

Pioneering for You

wilo

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Prodotti e soluzioni per l'alimentazione idrica

Wilo-SiBoost Smart

WILO BRINGS
THE FUTURE.



IE3



IE4



IE5


HED



WILO BRINGS THE FUTURE.



INDICE GENERALE

Indice prodotti	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V	Wilo-SiBoost Smart Helix VE	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL
Descrizione	Sistemi con convertitore di frequenza a quadro	Sistemi con convertitore di frequenza bordo pompa	Sistemi con pompe a magneti permanenti
Immagine			
Presentazione prodotto	Pag. 7	Pag. 91	Pag. 145
Focus	9	93	147
Particolarità/vantaggi del prodotto	11	95	149
Caratteristiche costruttive	13	99	151
Schema di principio di installazione	17	101	155
Tabelle di preselezione	18	102	156
Curve tabellari	30	108	162
Dati elettrici e dimensionali	66	132	180

Appendice tecnica	Determinare la portata	Determinare la prevalenza	Wilo-App
Curve fabbisogno idrico utenze civili	Pag. 192		
Fabbisogno utenze civili	193		
Valutazione dei consumi	193		
Calcolo delle perdite di carico		Pag. 194	
Formula di Hazen-Williams		195	
Tabella valori di pressione minima		195	
Legenda ed icone			Pag. 203

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.

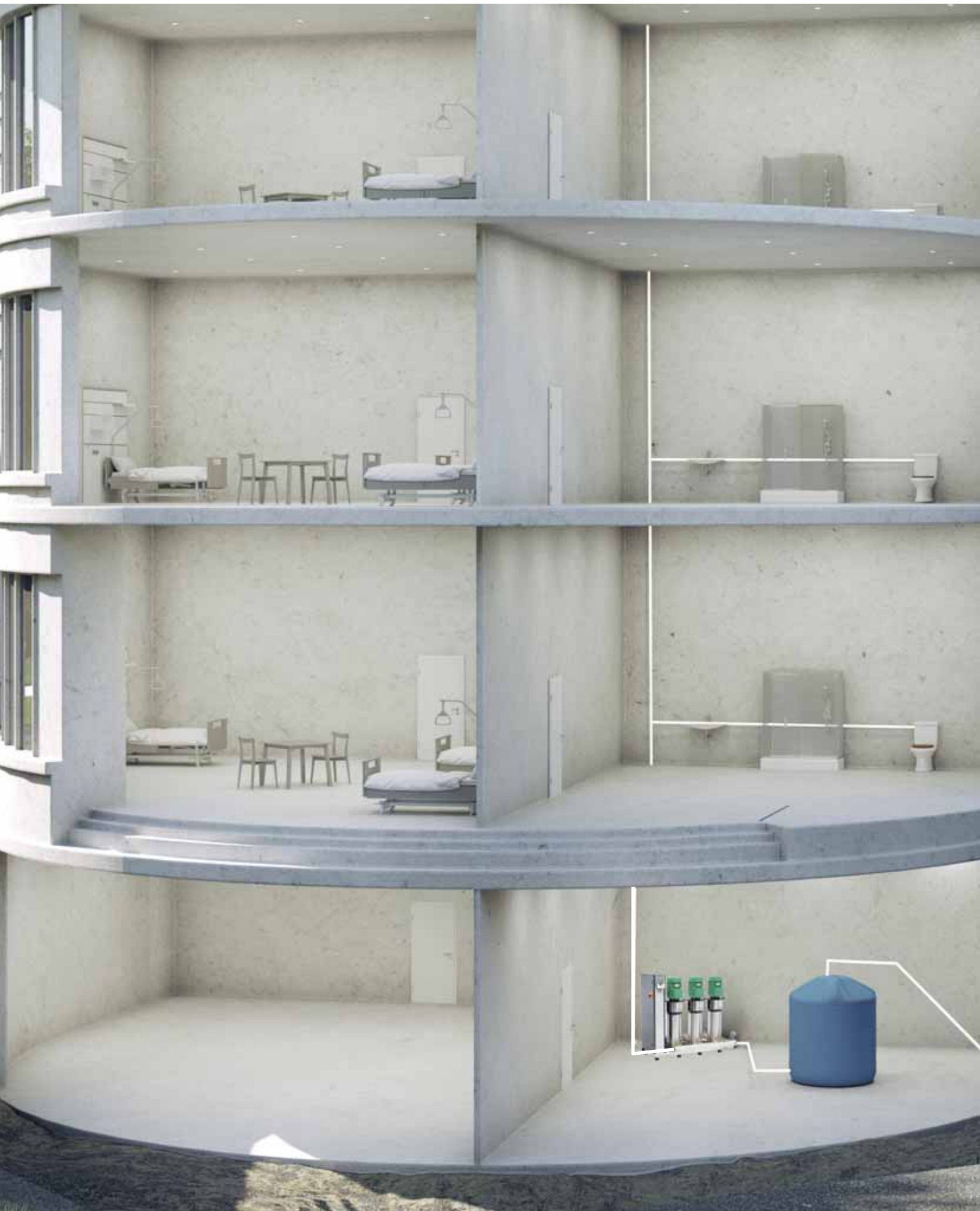
Il software di selezione e scelta delle pompe

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza composto da 2 fino a 4 pompe verticali multistadio in acciaio inox serie **Wilo-Helix V** collegate in parallelo, gestite da quadro di protezione e controllo **Wilo-Smart Controller SC-FC** con convertitore di frequenza.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza con 2 fino a 4 pompe

Pressurizzazione e alimentazione idrica per applicazioni in **edifici residenziali, commerciali e pubblici, strutture di ricezioni alberghiere e sistemi industriali.**

3/4

Tecnologia

Wilo-Smart Controller SC-FC, quadro di controllo e protezione con convertitore di frequenza integrato.

Efficienza

Sistemi con pompe ad alta efficienza serie:
Wilo-Helix V, indice $MEI \geq 0,7$ e motori elettrici standard **IE3**.

In evidenza

Display grafico per la visualizzazione e la regolazione dei parametri di funzionamento del sistema.





Idraulica

Sistema "Plug & Pump" completo di valvole di intercettazione, di ritegno e collettori in acciaio inox.

Installazione

Display grafico per una regolazione semplice e veloce grazie alla visualizzazione dei parametri di funzionamento.

Esecuzione

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

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V



3/4

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

→ Descrizione

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza composto da 2 fino a 4 pompe verticali multistadio in acciaio inox serie Wilo-Helix V collegate in parallelo, gestite da quadro di protezione e controllo Wilo-Smart Controller SC-FC con convertitore di frequenza.

→ Applicazioni

Pressurizzazione idrica e alimentazione in edifici residenziali, commerciali e pubblici quali, alberghi, ospedali, supermercati e sistemi industriali.

→ Chiave di lettura

Esempio: **SiBoost-Smart FC 4Helix V 1006**

SiBoost	Sistema di pressurizzazione idrica PREMIUM
Smart	Quadro comando Smart Controller SC
FC	Regolazione della pompa principale mediante convertitore di frequenza
4	Numero di pompe
Helix V	Serie pompe
10	Portata nominale della pompa singola (m ³ /h)
06	Numero di stadi della pompa singola

Materiali

Corpo Pompa

Acciaio Inox AISI 304 o Ghisa GJS 250 (secondo i modelli)

Girante

Acciaio Inox AISI 304

Collettori mandata e aspirazione

Acciaio Inox AISI 304

Particolarità / Vantaggi prodotto

- Smart controller SC-FC: display LCD con menu chiaro e pulsante verde per una impostazione semplice dei parametri.
- Filtro sinusoidale per una maggiore protezione dei motori elettrici.
- Integrazione in reti di Building Management System secondo i protocolli ModBUS, BACnet e LON-Works

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

Classe di efficienza	IE3 (IE2 motori con potenza nominale <0.75 kW)
Grado protezione	IP54
Classe di isolamento	F

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Particolarità/vantaggi del prodotto

Suggerimenti per la progettazione:

→ Portata

Il sistema **Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V** prevede la configurazione di moduli con 2 o 3 o 4 pompe per un funzionamento sia in somma di portata che con pompa di riserva attiva. La flessibilità di prestazioni che il sistema prevede, grazie all'utilizzo del convertitore di frequenza, ne permette un impiego versatile anche per sistemi con elevate portate di progetto e un numero ridotto di pompe.

→ Pressione di alimentazione

Il convertitore statico di frequenza permette di mantenere costante la pressione in impianto riducendo i fenomeni di pendolazione tipici dei sistemi pressostatici. Tuttavia un corretto dimensionamento del sistema non può prescindere dall'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana (non compreso nella fornitura) con lo scopo compensare i piccoli prelievi, limitando il numero di avviamenti/h del sistema.

→ 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-SiBoost Smart (FC) Helix V** sono costituiti da:

- N° 2 a 4 pompe, montate in parallelo, serie **Wilo-Helix V**.
- Ogni pompa è dotata: in aspirazione di una valvola di intercettazione a passaggio totale e in mandata di una valvola di intercettazione a passaggio totale e di una valvola di ritegno adeguatamente dimensionate.
- Collettori in acciaio Inox AISI 304 in aspirazione e in mandata, idonei al collegamento diretto sulla tubazione dimensionati in funzione delle caratteristiche idrauliche delle pompe.
- Un trasduttore di pressione collegato idraulicamente al collettore di mandata ed elettricamente con il quadro elettrico di protezione e controllo.
- Manometro in bagno di glicerina \varnothing 63 mm installato sul collettore di mandata.
- Vaso di idroaccumulo da 8 litri installato sul collettore di mandata e completo di circuito idraulico di collegamento e rubinetto di intercettazione.
- **Wilo-Smart Controller SC-FC**: quadro di tipo elettronico di protezione e controllo del sistema per la gestione integrale delle pompe, con convertitore statico di frequenza (inverter) integrato per la gestione del sistema. Il quadro è dotato di PLC con tastierino di programmazione e display LCD e selettore bloccoporta di sicurezza.
- Il sistema è assemblato su basamento in acciaio con piedini antivibranti per la riduzione delle vibrazioni

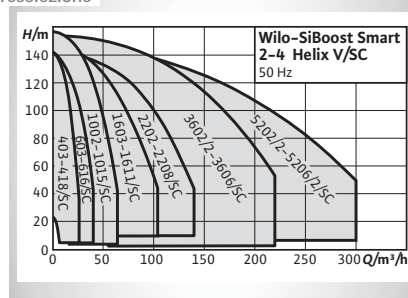
Wilo-Helix V



Smart Controller SC



Curve di preselezione



→ È consigliata, conformemente alle condizioni di impianto, l'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana adeguatamente dimensionato.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Principio di funzionamento

Principio di funzionamento

- Funzionamento automatico mediante quadro elettrico di controllo dotato di dispositivo inverter. Il sistema è dotato di un trasduttore di pressione assoluta installato sul collettore di mandata che trasforma i valori di pressione in un segnale elettrico inviato al quadro di comando, il quale mediante il dispositivo inverter, modula la frequenza di alimentazione del motore elettrico e indirettamente la velocità di rotazione della pompa, permettendone la modulazione della portata a pressione costante.
- Alla riduzione di pressione dell' impianto il sistema avvia la pompa controllata da inverter, questa adatta le sue prestazioni alle esigenze dell'impianto mantenendo costante la pressione. Qualora la richiesta sia superiore alle sue caratteristiche idrauliche, entra in funzione la seconda pompa, azionata alla sua velocità nominale (on-off), la pompa gestita dall'inverter ricomincia il suo ciclo di modulazione al fine di ripristinare la pressione in impianto. Qualora fosse presente la terza pompa, se le due pompe già attive non soddisfano il set-point fissato, la sequenza di modulazione si ripete. Le pompe si arrestano automaticamente al raggiungimento del valore di set-point desiderato.
- Il quadro di protezione e controllo è dotato di logica programmabile che permette la rotazione della pompa comandata da inverter ad ogni avviamento del sistema.
- Tutti i sistemi sono dotati di una logica di funzionamento di sicurezza che prevede la marcia delle pompe senza modulazione (on-off) in funzione del set-point.



Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Caratteristiche costruttive

→Quadro di protezione e controllo

Quadro di tipo elettronico serie **Wilo-Smart Controller SC-FC** assicura la totale protezione e automazione del sistema di pressurizzazione **Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V**.

L'apparecchio di comando è costituito da una cassa metallica con indice di protezione IP54. Circuiti di potenza per ciascuna pompa filtri EMC per la riduzione dei disturbi sia verso la rete elettrica che verso il luogo di installazione, 1 convertitore statico di frequenza (Inverter) e filtro sinusoidale per la protezione del motore elettrico. Selettore blocco porta di sicurezza giallo e rosso lucchettabile. Display per il set-up e la visualizzazione dei parametri di funzionamento dell' sistema.

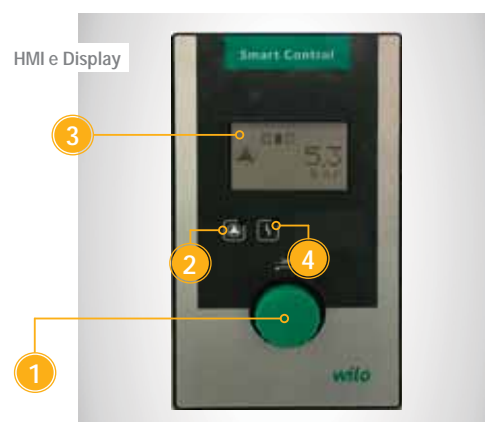
- 1 HMI con display e pulsante verde
- 2 Selettore generale blocco porta
- 3 Cassa metallica IP54



→HMI (Human Machine Interface) e Display

Il display LCD mostra lo stato di funzionamento generale del sistema, di ciascuna pompa e del convertitore di frequenza. il pulsante verde permette la navigazione, la scelta dei menu di funzionamento e l'immissione dei parametri di regolazione.

- 1 Pulsante verde
- 2 Led indicazione generale sistema in marcia
- 3 Display Grafico Multifunzione
- 4 Led indicazione generale sistema in allarme



→Collettori in acciaio Inox

Piegatura a freddo e saldatura TIG orbitale il disegno specifico delle connessioni delle pompe ai collettori di aspirazione e mandata, permette di garantire una migliore qualità dell'acqua, grazie all'assenza di zone a velocità nulla, che potrebbero generare la proliferazione di colonie batteriche. Questo approccio costruttivo permette inoltre di aumentare l'efficienza complessiva del sistema grazie a perdite di carico ridotte rispetto a collegamenti idraulici tradizionali.



Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Caratteristiche costruttive Smart Controller SC-FC

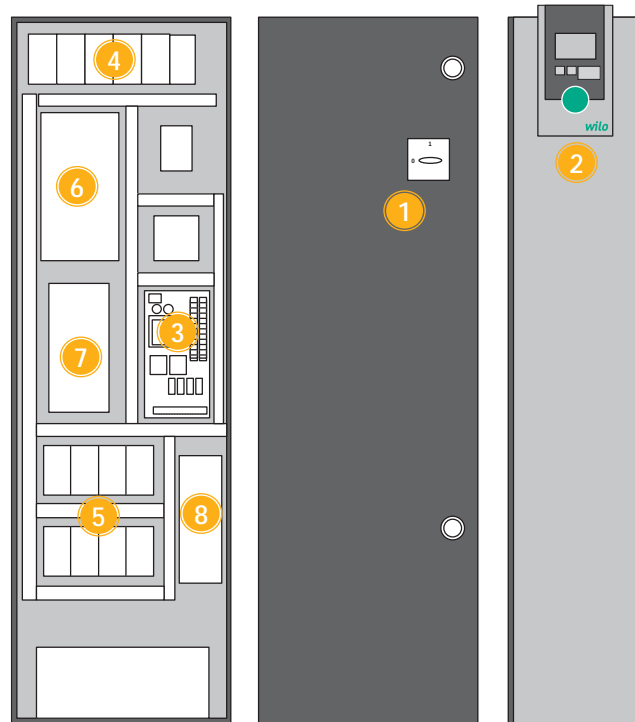
→ Wilo-Smart Controller SC-FC

La struttura del Wilo-Smart Controller SC-FC dipende dal numero e dalla potenza delle pompe che compongono il sistema. Il circuito di potenza è ad avviamento diretto per motori fino a 4 kW e stella triangolo per tutte le potenze superiori. La cassa del quadro elettronico è inserita sul basamento del sistema per gestire pompe con potenza P_2 fino a 4 kW, per tutte le pompe con potenza superiore il dispositivo è indipendente dalla struttura e prevede una cassa per installazione a basamento. Il dispositivo è precablato alle pompe e ai dispositivi di regolazione presenti sul sistema.

Nel dettaglio all'interno del modulo sono presenti:

- 1 Interruttore principale blocco porta (giallo/rosso) lucchettabile con la funzione generale di accensione/spengimento del sistema.
 - 2 Human-Machine-Interface (HMI): display LCD per la visualizzazione dei dati di funzionamento, lo stato di esercizio generale del sistema (marcia/allarme) e manopola di comando (pulsante verde) per la selezione dei menu e per l'immissione dei parametri.
 - 3 Piastra madre: piastra con microcontroller
 - 4 Fusibili di protezione per i motori delle pompe e del convertitore di frequenza. Per i sistemi ad avviamento diretto (versione DOL) salvamotore.
 - 5 Contattori per l'inserimento delle pompe per sistemi ad avviamento stella/triangolo (versione SD), incluso lo sganciatore termico a protezione dalle sovracorrenti e relè temporizzatore per la commutazione stella-triangolo
 - 6 Convertitore di frequenza per la regolazione del numero di giri della pompa base in funzione del carico.
 - 7 Filtro attivo sinusoidale per l'eliminazione delle armoniche verso il motore elettrico
 - 8 Filtro EMC per la soppressione dei disturbi elettromagnetici verso la rete.
- Compatibilità elettromagnetica in conformità alla direttiva **2014/30 UE**
- Compatibilità elettromagnetica per l'immunità in ambiente residenziale, commerciale e light industrial in conformità alla direttiva **EN61000-6-1: 2007**
- Compatibilità elettromagnetica per l'immunità in ambiente industriale in conformità alla direttiva **EN61000-6-2:2005**
- Compatibilità elettromagnetica per le emissioni in ambiente residenziale, commerciale e light industrial in conformità alla direttiva **EN61000-6-3+A1: 2011**
- Compatibilità elettromagnetica per l'immunità in ambiente industriale in conformità alla direttiva **EN61000-6-4+A1:2011**

Wilo-Smart Controller SC-FC



Wilo-Helix V

Caratteristiche costruttive sistema idraulico



Efficienza

Pompe ad alta efficienza serie: **Wilo-Helix V**, efficienza idraulica con indice **MEI \geq 0,7** e motori elettrici standard **IE3**.



Idraulica

Giranti in acciaio Ixox AISI 304 con disegno 2D/3D e saldatura laser, ottimizzate per il massimo rendimento.

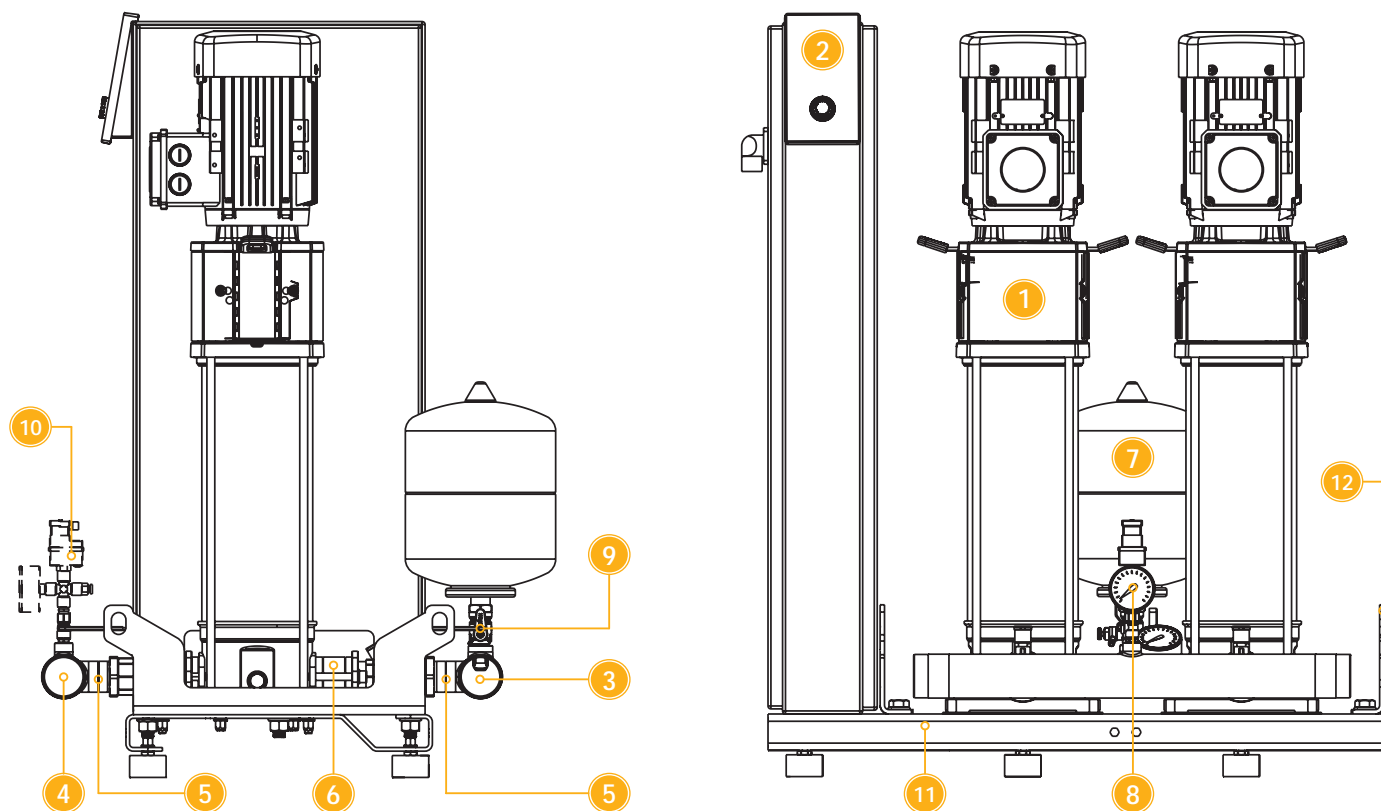


Installazione

Omologazione delle pompe WRAS; ACS, per tutte le parti a contatto con il fluido pompato.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Schema di principio



Legenda

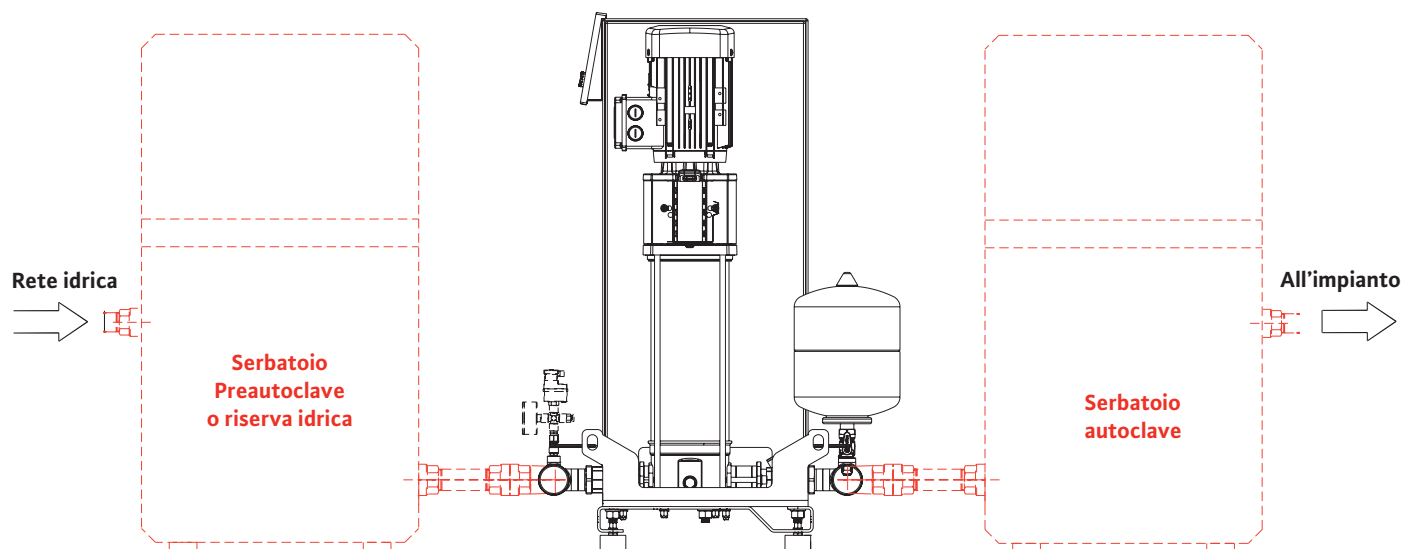
- 1 Elettropompe
- 2 Quadro comando Wilo-Smart Controller SC (FC)
- 3 Collettore di mandata
- 4 Collettore di aspirazione
- 5 Valvola di intercettazione
- 6 Valvola di ritegno
- 7 Vaso a membrana
- 8 Manometro
- 9 Sensore di pressione
- 10 Protezione contro la marcia a secco (disponibile a richiesta)
- 11 Basamento
- 12 Gancio di sollevamento

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Schema di principio di installazione

Schema di principio di installazione di un sistema di pressurizzazione idrica

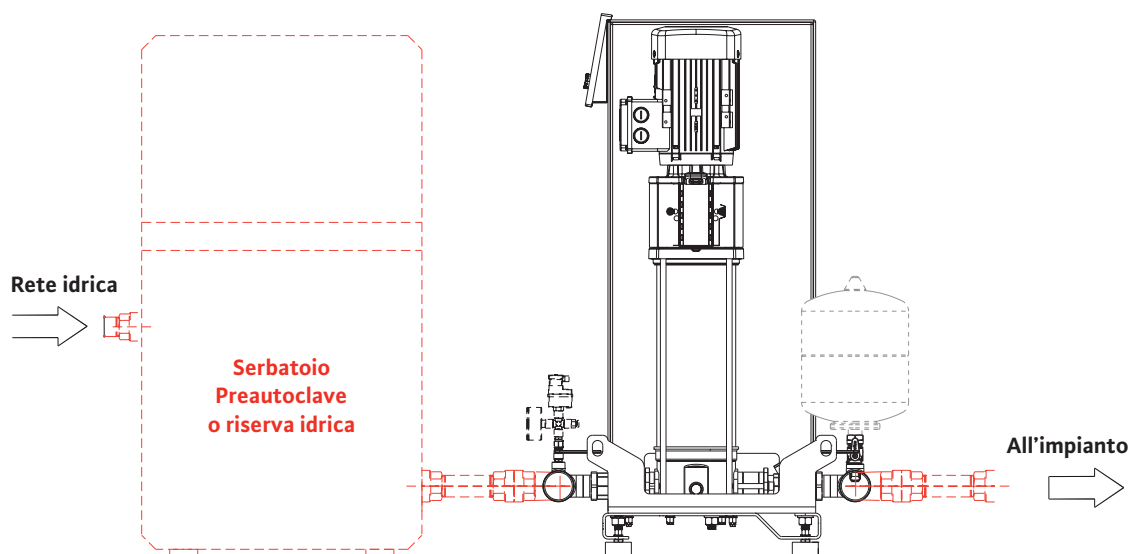
Alimentazione da serbatoio preautoclave o riserva idrica. In mandata vaso di idroaccumulo a membrana.



— 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

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

2 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza a quadro



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **2 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost Smart FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 2 POMPE HELIX V											
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	PG6 W3											
						Portata (m ³ /h)											
						0	2	3	4	5	6	7	8	10	12		
						Prevalenza (m)											
SiBoost Smart FC 2Helix V 403	2"	2	0,37	156	C	mca	23.2	22.8	22.3	21.7	21	20.2	18.9	17.3	13	8	
SiBoost Smart FC 2Helix V 404	2"	2	0,55	158	C		32,2	30.8	30.1	29.3	28.6	27.4	25.8	23.8	18.6	11.7	
SiBoost Smart FC 2Helix V 406	2"	2	0,75	164	C		46.1	45.9	45	44	42.7	40.6	38	35.1	26,1	16,9	
SiBoost Smart FC 2Helix V 407	2"	2	1,1	169	C		55.1	54.3	53.9	52	50.9	48.7	45.9	42.4	33,4	21,5	
SiBoost Smart FC 2Helix V 409	2"	2	1,1	171	C		70.1	68.9	68.2	66.1	64	61.4	57.4	52.9	42,9	26	
SiBoost Smart FC 2Helix V 410	2"	2	1,5	182	C		78.9	77.8	76.8	74.9	72.8	70.1	65.9	61.1	48,2	31,2	
SiBoost Smart FC 2Helix V 412	2"	2	1,5	184	C		94.5	92.9	91.6	89.3	86.1	82.8	77.3	72.1	56	36	
SiBoost Smart FC 2Helix V 414	2"	2	2,2	192	C		110	109	107	105	101	97.5	91.8	85.6	68	44	
SiBoost Smart FC 2Helix V 416	2"	2	2,2	194	C		126	124	121	119	116	110	105	95.9	72,4	49	
SiBoost Smart FC 2Helix V 418	2"	2	2,2	196	C		139	138	136	133	128	123	116	106	83	53	
						Portata (m ³ /h)											
						0	4	6	8	10	12	14	16	18	20		
SiBoost Smart FC 2Helix V 603	2"	2	0,55	161	C	mca	25	24.5	23.6	22.5	20.1	19.2	16.8	13.9	10	5,2	
SiBoost Smart FC 2Helix V 604	2"	2	0,75	167	C		33.8	32.9	31.5	29.8	28.1	25.5	22.1	18.2	13.5	7	
SiBoost Smart FC 2Helix V 605	2"	2	1,1	172	C		42.5	41.5	40.2	38.1	35.9	32.9	28.9	24.2	18.5	10,4	
SiBoost Smart FC 2Helix V 606	2"	2	1,1	174	C		52	49.2	47.5	45.5	42	38.5	34.1	28.1	21.4	12	
SiBoost Smart FC 2Helix V 607	2"	2	1,5	185	C		61	58.1	56.4	53.7	50.4	46.1	41.2	34.4	25.7	16	
SiBoost Smart FC 2Helix V 608	2"	2	1,5	187	C		70	66.4	64	60.7	56.5	51.8	45.9	38.6	28.5	17	
SiBoost Smart FC 2Helix V 609	2"	2	2,2	193	C		76.8	75.4	72.8	68.8	64.9	59.6	52.9	45	34.9	20,9	
SiBoost Smart FC 2Helix V 610	2"	2	2,2	195	C		87	83.2	79.7	86.2	71.8	65.6	58.8	50	37.6	22,6	
SiBoost Smart FC 2Helix V 611	2"	2	2,2	197	C		96	91.2	87.7	83.5	78	72.1	63.4	53.1	40	24,2	
SiBoost Smart FC 2Helix V 612	2"	2	3	205	C		105	101	97.8	93.2	86.8	80.8	72	61.4	47.3	31	
SiBoost Smart FC 2Helix V 613	2"	2	3	207	C	115	110	106	99.8	94.8	87.2	77.2	66.5	50.1	32,2		
SiBoost Smart FC 2Helix V 614	2"	2	3	209	C	122	117	113	107	101	92.2	82.5	68.6	54.1	32,5		
SiBoost Smart FC 2Helix V 615	2"	2	3	211	C	130	124	121	114	108	99.5	90	72	59.4	34,8		
SiBoost Smart FC 2Helix V 616	2"	2	4	234	C	138	136	131	124	118	109	99	82.4	64.2	42		

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

2 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **2 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

¾ Pressurizzazione idrica



Sistema con convertitore di frequenza a quadro

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 2 POMPE HELIX V									
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)									
						Prevalenza (m)									
						0	4	8	12	16	20	24	28	30	32
» DUE POMPE SERIE 1000															
SiBoost Smart FC 2Helix V 1002	2"½	2	0,75	175	C	20,1	19,8	19,1	18,2	16,6	14,6	11,9	7,8	6,3	3,5
SiBoost Smart FC 2Helix V 1003	2"½	2	1,1	180	C	30,8	30,1	29,4	27,8	25,7	22,6	18,4	12,5	9,3	5,8
SiBoost Smart FC 2Helix V 1004	2"½	2	1,5	193	C	40,3	39,9	38,5	36,6	33,7	29,9	23,8	15,9	12	7,8
SiBoost Smart FC 2Helix V 1005	2"½	2	2,2	199	C	51,5	50,5	48,7	46,6	43,7	38,6	32,1	22	17,5	11,9
SiBoost Smart FC 2Helix V 1006	2"½	2	2,2	201	C	61,5	60,2	58,1	55,6	52,4	45,6	37,1	26	20	12,7
SiBoost Smart FC 2Helix V 1007	2"½	2	3	209	C	72,3	70,7	68,6	66,5	61,5	54,9	45,3	31,6	25,2	17,5
SiBoost Smart FC 2Helix V 1008	2"½	2	3	211	C	83	80,8	78,4	74,6	69,9	61,8	50,4	35,2	27,3	19
SiBoost Smart FC 2Helix V 1009	2"½	2	4	236	C	94	92,5	89,8	86,1	81,3	72,7	59,3	42,2	34,4	24,6
SiBoost Smart FC 2Helix V 1010	2"½	2	4	328	C	104	102	99,2	95,6	89,7	79	65,3	46,9	36,8	27,3
SiBoost Smart FC 2Helix V 1011	2"½	2	4	240	C	115	111	109	105	97,4	86,9	71,2	51	41,3	30,1
SiBoost Smart FC 2Helix V 1012	2"½	2	5,5	348	C	126	123	120	115	108	97,7	80,6	59,2	47,3	35,6
SiBoost Smart FC 2Helix V 1013	2"½	2	5,5	350	C	136	133	129	127	117	106	87,3	63,3	51	37,8
SiBoost Smart FC 2Helix V 1015	2"½	2	5,5	354	C	157	152	149	144	135	121	101	71,3	57	41
» DUE POMPE SERIE 1600															
SiBoost Smart FC 2Helix V 1603	2"½	2	2,2	202	C	39	38	37	34,5	32,5	30,5	28	25	21	17
SiBoost Smart FC 2Helix V 1604	2"½	2	3	212	C	52	51,5	50	47	44	41	38,5	34,5	29	24
SiBoost Smart FC 2Helix V 1605	2"½	2	4	235	C	65	64	62	58	55	52	48	42,5	36	29
SiBoost Smart FC 2Helix V 1606	2"½	2	4	237	C	77	76,5	74	69	65	61	56	50	42	34
SiBoost Smart FC 2Helix V 1607	2"½	2	5,5	257	C	92	91	88	82	79	74	68	61,5	53	43
SiBoost Smart FC 2Helix V 1608	2"½	2	5,5	361	C	104	103	100	94	89	84	77	70	59	48
SiBoost Smart FC 2Helix V 1609	2"½	2	7,5	389	C	120	117	114	107	105	96	86	81	71	56
SiBoost Smart FC 2Helix V 1610	2"½	2	7,5	393	C	130	129	126	119	113	107	97	87	75	62
SiBoost Smart FC 2Helix V 1611	2"½	2	7,5	395	C	143	142	138	130	124	116	107	96	82	66

Portata 0 per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

2 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza a quadro



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **2 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost Smart FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 2 POMPE HELIX V		PG6		W3						
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						Prevalenza (m)										
» DUE POMPE SERIE 2200																
SiBoost Smart FC 2Helix V 2202	3"	2	3	261	C	mca	36	35	34	33	32	31	28	24	18	11
SiBoost Smart FC 2Helix V 2203	3"	2	4	288	C		54	52	51	50	48	46	43	36	26	14
SiBoost Smart FC 2Helix V 2204	3"	2	5,5	388	C		72	70	69	68	66	63	58	49	37	21
SiBoost Smart FC 2Helix V 2205	3"	2	7,5	417	C		90	88	87	84	82	80	73	62	46	27
SiBoost Smart FC 2Helix V 2206	3"	2	7,5	419	C		107	105	104	102	99	96	87	74	55	32
SiBoost Smart FC 2Helix V 2207	3"	2	9	485	C		126	124	122	119	117	113	105	89	67	40
SiBoost Smart FC 2Helix V 2208	3"	2	11	555	C		144	142	138	136	133	129	118	102	76	44
» DUE POMPE SERIE 3600																
SiBoost Smart FC 2Helix V 3602/2	100	2	4	334	C	mca	39	39	38	37	35	32	30	28	22	18
SiBoost Smart FC 2Helix V 3602	100	2	5,5	430	C		52	51	50	48	46,5	45	41	38	28,5	15
SiBoost Smart FC 2Helix V 3603/1	100	2	7,5	461	C		63	62,5	62	61,5	61	60,5	60	52	38	16
SiBoost Smart FC 2Helix V 3603	100	2	9	521	C		78	77	76	73	71	68	65	60	45,5	25
SiBoost Smart FC 2Helix V 3604/2	100	2	11	595	C		90	88	86	84	82	80	78	70	56	20
SiBoost Smart FC 2Helix V 3604	100	2	11	595	C		103	102	100	98	93	90	85	78	59	34
SiBoost Smart FC 2Helix V 3605/2	100	2	15	683	C		116	115	114	113	109	106	100	88	65	31
SiBoost Smart FC 2Helix V 3605	100	2	15	683	C		129	128	127	122	119	114	108	100	77	44
SiBoost Smart FC 2Helix V 3606/2	100	2	15	705	C		141	140	139	138	133	127	118	107	79	38
SiBoost Smart FC 2Helix V 3606	100	2	18,5	721	C		154	153	151	147	142	137	130	120	92	52

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

2 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **2 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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



Sistema con convertitore di frequenza a quadro

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 2 POMPE HELIX V										
						PG6 W3										
						Portata (m ³ /h)										
						0	20	30	40	60	80	100	120	140	160	
						Prevalenza (m)										
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	mca										
SiBoost Smart FC 2Helix V 5202/2	125	2	5,5	516	C	38,5	38	37,5	37	36	32	27	19	11	2	
SiBoost Smart FC 2Helix V 5202	125	2	7,5	541	C	48	47	46	45	44	42	38	28	24	22	
SiBoost Smart FC 2Helix V 5203/2	125	2	11	677	C	68	65	64	63	60	55	48	38	25	12	
SiBoost Smart FC 2Helix V 5203	125	2	11	677	C	85	82	80	77	71	65	58	48	36	20	
SiBoost Smart FC 2Helix V 5204/2	125	2	15	742	C	98	95	91	89	84	78	68	55	38	18	
SiBoost Smart FC 2Helix V 5204	125	2	15	742	C	115	111	108	105	98	89	78	64	49	27	
SiBoost Smart FC 2Helix V 5205/2	125	2	18,5	782	C	126	122	120	118	112	100	88	70	49	26	
SiBoost Smart FC 2Helix V 5205	125	2	18,5	782	C	143	136	134	131	120	109	99	79	62	36	
SiBoost Smart FC 2Helix V 5206/2	125	2	22	824	C	155	149	147	140	134	124	108	89	67	34	

