

ONE

PUMP

NEOS 1F/3F

ONE PUMP SRL

Sede Legale: Via Tosarelli 67, 40055
CASTENASO (BO)

Sede Operativa: Via P. Matteucci 4, 40057
GRANAROLO DELL'EMILIA (BO)

Tel.: +39 051 19616352

Fax.: +39 051 531129

info@onepump.it

www.onepump.it

Copyright © 2024 One Pump SRL - P. IVA IT03999511201 -
One Pump is a trademark registered by One Pump srl



FINALMENTE DISPONIBILE IL CIRCOLATORE TRIFASE!!!

Vantaggi della pompa

Progettazione integrata
Pompa e gruppo sono realizzati come un'unica soluzione, così l'installazione risulta rapida e la manutenzione più semplice.

Assenza di cuscinetti a rotolamento

Non serve lubrificazione con olio e non si presentano criticità legate a vibrazioni elevate: la manutenzione diventa più leggera e immediata.

Senza ventola di raffreddamento

Il fluido che circola all'interno contribuisce al raffreddamento, con una conseguente riduzione della rumorosità durante il funzionamento.

Nessuna tenuta meccanica

Limita in modo efficace il rischio di perdite, rendendo la pompa idonea a gestire differenti tipologie di liquidi.

Motore a magneti permanenti

Offre un rendimento superiore: riduce i consumi elettrici rispetto alle pompe tradizionali mantenendo le stesse prestazioni.

Gestione intelligente

Include 3 velocità fisse e modalità AUTO per adeguarsi a più applicazioni. Le protezioni interne multiple aumentano l'affidabilità e la tutela della pompa.



DATA SHEET

Alimentazione: tensione nominale 220 V~ 50Hz/60Hz, 380 V~ 50Hz/60Hz

Temperatura ambiente di esercizio: 0°C ~ 40°C

Liquido pompato: acqua pulita o liquidi diluiti, puliti, non corrosivi e non esplosivi

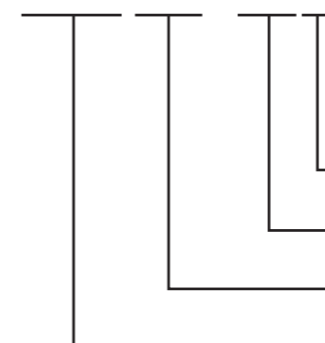
Temperatura del liquido pompato: 2°C ~ 110°C (Nota: la temperatura del liquido deve essere superiore alla temperatura ambiente)

Pressione massima del sistema: non superiore a 1,0 MPa

Grado di protezione dell'involucro: IP44

Classe di isolamento: F

NEOS 3F 40 12 F



1F/3F: Motore Monofase 1F - Motore Trifase 3F

F: Diametro flangia

12: Prevalenza max.

40: Diametro di ingresso e uscita

NEOS 1F/3F: Circolatore a magneti permanenti schermato



Questa pompa è un circolatore a magneti permanenti per la circolazione di acqua pulita o liquidi puliti, non corrosivi e non esplosivi. È pensata per impianti dove servono alta efficienza energetica, bassa rumorosità e manutenzione ridotta. L'assenza di ventola e di tenuta meccanica, unita alla regolazione elettronica (AUTO / 3 velocità), la rende adatta sia a nuove installazioni sia a interventi di revamping.

Sostituzione di circolatori trifase a rotore bagnato

In molte centrali termiche e frigorifere può rappresentare un'alternativa moderna per la sostituzione di pompe/circolatori trifase a rotore bagnato tradizionali, soprattutto quando l'obiettivo è:

- ridurre i consumi elettrici a parità di resa idraulica;
- gestire meglio la portata grazie al controllo elettronico;
- ridurre rumorosità e vibrazioni in locale tecnico;
- semplificare la manutenzione e aumentare l'affidabilità operativa.

La compatibilità va verificata in base a prestazioni richieste, flange/interassi, alimentazione disponibile e logiche di regolazione/controllo dell'impianto.

Adattamento su impianti senza tenuta meccanica

La costruzione senza tenuta meccanica e il principio di circolazione "chiuso" sono vantaggiosi quando si vuole ridurre il rischio di trafilamenti e limitare le attività manutentive legate a guarnizioni e tenute. Per questo è indicata in applicazioni continuative e in impianti dove l'accessibilità al componente è ridotta.

- **Impieghi principali**

- Chiller e impianti ad acqua refrigerata
- distribuzione verso fan coil / UTA;
- circuiti primari/secondari in centrale frigorifera;
- Ricircolo su scambiatori (a piastre, fascio tubiero).

Nel funzionamento con acqua refrigerata è fondamentale la corretta gestione della condensa e dell'installazione, oltre al controllo della portata per stabilizzare temperature e ΔT .

