

GENERAL
EUROPE
VACUUM S.r.l.
Tecnologie Del Vuoto

CATALOGO GENERALE *GENERAL CATALOGUE*



www.gevac.com

Vacuum Technology

L'AZIENDA THE COMPANY

Storia/History

La General Europe Vacuum è una società nata dall'esperienza ventennale di un gruppo di professionisti che hanno progettato, costruito ed installato impianti "General" utilizzati nelle industrie chimiche e farmaceutiche e che, avvalendosi della ricerca di tutti questi anni, hanno deciso di sviluppare le pompe per vuoto.

Alla General Europe Vacuum progettiamo e costruiamo una gamma completa di pompe per vuoto a palette a secco e lubrificate con portate che vanno dai 3 ai 800 m³/hr oltre a gruppi vuoto di processo "chiavi in mano" su specifica richiesta del cliente.

Grazie alla serietà e competenza dimostrata in questi anni, abbiamo ottenuto la certificazione di qualità ISO 9001. Ottimo biglietto da visita per affermarsi sul mercato nazionale e internazionale.

La General Europe Vacuum è in grado di offrire alla sua clientela rapidità di interventi e servizio di assistenza post vendita tempestivo e qualificato. Nonché soluzioni adatte a risolvere qualsiasi problema di carattere tecnico, tenendo sempre presente che il prezzo è uno tra i requisiti richiesti da una clientela attenta.

Lo staff della General Europe Vacuum è pronto ad offrirvi un servizio qualitativamente attento ad ogni vostra più specifica esigenza sia di carattere tecnico che commerciale, organizzato da un management esperto che da anni opera nel settore del vuoto acquisendo dinamismo e competenza: perché, il nostro compito è quello di affrontare il problema insieme a voi con strategia avendo come obiettivo finale la soluzione ottimale vicina alle vostre richieste.



Applicazioni/Applications

IL MIGLIOR PRODOTTO IN OGNI APPLICAZIONE

Per anni, lavorando a stretto contatto con i nostri clienti, abbiamo acquisito il know how necessario per la progettazione e produzione della vasta gamma di prodotti che siamo in grado di offrire: da apparecchiature singole a sistemi complessi, che vengono assemblati e collaudati direttamente da noi, che poi imballiamo e spediamo già pronti per essere avviati. Una tale conoscenza ci permette di studiare e giungere alla soluzione migliore per il nostro cliente e per qualunque settore industriale in cui esso opera.

BEST PRODUCT FOR ANY APPLICATION

General Europe Vacuum, thanks to the experience acquired over the years, has engineered, assembled and sold on turn-key basis a wide range of products ranging from vacuum pumps to complex systems. This experience gave GEV the opportunity to reach first rate solutions closest to customer demand and fit for any industrial application.

Servizi/Services

NON SOLO PRODOTTI, ANCHE SERVIZI

- **Programmi di manutenzione:** la manutenzione preventiva garantisce un alto rendimento della macchina, riducendo i costi di esercizio ed evitando spiacevoli fermi di produzione. La manutenzione si può programmare in relazione ai vostri impegni di produzione e gravosità dell'impiego della pompa.

- **Servizio post-vendita:** siamo sempre a vostra disposizione per documentazione tecnica, installazione, start-up, collaudo, assistenza in loco, riparazioni, corsi tecnici di manutenzione.

- **Consulenza:** contattateci in ogni fase del vostro progetto e per ogni esigenza ad esso connessa, abbiamo un team di consulenti esperti capaci di offrire forniture e servizi che soddisfino le società di ingegneria.

- **Servizio riparazioni:** grazie alla capacità e conoscenza profonda del prodotto da parte dei nostri tecnici, ogni revisione effettuata presso la nostra azienda è garantita per sei mesi. I pezzi di ricambio sostituiti durante la riparazione vengono messi a disposizione del cliente per eventuali verifiche e per una completa trasparenza nel servizio.



NOT ONLY PRODUCTS BUT FIRST RATE ASSISTANCE

- **Maintenance schedule:** preventative maintenance ensures high machines efficiency reducing operating costs and avoiding unexpected production stop. Maintenance can be scheduled considering customer commitments and heavyduty of pumps and systems.

- **After sale service:** we are always at disposal for any customer requirements like: technical documentation, installation, testing, start up on site, repairing and technical training.

- **Consulting:** take contact with us at any project stage, thanks to our skilled consultants team, we will follow you step by step to meet any engineering requirements offering first rate products solutions.

- **Repairing:** thanks to our skilled repairing team and know how acquired on several products brands, we will grant six months warranty on all our repairing and all the replaced parts will be available for customer inspection ensuring utmost service trust.



General Europe Vacuum a Company born from the twenty years experience of a group of skilled and capable people, who along these years engineered, manufactured and installed "General" plant fit for pharmaceutical and chemicals industries and consequently availing themselves of the research carried out during these years, has finally decided to develop and manufacture vacuum pumps.

General Europe Vacuum engineers and manufactures a comprehensive rage of oilless and lubricated vanes vacuum pumps with capacities from 3 to 800 m³/h in addition to "custom-made" process vacuum plants.

Thanks to the capability and reliability shown along all these years, General Europe Vacuum has obtained the quality certification ISO 9001 enabling its confirmation worldwide.

General Europe Vacuum is ready to offer to all the customers reliable and quickest after-sale service, as well as specific solutions for solving any technical issue, keeping always into consideration that price is one of the main requisition of careful customers.

General Europe Vacuum staff is ready to offer you a service mainly based upon quality always taking care to any of your specific requirements either technical or commercial, duly organized by a management, that has benn working in the vacuum field since many years acquiring energy and capability because, our task is: face the problem with your strategy having as final goal the first-rate solution closest to your inquiries.



Pompe vuoto lubrificate <i>Oil lubricated vacuum pumps</i>	7
Pompe vuoto a secco <i>Oilless vacuum pumps</i>	25
Soffianti a canali laterali <i>Side channels blowers</i>	33
Gruppi vuoto industriali <i>Industrial vacuum packages</i>	39
Gruppi vuoto medicali 93/42 EEC <i>Medical vacuum packages 93/42 EEC</i>	43
Pompe a vite a secco <i>Oilless screw pumps</i>	51
Roots vuoto <i>Vacuum roots</i>	55
Gruppi vuoto <i>Vacuum packages</i>	59
Accessori <i>Accessories</i>	65

Pompe vuoto lubrificate
Oil lubricated vacuum pumps

GP-GP/M

GPK-GPK/M

60Hz

Pressione / Druck / Pressure / Pression

Inches hg

29.921 29.918 29.9 29.530 26.980 0

100 50 10 5 1 0,5 0

Portata / Pumping speed / Débit
m³/h

CFM

50 10 5 1 0,5 0

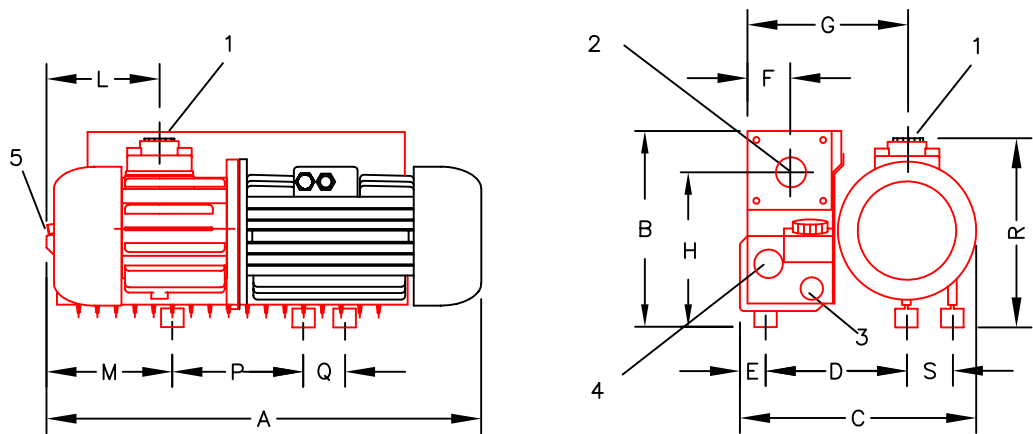
10⁻² 10⁻¹ 1 10 10² 10³ 10⁴ 10⁵ mbar

1 10 10² 10³ 10⁴ 10⁵ Pa

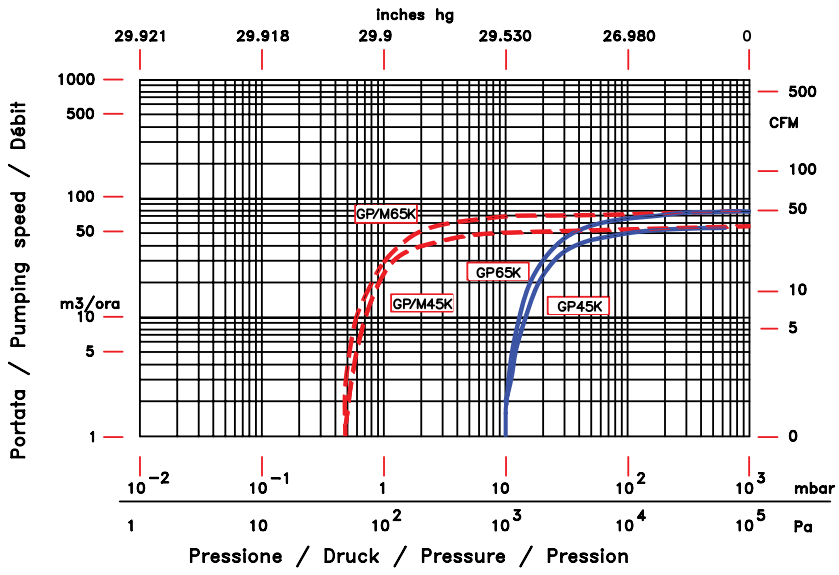
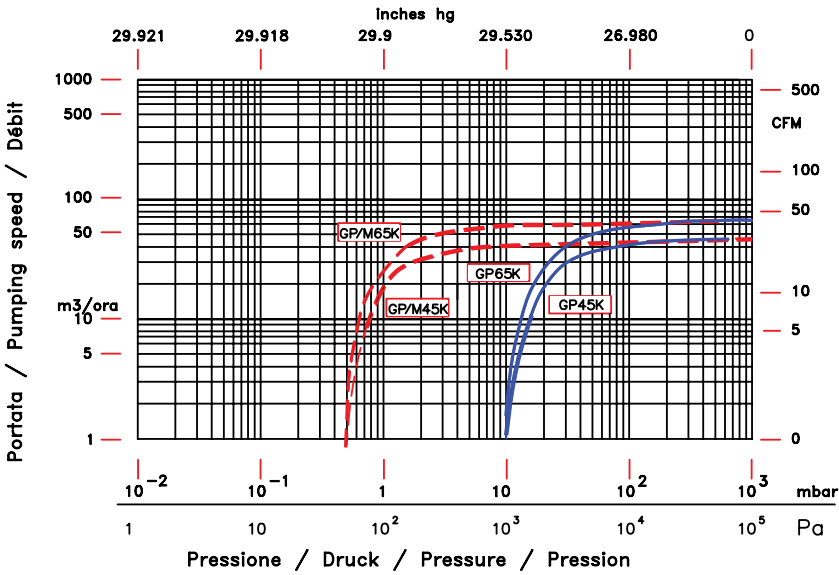
Pressione / Druck / Pressure / Pression

GPM21 GP21 GPM11 GP11

- 1 SUCTION
- 2 DISCHARGE
- 3 OIL DISCHARGE PLUG
- 4 OIL SIGHT GLASS
- 5 OIL FILL UP PLUG



		Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency							
		GP45K 50Hz	GP45K 60Hz	GP/M45K 50Hz	GP/M45K 60Hz	GP65K 50Hz	GP65K 60Hz	GP/M65K 50 Hz	GP/M65K 60Hz
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	500	500	500	500	500	500	500	500
	B	265	265	265	265	265	265	265	265
	C	350	350	350	350	350	350	350	350
	D	250	250	250	250	250	250	250	250
	E	25	25	25	25	25	25	25	25
	F	75	75	75	75	75	75	75	75
	G	260	260	260	260	260	260	260	260
	H	210	210	210	210	210	210	210	210
	L	160	160	160	160	160	160	160	160
	M	150	150	150	150	150	150	150	150
	P	175	175	175	175	175	175	175	175
	Q	80	80	80	80	90	90	90	90
	R	260	260	260	260	260	260	260	260
S	60	60	60	60	60	60	60	60	

[illegible]

Pompa tipo GP-GP/M 100

Pump type GP-GP/M 100



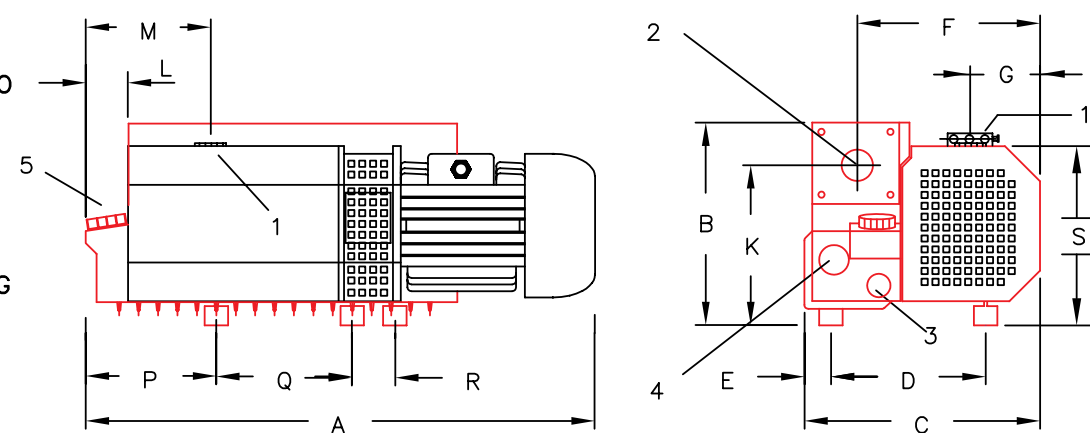
Pompa tipo GP 100 ATEX

Pump type GP 100 ATEX

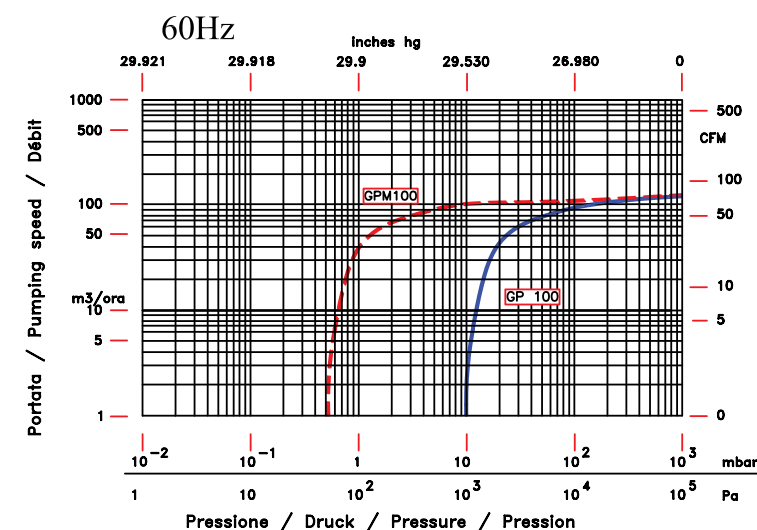
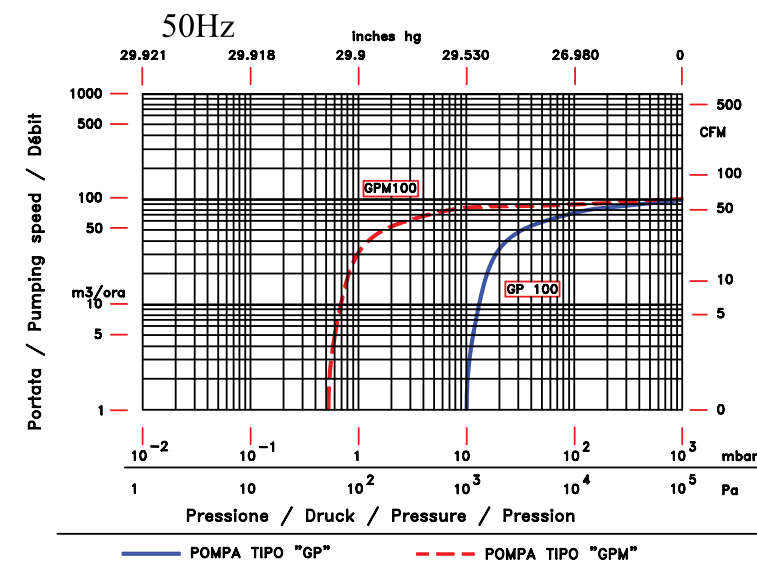


- 1 ASPIRAZIONE
- 2 SCARICO
- 3 TAPPO SCARICO OLIO
- 4 SPIA LIVELLO OLIO
- 5 TAPPO CARICO OLIO

- 1 SUCTION
- 2 DISCHARGE
- 3 OIL DISCHARGE PLUG
- 4 OIL SIGHT GLASS
- 5 OIL FILL UP PLUG



		Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
		GP100 50Hz	GP100 60Hz	GP/M100 50Hz	GP/M100 60Hz
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	810	810	810	810
	B	280	280	280	280
	C	445	445	445	445
	D	165	165	165	165
	E	200	200	200	200
	F	330	330	330	330
	G	110	110	110	110
	K	220	220	220	220
	L	55	55	55	55
	M	200	200	200	200
	P	200	200	200	200
	Q	250	250	250	250
	R	35	35	35	35
	S	275	275	275	275

