

## GRUPURI DE POMPARE CU DOUĂ POMPE ORIZONTALE 2 CAM/2 CAMT

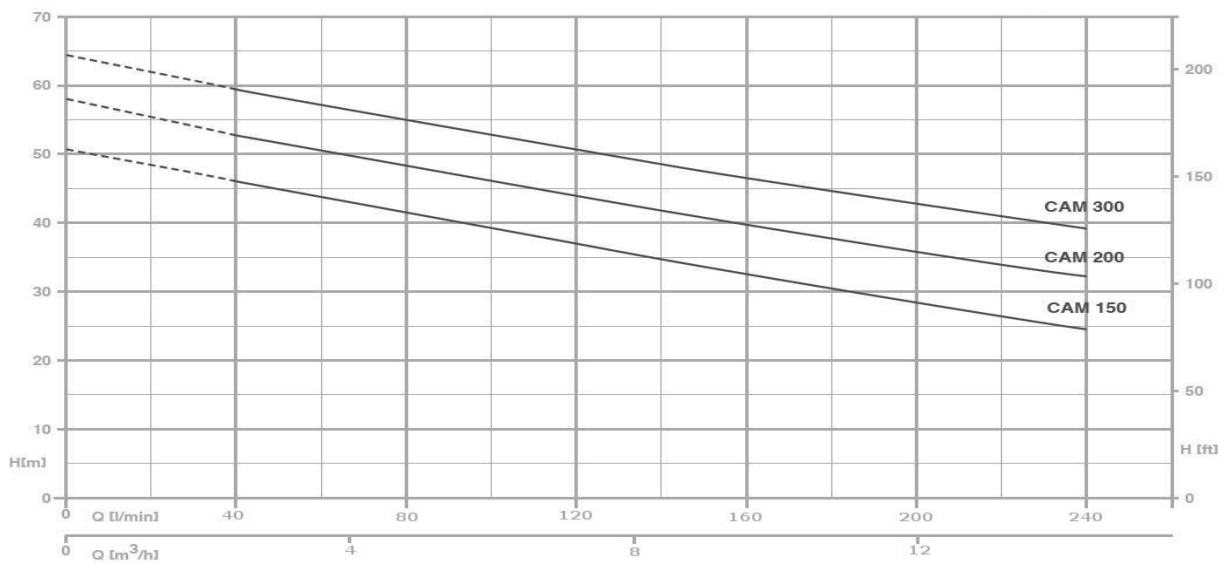
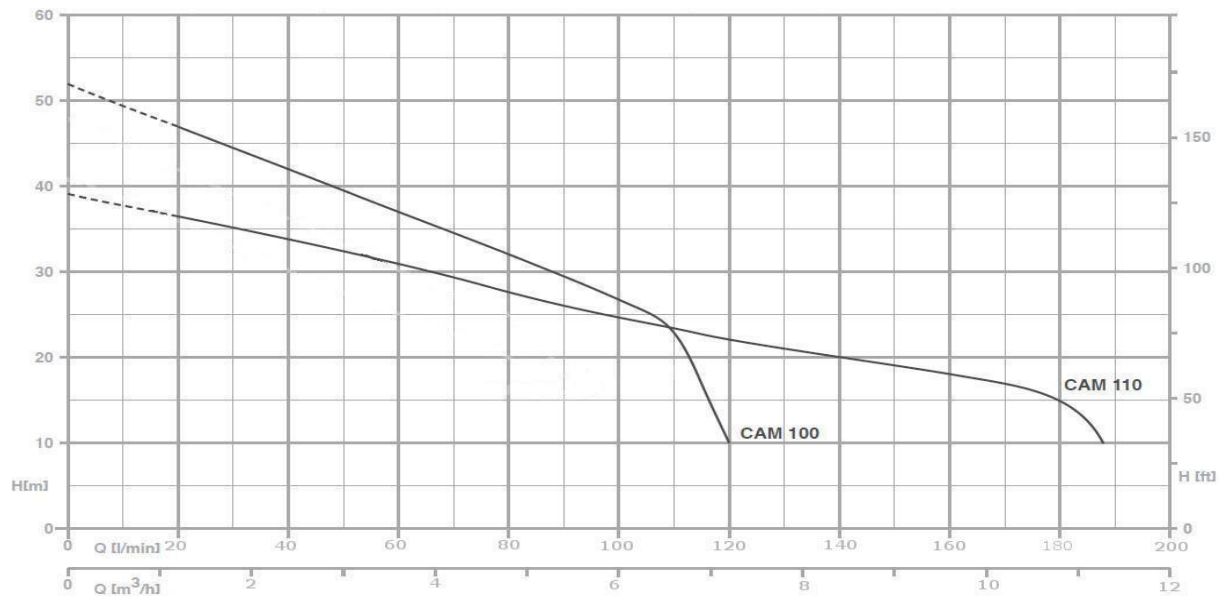


