

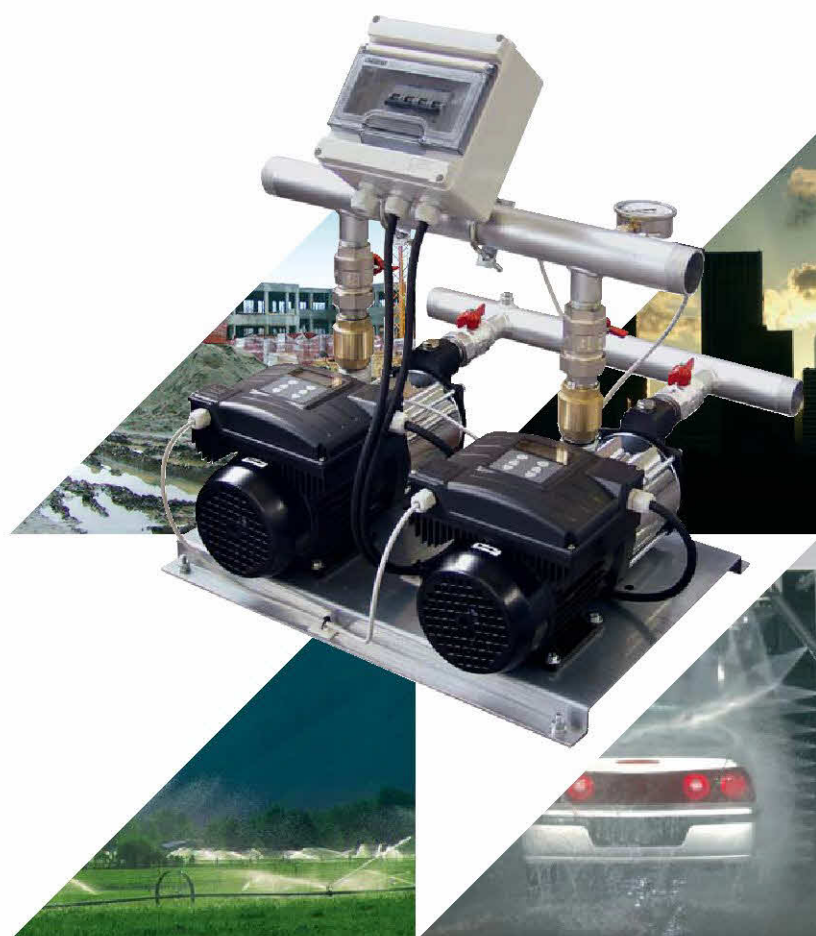


# NOCCHI®

Pentair Water

## CPS20

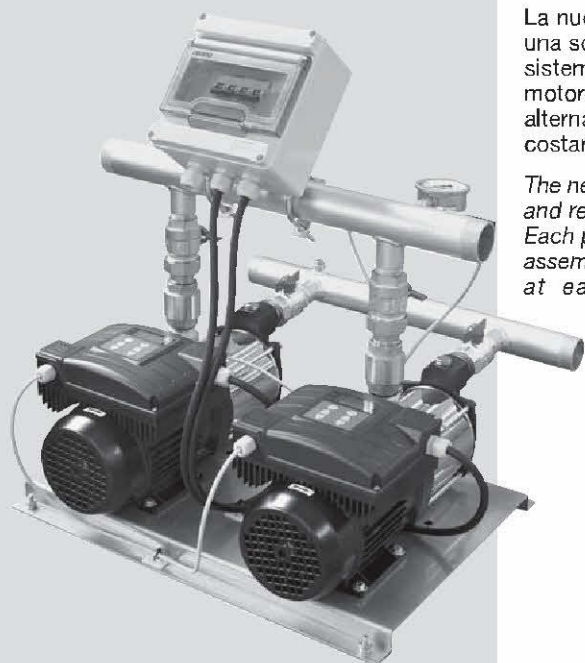
**Gruppi di pressione a velocità variabile**  
***Variable speed pressure booster units***



**Pentair™**  
**Water**

## CPS 20

### Gruppi di pressione con due elettropompe a velocità variabile Twin pump booster sets - variable speed



La nuova serie di gruppi di pressurizzazione a velocità variabile CPS20 rappresenta una soluzione affidabile e di facile utilizzo per applicazioni residenziali e industriali. Il sistema prevede l'installazione in parallelo di due inverter integrati direttamente sul motore di ogni elettropompa installata. I due convertitori di frequenza comunicano e alternano l'ordine di partenza ad ogni ciclo di lavoro mantenendo sempre la pressione costante nel sistema di distribuzione.

