

## **GRUPURI DE POMPARE CU DOUĂ POMPE VERTICALE ȘI INVERTER 2 ULTRA 5 V + 2 IPFC**

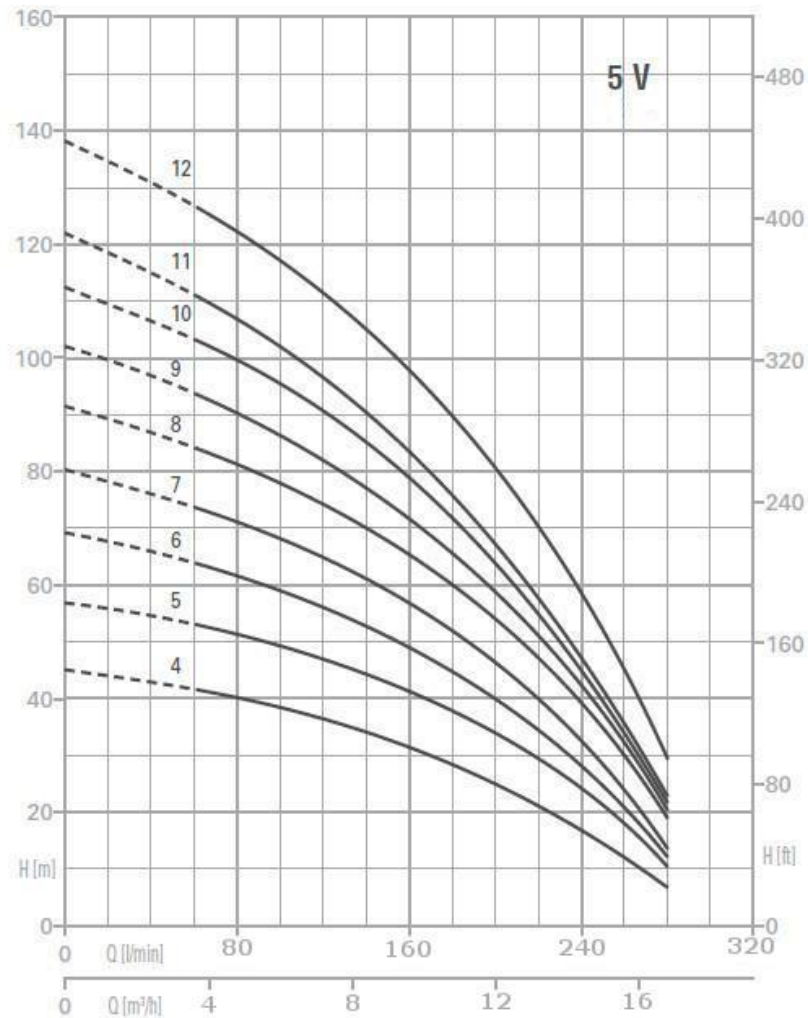


### **Grupuri de pompare dotate cu:**

- 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 (m <sup>3</sup> /h – l/min)							
				0	3,6	8,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)							
				0	60	80	120	160	200	240	280
2 U 5V-120/4 T	2 x 1,2	2 x 0,9	2 x 1,3	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
2 U 5V-150/5 T	2 x 1,5	2 x 1,1	2 x 1,39	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
2 U 5V-180/6 T	2 x 1,8	2 x 1,3	2 x 1,62	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0
2 U 5V-200/7 T	2 x 2	2 x 1,5	2 x 1,86	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5
2 U 5V-250/8 T	2 x 2,5	2 x 1,87	2 x 2,17	91,4	85,0	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1
2 U 5V-280/9 T	2 x 2,8	2 x 2,1	2 x 2,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71,0	58,5	42,3	20,1
2 U 5V-300/10 T	2 x 3	2 x 2,2	2 x 2,73	112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21
2 U 5V-350/11 T	2 x 3,5	2 x 2,6	2 x 2,89	122,0	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22,0
2 U 5V-380/12 T	2 x 3,8	2 x 2,85	2 x 3,2	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9

**Iverterul folosit:**


IPFC		POMPA 3~
1~	3~	
109	309	2 U 5V-120/4 T
109	309	2 U 5V-150/5 T
109	309	2 U 5V-180/6 T
109	309	2 U 5V-200/7 T
114	309	2 U 5V-250/8 T
114	309	2 U 5V-280/9 T
114	309	2 U 5V-300/10 T
114	309	2 U 5V-350/11 T
114	309	2 U 5V-380/12 T

