

bettati
ANTINCENDIO

Via Disraeli, 8 42124 REGGIO EMILIA
Tel. 0522/369711 Fax 0522/791052
E-mail info@bettatiantincendio.it
P.IVA 01979170352 C.F. 01979170352

IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SPEGNIMENTO AUTOMATICO
UFFICIO TECNICO PER CONSULENZE
CORSI ADDESTRAMENTO ANTINCENDIO
ESTINTORI OMOLOGATI
CASSETTE MANICHETTE LANCE NASPI
PORTE TAGLIAFUOCO
MATERIALE ANTINFORTUNISTICO
SEGNALETICA AZIENDALE

SISTEMI WATERMIST

Gruppo di pressurizzazione per sistemi watermist

bettati
ANTINCENDIO

ANNO 2015 – REV.1



Via Disraeli, 8 42124 REGGIO EMILIA
Tel. 0522/369711 Fax 0522/791052
E-mail info@bettatiantincendio.it
P.IVA 01979170352 C.F. 01979170352

IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SPEGNIMENTO AUTOMATICO
UFFICIO TECNICO PER CONSULENZE
CORSI ADDESTRAMENTO ANTINCENDIO
ESTINTORI OMOLOGATI
CASSETTE MANICHETTE LANCE NASPI
PORTE TAGLIAFUOCO
MATERIALE ANTINFORTUNISTICO
SEGNALETICA AZIENDALE

Sommario

1. GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMI A BASSA PRESSIONE 3
2. GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMI AD ALTA PRESSIONE 4

1. GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMI A BASSA PRESSIONE

Sono disponibili i gruppi di pressurizzazione con le seguenti caratteristiche:

- 1) Gruppi con elettropompe tipo monoblocco multistadio ad asse verticale (con o senza pompa pilota). Nel dettaglio questi gruppi sono realizzati con pompe corpo e girante inox, tubazioni in acciaio zincato, valvole ottone e/o inox.
- 2) Gruppi con elettropompe tipo multistadio ad asse orizzontale (con o senza pompa pilota). Nel dettaglio questi gruppi sono realizzati con pompe corpo ghisa e girante in cuprolega, tubazioni in acciaio zincato, valvole ottone e/o inox.
- 3) Gruppi con motopompe tipo multistadio ad asse orizzontale (con o senza pompa pilota). Nel dettaglio questi gruppi sono realizzati con pompe corpo ghisa e girante in cuprolega, tubazioni in acciaio zincato, valvole ottone e/o inox.

Segue la descrizione delle caratteristiche tecniche di funzionamento dei gruppi disponibili.

Tabella 1.1: Gruppi con elettropompe tipo multistadio ad asse verticale (disponibili con o senza pompa pilota)

Tipo	kW	Portata [L/min]														
		0	36	72	108	144	192	240	300	360	480	540	600			
		Pressione [bar]														
SWL007VX_	3	13.9	13.1	12.1	9.9											
SWL014VX_	7.5	12.5			12.0	12.1	11.7	11.2	10.2	7.9						
SWL036VX_	11	15.0					14.3	13.9	13.2	12.2	8.4					
SWL048VX_	15	15.2						14.6	14.2	13.6	12.1	10.8	9.2			

NOTA: l'ultima lettera del codice “_” è utilizzata per specificare con pilota “J” o senza pilota “X”

Tabella 1.2: Gruppi con elettropompe tipo multistadio ad asse orizzontale (disponibili con o senza pompa pilota)

Tipo	kW	Portata [L/min]														
		0	150	240	300	360	480	540	600	720	900	1020	1260	1500	1670	1800
		Pressione [bar]														
SWL000EX_	7,5	11.5	11.3	10.1	9.1	7.8	4.4									
SWL024EX_	11	14.3	14.2	12.6	11.3	9.7	5.5									
SWL042EX_	15	13.5		13.9	13.5	12.9	11.3	10.3	9.2	6.3						
SWL066EX_	22	13.9					13.5	13.1	12.5	11.4	9.3	7.1				
SWL078EX_	30								13.2	12.6	11.4	10.4	8.3	5.0		
SWL150EX_	55	14,7					14.6	14.6	14.5	14.4	14.0	13.8	13.1	12.2	11.0	9.4