*The new CPS 20 twin pump unit is an innovative constant pressure system for industrial and residential applications.*

*Each pump installed in the system is equipped with a CPS frequency changer directly assembled on the motor. The two CPS devices switch the starting order of the pumps at each working cycle maintaining constant pressure in the system.*

Tipo Type	Modello Model	kW P2	Q1 l/min	Q2 l/min	H1 m	H2 m
ORIZZONTALI HORIZONTAL	CPS20-Jet 1000	2x1	10	140	42	20
	CPS20-Jetinox 90/50	2x0,9	20	160	44	3
	CPS20/DHR 2-50	2x0,5	20	100	25	12
	CPS20/DHR 4-50	2x0,7	80	240	39	17
	CPS20/DHR 4-60	2x1,1	80	240	49	25
	CPS20/DHR 9-40	2x1,3	80	480	40	10
	CPS20/DHR 9-60	2x1,9	804	80	60	14
	CPS20/MULTINOX 80/48	2x0,5	540	160	37	9
	CPS20/MULTINOX 120/60	2x0,9	40	200	53	4
	CPS20/MULTINOX-A 200/40	2x1,1	40	360	34	13
	CPS20/MULTINOX-A 200/65	2x1,4	40	360	56	22
VERTICALI VERTICAL	CPS20/MULTINOX-A 200/80	2x1,8	40	360	67	26
	CPS20/MULTINOX-VE 200/40	2x1,1	40	360	34	13
	CPS20/MULTINOX-VE 200/65	2x1,4	40	360	56	22
	CPS20/MULTINOX-VE 200/80	2x1,8	40	320	67	26
	CPS20/VLR2B/60	2x0,75	20	100	54	30
	CPS20/VLR2B/110	2x1,1	120	100	100	55
	CPS20/VLR 4-60	2x1,1	80	240	53	27
	CPS20/VLR 4-80	2x1,5	80	240	71	35
	CPS20/VLR 4-100	2x2,2	80	240	89	44
	CPS20/VLR 8-40	2x1,5	100	400	41	22

### Basamento / Basement

In lamiera zincata completa di piedi antivibranti.

*Galvanized plate with silent block*

### Collettore di aspirazione Suction manifold

In acciaio zincato con n. 2 valvole a sfera in ottone.  
Predisposizione per pressostato di minima.

*In galvanized steel with:*

*N.2 brass ball valves*

*prepared for low pressure switch*

### Collettore di mandata Discharge manifold

In acciaio zincato con n. 2 valvole a sfera in ottone  
n. 2 valvole di ritegno  
Manometro  
n. 2 sensori di pressione