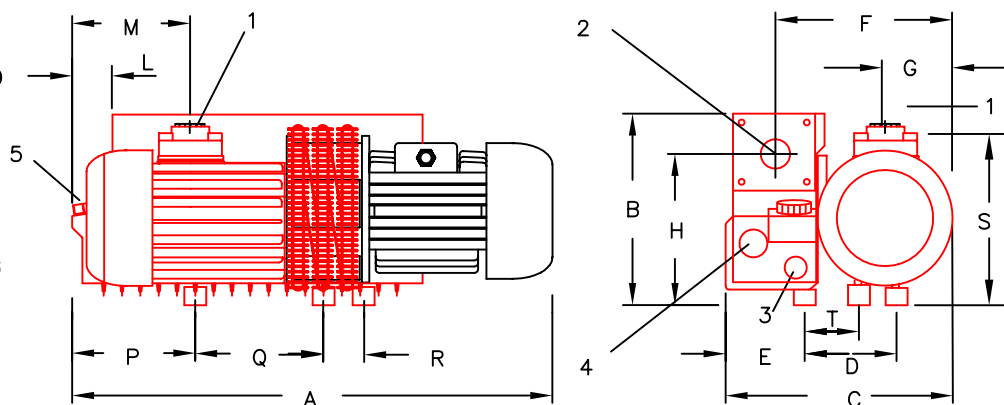


			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
			GP100 50Hz	GP100 60Hz	GP/M100 50Hz	GP/M100 60Hz
Portata nominale	Displacement	m³/h	100	120	100	120
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	10	10	0,5	0,5
Rumorosità media senza zavorratore	Noise level without gas ballast	db (A)	70	74	70	74
Vuoto finale con zavorratore	Ultimate vacuum with gas ballast	mbar	14	14	1,5	1,5
Quantità max di vapore d'acqua tollerabile con zavorratore	Max water vapour quantity acceptable with gas ballast	kg/h	1,7	2	1,7	2
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	460	230/400	460
Potenza motore	Motor power	kW	2,2	3	2,2	3
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	1450	1750	1450	1750
Peso con olio	Weight with oil	kg	98	98	98	98
Quantità d'olio (min/max)	Oil quantity (min/max)	l	3,5/5	3,5/5	3,5/5	3,5/5
Attacco aspirazione	Inlet connection		1¼" GAS	1¼" GAS	1¼" GAS	1¼" GAS
Attacco scarico	Outlet connection		2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS

Pompa tipo GP-GP/M 100K
Pump type GP-GP/M 100K

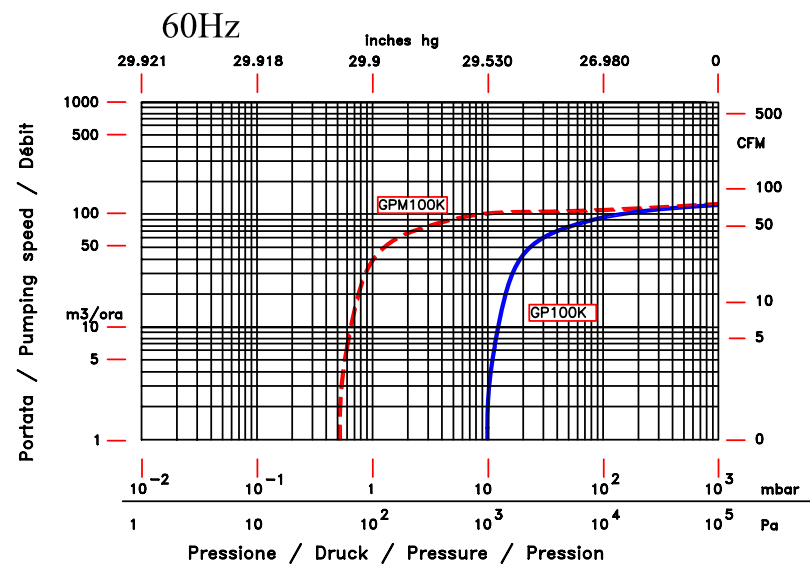
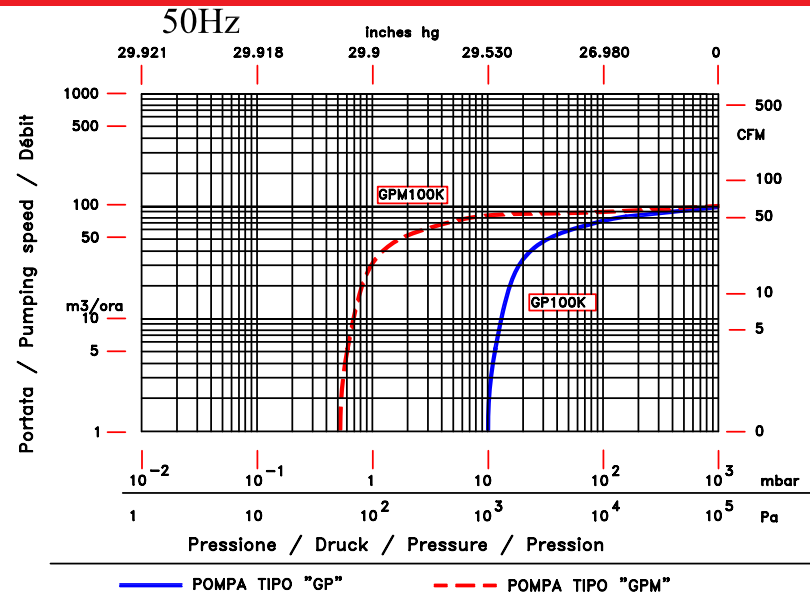


- 1 ASPIRAZIONE
2 SCARICO
3 TAPPO SCARICO OLIO
4 SPIA LIVELLO OLIO
5 TAPPO CARICO OLIO
- 1 SUCTION
2 DISCHARGE
3 OIL DISCHARGE PLUG
4 OIL SIGHT GLASS
5 OIL FILL UP PLUG



Dimensioni (mm)
Dimensions (mm)

Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency				
	GP100K 50Hz	GP100K 60Hz	GP/M100K 50Hz	GP/M100K 60Hz
A	740	740	740	740
B	275	275	275	275
C	425	425	425	425
D	165	165	165	165
E	205	205	205	205
F	315	315	315	315
G	90	90	90	90
H	220	220	220	220
L	55	55	55	55
M	200	200	200	200
P	200	200	200	200
Q	230	230	230	230
R	60	60	60	60
S	275	275	275	275
T	125	125	125	125



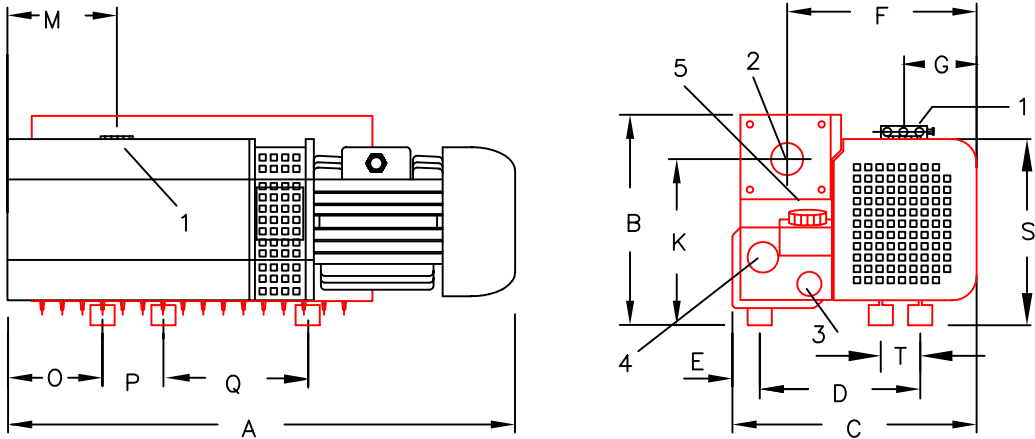
			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
			GP100K 50Hz	GP100K 60Hz	GP/M100K 50Hz	GP/M100K 60Hz
Portata nominale	Displacement	m ³ /h	100	120	100	120
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	10	10	0,5	0,5
Rumorosità media senza zavorratore	Noise level without gas ballast	db (A)	70	74	70	74
Vuoto finale con zavorratore	Ultimate vacuum with gas ballast	mbar	14	14	1,5	1,5
Quantità max di vapore d'acqua tollerabile con zavorratore	Max water vapour quantity acceptable with gas ballast	kg/h	1,7	2	1,7	2
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	460	230/400	460
Potenza motore	Motor power	kW	2,2	3	2,2	3
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	1450	1750	1450	1750
Peso con olio	Weight with oil	kg	98	98	98	98
Quantità d'olio (min/max)	Oil quantity (min/max)	l	3,5/5	3,5/5	3,5/5	3,5/5
Attacco aspirazione	Inlet connection		1¼" GAS	1¼" GAS	1¼" GAS	1¼" GAS
Attacco scarico	Outlet connection		2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS

Pompa tipo GP-GP/M 160
Pump type GP-GP/M 160



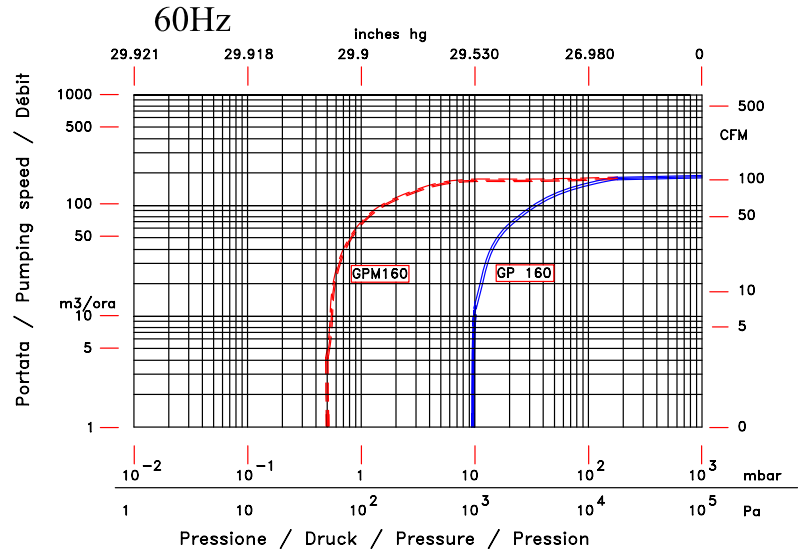
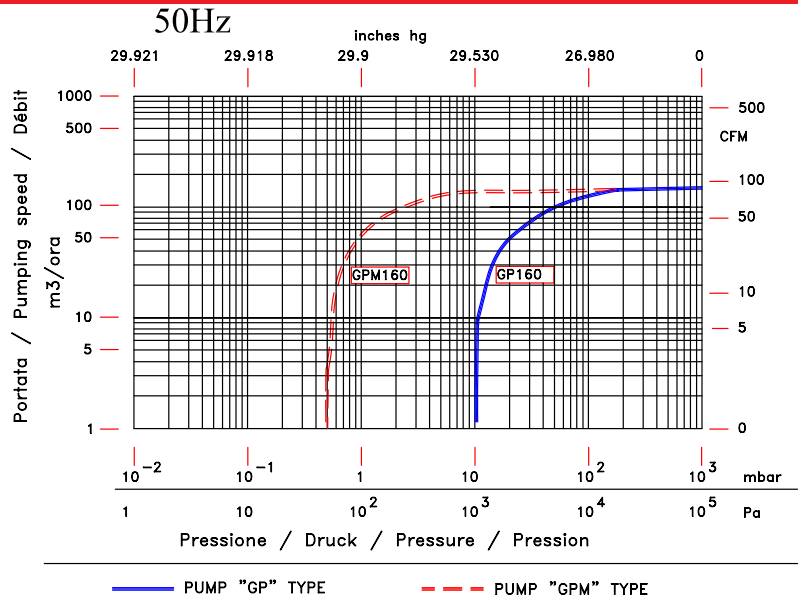
- 1 ASPIRAZIONE
- 2 SCARICO
- 3 TAPPO SCARICO OLIO
- 4 SPIA LIVELLO OLIO
- 5 TAPPO CARICO OLIO

- 1 SUCTION
- 2 DISCHARGE
- 3 OIL DISCHARGE PLUG
- 4 OIL SIGHT GLASS
- 5 OIL FILL UP PLUG



		Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
		GP160 50Hz	GP160 60Hz	GP/M160 50Hz	GP/M160 60Hz
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	830	830	830	830
	B	380	380	380	380
	C	500	500	500	500
	D	375	375	375	375
	E	38	38	38	38
	F	407	407	407	407
	G	142	142	142	142
	K	290	290	290	290
	M	230	230	230	230
	O	133	133	133	133
	P	97	97	97	97
	Q	263	263	263	263
	S	342	342	342	342
	T	70	70	70	70

GP-GP/M 160 è disponibile anche nella versione ATEX II 2G - T4
GP-GP/M 160 is available also as ATEX II 2G - T4



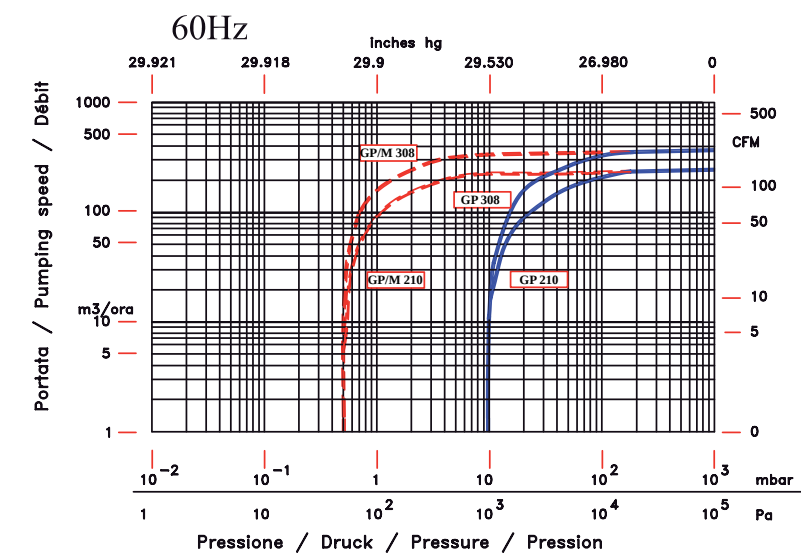
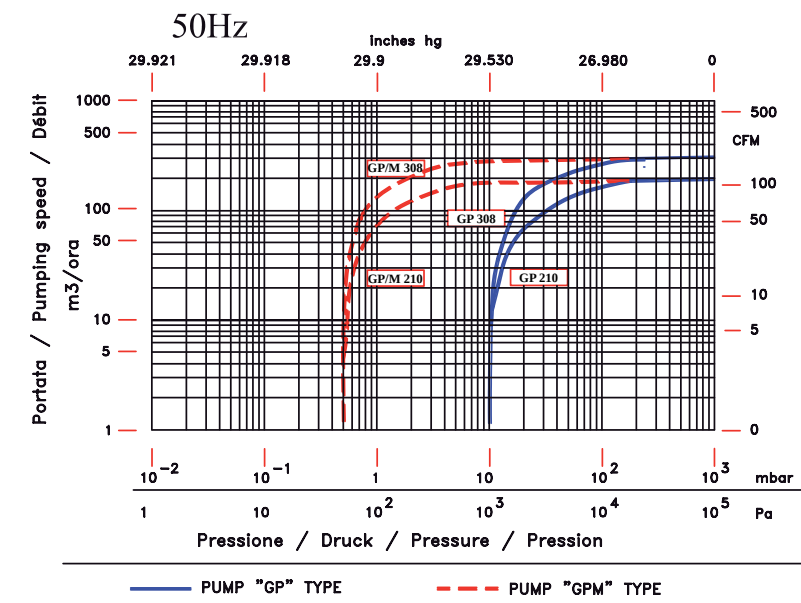
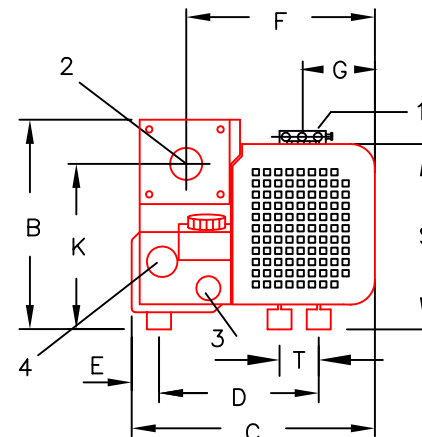
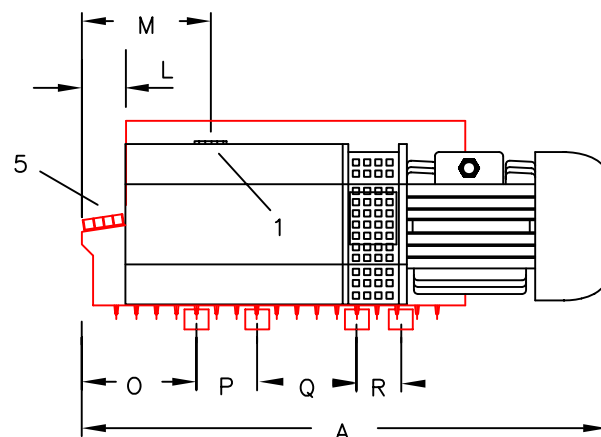
			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
			GP160 50Hz	GP160 60Hz	GP/M160 50Hz	GP/M160 60Hz
Portata nominale	Displacement	m³/h	160	192	160	192
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	10	10	0,5	0,5
Rumorosità media senza zavorratore	Noise level without gas ballast	db (A)	67	71	67	71
Vuoto finale con zavorratore	Ultimate vacuum with gas ballast	mbar	14	14	1,5	1,5
Quantità max di vapore d'acqua tollerabile con zavorratore	Max water vapour quantity acceptable with gas ballast	kg/h	5,4	7,4	5,4	7,4
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	460	230/400	460
Potenza motore	Motor power	kW	4	5,5	4	5,5
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	1450	1750	1450	1750
Peso con olio	Weight with oil	kg	138	138	138	138
Quantità d'olio (min/max)	Oil quantity (min/max)	l	3/4	3/4	3/4	3/4
Attacco aspirazione	Inlet connection		2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS
Attacco scarico	Outlet connection		2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS