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

3 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza a quadro



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **3 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost Smart FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 3 POMPE HELIX V		PG6	W3							
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	
						Prevalenza (m)										
SiBoost Smart FC 3Helix V 403	1"½	3	0,37	156	C	mca	23.2	22.8	22.3	21.7	21	20.2	18.9	17.3	13	8
SiBoost Smart FC 3Helix V 404	1"½	3	0,55	158	C		32.2	30.8	30.1	29.3	28.6	27.4	25.8	23.8	18.6	11.7
SiBoost Smart FC 3Helix V 406	1"½	3	0,75	164	C		46.1	45.9	45	44	42.7	40.6	38	35.1	26,1	16,9
SiBoost Smart FC 3Helix V 407	1"½	3	1,1	169	C		55.1	54.3	53.9	52	50.9	48.7	45.9	42.4	33,4	21,5
SiBoost Smart FC 3Helix V 409	1"½	3	1,1	171	C		70.1	68.9	68.2	66.1	64	61.4	57.4	52.9	42,9	26
SiBoost Smart FC 3Helix V 410	1"½	3	1,5	182	C		78.9	77.8	76.8	74.9	72.8	70.1	65.9	61.1	48,2	31,2
SiBoost Smart FC 3Helix V 412	1"½	3	1,5	184	C		94.5	92.9	91.6	89.3	86.1	82.8	77.3	72.1	56	36
SiBoost Smart FC 3Helix V 414	1"½	3	2,2	192	C		110	109	107	105	101	97.5	91.8	85.6	68	44
SiBoost Smart FC 3Helix V 416	1"½	3	2,2	194	C		126	124	121	119	116	110	105	95.9	72,4	49
SiBoost Smart FC 3Helix V 418	1"½	3	2,2	196	C		139	138	136	133	128	123	116	106	83	53
» DUE POMPE SERIE 600						Portata (m ³ /h)										
						0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
SiBoost Smart FC 3Helix V 603	2"½	3	0,55	161	C	mca	25	24.5	23.6	22.5	20.1	19.2	16.8	13.9	10	5,2
SiBoost Smart FC 3Helix V 604	2"½	3	0,75	167	C		33.8	32.9	31.5	29.8	28.1	25.5	22.1	18.2	13.5	7
SiBoost Smart FC 3Helix V 605	2"½	3	1,1	172	C		42.5	41.5	40.2	38.1	35.9	32.9	28.9	24.2	18.5	10,4
SiBoost Smart FC 3Helix V 606	2"½	3	1,1	174	C		52	49.2	47.5	45.5	42	38.5	34.1	28.1	21.4	12
SiBoost Smart FC 3Helix V 607	2"½	3	1,5	185	C		61	58.1	56.4	53.7	50.4	46.1	41.2	34.4	25.7	16
SiBoost Smart FC 3Helix V 608	2"½	3	1,5	187	C		70	66.4	64	60.7	56.5	51.8	45.9	38.6	28.5	17
SiBoost Smart FC 3Helix V 609	2"½	3	2,2	193	C		76.8	75.4	72.8	68.8	64.9	59.6	52.9	45	34.9	20,9
SiBoost Smart FC 3Helix V 610	2"½	3	2,2	195	C		87	83.2	79.7	86.2	71.8	65.6	58.8	50	37.6	22,6
SiBoost Smart FC 3Helix V 611	2"½	3	2,2	197	C		96	91.2	87.7	83.5	78	72.1	63.4	53.1	40	24,2
SiBoost Smart FC 3Helix V 612	2"½	3	3	205	C		105	101	97.8	93.2	86.8	80.8	72	61.4	47.3	31
SiBoost Smart FC 3Helix V 613	2"½	3	3	207	C	115	110	106	99.8	94.8	87.2	77.2	66.5	50.1	32,2	
SiBoost Smart FC 3Helix V 614	2"½	3	3	209	C	122	117	113	107	101	92.2	82.5	68.6	54.1	32,5	
SiBoost Smart FC 3Helix V 615	2"½	3	3	211	C	130	124	121	114	108	99.5	90	72	59.4	34,8	
SiBoost Smart FC 3Helix V 616	2"½	3	4	234	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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

3 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **3 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

3/4 Pressurizzazione idrica



Sistema con convertitore di frequenza a quadro

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart FC		3~400 V - 50 Hz				» SISTEMI CON 3 POMPE HELIX V									
						PG6					W3				
» DUE POMPE SERIE 1000		Portata (m³/h)													
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)									
						0	6	12	18	24	30	36	42	45	48
SiBoost Smart FC 3Helix V 1002	2"½	3	0,75	175	C	20,1	19,8	19,1	18,2	16,6	14,6	11,9	7,8	6,3	3,5
SiBoost Smart FC 3Helix V 1003	2"½	3	1,1	180	C	30,8	30,1	29,4	27,8	25,7	22,6	18,4	12,5	9,3	5,8
SiBoost Smart FC 3Helix V 1004	2"½	3	1,5	193	C	40,3	39,9	38,5	36,6	33,7	29,9	23,8	15,9	12	7,8
SiBoost Smart FC 3Helix V 1005	2"½	3	2,2	199	C	51,5	50,5	48,7	46,6	43,7	38,6	32,1	22	17,5	11,9
SiBoost Smart FC 3Helix V 1006	2"½	3	2,2	201	C	61,5	60,2	58,1	55,6	52,4	45,6	37,1	26	20	12,7
SiBoost Smart FC 3Helix V 1007	2"½	3	3	209	C	72,3	70,7	68,6	66,5	61,5	54,9	45,3	31,6	25,2	17,5
SiBoost Smart FC 3Helix V 1008	2"½	3	3	211	C	83	80,8	78,4	74,6	69,9	61,8	50,4	35,2	27,3	19
SiBoost Smart FC 3Helix V 1009	2"½	3	4	236	C	94	92,5	89,8	86,1	81,3	72,7	59,3	42,2	34,4	24,6
SiBoost Smart FC 3Helix V 1010	2"½	3	4	328	C	104	102	99,2	95,6	89,7	79	65,3	46,9	36,8	27,3
SiBoost Smart FC 3Helix V 1011	2"½	3	4	240	C	115	111	109	105	97,4	86,9	71,2	51	41,3	30,1
SiBoost Smart FC 3Helix V 1012	2"½	3	5,5	348	C	126	123	120	115	108	97,7	80,6	59,2	47,3	35,6
SiBoost Smart FC 3Helix V 1013	2"½	3	5,5	350	C	136	133	129	127	117	106	87,3	63,3	51	37,8
SiBoost Smart FC 3Helix V 1015	2"½	3	5,5	354	C	157	152	149	144	135	121	101	71,3	57	41
» DUE POMPE SERIE 1600						Portata (m³/h)									
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)									
						0	12	24	36	42	48	54	60	66	72
SiBoost Smart FC 3Helix V 1603	3"	3	2,2	202	C	39	38	37	34,5	32,5	30,5	28	25	21	17
SiBoost Smart FC 3Helix V 1604	3"	3	3	212	C	52	51,5	50	47	44	41	38,5	34,5	29	24
SiBoost Smart FC 3Helix V 1605	3"	3	4	235	C	65	64	62	58	55	52	48	42,5	36	29
SiBoost Smart FC 3Helix V 1606	3"	3	4	237	C	77	76,5	74	69	65	61	56	50	42	34
SiBoost Smart FC 3Helix V 1607	3"	3	5,5	257	C	92	91	88	82	79	74	68	61,5	53	43
SiBoost Smart FC 3Helix V 1608	3"	3	5,5	361	C	104	103	100	94	89	84	77	70	59	48
SiBoost Smart FC 3Helix V 1609	3"	3	7,5	389	C	120	117	114	107	105	96	86	81	71	56
SiBoost Smart FC 3Helix V 1610	3"	3	7,5	393	C	130	129	126	119	113	107	97	87	75	62
SiBoost Smart FC 3Helix V 1611	3"	3	7,5	395	C	143	142	138	130	124	116	107	96	82	66

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

3 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza a quadro



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **3 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost SMART FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 3 POMPE HELIX V		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)										
SiBoost Smart FC 3Helix V 2202	100	3	3	261	C	mca	36	35	34	33	32	31	28	24	18	11
SiBoost Smart FC 3Helix V 2203	100	3	4	288	C		54	52	51	50	48	46	43	36	26	14
SiBoost Smart FC 3Helix V 2204	100	3	5,5	388	C		72	70	69	68	66	63	58	49	37	21
SiBoost Smart FC 3Helix V 2205	100	3	7,5	417	C		90	88	87	84	82	80	73	62	46	27
SiBoost Smart FC 3Helix V 2206	100	3	7,5	419	C		107	105	104	102	99	96	87	74	55	32
SiBoost Smart FC 3Helix V 2207	100	3	9	485	C		126	124	122	119	117	113	105	89	67	40
SiBoost Smart FC 3Helix V 2208	100	3	11	555	C		144	142	138	136	133	129	118	102	76	44
						Portata (m ³ /h)										
						0	15	30	45	60	75	90	105	135	165	
SiBoost Smart FC 3Helix V 3602/2	125	3	4	334	C	mca	39	39	38	37	35	32	30	28	22	18
SiBoost Smart FC 3Helix V 3602	125	3	5,5	430	C		52	51	50	48	46,5	45	41	38	28,5	15
SiBoost Smart FC 3Helix V 3603/1	125	3	7,5	461	C		63	62,5	62	61,5	61	60,5	60	52	38	16
SiBoost Smart FC 3Helix V 3603	125	3	9	521	C		78	77	76	73	71	68	65	60	45,5	25
SiBoost Smart FC 3Helix V 3604/2	125	3	11	595	C		90	88	86	84	82	80	78	70	56	20
SiBoost Smart FC 3Helix V 3604	125	3	11	595	C		103	102	100	98	93	90	85	78	59	34
SiBoost Smart FC 3Helix V 3605/2	125	3	15	683	C		116	115	114	113	109	106	100	88	65	31
SiBoost Smart FC 3Helix V 3605	125	3	15	683	C		129	128	127	122	119	114	108	100	77	44
SiBoost Smart FC 3Helix V 3606/2	125	3	15	705	C		141	140	139	138	133	127	118	107	79	38
SiBoost Smart FC 3Helix V 3606	125	3	18,5	721	C		154	153	151	147	142	137	130	120	92	52

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

3 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **3 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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



Sistema con convertitore di frequenza a quadro

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 3 POMPE HELIX V										
						PG6 W3										
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)										
SiBoost Smart FC 3Helix V 5202/2	150	3	5,5	516	C	mca	38,5	38	37,5	37	36	32	27	19	11	2
SiBoost Smart FC 3Helix V 5202	150	3	7,5	541	C		48	47	46	45	44	42	38	28	24	22
SiBoost Smart FC 3Helix V 5203/2	150	3	11	677	C		68	65	64	63	60	55	48	38	25	12
SiBoost Smart FC 3Helix V 5203	150	3	11	677	C		85	82	80	77	71	65	58	48	36	20
SiBoost Smart FC 3Helix V 5204/2	150	3	15	742	C		98	95	91	89	84	78	68	55	38	18
SiBoost Smart FC 3Helix V 5204	150	3	15	742	C		115	111	108	105	98	89	78	64	49	27
SiBoost Smart FC 3Helix V 5205/2	150	3	18,5	782	C		126	122	120	118	112	100	88	70	49	26
SiBoost Smart FC 3Helix V 5205	150	3	18,5	782	C		143	136	134	131	120	109	99	79	62	36
SiBoost Smart FC 3Helix V 5206/2	150	3	22	824	C		155	149	147	140	134	124	108	89	67	34

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

4 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza a quadro



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **4 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost Smart FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 4 POMPE HELIX V										
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	PG6 W3										
						Portata (m ³ /h)										
						0	4	6	8	10	12	14	16	20	24	
						Prevalenza (m)										
SiBoost Smart FC 4Helix V 403	2"	4	0,37	156	C	mca	23.2	22.8	22.3	21.7	21	20.2	18.9	17.3	13	8
SiBoost Smart FC 4Helix V 404	2"	4	0,55	158	C		32,2	30.8	30.1	29.3	28.6	27.4	25.8	23.8	18.6	11.7
SiBoost Smart FC 4Helix V 406	2"	4	0,75	164	C		46.1	45.9	45	44	42.7	40.6	38	35.1	26,1	16,9
SiBoost Smart FC 4Helix V 407	2"	4	1,1	169	C		55.1	54.3	53.9	52	50.9	48.7	45.9	42.4	33,4	21,5
SiBoost Smart FC 4Helix V 409	2"	4	1,1	171	C		70.1	68.9	68.2	66.1	64	61.4	57.4	52.9	42,9	26
SiBoost Smart FC 4Helix V 410	2"	4	1,5	182	C		78.9	77.8	76.8	74.9	72.8	70.1	65.9	61.1	48,2	31,2
SiBoost Smart FC 4Helix V 412	2"	4	1,5	184	C		94.5	92.9	91.6	89.3	86.1	82.8	77.3	72.1	56	36
SiBoost Smart FC 4Helix V 414	2"	4	2,2	192	C		110	109	107	105	101	97.5	91.8	85.6	68	44
SiBoost Smart FC 4Helix V 416	2"	4	2,2	194	C		126	124	121	119	116	110	105	95.9	72,4	49
SiBoost Smart FC 4Helix V 418	2"	4	2,2	196	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	
» DUE POMPE SERIE 600						mca	25	24.5	23.6	22.5	20.1	19.2	16.8	13.9	10	5,2
SiBoost Smart FC 4Helix V 603	2"½	4	0,55	161	C		33.8	32.9	31.5	29.8	28.1	25.5	22.1	18.2	13.5	7
SiBoost Smart FC 4Helix V 604	2"½	4	0,75	167	C		42.5	41.5	40.2	38.1	35.9	32.9	28.9	24.2	18.5	10,4
SiBoost Smart FC 4Helix V 605	2"½	4	1,1	172	C		52	49.2	47.5	45.5	42	38.5	34.1	28.1	21.4	12
SiBoost Smart FC 4Helix V 606	2"½	4	1,1	174	C		61	58.1	56.4	53.7	50.4	46.1	41.2	34.4	25.7	16
SiBoost Smart FC 4Helix V 607	2"½	4	1,5	185	C		70	66.4	64	60.7	56.5	51.8	45.9	38.6	28.5	17
SiBoost Smart FC 4Helix V 608	2"½	4	1,5	187	C		76.8	75.4	72.8	68.8	64.9	59.6	52.9	45	34.9	20,9
SiBoost Smart FC 4Helix V 609	2"½	4	2,2	193	C		87	83.2	79.7	86.2	71.8	65.6	58.8	50	37.6	22,6
SiBoost Smart FC 4Helix V 610	2"½	4	2,2	195	C		96	91.2	87.7	83.5	78	72.1	63.4	53.1	40	24,2
SiBoost Smart FC 4Helix V 611	2"½	4	2,2	197	C		105	101	97.8	93.2	86.8	80.8	72	61.4	47.3	31
SiBoost Smart FC 4Helix V 612	2"½	4	3	205	C		115	110	106	99.8	94.8	87.2	77.2	66.5	50.1	32,2
SiBoost Smart FC 4Helix V 613	2"½	4	3	207	C		122	117	113	107	101	92.2	82.5	68.6	54.1	32,5
SiBoost Smart FC 4Helix V 614	2"½	4	3	209	C		130	124	121	114	108	99.5	90	72	59.4	34,8
SiBoost Smart FC 4Helix V 615	2"½	4	3	211	C		138	136	131	124	118	109	99	82.4	64.2	42
SiBoost Smart FC 4Helix V 616	2"½	4	4	234	C											

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

4 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **4 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

3/4 Pressurizzazione idrica



Sistema con convertitore di frequenza a quadro

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart FC		3~400 V - 50 Hz				» SISTEMI CON 4 POMPE HELIX V					PG6		W3		
» DUE 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
SiBoost Smart FC 4Helix V 1002	3"	4	0,75	175	C	20,1	19,8	19,1	18,2	16,6	14,6	11,9	7,8	6,3	3,5
SiBoost Smart FC 4Helix V 1003	3"	4	1,1	180	C	30,8	30,1	29,4	27,8	25,7	22,6	18,4	12,5	9,3	5,8
SiBoost Smart FC 4Helix V 1004	3"	4	1,5	193	C	40,3	39,9	38,5	36,6	33,7	29,9	23,8	15,9	12	7,8
SiBoost Smart FC 4Helix V 1005	3"	4	2,2	199	C	51,5	50,5	48,7	46,6	43,7	38,6	32,1	22	17,5	11,9
SiBoost Smart FC 4Helix V 1006	3"	4	2,2	201	C	61,5	60,2	58,1	55,6	52,4	45,6	37,1	26	20	12,7
SiBoost Smart FC 4Helix V 1007	3"	4	3	209	C	72,3	70,7	68,6	66,5	61,5	54,9	45,3	31,6	25,2	17,5
SiBoost Smart FC 4Helix V 1008	3"	4	3	211	C	83	80,8	78,4	74,6	69,9	61,8	50,4	35,2	27,3	19
SiBoost Smart FC 4Helix V 1009	3"	4	4	236	C	94	92,5	89,8	86,1	81,3	72,7	59,3	42,2	34,4	24,6
SiBoost Smart FC 4Helix V 1010	3"	4	4	328	C	104	102	99,2	95,6	89,7	79	65,3	46,9	36,8	27,3
SiBoost Smart FC 4Helix V 1011	3"	4	4	240	C	115	111	109	105	97,4	86,9	71,2	51	41,3	30,1
SiBoost Smart FC 4Helix V 1012	3"	4	5,5	348	C	126	123	120	115	108	97,7	80,6	59,2	47,3	35,6
SiBoost Smart FC 4Helix V 1013	3"	4	5,5	350	C	136	133	129	127	117	106	87,3	63,3	51	37,8
SiBoost Smart FC 4Helix V 1015	3"	4	5,5	354	C	157	152	149	144	135	121	101	71,3	57	41
» DUE POMPE SERIE 1600						Portata (m³/h)									
						0	16	32	48	56	64	72	80	88	96
SiBoost Smart FC 4Helix V 1603	100	4	2,2	202	C	39	38	37	34,5	32,5	30,5	28	25	21	17
SiBoost Smart FC 4Helix V 1604	100	4	3	212	C	52	51,5	50	47	44	41	38,5	34,5	29	24
SiBoost Smart FC 4Helix V 1605	100	4	4	235	C	65	64	62	58	55	52	48	42,5	36	29
SiBoost Smart FC 4Helix V 1606	100	4	4	237	C	77	76,5	74	69	65	61	56	50	42	34
SiBoost Smart FC 4Helix V 1607	100	4	5,5	257	C	92	91	88	82	79	74	68	61,5	53	43
SiBoost Smart FC 4Helix V 1608	100	4	5,5	361	C	104	103	100	94	89	84	77	70	59	48
SiBoost Smart FC 4Helix V 1609	100	4	7,5	389	C	120	117	114	107	105	96	86	81	71	56
SiBoost Smart FC 4Helix V 1610	100	4	7,5	393	C	130	129	126	119	113	107	97	87	75	62
SiBoost Smart FC 4Helix V 1611	100	4	7,5	395	C	143	142	138	130	124	116	107	96	82	66

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

4 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza a quadro



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **4 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost SMART FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 4 POMPE HELIX V		PG6		W3						
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						Prevalenza (m)										
						» DUE POMPE SERIE 2200										
SiBoost Smart FC 4Helix V 2202	125	4	3	261	C	mca	36	35	34	33	32	31	28	24	18	11
SiBoost Smart FC 4Helix V 2203	125	4	4	288	C		54	52	51	50	48	46	43	36	26	14
SiBoost Smart FC 4Helix V 2204	125	4	5,5	388	C		72	70	69	68	66	63	58	49	37	21
SiBoost Smart FC 4Helix V 2205	125	4	7,5	417	C		90	88	87	84	82	80	73	62	46	27
SiBoost Smart FC 4Helix V 2206	125	4	7,5	419	C		107	105	104	102	99	96	87	74	55	32
SiBoost Smart FC 4Helix V 2207	125	4	9	485	C		126	124	122	119	117	113	105	89	67	40
SiBoost Smart FC 4Helix V 2208	125	4	11	555	C		144	142	138	136	133	129	118	102	76	44
						» DUE POMPE SERIE 3600										
SiBoost Smart FC 4Helix V 3602/2	150	4	4	334	C	mca	39	39	38	37	35	32	30	28	22	18
SiBoost Smart FC 4Helix V 3602	150	4	5,5	430	C		52	51	50	48	46,5	45	41	38	28,5	15
SiBoost Smart FC 4Helix V 3603/1	150	4	7,5	461	C		63	62,5	62	61,5	61	60,5	60	52	38	16
SiBoost Smart FC 4Helix V 3603	150	4	9	521	C		78	77	76	73	71	68	65	60	45,5	25
SiBoost Smart FC 4Helix V 3604/2	150	4	11	595	C		90	88	86	84	82	80	78	70	56	20
SiBoost Smart FC 4Helix V 3604	150	4	11	595	C		103	102	100	98	93	90	85	78	59	34
SiBoost Smart FC 4Helix V 3605/2	150	4	15	683	C		116	115	114	113	109	106	100	88	65	31
SiBoost Smart FC 4Helix V 3605	150	4	15	683	C		129	128	127	122	119	114	108	100	77	44
SiBoost Smart FC 4Helix V 3606/2	150	4	15	705	C		141	140	139	138	133	127	118	107	79	38
SiBoost Smart FC 4Helix V 3606	150	4	18,5	721	C		154	153	151	147	142	137	130	120	92	52

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Tabelle di preselezione

4 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **4 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox serie Helix V collegate in parallelo, incluso **Smart Controller SC** con convertitore di frequenza.

Campo di applicazioni

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



Sistema con convertitore di frequenza a quadro

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

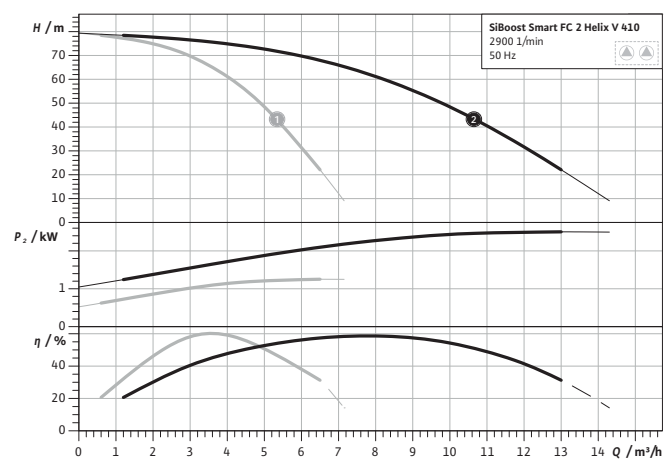
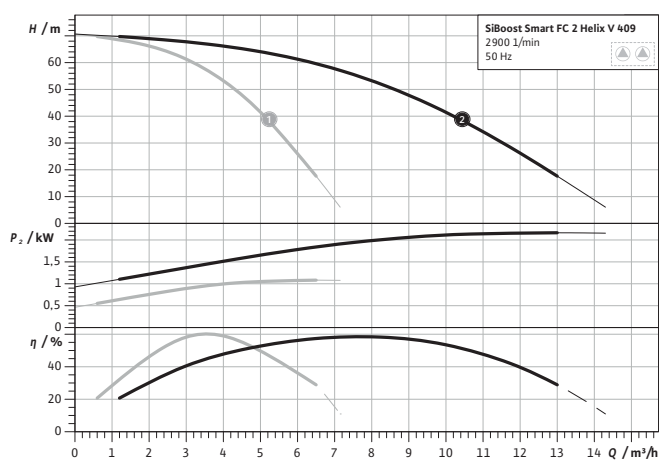
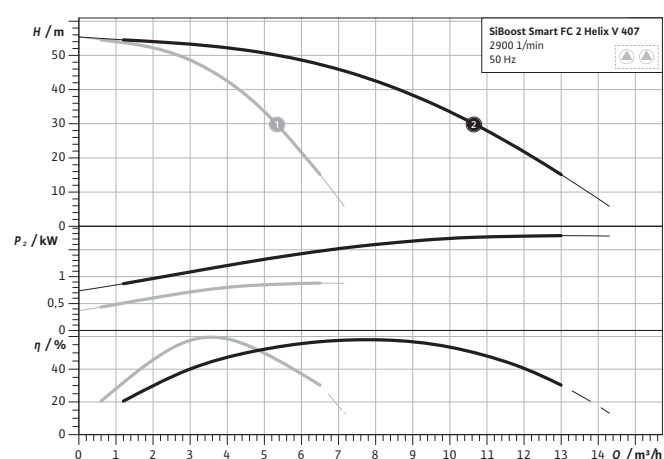
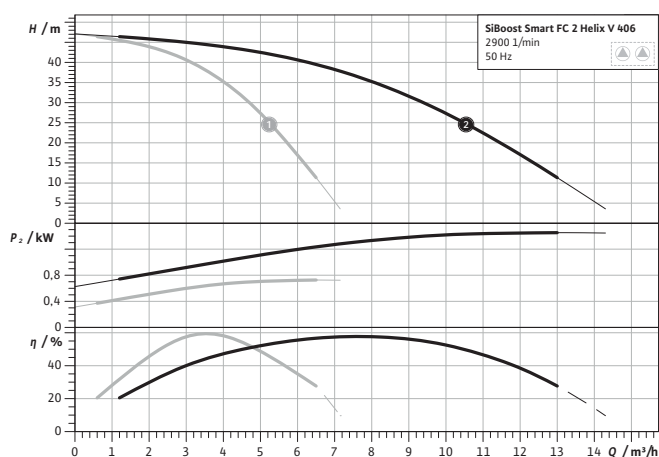
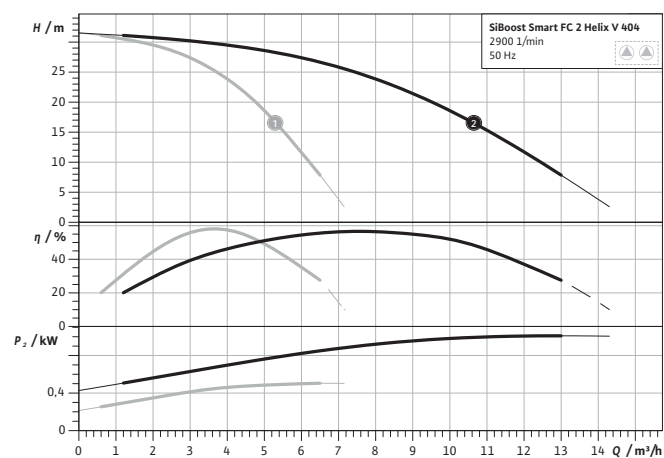
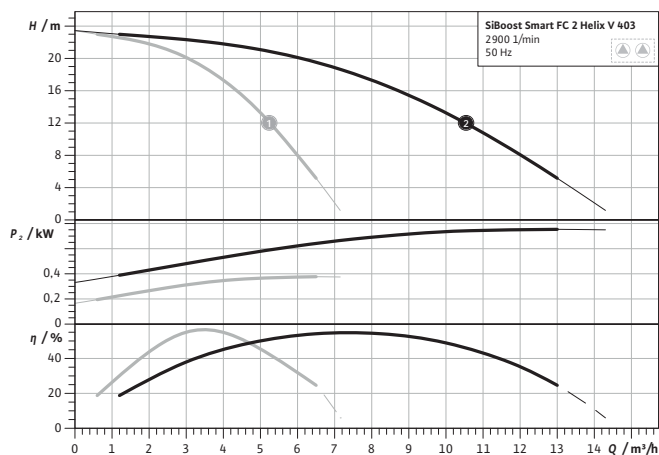
Wilo-SiBoost Smart FC	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 4 POMPE HELIX V										
						PG6 W3										
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						0	40	60	80	120	160	200	240	280	320	
						Prevalenza (m)										
SiBoost Smart FC 4Helix V 5202/2	200	4	5,5	516	C	mca	38,5	38	37,5	37	36	32	27	19	11	2
SiBoost Smart FC 4Helix V 5202	200	4	7,5	541	C		48	47	46	45	44	42	38	28	24	22
SiBoost Smart FC 4Helix V 5203/2	200	4	11	677	C		68	65	64	63	60	55	48	38	25	12
SiBoost Smart FC 4Helix V 5203	200	4	11	677	C		85	82	80	77	71	65	58	48	36	20
SiBoost Smart FC 4Helix V 5204/2	200	4	15	742	C		98	95	91	89	84	78	68	55	38	18
SiBoost Smart FC 4Helix V 5204	200	4	15	742	C		115	111	108	105	98	89	78	64	49	27
SiBoost Smart FC 4Helix V 5205/2	200	4	18,5	782	C		126	122	120	118	112	100	88	70	49	26
SiBoost Smart FC 4Helix V 5205	200	4	18,5	782	C		143	136	134	131	120	109	99	79	62	36
SiBoost Smart FC 4Helix V 5206/2	200	4	22	824	C		155	149	147	140	134	124	108	89	67	34

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



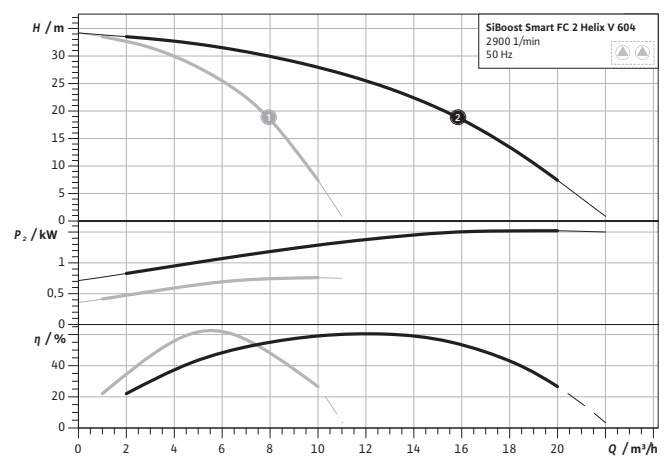
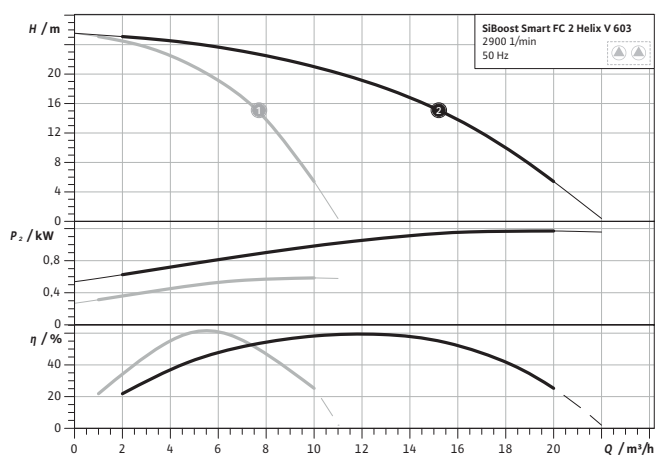
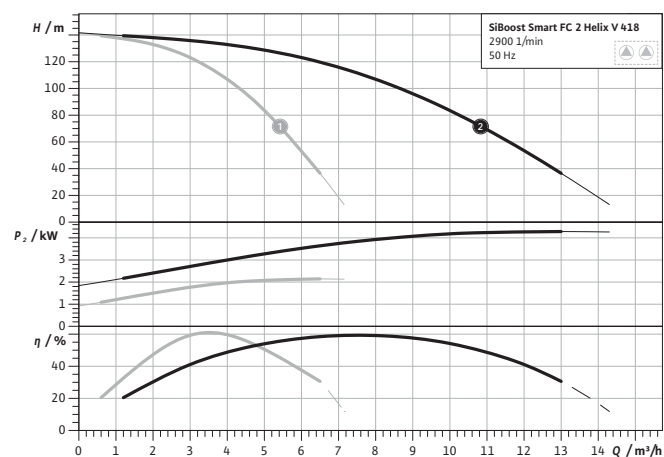
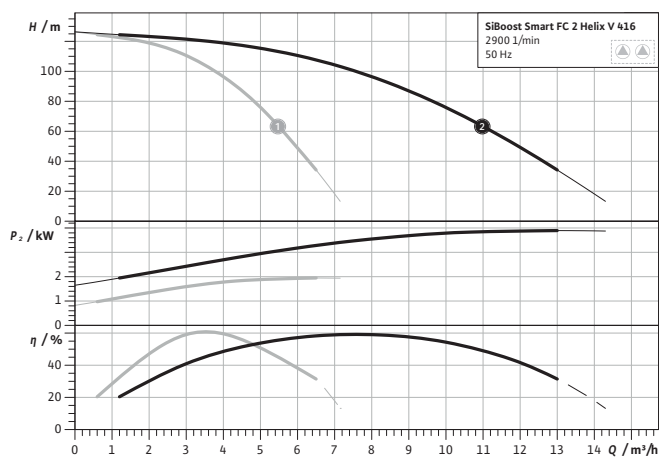
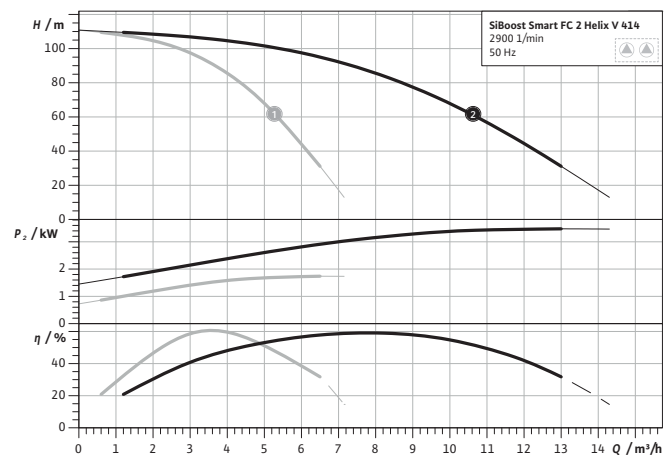
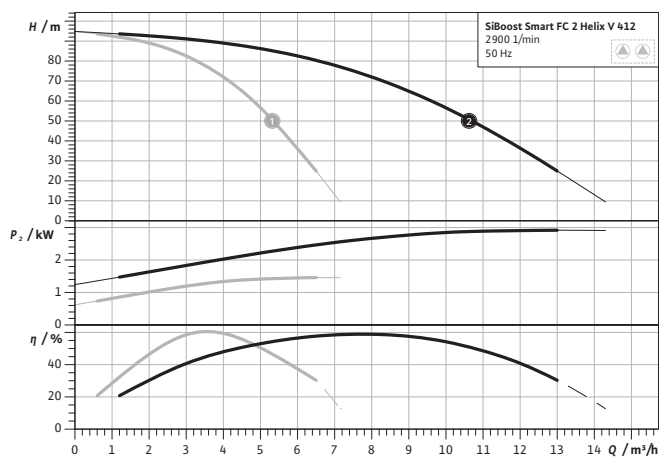
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



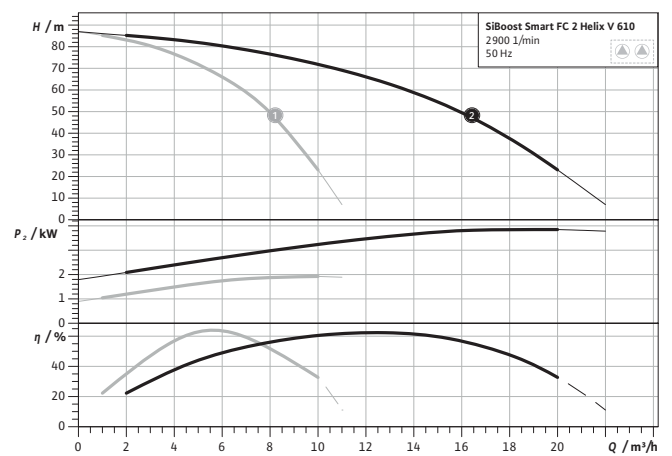
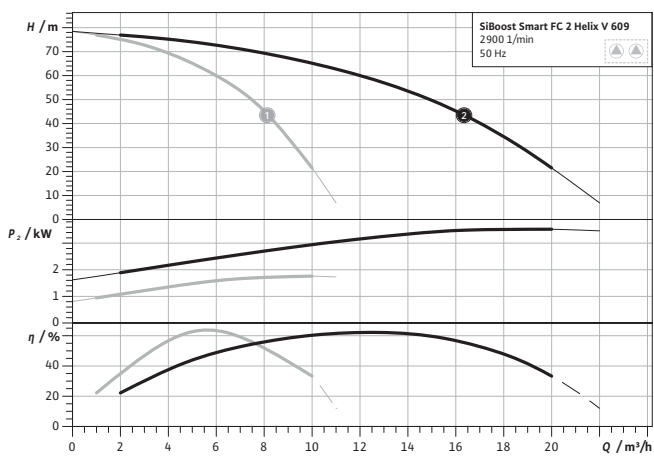
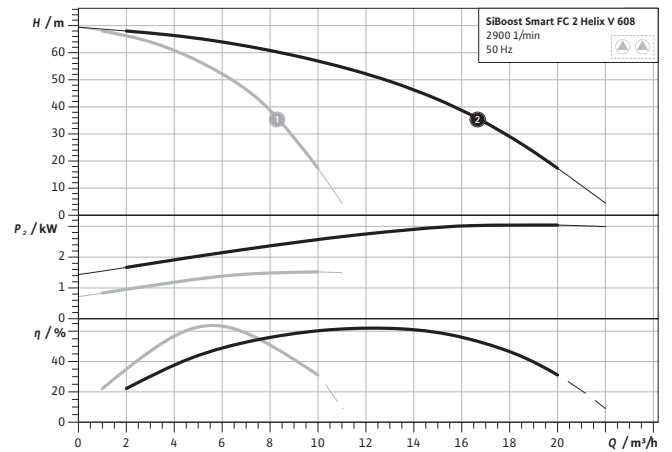
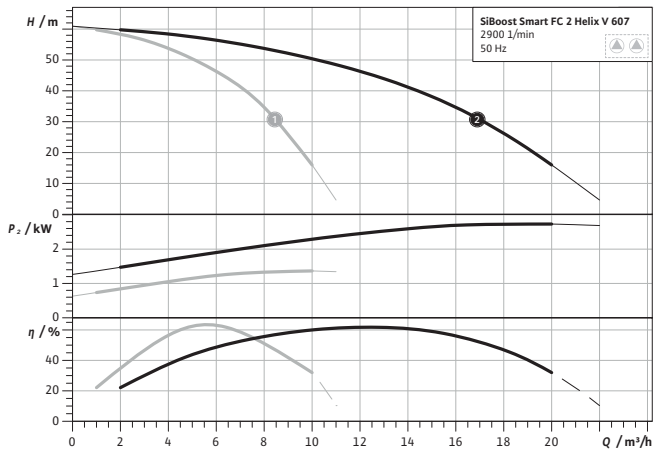
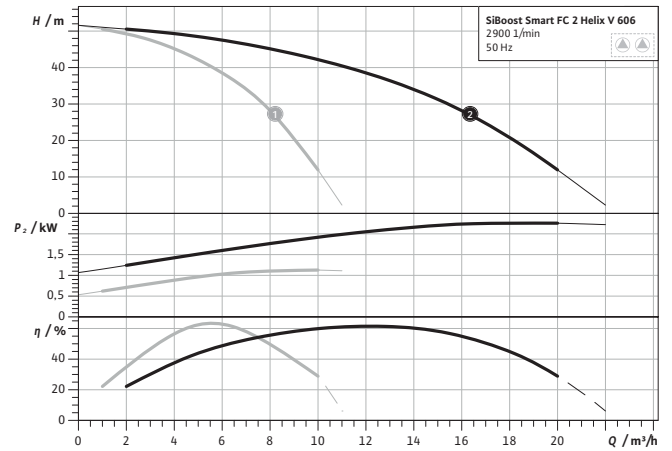
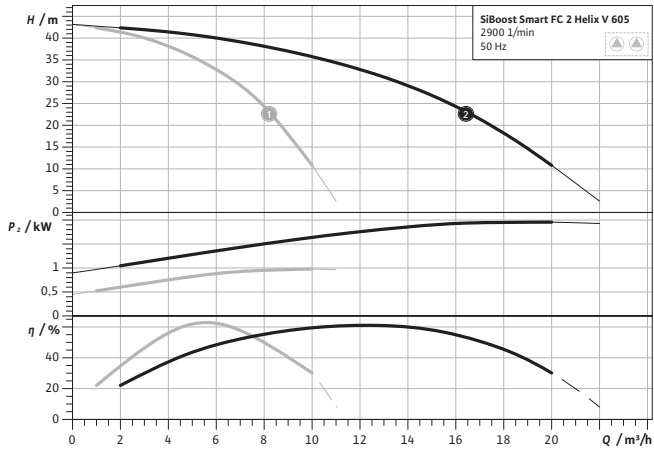
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



