



APPLICAZIONI

Nei casi di fabbisogno idrico per il corretto funzionamento delle utenze è necessaria l'installazione di un gruppo di pressurizzazione dimensionato in funzione della quantità d'acqua e della pressione richiesta. Per il calcolo del fabbisogno è necessario tener conto principalmente del numero di utenze, del consumo per ogni tipologia di utenza, nonché della contemporaneità nell'utilizzo. Ideali per piccoli e medi impianti sia ad uso civile, che non residenziale (es. centri commerciali, ospedali, uffici, ecc.) e agricolo.

SPECIFICHE

- Quando le pompe aspirano sopra battente è importante che il dislivello dinamico non superi i 4 mt; una altezza di aspirazione superiore o un errato dimensionamento del tubo di aspirazione possono causare dei malfunzionamenti delle pompe quali la cavitazione e il disadescamento.
- Le pompe sono installate sotto battente quando sono collegate ad un serbatoio sopraelevato o un serbatoio di prima raccolta in pressione, le pompe si trovano pertanto con una pressione iniziale sulla bocca di aspirazione che può variare da 0,1 bar fino a circa 2-3 bar.
- Le perdite di carico dell'impianto sono date dalla somma delle perdite delle tubazioni (compresa l'aspirazione) e le perdite di saracinesche, valvole di non ritorno, depuratori d'acqua, contatori, filtri, curve, ecc.

CARATTERISTICHE

- Basamento e porta quadro in lamiera verniciata
- Collettori di aspirazione e di mandata in acciaio zincato, filettati
- Valvole a sfera con bocchettone in aspirazione ed in mandata di ogni pompa
- Valvole di ritegno ed attacchi per alimentatori d'aria in aspirazione di ciascuna pompa
- Manometro
- Pressostati
- Quadro elettronico monofase (V.230 Hz 50) oppure trifase (V.400 Hz 50)
- Non sono forniti i vasi d'espansione

A richiesta:

- Valvolame e raccordi in acciaio inossidabile AISI 304
- Quadro elettromeccanico
- Inverter

APPLICATIONS

In cases of water needs, for the proper functioning of the utilities, the installation of a pressurization unit sized according to the amount of water and the required pressure is required. To calculate the needs, it is necessary to take into account the number of users, the consumption for each type of users, as well as the contemporaneity of use. Especially indicated for small and medium-sized systems for civil and non-residential (e.g. shopping centers, hospitals, offices, etc.) and agricultural uses.

SPECIFICATIONS

- When the pumps suck over-head, it is important that the dynamic height difference does not exceed 4 meters; a higher suction level or an incorrect sizing of the suction pipe can cause malfunctions to the pumps such as cavitation and de-priming.
- Pumps are mounted under-head when they are connected to an elevated tank or to a first water tank under pressure; the pumps therefore have an initial pressure on the suction mouth in the range between 0,1 bar and 2-3 bar.
- The pressure losses of the system are given by the sum of the losses of the pipes (including the suction) and the losses of sluice valves, non-return valves, water purifiers, water meters, filters, curves, etc.

FEATURES

- Base and electric board holder in painted steel
- Suction and delivery collectors in galvanized steel, threaded
- Ball valves with pipe union on the inlet and the outlet of each pump
- Check valves and connections for air feeders in the intake of each pump
- Pressure gauge
- Pressure switches
- Single-phase (V.230 Hz 50) or three-phase (V.400 Hz 50) electronic panel
- The expansion vessels are not provided

On request:

- AISI 304 stainless steel valves and fittings
- Electromechanical panel
- Inverter

APPLICATIONS

En cas de besoins d'eau pour le bon fonctionnement des utilités, il est nécessaire d'installer une unité de pressurisation dimensionnée en fonction de la quantité d'eau et de la pression requise. Pour calculer les besoins, il faut tenir compte principalement du nombre des utilisateurs, de la consommation pour chaque type d'utilisateur, ainsi que de la contemporanéité d'utilisation. Idéal pour les systèmes de petites et moyennes installations à usage civil, mais non résidentiel (par exemple, centres commerciaux, hôpitaux, bureaux, etc.) et agricole aussi.

SPÉCIFICATIONS

- Lorsque les pompes aspirent au-dessus de la tête, il est important que le dénivelé dynamique ne dépasse pas 4 mètres; une hauteur d'aspiration plus élevée ou un dimensionnement incorrect du tuyau d'aspiration peuvent provoquer des dysfonctionnements de la pompe, tels que la cavitation et le désamorçage.
- Les pompes viennent installées au-dessous de la tête lorsqu'elles sont raccordées à un réservoir surélevé ou à un premier réservoir sous-pression; en ce moment les pompes subissent une pression initiale à l'orifice d'aspiration qui peut varier de 0,1 bar jusqu'à environ 2-3 bar.
- Les pertes de charge du système sont données par la somme des pertes des canalisations (aspiration comprise) et des pertes des vannes, clapets anti-retour, purificateurs d'eau, compteurs, filtres, courbes, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Base et châssis du tableau de distribution en tôle peinte
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en acier galvanisé, filetés
- Vannes à bille avec raccord côté aspiration et refoulement pour chaque pompe
- Clapets anti-retour et raccords pour les alimentateurs d'air à l'aspiration de la pompe
- Manomètre
- Pressostats
- Tableau électronique monophasé (V.230 Hz 50) ou triphasé (V.400 Hz 50)
- Les vases d'expansion ne sont pas fournis

Sur demande:

- Vannes et raccords en acier inoxydable AISI 304
- Tableau électromécanique
- Inverter

APLICACIONES

En casos de necesidades de agua para el correcto funcionamiento de los servicios es necesario instalar una unidad de presurización dimensionada de acuerdo a la cantidad de agua y la presión requerida. Para el cálculo de las necesidades, hay que tener cuenta principalmente del número de usuarios, del consumo para cada tipo de usuario, así como de la contemporaneidad de uso. Ideal para sistemas pequeños y medianos tanto para uso civil, pero no residencial (por ejemplo, centros comerciales, hospitales, oficinas, etc.) como para uso agrícola.

ESPECIFICACIONES

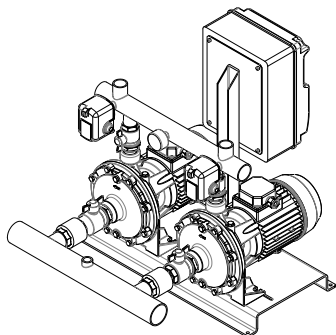
- Si las bombas tienen que succionar agua por encima del cabezal, es importante que la diferencia de altura dinámica no supere los 4 metros; una altura de succión más alta o un tamaño incorrecto de la tubería de succión pueden causar fallas en el funcionamiento de las bombas, como por ejemplo la cavitación y el descebado.
- Las bombas se instalan bajo cabezal cuando se conectan a un depósito elevado o a un primer depósito de recogida bajo presión, por lo que las bombas tienen una presión inicial en la boca de aspiración que puede variar de 0,1 a 2-3 bares.
- Las pérdidas de carga del sistema se obtienen sumando las pérdidas en las tuberías (incluido la en aspiración) y las pérdidas de compuertas, válvulas antirretorno, depuradoras, contadores, filtros, curvas, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Base y chasis en chapa pintada
- Colectores de aspiración e impulsión en acero galvanizado, roscados
- Válvulas de bola con unión en los lados de aspiración e impulsión de cada bomba
- Válvulas de retención y conexiones para alimentadores de aire en la succión
- Manómetro
- Presostatos
- Cuadro electrónico monofásico (V.230 Hz 50) o trifásico (V.400 Hz 50)
- Los vasos de expansión no se proporcionan

Bajo pedido:

- Válvulas y racores de acero inoxidable AISI 304
- Cuadro electromecánico
- Inverter



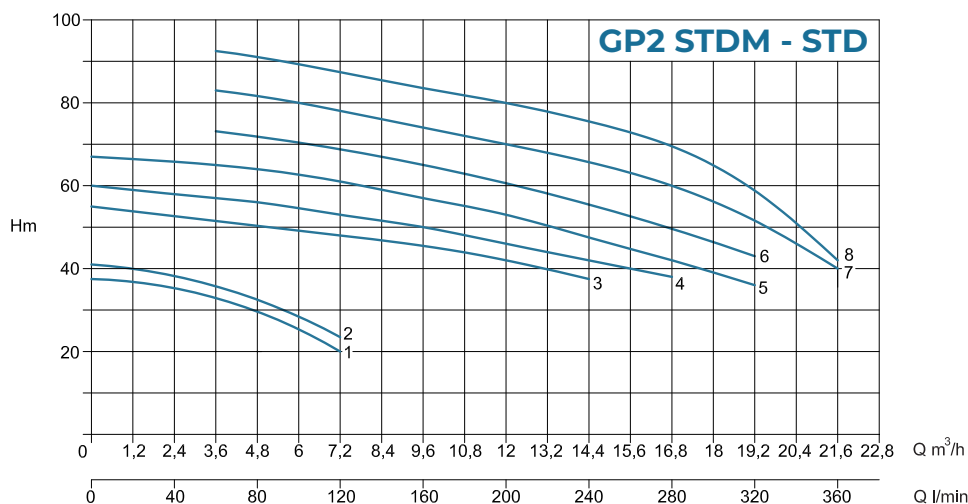
GP2 STD - GP2 STD

Elettropompe monoblocco bigiranti
Twin Impeller water pumps
Électropompes bi-turbines
Electrobombas monobloque de doble impulsor