21



- 1 SUCTION
- 2 DISCHARGE
- 3 OIL DISCHARGE PLUG
- 4 OIL SIGHT GLASS
- 5 OIL FILL UP PLUG



		Tipo di pompa/Frequenza <i>Pump type/Frequency</i>							
		GP210 50Hz	GP210 60Hz	GP/M210 50Hz	GP/M210 60Hz	GP308 50Hz	GP308 60Hz	GP/M308 50 Hz	GP/M308 60Hz
Dimensioni (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	A	900	900	900	900	1050	1050	1050	1050
	B	410	410	410	410	410	410	410	410
	C	555	555	555	555	555	555	555	555
	D	410	410	410	410	410	410	410	410
	E	48	48	48	48	48	48	48	48
	F	445	445	445	445	445	445	445	445
	G	160	160	160	160	160	160	160	160
	H	305	305	305	305	305	305	305	305
	L	55	55	55	55	55	55	55	55
	M	280	280	280	280	280	280	280	280
	O	167	167	167	167	167	167	167	167
	P	126	126	126	126	126	126	126	126
	Q	234	234	234	234	234	234	234	234
	R	41	41	41	41	91	91	91	91
	S	365	365	365	365	365	365	365	365
T	73	73	73	73	73	73	73	73	

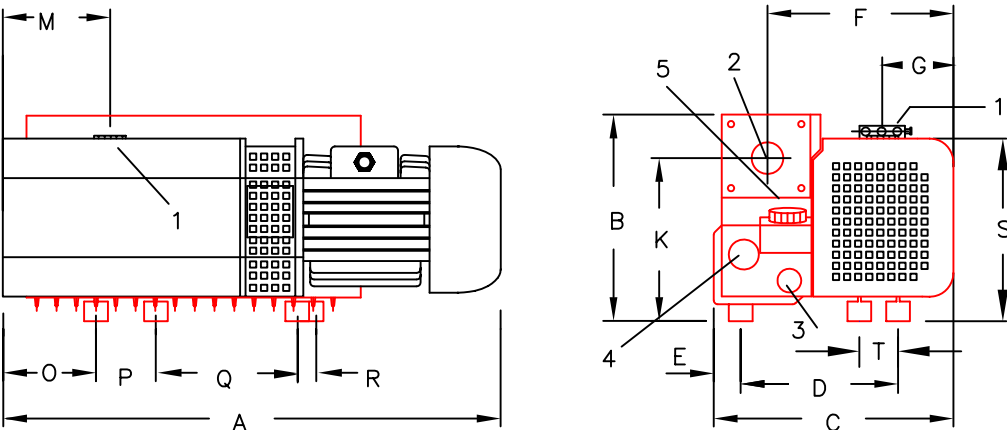
[illegible]

Pompa tipo GP-GP/M 210K
Pump type GP-GP/M 210K

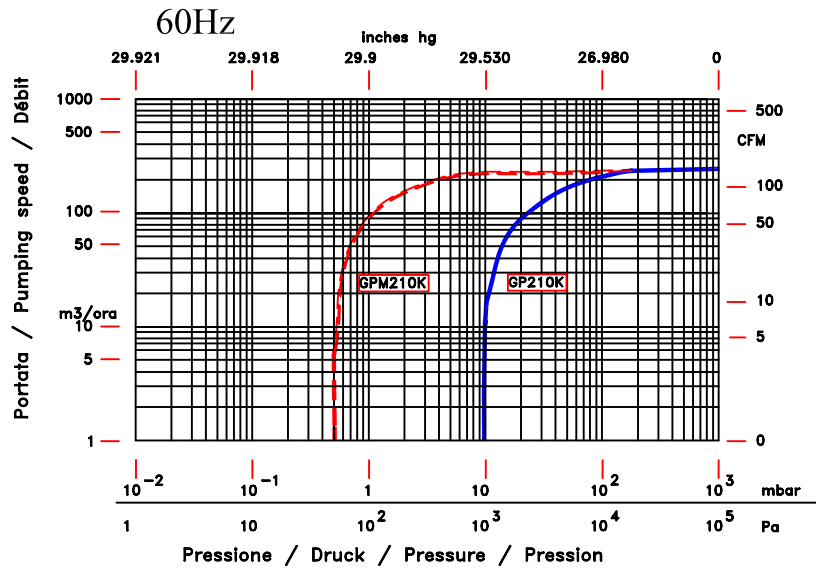
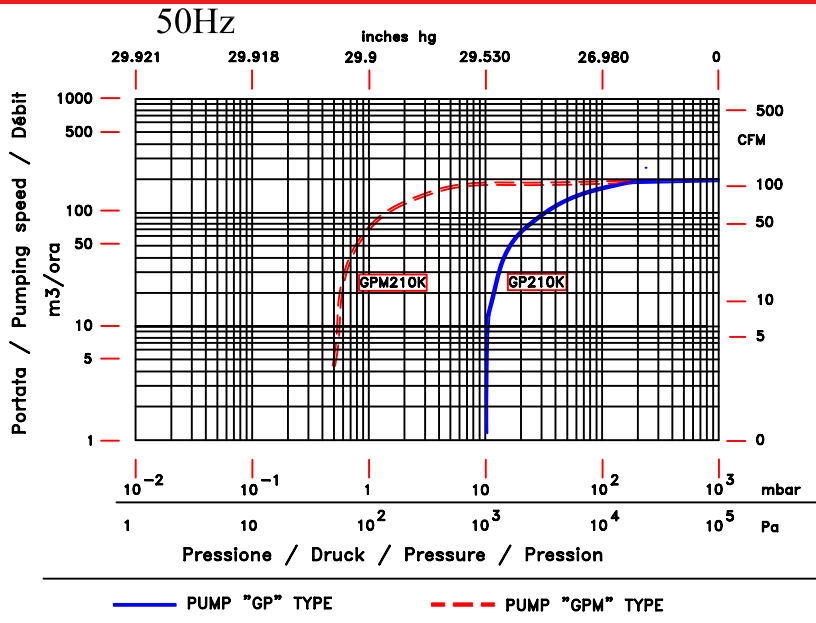


- 1 ASPIRAZIONE
2 SCARICO
3 TAPPO SCARICO OLIO
4 SPIA LIVELLO OLIO
5 TAPPO CARICO OLIO

- 1 SUCTION
2 DISCHARGE
3 OIL DISCHARGE PLUG
4 OIL SIGHT GLASS
5 OIL FILL UP PLUG



		Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
		GP210K 50Hz	GP210K 60Hz	GP/M210K 50Hz	GP/M210K 60Hz
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	840	840	840	840
	B	380	380	380	380
	C	500	500	500	500
	D	375	375	375	375
	E	38	38	38	38
	F	407	407	407	407
	G	142	142	142	142
	K	290	290	290	290
	M	230	230	230	230
	O	133	133	133	133
	P	97	97	97	97
	Q	263	263	263	263
	R	10	10	10	10
	S	342	342	342	342
	T	70	70	70	70



			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
			GP210K 50Hz	GP210K 60Hz	GP/M210K 50Hz	GP/M210K 60Hz
Portata nominale	Displacement	m³/h	200	240	200	240
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	10	10	0,5	0,5
Rumorosità media senza zavorratore	Noise level without gas ballast	db (A)	69	73	69	73
Vuoto finale con zavorratore	Ultimate vacuum with gas ballast	mbar	14	14	1,5	1,5
Quantità max di vapore d'acqua tollerabile con zavorratore	Max water vapour quantity acceptable with gas ballast	kg/h	5,4	7,4	5,4	7,4
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	460	230/400	460
Potenza motore	Motor power	kW	4	5,5	4	5,5
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	1450	1750	1450	1750
Peso con olio	Weight with oil	kg	160	160	160	160
Quantità d'olio (min/max)	Oil quantity (min/max)	l	4/7	4/7	4/7	4/7
Attacco aspirazione	Inlet connection		2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS
Attacco scarico	Outlet connection		2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS

Pompe vuoto a secco
Oilless vacuum pumps

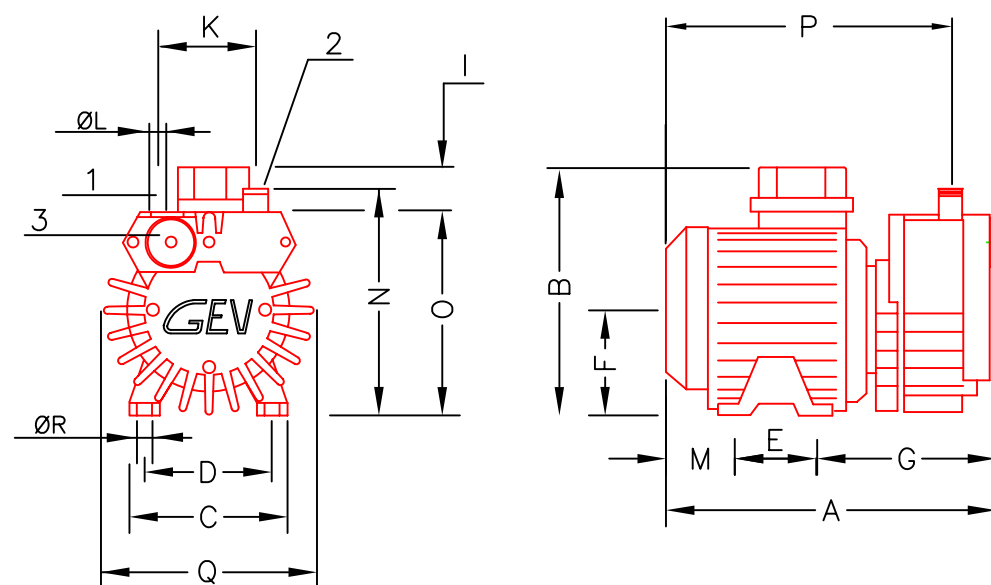
serie GS
type GS

Pompa tipo GS 3 - 6 - 10 Pump type GS 3 - 6 - 10

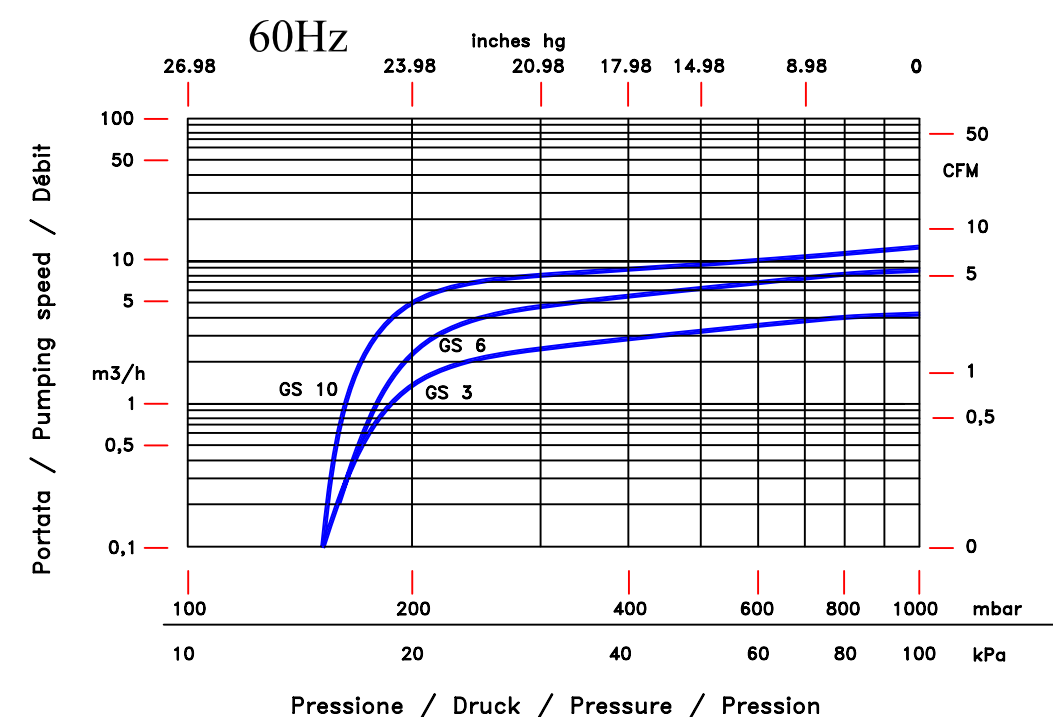
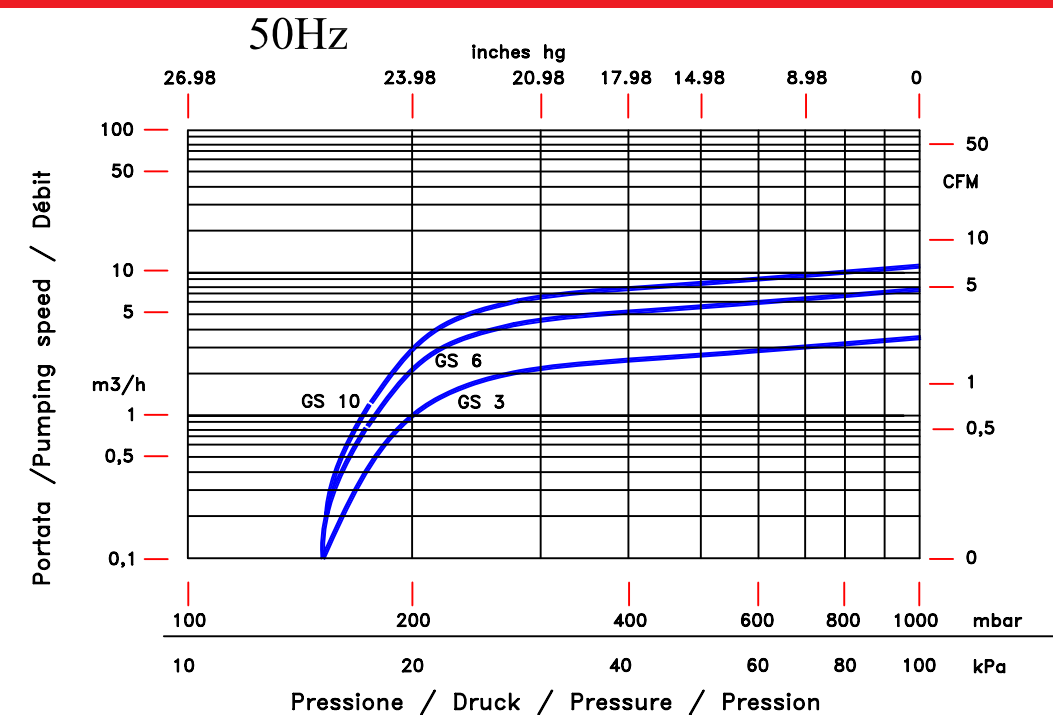


- 1 ASPIRAZIONE
2 MANDATA
3 FILTRO ASPIRAZIONE

- 1 SUCTION
2 DISCHARGE
3 INLET FILTER



		Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency					
		GS 3 / 50Hz	GS 3 / 60Hz	GS 6 / 50Hz	GS 6 / 60Hz	GS 10 / 60Hz	GS 10 / 60Hz
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	230	230	320	320	330	330
	B	155	155	230	230	230	230
	C	120	120	155	155	155	155
	D	100	100	125	125	125	125
	E	80	80	100	100	100	100
	F	63	63	80	80	80	80
	G	85	85	133	133	143	143
	I	40	40	80	80	80	80
	K	40	40	85	85	85	85
	L	¼" GAS	¼" GAS	½" GAS	½" GAS	½" GAS	½" GAS
	M	65	65	87	87	87	87
	N	125	125	175	175	175	175
	O	112	112	150	150	150	150
	P	210	210	265	265	275	275
	Q	150	150	157	157	157	157
	R	7	7	9,5	9,5	9,5	9,5



			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency					
			GS 3 50Hz	GS 3 60Hz	GS 6 50Hz	GS 6 60Hz	GS 10 50Hz	GS 10 60Hz
Portata nominale	Displacement	m³/h	3,5	4,2	7,4	8,8	11	13,2
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	150	150	150	150	150	150
Rumorosità media	Noise level	db (A)	60	62	60	62	62	64
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	460	230/400	460	230/400	460
Potenza motore	Motor power	kW	0,25	0,25	0,55	0,55	0,55	0,55
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	2810	3300	1450	1750	1450	1750
Peso	Weight	kg	7	7	15	15	17	17