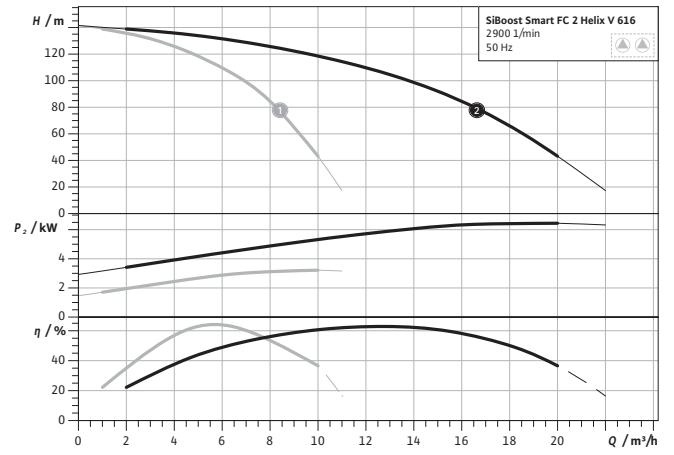
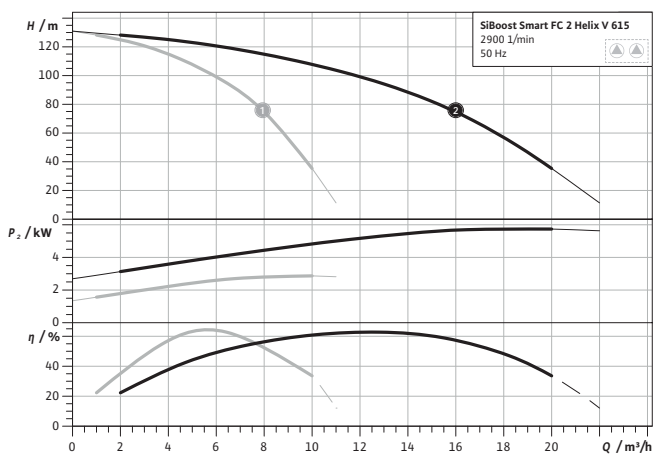
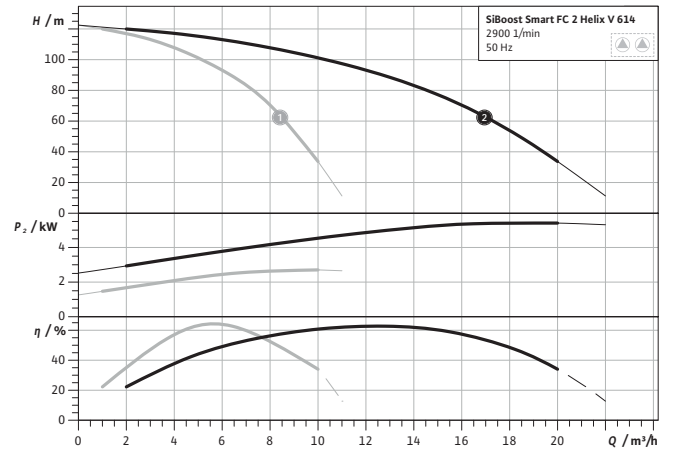
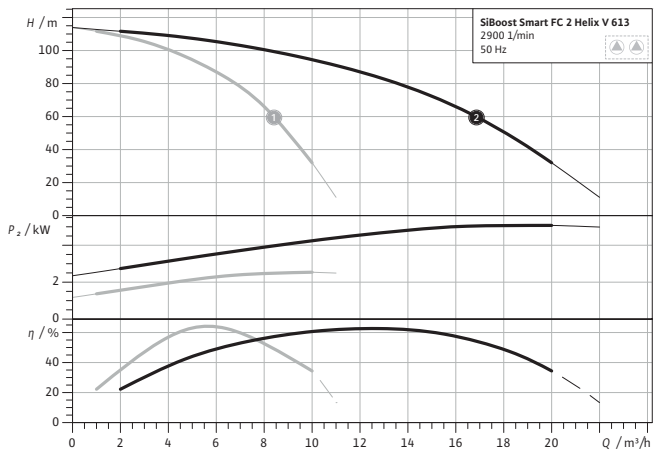
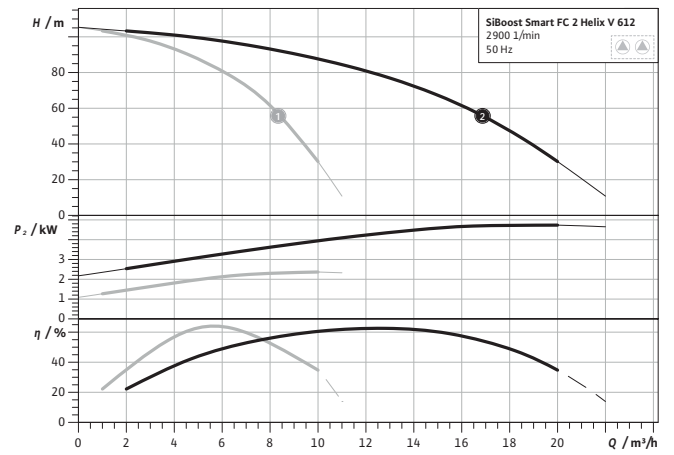
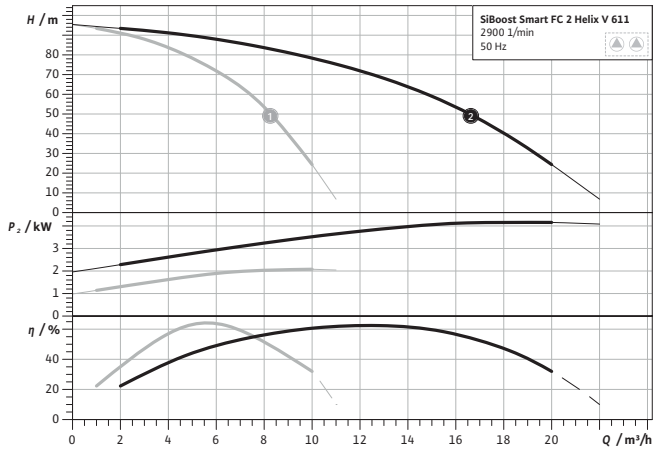
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



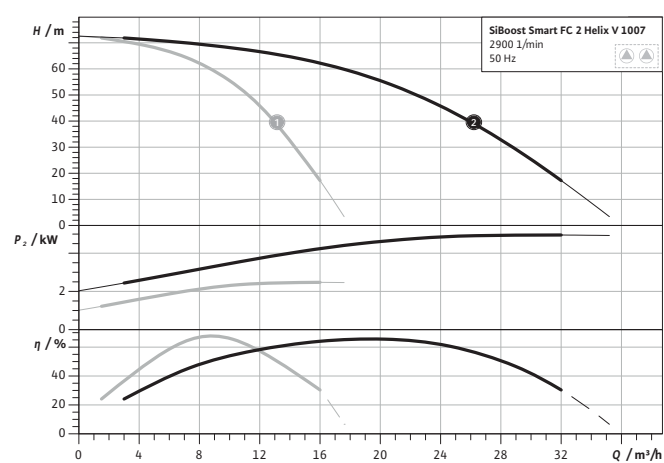
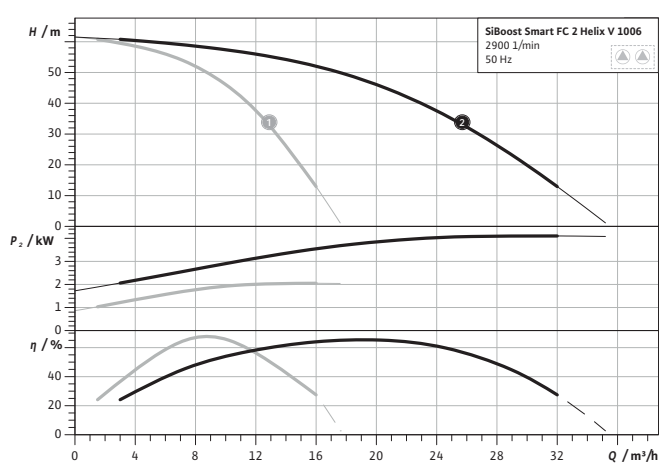
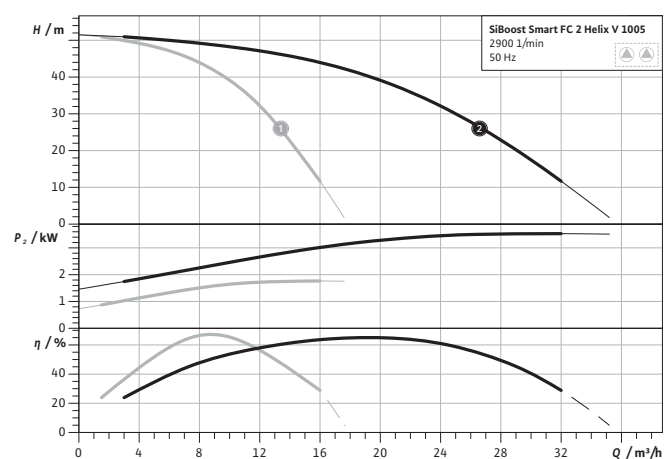
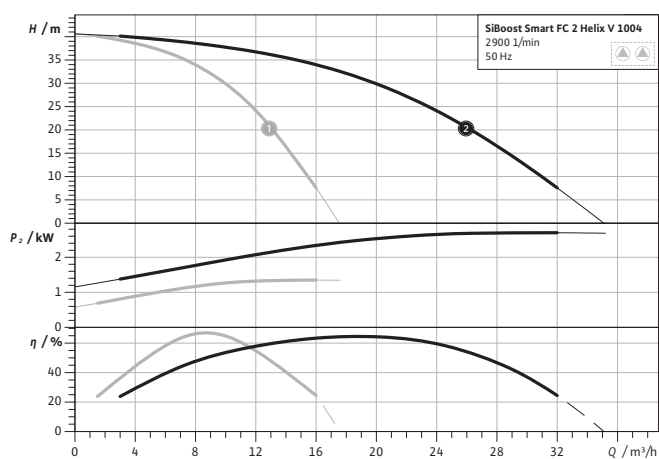
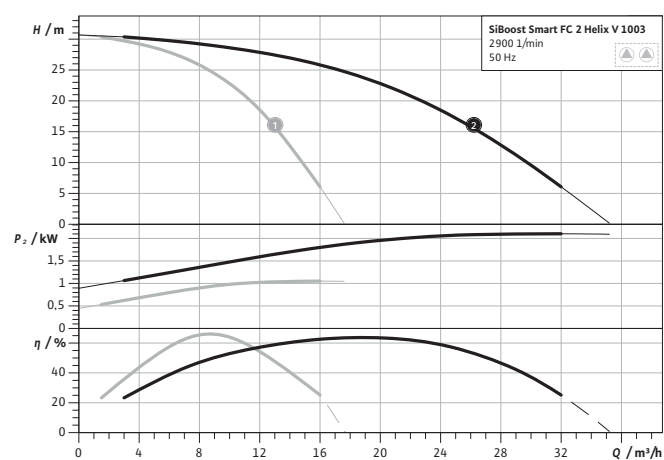
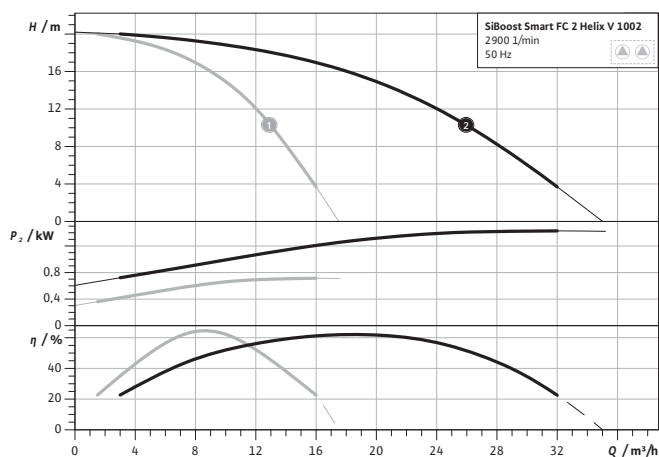
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



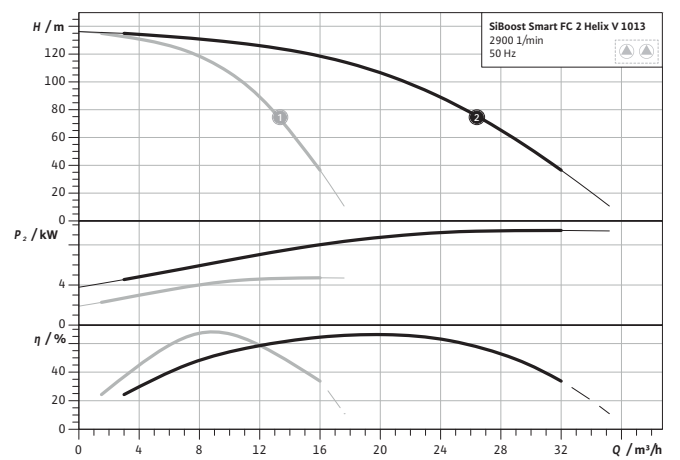
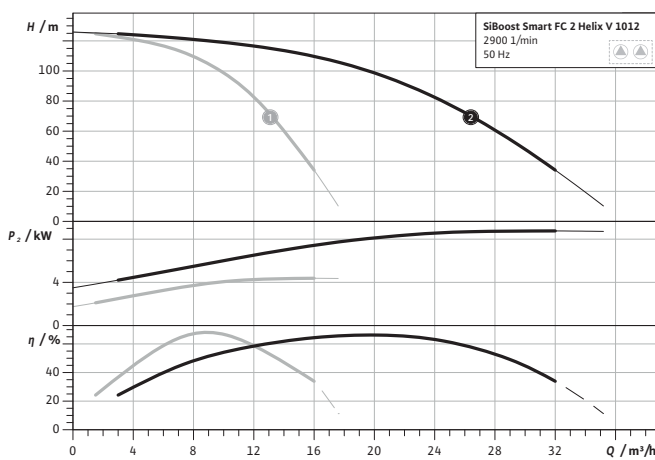
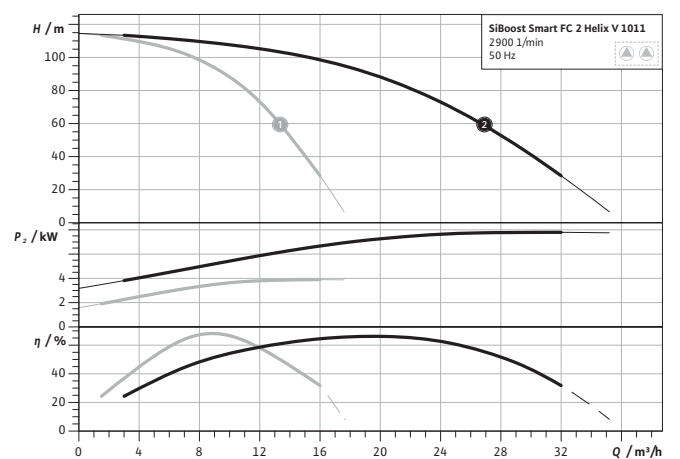
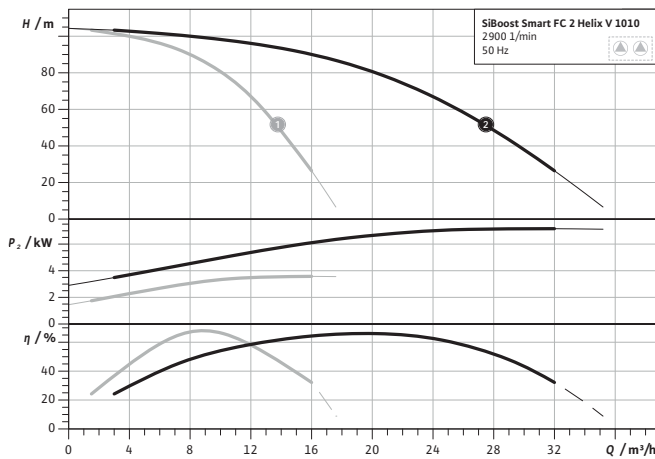
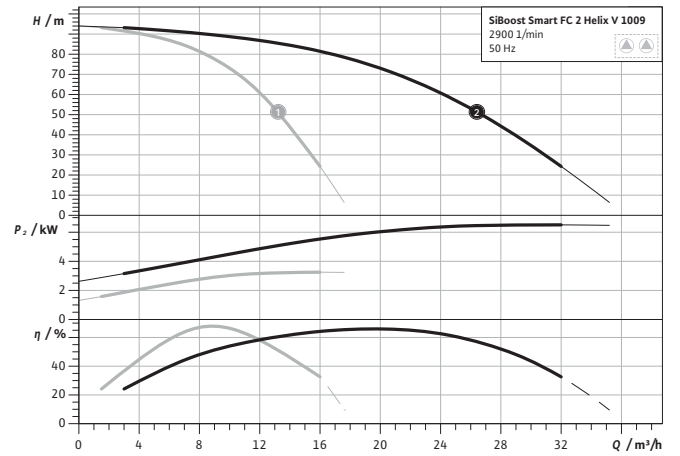
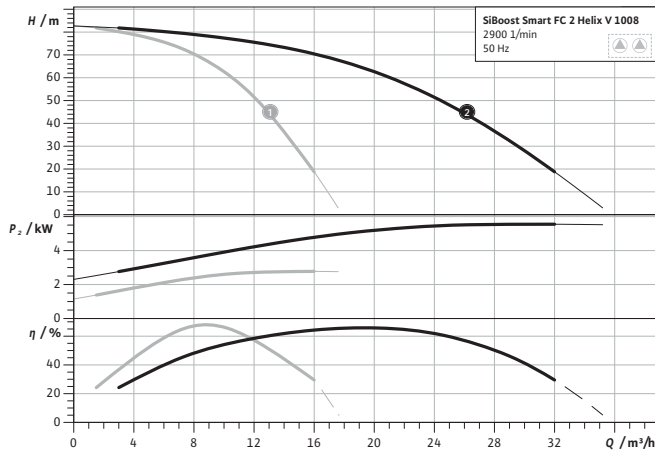
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



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

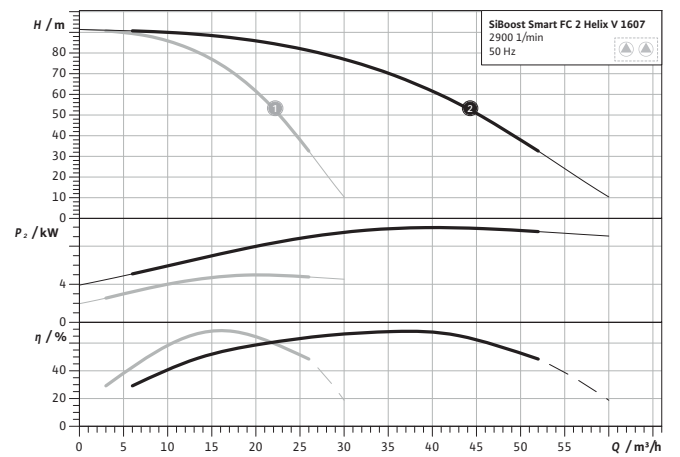
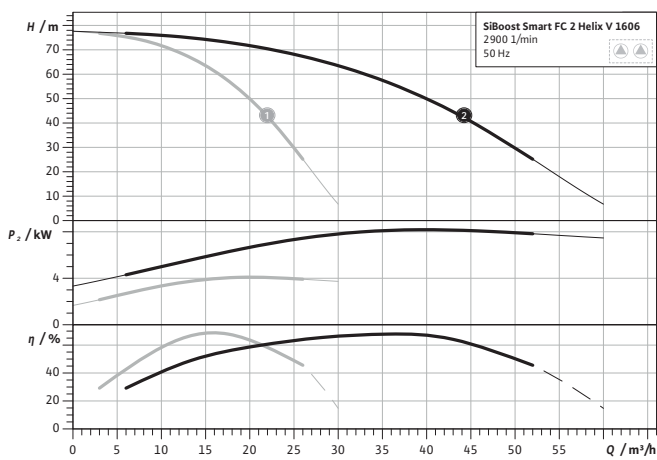
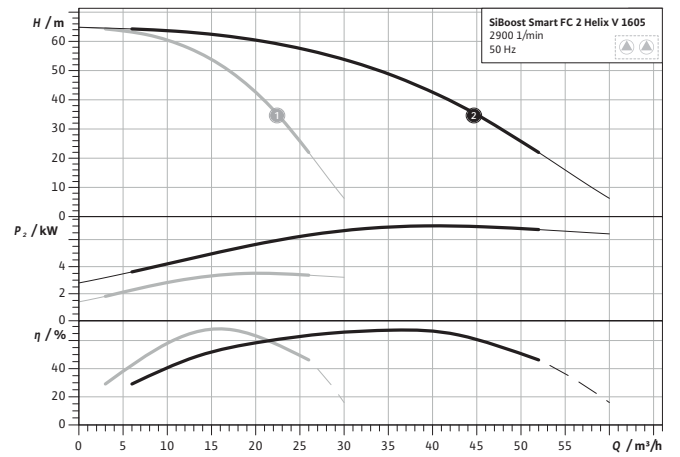
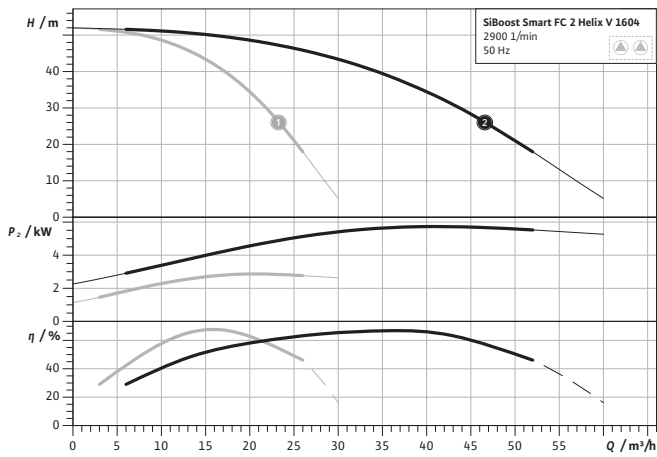
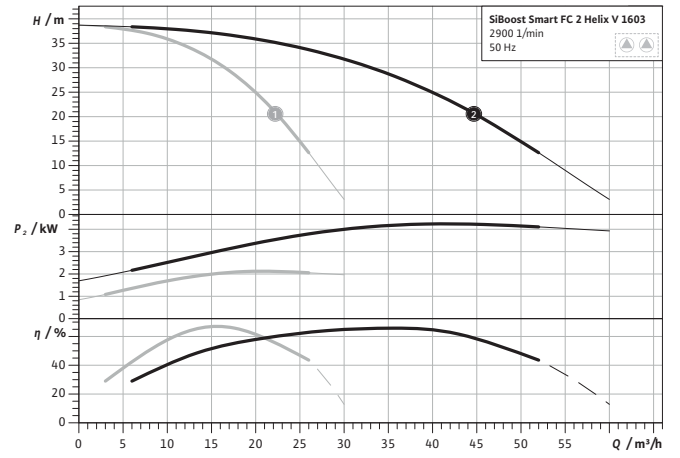
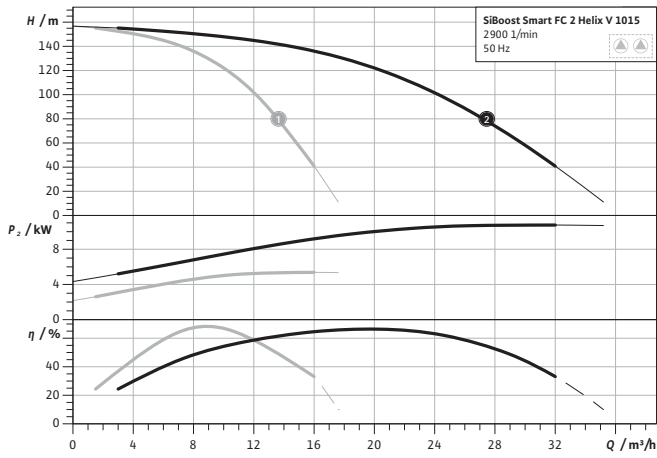
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



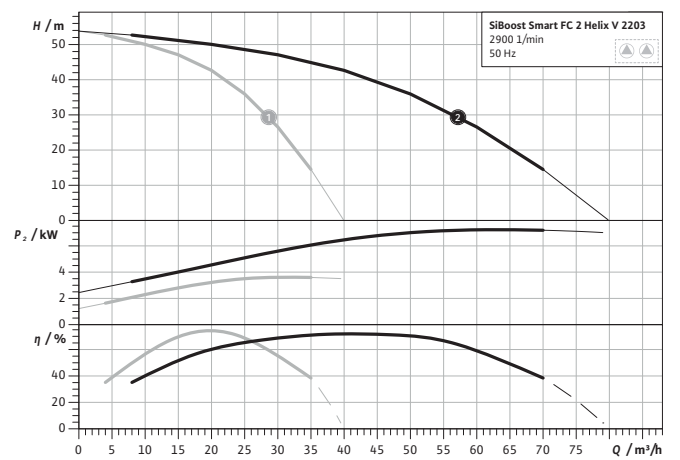
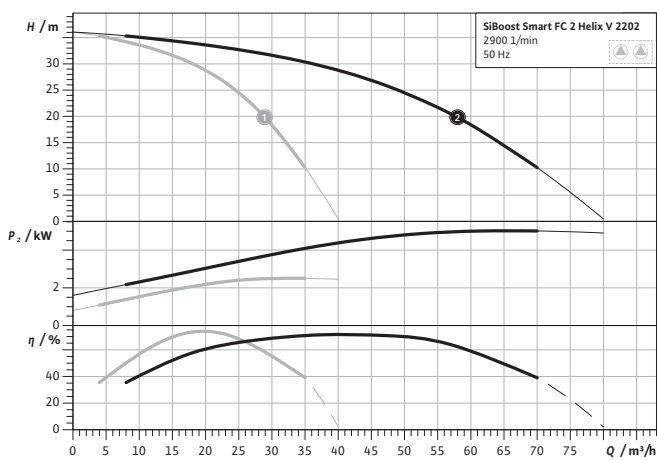
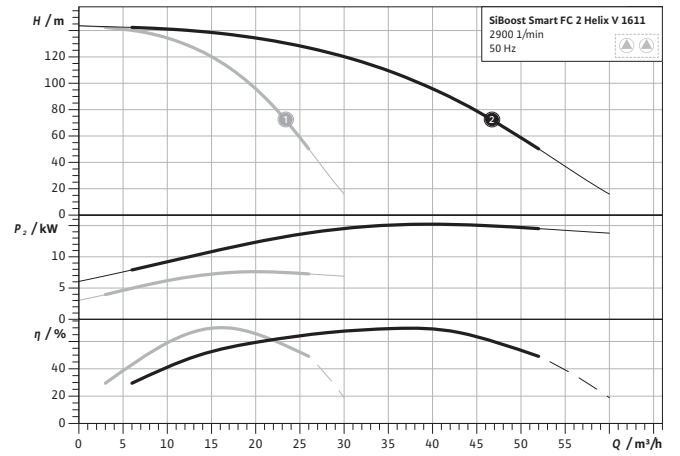
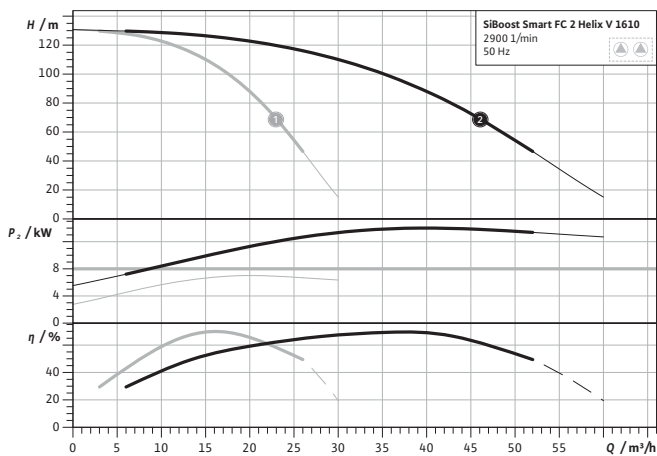
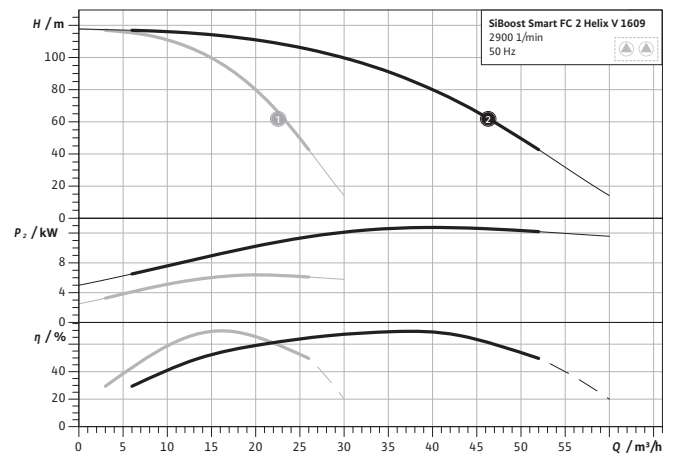
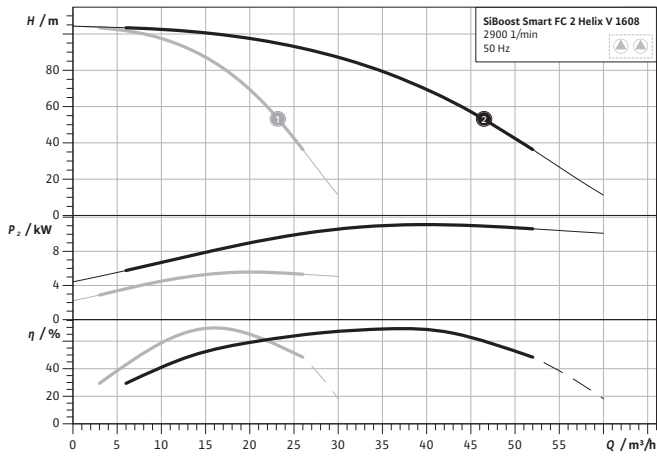
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



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

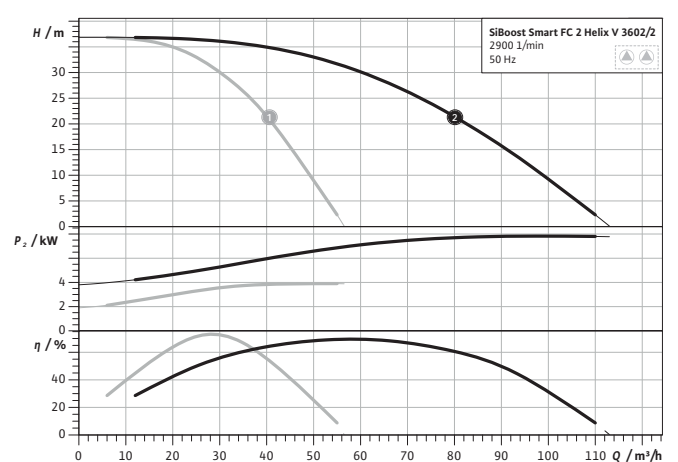
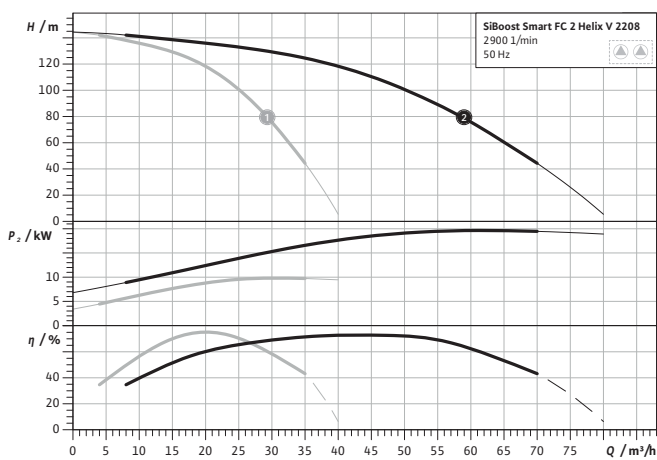
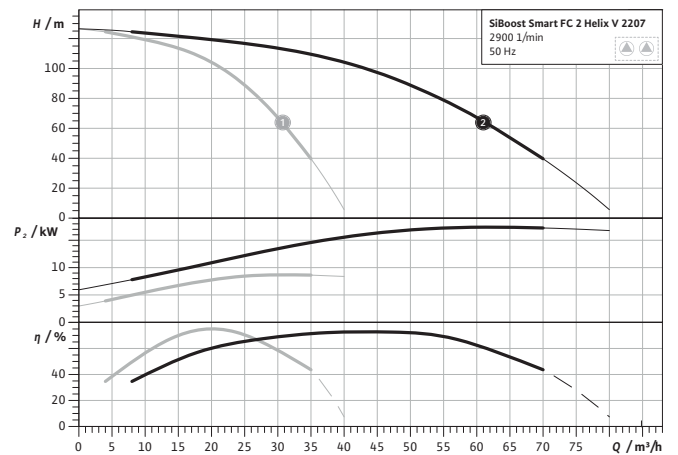
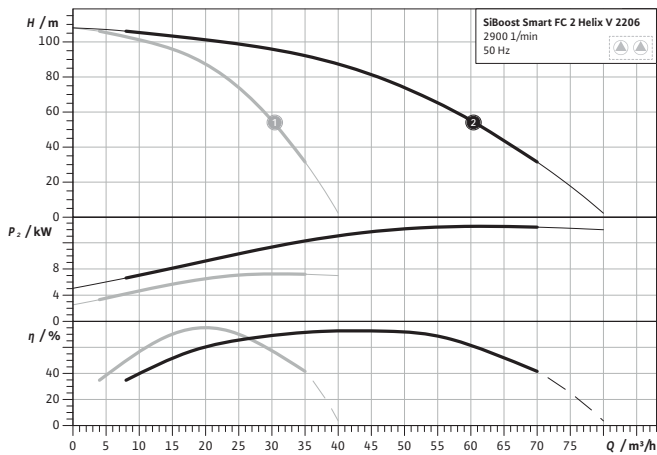
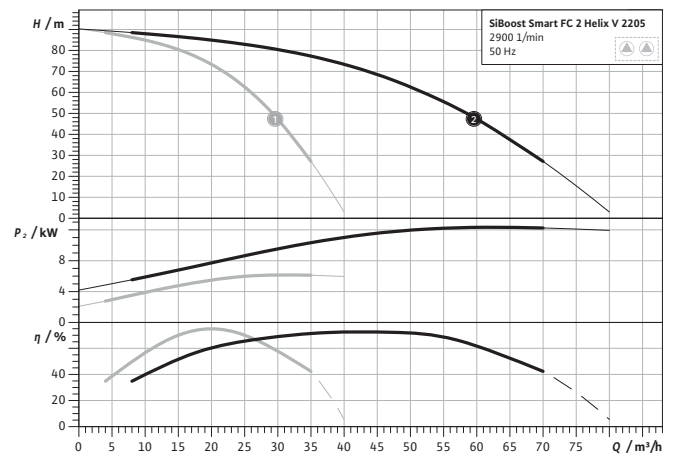
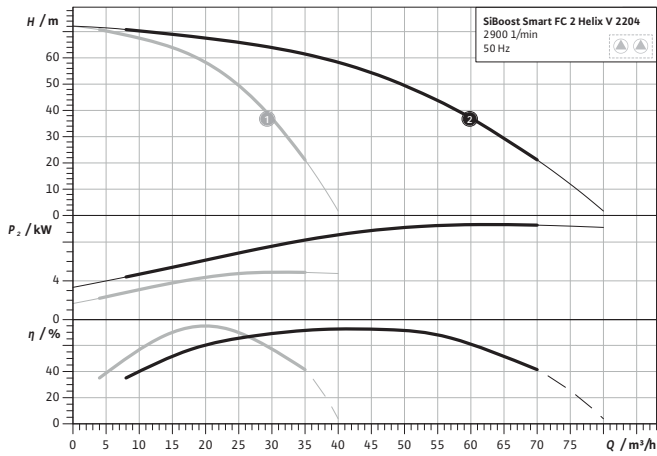
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