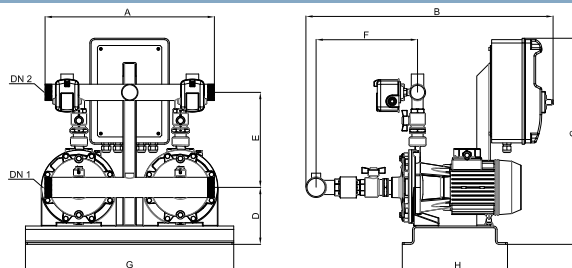
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

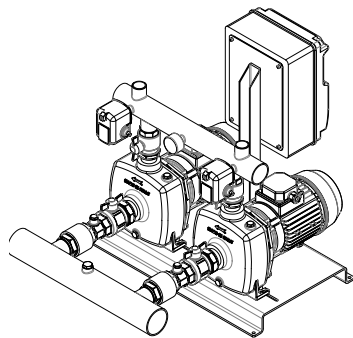
TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m3/h - CAPACITY m3/h											
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	1,8	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	
				PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.											
				0	30	60	80	120	160	200	240	280	320	360	
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES											
GP2 STD 1	GP2 STD 1	0,75+0,75	0,55+0,55	37,5	36	32	30	20							
GP2 STD 2	GP2 STD 2	1+1	0,75+0,75	41	40	36	32	24							
GP2 STD 3	GP2 STD 3	1,5+1,5	1,1+1,1	55	53	52	50	48	45,5	42	37,5				
GP2 STD 4	GP2 STD 4	2+2	1,5+1,5	60	58,5	57	56	53	50	46	42	38			
GP2 STD 5	GP2 STD 5	3+3	2,2+2,2	67	66	65	64	61	57	53	47,5	42	36		
	GP2 STD 6	4+4	3+3			72,5	71	67,5	64,5	61	56	49,5	43		
	GP2 STD 7	5,5+5,5	4+4			83	82	78	74	70	66	60	52	40	
	GP2 STD 8	7,5+7,5	5,5+5,5			93	91	87	83,5	80	75	70	59	42	



DIMENSIONI - DIMENSIONS



TIPO - TYPE	DN 1	DN 2	mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
GP2 STD 1 - GP2 STD 1	2"	1" 1/2	500	718	609	156	263	290	615	310
GP2 STD 2 - GP2 STD 2	2"	1" 1/2	500	718	609	156	263	290	615	310
GP2 STD 3 - GP2 STD 3	2"	1" 1/2	500	730	609	168	281	300	615	310
GP2 STD 4 - GP2 STD 4	2"	1" 1/2	500	730	609	168	281	300	615	310
GP2 STD 5 - GP2 STD 5	2"	1" 1/2	500	730	609	168	281	300	615	310
GP2 STD 6	2" 1/2	1" 1/2	500	894	609	186,5	238	397	615	310
GP2 STD 7	2" 1/2	1" 1/2	500	894	609	186,5	238	397	615	310
GP2 STD 8	2" 1/2	1" 1/2	500	894	609	186,5	238	397	615	310



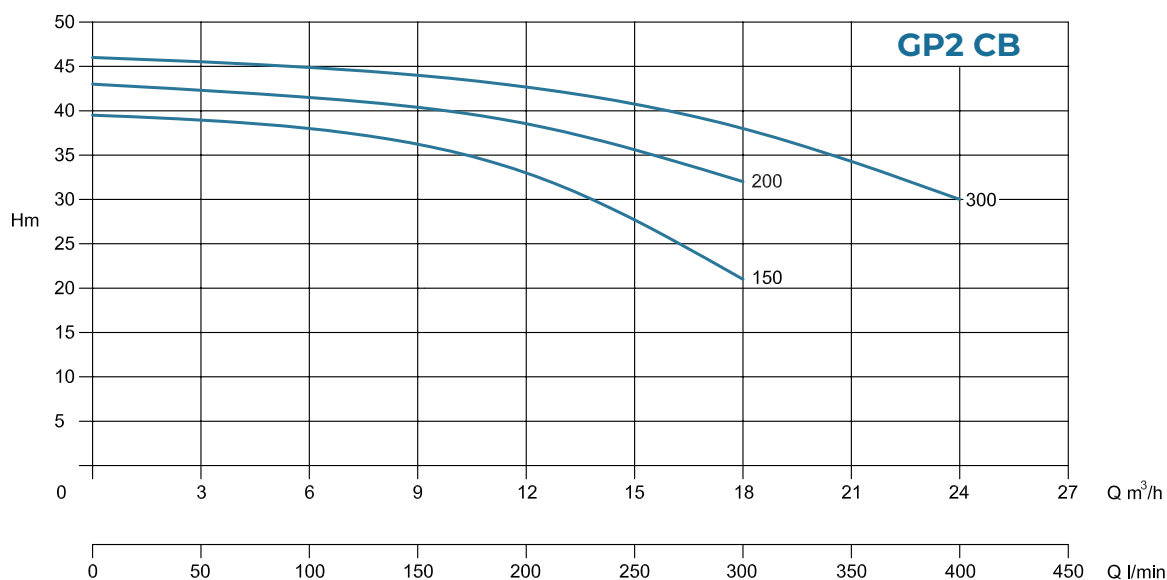
GP2 CB

Elettropompe centrifughe bigiranti
Centrifugal double impeller water pumps
Électropompes centrifuges bi-turbines
Electrobombas centrífugas de doble impulsor

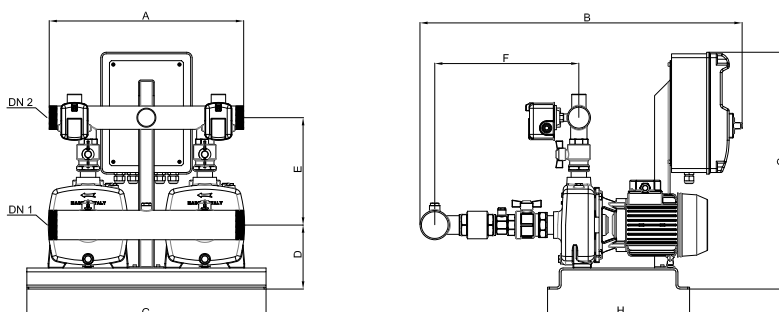
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

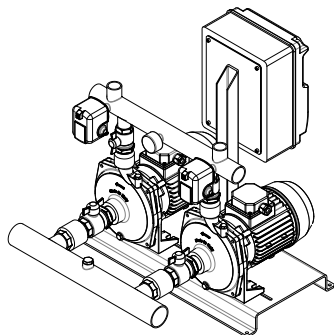
TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m ³ /h - CAPACITY m ³ /h								
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	1,8	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.								
				0	50	100	150	200	250	300	350	400
PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES												
GP2 CB 150 M	GP2 CB 150 T	1,5+1,5	1,1+1,1	39,5	39	38	36,5	33	28	21		
GP2 CB 200 M	GP2 CB 200 T	2+2	1,5+1,5	43	42,5	41,5	40,5	39,5	35,5	32		
GP2 CB 300 M	GP2 CB 300 T	3+3	2,2+2,2	46	45,5	45	44	42,5	40,5	38	34	30



DIMENSIONI - DIMENSIONS



TIPO - TYPE	DN 1	DN 2	mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
GP2 CB 150 M - T	2" 1/2	1" 1/2	500	828	609	165	276	371	615	310
GP2 CB 200 M - T	2" 1/2	1" 1/2	500	828	609	165	276	371	615	310
GP2 CB 300 M - T	2" 1/2	1" 1/2	500	828	609	165	276	371	615	310