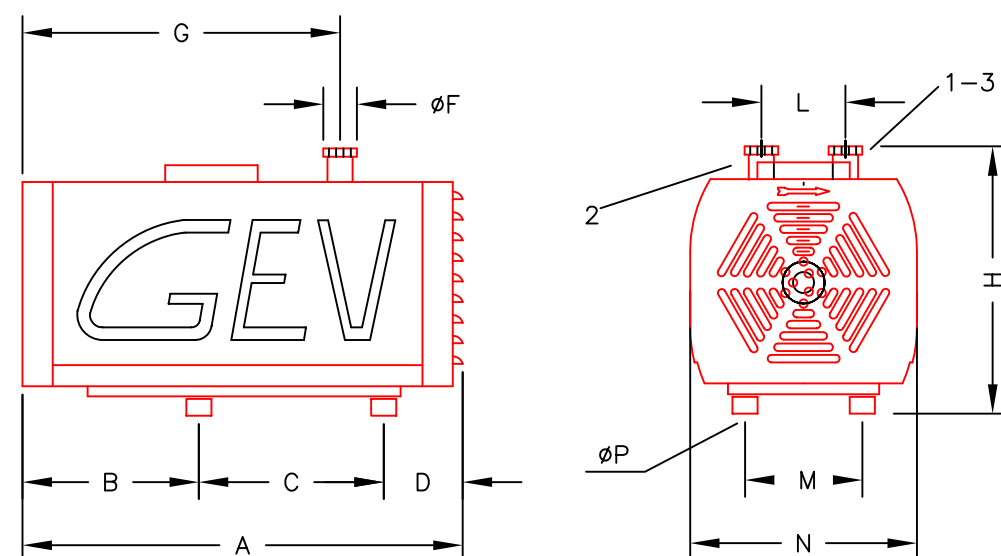
Pompa tipo GS 16 - 25 - 40

Pump type GS 16 - 25 - 40



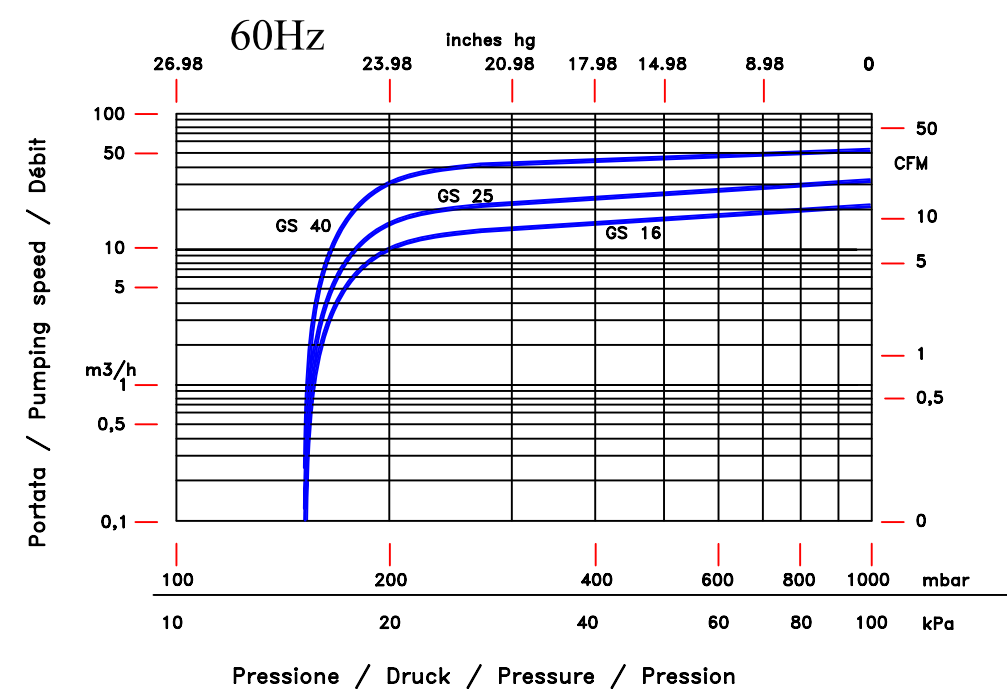
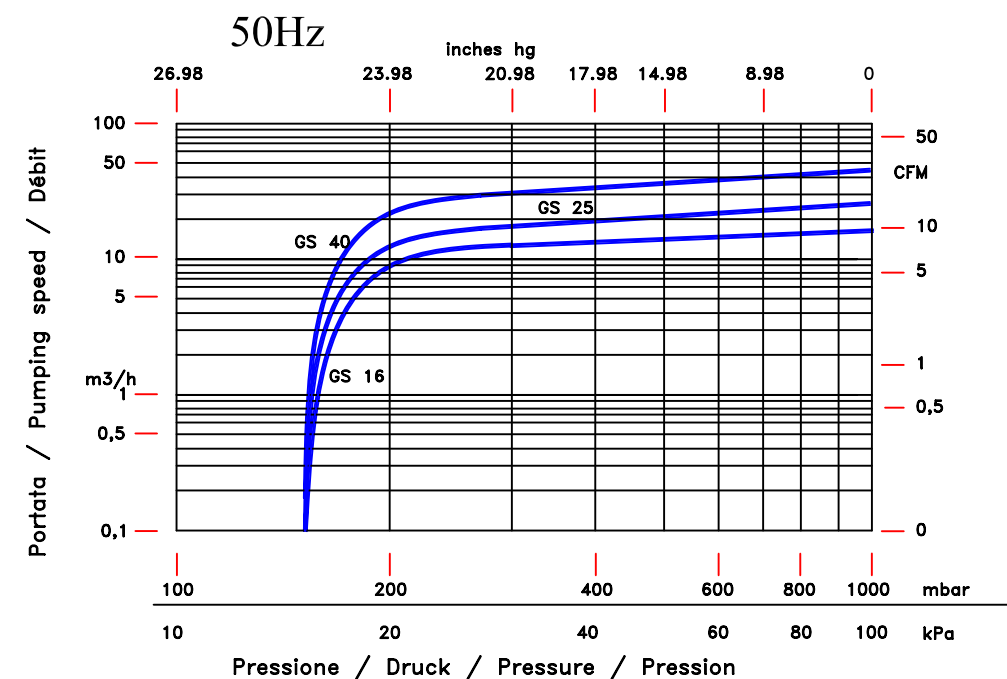
- 1 MANDATA
- 2 ASPIRAZIONE
- 3 FILTRO ASPIRAZIONE

- 1 SUCTION
- 2 DISCHARGE
- 3 INLET FILTER



		Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency					
		GS 16 / 50Hz	GS 16 / 60Hz	GS 25 / 50Hz	GS 25 / 60Hz	GS 40 / 50Hz	GS 40 / 60Hz
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	524	524	524	524	524	524
	B	211	211	211	211	211	211
	C	220	220	220	220	220	220
	D	93	93	93	93	93	93
	F	¾" G	¾" G	¾" G	¾" G	1" G	1" G
	G	385	385	385	385	385	385
	H	335	335	335	335	335	335
	L	100	100	100	100	100	100
	M	140	140	140	140	140	140
	N	270	270	270	270	270	270
	P	M8	M8	M8	M8	M8	M8

Le pompe vuoto a secco possono essere costruite anche come compressori o aspiranti/prementi.
Oiless vacuum pumps can be manufactured also as compressor or suction/pressur pumps.

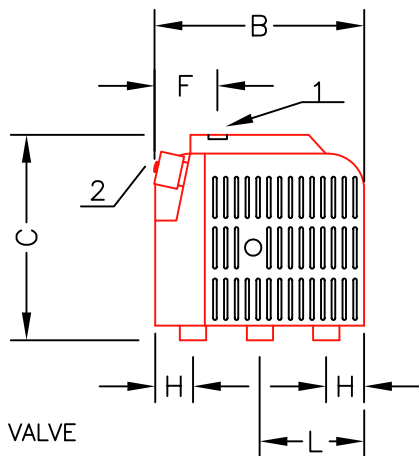


			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency					
			GS 16 50Hz	GS 16 60Hz	GS 25 50Hz	GS 25 60Hz	GS 40 50Hz	GS 40 60Hz
Portata nominale	Displacement	m³/h	17,1	20,5	26,1	31,3	45	54
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	150	150	150	150	150	150
Rumorosità media	Noise level	db (A)	63	65	65	67	70	72
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	460	230/400	460	230/400	460
Potenza motore	Motor power	kW	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	1450	1750	1450	1750	1450	1750
Peso	Weight	kg	30	30	35	35	50	50

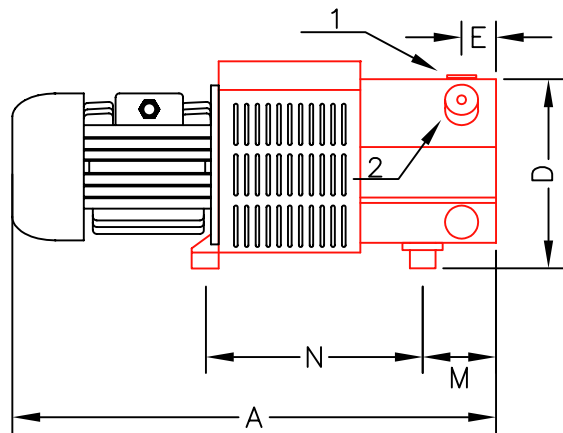
Pompa tipo GS 100
Pump type GS 100



1 ASPIRAZIONE
2 VALV. REG. VUOTO

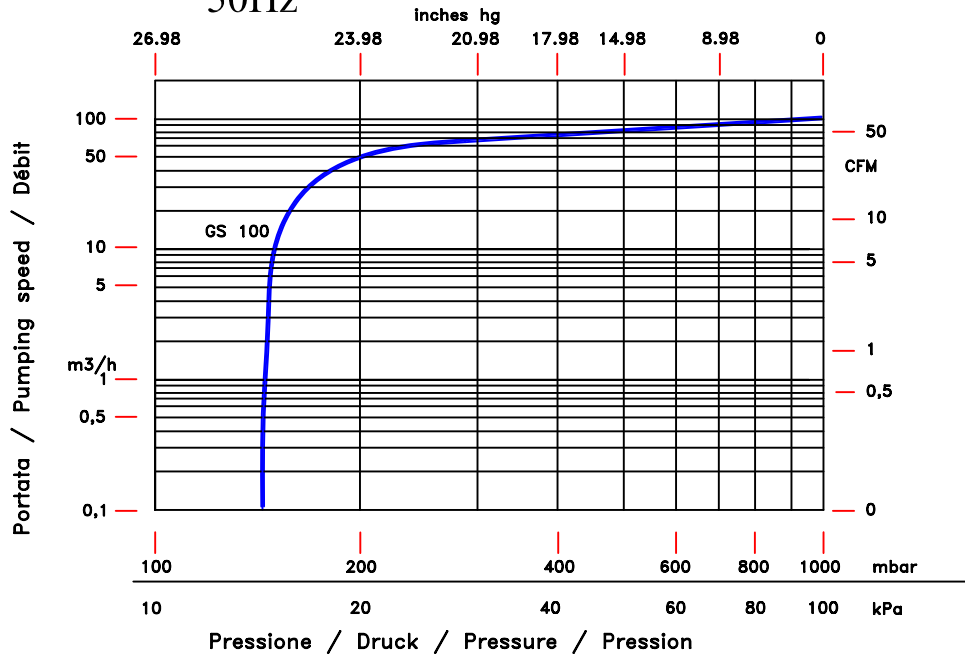


1 SUCTION
2 VACUUM REGULATION VALVE

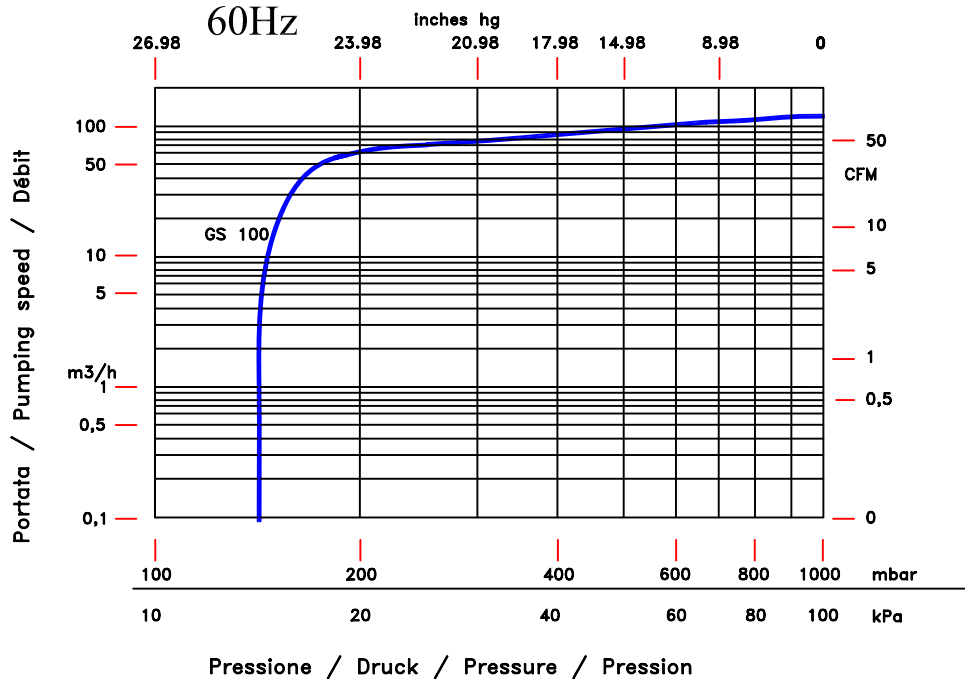


		Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency	
		GS 100 / 50Hz	GS 100 / 60Hz
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	840	840
	B	440	440
	C	350	350
	D	320	320
	E	70	70
	F	90	90
	H	95	95
	L	220	220
	M	170	170
	N	405	405

50Hz



60Hz



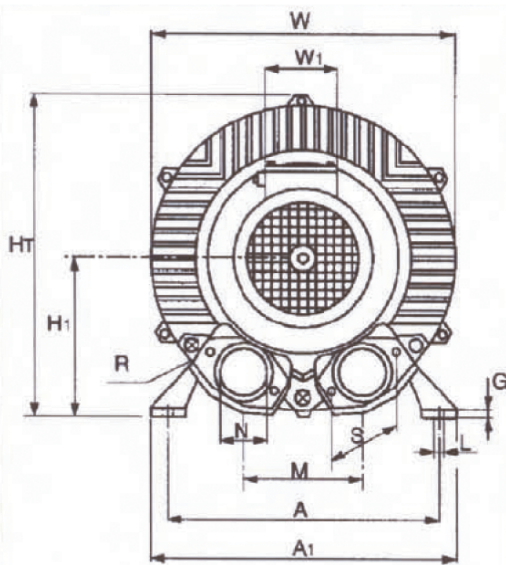
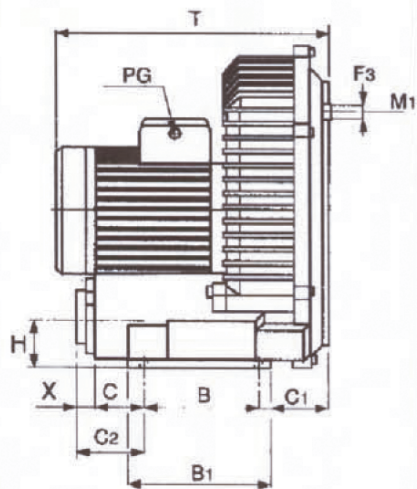
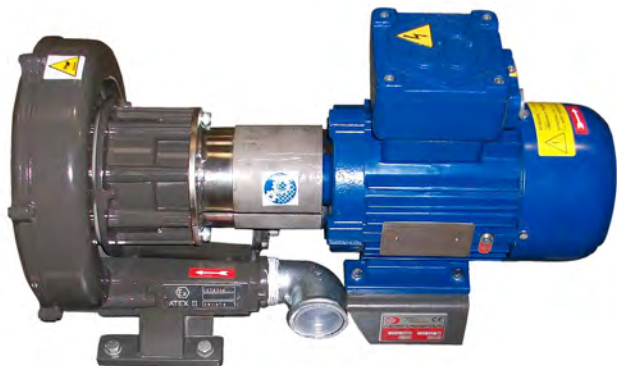
			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency	
			GS 100 / 50Hz	GS 100 / 60Hz
Portata nominale	Displacement	m³/h	100	120
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	150	150
Rumorosità media	Noise level	db (A)	75	76
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	460
Potenza motore	Motor power	kW	4	5,5
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	1450	1750
Peso	Weight	kg	97	97

Soffianti a canali laterali *Side channels blowers*

Soffianti tipo GKL-GSL
Blowers type GKL-GSL

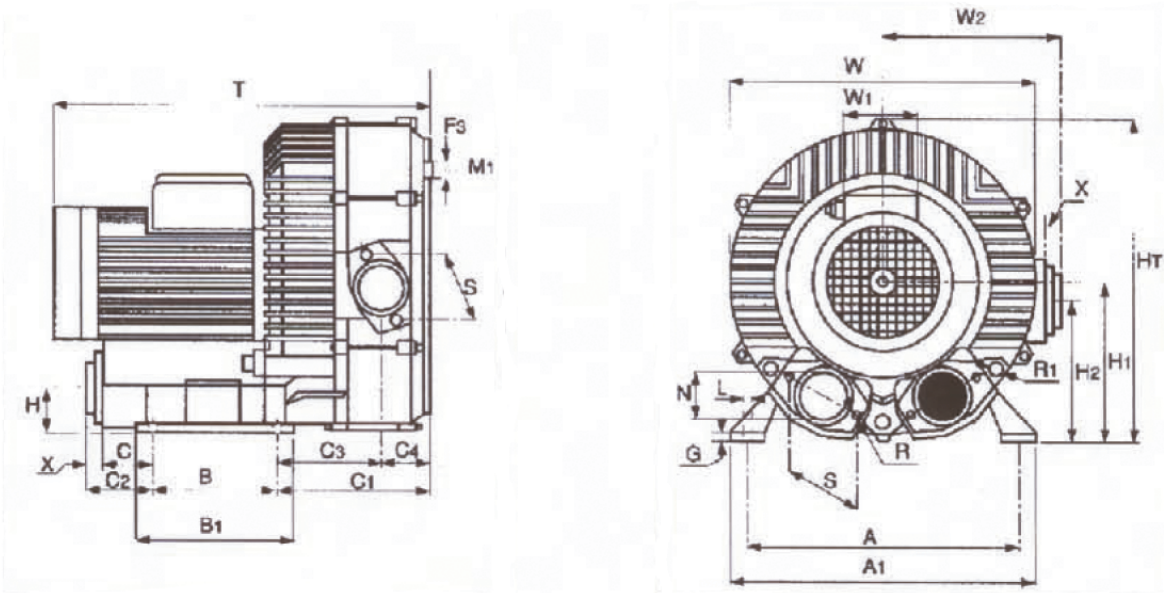


GKL ATEX
GKL ATEX



GKL monostadio/GKL1 stage

		Tipo Type					
		GKL 30	GKL 70	GKL 100	GKL 130	GKL 250	GKL 400
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	205	205	225	260	290	365
	B	83	83	95	115	140	280
	A1	230	230	255	295	325	420
	B1	113	113	130	155	180	316
	W	196	238	287	327	375	490
	T	177	221	232	282	330	480
	HT	204	255	306	348	384	510
	H1	104	136	153	174	196	265
	L	9,5	9,5	12,0	12,0	15,0	15,0
	M	87	87	130	119	125	145
	N	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2½"
	C1	35	64	76	81	100	25
	C2	58	58	92	98	79	181
	R	5MA	6MA	8MA	8MA	8MA	12MA
	S	60	60	75	75	80	94
	H	39	39	49	48	52	81
	W1	71	83	83	83	83	122
	M1	108	140	188	200	261	408
	F3	5MA	6MA	6MA	8MA	8MA	12MA
	G	10	10	14	13	13	15



