

# Serie D



3

Pompa sommergibile con girante aperta a vortice liquido, in voluta, per pompaggio di acque viscoso e contenenti solidi voluminosi e materiali filamentosi. Le pompe sommergibili D vengono impiegate prevalentemente per il pompaggio di liquidi carichi anche abrasivi o nel caso di portate ridotte con prevalenze elevate. Questa pompa è provvista di una girante a vortice liquido in cui il flusso non viene prodotto dalla girante, bensì dal vortice ad alta velocità creato dalla girante stessa. Ne consegue che gran parte delle particelle presenti nel liquido non entrano mai effettivamente in contatto con la girante, riducendo al minimo l'usura.

## Dati caratteristici

Installazione\* F, H, P, S, T

Temperatura del liquido\*: max + 40 °C, versioni speciali per liquidi fino a 90 °C

Profondità di immersione: max 20 m

Densità del liquido: 1100 kg/m<sup>3</sup>

pH del liquido pompato\*: pH 5-14

Motore\*: a gabbia di scoiattolo a 4 poli, alimentazione trifase, motore a induzione

Frequenza: 50 Hz

Variazione di tensione:

- funzionamento continuo max ±5%

- funzionamento intermittente max ±10%

Squilibrio di tensione tra le fasi max: 2%

Numero di avviamenti/ora: max 15

Temperatura di apertura termocontatti: +125 °C

Classe di isolamento: H (180 °C)

Raffreddamento Alloggio statore dotato di alette di raffreddamento

## Materiali

Girante\*: poliammide, ghisa, ghisa sferoidale (ARV), acciaio inox

Corpo pompa\*: ghisa, ghisa sferoidale (ARV), acciaio inox

Alloggio statore: ghisa/inox

Albero: acciaio inox

O-ring\*: gomma nitrilica, gomma fluoridrica

Tenuta meccanica interna:

Carbonio/Ceramica - Ceramica/Ceramica -

Carburo di tungsteno anticorrosione/

Carburo di tungsteno anticorrosione -

Carburo di tungsteno anticorrosione/

Carbonio

Tenuta meccanica esterna\*:

Ceramica/Ceramica - Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno

anticorrosione - Carburo di silicio/

Carburo di silicio

\* secondo modello

## Applicazioni

Approvvigionamento e distribuzione di acque di processo e raffreddamento

Sollevamento in impianti fognari e di depurazione

Pompaggio di liquidi industriali

Agricoltura, acquacoltura e cantieri navali

Acque piovane o di falda



Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito [www.lowara.it](http://www.lowara.it)

## Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

Pompa tipo	Potenza kW	Portata	l/s	0,0	1,1	2,1	3,0	4,0	5,1	6,1			
D 3068 HT 210	2,4	Prevalenza	mca	20,4	19,1	18,0	17,5	16,6	15,5	14,3			
D 3068 HT 214 DN65	2,4	Portata	l/s	0,0	0,9	2,3	4,0	6,3	8,1	9,0	10,3	12,1	13,0
		Prevalenza	mca	14,5	13,9	13,0	12,0	10,4	9,2	8,7	7,6	6,0	5,2
D 3068 HT 214	2,4	Portata	l/s	0,0	0,9	2,1	2,9	5,0	7,1	8,3	10,0	12,0	
		Prevalenza	mca	16,0	15,2	14,0	13,3	11,8	10,0	9,0	7,5	5,1	
D 3068 HT 220	2,4	Portata	l/s	0,0	0,9	2,2	3,1	5,2	6,9	8,2	9,9	12,1	12,5
		Prevalenza	mca	12,4	12,1	11,4	10,9	9,2	8,0	7,3	6,3	4,9	4,6
D 3068 MT 470 DN65	2	Portata	l/s	0,0	1,2	2,9	5,2	6,9	8,0	10,3	12,0	14,9	16,6
		Prevalenza	mca	10,3	10,0	9,6	8,9	8,3	7,8	6,9	6,2	5,1	4,3
D 3068 MT 470 DN80	2	Portata	l/s	0,0	1,4	2,8	5,0	7,8	9,9	12,1	15,6	18,4	20,6
		Prevalenza	mca	9,6	9,3	9,0	8,5	7,9	7,3	6,5	5,2	4,1	3,3
D 3068 MT 471 DN65	2	Portata	l/s	0,0	3,0	5,0	7,5	8,0	8,5	9,5	10,0	12,0	14,5
		Prevalenza	mca	8,4	7,9	7,4	6,5	6,3	6,1	5,7	5,5	4,6	3,5
D 3068 MT 471 DN80	2	Portata	l/s	0,0	3,1	4,9	8,0	10,4	13,5	15,3	15,9	17,2	17,8
		Prevalenza	mca	8,0	7,4	7,0	6,3	5,5	4,5	3,8	3,6	3,1	2,8
D 3068 MT 472 DN65	1,5	Portata	l/s	0,0	3,1	5,0	7,3	8,9	10,0	11,2			
		Prevalenza	mca	6,7	6,1	5,5	4,6	4,0	3,5	3,0			
D 3068 MT 472 DN80	1,5	Portata	l/s	0,0	1,0	2,9	5,3	7,3	10,2	12,1	14,0		
		Prevalenza	mca	6,0	6,0	5,7	5,1	4,5	3,7	3,0	2,3		
D 3068 MT 473 DN65	1,5	Portata	l/s	0,0	1,0	1,9	3,1	4,1	5,0	7,2	8,2	9,1	
		Prevalenza	mca	5,0	4,9	4,7	4,4	4,1	3,8	3,1	2,7	2,4	
D 3068 MT 473 DN80	1,5	Portata	l/s	0,0	1,2	2,3	3,1	3,9	5,0	7,0	8,5	10,0	11,2
		Prevalenza	mca	4,4	4,2	4,0	3,9	3,7	3,4	2,9	2,5	2,0	1,7
D 3068 MT 474	1,5	Portata	l/s	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	7,2		
		Prevalenza	mca	3,3	3,2	3,0	2,7	2,4	2,1	1,4	1,3		

## Dimensioni e Pesì

Modello	Versione	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Fasi	Potenza (kW)	Mandata
D3068	MT	546	300	50	1/3 ~	1,3/2,0	80 mm
	HT	500	292	42		1,5/2,4	50 mm