispositivo lontano da nebbia di fluido da taglio solubile in acqua.

NACHI EUROPE GmbH | CENTRAL OFFICE GERMANY

Bischofstr. 99 | 47809 Krefeld | Germany | Phone: +49 2151 65046-0 | Fax: +49 2151 65046-90 | E-Mail: info@nachi.de | www.nachi.de

NACHI EUROPE GmbH SOUTH OFFICE GERMANY

Pleidesheimer Str. 47
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany

Phone: +49 7142 77418-0
Fax: +49 7142 77418-20
E-Mail: info@nachi.de
Web: www.nachi.de

NACHI EUROPE GmbH U.K. BRANCH

Unit 3. 92 Kettles Wood Drive
Woodgate Business Park
Birmingham B32 3DB
United Kingdom

Phone: +44 121 423-5000
Fax: +44 121 421-7520
E-Mail: sales@nachi.co.uk
Web: www.nachi.co.uk

NACHI EUROPE GmbH CZECH BRANCH

Obchodní 132
251 01 Čestlice
Czech Republic

Phone: +420 255 734-000
Fax: +420 255 734-001
E-Mail: info.cz@nachi.de
Web: www.nachi.de

NACHI EUROPE GmbH TURKEY BRANCH

Atatürk Mah. Mustafa
Kemal Cad. No: 10/1A
34758 Ataşehir/Istanbul
Turkey

Phone: +90 216 688-4457
Fax: +90 216 688-4458
E-Mail: turkey@nachi.de
Web: www.nachi.com.tr

NACHI

NACHI EUROPE GmbH

OUR SYNERGY
YOUR PERFORMANCE



MADE IN JAPAN

NACHI-FUJIKOSHI CORP.

TOKYO

Shiodome Sumitomo Bldg., 1-9-2 Nigashi-shinbashi, Minato-ku Tokyo, JAPAN
Phone: +81 3 5568-5240 | Fax: +81 3 5568-5236

TOYAMA

1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama, JAPAN
Phone: +81 76 423-5111 | Fax: +81 76 493-5211

Web: www.nachi-fujikoshi.co.jp/

NACHI EUROPE GmbH

Bischofstr. 99 | DE-47809 Krefeld, Germany | Phone: +49 2151 650 46-0 | Fax: +49 2151 650 46-90 | Web: www.nachi.de | Email: info@nachi.de