

Hidrofor autoamorsantă cu carcasă din fontă

Economy JET60/22(44)
Economy JET80/22(44)
Economy JET110/22(44)(100)

• Hidrofoarele asigură menținerea sub presiune permanentă a apei într-o rețea de conducte pentru alimentarea cu apă a unei clădiri, a unei ferme sau pentru irigații mici.

• Prin menținerea în rezervorul hidroforului a unei perne de aer se asigură în vas o rezervă de apă sub presiune, fără ca motorul pompei să lucreze continuu.

• Temperatura mediului ambiant în care se instalează hidroforul poate fi între +5 °C și +40 °C, cu umiditatea maximă a aerului 80 % la 20 °C.

• Temperatura maximă a lichidului vehiculat este 35 °C

• Se utilizează sub acoperiș, în spații ferite de acțiunea radiației solare directe și a precipitațiilor atmosferice.

• Nivelul presiunii acustice măsurat conform STAS ISO 1680/2-91 este sub 75 dB(A)



Construcție

Hidrofoarele cu pompă autoamorsantă sunt compuse din: Electropompă autoamorsantă cu carcasă de fontă; Vas de presiune ; Presostat; Manometru; Furtun antivibrant; Cablu de alimentare.

- Pompa este etanșată mecanic la arbore cu o presetupă (grafit / ceramică). Funcționarea pompei fără apă duce la deteriorarea presetupei.
- Vasul de presiune are o membrană de cauciuc alimentar între apă și perna de aer.
- Motorul este motor asincron monofazat cu rotorul în scurt-circuit, cu răcire cu aer.
- Clasa de izolație F
- Grad de protecție IP 44

Principiul de funcționare

În vasul de presiune și în rețeaua utilizatorilor, apa este menținută sub presiunea pernei de aer. Această presiune variază între valorile delimitate de presostat și este menținută între aceste valori de electropompă, care intră în funcțiune și se oprește la comanda presostatului. Perna de aer se crează pompând aer în vas prin supapa aflată la unul din capetele vasului. Presiunea inițială a aerului din vas (măsurată la supapa de aer) trebuie să fie aproximativ 1,5 bar.

Perna de aer, are rol de a permite acumularea unei cantități de apă în rezervor, care poate fi consumată fără ca pompa să intre în funcțiune. Această cantitate se acumulează de fiecare dată în rezervor, după închiderea tuturor consumatorilor, până la oprirea pompei.

Domeniu de reglaj presostat $1 \div 5$ bar

Presiune de reglaj din fabricație:

- pornirea pompei la $P_{min} = 1.4$ bar
- oprirea pompei la $P_{max} = 2.8$ bar

Volumul vasului de hidrofor.....22 (44) (100) litri

Date tehnice

Tip pompa	Alimentare la 50 Hz [U]	P_{abs} [W]	I_{max} [A]	Hmax mCA	Qmax mc/h	Hmax Abs mCA	Diametru absorție [mm]	Diametru refulare [mm]
Economy JET60/22(44)	220 – 240 V	600	3.3	35	2.4	8	G 1"	G 1"
Economy JET80/22(44)	220 – 240 V	800	4.8	44	3	8	G 1"	G1"
Economy JET110/22(44) (100)	220 – 240 V	1100	5.6	48	3.6	8	G 1"	G1"

Parametrii hidraulici

Tip pompa	Date hidraulice							
	mc/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6
	l/min	0	10	20	30	40	50	60
Economy JET60/22(44)	H	35	30	22	13	0	-	-
Economy JET80/22(44)	[m]	44	38	32	25	15	0	-
Economy JET110/22(44)(100)		48	45	42	36	28	17	0