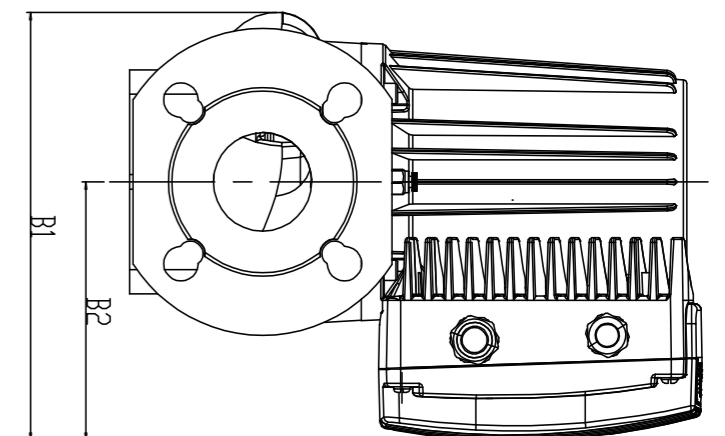
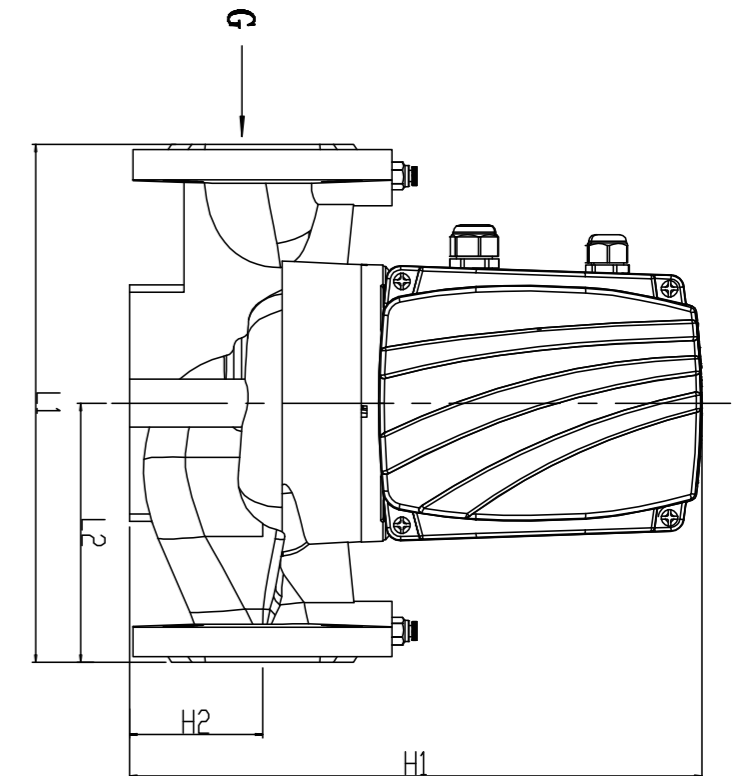
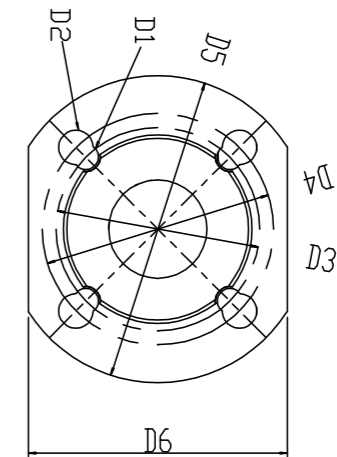
Pompe di calore

- circuito idronico lato impianto (riscaldamento/raffrescamento);
- circuiti con volano termico/buffer e separatore idraulico;
- alimentazione di collettori e zone.

La modulazione elettronica permette di adeguare la portata alle condizioni tipiche delle PDC, migliorando la stabilità e l'efficienza complessiva.