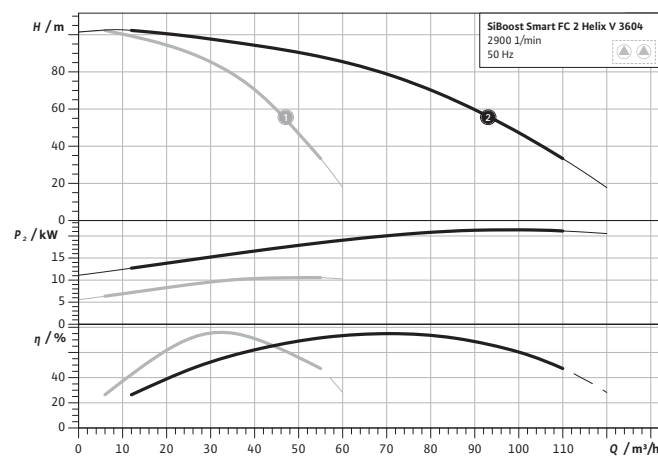
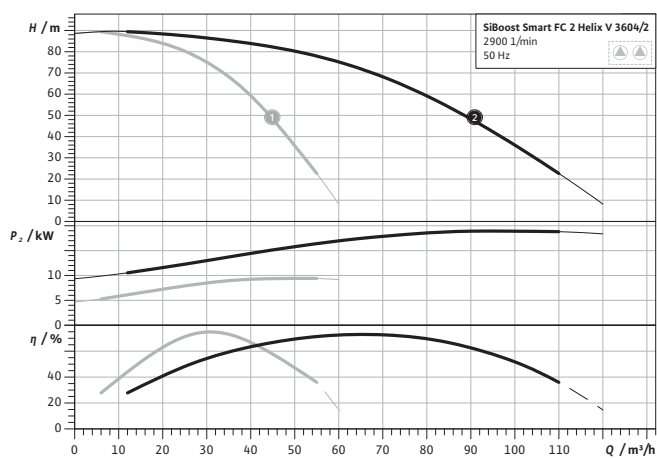
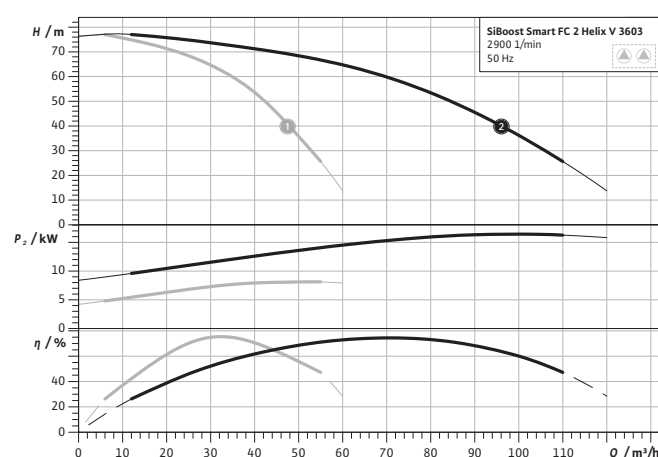
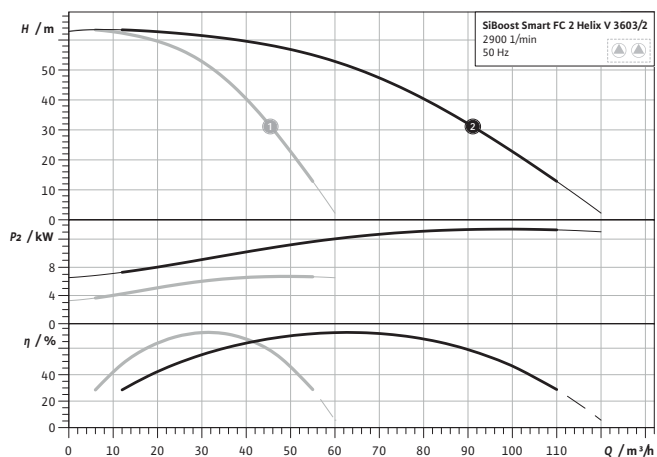
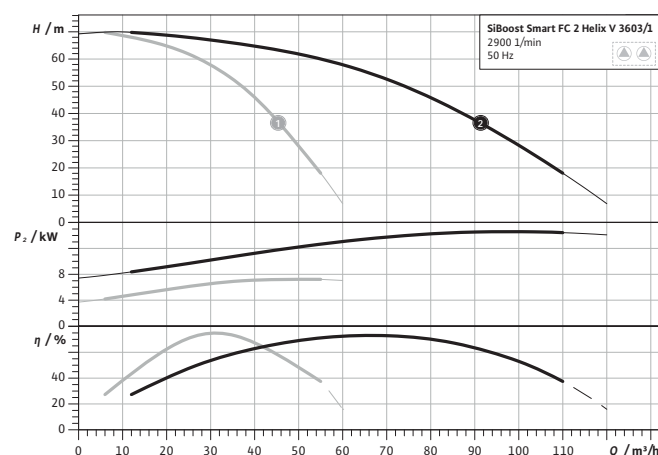
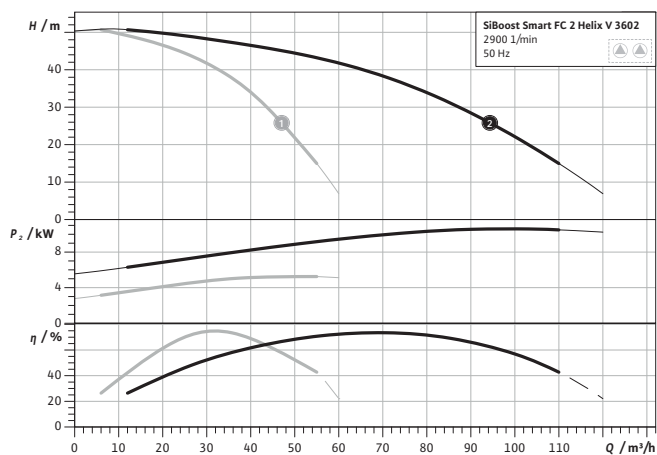
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



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

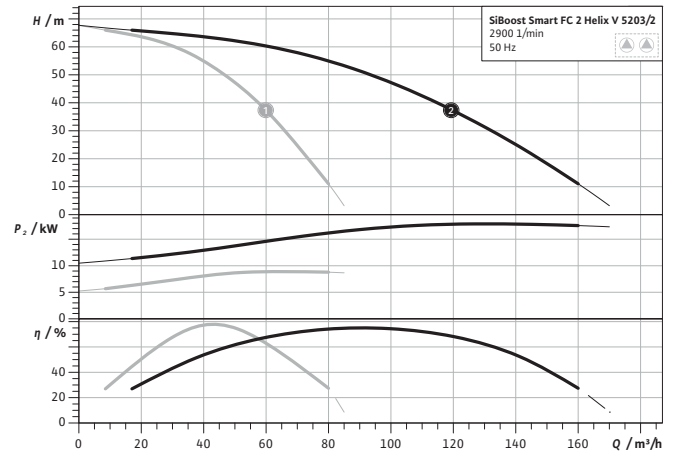
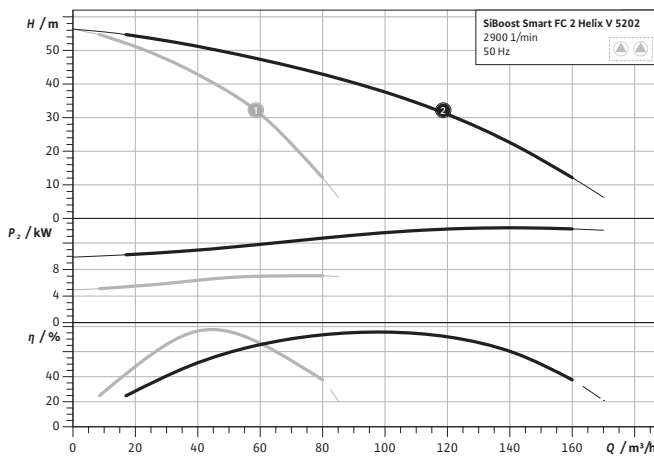
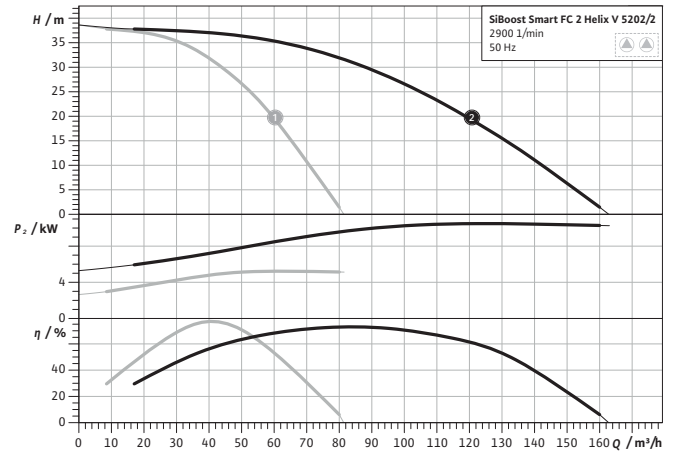
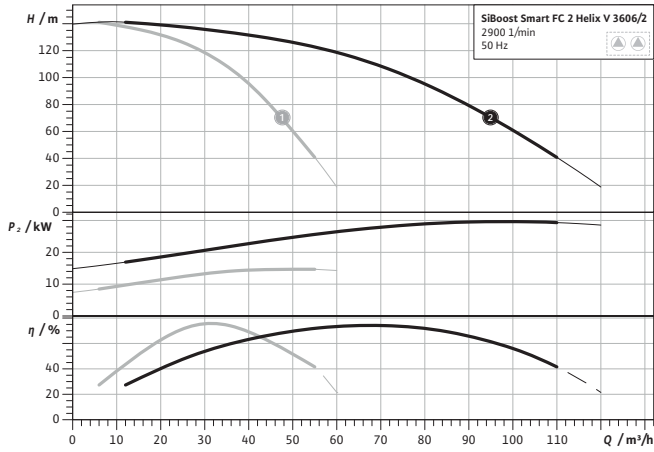
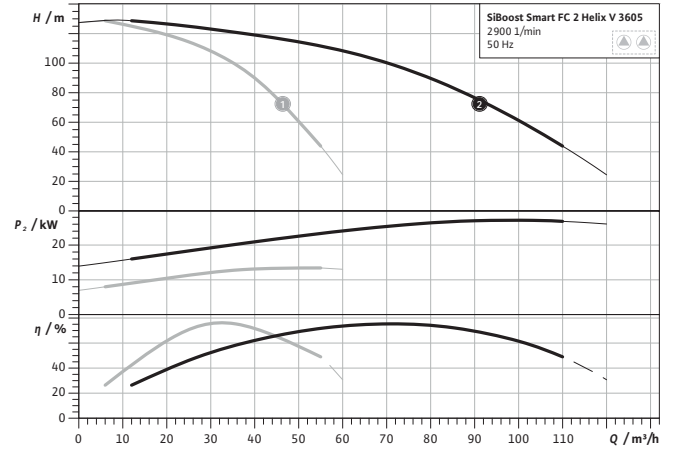
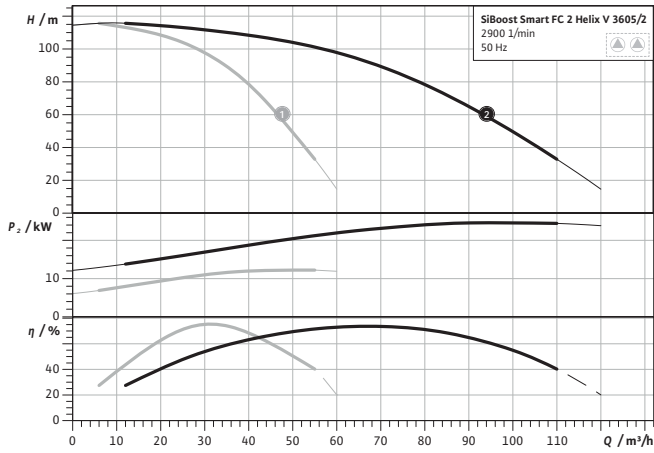
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



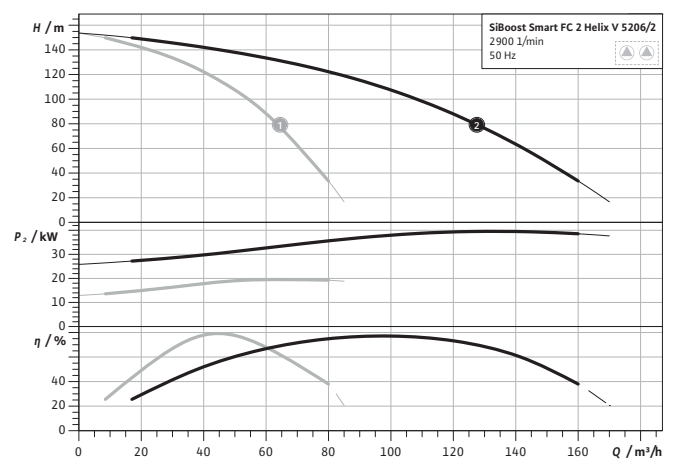
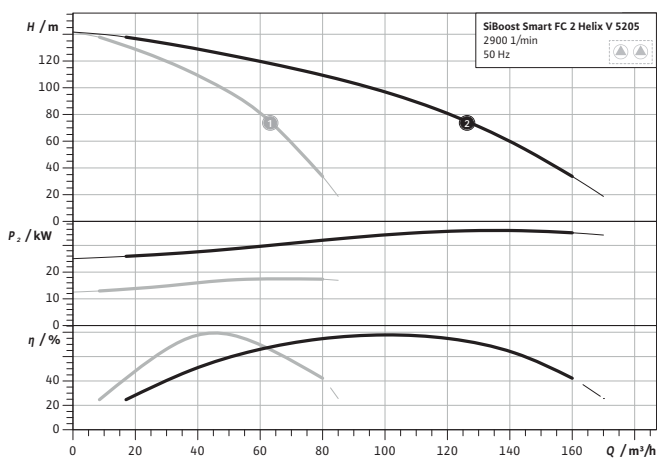
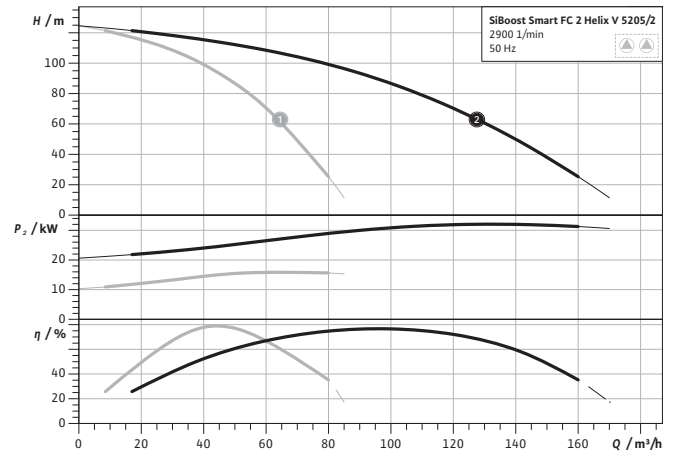
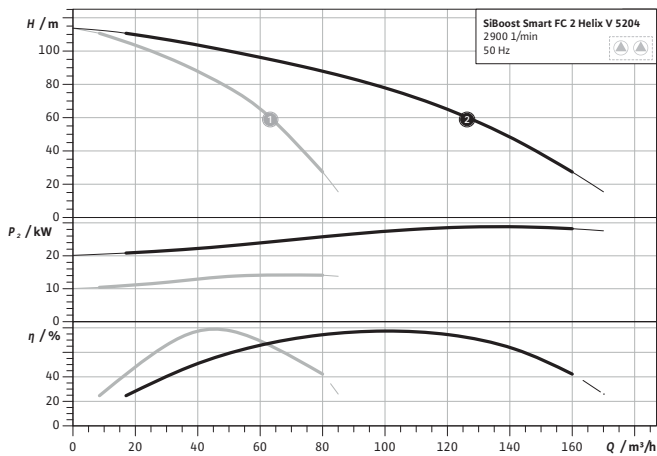
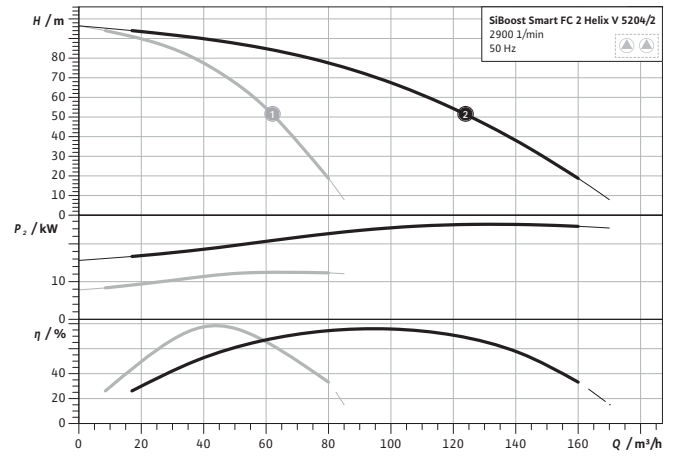
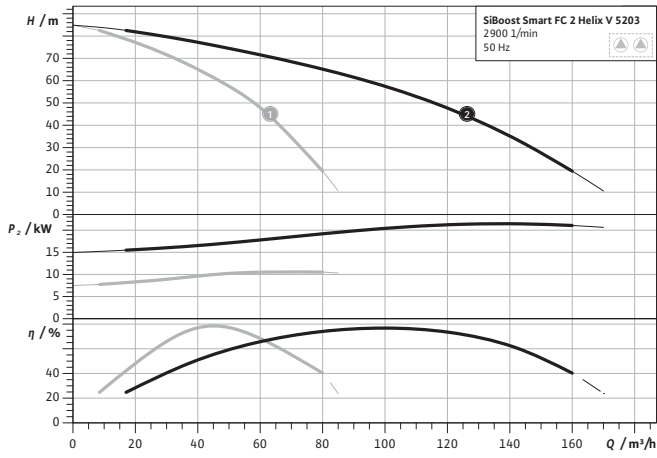
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

2 Pompe



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

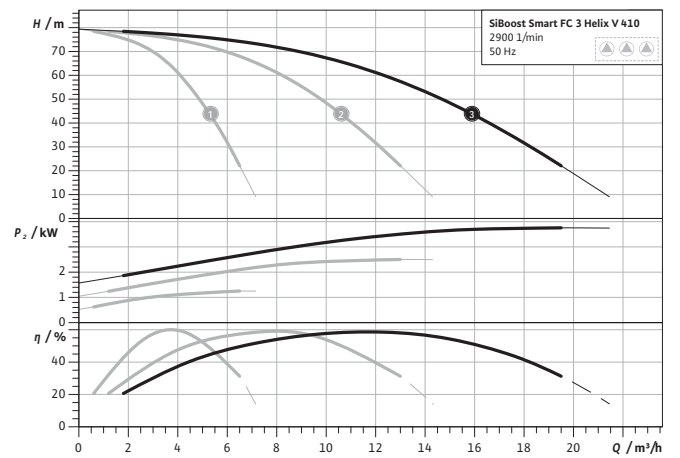
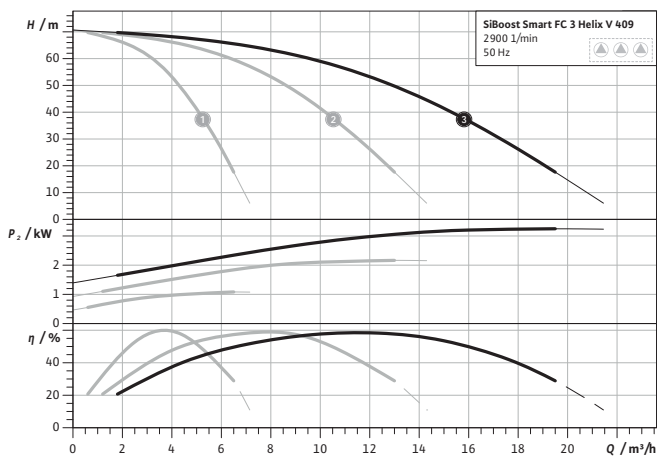
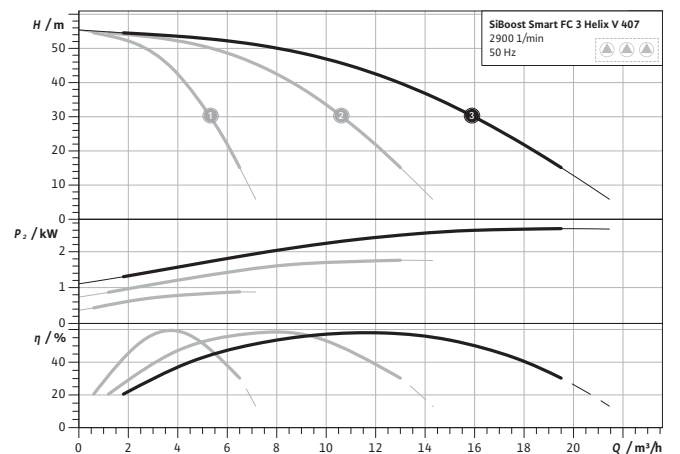
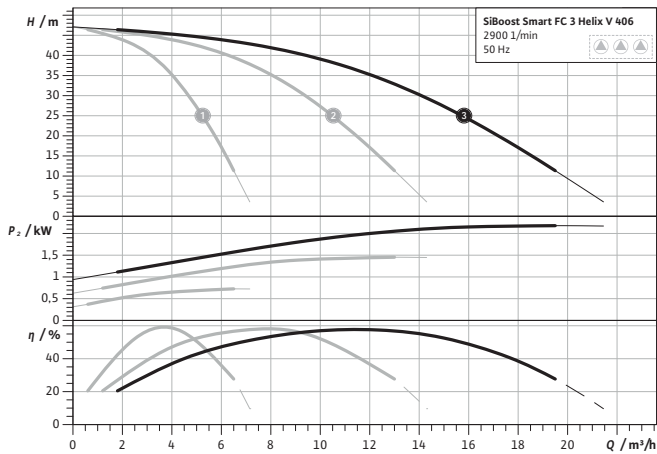
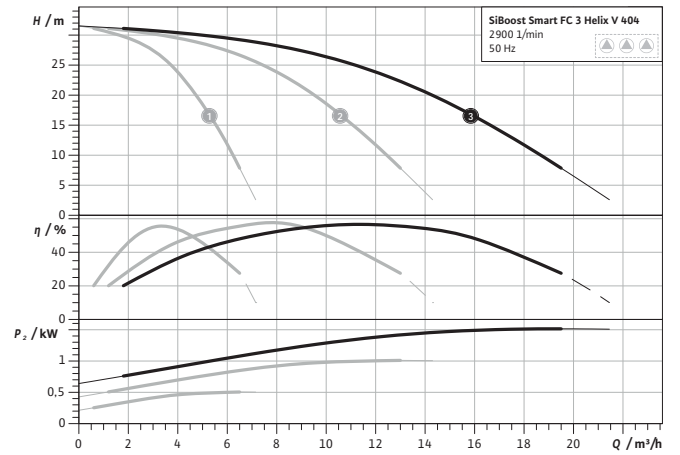
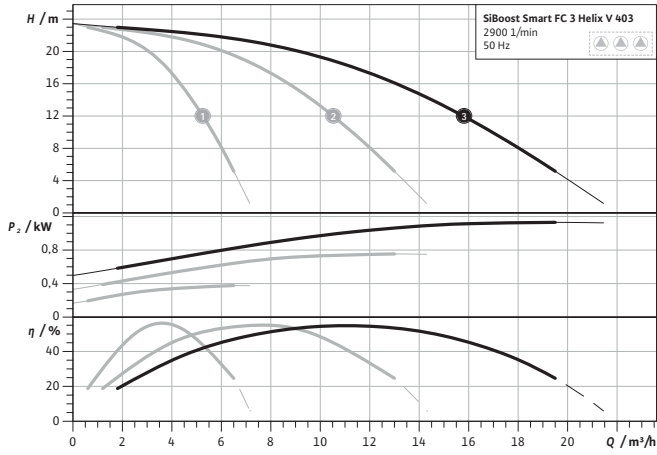
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



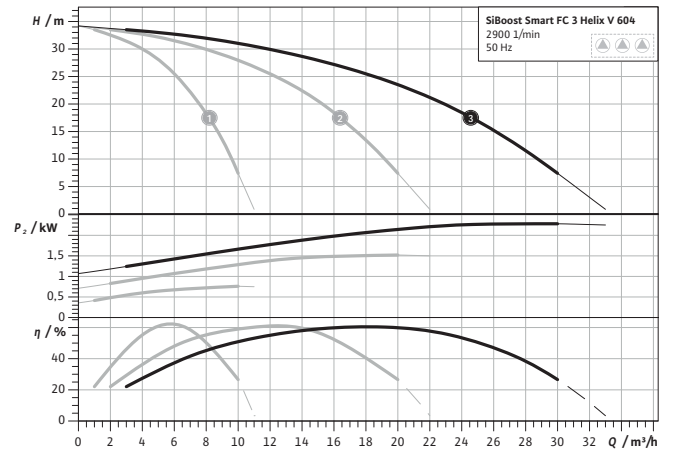
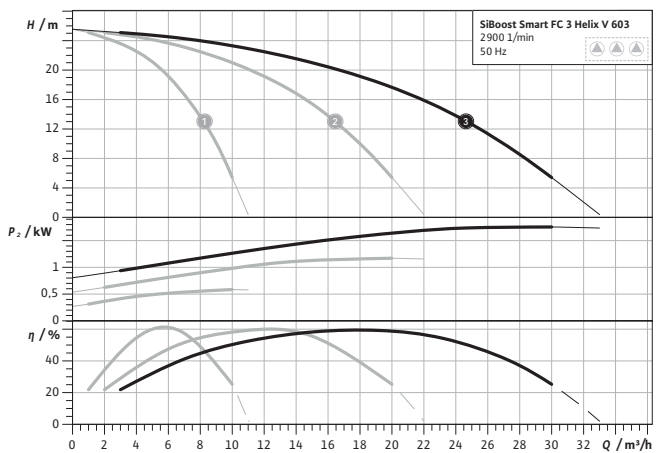
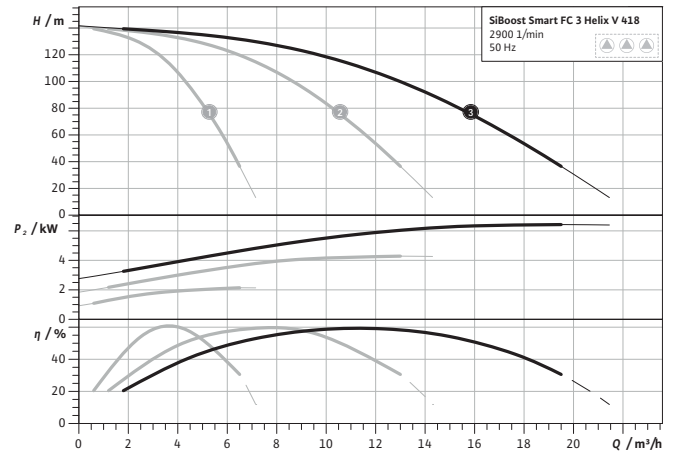
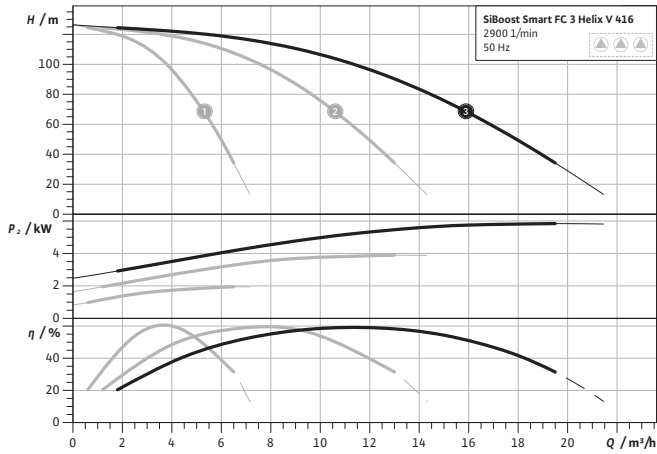
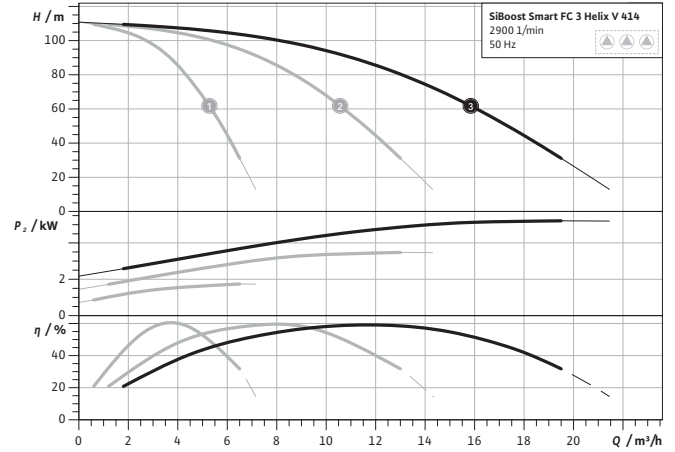
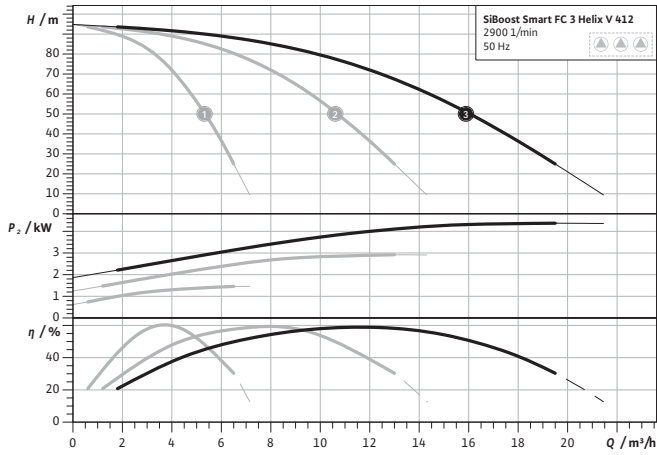
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



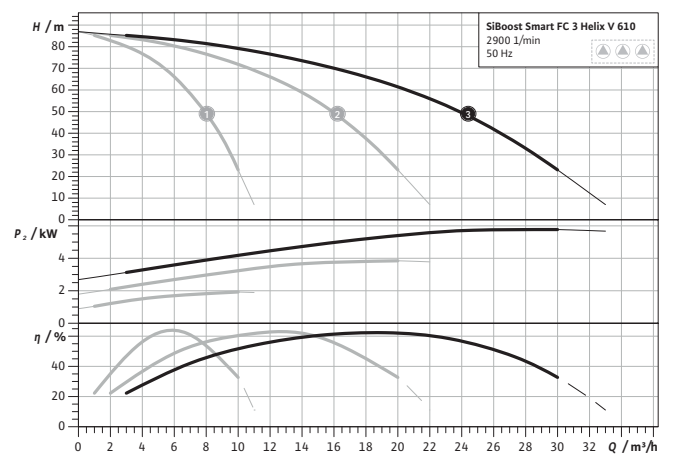
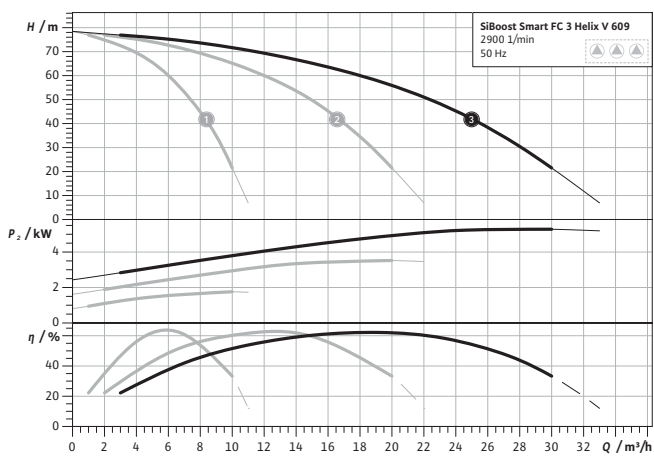
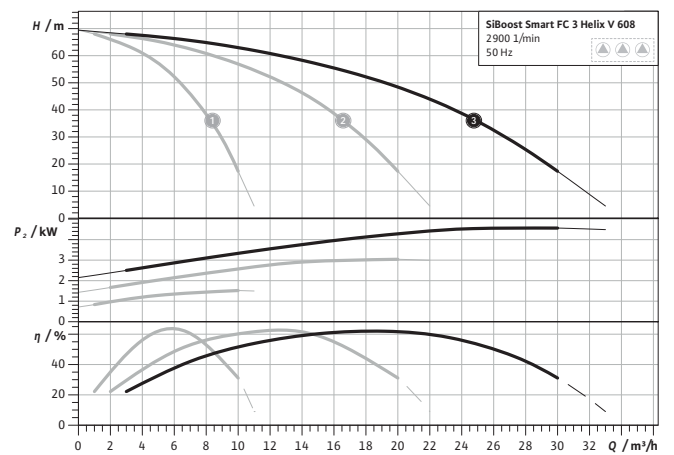
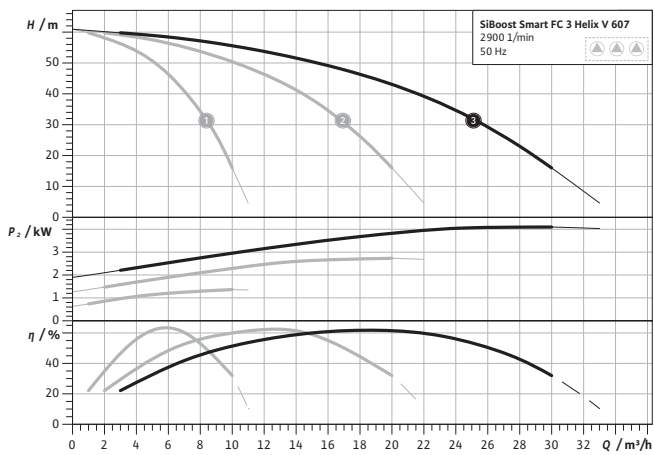
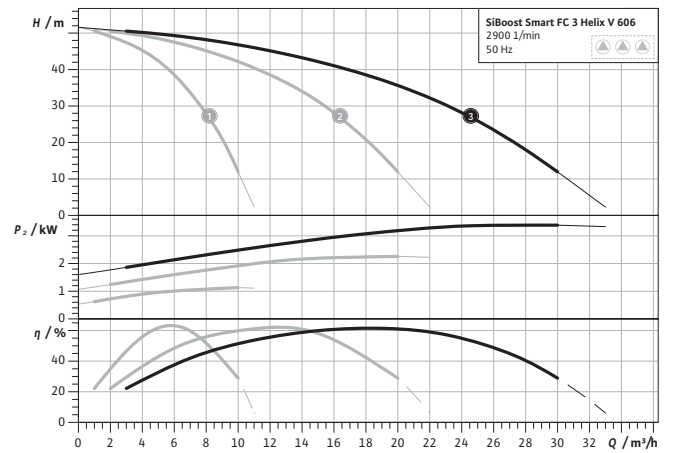
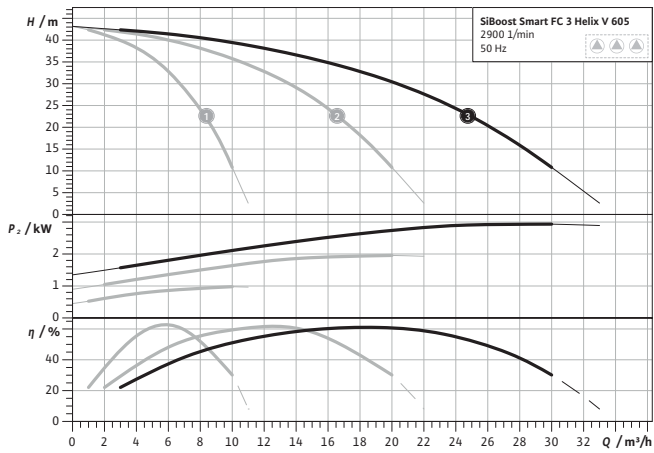
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



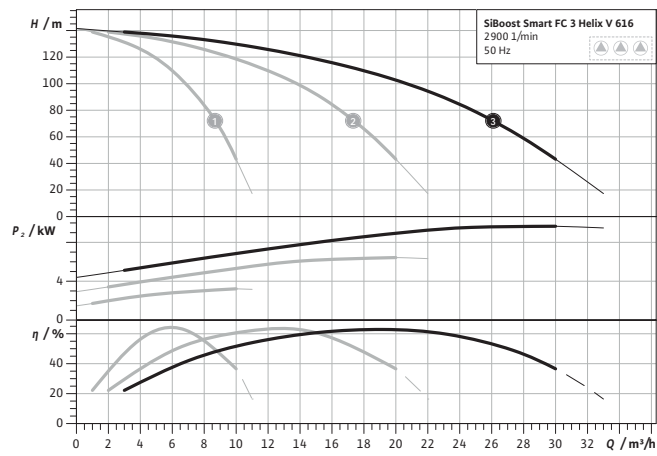
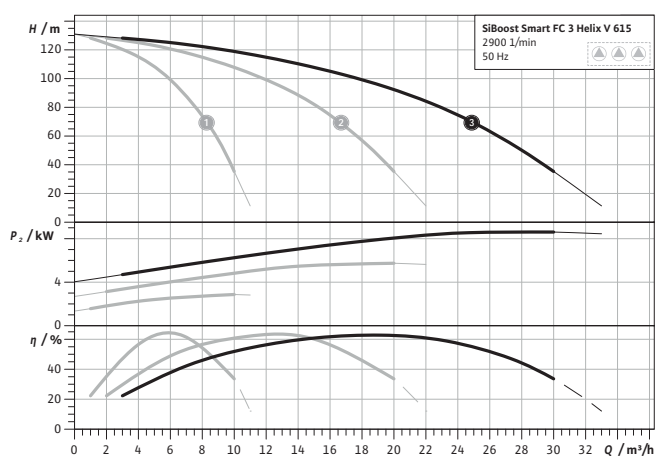
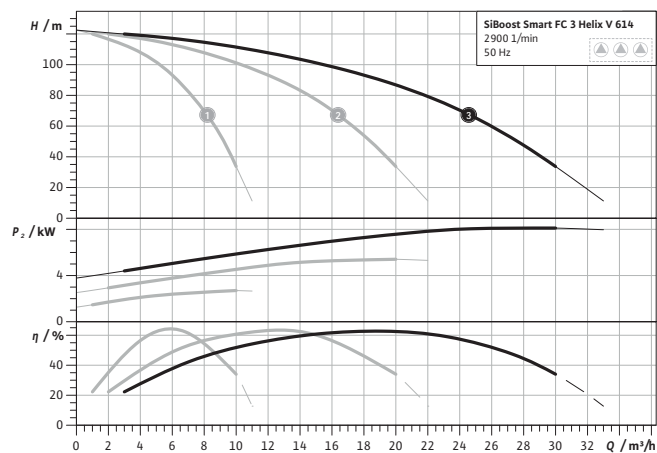
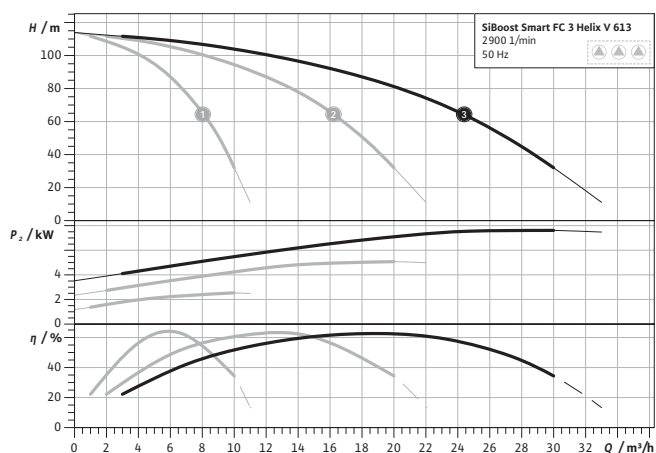
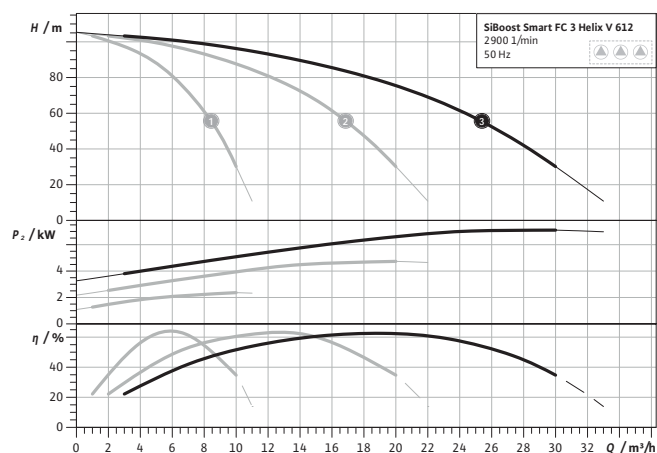
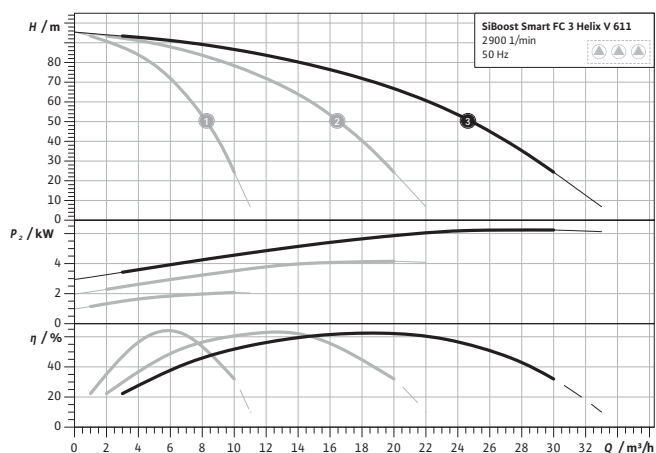
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



