

Hidrofor de adâncime cu carcasă din fontă

Economy JETD80/22(44)
Economy JETD110/22(44)(100)
Economy JETD150/22(44)(100)

• Utilizarea hidrofoarelor cu pompă de adâncime sunt recomandate în cazurile în care oglinda apei se află la o adâncime mai mare de 7 m.

• 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 de adâncime sunt compuse din: Electropompă de adâncime cu carcasă de fontă; Ejector; Vas de presiune; Racod cu 5 căi; Presostat; Manometru; Furtun antivibrant; Cablu de alimentare.

- Pompa este etanșată mecanic la arbore cu o presetupă (grafit / ceramică). Funcționarea electropompei 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.

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.

Pompa are o construcție specială, ejectorul fiind montat în punctul de absorbție după de sorb. Electropompa și ejectorul sunt legate cu două conducte cu secțiuni diferite, una de absorbție (cu secțiunea mai mare) și una de recirculare (cu secțiunea mai mică). O parte din apa vehiculată se recirculă prin ejector și pe principiul tubului VENTURI, asigură o adâncime de aspirație până la 20; 40 și 49 m,

Domeniu de reglaj presostat 1 ÷ 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

Parametrii

230V 50Hz	Pabs [W]	Imax [A]	Habs [m]	Înălțime de refulare Href [m]				Dref [mm]	Dabs Dret [mm]	
				10	20	30	40			50
				Debitul pompei Q [mc/h]						
Economy JETD 80/ 22(44)	750	3	10	3	2	0.7		1"	1"1/4/ 1"	
			15	2	1.2	0.3				
			20	1	0.8	0.2				
Economy JETD 110/ 22(44)(100)	1100	5.8	10		2.5	1	0.7	1"	1"1/4/ 1"	
			20		1.5	0.8	0.5			
			30		1.1	0.6	0.4			
			40		0.9	0.5	0.2			
Economy JETD 150/ 22(44)(100)	1500	10.5	10		4	3	2	1.7	1"	1"1/4/ 1"
			20		3.3	2.1	1.7	1.5		
			30		2	1.8	1.6	1.1		
			40		1.1	1	0.9	0.5		
			49		0.9	0.8	0.7	0.4		