

Società
Incaricato
Tel. n.
E-mail

Destinatario

Mittente

BP 4

Pompa centrifuga: BP 4

ELETTROPOMPA CENTRIFUGA MONOGIRANTE

BP 4

IMPIEGHI

Impianti di irrigazione a scorrimento e a pioggia per prelevare acqua dai laghi, fiumi, vasche e per altri svariati utilizzi industriali dove vi sia la necessità di realizzare portate elevate in rapporto a prevalenze medio basse. La particolare conformazione idraulica delle volute a spirale e delle giranti caratterizzate da ampi passaggi, rendono queste elettropompe idonee al pompaggio di acque moderatamente cariche di impurità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa, supporto motore in ghisa.

Tenuta meccanica in grafite/ceramica, motore elettrico del tipo chiuso a ventilazione esterna, rotore montato su cuscinetti a sfere prelubrificati a vita.

Bocca di aspirazione: G2"

Bocca di mandata: G2"

GIRANTE

Materiale girante: Acciaio al carbonio G20Mn5 (1.6620)

DATI RICHIESTI

Q=

H=

DATI CARATTERISTICI A 2850 1/min

Q= - Qmax=8.88 l/s

H=

Liquido pulito o moderatamente carico di impurità, chimicamente non aggressivo

Temperatura del liquido pompato: da -15°C a +70°C (BP 3-4-5-6), da -15°C a +120°C (BP 7-8-9-13-14-15-16-17)

Pressione massima d'esercizio (massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla): 6 bar

Temperatura max ambiente: 40°C (oltre chiedere informazioni).

INSTALLAZIONE

Le elettropompe serie BP - CMK possono essere installate con l'albero motore sia in posizione orizzontale che verticale.

Qualora l'installazione fosse verticale il motore dovrà essere posizionato sempre sopra il corpo pompa.

Prima di avviare la pompa, adescare il corpo pompa.

Le caratteristiche di funzionamento si intendono per servizio continuo ed acqua pulita (peso specifico 1000 kg/m³). Aspirazione manometrica fino ad un massimo di 8 m con valvola di fondo, oltre i 5 m si consiglia l'installazione di un tubo aspirante di diametro interno maggiore della bocca di aspirazione

MOTORE

1.1 kW - 230 V-50 Hz-1~

Classe isolamento: F - Protezione: IP 44

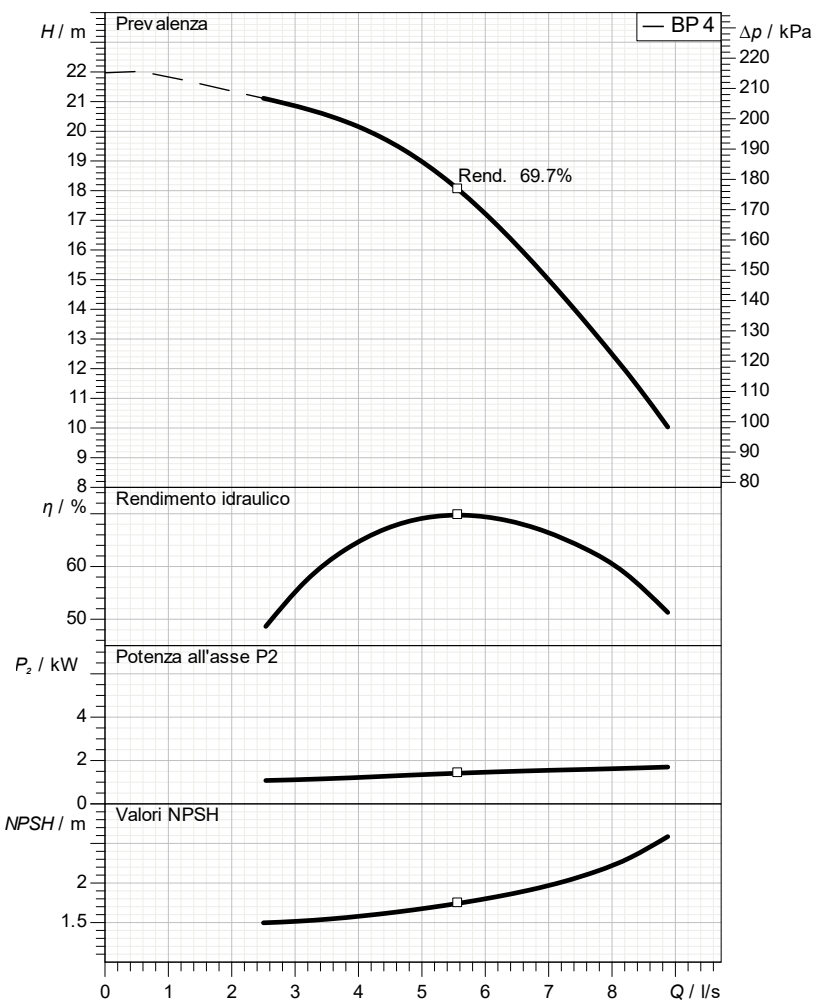
Poli: 2

TOLLERANZE PRESTAZIONI

Pompe: UNI EN ISO 9906: 2012- Grado 3B

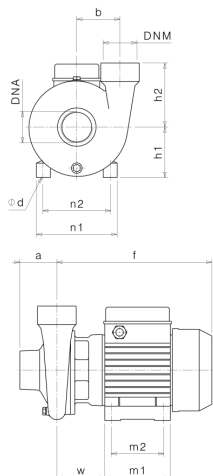
MAIN_PROJECT_TITLE	ID processo Ditta	Reparto	ISSUE_DATE	LAST_MODI_DATE	Revisione n.
	Progetto senza titolo 2026-05-11 17:05:58.8		11/05/2026	11/05/2026	

