

FIRMA	DATA		FONDAZIONI E IMPIANTISTICA CRITERI DI PROGETTAZIONE FOUNDATIONS AND LAY-OUT PROJECT CRITERIA (V-13)		NORMA 2.4.078	
					EDIZIONE 05/91	PAGINA 1 / 2
EM	DESCRIZIONE MODIFICHE	NORMALIZZAZIONE				
		Vengono esposti i criteri generali di progettazione cui attenersi nello sviluppo costruttivo delle fondazioni in relazione all'installazione di macchine o impianti idraulici, dove ci sia pericolo di versamenti o perdite dovuti a rotture di tubazioni. The following paragraphs list the general project criteria regarding the constructive development of the foundations foreseen for the installation of hydraulic systems and machines where the risk of leaks and spills due to pipe rupture exists. 1 - Oil-cellar con doppia porta (entrata ed uscita); 2 - Piastre inghisate su pareti, cunicoli, ogni 1,5 m in lunghezza; 3 - Cavi e tubazioni devono essere installati in cunicoli fino in prossimità degli utilizzi (banchi valvole, pulpiti locali, ecc.) e protetti con coperture in lamiera non grigliata; evitare la posa a pavimento; cavi e tubazioni possono essere installati aperti a parete solo nelle vasche delle placche di raffreddamento o macchine azionate idraulicamente (MAM). 4 - Vasche e fondazioni soggette a sbandimenti d'olio devono essere impermeabilizzate con vernici antioolio, quale sicurezza contro l'inquinamento di falda; se necessario eseguire fori per bulloni d'ancoraggio questi devono essere preventivamente sigillati prima del fissaggio; in ogni caso lo strato protettivo antioolio deve essere sempre mantenuto integro. E' vietato il drenaggio naturale nel terreno 5 - I pavimenti delle vasche devono essere inclinati (min 2%) e convergere verso un pozzetto di raccolta (~500) nei punti più bassi, per pompa di svuotamento nel caso di pompe fisse devono essere 800x800x1000; tale criterio vale anche per le fondazioni principali dove necessario; preferibile l'installazione di un impianto fisso di svuotamento vasche e oil-cellar (pompe con livello e tubazioni collegate ad un serbatoio esterno). I cunicoli vanno drenati con fori o tubi convoglianti verso la raccolta principale più vicina. 6 - L'accesso alle vasche deve avvenire con scale (non min 2%) e alla marinara) nel punto sovrarelevato del piano inclinato; 7 - Il piping deve essere eseguito con raccordi a tasca a saldare (N 2.150.003); unioni flangiate con flange SAE (N 2.100.038 e/o CETOP); le linee con tubi metrici collegate con raccordi con cono a saldare 24° e OR (N 2.100.008); tubi flessibili con raccordi diritti cono 24° e OR (N 2.000.045). Deve essere preferita la costruzione tutta saldata per evitare pericoli di perdite. 8 - Il livello di minima (Stop pompe) sul serbatoio olio va posizionato ~50 mm sotto il livello minimo raggiunto in fase di avviamento; in caso di perdita accidentali d'olio viene così assicurato il blocco immediato delle pompe. 1 - Oil cellar with double door (entrance and exit); 2 - Cast iron plates on walls and trench ducts every 1.5 meters in length; 3 - Cables and pipes must be installed in trench ducts next to the uses (valve bench, local pulpits, etc.) and protected by steel plated covers without screens; avoid floor laying; cables and pipes may be installed opened and along the wall in the cooling bed tanks or the hydraulically driven machines (MAM) only. 4 - Tanks and foundations subject to oil spills must be waterproofed with oil-resistant paints to avoid water bed pollution; if necessary, drill holes for the anchor bolts which must be sealed before being fixed. Maintain the oil-resistant protective layer intact. Natural draining through the soil is not allowed. 5 - Tank pavements must be sloped (min. 2%) and converge towards the collecting pit (~500) in the lower areas where the emptying pumps are located. In the case of fixed pumps, the following dimensions must be assured: 800x800x1000; said criteria may also be applied to the main foundations, where necessary. The installation of a fixed system of emptying tanks and oil-cellars (level pumps and pipes connected to an external tank). The trench ducts must be drained with pipes or holes conveying to the nearest main collecting plate 6 - Use ladders for tank access (not step irons) from the overelevated area of the sloped plane. 7 - Piping must be carried out with weldable pocket couplings (N 2.150.003); flanged couplings with SAE flanges (N. 2.100.038 and/or CETOP); lines with metrical pipes connected to 24° weldable tapered couplings and OR (N 2.100.008); flexible pipes with 24° weldable tapered straight couplings and OR (N. 2.000.045). Weld the entire construction to avoid the risk of spills. 8 - The minimum level (pump arrest) within the oil tank must be positioned approx. 50 mm under the minimum level obtained during the starting up phase; if accidental oil spills should occur, the pumps come to an immediate stop.				
EM	DESCRIZIONE MODIFICHE	ORIGINE	SOSTITUISCE	COMPILATA	APPR. NORM.	VISTO DIR.
						

A termini di legge la DANIELI & C. S.p.A. considera questo documento come segreto aziendale con divieto per chiunque di riprodurlo o di renderlo comunque noto, in tutto o in parte, a terzi, ovvero a ditte concorrenti, senza specifica autorizzazione scritta della Direzione DANIELI.

