GPW Gruppi di pompaggio a velocità variabile

Acque pulite
Uso domestico
Uso civile

UTILIZZI ED INSTALLAZIONI

GPW è un sistema preassemblato da collegare alla rete idrica oppure a un serbatoio di prima raccolta per l'alimentazione e la pressurizzazione idrica in edifici residenziali, commerciali, pubblici, in alberghi e per l'irrigazione di giardini, parchi e campi sportivi.
GPW è idoneo per il pompaggio di acqua pulita e soluzioni acquose che non danneggino chimicamente o meccanicamente i materiali utilizzati e non contengano sostanze abrasive o fibrose.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

GPW è un sistema di pressurizzazione a velocità variabile **composto da due o tre elettropompe** assemblate in una unità e gestite elettronicamente da due/tre dispositivi **STEADYPRES** collegati in parallelo, che modulano automaticamente il funzionamento delle pompe in base alle diverse richieste idriche dell'impianto e mantengono la pressione costante.

All'abbassamento della pressione nell'impianto, dovuto al prelievo d'acqua, la prima elettropompa si mette in funzione per soddisfare la portata d'acqua richiesta, mantenendo la pressione al valore di set point; al raggiungimento della massima velocità di rotazione, anche le altre pompe vengono avviate in cascata per garantire il fabbisogno idrico dell'impianto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

※ **ELETTROPOMPE** collegate in parallelo mediante collettori in aspirazione e mandata. Ogni pompa è dotata di una valvola a sfera sul lato di aspirazione e di una valvola a sfera ed una valvola di non ritorno (integrata nello STEADYPRES) sul lato di mandata.

※ **BASAMENTO** realizzato in profilato metallico e dotato di piedini antivibranti regolabili.

※ **DISPOSITIVI ELETTRONICI STEADYPRES** installati direttamente sulla tubazione di mandata di ogni singola pompa, che regolano in modo continuo la velocità di rotazione mantenendo una pressione costante al variare delle richieste da parte delle utenze. Ogni inverter è in grado di gestire il funzionamento alternato delle elettropompe.

GPW è predisposto per proteggere il sistema da:
※ marcia a secco
※ sovratensione e sottotensione

※ **QUADRO ELETTRICO** con interruttori automatici salvamotore magnetotermici per versioni trifase, interruttori automatici magnetotermici per versioni monofase.

※ **ALIMENTAZIONE ELETTRICA**:
– GPWm: monofase 230V ±10% 50/60Hz
– GPW : trifase 400V ±10% 50/60Hz

GP2W – FCR

Gruppi di pressurizzazione composti da due elettropompe centrifughe multistadio equipaggiati con dispositivi inverter a passaggio d'acqua serie STEADYPRES in grado di mantenere la pressione costante nell'impianto. I GP2W – FCR sono adatti per approvvigionamento idrico domestico e residenziale, per l'irrigazione di giardini e per la movimentazione di acqua pulita in genere.

DATI TECNICI

- Temperatura del liquido fino a **+40 °C**
- Temperatura ambiente da **0 °C** fino a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **7 bar**
- Servizio continuo **S1**

GP2W – MK

Gruppi di pressurizzazione composti da due elettropompe multistadio verticali equipaggiati con dispositivi inverter a passaggio d'acqua serie STEADYPRES in grado di mantenere la pressione costante nell'impianto. I GP2W – MK sono adatti per approvvigionamento idrico residenziale e commerciale, per irrigazione di giardini e per la movimentazione di acqua pulita in genere.

DATI TECNICI

- Temperatura del liquido fino a **+40 °C**
- Temperatura ambiente da **0 °C** fino a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **10 bar**
- Servizio continuo **S1**

GP3W – MK

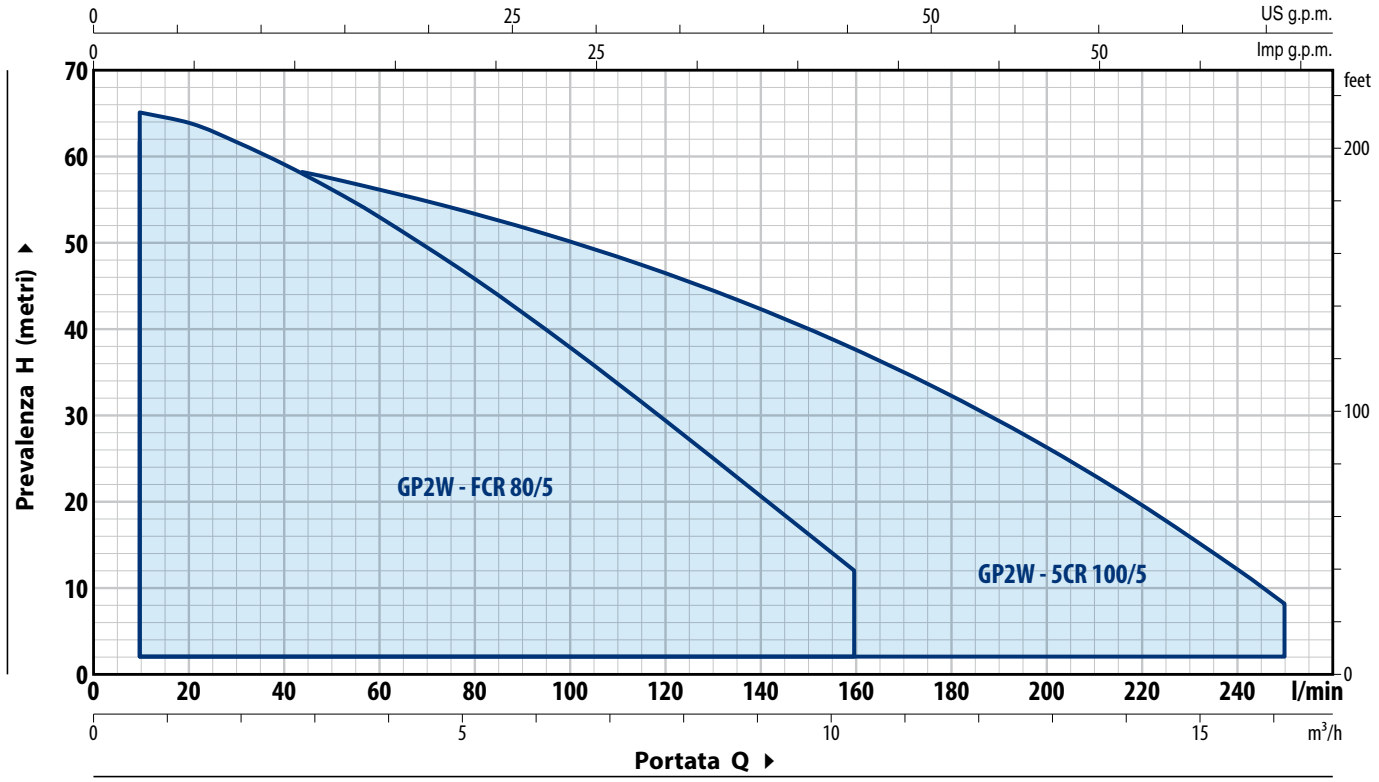
Gruppi di pressurizzazione composti da tre elettropompe multistadio verticali equipaggiati con dispositivi inverter a passaggio d'acqua serie STEADYPRES in grado di mantenere la pressione costante nell'impianto. I GP3W – MK sono adatti per approvvigionamento idrico residenziale, commerciale, pubblico, in alberghi e per l'irrigazione di giardini, parchi e campi sportivi e per la movimentazione di acqua pulita in genere.