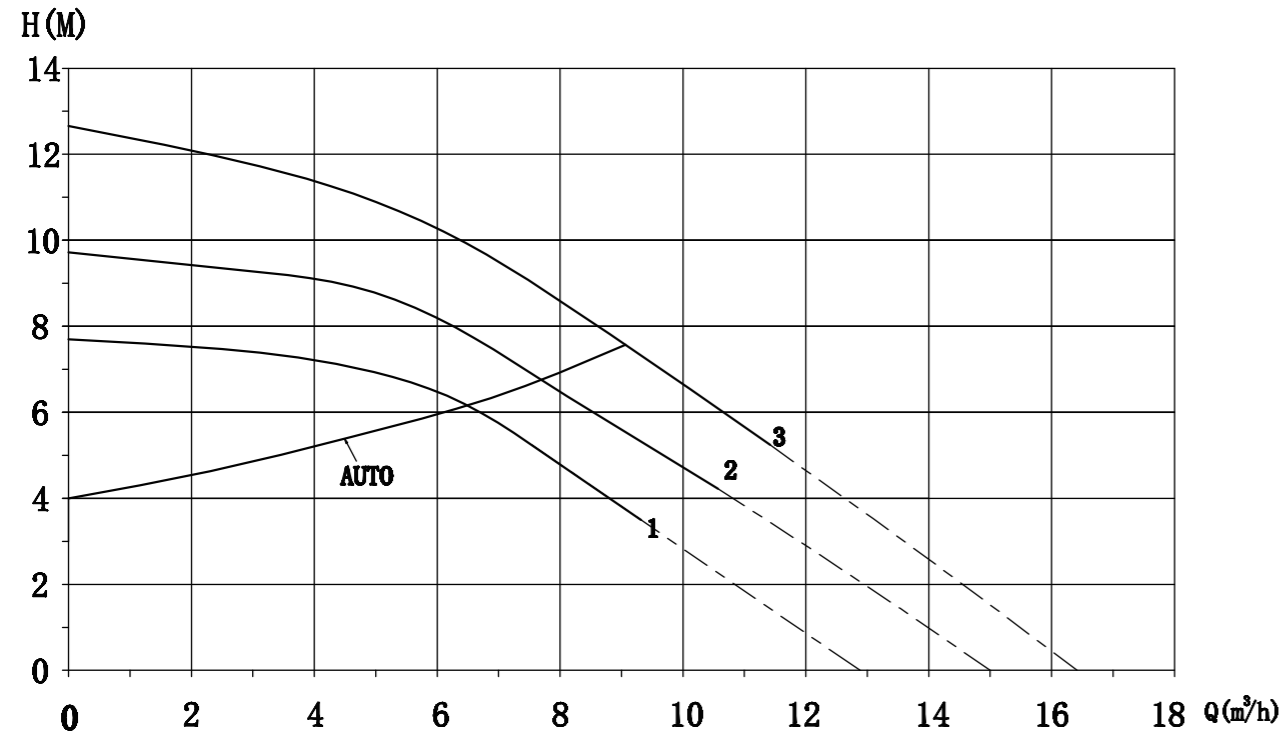
Caldaie industriali e generatori termici

- ricircolo tecnico su caldaia/collettori;
- circuiti di distribuzione in centrale termica.



DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI

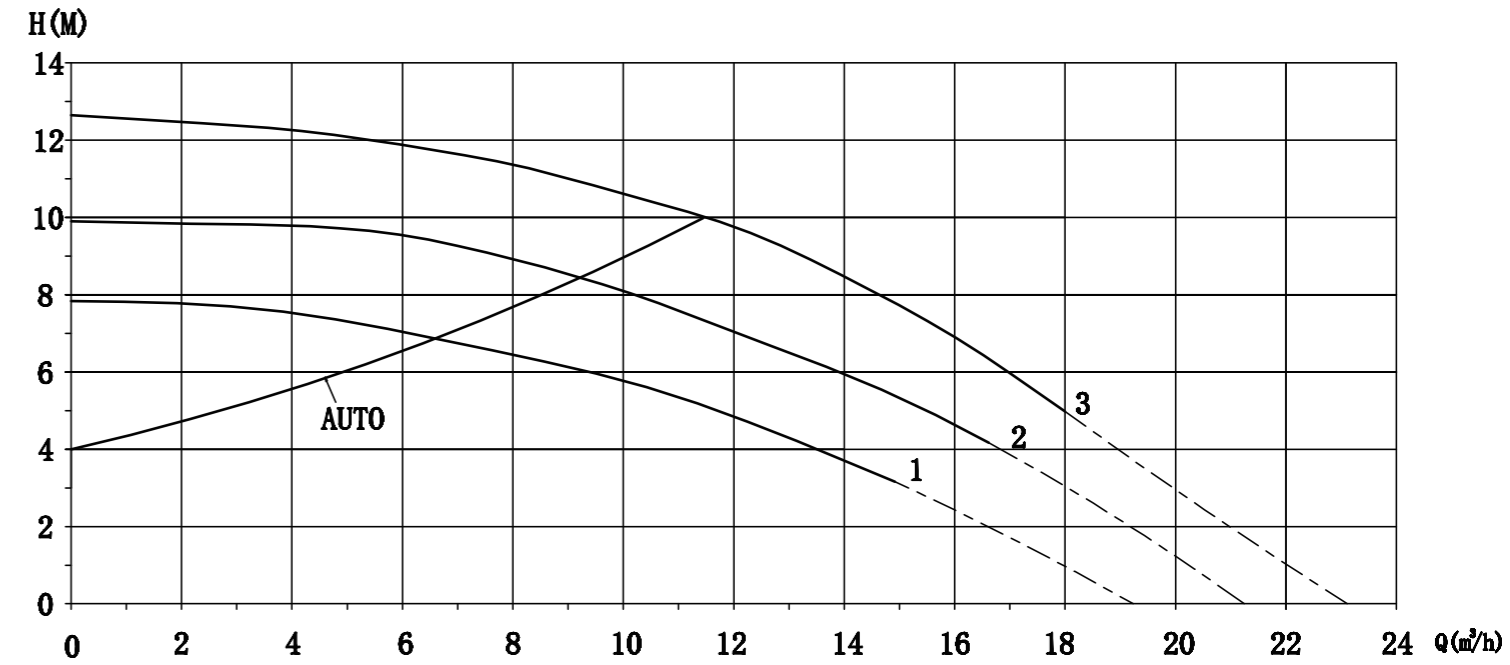
1. NEOS 1F 32-12 (220)



