

## **GRUPURI DE POMPARE CU DOUĂ POMPE VERTICALE ȘI INVERTER 2 ULTRA 9 SV + 2 IPFC**

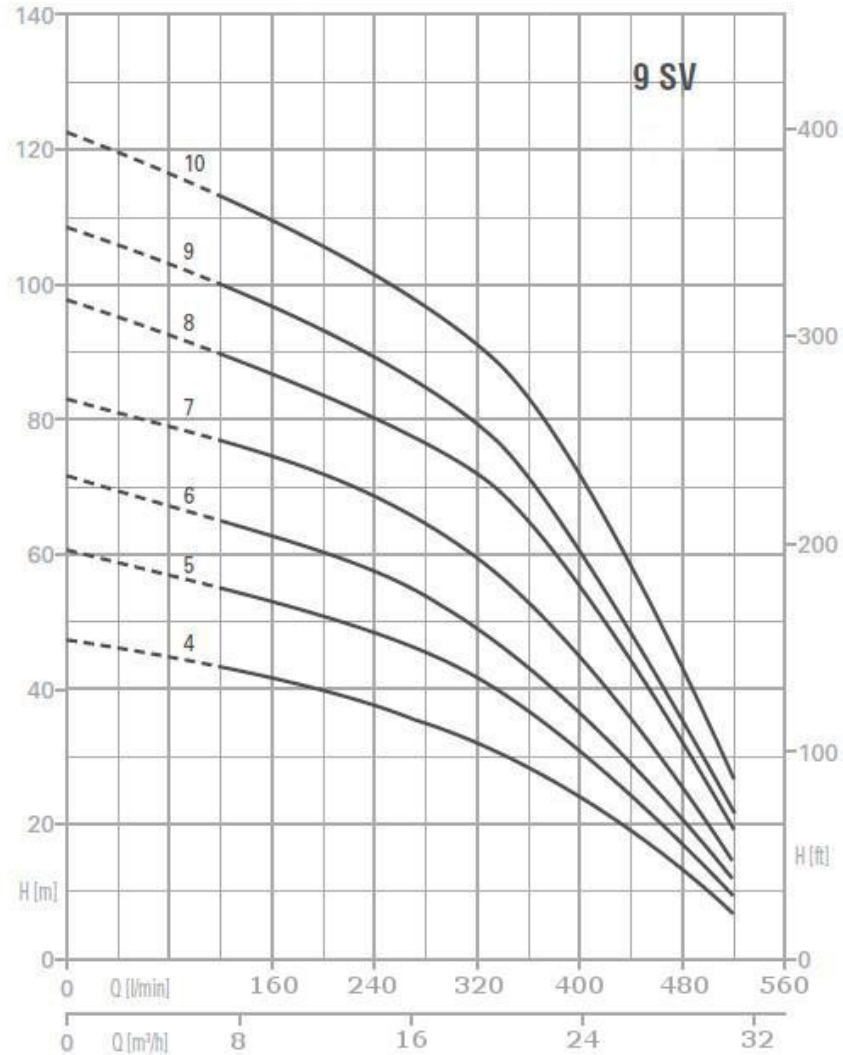


### **Grupuri de pompare dotate cu:**

- două pompe verticale;
- două module inverter;
- panou cu protecțiile în amonte pentru modulele inverter;
- supape de sens pentru fiecare pompă montate pe conducta de aspirație;
- robineteți instalați pe conductele de aspirație și refulare pentru fiecare pompă;
- doi senzori instalați pe conducta de refulare, care înlocuiesc presostatele tradiționale;
- suport din oțel galvanizat pentru pompe și panoul de protecție;
- amortizoare de vibrații din cauciuc.