DATI TECNICI

- Temperatura del liquido fino a **+40 °C**
- Temperatura ambiente da **0 °C** fino a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **10 bar**
- Servizio continuo **S1**

GP2W – FCR

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE

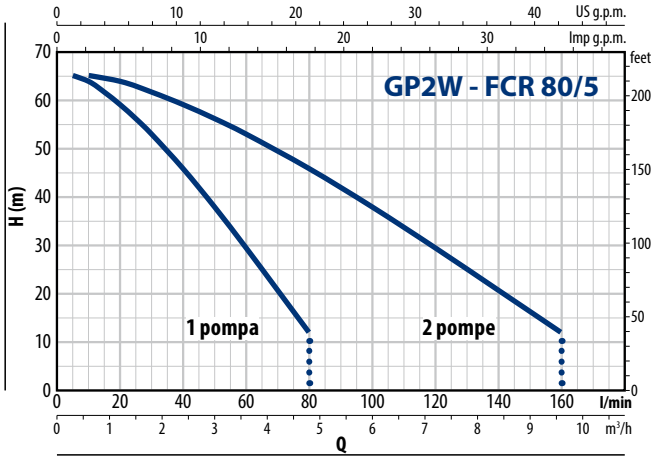


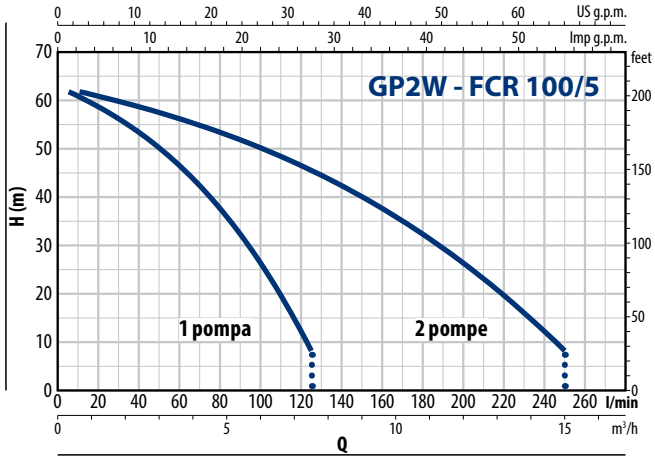
TIPO		POTENZA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15
Monofase	**Trifase**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**250**
GP2Wm - FCR 80/5	**GP2W - FCR 80/5**	2x0.75	2x1	H metri	67	66	64	59	53	46	38	29.5	21	12				
GP2Wm - FCR 100/5	**GP2W - FCR 100/5**	2x0.9	2x1.25		63	62	61	59	56.5	54	50.5	47	43	38	32.5	26.5	20	8

Q = Portata **H** = Prevalenza manometrica totale

※ **I dati rappresentati nel diagramma e nelle tabelle, indicano le prestazioni con 2 pompe in funzionamento**

CURVE DI PRESTAZIONE



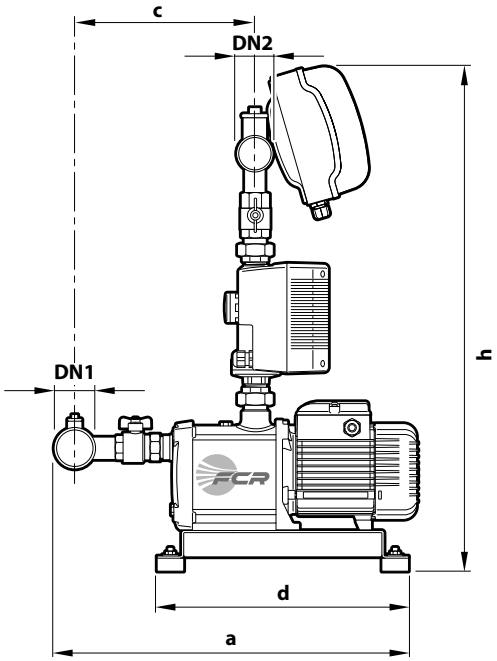


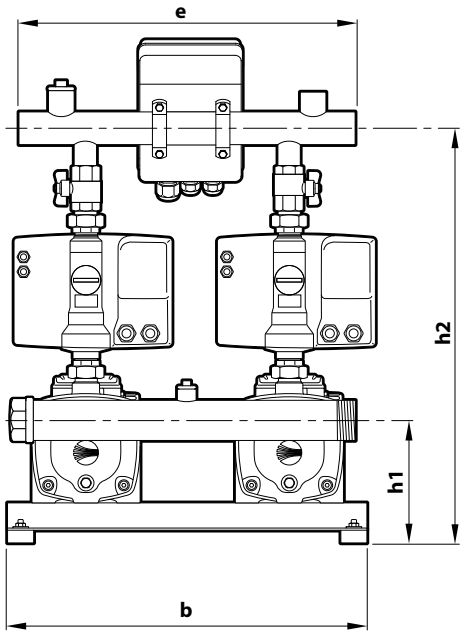
ASSORBIMENTI

TIPO **Monofase**	TENSIONE **230 V**
GP2Wm - 5CR 80	2 x 8.5 A
GP2Wm - 5CR 100	2 x 9.5 A

TIPO **Trifase**	TENSIONE **400 V**
GP2W - 5CR 80	2 x 2.8 A
GP2W - 5CR 100	2 x 3.5 A