Dati operativi specificati



Dimensioni

a	70	m2	100
DNA	G 2"	n1	152
DNM	G 2"	n2	125
f	294	ød	9
h1	96	w	88
h2	122		
m1	124		



Portata nominale	l/s
Prevalenza nominale	m
Prevalenza statica	m
NPSH impianto	m
Pressione in ingresso	kPa 0
Fluido	Acqua
Temperatura liquido t A	°C 20
Densità a t A	kg/m³ 998.3
Viscosità cinetica a t A	mm²/s 1.005

Pompa

Nome pompa	BP 4			
Grandezza	Peso 19.2			
Design				
Velocità	1/min	2850	N. stadi	1
Tipo girante				
	Nominale			l/s
Portata	Max-			l/s 8.88
	Min-			l/s 2.5
	Nominale			m
Prevalenza	Max-			m 21.1
	Min-			m 10
Prevalenza H(Q=0)				m 22
NPSH 3%				m
Max pressione di lavoro				kPa 215
Potenza all'asse				kW
Rendimento				%
Massima potenza richiesta				kW 1.7021

Materiali

Albero	Acciaio inossidabile AISI 420 (1.4028)
Girante	Acciaio al carbonio G20Mn5 (1.6620)
Corpo pompa	Ghisa EN-GJL-200
Supporto	Ghisa EN-GJL-200
Anello OR	Gomma NBR
Tenuta meccanica	BXPG (Gra/Cer/NBR)

Motore

Costruttore/Tipo	SAER 80 2 - 1,1 1~			
Dimensioni telaio	80			
Potenza nominale	kW 1.1			
Corrente nominale	A 9 A			
Fattore di servizio corrente	SF	1.15		
Velocità	1/min 2950			
Tensione elettrica	V 230 V	Hz 50	1~	
Rendimento 4/4				
Tipo di avviamento				
Grado di protezione	IP 44			
Classe di isolamento	F			

Disegni dimensionali, pesi, immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti. SAER si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, modifiche dimensionali e costruttive ai propri prodotti. Le dimensioni e i pesi riportati non sono idonei né devono essere utilizzati per la progettazione o la realizzazione di impianti e strutture. Al tel. fax, in caso di ordine, richiedere disegno specifico per il prodotto fornito.

MAIN_PROJECT_TITLE	ID processo Ditta Progetto senza titolo 2026-05-11 17:05:58.8	Reparto	ISSUE_DATE 11/05/2026	LAST_MODI_DATE 11/05/2026	Revisione n.
--------------------	--	---------	--------------------------	------------------------------	--------------

Società
Incaricato
Tel. n.
E-mail

Destinatario

Mittente

Dati operativi specificati

Campo di lavoro

Dati operativi specificati

Dati della pompa

Portata

l/s

Prevalenza

m

Tipo girante

Costruzione girante

Senso di rotazione

Chiuso

Orario

Portata		Prevalenza		Potenza all'asse P2			
Min.	Max.	η Max.	H(Q=0)	η Max.	P2(Q=0)	Max	η Max.
l/s	l/s	l/s	m	m	kW	kW	kW
2.5	2.89	5.57	22	18	1.08	1.7	1.41

Dimensioni uscita

Velocità

Frequenza

G2"

