

Pioneering for You

wilo

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Prodotti e soluzioni per l'alimentazione idrica




Wilo-CO Economy

WILO BRINGS
THE FUTURE.



WILO BRINGS THE FUTURE.



Indice prodotti	Wilo- COE-2 MHIL BC	Wilo- COE-2 EMHIL EM	Wilo- Economy CO-Helix V/CE
Descrizione	Sistemi di pressurizzazione a comando pressostatico	Sistemi di pressurizzazione con doppio convertitore di frequenza	Sistemi di pressurizzazione 3~ con 2 pompe a velocità fissa
Immagine			
Presentazione prodotto	Pag. 7	Pag. 21	Pag. 35
Focus	9	23	37
Particolarità/vantaggi del prodotto	11	25	39
Caratteristiche costruttive	13	27	41
Schema di principio di installazione	15	29	43
Tabelle di preselezione	16	30	44
Curve tabellari	17	31	56
Dati elettrici e dimensionali	18	32	92

Appendice tecnica	Determinare la portata	Determinare la prevalenza	Wilo-App
Curve fabbisogno idrico utenze civili	Pag. 116		
Fabbisogno utenze civili	117		
Valutazione dei consumi	117		
Calcolo delle perdite di carico		Pag. 118	
Formula di Hazen-Williams		118	
Tabella valori di pressione minima		119	
Legenda ed icone			Pag. 127

wilo

WILO SE è una società Europea, con sede a Dortmund, ed è un'azienda leader nel mondo per la produzione di pompe e sistemi di pompaggio per tutte le applicazioni. Con 16 siti produttivi, più di 60 filiali e circa 7.500 dipendenti, Wilo è presente in oltre 70 paesi nel mondo. L'obiettivo principale dell'azienda è soddisfare ogni giorno e in modo professionale le richieste dei clienti, fornendo loro soluzioni su misura, prodotti affidabili ad alta efficienza e servizi innovativi per la gestione degli impianti più complessi. Wilo è il partner di riferimento in tutti i segmenti di mercato quali: "Building Services", "Industry" e "Water Management". Wilo propone una gamma completa di prodotti per tutte le applicazioni in impianti di: riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura, dal più piccolo circolatore per le abitazioni monofamiliari ai grandi sistemi per il raffreddamento dell'acqua nelle centrali elettriche.

È questo ciò che intendiamo con **Pioneering for You.**



Since 1872





Qualità, alta efficienza, sicurezza per il futuro

I nostri strumenti per i professionisti.

Wilo ha l'obiettivo di accompagnarvi nella vostra attività quotidiana, di supportarvi in modo mirato nella vostra professione. Assistenza tecnica, supporto alla selezione e alla scelta, innovazione tecnologica ed elevatissimi standard di qualità, contribuiscono alla realizzazione dei vostri progetti.

Wilo si propone come unico partner per la realizzazione di impianti per l'alimentazione idrica e lo smaltimento delle acque reflue. Scegliete la qualità di Wilo, per tutte le applicazioni, la nostra proposta di sistemi per tutte le installazioni, come ad esempio impianti di pressurizzazione per edifici senza collegamento alla rete idrica pubblica, impianti di sollevamento delle acque reflue in aree agricole isolate o con alti livelli dell'acqua freatica.

La nostra offerta di prodotti è strutturata in modo chiaro e sistematico, proponiamo pompe e sistemi completi o soluzioni modulari e personalizzate, per soddisfare le esigenze specifiche dei vostri progetti.

Per Wilo efficienza e sostenibilità non sono solo slogan, ma obiettivi dichiarati. Le nostre pompe soddisfano i massimi valori di efficienza, i nostri standard produttivi prevedono la massima affidabilità.

Offrite ai vostri clienti soluzioni a lungo termine, che si distinguono per la loro affidabilità e sicurezza di funzionamento.

Wilo App

Il "Consulente Wilo" è disponibile gratuitamente, è facile da usare e contiene molte informazioni che prima erano disponibili solo su internet o documentazione cartacea. Disponibile per dispositivi iOS ed Android.

Il Catalogo CAD on-line:

Libreria cad 2D e 3D per accedere velocemente ai dati elettrici e dimensionali dei nostri prodotti

Il Catalogo dei prodotti on-line:

da wilo.it si accede a tutte le informazioni sui prodotti con i relativi campi di applicazione e relativi dettagli tecnici.

Il software di selezione e scelta delle pompe

Wilo-Select:

su www.wilo-select.com si può selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla vostra installazione, corredata da tutte le informazioni tecniche

La Libreria BIM on-line:

Attraverso l'installazione di un plugin disponibile su www.wilo.it è possibile disporre dell'accesso diretto ai blocchi BIM.



Wilo-COE-2 MHIL BC

Sistema di alimentazione idrica pronto per il collegamento alle tubazioni composto da due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse orizzontale serie **Wilo Economy MHIL** installate in parallelo gestite da un **quadro di protezione e controllo elettromeccanico** e **sistema idraulico pressostatico**.

Wilo-COE-2 MHIL BC

Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe

Alimentazione idrica e pressurizzazione in **edifici residenziali** e **commerciali**.

3/4

In evidenza

Sistema con pompe centrifughe serie Wilo-Economy MHIL in ghisa grigia e acciaio inossidabile.

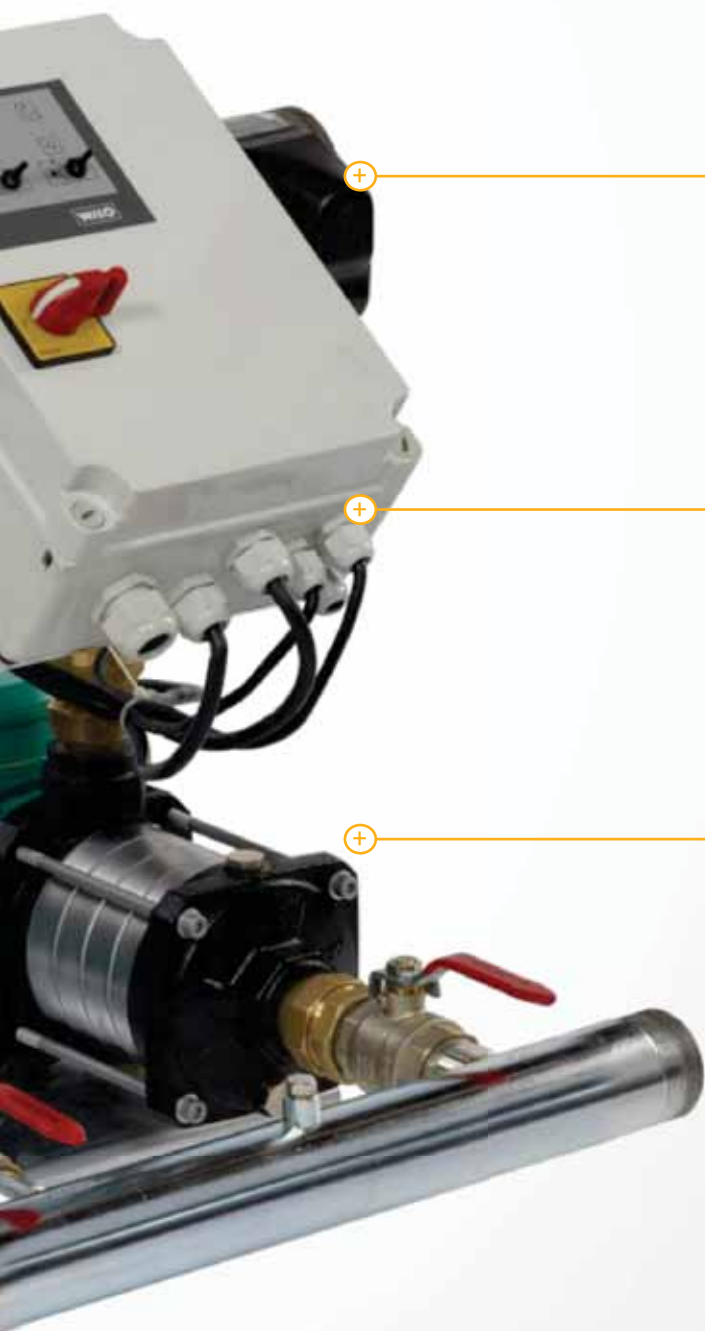
Efficienza

Gli indicatori LED forniscono indicazioni sul funzionamento delle pompe e su eventuali allarmi o anomalie.

Tecnologia

Avvio/arresto delle pompe mediante comando pressostatico.





Idraulica

Sistema idraulico completo di collettori in mandata e aspirazione valvole di intercettazione e di ritegno.

Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica pronto per l'installazione Plug & Pump.

Esecuzione

Sistemi di pressurizzazioni disponibili in due versioni: 1~230 V e 3~400 V fino a 16 m³/h 55 mca.

Wilo-COE-2 MHIL BC



3/4

Wilo-COE-2 MHIL BC

→ Descrizione

Sistema di pressurizzazione idrica preassemblato e collaudato in fabbrica composto da 2 elettropompe di tipo multicellulare ad asse orizzontale serie Wilo-Economy MHIL per il pompaggio di acqua pulita priva di corpi solidi in sospensione o sostanze abrasive in impianti di alimentazione idrica.

→ Applicazioni

Alimentazione idrica e pressurizzazione in edifici residenziali e commerciali.

→ Chiave di lettura

Esempio:	COE-2MHIL305-DM/BC
COE	Denominazione sistema
2	Numero di elettropompe
MHIL	Pompe serie Wilo-Economy MHIL
305	Modello pompa installata
DM	3~400 V, 50 Hz
	EM 1~230 V, 50 Hz
BC	Quadro comando Wilo-BC Booster

Materiali

Corpo pompa

Ghisa grigia rivestita con strato di cataforesi (KTL)

Girante

Acciaio Inox AISI 304

Collettori mandata e aspirazione

Acciaio zincato

Vantaggi prodotto

- Impianto con pompe centrifughe ad alta prevalenza serie Wilo-Economy MHIL in ghisa grigia e acciaio inossidabile.
- Avvio/arresto delle pompe mediante comando pressostatico.
- Gli indicatori LED forniscono indicazioni sul funzionamento delle pompe e su eventuali allarmi o anomalie.

Dati tecnici

Fluidi consentiti

Pressurizzazione di acqua pulita, nonché di altre soluzioni acquose chimicamente neutre e prive di sostanze abrasive o fibrose in sospensione.

Campo d'impiego

Temperatura fluido	da +5°C a +50°C
Pressione esercizio max.	10 bar

Caratteristiche elettriche

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

Motore

Grado protezione	IP54
Classe di isolamento	F

Wilo-COE-2 MHIL BC

Particolarità/vantaggi del prodotto

Suggerimenti per la progettazione:

→ Portata

Configurazione dell'impianto fino a 8 m³/h secondo EN 806, con 1 pompa in funzione e 1 pompa di riserva attiva.

Configurazione dell'impianto fino a 16 m³/h con 2 pompe in funzione, per la quale si utilizzano entrambe le pompe per soddisfare i carichi di massima contemporaneità.

→ Pressione di alimentazione

Per il dimensionamento dell'impianto, rispettare la pressione massima di esercizio della rete di distribuzione (vedi dati tecnici). È necessario tenere conto dell'eventuale pressione disponibile in aspirazione dalla rete idrica e sommarla alla pressione massima del sistema a portata zero.

→ Riduttore di pressione

Una pressione di alimentazione eccessivamente elevata o non stabile potrebbe richiedere l'installazione di un riduttore di pressione, in grado di mantenere la pressione di alimentazione al di sotto di un valore previsto.



I sistemi di pressurizzazione idrica **Wilo-COE-2 MHIL BC** sono costituiti da:

- N° due elettropompe installate in parallelo serie **Wilo Economy MHIL**.
- Rubinetteria: ogni pompa è dotata, in aspirazione e in mandata, di una valvola di intercettazione a sfera, sul lato premente, di una valvola di ritegno adeguatamente dimensionate.
- Basamento in acciaio zincato da fissare a una base in cemento.
- Collettori in acciaio zincato in aspirazione e in mandata, idonei al collegamento diretto sulla tubazione dimensionati in funzione delle caratteristiche idrauliche delle pompe.
- Per ogni pompa è previsto un pressostato differenziale collegato idraulicamente al collettore di mandata ed elettricamente con il quadro elettrico di protezione e controllo.
- Manometro in bagno di glicerina installato sul collettore di mandata.
- Apparecchio di comando: il sistema è dotato di serie di un apparecchio di comando Wilo-BC Booster che permette la gestione e la protezione delle pompe con logica di funzionamento in somma di portata e alternanza delle stesse.

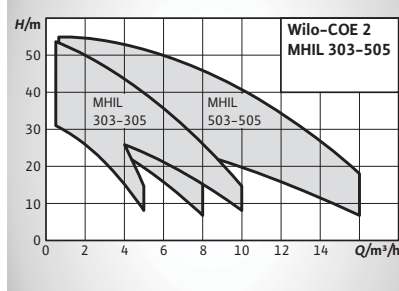
Wilo-COE-2 MHIL BC



Wilo-Economy MHIL



Curve di preselezione



→ È consigliata, conformemente alle condizioni di impianto, l'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana (non compreso nella fornitura).

Wilo-COE-2 MHIL BC

Principio di funzionamento

Principio di funzionamento

- All'apertura di una o più utenze in impianto corrisponde una relativa variazione di pressione della rete idrica. L'eventuale riduzione della pressione viene rilevata da uno dei pressostati (adeguatamente regolato in funzione dell'impianto). Questo permette, attraverso il quadro elettrico di protezione e controllo, l'avviamento di una pompa, che si avvia e inizia a pompare per ripristinare la pressione in impianto.
- Se la pompa non riesce a mantenere il valore di pressione e questa si riduce al di sotto del livello di regolazione del secondo pressostato, anche la seconda pompa si avvia automaticamente. Alla chiusura delle utenze, ripristinata la pressione desiderata in impianto, le pompe si arrestano automaticamente.
- Il quadro di protezione e controllo Wilo-BC Booster inverte l'ordine di avvio delle pompe ad ogni ciclo di funzionamento: questo consente di rendere equilibrato il carico di lavoro su entrambe le pompe.
- Il Quadro di protezione e controllo prevede anche la protezione del sistema da un eventuale funzionamento senza acqua, grazie alla possibilità di collegare un eventuale galleggiante di minimo livello (optional) o un pressostato di minima in aspirazione (optional).



Wilo-COE-2 MHIL BC

Caratteristiche costruttive

→ Quadro di protezione e controllo

Quadro di tipo elettromeccanico serie Wilo-BC Booster assicura la totale automazione e protezione del sistema di pressurizzazione Wilo-COE-2 MHIL BC.

L'apparecchio di comando è costituito da una cassetta in plastica con grado di protezione IP54. Indicatori LED che forniscono indicazioni sullo stato di funzionamento delle pompe e su eventuali allarmi e anomalie di funzionamento.

- 1 LED generale presenza tensione
- 2 LED pompa in funzione (uno per pompa)
- 3 LED allarme pompa (uno per pompa)
- 4 Selettore Auto-0-Man. (uno per pompa)
- 5 LED Allarme funzionamento a secco



→ Elettropompe

Wilo-Economy MHIL, pompe centrifughe multistadio di superficie di tipo normalmente aspirante.

Affidabilità e rendimento elevato grazie al profilo delle giranti. Tenuta meccanica normalizzata esente da manutenzione. Versioni con motori elettrici monofase (1 ~ 230 V) e trifase (3 ~ 400 V).

Wilo-Economy MHIL



Stadi	Acciaio inossidabile (AISI 304)
Girante	Acciaio inossidabile (AISI 304)
Albero	Acciaio inossidabile
Cuscinetti	Carburo di tungsteno
Corpo pompa	Ghisa Grigia GJL 250

→ Pressostato

N° due pressostati differenziali a due stati per la gestione del sistema Wilo-COE-2 MHIL BC.

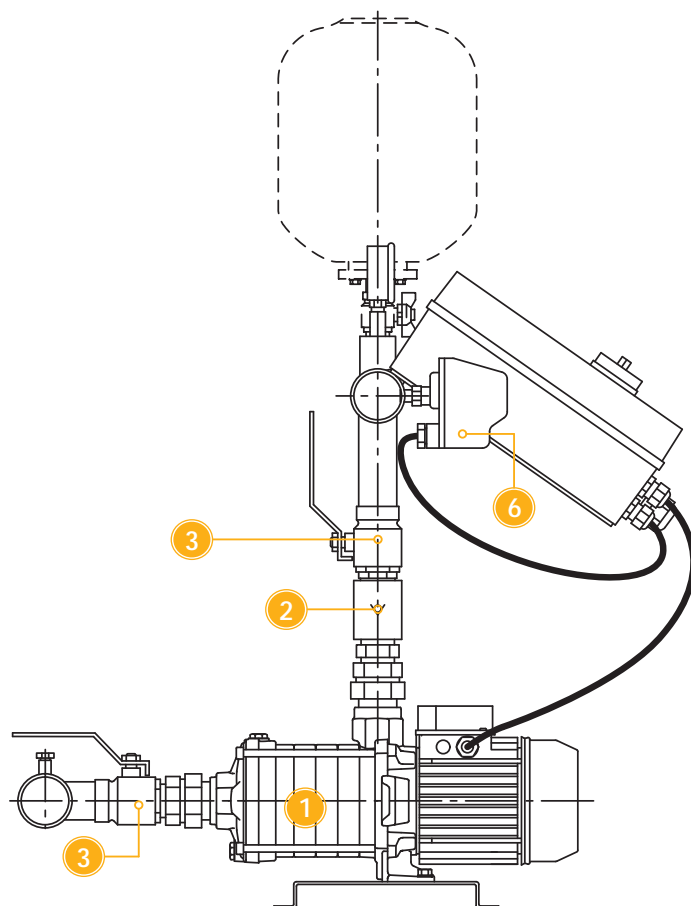
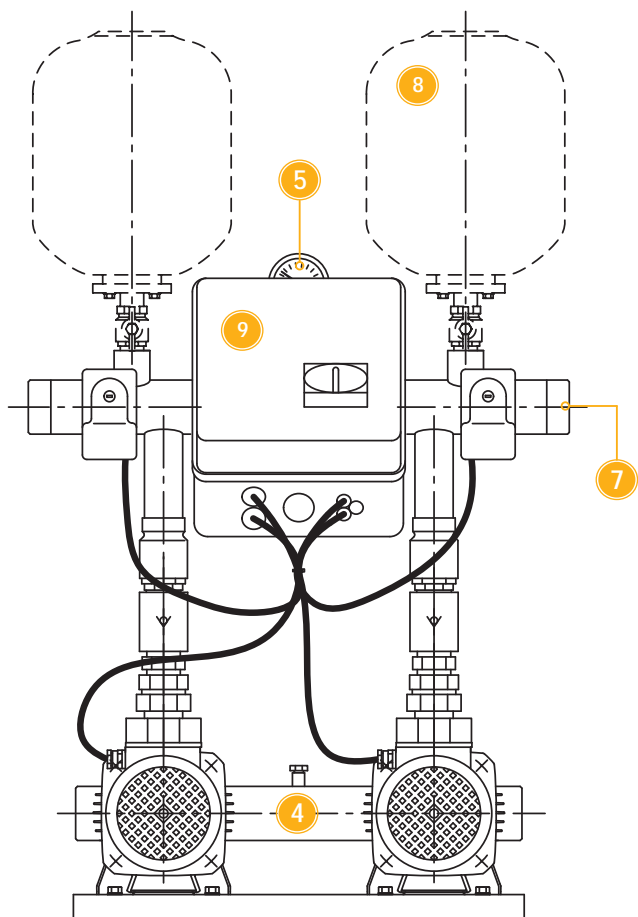
Il pressostato differenziale permette di fissare la pressione di esercizio dell'impianto (pompe in stand-by) e lo scarto previsto del valore di pressione che permette l'avvio della pompa. La regolazione viene effettuata ruotando il selettore (1) per regolare il valore di pressione in impianto (arresto della pompa) e il selettore (2) per regolare il differenziale.

- 1 Dado settaggio pressione arresto pompa
- 2 Dado settaggio del differenziale di scarto



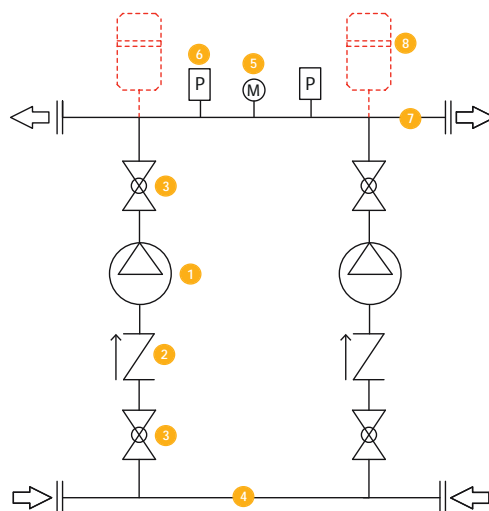
Wilo-COE-2 MHIL BC

Schema di principio



Legenda

- 1 Elettropompe
- 2 Valvola di non ritorno
- 3 Valvola a sfera
- 4 Collettore di aspirazione
- 5 Manometro
- 6 Pressostato
- 7 Collettore di mandata
- 8 Vaso a membrana (disponibile a richiesta)
- 9 Quadro comando

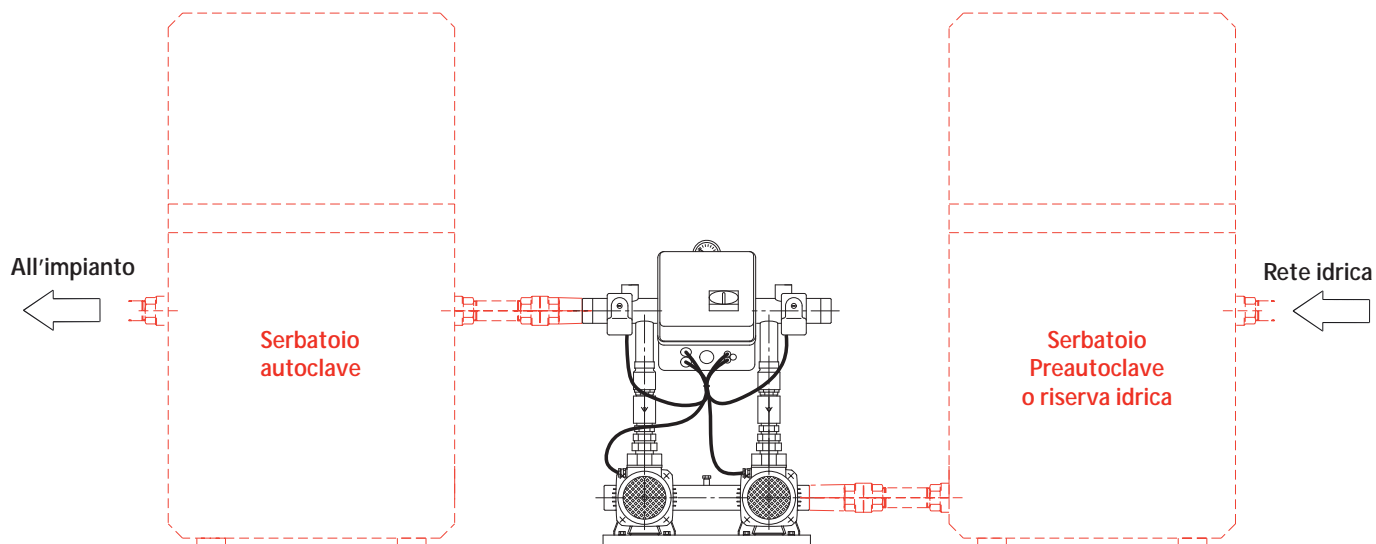


Wilo-COE-2 MHIL BC

Schema di principio di installazione

Schema di principio di installazione di un sistema di pressurizzazione idrica

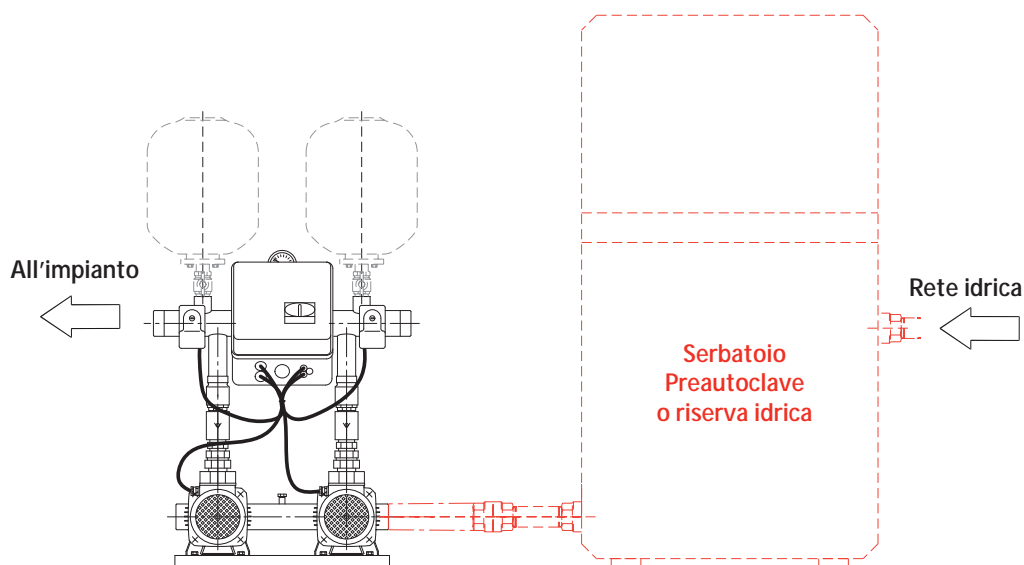
Alimentazione da serbatoio preautoclave o riserva idrica. In mandata serbatoio autoclave



- Limite di fornitura
- - - Componenti di impianto non di nostra fornitura

Schema di principio di installazione di un sistema di pressurizzazione idrica

Alimentazione da serbatoio preautoclave o riserva idrica. In mandata vaso di idroaccumulo a membrana.



- Limite di fornitura
- - - Componenti di impianto non di nostra fornitura
- - - - - Optional disponibili a richiesta

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-COE-2 MHIL BC

Tablelle di preselezione



Sistema a
comando pressostatico

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse orizzontale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro comando BC**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica

Wilo-COE-2 MHIL BC	1~230 V - 50 Hz						PG6	W3								
» DUE POMPE SERIE 300																
Modello	ASPIRAZIONE MANDATA	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	m ³ /h										
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	
COE-2 MHIL 303-EM/BC	2"	2	0,55	63	C	mca	32.5	31.7	31	28.7	27	25	21.5	18.3	16	10
COE-2 MHIL 304-EM/BC	2"	2	0,55	65	C		43.5	42	40	37	34.7	32	28.1	24.1	20	12
COE-2 MHIL 305-EM/BC	2"	2	0,75	73	A		55	54	51,5	49	45,5	42	38,5	34	29	15
» DUE POMPE SERIE 500																
Modello	ASPIRAZIONE MANDATA	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	m ³ /h										
						0	1	2	4	6	8	10	12	14	16	
COE-2 MHIL 503-EM/BC	2"	2	0,55	63	C	mca	32.5	32	31	29.2	26.9	24.1	20.9	17	12.8	8
COE-2 MHIL 504-EM/BC	2"	2	0,75	74	C		44	43	42	41	38,5	35,5	32	27,5	22	15
COE-2 MHIL 505-EM/BC	2"	2	1,1	75	A		56	55	54	52	50	46,5	42	36	29	21

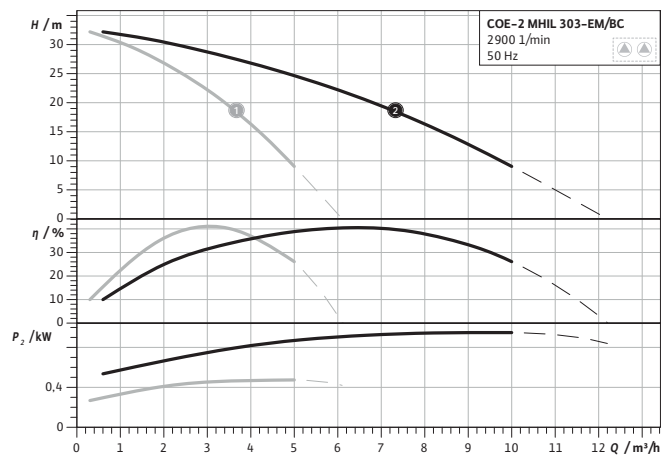
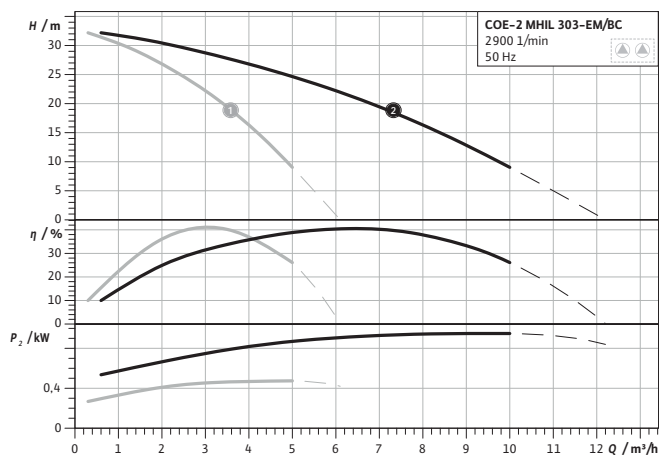
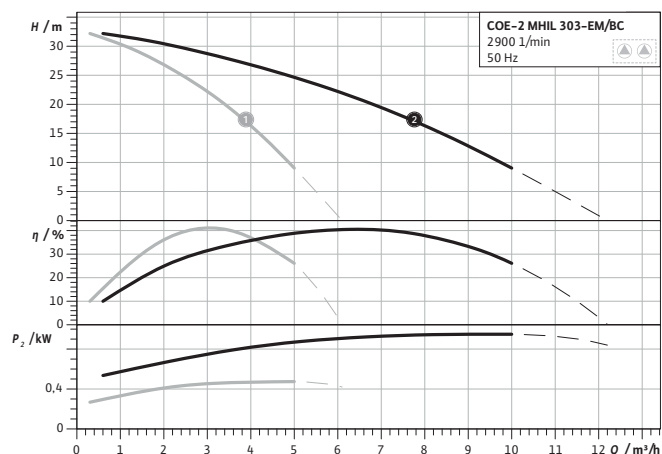
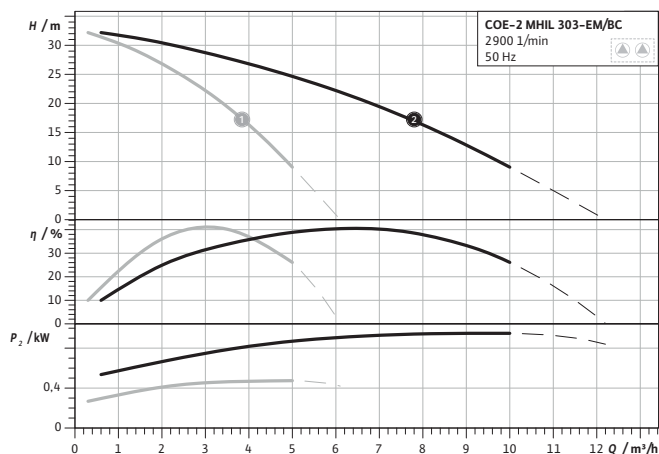
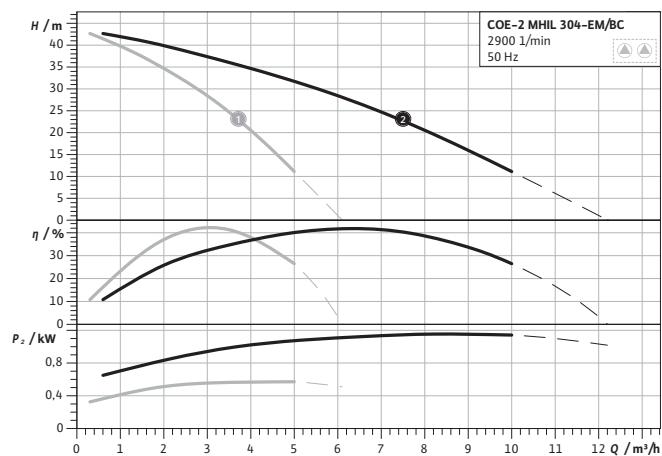
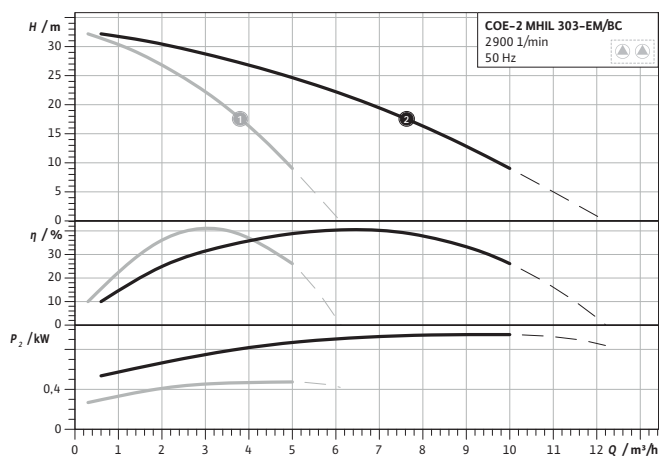
Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-COE-2 MHIL BC	3~400 V - 50 Hz						PG6	W3								
» DUE POMPE SERIE 300																
Modello	ASPIRAZIONE MANDATA	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	m ³ /h										
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	
COE-2 MHIL 304-DM/BC	2"	2	0,55	65	D	mca	43.5	42	40	37	34.7	32	28.1	24.1	20	12
COE-2 MHIL 305-DM/BC	2"	2	0,75	76	D		55	54	51,5	49	45,5	42	38,5	34	29	15
» DUE POMPE SERIE 500																
Modello	ASPIRAZIONE MANDATA	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	m ³ /h										
						0	1	2	4	6	8	10	12	14	16	
COE-2 MHIL 503-DM/BC	2"	2	0,55	63	D	mca	32.5	32	31	29.2	26.9	24.1	20.9	17	12.8	8
COE-2 MHIL 504-DM/BC	2"	2	0,75	75	D		44	43	42	41	38,5	35,5	32	27,5	22	15
COE-2 MHIL 505-DM/BC	2"	2	1,1	76	D		56	55	54	52	50	46,5	42	36	29	21

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-COE-2 MHIL BC

Curve tabellari

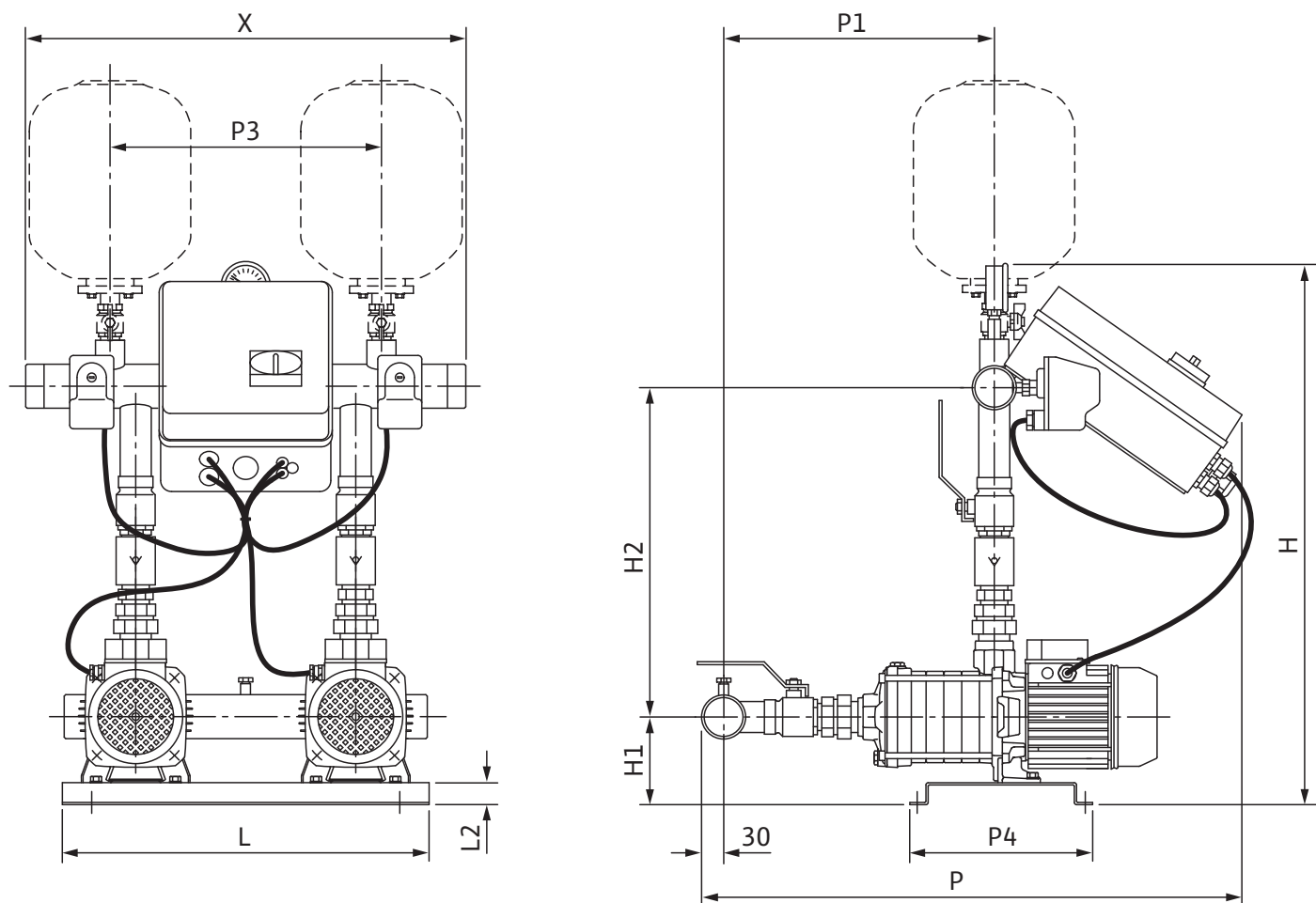


- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-COE-2 MHIL BC

Dimensionali



WILO-COE-2 MHIL BC

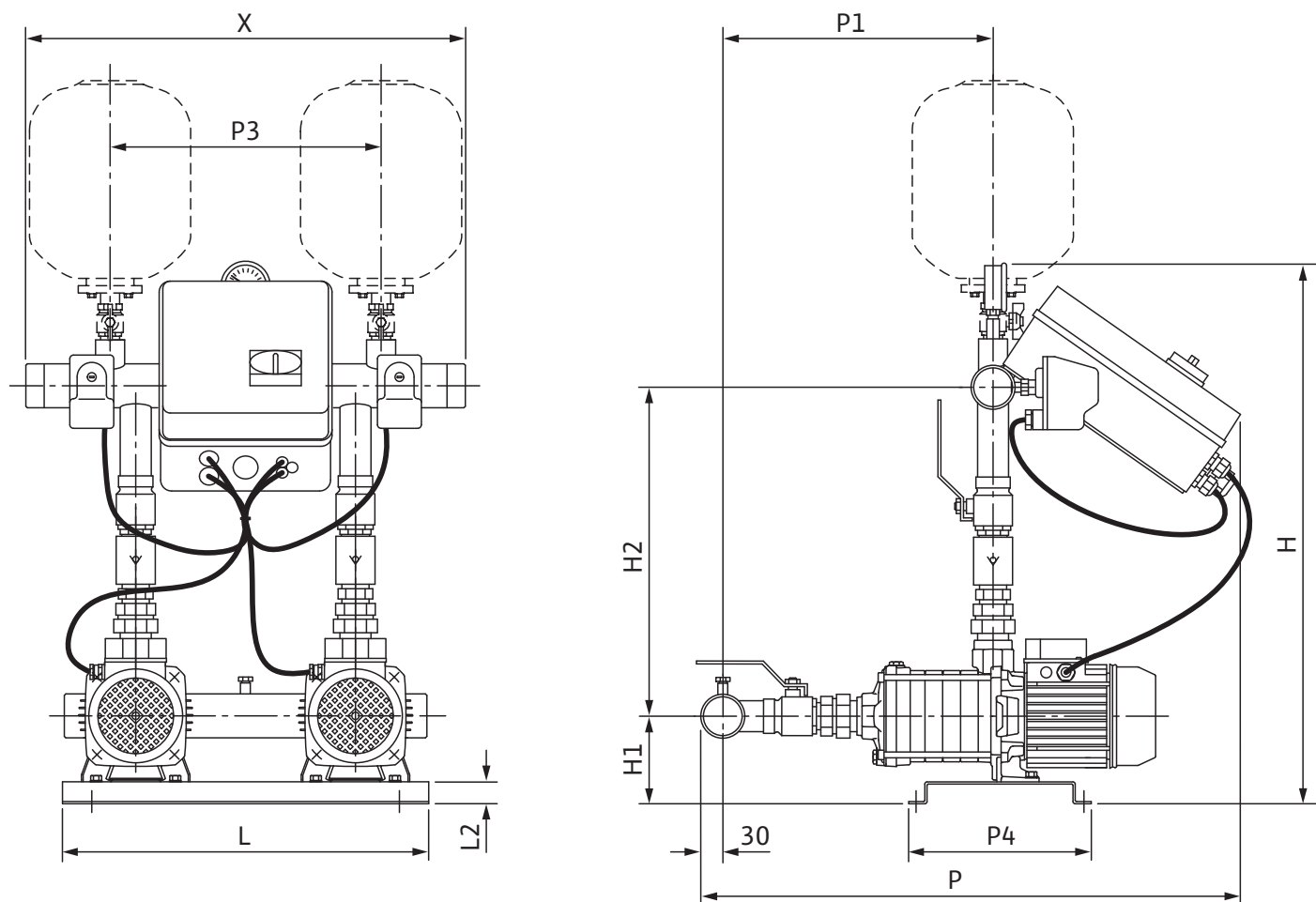
1~230 V - 50 Hz

Modello	DNM	DNA	H	H1	H2	P	P1	P3	P4	L	L1	L2	X
COE-2 MHIL 303-EM/BC	2"	2"	740	120	420	250	292	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 304-EM/BC	2"	2"	740	120	420	250	316	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 305-EM/BC	2"	2"	740	120	420	250	340	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 503-EM/BC	2"	2"	770	120	450	250	292	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 504-EM/BC	2"	2"	770	120	450	250	316	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 505-EM/BC	2"	2"	700	120	450	250	340	300	250	500	300	30	600

(mm)

Wilo-COE-2 MHIL BC

Dimensionali



Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

WILO-COE-2 MHIL BC 3~400 V - 50 Hz

Modello	DNM	DNA	H	H1	H2	P	P1	P3	P4	L	L1	L2	X
COE-2 MHIL 304-DM/BC	2"	2"	740	120	420	250	346	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 305-DM/BC	2"	2"	740	120	420	250	370	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 503-DM/BC	2"	2"	770	120	450	250	322	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 504-DM/BC	2"	2"	770	120	450	250	346	300	250	500	300	30	600
COE-2 MHIL 505-DM/BC	2"	2"	700	120	450	250	370	300	250	500	300	30	600

(mm)



Wilo-COE-2 EMHIL

Sistema di pressurizzazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse orizzontale serie **Wilo-Economy MHIL** installate in parallelo, gestite elettronicamente da due **Wilo-ElectronicControl**.

Wilo-COE-2 EMHIL

Sistema di alimentazione idrica con doppio convertitore di frequenza.

Alimentazione idrica e pressurizzazione in **edifici residenziali** e **commerciali**.

3/4

Esecuzioni

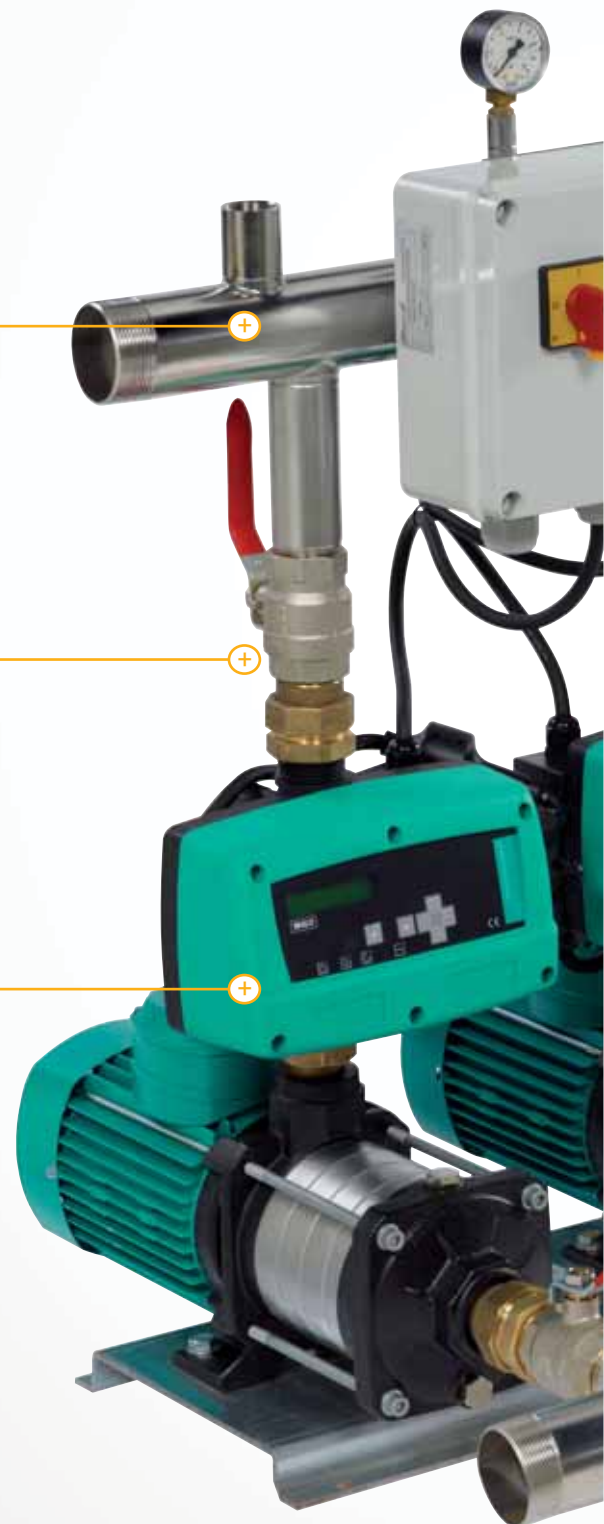
Sistemi con pompe centrifughe della serie MHIL in ghisa grigia e acciaio inossidabile.

Efficienza

Wilo-ElectronicControl
Installato su ogni pompa:
programmato in modalità
master/slave.

Tecnologia

Sistema di pressurizzazione idrica a velocità variabile e pressione costante si adatta alle esigenze dell'impianto





Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica pronto per l'installazione Plug & Pump.

Idraulica

Sistema idraulico completo di collettori in mandata e aspirazione valvole di intercettazione e di ritegno .

In evidenza

Wilo-ElectronicControl
Display LCD per una regolazione semplice del set-up di funzionamento.

Wilo-COE-2 EMHIL



3/4

Wilo-COE-2 EMHIL

→ Descrizione

Sistema di pressurizzazione idrica preassemblato e collaudato in fabbrica composto da 2 elettropompe di tipo multicellulare ad asse orizzontale serie Wilo-Economy MHIL gestite elettronicamente da due **Wilo-ElectronicControl** per il pompaggio di acqua pulita priva di corpi solidi in sospensione o sostanze abrasive.

→ Applicazioni

Alimentazione idrica e pressurizzazione in edifici residenziali e commerciali.

→ Chiave di lettura

Esempio:	COE-2 EMHIL305-DM/BC
COE	Denominazione sistema
2	Numero di elettropompe
E	Regolazione con ElectronicControl
MHIL	Pompa serie Wilo-Economy MHIL
305	Modello pompa installata
EM	1~230 V, 50 Hz

Materiali

Corpo pompa

Ghisa grigia rivestita con strato di cataforesi (KTL)

Girante

Acciaio Inox AISI 304

Collettori mandata e aspirazione

Acciaio zincato (a richiesta Acciaio INOX AISI 304)

Vantaggi prodotto

- Wilo ElettonicControl dispositivo di protezione e controllo modulante della pompa, permette un funzionamento a pressione costante per soddisfare la richiesta dell'impianto
- Pronto per il collegamento completo di collettori in acciaio inossidabile, valvole in mandata e aspirazione, montato su basamento, preassemblato e collaudato in fabbrica "Plug & Pump".

Dati tecnici

Fluidi consentiti

Pressurizzazione di acqua pulita, nonché di altre soluzioni acquose che non attacchino chimicamente o meccanicamente i materiali utilizzati e non presentino sostanze abrasive o fibrose.

Campo d'impiego

Temperatura fluido	da +5°C a +50°C
Pressione esercizio max.	10 bar

Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete	1 ~ 230 V
Frequenza	50 Hz

Motore

Grado protezione	IP54
Classe di isolamento	F

Wilo-COE-2 EMHIL

Particolarità/vantaggi del prodotto

Suggerimenti per la progettazione:

→ Portata

Configurazione dell'impianto fino a 8 m³/h secondo EN 806, con 1 pompa in funzione e 1 pompa di riserva attiva.

Configurazione dell'impianto fino a 16 m³/h con 2 pompe in funzione, per la quale si utilizzano entrambe le pompe per soddisfare i carichi di massima contemporaneità.

→ Pressione di alimentazione

Per il dimensionamento dell'impianto, rispettare la pressione massima di esercizio della rete di distribuzione (vedi dati tecnici). È necessario tenere conto dell'eventuale pressione disponibile in aspirazione dalla rete idrica e sommarla alla pressione massima del sistema a portata zero.

→ Autoclave

Il dimensionamento dei vasi di idroaccumulo a membrana o a cuscino d'aria deve tenere conto di una regolazione a velocità variabile quindi è necessario considerare un volume inferiore rispetto ai sistemi pressostatici.



I sistemi di pressurizzazione idrica **Wilo-COE-2 EMHIL** sono costituiti da:

- N° due elettropompe installate in parallelo serie **Wilo Economy MHIL**.
- Rubinetteria: ogni pompa è dotata, in aspirazione e in mandata, di una valvola di intercettazione a sfera, sul lato premente, di una valvola di ritegno adeguatamente dimensionate.
- Basamento in acciaio zincato da fissare a una base in cemento.
- Collettori in acciaio zincato in aspirazione e in mandata, idonei al collegamento diretto sulla tubazione dimensionati in funzione delle caratteristiche idrauliche delle pompe.
- Manometro in bagno di glicerina installato sul collettore di mandata.
- **Wilo-ElectronicControl**: ogni pompa è completa di serie di un Wilo-ElectronicControl programmato in modalità master/slave.
- Quadro elettrico generale di potenza per la gestione indipendente delle due elettropompe.

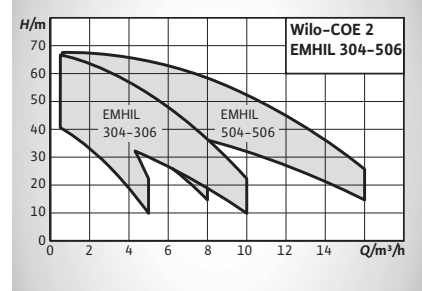
Wilo-COE-2 EMHIL



Wilo-Economy MHIL



Curve di preselezione



→ È consigliata, conformemente alle condizioni di impianto, l'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana (non compreso nella fornitura).

Wilo-COE-2 EMHIL

Principio di funzionamento



Principio di funzionamento

- All'apertura di una o più utenze in impianto corrisponde una relativa variazione di pressione della rete idrica. L'eventuale riduzione della pressione viene rilevata dal dispositivo **Wilo-ElectronicControl** che dà il consenso alla pompa di avviarsi. Il **Wilo-ElectronicControl** gestisce la velocità di rotazione della pompa e permette quindi di mantenere costante la pressione in impianto. La pompa si adatta alle reali esigenze della rete idrica garantendo un maggiore comfort d'esercizio, riducendo i disagi dovuti alla fluttuazione della pressione in impianto.
- Se la pompa non riesce a mantenere il valore di pressione e questa si riduce al di sotto del livello di regolazione del secondo **Wilo-ElectronicControl**, anche la seconda pompa si avvia automaticamente. Alla chiusura delle utenze, ripristinata la pressione desiderata in impianto, le pompe si arrestano automaticamente.
- La logica di funzionamento Master/Slave permette di alternare il funzionamento delle pompe ad ogni avviamento e questo consente di rendere equilibrato il carico di lavoro su entrambe le pompe, inoltre il **Wilo-ElectronicControl** prevede una maggiore protezione della pompa e del sistema contro: marcia a secco, sovra e sotto tensione, protezione antigelo.



Wilo-COE-2 EMHIL

Caratteristiche costruttive

→ Wilo-ElectronicControl

Dispositivo elettronico modulante di controllo e protezione. Permette di mantenere costante la pressione in impianto in funzione del reale fabbisogno idrico regolando la velocità di rotazione del motore elettrico delle pompe.

Il sistema integra uno schermo LCD, mediante il quale la configurazione dei parametri risulta semplice ed intuitiva. Una volta introdotti i parametri di regolazione, il sistema gestisce l'avviamento e l'arresto della pompa. Nello stesso tempo assicura una maggiore protezione delle pompe e una notevole diminuzione dei costi energetici.

- 1 Display LCD
- 2 Funzionamento Manuale
- 3 Funzionamento Automatico
- 4 Tasti funzione
 - Menu • Invio • Tasti direzionali
- 5 LED di stato
 - Stato Inverter • Anomalie • Pompa in funzione
 - Led di stato Funzionamento Automatico



→ Elettropompe

Wilo-Economy MHL, pompe centrifughe multistadio di superficie di tipo normalmente aspirante.

Affidabilità e rendimento elevato grazie al profilo delle giranti. Tenuta meccanica normalizzata esente da manutenzione. Versioni con motori elettrici monofase (1 ~ 230 V) e trifase (3 ~ 400 V).

Wilo-Economy MHL



Stadi	Acciaio inossidabile (AISI 304)
Girante	Acciaio inossidabile (AISI 304)
Albero	Acciaio inossidabile
Cuscinetti	Carburo di tungsteno
Corpo pompa	Ghisa Grigia GJL 250

→ Quadro comando

Dispositivo di comando e protezione generale del sistema di pressurizzazione idrica.

