

GRUPURI DE POMPARE CU DOUĂ POMPE VERTICALE ȘI INVERTER 2 ULTRA 5 SV + 2 IPFC

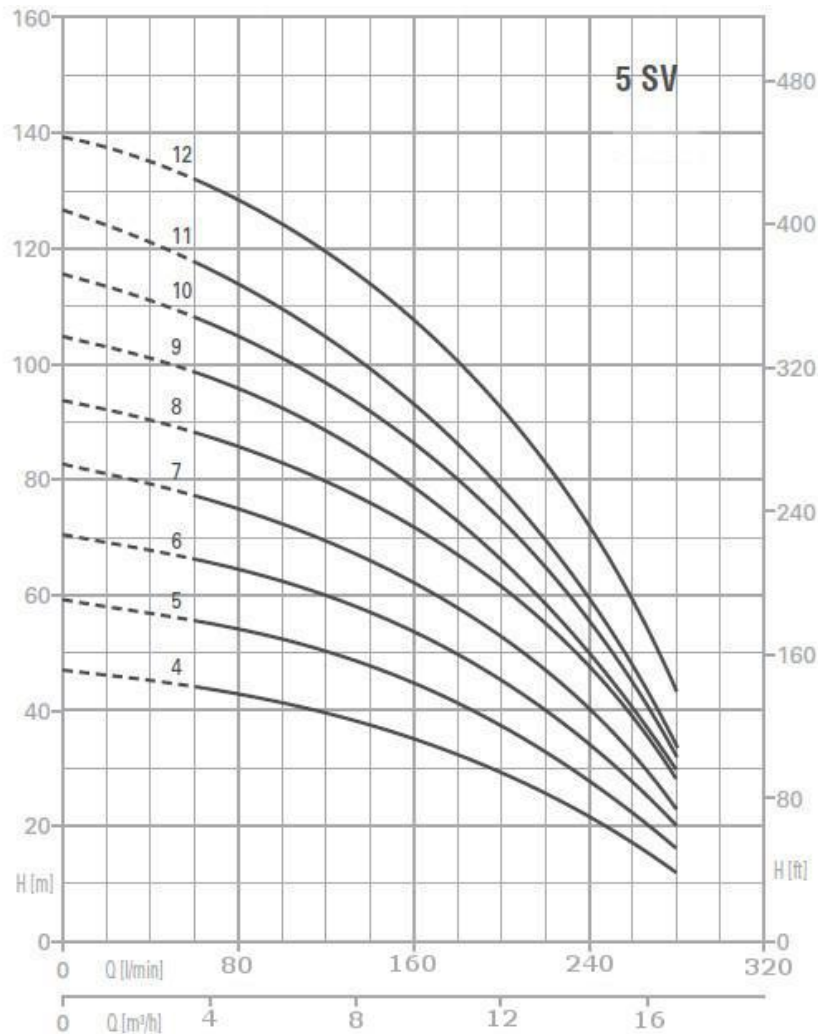


Grupuri de pompare dotate cu:

- 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 (m ³ /h – l/min) | | | | | | | |
|------------------|---------|----------|------------|-------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | | 0 | 3,6 | 8,8 | 7,2 | 9,6 | 12 | 14,4 | 16,8 |
| | | | | 0 | 60 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 |
| 3~ | (HP) | (kW) | 3~ | H (m) | | | | | | | |
| 2 U 5SV-120/4 T | 2 x 1,2 | 2 x 0,9 | 2 x 1,09 | 45,5 | 42,2 | 40,7 | 37,2 | 32,9 | 27,4 | 19,8 | 10,4 |
| 2 U 5SV-150/5 T | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 1,31 | 57,2 | 53,4 | 51,7 | 47,6 | 42,3 | 35,2 | 25,7 | 14,0 |
| 2 U 5SV-180/6 T | 2 x 1,8 | 2 x 1,3 | 2 x 1,55 | 68,9 | 64,4 | 62,3 | 57,5 | 51,5 | 43,5 | 32,6 | 18,1 |
| 2 U 5SV-200/7 T | 2 x 2 | 2 x 1,5 | 2 x 1,77 | 81 | 75,5 | 73,0 | 67,4 | 60,3 | 51,0 | 38,6 | 21,0 |
| 2 U 5SV-250/8 T | 2 x 2,5 | 2 x 1,87 | 2 x 2,07 | 92,1 | 86,5 | 84,0 | 77,8 | 70,1 | 60 | 45,5 | 26 |
| 2 U 5SV-280/9 T | 2 x 2,8 | 2 x 2,1 | 2 x 2,27 | 103,4 | 96,7 | 93,5 | 86 | 77,1 | 65,6 | 48,7 | 27,6 |
| 2 U 5SV-300/10 T | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 2,54 | 114,2 | 106,4 | 102,9 | 95,2 | 85,2 | 72,0 | 53,3 | 30 |
| 2 U 5SV-350/11 T | 2 x 3,5 | 2 x 2,6 | 2 x 2,76 | 125,1 | 115,7 | 111,8 | 102,6 | 91,6 | 77,1 | 57,1 | 30,7 |
| 2 U 5SV-380/12 T | 2 x 3,8 | 2 x 2,8 | 2 x 3,2 | 138,1 | 129,4 | 125,9 | 117,4 | 106 | 91,2 | 70,1 | 42,2 |