*In galvanized steel with:*

*N.2 brass ball valves*

*N.2 check valves*

*manometer*

*n.2 pressure sensors*

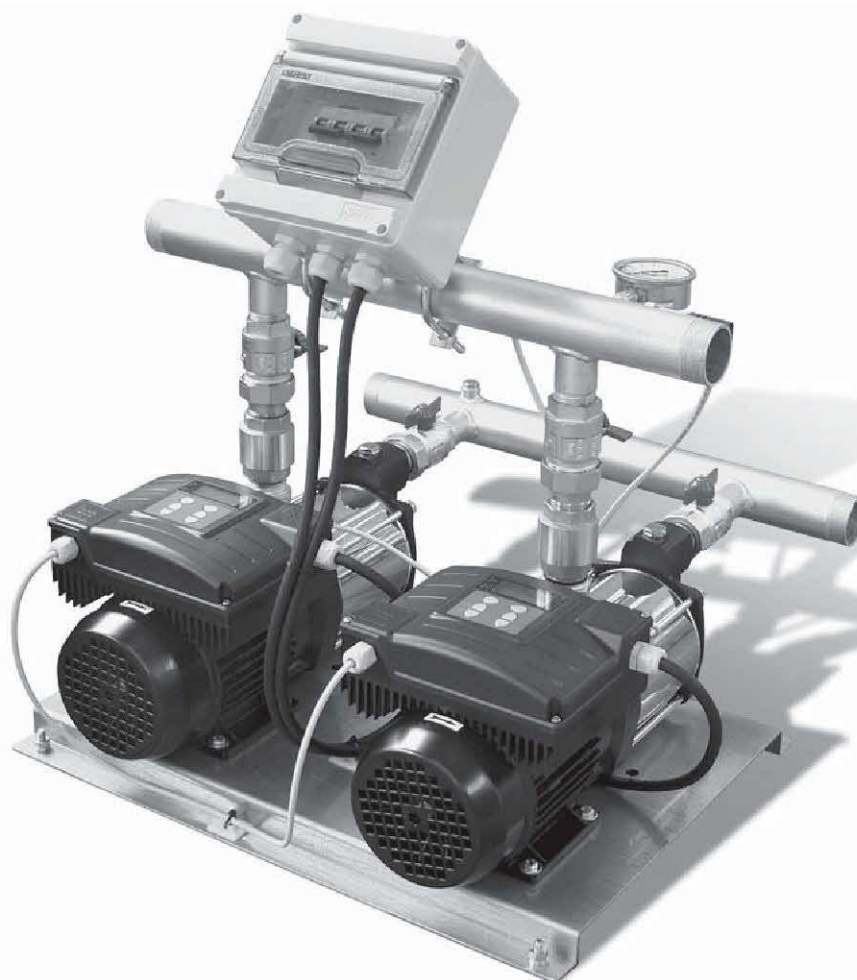
### Quadro elettrico di protezione con magnetotermici Protection panel with magnetothermal switches

## Caratteristiche tecniche CPS CPS technical data

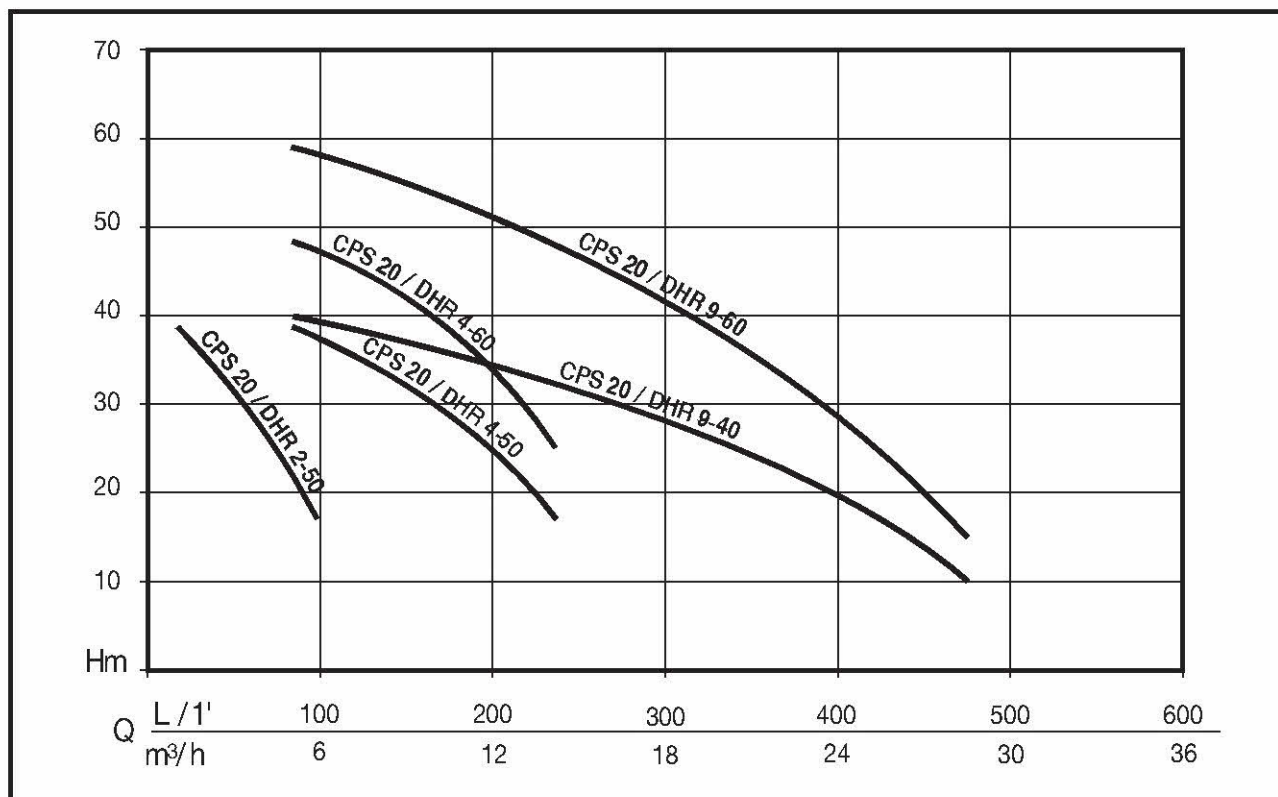
- Tensione di alimentazione inverter	1x230 Vac $\pm$ 10 %
- Tensione di uscita inverter	3x230 Vac $\pm$ 10 %
- Potenza massima nominale	2x2,4 kW
- Frequenza ingresso	50/60 Hz $\pm$ 3%
- Corrente massima nominale uscita	8 Amp
- Grado di protezione	IP55-VLR / IP54-DHR IP-44 MULTINOX-MULTINOX A-MULTINOX VE-JET-JETINOX
- Temperatura max	+ 50°C
- Filtro d'ingresso	conforme alla direttiva EMC
- Trasduttore di pressione	0 - 5 Volt - 0 - 10 Bar
- Connettività	Interfaccia seriale RS 485
- Contatti opzionali	3 (set-point esterno, allarme, inibizione sistema)
- Power input	1x230 Vac $\pm$ 10 %
- Output voltage	3x230 Vac $\pm$ 10 %
- Max nominal power	2x2,4 kW
- Input frequency	50/60 Hz $\pm$ 3%
- Max output current	8 Amp
- Protection	IP55-VLR / IP54-DHR IP-44 MULTINOX-MULTINOX A-MULTINOX VE-JET-JETINOX
- Max ambient temperature	+ 50°C
- Input filter	in accordance with EMC directive
- Pressure transmitter	0 - 5 Volt - 0 - 10 Bar
- Connections	RS 485 port
- Free contacts	3 (ext set point, alarm, system inhibition)