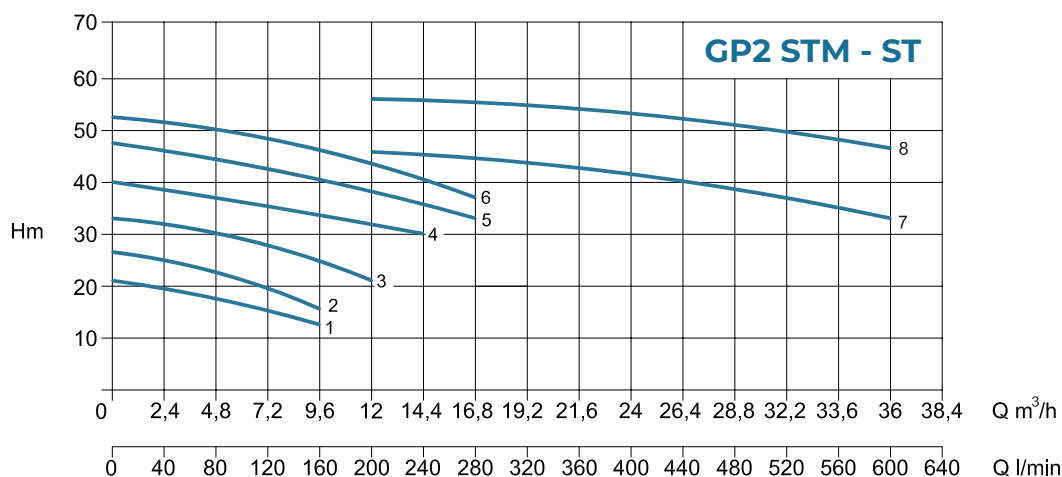
GP2 STM - GP2 ST

Elettropompe monogiranti
Single impeller pumps
Électropompes monoturbine
Electrobombas de un solo impulsor

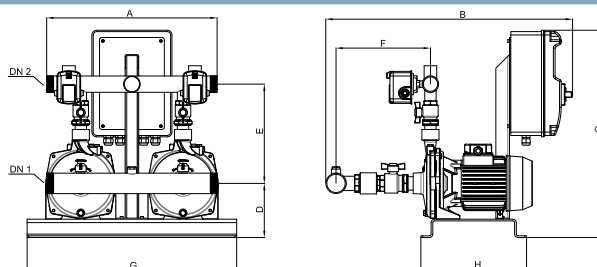
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

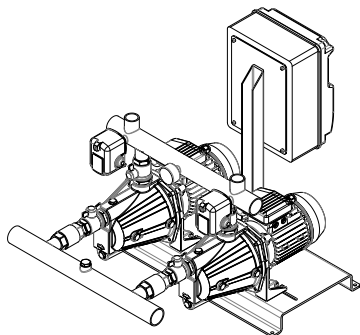
TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m3/h - CAPACITY m3/h															
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	27	30	33	36	
				PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.															
				0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	450	500	550	600	
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES															
GP2 STM 1	GP2 ST 1	0,5+0,5	0,37+0,37	21	19	17,5	15	12,5											
GP2 STM 2	GP2 ST 2	0,75+0,75	0,55+0,55	26,5	25,5	23	19	15,5											
GP2 STM 3	GP2 ST 3	1+1	0,75+0,75	33	31	30	28	25	21										
GP2 STM 4	GP2 ST 4	1,5+1,5	1,1+1,1	40	38,5	36,5	35	33,5	31,5	30									
GP2 STM 5	GP2 ST 5	2+2	1,5+1,5	47,5	45,5	44	43	41	39	36,5	33								
GP2 STM 6	GP2 ST 6	3+3	2,2+2,2	52,5	51	49,5	48	46	44	41,5	38								
	GP2 ST 7	4+4	3+3						45,5	45	44,5	44	42,5	41,5	39,5	38	35	33	
	GP2 ST 8	5,5+5,5	4+4						56	56	55,5	55	54,5	54	52,5	51	48	46	



DIMENSIONI - DIMENSIONS



TIPO - TYPE	DN 1	DN 2	mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
GP2 STM 1 - GP2 ST 1	1" 1/2	1" 1/2	500	684	609	139	261	263	615	310
GP2 STM 2 - GP2 ST 2	1" 1/2	1" 1/2	500	724	609	155	273	271	615	310
GP2 STM 3 - GP2 ST 3	1" 1/2	1" 1/2	500	724	609	155	273	271	615	310
GP2 STM 4 - GP2 ST 4	2"	1" 1/2	500	724	609	159	291	277	615	310
GP2 STM 5 - GP2 ST 5	2"	1" 1/2	500	724	609	159	291	277	615	310
GP2 STM 6 - GP2 ST 6	2"	1" 1/2	500	724	609	159	291	277	615	310
GP2 ST 7	3"	2"	700	933	609	183	344	388	615	310
GP2 ST 8	3"	2"	700	933	609	183	344	388	615	310



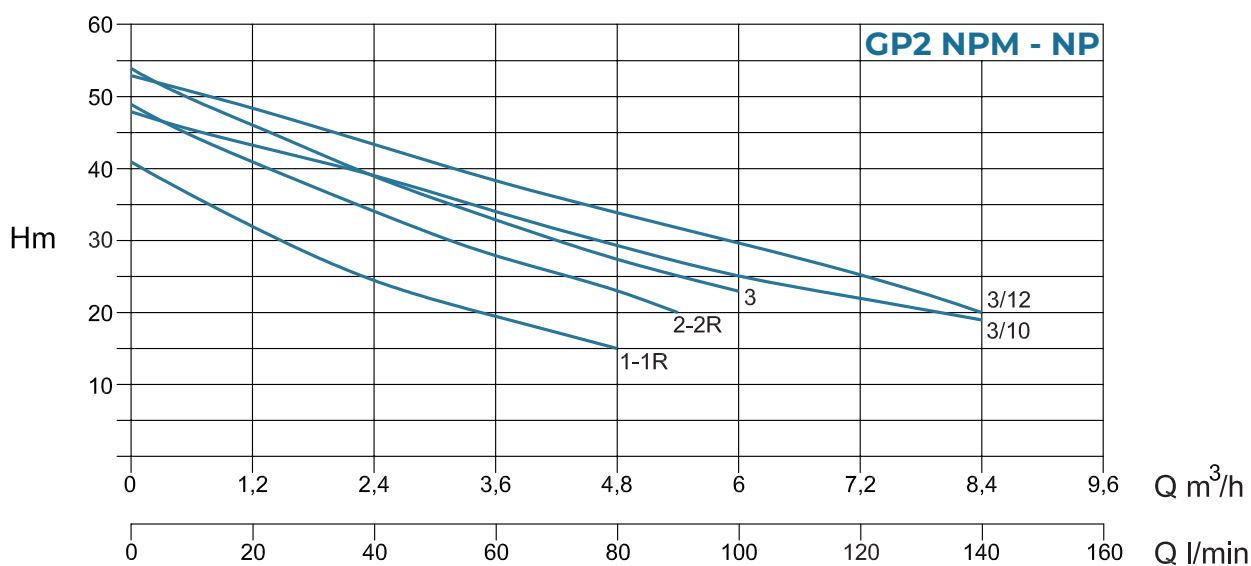
GP2 NPM - GP2 NP

Elettropompe autoadescanti
Self-priming pumps
Électropompes automorçantes
Electrobombas autocebantes