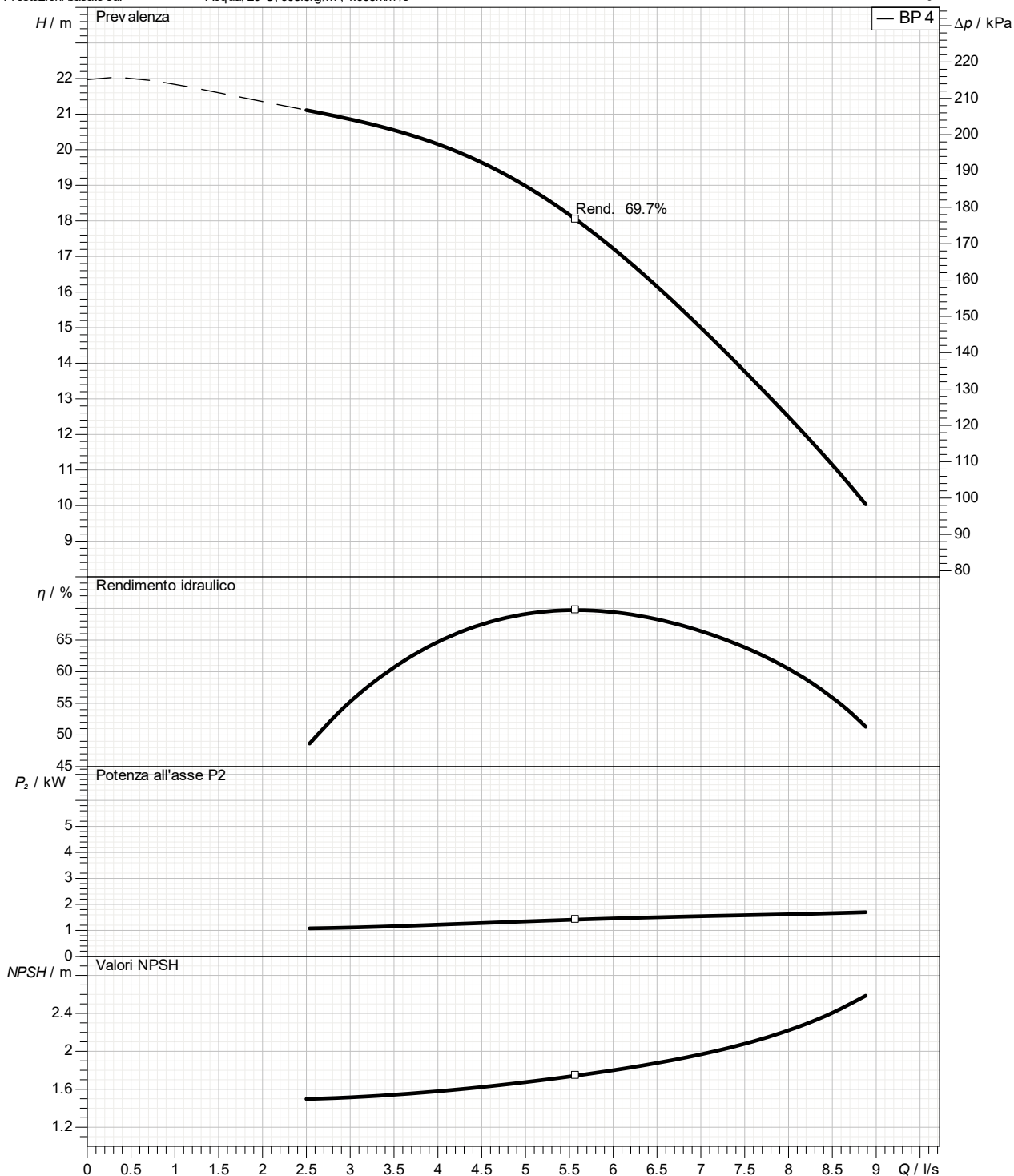
1/min 2850

Hz 50 Hz

Prestazioni basate su:

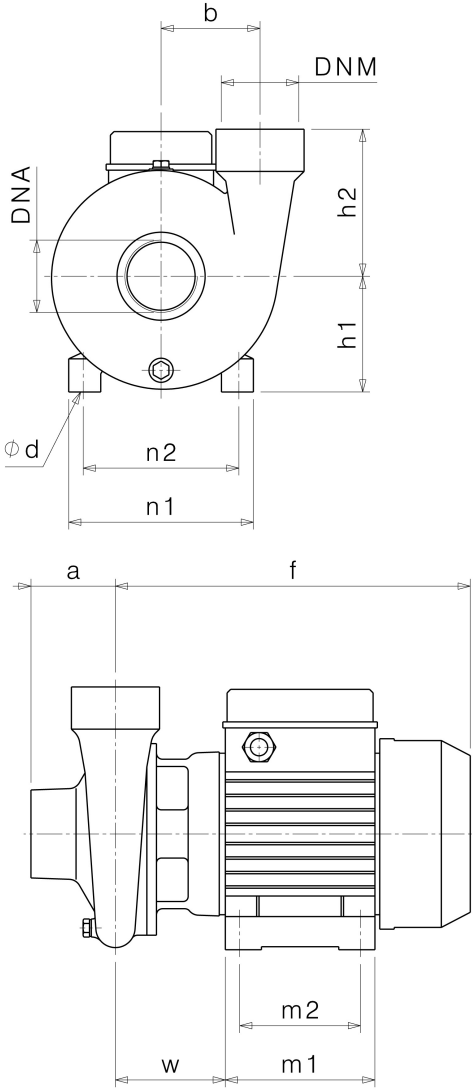
Acqua; 20°C; 998.3kg/m³; 1.005mm²/s

UNI EN ISO 9906:2012 grade 3B



Dimensioni

Connessioni



Lato aspirazione
G2"

Porta di scarico
G2"

Dimensioni in mm

a	70
DNA	G 2"
DNM	G 2"
f	294
h1	96
h2	122
m1	124
m2	100
n1	152
n2	125
ø d	9
w	88

Disegni dimensionali, pesi, immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti. SAER si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, modifiche dimensionali e costruttive ai propri prodotti. Le dimensioni e i pesi riportati non sono idonei né devono essere utilizzati per la progettazione o la realizzazione di impianti e strutture. A tal fine, in caso di ordine, richiedere disegno specifico per il prodotto fornito.