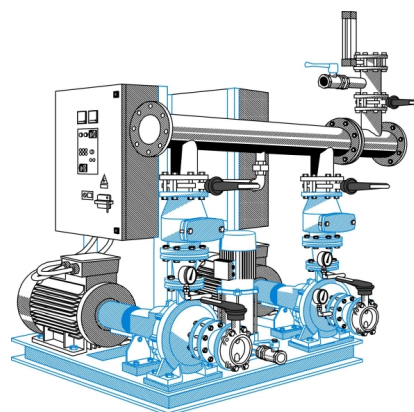


Surpress Norm E per alimentazione idrica



Scheda tecnica

Sistema automatico di pressurizzazione KSB per alimentazione idrica preassemblato e cablato

Allestimento

Equipaggiato con elettropompe normalizzate a basamento KSB Etanorm G (due elettropompe) più pompa pilota, 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 : 2 x _____ (el.pa princ.) kW +
: _____ (pilota) kW (Tot. max. nom.)
Corrente nominale I_n : 2 x _____ (el.pa 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 / 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 Norm E 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. In seguito alla chiusura delle utenze e del conseguente innalzamento di pressione le pompe vengono arrestate automaticamente.

Un dispositivo elettromeccanico, nel quadro di comando, controlla il funzionamento alternato automatico delle pompe principali, la contemporaneità in caso di carico di punta, l'inserzione della pompa di riserva allorché si verifica un'anomalia sulla pompa in servizio.

Scheda tecnica

Funzionamento nell'allestimento a richiesta

Con circuito di prova in cui un temporizzatore settimanale comanda l'apertura di una elettrovalvola ed abilita il funzionamento di una pompa alla volta.

Con arresto ritardato da 0 - 30 secondi (regolabile) rispetto alla pressione di arresto registrata dai pressostati 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.

Elettropompa principali Etanorm G

Elettropompa orizzontale, a basamento, normalizzata secondo DIN 24255 (EN 733) con dispositivo di tenuta a baderna e motore normalizzato con termistori integrati, accoppiato alla pompa tramite giunto elastico

Corpo / coperchio / girante e anello di tenuta	:	ghisa EN-GJL-250
Albero	:	acciaio al carbonio C45N
Bussola protezione albero	:	acciaio al CrMo 1.4022
Tenuta	:	a baderna
Attacco aspirante	:	_____ DN DIN 2531 / 2532 (DN 200)
Attacco premente	:	_____ DN DIN 2531
Potenza installata P ₂	:	_____ kW (max. nominale)
Corrente nominale I _n	:	_____ A
Portata	:	_____ m ³ /h
Prevalenza	:	_____ m
NPSH pompa	:	_____ m
Serie	:	Etanorm G
Grandezza	:	_____ con tornitura girante: _____ mm

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 I _n	:	_____ A
Portata	:	_____ m ³ /h
Prevalenza	:	_____ m
Serie	:	Movichrom
Grandezza	:	_____

Scheda tecnica

Quadro elettrico

Cassetta in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata a 200° con RAL 7032
Grado protezione IP 55 con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua
Avviamento: diretto (fino a 11 kW) – stella / triangolo (da 15 kW)
Alimentazione: 3 - 400 V +/- 10% - 50 Hz
Temporizzatore scambio stella / triangolo regolabile da 0 - 30", (da 15 kW)
Trasformatore: 400 / 24 V per alimentazione circuito ausiliario (solo per trifase)
Fusibili protezione primario e secondario del trasformatore
Dispositivo elettronico per lo scambio pompe e/o il funzionamento contemporaneo (solo per pompe principali)
Selettore per funzionamento MAN-0-AUT (per cad. pompa)
Protezione motore: Relè di protezione termica per cad. pompa
Sezionatore generale con blocco porta
Ingressi a 24V per ogni pressostato, per ogni pompa
Ingresso a 24V per pressostato di minima o interruttore di livello
Led "presenza rete"
Led "motore in funzione", per ogni pompa
Led "motore in protezione", per ogni pompa
Circuito di prova (autotest) opzionale
Ritardatore d'arresto opzionale (elettronico)

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
- con otturatore a molla, filettate 2" e 2 1/2" - PN25, in ottone con guarnizioni in NBR per pompe Etanorm 32 -e 40 -
- a clapet, tipo wafer KSB 2000 DN80 - 150 - PN16, corpo in EN-GJL-250, battente in inox, guarnizioni di BUNA - N per t° max 120 °C, perni e molle di acciaio inox per pompe Etanorm 50 - fino 125 -

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
- a sfera filettate 2" e 2 1/2" - PN25, in ottone con guarnizioni in P.T.F.E per pompe Etanorm 32 -e 40 -
- a farfalla tipo wafer KSB EBV-S DN80 - 150 - 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 pompe Etanorm 50 - fino 125 -

Valvole di intercettazione: pompe principali:

Modello:

DN:

PN:

Scheda tecnica

Strumentazione

- Pressostati differenziali per ogni pompa, pretarati in fabbrica a valori di pressione di avvio e arresto ottimali (modificabili) con scala da 0-7,5 bar o da 0-12 bar.
- Manometro, montato sul gruppo pressione, range: (0 - 10 bar) o (0 - 16 bar).
- Pressostati e manometro montati su un collettore intercettabile con compensatore in Rilsan e protetto dal colpo d'ariete tramite diaframma tarato.

Collettore

di aspirazione e mandata 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 valvolato)

Collettore aspirazione : _____ DN

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

Telaio

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

Accessori a richiesta

Previsto Descrizione

- | | |
|--|---|
| | • Serbatoio a membrana standard 24 litri - PN 8 |
| | • Serbatoio a membrana inox AISI 304 22 litri - PN 8 |
| | • Serbatoio a membrana inox AISI 304 24 litri - PN 10 |