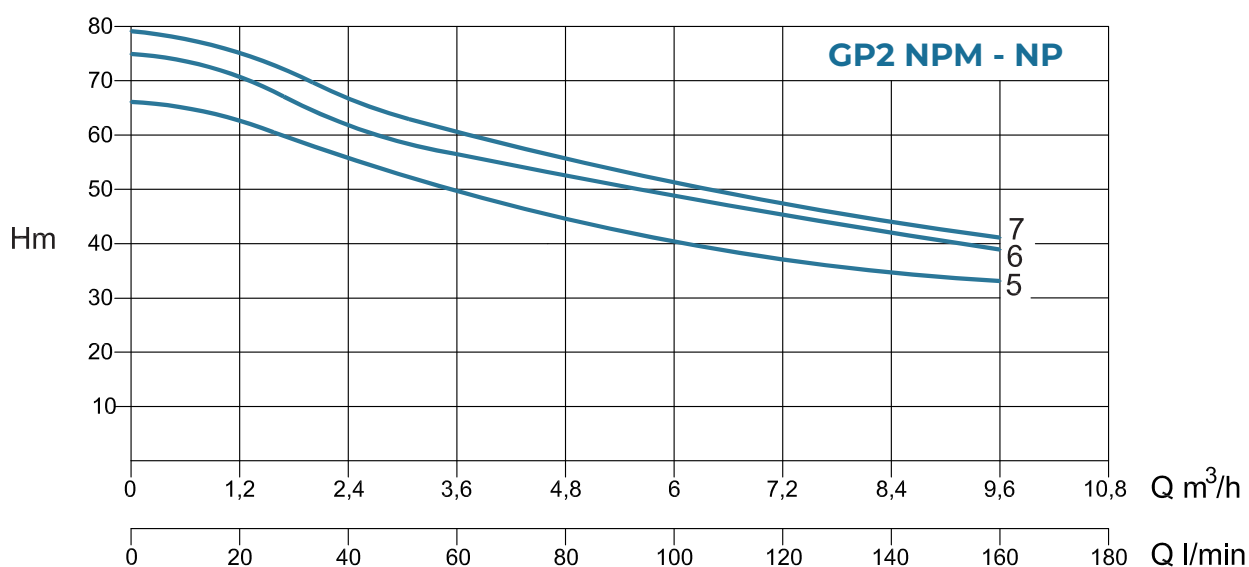
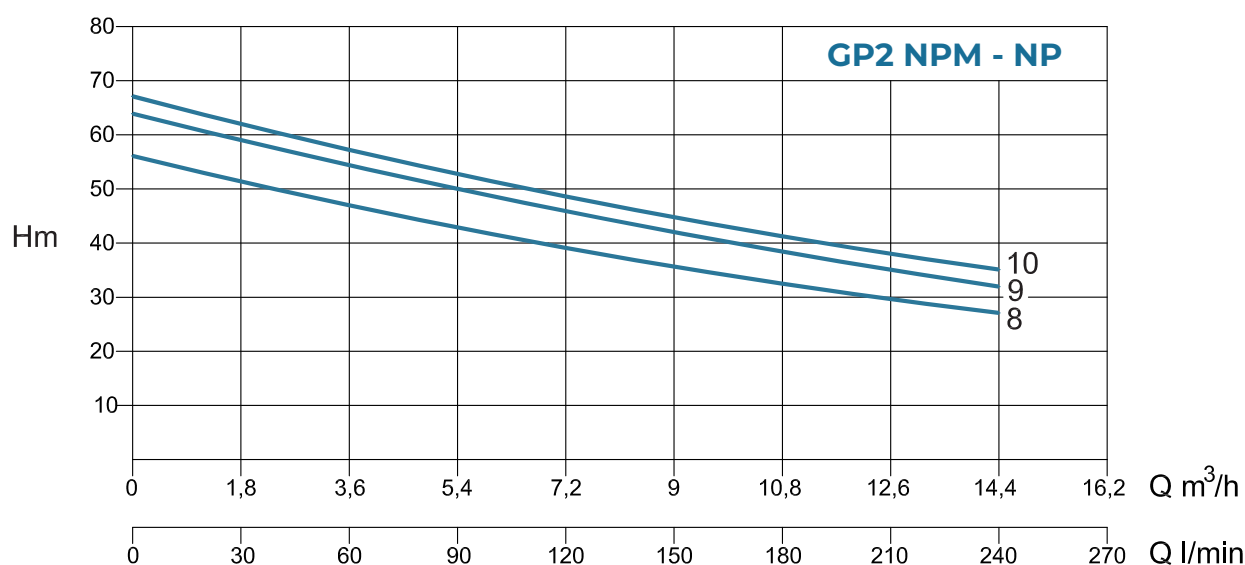
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

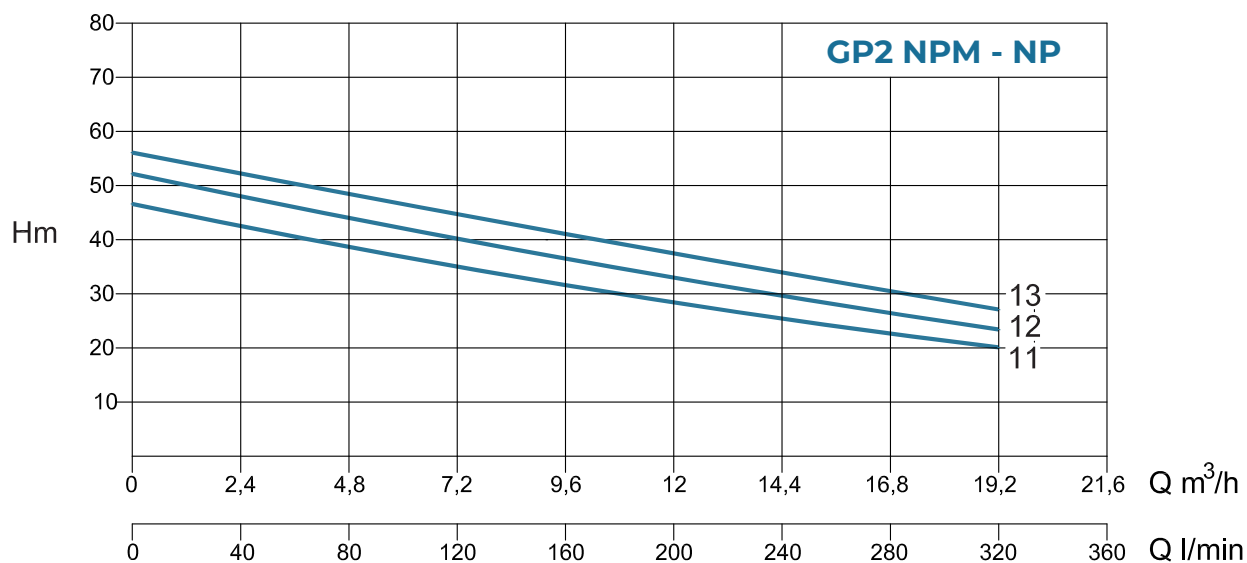
TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m ³ /h - CAPACITY m ³ /h												
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.												
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
				PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES												
GP2 NPM 1 R	GP2 NP 1 R	0,6+0,6	0,45+0,45	41	35	32	28	24,5	22	19,5	17	15				
GP2 NPM 2 R	GP2 NP 2 R	0,75+0,75	0,55+0,55	49	44	41	37	34	30	27,5	25	23	20			
GP2 NPM 1	GP2 NP 1	0,6+0,6	0,45+0,45	41	35	32	28	24,5	22	20	17	15				
GP2 NPM 2	GP2 NP 2	0,75+0,75	0,55+0,55	49	44	41	37	34	30	27,5	25	23	20			
GP2 NPM 3	GP2 NP 3	1+1	0,75+0,75	54	50	47	42	38	36	33	30	27,5	25	23		
GP2 NPM 3/10	GP2 NP 3/10	1+1	0,75+0,75	48	45	43	40	38	36	34	32	29	27	25	22	19
GP2 NPM 3/12	GP2 NP 3/12	1,2+1,2	0,88+0,88	53	50	48	45	42	40	38	36	34	32	30	26	20

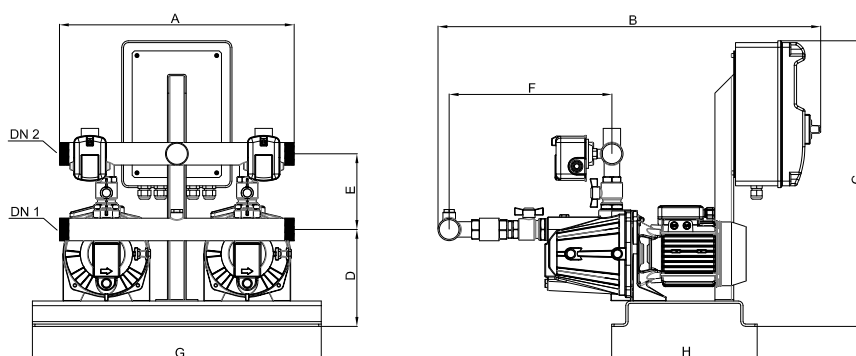


TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m3/h - CAPACITY m3/h													
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	19,2	
				PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.													
				0	20	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	320	
				PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES													
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	66	63	55	50	45	42	39	36	33					
GP2 NPM 5	GP2 NP 5	1,5+1,5	1,1+1,1	75	71	62	57	52	49	45	42	39					
GP2 NPM 6	GP2 NP 6	2+2	1,5+1,5	79	75	66	61	56	51	48	45	41					
GP2 NPM 7	GP2 NP 7	3+3	2,2+2,2	56	54	49,5	46	43,5	41	39	36,5	35	31	27			
GP2 NPM 8	GP2 NP 8	1,5+1,5	1,1+1,1	64	61	57	54	51	48	46	43	41	36	32			
GP2 NPM 9	GP2 NP 9	2+2	1,5+1,5	67	64	60	57	54	50,5	48,5	46	44	39	35			
GP2 NPM 10	GP2 NP 10	3+3	2,2+2,2	46,5	45	42	40	38,5	36,5	34,5	33	31,5	28	25	23	20	
GP2 NPM 11	GP2 NP 11	1,5+1,5	1,1+1,1	53	51	49	46	44	43	41	38	37	34	31	27	24	
GP2 NPM 12	GP2 NP 12	2+2	1,5+1,5	56	54	52	49,5	47,5	45,5	43,5	41,5	40	37	33,5	30	27	
GP2 NPM 13	GP2 NP 13	3+3	2,2+2,2														

