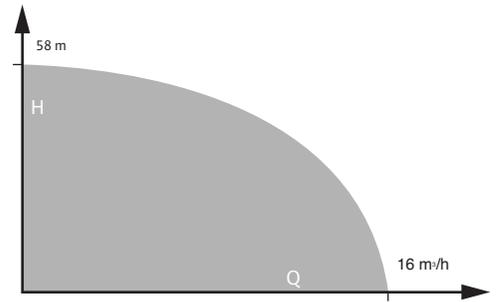


**Wilo GPH-MHIL**



**Chiave di lettura:**

Gruppo di alimentazione a comando pressostatico con pompe orizzontali MHIL

Esempio: GPH 2-MHIL 302 EM

GPH	Serie modello gruppo
2-	Numero pompe sistema
MHIL	Serie modello pompe
3	Portata singola pompa nel punto di rendimento ottimale (m³/h)
02	Numero stadi pompa
EM	Monofase
DM	Trifase

**Descrizione:**

Gruppo di pressurizzazione idrica a comando pressostatico. Composto da 2 pompe centrifughe orizzontali normalmente aspiranti collegate in parallelo.

**Applicazioni:**

Alimentazione e pressurizzazione idrica nelle abitazioni, uffici e amministrazioni, Hotel, cliniche, centri commerciali nonché sistemi industriali.

**Particolarità/Vantaggi prodotto**

- Pompe centrifughe normalmente aspiranti in esecuzione orizzontale della serie MHIL a motore ventilato.
- Componenti principali delle pompe approvati KTW e WRAS
- Quadro elettromeccanico completo di circuito per l'alternanza delle pompe

**Accessori**

Descrizione	Pag.
Vasi d'espansione VV, VX	229
Kit pressostato per protezione contro la marcia a secco WMS	231
Interruttori a galleggiante WA 65/5, WA 65/10	232

**Dati tecnici**

**Fluidi consentiti**

Acqua pulita priva di sostanze sedimentabili, acqua fredda, refrigerata, piovana, acqua potabile

**Campi d'impiego**

Temperatura fluido [°C]	+50
Temperatura ambiente [°C]	+40
Pressione max. di esercizio [bar]	10
Pressione max. in ingresso [bar]	6

**Collegamenti elettrici**

Alimentazione rete [V]	1 ~ 230
Alimentazione rete [V]	3 ~ 400
Frequenza rete [Hz]	50

**Motore**

Motore Standard IEC	
Numero giri [1/min]	2900
Grado di protezione	IP54
Classe isolamento	F

**Materiali**

**Girante**

Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

**Camere stadio**

Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

**Corpo pompa**

Ghisa EN - GJL - 250 rivestita con strato di cataforesi (KTL)

**Albero**

Acciaio inox 1.4038

**Basamento**

Acciaio zincato con piedini antivibranti

**Collettori**

Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

**Valvole di intercettazione**

Ottone CuZn

**Valvole di ritegno**

Ottone CuZn

## Informazioni generali

### Impiego

Alimentazione e pressurizzazione idrica automatica collegata direttamente all'acquedotto oppure a un serbatoio di prima raccolta, in edifici residenziali, commerciali e pubblici, alberghi, ospedali, supermercati e per lavori di ingegneria industriale e di processo. Alimentazione di acqua domestica, acqua potabile, acqua refrigerata o altri liquidi simili all'acqua non aggressivi chimicamente o meccanicamente per i materiali utilizzati e che non contengano sostanze abrasive o fibrose.

### Costruzione

Basamento in lamiera piegata e zincata, sostenuta da piedini antivibranti regolabili in altezza per un isolamento ottimale contro la propagazione dei rumori del sistema.

Collettore di aspirazione in acciaio inox 1.4301 con predisposto attacco per il montaggio del pressostato contro la marcia a secco.

Collettore di mandata in acciaio inox 1.4301 con predisposti due attacchi per il montaggio di serbatoi di idroaccumulo a membrana e manometro per lettura pressione.

### Pompe

2 pompe multistadio orizzontali della serie MHIL con componenti principali omologati KTW e WRAS.

Sul lato aspirazione due rubinetti a sfera combinati con valvola di non ritorno montati su ogni pompa.

Sul lato mandata due rubinetti a sfera d'intercettazione uno per ogni pompa.

Pressostati per il funzionamento dell'impianto.

### Vaso di idroaccumulo a membrana

Da ordinare separatamente assieme al rubinetto d'intercettazione. Esecuzione da 24 l con membrana intercambiabile in bromo butile in lamiera verniciata oppure in acciaio inox. Si consiglia l'utilizzo di un vaso per ogni pompa.

### Pressostati

Per l'inserimento e disinserimento On/Off delle pompe, montato e precablato sul collettore di mandata uno per ogni pompa.

### Indicatore di pressione

Manometro lato mandata con scala graduata

### Quadro elettrico

precablato, comandi e protezioni per il funzionamento corretto di tutto il sistema di pompaggio, incluso il sistema di alternanza delle pompe.

### Funzionamento

Funzionamento di tipo automatico tramite pressostati uno per ogni pompa con inserimenti e disinserimenti in cascata sequenziali.