GKL doppio stadio tipo DV in serie/GKL 2 stage serie DV type

		Tipo Type					
		GKLDV 70	GKLDV 100	GKLDV 130	GKLDV 250	GKLDV 400	GKLDV 800
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	205	225	260	290	365	365
	A1	230	255	295	325	420	420
	B	83	95	115	140	280	280
	B1	113	130	155	180	316	316
	C	42	74	80	60	118	118
	C1	124	148	163	194	235	235
	C2	58	92	98	79	213	213
	C3	88	104	108	131	63	63
	C4	36	44	55	63	96	96
	F3	6MA	6MA	8MA	8MA	12MA	12MA
	G	10	14	13	13	15	15
	H	39	49	48	52	81	81
	H1	136	153	174	196	265	265
	HT	255	306	348	384	510	510
	H2	-	151	146	166	177	177
	L	10	12	14	15	15	15
	M1	140	188	200	261	408	408
	N	1¼"	1½"	1½"	2"	2½"	2½"
	R	8MA	10MA	10MA	10MA	12MA	12MA
	R1	6MA	8MA	8MA	8MA	8MA	8MA
	S	60	75	75	80	94	94
	T	-	332	398	503	585	585
	W	238	287	327	375	490	490
	W1	83	83	83	83	122	122
	W2	-	181	195	220	253	253
	X	16	18	18	19	26	26

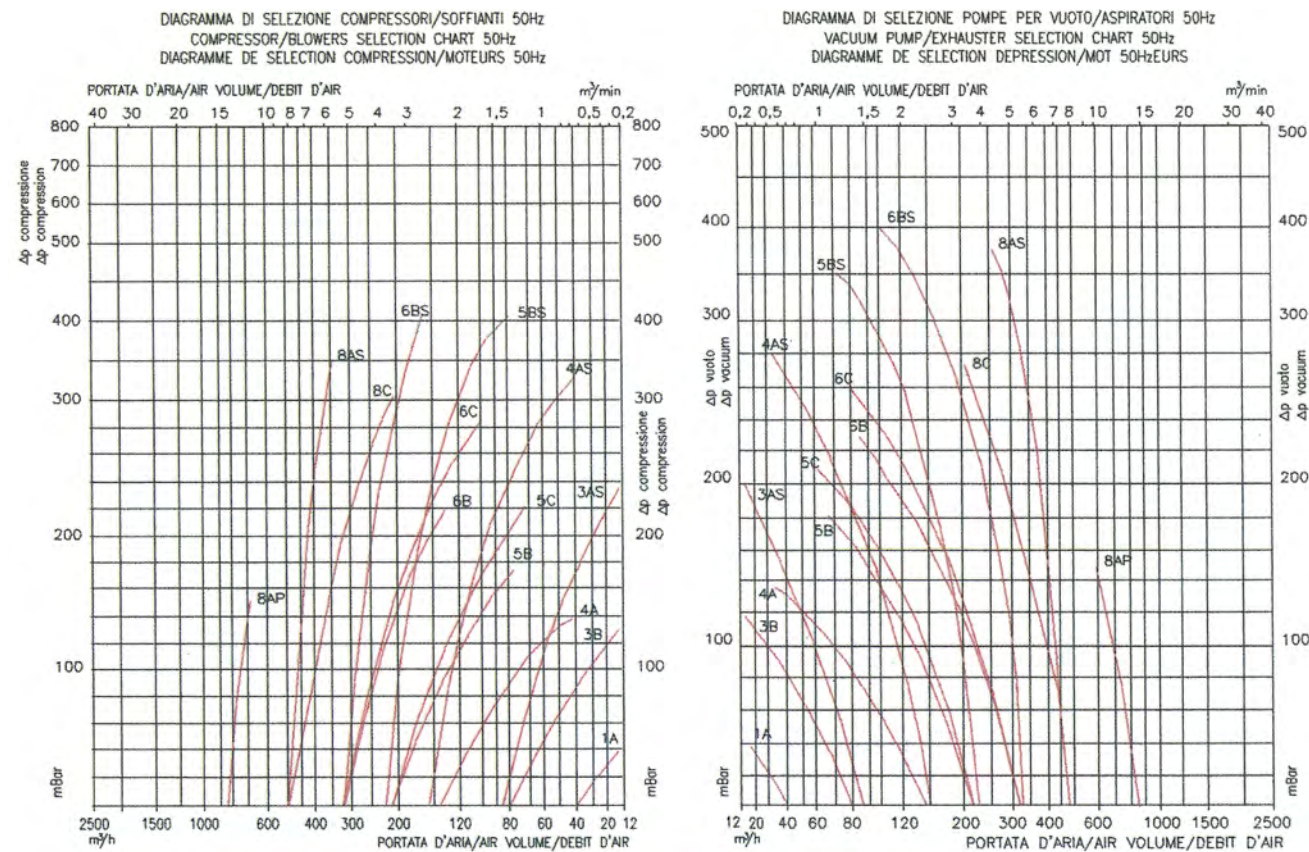


TABELLA DI SELEZIONE COMPRESSORI/SOFFIANTI 50Hz-TABLEAU DE SELECTION COMPRESSION/MOTEURS 50Hz-IMPRESSORS BLOWERS SELECTION LIST 50Hz

N° CURVA Curve n° Courbe n°	TIPO Type	kW	VOLT	Hz	A	dB	con silenziatore with silencer avec silencieux	Kg	Portata d'aria Air volume débit max m^3/h	compressione compression max mBar	μF	Phase
1A	GKL30	0.1	Y 400	50	0.44	63		5.7	40	40		3
3B	GKL70	0.37	Y 400	50	1.00	66		9.0	78	135		3
4A	GKL100	0.74	Y 400	50	1.80	67		13.0	150	140		3
5B	GKL130	1.1	Y 400	50	2.60	74		17.5	216	180		3
5C	GKLN130	1.5	Y 400	50	3.40	74		18.0	216	220		3
6B	GKL250	2.2	Y 400	50	4.60	73		26.0	320	220		3
6C	GKLN250	3.0	Y 400	50	6.30	73		29.0	320	280		3
8C	GKL400	5.5	Y 400	50	10.90	80		61.0	480	300		3
8AP	GKL800	7.5	Δ 400	50	15.20	80		85.0	780	150		3
3AS	GKLDV70	0.77	Y 400	50	1.90	82	69	15.0	80	240		3
4AS	GKLDV100	1.55	Y 400	50	3.40	84	70	23.0	150	325		3
5BS	GKLDV130	3.0	Y 400	50	6.30	85	74	36.0	216	420		3
6BS	GKLD250	4.0	Y 400	50	8.10	88	81	42.3	320	390		3
8AS	GKLDV400	7.5	Δ 400	50	15.20	92	85	85.0	480	350		3

MONOPHASE

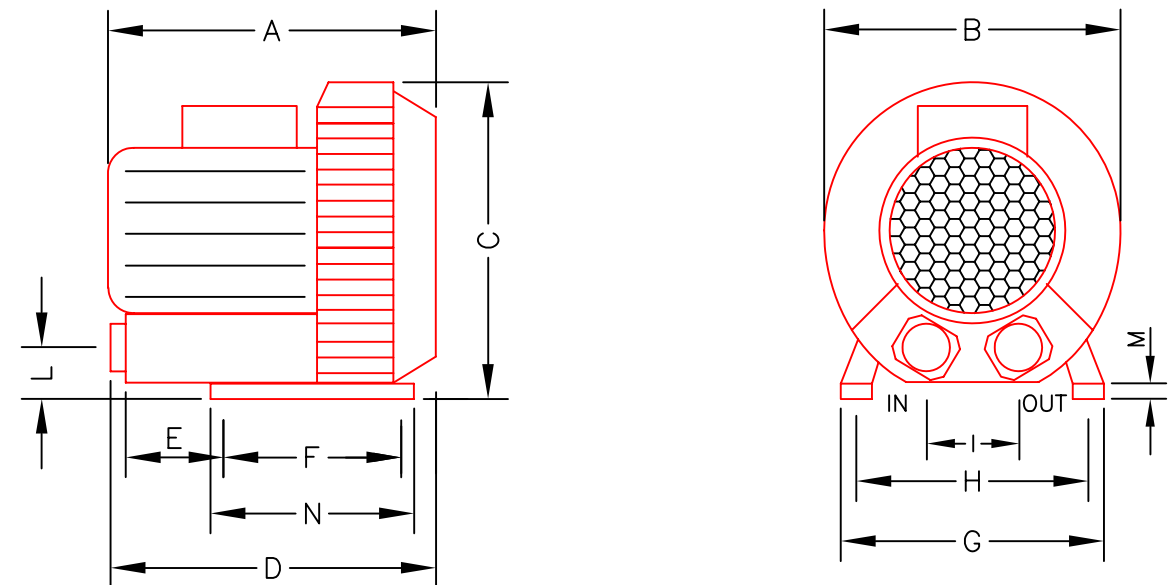
1A	GKL30	0.1	230	50	1.14	63		5.7	40	40	8	1
3B	GKL70	0.37	230	50	3.00	66		9.2	78	135	12.5	1
4A	GKL100	0.74	230	50	5.70	67		15.2	130	135	25	1
5B	GKL130	1.1	230	50	7.60	74		19.0	200	135	32	1
5C	GKLN130	1.5	230	50	9.60	74		23.6	200	170	40	1
6B	GKL250	2.2	230	50	14.70	73		29.0	280	180	50	1

TABELLA DI SELEZIONE POMPE PER VUOTO/ASPIRATORI 50Hz-VACUUM PUMP/EXHAUSTERS SELECTION LIST 50Hz-TABLEAU DE SELECTION DEPRESSION/MOTEURS 50Hz

1A	GKL30	0.1	Y 400	50	0.44	63		5.7	40	40		3
3B	GKL70	0.37	Y 400	50	1.00	66		9.0	78	120		3
4A	GKL100	0.74	Y 400	50	1.80	67		13.0	150	140		3
5B	GKL130	1.1	Y 400	50	2.60	74		17.5	216	180		3
5C	GKLN130	1.5	Y 400	50	3.40	74		18.0	216	210		3
6B	GKL250	2.2	Y 400	50	4.60	73		26.0	300	230		3
6C	GKLN250	3.0	Y 400	50	6.30	73		29.0	300	260		3
8C	GKL400	5.5	Y 400	50	10.90	80		61.0	480	270		3
8AP	GKL800	7.5	Δ 400	50	15.20	80		85.0	850	150		3
3AS	GKLDV70	0.77	Y 400	50	1.90	82	69	15.0	80	200		3
4AS	GKLDV100	1.55	Y 400	50	3.40	84	70	23.0	150	280		3
5BS	GKLDV130	3.0	Y 400	50	6.30	85	74	36.0	216	350		3
6BS	GKLD250	4.0	Y 400	50	8.10	88	81	42.3	300	380		3
8AS	GKLDV400	7.5	Δ 400	50	15.20	92	85	85.0	480	350		3

MONOPHASE

1A	GKL30	0.1	230	50	1.14	63		5.7	40	40	8	1
3B	GKL70	0.37	230	50	3.00	66		9.2	78	100	12.5	1
4A	GKL100	0.74	230	50	5.70	67		15.2	130	150	25	1
5B	GKL130	1.1	230	50	7.60	74		19.0	200	130	32	1
5C	GKLN130	1.5	230	50	9.60	74		23.6	200	150	40	1
6B	GKL250	2.2	230	50	14.70	73		29.0	280	180	50	1



Soffiante trifase tipo GSL/Blowers three-phase type GSL

			Tipo di soffiante/Frequenza Blowers type/Frequency							
			GSL 70 50Hz	GSL 70 60Hz	GSL 100 50Hz	GSL 100 60Hz	GSL 200 50Hz	GSL 200 60Hz	GSL 250 50 Hz	GSL 250 60 Hz
Portata nominale	Displacement	m^3/h	80	100	145	180	210	250	210	250
Massima pressione	Max pressure	mbar	+95	+130	+180	+180	+220	+200	+270	+250
Rumorosità media	Noise level	db (A)	69	68	69	72	72	73	72	73
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	240/440	230/400	240/440	230/400	240/440	230/400	240/440
Potenza motore	Motor power	kW	0,38	0,42	0,9	1,15	1,5	1,75	2,2	2,55
Peso	Weight	kg	13	13	16	16	23,5	23,5	26	26
Attacco aspirazione	Inlet connection		1¼"GAS	1¼"GAS	1½"GAS	1½"GAS	2"GAS	2"GAS	2"GAS	2"GAS
			1¼"GAS	1¼"GAS	1½"GAS	1½"GAS	2"GAS	2"GAS	2"GAS	2"GAS

Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	256	256	261	261	317	317	317	317
	B	250	250	286	286	333	333	333	333
	C	257	257	303	303	345	345	345	345
	D	279	279	238	238	389	389	389	389
	E	117	117	68	68	143	143	143	143
	F	83	83	95	95	115	115	115	115
	G	230	230	255	255	296	296	296	296
	H	205	205	225	225	260	260	260	260
	I	100	100	115	115	120	120	120	120
	L	38	38	46	46	48	48	48	48
	M	12	12	3	3	4	4	4	4
	N	110	110	130	130	155	155	155	155

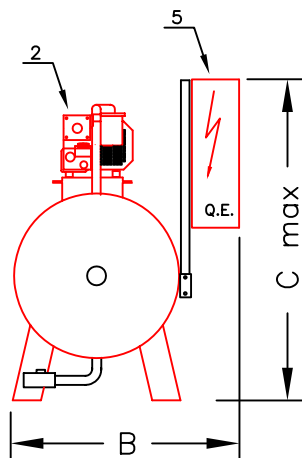
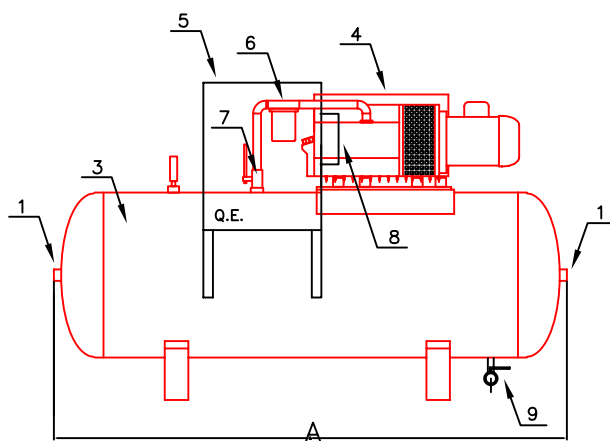
Gruppi vuoto industriali
Industrial vacuum packages

gruppi industriali
industrial packages

GP su serbatoio
GP on tank



- 1 ASPIRAZIONE / suction
2 MANDATA / delivery
3 SERBATOIO / tank
4 POMPA / vacuum pump
5 QUADRO ELETTRICO
electric panel board
6 FILTRO / filter
7 VALVOLA / valve
8 VACUOSTATO
vacuum switch
9 DRENAGGIO/ drain



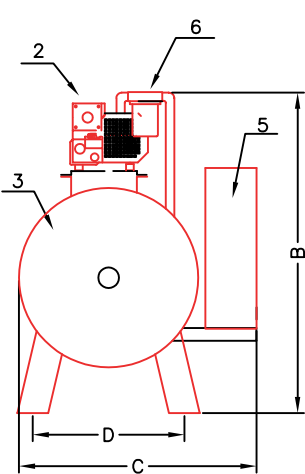
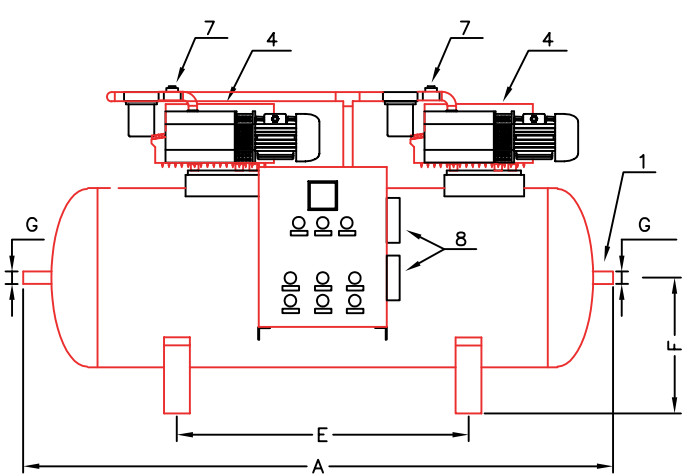
Modello Model	Portata Displacement	Tipo pompa Pump type	Serbatoio Tank	Aspirazione Suction	Mandata Delivery	Peso Weight	Dimensioni (mm) Dimension (mm)		
GP	m³/h	GP/K	lt	Ø"	Ø"	kg	A	B	C
11-50	11	11	50	½	1	80	850	550	1050
21-100	21	21	100	1	1	90	1100	600	1100
45-100	45	45	100	1	1¼	110	1100	600	1100
45-300	45	45	300	1½	1¼	150	1600	750	1150
65-300	65	65	300	1½	1¼	160	1600	750	1150
100-300	100	100	300	1½	2	220	1600	750	1150
100-500	100	100	500	2	2	270	1900	850	1250
100-1000	100	100	1000	2	2	340	2200	1025	1350
160-500	160	160	500	2	2	318	1900	850	1250
210-500	200	210	500	2	2	340	1900	850	1250
308-1000	300	308	1000	2	2	450	2200	1025	1350

Caratteristiche tecniche e quote soggette a variazione senza preavviso.
Features and dimensions are changeable without notice.