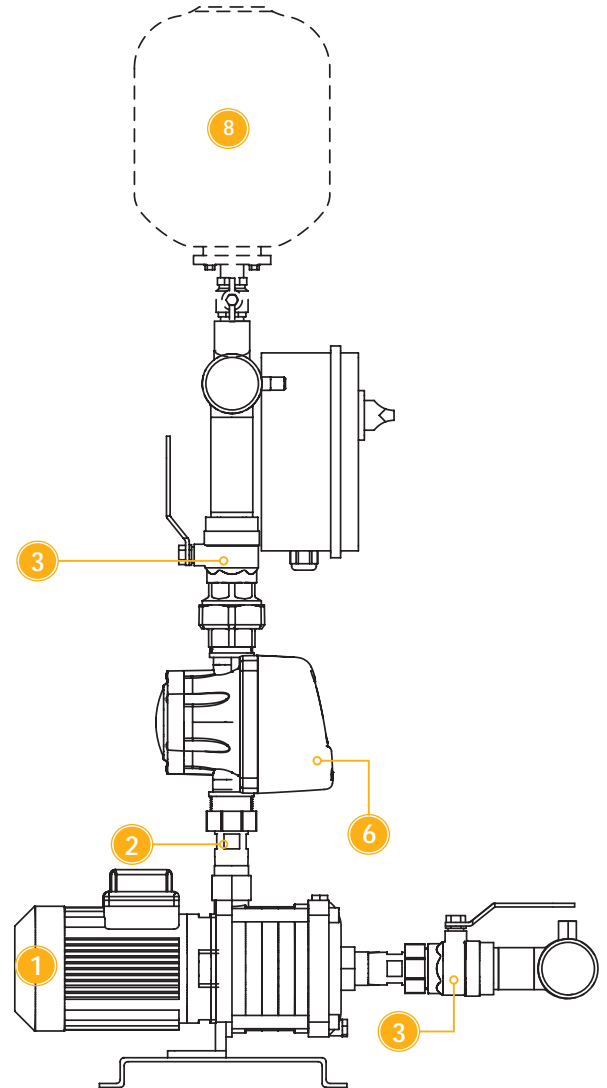
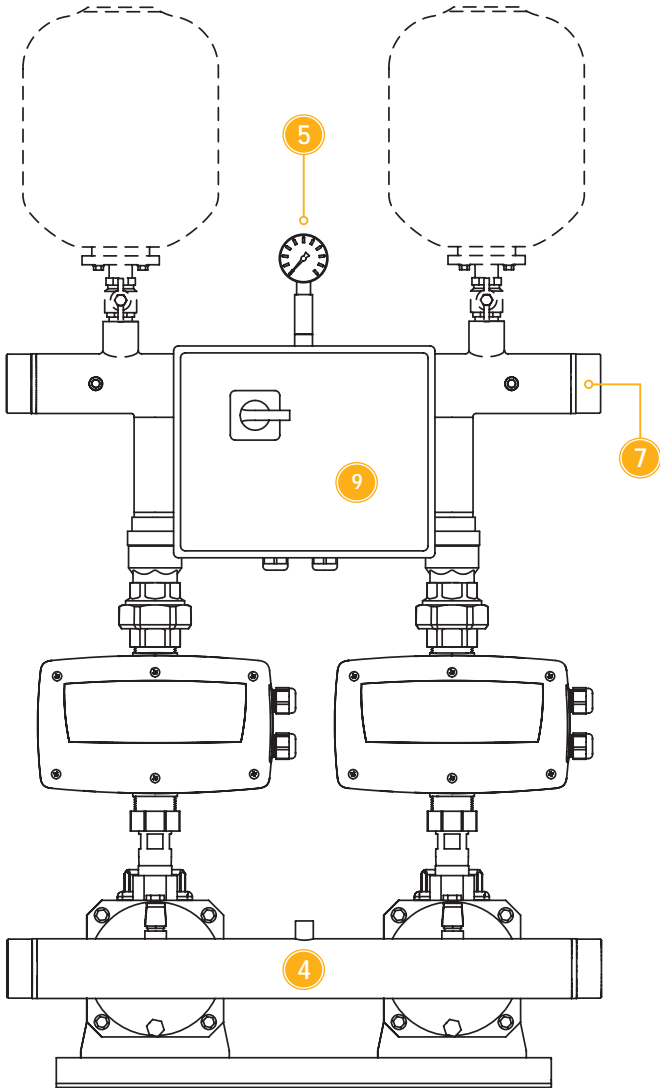
- 1 Interruttore bloccoporta giallo-rosso

Quadro comando



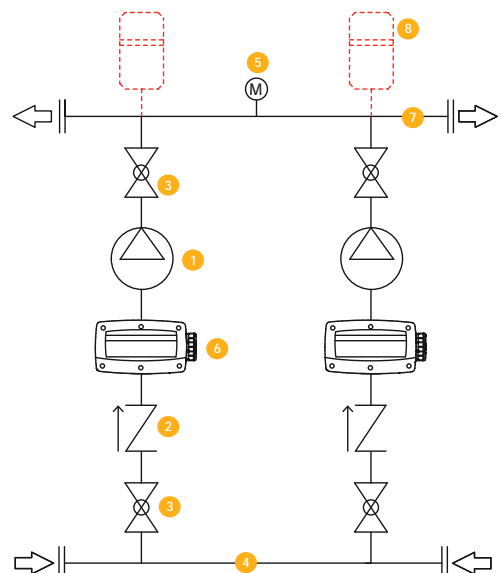
Wilo-COE-2 EMHIL

Schema di principio



Legenda

- 1 Elettropompe
- 2 Valvola di non ritorno
- 3 Valvola a sfera
- 4 Collettore di aspirazione
- 5 Manometro
- 6 Wilo-ElectronicControl
- 7 Collettore di mandata
- 8 Vaso a membrana (disponibile a richiesta)
- 9 Quadro comando

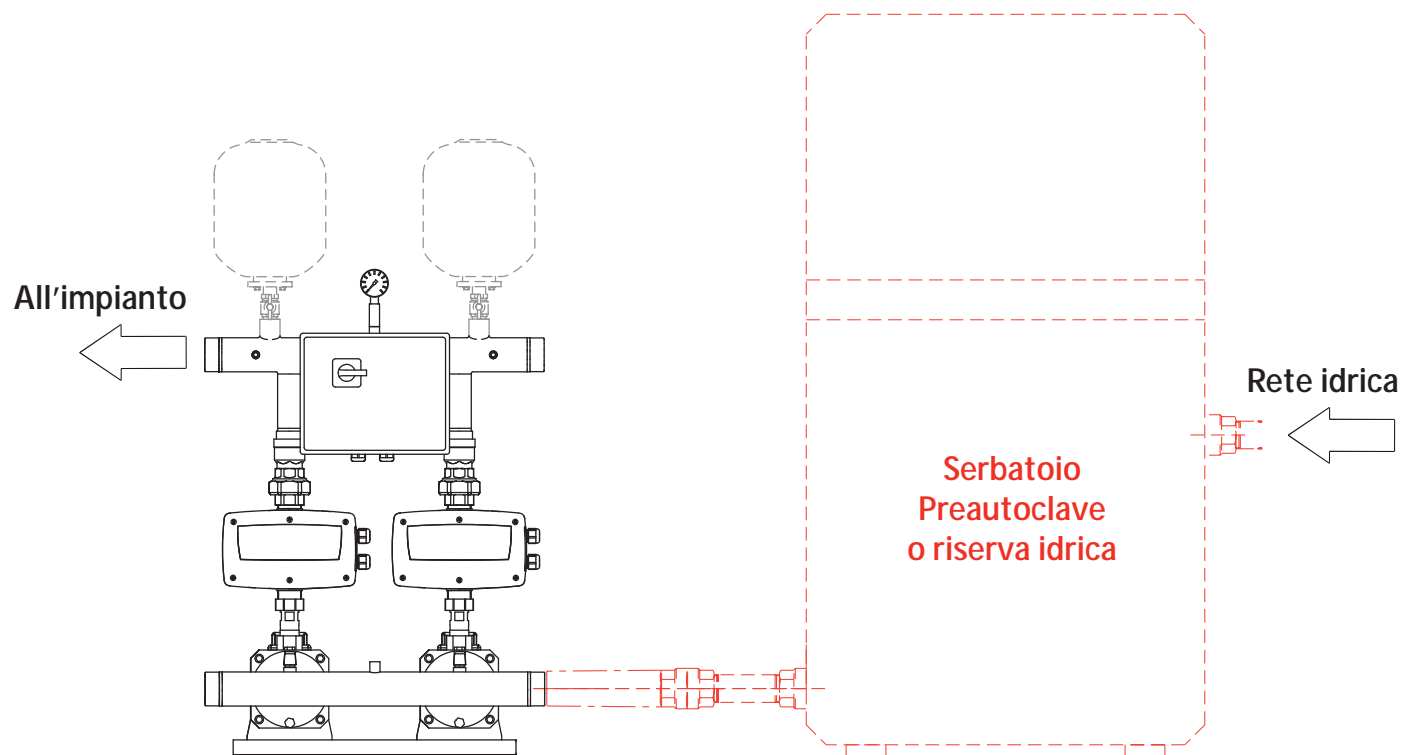


Wilo-COE-2 EMHIL

Schema di principio di installazione

Schema di principio di installazione di un sistema di pressurizzazione idrica

Alimentazione da serbatoio preautoclave o riserva idrica. In mandata vaso di idroaccumulo a membrana.



- Limite di fornitura
- - - - Componenti di impianto non di nostra fornitura
- - - - Optional disponibili a richiesta

Wilo-COE-2 EMHIL

Tabelle di preselezione



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse orizzontale installate in parallelo, gestite elettronicamente da due **ElectronicControl**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica

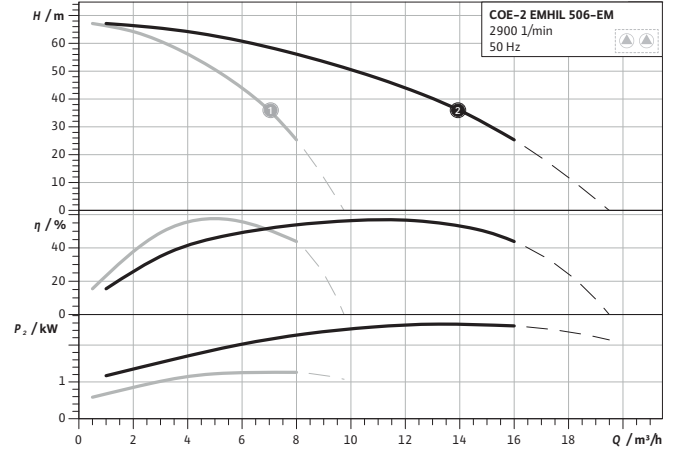
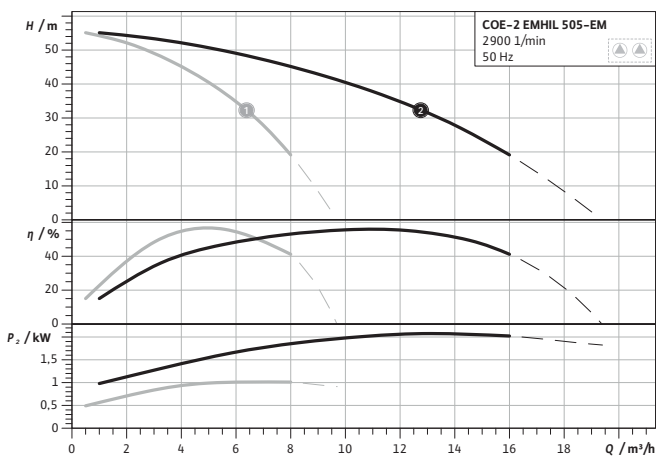
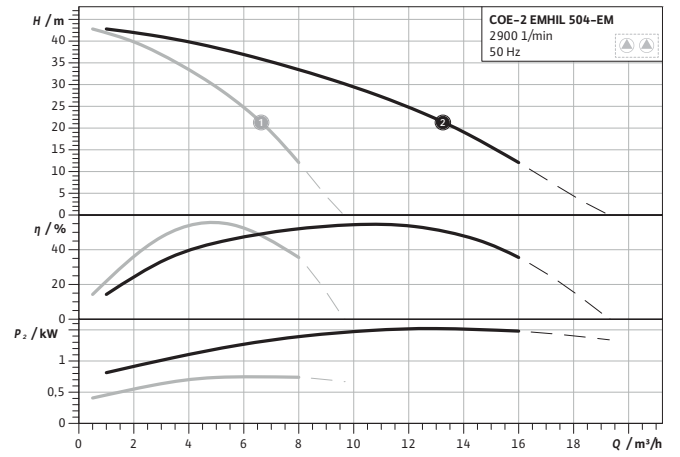
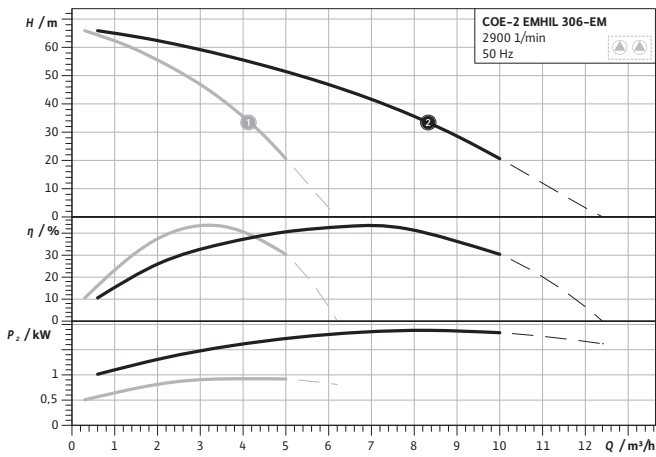
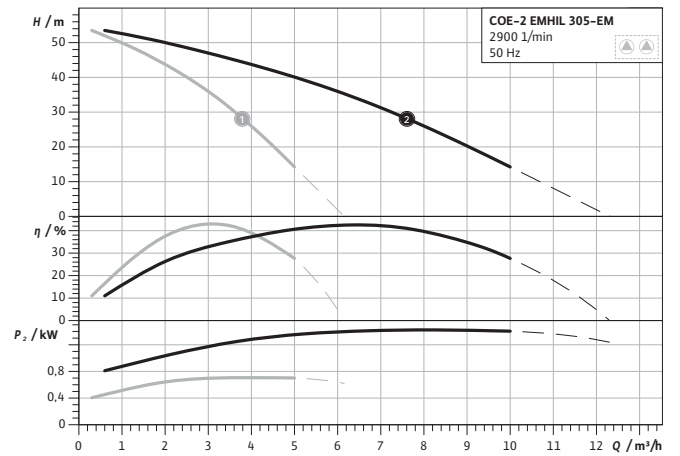
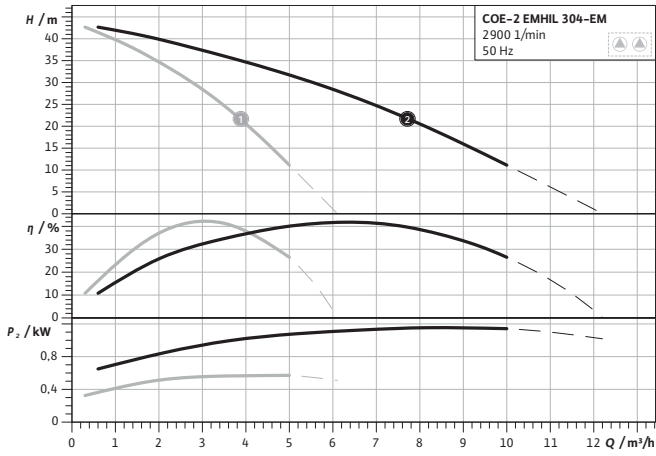
Sistema con doppio
convertitore di frequenza

Wilo-COE-2 EMHIL	1~230 V - 50 Hz					PG6	W3									
Modello	ASPIRAZIONE MANDATA	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	m ³ /h										
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	
>> DUE POMPE SERIE 300																
COE-2 EMHIL304-EM	2"	2	0,55	50	C	mca	44	42	40	37,5	34,5	31,5	28	25,5	20,5	11
COE-2 EMHIL305-EM	2"	2	0,75	51	A		55	52,5	50	47	44	40	36	31	26	14
COE-2 EMHIL306-EM	2"	2	1,1	51	C		67	65	62,5	59	55	51	46,5	41,5	35,5	20
>> DUE POMPE SERIE 500																
						mca	m ³ /h									
							0	1	2	4	6	8	10	12	14	16
COE-2 EMHIL504-EM	2"	2	0,75	50	C		43	42,5	42	40	37	33	26,5	24,5	19	12
COE-2 EMHIL505-EM	2"	2	1,1	60	C	56	55	54	52	50	45	40	34,5	27,5	19,4	
COE-2 EMHIL506-EM	2"	2	1,5	60	A	68	67	66	64	60,5	56	50	44	35	25	

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-COE-2 EMHIL

Curve tabellari



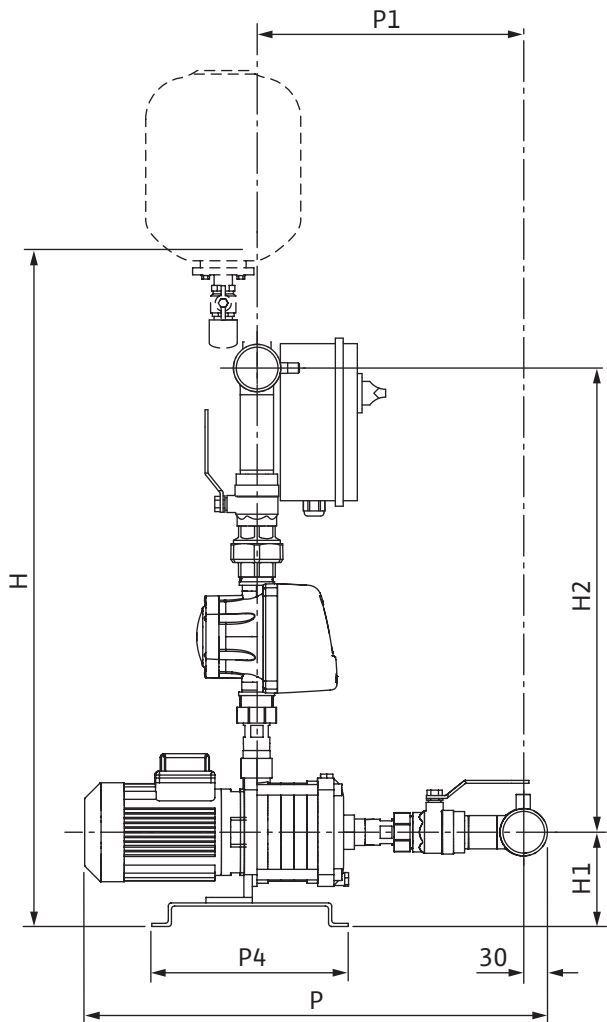
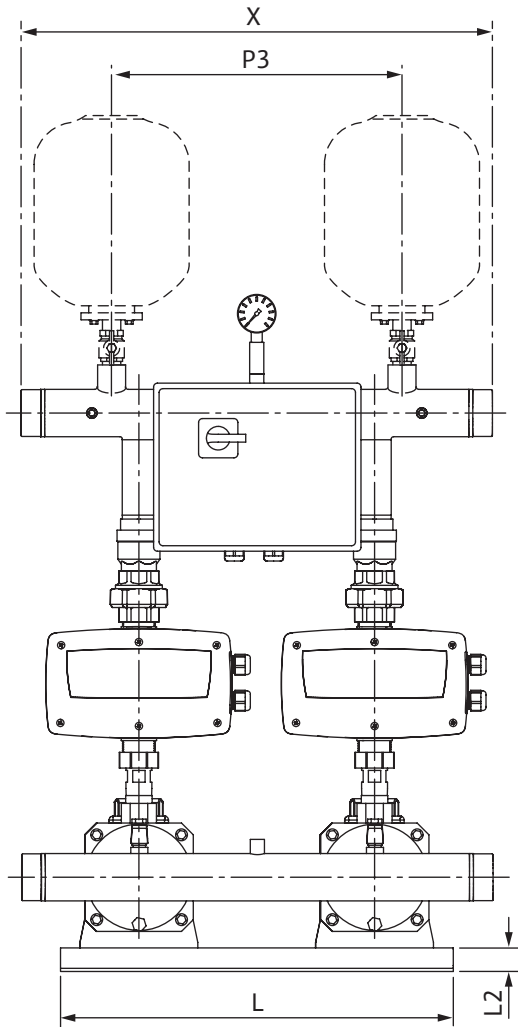
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-COE-2 EMHIL

Dimensionali



Wilo-COE-2 EMHIL

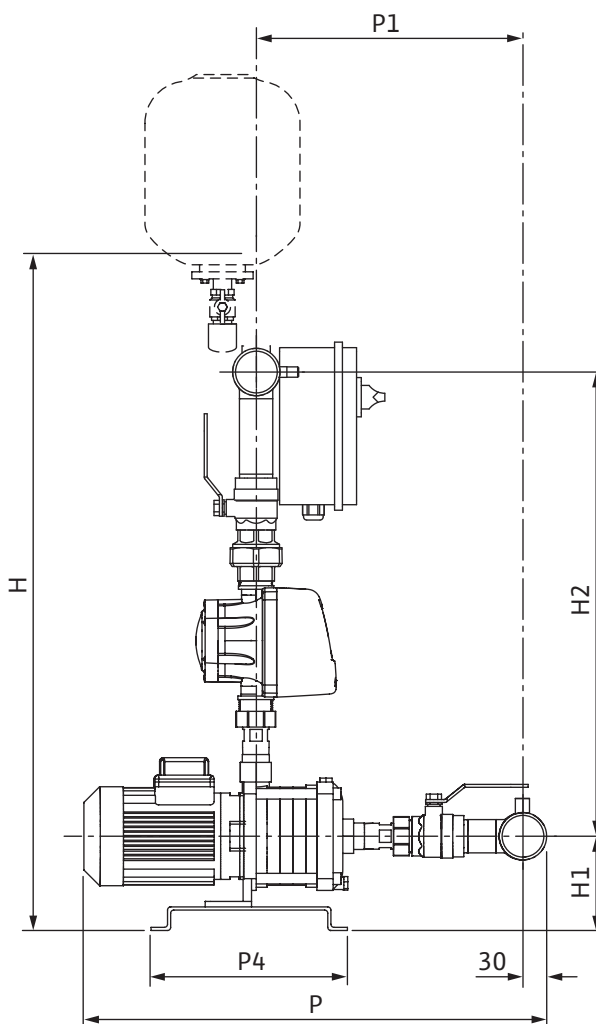
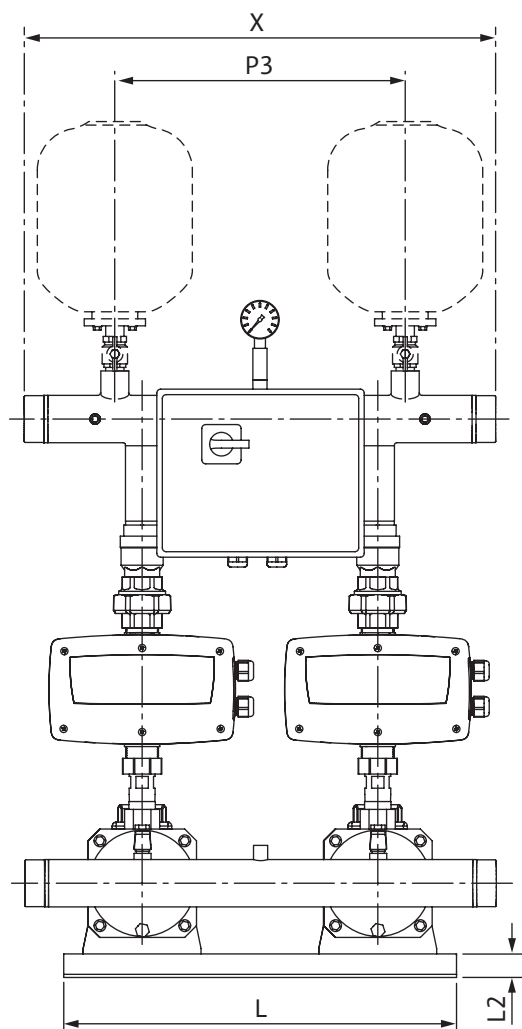
1~230 V - 50 Hz

Modello	DNM	DNA	H	H1	H2	P	P1	P3	P4	L	L1	L2	X
COE-2 EMHIL304-EM	2"	2"	865	120	570	250	336	300	250	500	300	30	600
COE-2 EMHIL305-EM	2"	2"	865	120	570	250	360	300	250	500	300	30	600
COE-2 EMHIL306-EM	2"	2"	865	120	570	250	384	300	250	500	300	30	600

(mm)

Wilo-COE-2 EMHIL

Dimensionali



Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-COE-2 EMHIL

1~230 V - 50 Hz

Modello	DNM	DNA	H	H1	H2	P	P1	P3	P4	L	L1	L2	X
COE-2 EMHIL504-EM	2"	2"	865	120	570	250	336	300	250	500	300	30	600
COE-2 EMHIL505-EM	2"	2"	865	120	570	250	360	300	250	500	300	30	600
COE-2 EMHIL506-EM	2"	2"	865	120	570	250	284	300	250	500	300	30	600

(mm)



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Sistema di alimentazione idrica da due a quattro pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale serie **Wilo-Helix V** installate in parallelo e gestite a velocità fissa da quadro **Wilo-Economy Control CE+**.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Sistema di alimentazione idrica a velocità fissa.

Alimentazione idrica e pressurizzazione in **edifici residenziali** e **commerciali**.

3/4

Tecnologia

Quadro elettronico di protezione e controllo Wilo-Economy Control CE+, con display LCD e comandi intuitivi.

Efficienza

Sistemi con pompe ad alta efficienza serie Wilo-Helix V, MEI>0.7 e motori standard IE3.

In evidenza

Omologazione ACS delle pompe per tutti i componenti a contatto con il fluido pompato (versione EPDM).





Esecuzione

Sistemi da 2 a 4 pompe centrifughe in acciaio inox, installate in parallelo.



Installazione

Collettori in acciaio INOX 304 in aspirazione e in mandata, idonei al collegamento diretto sulla tubazione.



Idraulica

Connessione idraulica pompe/collettori realizzata attraverso deformazione a freddo e saldatura TIG orbitale.



Wilo-Economy CO-Helix V/CE



3/4

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

→ Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da quadro **Wilo-Economy CE**.

→ Applicazioni

Alimentazione idrica e pressurizzazione in edifici residenziali, commerciali e pubblici, alberghi, ospedali, grandi magazzini e complessi industriali.

→ Chiave di lettura

Esempio:	CO-2 Helix V 405/CE
CO	Denominazione sistema
2	Numero di elettropompe
Helix V	Serie pompe
4	Portata nominale della pompa singola (m ³ /h)
05	Numero di stadi della pompa singola
CE	Quadro comando CE (Controller Economy)

Materiali

Corpo pompa

Acciaio Inox AISI 304 o Ghisa GJS 250 (a seconda dei modelli)

Girante

Acciaio Inox AISI 304

Collettori mandata e aspirazione

Acciaio Inox AISI 304

Vantaggi prodotto

- Sistema idraulico pompa ad alta efficienza della serie Helix V in abbinamento a motori normalizzati IE3 IEC.
- Omologazione WRAS / KTW / ACS delle pompe per tutti i componenti a contatto con il fluido pompato (versione EPDM).
- Comando pressostatico con funzionamento singolo o in somma di portata delle pompe.

Dati tecnici

Fluidi consentiti

Pressurizzazione di acqua pulita, nonché di altre soluzioni acquose che non attacchino chimicamente o meccanicamente i materiali utilizzati e non presentino sostanze abrasive o fibrose.

Campo d'impiego

Temperatura fluido	da +5°C a +50°C
Pressione esercizio max.	16 bar

Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete	3 ~ 400 V
Frequenza	50 Hz

Motore

Grado protezione	IP54
Classe di isolamento	F

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Particolarità/vantaggi del prodotto

Suggerimenti per la progettazione:

→ Portata

Configurazione dell'impianto fino a 70 m³/h, con 1 pompa in funzione e 1 pompa di riserva attiva. Configurazione dell'impianto fino a 280 m³/h con 4 pompe in funzione, per la quale si utilizzano tutte le pompe per soddisfare i carichi di massima contemporaneità.

→ Pressione di alimentazione

Per il dimensionamento dell'impianto, rispettare la pressione massima di esercizio della rete di distribuzione (vedi dati tecnici). È necessario tenere conto dell'eventuale pressione disponibile in aspirazione dalla rete idrica e sommarla alla pressione massima del sistema a portata zero. L'arresto temporizzato delle pompe potrebbe portare all'apertura della valvola di sicurezza.

→ Autoclave

Il dimensionamento dei vasi di idroaccumulo a membrana o a cuscino d'aria deve tenere conto di una regolazione a velocità fissa delle pompe, quindi è necessario considerare un volume maggiore rispetto ai sistemi modulanti.



I sistemi di pressurizzazione idrica **Wilo-Economy CO-Helix V/CE** sono costituiti da:

- N° 2 a 4 pompe, montate in parallelo, delle serie da **Wilo-Helix V**.
- Collettori in acciaio INOX 304 in aspirazione e in mandata, idonei al collegamento diretto sulla tubazione dimensionati in funzione delle caratteristiche idrauliche delle pompe.
- **Idraulica**: la connessione idraulica tra le pompe ed i collettori è realizzata attraverso un processo di **deformazione a freddo** e successiva saldatura **TIG orbitale**.
- Ogni pompa è dotata, in aspirazione e in mandata, di due valvole di intercettazione a sfera (mandata e aspirazione) e di una valvola di ritegno adeguatamente dimensionata in mandata.
- Basamento in acciaio da fissare a una base in cemento.
- Indicatore di pressione: mediante manometro \varnothing 63 mm sul lato della pressione finale.
- Wilo-Economy Control CE+: quadro di tipo elettronico serie che assicura la totale automazione e protezione del sistema di pressurizzazione.

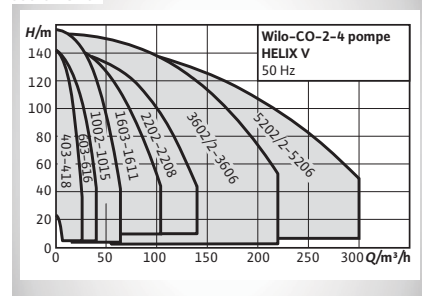
Wilo-Helix V



Idraulica



Curve di preselezione



→ È consigliata, conformemente alle condizioni di impianto, l'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana (non compreso nella fornitura).

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Principio di funzionamento



Principio di funzionamento

- All'apertura di una o più utenze in impianto corrisponde una relativa variazione di pressione della rete idrica. La conseguente riduzione della pressione viene rilevata da un **trasduttore elettronico**, che fornisce il valore reale di pressione dell'impianto mediante un segnale di corrente 4-20 mA.
- Se la pressione sulla mandata del sistema di pressurizzazione è inferiore alla pressione nominale impostata, si avvia immediatamente la **pompa principale**. Se la pressione continua ad essere inferiore al valore impostato, il sistema avvia anche la seconda pompa.
- Il processo di **avvio sequenziale** delle pompe viene replicato fino al numero massimo di pompe rese disponibili. È possibile definire quante pompe rendere disponibili al funzionamento e quante lasciarne di riserva.
- Alla chiusura delle utenze, ripristinata la pressione desiderata in impianto, le pompe si arrestano automaticamente.



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Caratteristiche costruttive

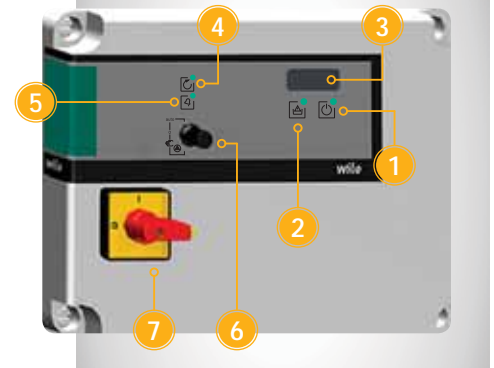
→ Wilo-Control Box CE

Quadro di tipo elettronico serie **Wilo-Economy Control CE+** assicura la totale automazione e protezione del sistema di pressurizzazione **Wilo-Economy CO-Helix V/CE**.

Il sistema integra uno schermo LCD, mediante il quale, la configurazione dei parametri risulta semplice ed intuitiva. Una volta introdotti i parametri di regolazione, il sistema gestisce l'avviamento e l'arresto della pompa. Nello stesso tempo assicura una maggiore protezione delle pompe.

- 1 LED di stato sotto tensione
- 2 LED di stato mancanza acqua
- 3 Display LCD
- 4 LED di stato pompa in funzione
- 5 LED di stato segnalazione allarme
- 6 Interruttore di funzionamento a 3 posizioni:
 - Manuale • Reset • Automatico
- 7 Interruttore generale bloccoporta

Wilo-Economy Control CE+



→ Elettropompe

Wilo-Helix V, pompa centrifuga ad alta prevalenza multistadio ad asse verticale di tipo normalmente aspirante ad alta efficienza con sistema idraulico 2D/3D a saldatura laser ottimizzato al massimo rendimento. Omologazione per acqua potabile per pompe con componenti a contatto con il fluido pompato in acciaio inossidabile (versione EPDM).

O-ring	EPDM
Girante	Acciaio inossidabile (AISI 304L)
Albero	Acciaio inossidabile
Corpo pompa	Acciaio inossidabile (AISI 304)

Wilo-Helix V



→ Sensore di pressione

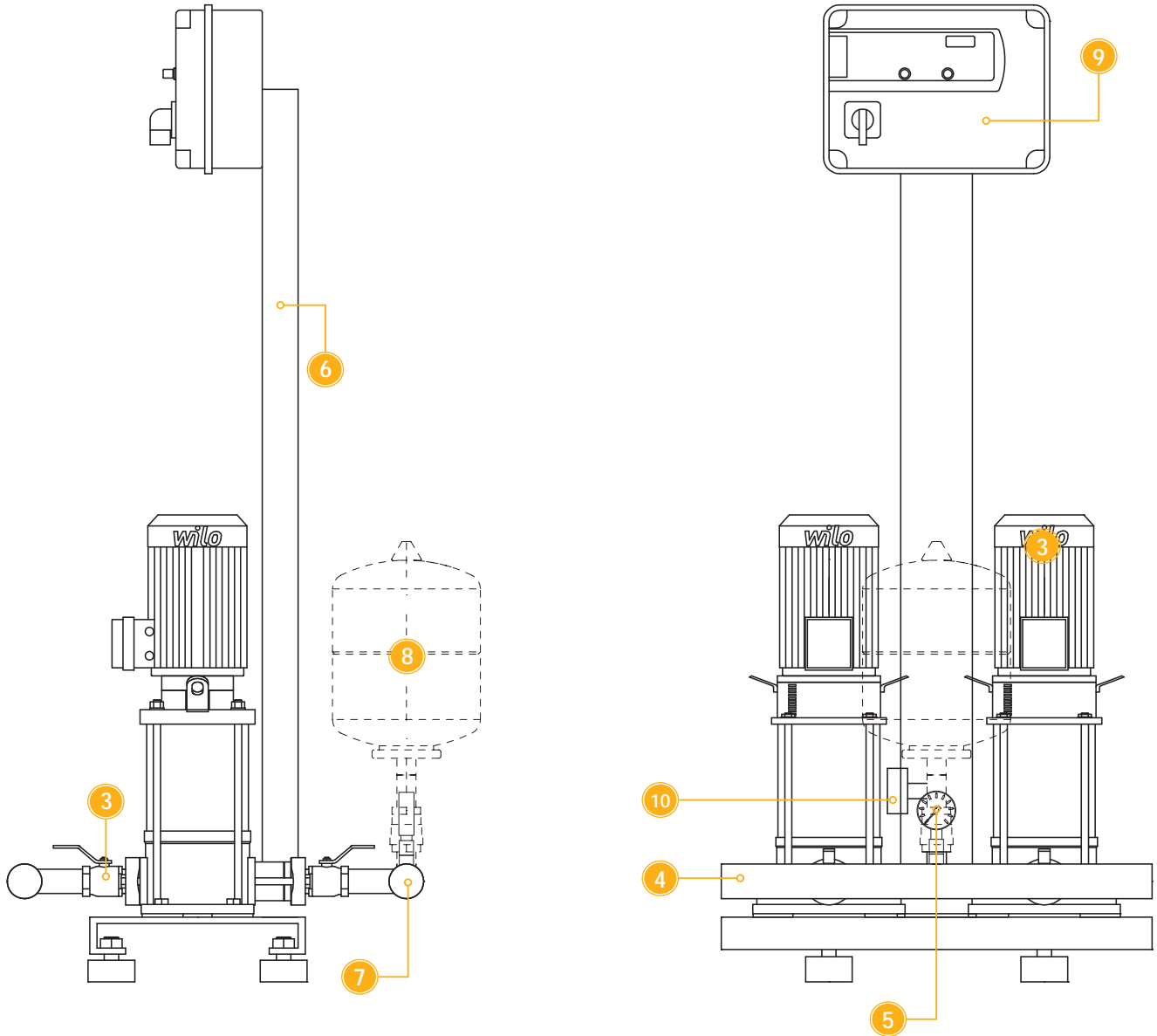
Per mezzo del sensore di pressione (1) il valore reale della pressione viene costantemente misurato, convertito in un segnale di corrente analogico e trasferito all'apparecchio di regolazione.

Sensore di pressione



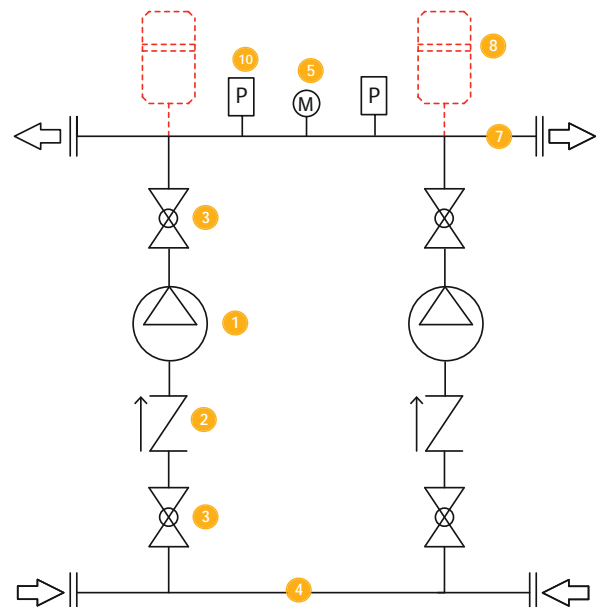
Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Schema di principio



Legenda

- 1 Elettropompe
- 2 Valvola di non ritorno
- 3 Valvola a sfera
- 4 Collettore di aspirazione
- 5 Manometro
- 6 Braccio di sostegno
- 7 Collettore di mandata
- 8 Vaso a membrana (disponibile a richiesta)
- 9 Quadro comando Wilo-Economy Control CE+
- 10 Sensore di pressione

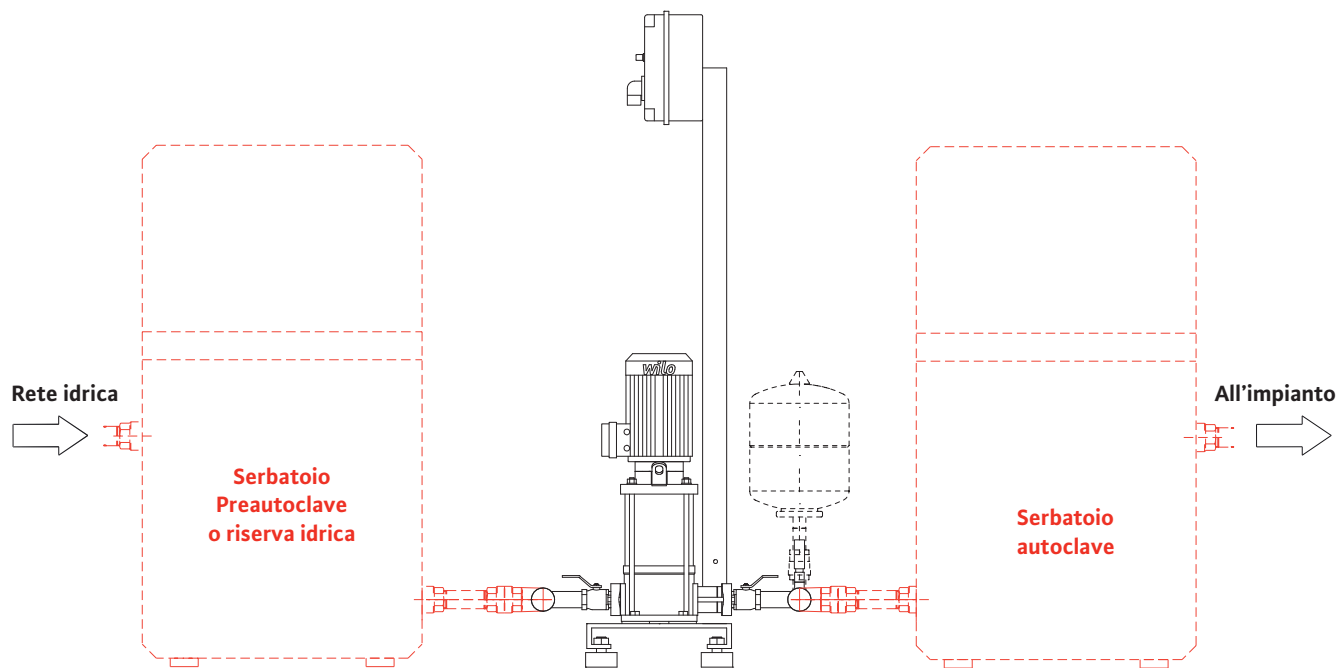


Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Schema di principio di installazione

Schema di principio di installazione di un sistema di pressurizzazione idrica

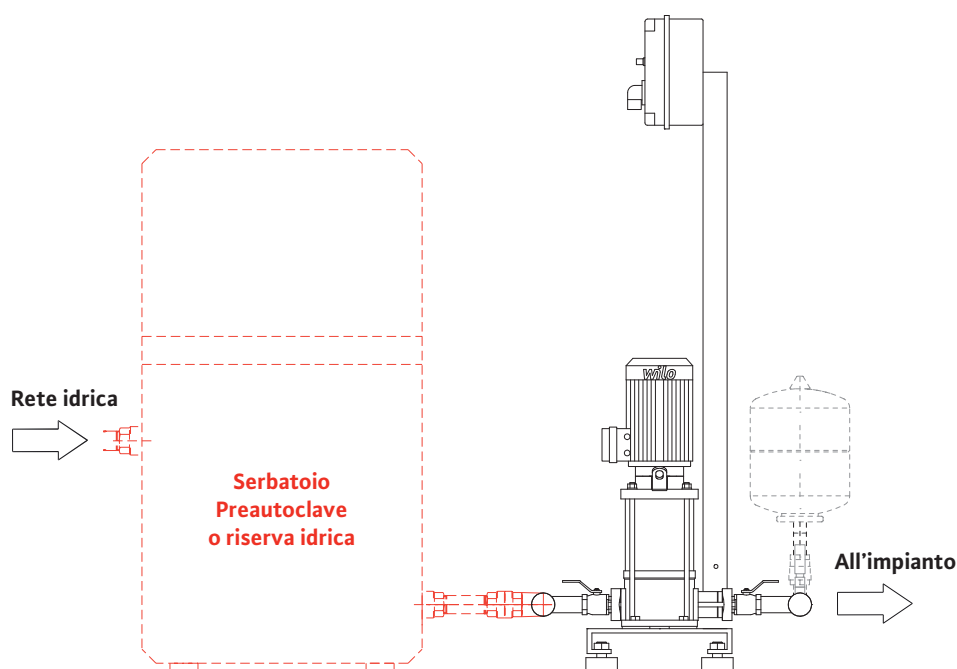
Alimentazione da serbatoio preautoclave o riserva idrica. In mandata vaso di idroaccumulo a membrana.



- Limite di fornitura
- - - Componenti di impianto non di nostra fornitura

Schema di principio di installazione di un sistema di pressurizzazione idrica

Alimentazione da serbatoio preautoclave o riserva idrica. In mandata vaso di idroaccumulo a membrana.



- Limite di fornitura
- - - Componenti di impianto non di nostra fornitura
- - - - - Opzionali disponibili a richiesta

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

2 Pompe



Sistema 3~ con 2 pompe
a velocità fissa



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica

ECONOMY CO-HELIX V.../CE		3~400 V - 50 Hz				PG6		W3									
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)											
						Prevalenza (m)											
						>> DUE POMPE SERIE 400											
CO-2 Helix V 403/CE	1"½	2	0,37	88	C	mca	0	2	3	4	5	6	7	8	10	12	
CO-2 Helix V 404/CE	1"½	2	0,55	90	C		23.2	22.8	22.3	21.7	21	20.2	18.9	17.3	13	8	
CO-2 Helix V 406/CE	1"½	2	0,75	96	C		32,2	30.8	30.1	29.3	28.6	27.4	25.8	23.8	18.6	11.7	
CO-2 Helix V 407/CE	1"½	2	1,1	100	C		46.1	45.9	45	44	42.7	40.6	38	35.1	26,1	16,9	
CO-2 Helix V 409/CE	1"½	2	1,1	102	C		55.1	54.3	53.9	52	50.9	48.7	45.9	42.4	33,4	21,5	
CO-2 Helix V 410/CE	1"½	2	1,5	116	C		70.1	68.9	68.2	66.1	64	61.4	57.4	52.9	42,9	26	
CO-2 Helix V 412/CE	1"½	2	1,5	118	C		78.9	77.8	76.8	74.9	72.8	70.1	65.9	61.1	48,2	31,2	
CO-2 Helix V 414/CE	1"½	2	2,2	126	C		94.5	92.9	91.6	89.3	86.1	82.8	77.3	72.1	56	36	
CO-2 Helix V 416/CE	1"½	2	2,2	131	C		110	109	107	105	101	97.5	91.8	85.6	68	44	
CO-2 Helix V 418/CE	1"½	2	2,2	133	C		126	124	121	119	116	110	105	95.9	72,4	49	
CO-2 Helix V 418/CE	1"½	2	2,2	133	C	139	138	136	133	128	123	116	106	83	53		
						>> DUE POMPE SERIE 600											
CO-2 Helix V 603/CE	2"	2	0,55	92	C	mca	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
CO-2 Helix V 604/CE	2"	2	0,75	98	C		25	24.5	23.6	22.5	20.1	19.2	16.8	13.9	10	5,2	
CO-2 Helix V 605/CE	2"	2	1,1	102	C		33.8	32.9	31.5	29.8	28.1	25.5	22.1	18.2	13.5	7	
CO-2 Helix V 606/CE	2"	2	1,1	104	C		42.5	41.5	40.2	38.1	35.9	32.9	28.9	24.2	18.5	10,4	
CO-2 Helix V 607/CE	2"	2	1,5	114	C		52	49.2	47.5	45.5	42	38.5	34.1	28.1	21.4	12	
CO-2 Helix V 608/CE	2"	2	1,5	116	C		61	58.1	56.4	53.7	50.4	46.1	41.2	34.4	25.7	16	
CO-2 Helix V 609/CE	2"	2	2,2	122	C		70	66.4	64	60.7	56.5	51.8	45.9	38.6	28.5	17	
CO-2 Helix V 610/CE	2"	2	2,2	122	C		76.8	75.4	72.8	68.8	64.9	59.6	52.9	45	34.9	20,9	
CO-2 Helix V 611/CE	2"	2	2,2	131	C		87	83.2	79.7	86.2	71.8	65.6	58.8	50	37.6	22,6	
CO-2 Helix V 612/CE	2"	2	3	141	C		96	91.2	87.7	83.5	78	72.1	63.4	53.1	40	24,2	
CO-2 Helix V 613/CE	2"	2	3	143	C	105	101	97.8	93.2	86.8	80.8	72	61.4	47.3	31		
CO-2 Helix V 614/CE	2"	2	3	145	C	115	110	106	99.8	94.8	87.2	77.2	66.5	50.1	32,2		
CO-2 Helix V 615/CE	2"	2	3	145	C	123	117	113	107	101	92.2	82.5	68.6	54.1	34		
CO-2 Helix V 616/CE	2"	2	4	167	C	130	124	121	114	108	99.5	90	72	59.4	34,8		
CO-2 Helix V 616/CE	2"	2	4	167	C	142	136	131	124	118	109	99	82.4	64.2	42		

Portata Q per tutte le pompe in funzione

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

2 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica



Sistema 3~ con 2 pompe a velocità fissa

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

ECONOMY CO-HELIX V.../CE		3~400 V - 50 Hz				PG6					W3				
						Portata (m³/h)									
						Prevalenza (m)									
						0 4 8 12 16 20 24 28 30 32									
						0 8 16 24 28 32 36 40 44 48									
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna										
CO-2 Helix V 1002/CE	2"½	2	0,75	108	C	mca									
CO-2 Helix V 1003/CE	2"½	2	1,1	112	C										
CO-2 Helix V 1004/CE	2"½	2	1,5	124	C										
CO-2 Helix V 1005/CE	2"½	2	2,2	130	C										
CO-2 Helix V 1006/CE	2"½	2	2,2	132	C										
CO-2 Helix V 1007/CE	2"½	2	3	143	C										
CO-2 Helix V 1008/CE	2"½	2	3	145	C										
CO-2 Helix V 1009/CE	2"½	2	4	169	C										
CO-2 Helix V 1010/CE	2"½	2	4	171	C										
CO-2 Helix V 1011/CE	2"½	2	4	173	C										
CO-2 Helix V 1012/CE	2"½	2	5,5	187	C										
CO-2 Helix V 1013/CE	2"½	2	5,5	187	C										
CO-2 Helix V 1015/CE	2"½	2	5,5	191	C										
» DUE POMPE SERIE 1600															
CO-2 Helix V 1603/CE	2"½	2	2,2	132	C	mca									
CO-2 Helix V 1604/CE	2"½	2	3	142	C										
CO-2 Helix V 1605/CE	2"½	2	4	167	C										
CO-2 Helix V 1606/CE	2"½	2	4	169	C										
CO-2 Helix V 1607/CE	2"½	2	5,5	207	C										
CO-2 Helix V 1608/CE	2"½	2	5,5	211	C										
CO-2 Helix V 1609/K/CE	2"½	2	7,5	247	C										
CO-2 Helix V 1610/K/CE	2"½	2	7,5	251	C										
CO-2 Helix V 1611/K/CE	2"½	2	7,5	253	C										

Portata 0 per tutte le pompe in funzione

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

2 Pompe



Sistema 3~ con 2 pompe
a velocità fissa



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica

ECONOMY CO-HELIX V.../CE	3~400 V - 50 Hz					PG6					W3					
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						0	10	15	20	25	30	40	50	60	70	
						Prevalenza (m)										
CO-2 Helix V 2202/CE	3"	2	3	252	C	36	35	34	33	32	31	28	24	18	11	
CO-2 Helix V 2203/CE	3"	2	4	266	C	54	52	51	50	48	46	43	36	26	14	
CO-2 Helix V 2204/CE	3"	2	5,5	328	C	72	70	69	68	66	63	58	49	37	21	
CO-2 Helix V 2205/CE	3"	2	7,5	343	C	90	88	87	84	82	80	73	62	46	27	
CO-2 Helix V 2206/CE	3"	2	7,5	347	C	107	105	104	102	99	96	87	74	55	32	
CO-2 Helix V 2207/CE	3"	2	9	351	C	126	124	122	119	117	113	105	89	67	40	
CO-2 Helix V 2208/CE	3"	2	11	417	C	144	142	138	136	133	129	118	102	76	44	
						Portata (m ³ /h)										
						0	10	20	30	40	50	60	70	90	110	
CO-2 Helix V 3602/2/CE	100	2	4	384	C	39	39	38	37	35	32	30	28	22	18	
CO-2 Helix V 3602/CE	100	2	5,5	324	C	52	51	50	48	46,5	45	41	38	28,5	15	
CO-2 Helix V 3602/1/CE	100	2	7,5	384	C	44	43,4	42,9	42,5	40,5	39,5	37	33,4	24	10	
CO-2 Helix V 3603/2/CE	100	2	7,5	402	C	63,5	62,8	62,6	61,3	58,3	55,8	53,2	46	32	13	
CO-2 Helix V 3603/1/CE	100	2	7,5	402	C	63	62,5	62	61,5	61	60,5	60	52	38	16	
CO-2 Helix V 3603/CE	100	2	9	402	C	78	77	76	73	71	68	65	60	45,5	25	
CO-2 Helix V 3604/2/CE	100	2	11	474	C	90	88	86	84	82	80	78	70	56	20	
CO-2 Helix V 3604/CE	100	2	11	474	C	103	102	100	98	93	90	85	78	59	34	
CO-2 Helix V 3605/2/CE	100	2	15	503	C	116	115	114	113	109	106	100	88	65	31	
CO-2 Helix V 3605/CE	100	2	15	503	C	129	128	127	122	119	114	108	100	77	44	
CO-2 Helix V 3606/2/CE	100	2	15	509	C	141	140	139	138	133	127	118	107	79	38	

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

2 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

¾ Pressurizzazione idrica



Sistema 3~ con 2 pompe a velocità fissa

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

ECONOMY CO-HELIX V.../CE	3~400 V - 50 Hz					PG6	W3									
» DUE POMPE SERIE 5200																
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						0	20	30	40	60	80	100	120	140	160	
						Prevalenza (m)										
CO-2 Helix V 5202/2/CE	150	2	5,5	431	C	mca	38.5	38	37.5	37	36	32	27	19	11	2
CO-2 Helix V 5202/CE	150	2	7,5	445	C		48	47	46	45	44	42	38	28	24	22
CO-2 Helix V 5203/2/CE	150	2	11	515	C		68	65	64	63	60	55	48	38	25	12
CO-2 Helix V 5203/CE	150	2	11	515	C		85	82	80	77	71	65	58	48	36	20
CO-2 Helix V 5204/2/CE	150	2	15	548	C		98	95	91	89	84	78	68	55	38	18
CO-2HELIX V5204/CE	150	2	15	548	C		115	111	108	105	98	89	78	64	49	27

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tablelle di preselezione

3 Pompe



Sistema 3~ con 3 pompe
a velocità fissa



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con tre pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica

ECONOMY CO-HELIX V.../CE		3~400 V - 50 Hz				PG6		W3										
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)												
						Prevalenza (m)												
						0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18			
CO-3 Helix V 403/CE	1"½	3	0,37	124	C	mca	23.2	22.8	22.3	21.7	21	20.2	18.9	17.3	13	8		
CO-3 Helix V 404/CE	1"½	3	0,55	127	C		32.2	30.8	30.1	29.3	28.6	27.4	25.8	23.8	18.6	11.7		
CO-3 Helix V 406/CE	1"½	3	0,75	137	C		46.1	45.9	45	44	42.7	40.6	38	35.1	26,1	16,9		
CO-3 Helix V 407/CE	1"½	3	1,1	142	C		55.1	54.3	53.9	52	50.9	48.7	45.9	42.4	33,4	21,5		
CO-3 Helix V 409/CE	1"½	3	1,1	145	C		70.1	68.9	68.2	66.1	64	61.4	57.4	52.9	42,9	26		
CO-3 Helix V 410/CE	1"½	3	1,5	166	C		78.9	77.8	76.8	74.9	72.8	70.1	65.9	61.1	48,2	31,2		
CO-3 Helix V 412/CE	1"½	3	1,5	171	C		94.5	92.9	91.6	89.3	86.1	82.8	77.3	72.1	56	36		
CO-3 Helix V 414/CE	1"½	3	2,2	184	C		110	109	107	105	101	97.5	91.8	85.6	68	44		
CO-3 Helix V 416/CE	1"½	3	2,2	186	C		126	124	121	119	116	110	105	95.9	72,4	49		
CO-3 Helix V 418/CE	1"½	3	2,2	189	C		139	138	136	133	128	123	116	106	83	53		
						Portata (m ³ /h)												
						0	6	9	12	15	18	21	24	27	30			
CO-3 Helix V 603/CE	2"½	3	0,55	134	C	mca	25	24.5	23.6	22.5	20.1	19.2	16.8	13.9	10	5,2		
CO-3 Helix V 604/CE	2"½	3	0,75	143	C		33.8	32.9	31.5	29.8	28.1	25.5	22.1	18.2	13.5	7		
CO-3 Helix V 605/CE	2"½	3	1,1	149	C		42.5	41.5	40.2	38.1	35.9	32.9	28.9	24.2	18.5	10,4		
CO-3 Helix V 606/CE	2"½	3	1,1	152	C		52	49.2	47.5	45.5	42	38.5	34.1	28.1	21.4	12		
CO-3 Helix V 607/CE	2"½	3	1,5	167	C		61	58.1	56.4	53.7	50.4	46.1	41.2	34.4	25.7	16		
CO-3 Helix V 608/CE	2"½	3	1,5	171	C		70	66.4	64	60.7	56.5	51.8	45.9	38.6	28.5	17		
CO-3 Helix V 609/CE	2"½	3	2,2	180	C		76.8	75.4	72.8	68.8	64.9	59.6	52.9	45	34.9	20,9		
CO-3 Helix V 610/CE	2"½	3	2,2	190	C		87	83.2	79.7	86.2	71.8	65.6	58.8	50	37.6	22,6		
CO-3 Helix V 611/CE	2"½	3	2,2	193	C		96	91.2	87.7	83.5	78	72.1	63.4	53.1	40	24,2		
CO-3 Helix V 612/CE	2"½	3	3	205	C		105	101	97.8	93.2	86.8	80.8	72	61.4	47.3	31		
CO-3 Helix V 613/CE	2"½	3	3	206	C	115	110	106	99.8	94.8	87.2	77.2	66.5	50.1	32,2			
CO-3 Helix V 614/CE	2"½	3	3	209	C	122	117	113	107	101	92.2	82.5	68.6	54.1	32,5			
CO-3 Helix V 615/CE	2"½	3	3	214	C	130	124	121	114	108	99.5	90	72	59.4	34,8			
CO-3 Helix V 616/CE	2"½	3	4	247	C	138	136	131	124	118	109	99	82.4	64.2	42			

Portata Q per tutte le pompe in funzione

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

3 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con tre pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica



Sistema 3~ con 3 pompe
a **velocità fissa**

ECONOMY CO-HELIX V.../CE		3~400 V - 50 Hz				PG6					W3				
						Portata (m³/h)									
						Prevalenza (m)									
						0	6	12	18	24	30	36	42	45	48
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna										
						mca									
CO-3 Helix V 1002/CE	2"½	3	0,65	157	C	20,1	19,8	19,1	18,2	16,6	14,6	11,9	7,8	6,3	3,5
CO-3 Helix V 1003/CE	2"½	3	1,1	163	C	30,8	30,1	29,4	27,8	25,7	22,6	18,4	12,5	9,3	5,8
CO-3 Helix V 1004/CE	2"½	3	1,5	181	C	40,3	39,9	38,5	36,6	33,7	29,9	23,8	15,9	12	7,8
CO-3 Helix V 1005/CE	2"½	3	2,2	190	C	51,5	50,5	48,7	46,6	43,7	38,6	32,1	22	17,5	11,9
CO-3 Helix V 1006/CE	2"½	3	2,2	193	C	61,5	60,2	58,1	55,6	52,4	45,6	37,1	26	20	12,7
CO-3 Helix V 1007/CE	2"½	3	3	207	C	72,3	70,7	68,6	66,5	61,5	54,9	45,3	31,6	25,2	17,5
CO-3 Helix V 1008/CE	2"½	3	3	210	C	83	80,8	78,4	74,6	69,9	61,8	50,4	35,2	27,3	19
CO-3 Helix V 1009/CE	2"½	3	4	246	C	94	92,5	89,8	86,1	81,3	72,7	59,3	42,2	34,4	24,6
CO-3 Helix V 1010/CE	2"½	3	4	249	C	104	102	99,2	95,6	89,7	79	65,3	46,9	36,8	27,3
CO-3 Helix V 1011/CE	2"½	3	4	250	C	115	111	109	105	97,4	86,9	71,2	51	41,3	30,1
CO-3 Helix V 1012/CE	2"½	3	5,5	271	C	126	123	120	115	108	97,7	80,6	59,2	47,3	35,6
CO-3 Helix V 1013/CE	2"½	3	5,5	274	C	136	133	129	127	117	106	87,3	63,3	51	37,8
CO-3 Helix V 1015/CE	2"½	3	5,5	280	C	157	152	149	144	135	121	101	71,3	57	41
						mca									
						Portata (m³/h)									
						0	12	24	36	42	48	54	60	66	72
CO-3 Helix V 1603/CE	3"	3	2,2	193	C	39	38	37	34,5	32,5	30,5	28	25	21	17
CO-3 Helix V 1604/CE	3"	3	3	208	C	52	51,5	50	47	44	41	38,5	34,5	29	24
CO-3 Helix V 1605/CE	3"	3	4	241	C	65	64	62	58	55	52	48	42,5	36	29
CO-3 Helix V 1606/CE	3"	3	4	246	C	77	76,5	74	69	65	61	56	50	42	34
CO-3 Helix V 1607/CE	3"	3	5,5	303	C	92	91	88	82	79	74	68	61,5	53	43
CO-3 Helix V 1608/CE	3"	3	5,5	309	C	104	103	100	94	89	84	77	70	59	48
CO-3 Helix V 1609/K/CE	3"	3	7,5	356	C	120	117	114	107	105	96	86	81	71	56
CO-3 Helix V 1610/K/CE	3"	3	7,5	362	C	130	129	126	119	113	107	97	87	75	62
CO-3 Helix V 1611/K/CE	3"	3	7,5	365	C	143	142	138	130	124	116	107	96	82	66