### Rotazione pompe

Ad ogni avviamento avviene l'inversione automatica delle pompe in modo da suddividere equamente le ore di funzionamento.

### Fornitura

Gruppo di pressurizzazione già preassemblato e collaudato, pronto per l'installazione, imballato, istruzioni di montaggio uso e manutenzione.

### Sicurezza contro il funzionamento a secco

L'apparecchio di comando è predisposto per il collegamento di un sensore contro il funzionamento a secco delle pompe, allo scopo può essere impiegato un relè con elettrodi, un galleggiante, oppure un pressostato, in funzione del tipo di impianto realizzato (con vasi di prima raccolta a pressione atmosferica oppure collegamento diretto alla rete idrica). Il sensore contro il funzionamento a secco deve essere ordinato a parte.

### Pressione di alimentazione

Rispettare la massima pressione di alimentazione (vedere dati tecnici). La pressione massima di alimentazione è calcolata sottraendo dalla pressione massima di esercizio dell'impianto, la prevalenza della pompa con portata  $Q = 0$ .

Tabella di scelta rapida

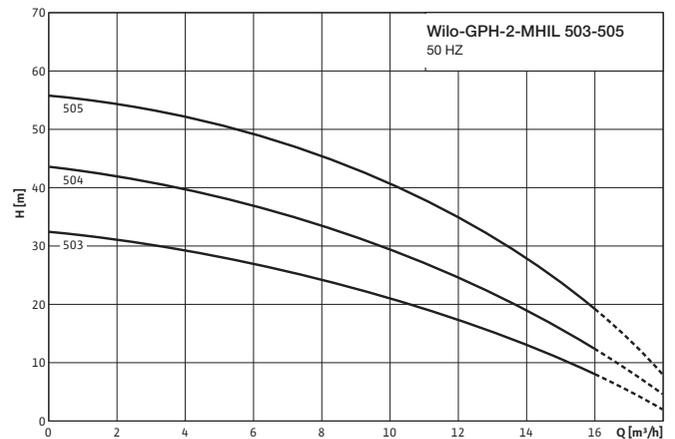
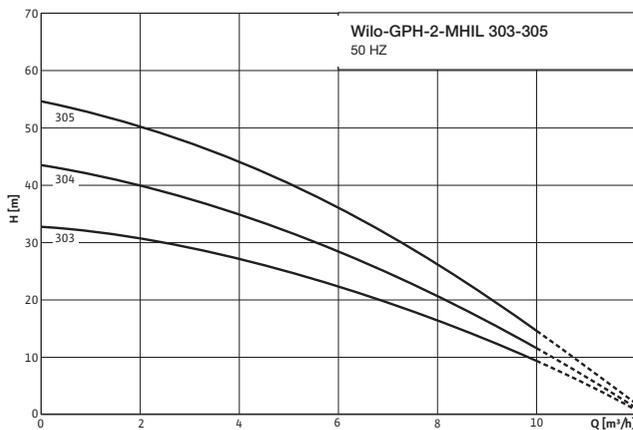
Wilo GPH, 1~230 V/50 Hz

Modello	Rp/DN	Numero pompe	P <sub>2</sub> (kW)	Peso (kg)	Consegna	Codice	Prezzo €	Portata gruppo (m <sup>3</sup> /h)										
								Prevalenza (m)										
								0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>GPH 2 MHIL 303 EM</b>	2"	2	0.55	54	C	4096618	<b>1.902,00</b>	32.5	31	28.7	27	25	21.5	18.8	16	13	10	
<b>GPH 2 MHIL 304 EM</b>	2"	2	0.55	56	C	4096619	<b>1.936,00</b>	43.5	40	37	34.7	32	28.1	24.1	20	16	12	
<b>GPH 2 MHIL 305 EM</b>	2"	2	0.75	70	A	4096620	<b>1.994,00</b>	55	50	46.5	44	40.5	36	31.1	26	20	14	
								0	2	4	6	8	10	12	14	16		
<b>GPH 2 MHIL 503 EM</b>	2"	2	0.55	61	C	4096621	<b>2.015,00</b>	32.5	31	29.2	26.9	24.1	20.9	17	12.8	8		
<b>GPH 2 MHIL 504 EM</b>	2"	2	0.75	69	C	4096622	<b>2.126,00</b>	44	42	40	37	34	29.1	24.3	18.6	12		
<b>GPH 2 MHIL 505 EM</b>	2"	2	1.1	73	A	4096623	<b>2.300,00</b>	56	54.5	52	49	45	40.5	34.5	28	19		