Model	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In
32/12F-M	220	110	300	65	217	140	14	19	90	100	140	120	1 1/4"

Model	Gear Position	Rated Power (V)	Frequency (Hz)	Max. Power (W)	Max. Current (A)	Max. Flow (m³/h)	Max. Head (m)	Rated Flow (V)	Rated Head (m³/h)
32/12F-M	3	230	50/60	450	2.5	11.2	12	9	7.5
	2			350	2.1	10.2	9.5	8	6.5
	1			250	1.6	9.2	7.5	7	6.5

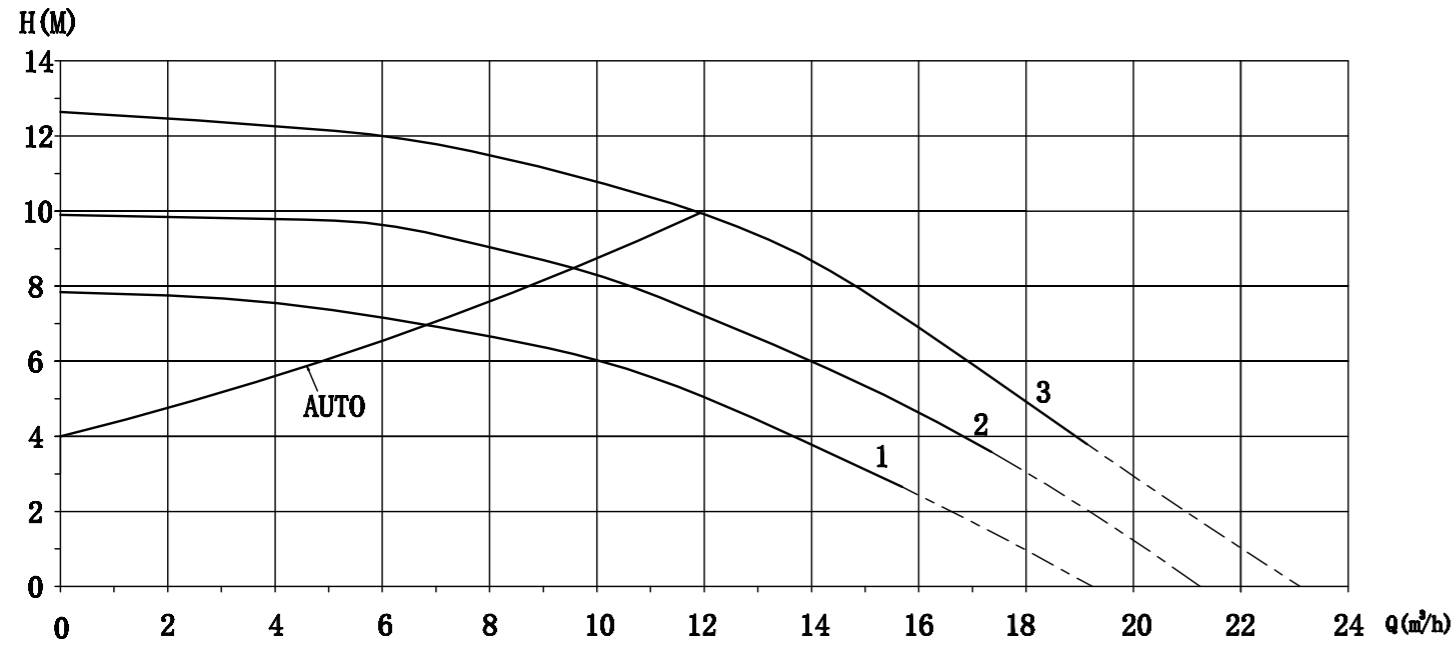
2. NEOS 3F 40-12 (220)



Model	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In
40/12F	220	110	300	65	217	140	14	19	100	110	150	126	1 1/2"

Model	Gear Position	Rated Power (V)	Frequency (Hz)	Max. Power (W)	Max. Current (A)	Max. Flow (m³/h)	Max. Head (m)	Rated Flow (V)	Rated Head (m³/h)
40/12F	3	230	50/60	500	4.7	18	12	14	7.5
	2			400	3.9	16.5	9.5	12	7.5
	1			300	3.0	15	7.5	10	5.5

