

## GRUPURI DE POMPARE CU DOUĂ POMPE VERTICALE ȘI INVERTER 2 ULTRA 7 V + 2 IPFC

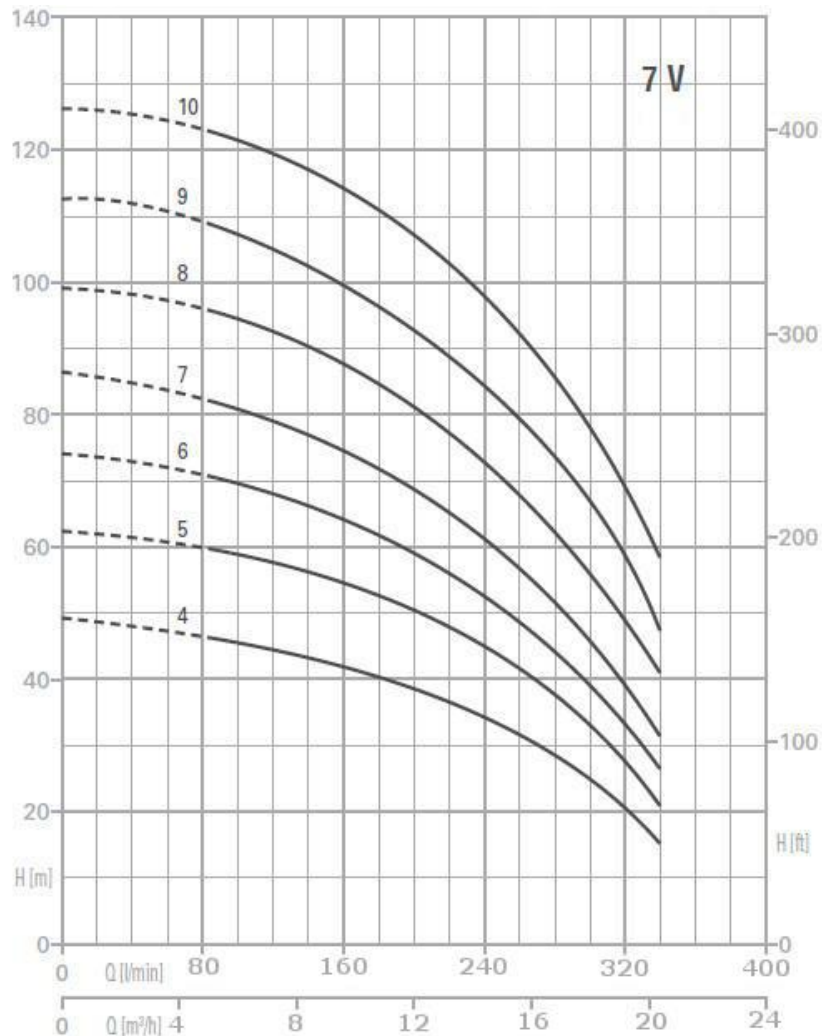


### Grupuri de pompare dotate cu:

- 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	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	20,4
				0	80	120	160	200	240	280	320	340
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)								
2 U 7V-180/4 T	2 x 1,8	2 x 1,3	2 x 1,71	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9
2 U 7V-250/5 T	2 x 2,5	2 x 1,85	2 x 2,15	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5
2 U 7V-300/6 T	2 x 3	2 x 2,2	2 x 2,63	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7
2 U 7V-350/7 T	2 x 3,5	2 x 2,6	2 x 3,04	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2
2 U 7V-400/8 T	2 x 4	2 x 3	2 x 3,6	99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,5	64,4	51,0	43,0
2 U 7V-450/9 T	2 x 4,5	2 x 3,31	2 x 4,09	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49,0
2 U 7V-550/10 T	2 x 5,5	2 x 4	2 x 4,6	127,0	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86,0	70,3	61,0

**Iverterul folosit:**


IPFC		POMPA 3~
1~	3~	
109	309	2 U 7V-180/4 T
114	309	2 U 7V-250/5 T
114	309	2 U 7V-300/6 T
114	309	2 U 7V-350/7 T
-	309	2 U 7V-400/8 T
-	309	2 U 7V-450/9 T
-	309	2 U 7V-550/10 T