DIMENSIONI E PESI

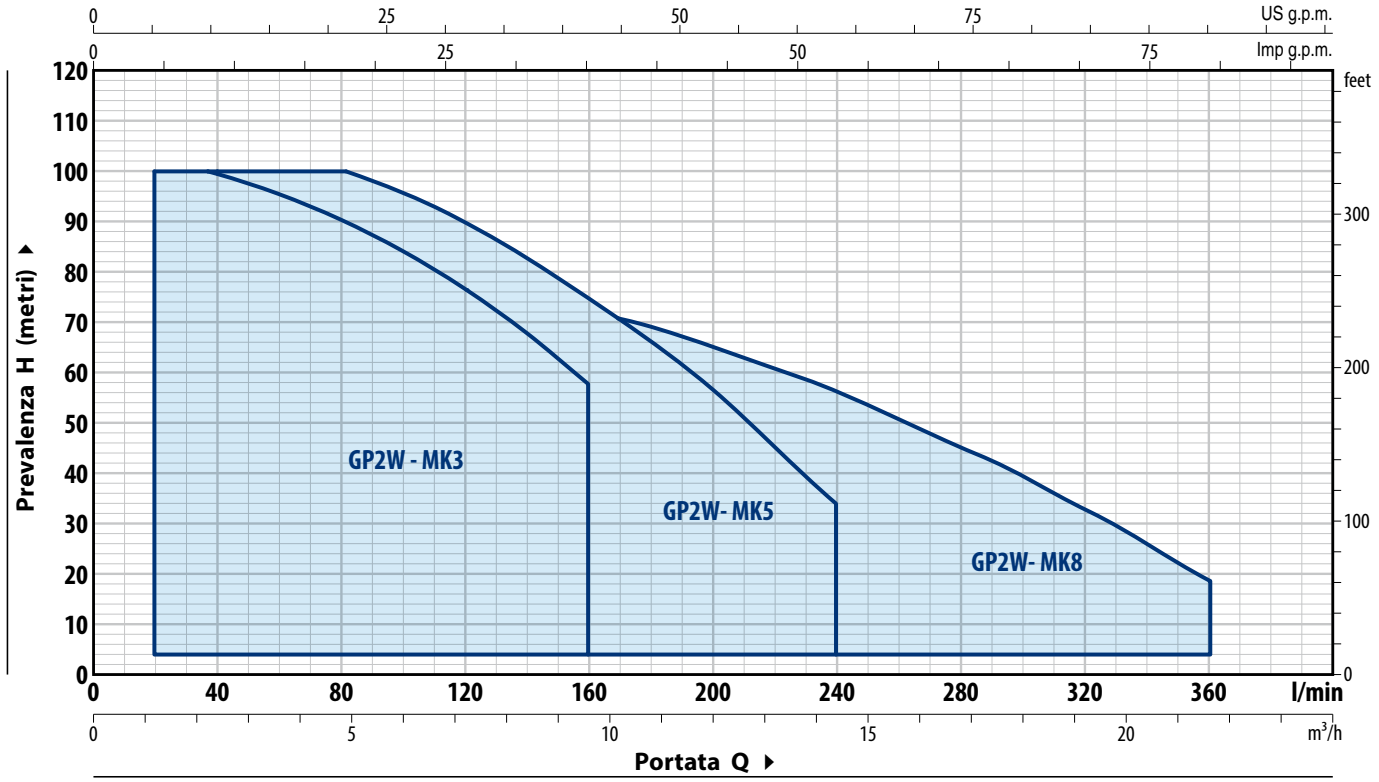




TIPO		BOCCHE		DIMENSIONI mm										kg	
Monofase	**Trifase**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h 1~	h 3~	h1	h2 1~	h2 3~	1~	3~
GP2Wm - FCR 80/5	**GP2W - FCR 80/5**	**1½"**	**1½"**	554	530	265	370	500	734	693	182	602	561	53	55
GP2Wm - FCR 100/5	**GP2W - FCR 100/5**	**2"**		563		269								54	56

GP2W – MK

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE

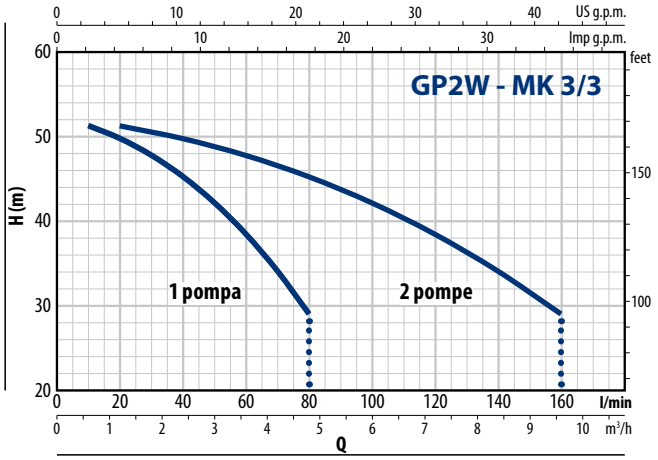


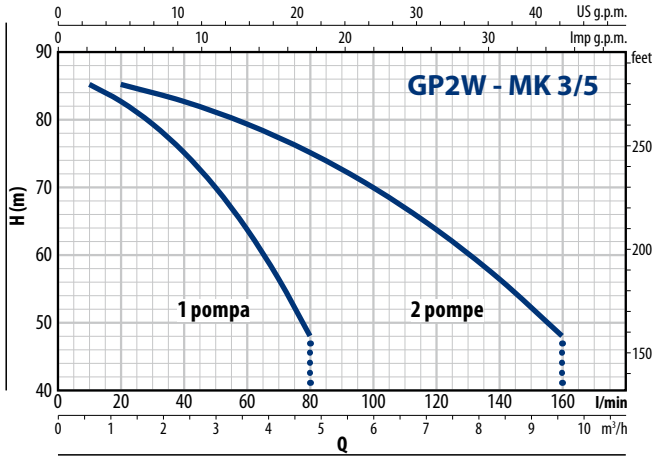
TIPO		POTENZA P2		Q m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.7	16.8	19.2	21.6
Monofase	**Trifase**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
GP2Wm - MK 3/3	**GP2W - MK 3/3**	2x0.75	2x1	H metri	52.5	51.5	50	45	38.5	29					
GP2Wm - MK 3/5	**GP2W - MK 3/5**	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48					
GP2Wm - MK 3/6	**GP2W - MK 3/6**	2x1.5	2x2		100	100	100	90	77	58					
GP2Wm - MK 5/4	**GP2W - MK 5/4**	2x0.75	2x1		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
GP2Wm - MK 5/5	**GP2W - MK 5/5**	2x1.1	2x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
GP2Wm - MK 5/7	**GP2W - MK 5/7**	2x1.5	2x2		99	–	95	88	78	66	50	30			
GP2Wm - MK 5/8	**GP2W - MK 5/8**	2x2.2	2x3		100	–	100	100	90	75	57	34			
GP2Wm - MK 8/4	**GP2W - MK 8/4**	2x1.1	2x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22	12
GP2Wm - MK 8/5	**GP2W - MK 8/5**	2x1.5	2x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
GP2Wm - MK 8/6	**GP2W - MK 8/6**	2x2.2	2x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