## Applicazioni Applications

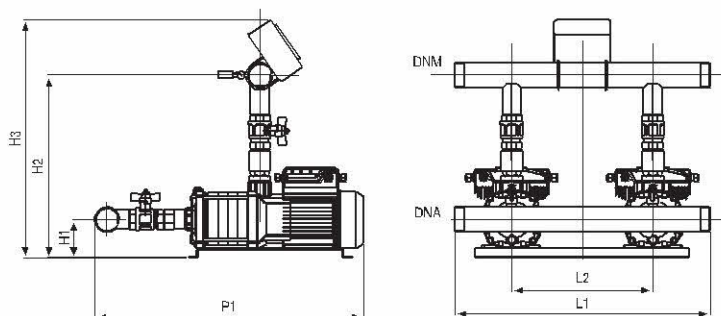
- Sollevamento e distribuzione acqua negli impianti domestici
- Impianti di pressurizzazione
- Irrigazione
- Industria
- Lavaggi
- Pumping of water in domestic systems
- Booster systems
- Industry
- Washing systems and irrigation





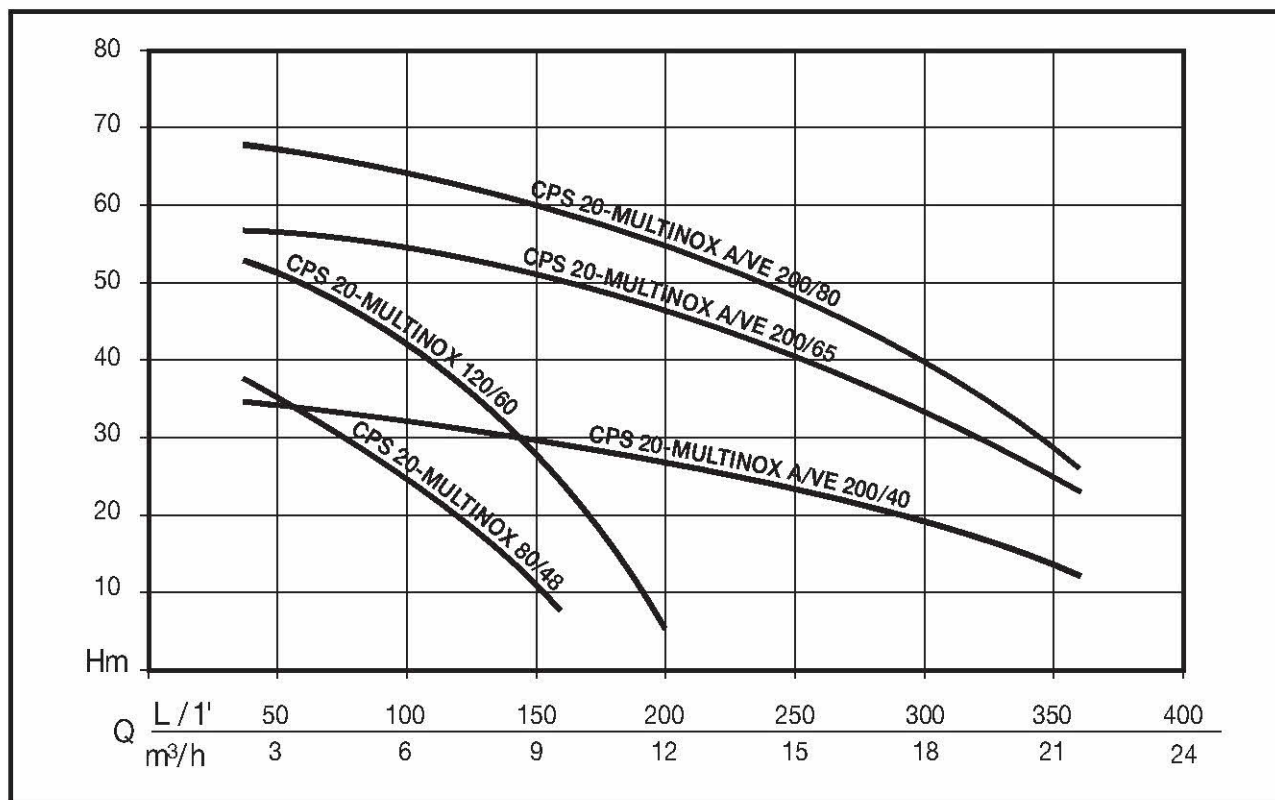
**CURVA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE / PERFORMANCE CURVES**

**TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE DATA**

COD.	MOD.	V	P1		A	Q	l/min m³/h	20	40	60	80	100	120	160	200	240	320	400	480
			HP	KW				1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	19,2	24,0	28,8
UI601000	CPS20/DHR 2-50	1~230	2x1	2x0,75	2x5,5	m.c.a. m.w.c.		39	35	30	23	17							
UI601010	CPS20/DHR 4-50	1~230	2x1,7	2x1,25	2x10,6						39	38	35	31	25	17			
UI601020	CPS20/DHR 4-60	1~230	2x2,15	2x1,6	2x9,5						49	47	45	41	34	25			
UI601030	CPS20/DHR 9-40	1~230	2x2,15	2x1,6	2x9,5						40	39	38	38	35	33	27	19	10
UI601180	CPS20/DHR 9-60	1~230	2x3,35	2x2,5	2x15,8						60	58	57	56	53	49	40	29	14


**MISURE DI INGOMBRO E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS**

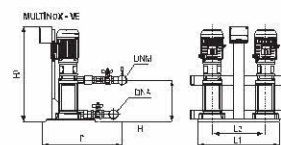
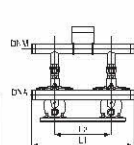
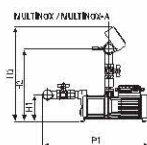
Mod.	Dimensioni / Dimensions (mm.)							
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM
CPS20/DHR 2-50	670	370	100	365	585	700	2" 1/2	2"
CPS20/DHR 4-50	670	370	100	365	585	700	2" 1/3	2"
CPS20/DHR 4-60	670	370	100	365	585	700	2" 1/4	2"
CPS20/DHR 9-40	670	370	100	400	620	700	2" 1/5	2"
CPS20/DHR 9-60	670	370	100	400	620	700	2" 1/2	2"