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

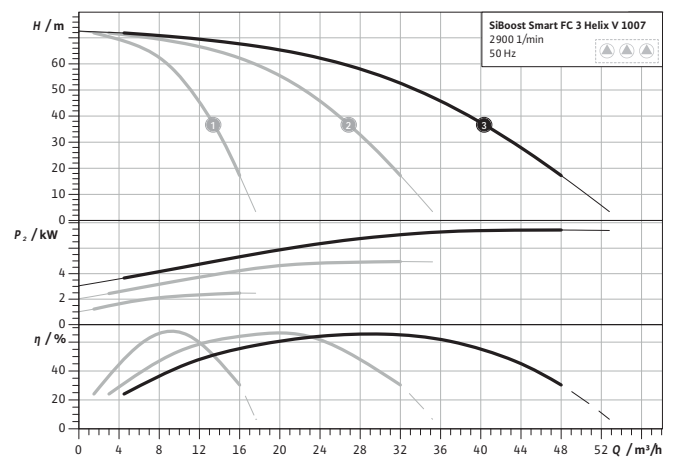
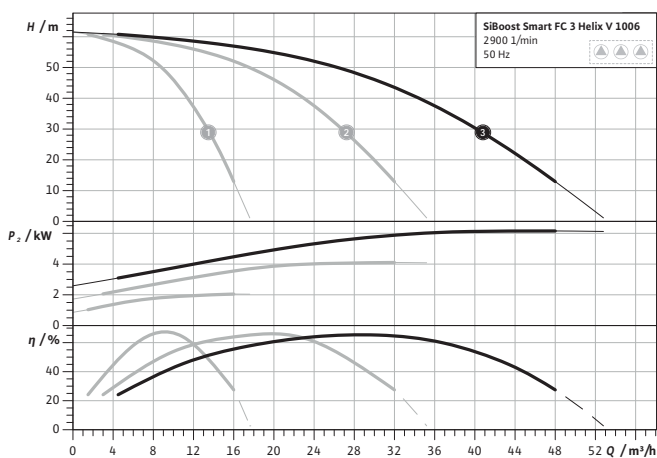
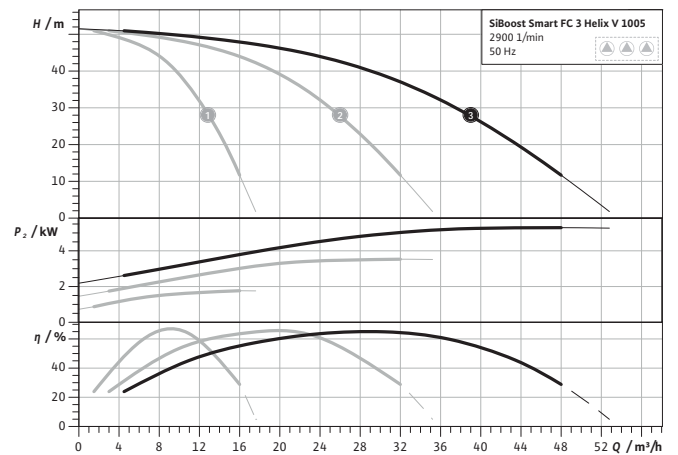
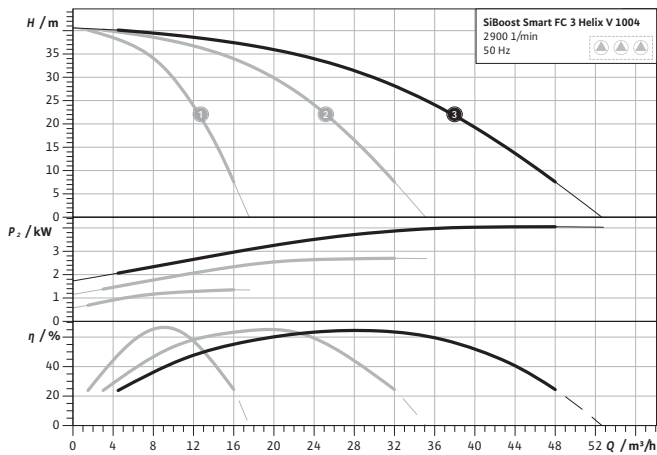
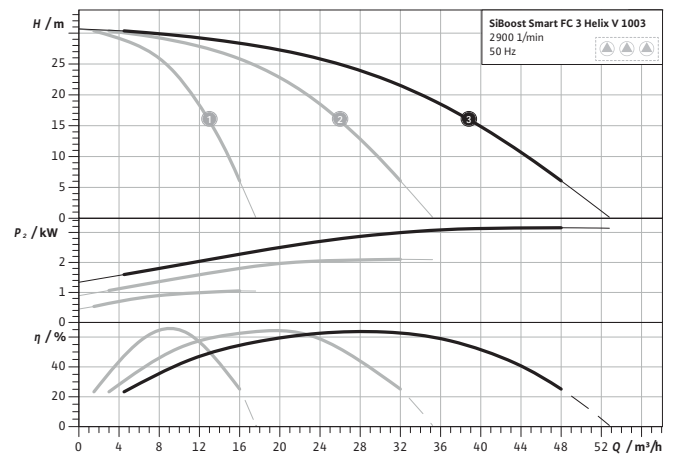
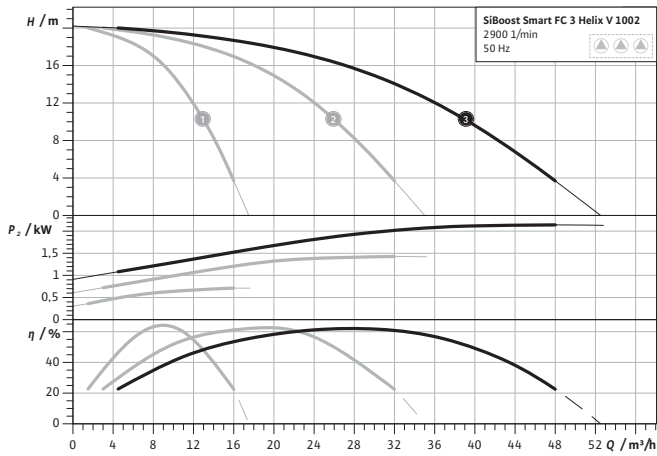
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



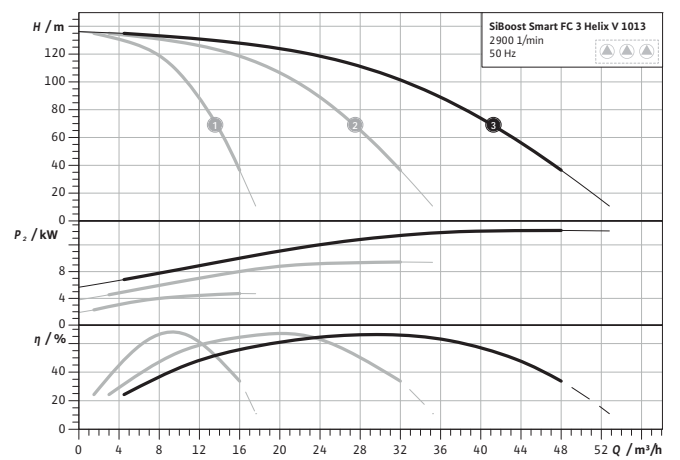
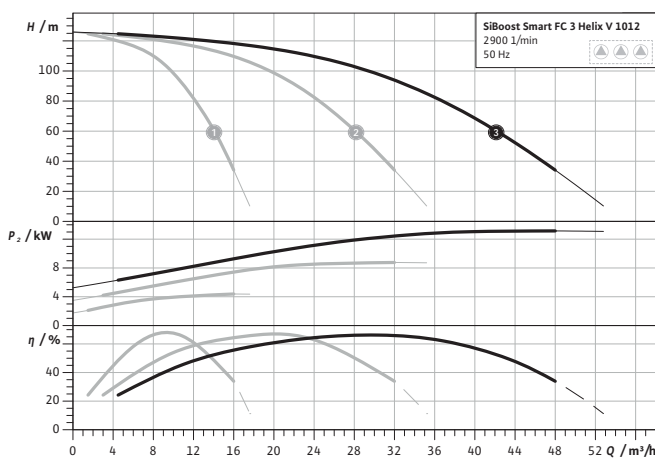
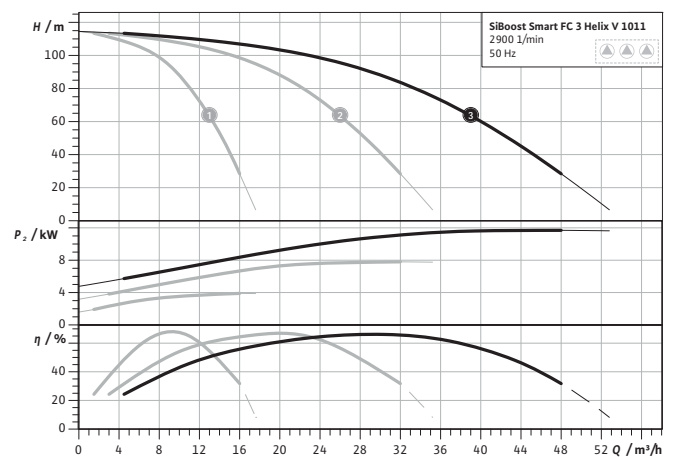
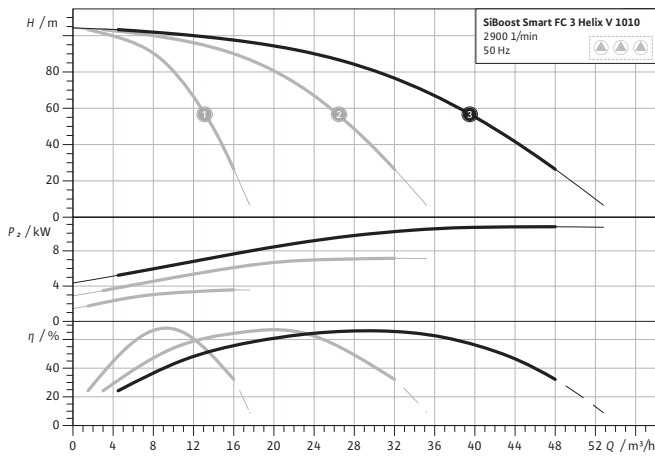
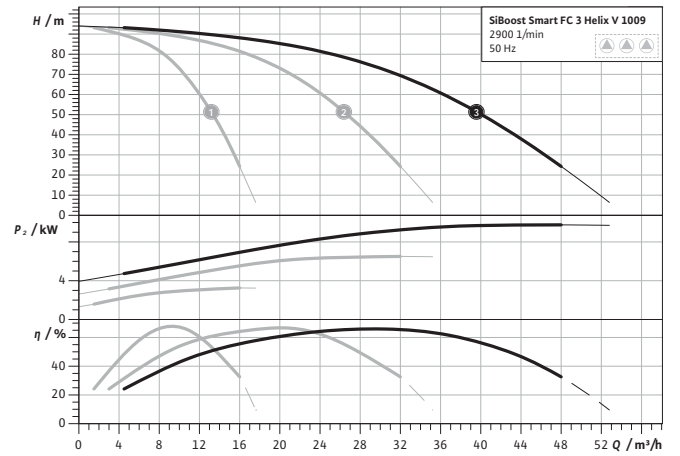
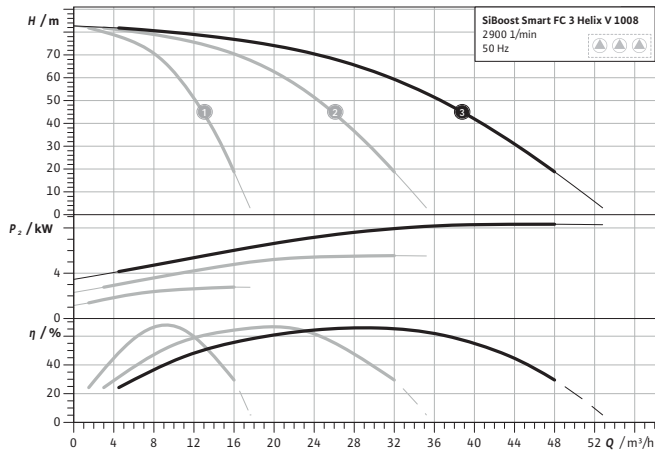
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



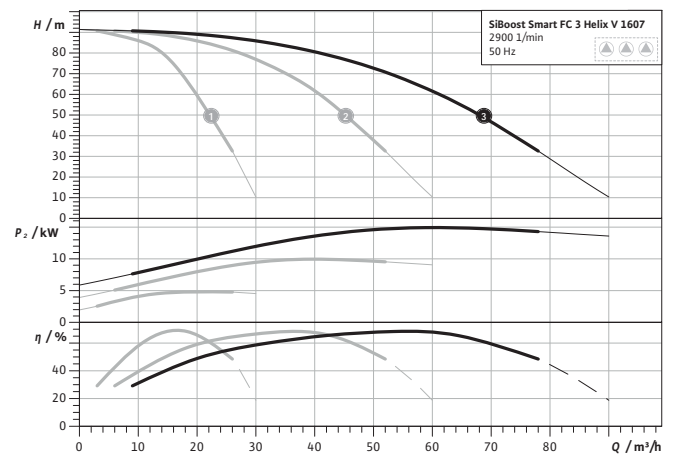
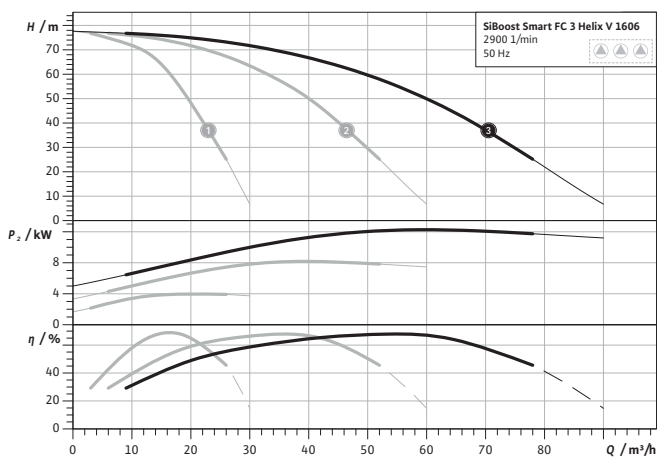
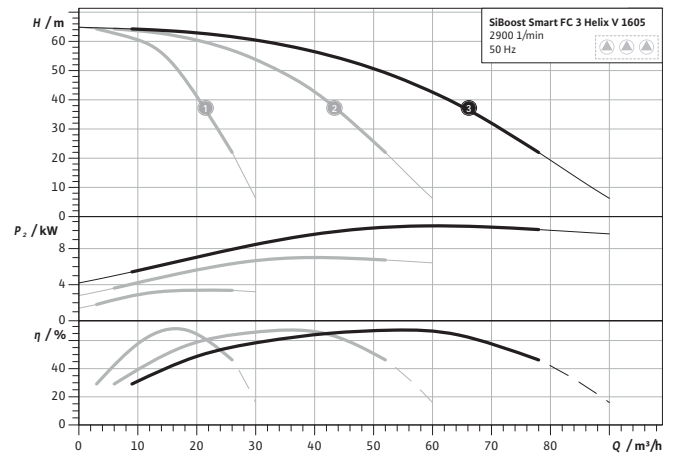
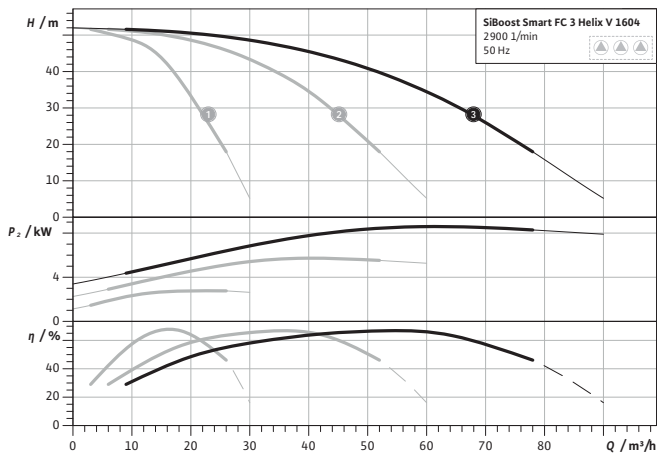
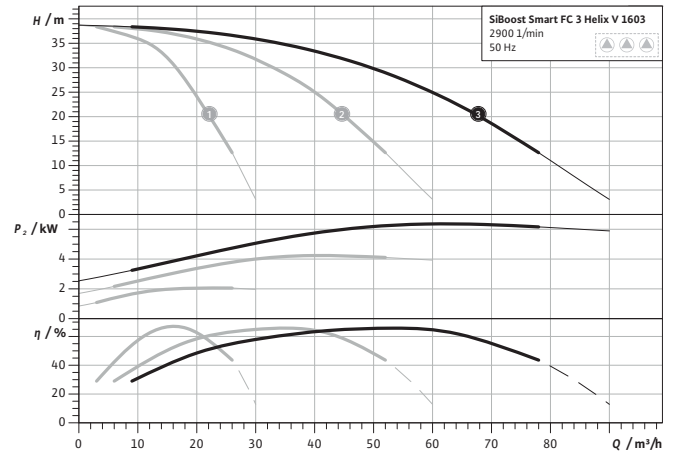
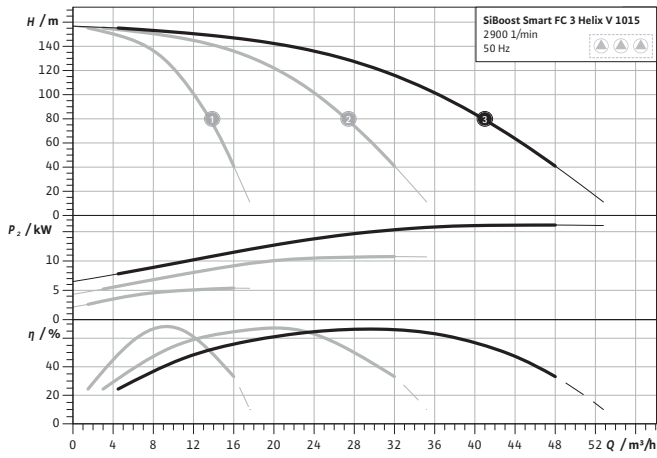
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



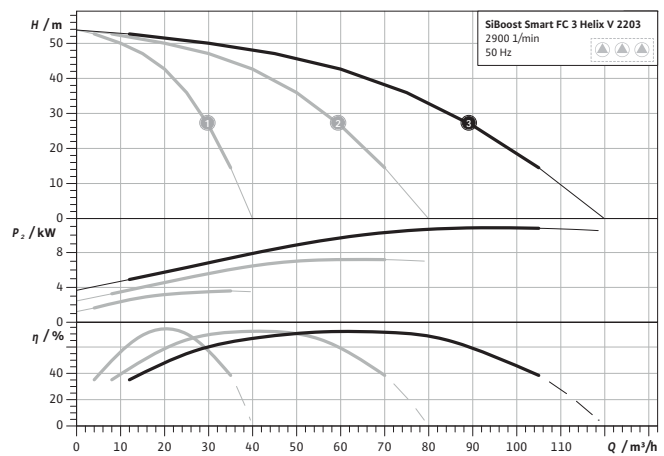
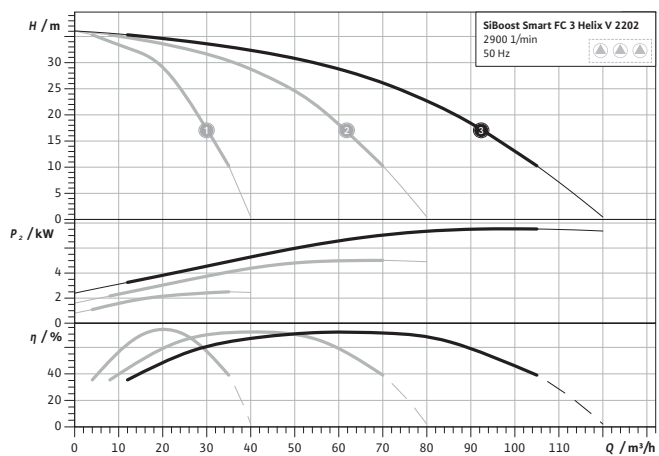
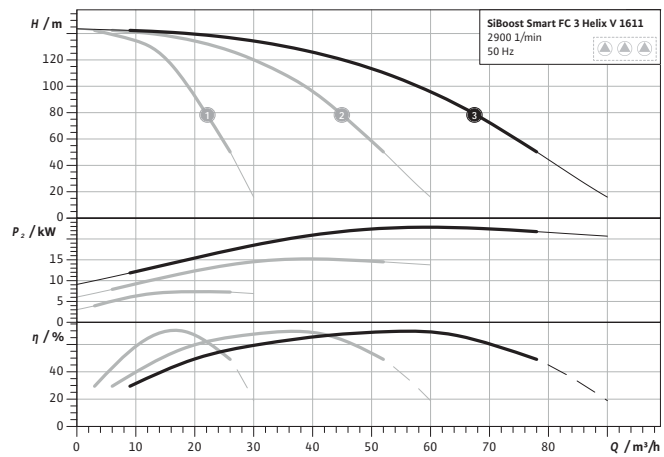
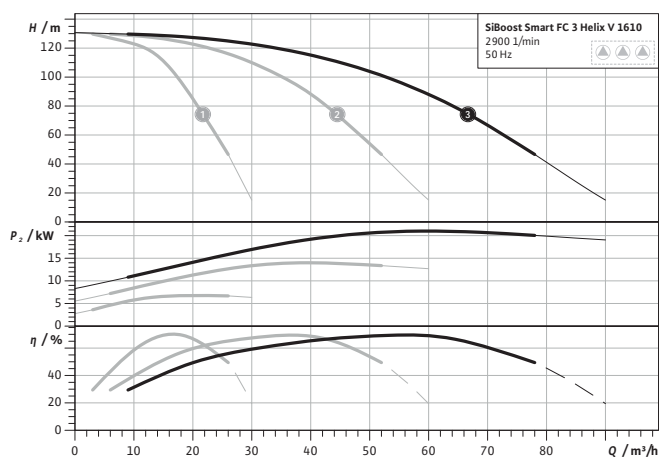
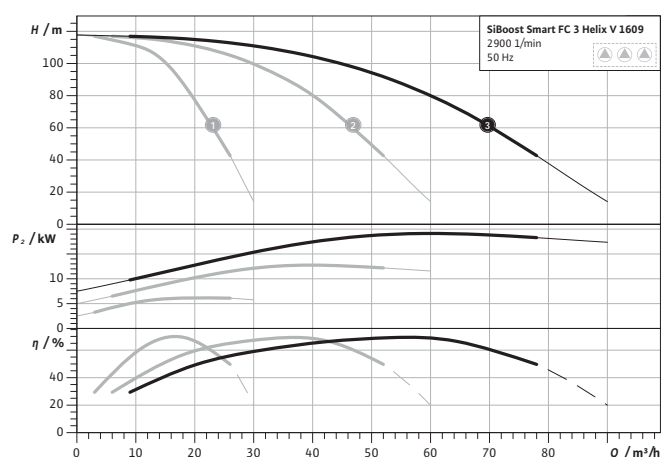
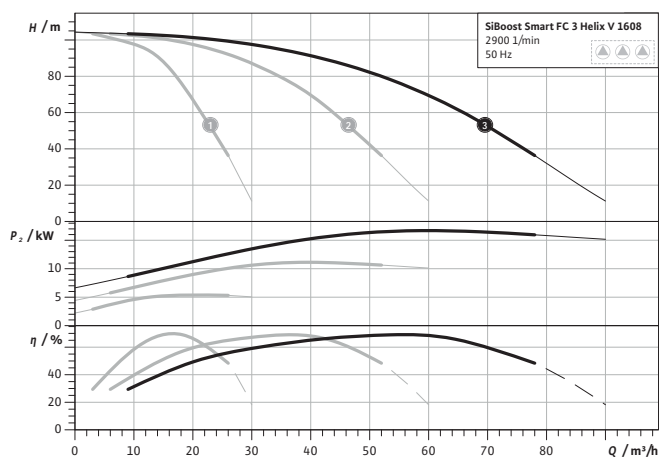
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



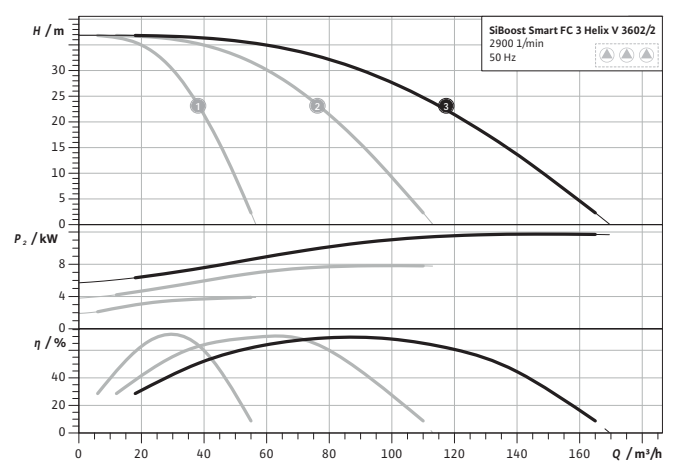
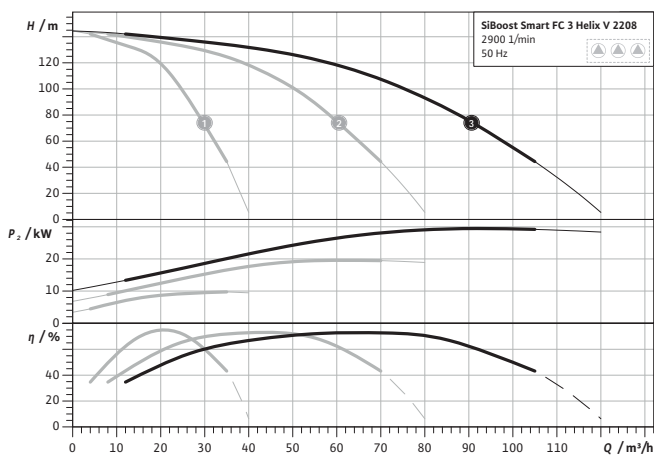
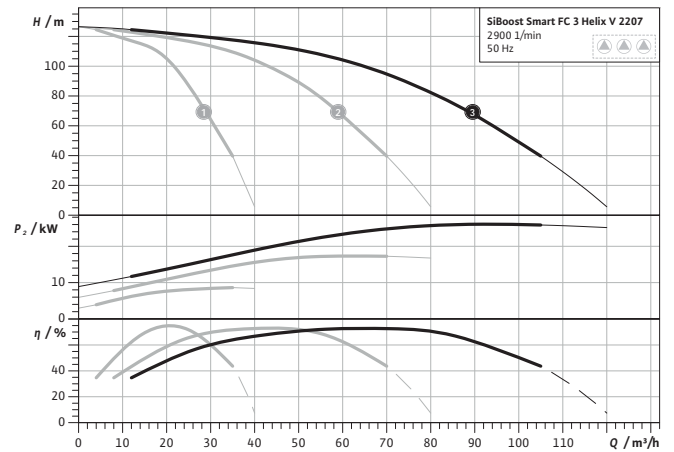
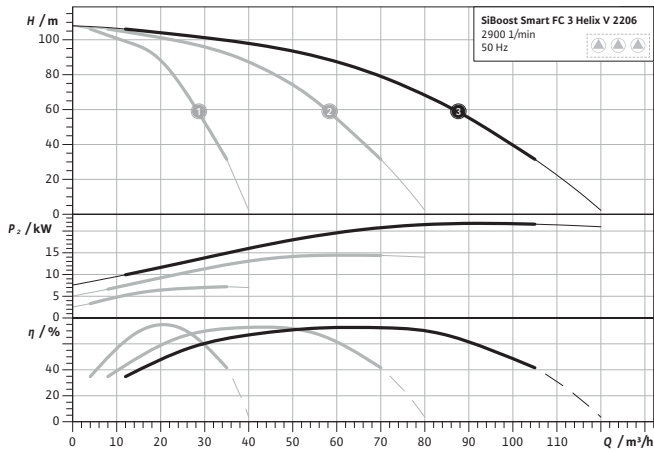
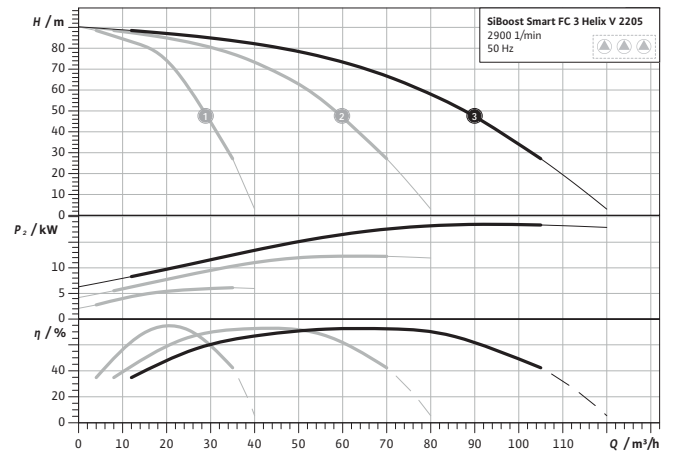
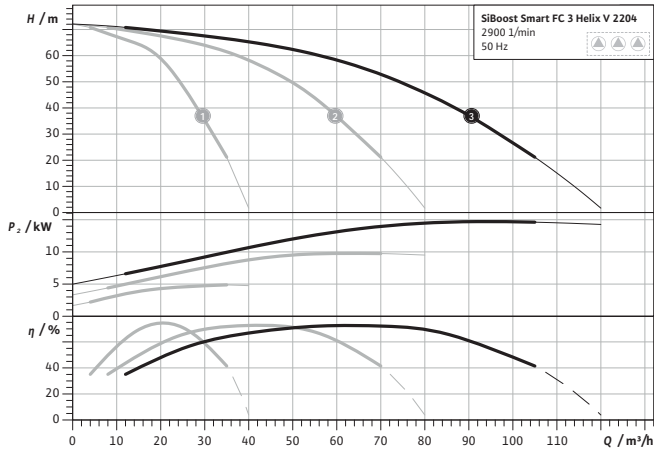
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



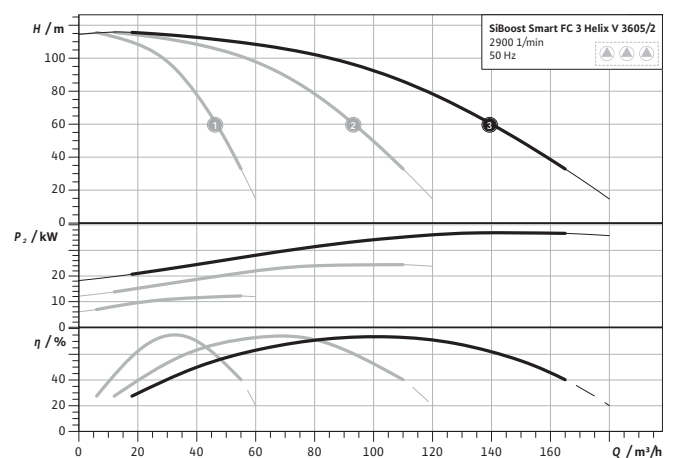
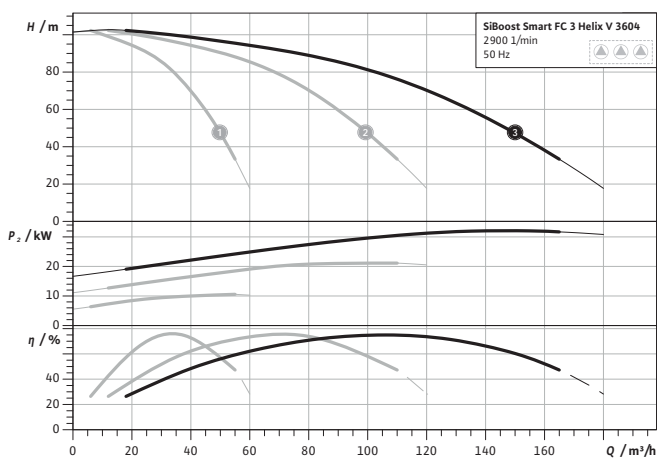
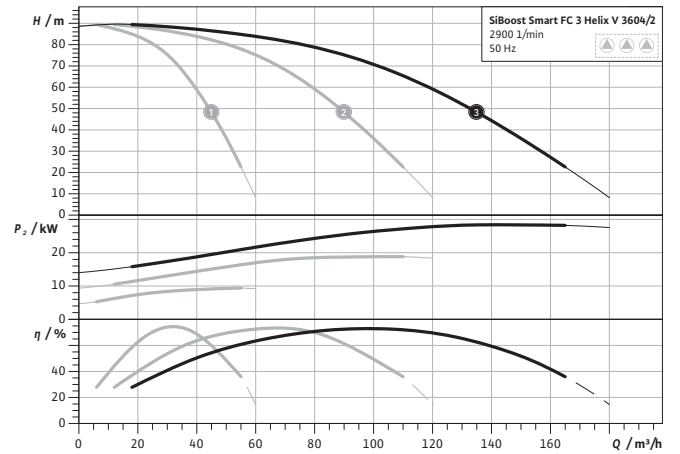
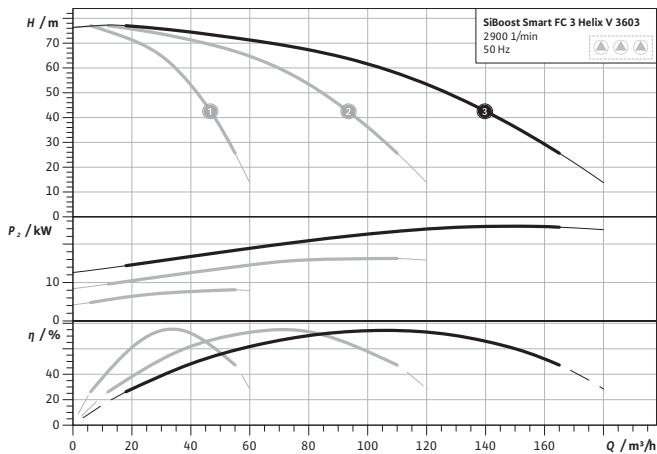
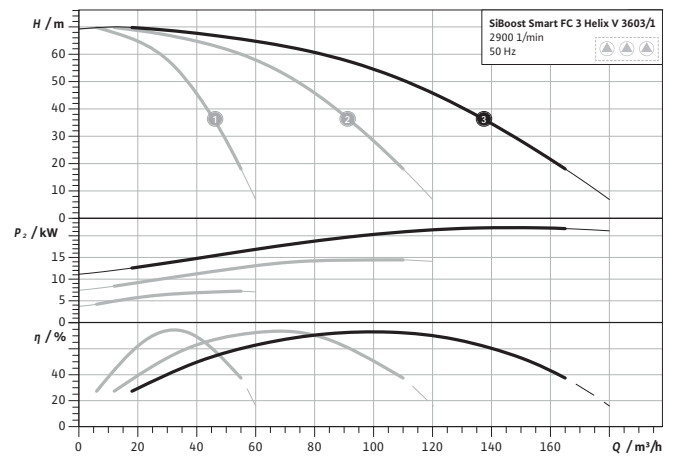
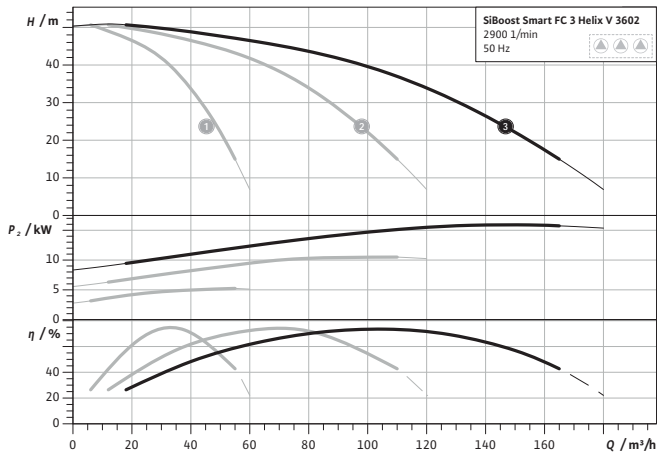
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



