

## Surpress NB UNI 9490



### Scheda tecnica

**Sistema automatico di pressurizzazione KSB per estinzione incendi preassemblato e cablato**

#### Allestimento

Equipaggiato con pompe verticali multistadio KSB Movichrom NB, valvole di ritegno ed intercettazione aventi diametri superiori a quelli delle bocche delle pompe per garantire il contenimento della velocità del fluido ed assicurare la massima silenziosità di esercizio.

Quadri elettromeccanici che ne facilitano la manutenzione in qualunque luogo di installazione, telaio in profilato di acciaio a U ad alta rigidità.

#### Dati di esercizio del sistema

|                                   |   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Potenza installata P <sub>2</sub> | : | ___ x _____  | (el.pe princ.) kW +                                |
|                                   | : | _____  | (pilota) kW (Tot. max. nom.)                       |
| Corrente nominale I <sub>n</sub>  | : | ___ x _____  | (el.pe princ.) A +                                 |
|                                   | : | _____  | (pilota) A (Tot. max. nom.)                        |
| Avviamento                        | : | diretto fino a 11 kW (per elettropompe principali)     |  |
|                                   | : | diretto fino a 11 kW (per elettropompa pilota)         |  |
| Tensione / frequenza              | : | 400 V – 3 + N (quadro elettropompa principale) / 50 Hz |  |
|                                   | : | 400 V – 3 (quadro elettropompa pilota) / 50 Hz         |  |
| Portata                           | : | .....  | m <sup>3</sup> /h (con tutte le pompe in funzione) |
| Prevalenza                        | : | .....  | m  |
| Fluido / temperatura max.         | : | acqua fino a + 70 °C                                   |  |
| Temperatura ambiente              | : | fino a +40 °C  |  |
| Pressione di esercizio            | : | 16 bar max.  |  |
| Serie                             | : | Surpress NB UNI 9490                                   |  |
| Grandezza                         | : | _____  |  |

#### Funzionamento standard

a "cascata" in base alla pressione differenziale di taratura dei pressostati. All'abbassamento della pressione di rete (apertura di utenze) i pressostati avviano automaticamente le rispettive pompe garantendo l'erogazione della portata d'acqua necessaria. L'arresto è possibile solo intervenendo manualmente su ogni quadro come da Norma UNI 9490 / 10 779.

## Scheda tecnica

### Elettropompe principali Movichrom NB

Pompa centrifuga monoblocco verticale, multistadio con bocche "in-linee" e motore a 2 poli trifase ad albero prolungato ventilato esternamente.

|   |   |  |
|---|---|--|
| Corpo pompa / coperchio premente            | : | ghisa EN-GJL-250 rivestita con trattamento per cataforesi anticorrosione |
| Mantello pompa / corpo intermedio / girante | : | acciaio CrNi 1.4301 AISI(304)  |
| Tirante                                     | : | acciaio CrNi 1.4057.05 AISI(431)   |
| Albero                                      | : | acciaio CrNi 1.4021.05 AISI(420)   |
| Bussola distanziatrice                      | : | acciaio CrNi 1.4301 AISI(304)  |
| Cuscinetto / bussola nel cuscinetto         | : | carburo di silicio   |
| Tenuta                                      | : | carbone / allumina / Perbunan (x NB)                                     |
| Attacco aspirante / premente                | : | _____ G PN 16  |
| Potenza assorbita $P_1$                     | : | _____ kW (max. nominale)   |
| Potenza resa $P_2$                          | : | _____ kW (max. nominale)   |
| Corrente nominale $I_n$                     | : | _____ A  |
| Portata                                     | : | _____ m <sup>3</sup> /h  |
| Prevalenza                                  | : | _____ m  |
| Serie                                       | : | Movichrom NB   |
| Grandezza                                   | : | _____  |

### Elettropompa pilota Movichrom NB

Pompa centrifuga monoblocco verticale, multistadio con bocche "in-linee" e motore a 2 poli trifase ad albero prolungato ventilato esternamente.