Q = Portata **H** = Prevalenza manometrica totale

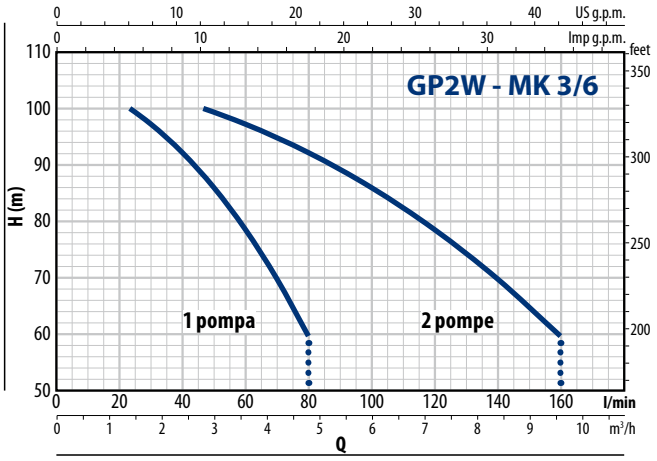
※ **I dati rappresentati nel diagramma e nelle tabelle, indicano le prestazioni con 2 pompe in funzionamento**

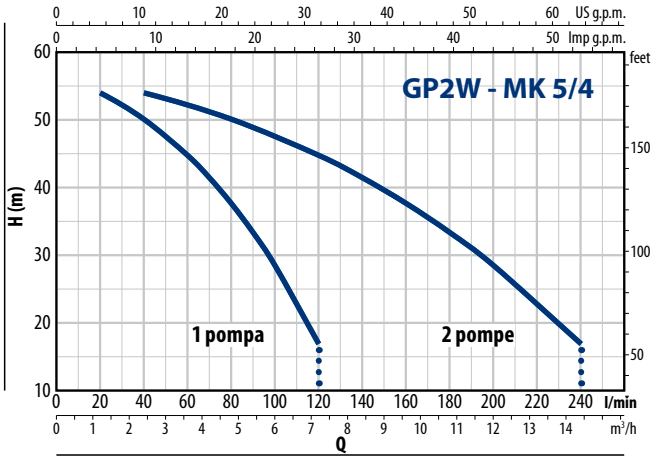
CURVE DI PRESTAZIONE

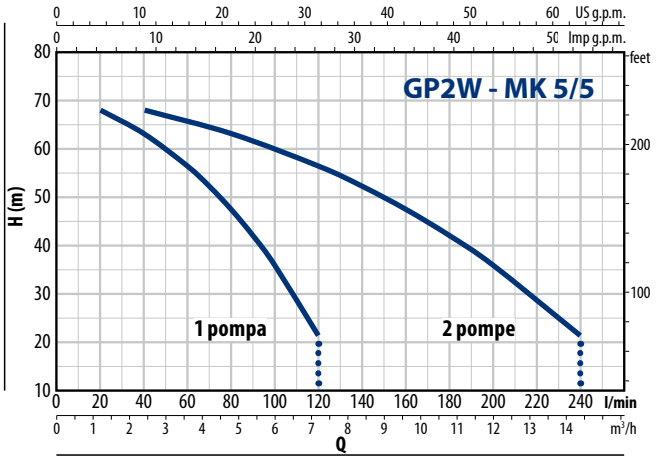


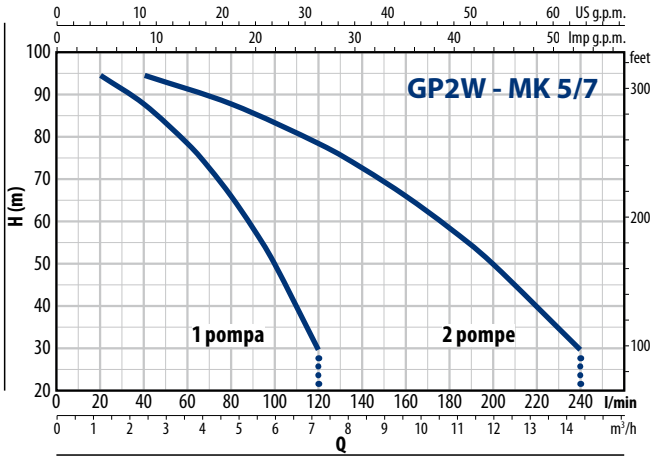


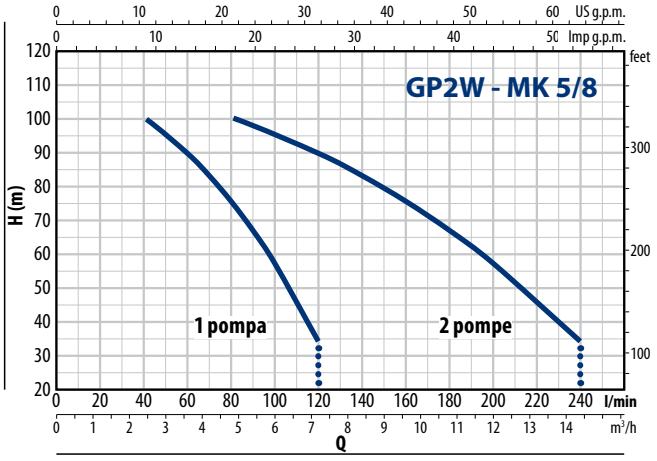
CURVE DI PRESTAZIONE

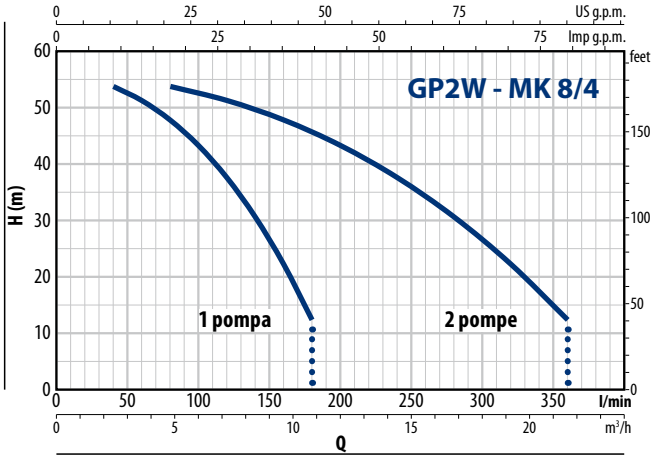


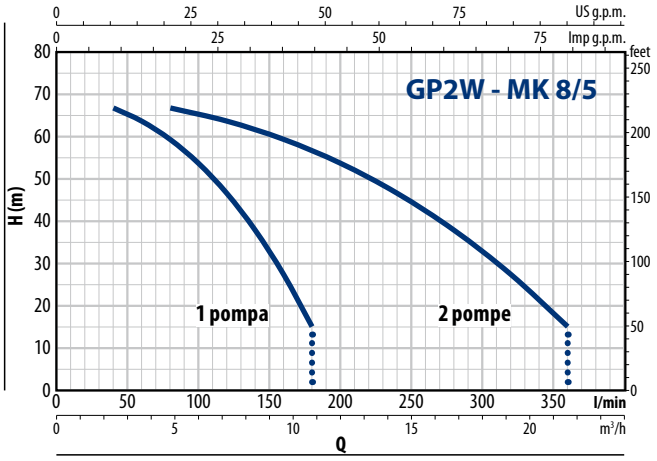


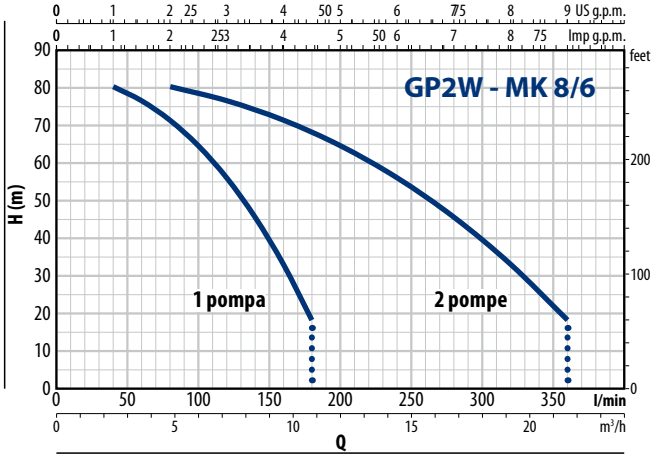












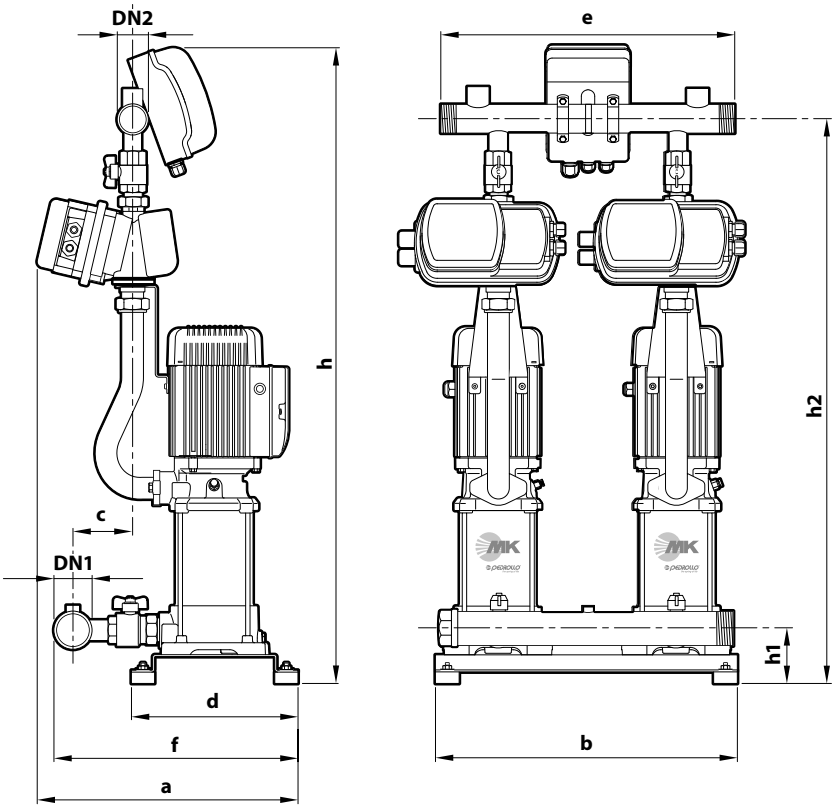