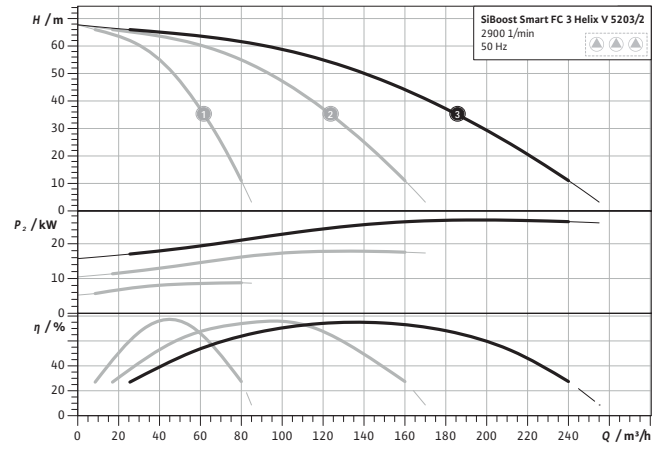
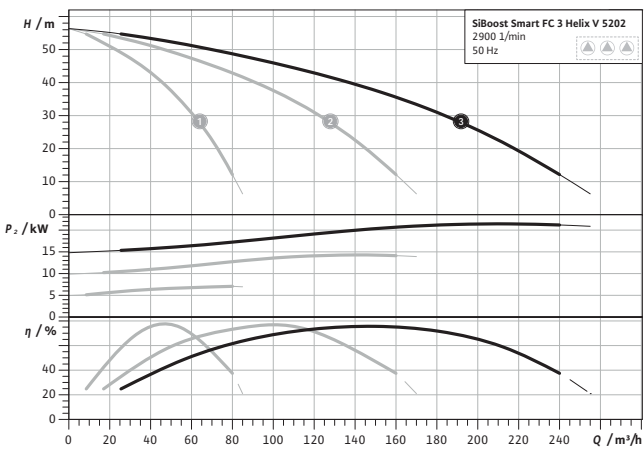
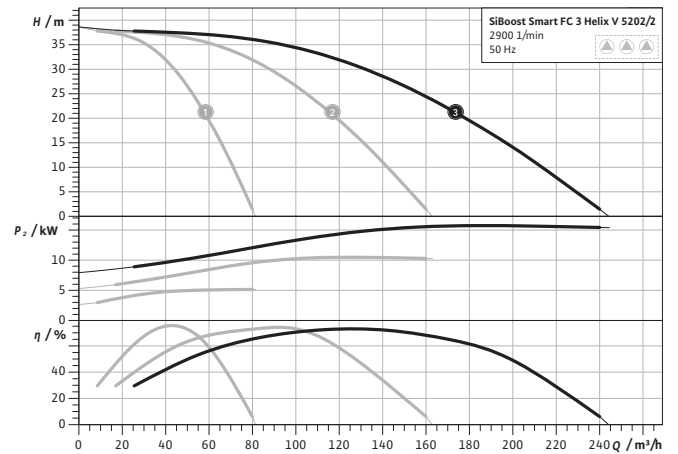
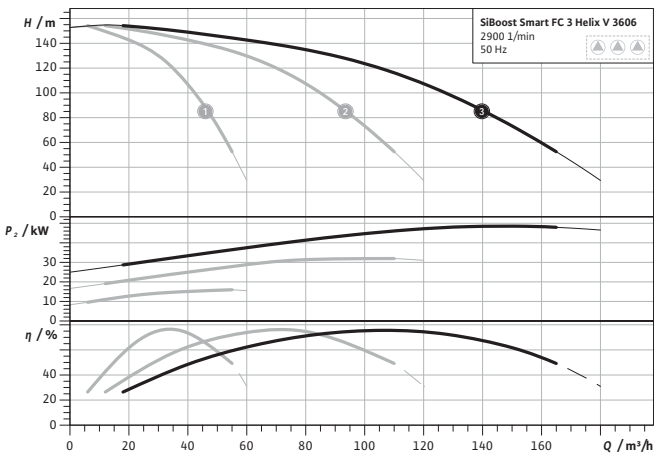
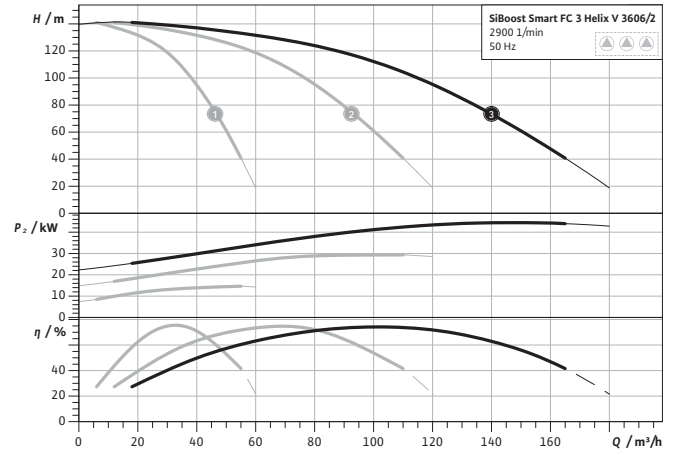
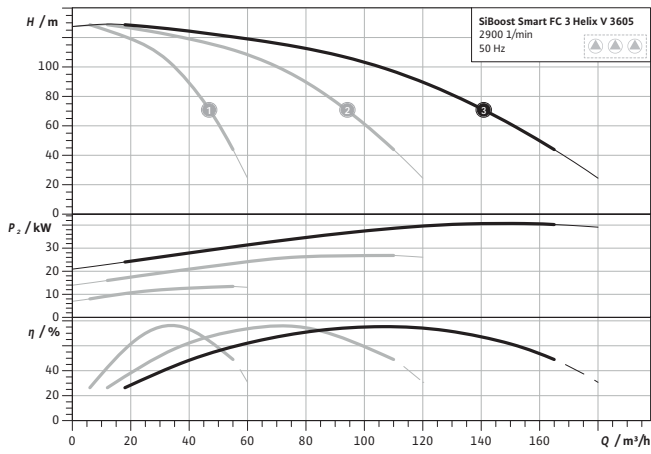
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



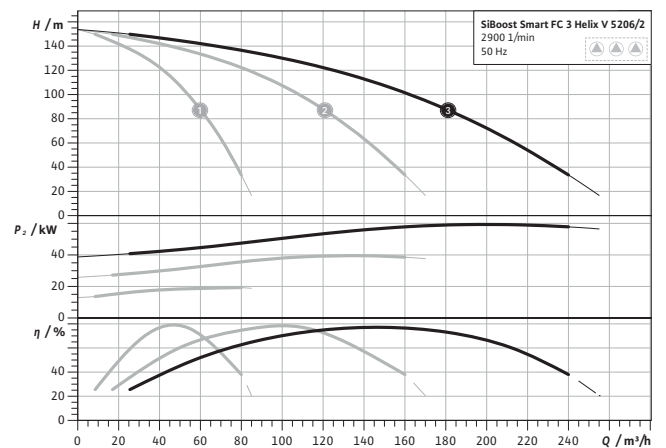
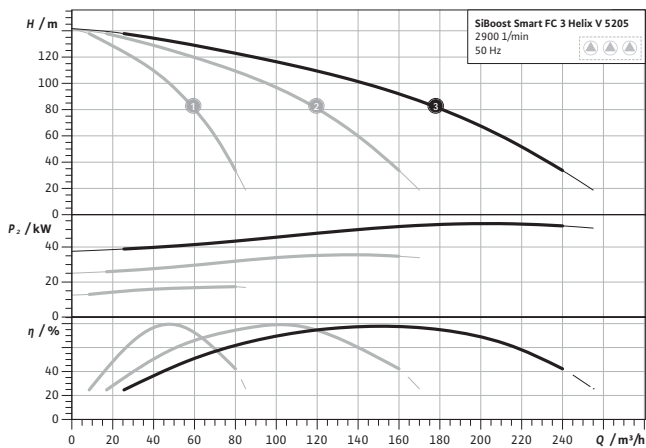
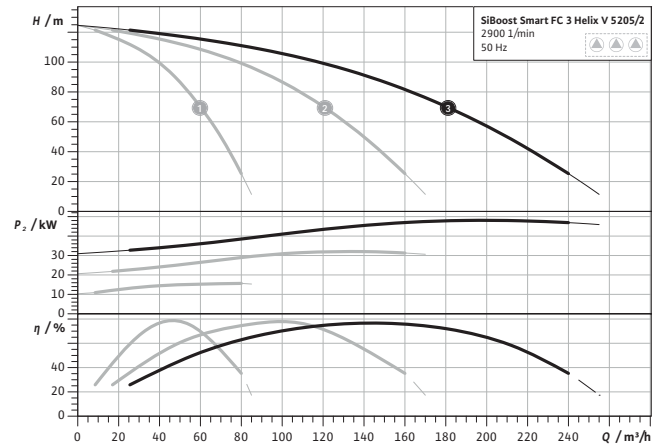
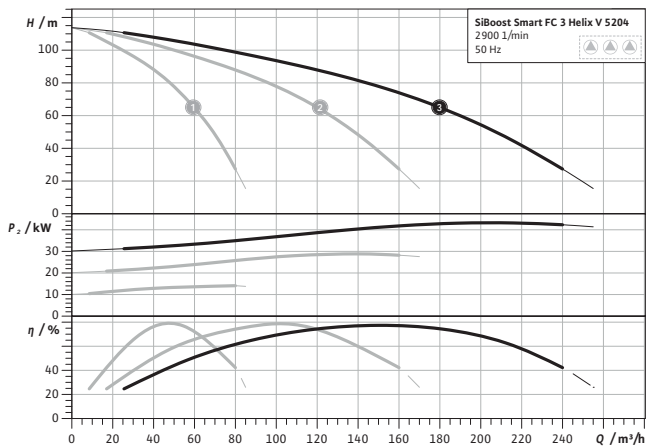
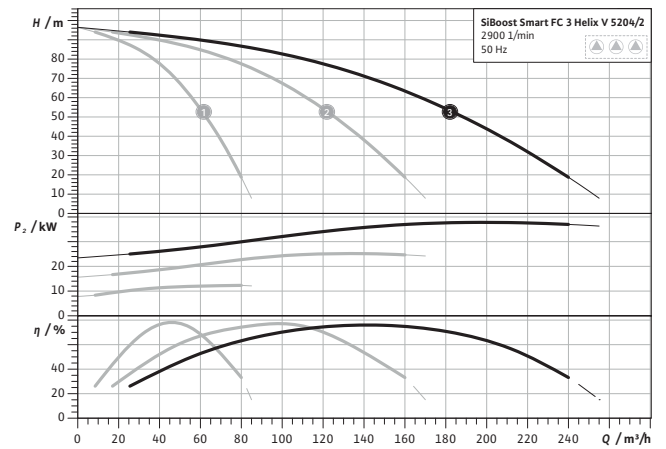
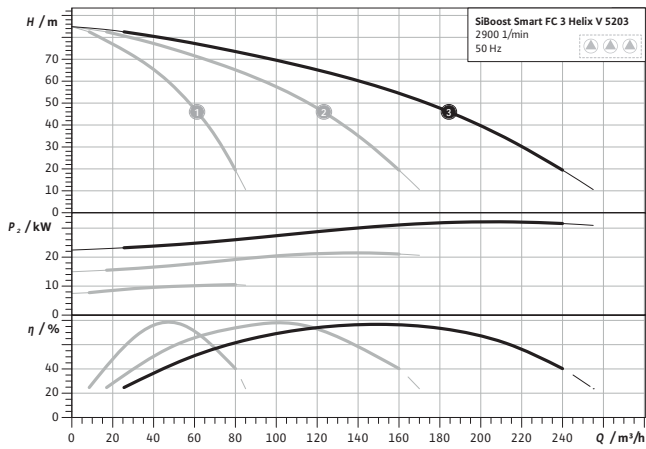
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

3 Pompe



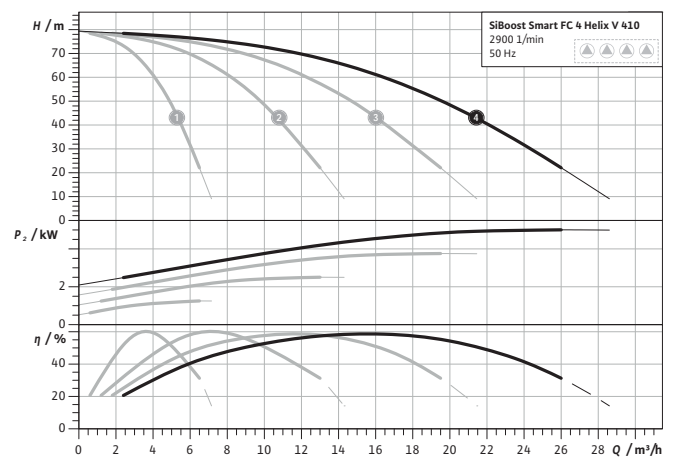
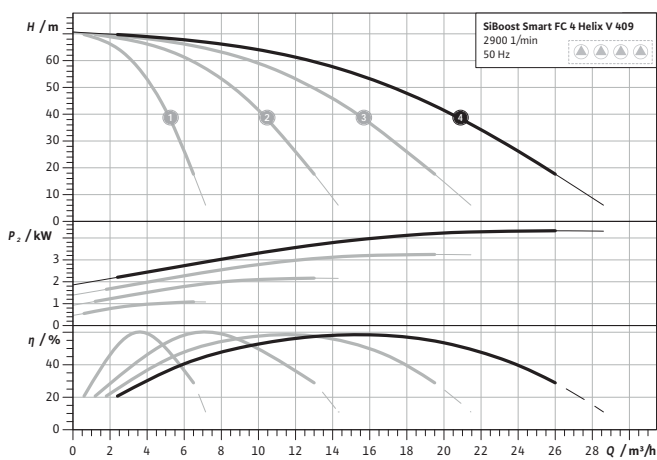
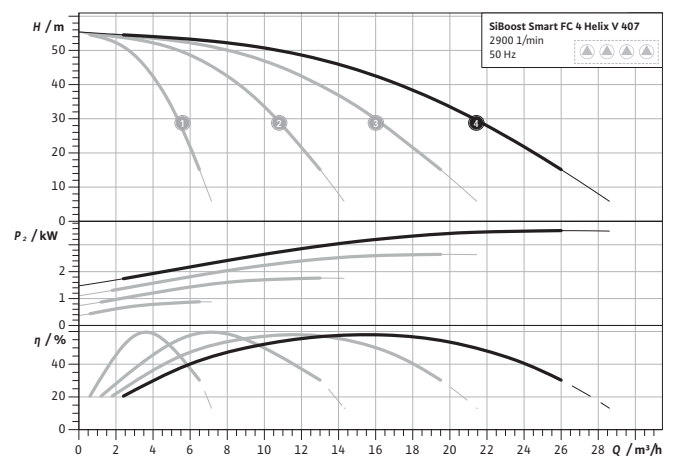
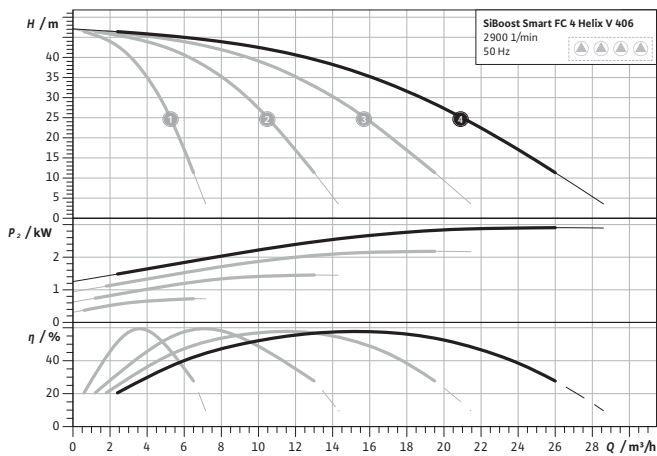
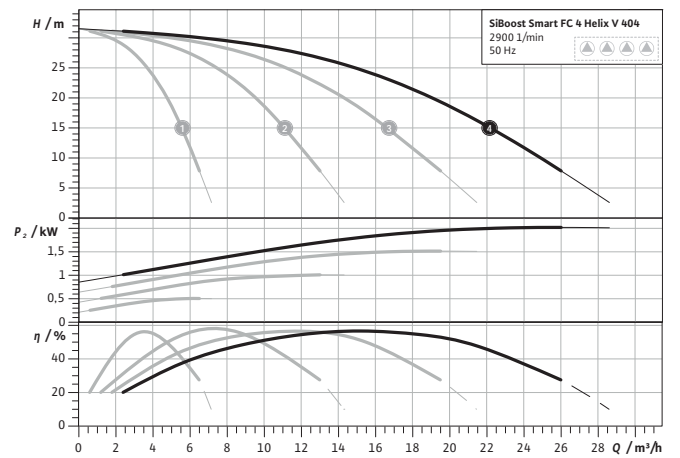
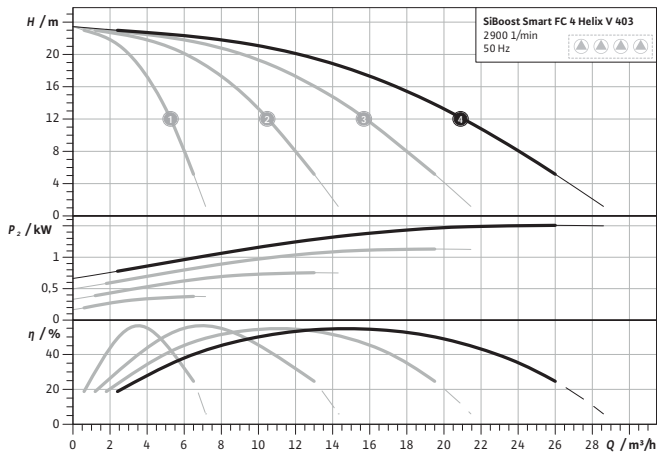
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

4 Pompe



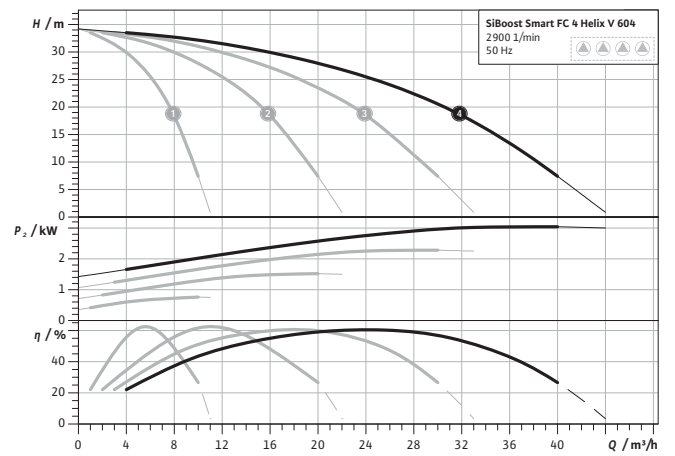
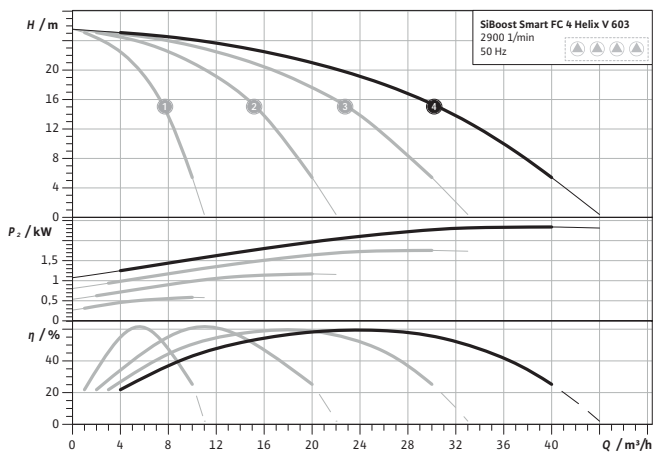
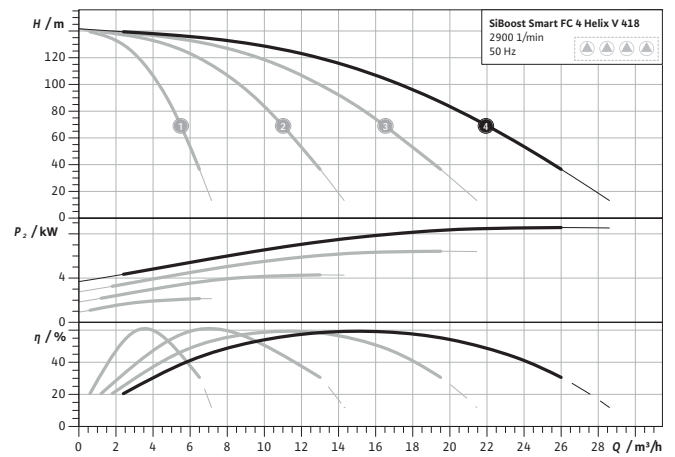
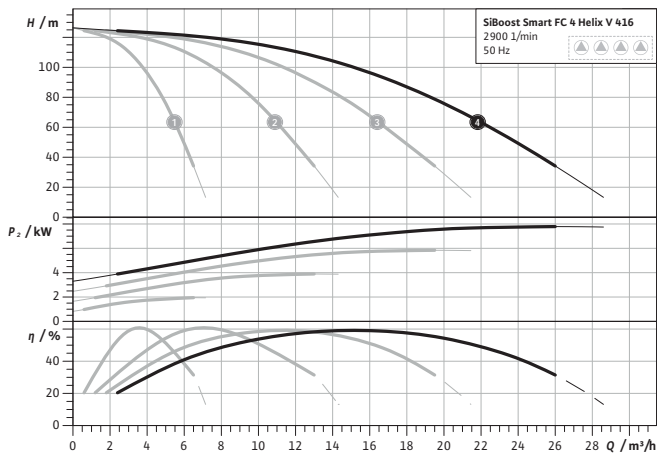
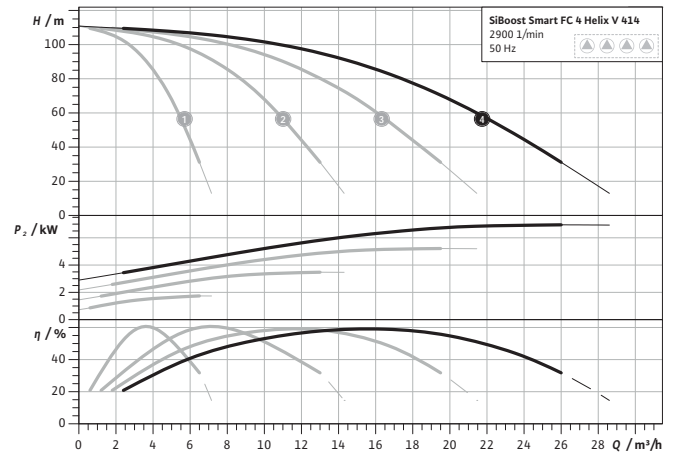
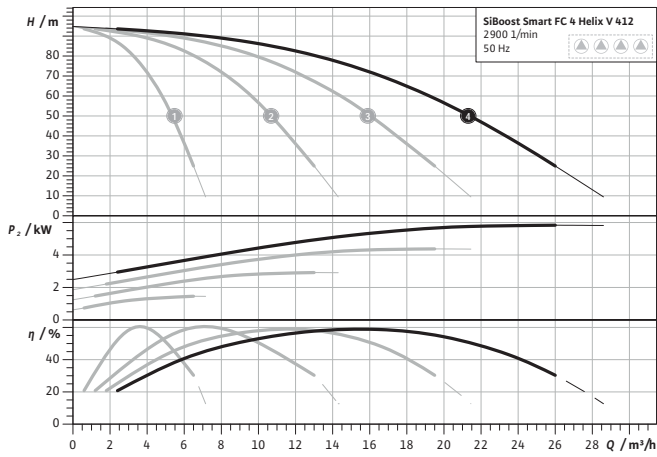
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

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

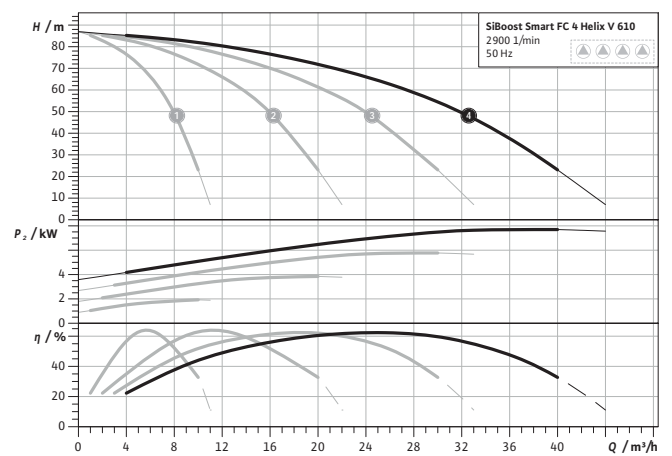
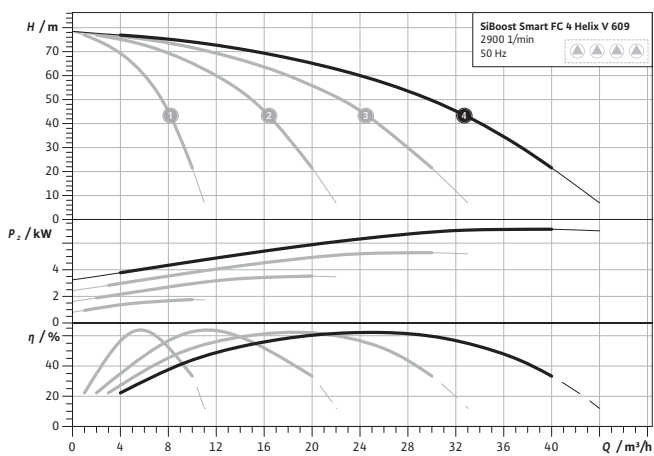
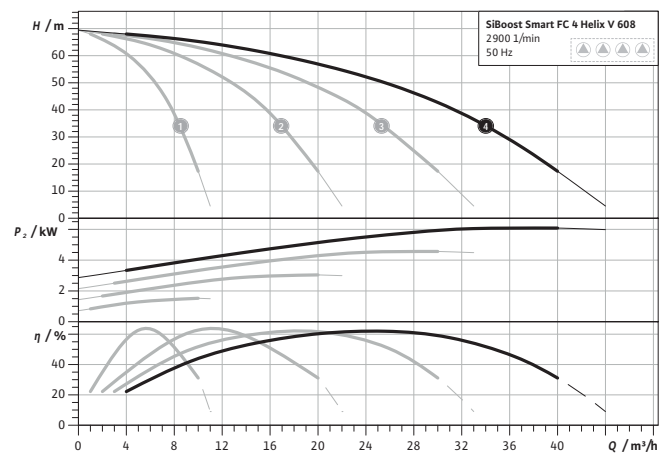
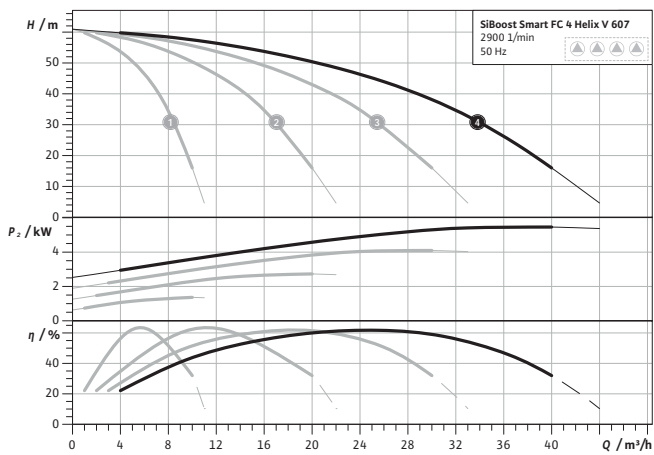
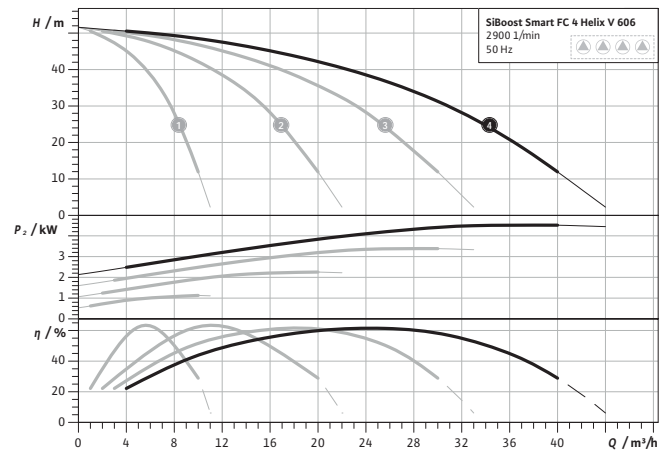
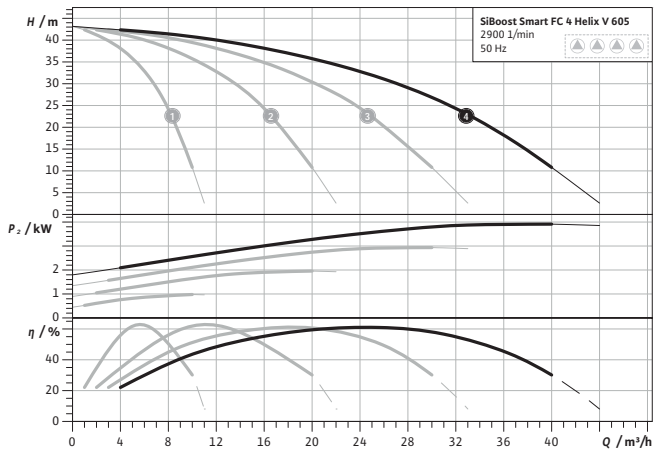
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

4 Pompe



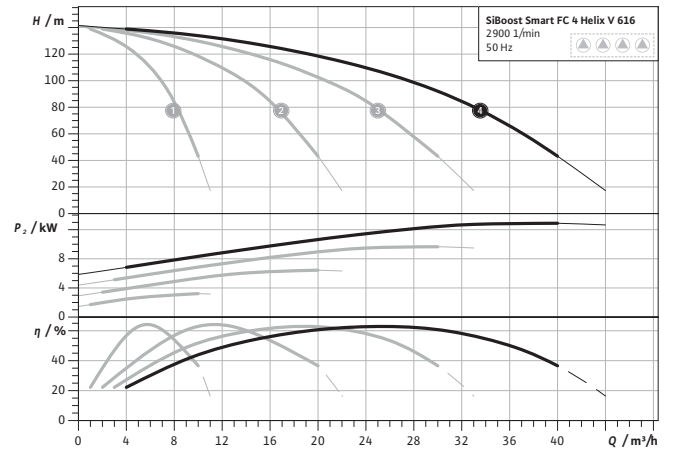
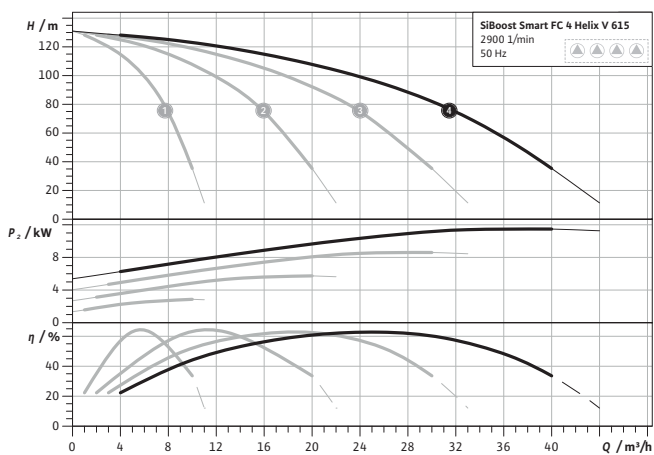
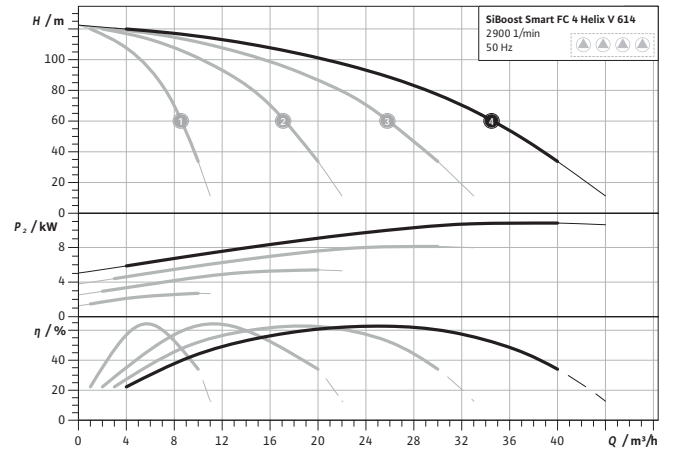
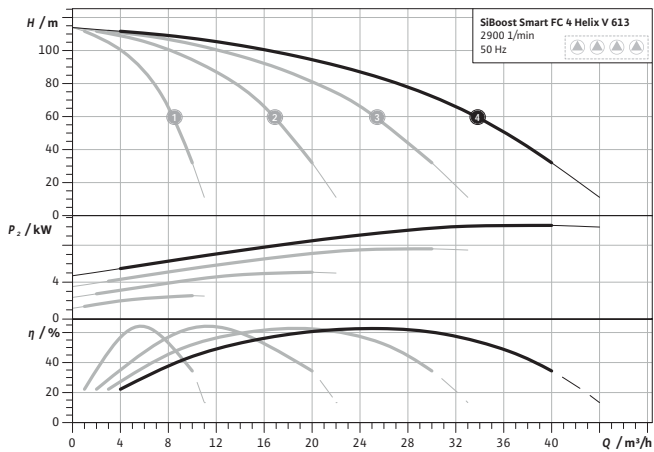
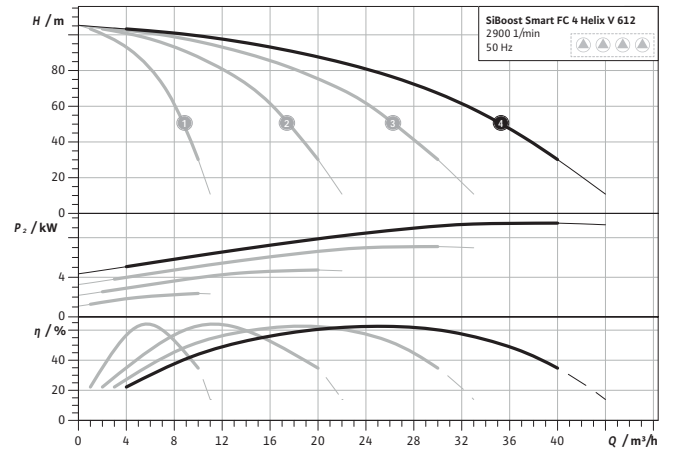
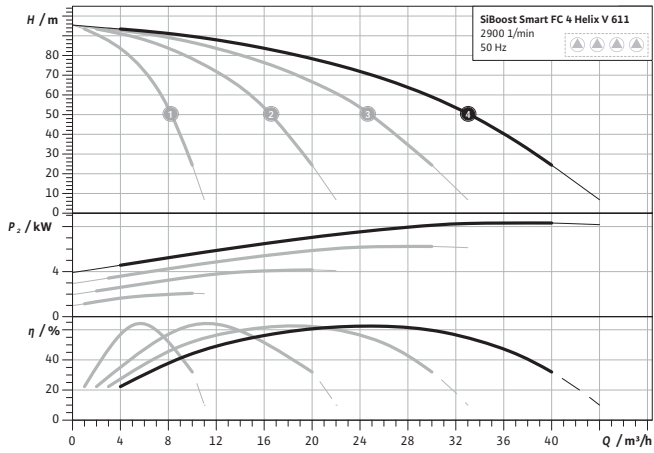
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

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

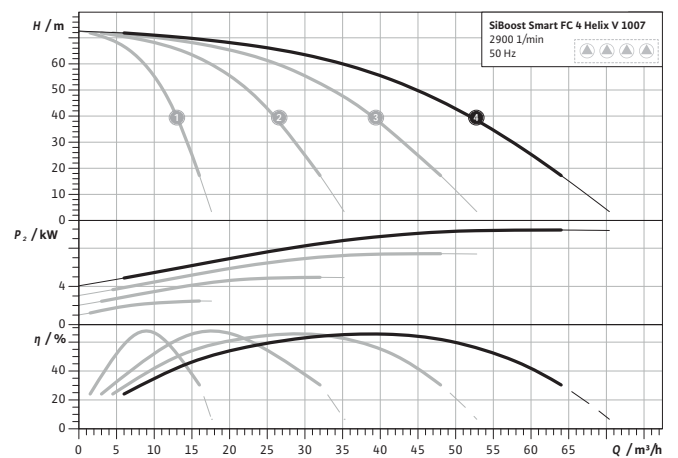
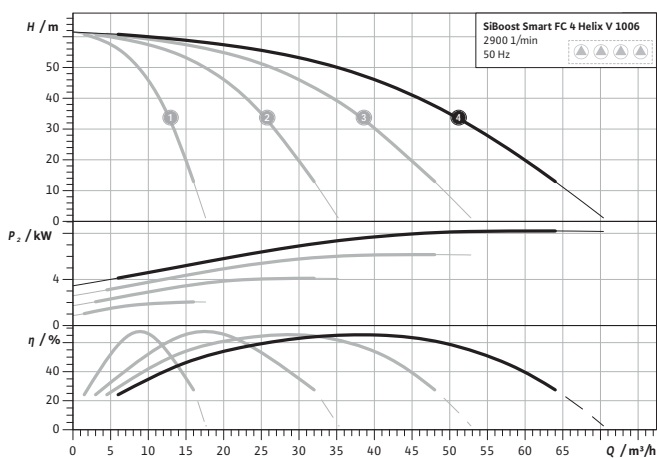
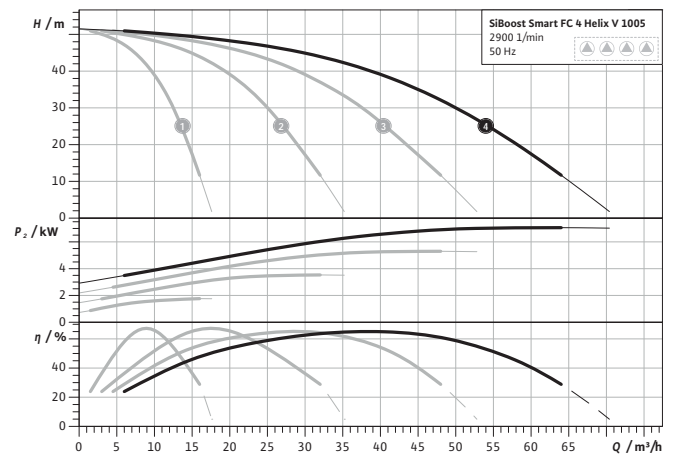
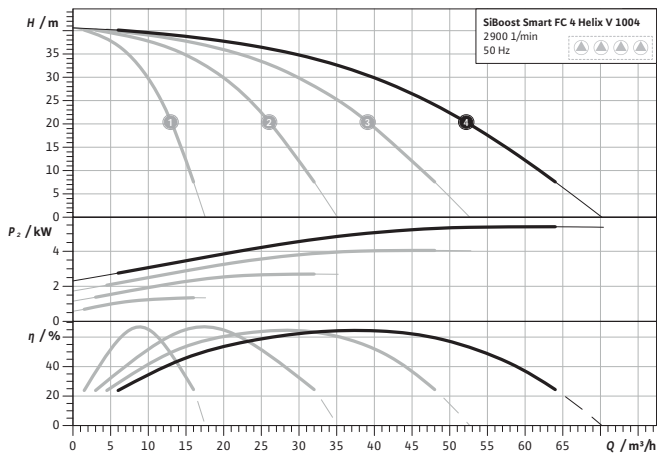
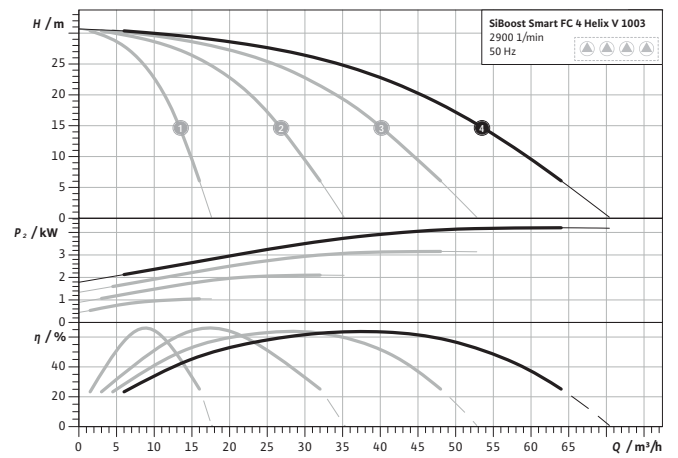
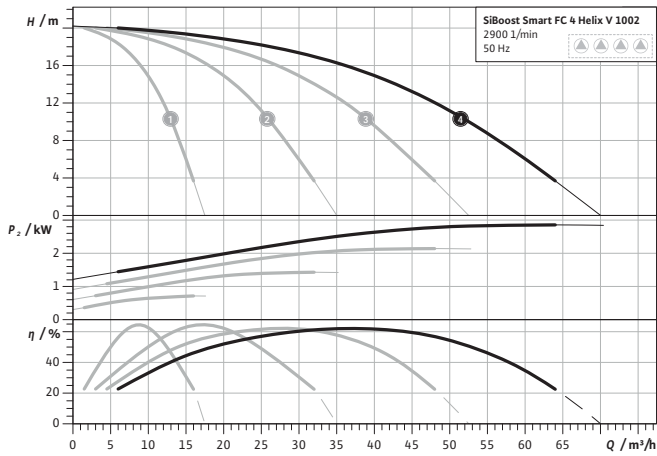
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