Portata 0 per tutte le pompe in funzione

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tablelle di preselezione

3 Pompe



Sistema 3~ con 3 pompe
a velocità fissa



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con tre pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica

ECONOMY CO-HELIX V.../CE		3~400 V - 50 Hz				PG6					W3				
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)									
						0	15	22,5	30	37,5	45	60	75	90	105
						Prevalenza (m)									
» TRE POMPE SERIE 2200															
CO-3 Helix V 2202/CE	100	3	3	406	C	36	35	34	33	32	31	28	24	18	11
CO-3 Helix V 2203/CE	100	3	4	427	C	54	52	51	50	48	46	43	36	26	14
CO-3 Helix V 2204/CE	100	3	5,5	520	C	72	70	69	68	66	63	58	49	37	21
CO-3 Helix V 2205/CE	100	3	7,5	542	C	90	88	87	84	82	80	73	62	46	27
CO-3 Helix V 2206/CE	100	3	7,5	548	C	107	105	104	102	99	96	87	74	55	32
CO-3 Helix V 2207/CE	100	3	9	553	C	126	124	122	119	117	113	105	89	67	40
CO-3 Helix V 2208/CE	100	3	11	654	C	144	142	138	136	133	129	118	102	76	44
» TRE POMPE SERIE 3600															
						Portata (m ³ /h)									
						0	15	30	45	60	75	90	105	135	165
CO-3 Helix V 3602/2/CE	125	3	4	571	C	39	39	38	37	35	32	30	28	22	18
CO-3 Helix V 3602/CE	125	3	5,5	483	C	52	51	50	48	46,5	45	41	38	28,5	15
CO-3 Helix V 3602/1/CE	125	3	7,5	571	C	45	44	43,5	43	41	40	37	33	23,5	10,3
CO-3 Helix V 3603/2/CE	125	3	7,5	598	C	64	63,5	63	61,5	59	56,4	54	47,5	31,5	12,5
CO-3 Helix V 3603/1/CE	125	3	7,5	598	C	63	62,5	62	61,5	61	60,5	60	52	38	16
CO-3 Helix V 3603/CE	125	3	9	598	C	78	77	76	73	71	68	65	60	45,5	25
CO-3 Helix V 3604/2/CE	125	3	11	706	C	90	88	86	84	82	80	78	70	56	20
CO-3 Helix V 3604/CE	125	3	11	706	C	103	102	100	98	93	90	85	78	59	34
CO-3 Helix V 3605/2/CE	125	3	15	749	C	116	115	114	113	109	106	100	88	65	31
CO-3 Helix V 3605/CE	125	3	15	749	C	129	128	127	122	119	114	108	100	77	44
CO-3 Helix V 3606/2/CE	125	3	15	758	C	141	140	139	138	133	127	118	107	79	38

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

3 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con tre pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica



Sistema 3~ con 3 pompe
a velocità fissa

ECONOMY CO-HELIX V.../CE	3~400 V - 50 Hz					PG6	W3									
» TRE POMPE SERIE 5200																
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						0	30	45	60	90	120	150	180	210	240	
						Prevalenza (m)										
CO-3 Helix V 5202/2/CE	150	3	5,5	645	C	mca	38.5	38	37.5	37	36	32	27	19	11	2
CO-3 Helix V 5202/CE	150	3	7,5	667	C		48	47	46	45	44	42	38	28	24	22
CO-3 Helix V 5203/2/CE	150	3	11	772	C		68	65	64	63	60	55	48	38	25	12
CO-3 Helix V 5203/CE	150	3	11	772	C		85	82	80	77	71	65	58	48	36	20
CO-3 Helix V 5204/2/CE	150	3	15	821	C		98	95	91	89	84	78	68	55	38	18
CO-3 Helix V 5204/CE	150	3	15	821	C		115	111	108	105	98	89	78	64	49	27

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

4 Pompe



Sistema 3~ con 4 pompe
a velocità fissa



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con quattro pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica

ECONOMY CO-HELIX V.../CE	3~400 V - 50 Hz					PG6		W3								
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						Prevalenza (m)										
						0	4	6	8	10	12	14	16	20	24	
CO-4 Helix V 403/CE	2"	4	0,37	160	C	mca	23.2	22.8	22.3	21.7	21	20.2	18.9	17.3	13	8
CO-4 Helix V 404/CE	2"	4	0,55	164	C		32,2	30.8	30.1	29.3	28.6	27.4	25.8	23.8	18.6	11.7
CO-4 Helix V 406/CE	2"	4	0,75	178	C		46.1	45.9	45	44	42.7	40.6	38	35.1	26,1	16,9
CO-4 Helix V 407/CE	2"	4	1,1	184	C		55.1	54.3	53.9	52	50.9	48.7	45.9	42.4	33,4	21,5
CO-4 Helix V 409/CE	2"	4	1,1	188	C		70.1	68.9	68.2	66.1	64	61.4	57.4	52.9	42,9	26
CO-4 Helix V 410/CE	2"	4	1,5	217	C		78.9	77.8	76.8	74.9	72.8	70.1	65.9	61.1	48,2	31,2
CO-4 Helix V 412/CE	2"	4	1,5	222	C		94.5	92.9	91.6	89.3	86.1	82.8	77.3	72.1	56	36
CO-4 Helix V 414/CE	2"	4	2,2	240	C		110	109	107	105	101	97.5	91.8	85.6	68	44
CO-4 Helix V 416/CE	2"	4	2,2	242	C		126	124	121	119	116	110	105	95.9	72,4	49
CO-4 Helix V 418/CE	2"	4	2,2	246	C		139	138	136	133	128	123	116	106	83	53
						Portata (m ³ /h)										
						0	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
CO-4 Helix V 603/CE	2"½	4	0,55	172	C	mca	25	24.5	23.6	22.5	20.1	19.2	16.8	13.9	10	5,2
CO-4 Helix V 604/CE	2"½	4	0,75	184	C		33.8	32.9	31.5	29.8	28.1	25.5	22.1	18.2	13.5	7
CO-4 Helix V 605/CE	2"½	4	1,1	192	C		42.5	41.5	40.2	38.1	35.9	32.9	28.9	24.2	18.5	10,4
CO-4 Helix V 606/CE	2"½	4	1,1	196	C		52	49.2	47.5	45.5	42	38.5	34.1	28.1	21.4	12
CO-4 Helix V 607/CE	2"½	4	1,5	216	C		61	58.1	56.4	53.7	50.4	46.1	41.2	34.4	25.7	16
CO-4 Helix V 608/CE	2"½	4	1,5	221	C		70	66.4	64	60.7	56.5	51.8	45.9	38.6	28.5	17
CO-4 Helix V 609/CE	2"½	4	2,2	233	C		76.8	75.4	72.8	68.8	64.9	59.6	52.9	45	34.9	20,9
CO-4 Helix V 610/CE	2"½	4	2,2	246	C		87	83.2	79.7	86.2	71.8	65.6	58.8	50	37.6	22,6
CO-4 Helix V 611/CE	2"½	4	2,2	250	C		96	91.2	87.7	83.5	78	72.1	63.4	53.1	40	24,2
CO-4 Helix V 612/CE	2"½	4	3	266	C		105	101	97.8	93.2	86.8	80.8	72	61.4	47.3	31
CO-4 Helix V 613/CE	2"½	4	3	270	C	115	110	106	99.8	94.8	87.2	77.2	66.5	50.1	32,2	
CO-4 Helix V 614/CE	2"½	4	3	274	C	122	117	113	107	101	92.2	82.5	68.6	54.1	32,5	
CO-4 Helix V 615/CE	2"½	4	3	280	C	130	124	121	114	108	99.5	90	72	59.4	34,8	
CO-4 Helix V 616/CE	2"½	4	4	324	C	138	136	131	124	118	109	99	82.4	64.2	42	

Portata Q per tutte le pompe in funzione

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

4 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con quattro pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica



Sistema 3~ con 4 pompe
a **velocità fissa**

ECONOMY CO-HELIX V.../CE		3~400 V - 50 Hz				PG6		W3							
» QUATTRO POMPE SERIE 1000		Portata (m³/h)													
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)									
						0	8	16	24	32	40	48	56	60	64
CO-4 Helix V 1002/CE	3"	4	0,75	206	C	20,1	19,8	19,1	18,2	16,6	14,6	11,9	7,8	6,3	3,5
CO-4 Helix V 1003/CE	3"	4	1,1	214	C	30,8	30,1	29,4	27,8	25,7	22,6	18,4	12,5	9,3	5,8
CO-4 Helix V 1004/CE	3"	4	1,5	238	C	40,3	39,9	38,5	36,6	33,7	29,9	23,8	15,9	12	7,8
CO-4 Helix V 1005/CE	3"	4	2,2	250	C	51,5	50,5	48,7	46,6	43,7	38,6	32,1	22	17,5	11,9
CO-4 Helix V 1006/CE	3"	4	2,2	254	C	61,5	60,2	58,1	55,6	52,4	45,6	37,1	26	20	12,7
CO-4 Helix V 1007/CE	3"	4	3	273	C	72,3	70,7	68,6	66,5	61,5	54,9	45,3	31,6	25,2	17,5
CO-4 Helix V 1008/CE	3"	4	3	277	C	83	80,8	78,4	74,6	69,9	61,8	50,4	35,2	27,3	19
CO-4 Helix V 1009/CE	3"	4	4	325	C	94	92,5	89,8	86,1	81,3	72,7	59,3	42,2	34,4	24,6
CO-4 Helix V 1010/CE	3"	4	4	329	C	104	102	99,2	95,6	89,7	79	65,3	46,9	36,8	27,3
CO-4 Helix V 1011/CE	3"	4	4	331	C	115	111	109	105	97,4	86,9	71,2	51	41,3	30,1
CO-4 Helix V 1012/CE	3"	4	5,5	359	C	126	123	120	115	108	97,7	80,6	59,2	47,3	35,6
CO-4 Helix V 1013/CE	3"	4	5,5	363	C	136	133	129	127	117	106	87,3	63,3	51	37,8
CO-4 Helix V 1015/CE	3"	4	5,5	371	C	157	152	149	144	135	121	101	71,3	57	41
» QUATTRO POMPE SERIE 1600		Portata (m³/h)													
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)									
						0	16	32	48	56	64	72	80	88	96
CO-4 Helix V 1603/CE	100	4	2,2	286	C	39	38	37	34,5	32,5	30,5	28	25	21	17
CO-4 Helix V 1604/CE	100	4	3	306	C	52	51,5	50	47	44	41	38,5	34,5	29	24
CO-4 Helix V 1605/CE	100	4	4	351	C	65	64	62	58	55	52	48	42,5	36	29
CO-4 Helix V 1606/CE	100	4	4	357	C	77	76,5	74	69	65	61	56	50	42	34
CO-4 Helix V 1607/CE	100	4	5,5	433	C	92	91	88	82	79	74	68	61,5	53	43
CO-4 Helix V 1608/CE	100	4	5,5	441	C	104	103	100	94	89	84	77	70	59	48
CO-4 Helix V 1609/K/CE	100	4	7,5	498	C	120	117	114	107	105	96	86	81	71	56
CO-4 Helix V 1610/K/CE	100	4	7,5	506	C	130	129	126	119	113	107	97	87	75	62
CO-4 Helix V 1611/K/CE	100	4	7,5	510	C	143	142	138	130	124	116	107	96	82	66

Portata 0 per tutte le pompe in funzione

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

4 Pompe



Sistema 3~ con 4 pompe
a velocità fissa



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con quattro pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica

ECONOMY CO-HELIX V.../CE	3~400 V - 50 Hz					PG6					W3					
» QUATTRO POMPE SERIE 2200						Portata (m ³ /h)										
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)										
						0	20	30	40	50	60	80	100	120	140	
CO-4 Helix V 2202/CE	125	4	3	545	C	mca	36	35	34	33	32	31	28	24	18	11
CO-4 Helix V 2203/CE	125	4	4	573	C		54	52	51	50	48	46	43	36	26	14
CO-4 Helix V 2204/CE	125	4	5,5	695	C		72	70	69	68	66	63	58	49	37	21
CO-4 Helix V 2205/CE	125	4	7,5	730	C		90	88	87	84	82	80	73	62	46	27
CO-4 Helix V 2206/CE	125	4	7,5	738	C		107	105	104	102	99	96	87	74	55	32
CO-4 Helix V 2207/CE	125	4	9	745	C		126	124	122	119	117	113	105	89	67	40
CO-4 Helix V 2208/CE	125	4	11	879	C		144	142	138	136	133	129	118	102	76	44
» QUATTRO POMPE SERIE 3600							Portata (m ³ /h)									
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)										
						0	20	40	60	80	100	120	140	180	220	
CO-4 Helix V 3602/2/CE	150	4	4	765	C	mca	39	39	38	37	35	32	30	28	22	18
CO-4 Helix V 3602/CE	150	4	5,5	539	C		52	51	50	48	46,5	45	41	38	28,5	15
CO-4 Helix V 3602/1/CE	150	4	7,5	765	C		45	44	43,5	43	41,5	40	36,5	32,5	23	9,7
CO-4 Helix V 3603/2/CE	150	4	7,5	805	C		64	63	62,7	62	59,4	56,5	52,7	47,5	31,5	13
CO-4 Helix V 3603/1/CE	150	4	7,5	805	C		63	62,5	62	61,5	61	60,5	60	52	38	16
CO-4 Helix V 3603/CE	150	4	9	805	C		78	77	76	73	71	68	65	60	45,5	25
CO-4 Helix V 3604/2/CE	150	4	11	949	C		90	88	86	84	82	80	78	70	56	20
CO-4 Helix V 3604/CE	150	4	11	949	C		103	102	100	98	93	90	85	78	59	34
CO-4 Helix V 3605/2/CE	150	4	15	1006	C		116	115	114	113	109	106	100	88	65	31
CO-4 Helix V 3605/CE	150	4	15	1006	C		129	128	127	122	119	114	108	100	77	44
CO-4 Helix V 3606/2/CE	150	4	15	1018	C		141	140	139	138	133	127	118	107	79	38

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Tabelle di preselezione

4 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica con quattro pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da **quadro Economy CE**.

Campo di applicazioni

$\frac{3}{4}$ Pressurizzazione idrica



Sistema 3~ con 4 pompe
a velocità fissa

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

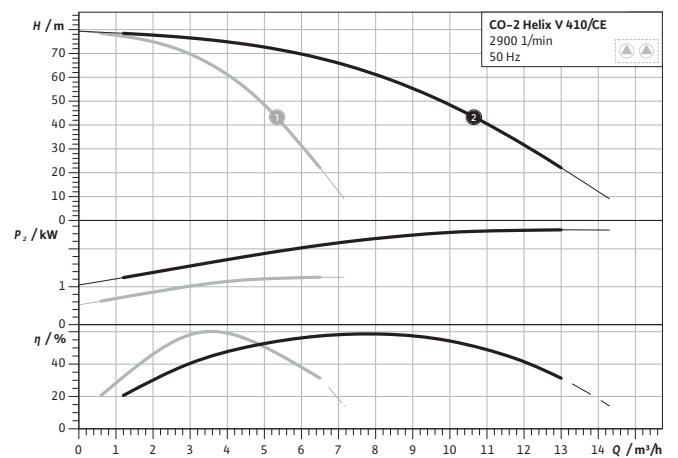
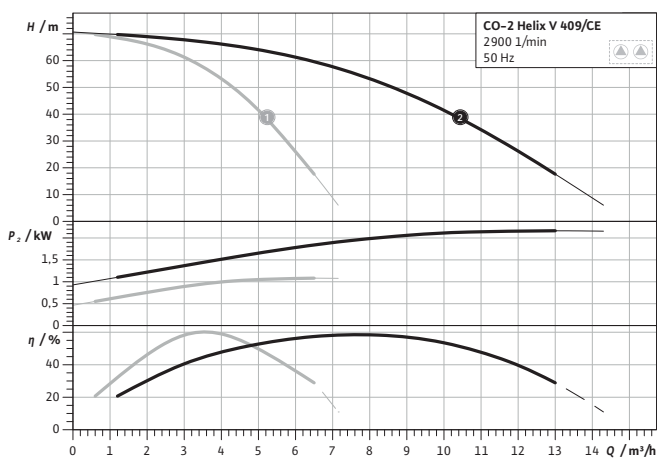
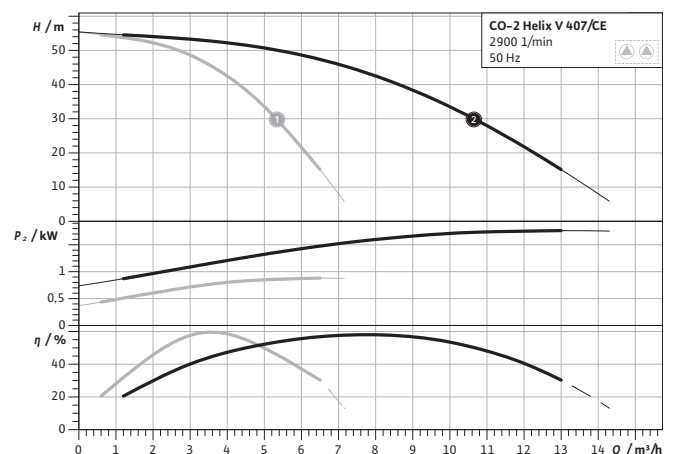
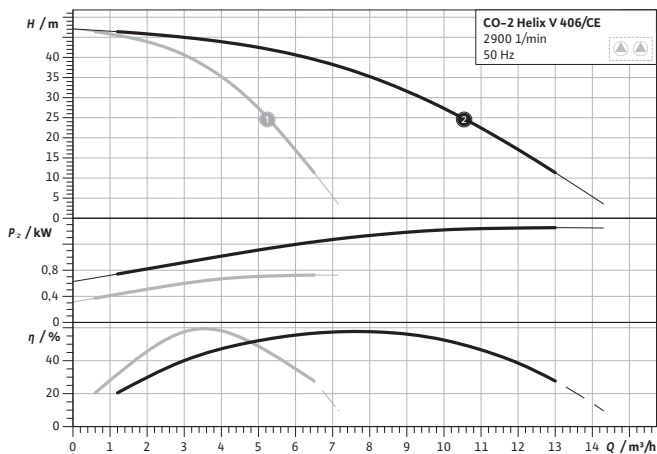
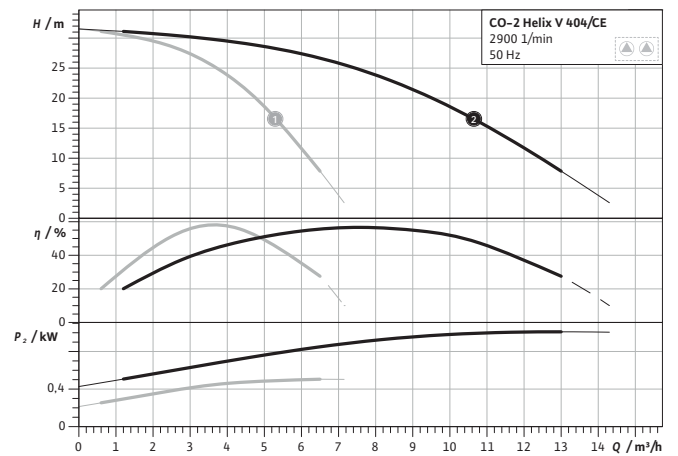
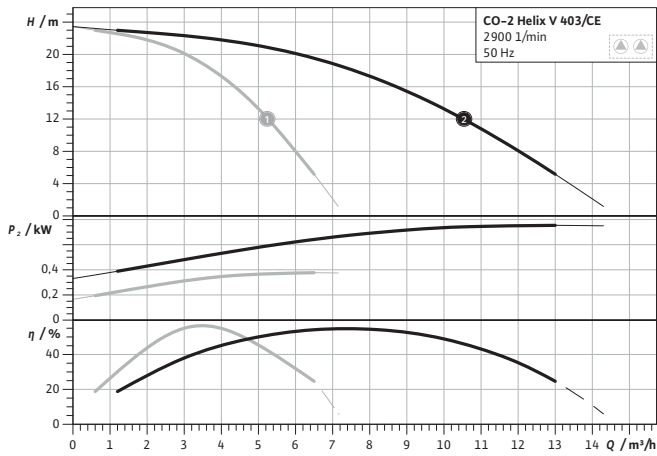
ECONOMY CO-HELIX V.../CE	3~400 V - 50 Hz					PG6	W3									
» QUATTRO POMPE SERIE 5200																
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						Prevalenza (m)										
						0	40	60	80	120	160	200	240	280	320	
CO-4 Helix V 5202/2/CE	200	4	5,5	866	C	mca	38.5	38	37.5	37	36	32	27	19	11	2
CO-4 Helix V 5202/CE	200	4	7,5	898	C		48	47	46	45	44	42	38	28	24	22
CO-4 Helix V 5203/2/CE	200	4	11	1038	C		68	65	64	63	60	55	48	38	25	12
CO-4 Helix V 5203/CE	200	4	11	1038	C		85	82	80	77	71	65	58	48	36	20
CO-4 Helix V 5204/2/CE	200	4	15	1103	C		98	95	91	89	84	78	68	55	38	18
CO-4 Helix V 5204/CE	200	4	15	1103	C		115	111	108	105	98	89	78	64	49	27

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



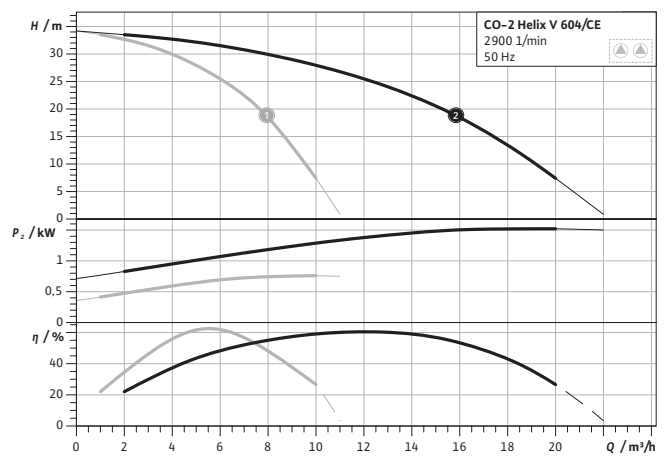
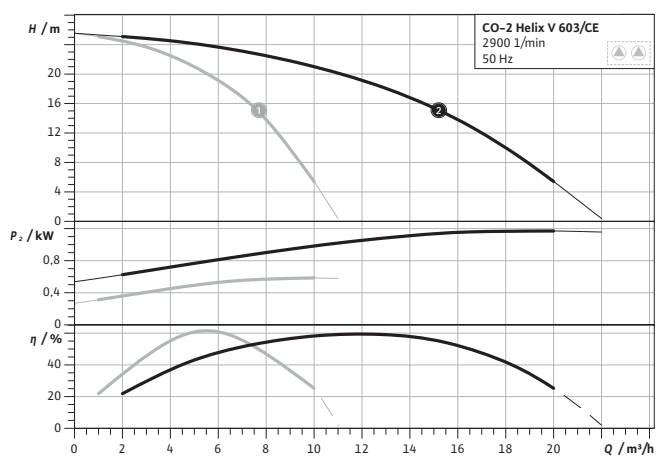
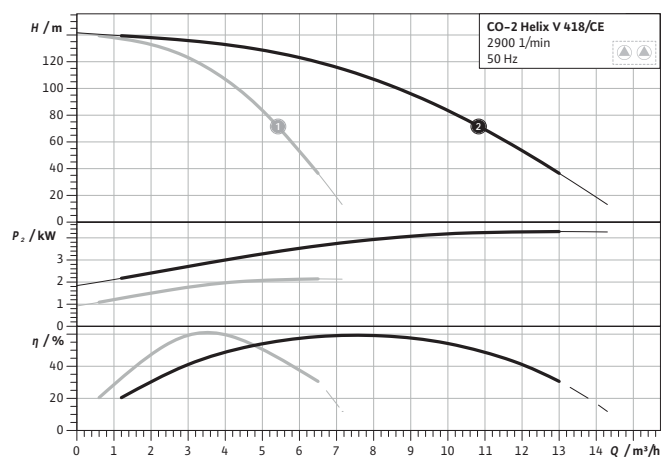
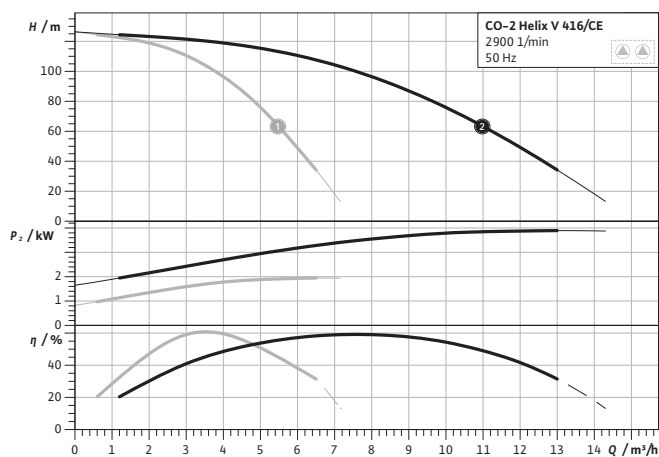
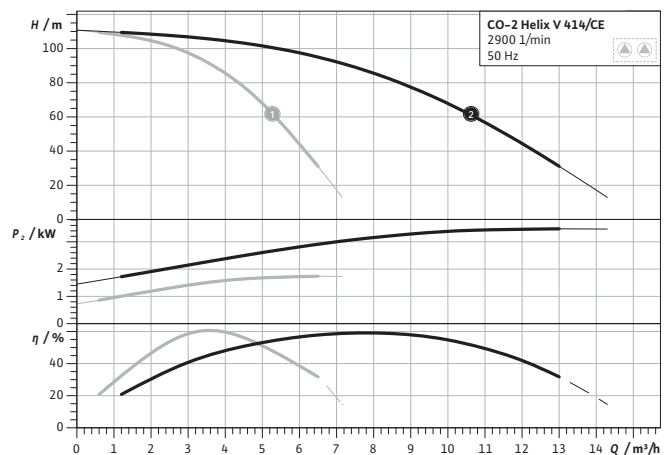
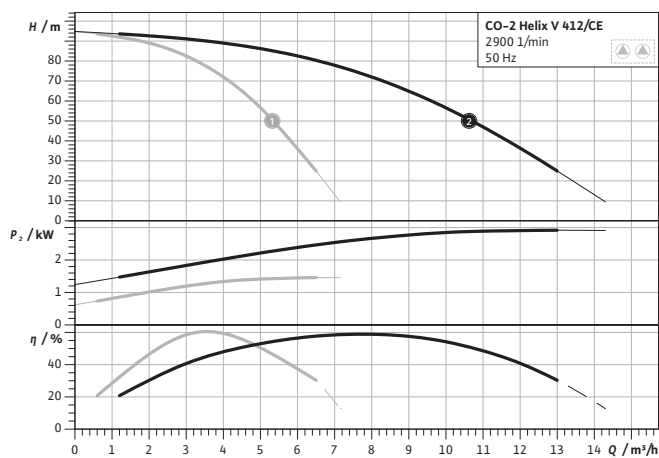
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

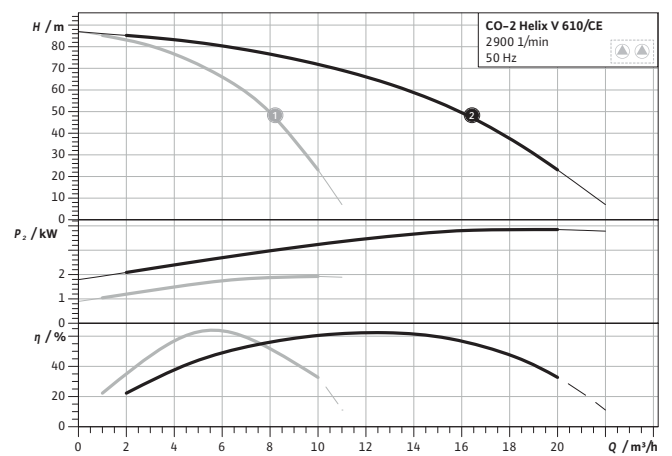
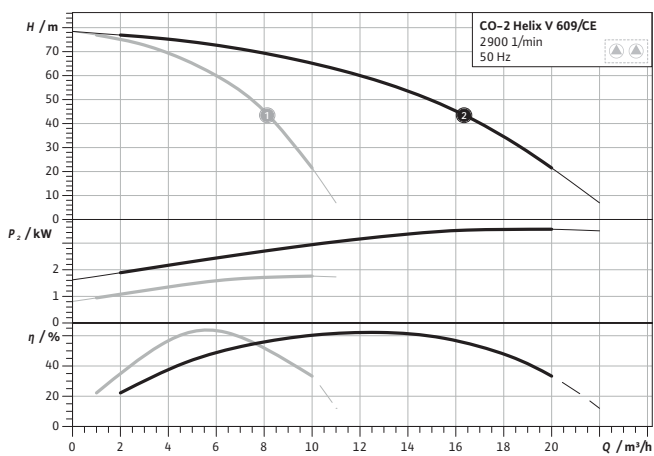
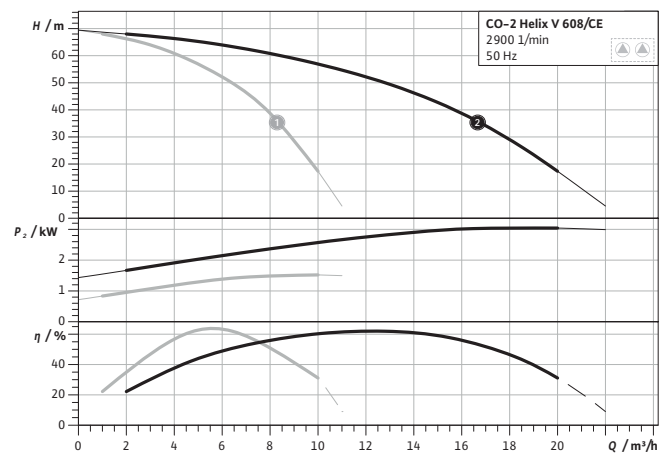
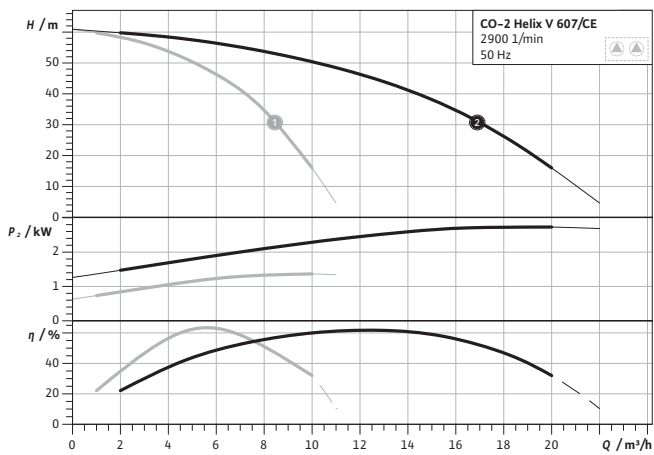
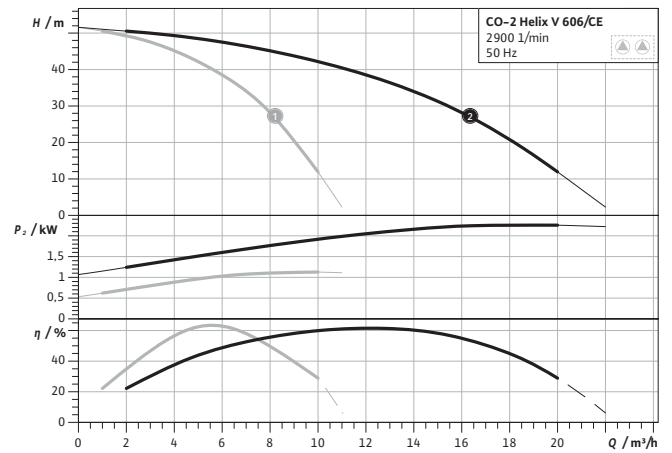
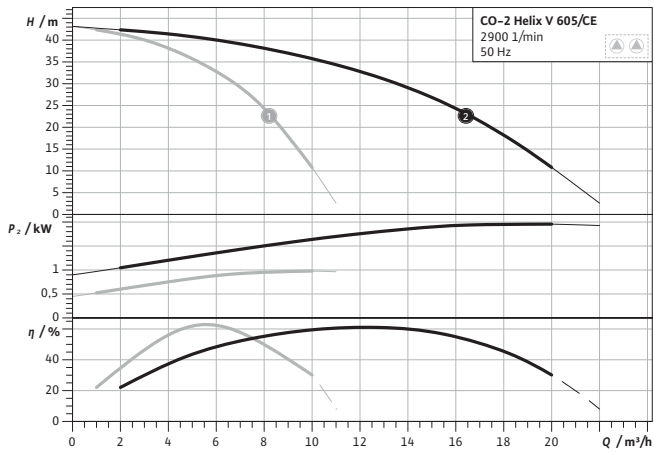
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



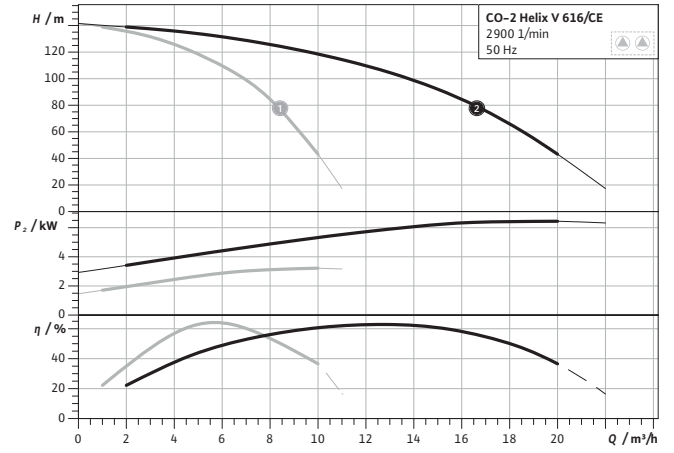
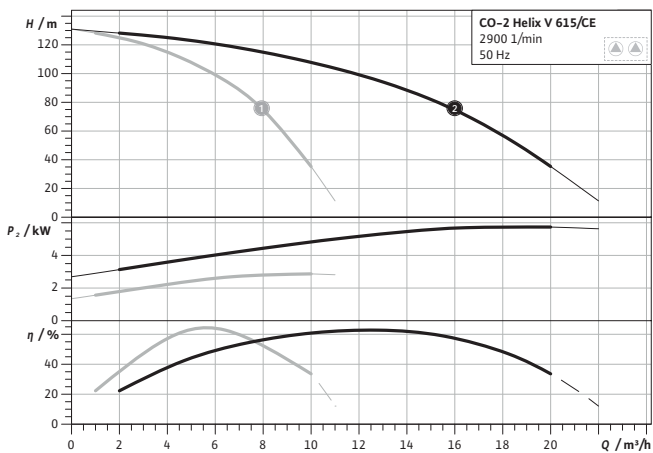
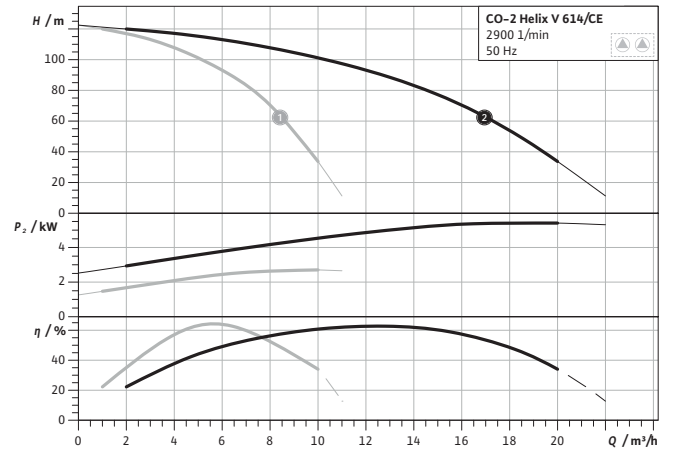
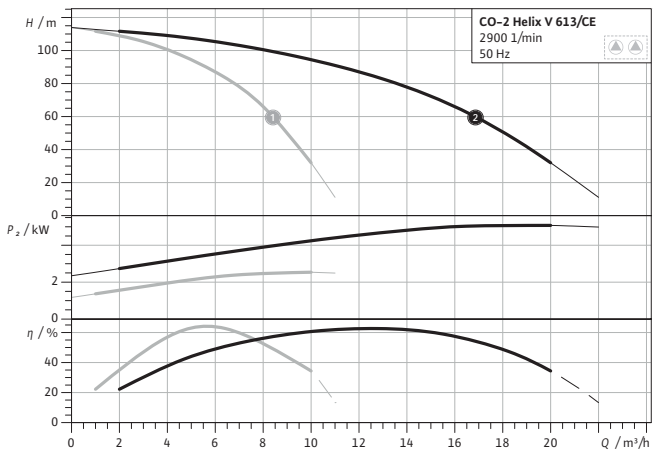
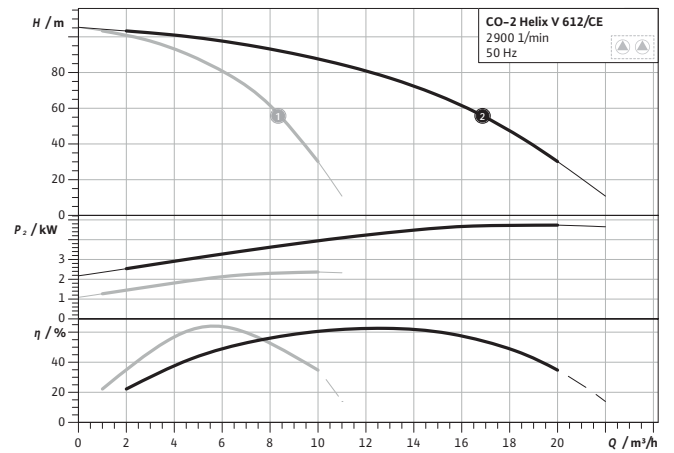
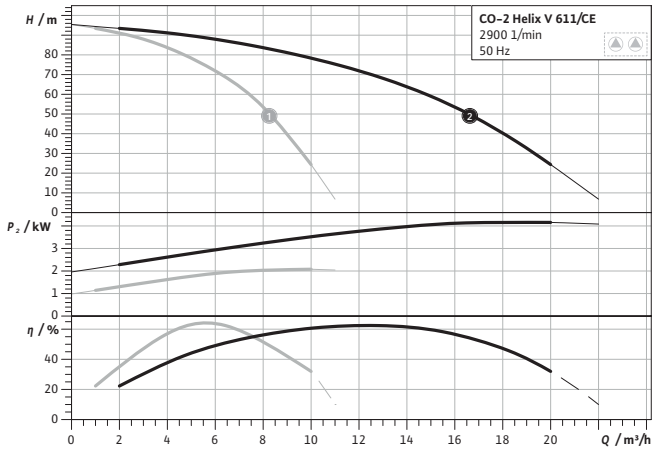
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



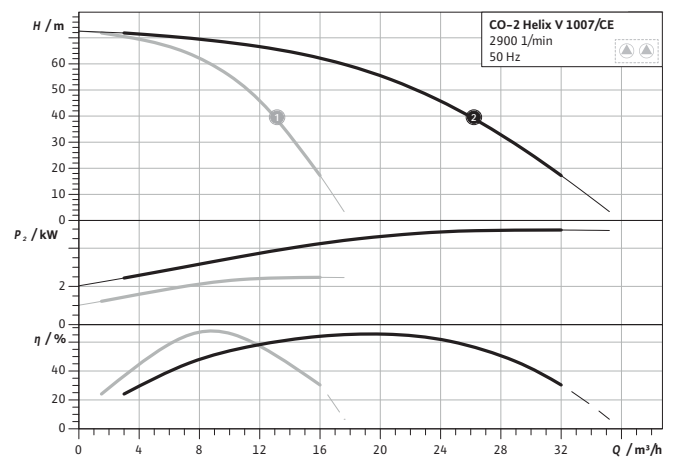
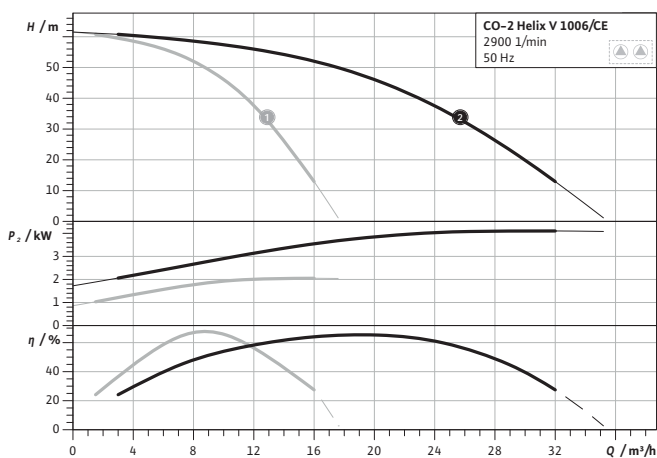
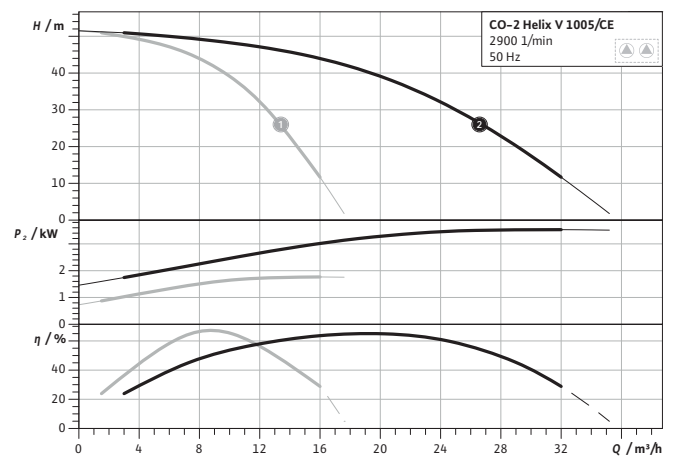
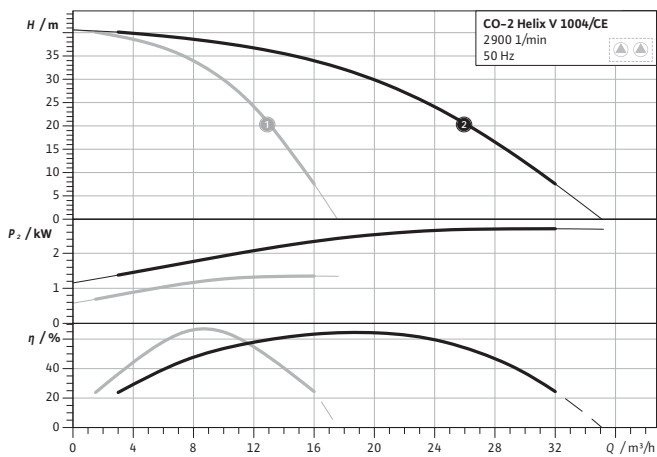
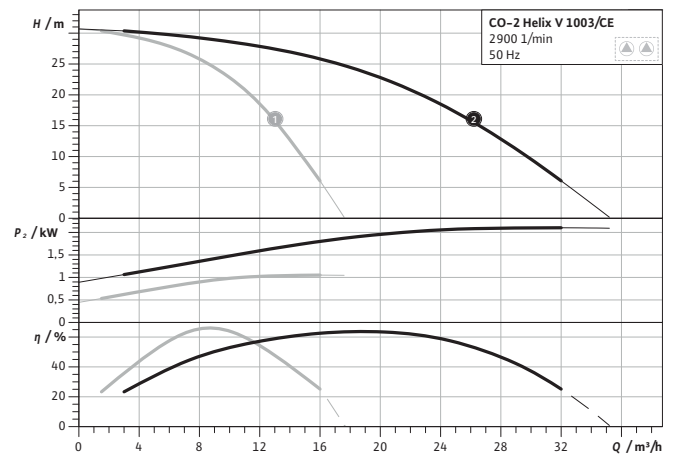
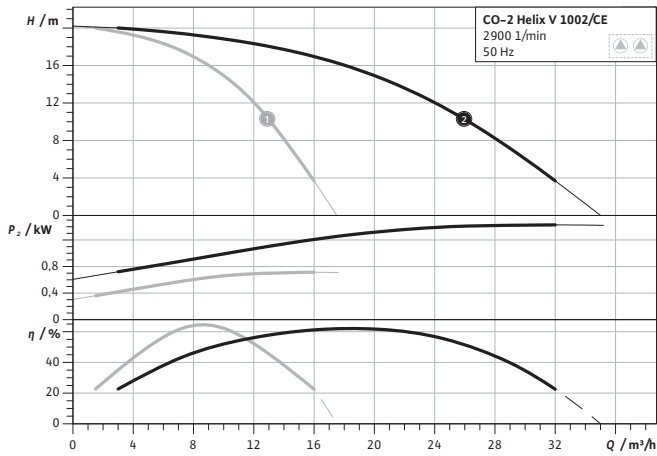
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



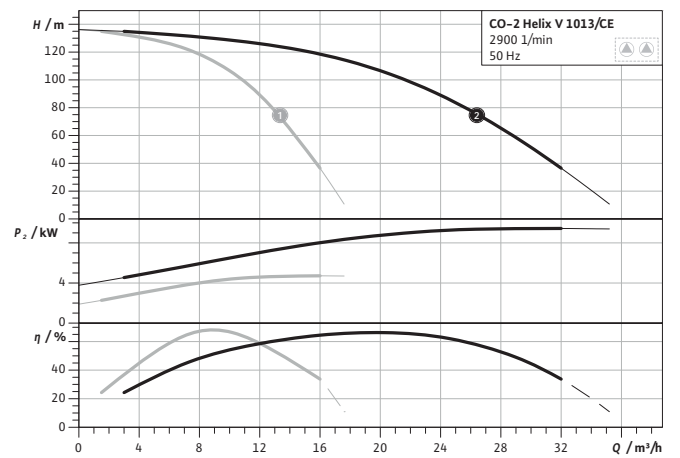
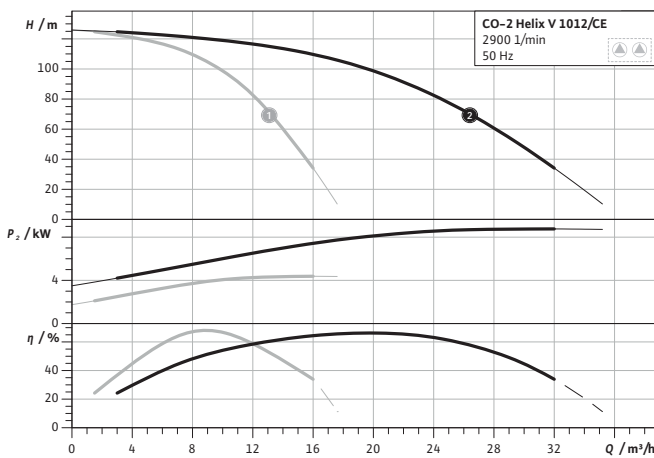
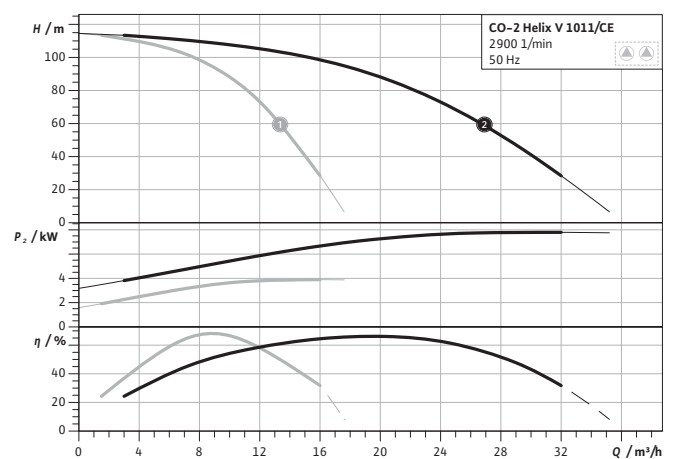
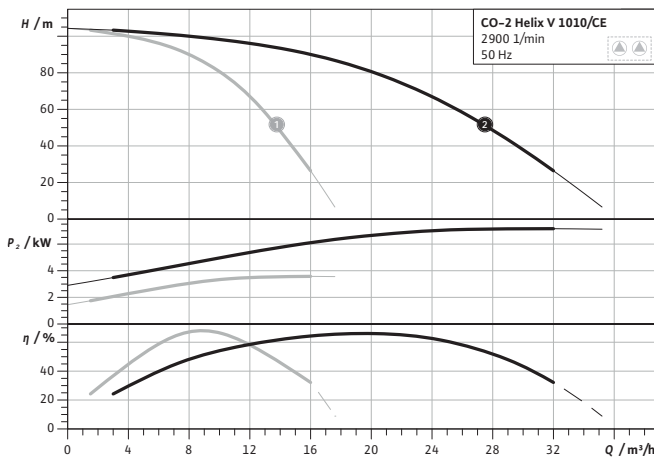
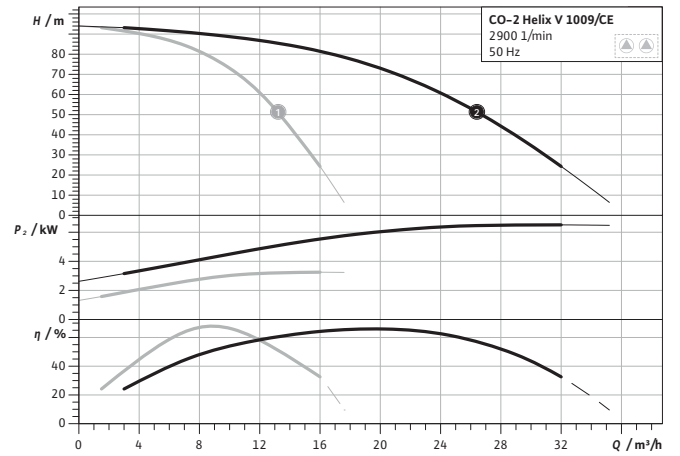
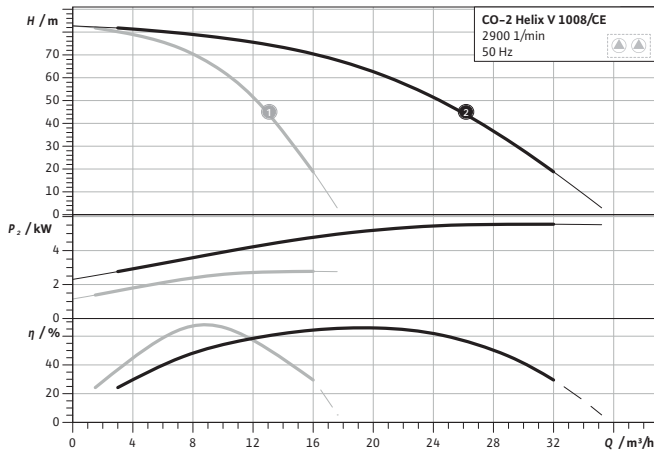
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

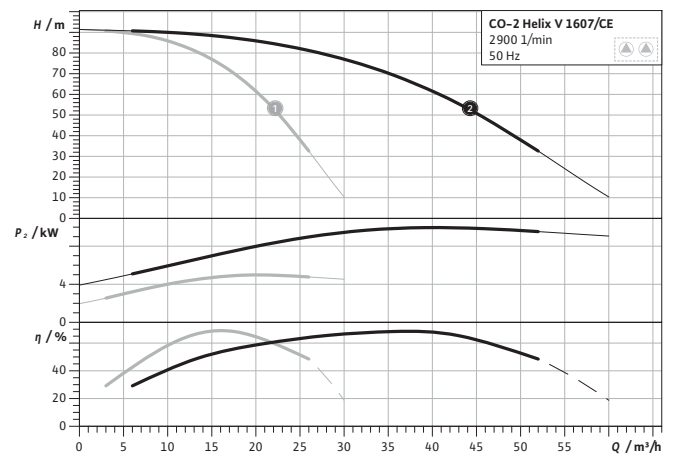
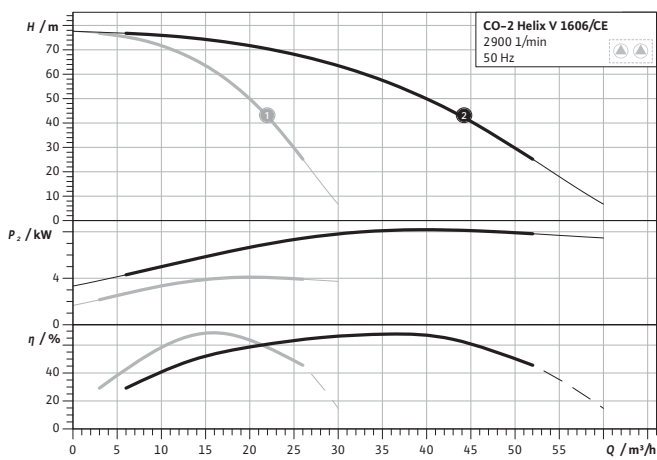
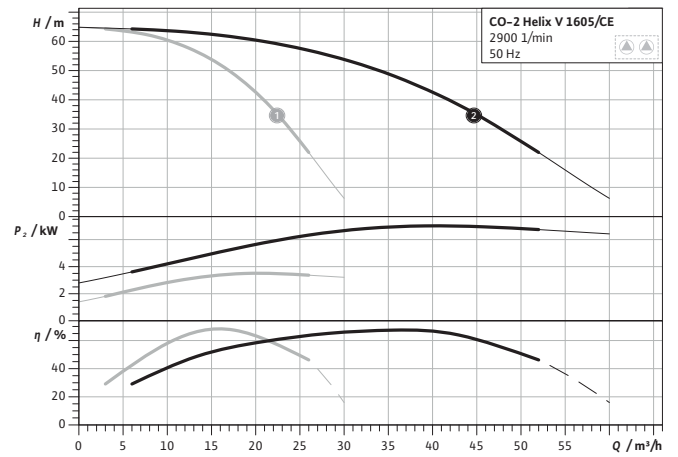
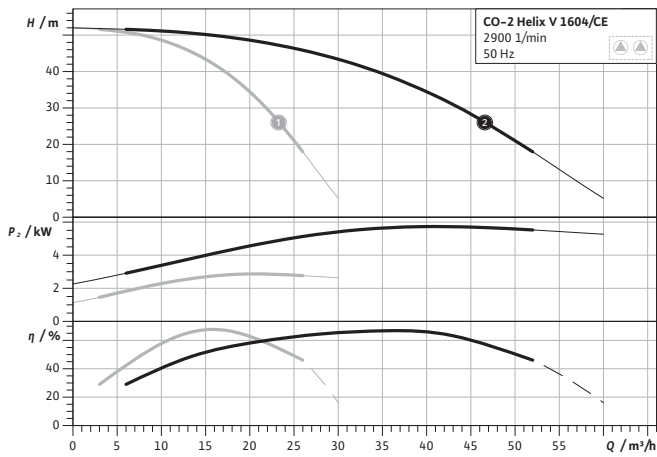
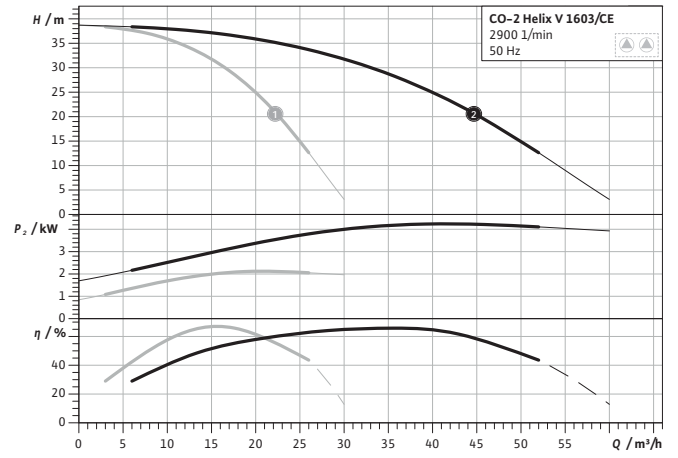
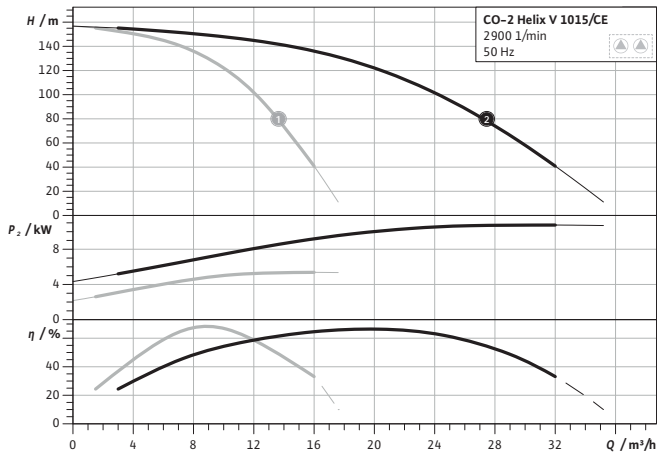
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



