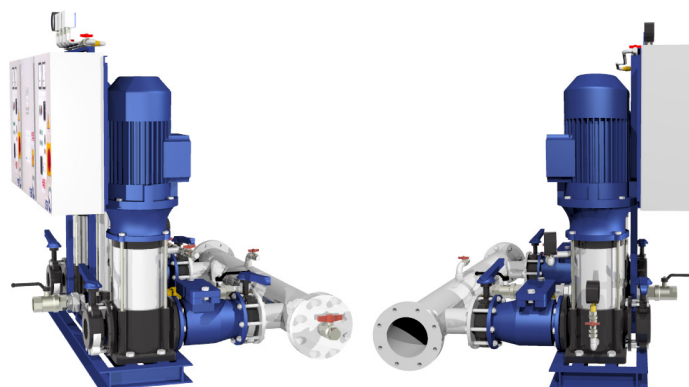


Surpress NG UNI 9490



Scheda tecnica

Sistema automatico di pressurizzazione KSB per estinzione incendi preassemblato e cablato

Allestimento

Equipaggiato con pompe verticali multistadio KSB Movichrom NG (elettropompa pilota Movichrom NB / NG), 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 ₂	:	___ x _____	(el.pe princ.) kW +
	:	_____	(pilota) kW (Tot. max. nom.)
Corrente nominale I _n	:	___ x _____	(el.pe princ.) A +
	:	_____	(pilota) A (Tot. max. nom.)
Avviamento	:	diretto fino a 11 kW – stella/triangolo da 15 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 ³ /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 NG 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 N G

Pompa centrifuga monoblocco verticale, multistadio con bocche "in-linee" e motore a 2 poli trifase normalizzato ventilato esternamente, con termistori integrati.

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
Lanterna	:	ghisa EN-GJL-250
Giunto	:	acciaio CrNi 1.0715
Tenuta	:	carburo di tungsteno / grafite rinforzata con resina / EPDM
Attacco aspirante / premente	:	_____ G PN 16 / DN PN 25
Potenza resa P_2	:	_____ kW (max. nominale)
Corrente nominale In	:	_____ A
Portata	:	_____ m ³ /h
Prevalenza	:	_____ m
Serie	:	Movichrom N G
Grandezza	:	_____

Elettropompa pilota Movichrom NB / N G

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

Motore a 2 poli trifase ad albero prolungato (NB) o normalizzato a 2 poli trifase, con termistori integrati

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
Lanterna (x N G)	:	ghisa EN-GJL-250
Giunto (x N G)	:	acciaio CrNi 1.0715
Tenuta	:	carbone / allumina / Perbunan (x NB)
	:	carburo di tungsteno / grafite rinforzata con resina / EPDM (x N G)
Attacco aspirante / premente	:	_____ G PN 16 (x NB) / DN PN 25 (x N G)
Potenza assorbita P_1	:	_____ kW (max. nominale)
Potenza resa P_2	:	_____ kW (max. nominale)
Corrente nominale In	:	_____ A
Portata	:	_____ m ³ /h
Prevalenza	:	_____ m
Serie	:	Movichrom
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 posizionate in mandata per proteggere le pompe da eventuali colpi di ariete:

- con otturatore a molla, filettate 1 1/4" - PN25, in ottone con guarnizioni in NBR, per pilota, ispezionabili (UNI 9490 - 4.9.3.3, 5.1.2) per principali Movichrom N G 15...
- a clapet, tipo wafer ECO CT - PN10 / R1 - PN16 DN 80 ispezionabili (UNI 9490 - 4.9.3.3, 5.1.2), corpo e coperchio EN-GJL-250, battente EN-GJL-400-18-LT rivestito in Perbunan (NBR) e tappo per spurgo e lavaggio per principali Movichrom N G 30... e 45...

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

Valvole di intercettazione in aspirazione e mandata per ogni pompa:

- a sfera, filettate 1 1/4" - PN25, in ottone con guarnizioni in P.T.F.E. per pilota, per principali Movichrom N G 15... con leva estraibile e bloccabile in posizione aperta (UNI 9490 - 4.9.3.5, 5.1.1, 5.1.4)
- a farfalla tipo wafer KSB EBV-S DN80, PN16 con corpo EN-GJL-400-18-LT, anello di tenuta del corpo in EPDM per t° max 130 °C e albero in acciaio inox, per principali Movichrom N G 30... e 45... con leva bloccabile e luccettabile 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, prearati 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

Scheda tecnica

Telaio

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

Accessori a richiesta

Previsto Descrizione

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