4 Pompe



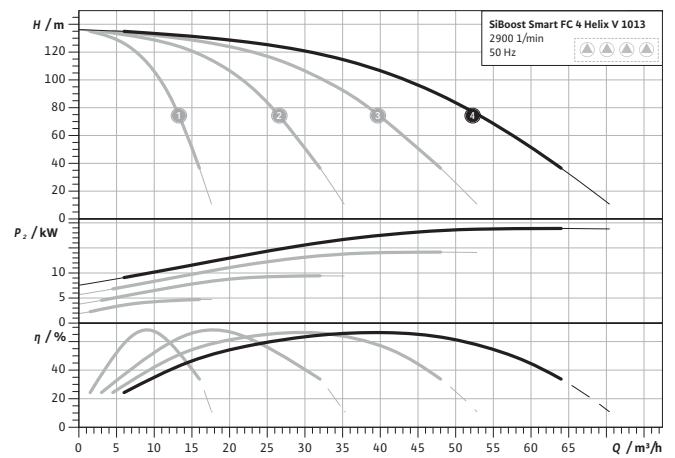
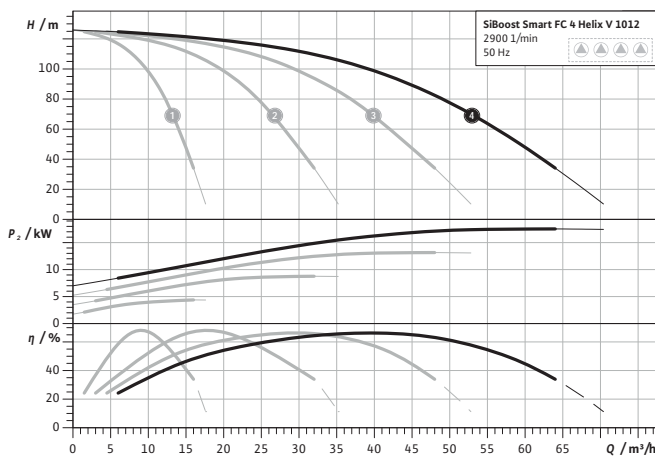
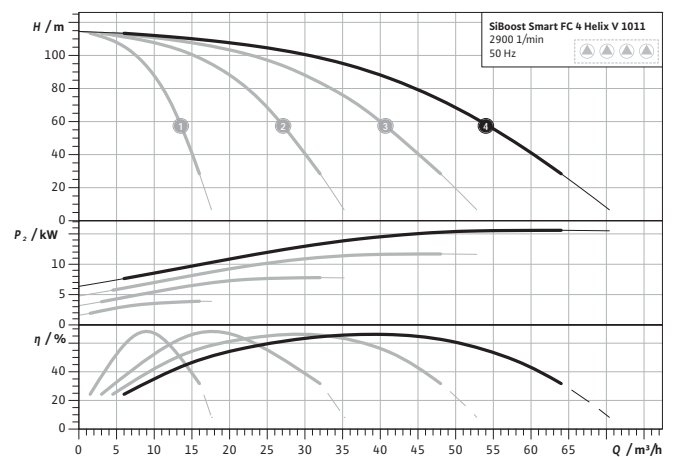
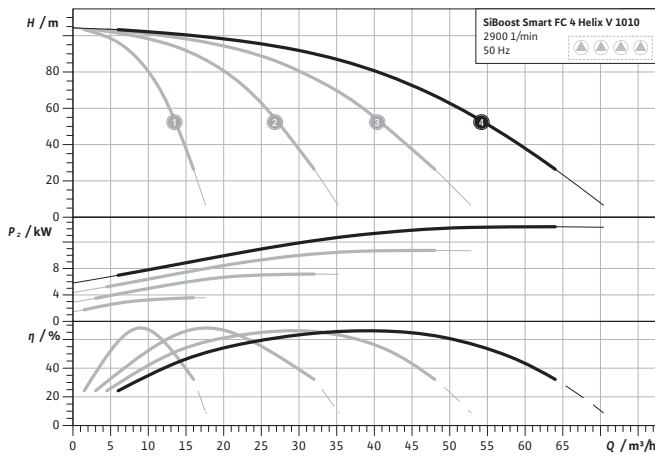
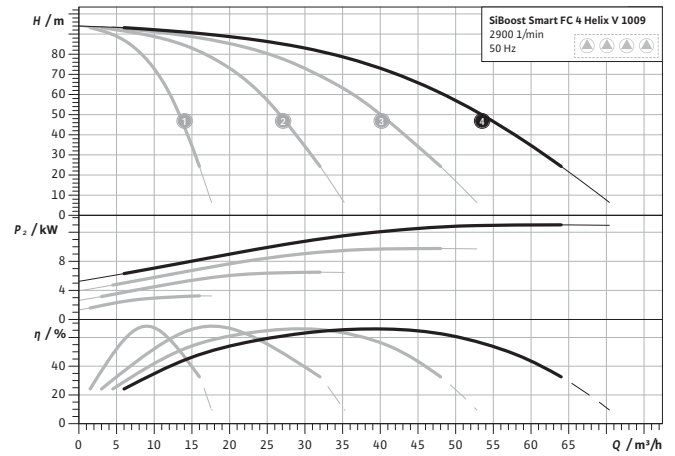
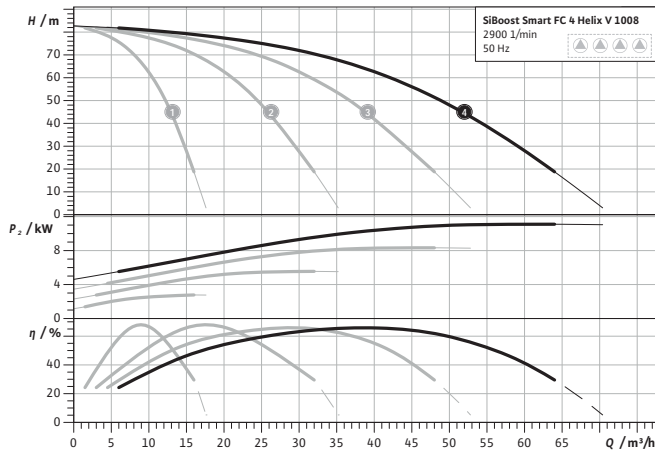
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

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

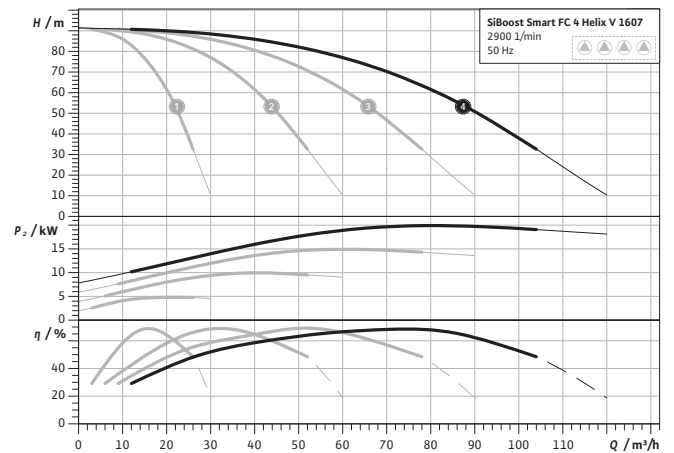
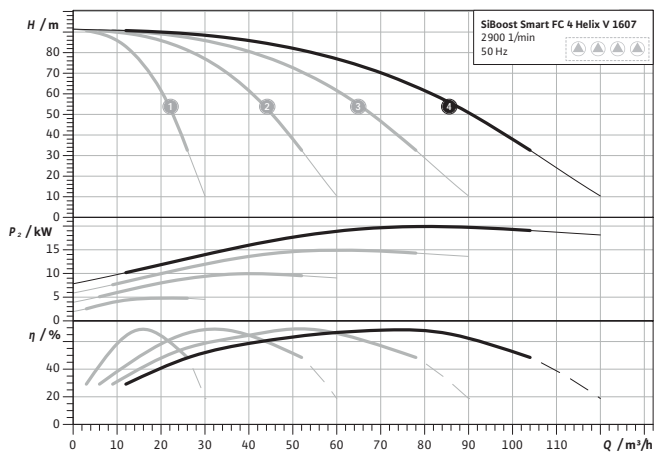
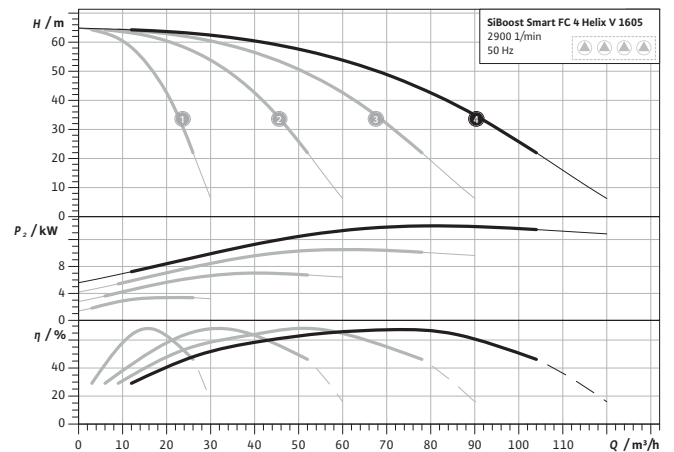
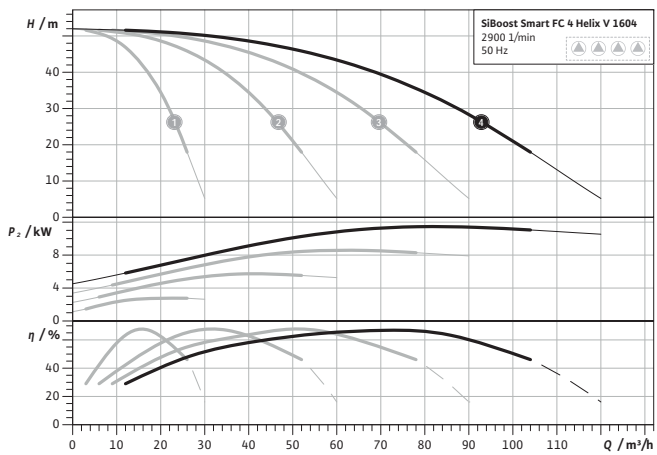
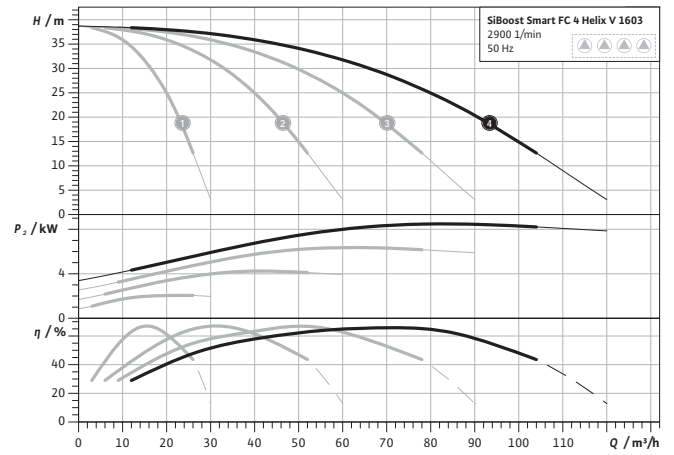
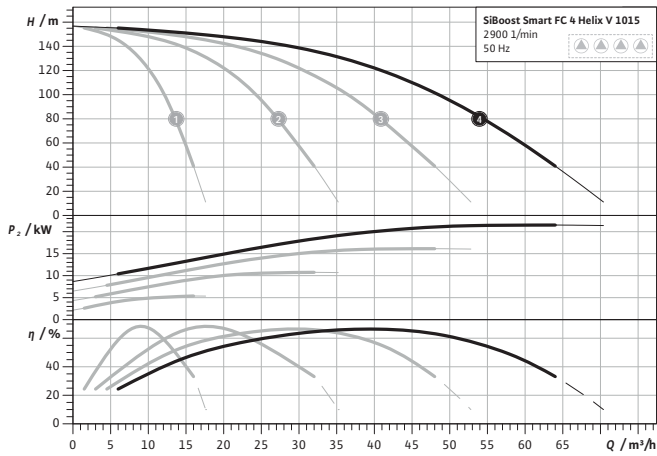
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

4 Pompe



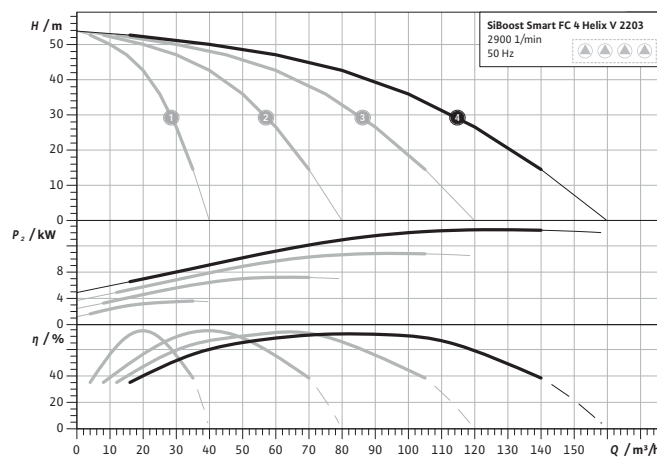
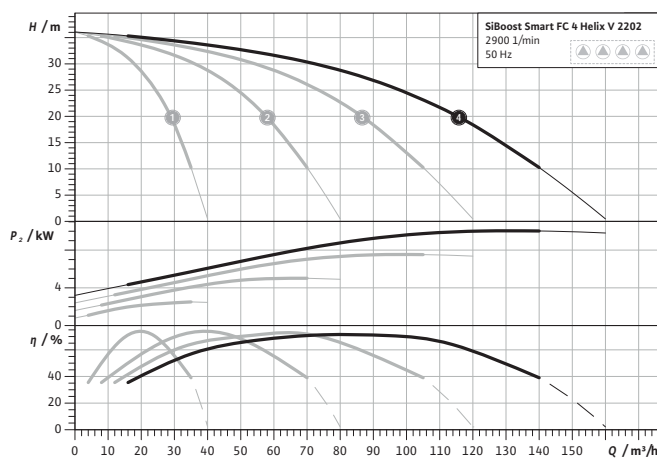
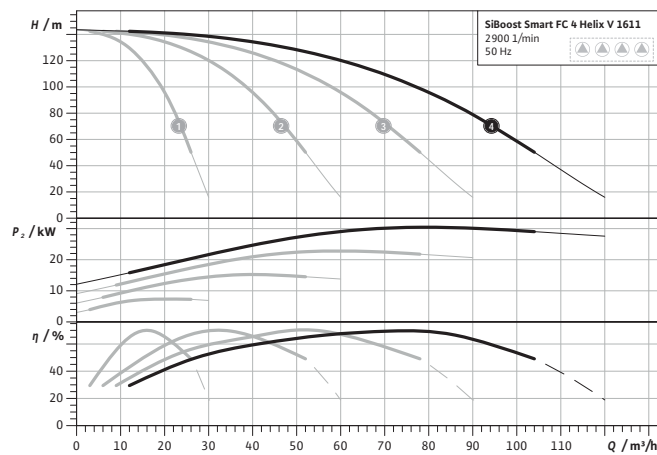
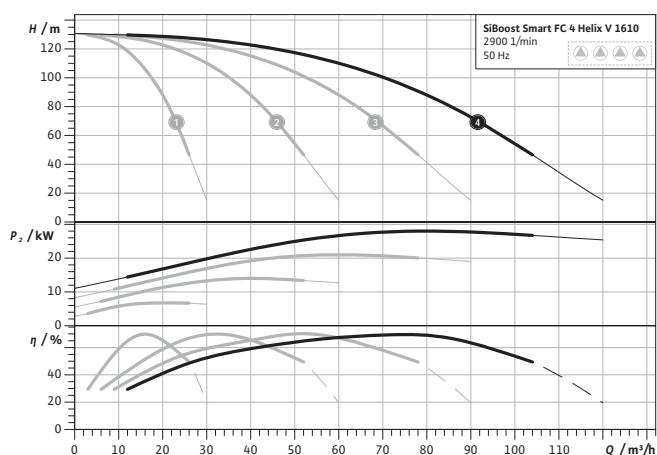
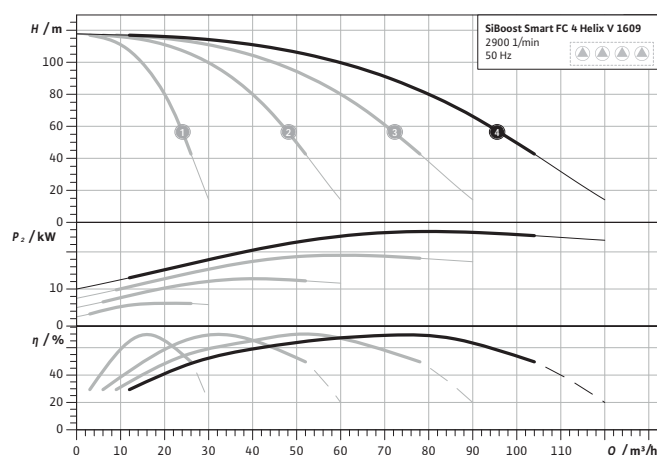
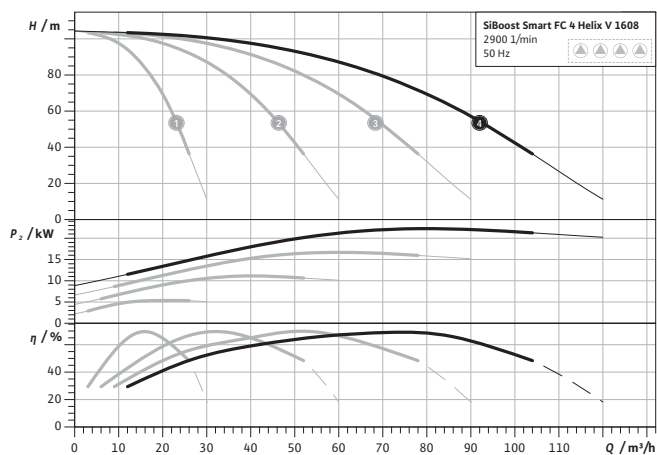
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

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

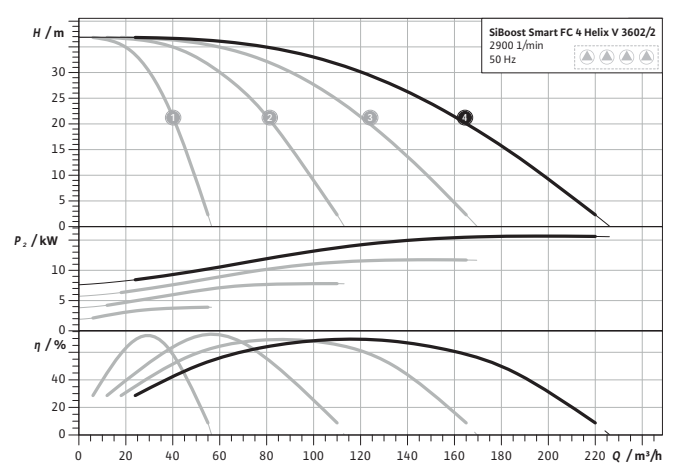
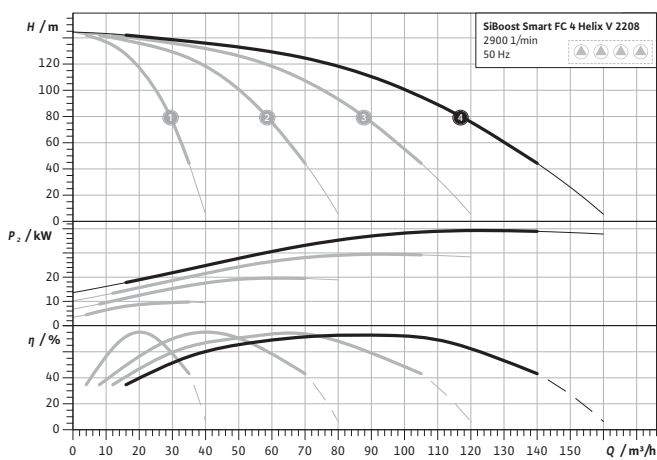
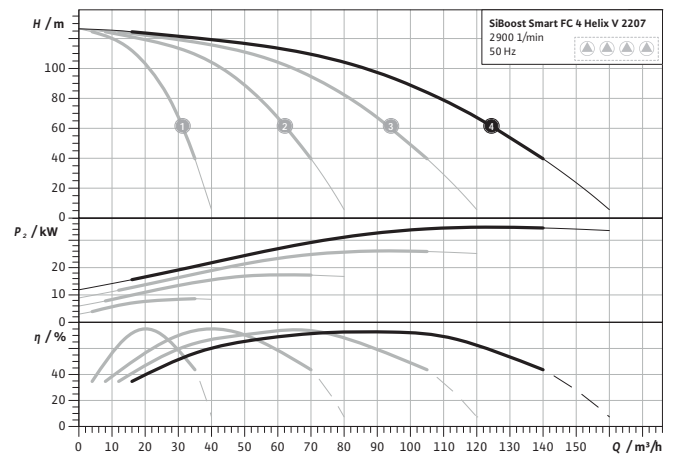
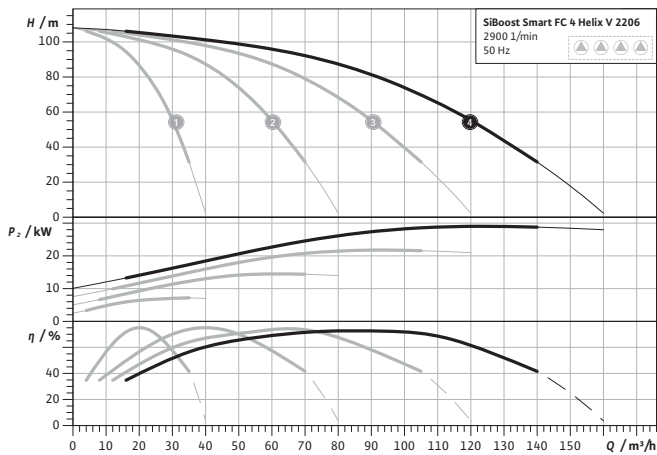
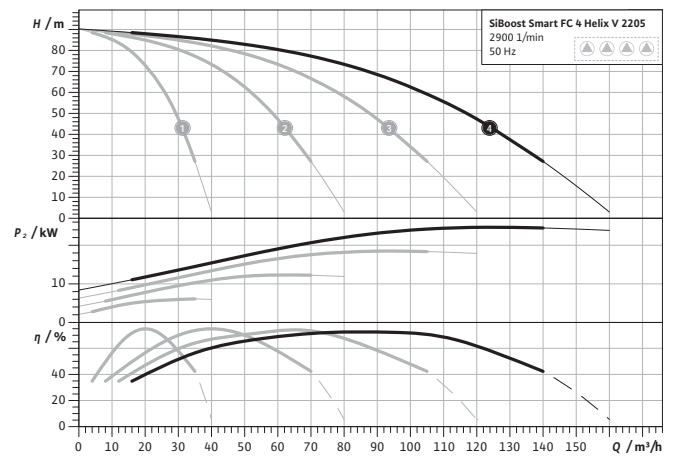
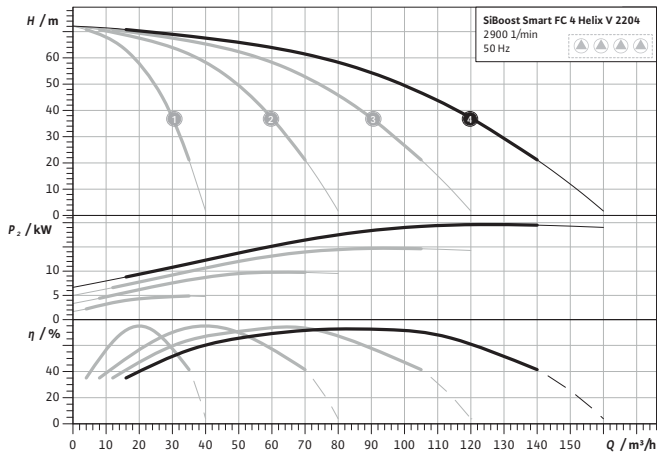
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

4 Pompe



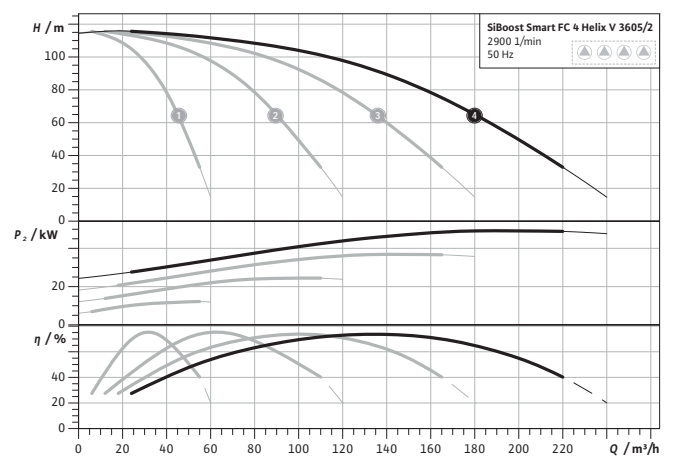
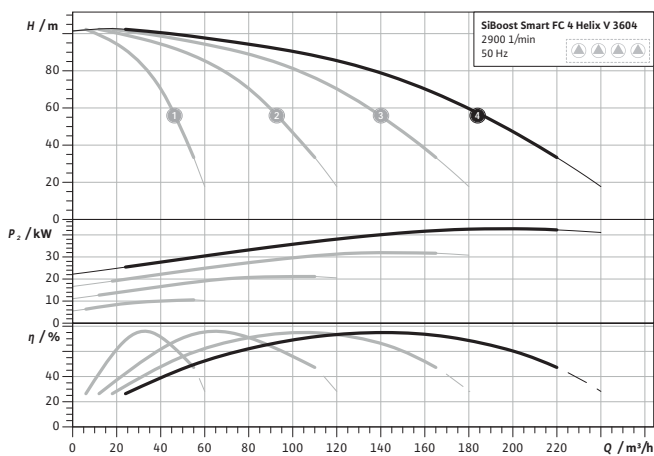
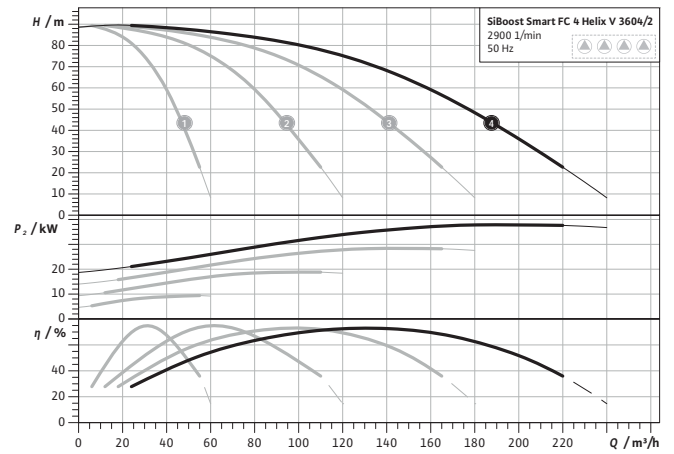
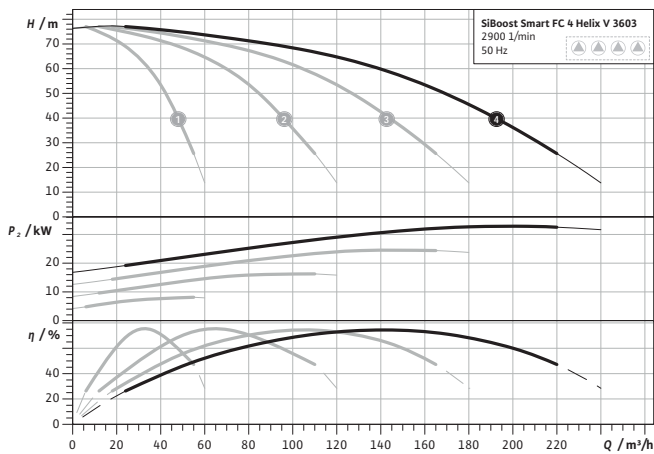
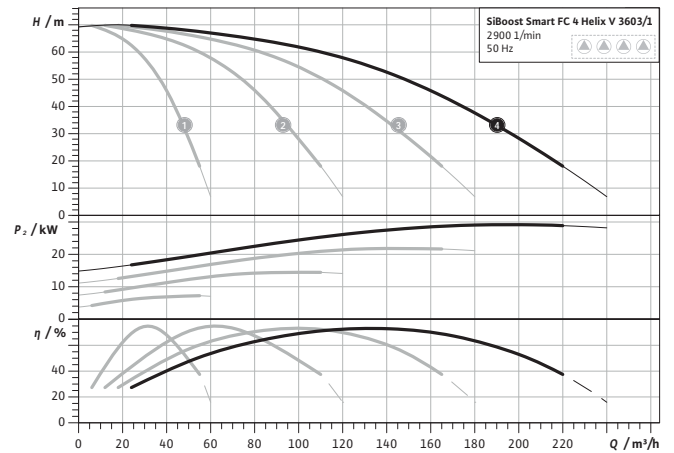
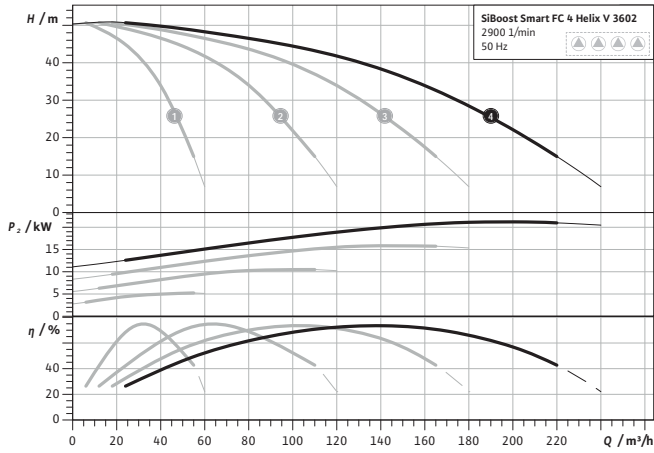
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

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

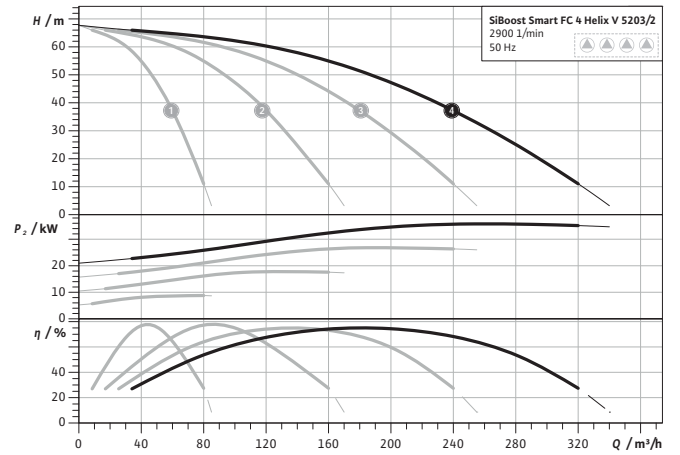
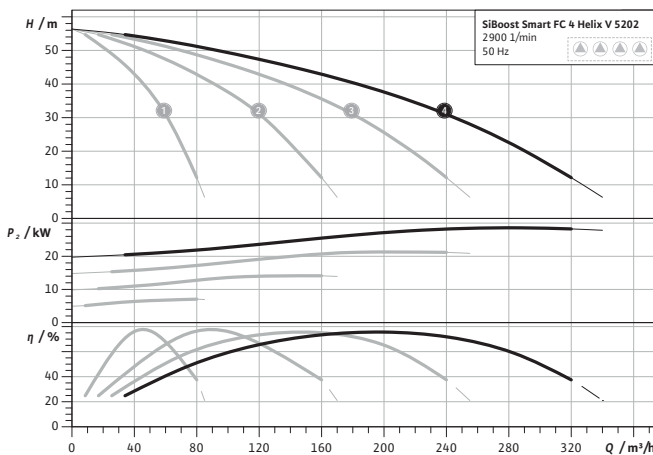
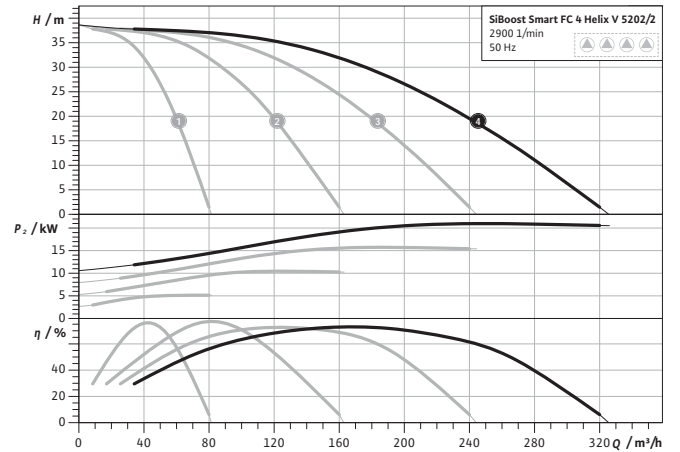
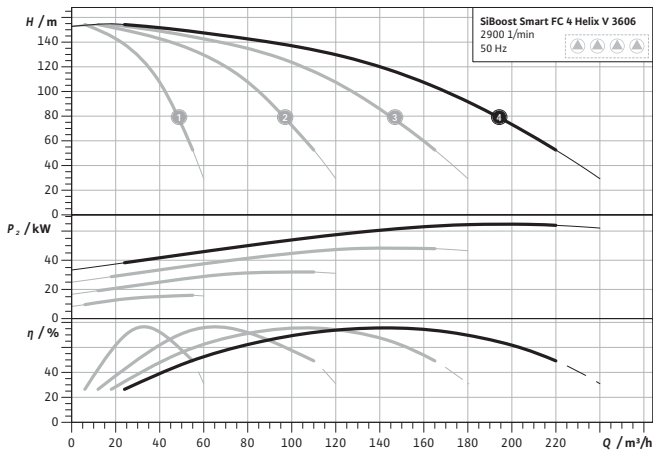
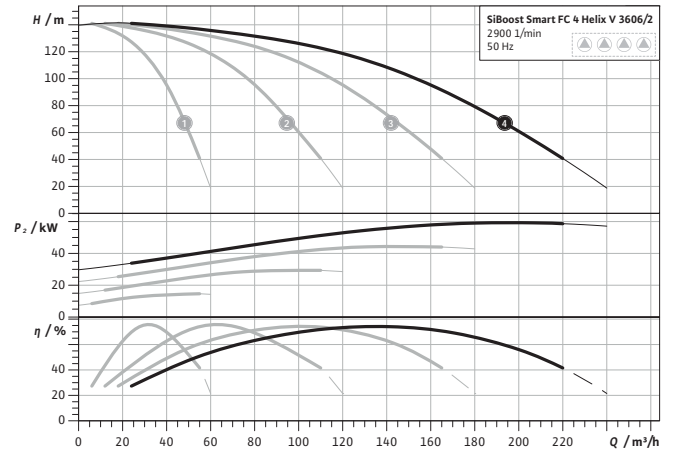
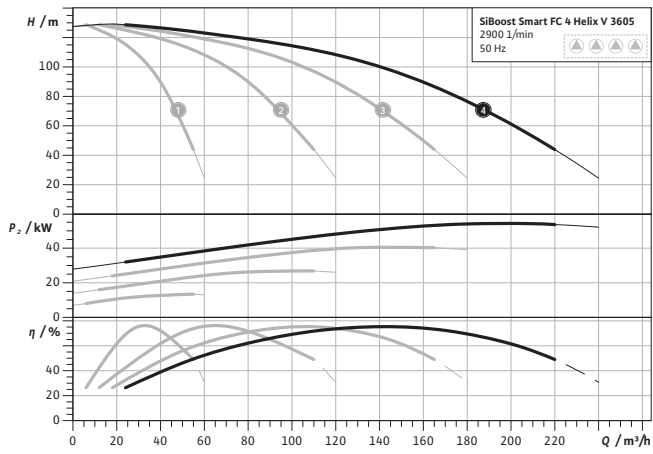
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Curve tabellari

4 Pompe



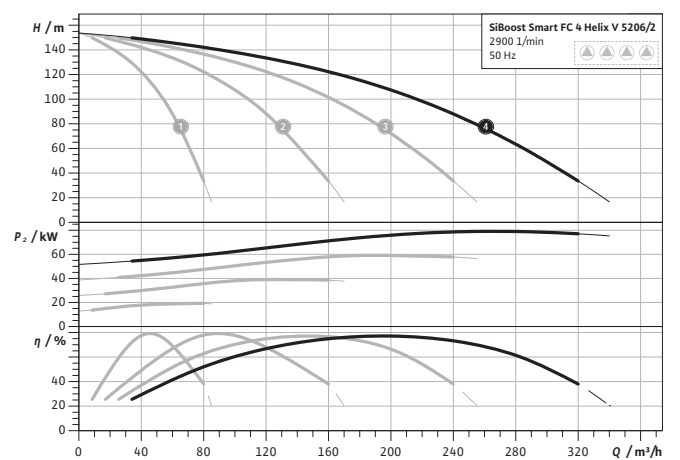
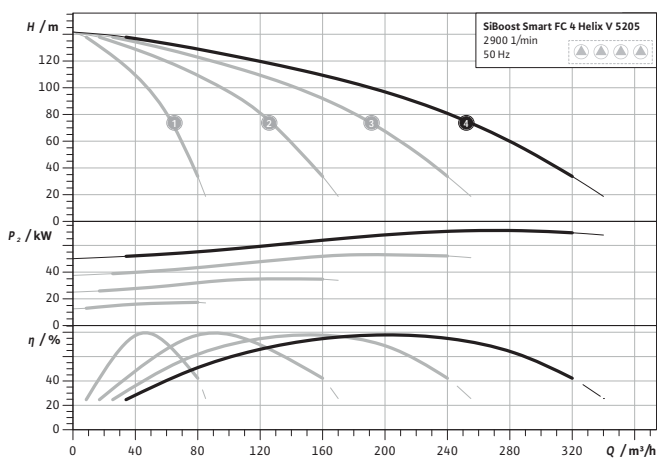
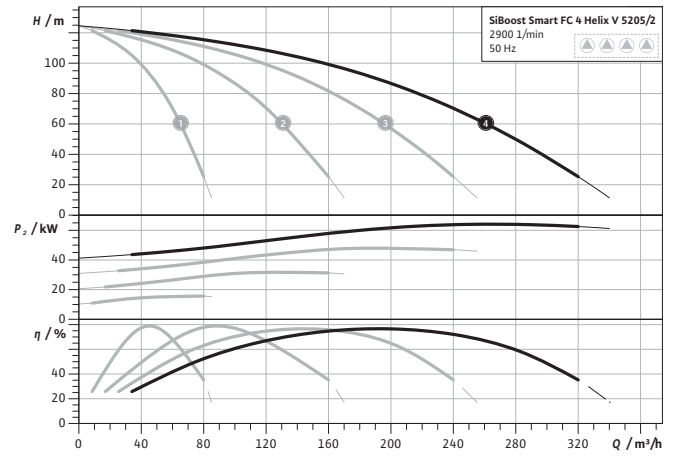
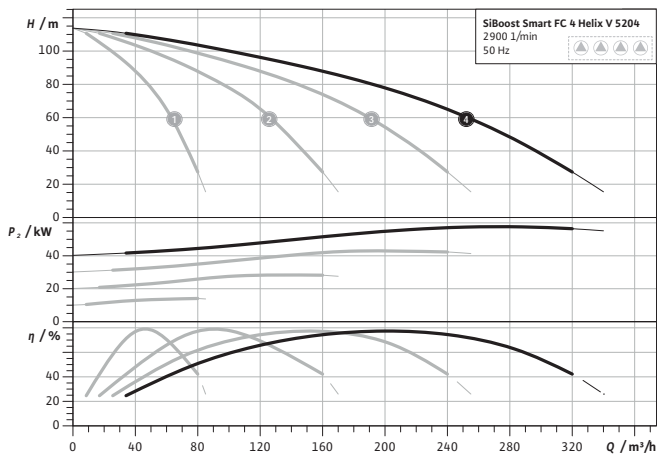
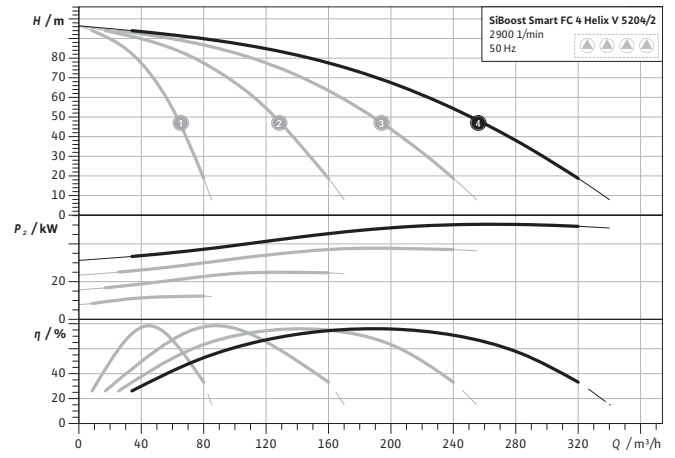
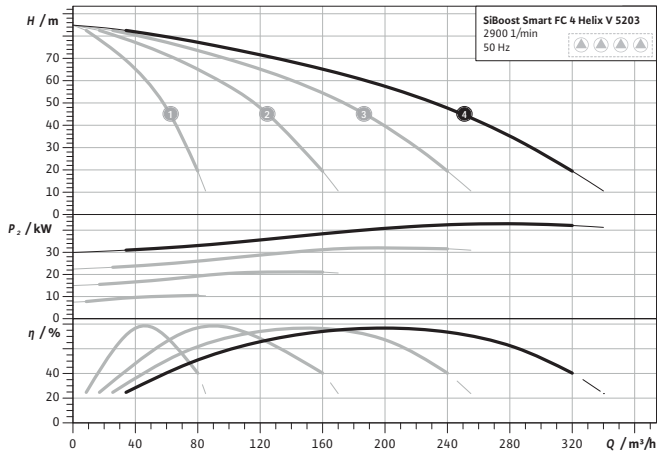
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart (FC) Helix V