GP+GP su serbatoio
GP+GP on tank



- 1 ASPIRAZIONE / suction
2 MANDATA / delivery
3 SERBATOIO / tank
4 POMPA / vacuum pump
5 QUADRO ELETTRICO
electric panel board
6 FILTRO / filter
7 VALVOLA / valve
8 VACUOSTATO
vacuum switch



			Tipo di gruppo Package type								
			GP 11+11	GP 15+15	GP 25+25	GP 45+45	GP 65+65	GP 100+100	GP 160+160	GP 210+210	GP 308+308
Portata nominale	Displacement	m³/h	11x2	15x2	25x2	45x2	65x2	100x2	160x2	200x2	300x2
Capacità serbatoio	Tank capacity	lt	200	300	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Potenza motore	Motor power	kW	0,55+ 0,55	0,55+ 0,55	0,75+ 0,75	1,1+ 1,1	1,5+ 1,5	2,2+ 2,2	4+4	4+4	7,5+ 7,5
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Rumorosità media	Noise level	db (A)	59	59	62	63	64	70	67	69	70
Peso	Weight	kg	160	160	160	240	260	350	456	500	600

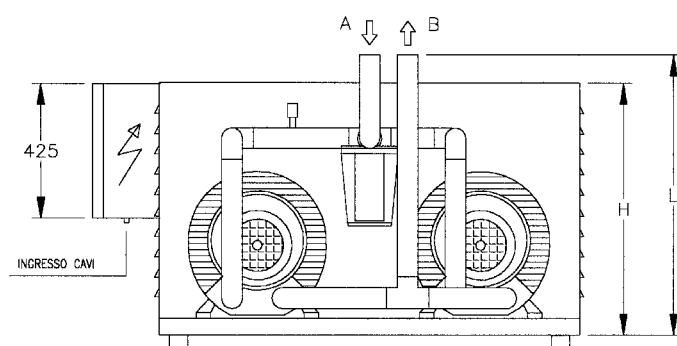
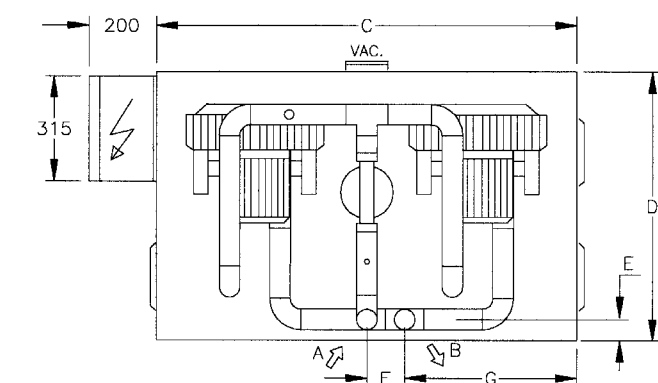
		A	B	C	D	E	F	G			
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	1380	1650	1890	1890	1890	2180	2180	2180	2180	2180
	B	850	870	950	1000	1000	1050	1200	1200	1200	1200
	C	690	750	850	850	850	1050	1050	1050	1050	1050
	D	290	330	380	380	380	560	560	560	560	560
	E	815	980	1020	1020	1020	1300	1300	1300	1300	1300
	F	290	290	380	325	370	510	510	510	510	510
	G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS
		GAS	GAS	GAS	GAS	GAS					

Caratteristiche tecniche e quote soggette a variazione senza preavviso.
Features and dimensions are changeable without notice.

Gruppi vuoto medicali 93/42 EEC
Medical vacuum packages 93/42 EEC

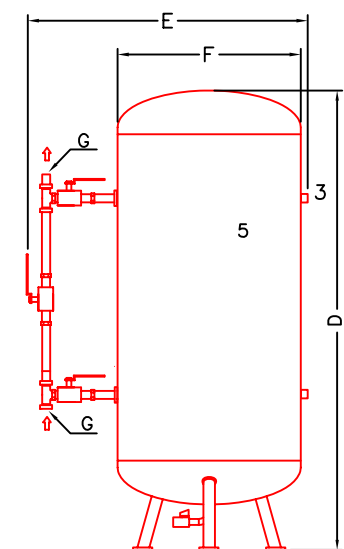
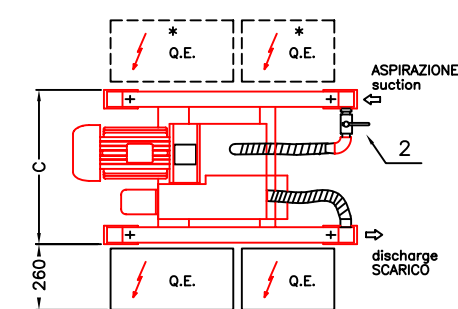
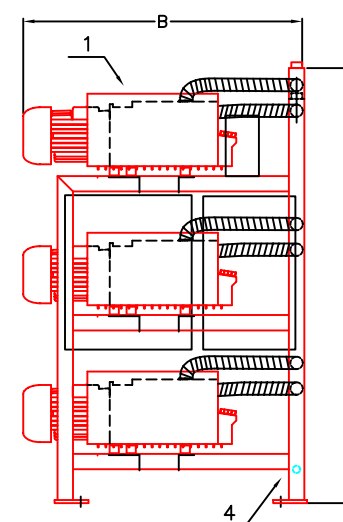
gruppi medicali 93/42 EEC
medical packages 93/42 EEC

44



		Modello/Model			
		GSE 30	GSE 70	GSE 100	GSE 130
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	1" G	1¼" G	1½" G	1½" G
	B	1" G	1¼" G	1½" G	1½" G
	C	700	800	900	960
	D	500	550	650	700
	E	35	35	50	50
	F	130	140	150	110
	G	240	260	300	400
	H	600	600	600	700
	L	650	650	650	750
Peso/Weight	kg	60	80	100	110

45



Q.E. = QUADRO ELETTRICO
Q.E. = ELECTRICAL BOARD

* SOLO PER GP 15-25

* ONLY GP 15-25

- 1 POMPA VUOTO+FILTRO INTERNO
- 2 VALVOLA DI ESCLUS. POMPA
- 3 TRASMETTITORE DI PRESSIONE

- 4 VALVOLA DI DRENAGGIO CONDENSATO
5 SERBATOIO CON BY-PASS

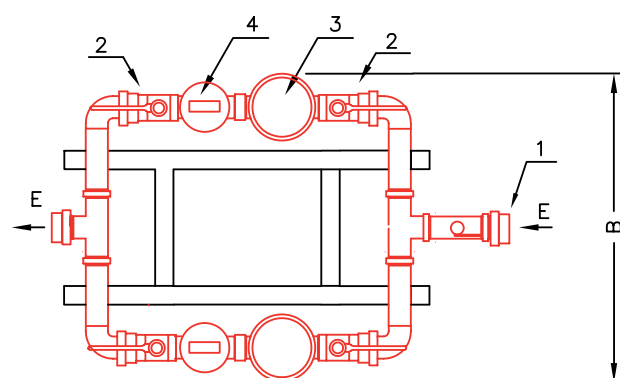
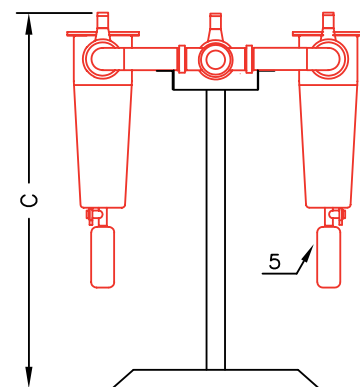
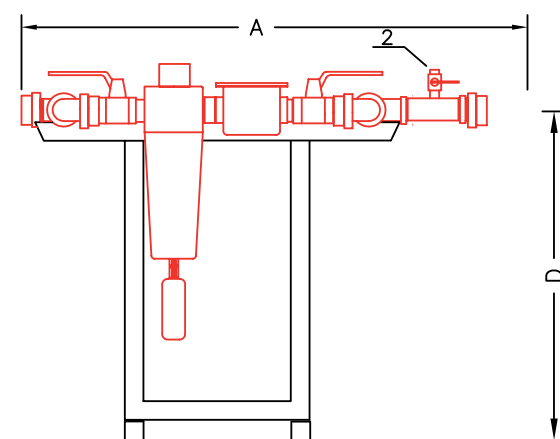
- 1 VACUUM PUMP + INLET
- 2 EXCLUSION VALVE
- 3 PRESSURE TRANSMITTER

- | | |
|---|--------------------------|
| 4 | DRAINAGE VALVE |
| 5 | VACUUM TANK WITH BY-PASS |

			Modello/Model						
			GP 15x3	GP 25x3	GP 45x3	GP 65x3	GP 100x3	GP 210x3	GP 308x3
Portata nominale	Displacement	m³/h	45	75	135	195	300	600	900
Capacità serbatoio	Tank capacity	lt	300	300	500	500	1000	1000	1000
Potenza motore	Motor power	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	4	7,5
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	10	10	10	10	10	10	10
Rumorosità media	Noise level	db (A)	60	63	65	65	70	73	77
Peso	Weight	kg	160	160	240	260	420	570	800
Attacco aspirazione	Inlet connection		1" GAS	1" GAS	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS	2" GAS	2" GAS
Attacco scarico	Outlet connection		1" GAS	1" GAS	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS	2" GAS	2" GAS
Filtro battericida	Antibacteria filter	FFMVE	30	30	150	150	150	350	350

Dimensioni (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	A	1240	1300	1400	1450	1750	1900	2000
	B	650	800	850	900	1000	1250	1400
	C	440	440	490	490	620	760	760
	D	1605	1695	2095	2095	2480	2480	2480
	E	850	850	1000	1000	1210	1210	1210
	F	500	500	600	600	800	800	800
	G	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS	1½" GAS

Gruppo filtro battericida
Anti-bacteria filter group

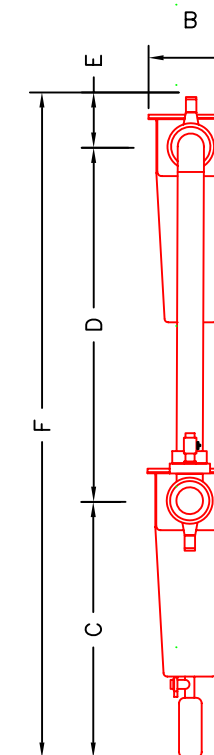
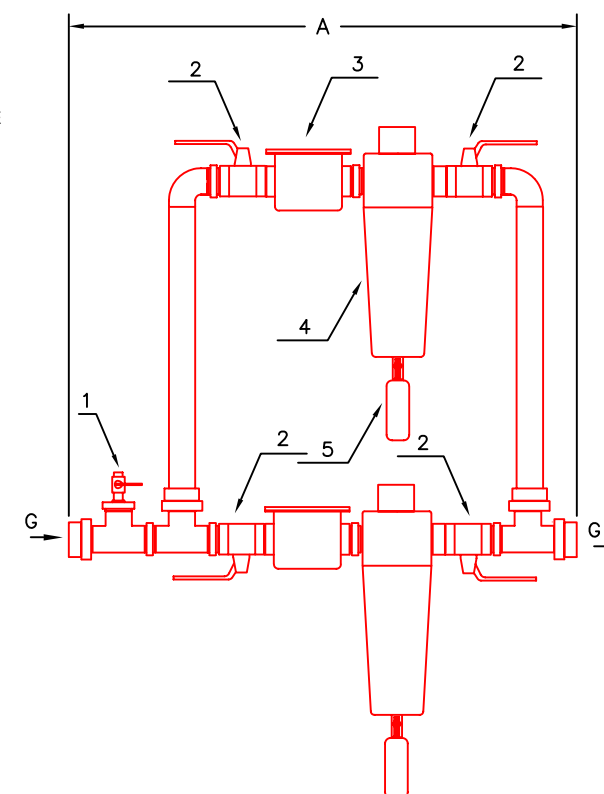


1 ATTACCO VALVOLATO PER VUOTOMETRO E ALLARME MANCANZA VUOTO
2 VALVOLE DI ESCLUSIONE
3 PREFILTRO CON CARTUCCIA IN VILEDON
4 FILTRO BATTERICIDA CON RILEVATORE DI INTASAMENTO CARTUCCIA
5 DRENAGGIO FILTRO E AMPOLLA RACCOGLI LIQUIDI

1 VACUUMSWITCH FITTING AND VACUUM FAILURE ALARM
2 INTERCEPTING VALVES
3 VILEDON CARTRIDGE PRE-FILTER
4 ANTI-BACTERIA FILTER WITH CARTRIDGE FULL-UP DEVICE
5 FILTER DRAINAGE AND LIQUIDS COLLECTING AMPOULA

		Gruppo vuoto tipo/ <i>Vacuum package model</i>						
		GP 15x3	GP 25x3	GP 45x3	GP 65x3	GP 100x3	GP 210x3	GP 308x3
Dimensioni (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	A	1150	1150	1150	1150	1150	900	900
	B	680	680	680	680	680	500	500
	C	900	900	900	900	900	900	900
	D	760	760	760	760	760	760	760
	E	1" G	1" G	1½" G	1½" G	1" G	1½" G	1½" G
Filtro battericida <i>Anti-bacteria filter</i>	FFMVE	30	30	150	150	150	350	350

Filtro battericida fissaggio a parete
Anti-bacteria filter wall fixing model



1 ATTACCO VALVOLATO PER VUOTOMETRO E ALLARME MANCANZA VUOTO
2 VALVOLE DI ESCLUSIONE
3 PREFILTRO CON CARTUCCIA IN VILEDON
4 FILTRO BATTERICIDA CON RILEVATORE DI INTASAMENTO CARTUCCIA
5 DRENAGGIO FILTRO E AMPOLLA RACCOGLI LIQUIDI

1 VACUUMSWITCH FITTING AND VACUUM FAILURE ALARM
2 INTERCEPTING VALVES
3 VILEDON CARTRIDGE PRE-FILTER
4 ANTI-BACTERIA FILTER WITH CARTRIDGE FULL-UP DEVICE
5 FILTER DRAINAGE AND LIQUIDS COLLECTING AMPOULA

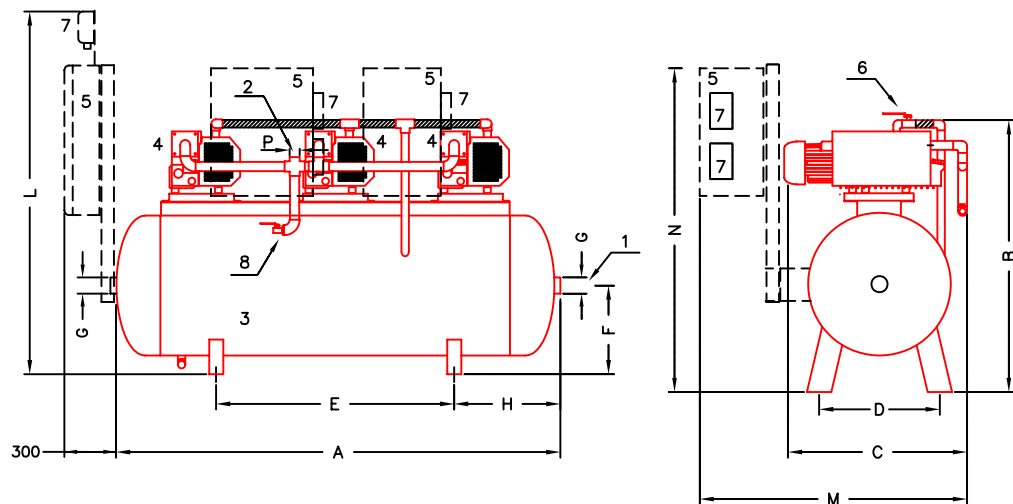
		Gruppo vuoto tipo/ <i>Vacuum package model</i>						
		GP 15x3	GP 25x3	GP 45x3	GP 65x3	GP 100x3	GP 210x3	GP 308x3
Dimensioni (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	A	620	620	620	620	880	1070	1070
	B	90	90	90	90	130	170	170
	C	390	390	390	390	450	545	545
	D	590	590	590	590	600	750	750
	E	90	90	90	90	120	180	180
	F	1070	1070	1070	1070	1180	1500	1500
Tipo cartuccia prefiltro <i>Cartridge prefilter model</i>	G	½" G	½" G	1½" G	1½" G	1½" G	1½" G	1½" G
		Carta Paper	Carta Paper	Carta Paper	Carta Paper	Carta Paper	Viledon	Viledon
Filtro battericida <i>Anti-bacteria filter</i>	FFMVE	30	30	150	150	150	350	350

