

Beskrivning av fundamentets uppbyggnad

Fundament

Fundamentets utformning är en avgörande faktor för att pumpdriften ska ske med låg ljudnivå och utan vibrationer.

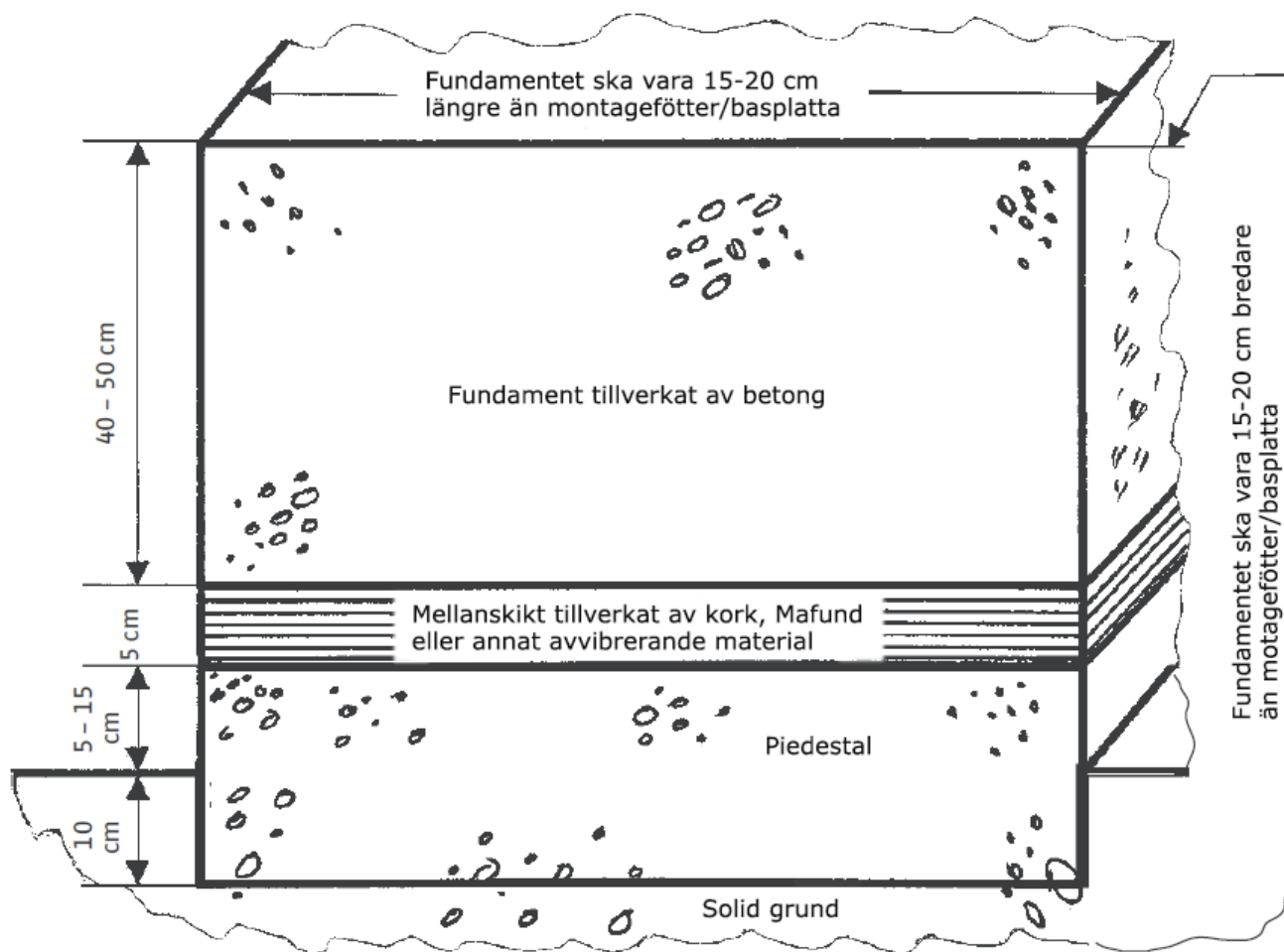
En direkt och stum anslutning mellan pump och fundament rekommenderas i syfte att öka masskapaciteten och absorbera vibrationer samt för att kompensera gravitationskrafter.

En vibrationsisolerad installation kräver också ett elastiskt mellanskikt för att separera själva fundamentet från byggnadsstrukturen.

Typ och material för mellanskiktet beror på en mängd olika faktorer (och ansvarsområden), inklusive hastighet, enhetens massa och

tyngdpunkt, konstruktionsdesign (arkitekt) och annan påverkan orsakade av t ex rör etc. (planeringsingenjörer/installationsföretag). Wilo rekommenderar att en specialist inom byggakustik ges uppgiften att konfigurera och designa fundamentet med hänsyn till konstruktionsmässiga och akustiskt relevanta kriterier.

Fundamentets yttre mått bör vara ungefär 15 till 20 cm större än yttermått på pumpens basplatta (enligt nedan).



Försiktighet bör iaktas gällande fundamentets konstruktion, dvs så att ej akustiska "broar" bildas av gips, plattor eller hjälpkonstruktioner som skulle upphäva eller kraftigt minska ljudisoleringseffekten. Planeringsingenjörer och installationsföretag måste se till att röranslutningarna till pumpen är helt stressfria och inte kan utöva gravitations- eller vibrationspåverkan på pumpen.

Fixerade installationspunkter utan kontakt med fundamentet rekommenderas för röranslutningarna på pumpens sug- och trycksida.