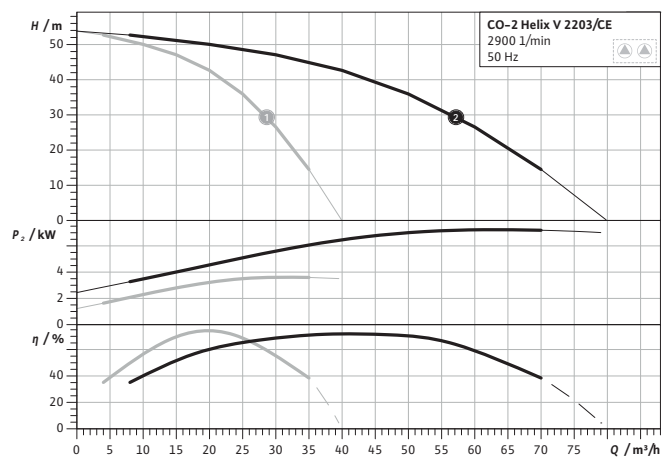
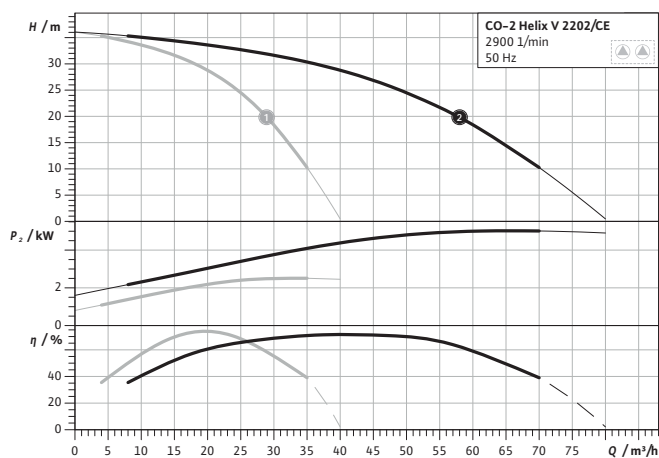
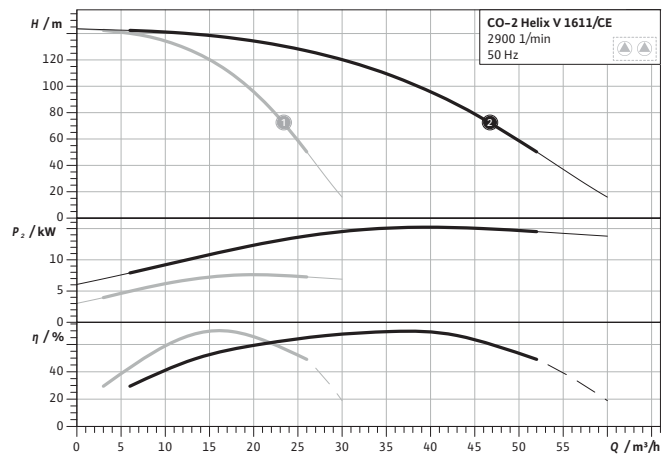
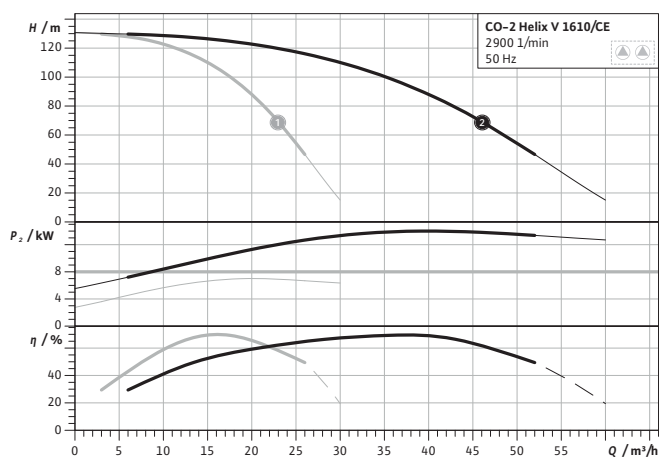
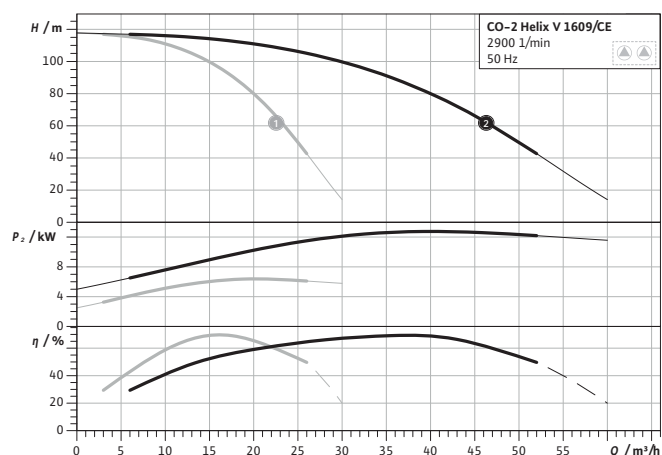
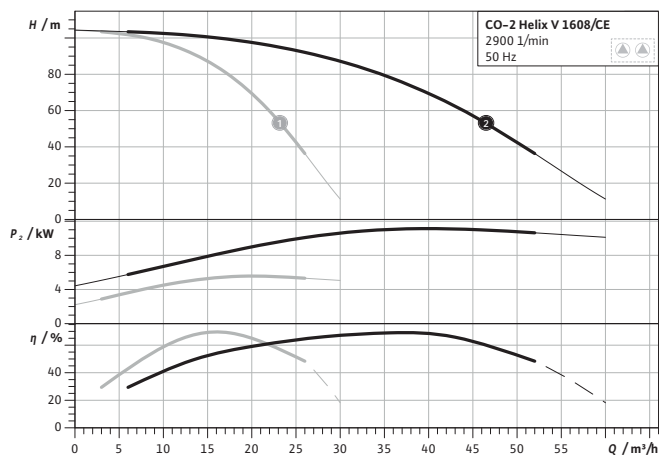
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

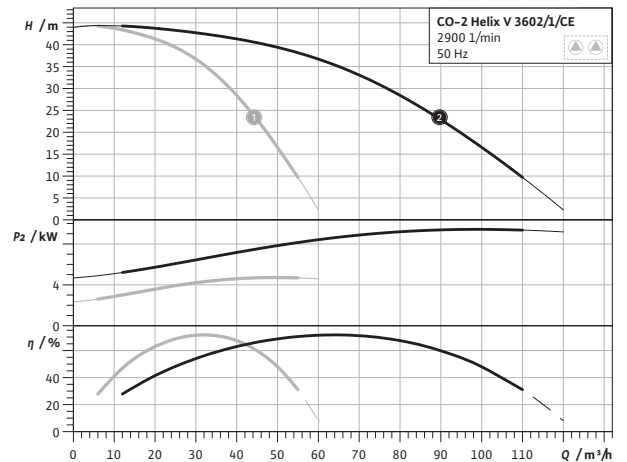
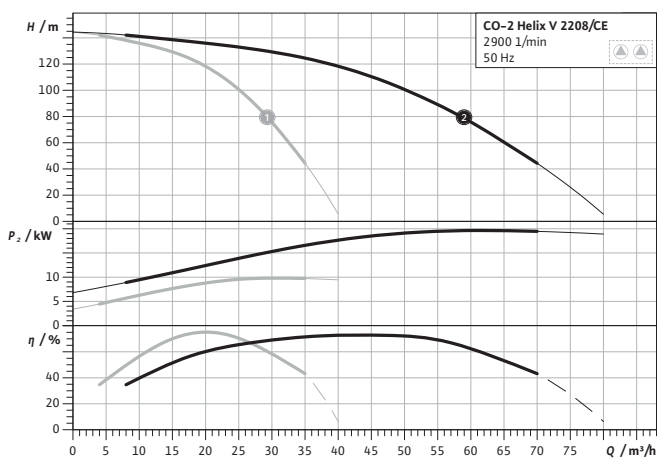
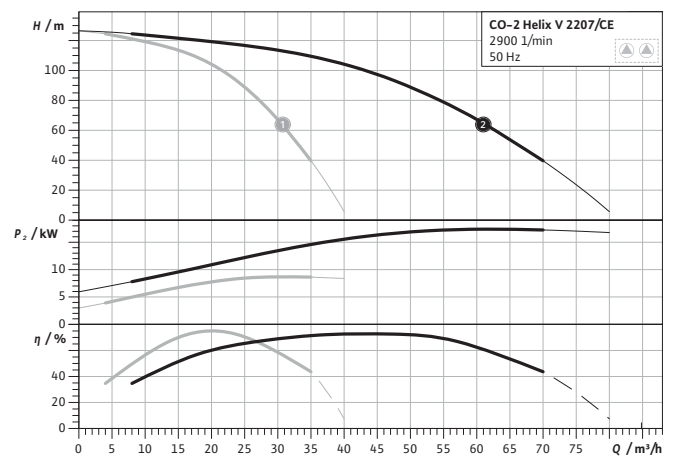
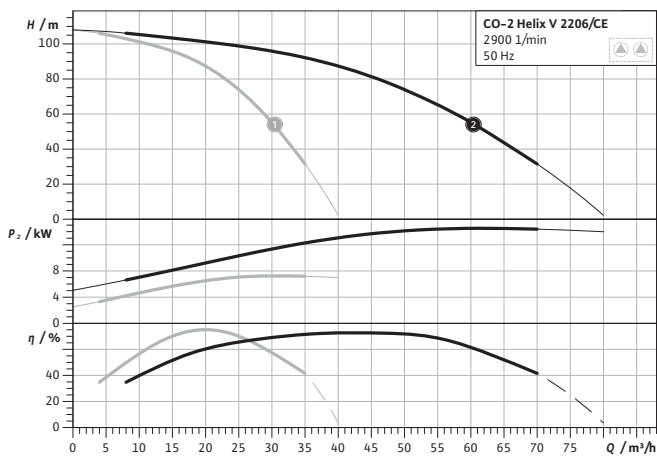
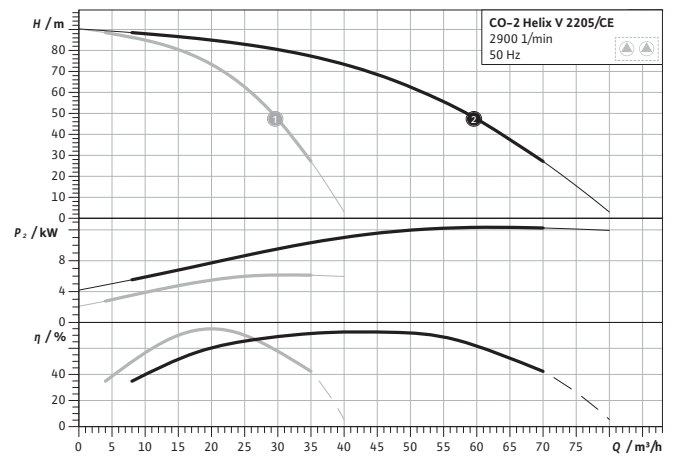
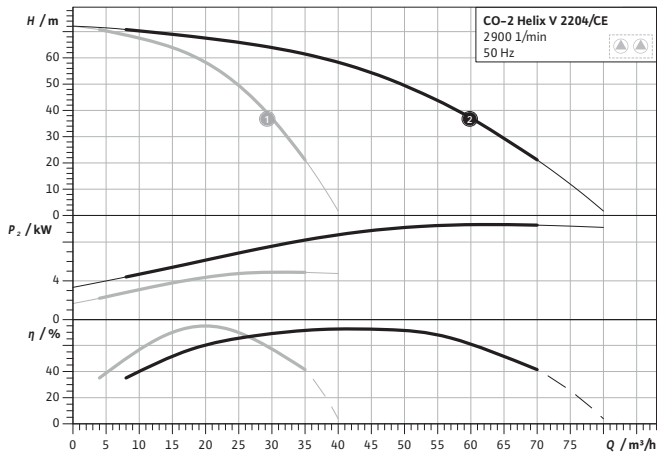
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



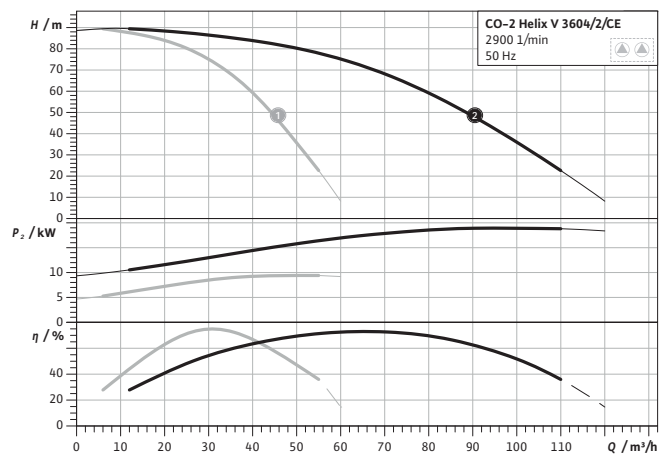
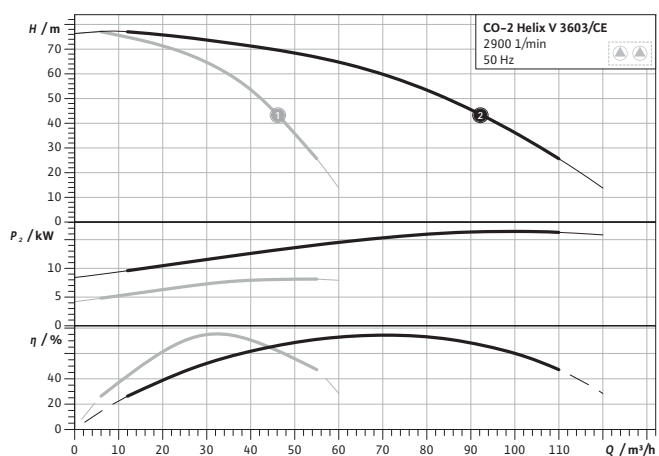
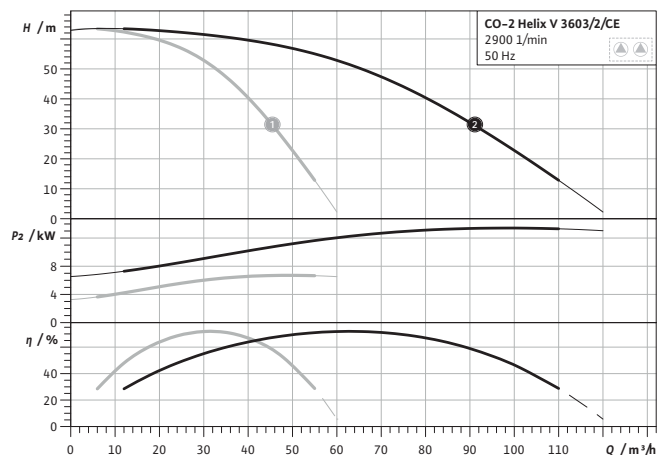
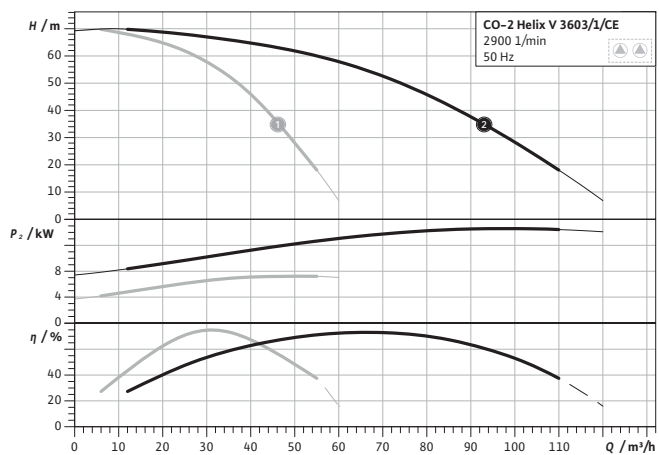
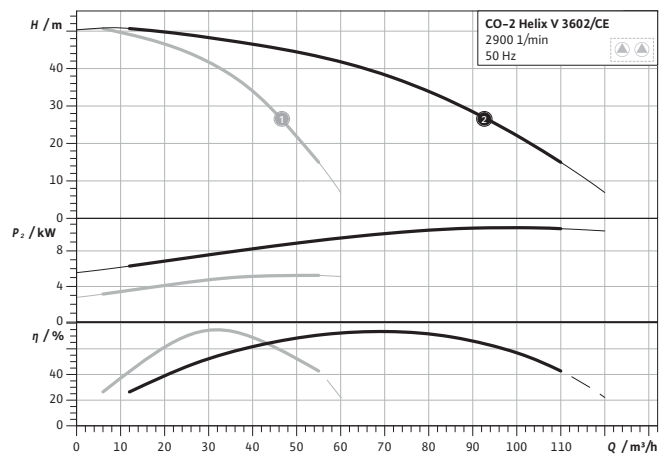
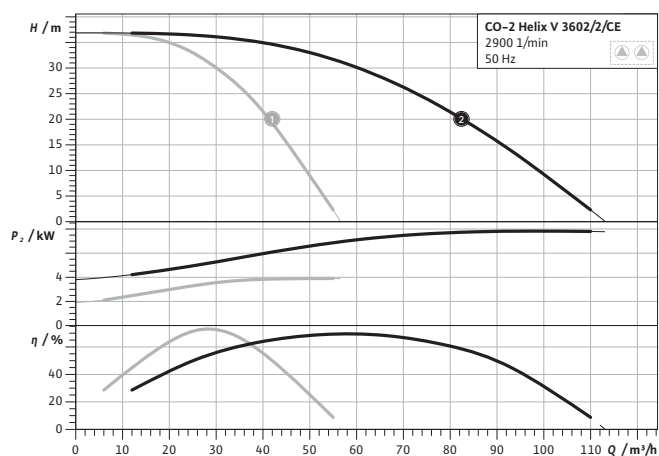
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

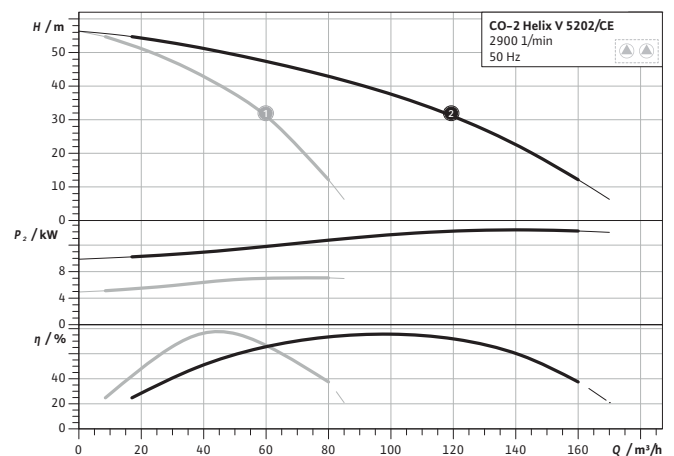
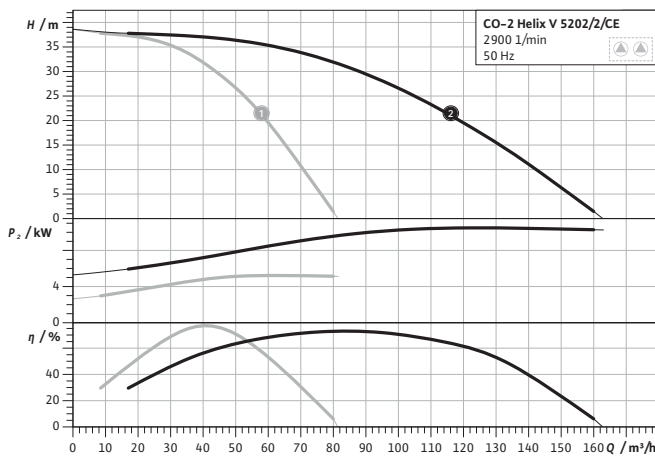
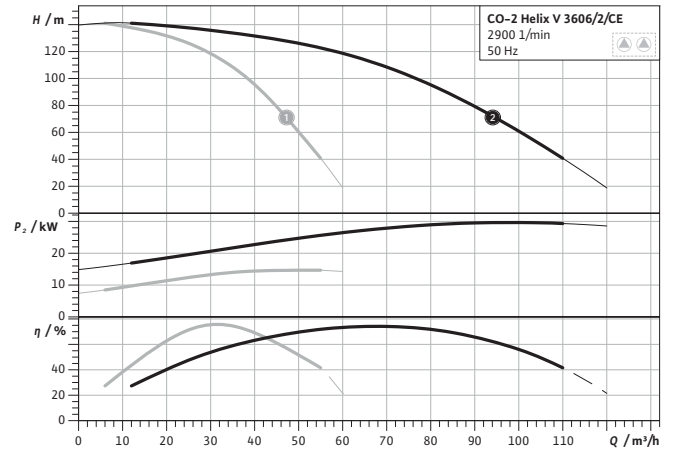
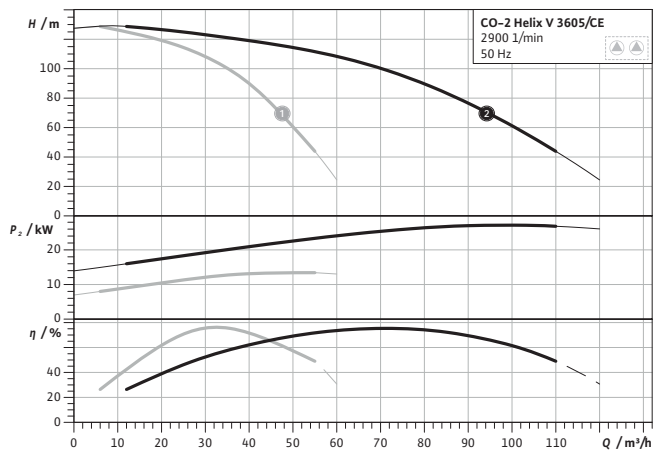
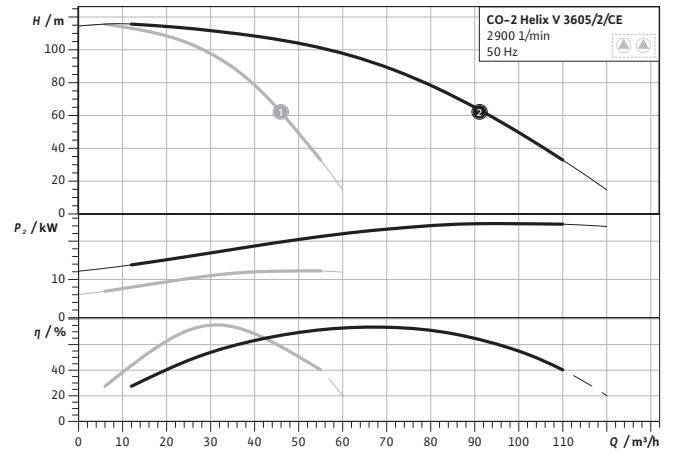
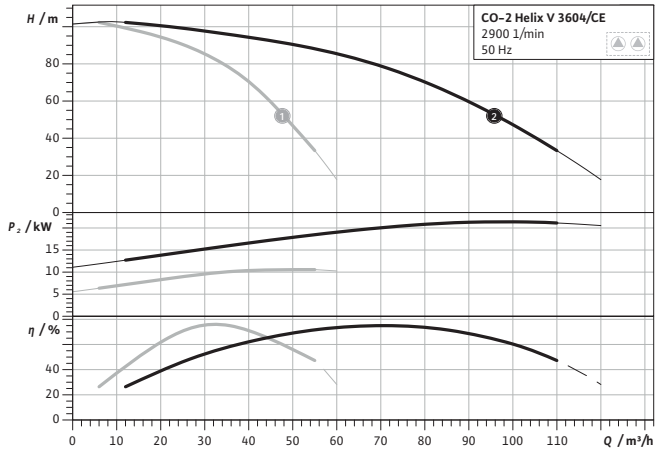
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



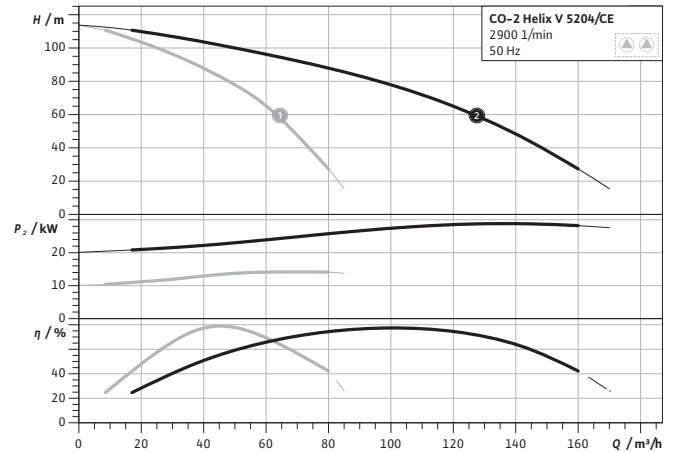
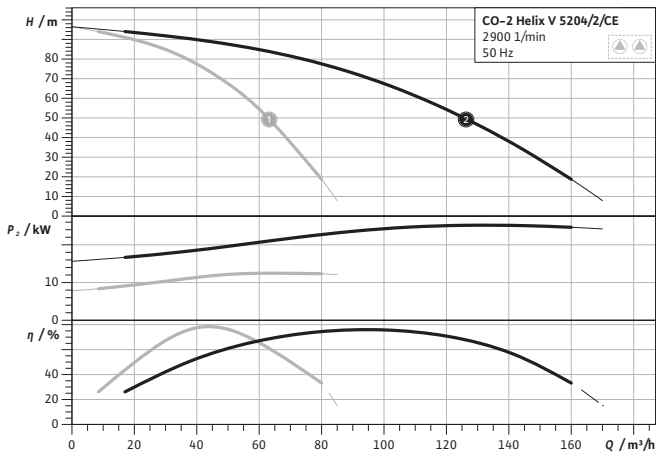
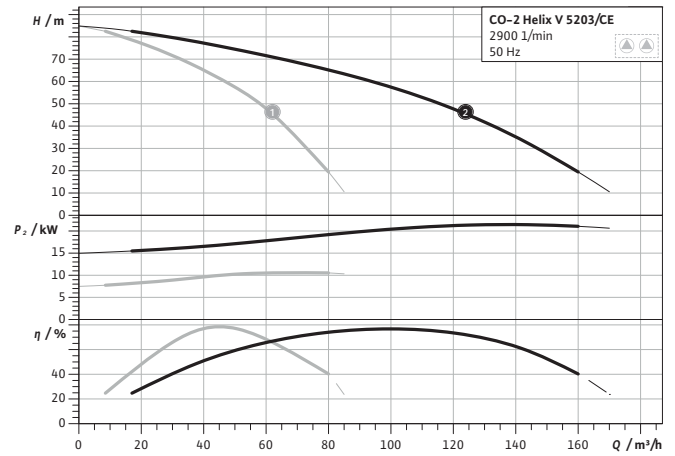
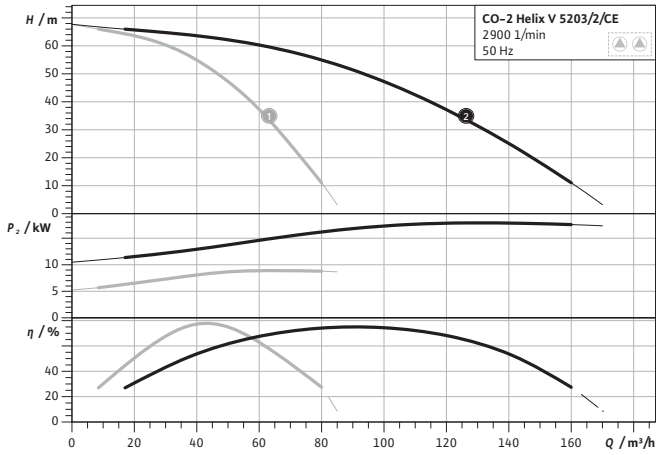
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

2 Pompe



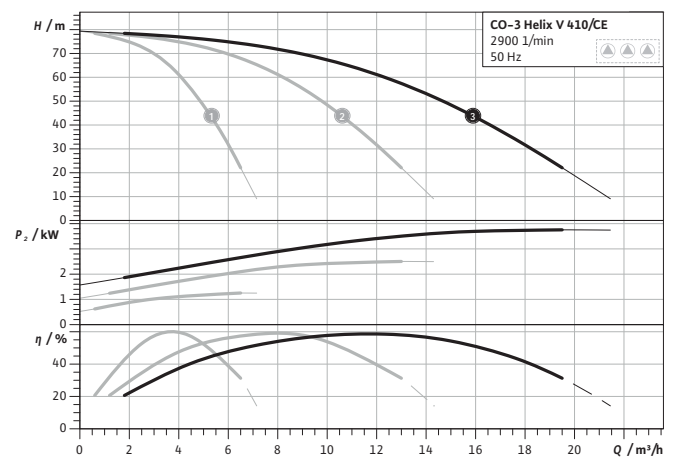
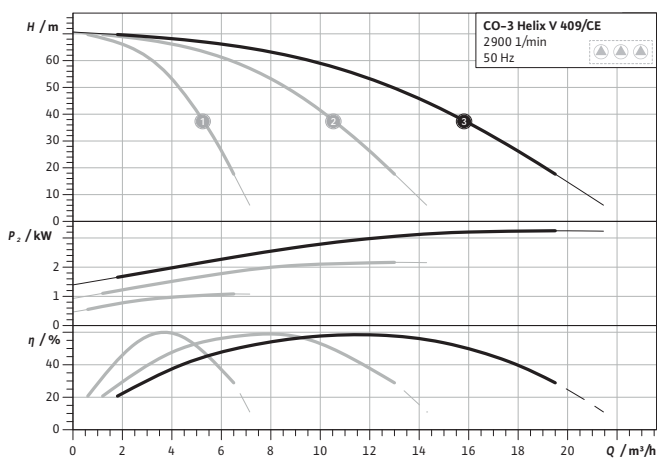
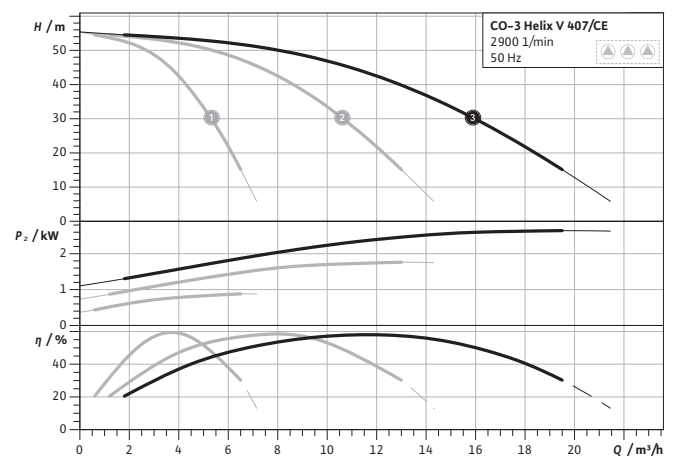
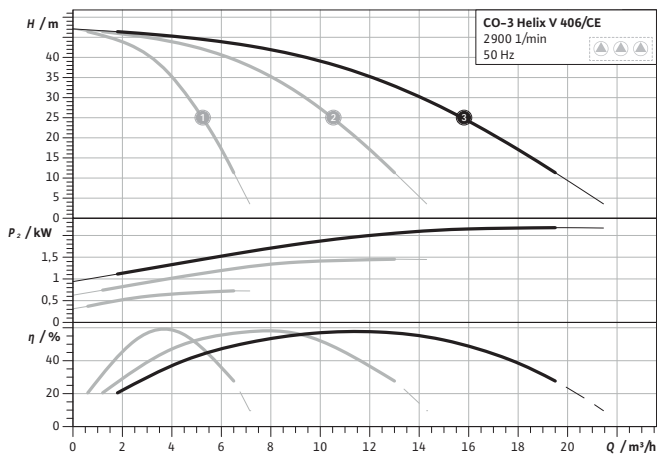
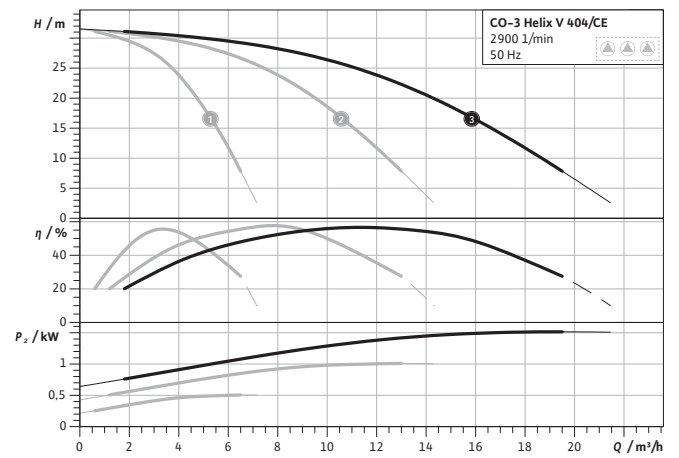
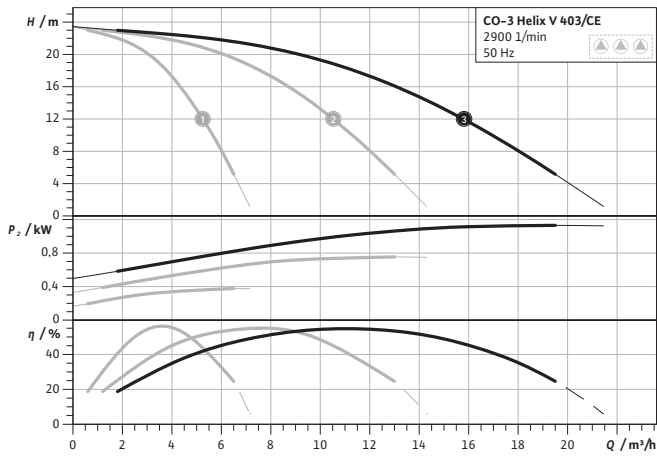
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



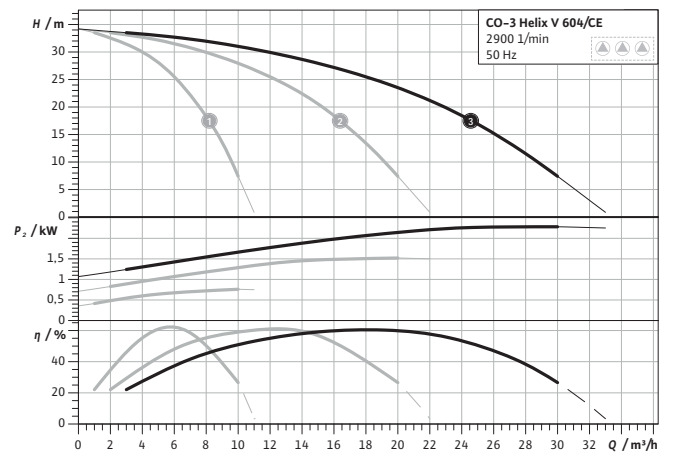
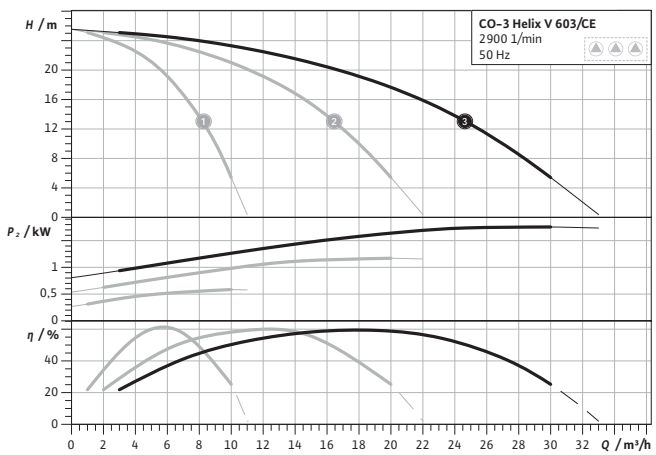
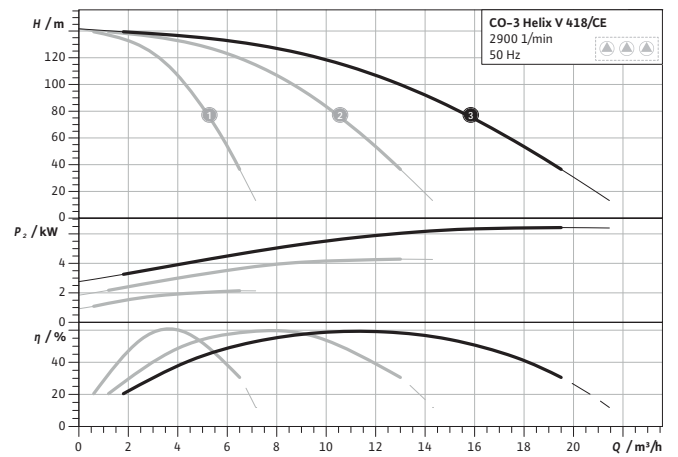
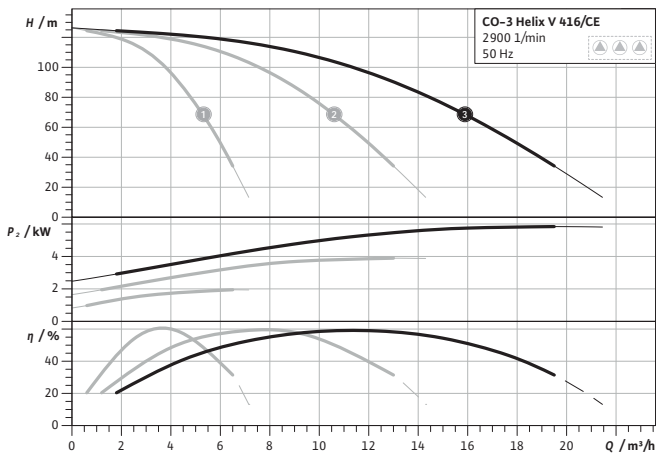
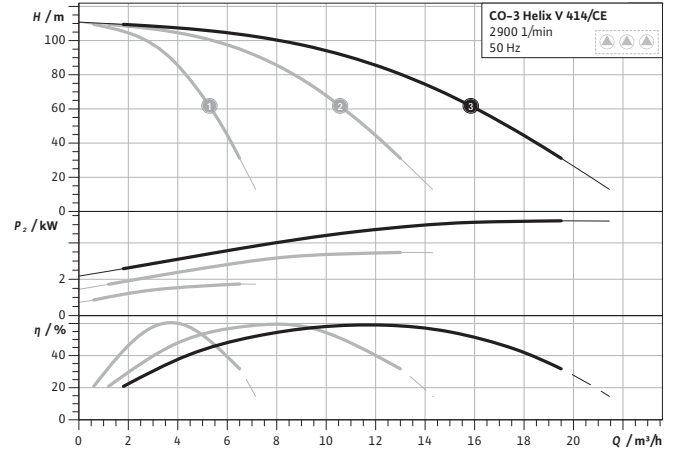
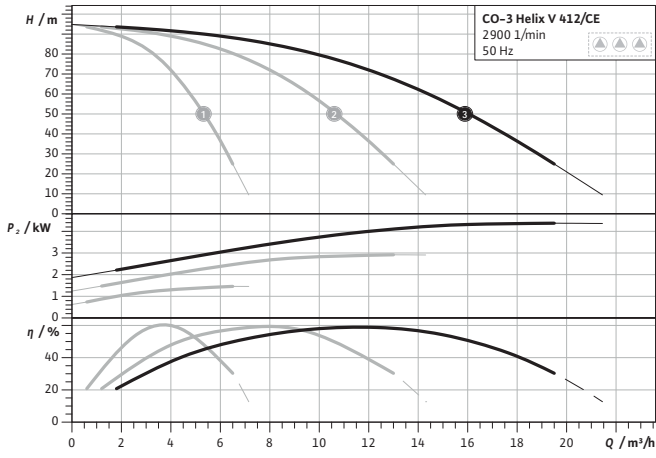
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

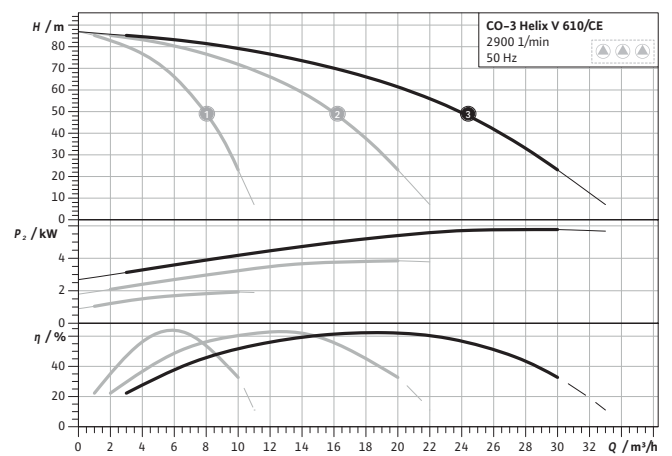
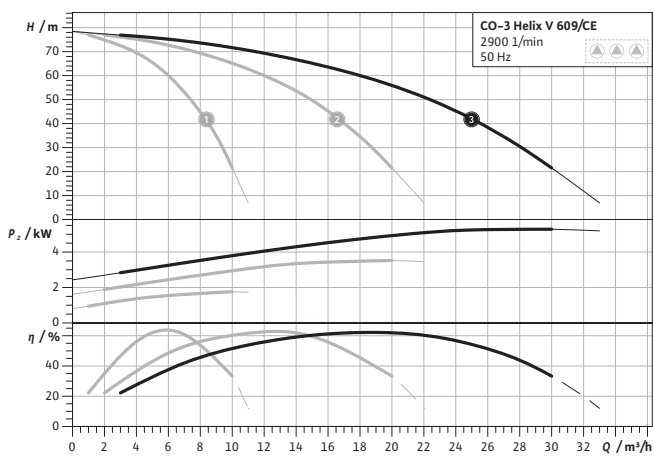
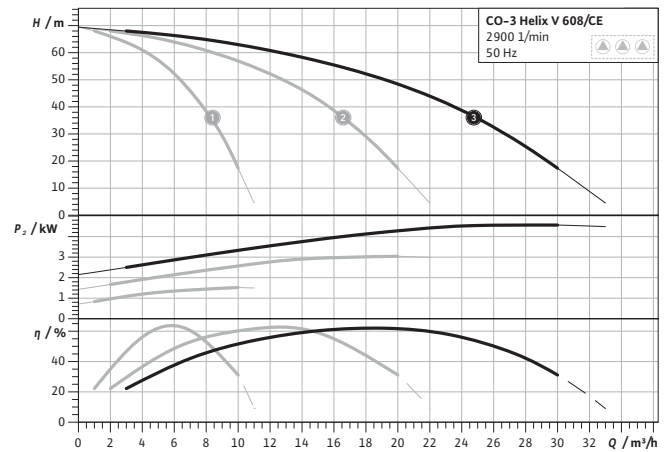
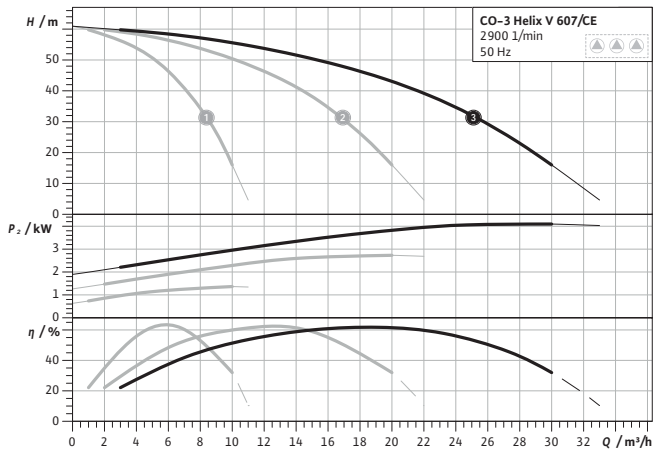
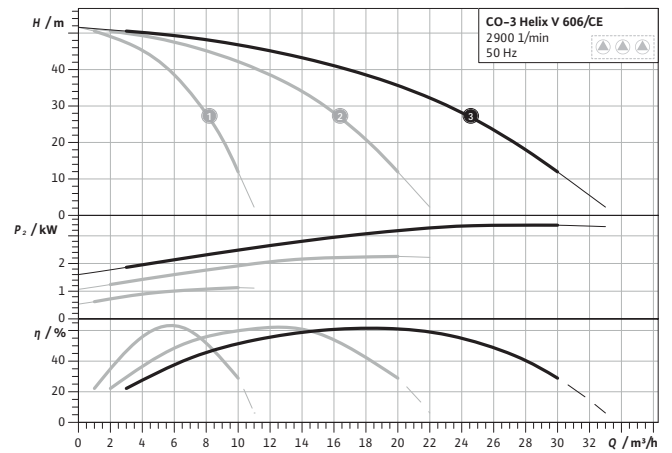
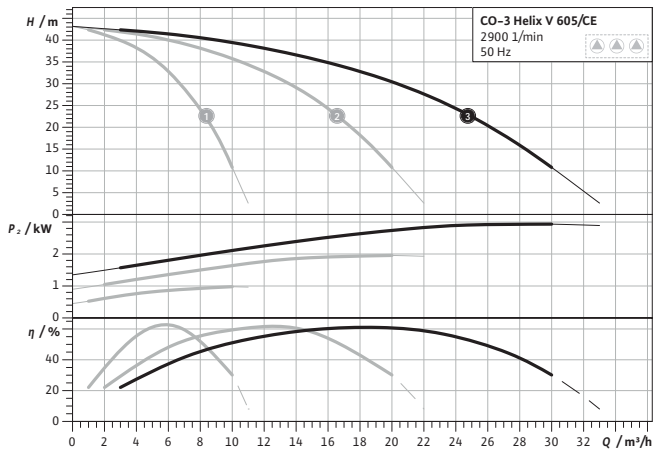
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



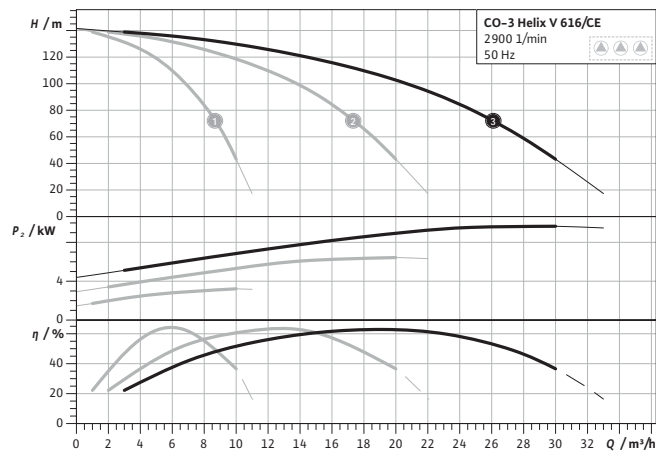
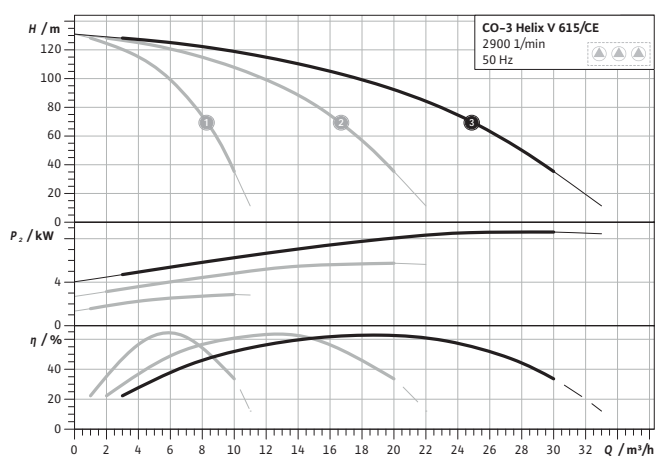
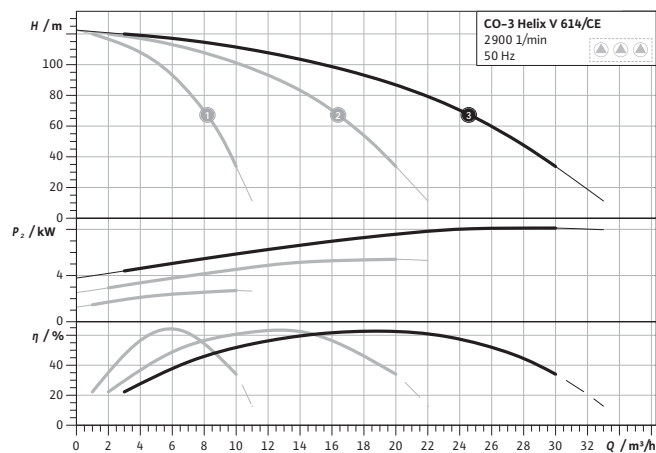
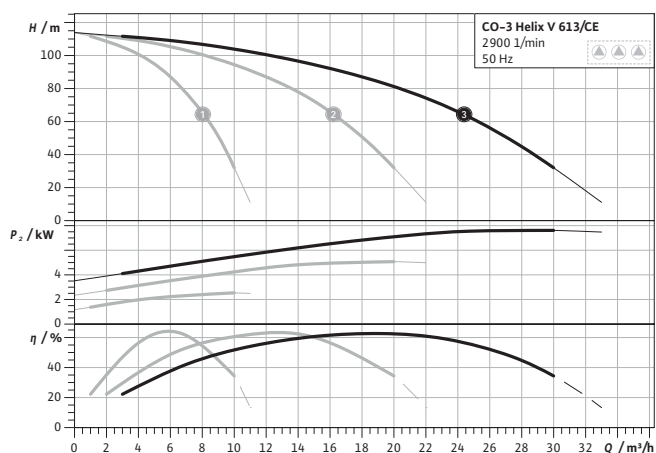
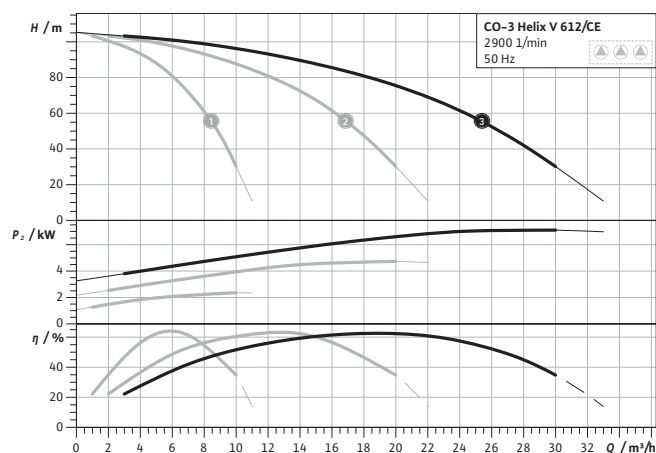
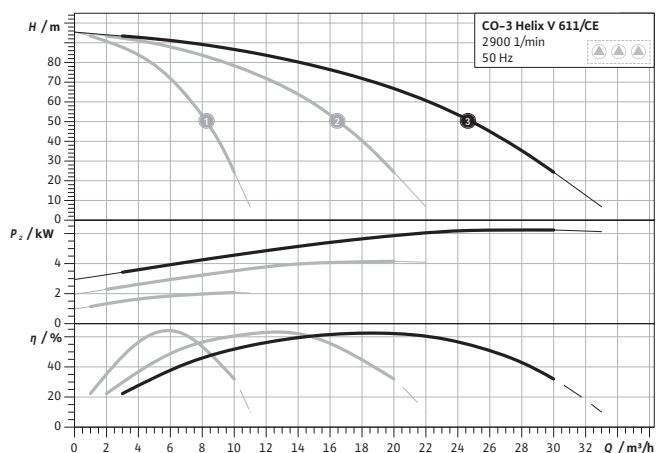
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

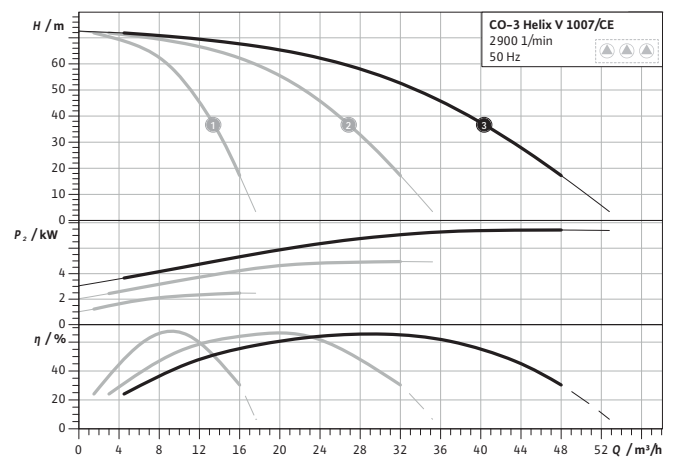
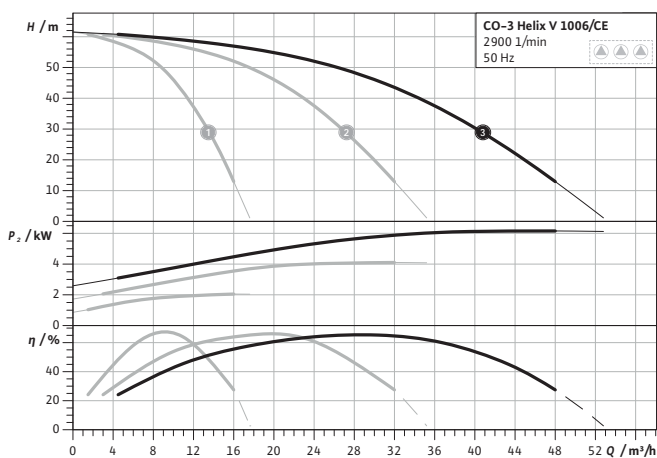
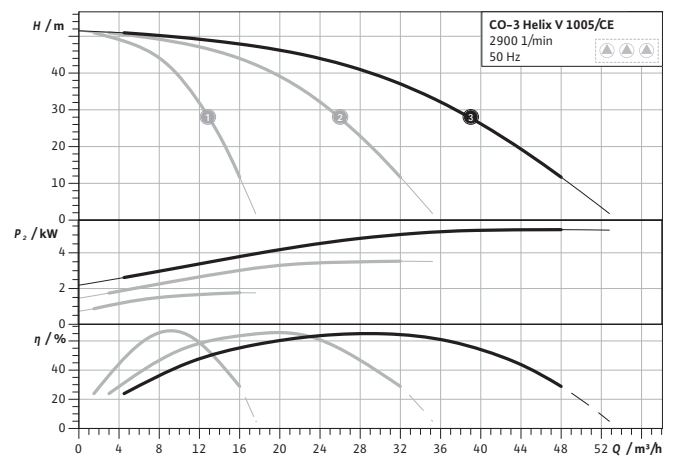
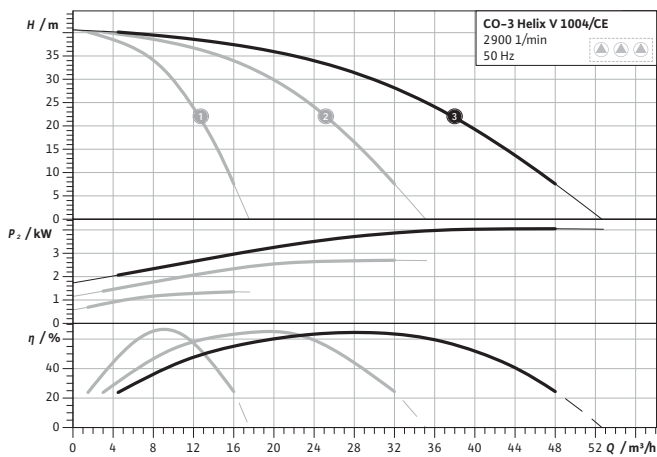
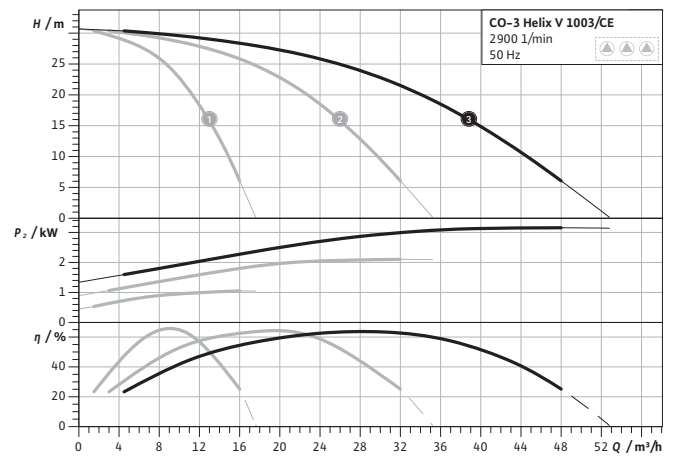
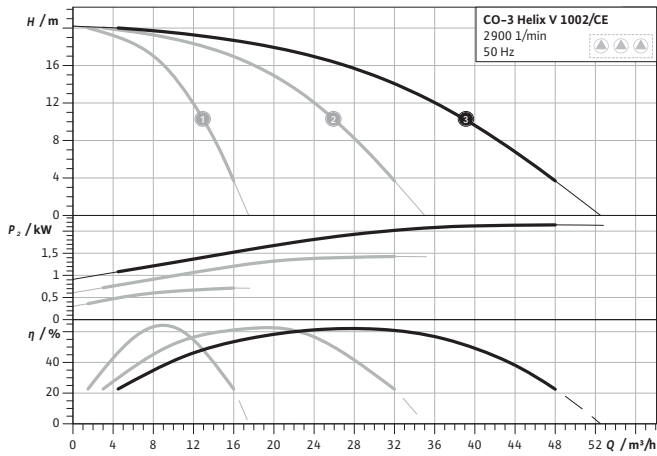
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