GPK x 3 su serbatoio
 GPK x 3 on tank



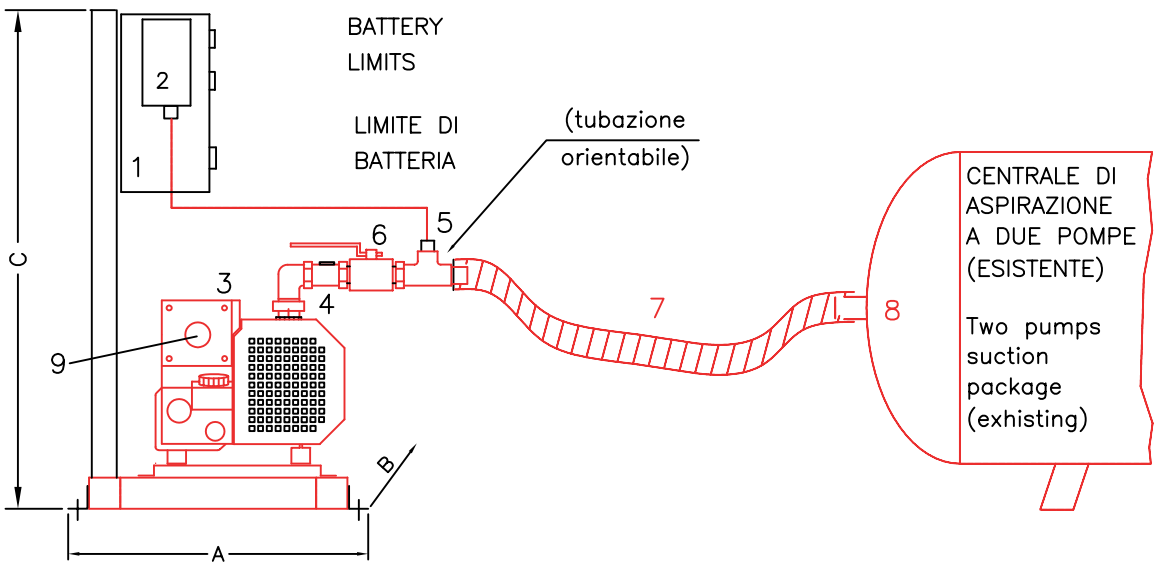
- 1 Aspirazione
- 2 Scarico
- 3 Serbatoio
- 4 Pompa
- 5 Quadro elettrico
- 6 Valvola
- 7 Vacuostato
- 8 Drenaggio

- 1 Suction
- 2 Discharge
- 3 Tank
- 4 Pump
- 5 Electrical panel
- 6 Valve
- 7 Vacuum switch
- 8 Drain valve



			Tipo di gruppo Type of package						
			GP15x3K	GP25x3K	GP45x3K	GP65x3K	GP100x3K	GP210x3K	GP308x3K
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A		1600	1600	1900	1900	2200	2200	2200
	B		920	920	1200	1200	1450	1600	1600
	C		640	640	750	750	950	1050	1150
	D		450	450	470	470	695	695	695
	E		980	980	1020	1020	1300	1300	1300
	F		300	300	380	380	505	505	505
	G		1½"GAS	1½"GAS	1½"GAS	2"GAS	2"GAS	2"GAS	2"GAS
	H		310	310	425	425	400	400	400
	L		1300	1300	1450	14501550	1550	1550	1550
	M		900	900	1050	1050	1100	1200	1200
	N		1150	1150	1230	1230	1350	1350	1350
	P		1"GAS	1"GAS	1½"GAS	1½"GAS	2"GAS	2"GAS	2"GAS

Kit 3ª pompa
 Third pump kit



LEGENDA

- 1 PANNELLO ELETTRICO
- 2 VACUOSTATO
- 3 POMPA VUOTO
- 4 VALVOLA DI NON RITORNO
- 5 PRESA VUOTO PER POS. 2)
- 6 VALVOLA INTERCETTAZIONE
- 7 TUBO FLESSIBILE (LUNGHEZZA STANDARD 2 m)
- 8 MANICOTTO DI RISERVA SUL SERBATOIO POLMONE
- 9 SCARICO POMPA

LEGEND

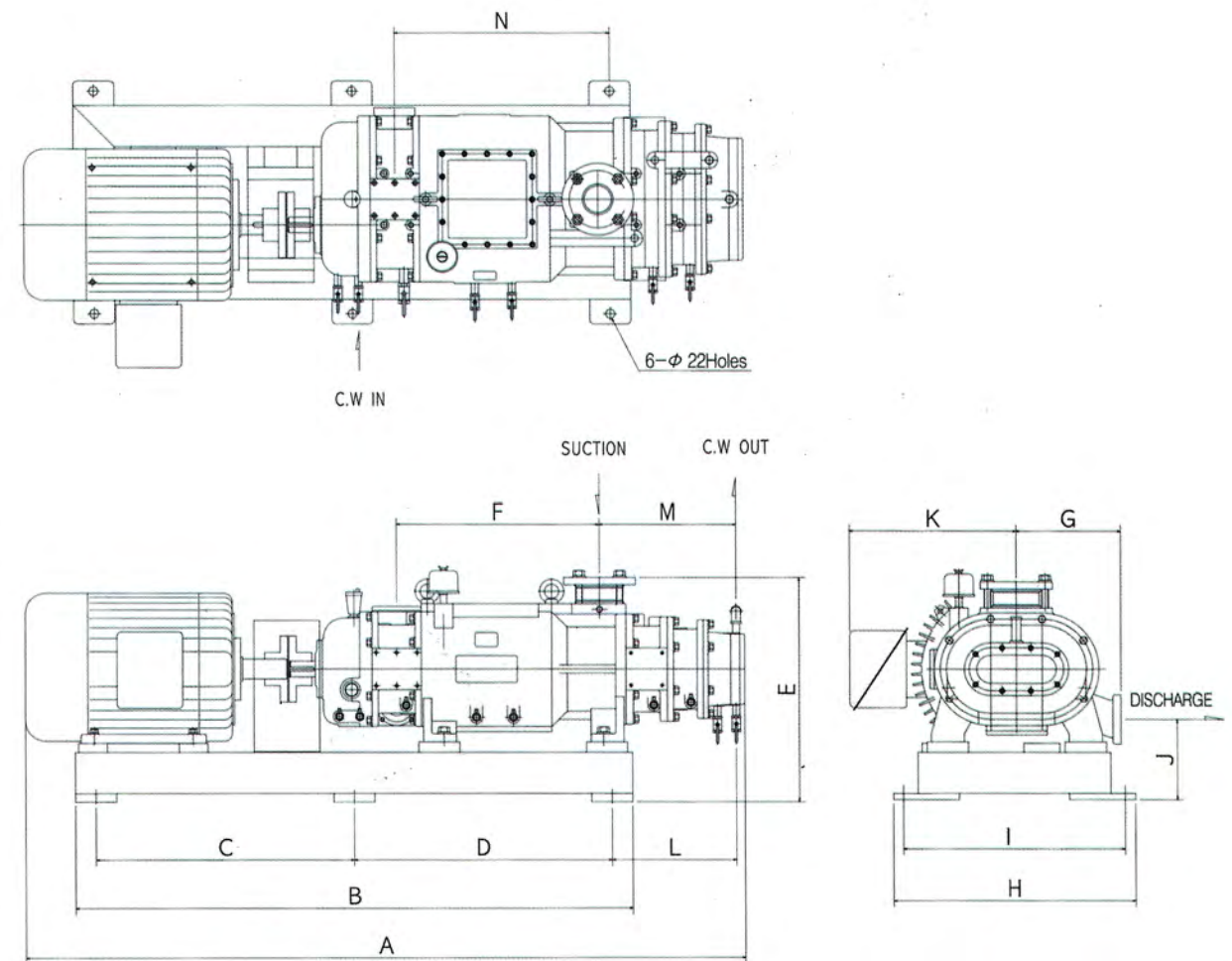
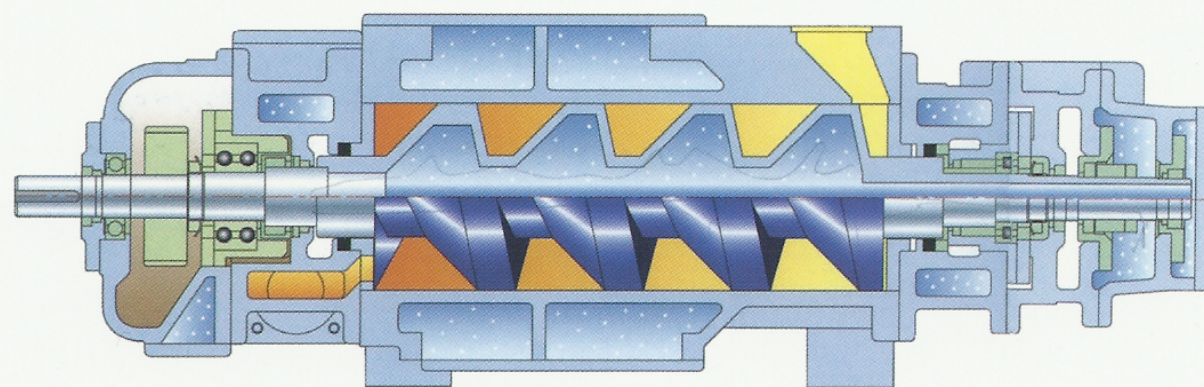
- 1 ELECTRIC BOARD
- 2 VACUUM-SWITCH
- 3 VACUUM PUMP
- 4 NON RETURN VALVE
- 5 VACUUM-SWITCH FITTING
- 6 INTERCEPTING VALVE
- 7 FLEXIBLE HOSE (STANDARD LENGHT 2 m)
- 8 ADDITIONAL HANDLE ON TANK
- 9 PUMP DISCHARGE

			Tipo di gruppo Type of package						
			GP15x3K	GP25x3K	GP45x3K	GP65x3K	GP100x3K	GP210x3K	GP308x3K
Portata	Displacement	m³/h	45	75	135	195	200	600	900
Capacità serbatoio	Tank capacity	lt	300	300	500	500	1000	1000	1000
Potenza motore (cada uno)	Motor power (each)	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	4	7,5
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	10	10	10	10	10	10	10
Rumorosità media	Noise level	dB	60	63	65	65	70	73	77
Peso	Weight	kg	160	190	300	340	550	750	870
Filtro battericida	Antibacteria filter	FFMVE	30	30	150	150	150	350	350

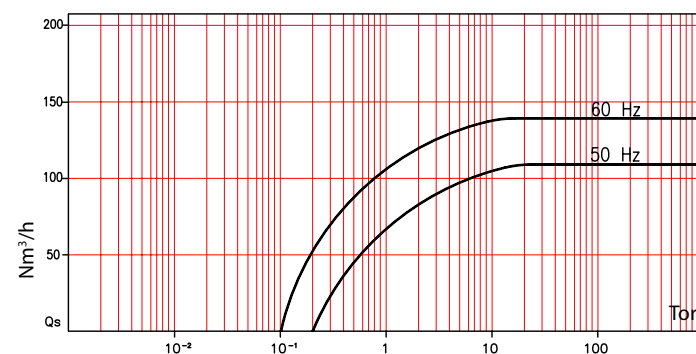
		Pompa tipo/Pump model						
		KGP 11	KGP 15/25	KGP 45	KGP 65	KGP 100	KGP 210	KGP 308
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	450	450	450	450	570	750	750
	B	670	670	670	670	830	1100	1100
	C	700	700	700	700	700	800	800
Potenza motore Motor power	kW	0,55	0,55/0,75	1,1	1,5	2,2	4	7,5
Peso gruppo Weight	Kg	50	50	70	75	170	200	240

Pompe a vite a secco
Oilless screw pumps

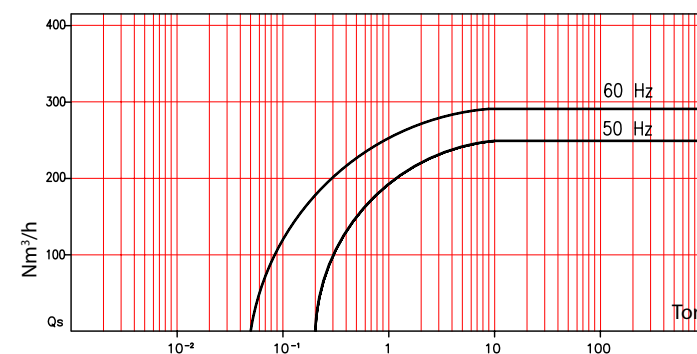
Pompa a vite a secco Saturno Oilless screw pump Saturno



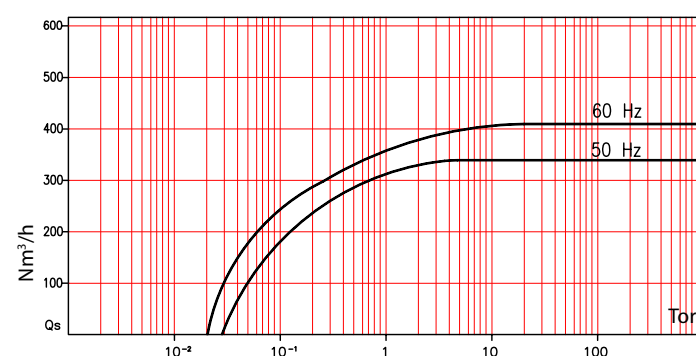
Saturno 150



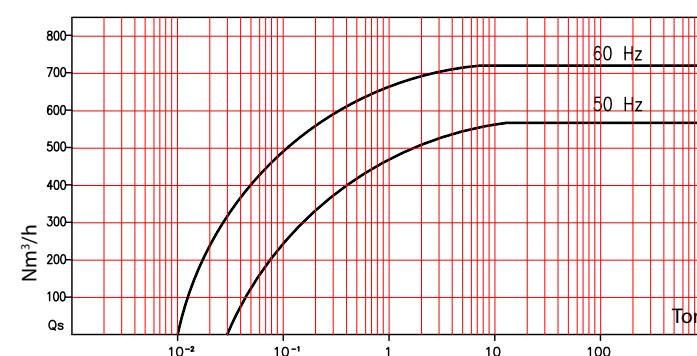
Saturno 350



Saturno 450



Saturno 800



			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency							
			Sat. 150 50Hz	Sat. 150 60Hz	Sat. 350 50Hz	Sat. 350 60Hz	Sat. 450 50Hz	Sat. 450 60Hz	Sat. 800 50Hz	Sat. 800 60Hz
Portata nominale	Displacement	Nm³/h	135	165	280	345	390	480	720	840
Vuoto finale	Ultimate vacuum	Torr	0,2	0,1	0,2	0,05	0,03	0,02	0,03	0,01
Potenza motore	Motor power	kW	5,5	7,5	11	15	15	18,5	22	30
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	2900	3550	2900	3550	2900	3550	2900	3550
Attacco aspirazione	Inlet connection	ANSI	40	40	50	50	65	65	100	100
Attacco scarico	Outlet connection	ANSI	40	40	40	40	50	50	65	65
Acqua di raffreddamento	Cooling water	l/1'	12	12	14	14	16	16	20	20
Peso	Weight	Kg	210	210	310	310	400	400	600	600

Modello Model	Dimensioni (mm) Dimension (mm)															
SATURNO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	SUC.	DIS.
150	1385	1030	485	485	476	378	197	495	435	200	261	261	295	495	40	40
350	1653	1320	630	630	512	449	220	570	510	200	318	290	335	591	50	40
450	1749	1360	650	650	535	496	253	586	536	200	324	283	335	663	65	50
800	1982	1500	700	700	635	500	301	760	680	230	369	365	428	677	100	65

ROOTS

Roots vuoto
Vacuum roots

Roots vuoto Vacuum roots



Serie GV/GV model

			Tipo di pompa Pump type							
			20.10	20.20	21.20	21.30	22.20	22.30	23.20	23.30
Portata nominale	Displacement	m³/h	200	280	500	740	1000	1430	2000	2880
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	2850	2850	2860	2860	2895	2895	2910	2910
Massima pressione differenziale per funzionamento continuo	Maximum pressure difference with continuous operation	mbar	130	80	80	80	80	66	50	40
Potenza motore	Motor power	kW	0,75	1,1	2,2	3,0	4,0	4,0	5,5	7,5
Consumo acqua di raffreddamento	Cooling water consumption	lt/h	60	60	80	80	100	100	120	120
Quantità d'olio	Oil quantity	lt	0,7/1,0	0,7/1,0	1,1/1,6	1.1/1.6	1,6/2,5	1,6/2,5	3,1/4,8	3,1/4,8
Peso con olio e motore	Weight with oil and motor	Kg	73	85	130	158	240	270	360	400

Serie GNV/GNV model

			Tipo di pompa Pump type						
			24.20	25.10	25.20	26.20	26.30	27.10	27.20
Portata nominale	Displacement	m³/h	3725	5422	7295	7954	9478	11515	15558
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	2915	2925	2930	1460	1460	1465	1465
Massima pressione differenziale per funzionamento continuo	Maximum pressure difference with continuous operation	mbar	50	66	50	50	40	40	30
Potenza motore	Motor power	kW	11	15	18,5	22	22	30	30
Consumo acqua di raffreddamento	Cooling water consumption	lt/h	140	160	160	180	180	200	200
Quantità d'olio	Oil quantity	lt	5,0/8,5	7,5/12,5	7,5/12,5	16/27	16/27	27/35	27/35
Peso con olio e motore	Weight with oil and motor	Kg	580	755	850	1600	1700	2490	2690