## CURVA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE / PERFORMANCE CURVES



## TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE DATA

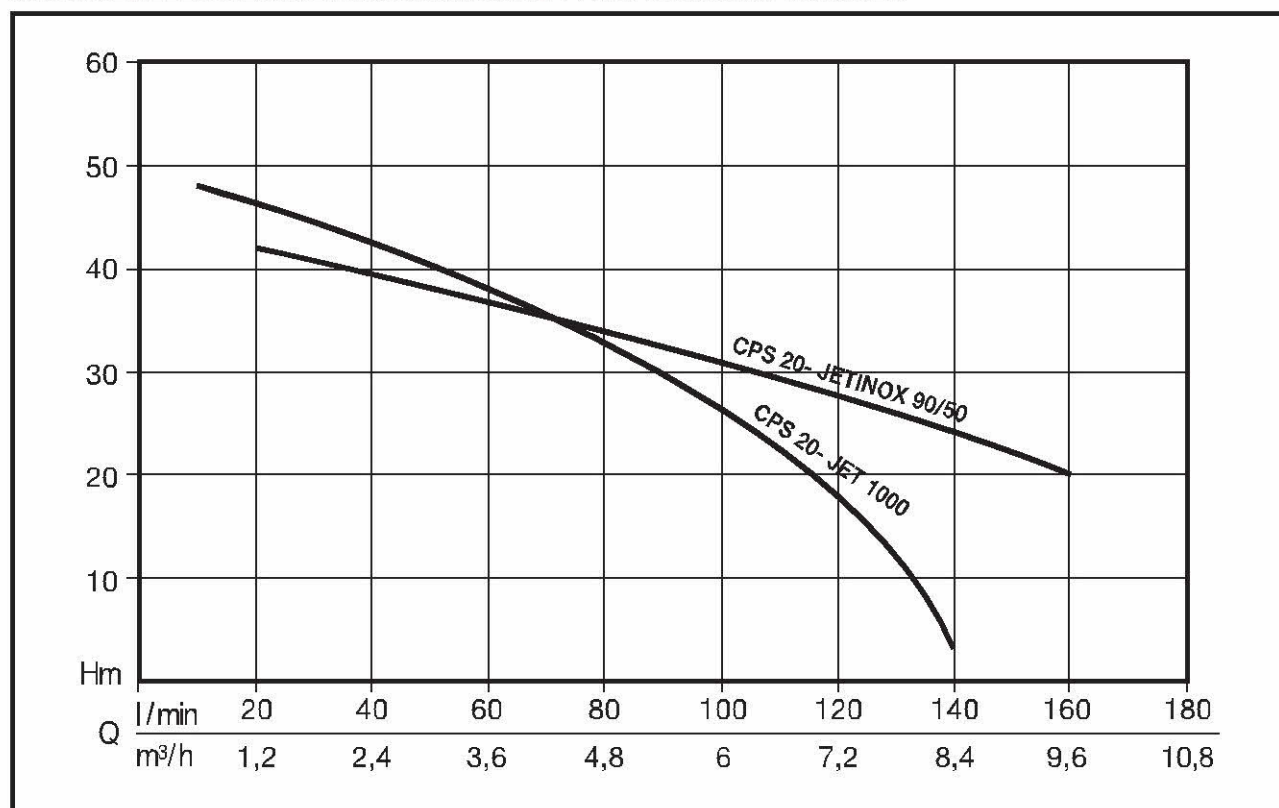
COD.	MOD.	V	P1		A	Q	I/min m³/h	40	80	120	160	200	280	360
			HP	KW				2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	16,8	21,6
UI601040	CPS20/MULTINOX 80/48	1~230	2x1,1	2x0,8	2x6,5	m.c.a. m.w.c.		37	29	20	9			
UI601050	CPS20/MULTINOX 120/60	1~230	2x1,7	2x1,25	2x8,5			53	46	36	25	4		
UI601060	CPS20/MULTINOX -A 200/40	1~230	2x1,6	2x1,2	2x8,7			34	33	32	29	27	21	13
UI601070	CPS20/MULTINOX -A 200/65	1~230	2x2,7	2x2	2x14,4			56	57	54	49	46	37	22
UI601210	CPS20/MULTINOX -A 200/80	1~230	2x3,1	2x2,3	2x15,5			67	65,5	64	60	55	43	26
UI601080	CPS20/MULTINOX -VE 200/40	1~230	2x1,6	2x1,2	2x8,7			34	33	32	29	27	21	13
UI601090	CPS20/MULTINOX -VE 200/65	1~230	2x2,7	2x2	2x14,4			56	57	54	49	46	37	22
UI601200	CPS20/MULTINOX -VE 200/80	1~230	2x3,1	2x2,3	2x15,5			67	65,5	64	60	55	43	26



