

## Testo di capitolato

Codice	Nr°	Descrizione	Prezzo unitario	Prezzo totale
		<p><b>Testo di capitolato SurpressFire</b></p> <p>Sistema automatico per estinzione incendi <b>KSB SurpressFire</b> preassemblato ed equipaggiato con pompe principali <b>KSB Etanorm N / FXN / FXA</b> e componenti dimensionati / costruiti secondo UNI EN 12845:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pompa principale <b>KSB Etanorm N / Etanorm FXN / FXA</b> normalizzata secondo EN 733 con curva stabile, corpo "end suction", in esecuzione "back pull-out" grazie all'accoppiamento al motore tramite giunto spaziatore;</li> <li>• potenza motore (elettrico/Diesel) pompa principale in grado di garantire la potenza necessaria alla portata della pompa collaudata in fabbrica e conformemente certificata in condizione di NPSH <math>\leq 16</math> m;</li> <li>• tronchetto di mandata per ciascuna pompa principale in acciaio zincato conico concentrico con angolazione totale <math>\leq 20^\circ</math> e DN lato mandata sempre maggiore di 2 valori rispetto al DN lato pompa e a quello di mandata della stessa, equipaggiato con:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- stacco a T (3/8") con un'uscita valvolata per consentire il funzionamento della pompa senza surriscaldamento nel caso in cui vengano meno i motivi che ne hanno provocato l'avviamento, sfiato aria e prova funzionale valvola ritegno nell'installazione soprabattente. Inoltre è montato un pressostato per segnalazione di "pompa in moto";</li> <li>- stacco valvolato (3/8") per manometro a bagno di glicerina per il controllo della pressione erogata (manometro e rubinetto non imposti dalla norma);</li> <li>- stacco (2") per collegamento del circuito per garantire l'adescamento della pompa grazie al collegamento di serbatoi di alimentazione (per installazione soprabattente);</li> </ul> </li> <li>• valvola d'intercettazione a farfalla wafer <b>KSB VFL 16 F</b> (o equivalente KSB) lucchettabile, con chiusura in senso orario e riduttore a volantino per DN <math>\geq 80</math>, completa di indicatore visivo per controllo dello stato di apertura, posizionata a valle della valvola di ritegno;</li> <li>• valvola di ritegno <b>KSB CTGM</b> (o equivalente KSB) ispezionabile montata a valle di ciascun tronchetto conico concentrico di mandata;</li> <li>• circuito pressostati di avviamento per ciascuna pompa principale, posizionato a valle della valvola di ritegno, costituito da:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr. 2 pressostati (uno di riserva all'altro) di avviamento, IP 55, con scala di taratura differenziale leggibile installati su stacco da 1/2";</li> <li>- circuito by-pass completo di valvola di ritegno;</li> <li>- valvola di scarico per prova da 1/2";</li> <li>- manometro a bagno di glicerina;</li> </ul> </li> <li>• quadri di comando per ciascuna pompa (principale elettrica, Diesel e pilota);</li> <li>• cablaggio elettrico (pompe, quadri, pressostati) realizzato con cavi elettrici antifiamma e fissati rigidamente al telaio;</li> <li>• basamento ad altissima rigidità con profilati d'acciaio a U da 100 mm (140 mm per motori <math>\geq 75</math> kW) saldati e trattati con smalto antiruggine;</li> <li>• verniciatura finale rosso RAL 3000.</li> </ul> <p><b>Principali optional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tronchetto d'aspirazione per ciascuna pompa principale in acciaio verniciato RAL3000 conico eccentrico con angolazione sul lato inferiore <math>\leq 20^\circ</math>. Sul lato maggiore è accoppiata la valvola d'intercettazione a farfalla wafer <b>KSB VFL 16 F</b> (o equivalente KSB);</li> <li>• kit flussimetro per la misurazione della portata di ogni singola pompa principale, costituito da:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- flussimetro a flangia con diaframma di taratura in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in gomma, tubo di lettura in policarbonato infrangibile atossico con galleggiante in acciaio inox AISI 316;</li> <li>- valvola di intercettazione a farfalla wafer <b>KSB VFL 16 F</b> (o equivalente KSB);</li> <li>- tubo zincato flangiato di lunghezza 5 volte il diametro dello strumento di misurazione;</li> </ul> </li> <li>• quadro allarmi, per monitoraggio degli allarmi in locale presidiato, come richiesto dalla normativa, alimentazione 230 o 400 V / 50 Hz, in box plastica IP54, batteria per autonomia max 5 ore, allarme acustico 75 dB(A), trasmissione linea dati tramite RS485.</li> </ul> <p>Allarmi visualizzabili singolarmente max 3 pompe principali:</p> <p>Elettropompe: richiesta avviamento, mancato avviamento, alimentazione non disponibile, pompa in funzione.</p> <p>Motopompe: modalità automatica esclusa, mancato avviamento, minimo livello combustibile, pompa in funzione e guasto al quadro di comando.</p>		

Testo soggetto alla modifica delle caratteristiche tecniche senza preavviso.