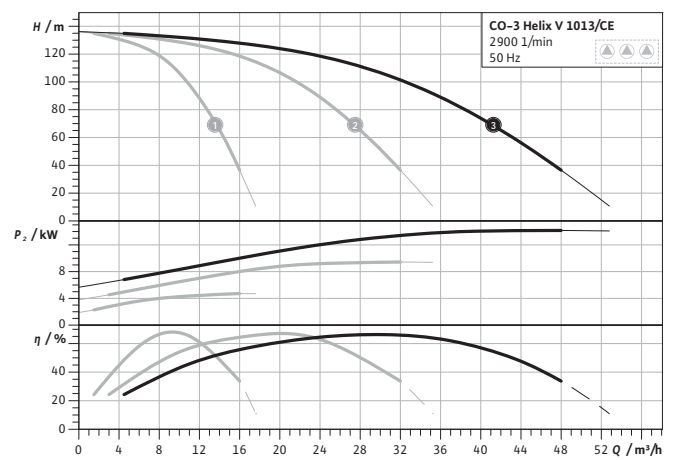
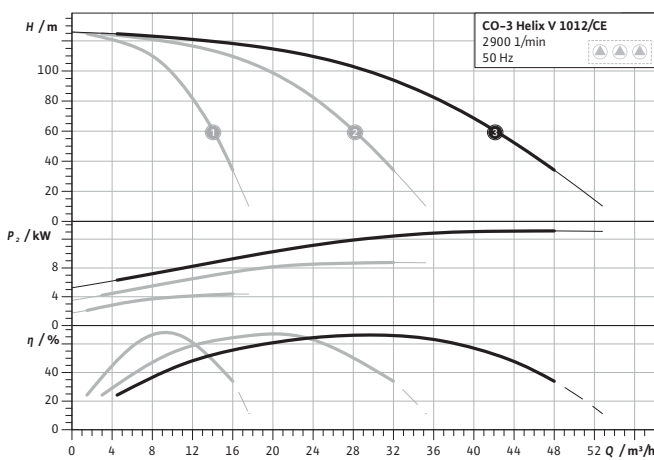
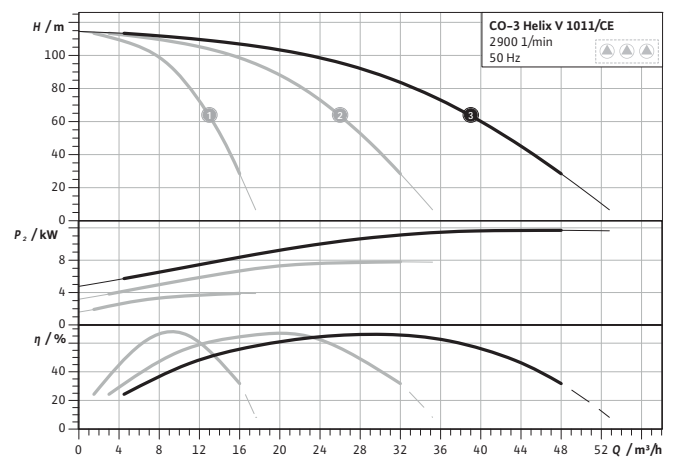
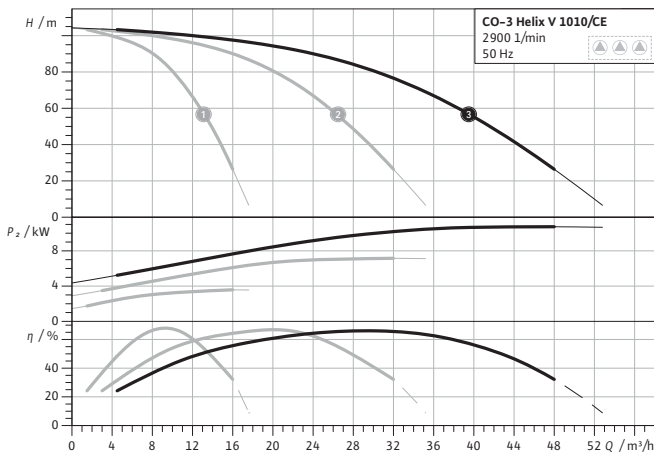
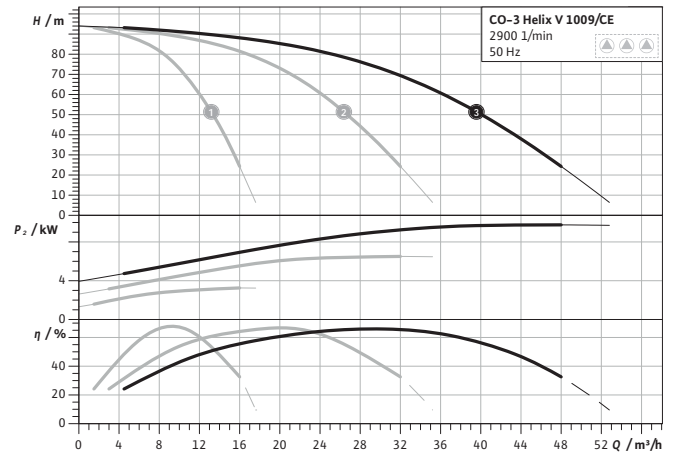
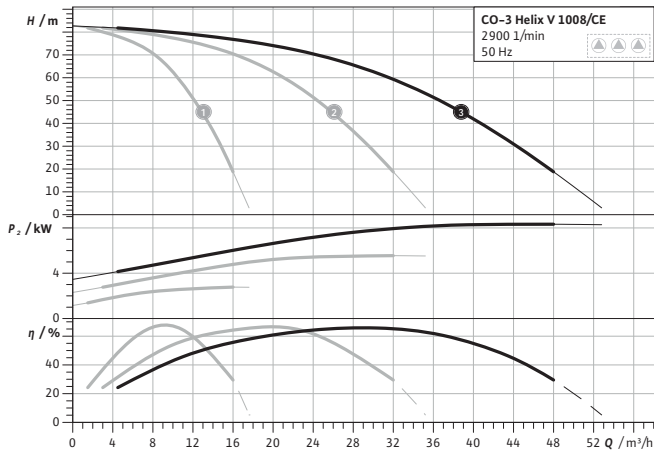
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



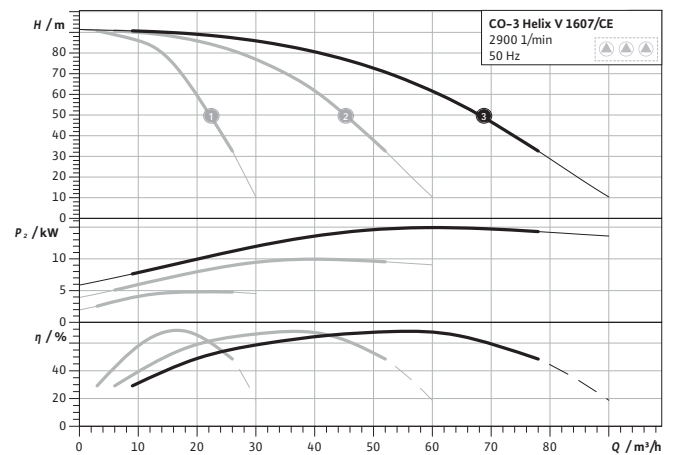
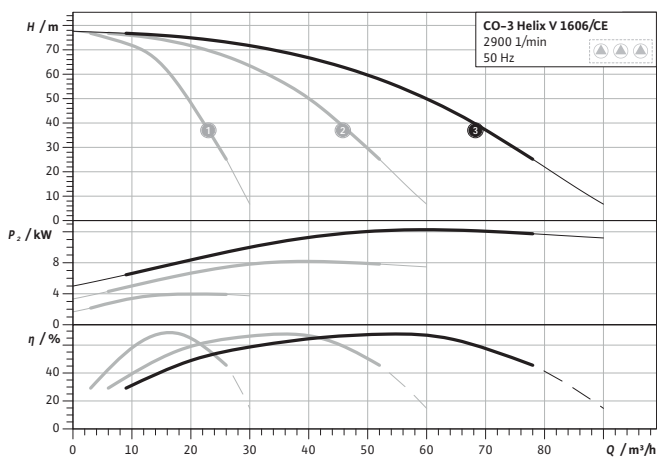
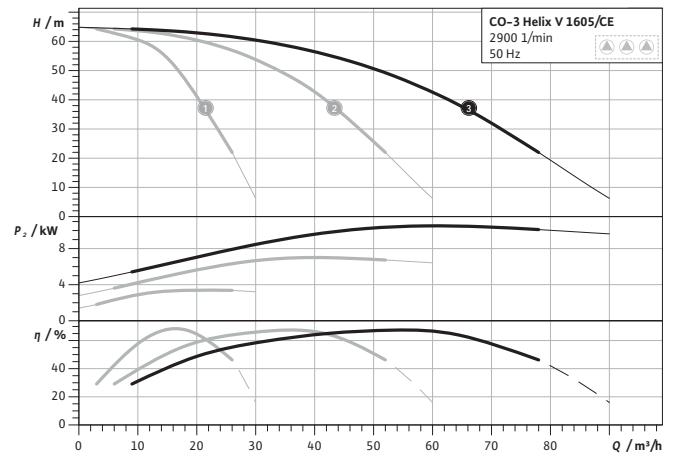
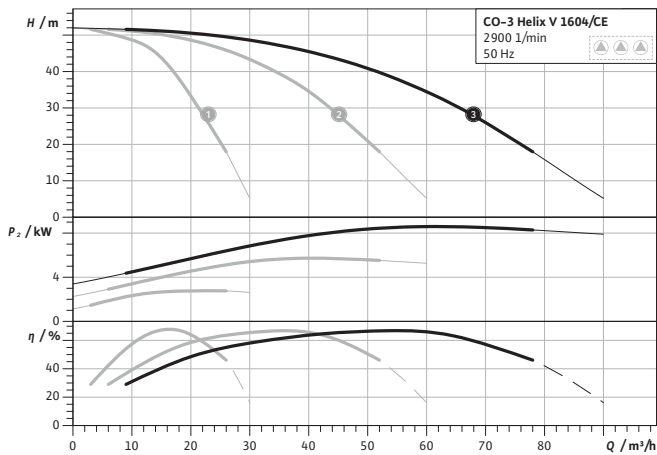
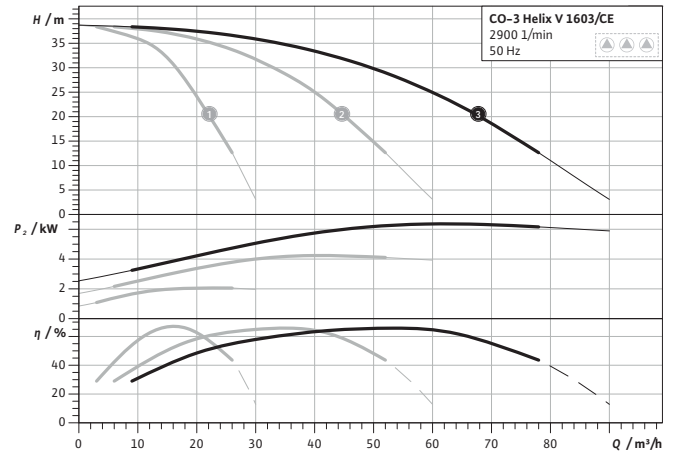
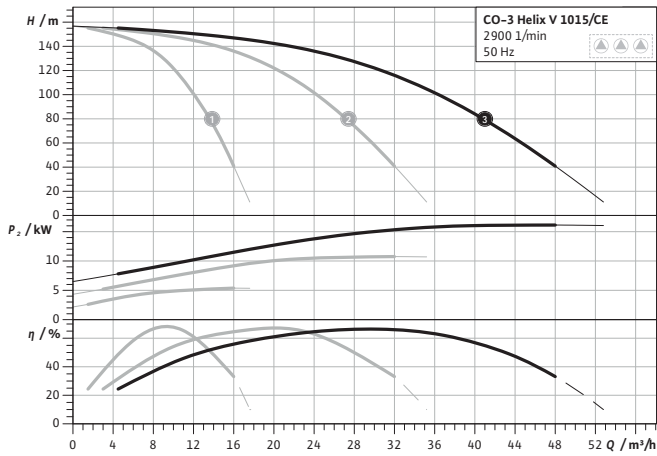
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



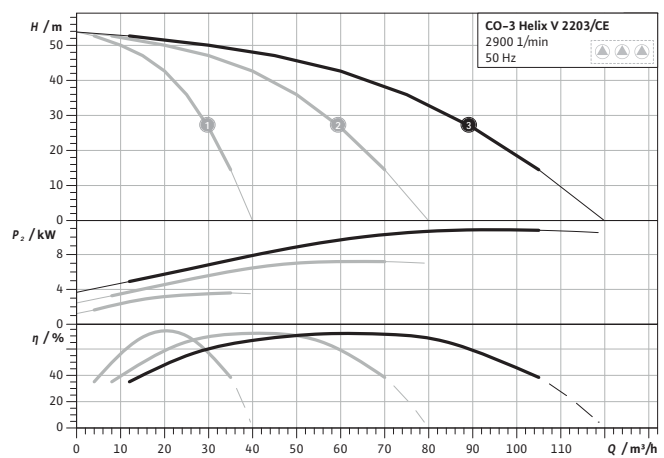
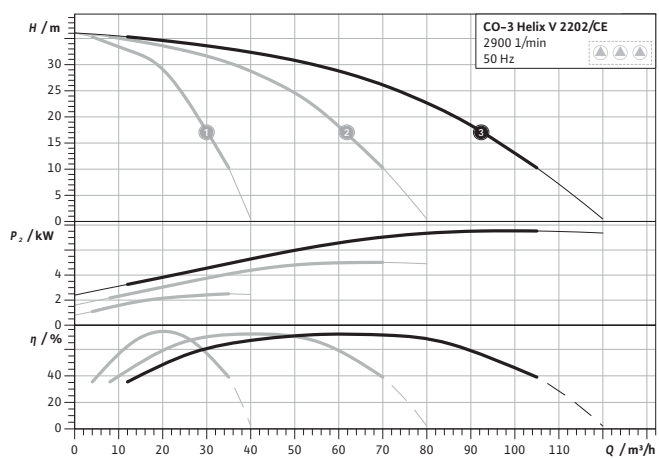
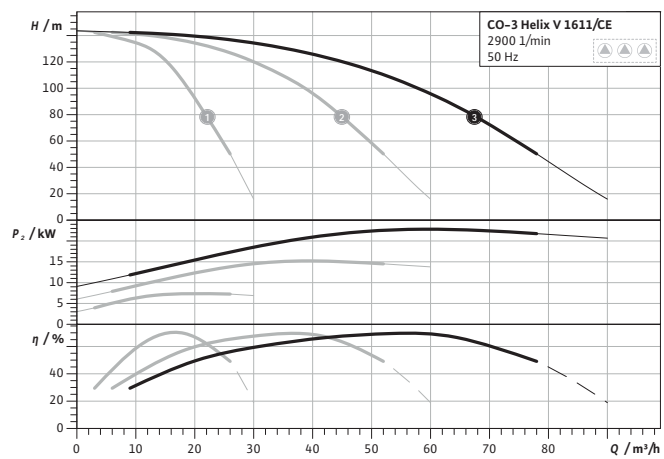
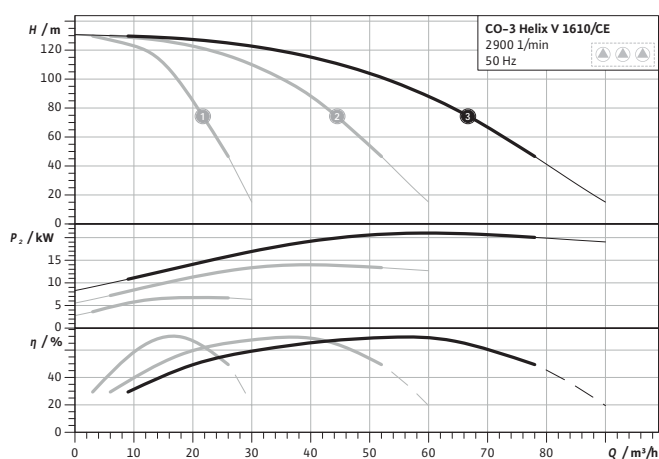
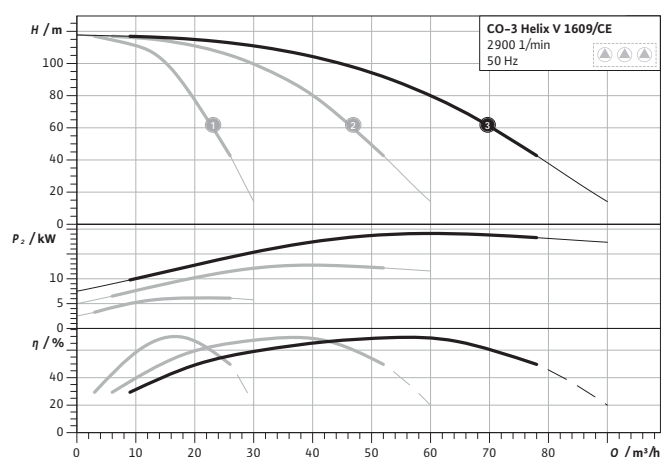
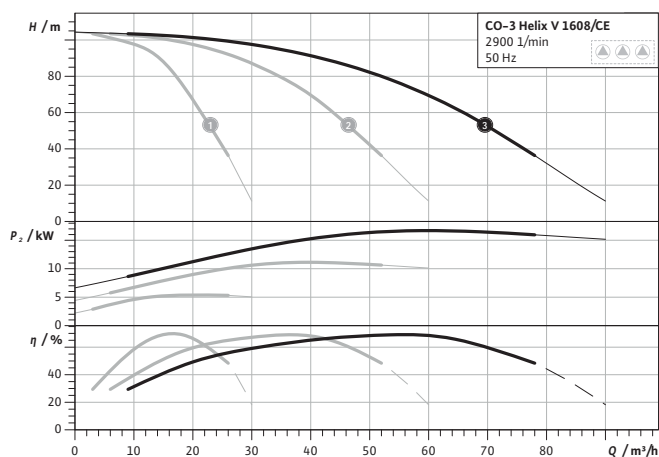
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

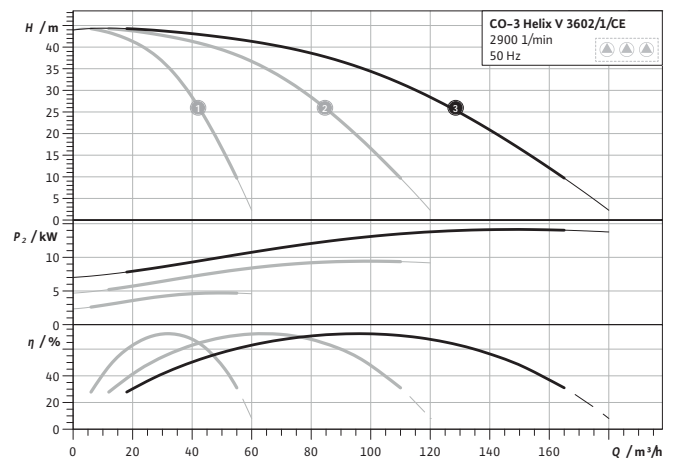
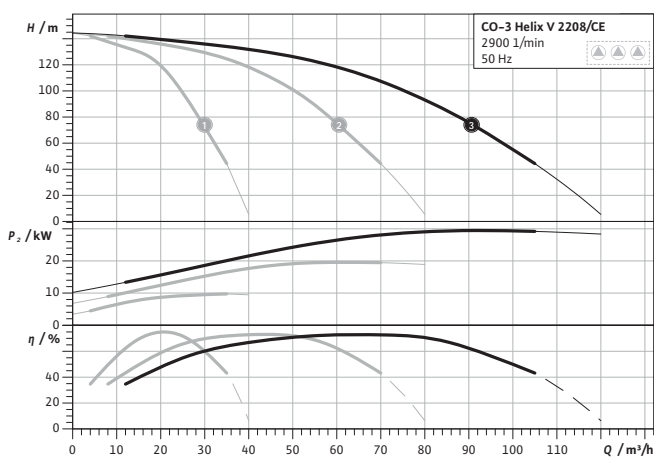
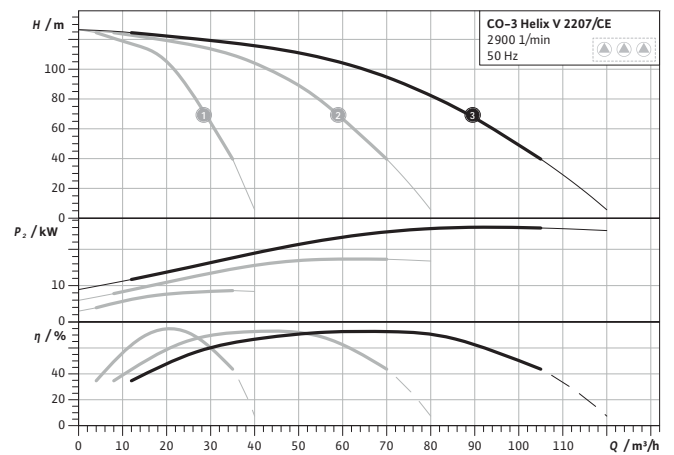
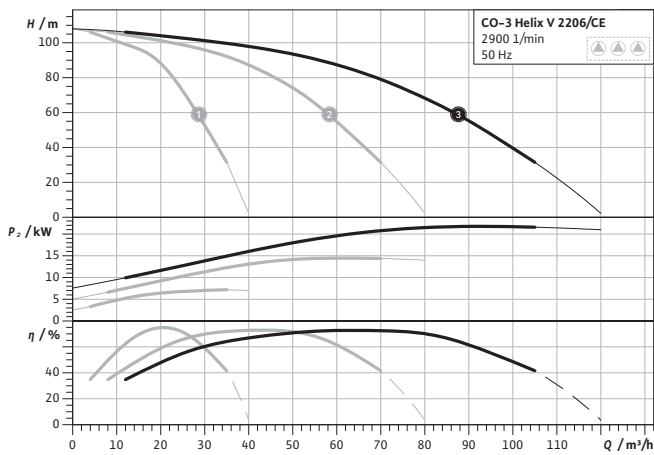
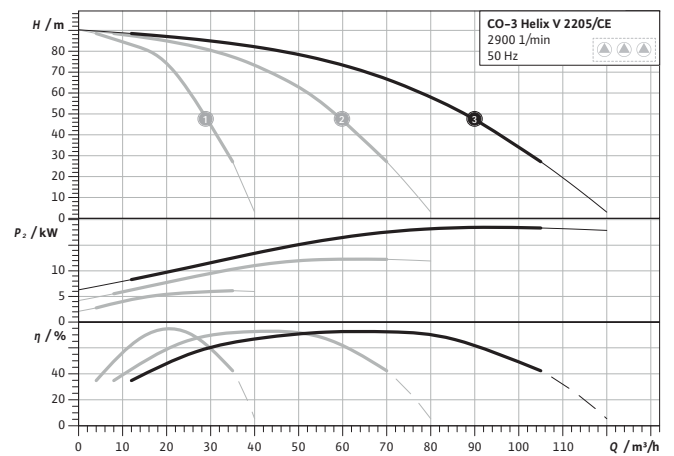
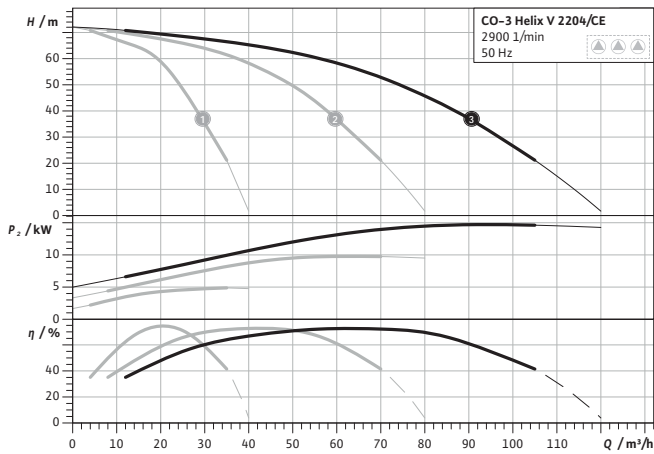
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



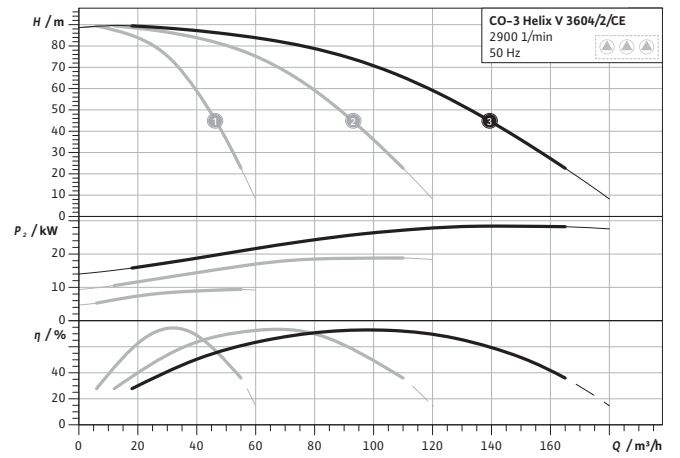
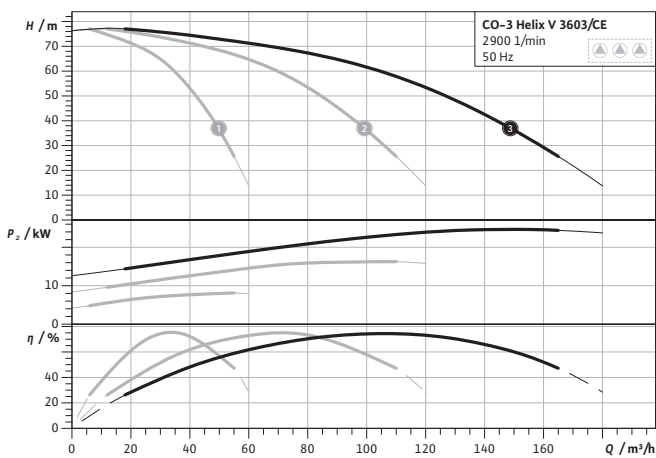
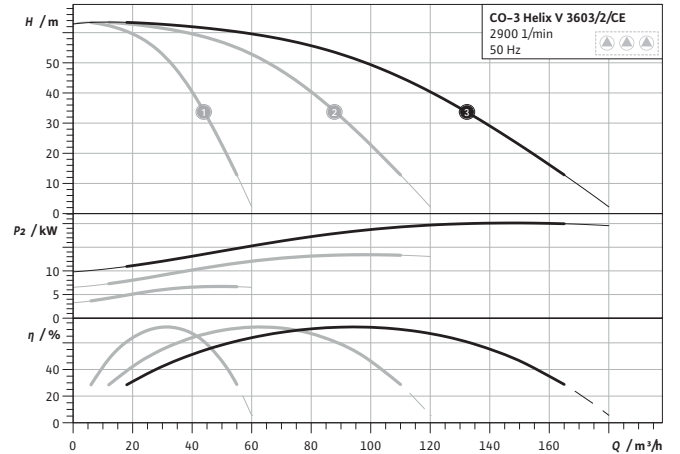
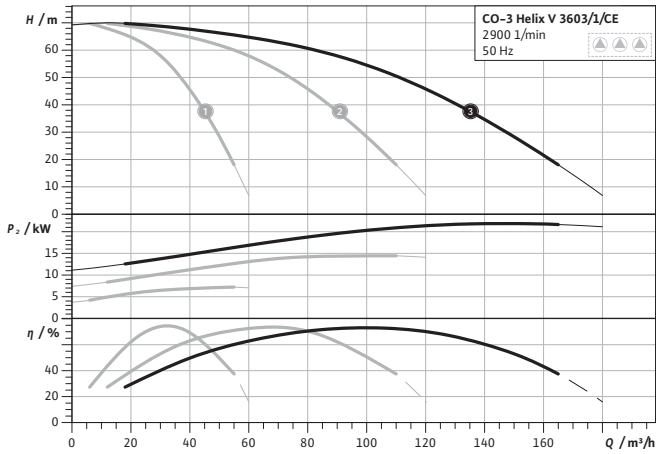
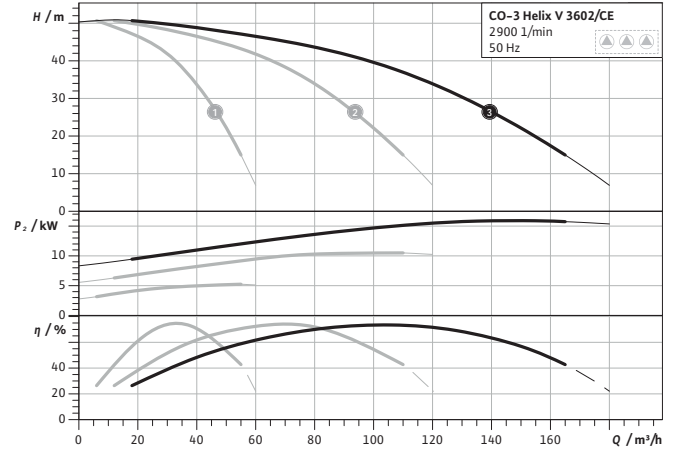
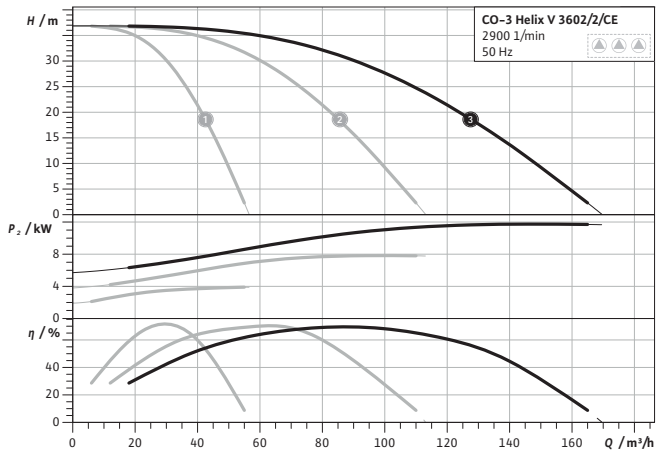
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

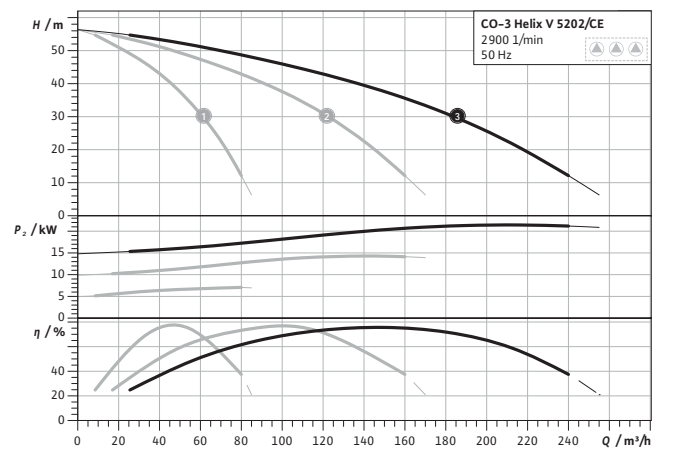
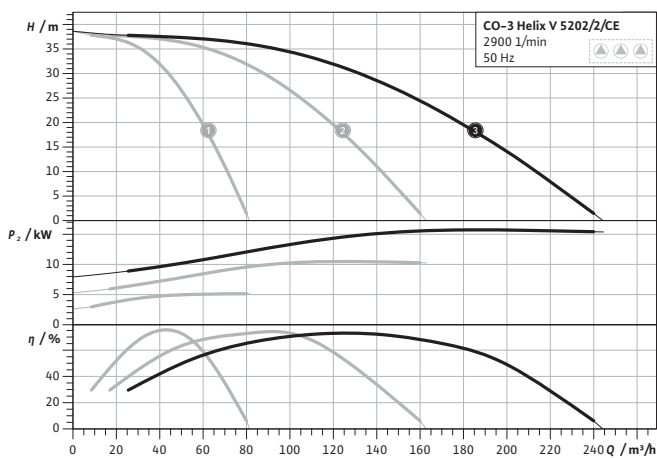
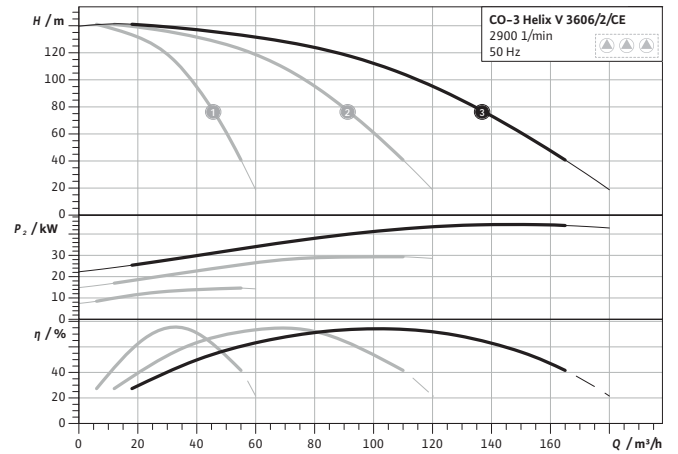
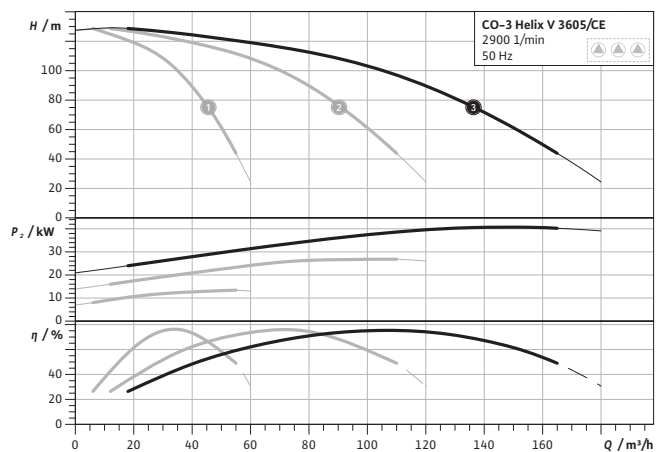
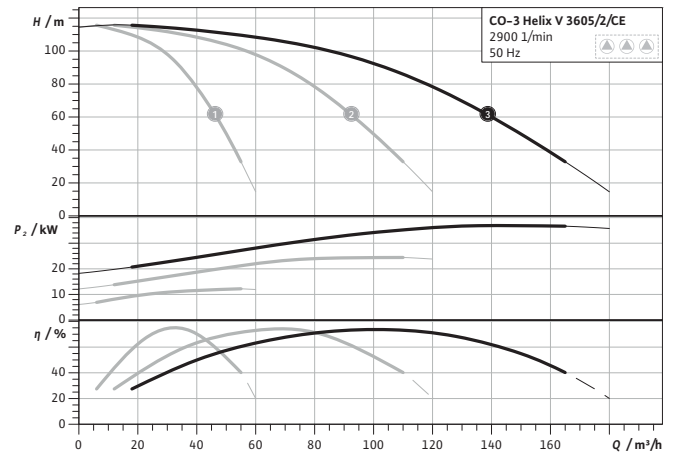
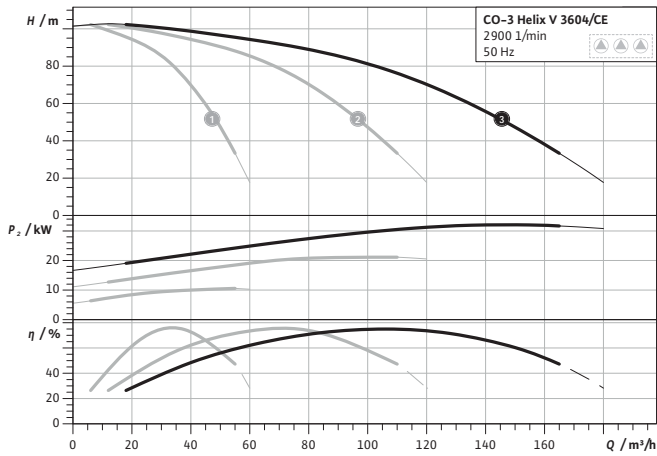
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



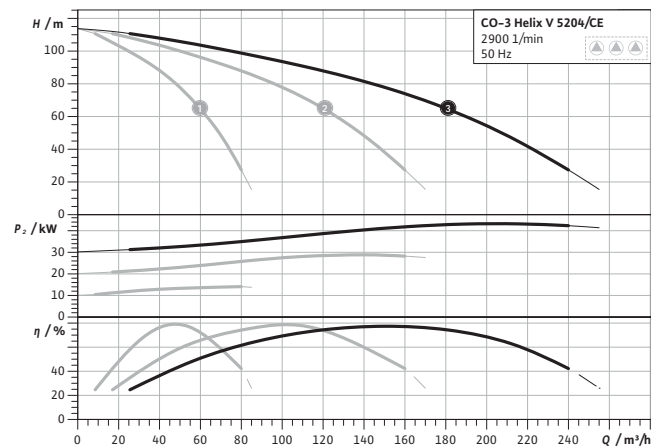
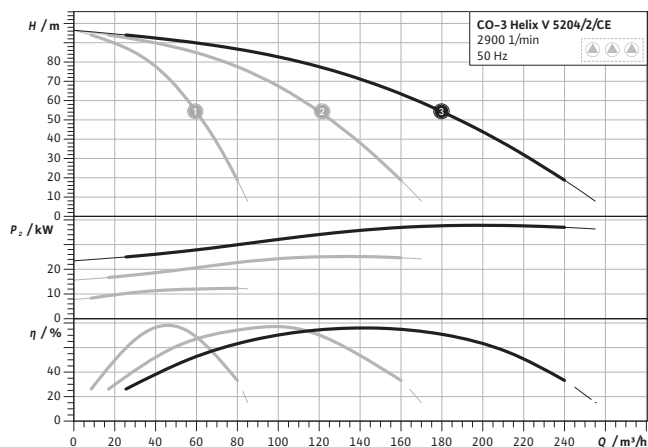
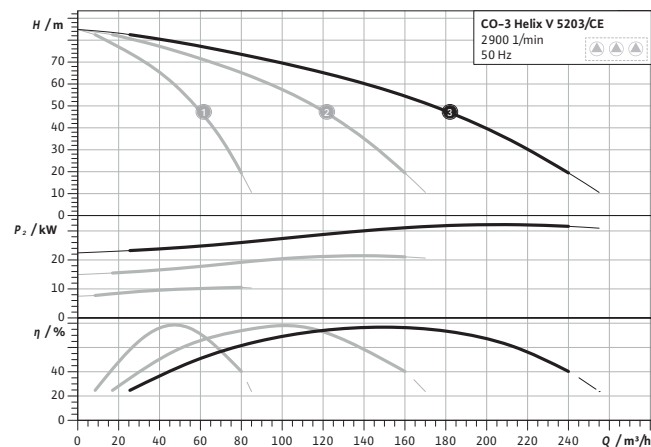
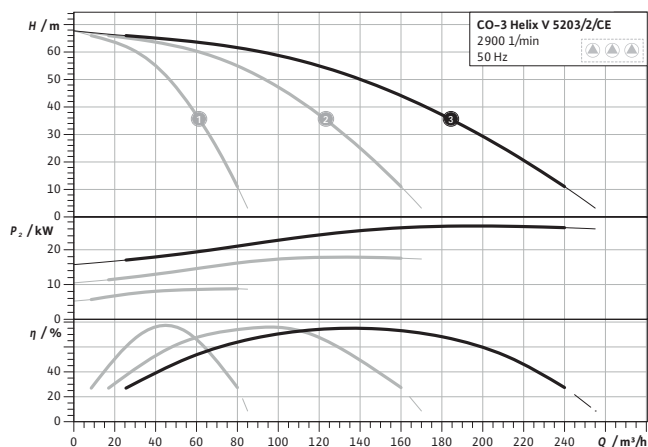
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

3 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

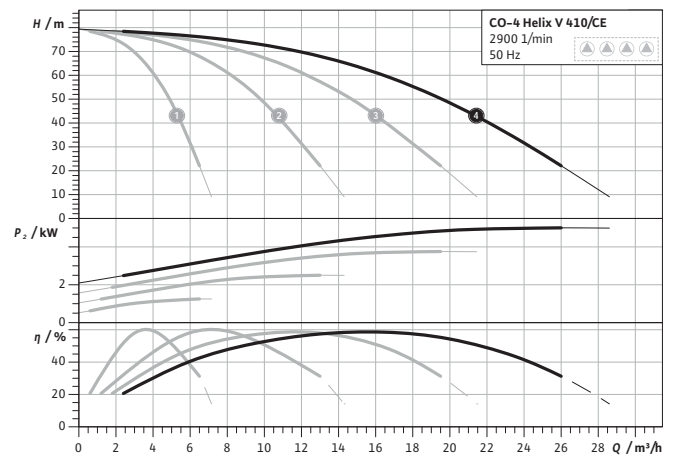
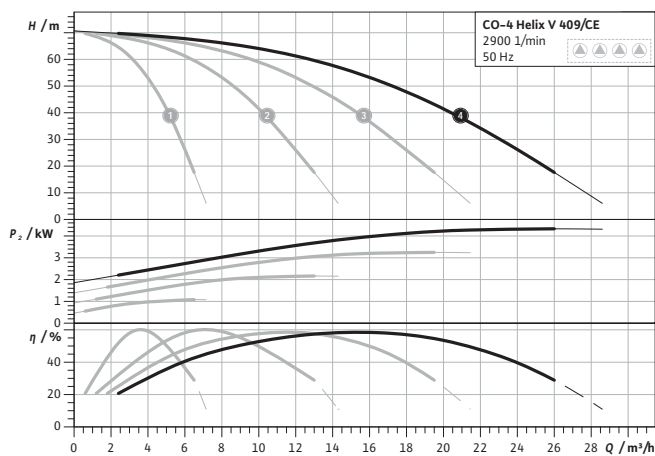
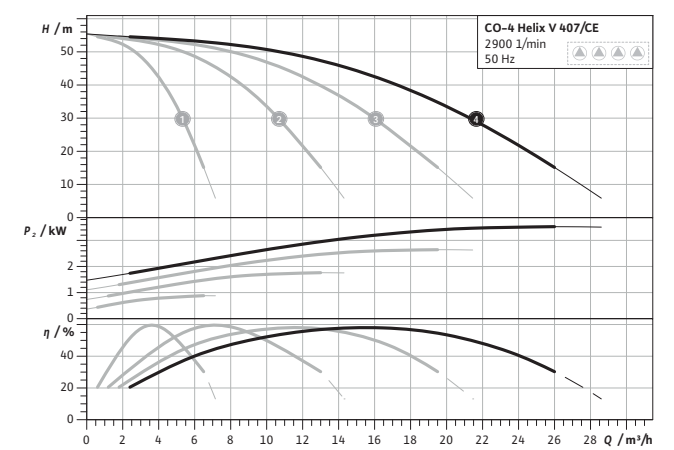
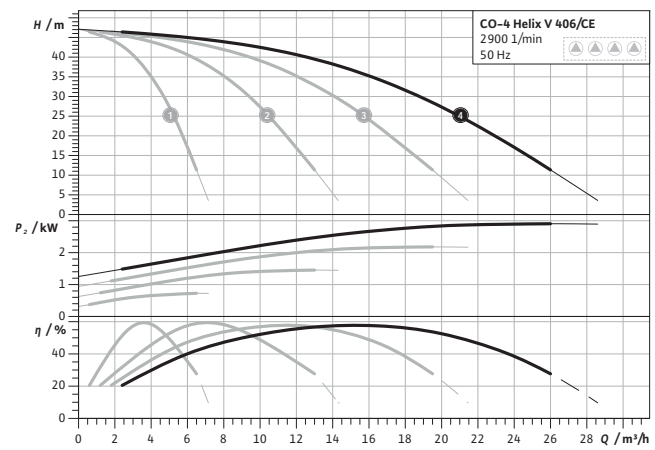
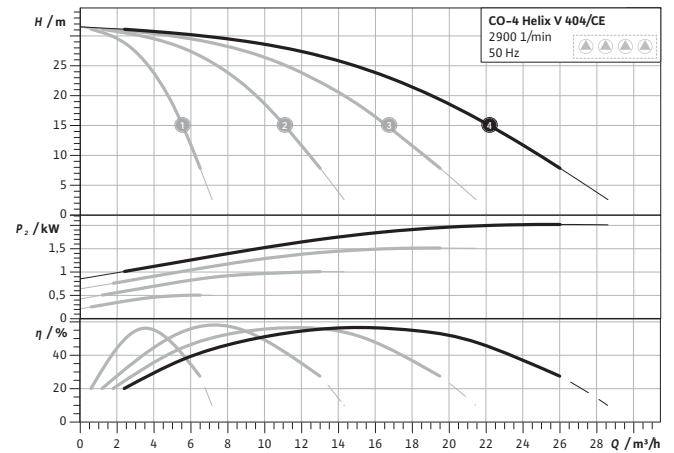
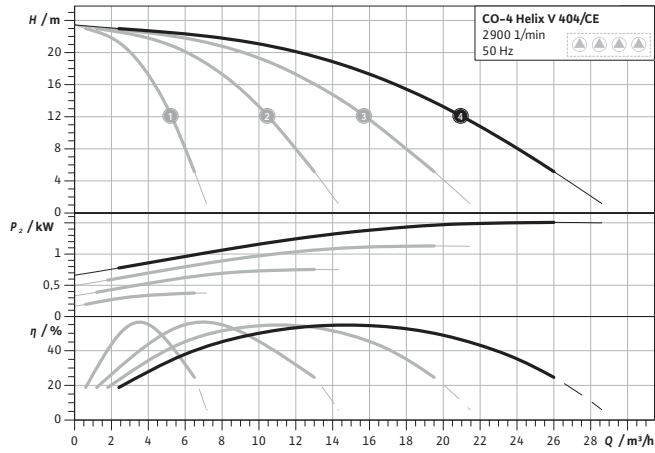
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



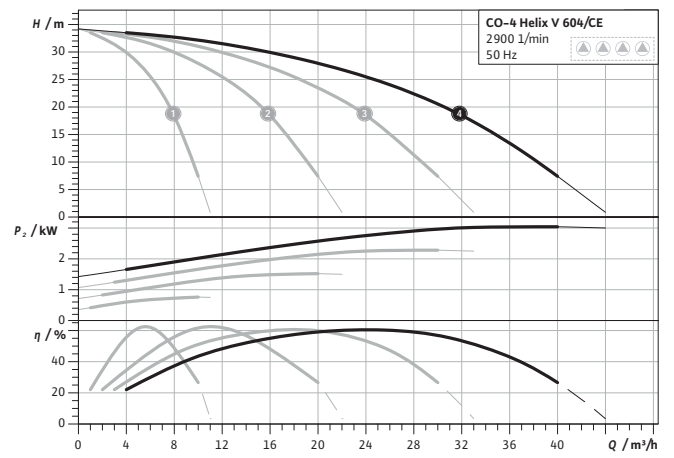
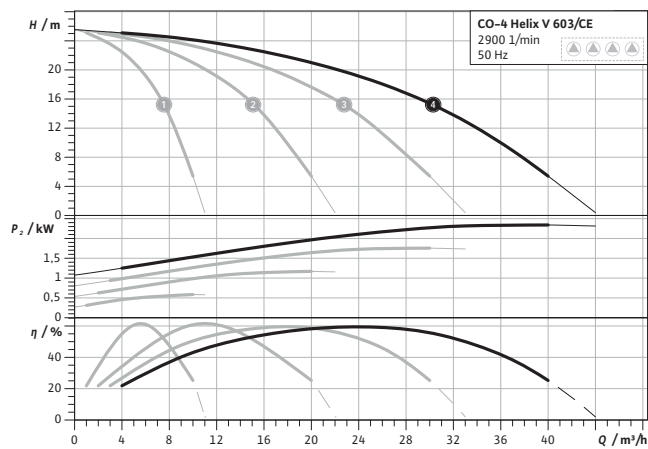
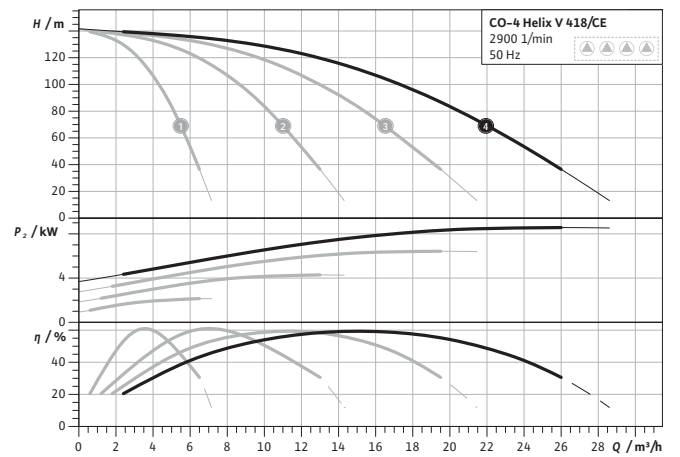
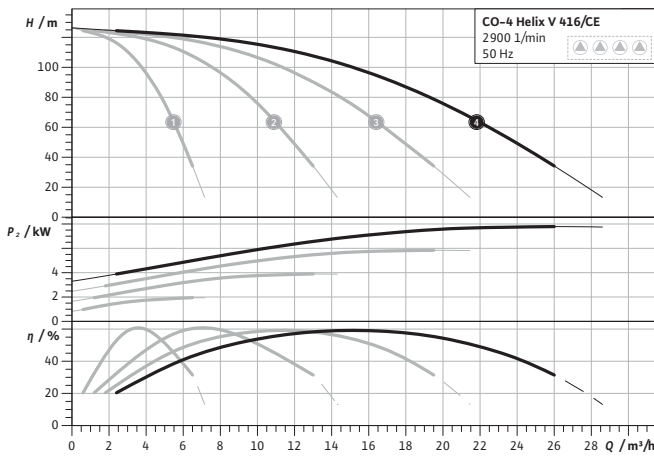
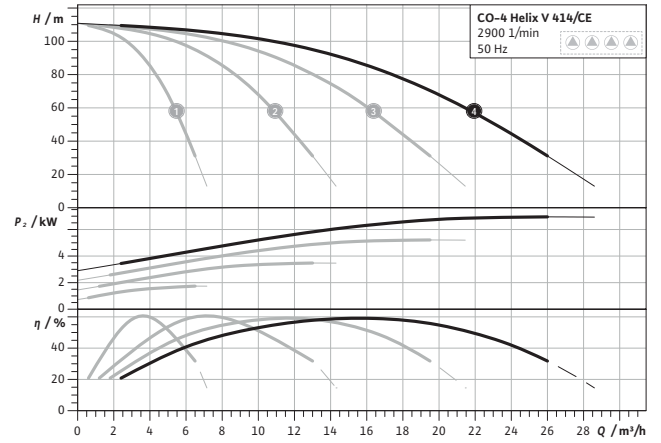
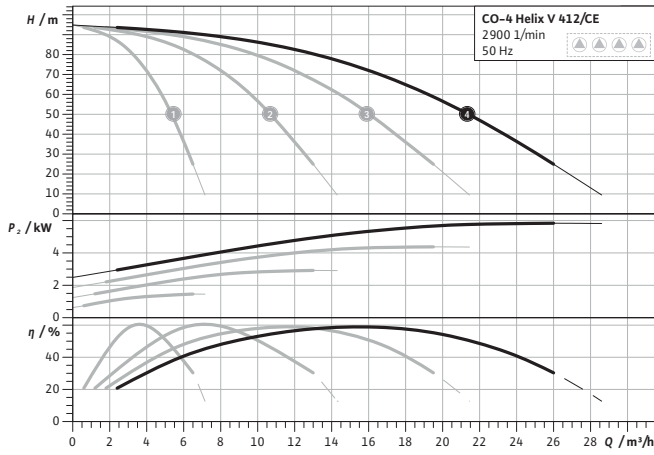
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

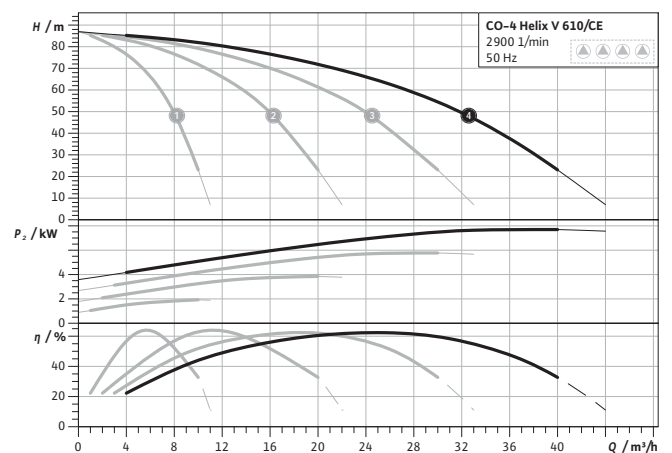
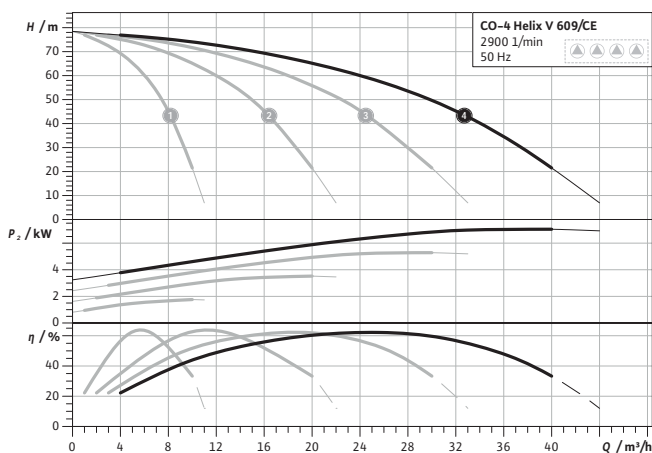
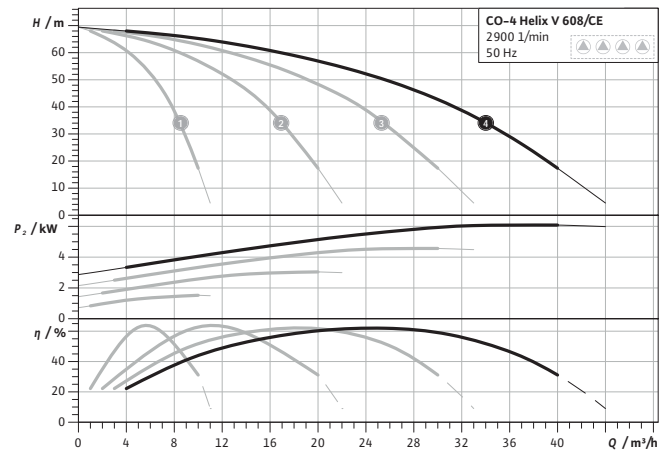
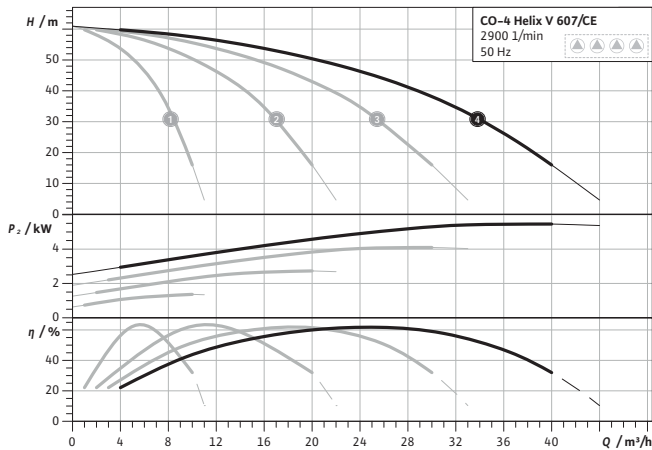
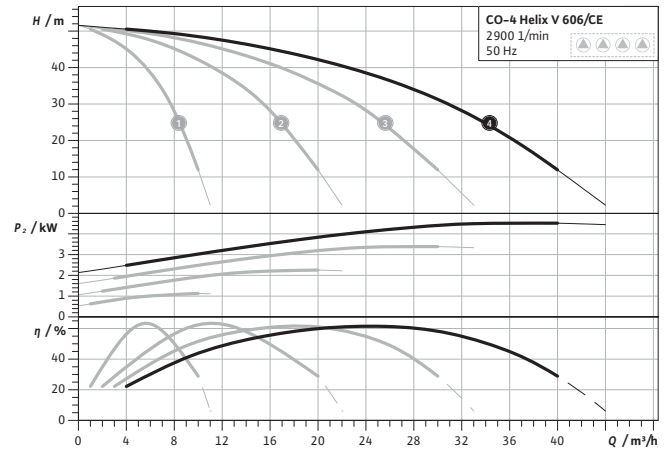
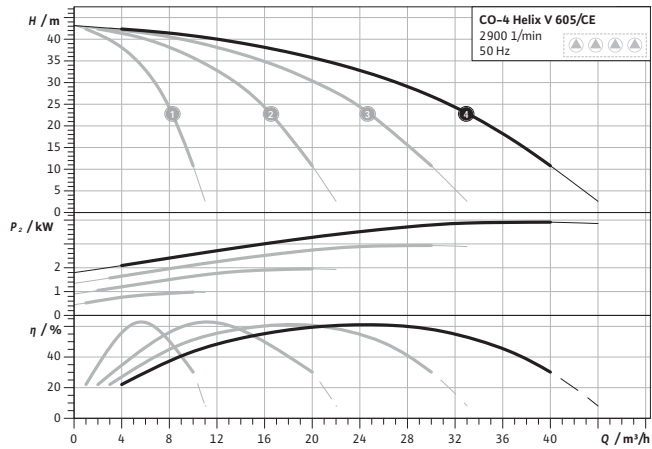
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