GP2W – MK

ASSORBIMENTI

TIPO **Monofase**	TENSIONE **230 V**
GP2Wm - MK 3/3	2 x 9.0 A
GP2Wm - MK 3/5	2 x 12.5 A
GP2Wm - MK 3/6	2 x 14.0 A
GP2Wm - MK 5/4	2 x 9.0 A
GP2Wm - MK 5/5	2 x 11.0 A
GP2Wm - MK 5/7	2 x 13.5 A
GP2Wm - MK 5/8	2 x 16.0 A
GP2Wm - MK 8/4	2 x 12.5 A
GP2Wm - MK 8/5	2 x 14.0 A
GP2Wm - MK 8/6	2 x 18.0 A

TIPO **Trifase**	TENSIONE **400 V**
GP2W - MK 3/3	2 x 3.3 A
GP2W - MK 3/5	2 x 4.2 A
GP2W - MK 3/6	2 x 5.0 A
GP2W - MK 5/4	2 x 3.3 A
GP2W - MK 5/5	2 x 4.0 A
GP2W - MK 5/7	2 x 5.0 A
GP2W - MK 5/8	2 x 6.0 A
GP2W - MK 8/4	2 x 4.2 A
GP2W - MK 8/5	2 x 5.0 A
GP2W - MK 8/6	2 x 6.5 A