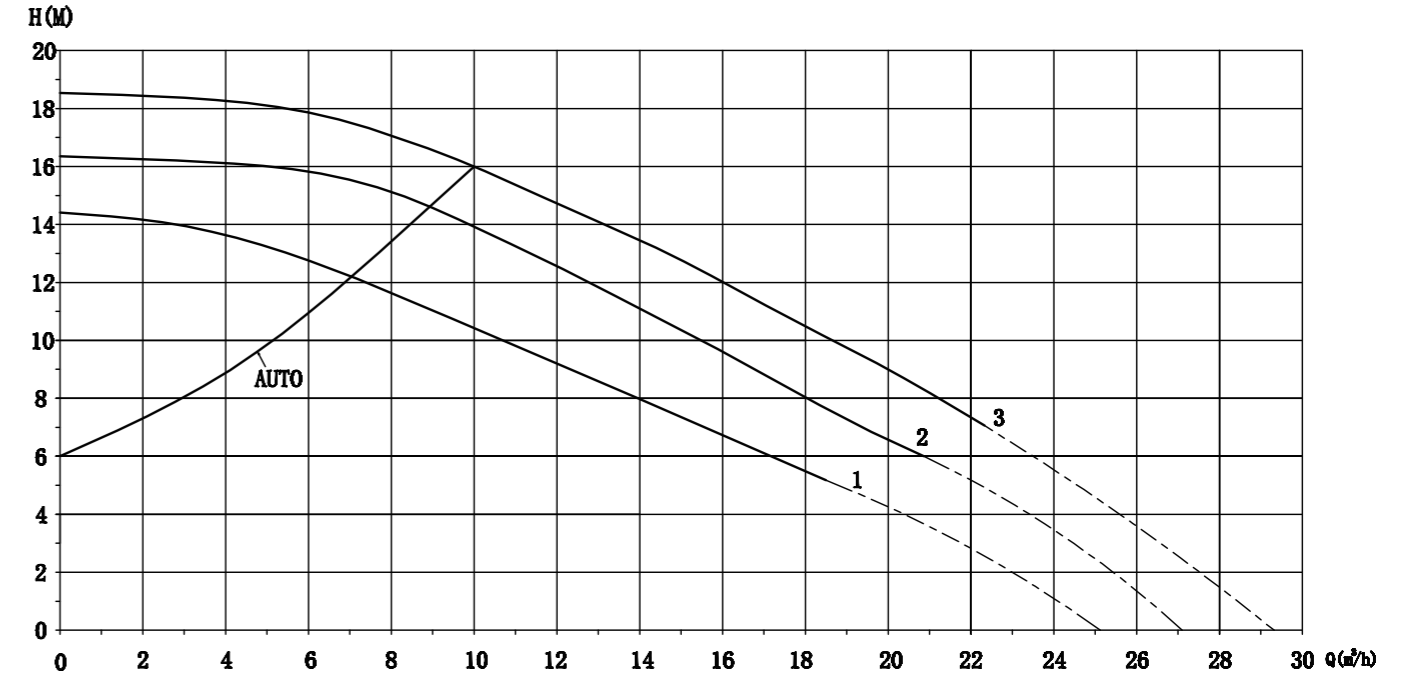
3. NEOS 3F 40-12 (220-250)



Model	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In
40/12F	220	110	300	65	217	140	14	19	100	110	150	126	1 1/2"

Model	Gear Position	Rated Power (V)	Frequency (Hz)	Max. Power (W)	Max. Current (A)	Max. Flow (m³/h)	Max. Head (m)	Rated Flow (V)	Rated Head (m³/h)
40/12F	3	380	50/60	550	1.43	19	12	14	8
	2			450	1.17	17	9.5	12	7.5
	1			300	0.82	15	7.5	10	6

