

Infrastruttura
Materiale e sistemi
3003 Berna

PROMEMORIA N° 10

RIFERITO ALLE DIRETTIVE CONCERNENTI LA MANUTENZIONE E LO
SMALTIMENTO DEL MATERIALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

POMPE A IMMERSIONE TIPO P2-1 E P237-A3

- IMMAGAZZINAMENTO, CONSERVAZIONE
- MESSA IN FUNZIONE DELLE POMPE A
IMMERSIONE BLOCCATE

	Ind	Data	Sigla	Modifiche		Responsabile		
Edizione	a	30.03.01	Kne	Nuovo modello, sostituisce il promemoria n° 10 del 02.12.1998		R. Blaser Tel 031/322 50 66 Fax 031/322 52 98		
	b	21.03.02	Tz	Nuovo modello, sostituisce il promemoria n° 10 del 30.03.2001				
	c	28.09.05	Bsr	Nuovo olio di conservazione SAE 10W-40; lubrificazione nippli				
	d							
	e					10	Indice	Pagina
	Autorizzato		Data: 28.09.2005		Visto:		c	1 / 5

Indice

1	Scopo e obiettivo	3
2	Campo d'applicazione	3
3	Immagazzinamento	3
4	Dispositivo e miscela di conservazione.....	3
5	Conservazione della pompa a immersione.....	4
6	Riempimento di grasso attraverso il nipplo.....	5
7	Messa in funzione di pompe a immersione bloccate	5

1 Scopo e obiettivo

Le indicazioni riportate in questo promemoria sono un mezzo d'informazione idoneo per assicurare, con un dispendio minimo da parte degli utilizzatori non professionisti, la prontezza operativa e la salvaguardia del valore degli apparecchi descritti grazie all'affidabilità tecnica di una funzionalità a lungo termine.

Immagazzinamento, conservazione e rimessa in funzione corretti garantiscono la disponibilità di un apparecchio in perfetto stato nella protezione civile, e il suo possibile impiego in qualsiasi momento.

Va anche impedito che durante l'immagazzinamento questi apparecchi vengano danneggiati, oppure che persone possano ferirsi o cose possano essere danneggiate durante il loro corretto impiego.

Le indicazioni riportate in questo promemoria servono da strumento di lavoro per la regolamentazione d'immagazzinamento, di conservazione e di rimessa in funzione delle pompe a immersione.

2 Campo d'applicazione

Il presente promemoria vale quale prescrizione per l'immagazzinamento, la conservazione e la rimessa in funzione delle pompe a immersione tipo P2-1 e P237-A3.

Inoltre dà informazioni sulle misure supplementari da adottare nel caso una pompa a immersione si blocchi malgrado la conservazione fosse stata eseguita a regola d'arte.

3 Immagazzinamento

L'**immagazzinamento** dev'essere effettuato secondo il MTM (Manuale Tecnico del Materiale), "05.01.01 **Basi per l'immagazzinamento del materiale**".

Vanno in special modo osservate le indicazioni alla cifra 05.02 Condizioni climatiche, e cioè che l'umidità relativa va costantemente tenuta **sotto il 65%**.

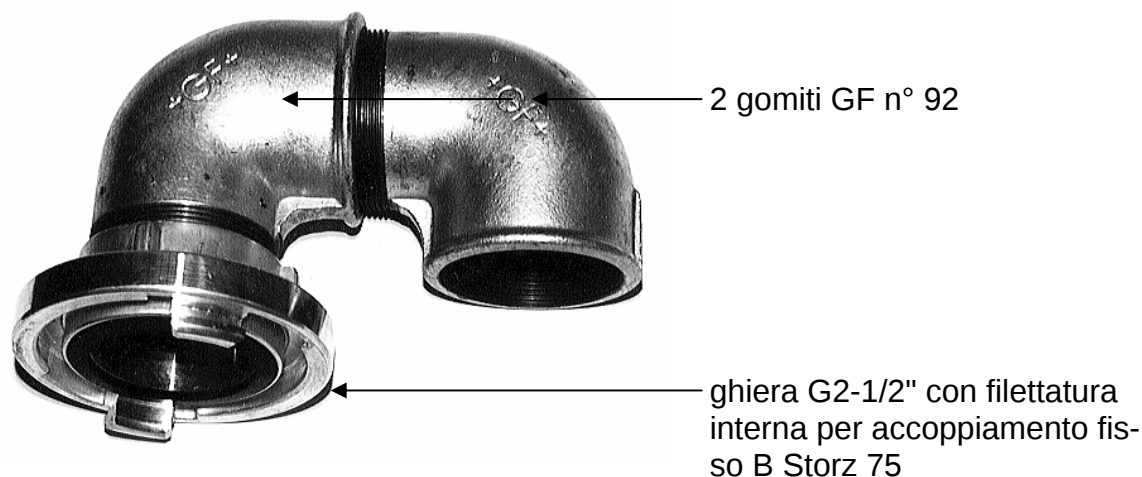
4 Dispositivo e miscela di conservazione