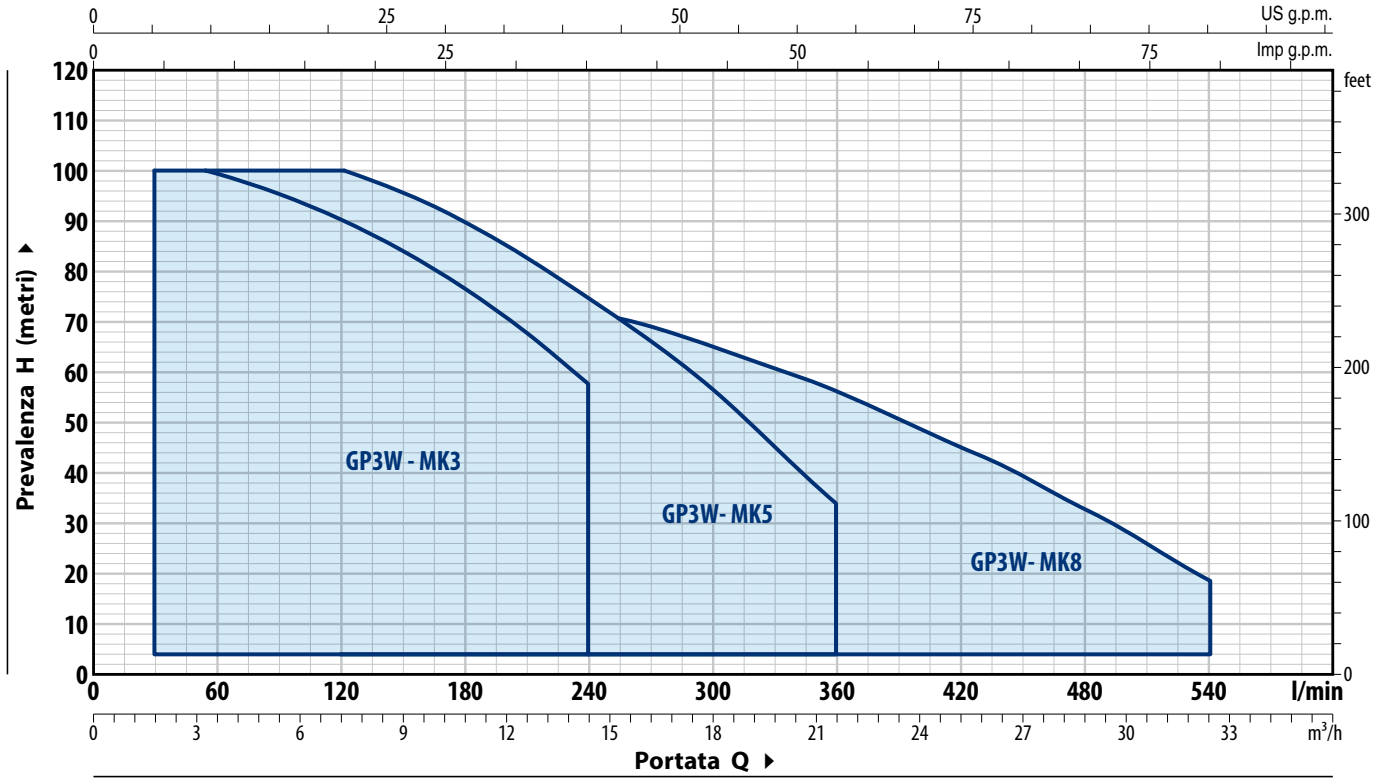
DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHE		DIMENSIONI mm									kg	
Monofase	**Trifase**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2	1~	3~
GP2Wm - MK 3/3	**GP2W - MK 3/3**									965		842	80.0	79.0
GP2Wm - MK 3/5	**GP2W - MK 3/5**									1019		896	84.0	84.0
GP2Wm - MK 3/6	**GP2W - MK 3/6**									1046		923	88.0	87.0
GP2Wm - MK 5/4	**GP2W - MK 5/4**	**2"**	**1½"**			107			420	992		869	80.0	80.0
GP2Wm - MK 5/5	**GP2W - MK 5/5**									1019		896	83.0	83.0
GP2Wm - MK 5/7	**GP2W - MK 5/7**			447	510		284	500		1073	91	950	88.0	88.0
GP2Wm - MK 5/8	**GP2W - MK 5/8**									1100		977	89.0	88.0
GP2Wm - MK 8/4	**GP2W - MK 8/4**									992		869	86.0	86.0
GP2Wm - MK 8/5	**GP2W - MK 8/5**	**2½"**	**2"**			115			435	1019		896	87.0	86.0
GP2Wm - MK 8/6	**GP2W - MK 8/6**									1046		923	93.0	92.0

GP3W – MK

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE



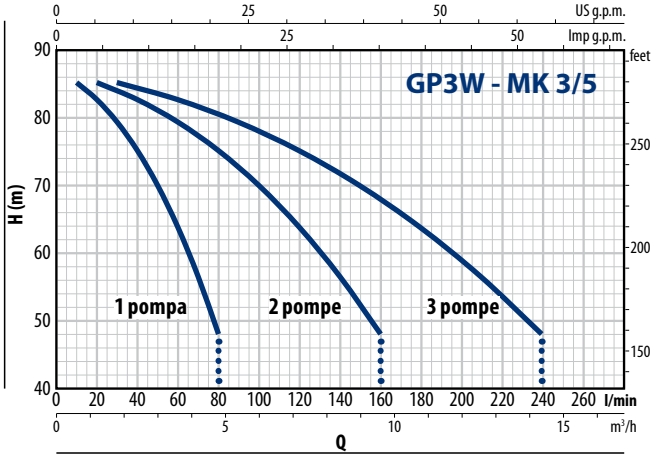
TIPO		POTENZA P2		Q m³/h	0	1.8	3.6	7.2	10.8	14.5	18.1	21.7	25.3	28.9	32.5
Monofase	Trifase	kW	HP	l/min	**0**	**30**	**60**	**120**	**180**	**240**	**300**	**360**	**420**	**480**	**540**
GP3Wm - MK 3/5	**GP3W - MK 3/5**	3x1.1	3x1.5	H m	87	85	83	75	64	48					
GP3Wm - MK 3/6	**GP3W - MK 3/6**	3x1.5	3x2		100	100	100	90	77	58					
GP3Wm - MK 5/5	**GP3W - MK 5/5**	3x1.1	3x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
GP3Wm - MK 5/7	**GP3W - MK 5/7**	3x1.5	3x2		99	–	95	88	78	66	50	30			
GP3Wm - MK 5/8	**GP3W - MK 5/8**	3x2.2	3x3		100	–	100	100	90	75	57	34			
GP3Wm - MK 8/4	**GP3W - MK 8/4**	3x1.1	3x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
GP3Wm - MK 8/5	**GP3W - MK 8/5**	3x1.5	3x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
GP3Wm - MK 8/6	**GP3W - MK 8/6**	3x2.2	3x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