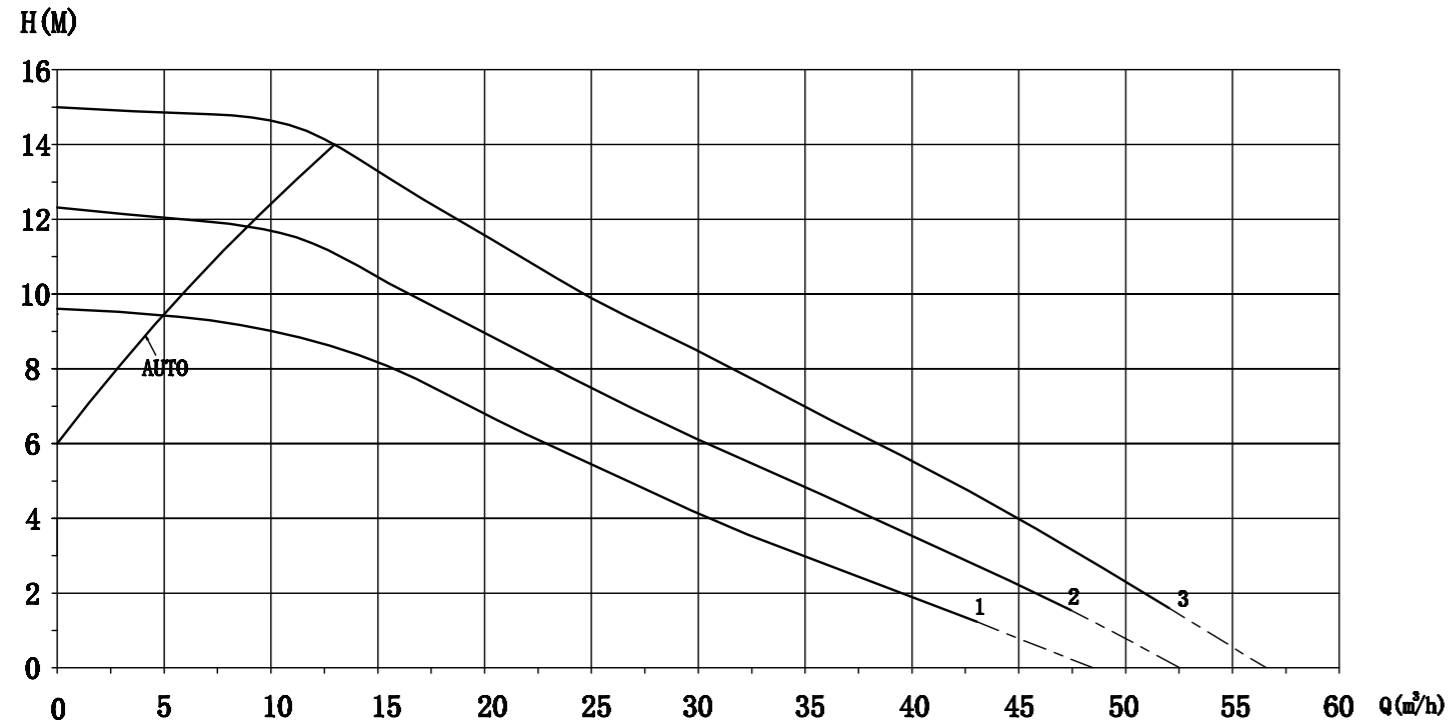
4. NEOS 3F 40-18 (220)



Model	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In
40/18F	220	110	300	65	217	140	14	19	100	110	150	126	1 1/2"

Model	Gear Position	Rated Power (V)	Frequency (Hz)	Max. Power (W)	Max. Current (A)	Max. Flow (m³/h)	Max. Head (m)	Rated Flow (V)	Rated Head (m³/h)
40/18F	3	380	50/60	900	2.3	22	18	16	12
	2			700	1.9	20	16	14	11
	1			500	1.4	18	14	12	9

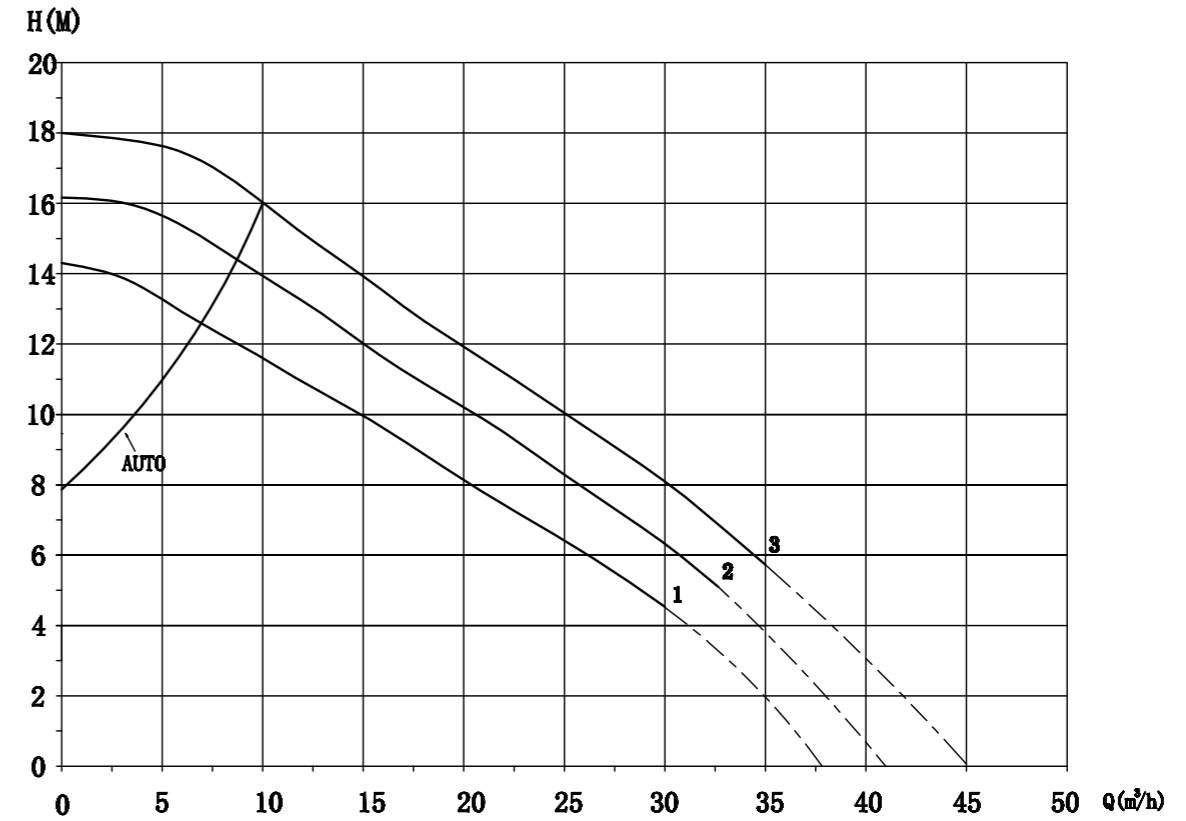
5. NEOS 3F 50-12 (280)