**Caracteristicile pompelor:**

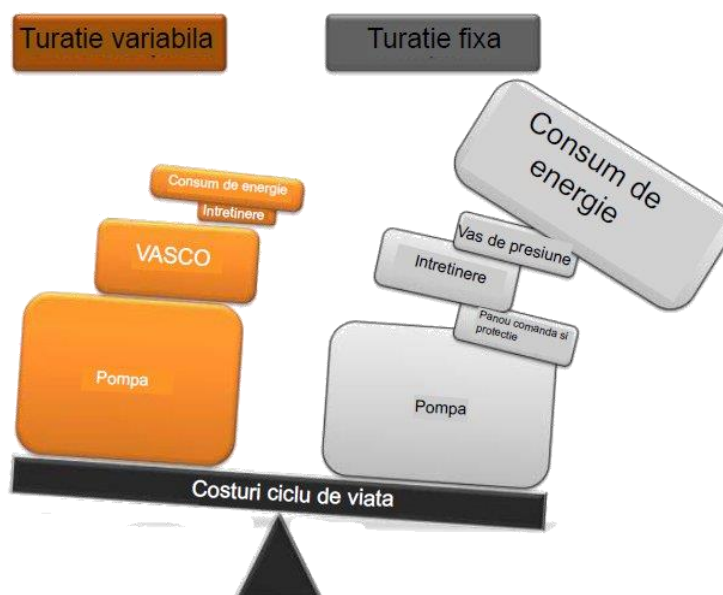
Temperatura apei:	5 ÷ 35 °C
Temperatura ambianta:	max 40 °C
Presiune maximă:	8 bar ≤ 6 rotoare 14 bar ≥ 7 rotoare
Corp pompă:	fonta
Rotoare:	Noryl®
Etanșare mecanică:	ceramică-grafit ≤ 6 rotoare grafit-carbura de siliciu ≥ 7 rotoare
Garnitura corp pompa:	EPDM
Lagar intermediar:	grafit-carbura de tungsten
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

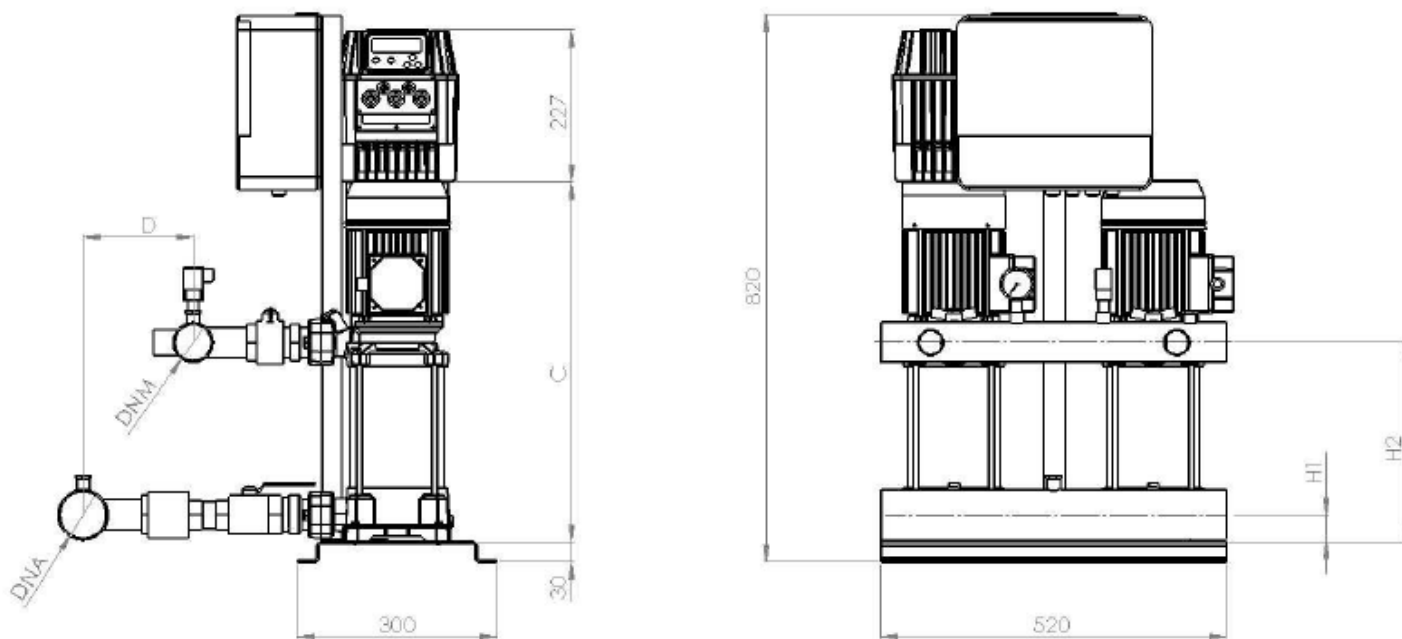


Inverterele IPFC sunt foarte compacte și gestionează funcționarea pompei pentru a menține constantă o anumită mărime fizică (ex. presiune, debit, temperatură etc.). Sistemul de pompare funcționează numai la turația necesară pentru a satisface cerințele utilizatorului, asigurând economia de energie și 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					DNA	DNM
	C	D	H1	H2			
2 U 7V-180/4 T	419	145	40	178	2"1/2 G	2" G	
2 U 7V-250/5 T	443	145	40	202			
2 U 7V-300/6 T	512/467	145	40	226			
2 U 7V-350/7 T	536	145	40	250			
2 U 7V-400/8 T	560	145	40	274			
2 U 7V-450/9 T	617	145	40	301			
2 U 7V-550/10 T	641	145	40	325			

#### 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.