Wilo GPH, 3~400 V/50 Hz

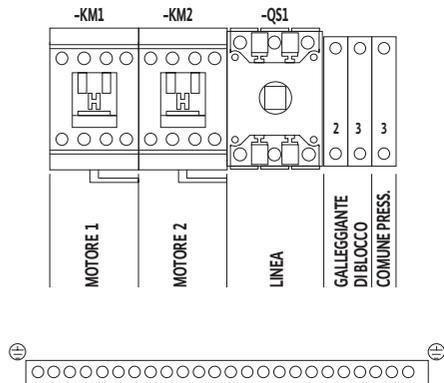
Modello	Rp/DN	Numero pompe	P <sub>2</sub> (kW)	Peso (kg)	Consegna	Codice	Prezzo €	Portata gruppo (m <sup>3</sup> /h)										
								Prevalenza (m)										
								0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>GPH 2 MHIL 304 DM</b>	2"	2	0.55	58	C	4096624	<b>1.956,00</b>	43.5	40	37	34.7	32	28.1	24.1	20	16	12	
<b>GPH 2 MHIL 305 DM</b>	2"	2	0.75	71	A	4096625	<b>2.009,00</b>	55	53	50	46.5	44	40.5	33.3	26	20	14	
								0	2	4	6	8	10	12	14	16		
<b>GPH 2 MHIL 503 DM</b>	2"	2	0.55	64	C	4096626	<b>1.994,00</b>	32.5	31	29.2	26.9	24.1	20.9	17	12.8	8		
<b>GPH 2 MHIL 504 DM</b>	2"	2	0.75	72	C	4096627	<b>2.095,00</b>	44	42	40	37	34	29.1	24.3	18.6	12		
<b>GPH 2 MHIL 505 DM</b>	2"	2	1.1	78	A	4096628	<b>2.195,00</b>	56	54.5	52	49	45	40.5	34.5	28	19		

Curve di funzionamento

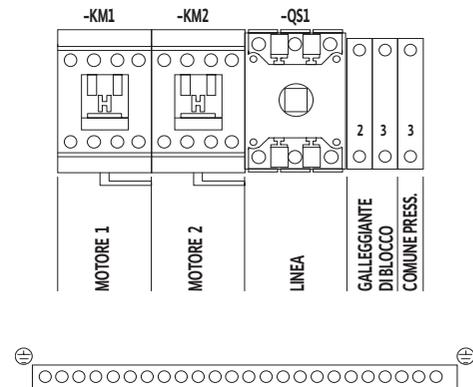


## Collegamenti elettrici

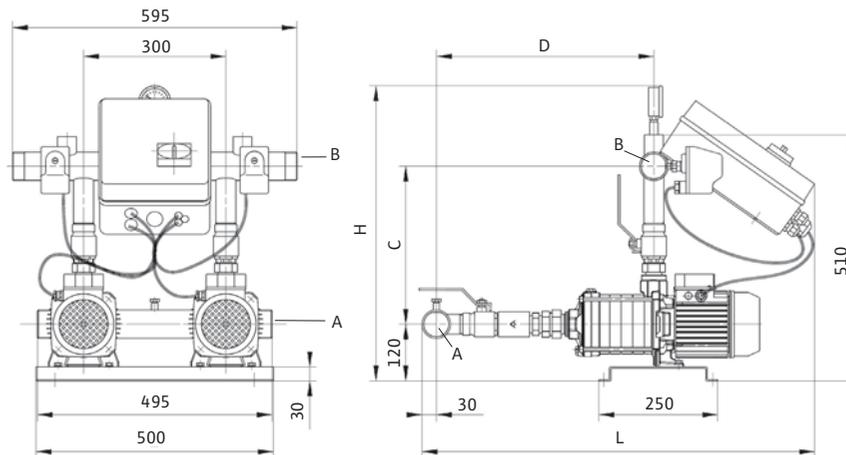
Collegamento elettrico monofase, 1~230 V, 50 Hz



Collegamento elettrico trifase, 3~400 V, 50 Hz



## Dimensioni, pesi e dati motore



\* Accessorio: sensore per la sicurezza contro la marcia a secco WMS (ordinare a parte)

## Dimensioni, pesi e dati motore

Dimensione, pesi, dati motore									
Wilo-GPH-2-MHIL	L	C	H	D	A	B	Potenza installata P <sub>2</sub>	Corrente nom. I <sub>N</sub> 230 V / 400 V	Peso
	[mm]				[Rp]	[Rp]	[kW]	[A]	[Kg]
GPH-2-MHIL 303-M	751	75	600	378	2"	2"	1,1	8,0	54
GPH-2-MHIL 304-M	776	325	600	402	2"	2"	1,1	8,0	56
GPH-2-MHIL 305-M	800	325	600	426	2"	2"	1,5	10,2	70
GPH-2-MHIL 503-M	751	355	600	378	2"	2"	1,1	8,0	61
GPH-2-MHIL 504-M	776	355	600	402	2"	2"	1,5	10,2	69
GPH-2-MHIL 505-M	800	355	600	426	2"	2"	2,2	14,4	73
GPH-2-MHIL 304-T	806	325	600	432	2"	2"	1,1	3,8	58
GPH-2-MHIL 305-T	830	325	600	456	2"	2"	1,5	4,2	71
GPH-2-MHIL 503-T	781	355	600	408	2"	2"	1,1	3,8	64
GPH-2-MHIL 504-T	806	355	600	432	2"	2"	1,5	4,2	72
GPH-2-MHIL 505-T	830	355	600	456	2"	2"	2,2	6,2	78