## MISURE DI INGOMBRO E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS

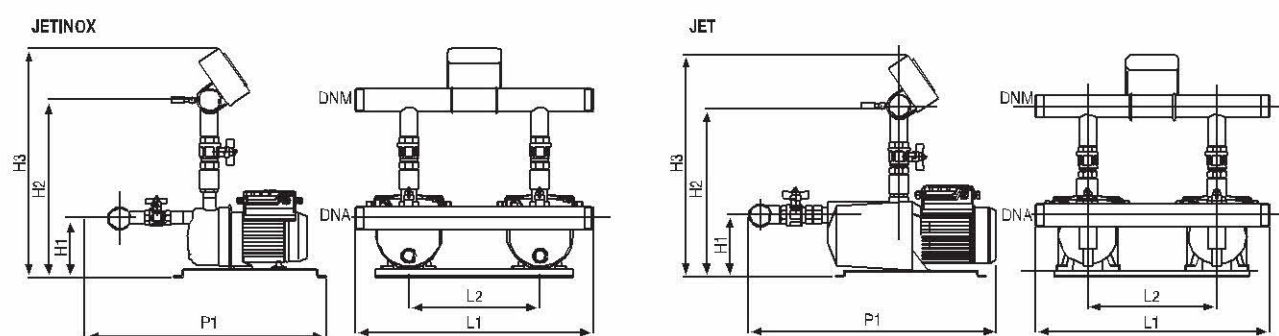
Mod.	Dimensioni / Dimensions (mm.)							
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM
CPS20/MULTINOX 80/48	570	310	170	430	660	650	1"1/2	1"1/2
CPS20/MULTINOX 120/60	570	310	170	440	660	660	1"1/2	1"1/2
CPS20/MULTINOX -A 200/40	650	370	170	485	690	690	2"	2"
CPS20/MULTINOX -A 200/65	670	370	170	485	690	695	2"	2"
CPS20/MULTINOX -A 200/80	670	370	170	485	690	725	2"	2"
CPS20/MULTINOX -VE 200/40	460	320	40	183	450	740	2"	2"
CPS20/MULTINOX -VE 200/65	460	320	40	243	450	740	2"	2"
CPS20/MULTINOX -VE 200/80	460	320	40	260	450	740	2"	2"

## CURVA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE / PERFORMANCE CURVES



## TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE DATA

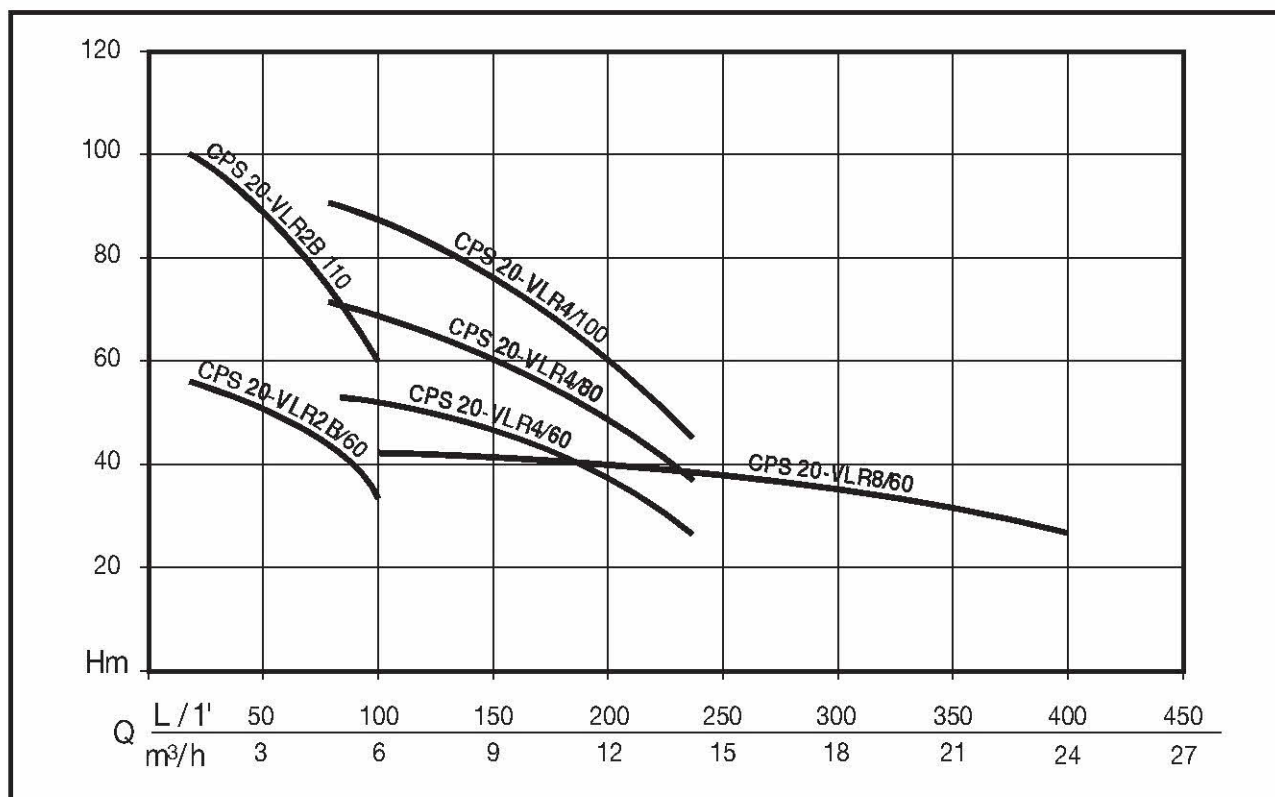
COD.	MOD.	V	P1 max		A	Q l/min m³/h	20	40	60	80	100	120	140	160
			HP	kW			1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
UI601160	CPS 20 - JETINOX 90/50	1 ~ 230	2x2	2x1,5	2x9	m.c.a. m.w.c.	42,0	39	37	33	30	27	25	20
UI601150	CPS 20 - JET 1000	1 ~ 230	2x1,5	2x1,1	2x7,7		44	41	37	32	28	18	3	