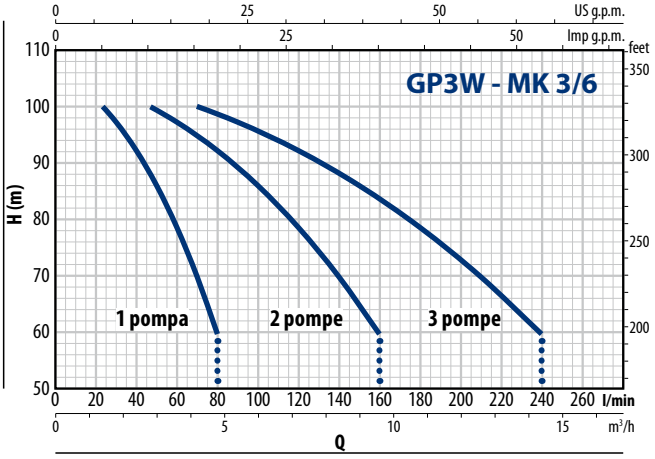
Q = Portata **H** = Prevalenza manometrica totale

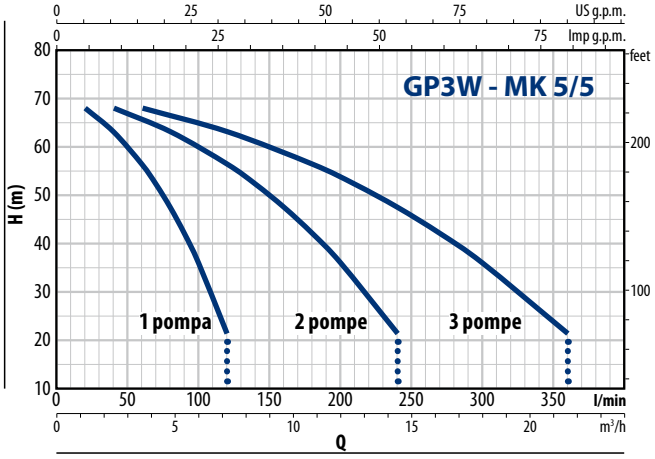
※ **I dati rappresentati nel diagramma e nelle tabelle, indicano le prestazioni con 3 pompe in funzionamento**

