

## GRUPURI DE POMPARE CU DOUĂ POMPE ORIZONTALE 2 ULTRA 9 S

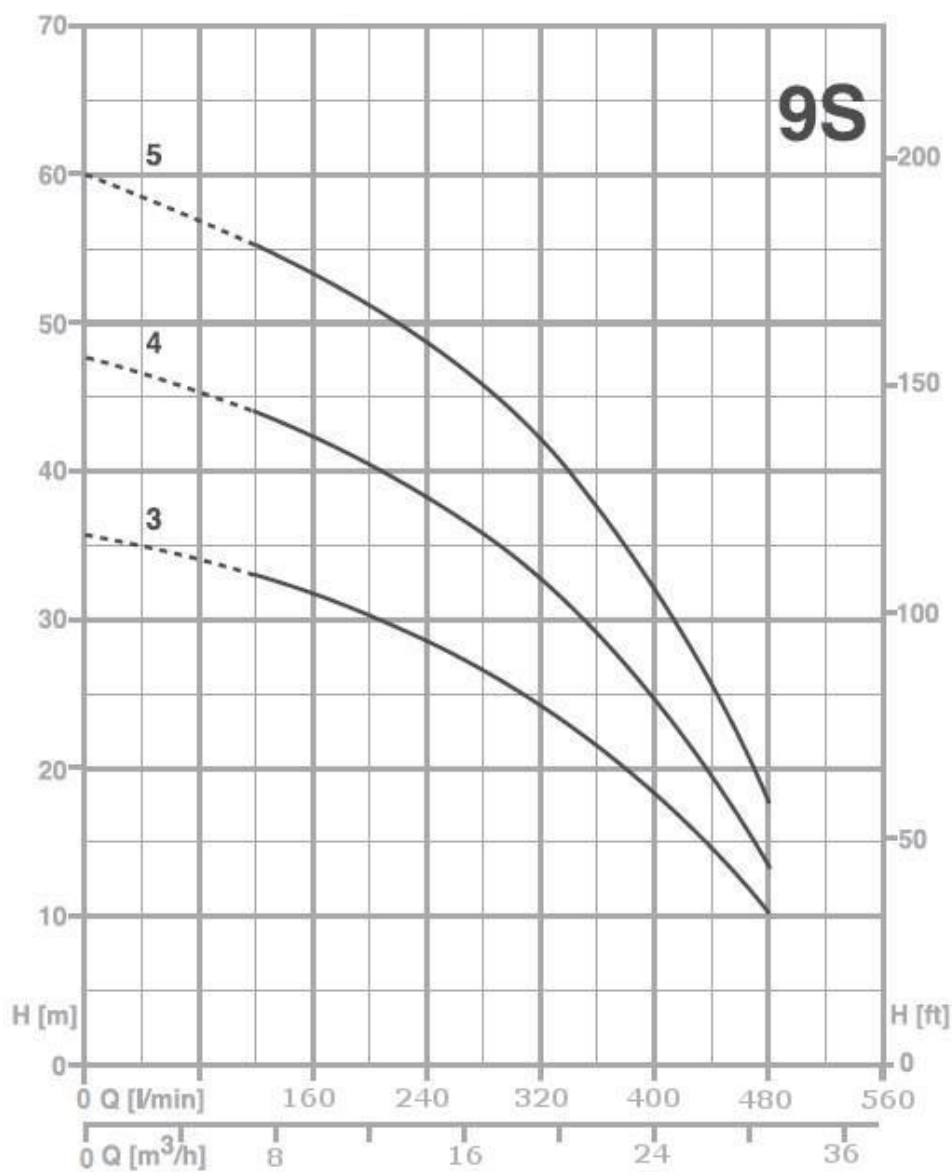


### Grupuri de pompare dotate cu:

- două pompe orizontale;
- panou de control;
- supape de sens pentru fiecare pompă montate pe conducta de aspirație;
- robineți instalați pe conductele de aspirație și refulare pentru fiecare pompă;
- două presostate instalate pe conducta de refulare, conectate direct în panoul de control;
- manometru conectat pe conducta de refulare;
- conducte de aspirație și refulare din oțel galvanizat cu cuplaje pentru vase de expansiune pe partea de refulare;
- suport din oțel galvanizat pentru pompe și panoul de control;
- 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)										
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	0	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8
						0	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480
						H (m)										
-	2 U 9S-100/2 T	2 x 1	2 x 0,75	-	2 x 0,95	23,9	20,9	20	18,8	17,7	16,5	15	13	11	8,7	6
2 U 9S-150/3	2 U 9S-150/3 T	2 x 1,5	2 x 1,1	2 x 1,47	2 x 1,4	35,2	35,6	32,5	31,5	30	28,7	26,9	24,6	22	18,7	15
2 U 9S-200/4	2 U 9S-200/4 T	2 x 2	2 x 1,5	2 x 1,88	2 x 1,77	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19	13,1
2 U 9S-250/5	2 U 9S-250/5 T	2 x 2,5	2 x 1,85	2 x 2,36	2 x 2,23	60	54,8	53	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18