**Caracteristicile pompelor:**

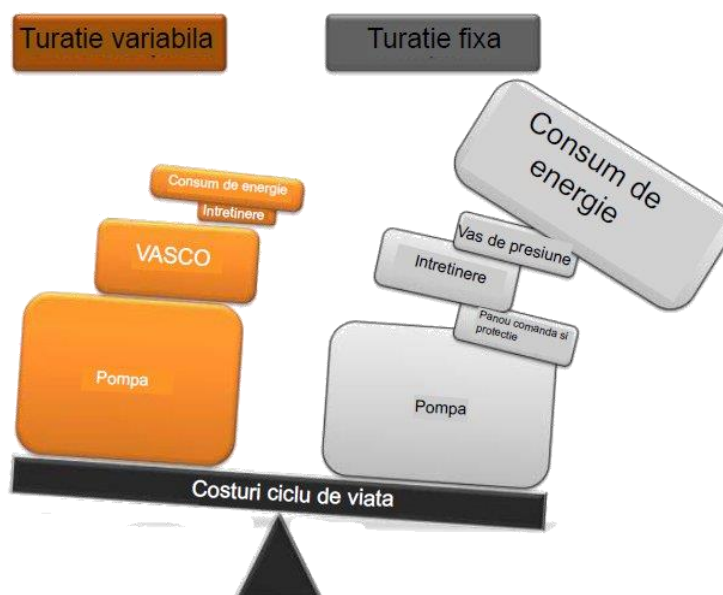
Temperatura apei:	5 ÷ 35 °C
Temperatura ambianta:	max 40 °C
Presiune maximă:	8 bar ≤ 6 rotoare 14 bar ≥ 7 rotoare
Corp pompă:	fonta
Rotoare:	Noryl®
Etanșare mecanică:	ceramică-grafit ≤ 6 rotoare grafit-carbura de siliciu ≥ 7 rotoare
Garnitura corp pompa:	EPDM
Lagar intermediar:	grafit-carbura de tungsten
Suport motor:	fonta
Motor:	3~/400V – 50Hz cu protecție termică
Arbore motor:	oțel inox AISI 304
Clasă de izolație:	F
Clasă de protecție:	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

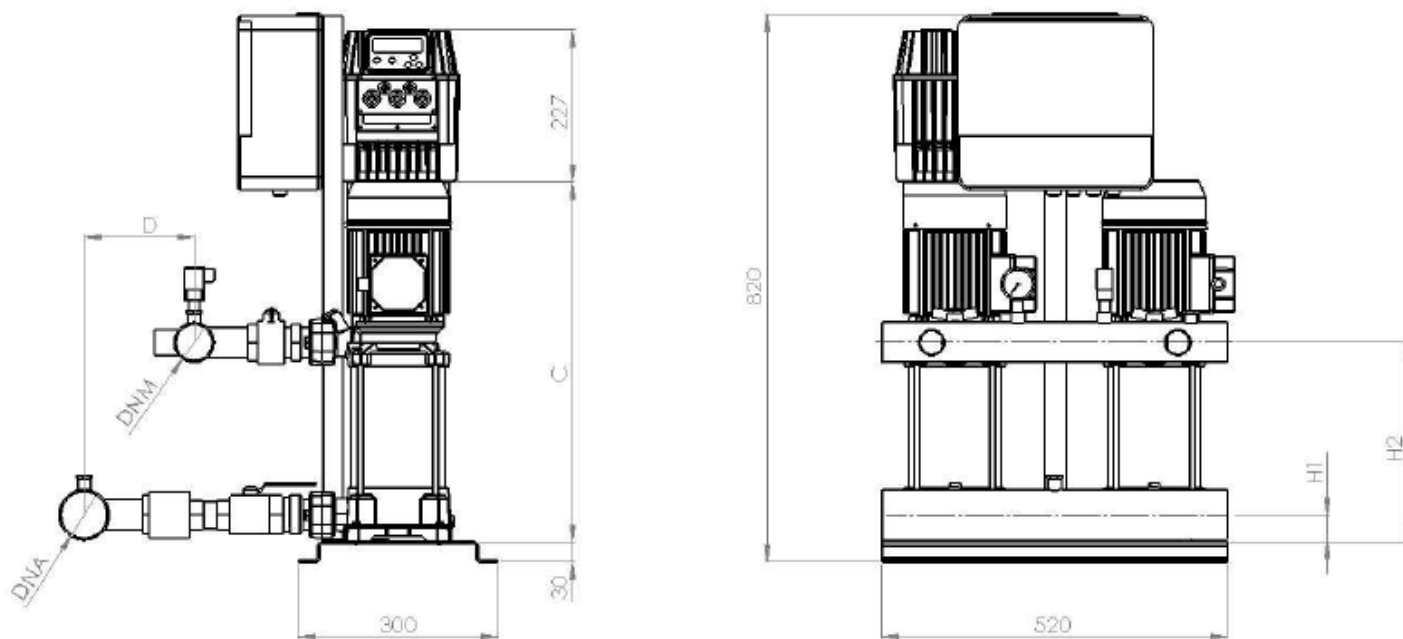


Inverterele IPFC sunt foarte compacte și gestionează funcționarea pompei pentru a menține constantă o anumită mărime fizică (ex. presiune, debit, temperatură etc.). Sistemul de pompare funcționează numai la turația necesară pentru a satisface cerințele utilizatorului, asigurând economia de energie și 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					
	C	D	H1	H2	DNA	DNM
2 U 5V-120/4 T	389	110	40	178	2" G	1"1/2 G
2 U 5V-150/5 T	443	110	40	202		
2 U 5V-180/6 T	437	110	40	226		
2 U 5V-200/7 T	491	110	40	250		
2 U 5V-250/8 T	515	110	40	274		
2 U 5V-280/9 T	584/539	110	40	298		
2 U 5V-300/10 T	608/563	110	40	322		
2 U 5V-350/11 T	632	110	40	346		
2 U 5V-380/12 T	656	110	40	370		

#### 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.