Raccomandiamo di conservare la pompa a immersione in un recipiente sufficientemente grande per accogliere sia la pompa che il relativo deviatore. Si può per esempio usare un fusto per la conservazione di maschere di protezione (100 maschere, ca. 60 cm Ø).

Deve essere possibile versare una miscela 1:1 di petrolio e olio per motori pulito (per es 10W-40) nel recipiente per un'altezza di almeno 10-15 cm.

Il deviatore impedisce che la miscela di olio e petrolio trabocchi dal recipiente durante la conservazione della pompa a immersione.

La deviazione della miscela conservante può avvenire con un dispositivo come quello qui rappresentato:



Deviatore (esempio)

Se per far funzionare le pompe a immersione viene impiegato un compressore proprio, si raccomanda di montare un rubinetto con unità di manutenzione (sfiatoio, separatore d'acqua, ecc.).

Se le pompe d'immersione vengono usate regolarmente è opportuno avere sempre a disposizione un recipiente di conservazione munito di coperchio.

I CRrip dispongono dell'attrezzatura necessaria per la conservazione delle pompe a immersione e possono quindi occuparsene.

5 Conservazione della pompa a immersione

Se non viene riutilizzata entro 24 ore, per garantire il funzionamento della pompa a immersione in vista di un prossimo impiego, è indispensabile seguire la seguente procedura subito dopo l'uso:

- Spurgare la pompa a immersione con acqua pulita.
- Mettere in funzione la pompa per alcuni secondi a secco, rivolgendo la cuffia d'aspirazione verso l'alto.
- Versare un centimetro cubo d'olio lubrificante pulito e privo di condensa (per es. 10W-40) nella presa d'aria della pompa.
- Spurgare la pompa nel recipiente di conservazione per 3 minuti.
- Lasciar sgocciolare la pompa per almeno 2 giorni.
- Solo ora avvitare i cappucci di protezione del nipplo di raccordo e del nipplo doppio e riporre la pompa nel sacco portatile. Le pompe a immersione non vanno conservate in sacchi di plastica.

6 Riempimento di grasso attraverso il nipplo

Nella pompa a immersione P237-A3 c'è un nipplo di grassaggio, nella pompa a immersione P2-1 ce ne sono due, da usare per la lubrificazione con grasso per cuscinetti come indicato nel Promemoria n° 12.

Bisogna anche tener conto che un riempimento eccessivo di grasso attraverso i nippoli può causare danni ai cuscinetti delle pompe a immersione.

Per il grassaggio usare perciò unicamente una pressa a mano, ma non il modello a leva. Per evitare il riempimento eccessivo, si può svitare il nipplo ed eliminare il troppo grasso che ne fuoriesce.

7 Messa in funzione di pompe a immersione bloccate

Se in occasione di un futuro impiego la pompa non si avvia nonostante la conservazione summenzionata, procedere nel seguente modo:

- Smontare la cuffia d'aspirazione.
- Cercare di far girare la ruota della pompa con l'ausilio di un attrezzo idoneo, evitando di dare colpi alla pompa o alla ruota della pompa.

Se nonostante questi tentativi la pompa non si sblocca, inviarla al CRip competente. È sconsigliato lo smontaggio della pompa da parte di una persona non specializzata.

Per evitare che la filettatura dei nippoli di raccordo e dei nippoli doppi subiscano danni durante il trasporto, controllare che i cappucci di protezione siano montati prima di spedire la pompa per posta.