NOTA: l'ultima lettera del codice “_” è utilizzata per specificare con pilota “J” o senza pilota “X”

Tabella 1.3: Gruppi con motopompe tipo multistadio ad asse orizzontale (disponibili con o senza pompa pilota elettrica)

Tipo	kW diesel	Portata [L/min]														
		0	150	240	300	360	480	540	600	720	900	1020	1260	1500	1670	1800
		Pressione [bar]														
SWL000MX_	10,3	11.5	11.3	10.1	9.1	7.8	4.4									
SWL024MX_	10,3	14.3	14.2	12.6	11.3	9.7	5.5									
SWL042MX_	17,8	13.5		13.9	13.5	12.9	11.3	10.3	9.2	6.3						
SWL066MX_	24	13.9					13.5	13.1	12.5	11.4	9.3	7.1				
SWL078MX_	33								13.2	12.6	11.4	10.4	8.3	5.0		
SWL150MX_	48	14,7					14.6	14.6	14.5	14.4	14.0	13.8	13.1	12.2	11.0	9.4

NOTA: l'ultima lettera del codice “_” è utilizzata per specificare con pilota “J” o senza pilota “X”

Nota 2: il raffreddamento dei motori è ad aria fino 24 kW. Per motori di potenza superiore è previsto uno scambiatore acqua/aria o opzionalmente acqua/acqua.

Tabella 1.4: Dati tecnici aspirazione, mandata, collettore

Tipo	DN aspirazione	DN mandata	DN collettore
SWL007VX_	32x40	32x65	80
SWL014VX_	50x50	50x65	80
SWL036VX_	50x50	50x80	80
SWL048VX_	65x65	65x80	100
SWL000EX_	65x80	40x50	80
SWL024EX_	65x80	40x50	80
SWL042EX_	65x80	40x50	80
SWL066EX_	80x100	50x65	80
SWL078EX_	80x100	50x65	80
SWL150EX_	80x100	50x65	100
SWL000MX_	65x80	40x50	80

SWL024MX_	65x80	40x50	80
SWL042MX_	65x80	40x50	80
SWL066MX_	80x100	50x65	80
SWL078MX_	80x100	50x65	80
SWL150MX_	80x100	50x65	100

NOTA: l'ultima lettera del codice “_” utilizzata per specificare con pilota “J” o senza pilota “X”

Per le pompe sopra descritte sono disponibili i seguenti accessori

- Giunto in gomma di accoppiamento collettori: tale giunto è ad esempio utilizzato che realizzare un gruppo elettropompa + motopompa
- Scambiatore motori diesel: è possibile prevedere uno scambiatore acqua/acqua rispetto lo scambiatore acqua/aria previsto per i motori con potenza superiore ai 24 kW.



Fig. 1.1: Gruppo di pressurizzazione a bassa pressione

2. GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMI AD ALTA PRESSIONE

Sono disponibili i gruppi di pressurizzazione con le seguenti caratteristiche:

- 1) Gruppi con elettropompe a pistoni (con o senza pompa pilota). Nel dettaglio questi gruppi sono realizzati con componentistica in ottone o inox.
- 2) Gruppi con moto-pompe a pistoni (con o senza pompa pilota). Nel dettaglio questi gruppi sono realizzati con componentistica in ottone o inox.
- 3) Gruppi di pressurizzazione con bombole. Nel dettaglio questi gruppi sono realizzati con bombole da 80L caricate con acqua demineralizzata e bombole da 80L pressurizzate a 150/200 bar con la funzione di pressurizzazione delle bombole di acqua. A richiesta sono disponibili anche gruppi con bombole da 140L.