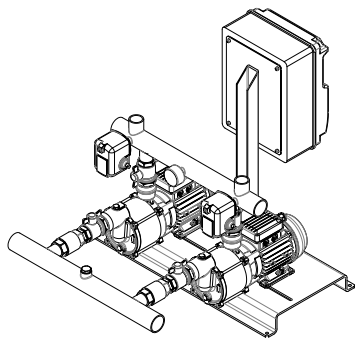




DIMENSIONI - DIMENSIONS



TIPO - TYPE	DN 1	DN 2	mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
GP2 NPM 1 R - GP2 NP 1 R	1" 1/2	1" 1/2	500	815	609	207	175	347	615	310
GP2 NPM 2 R - GP2 NP 2 R	1" 1/2	1" 1/2	500	815	609	207	175	347	615	310
GP2 NPM 1 - GP2 NP 1	1" 1/2	1" 1/2	500	815	609	207	175	347	615	310
GP2 NPM 2 - GP2 NP 2	1" 1/2	1" 1/2	500	815	609	207	175	347	615	310
GP2 NPM 3 - GP2 NP 3	1" 1/2	1" 1/2	500	815	609	207	175	347	615	310
GP2 NPM 3/10 - GP2 NP 3/10	1" 1/2	1" 1/2	500	815	609	207	175	347	615	310
GP2 NPM 3/12 - GP2 NP 3/12	1" 1/2	1" 1/2	500	815	609	207	175	347	615	310
GP2 NPM 5 - GP2 NP 5	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310
GP2 NPM 6 - GP2 NP 6	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310
GP2 NPM 7 - GP2 NP 7	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310
GP2 NPM 8 - GP2 NP 8	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310
GP2 NPM 9 - GP2 NP 9	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310
GP2 NPM 10 - GP2 NP 10	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310
GP2 NPM 11 - GP2 NP 11	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310
GP2 NPM 12 - GP2 NP 12	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310
GP2 NPM 13 - GP2 NP 13	2" 1/2	1" 1/2	500	960	609	218	180	463	615	310



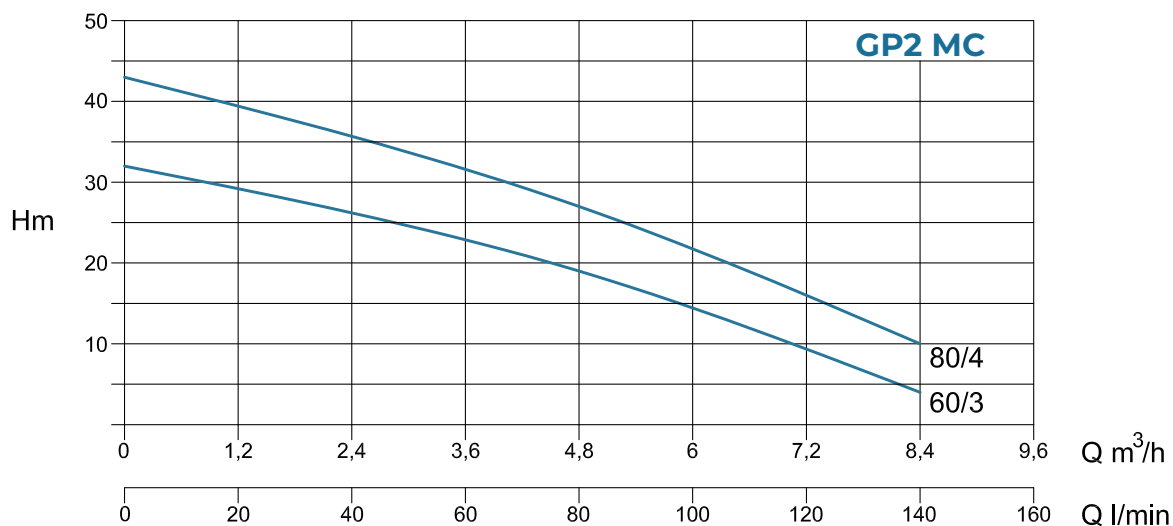
GP2 MC

Elettropompe multistadio
Multistage pumps
Électropompes multicellulaires
Electrobombas multicelulares

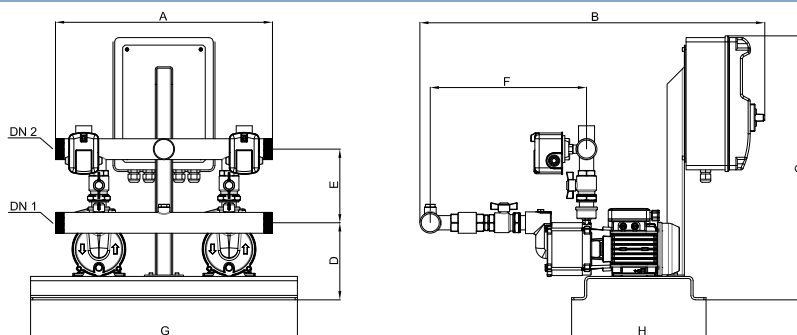
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

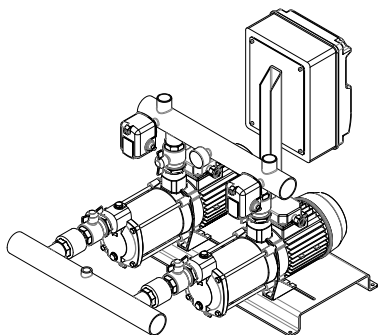
TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m ³ /h - CAPACITY m ³ /h							
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.							
				0	20	40	60	80	100	120	140
PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES											
GP2 MC 60/3 M	GP2 MC 60/3 T	0,6+0,6	0,44+0,44	32	29	26	23	19	14	9	4
GP2 MC 80/4 M	GP2 MC 80/4 T	0,8+0,8	0,6+0,6	43	39	36	32	27	22	16	10



DIMENSIONI - DIMENSIONS



TIPO - TYPE	DN 1	DN 2	mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
GP2 MC 60/3 M - T	1" 1/2	1" 1/2	500	770	609	178	170	335	615	310
GP2 MC 80/4 M - T	1" 1/2	1" 1/2	500	795	609	178	170	360	615	310



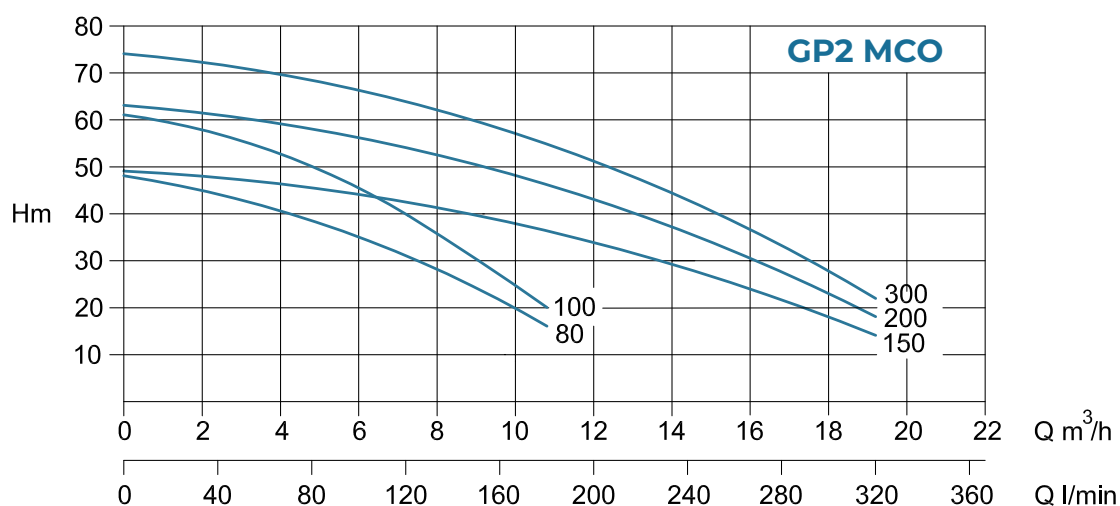
GP2 MCO

Elettropompe multistadio
Multistage pumps
Électropompes multicellulaires
Electrobombas multicelulares

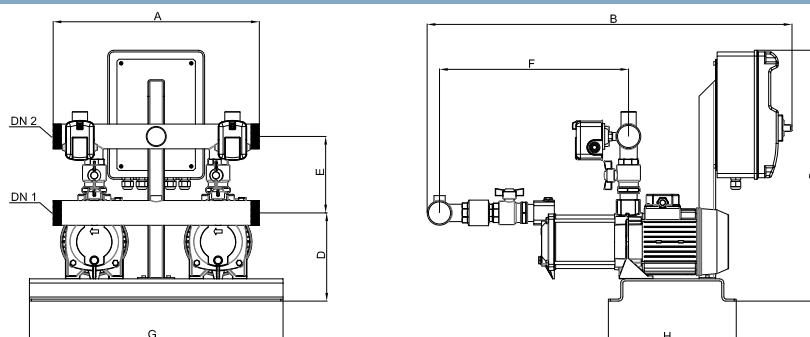
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