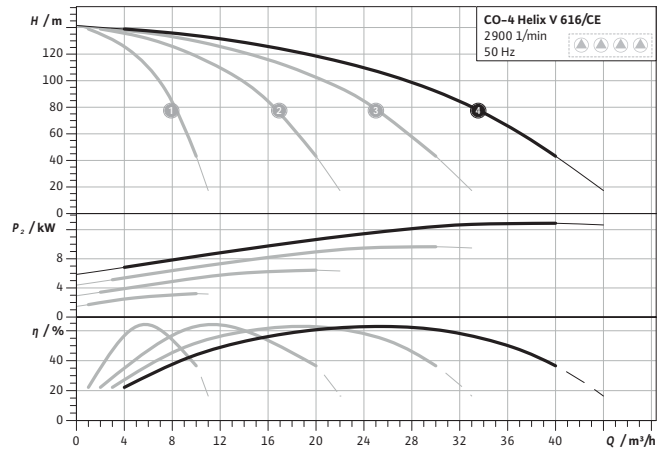
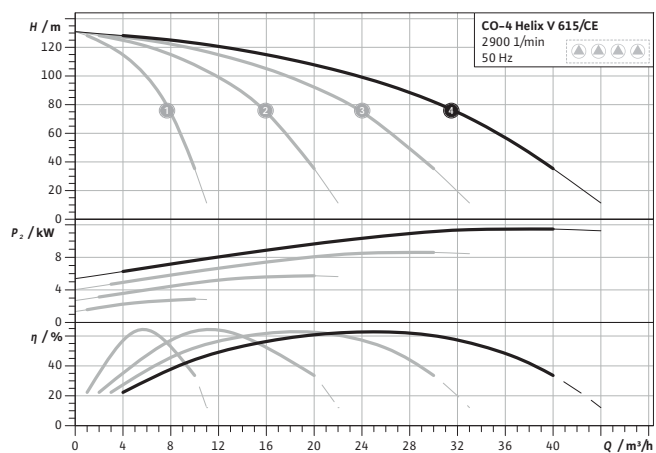
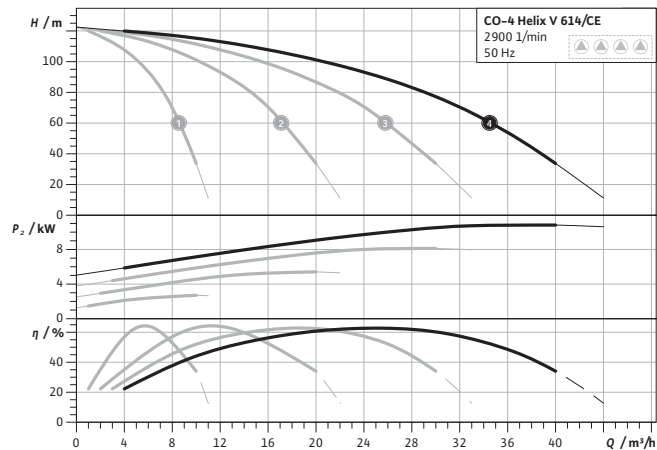
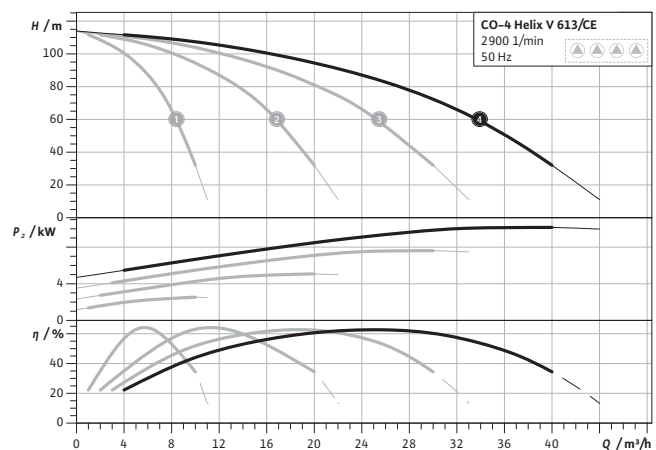
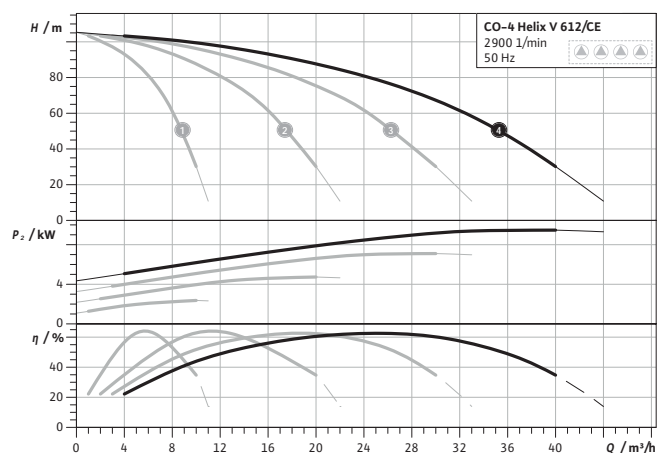
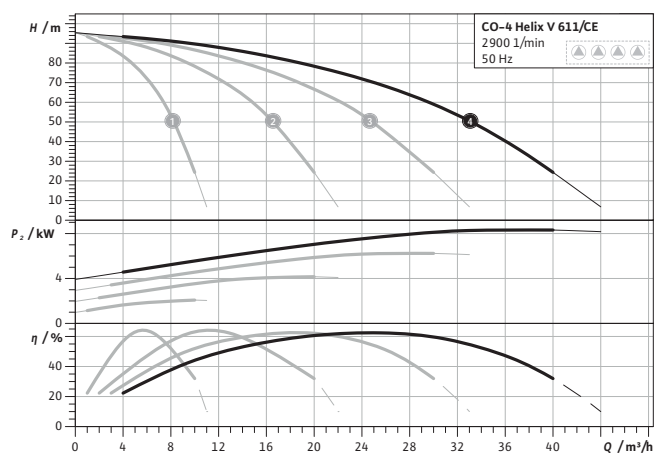
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

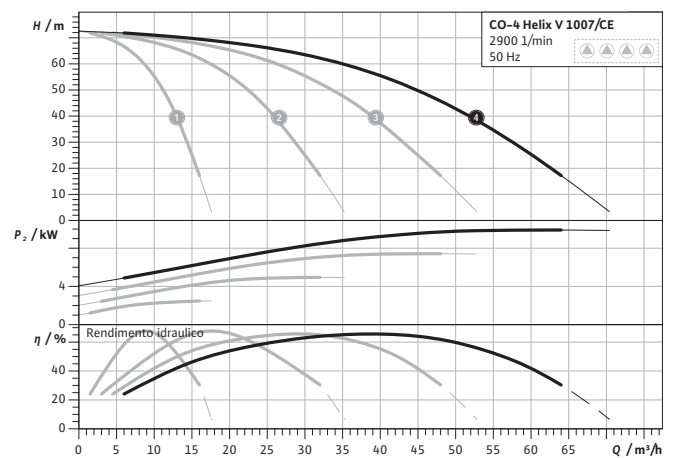
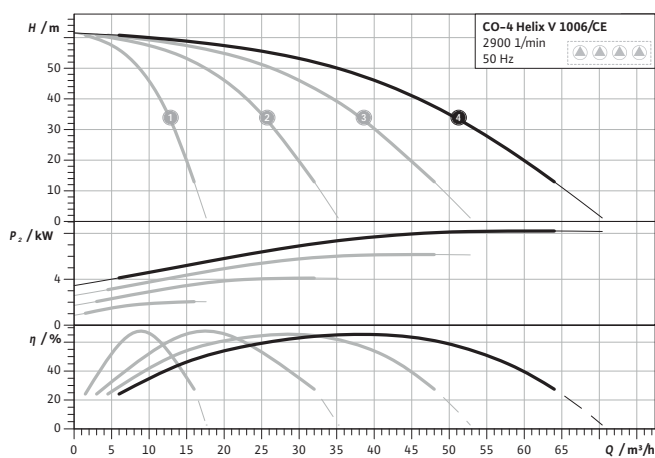
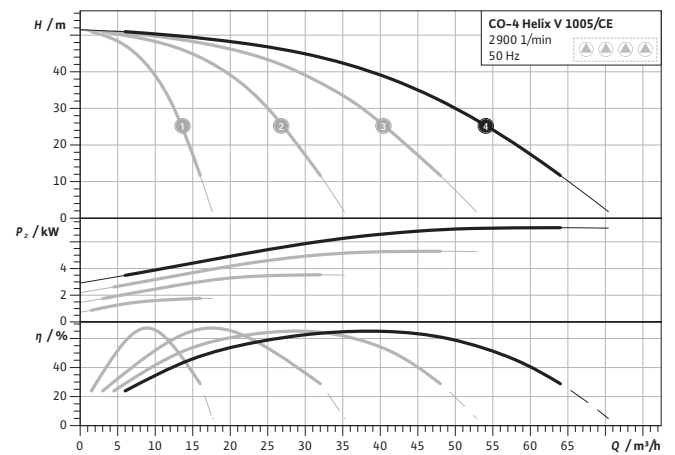
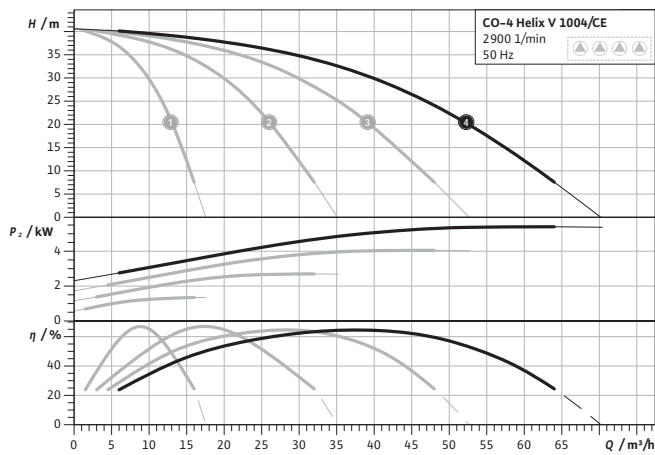
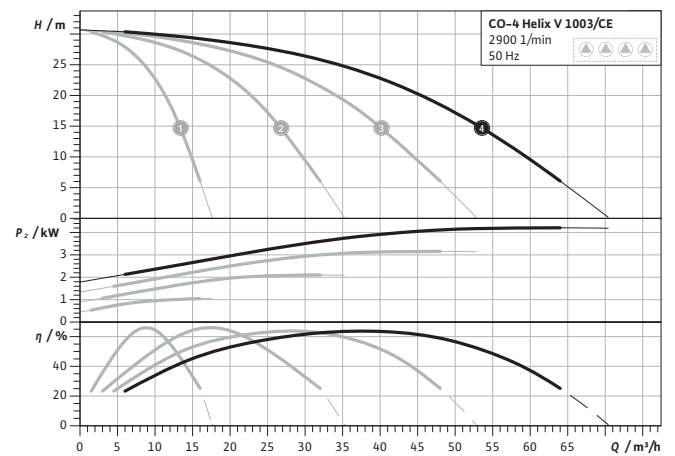
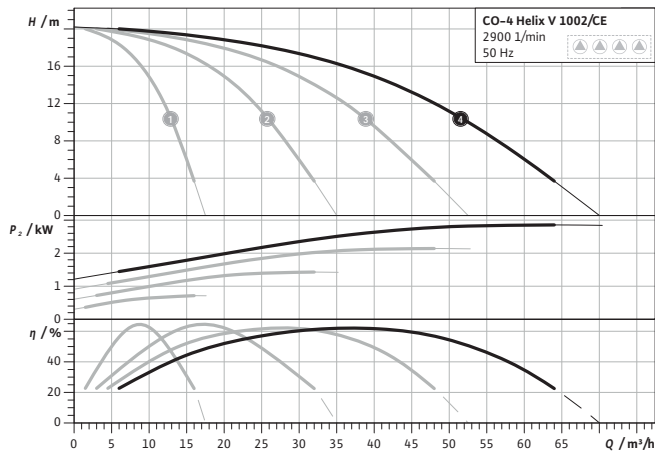
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



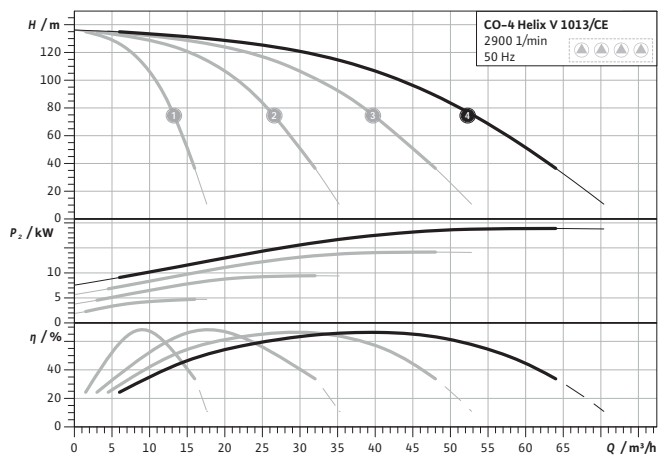
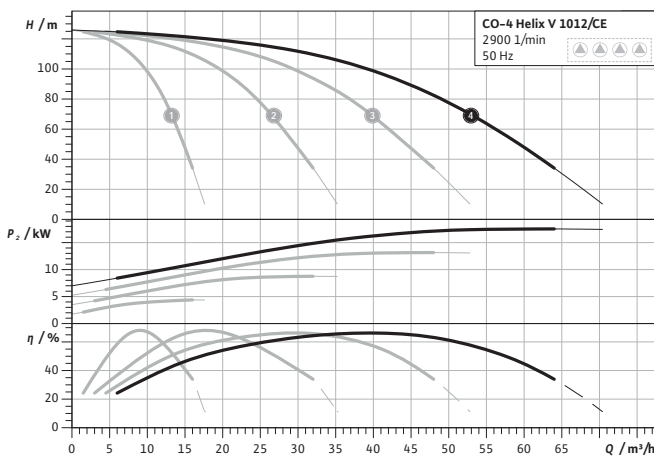
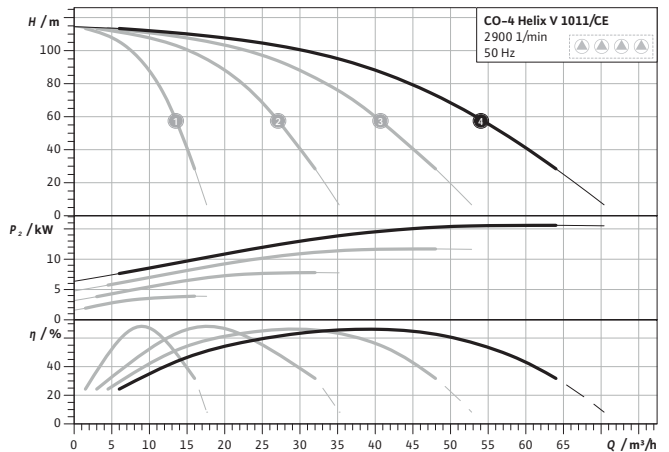
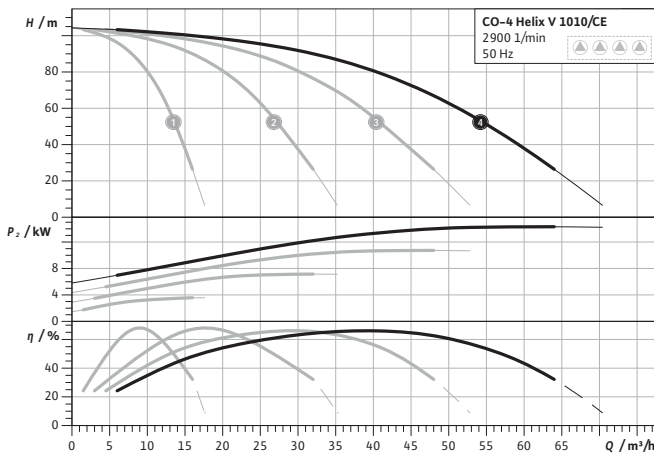
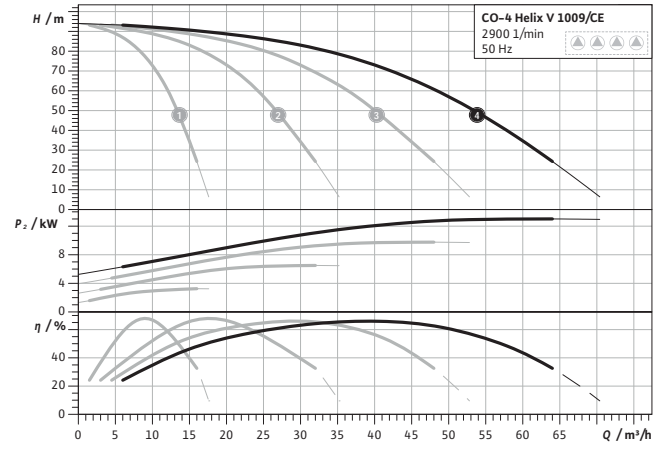
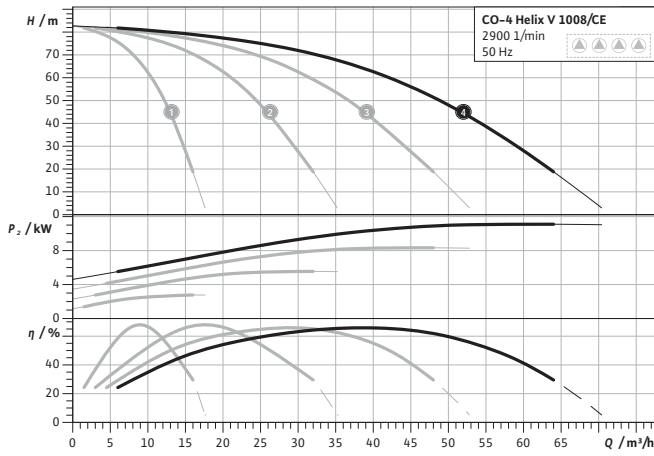
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

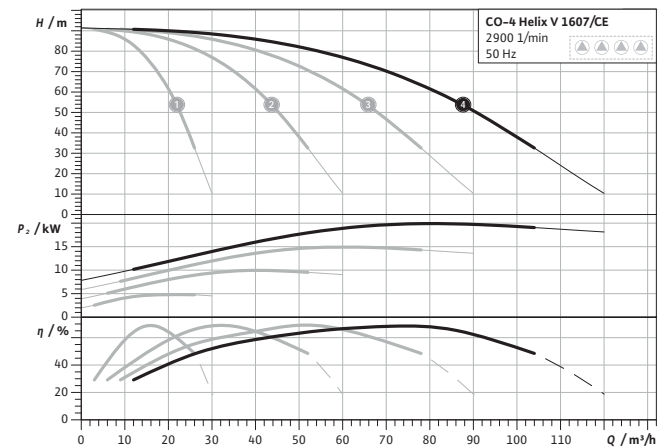
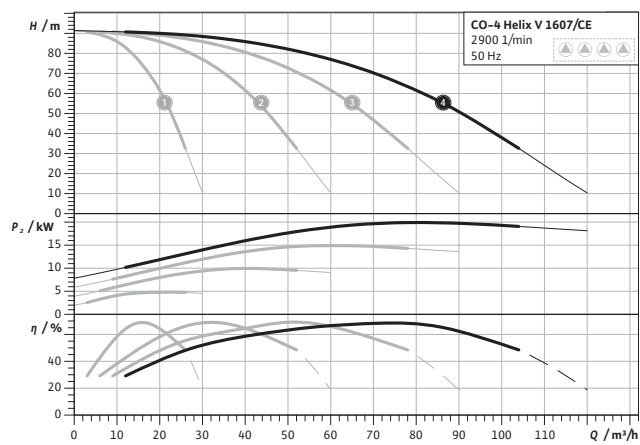
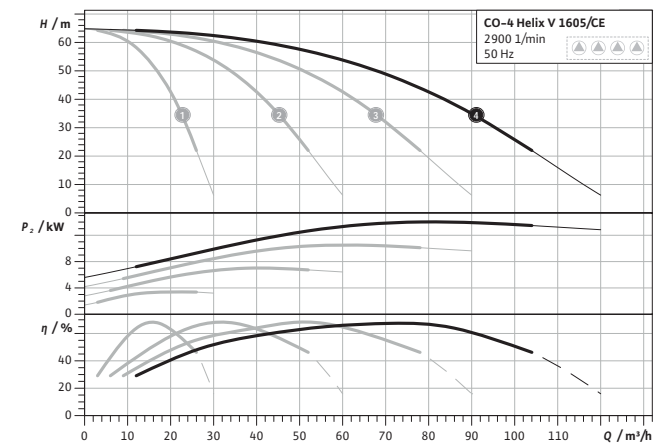
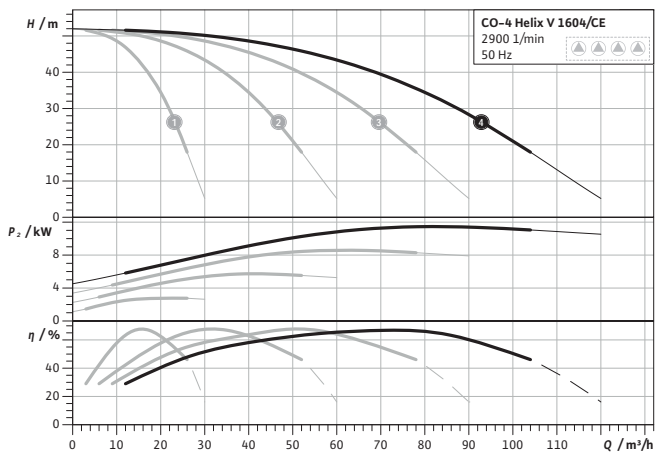
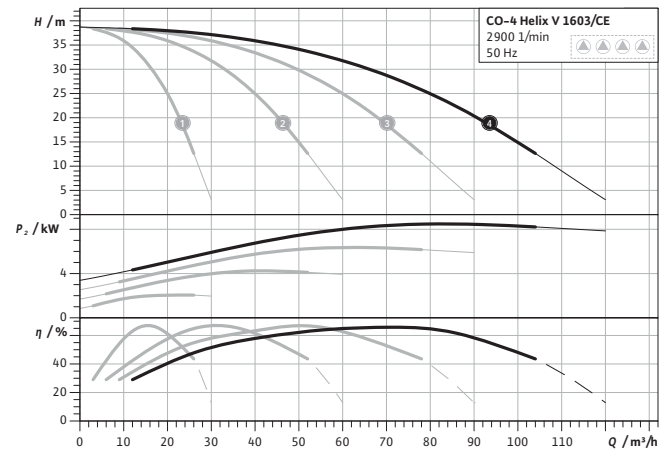
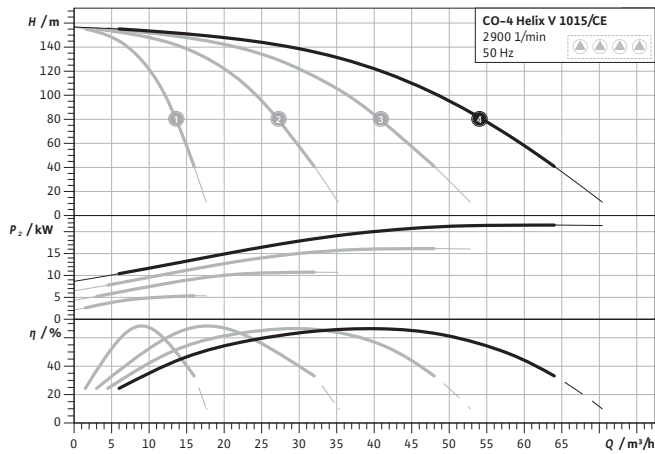
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



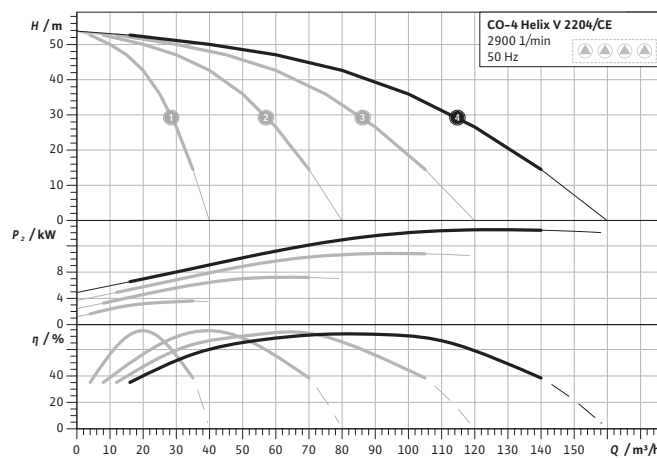
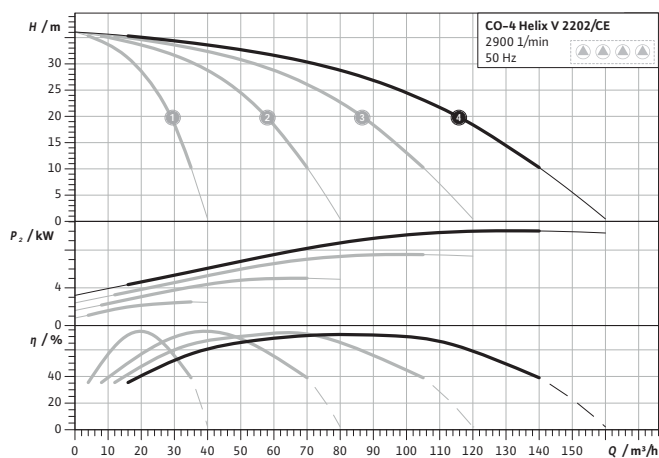
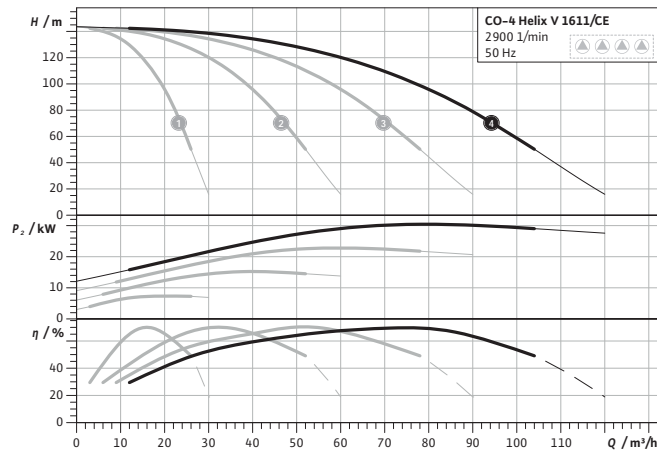
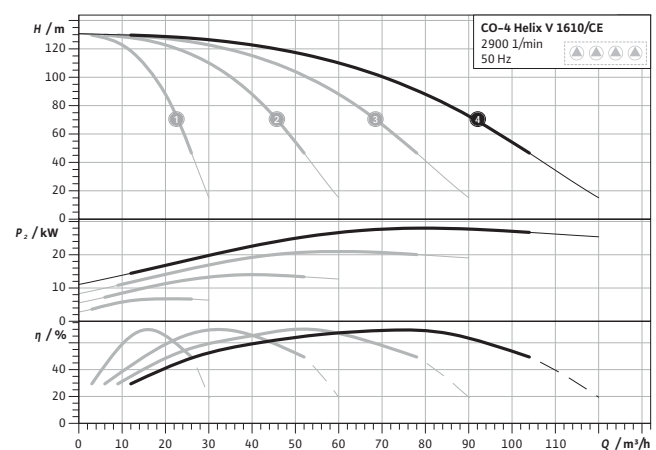
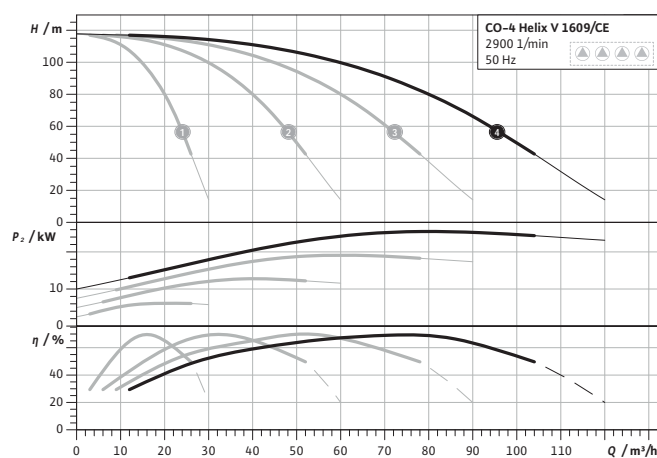
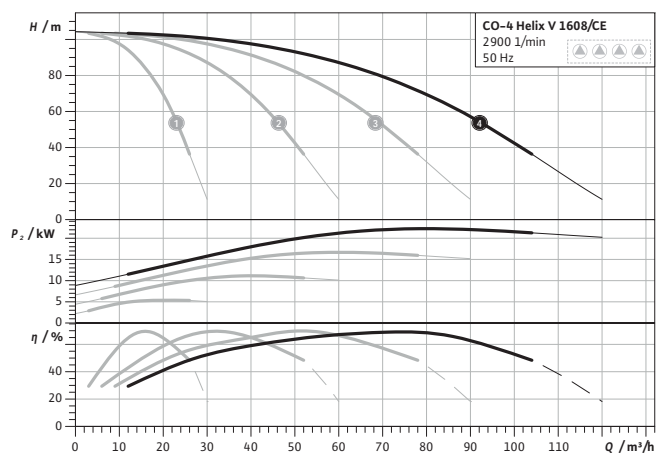
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

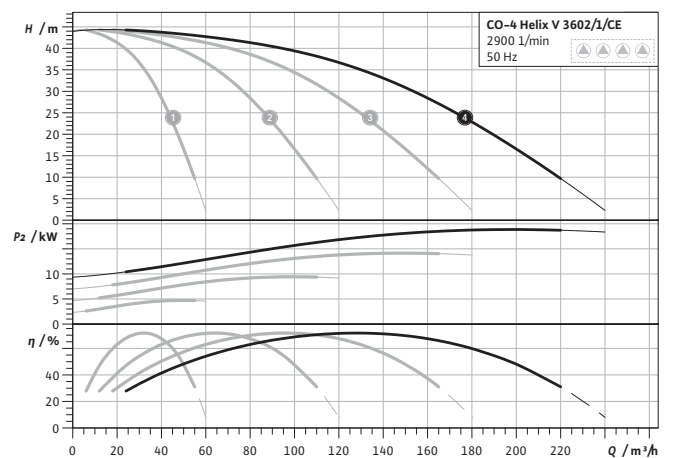
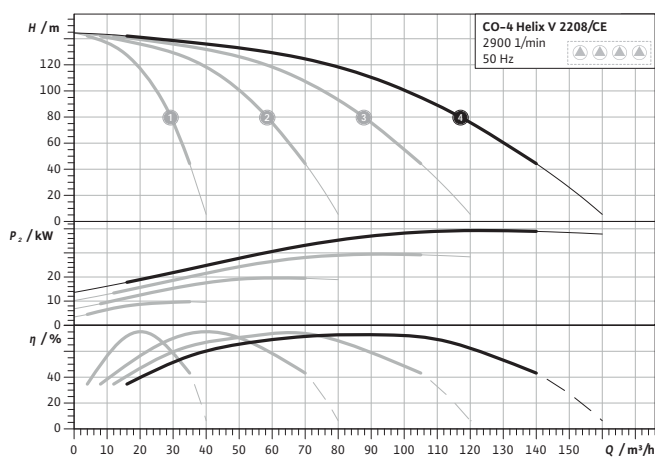
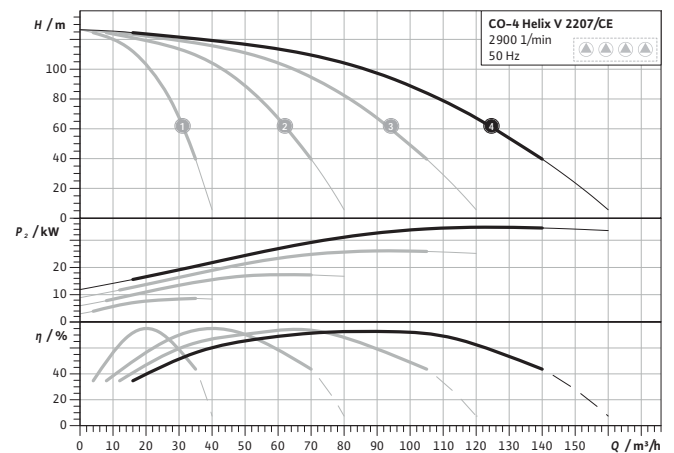
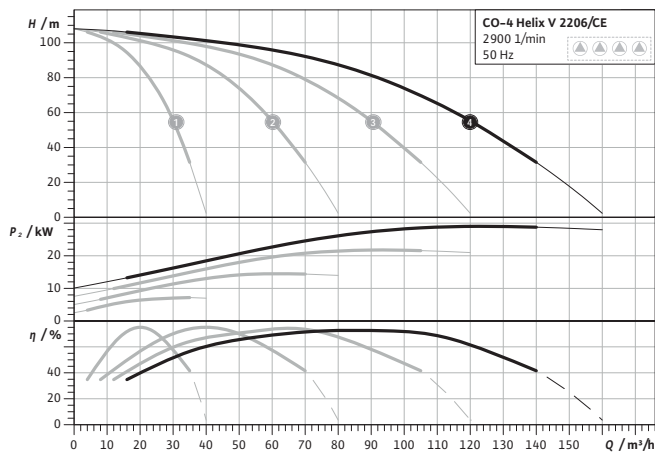
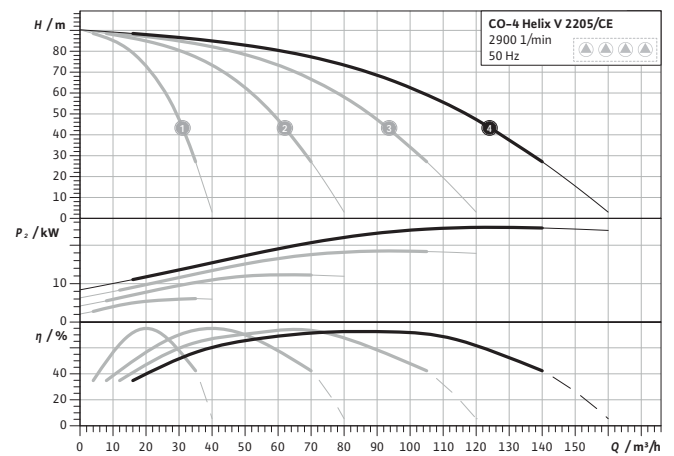
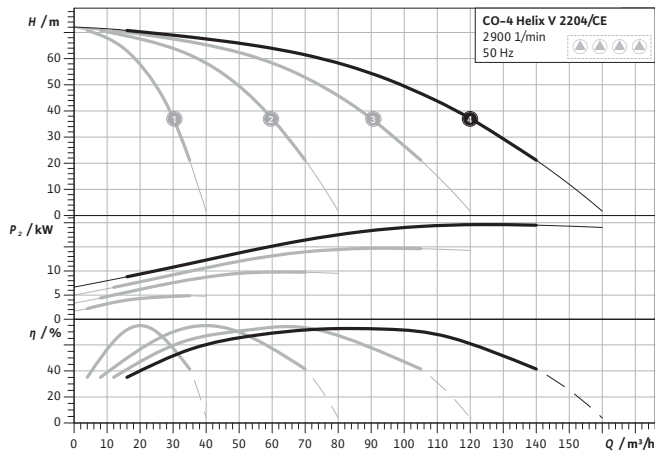
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



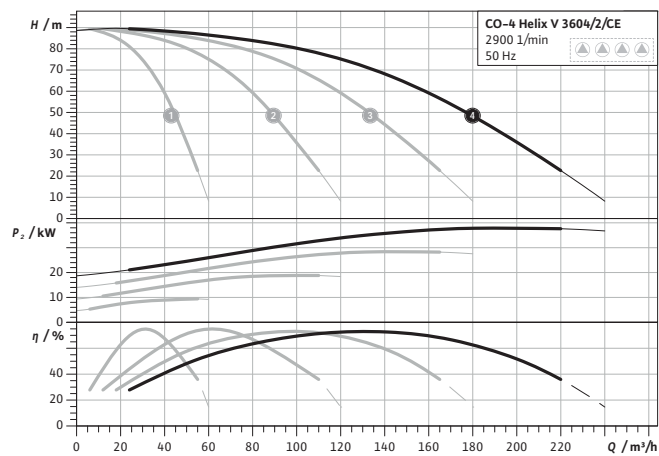
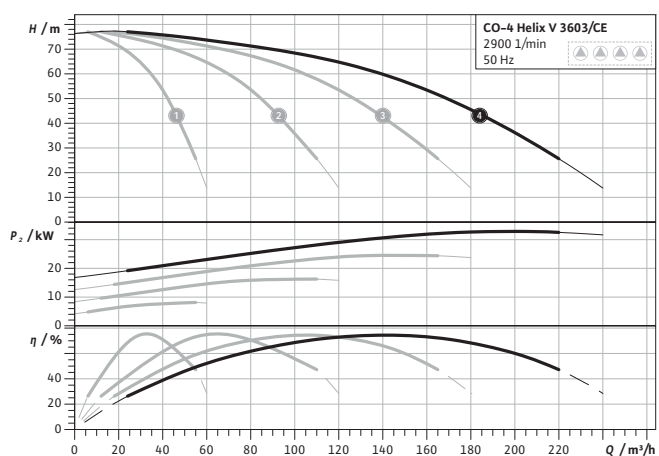
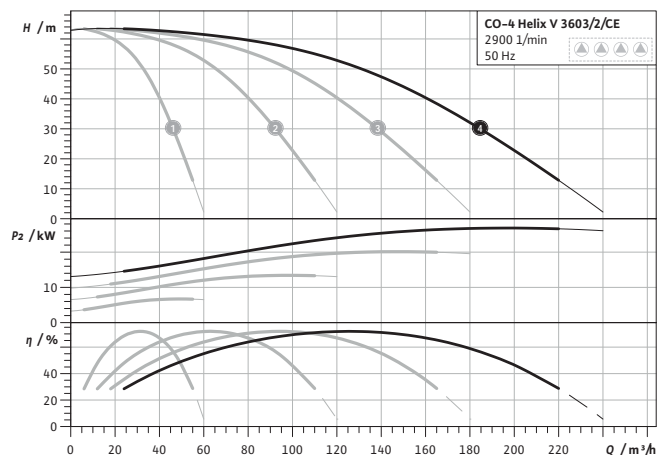
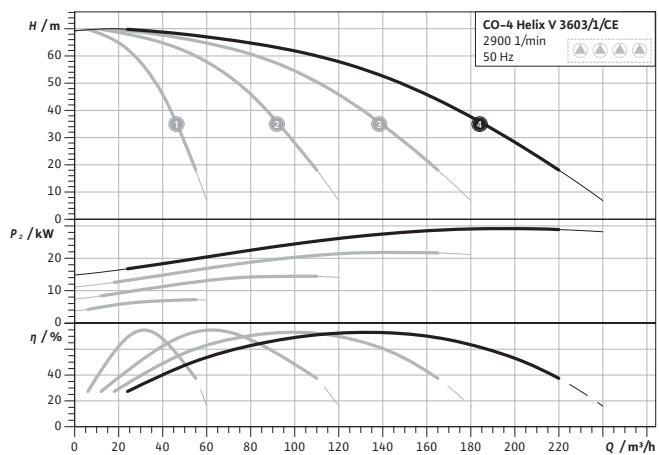
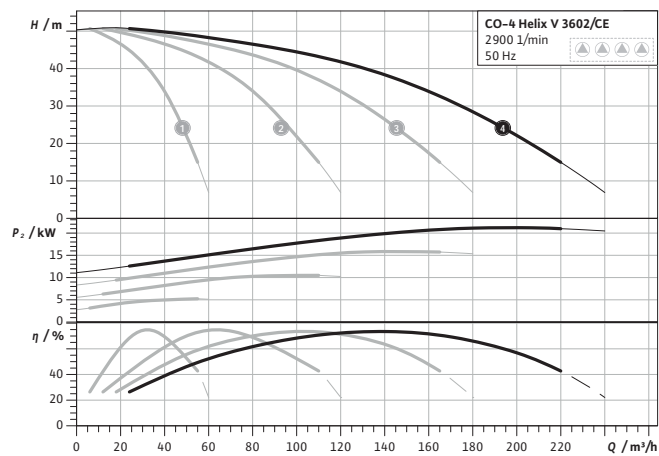
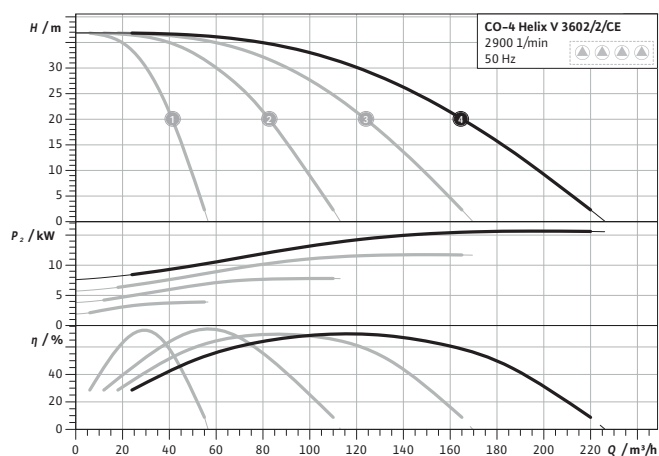
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

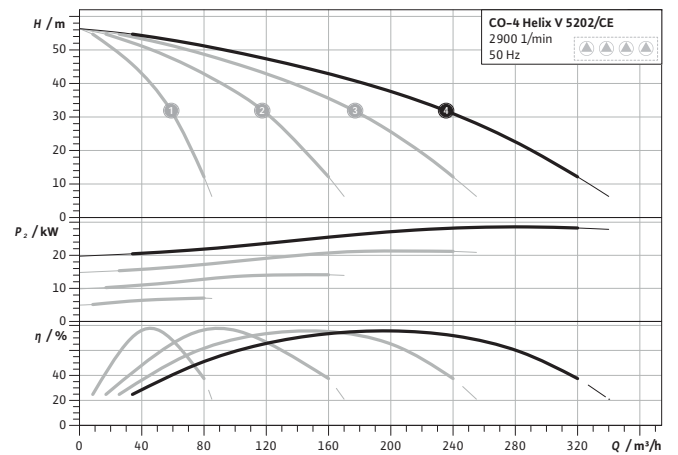
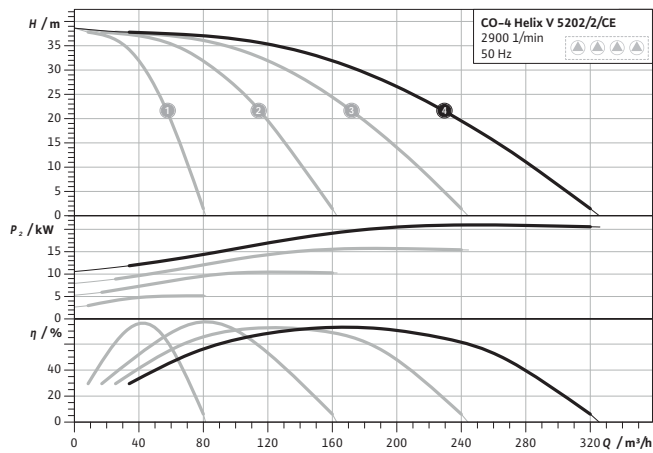
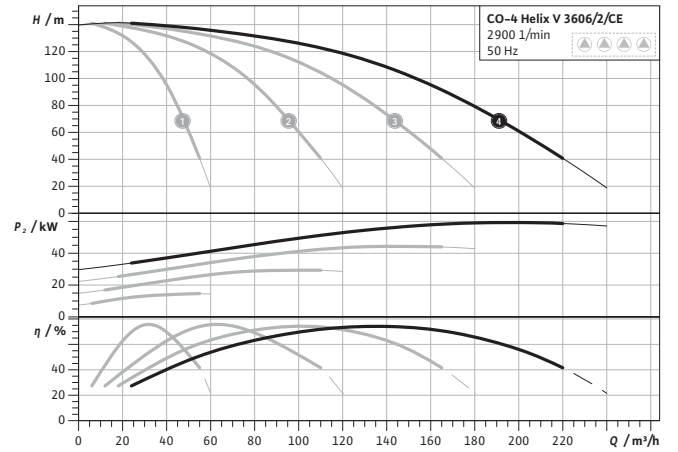
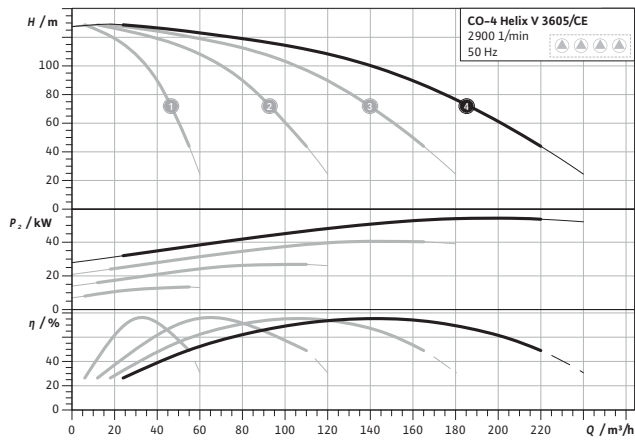
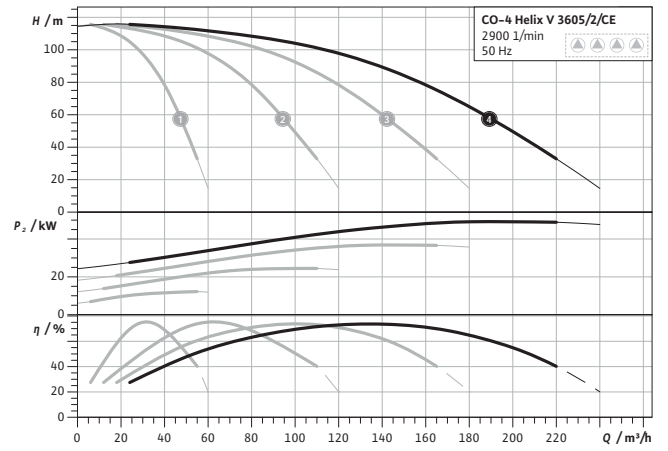
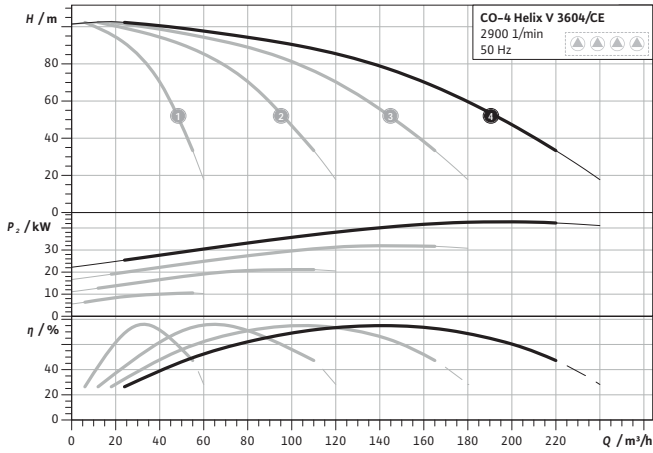
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



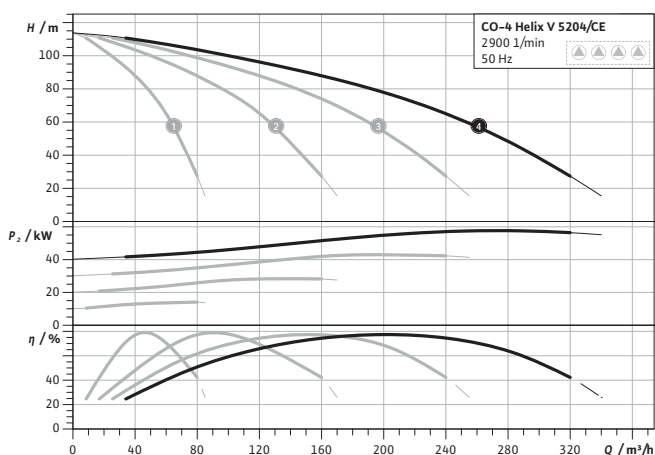
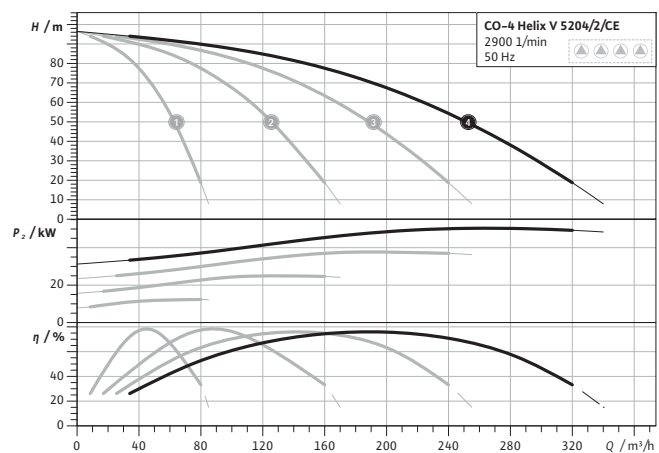
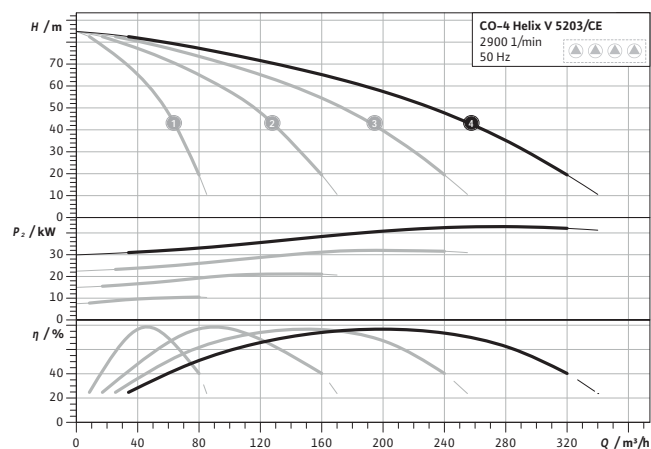
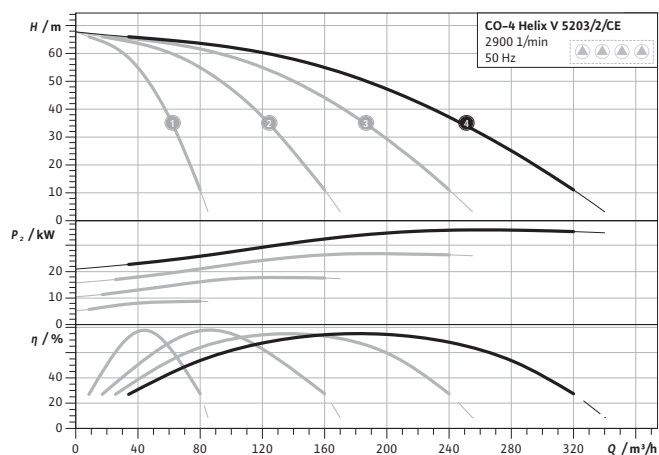
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Curve tabellari

4 Pompe



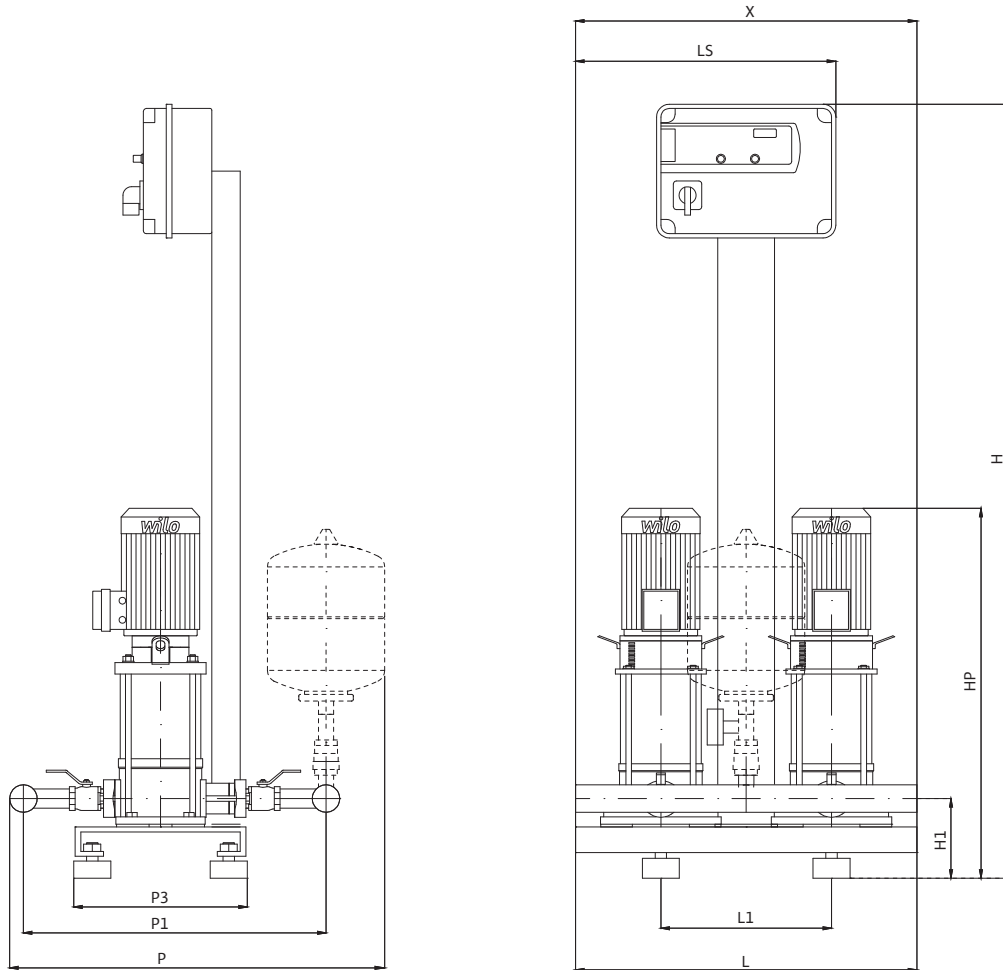
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

2 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3~400 V - 50 Hz

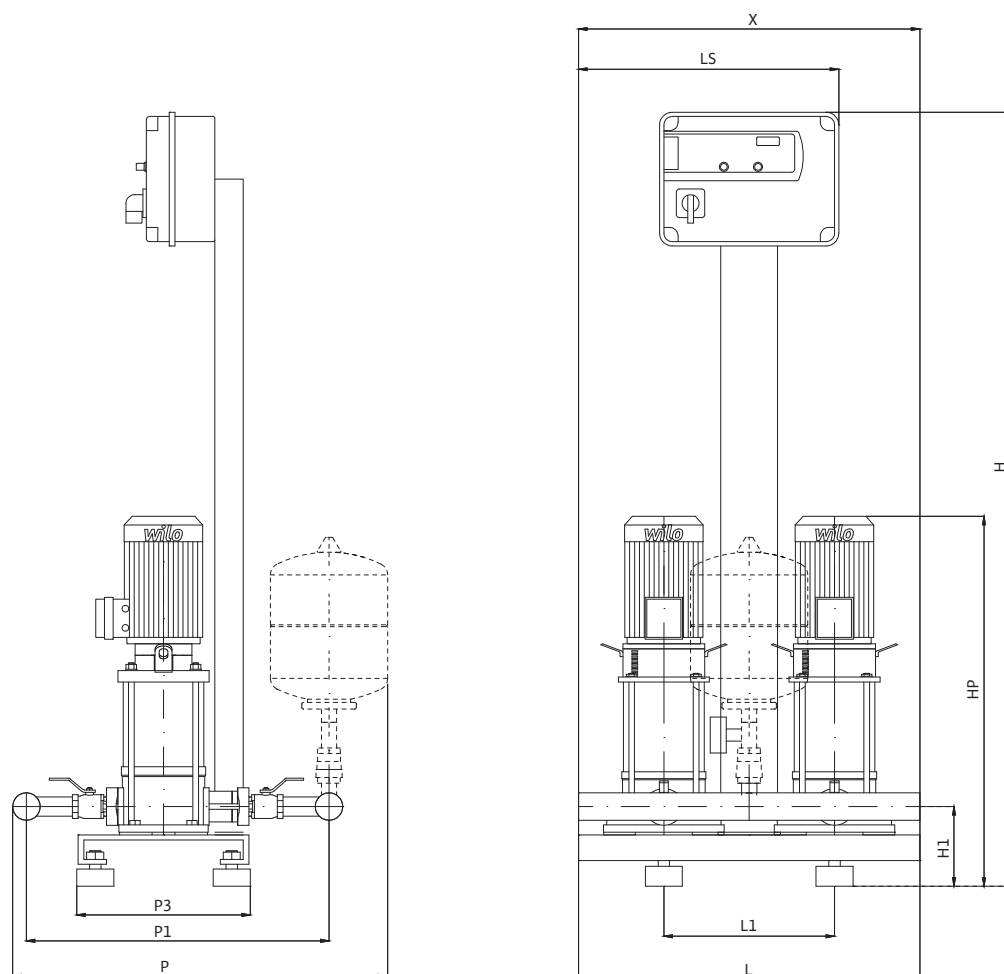
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-2 Helix V 403/CE	1"½	1"½	1360	138	710	600	300	300	580	532	300	600
CO-2 Helix V 404/CE	1"½	1"½	1360	138	735	600	300	300	580	532	300	600
CO-2 Helix V 406/CE	1"½	1"½	1360	138	805	600	300	300	580	532	300	600
CO-2 Helix V 407/CE	1"½	1"½	1360	138	830	600	300	300	580	532	300	600
CO-2 Helix V 409/CE	1"½	1"½	1360	138	880	600	300	300	580	532	300	600
CO-2 Helix V 410/CE	1"½	1"½	1360	138	937	600	300	300	580	532	450	600
CO-2 Helix V 412/CE	1"½	1"½	1360	138	987	600	300	300	580	532	450	600
CO-2 Helix V 414/CE	1"½	1"½	1360	138	1037	600	300	300	580	532	450	600
CO-2 Helix V 416/CE	1"½	1"½	1487	138	1087	600	300	300	580	532	450	600
CO-2 Helix V 418/CE	1"½	1"½	1487	138	1137	600	300	300	580	532	450	600