|   |   |  |
|---|---|--|
| Corpo pompa / coperchio premente            | : | ghisa EN-GJL-250 rivestita con trattamento per cataforesi anticorrosione |
| Mantello pompa / corpo intermedio / girante | : | acciaio CrNi 1.4301 AISI(304)  |
| Tirante                                     | : | acciaio CrNi 1.4057.05 AISI(431)   |
| Albero                                      | : | acciaio CrNi 1.4021.05 AISI(420)   |
| Bussola distanziatrice                      | : | acciaio CrNi 1.4301 AISI(304)  |
| Cuscinetto / bussola nel cuscinetto         | : | carburo di silicio   |
| Tenuta                                      | : | carbone / allumina / Perbunan (x NB)                                     |
| Attacco aspirante / premente                | : | _____ G PN 16  |
| Potenza assorbita $P_1$                     | : | _____ kW (max. nominale)   |
| Potenza resa $P_2$                          | : | _____ kW (max. nominale)   |
| Corrente nominale $I_n$                     | : | _____ A  |
| Portata                                     | : | _____ m <sup>3</sup> /h  |
| Prevalenza                                  | : | _____ m  |
| Serie                                       | : | Movichrom NB   |
| Grandezza                                   | : | _____  |

## Scheda tecnica

### Quadro elettrico pompa pilota

Cassetta in lamiera, grado protezione IP 54 per avviamento diretto

Alimentazione 3 - 50/60 Hz - 400 V +/- 10%

Trasformatore 400 / 24 V con fusibili protezione primario e secondario

Selettore MAN-0-AUT, (MAN a ritorno automatico) e sezionatore con bloccoporta

Protezione motore amperometrica, regolabile in corrente e tempo d'intervento, con relativi fusibili

Pulsante esterno per ripristino protezione amperometrica

Ingresso a 24V per pressostato comando

Ingresso a 24V per pressostato o galleggiante di minima

Led's "presenza rete"

Led's "motore in funzione"

Led's "motore in protezione"

Led's "allarme livello min./max. acqua"

Uscita contatti allarme "mancanza acqua" e intervento "protezione motore"

### Quadro elettrico pompa principale (un quadro per pompa) costruito in base alla norma UNI 9490 (UNI 9490 - 4.9.4.7).

Cassetta in lamiera, IP 54 per avviamento diretto (fino a 11 kW) – stella / triangolo (da 15 kW)

Alimentazione 3 + N - 50/60 Hz 400V +/- 10%

Temporizzatore per avviamento stella/triangolo regolabile da 0 - 30"

Trasformatore 400 / 24 V con fusibili protezione primario e secondario e fusibili protezione motore, protezione termica motore esclusa come da Norme

Selettore MAN-0-AUT, a chiave estraibile (in Aut.) e sezionatore con bloccoporta

Apparecchiature controllo presenza fase con uscita allarme

Batterie NiCd 1,2V con alimentatore 9,6V 600 mAh per led mancanza fase

Amperometro generale diretto e voltmetro con selettore voltmetrico e valvole protezione sulle 3 fasi

Presa d'uscita 16A 220V monofase, con interruttore e fusibili di protezione

Doppio ingresso a 24V per pressostato comando

Ingresso a 24V per pressostato "pompa in moto"

Led's "presenza tensione al motore" (n°2 per cad. fase)

Led's "pompa in moto" (n°2 se collegato pressostato pompa in moto)

Led's "mancanza fase o rete" (n°2)

Led's "motore in marcia"

Led's "motore in arresto"

Uscita contatti "pompa in moto" (se collegato pressostato pompa in moto)

Uscita contatti "allarme mancanza fase"

Pulsanti per marcia motore (manuale) e per arresto motore (manuale)

## Scheda tecnica

## Valvole

Valvole di ritegno **con otturatore a molla**, filettate 1 1/4" - PN25, in ottone con guarnizioni in NBR, per pompe principali ispezionabili (**UNI 9490 - 4.9.3.3, 5.1.2**), per ogni pompa; **posizionate** in mandata per proteggere le pompe **da eventuali colpi di ariete**

Valvole di ritegno: pompe principali:

Modello:  
DN:  
PN:

Valvole di intercettazione a sfera, filettate 1 1/4" - PN25, in ottone con guarnizioni in P.T.F.E., in aspirazione e mandata per ogni pompa. Le valvole delle pompe principali dispongono di leva estraibile e bloccabile in posizione aperta (UNI 9490 - 4.9.3.5, 5.1.1, 5.1.4)

Valvole di intercettazione: pompe principali:      Modello:  
 DN:  
 PN:

## Strumentazione

- Pressostati differenziali per ogni pompa, pretrattati in fabbrica a valori di pressione di avvio e arresto ottimali (modificabili) con scala da 0-7,5 bar o da 0-12 bar.
- Manometri in mandata per ogni pompa, esclusa la pilota, e manometro di impianto su collettore in ottone con scala da 0-10 bar o 0-16 bar (**UNI 9490 - 4.9.3.3**)
- Manovuotometro in aspirazione per ogni pompa, esclusa la pilota, con scala da -1 a +5 bar (**UNI 9490 - 4.9.3.3**)
- Pressostati e manometro d'impianto montati su collettore in ottone intercettabile, protetto da eventuali colpi d'ariete tramite diaframma tarato. In conformità alle UNI 9490 il collettore porta pressostati e manometro dispone di un circuito by pass con valvola di ritegno e di rubinetto di scarico a tre vie

**Collettore**

di mandata (l'aspirante è inibito dalle Norme **UNI 9490 - 4.9.3.5**) in acciaio zincato filettati o in acciaio zincato a bagno flangiati da ambo i lati e collegabili da ambo i lati, predisposti per il collegamento al serbatoio / autoclave (attacco non valvolato)

Collettore aspirazione : assente come da norme

Collettore mandata : DN

### Derivazioni idrauliche / predisposizione per la sicurezza di esercizio

- Predisposizione per collegamento pressostato di minima o interruttore di livello per protezione contro la marcia a secco da collegare al quadro elettrico della pompa pilota
- Derivazioni valvolate per sfogo aria e ricircolo in vasca diaframmato (**UNI 9490 - 4.9.3.5**) per ogni pompa principale. Su queste derivazioni sono installati i pressostati pompe in moto collegati al rispettivo quadro di comando per segnale remoto con alimentazione elettrica separata

## Telaio

in profilato metallico a U con trattamento antiruggine e verniciato in RAL 5002

## Scheda tecnica

### Accessori a richiesta

| Previsto                 | Descrizione  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flussimetro<br/>con struttura in acciaio al carbonio verniciato, tubo di misurazione in polycarbonato infrangibile atossico</li> </ul>  |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flussimetro in Kit, già predisposto per il montaggio, costituito da: <ul style="list-style-type: none"> <li>flussimetro, montato in derivazione su collettore di mandata,</li> <li>valvola di intercettazione a sfera o a farfalla</li> <li>collettore posto in derivazione al collettore di mandata</li> <li>stacco non valvolato per rubinetto by pass per l'esclusione del misuratore</li> </ul> </li> </ul>   |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivo di allarme acustico (<b>AS - 24</b>) composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>cassetta in materiale termoplastico, grado di protezione IP 54</li> <li>sirena di allarme con pressione sonora 90 dB</li> <li>alimentazione 1 - 50/60 Hz 220/380 V</li> <li>riserva di carica di 24h (n° 8 batterie interne stilo nichel - cadmio 1,2 V) nel caso di mancanza di energia elettrica</li> <li>ingressi a 24V per contatti di allarme, 1 (NA) e 1 (NC)</li> <li>ingresso per interruttore esterno di esclusione sirena</li> <li>selettore tempi di funzionamento allarme: 7 min, 1 ora o con suono continuo per max. 24 ore (in mancanza di rete)</li> <li>selettore per suono continuo o intermittente</li> <li>pulsante prova sirena e pulsante ripristino allarme</li> <li>led spia presenza rete e led spia allarme</li> <li>fusibile protezione scheda e fusibile protezione batterie</li> </ul> </li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Serbatoio a membrana standard 24 litri - PN 8</li> </ul>  |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Serbatoio a membrana inox AISI 304 22 litri - PN 8</li> </ul>   |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Serbatoio a membrana inox AISI 304 24 litri - PN 10</li> </ul>  |