## MISURE DI INGOMBRO E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS

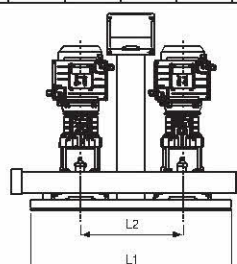
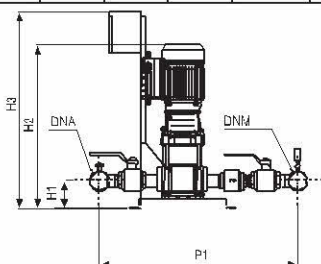
Mod.	Dimensioni / Dimensions (mm.)								Peso / Weight
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	kg
CPS 20 - JETINOX 90/50	460	320	40	243	450	740	2"	2"	70
CPS 20 - JET 1000	670	370	165	465	500	690	2"	2"	65

**CURVA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE / PERFORMANCE CURVES**



**TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE DATA**

COD.	MOD.	V	P1		A	Q	l/min m³/h	20	40	60	80	100	120	160	200	240	320	350	400
			HP	KW				1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	19,2	21,0	24,0
UI601100	CPS20-VLR2B/60	1~230	2x0,752	2x1,0	2x6,5	m.c.a. m.w.c.		54	51	46	39	30							
UI601110	CPS20-VLR2B/110	1~230	2x1,5	2x1,1	2x10,5			100	94	85	72	55							
UI601120	CPS20/VLR 4-60	1~230	2x1,5	2x1,1	2x10,4						53	51	49	44	36	27			
UI601130	CPS20/VLR 4-80	1~230	2x1,5	2x1,1	2x14,2						71	69	66	58	49	35			
UI601190	CPS20/VLR4-100	1~230	2x3	2x2,2	2x15,4						89	86	82	73	61	44			
UI601140	CPS20/VLR 8-40	1~231	2x2	2x1,5	2x14,2							41	40	39	38	35	32	27	22



**MISURE DI INGOMBRO E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Mod.	Dimensioni / Dimensions (mm.)							
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM
CPS20-VLR2B/60	600	370	80	633	700	620	2"	2"
CPS20-VLR2B/110	600	370	80	723	700	620	2"	2"
CPS20/VLR 4-60	600	370	75	687	810	660	2"	2"
CPS20/VLR 4-80	600	370	75	788	810	660	2"	2"
CPS20/VLR4-100	600	370	75	842	810	660	2"	2"
CPS20/VLR 8-40	620	370	100	785	820	700	2"1/2	2"1/2