Serie GNP/GNP model

			Tipo di pompa Pump type							
			30.20	31.20	32.20	33.20	34.20	35.20	36.20	37.20
Portata nominale	Displacement	m³/h	280	500	1000	2000	3000	4000	8000	10000
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	3000	3000	3000	3000	2200	1800	1500	1000
Massima pressione differenziale per funzionamento continuo	Maximum pressure difference with continuous operation	mbar	800	800	800	800	800	800	800	800
Potenza motore	Motor power	kW	7,5	18,5	30,0	55,0	75,0	132,0	250,0	300,0
Quantità d'olio	Oil quantity	lt	1,0	1,6	2,45	4,8	8,5	12,5	27,0	35,0
Peso (asse nudo)	Weight (free shaft)	Kg	90	125	210	330	448	675	1380	2442

Serie GV-GNVP/GVP-GNVP model

			Tipo di pompa Pump type							
			20.20	21.20	22.20	23.20	24.20	25.20	26.20	27.20
Portata nominale	Displacement	m³/h	280	500	1000	2000	3000	4000	8000	10000
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	3000	3000	3000	3000	2200	1800	1500	1000
Massima pressione differenziale per funzionamento continuo	Maximum pressure difference with continuous operation	mbar	400	400	400	300	300	300	300	300
Potenza motore	Motor power	kW	4,0	7,5	15,0	30,0	37,0	55,0	90,0	132,0
Consumo acqua di raffreddamento	Cooling water consumption	lt/h	60	80	100	120	120	140	160	180
Quantità d'olio	Oil quantity	lt	1,0	1,6	2,45	4,8	8,5	12,5	27,0	35,0
Peso (asse nudo)	Weight (free shaft)	Kg	90	125	215	335	455	682	1385	2450

gruppi vuoto *vacuum packages*

Gruppi vuoto
Vacuum packages

Gruppo vuoto con pompa ROOTS vuoto a lobi rotanti
Vacuum package with rotary lobe vacuum booster



Gruppo vuoto GP + ROOTS vuoto a lobi rotanti
Vacuum system type GP + rotary lobe vacuum booster



Gruppo vuoto con pompa ROOTS
Vacuum package with ROOTS pump



			Gruppo vuoto/Vacuum system						
			GP65+ GV20.20	GP100+ GV21.20	GP210+ GVB21.20	GP210+ GVB22.20	GP308+ GVB22.20	GP308+ GVB22.30	GP308+ GVB23.20
Frequenza	Frequency	hz	50	50	50	50	50	50	50
Tensione standard	Standard voltage	V	400	400	400	400	400	400	400
Portata aspirata	Suction air flow	m³/h	280	500	500	1000	1000	1500	2000
Vuoto limite	Vacuum limit	mbar Abs	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Potenza installata		kW	2,6	4,4	6,2	8	11,5	13	13
Attacco aspirazione	Vacuum connection	DN	80	100	100	100	100	150	150
Rumorosità	Noise level	db (A)	73	75	76	77	78	79	79
Peso	Weight	Kg	190	330	400	500	540	570	660

Certificazione secondo Direttiva Europea 94/9/CE ATEX per funzionamento in atmosfera potenzialmente esplosiva.

Complying with ATEX 94/9/EC fit for running into potentially explosive area.

Gruppo vuoto con pompa ad anello liquido
Vacuum package with liquid ring pump



Gruppo vuoto con pompa a vite a secco Saturno
Vacuum package with oilless screw pump Saturno



Gruppo vuoto con pompa a vite e pompa ad anello liquido
Vacuum package with screw pump and liquid ring pump



Gruppo vuoto a secco tipo NEWVAC
Oilless vacuum package model NEWVAC



accessori *accessories*

Eiettori di vuoto Vacuum ejectors



			Modello/Codice Model/Code number			
			KAC-1/20S KZ20	KAC-1/40S KZ40	KAC-1/60S KZ60	KAC-1/80S KZ80
Portata aspirata	<i>Suction air flow</i>	l/1'	1950	1050	600	460
Vuoto limite	<i>Vacuum limit</i>	mbar	200	400	600	800
Consumo aria	<i>Air flow consumption</i>	l/1'	290	290	290	290
Pressione di alimentazione	<i>Supply pressure</i>	bar	4/8	4/8	4/8	4/8
Attacco aspirazione	<i>Inlet connection</i>	ANSI	2"G	1½"G	1¼"G	1¼"G
Attacco aria compressa	<i>Supply pressure hose</i>	mm	10x12	10x12	10x12	10x12
Peso	<i>Weight</i>	gr	1575	1435	1435	1435
Temperatura di lavoro	<i>Working temperature</i>	°C	-20/+70			
Materiale	<i>Materials</i>		Alluminio, ottone, PVC / <i>aluminium, brass, PVC</i>			

			Modello/Codice Model/Code number			
			KAC-2/20S EVKAC220S	KAC-2/40S EVKAC240S	KAC-2/60S EVKAC260S	KAC-2/80S EVKAC280S
Portata aspirata	<i>Suction air flow</i>	l/1'	3100	2350	1450	850
Vuoto limite	<i>Vacuum limit</i>	mbar	200	400	600	800
Consumo aria	<i>Air flow consumption</i>	l/1'	738	738	738	738
Pressione di alimentazione	<i>Supply pressure</i>	bar	4/8	4/8	4/8	4/8
Attacco aspirazione	<i>Inlet connection</i>	ANSI	1"G	2"G	2"G	2½"G
Attacco aria compressa	<i>Supply pressure hose</i>	mm	12x14	12x14	12x14	12x14
Peso	<i>Weight</i>	gr	2750	2750	2750	2750
Temperatura di lavoro	<i>Working temperature</i>	°C	-20/+70			
Materiale	<i>Materials</i>		Alluminio, ottone, PVC / <i>aluminium, brass, PVC</i>			

			Modello/Codice Model/Code number					
			SKN-1 CVSKN1	SKN-1/AQ CVSKN1AQ	SKN-2 CVSKN2	SKN-2/AQ CVSKN2AQ	SKN-3 CVSKN3	SKN-3/AQ CVSKN3AQ
Portata aspirata	<i>Suction air flow</i>	l/1'	320	430	640	775	960	1160
Vuoto limite	<i>Vacuum limit</i>	mbar	930	830	930	830	930	830
Consumo aria	<i>Air flow consumption</i>	l/1'	64	64	135	135	210	210
Pressione di alimentazione	<i>Supply pressure</i>	bar	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Attacco aspirazione	<i>Inlet connection</i>	ANSI	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1"G	1"G
Attacco aria compressa	<i>Supply pressure hose</i>	mm	4x6	4x6	6x8	6x8	8x10	8x10
Peso	<i>Weight</i>	gr	1550	1550	1585	1585	1990	1990
Temperatura di lavoro	<i>Working temperature</i>	°C	-20/+70					
Materiale	<i>Materials</i>		Alluminio, ottone, nitrile / <i>aluminium, brass, nitrile</i>					

			Modello/Codice Model/Code number			
			SKN-4 CVSKN4	SKN-1/AQ CVSKN1AQ	SKN-6 CVSKN6	SKN-6/AQ CVSKN6AQ
Portata aspirata	<i>Suction air flow</i>	l/1'	1200	1460	1860	2320
Vuoto limite	<i>Vacuum limit</i>	mbar	930	830	930	830
Consumo aria	<i>Air flow consumption</i>	l/1'	270	270	405	405
Pressione di alimentazione	<i>Supply pressure</i>	bar	4/6	4/6	4/6	4/6
Attacco aspirazione	<i>Inlet connection</i>	ANSI	1"G	1"G	1"G	1"G
Attacco aria compressa	<i>Supply pressure hose</i>	mm	8x10	8x10	10x12	10x12
Peso	<i>Weight</i>	gr	2090	2090	2500	2500
Temperatura di lavoro	<i>Working temperature</i>	°C	-20/+70			
Materiale	<i>Materials</i>		Alluminio, ottone, nitrile / <i>aluminium, brass, nitrile</i>			

			Modello/Codice Model/Code number								
			K-4 CVK4	K-6 CVK6	K-6E CVK6E	K-10 CVK10	K-10/AQ CVK10AQ	K-50 CVK50	K-50/AQ CVK50AQ	K-75 CVK75	K-75/AQ CVK75AQ
Portata aspirata	Suction air flow	l/1'	250	500	600	1600	2000	3600	4500	4800	6000
Vuoto limite	Vacuum limit	mbar	930	930	930	930	830	930	830	930	830
Consumo aria	Air flow consumption	l/1'	65	140	260	640	640	1440	1440	1920	1920
Pressione di alimentazione	Supply pressure	bar	4%6	4%6	4%6	4%6	4%6	4%6	4%6	4%6	4%6
Attacco aspirazione	Inlet connection	ANSI	3/8"G	1/2"G	3/4"G	1"G	1"G	2"G	2"G	2½"G	2½"G
Attacco aria compressa	Supply pressure hose	mm	4x6	6x8	6x8	10x12	10x12	12x14	12x14	15 int.	15 int.
Peso	Weight	gr	750	1890	2000	3900	3900	4300	4300	9950	9950
Temperatura di lavoro	Working temperature	°C	-20/+70								
Materiale	Materials		Alluminio, ottone, nitrile / aluminium, brass, nitrile								

Filtri aspirazione
Suction filters



			Modello/Codice Model/Code number					
			K-1 EVK1	K-1E EVK1E	K-2B EVK2B	K-2B/AQ EVK2BAQ	K-2BE EVK2BE	K-2BE/AQ EVK2BEAQ
Portata aspirata	Suction air flow	l/1'	45	45	55	80	60	90
Vuoto limite	Vacuum limit	mbar	850	850	920	720	920	720
Consumo aria	Air flow consumption	l/1'	55	55	55	55	60	60
Pressione di alimentazione	Supply pressure	bar	4%6	4%6	4%6	4%6	4%6	4%6
Attacco aspirazione	Inlet connection	ANSI	1/8"G	1/4"G	1/4"G	1/4"G	3/8"G	3/8"G
Attacco aria compressa	Supply pressure hose	mm	4x6	4x6	4x6	4x6	4x6	4x6
Peso	Weight	gr	75	75	150	150	150	150
Temperatura di lavoro	Working temperature	°C	-20/+70					
Materiale	Materials		Alluminio, ottone / aluminium, brass					

			Modello Model								
			GFM - GFC					GFOP			
			20	60	100	200	300	35	120	350	500
Portata	Displacement	m³/h	20	65	110	200	300	36	120	350	600
Peso	Weight	kg	0,5	0,7	0,9	2	2,5	0,5	1,9	3,7	13
Quantità olio	Oil quantity	gr	-	-	-	-	-	125	350	700	1300
Ritenzione	Retention	μ	GFM: 40 - GFC: 10					GFOP: 1			
Cartuccia	Cartridge		Paper, stainless, steel, polyester					Oil bath type			

			Modello <i>Model</i>							
			GFN							
			15	25	45	70	100	150	200	300
Portata	<i>Displacement</i>	m³/h	24	42	42	85	96	108	192	310
Peso	<i>Weight</i>	kg	0,25	0,5	0,5	0,9	0,9	1,7	2	3,8

			Modello/Codice Model/Code number			
			K-3B EVK3B	K-3B/AQ EVK3BAQ	K-3BE EVK3BE	K-3BE/AQ EVK3BEAQ
Portata aspirata	Suction air flow	l/1'	120	202	270	380
Vuoto limite	Vacuum limit	mbar	920	720	920	720
Consumo aria	Air flow consumption	l/1'	120	120	270	270
Pressione di alimentazione	Supply pressure	bar	4%6	4%6	4%6	4%6
Attacco aspirazione	Inlet connection	ANSI	1/2"G	1/2"G	3/4"G	3/4"G
Attacco aria compressa	Supply pressure hose	mm	6x8	6x8	3/8"G	3/8"G
Peso	Weight	gr	190	190	395	395
Temperatura di lavoro	Working temperature	°C	-20/+70			
Materiale	Materials		Alluminio, ottone / aluminium, brass			

Ventose Suction cups



La manipolazione con ventose costituisce un sistema semplice ed economico. In GEV sono state pensate per ogni tipo di applicazione con oltre 400 modelli e diametri da 4 a 400 mm. Sono disponibili ventose a soffietto, piatte, rettangolari, ellittiche, bombate, a triplo labbro, metalliche.

I materiali proposti sono:

- para naturale, adatta a risolvere problemi di presa difficili, quali forme o superfici irregolari;
- gomma antiolio, possiede delle ottime caratteristiche meccaniche che la rende idonea a sopportare lavori gravosi come strappi, schiacciamenti, colpi;
- silicone, per la sua grande capacità di resistenza al calore, utilizzata a contatto di superfici con temperature fino a 250°C, ma di scarsa resistenza meccanica.

Suction cups manipulation is easy and cheap. GEV suction cups, thanks to 400 models and diameters from 4 to 400 mm., have a wide range of applications. Available models are: bellow, plane, rectangular, bowled, triple lip, metallic. Manufacturing materials:

- natural rubber, fit for holding tight irregular surfaces and shapes;
- oil resistant rubber, with best mechanical features fit for heavy applications, like stretches, squeezes and strokes;
- silicon, highly hot resistant, fit for surfaces applications with temperatures up to 250°C.

Vacuometro a mercurio Mercury vacuum gauge



Il vacuometro a mercurio tipo TD2 è utilizzato per una accurata verifica del vuoto raggiunto coprendo un campo di misura da 0 - 150 torr o 0 - 200 mbar assoluti. L'accuratezza della misura è ottenuta per mezzo di due tubi capillari con le seguenti scale:

1° scala: $150 \div 2$ torr ($200 \div 2$ mbar)
2° scala: $2 \div 1 \times 10^{-3}$ torr ($2,6 \div 2 \times 10^{-3}$ mbar)

La sua semplicità d'uso e di manutenzione ne fanno lo strumento ideale per ogni tipo di applicazione.

TD2 mercury vacuum gauge is used for an accurate testing of the achieved vacuum with a measurement scale from 0 - 150 torr to or 0 - 200 mbar absolute. Measurement precision is obtained by means of two capillaries with following scales:

*1st scale: $150 \div 2$ torr ($200 \div 2$ mbar)
2nd scale: $2 \div 1 \times 10^{-3}$ torr ($2,6 \div 2 \times 10^{-3}$ mbar)*

Maintenance and use easyness makes this instrument useful for any applications.

Oli lubrificanti Lubricating oils



Gli oli lubrificanti GEV OIL sono un prodotto atto a soddisfare le esigenze di lubrificazione delle pompe per vuoto. I GEV OIL hanno una nuova formula studiata con basi del Gruppo II altamente selezionate e opportunamente additivate per fornire elevatissime prestazioni.

- L'alto indice di viscosità dei GEV OIL ha l'effetto di contenere in intervalli ristretti le variazioni della viscosità degli oli al variare della temperatura e pertanto assicura un'ottima lubrificazione anche ad alte temperature di esercizio.
- Gli oli lubrificanti GEV OIL sono caratterizzati da un'altissima resistenza all'ossidazione ed all'invecchiamento, per cui possono essere mantenuti in esercizio per lungo tempo poiché non danno luogo alla formazione di morchie e depositi.

Infatti la durata del TOST (Turbine Oil Stability Test) è superiore alle 4000 ore; supera ampiamente i livelli di ossidazione previsti dagli utilizzatori nella prova IP280 (CIGRE).

- Le proprietà anticorrosive ed antiruggine contribuiscono efficacemente alla protezione e conservazione degli organi lubrificati.
- I GEV OIL sono dotati di ottime proprietà antischiuma e capacità di liberare l'aria trattenuta che riducono il pericolo di discontinuità del velo lubrificante, di fenomeni di cavitazione, di irregolarità e di fuoriuscita di olio dalla pompa.
- I GEV OIL sono dotati di ottime caratteristiche di demulsività, non formano emulsioni e si separano rapidamente e completamente dall'acqua, e garantiscono la continuità e l'omogeneità del velo lubrificante cui è affidata la funzione di ridurre al minimo attrito ed usura.

GEV OIL
TYPE G 880

Viscosità a 40°C	Viscosity at 40°C	mm ² /s	64
Viscosità a 100°C	Viscosity at 100°C	mm ² /s	8,93
Indice di viscosità	Viscosity rate	-	114
Punto di infiammabilità V.A.	V.A. inflammability rate	°C	240
Punto di scorrimento	Lubrication temperature	°C	-15
Massa volumica a 15°C	Volumetric rate at 15°C	kg/l	0,86

Oli lubrificanti sintetici Synthetic lubricating oils



Lubricating oils are able to satisfy all vacuum pumps lubrication needs. Oils for pumps have a new formula based on highly selected substances of "Group II" and further additions fit to reach highest performances.

- Oils for pumps have high viscosity rate able to reduce oil viscosity changes within temperature variations therefore assuring a good lubrication also when applied to high service temperatures.
- Oils for pumps are highly resistant against oxidation and ageing and could last longer preventing moistures or lime. Infact TOST (turbine oil stability test) has certified over 4000 hours lasting, widely covering oxidation rates foreseen by end users in IP 280 (CIGRE) test.

- Thanks to their resistance to corrosion and rust, oils for pumps properly protect and preserve all lubricated components.
- Oils for pumps have anti-foam properties and are able to disclose air thus preventing partial lubrication failure, cavitation issues, irregularities and pumps oil leakages.
- Oils for pumps have best demulsify properties, they do not emulsify thus granting a quicker water separation, smooth and stable lubrication reducing friction and wear.

GEV OIL
TYPE SYG 880

Viscosità a 40°C	Viscosity at 40°C	mm ² /s	68
Punto di infiammabilità V.A.	V.A. inflammability rate	°C	235
Punto di scorrimento	Lubrication temperature	°C	-30
Massa volumica a 15°C	Volumetric rate at 15°C	kg/m ³	875



GENERAL
EUROPE
VACUUM S.r.l.
Tecnologie Del Vuoto

General Europe Vacuum S.r.l.
Via del Commercio, 9 - 20090 Buccinasco (M) - Italy
Tel: +39 02.48.84.11.20 - Fax: +39 02.44.53.957
e-mail: info@gevac.com
www.gevac.com