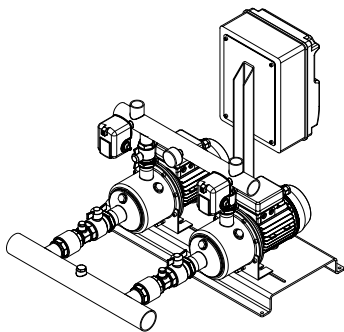
TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m ³ /h - CAPACITY m ³ /h													
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	19,2
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.													
				0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320
				PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES													
GP2 MCO 80/4 M	GP2 MCO 80/4 T	0,8+0,8	0,6+0,6	48	46	44,5	42	39	35	31	26	21	16				
GP2 MCO 100/5 M	GP2 MCO 100/5 T	1+1	0,75+0,75	61	59	57	54	50	44	39	32	27	20				
GP2 MCO 150/4 M	GP2 MCO 150/4 T	1,5+1,5	1,1+1,1	49	48	47	46	44	43	41,5	40	38,5	36	34	28,5	22	14
GP2 MCO 200/5 M	GP2 MCO 200/5 T	2+2	1,5+1,5	63	62	60	58	56,5	55	53	51	49	46	43	37	29	18
GP2 MCO 300/6 M	GP2 MCO 300/6 T	3+3	2,2+2,2	74	72	70	68,5	66	64	62,5	60	58	55	52	43	34	22



DIMENSIONI - DIMENSIONS



TIPO - TYPE	DN 1	DN 2	mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
GP2 MCO 80/4 M - T	1" 1/2	1" 1/2	500	804	609	169	187	394	615	310
GP2 MCO 100/5 M - T	1" 1/2	1" 1/2	500	828	609	169	187	418	615	310
GP2 MCO 150/4 M - T	2"	2"	500	885	609	214	186	459	615	310
GP2 MCO 200/5 M - T	2"	2"	500	913	609	214	186	487	615	310
GP2 MCO 300/6 M - T	2"	2"	500	941	609	214	186	515	615	310



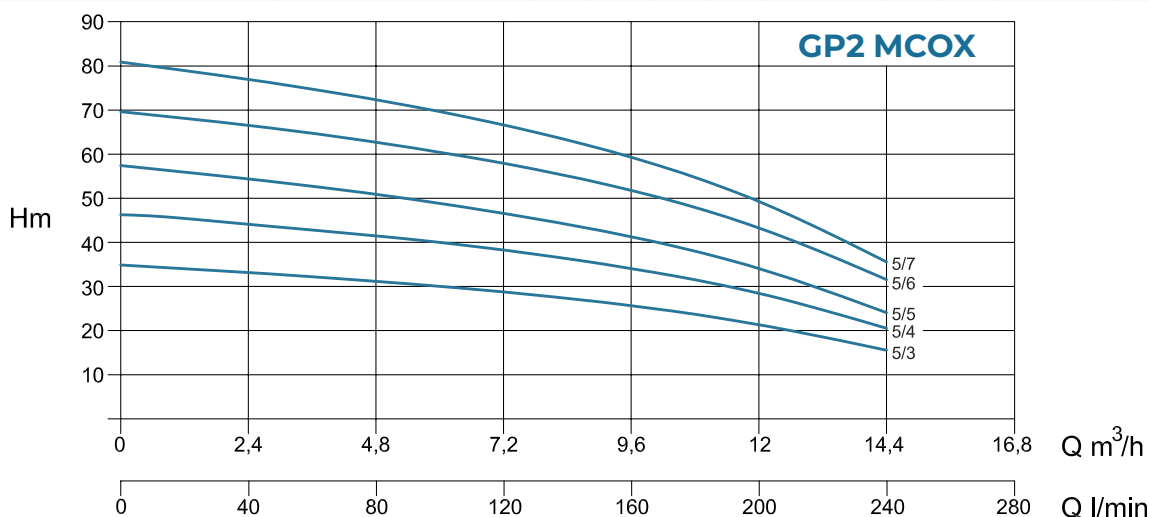
GP2 MCOX

Elettropompe multistadio AISI 304
AISI 304 multistage pumps
Électropompes multicellulaires AISI 304
Electrobombas multicelulares AISI 304

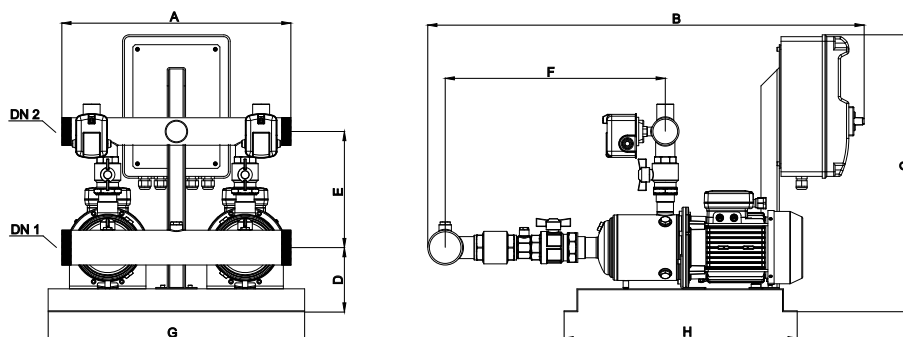
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

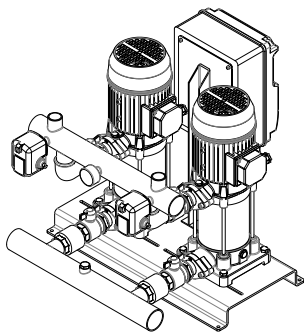
TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m3/h - CAPACITY m3/h													
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	
				PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.													
				0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES													
GP2 MCOX 5/3 M		0,75+0,75	0,55+0,55	34,8	34	33,1	32,3	31,1	30	28,7	27,3	25,6	23,6	21,3	18,5	15,5	
	GP2 MCOX 5/3 T	1+1	0,75+0,75	34,8	34	33,1	32,3	31,1	30	28,7	27,3	25,6	23,6	21,3	18,5	15,5	
GP2 MCOX 5/4 M	GP2 MCOX 5/4 T	1,5+1,5	1,1+1,1	46,2	45,1	44	42,8	41,4	39,9	38,2	36,2	34	31,5	28,4	24,6	20,5	
GP2 MCOX 5/5 M	GP2 MCOX 5/5 T	1,5+1,5	1,1+1,1	57,3	55,8	54,3	52,7	50,8	48,8	46,5	44	41,2	37,9	34	29,2	24	
GP2 MCOX 5/6 M	GP2 MCOX 5/6 T	2+2	1,5+1,5	69,5	68	66,4	64,6	62,6	60,3	57,8	54,9	51,7	47,8	43,2	37,6	31,5	
GP2 MCOX 5/7 M	GP2 MCOX 5/7 T	2+2	1,5+1,5	80,7	78,8	76,8	74,6	72,2	69,5	66,5	63,1	59,2	54,7	49,2	42,6	35,5	



DIMENSIONI - DIMENSIONS



TIPO - TYPE	DN 1	DN 2	mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
GP2 MCOX 5/3 M - T	2"	1" 1/2	500	642	559	140	239	382	560	509
GP2 MCOX 5/4 M - T	2"	1" 1/2	500	666	559	140	239	406	560	509
GP2 MCOX 5/5 M - T	2"	1" 1/2	500	690	559	140	239	430	560	509
GP2 MCOX 5/6 M - T	2"	1" 1/2	500	751	559	140	239	454	560	509
GP2 MCOX 5/7 M - T	2"	1" 1/2	500	775	559	140	239	478	560	509



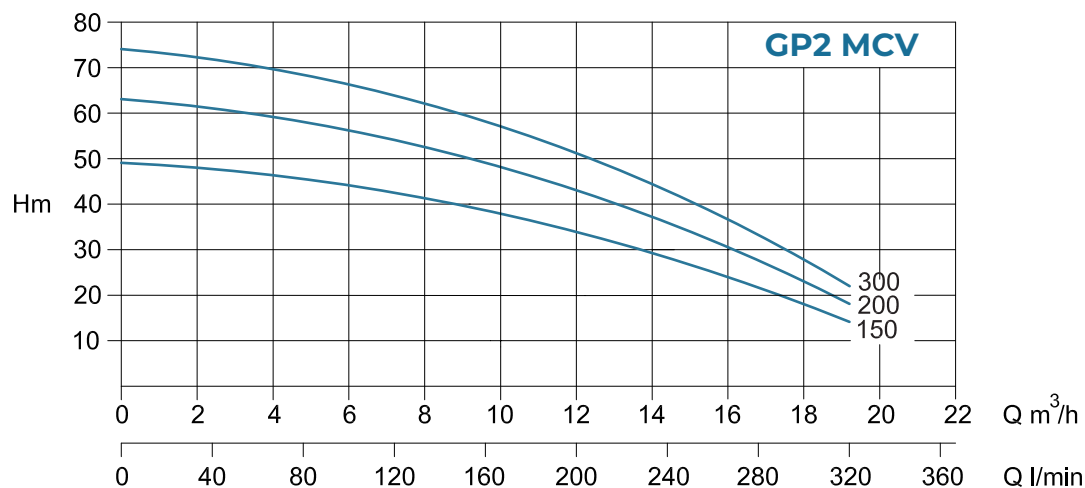
GP2 MCV

Elettropompe multistadio
Multistage pumps
Électropompes multicellulaires
Electrobombas multicelulares