Model	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In
50/12F	280	140	309	72	232	140	14	19	110	125	165	140	2"

Model	Gear Position	Rated Power (V)	Frequency (Hz)	Max. Power (W)	Max. Current (A)	Max. Flow (m³/h)	Max. Head (m)	Rated Flow (V)	Rated Head (m³/h)
50/12F	3	380	50/60	650	1.7	28	12	18	7
	2			500	1.33	25	9.5	18	5.5
	1			350	0.94	22	7.5	18	4

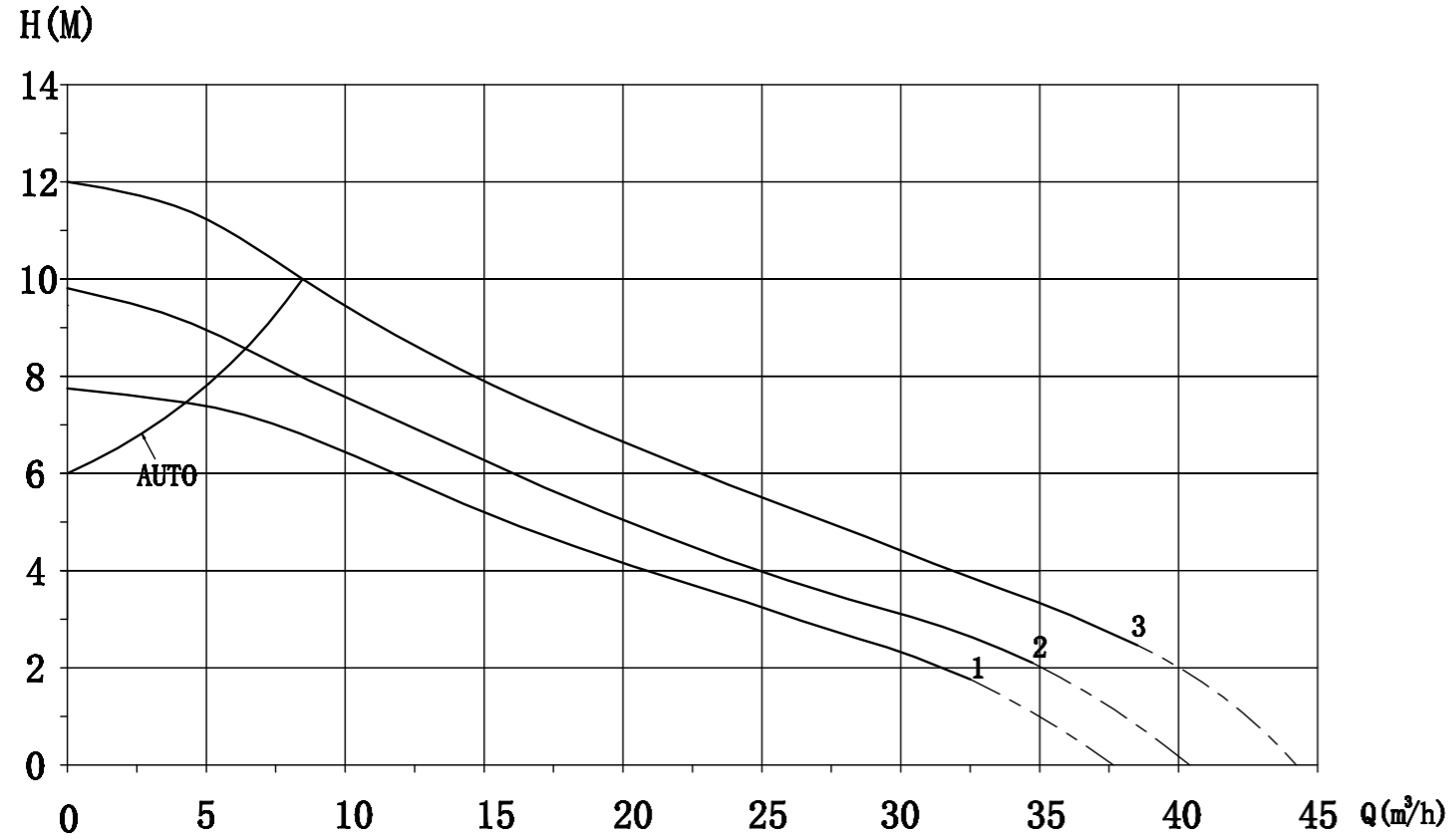
6. NEOS 3F 50-18 (280)