### Grupuri de pompare dotate cu:

- două pompe orizontale;
- panou de control;
- supape de sens pentru fiecare pompă montate pe conducta de aspirație;
- robineti 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 (m³/h – l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4
						0	40	80	120	160	200	240
						H (m)						
2 CAM 100	2 CAMT 100	2 x 1	2 x 0,74	2 x 1,02	2 x 1,05	52	42	32	10	-	-	-
2 CAM 110	2 CAMT 110	2 x 1	2 x 0,74	2 x 1,02	2 x 1,05	39	33,9	27,7	22	18	-	-
2 CAM 150	2 CAMT 150	2 x 1,5	2 x 1,1	2 x 1,9	2 x 1,8	50,7	45,7	41	36,8	32,5	28,5	25
2 CAM 200	2 CAMT 200	2 x 2	2 x 1,5	2 x 2,2	2 x 2,1	58,1	52,8	48	44	40	36	32,4
-	2 CAMT 300	2 x 3	2 x 2,2	-	2 x 2,5	64,8	59,5	55	51	47,1	43,2	39,8

### Caracteristici pompe:

Temperatura apei:	0 - 50 °C
Presiune maximă:	6 bar/CAM 100-CAM 110 8 bar/CAM 150-CAMT 300
Corp pompă:	fontă
Rotoare:	Noryl®/alamă
Etanșare mecanică:	ceramică-grafit
Suport motor:	fontă
Motor:	3~/400V – 50Hz 1~/230V – 50Hz cu protecție termică
Arbore motor:	oțel inox AISI 416
Clasă de izolație:	F
Clasă de protecție:	IP44

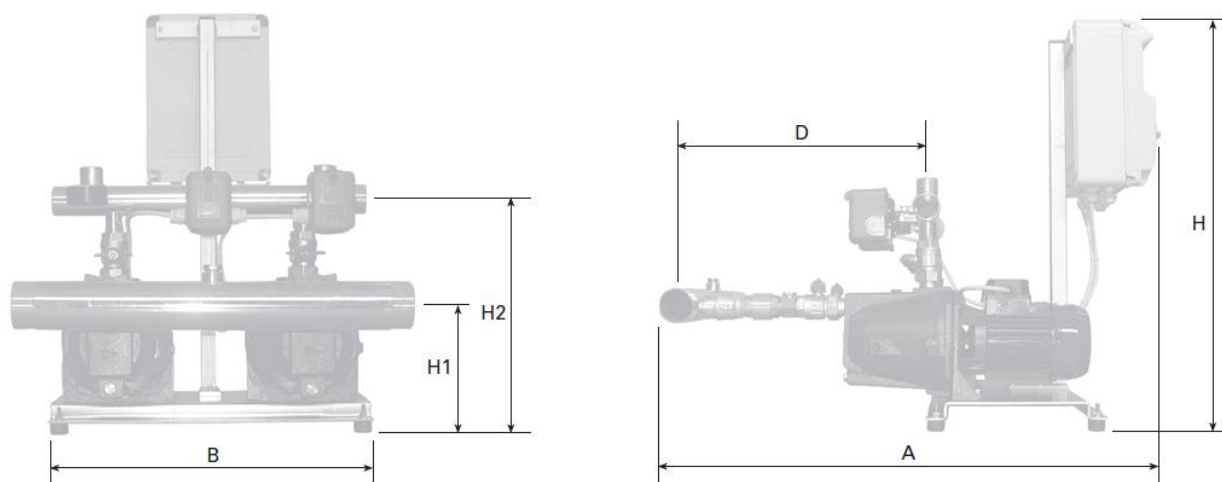
### Dotările panoului de control:

- 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 CAM 100	2 CAMT 100	899	520	738	412	202	369	2" G	1"1/2 G	55
2 CAM 110	2 CAMT 110	881	520	738	398	202	369	2" G	1"1/2 G	54
2 CAM 150	2 CAMT 150	908	520	738	445	225	424	2" G	1"1/2 G	72
2 CAM 200	2 CAMT 200	908	520	738	445	225	424	2" G	1"1/2 G	74
-	2 CAMT 300	908	520	738	445	225	424	2" G	1"1/2 G	76

### 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.