### **Dotari optionale:**

- vase de expansiune;

**Caracteristicile grupurilor de pompare:**


TIPUL	P2		P1 (kW)	Q (m³/h – l/min)							
				0	7,2	9,6	14,4	19,2	24	28,8	31,2
				0	120	160	240	320	400	480	520
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)							
2 U 9SV-200/4 T	2 x 2	2 x 1,5	2 x 1,77	47,6	43,5	42,1	38,1	32,7	24,2	13,1	7,1
2 U 9SV-250/5 T	2 x 2,5	2 x 1,87	2 x 2,23	60	54,8	53	48,2	42	31,6	18	10,6
2 U 9SV-300/6 T	2 x 3	2 x 2,2	2 x 2,28	71,8	64,9	63	57	49,7	37	20,8	11,1
2 U 9SV-400/7 T	2 x 4	2 x 3	2 x 3,13	83,3	76,7	74,9	68,3	59,9	44,8	25,7	14,3
2 U 9SV-450/8 T	2 x 4,5	2 x 3,37	2 x 3,72	97,3	89,5	87,3	80,5	71,6	54,9	32,4	19,7
2 U 9SV-500/9 T	2 x 5	2 x 3,7	2 x 4,11	109	100	97,6	89,5	79,4	60,1	34,9	21,9
2 U 9SV-550/10 T	2 x 5,5	2 x 4	2 x 4,58	122	112,8	110,5	102,2	91,6	70,7	42,3	26,5

### Iverterul folosit:



IPFC		POMPA 3~
1~	3~	
114	309	2 U 9SV-200/4 T
114	309	2 U 9SV-250/5 T
114	309	2 U 9SV-300/6 T
-	309	2 U 9SV-400/7 T
-	309	2 U 9SV-450/8 T
-	309	2 U 9SV-500/9 T
-	311	2 U 9SV-550/10 T

### Caracteristicile pompelor:

Temperatura apei:  
Temperatura ambianta:  
Presiune maximă:

Corp pompă:  
Rotoare:  
Etanșare mecanică:

Garnitura corp pompa:  
Lagar intermediar:  
Suport motor:  
Motor:

Arbore motor:  
Clasă de izolație:  
Clasă de protecție:

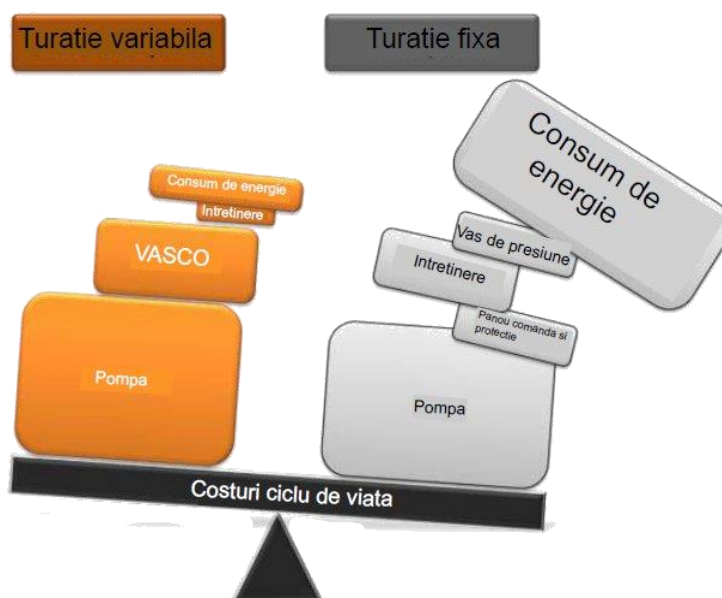
5 ÷ 90 °C  
max 40 °C  
8 bar ≤ 6 rotoare  
14 bar ≥ 7 rotoare  
fonta  
oțel inox AISI 304  
ceramică-grafit ≤ 6 rotoare  
grafit-carbura de siliciu ≥ 7 rotoare  
EPDM  
grafit-carbura de tungsten  
fonta  
3~/400V – 50Hz  
cu protecție termică  
oțel inox AISI 304  
F  
IP44

### Caracteristicile inverterului IPFC:

Este un dispozitiv electronic de comandă cu turație variabilă și protecție a electropompelor pompelor.