Iverterul folosit:


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

Caracteristicile pompelor:

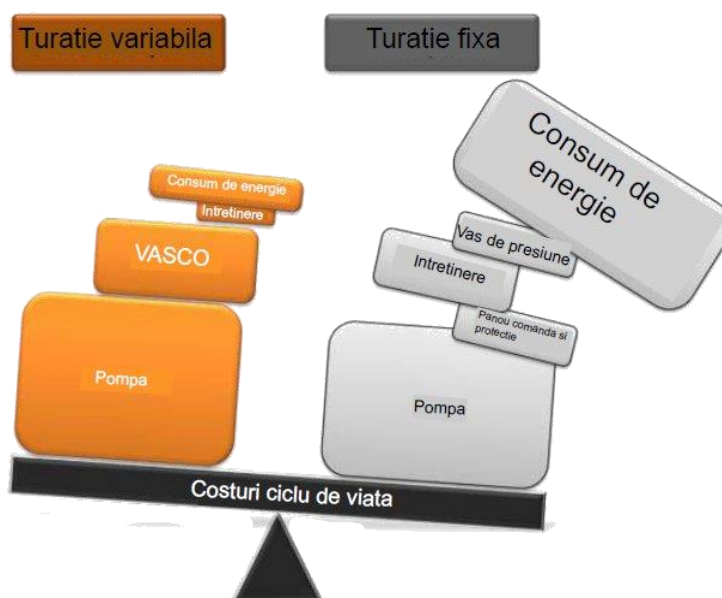
| | |
|-----------------------|--|
| Temperatura apei: | 5 ÷ 90 °C |
| Temperatura ambianta: | max 40 °C |
| Presiune maximă: | 8 bar ≤ 6 rotoare 14 bar ≥ 7 rotoare |
| Corp pompă: | fonta |
| Rotoare: | oțel inox AISI 304 |
| Etanșare mecanică: | ceramică-grafit ≤ 6 rotoare grafit-carbura de siliciu ≥ 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

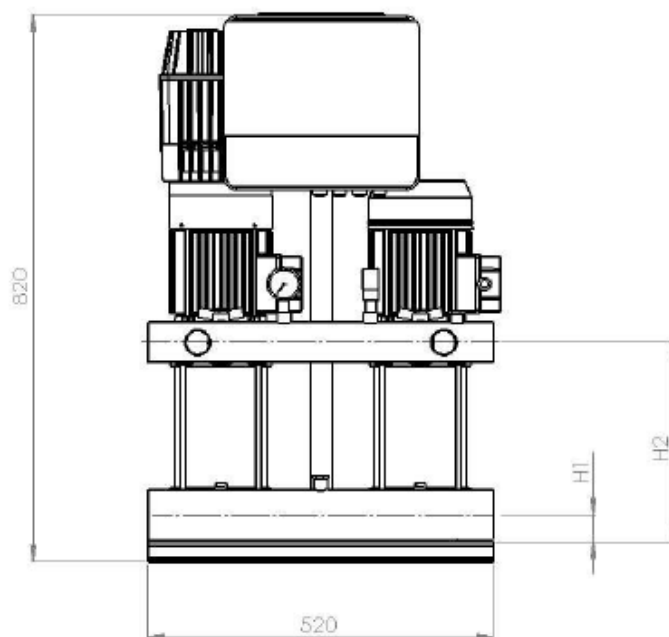
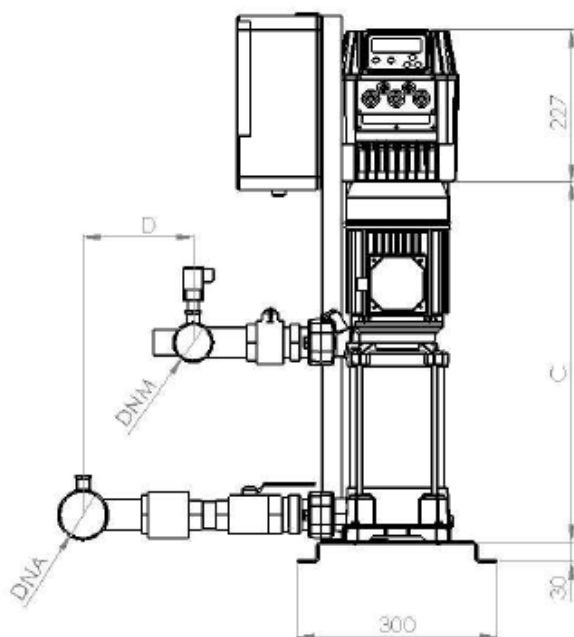


Inverterele IPFC sunt foarte compacte și gestionează funcționarea pompei pentru a menține constantă o anumită mărime fizică (ex. presiune, debit, temperatură etc.). Sistemul de pompare funcționează numai la turația necesară pentru a satisface cerințele utilizatorului, asigurând economia de energie și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