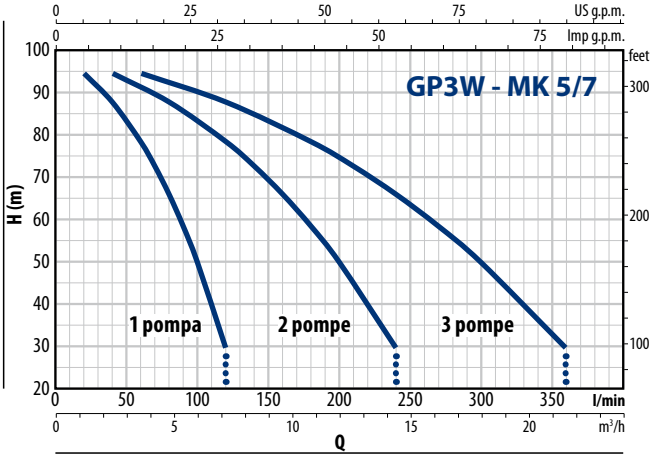
GP3W – MK

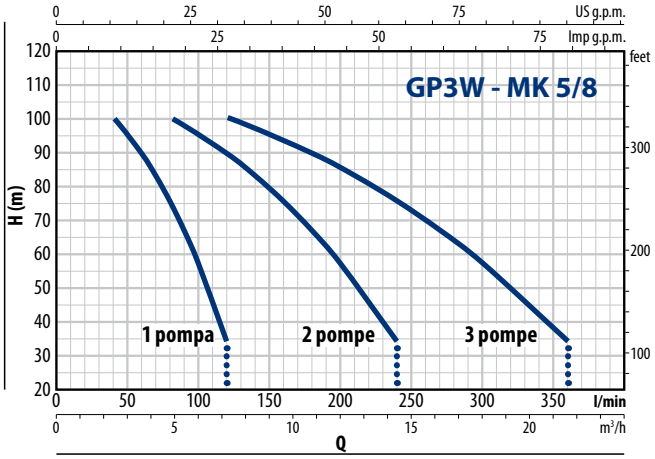
CURVE DI PRESTAZIONE

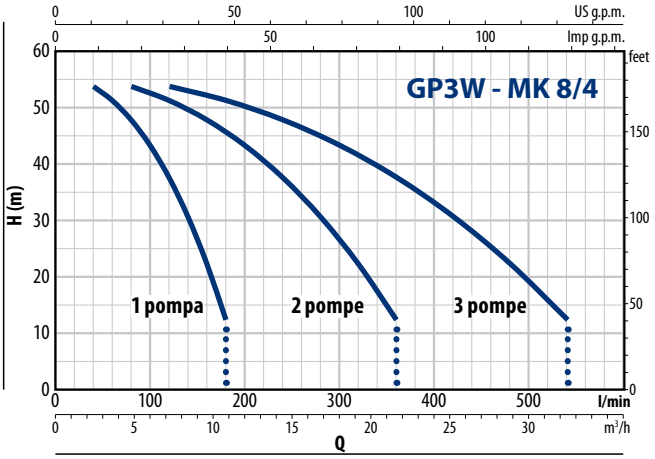


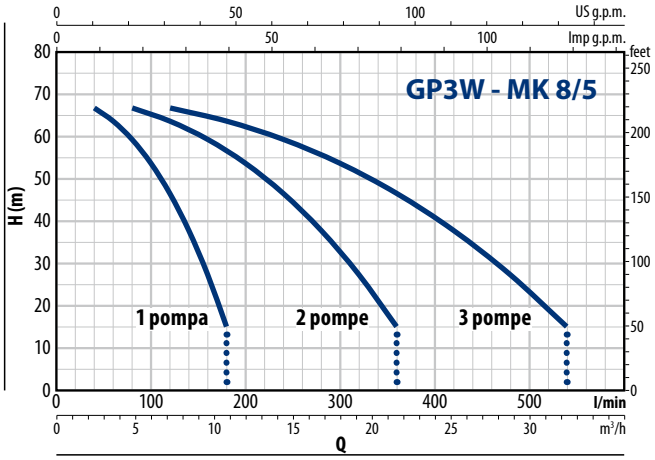


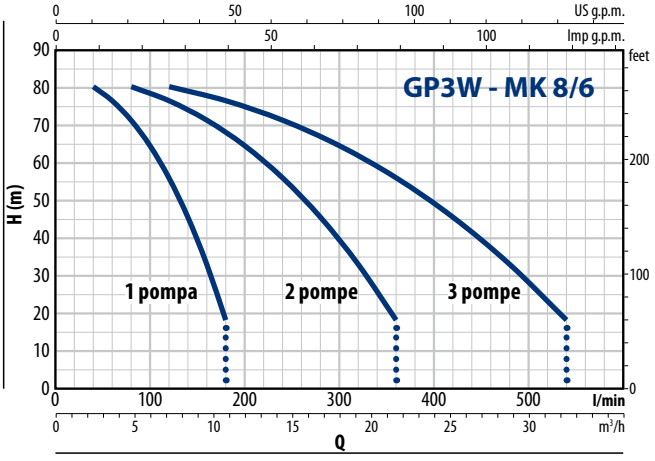










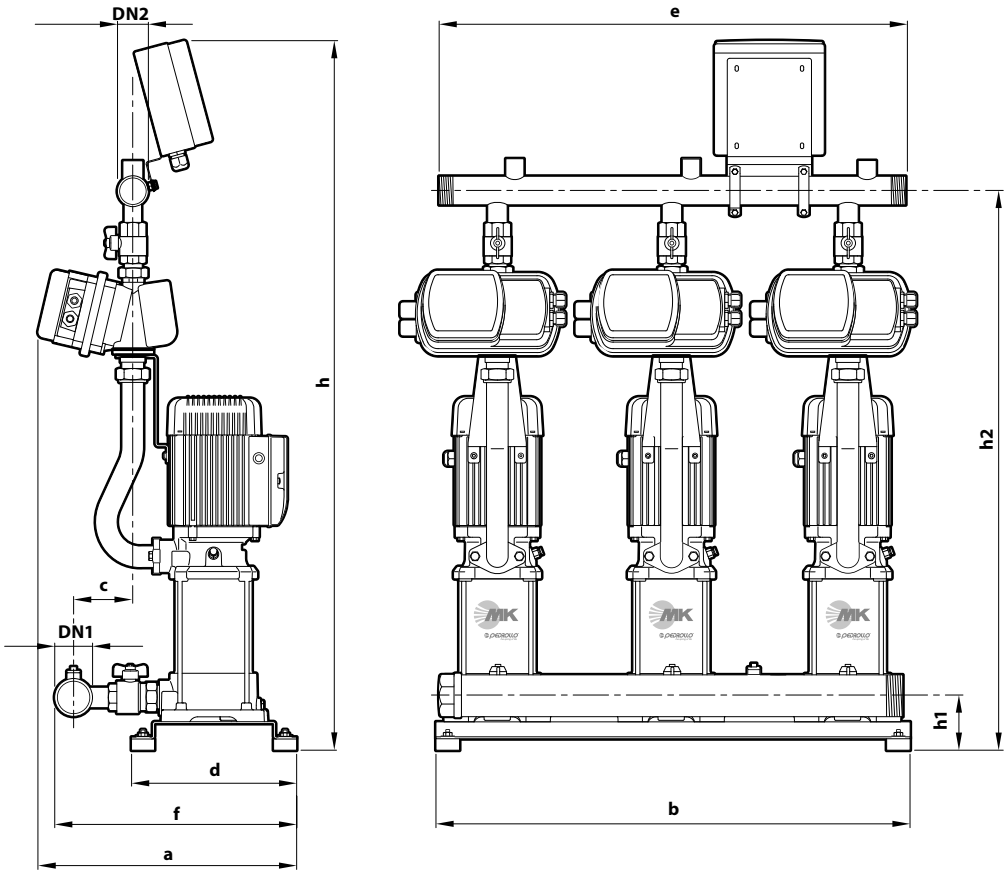


ASSORBIMENTI

TIPO **Monofase**	TENSIONE **230 V**
GP3Wm - MK 3/5	3 x 12.5 A
GP3Wm - MK 3/6	3 x 14.0 A
GP3Wm - MK 5/5	3 x 11.0 A
GP3Wm - MK 5/7	3 x 13.5 A
GP3Wm - MK 5/8	3 x 16.0 A
GP3Wm - MK 8/4	3 x 12.5 A
GP3Wm - MK 8/5	3 x 14.0 A
GP3Wm - MK 8/6	3 x 18.0 A

TIPO **Trifase**	TENSIONE **400 V**
GP3W - MK 3/5	3 x 4.2 A
GP3W - MK 3/6	3 x 5.0 A
GP3W - MK 5/5	3 x 4.0 A
GP3W - MK 5/7	3 x 5.0 A
GP3W - MK 5/8	3 x 6.0 A
GP3W - MK 8/4	3 x 4.2 A
GP3W - MK 8/5	3 x 5.0 A
GP3W - MK 8/6	3 x 6.5 A

DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHE		DIMENSIONI mm									kg	
Monofase	**Trifase**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2	1~	3~
GP3Wm - MK 3/5	**GP3W - MK 3/5**									1197		876	130.0	130.0
GP3Wm - MK 3/6	**GP3W - MK 3/6**									1224		930	135.0	136.0
GP3Wm - MK 5/5	**GP3W - MK 5/5**									1197		903	129.0	130.0
GP3Wm - MK 5/7	**GP3W - MK 5/7**	**2½"**	**2"**	447	810	115	284	800	435	1251	91	957	136.0	136.0
GP3Wm - MK 5/8	**GP3W - MK 5/8**									1278		984	140.0	140.0
GP3Wm - MK 8/4	**GP3W - MK 8/4**									1170		876	131.0	132.0
GP3Wm - MK 8/5	**GP3W - MK 8/5**									1197		903	132.0	133.0
GP3Wm - MK 8/6	**GP3W - MK 8/6**									1224		930	142.0	142.0