De la alimentarea cu apă în aplicații rezidențiale, comerciale, industriale și irigații până la încălzire și condiționare a aerului și de la filtrare până la spalare cu jet de presiune, gama IPFC raspunde perfect oricarei aplicatii noi sau deja existente, asigurând:

- economie de energie și costuri
- instalare simplificată
- prelungirea duratei de viața a sistemului de pompare
- fiabilitate marită

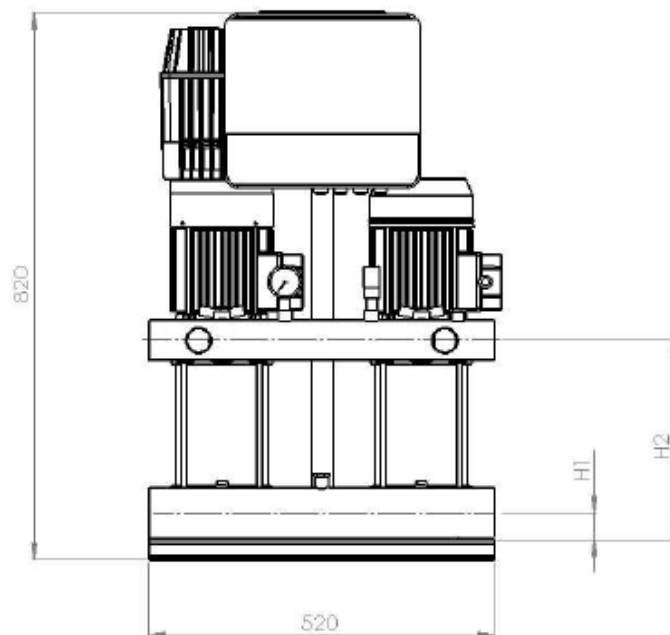
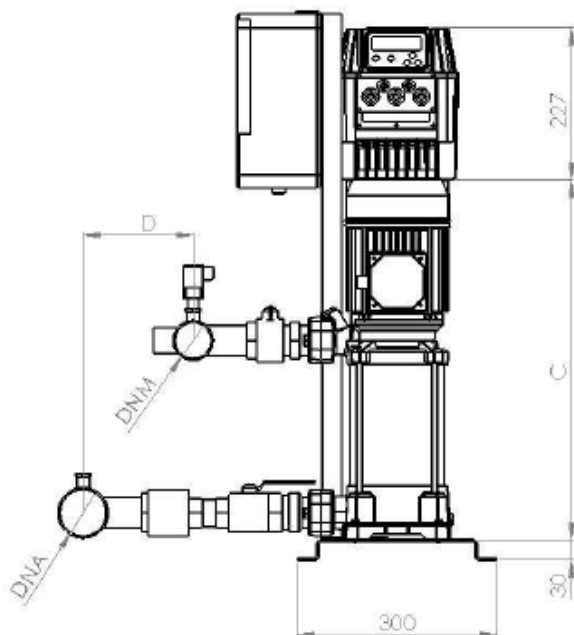


Inverterele IPFC sunt foarte compacte și gestionează funcționarea pompei pentru a menține constantă o anumită mărime fizică (ex. presiune, debit, temperatură etc.). Sistemul de pompare funcționează numai la turația necesară pentru a satisface cerințele utilizatorului, asigurând economia de energie și prelungind durata de viață a sistemului.

### IPFC asigură:

- Protecția împotriva suprasarcinii și funcționării fără apă;
- Funcții integrate de pornire și oprire lentă care prelungesc durata de viață a sistemului eliminând șocurile hidraulice (loviturile de ciocan);
- Indicarea curentului absorbit și a tensiunii de alimentare;
- Inregistrarea orelor de funcționare, a erorilor și alarmelor semnalate de sistem;
- Controlul grupurilor de pompare formate din 2 până la 8 pompe echipate cu astfel de module.

### Dimensiunile grupurilor de pompare:



TIPUL	DIMENSIUNI					DNA	DNM
	C	D	H1	H2			
2 U 9SV-200/4 T	443	145	40	202	2"1/2 G	2" G	
2 U 9SV-250/5 T	473	145	40	232			
2 U 9SV-300/6 T	548/503	145	40	262			
2 U 9SV-400/7 T	578	145	40	292			
2 U 9SV-450/8 T	641	145	40	325			
2 U 9SV-500/9 T	671	145	40	355			
2 U 9SV-550/10 T	701	145	40	385			

#### Notă:

Aceste grupuri de pompare sunt construite cu un design compact pentru a fi ușor de folosit în spații restrânse și cu toate părțile componente asamblate în așa fel încât să fie nevoie doar de conectarea la rețeaua electrică și de apă.