Model	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In
50/18F	280	140	309	72	232	140	14	19	110	125	165	140	2"

Model	Gear Position	Rated Power (V)	Frequency (Hz)	Max. Power (W)	Max. Current (A)	Max. Flow (m³/h)	Max. Head (m)	Rated Flow (V)	Rated Head (m³/h)
50/18F	3	380	50/60	1200	2.53	35	18	24	10.5
	2			1000	2.0	32	16	24	8.5
	1			800	1.75	30	14	24	6.5

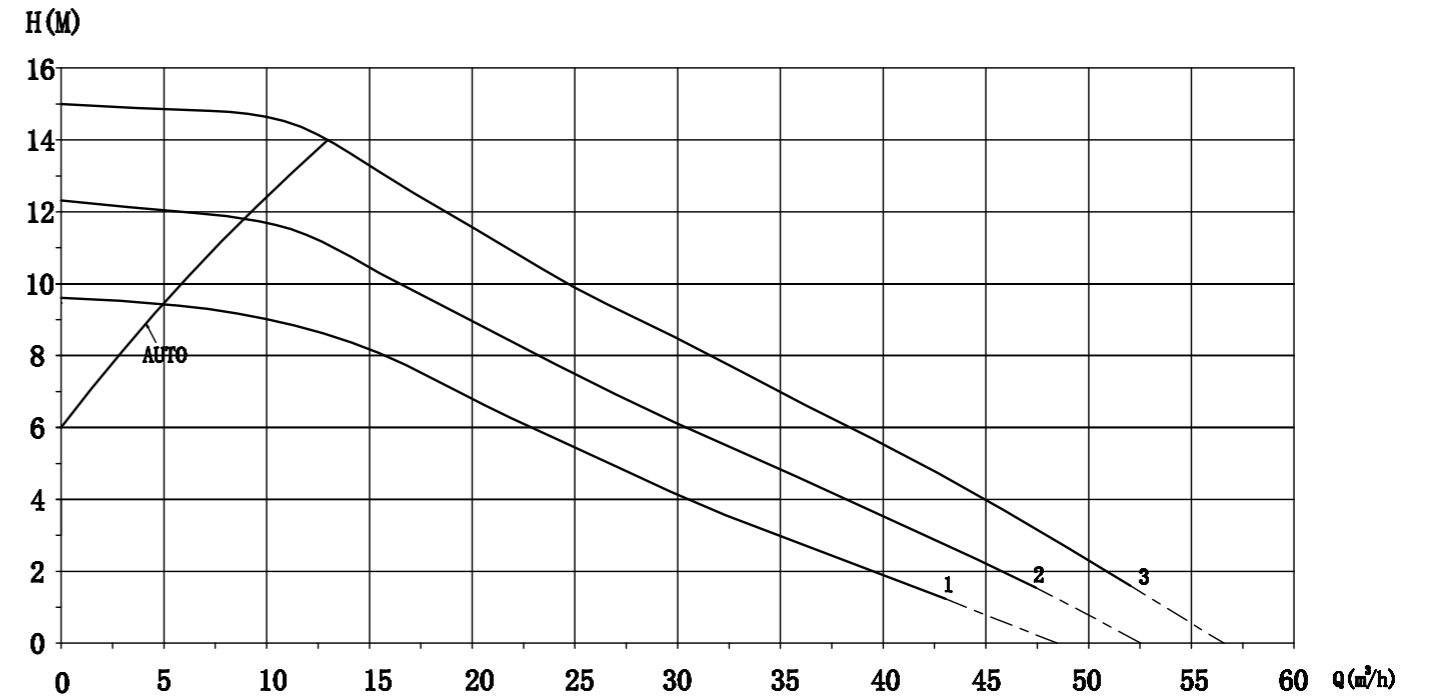
7. NEOS 3F 65-12 (340)



Model	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In
65/12F	340	170	324	80	244	140	14	19	130	145	185	156	2 1/2"

Model	Gear Position	Rated Power (V)	Frequency (Hz)	Max. Power (W)	Max. Current (A)	Max. Flow (m³/h)	Max. Head (m)	Rated Flow (V)	Rated Head (m³/h)
65/12F	3	380	50/60	800	2.55	38	12	28	5
	2			600	2.11	35	9.5	26	4
	1			500	1.21	32	7.5	24	3.5

8. NEOS 3F 80-15 (360)



Model	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In
80/15 F	360	180	343	102	244	140	/	19	/	160	200	193	3"

Model	Gear Position	Rated Power (V)	Frequency (Hz)	Max. Power (W)	Max. Current (A)	Max. Flow (m³/h)	Max. Head (m)	Rated Flow (V)	Rated Head (m³/h)
80/15 F	3	380	50/60	1300	2.74	52	15	30	8.5
	2			900	2.0	48	12	30	6
	1			650	1.81	43	9	25	5.5