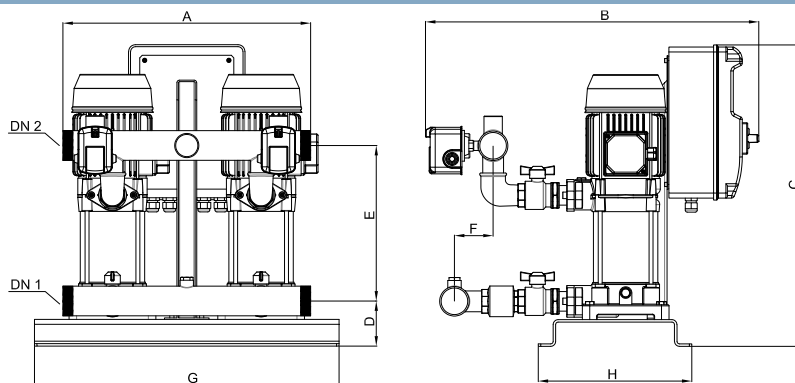
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

TIPO - TYPE		POTENZA POWER		PORTATA m ³ /h - CAPACITY m ³ /h												
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	19,2
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.												
				0	20	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	320
				PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES												
GP2 MCV 150/4 M	GP2 MCV 150/4 T	1,5+1,5	1,1+1,1	49	48	47	46	44	43	41,5	40	38,5	34	28,5	22	14
GP2 MCV 200/5 M	GP2 MCV 200/5 T	2+2	1,5+1,5	63	62	60	58	56,5	55	53	51	49	43	37	29	18
GP2 MCV 300/6 M	GP2 MCV 300/6 T	3+3	2,2+2,2	74	72	70	68,5	66	64	62,5	60	58	52	43	34	22



DIMENSIONI - DIMENSIONS



TIPO - TYPE	DN 1	DN 2	mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
GP2 MCV 150/4 M - T	2"	2"	500	673	609	91	314	78	615	310
GP2 MCV 200/5 M - T	2"	2"	500	673	609	91	342	78	615	310
GP2 MCV 300/6 M - T	2"	2"	500	673	609	91	370	78	615	310



SPEEDBOX

1112 MM - 1010 MT - 1309 TT - 1314 TT

Inverter di frequenza per il controllo di una pompa monofase o trifase, con fissaggio a muro

Frequency inverter for controlling a single-phase or three-phase pump, with wall mounting

Variateur de fréquence pour le contrôle d'une pompe monophasée ou triphasée, avec fixation murale

Inverter de frecuencia para el control de una bomba monofásica o trifásica, con montaje en pared

CARATTERISTICHE

- Inverter di frequenza per la gestione di una pompa monofase o trifase
- Display LCD multifunzione per visualizzare: pressione nominale, tensione, corrente, frequenza, ore di lavoro, numero avviamenti e registro allarmi
- Funzione ART (Automatic Reset Test): quando il quadro è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda elettronica supera gli 85 °C diminuisce automaticamente la frequenza dei giri motore dell'elettropompa, diminuendo la generazione di calore, mantenendo però il flusso d'acqua
- Modalità di funzionamento MASTER-SLAVE dove è possibile collegare fino a 2 dispositivi in cascata e con sequenza di avviamento alternata
- Sistema automatico di ripristino dopo la mancanza di rete. Il sistema si riavvia mantenendo i parametri di configurazione
- Ingresso elettronico configurabile per: controllo di livello esterno, assegnazione di un secondo setpoint di pressione, controllo remoto start-stop
- Ingresso per trasduttore di pressione esterno 0-10 bar incluso o 0-16 bar su richiesta, con segnale 4-20 mA
- Dissipatore alluminio con ventilazione forzata

FEATURES

- Frequency inverter for single-phase and three-phase pump control
- Multifunction LCD display for visualization: nominal pressure, voltage, current, frequency, working hours, number of starts and alarm history log
- ART function (Automatic Reset Test): when the control panel is in dry run protection, ART tries, with a programmed periodicity, to restart the pump until the water flow is re-established
- STC function (Smart Temperature Control): when the temperature of the electronic board exceeds 85 °C automatically decreases the frequency of revolution of the pump, decreasing the heat generation, while maintaining the flow of water
- MASTER-SLAVE operation mode where up to 2 devices can be connected in cascade and start-up sequence alternating
- Automatic system recovery after power failure. The system restarts the configuration parameters
- Configurable electronic input for: external level control, assigning a second pressure setpoint, remote control start-stop
- Input for external pressure transducer 0-10 bar included or 0-16 bar on request, with 4-20 mA signal
- Aluminium heat sink with forced ventilation

CARACTÉRISTIQUES

- Variateur de fréquence pour le contrôle d'une pompe monophasée ou triphasée
- Display LCD multifonction pour affichage: pression nominale, tension, courant, fréquence, heures de travail, nombre de démarrages et historique des alarmes
- Fonction ART (Automatic Reset Test): lorsque le coffret est en protection pour marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de redémarrer la pompe jusqu'au rétablissement du débit d'eau
- Fonction STC (Smart Temperature Control): lorsque la température de la carte électronique dépasse 85 °C, la fréquence de rotation de la pompe électrique diminue automatiquement, diminuant la génération de chaleur, tout en maintenant le flux d'eau
- Mode de fonctionnement MASTER-SLAVE où vous pouvez connecter jusqu'à 2 dispositifs en cascade et avec séquence de démarrage alternée
- Système automatique de réarmement après l'interruption accidentelle de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration
- Entrée électronique configurable pour: contrôle de niveau externe, attribution d'un deuxième setpoint de pression, contrôle à distance start-stop
- Transducteur de pression externe 0-10 bar inclus ou 0-16 bar sur demande, avec entrée 4-20 mA
- Radiateur aluminium avec ventilation forcée

CARACTERÍSTICAS

- Inverter de frecuencia para el control de una bomba monofásica o trifásica
- Pantalla LCD multifunción para visualización: presión nominal, voltaje, corriente, frecuencia, horas de trabajo, número de arranques y registro de alarmas históricas
- Función ART (Prueba de reinicio automático): cuando el cuadro está protegido por marcha en seco, el ART prueba, con una periodicidad programada, a reiniciar la bomba hasta el restablecimiento del flujo de agua
- Función STC (Smart Temperature Control): cuando la temperatura de la tarjeta electrónica supera los 85 °C, la frecuencia de giro de la bomba eléctrica disminuye automáticamente, disminuyendo la generación de calor, pero manteniendo el flujo de agua
- Modo de funcionamiento MASTER-SLAVE donde se pueden conectar hasta 2 dispositivos en cascada y con secuencia de arranque alterna
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración
- Entrada electrónica configurable para: control de nivel externo, asignación de un segundo punto de consigna de presión, control remoto start-stop
- Transductor de presión externo 0-10 incluido o 0-16 bar según pedido, con entrada de 4-20 mA
- Disipador de calor de aluminio con ventilación forzada

PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovracorrente
- Sistema di protezione contro marcia a secco dell'elettropompa
- Tensione d'alimentazione anomala
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema
- Allarme errore trasduttore di pressione

PROTECTION

- Electric pump control and protection system against overcurrent
- Dry running protection system of the electric pump
- Abnormal supply voltage
- Short circuit between system output phases
- Pressure transducer error alarm

PROTECTION

- Système de controle et protection de l'electropompe contre les surintensités
- Système de protection contre la marche à sec de l'electropompe
- Tension d'alimentation anormale
- Court-circuit entre les étapes de sortie du système
- Alarme de défaillance du transducteur de pression

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de la bomba eléctrica contra sobrecorriente
- Sistema de protección contra el funcionamiento en seco de la bomba eléctrica
- Tensión de alimentación anormal
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema
- Alarma de error transductor de presión

PANNELLO DI COMANDO CON SCHERMO LCD MULTIFUNZIONE

- Led di indicazione, pulsanti START-STOP, AUTOMATIC
- Sistema di configurazione

CONTROL PANEL WITH MULTIFUNCTIONAL LCD DISPLAY

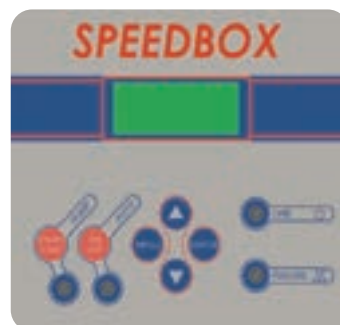
- Indication led, START-STOP, AUTOMATIC buttons
- Configuration system