### Caracteristici pompe:

Temperatura apei:	-15 ÷ 110 °C
Presiune maximă:	8,5 bar
Corp pompă:	oțel inox AISI 304
Rotoare:	oțel inox AISI 304
Etanșare mecanică:	ceramică – grafit
Suport motor:	aluminiu
Motor:	3~/400V – 50Hz 1~/230V – 50Hz cu protecție termică
Arbore motor:	oțel inox AISI 303
Clasă de izolație:	F
Clasă de protecție:	IP44

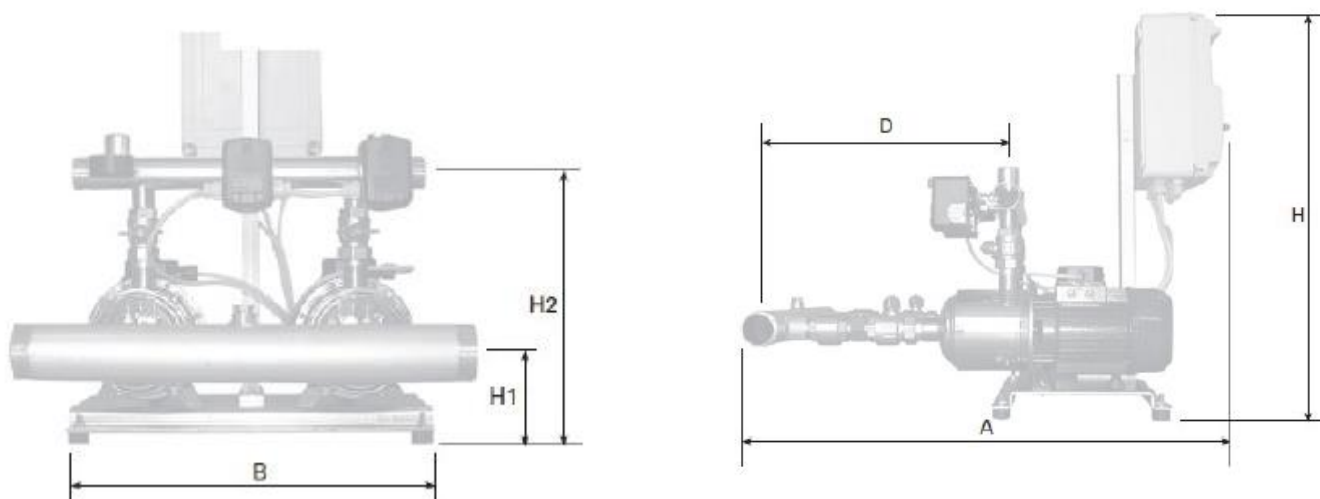
### Dotările panoului de control:

- carcasă din plastic cu grad de protecție IP55 și presetupe;
- întrerupător general pentru prevenirea accidentelor;
- cabluri de alimentare: 1 x 230V pentru pompe monofazate și 3 x 400V pentru pompe trifazate;
- conexiune pentru controlul presostatelor sau a plutitoarelor de nivel;
- siguranțe de protecție;
- siguranțe pentru protecția auxiliară;
- selector pentru controlul pompelor (automat, oprire sau manual pentru scurtă durată);
- leduri verzi pentru indicarea alimentării, protecției automate și funcționării pompei;
- leduri roșii de avertizare pentru indicarea nivelului mic/mare a apei și acționarea protecției de suprasarcină a pompelor;
- protecție electronică ajustabilă pentru suprasarcina pompelor;
- buton de resetare a protecției;
- circuit interior de control al pompelor;
- selector pentru ocolirea circuitului interior de control;
- sistem ce permite funcționarea cu o singură pompa din două;
- releu pentru conectarea alarmelor;
- cabluri ignifuge pentru conectarea pompelor și presostatelor;
- diagramă de legare/operare.

### Funcțiile circuitului de control al pompei:

- inversează ordinea de pornire a pompelor de fiecare dată când le opresc presostatele pentru a asigura operarea lor în mod egal;
- previne pornirea simultană a pompelor;
- previne (prin întârziere) deteriorarea pompelor prin șocuri de pornire cauzate de fluctuații de presiune sau probleme în instalație cum ar fi membrane defecte în vasele de expansiune.

### Dimensiunile grupurilor de pompare:



TIPUL		DIMENSIUNI								Kg
		A	B	H	D	H1	H2	DNA	DNM	
-	2 U 9S-100/2 T	979	520	738	506	148	400	2"1/2 G	2" G	51
2 U 9S-150/3	2 U 9S-150/3 T	979	520	738	506	148	400	2"1/2 G	2" G	55
2 U 9S-200/4	2 U 9S-200/4 T	1009	520	738	536	148	400	2"1/2 G	2" G	59
2 U 9S-550/5	2 U 9S-250/5 T	1039	520	738	566	148	400	2"1/2 G	2" G	62

### 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.