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

2 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

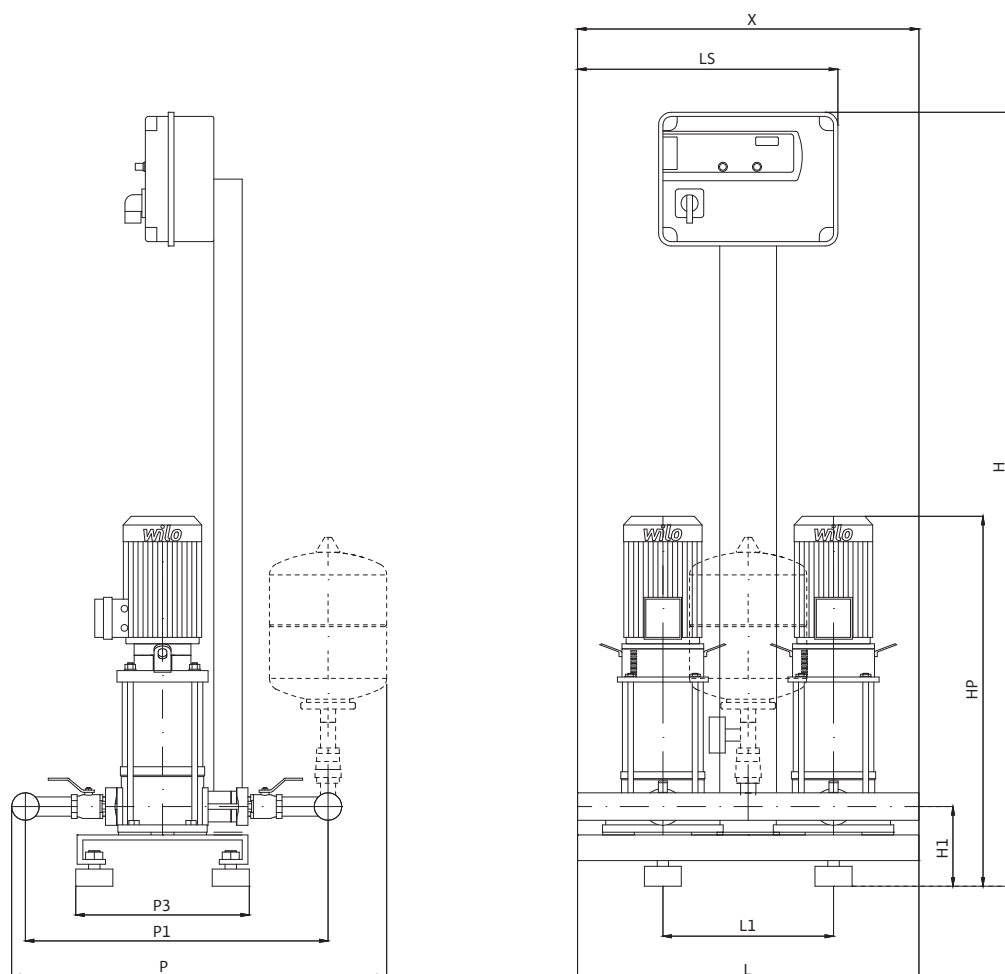
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-2 Helix V 603/CE	2"	2"	1520	213	1597	1080	500	380	955	850	500	1000
CO-2 Helix V 604/CE	2"	2"	1360	138	805	600	300	300	605	545	300	600
CO-2 Helix V 605/CE	2"	2"	1360	138	843	600	300	300	605	545	300	600
CO-2 Helix V 606/CE	2"	2"	1360	138	880	600	300	300	605	545	300	600
CO-2 Helix V 607/CE	2"	2"	1360	138	950	600	300	300	605	545	300	600
CO-2 Helix V 608/CE	2"	2"	1360	138	988	600	300	300	605	545	300	600
CO-2 Helix V 609/CE	2"	2"	1360	138	1025	600	300	300	605	545	300	600
CO-2 Helix V 610/CE	2"	2"	1487	138	1063	600	300	300	605	545	450	600
CO-2 Helix V 611/CE	2"	2"	1487	138	1138	600	300	300	605	545	450	600
CO-2 Helix V 612/CE	2"	2"	1635	138	1178	600	300	300	605	545	450	600
CO-2 Helix V 613/CE	2"	2"	1487	138	1248	600	300	300	605	545	450	600
CO-2 Helix V 614/CE	2"	2"	1487	138	1248	600	300	300	605	545	450	600
CO-2 Helix V 615/CE	2"	2"	1487	138	1323	600	300	300	605	545	450	600
CO-2 Helix V 616/CE	2"	2"	1487	138	1367	600	300	300	605	545	450	600

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

2 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

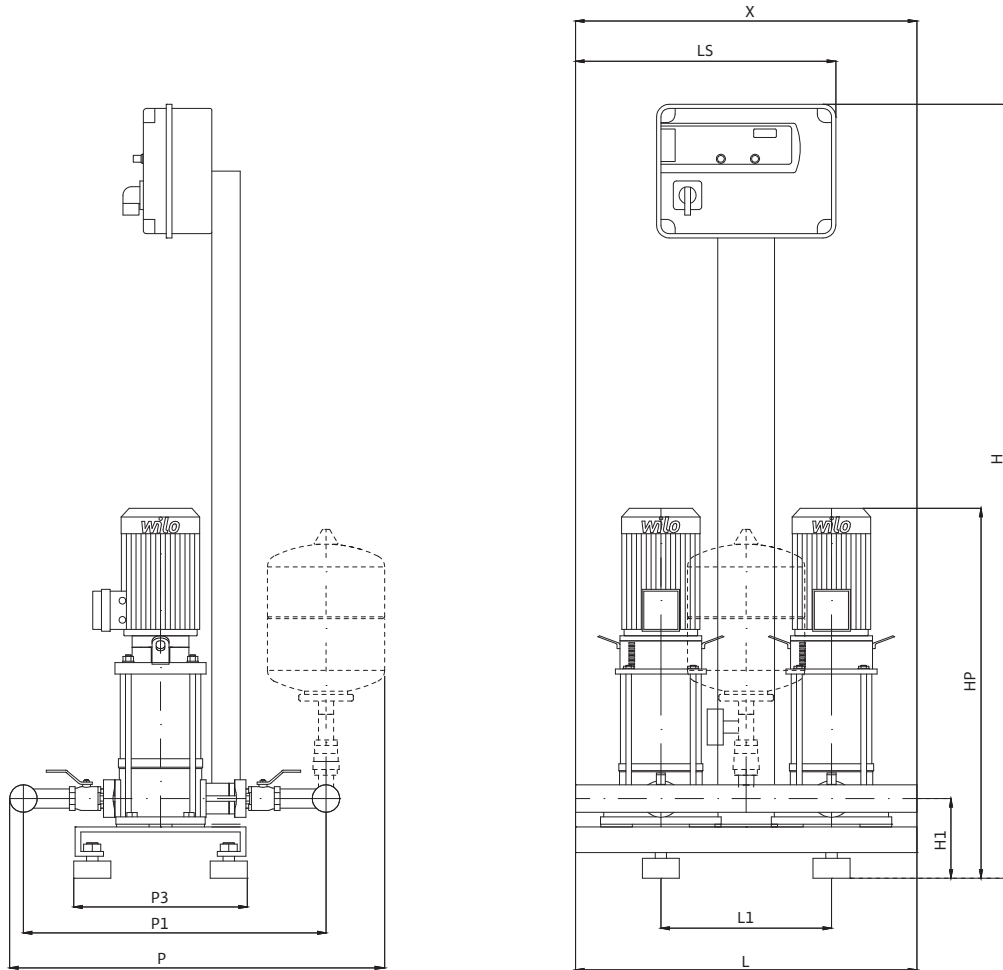
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-2 Helix V 1002/CE	2"½	2"½	1360	178	766	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1003/CE	2"½	2"½	1360	178	804	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1004/CE	2"½	2"½	1360	178	874	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1005/CE	2"½	2"½	1360	178	911	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1006/CE	2"½	2"½	1360	178	949	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1007/CE	2"½	2"½	1635	178	1022	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1008/CE	2"½	2"½	1635	178	1059	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1009/CE	2"½	2"½	1635	178	1140	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1010/CE	2"½	2"½	1635	178	1178	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1011/CE	2"½	2"½	1635	178	1253	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1012/CE	2"½	2"½	1635	178	1245	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1013/CE	2"½	2"½	1487	178	1320	600	300	300	730	641	450	600
CO-2 Helix V 1015/CE	2"½	2"½	1487	178	1395	600	300	300	730	641	450	600

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

2 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Economy

Wilo-Economy CO-Helix V/CE 3-400 V - 50 Hz

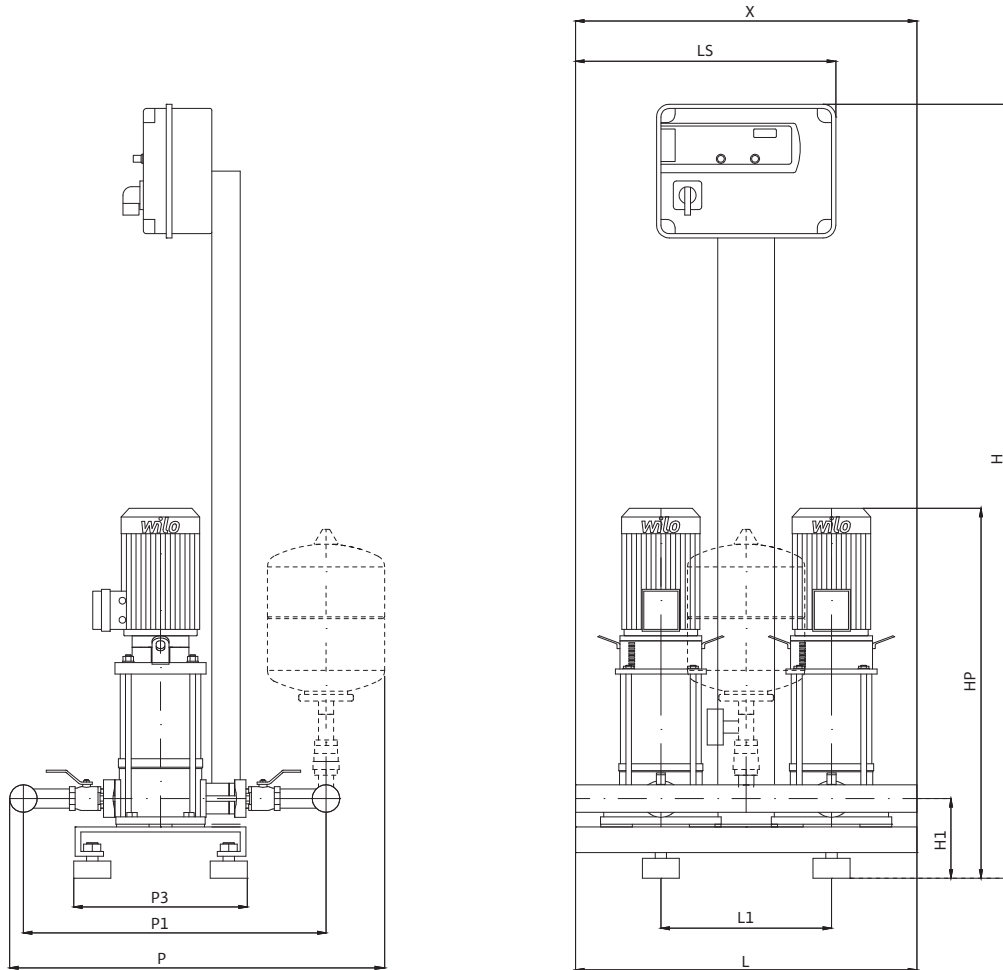
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-2 Helix V 1603/CE	2"½	2"½	1360	178	881	600	300	300	732	656	450	600
CO-2 Helix V 1604/CE	2"½	2"½	1360	178	966	600	300	300	732	656	450	600
CO-2 Helix V 1605/CE	2"½	2"½	1635	178	1062	600	300	300	732	656	450	600
CO-2 Helix V 1606/CE	2"½	2"½	1635	178	1112	600	300	300	732	656	450	600
CO-2 Helix V 1607/CE	2"½	2"½	1635	178	1152	600	300	300	732	656	450	600
CO-2 Helix V 1608/CE	2"½	2"½	1635	178	1202	600	300	300	732	656	450	600
CO-2 Helix V 1609/K/CE	2"½	2"½	1360	213	1459	1200	300	380	732	656	450	600
CO-2 Helix V 1610/K/CE	2"½	2"½	1360	213	1609	1200	300	380	732	656	450	600
CO-2 Helix V 1611/K/CE	2"½	2"½	1360	213	1609	1200	300	380	732	656	450	600

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

2 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

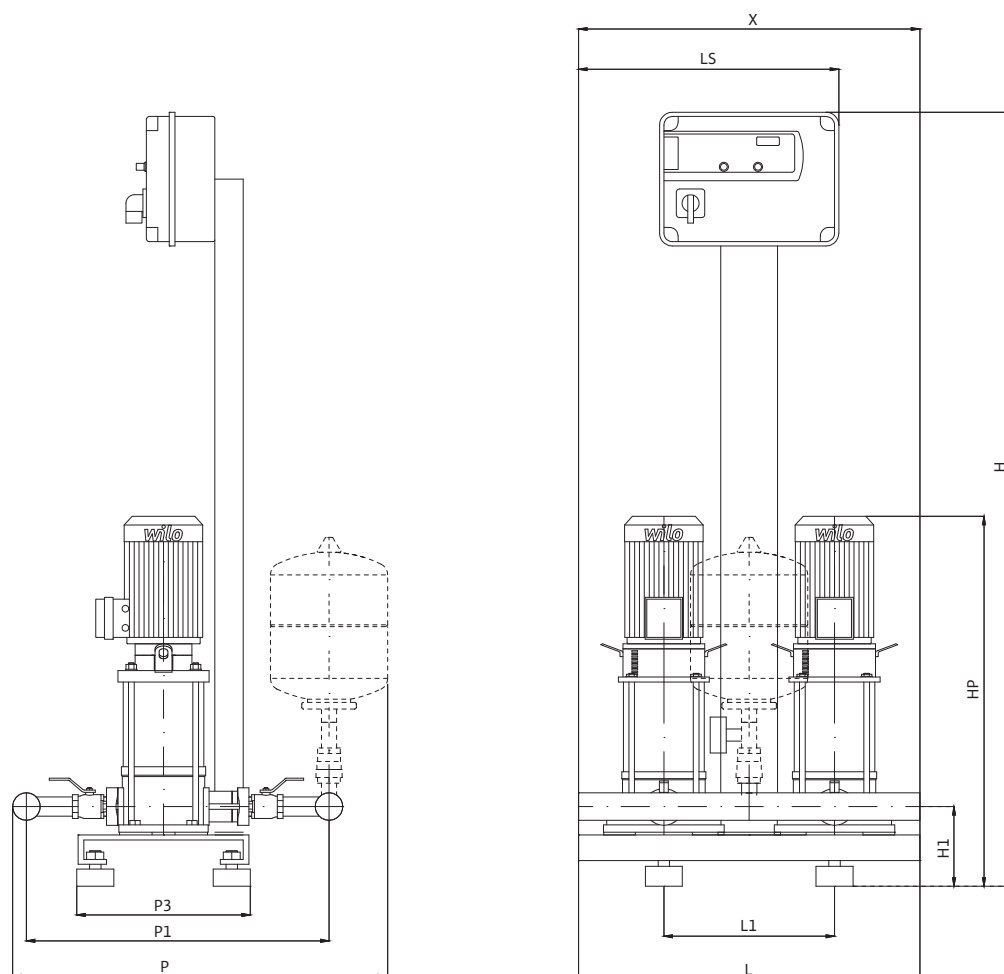
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-2 Helix V 2202/CE	3"	3"	1393	213	967	1080	500	300	955	850	500	1000
CO-2 Helix V 2203/CE	3"	3"	1393	213	1060	1080	500	300	955	850	500	1000
CO-2 Helix V 2204/CE	3"	3"	1660	213	1251	1080	500	300	955	850	500	1000
CO-2 Helix V 2205/CE	3"	3"	1660	213	1251	1080	500	300	955	850	500	1000
CO-2 Helix V 2206/CE	3"	3"	1520	213	1336	1080	500	380	955	850	500	1000
CO-2 Helix V 2207/CE	3"	3"	1520	213	1386	1080	500	380	955	850	500	1000
CO-2 Helix V 2208/CE	3"	3"	1520	213	1436	1080	500	380	955	850	500	1000

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

2 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

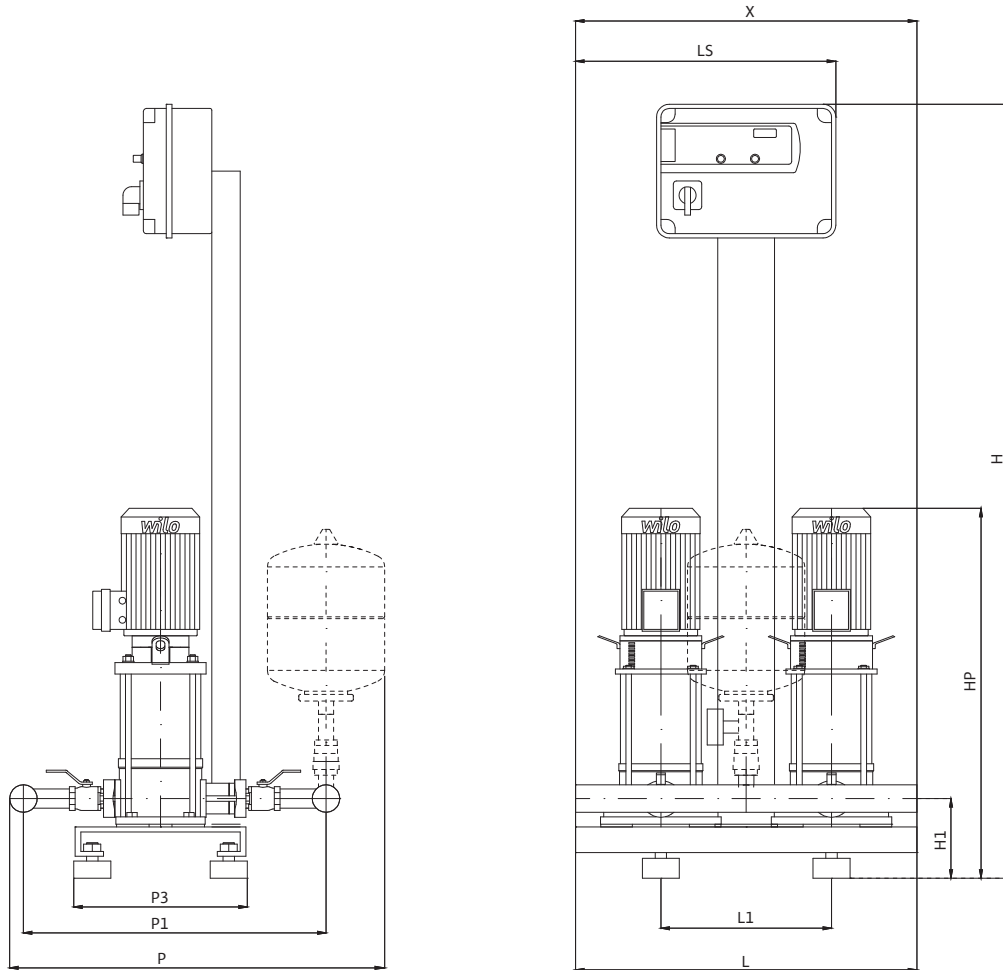
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-2 Helix V 3602/2/CE	100	100	1660	229	1199	1080	500	300	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3602/CE	100	100	1393	229	1058	1080	500	300	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3602/1/CE	100	100	1660	229	1199	1080	500	300	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3603/2/CE	100	100	1520	229	1301	1080	500	380	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3603/1/CE	100	100	1520	229	1301	1080	500	380	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3603/CE	100	100	1520	229	1301	1080	500	380	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3604/2/CE	100	100	1520	229	1478	1080	500	380	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3604/CE	100	100	1520	229	1478	1080	500	380	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3605/2/CE	100	100	1660	229	1545	1080	500	380	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3605/CE	100	100	1660	229	1545	1080	500	380	1288	1068	500	1000
CO-2 Helix V 3606/2/CE	100	100	1660	229	1612	1080	500	380	1288	1068	500	1000

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

2 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

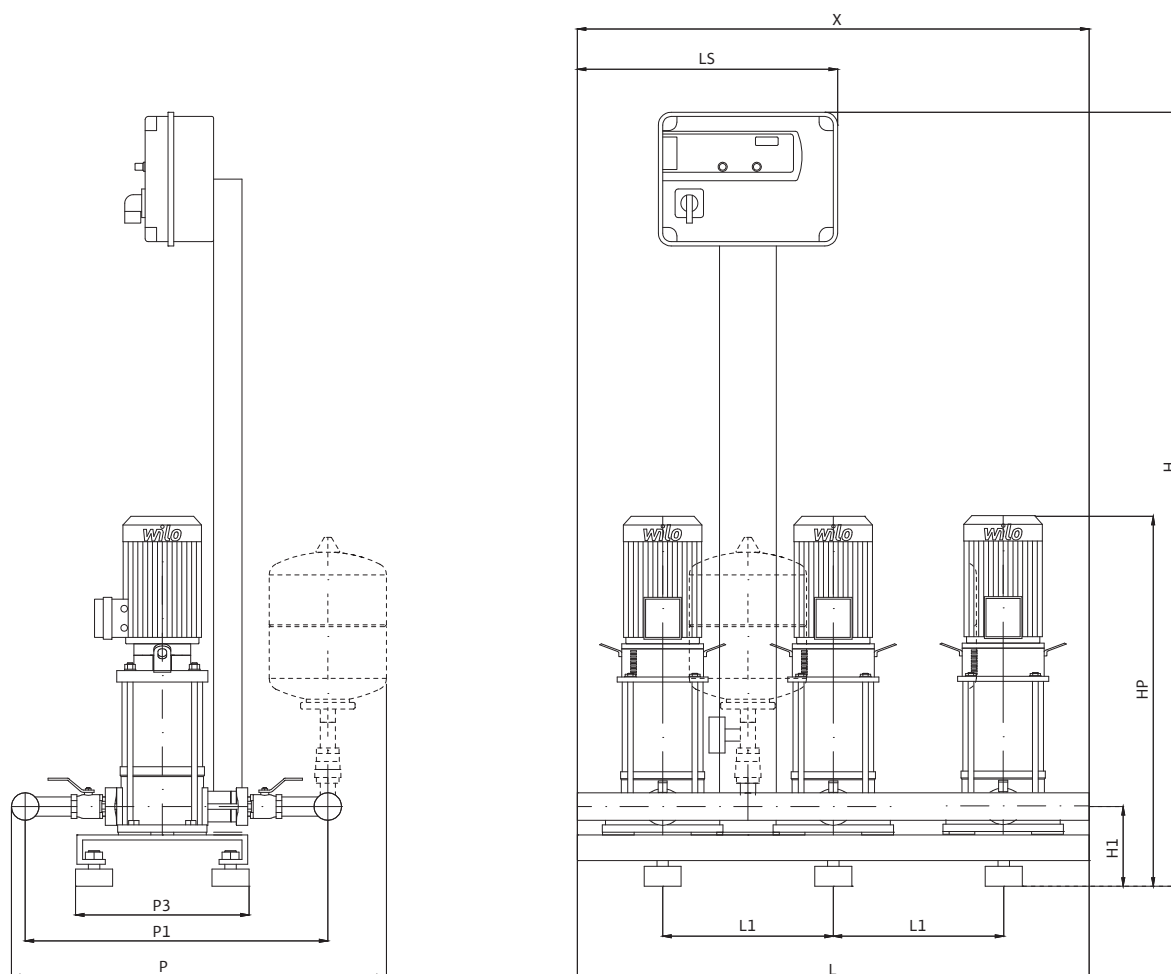
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-2 Helix V 5202/2/CE	125	125	1660	263	1301	1080	500	300	1286	1036	500	1000
CO-2 Helix V 5202/CE	125	125	1520	263	1301	1080	500	380	1286	1036	500	1000
CO-2 Helix V 5203/2/CE	125	125	1520	263	1512	1080	500	380	1286	1036	500	1000
CO-2 Helix V 5203/CE	125	125	1520	263	1512	1080	500	380	1286	1036	500	1000
CO-2 Helix V 5204/2/CE	125	125	1660	263	1612	1080	500	380	1286	1036	500	1000
CO-2 Helix V 5204/CE	125	125	1660	263	1612	1080	500	380	1286	1036	500	1000

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

3 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

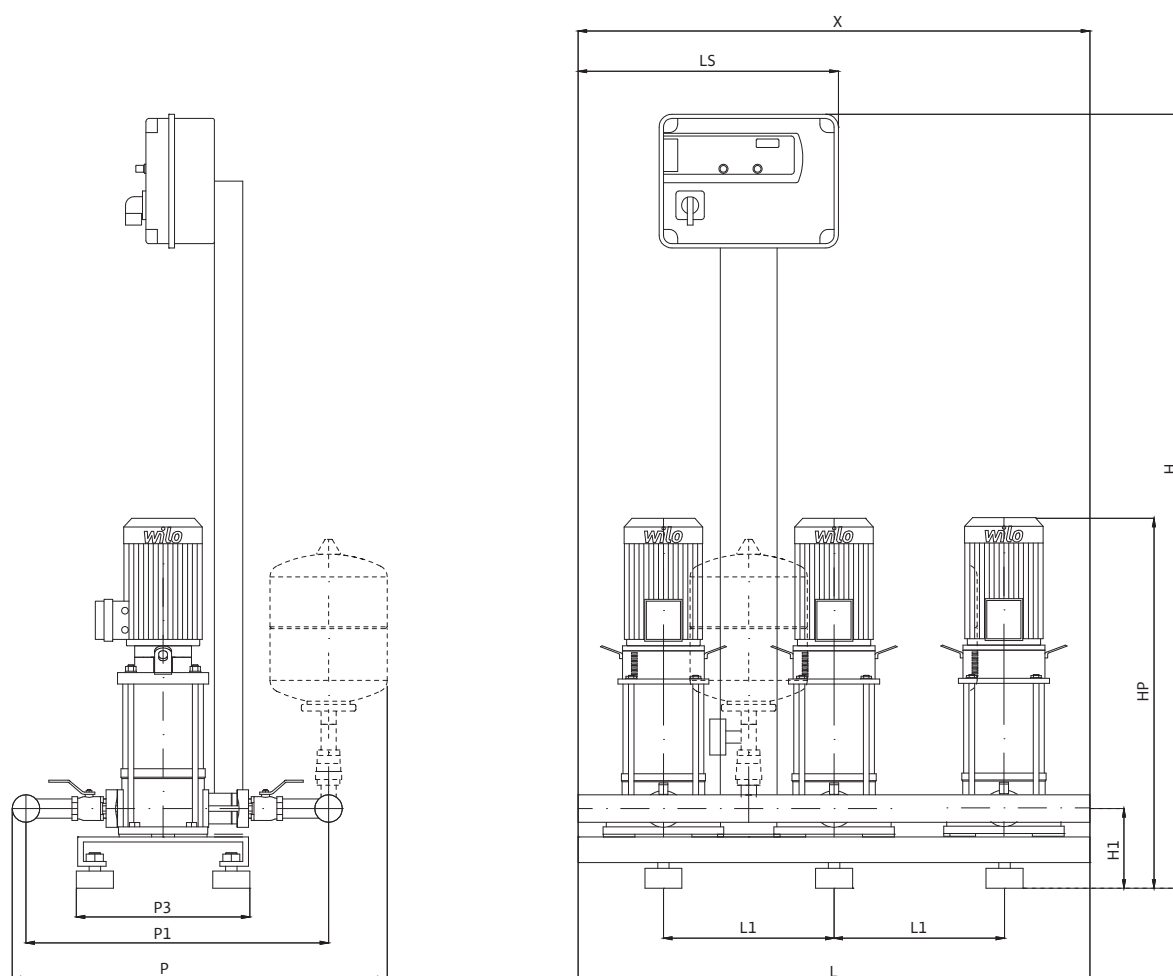
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-3 Helix V 403/CE	1"½	1"½	1360	138	710	900	300	380	580	532	300	900
CO-3 Helix V 404/CE	1"½	1"½	1360	138	735	900	300	380	580	532	300	900
CO-3 Helix V 406/CE	1"½	1"½	1360	138	805	900	300	380	580	532	300	900
CO-3 Helix V 407/CE	1"½	1"½	1360	138	830	900	300	380	580	532	300	900
CO-3 Helix V 409/CE	1"½	1"½	1360	138	880	900	300	380	580	532	300	900
CO-3 Helix V 410/CE	1"½	1"½	1360	138	937	900	300	380	580	532	450	900
CO-3 Helix V 412/CE	1"½	1"½	1487	138	987	900	300	380	580	532	450	900
CO-3 Helix V 414/CE	1"½	1"½	1487	138	1037	900	300	380	580	532	450	900
CO-3 Helix V 416/CE	1"½	1"½	1487	138	1087	900	300	380	580	532	450	900
CO-3 Helix V 418/CE	1"½	1"½	1635	138	1137	900	300	380	580	532	450	900

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

3 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

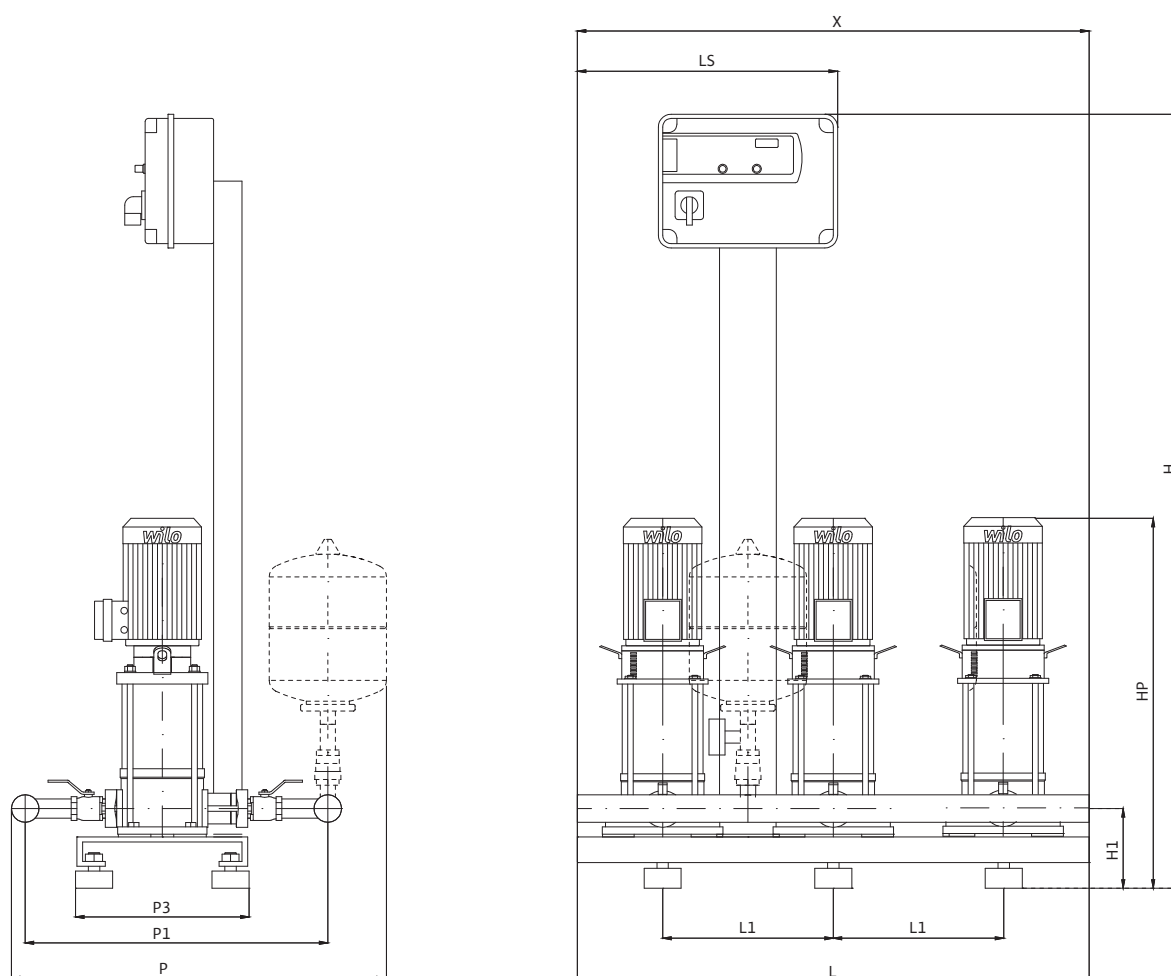
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-3 Helix V 603/CE	2"½	2"½	1360	138	748	900	300	380	632	555	300	900
CO-3 Helix V 604/CE	2"½	2"½	1360	138	805	900	300	380	632	555	300	900
CO-3 Helix V 605/CE	2"½	2"½	1360	138	843	900	300	380	632	555	300	900
CO-3 Helix V 606/CE	2"½	2"½	1360	138	880	900	300	380	632	555	300	900
CO-3 Helix V 607/CE	2"½	2"½	1360	138	950	900	300	380	632	555	300	900
CO-3 Helix V 608/CE	2"½	2"½	1487	138	988	900	300	380	632	555	300	900
CO-3 Helix V 609/CE	2"½	2"½	1487	138	1025	900	300	380	632	555	300	900
CO-3 Helix V 610/CE	2"½	2"½	1487	138	1063	900	300	380	632	555	450	900
CO-3 Helix V 611/CE	2"½	2"½	1635	138	1138	900	300	380	632	555	450	900
CO-3 Helix V 612/CE	2"½	2"½	1635	138	1178	900	300	380	632	555	450	900
CO-3 Helix V 613/CE	2"½	2"½	1487	138	1248	900	300	380	632	555	450	900
CO-3 Helix V 614/CE	2"½	2"½	1487	138	1248	900	300	380	632	555	450	900
CO-3 Helix V 615/CE	2"½	2"½	1487	138	1323	900	300	380	632	555	450	900
CO-3 Helix V 616/CE	2"½	2"½	1487	138	1367	900	300	380	632	555	450	900

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

3 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3~400 V - 50 Hz

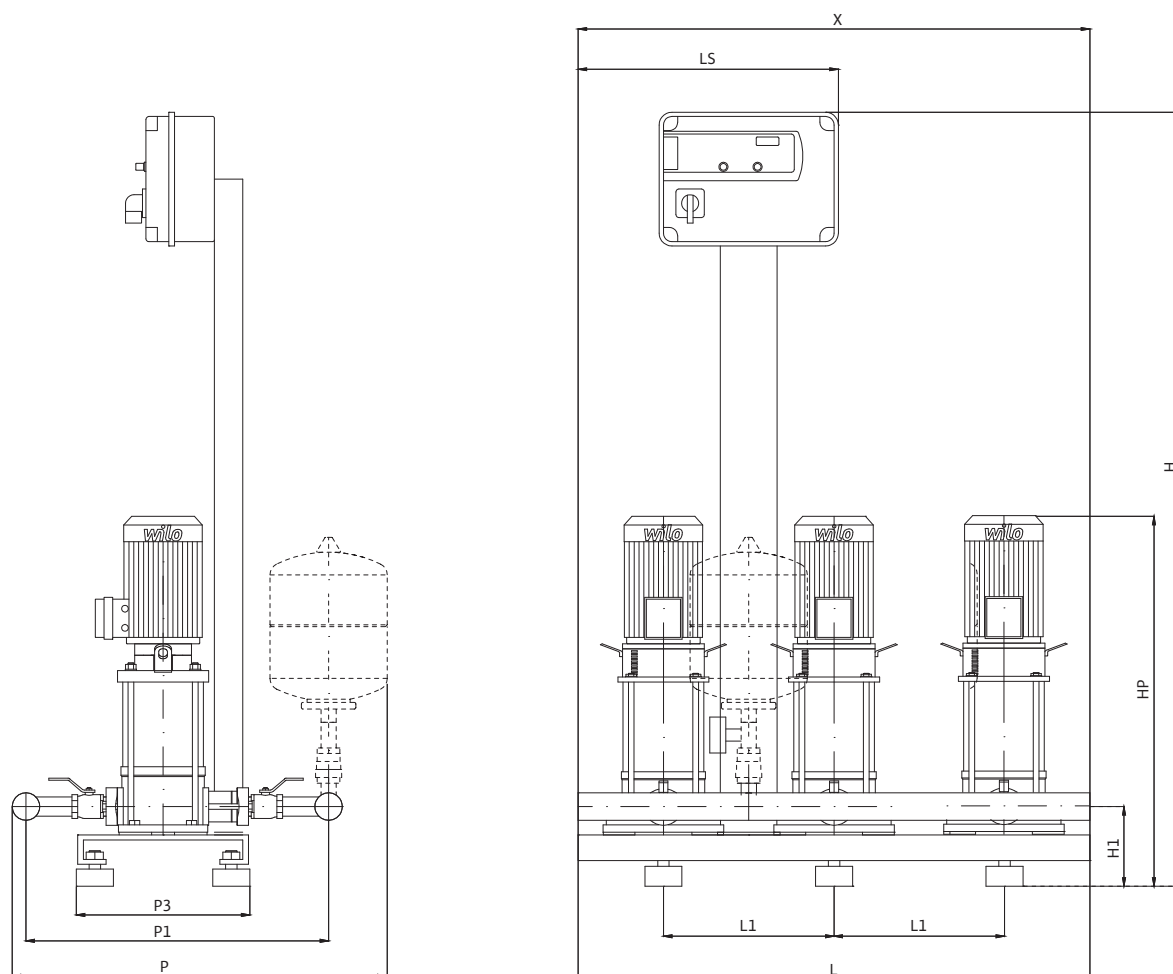
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-3 Helix V 1002/CE	2"½	2"½	1360	178	766	900	300	380	730	641	300	900
CO-3 Helix V 1003/CE	2"½	2"½	1360	178	804	900	300	380	730	641	300	900
CO-3 Helix V 1004/CE	2"½	2"½	1360	178	874	900	300	380	730	641	300	900
CO-3 Helix V 1005/CE	2"½	2"½	1360	178	911	900	300	380	730	641	300	900
CO-3 Helix V 1006/CE	2"½	2"½	1360	178	949	900	300	380	730	641	300	900
CO-3 Helix V 1007/CE	2"½	2"½	1635	178	1022	900	300	380	730	641	300	900
CO-3 Helix V 1008/CE	2"½	2"½	1635	178	1059	900	300	380	730	641	300	900
CO-3 Helix V 1009/CE	2"½	2"½	1635	178	1140	900	300	380	730	641	300	900
CO-3 Helix V 1010/CE	2"½	2"½	1635	178	1178	900	300	380	730	641	450	900
CO-3 Helix V 1011/CE	2"½	2"½	1487	178	1253	900	300	380	730	641	450	900
CO-3 Helix V 1012/CE	2"½	2"½	1487	178	1245	900	300	380	730	641	450	900
CO-3 Helix V 1013/CE	2"½	2"½	1487	178	1320	900	300	380	730	641	450	900
CO-3 Helix V 1015/CE	2"½	2"½	1487	178	1395	900	300	380	730	641	450	900

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

3 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

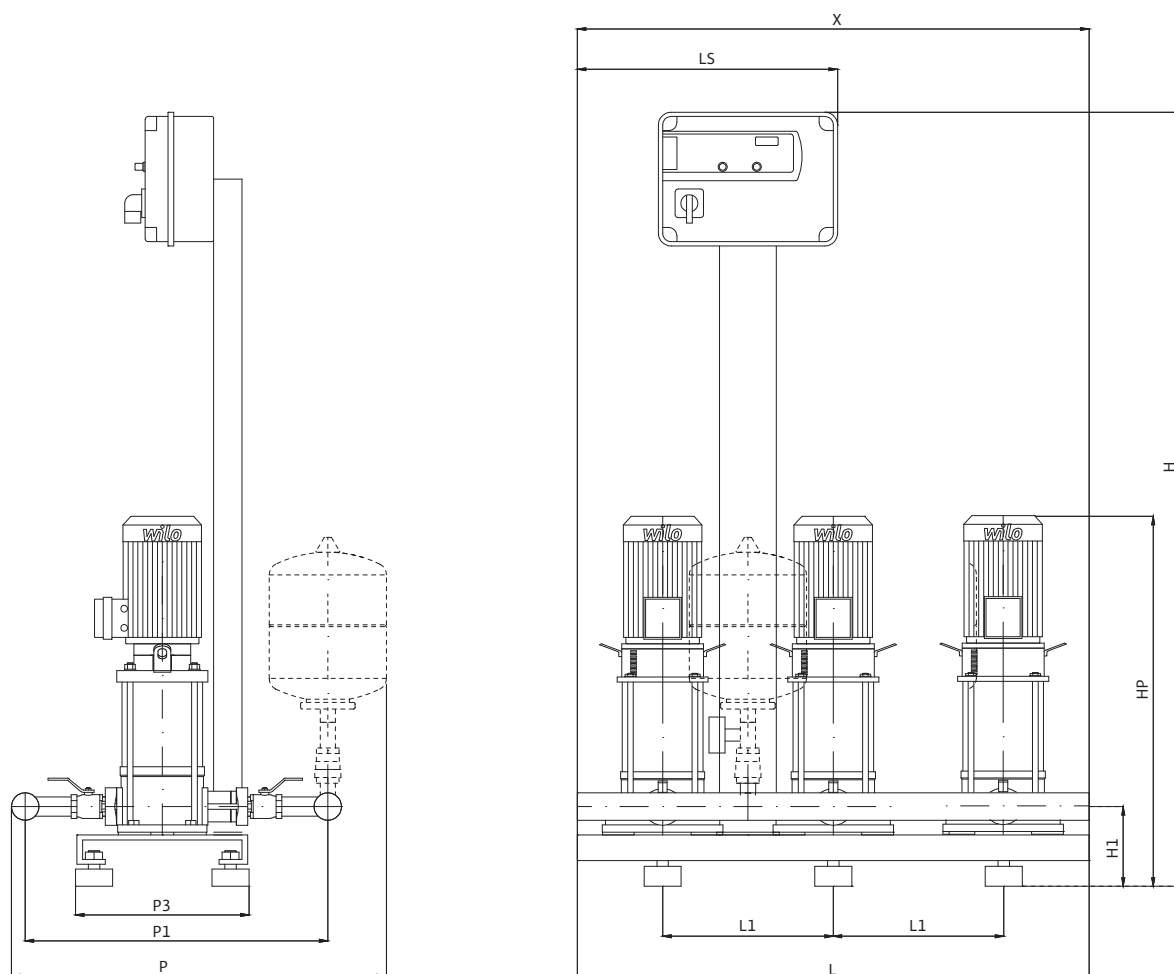
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-3 Helix V 1603/CE	3"	3"	1360	178	881	900	300	380	759	670	300	900
CO-3 Helix V 1604/CE	3"	3"	1360	178	966	900	300	380	759	670	300	900
CO-3 Helix V 1605/CE	3"	3"	1487	178	1062	900	300	380	759	670	300	900
CO-3 Helix V 1606/CE	3"	3"	1635	178	1112	900	300	380	759	670	300	900
CO-3 Helix V 1607/CE	3"	3"	1635	178	1152	900	300	380	759	670	300	900
CO-3 Helix V 1608/CE	3"	3"	1635	178	1202	900	300	380	759	670	300	900
CO-3 Helix V 1609/K/CE	3"	3"	1373	213	1459	1500	300	380	759	670	450	900
CO-3 Helix V 1610/K/CE	3"	3"	1373	213	1609	1500	300	380	759	670	450	900
CO-3 Helix V 1611/K/CE	3"	3"	1373	213	1609	1500	300	380	759	670	450	900

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

3 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

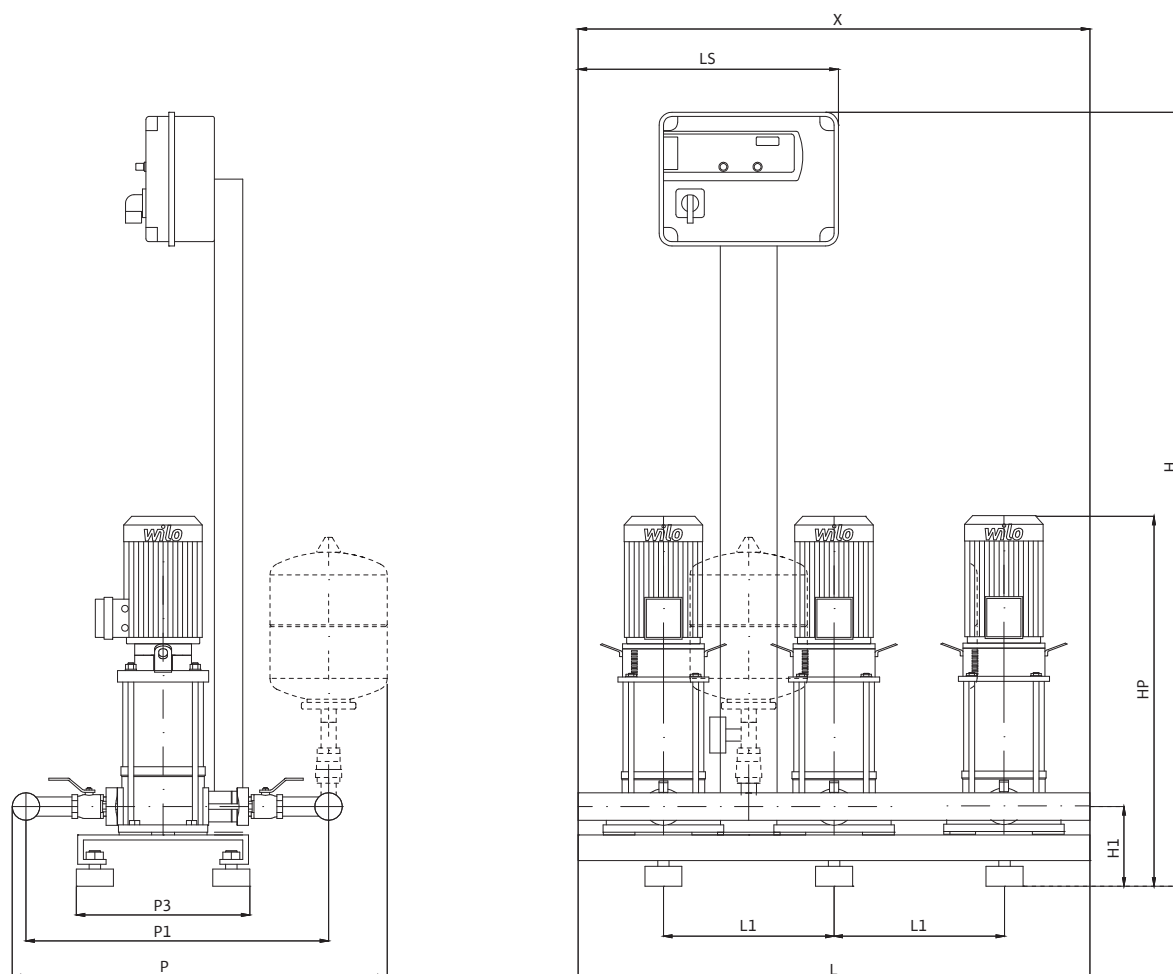
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-3 Helix V 2202/CE	100	100	1393	213	967	1580	500	380	1100	880	500	1500
CO-3 Helix V 2203/CE	100	100	1520	213	1060	1580	500	380	1100	880	500	1500
CO-3 Helix V 2204/CE	100	100	1660	213	1251	1580	500	380	1100	880	500	1500
CO-3 Helix V 2205/CE	100	100	1520	213	1336	1580	500	380	1100	880	500	1500
CO-3 Helix V 2206/CE	100	100	1520	213	1386	1580	500	380	1100	880	500	1500
CO-3 Helix V 2207/CE	100	100	1520	213	1436	1580	500	380	1100	880	500	1500
CO-3 Helix V 2208/CE	100	100	1660	213	1597	1580	500	380	1100	880	500	1500

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

3 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

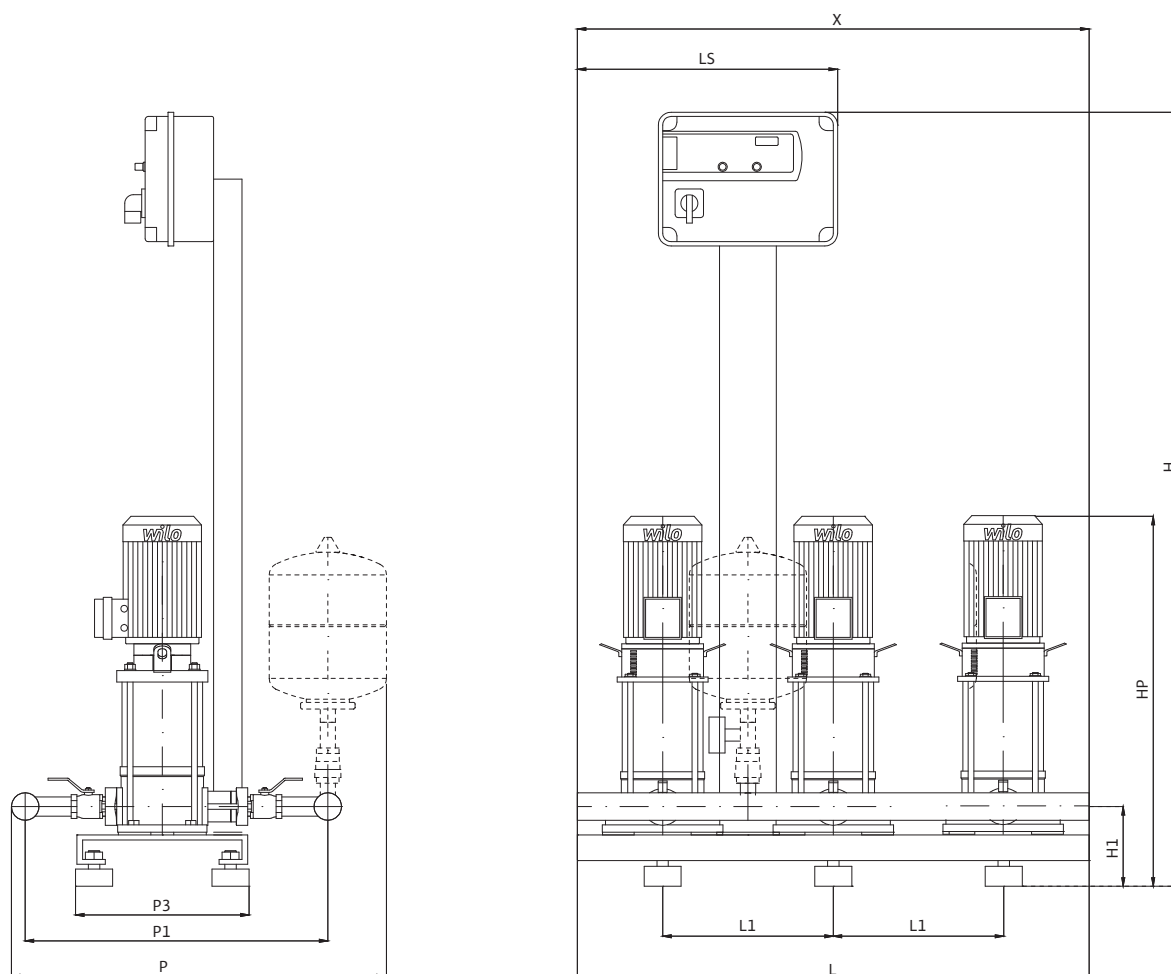
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	L5	P	P1	P3	X
CO-3 Helix V 3602/2/CE	125	125	1660	229	1199	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3602/CE	125	125	1520	229	1058	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3602/1/CE	125	125	1660	229	1199	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3603/2/CE	125	125	1520	229	1301	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3603/1/CE	125	125	1520	229	1301	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3603/CE	125	125	1520	229	1301	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3604/2/CE	125	125	1520	229	1478	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3604/CE	125	125	1520	229	1478	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3605/2/CE	125	125	1660	229	1545	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3605/CE	125	125	1660	229	1545	1580	500	380	1343	1093	500	1500
CO-3 Helix V 3606/2/CE	125	125	1660	229	1612	1580	500	380	1343	1093	500	1500

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

3 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

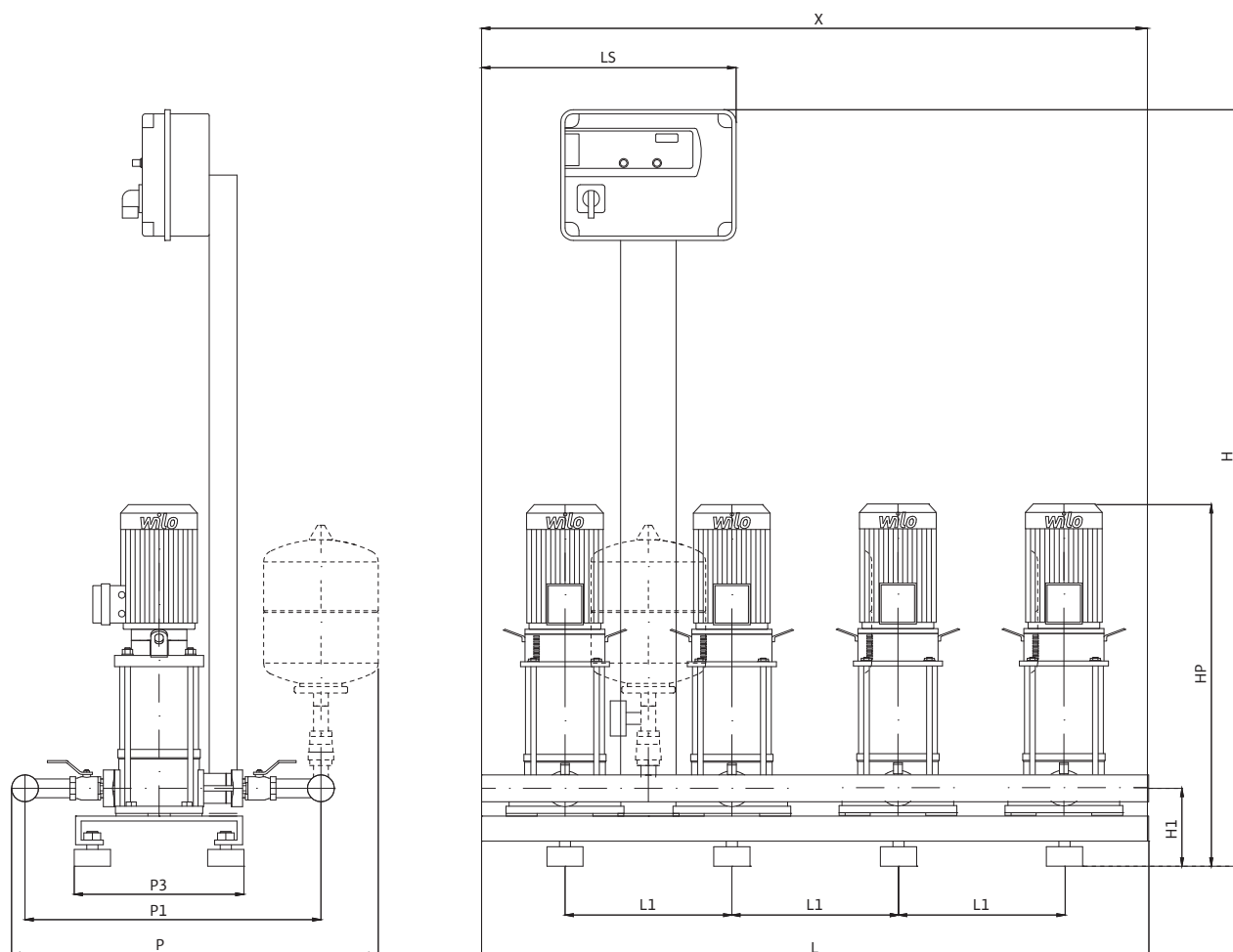
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-3 Helix V 5202/2/CE	150	150	1520	263	1301	1580	500	380	1351	1066	500	1500
CO-3 Helix V 5202/CE	150	150	1520	263	1301	1580	500	380	1351	1066	500	1500
CO-3 Helix V 5203/2/CE	150	150	1520	263	1512	1580	500	380	1351	1066	500	1500
CO-3 Helix V 5203/CE	150	150	1520	263	1512	1580	500	380	1351	1066	500	1500
CO-3 Helix V 5204/2/CE	150	150	1660	263	1612	1580	500	380	1351	1066	500	1500
CO-3 Helix V5204/CE	150	150	1660	263	1612	1580	500	380	1351	1066	500	1500