Segue la descrizione delle caratteristiche tecniche di funzionamento dei gruppi disponibili

Tabella 2.1: Gruppi con elettropompe a pistoni

Tipo	Portata	Pressione	Potenza [kW]	N° pompe
SWM01EP050_	50 L/min	80 – 140 bar	15 kW	n.1 pompa 50L/min
SWM02EP050_	100 L/min	80 – 140 bar	30 kW	n.2 pompa 50L/min
SWM03EP050_	150 L/min	80 – 140 bar	45 kW	n.3 pompa 50L/min
SWM04EP050_	200 L/min	80 – 140 bar	60 kW	n.4 pompa 50L/min
SWM05EP050_	250 L/min	80 – 140 bar	75 kW	n.5 pompa 50L/min
SWM06EP050_	300 L/min	80 – 140 bar	90 kW	n.6 pompa 50L/min
SWM07EP050_	450 L/min	80 – 140 bar	105 kW	n.7 pompa 50L/min
SWM08EP050_	500 L/min	80 – 140 bar	120 kW	n.8 pompa 50L/min
SWM09EP050_	550 L/min	80 – 140 bar	135 kW	n.9 pompa 50L/min
SWM10EP050_	600 L/min	80 – 140 bar	150 kW	n.10 pompa 50L/min

NOTA: l'ultima lettera del codice “_” è utilizzata per specificare con pilota “J” o senza pilota “X”

Tabella 2.2: Gruppi con motopompe a pistoni

Tipo	Portata	Pressione	Potenza [kW]	N° pompe
SWM01MP050_	50 L/min	80 – 140 bar	18.8 kW	n.1 pompa 50L/min
SWM02MP050_	100 L/min	80 – 140 bar	2 x 18.8 kW	n.2 pompa 50L/min
SWM01MP150_	150 L/min	80 – 140 bar	46 kW	n.1 pompa 150L/min
SWM02EP150_	300 L/min	80 – 140 bar	2 x 46 kW	n.2 pompa 150L/min
SWM03EP150_	450 L/min	80 – 140 bar	3 x 46 kW	n.3 pompa 150L/min
SWM04EP150_	600 L/min	80 – 140 bar	4 x 46 kW	n.4 pompa 150L/min

NOTA: l'ultima lettera del codice “_” è utilizzata per specificare con pilota “J” o senza pilota “X”

Tabella 2.3: Gruppi bombola

Tipo	Bombole acqua	Bombole gas
SWB01A01A	1 bombola 80 L	1 Bombola 80 L @ 200 bar
SWB02A01A	2 bombola 80 L	1 Bombola 80 L @ 200 bar
SWB03A01A	3 bombola 80 L	1 Bombola 80 L @ 200 bar
SWB04A02A	4 bombola 80 L	2 Bombola 80 L @ 200 bar
SWB05A02A	4 bombola 80 L	2 Bombola 80 L @ 200 bar
SWB06A02A	4 bombola 80 L	2 Bombola 80 L @ 200 bar

Altri gruppi disponibili: SWBnndmmf

Dove

nn = numero di bombole

d = capacità delle bombole (A = 80L, B = 140 L, C = 50L)

mm = numero di bombole azoto (nota: nn/mm <= 3)

f = capacità delle bombole (A = 80L, B = 140 L, C = 50L)



Fig. 2.1: Gruppo con elettropompe a pistoni



Fig. 2.2: Gruppo con motopompa a pistoni

bettati
ANTINCENDIO

Via Disraeli, 8 42124 REGGIO EMILIA
Tel. 0522/369711 Fax 0522/791052
E-mail info@bettatiantincendio.it
P.IVA 01979170352 C.F. 01979170352

IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SPEGNIMENTO AUTOMATICO
UFFICIO TECNICO PER CONSULENZE
CORSI ADDESTRAMENTO ANTINCENDIO
ESTINTORI OMOLOGATI
CASSETTE MANICHETTE LANCE NASPI
PORTE TAGLIAFUOCO
MATERIALE ANTINFORTUNISTICO
SEGNALETICA AZIENDALE



Fig. 2.3: Gruppo di pressurizzazione con bombole