PANNEAU DE COMMANDE LCD MULTIFONCTION

- Led d'indication, boutons START-STOP, AUTOMATIC
- Système de configuration

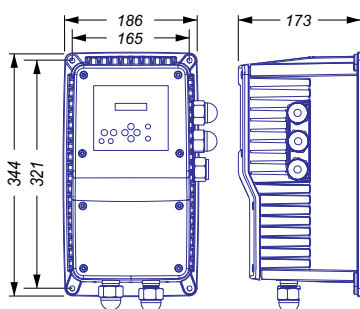
PANEL DE CONTROL LCD MULTIFUNCION

- Indicación led, botones START-STOP, AUTOMATIC
- Sistema de configuración



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA	1112 MM	1010 MT	1309 TT - 1314 TT
Tensione di ingresso - Input voltage	~ 1 x 230 Vac	~ 1 x 230 Vac	~ 3 x 400 Vac
Tensione di uscita - Output voltage	~ 1 x 230 Vac	~ 3 x 230 Vac	~ 3 x 400 Vac
Frequenza - Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max - Max current	12 A	10 A	9 A - 14 A
Sovracorrente - Overcurrent	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Range di pressione - Pressure range	0,5 ÷ 25 bar 7 ÷ 360 PSI	0,5 ÷ 25 bar 7 ÷ 360 PSI	0,5 ÷ 25 bar 7 ÷ 360 PSI
Grado di protezione - Protection degree	IP55	IP55	IP55
Ingresso analogico - Analog input	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
Temperatura max ambiente - Max ambient temperature	50 °C	50 °C	50 °C
Peso - Weight	3,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
Sistema di raffreddamento - Cooling system	Ventilazione forzata Forced ventilation	Ventilazione forzata Forced ventilation	Ventilazione forzata Forced ventilation

DIMENSIONI - DIMENSIONS mm





SPEEDBOX DUO

Inverter di frequenza per il controllo di due pompe monofase o trifase, con fissaggio a muro

Frequency inverter for control of two single-phase or three-phase pumps, with wall mounting

Variateur de fréquence pour le contrôle de deux pompes monophasées ou triphasées, avec fixation murale

Inverter de frecuencia para el control de dos bombas monofásicas o trifásicas, con montaje en pared

CARATTERISTICHE

- Inverter di frequenza per la gestione di due pompe monofase o trifase
- Display LCD multifunzione per visualizzare: pressione nominale, tensione, corrente, frequenza, ore di lavoro, numero avviamenti e registro allarmi
- Due modalità di funzionamento: duty-assist e duty-standby
- Funzione ART (Automatic Reset Test): quando il quadro è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Funzione STC (Smart temperature Control): quando la temperatura della scheda supera gli 85 °C diminuisce automaticamente la frequenza di giri dell'elettropompa, diminuendo la generazione di calore, mantenendo però il flusso d'acqua
- Sistema automatico di ripristino dopo la mancanza di rete. Il sistema si riavvia mantenendo i parametri di configurazione
- Ingresso elettronico configurabile per: controllo di livello esterno, assegnazione di un secondo setpoint di pressione, controllo remoto start-stop
- Ingresso per trasduttore di pressione esterno 0-10 bar incluso o 0-16 bar su richiesta, con segnale 4-20 mA
- Dissipatore di calore in alluminio con ventilazione forzata

FEATURES

- Frequency inverter for two single-phase and three-phase pumps control
- Multifunction LCD display for visualization: nominal pressure, voltage, current, frequency, working hours, number of starts and alarm history log
- Two operating modes: duty-assist and duty-standby
- ART function (Automatic Reset Test): when the control panel is in dry run protection, ART tries, with a programmed periodicity, to restart the pump until the water flow is re-established
- STC function (Smart Temperature Control): when the temperature of the electronic board exceeds 85 °C automatically decreases the frequency of revolution of the pump, decreasing the heat generation, while maintaining the flow of water
- Automatic system recovery after power failure. The system restarts the configuration parameters
- Configurable electronic input for: external level control, assigning a second pressure setpoint, remote control start-stop
- Input for external pressure transducer 0-10 bar included or 0-16 bar on request, with 4-20 mA signal
- Aluminium heat sink with forced ventilation

CARACTÉRISTIQUES

- Variateur de fréquence pour le contrôle de deux pompes monophasées ou triphasées
- Display LCD multifonctions d'affichage: pression nominale, tension, courant, fréquence, heures de travail, nombre de démarrages et historique des alarmes
- 2 Mode de fonctionnement: duty-assist et duty-standby
- Fonction ART (Automatic Reset Test): lorsque le coffret est en protection pour marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de redémarrer la pompe jusqu'au rétablissement du débit d'eau
- Fonction STC (Smart Temperature Control): lorsque la température de la carte électronique dépasse 85 °C, la fréquence de rotation de la pompe électrique diminue automatiquement, diminuant la génération de chaleur, tout en maintenant le flux d'eau
- Système de récupération automatique après une panne de réseau. Le système redémarre en maintenant les paramètres de configuration
- Entrée électronique configurable pour: contrôle de niveau externe, attribution d'un deuxième point de consigne de pression, contrôle start-stop à distance
- Transducteur de pression externe 0-10 bar inclus ou 0-16 bar sur demande, avec entrée 4-20 mA
- Radiateur aluminium avec ventilation forcée

CARACTERÍSTICAS

- Inverter de frecuencia para el control de dos bombas monofásicas o trifásicas
- Pantalla LCD multifunción para visualización: presión nominal, voltaje, corriente, frecuencia, horas de trabajo, número de arranques y registro de alarmas históricas
- 2 Modos de funcionamiento: asistente de trabajo y en espera
- Función ART (Automatic Reset Test): cuando el cuadro está protegido por marcha en seco, el ART prueba, con una periodicidad programada, a reiniciar la bomba hasta el restablecimiento del flujo de agua
- Función STC (Smart Temperature Control): cuando la temperatura de la tarjeta electrónica supera los 85 °C, la frecuencia de giro de la bomba eléctrica disminuye automáticamente, disminuyendo la generación de calor, pero manteniendo el flujo de agua
- Sistema de recuperación automática después de un fallo de red. El sistema se reinicia manteniendo los parámetros de configuración
- Entrada electrónica configurable para: control de nivel externo, asignación de un segundo punto de consigna de presión, control remoto start-stop
- Transductor de presión externo 0-10 incluido o 0-16 bar según pedido, con entrada de 4-20 mA
- Disipador de calor de aluminio con ventilación forzada

PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovracorrente
- Sistema di protezione contro marcia a secco dell'elettropompa
- Tensione d'alimentazione anomala
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema
- Allarme errore trasduttore di pressione

PROTECTIONS

- Electric pump control and protection system against overcurrent
- Dry running protection system of the electric pump
- Abnormal supply voltage
- Short circuit between system output phases
- Pressure transducer error alarm

PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection de l'électropompe contre les surintensités
- Système de protection contre la marche à sec de l'électropompe
- Tension d'alimentation anormale
- Court-circuit entre les étapes de sortie du système
- Alarme de défaillance du transducteur de pression

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de la bomba eléctrica contra sobrecorriente
- Sistema de protección contra el funcionamiento en seco de la bomba eléctrica
- Tensión de alimentación anormal
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema
- Alarma de error transductor de presión

PANNELLO DI COMANDO CON SCHERMO LCD MULTIFUNZIONE

- Led di indicazione, pulsanti START-STOP, AUTOMATIC
- Sistema di configurazione

CONTROL PANEL WITH MULTIFUNCTIONAL LCD DISPLAY

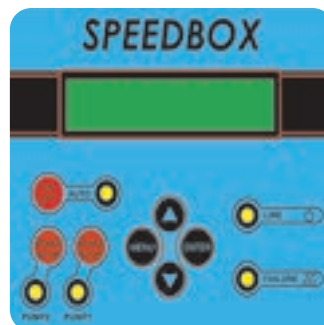
- Indication led, START-STOP, AUTOMATIC buttons
- Configuration system

PANNEAU DE COMMANDE LCD MULTIFONCTION

- Led d'indication, boutons START-STOP, AUTOMATIC
- Système de configuration

PANEL DE CONTROL LCD MULTIFUNCION

- Indicación led, botones START-STOP, AUTOMATIC
- Sistema de configuración



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA	DUO
Tensione di ingresso - Input voltage	~ 1 x 230 Vac
Frequenza - Frequency	50/60 Hz
Corrente max pompa 1 - Max current pump 1	10 A (~ 3 x 230 Vac) o 12 A (~ 1 x 230 Vac)
Corrente max pompa 2 - Max current pump 2	10 A (~ 3 x 230 Vac) o 12 A (~ 1 x 230 Vac)
Sovracorrente - Overcurrent	20% 10"
Range di pressione - Pressure range	0,5 ÷ 25 bar
Grado di protezione - Protection degree	IP65
Ingresso analogico - Analog input	4 - 20 mA
Temperatura max ambiente - Max ambient temperature	50 °C
Peso - Weight	4,8 kg
Sistema di raffreddamento - Cooling system	Ventilazione forzata - Forced ventilation

DIMENSIONI - DIMENSIONS mm