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

4 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-4 Helix V 403/CE	2"	2"	1360	138	710	1200	300	380	605	545	300	1200
CO-4 Helix V 404/CE	2"	2"	1360	138	735	1200	300	380	605	545	300	1200
CO-4 Helix V 406/CE	2"	2"	1360	138	805	1200	300	380	605	545	300	1200
CO-4 Helix V 407/CE	2"	2"	1360	138	830	1200	300	380	605	545	300	1200
CO-4 Helix V 409/CE	2"	2"	1360	138	880	1200	300	380	605	545	300	1200
CO-4 Helix V 410/CE	2"	2"	1360	138	937	1200	300	380	605	545	450	1200
CO-4 Helix V 412/CE	2"	2"	1487	138	987	1200	300	380	605	545	450	1200
CO-4 Helix V 414/CE	2"	2"	1487	138	1037	1200	300	380	605	545	450	1200
CO-4 Helix V 416/CE	2"	2"	1487	138	1087	1200	300	380	605	545	450	1200
CO-4 Helix V 418/CE	2"	2"	1635	138	1137	1200	300	380	605	545	450	1200

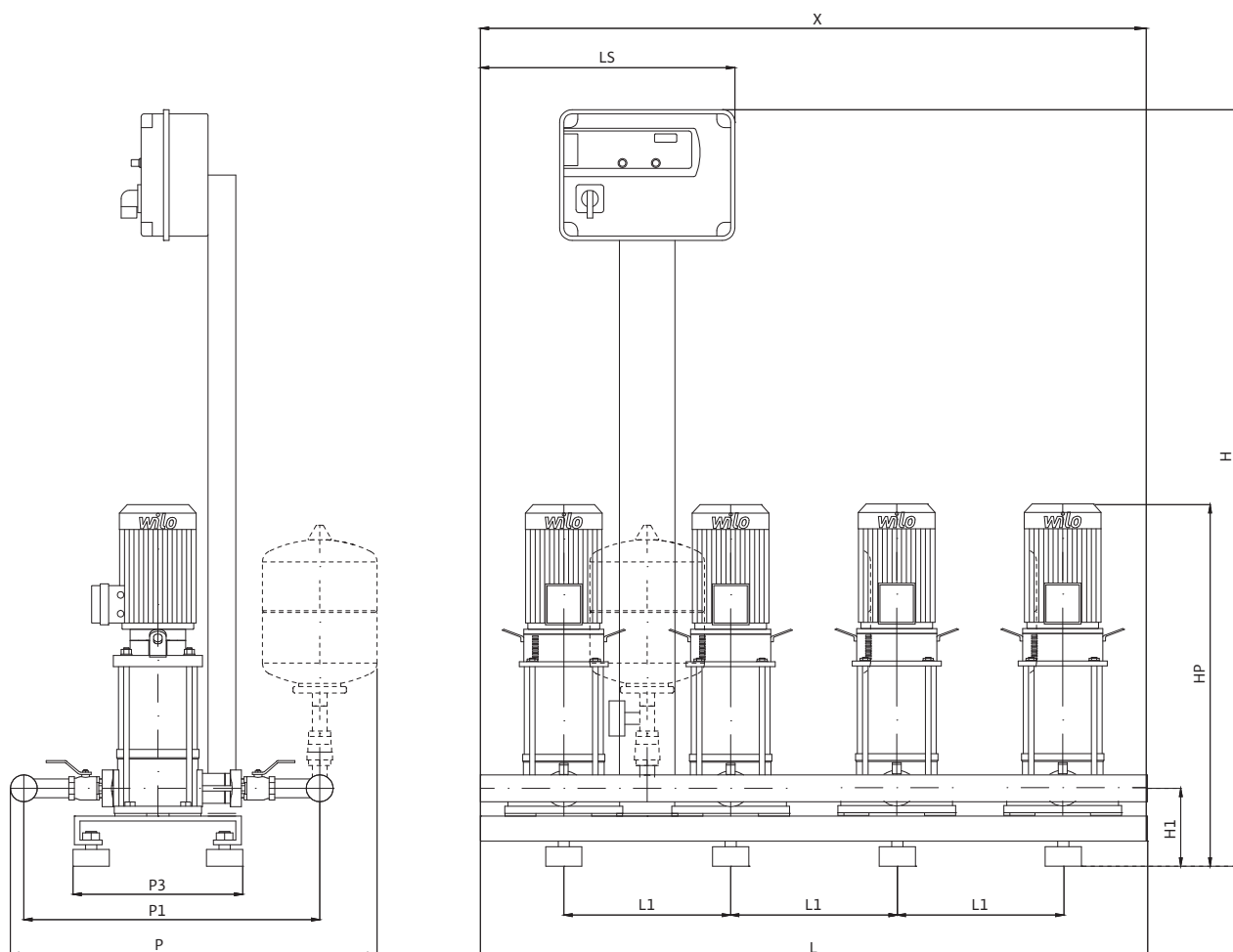
(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

4 Pompe

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

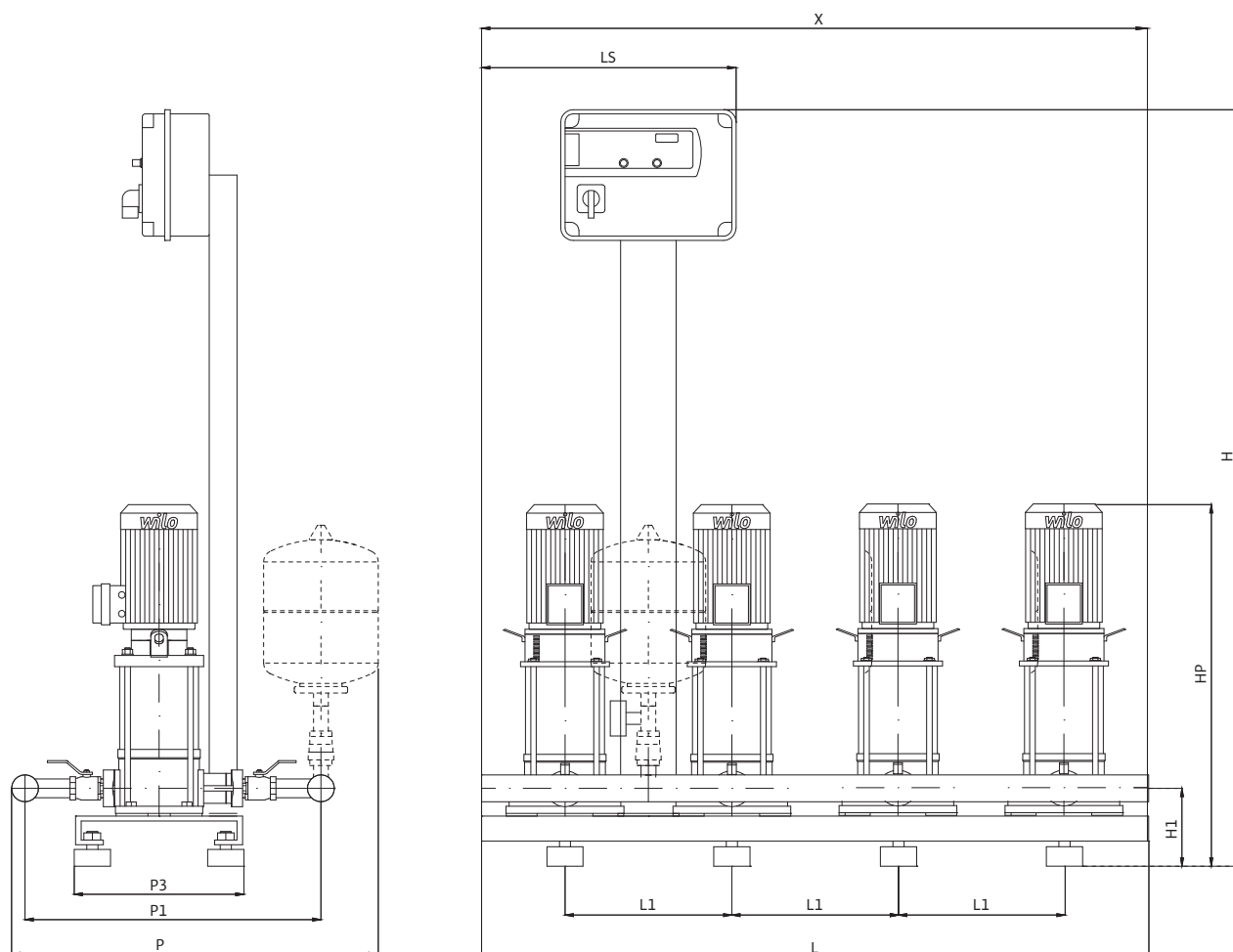
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-4 Helix V 603/CE	2"½	2"½	1360	138	748	1200	300	380	632	555	300	1200
CO-4 Helix V 604/CE	2"½	2"½	1360	138	805	1200	300	380	632	555	300	1200
CO-4 Helix V 605/CE	2"½	2"½	1360	138	843	1200	300	380	632	555	300	1200
CO-4 Helix V 606/CE	2"½	2"½	1360	138	880	1200	300	380	632	555	300	1200
CO-4 Helix V 607/CE	2"½	2"½	1360	138	950	1200	300	380	632	555	300	1200
CO-4 Helix V 608/CE	2"½	2"½	1487	138	988	1200	300	380	632	555	300	1200
CO-4 Helix V 609/CE	2"½	2"½	1487	138	1025	1200	300	380	632	555	300	1200
CO-4 Helix V 610/CE	2"½	2"½	1487	138	1063	1200	300	380	632	555	450	1200
CO-4 Helix V 611/CE	2"½	2"½	1635	138	1138	1200	300	380	632	555	450	1200
CO-4 Helix V 612/CE	2"½	2"½	1635	138	1178	1200	300	380	632	555	450	1200
CO-4 Helix V 613/CE	2"½	2"½	1487	138	1248	1200	300	380	632	555	450	1200
CO-4 Helix V 614/CE	2"½	2"½	1487	138	1248	1200	300	380	632	555	450	1200
CO-4 Helix V 615/CE	2"½	2"½	1487	138	1323	1200	300	380	632	555	450	1200
CO-4 Helix V 616/CE	2"½	2"½	1487	138	1367	1200	300	380	632	555	450	1200

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

4 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-4 Helix V 1002/CE	3"	3"	1360	178	766	1200	300	380	757	655	300	1200
CO-4 Helix V 1003/CE	3"	3"	1360	178	804	1200	300	380	757	655	300	1200
CO-4 Helix V 1004/CE	3"	3"	1360	178	874	1200	300	380	757	655	300	1200
CO-4 Helix V 1005/CE	3"	3"	1360	178	911	1200	300	380	757	655	300	1200
CO-4 Helix V 1006/CE	3"	3"	1360	178	949	1200	300	380	757	655	300	1200
CO-4 Helix V 1007/CE	3"	3"	1635	178	1022	1200	300	380	757	655	300	1200
CO-4 Helix V 1008/CE	3"	3"	1635	178	1059	1200	300	380	757	655	300	1200
CO-4 Helix V 1009/CE	3"	3"	1635	178	1140	1200	300	380	757	655	300	1200
CO-4 Helix V 1010/CE	3"	3"	1635	178	1178	1200	300	380	757	655	450	1200
CO-4 Helix V 1011/CE	3"	3"	1487	178	1253	1200	300	380	757	655	450	1200
CO-4 Helix V 1012/CE	3"	3"	1487	178	1245	1200	300	380	757	655	450	1200
CO-4 Helix V 1013/CE	3"	3"	1487	178	1320	1200	300	380	757	655	450	1200
CO-4 Helix V 1015/CE	3"	3"	1487	178	1395	1200	300	380	757	655	450	1200

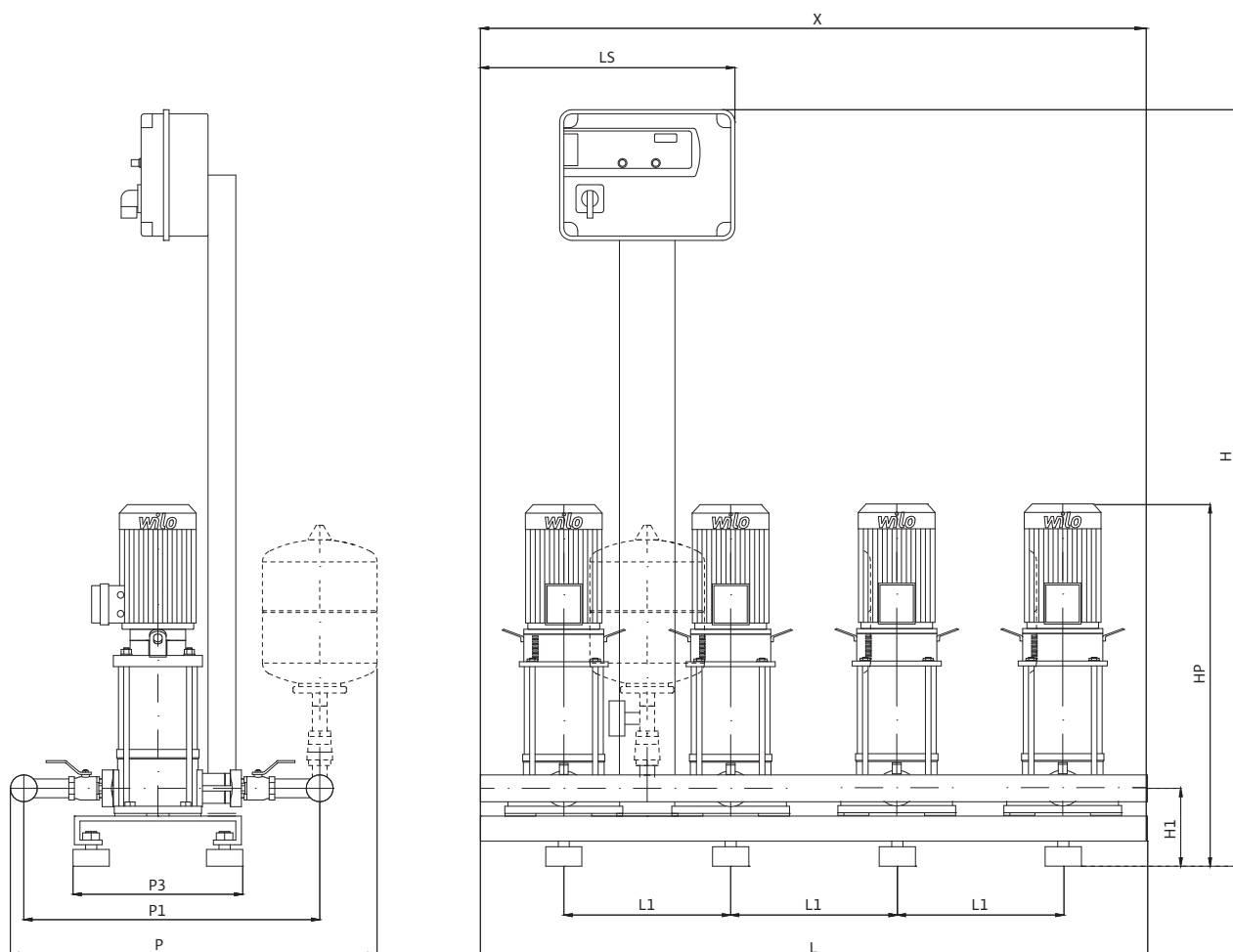
(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

4 Pompe

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

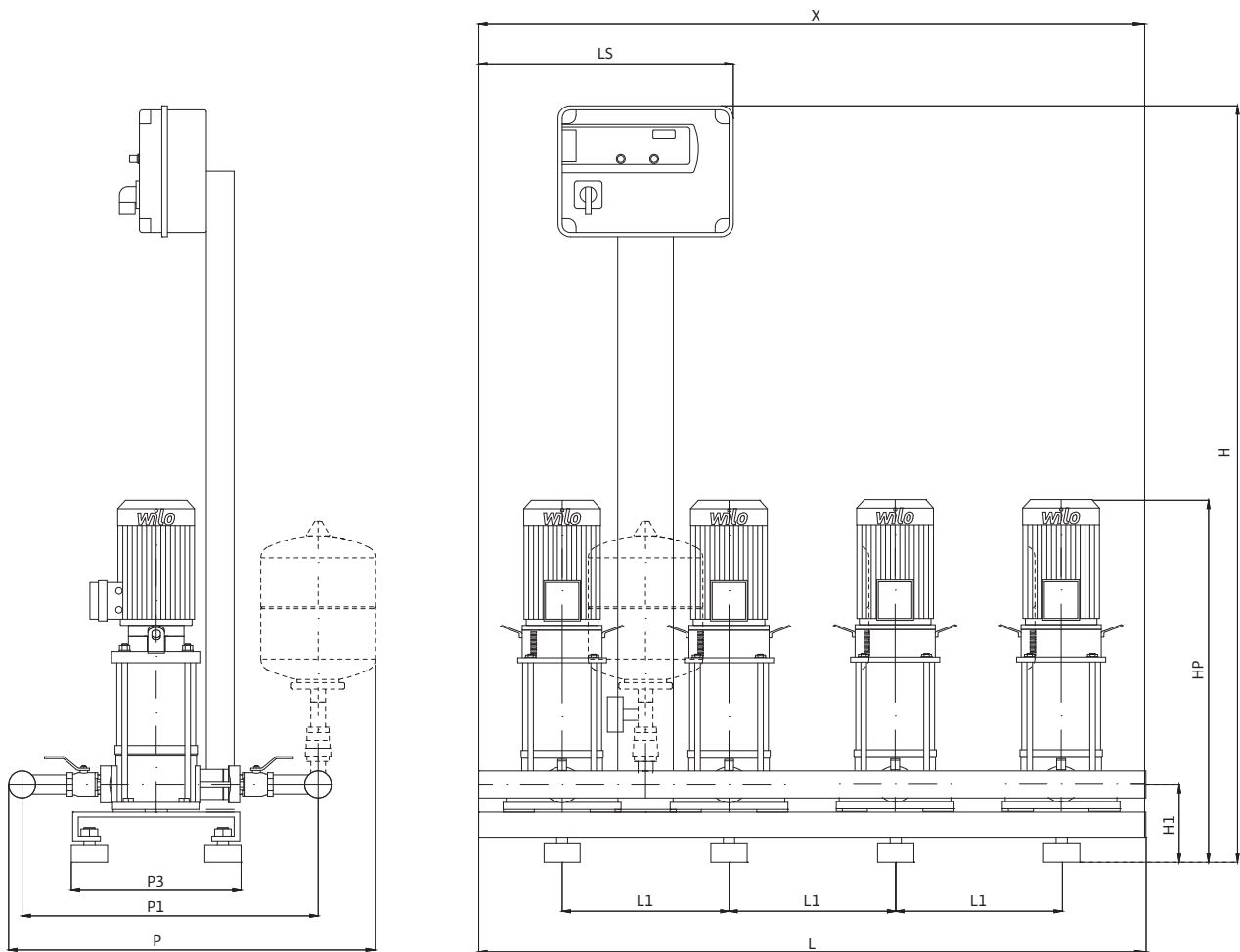
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-4 Helix V 1603/CE	100	100	1360	178	881	1200	300	380	920	700	300	1200
CO-4 Helix V 1604/CE	100	100	1360	178	966	1200	300	380	920	700	300	1200
CO-4 Helix V 1605/CE	100	100	1487	178	1062	1200	300	380	920	700	300	1200
CO-4 Helix V 1606/CE	100	100	1635	178	1112	1200	300	380	920	700	300	1200
CO-4 Helix V 1607/CE	100	100	1635	178	1152	1200	300	380	920	700	300	1200
CO-4 Helix V 1608/CE	100	100	1635	178	1202	1200	300	380	920	700	300	1200
CO-4 Helix V 1609/K/CE	100	100	1497	213	1459	1800	300	460	920	700	450	1200
CO-4 Helix V 1610/K/CE	100	100	1497	213	1609	1800	300	460	920	700	450	1200
CO-4 Helix V 1611/K/CE	100	100	1497	213	1609	1800	300	460	920	700	450	1200

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

4 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	L3	P	P1	P3	X
CO-4 Helix V 2202/CE	125	125	1393	213	967	2080	500	380	1160	910	500	2000
CO-4 Helix V 2203/CE	125	125	1520	213	1060	2080	500	380	1160	910	500	2000
CO-4 Helix V 2204/CE	125	125	1660	213	1251	2080	500	380	1160	910	500	2000
CO-4 Helix V 2205/CE	125	125	1644	213	1336	2080	500	460	1160	910	500	2000
CO-4 Helix V 2206/CE	125	125	1644	213	1386	2080	500	460	1160	910	500	2000
CO-4 Helix V 2207/CE	125	125	1644	213	1436	2080	500	460	1160	910	500	2000
CO-4 Helix V 2208/CE	125	125	1784	213	1597	2080	500	460	1160	910	500	2000

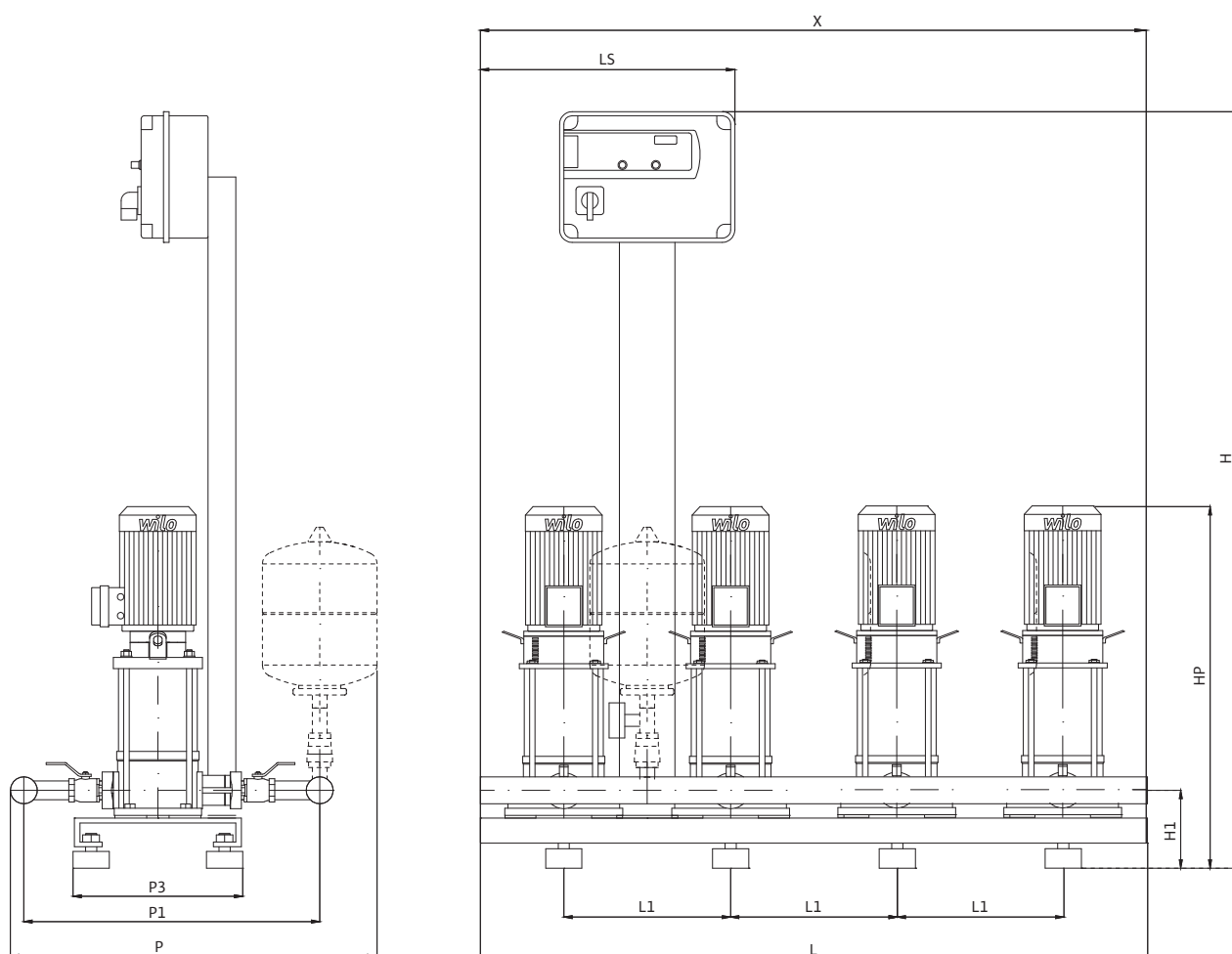
(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

4 Pompe

Sistemi di pressurizzazione idrica Economy



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

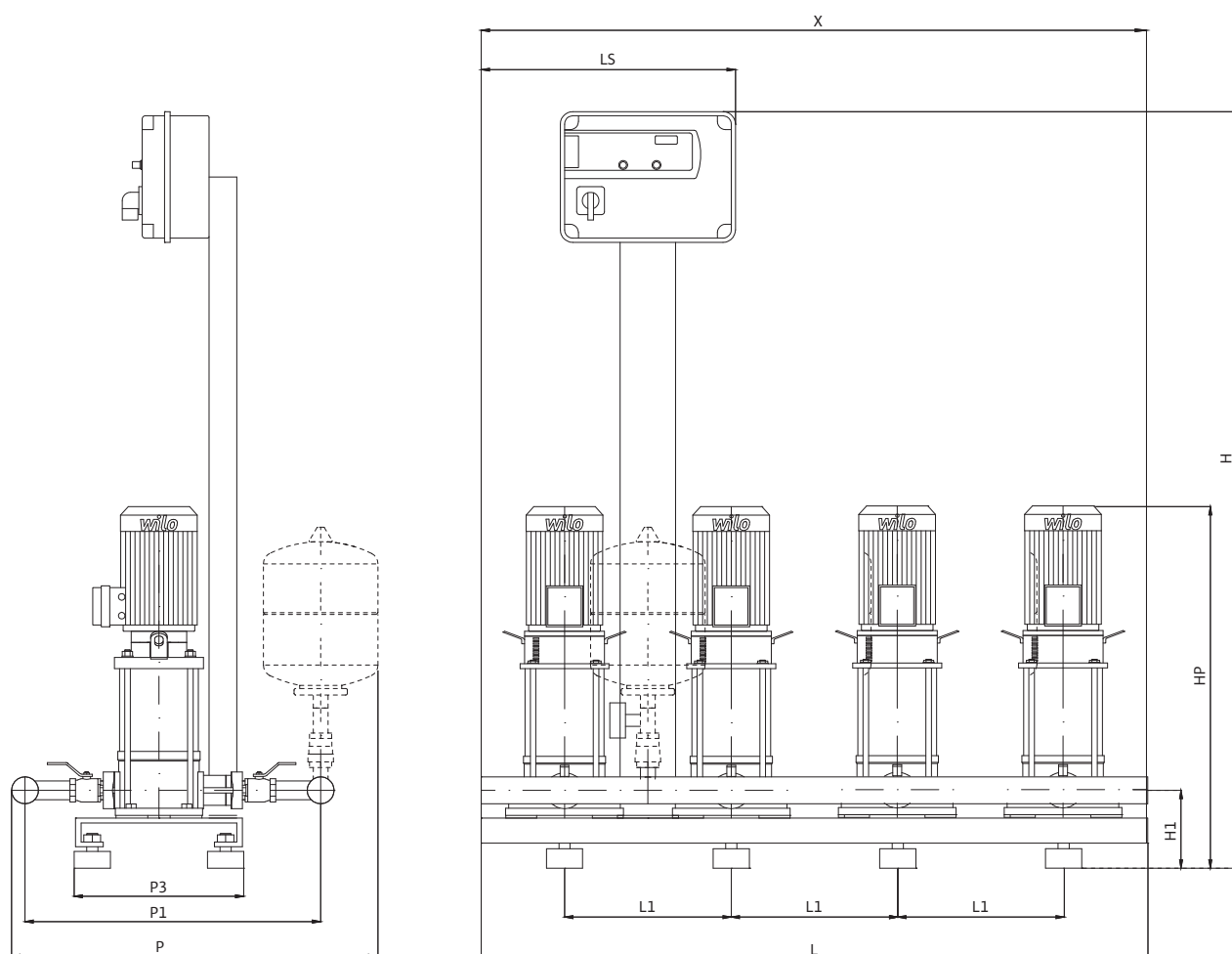
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-4 Helix V 3602/2/CE	150	150	1660	229	1199	2080	500	380	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3602/CE	150	150	1520	229	1058	2080	500	380	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3602/1/CE	150	150	1660	229	1199	2080	500	380	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3603/2/CE	150	150	1644	229	1301	2080	500	460	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3603/1/CE	150	150	1644	229	1301	2080	500	460	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3603/CE	150	150	1644	229	1301	2080	500	460	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3604/2/CE	150	150	1644	229	1478	2080	500	460	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3604/CE	150	150	1644	229	1478	2080	500	460	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3605/2/CE	150	150	1784	229	1545	2080	500	460	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3605/CE	150	150	1784	229	1545	2080	500	460	1397	1112	500	2000
CO-4 Helix V 3606/2/CE	150	150	1784	229	1612	2080	500	460	1397	1112	500	2000

(mm)

Wilo-Economy CO-Helix V/CE

Dimensionali

4 Pompe



Wilo-Economy CO-Helix V/CE

3-400 V - 50 Hz

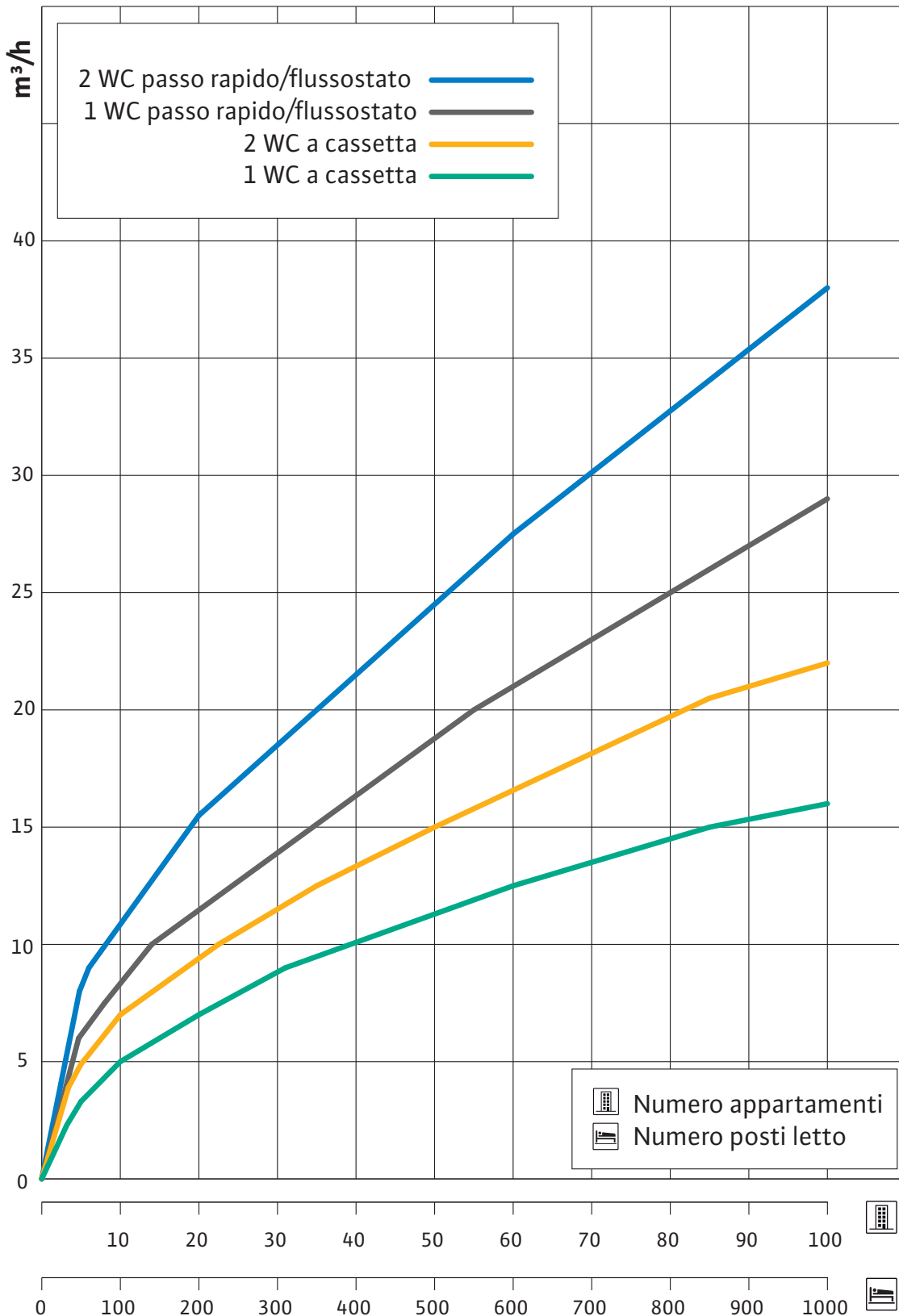
Modello	DNM	DNA	H	H1	HP	L	L1	LS	P	P1	P3	X
CO-4 Helix V 5202/2/CE	200	200	1660	263	1301	2080	500	380	1456	1116	500	2000
CO-4 Helix V 5202/CE	200	200	1644	263	1301	2080	500	460	1456	1116	500	2000
CO-4 Helix V 5203/2/CE	200	200	1644	263	1512	2080	500	460	1456	1116	500	2000
CO-4 Helix V 5203/CE	200	200	1644	263	1512	2080	500	460	1456	1116	500	2000
CO-4 Helix V 5204/2/CE	200	200	1784	263	1612	2080	500	460	1456	1116	500	2000
CO-4 Helix V5204/CE	200	200	1784	263	1612	2080	500	460	1456	1116	500	2000

(mm)

Wilo-Sistemi di pressurizzazione idrica

Determinare la portata

Curva caratteristica fabbisogno idrico utenze civili



Wilo-Sistemi di pressurizzazione idrica

Determinare la portata

Fabbisogno idrico utenze civili				
Numero appartamenti	Cassetta		Passo rapido	
	1 servizio	2 servizi	1 servizio	2 servizi
5	3.6	4.7	6.1	7.9
10	5.1	6.6	8.5	11.1
15	6.2	8.1	10.4	13.5
20	7.2	9.3	12	15.6
25	8	10.4	13.4	17.4
30	8.7	11.4	14.7	19.1
35	9.5	12.3	15.8	20.6
40	10.1	13.1	16.9	22
45	10.7	13.9	17.9	23.4
50	11.3	14.7	18.9	24.6
55	11.8	15.4	19.8	25.8
60	12.3	16.1	20.7	26.9
65	12.8	16.7	21.5	28.1
70	13.3	17.3	22.4	29.1
75	13.8	17.9	23.1	30.1
80	14.3	18.5	23.9	31.1
85	14.7	19.1	24.7	32.1
90	15.1	19.7	25.3	33
95	15.5	20.2	26	33.9
100	16	20.7	26.7	34.8
	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h

Valutazione dei consumi

Nella tabella a fianco sono riportati i valori relativi al fabbisogno idraulico di utenze civili per abitazione. I parametri necessari per una corretta valutazione sono quindi:

- Numero di appartamenti
- Numero di servizi igienici
- Tipo di lavaggio del servizio igienico (cassetta o passo rapido/flussometro)

Fabbisogno idrico

Tipologia utenza - distribuzione idrico-sanitaria

Lavabo	6 l/min
Bidet	6 l/min
Vasca da bagno	12 l/min
WC con cassetta	6 l/min
WC con passo rapido	50 l/min
Lavello cucina	10 l/min
Lavabiancheria	25 l/min

Appartamento

WC cassetta	65 l/min
WC passo rapido	109 l/min

Appartamento tipo

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| → 1 WC con cassetta | → 1 vasca da bagno |
| → 1 lavabo | → 1 lavabo cucina |
| → 1 bidet | → 1 lavastoviglie |
| → 1 WC con passo rapido | → 1 vasca da bagno |
| → 1 lavabo | → 1 lavabo cucina |
| → 1 bidet | → 1 lavastoviglie |

N.B.: il fabbisogno idrico degli impianti è regolato da leggi statistiche ampiamente confermate da verifiche pratiche.

Queste regole si riassumono in:

Consumo idrico

N = portata totale delle utenze da soddisfare (come se tutti i rubinetti fossero aperti contemporaneamente)

K = coefficiente di contemporaneità

$N \times K$

Contemporaneità

N = numero totale di rubinetti presenti in impianto. Risulta evidente che maggiore è il numero di rubinetti presenti in impianto e minori sono le probabilità che siano tutti aperti insieme

$$K = \frac{1}{\sqrt{X-1}}$$

Nota bene

Le tabelle di dimensionamento e scelta rapida illustrate in queste pagine sono state elaborate in funzione della nostra esperienza e non possono sostituirsi in nessun caso al calcolo di un professionista abilitato, hanno lo scopo di fornire un'indicazione di massima e non impegnativa ai fini progettuali.

Wilo-Sistemi di pressurizzazione idrica

Determinare la prevalenza

Appendice tecnica

Altezza geodetica (m) HR

HR Differenza di quota tra la mandata della pompa e il punto di utilizzo più alto.

Perdite di carico (mca) PC

Diminuzione della pressione provocata dall'attrito all'interno delle tubazioni (localizzate e distribuite + accessori).

Pressione residua (mca) PR

Pressione minima di erogazione necessaria alle diverse utenze

1,5 bar alimentazione domestica

2,5 bar irrigazione

Pressione disponibile (mca) PD

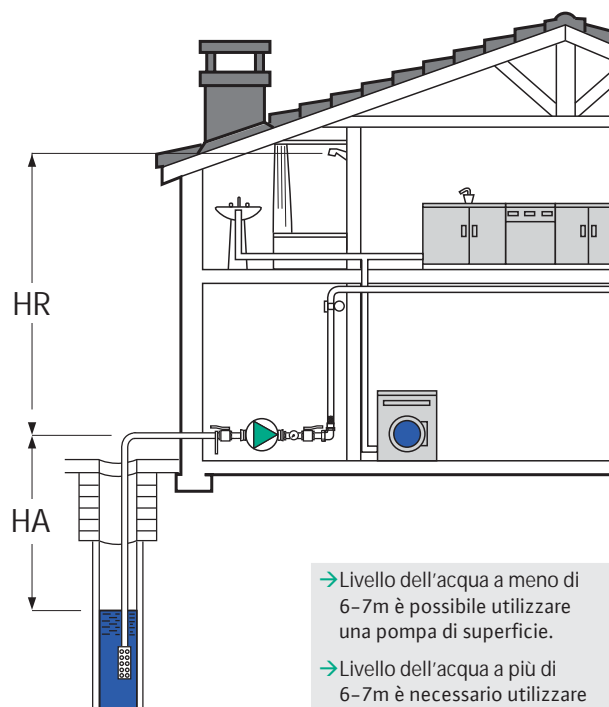
Pressione eventualmente disponibile in aspirazione della pompa quando collegata direttamente alla rete dell'acquedotto, in accordo con il regolamento dell'ente erogatore.

$$HR + PC + PR - PD = P \text{ (Pressione minima della pompa)}$$

Perdite di carico distribuite in tubazioni di acciaio (PC).

Perdite di carico espresse in mca per 100 m di tubazione, velocità dell'acqua espressa in m/s

m ³ /h	DN Ø int	½	¾	1"	1" ¼	1" ½	2"	2" ½	3"	4"
		16.7	21.7	28.5	36.6	42.5	53.9	69.7	81.7	107.1
0.7	Vel.	0.9	0.5	0.3	0.2					
	mca	9.5	2.7	0.7	0.2					
1.8	Vel.	2.3	1.4	0.8	0.5	0.4	0.2			
	mca	51.7	14.4	3.8	1.1	0.6	0.2			
3.6	Vel.		2.7	1.6	1	0.7	0.4	0.3	0.2	
	mca		52	13.8	4.1	2	0.6	0.2	8	
5.4	Vel.			2.4	1.4	1.1	0.7	0.4	0.3	0.2
	mca			29.2	8.6	4.2	1.3	0.4	0.2	5
7.2	Vel.			3.1	1.9	1.4	0.9	0.5	0.4	0.2
	mca			49.7	14.7	7.1	2.2	0.6	0.3	8
9	Vel.				2.4	1.8	1.1	0.7	0.5	0.3
	mca				22.2	10.7	3.4	1	0.5	0.1
10.8	Vel.				2.9	2.1	1.3	0.8	0.6	0.3
	mca				31.1	15	4.7	1.4	0.6	0.2
12.6	Vel.				3.3	2.5	1.5	0.9	0.7	0.4
	mca				41.4	20	6.3	1.8	0.8	0.2
16.2	Vel.					3.2	2	1.2	0.9	0.5
	mca					31.9	11	2.9	1.3	0.4
21.6	Vel.					4.2	2.6	1.6	1.2	0.7
	mca					54.2	17.1	4.9	2.3	0.6
25.2	Vel.						3.1	1.8	1.3	0.8
	mca						22.7	6.5	3	0.8
28.8	Vel.						3.5	2.1	1.5	0.9
	mca						29	8.3	3.8	1
32.4	Vel.						4	2.4	1.7	1
	mca						36.1	10.3	4.8	1.3
36	Vel.						4.4	2.6	1.9	1.1
	mca						43.9	12.5	5.8	1.6
43.2	Vel.							3.2	2.3	1.3
	mca							17.6	8.1	2.2
50.4	Vel.							3.7	2.7	1.6
	mca							23.4	10.8	2.9



→ HA: Differenza di quota tra il livello dell'acqua e l'aspirazione della pompa.

→ Livello dell'acqua a meno di 6-7m è possibile utilizzare una pompa di superficie.

→ Livello dell'acqua a più di 6-7m è necessario utilizzare una pompa sommersa.

→ E' sempre consigliato verificare le condizioni di aspirazione ($NPSH_a > NPSH_r$).

Perdite di carico

I valori in tabella sono stati calcolati con la formula di "Hazen - Williams" e sono espressi in funzione di tubazioni in acciaio saldato e secondo i seguenti parametri:

DN	Diametro tubazione
Ø	Diametro interno in mm
Q	Portata in m ³ /h
Vel.	Velocità in m/s
mca	Prevalenza (=m/100m)

Per determinare le perdite di carico in tubazioni diverse dall'acciaio si usa un coefficiente "K", che vale:

K= 0.75	Tubazione in ghisa
K= 1.35	Tubazione in rame
K= 1.55	Tubazione in plastica

Esempio

100 m di tubazione lineare in acciaio
DN 2" 1/2
Q = 10,8 m³/h
Perdite di carico calcolata: PC = 1,4 mca

Se la tubazione fosse in ghisa:
PC = 1,40 / 0,75 = 1,87 mca

Nella stima delle perdite di carico è importante verificare che la velocità dell'acqua sia sempre inferiore ai 2,5 m/s

Wilo-Sistemi di pressurizzazione idrica

Determinare la prevalenza

Perdite di carico concentrate in tubazioni di acciaio (PC).

Tabella di comparazione di raccordi e/o valvole con m lineari di tubazione di pari diametro

Descrizione	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Curva 40°	m	0.3	0.3	0.6	0.6	0.9	0.9	1.2	1.5	2.1
Curva 90°	m	0.6	0.9	1.5	1.5	1.8	2.1	3	3.6	4.2
Raccordo T	m	1.5	1.8	3	3	3.6	4.5	6	7.5	9
Valvola di intercettazione	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.9
Valvola di ritegno	m	1.5	2.1	2.7	3.3	4.2	4.8	6.6	8.3	10.4
Valvola di fondo	m	3	4.2	5.4	6.6	8.4	9.6	13.2	16.6	20.8

Prevalenza

Il calcolo delle perdite di carico deve tenere anche conto degli eventuali raccordi idraulici e delle relative valvole presenti in impianto che, applicando la formula di "Hazen - Williams", possono essere trasformati in m lineari aggiuntivi alla lunghezza della tubazione considerata, secondo la tabella a lato.

La tabella è valida per una velocità del flusso pari a 1m/s e per componenti in acciaio.

Formula di Hazen-Williams

È inoltre possibile calcolare le perdite di carico localizzate utilizzando la formula di "Hazen - Williams":

- PC= Perdita di carico espressa in m.
- Q = Portata espressa in m³/s.
- C = Costante in funzione del materiale della tubazione:
 Tubazioni in ghisa: C = 100
 Tubazioni in acciaio: C = 120
 Tubazioni in rame: C = 140
 Tubazioni in plastica: C = 150
- D = Diametro interno della tubazione espresso in mm

$$PC = \frac{10.67}{C^{1.85}} \times \frac{Q^{1.85}}{D^{4.87}}$$

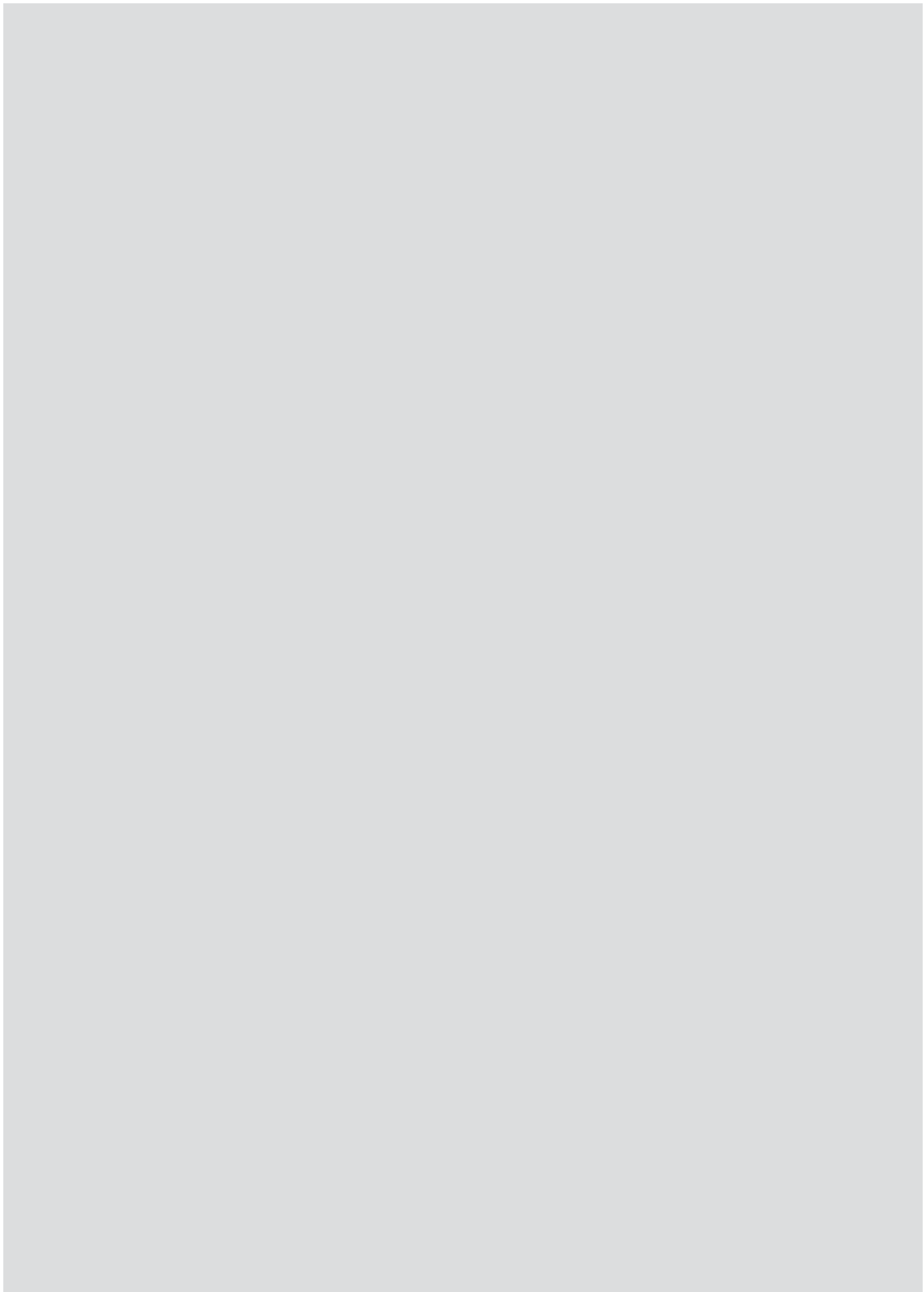
Tabella valori di pressione minima (P)

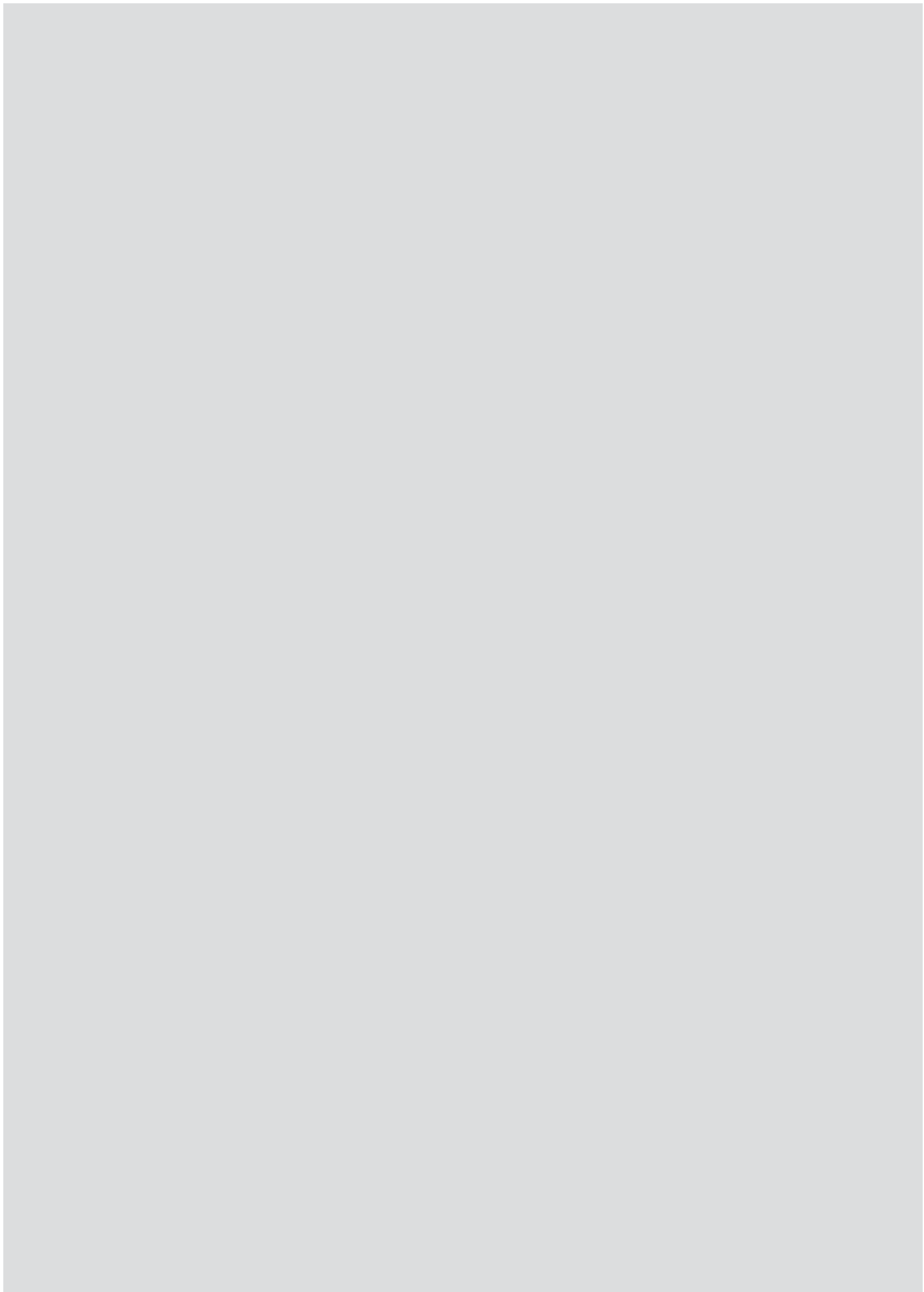
da garantire in edifici ad uso abitativo in funzione dell'altezza dello stabile: per semplificare il calcolo della pressione necessaria in impianto, proponiamo una tabella che permette di determinare il valore min. di pressione in impianto in funzione dell'altezza dello stabile.

Numero piani	Altezza edificio (m)	P (mca) minima	Numero piani	Altezza edificio (m)	P (mca) minima
1	3	24	11	33	59
2	6	28	12	36	63
3	9	32	13	39	67
4	12	36	14	42	71
5	15	40	15	45	75
6	18	43	16	48	78
7	21	46	17	51	81
8	24	49	18	54	84
9	27	52	19	57	87
10	30	55	20	60	90

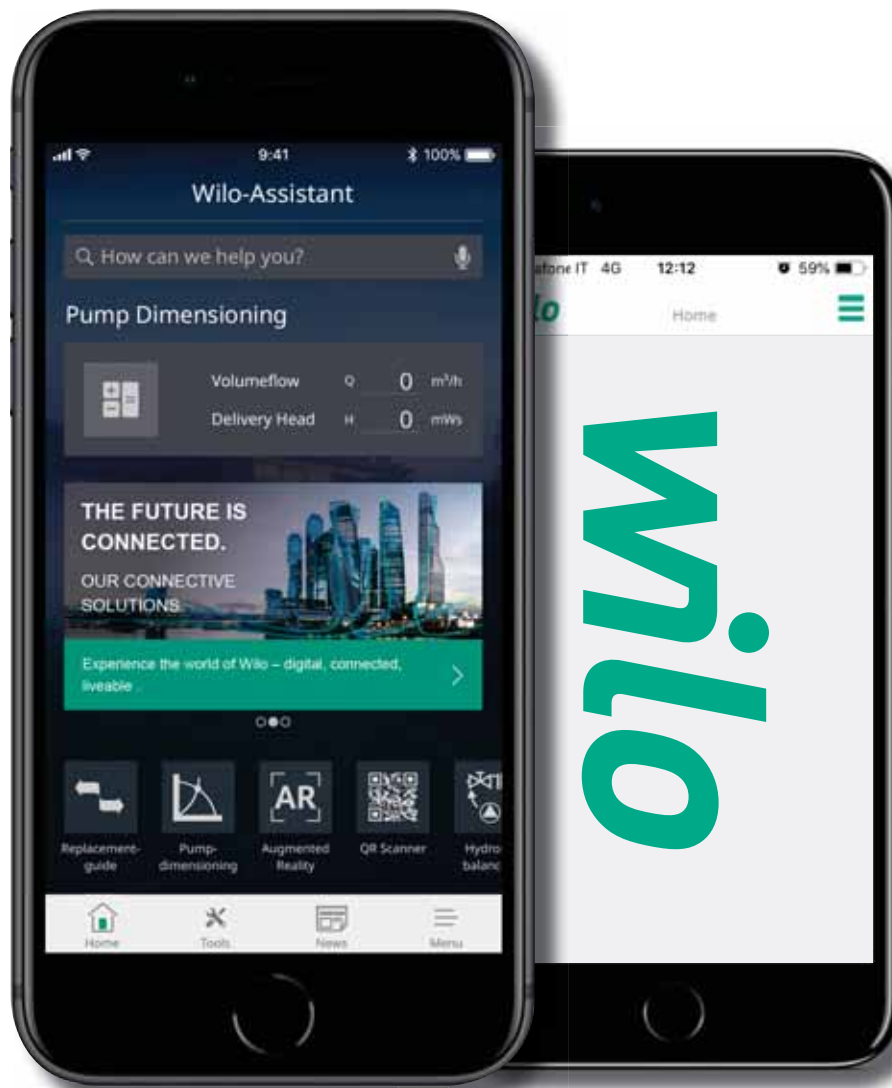
Nota bene

Le tabelle di dimensionamento e scelta rapida illustrate in queste pagine sono state elaborate in funzione della nostra esperienza e non possono sostituirsi in nessun caso al calcolo di un professionista abilitato, hanno lo scopo di fornire un'indicazione di massima e non impegnativa ai fini progettuali.





Wilo-App Legenda e icone



Wilo-App Il consulente per le pompe sempre a portata di mano.

Smart Connect

» L'interfaccia utente Smart Connect consente il controllo remoto, configurazione, messa a in funzione di Wilo-Stratos MAXO e Wilo-Stratos, Wilo-Stratos GIGA, Wilo-CronoLine IL-E, Wilo-VeroLine IP-E attraverso dispositivi mobili.

Istruzioni d'uso

» Hai perso il manuale di uso e manutenzione di una pompa Wilo? Cercalo in questa sezione e scaricalo in formato PDF.

Calcolatore tubazione

» In questa sezione è possibile stimare le perdite di carico del circuito e calcolare la prevalenza da impostare sulla pompa.

Segnalazione guasto (Legenda di codice di errore)

» Tutte le pompe e circolatori dotati di display elettronico possono visualizzare un codice di errore che identifica l'anomalia in corso.

Assistente funzione Sync (per Wilo-Varios PICO)

» La funzione di sincronizzazione Sync può essere attivata quando è necessario riprodurre le curve caratteristiche di una pompa Wilo da sostituire.

Dimensionamento pompa

» Grazie al software dedicato puoi selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla tua installazione.

Ricerca prodotto

» Trovi tutte le informazioni sui prodotti con i relativi campi di applicazione e tutti i dettagli tecnici.

Guida comparativa

» Cerca un tipo di pompa più efficiente per sostituire la tua vecchia pompa.

A cura del Marketing Group Italy
info.marketing@wilo.it

WILO Italia Srl
Via Novegro 1/A
20090 Segrate (MI)
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
wilo.italia@wilo.it
www.wilo.it

Società soggetta a direzione e coordinamento di WILO SE