



### Descrizione e specifiche

I quadri di comando con inverter serie SP hanno la possibilità di poter funzionare con: centralina SYSTEM CONTROLLER ed INVERTER il gruppo risponde al comando del trasduttore di pressione (misuratore di portata o altro segnale esterno 4-20 mA passivo) e, tramite l'inverter controlla la velocità della pompa n° 1 (o di qualunque altra pompa qualora si consideri il quadro SP EFC), avviando in cascata, tramite contattori, le restanti elettropompe. PRESSOSTATI (quando collegati): il gruppo (l'inverter è escluso) risponde al comando del pressostato di ogni singola pompa e si arresta con ritardo di due secondi, mantenendo il campo di pressione di impianto impostato.

### Versione

- “FC”: Quadro di comando ad inverter per un'elettropompa
- “EFC”: Quadro di comando per due o più elettropompe con inverter singolo ma con scambio delle pompe
- “MFC”: Quadro di comando per due o più elettropompe con inverter per ogni singola elettropompa

### Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione: 400V  $\pm$ 10%,  
Tre fasi senza ausilio del neutro

Frequenza di alimentazione: 50 o 60 Hz

Potenza per ogni motore: da 0.75 a 30 kW

Tipi di avviamento e alimentazione per tutte le pompe:

- Durante la fase di avviamento l'inverter alimenta la sua pompa con una rampa di tensione, le altre pompe avranno una partenza diretta o a stella/triangolo a seconda della potenza elettrica.
- Durante il funzionamento di emergenza (comandato da pressostati) tutte le pompe funzionano a seconda della taglia di potenza ad avviamento diretto o a stella/triangolo.

Limiti di impiego (temperatura ambiente): da -10°C a +40°C

Grado di protezione: IP55 fino a 3 kW,  
IP44 per potenze maggiori

L'involucro è in metallo verniciato con polveri epossipoliestere, colore RAL 7032)

Conformità: marchio CE - EN 60204 - EN 60439-1

Conformità alla direttive EMC: fino a 30 kW Classe B (ambiente domestico).

Conformità alle norme: EN 50081-1, EN 50082-2

Frequenza minima in uscita: consigliata 25 Hz per pompe monogirante 30 Hz per pompe pluristadio

Codice	kW
SP FC 0.75T	0,75
SP FC 1.1T	1,1
SP FC 1.5T	1,5
SP FC 2.2T	2,2
SP FC 3T	3
SP FC 4T	4
SP FC 5.5T	5,5
SP FC 7.5T	7,5
SP FC 7.5T SD	7,5
SP FC 11T	11
SP FC 11T SD	11
SP FC 15T SD	15
SP FC 18.5T SD	18,5
SP FC 22TSD	22
SP FC 30TSD	30
2SP EFC 0,75T	2x0.75
2SP EFC1,1T	2x1.1
2SP EFC 1,5T	2x1.5
2SP EFC 2,2T	2x2.2
2SP EFC 3T	2x3
2SP EFC 4T	2x4
2SP EFC 5,5T	2x5.5
2SP EFC 7,5T	2x7.5
2SP EFC 7.5T SD	2x7.5
2SP EFC 11T	2x11
2SP EFC 11T SD	2x11
2SP EFC 15T SD	2x15
2SP EFC 18.5T SD	2x18.5
2SP EFC 22T SD	2x22
2SP EFC 30T SD	2x30
2SP MFC 0,75T	2x0.75
2SP MFC 1,1T	2x1.1
2SP MFC 1,5T	2x1.5
2SP MFC 2,2T	2x2.2
2SP MFC 3T	2x3
2SP MFC 4T	2x4
2SP MFC 5,5T	2x5.5
2SP MFC 7,5T	2x7.5
2SP MFC 11T	2x11
2SP MFC 15T	2x15
2SP MFC 18.5T	2x18.5
2SP MFC 22T	2x22
2SP MFC 30T	2x30

Modello
TRASDUTTORE DI PRESSIONE 10 bar 4-20 mA
TRASDUTTORE DI PRESSIONE 16 bar 4-20 mA
TRASDUTTORE DI PRESSIONE 30 bar 4-20 mA

**SP FC** 1 inverter fisso sulla pompa  
**SP EFC** 1 inverter singolo ma che si scambia sulle pompe del gruppo  
**SP MFC** 1 inverter per ogni pompa del gruppo