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

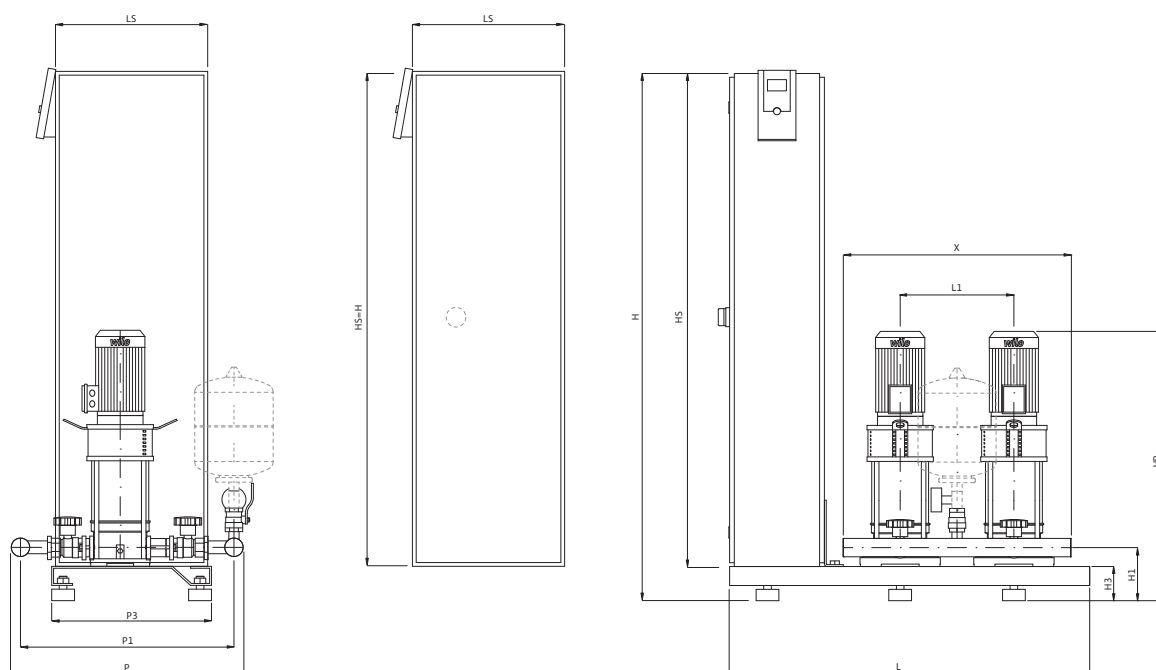
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_2 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

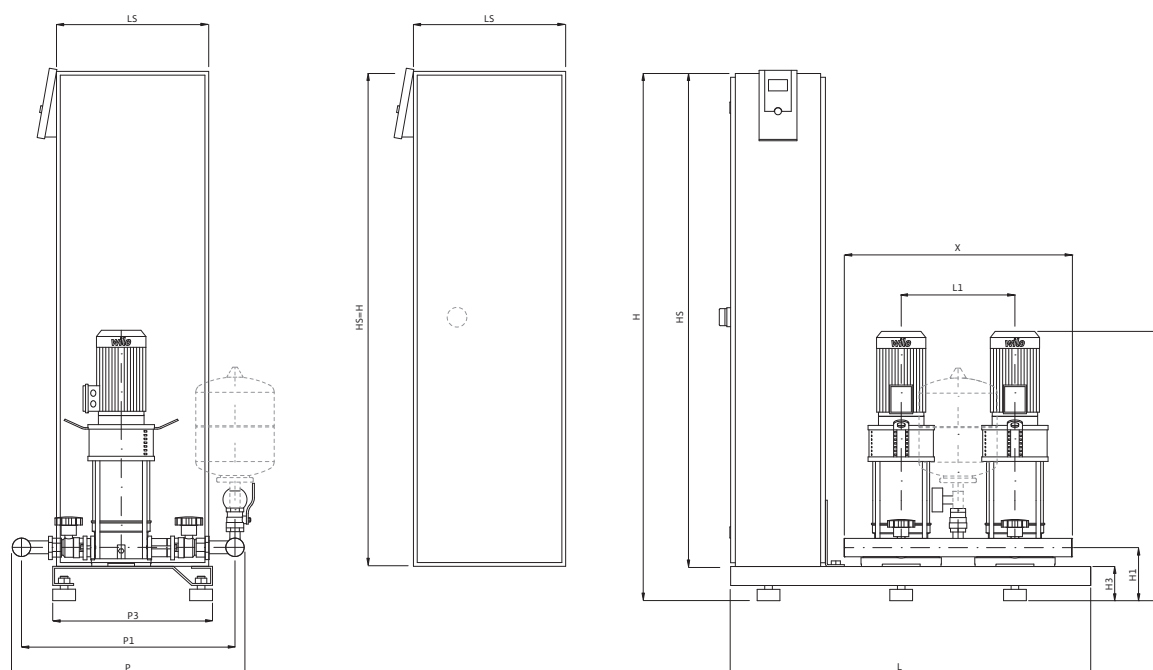
3-400 V - 50 Hz

Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 2 Helix V 403	0,37	1"½	1055	140	90	710	950	850	300	400	694	561	420	600	156
SiBoost Smart FC 2 Helix V 404	0,55	1"½	1055	140	90	735	950	850	300	400	694	561	420	600	158
SiBoost Smart FC 2 Helix V 406	0,75	1"½	1055	140	90	805	950	850	300	400	694	561	420	600	164
SiBoost Smart FC 2 Helix V 407	1,1	1"½	1055	140	90	830	950	850	300	400	694	561	420	600	169
SiBoost Smart FC 2 Helix V 409	1,1	1"½	1055	140	90	880	950	850	300	400	694	561	420	600	171
SiBoost Smart FC 2 Helix V 410	1,5	1"½	1055	140	90	937	950	850	300	400	694	561	420	600	182
SiBoost Smart FC 2 Helix V 412	1,5	1"½	1055	140	90	987	950	850	300	400	694	561	420	600	184
SiBoost Smart FC 2 Helix V 414	2,2	1"½	1055	140	90	1037	950	850	300	400	694	561	420	600	192
SiBoost Smart FC 2 Helix V 416	2,2	1"½	1055	140	90	1087	950	850	300	400	694	561	420	600	194
SiBoost Smart FC 2 Helix V 418	2,2	1"½	1055	140	90	1137	950	850	300	400	694	561	420	600	196

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe

NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_2 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V
3~400 V - 50 Hz

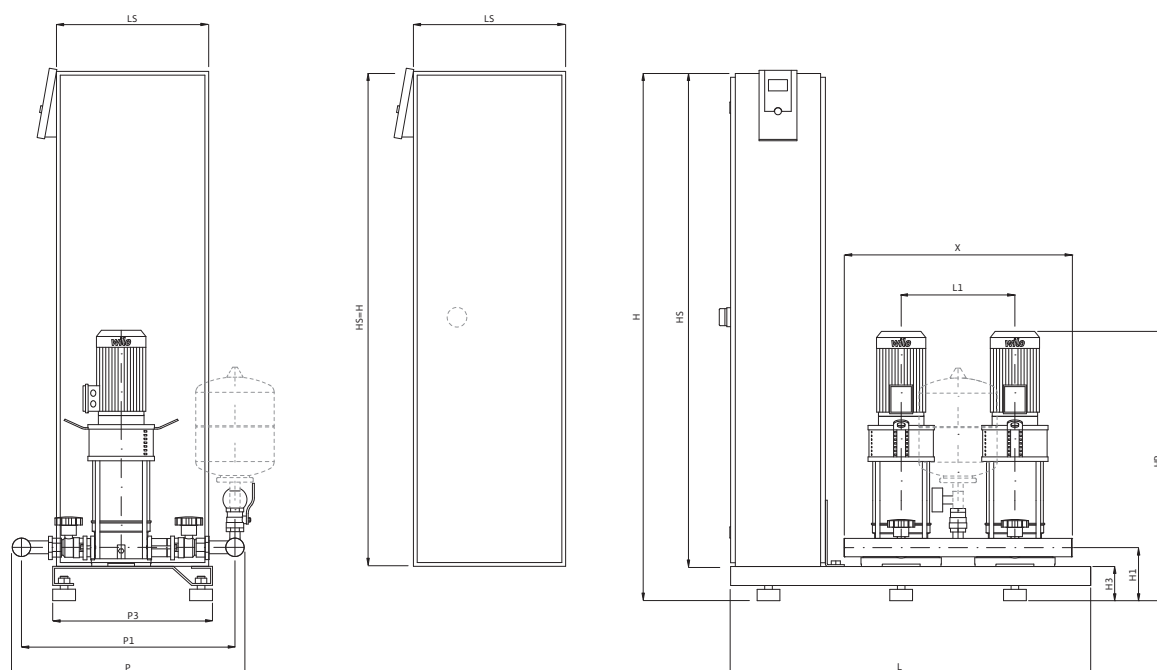
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 2 Helix V 603	0,55	2"	1055	140	90	748	950	850	300	400	706	573	420	600	161
SiBoost Smart FC 2 Helix V 604	0,75	2"	1055	140	90	805	950	850	300	400	706	573	420	600	167
SiBoost Smart FC 2 Helix V 605	1,1	2"	1055	140	90	843	950	850	300	400	706	573	420	600	172
SiBoost Smart FC 2 Helix V 606	1,1	2"	1055	140	90	880	950	850	300	400	706	573	420	600	174
SiBoost Smart FC 2 Helix V 607	1,5	2"	1055	140	90	950	950	850	300	400	706	573	420	600	185
SiBoost Smart FC 2 Helix V 608	1,5	2"	1055	140	90	988	950	850	300	400	706	573	420	600	187
SiBoost Smart FC 2 Helix V 609	2,2	2"	1055	140	90	1025	950	850	300	400	706	573	420	600	193
SiBoost Smart FC 2 Helix V 610	2,2	2"	1055	140	90	1063	950	850	300	400	706	573	420	600	195
SiBoost Smart FC 2 Helix V 611	2,2	2"	1055	140	90	1138	950	850	300	400	706	573	420	600	197
SiBoost Smart FC 2 Helix V 612	3	2"	1055	140	90	1173	950	850	300	400	706	573	420	600	205
SiBoost Smart FC 2 Helix V 613	3	2"	1055	140	90	1248	950	850	300	400	706	573	420	600	207
SiBoost Smart FC 2 Helix V 614	3	2"	1055	140	90	1248	950	850	300	400	706	573	420	600	209
SiBoost Smart FC 2 Helix V 615	3	2"	1055	140	90	1323	950	850	300	400	706	573	420	600	211
SiBoost Smart FC 2 Helix V 616	4	2"	1055	140	90	1367	950	850	300	400	706	573	420	600	234

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_2 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

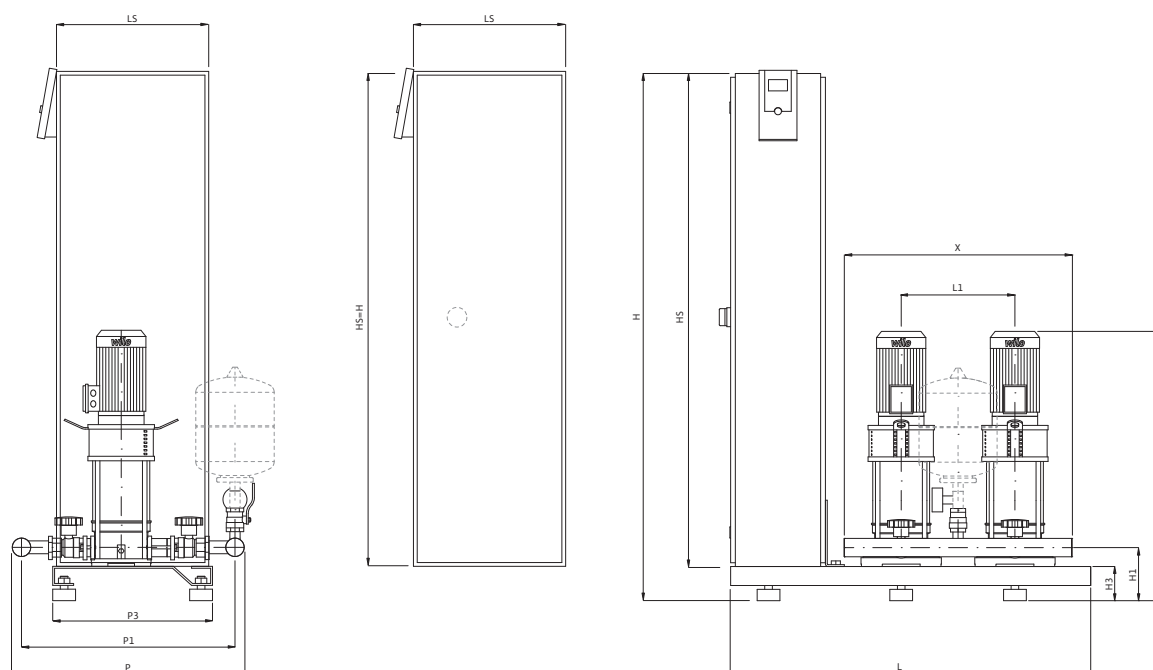
3~400 V - 50 Hz

Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1002	0,75	2"½	1055	170	90	751	950	850	300	400	845	704	420	600	175
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1003	1,1	2"½	1055	170	90	789	950	850	300	400	845	704	420	600	180
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1004	1,5	2"½	1055	170	90	859	950	850	300	400	845	704	420	600	193
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1005	2,2	2"½	1055	170	90	896	950	850	300	400	845	704	420	600	199
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1006	2,2	2"½	1055	170	90	934	950	850	300	400	845	704	420	600	201
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1007	3	2"½	1055	170	90	1007	950	850	300	400	845	704	420	600	209
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1008	3	2"½	1055	170	90	1044	950	850	300	400	845	704	420	600	211
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1009	4	2"½	1055	170	90	1125	950	850	300	400	845	704	420	600	236
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1010	4	2"½	1055	170	90	1163	950	850	300	400	845	704	420	600	328
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1011	4	2"½	1055	170	90	1238	950	850	300	400	845	704	420	600	240
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1012	5,5	2"½	1405	170	90	1230	1300	950	300	400	845	704	420	600	348
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1013	5,5	2"½	1405	170	90	1305	1300	950	300	400	845	704	420	600	350
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1015	5,5	2"½	1405	170	90	1380	1300	950	300	400	845	704	420	600	354

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe

NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V
3~400 V - 50 Hz

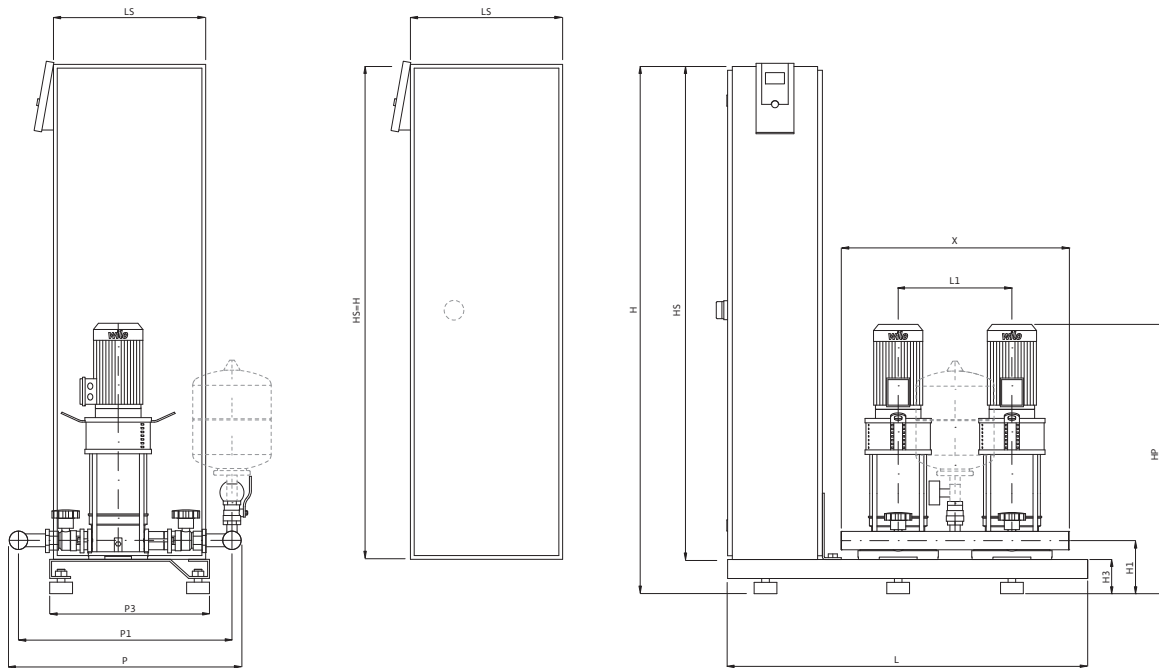
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1603	2,2	2"½	1055	185	90	869	950	850	300	400	845	720	420	600	202
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1604	3	2"½	1055	185	90	954	950	850	300	400	845	720	420	600	212
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1605	4	2"½	1055	185	90	1050	950	850	300	400	845	720	420	600	235
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1606	4	2"½	1055	185	90	1100	950	850	300	400	845	720	420	600	237
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1607	5,5	2"½	1405	185	90	1140	1300	950	300	400	845	720	420	600	257
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608	5,5	2"½	1405	185	90	1190	1300	950	300	400	845	720	420	600	361
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1609	7,5	2"½	1900	195	105	1382	1900	600	300	600	845	720	450	600	389
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1610	7,5	2"½	1900	195	105	1532	1900	600	300	600	845	720	450	600	393
SiBoost Smart FC 2 Helix V 1611	7,5	2"½	1900	195	105	1532	1900	600	300	600	845	720	450	600	395

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

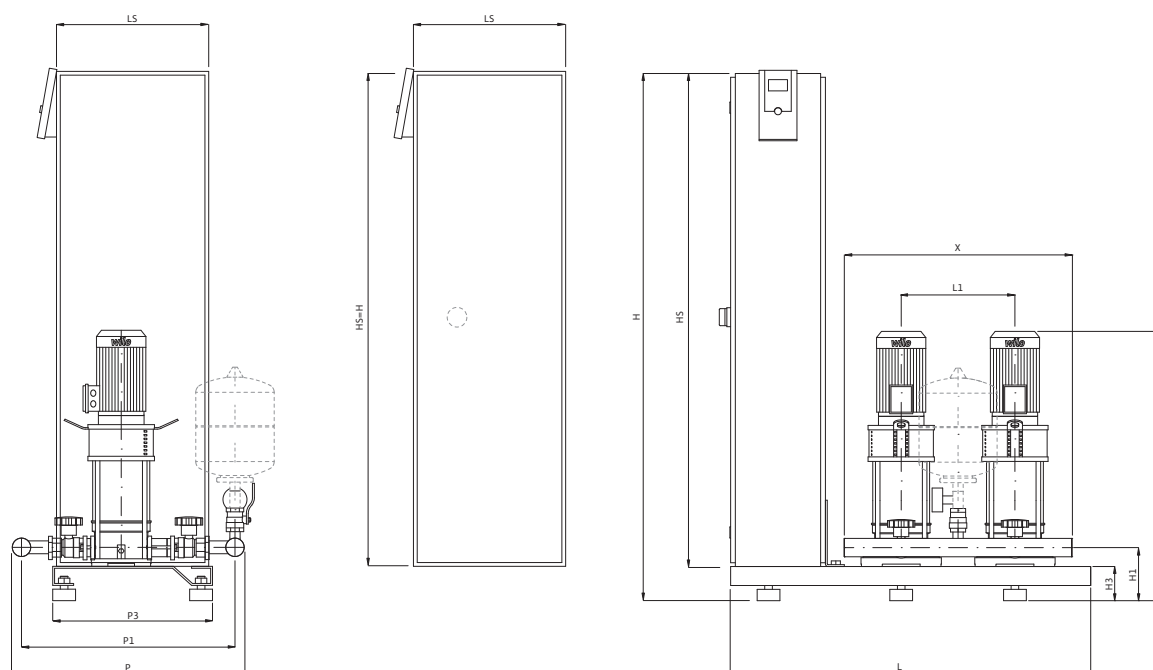
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 2 Helix V 2202	3	3"	1405	195	105	855	1300	950	300	400	1113	966	420	600	261
SiBoost Smart FC 2 Helix V 2203	4	3"	1405	195	105	937	1300	950	300	400	1113	966	420	600	288
SiBoost Smart FC 2 Helix V 2204	5,5	3"	1900	195	105	966	1900	600	300	600	1113	966	450	600	388
SiBoost Smart FC 2 Helix V 2205	7,5	3"	1900	195	105	1103	1900	600	300	600	1113	966	450	600	417
SiBoost Smart FC 2 Helix V 2206	7,5	3"	1900	195	105	1153	1900	600	300	600	1113	966	450	600	419
SiBoost Smart FC 2 Helix V 2207	9	3"	1900	195	105	1203	1900	600	300	800	1113	966	450	600	485
SiBoost Smart FC 2 Helix V 2208	11	3"	1900	195	105	1253	1900	600	300	800	1113	966	450	600	555

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

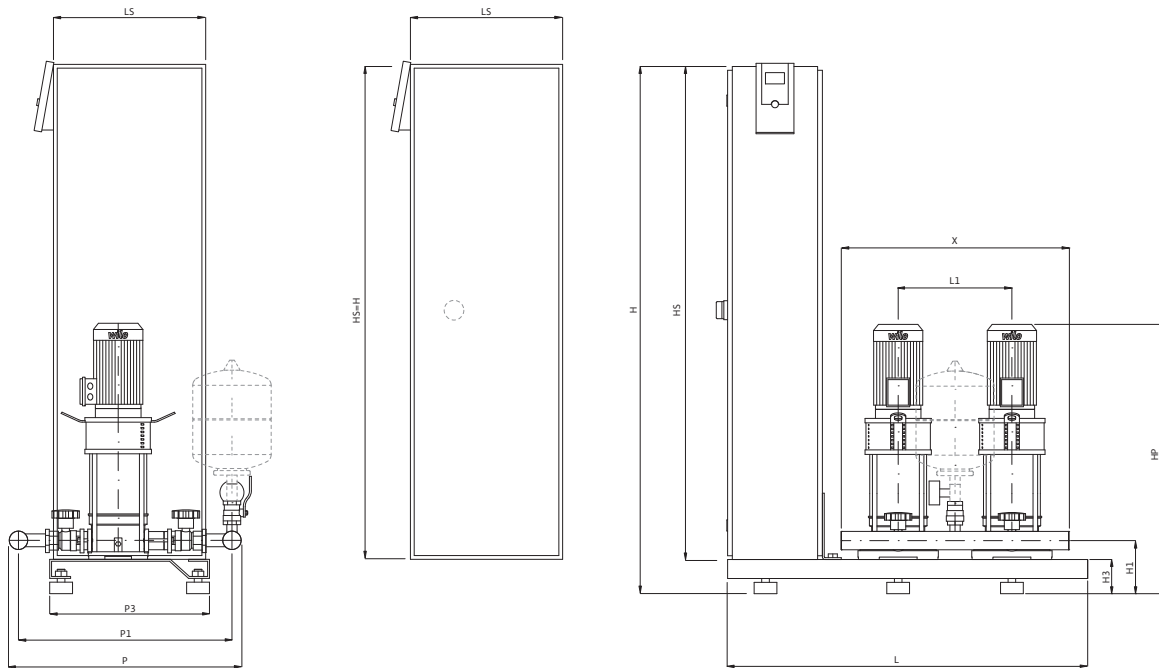
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3602	4	100	1900	210	105	919	1900	600	300	600	1251	1031	450	800	334
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3602/2	5,5	100	1405	210	105	940	1300	950	300	400	1251	1031	420	800	430
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3603	7,5	100	1900	210	105	1073	1900	600	300	800	1251	1031	450	800	461
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3603/1	9	100	1900	210	105	1073	1900	600	300	800	1251	1031	450	800	521
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3604	11	100	1900	210	105	1139	1900	600	300	800	1251	1031	450	800	595
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3604/2	11	100	1900	210	105	1139	1900	600	300	800	1251	1031	450	800	595
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3605	15	100	1900	230	125	1486	1900	1080	500	800	1251	1031	500	1000	683
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3605/2	15	100	1900	230	125	1486	1900	1080	500	800	1251	1031	500	1000	683
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3606	15	100	1900	230	125	1553	1900	1080	500	800	1251	1031	500	1000	705
SiBoost Smart FC 2 Helix V 3606/2	18,5	100	1900	230	125	1553	1900	1080	500	800	1251	1031	500	1000	721

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3-400 V - 50 Hz

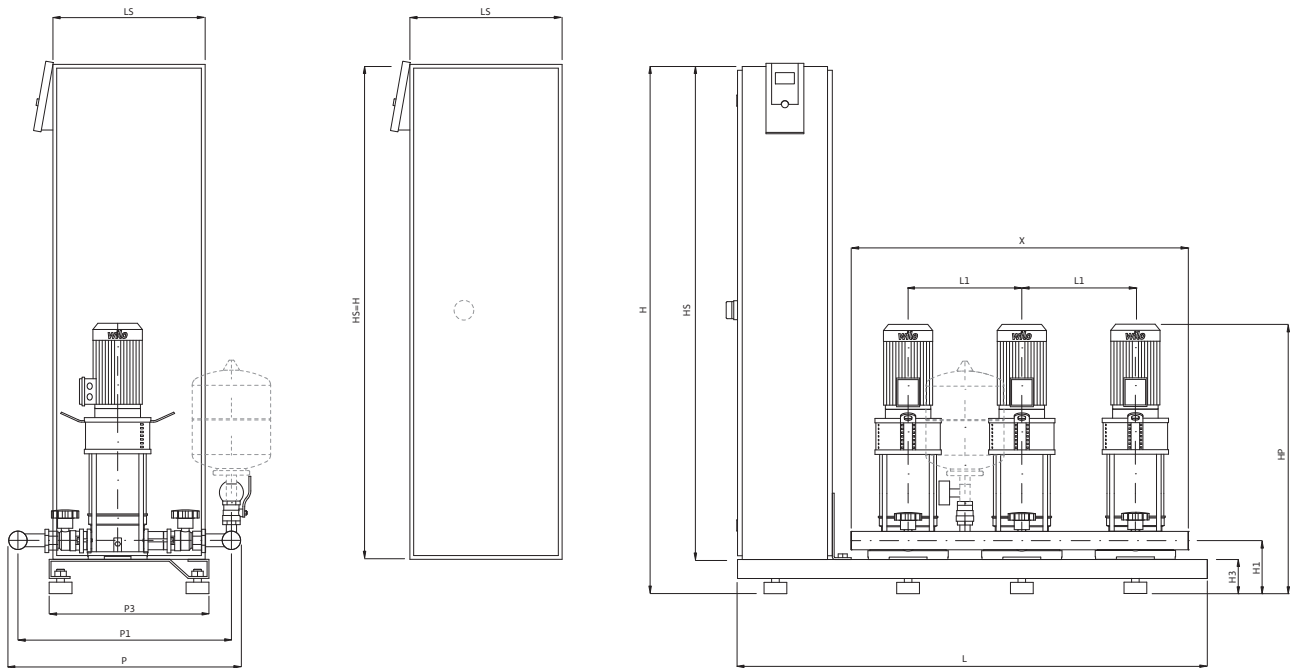
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5202	5,5	125	1900	230	125	1553	1900	1080	500	800	1251	1031	500	1000	516
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5202/2	7,5	125	1900	265	125	1036	1900	1080	500	600	1286	1036	500	1000	541
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5203	11	125	1900	265	125	1223	1900	1080	500	800	1286	1036	500	1000	677
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5203/2	11	125	1900	265	125	1223	1900	1080	500	800	1286	1036	500	1000	677
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5204	15	125	1900	265	125	1583	1900	1080	500	800	1286	1036	500	1000	742
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5204/2	15	125	1900	265	125	1583	1900	1080	500	800	1286	1036	500	1000	742
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5205	18,5	125	1900	265	125	1683	1900	1080	500	800	1286	1036	500	1000	782
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5205/2	18,5	125	1900	265	125	1683	1900	1080	500	800	1286	1036	500	1000	782
SiBoost Smart FC 2 Helix V 5206/2	22	125	1900	265	125	1783	1900	1080	500	800	1286	1036	500	1000	824

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_e FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

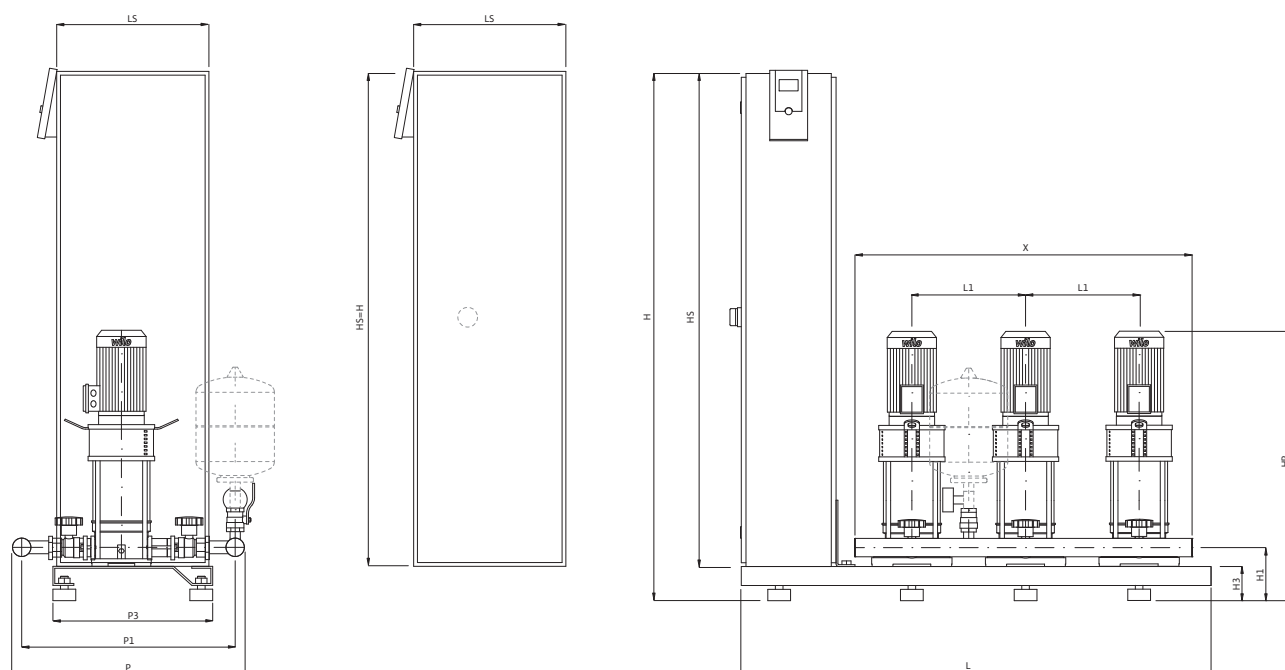
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 3 Helix V 403	0,37	1"½	1055	140	90	710	950	1150	300	400	694	561	420	900	156
SiBoost Smart FC 3 Helix V 404	0,55	1"½	1055	140	90	735	950	1150	300	400	694	561	420	900	158
SiBoost Smart FC 3 Helix V 406	0,75	1"½	1055	140	90	805	950	1150	300	400	694	561	420	900	164
SiBoost Smart FC 3 Helix V 407	1,1	1"½	1055	140	90	830	950	1150	300	400	694	561	420	900	169
SiBoost Smart FC 3 Helix V 409	1,1	1"½	1055	140	90	880	950	1150	300	400	694	561	420	900	171
SiBoost Smart FC 3 Helix V 410	1,5	1"½	1055	140	90	937	950	1150	300	400	694	561	420	900	182
SiBoost Smart FC 3 Helix V 412	1,5	1"½	1055	140	90	987	950	1150	300	400	694	561	420	900	184
SiBoost Smart FC 3 Helix V 414	2,2	1"½	1055	140	90	1037	950	1150	300	400	694	561	420	900	192
SiBoost Smart FC 3 Helix V 416	2,2	1"½	1055	140	90	1087	950	1150	300	400	694	561	420	900	194
SiBoost Smart FC 3 Helix V 418	2,2	1"½	1055	140	90	1137	950	1150	300	400	694	561	420	900	196

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

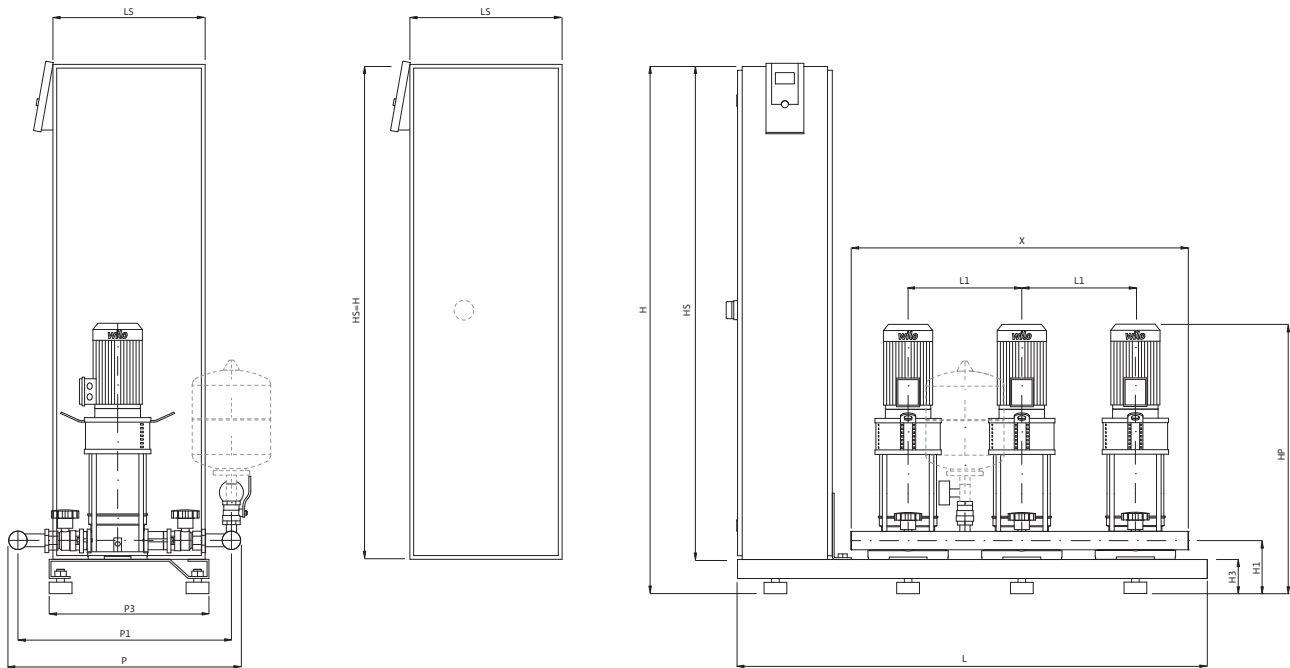
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 3 Helix V 603	0,55	2"½	1055	140	90	748	950	1150	300	400	722	589	420	900	161
SiBoost Smart FC 3 Helix V 604	0,75	2"½	1055	140	90	805	950	1150	300	400	722	589	420	900	167
SiBoost Smart FC 3 Helix V 605	1,1	2"½	1055	140	90	843	950	1150	300	400	722	589	420	900	172
SiBoost Smart FC 3 Helix V 606	1,1	2"½	1055	140	90	880	950	1150	300	400	722	589	420	900	174
SiBoost Smart FC 3 Helix V 607	1,5	2"½	1055	140	90	950	950	1150	300	400	722	589	420	900	185
SiBoost Smart FC 3 Helix V 608	1,5	2"½	1055	140	90	988	950	1150	300	400	722	589	420	900	187
SiBoost Smart FC 3 Helix V 609	2,2	2"½	1055	140	90	1025	950	1150	300	400	722	589	420	900	193
SiBoost Smart FC 3 Helix V 610	2,2	2"½	1055	140	90	1063	950	1150	300	400	722	589	420	900	195
SiBoost Smart FC 3 Helix V 611	2,2	2"½	1055	140	90	1138	950	1150	300	400	722	589	420	900	197
SiBoost Smart FC 3 Helix V 612	3	2"½	1055	140	90	1173	950	1150	300	400	722	589	420	900	205
SiBoost Smart FC 3 Helix V 613	3	2"½	1055	140	90	1248	950	1150	300	400	722	589	420	900	207
SiBoost Smart FC 3 Helix V 614	3	2"½	1055	140	90	1248	950	1150	300	400	722	589	420	900	209
SiBoost Smart FC 3 Helix V 615	3	2"½	1055	140	90	1323	950	1150	300	400	722	589	420	900	211
SiBoost Smart FC 3 Helix V 616	4	2"½	1055	140	90	1367	950	1150	300	400	722	589	420	900	234

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_e FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

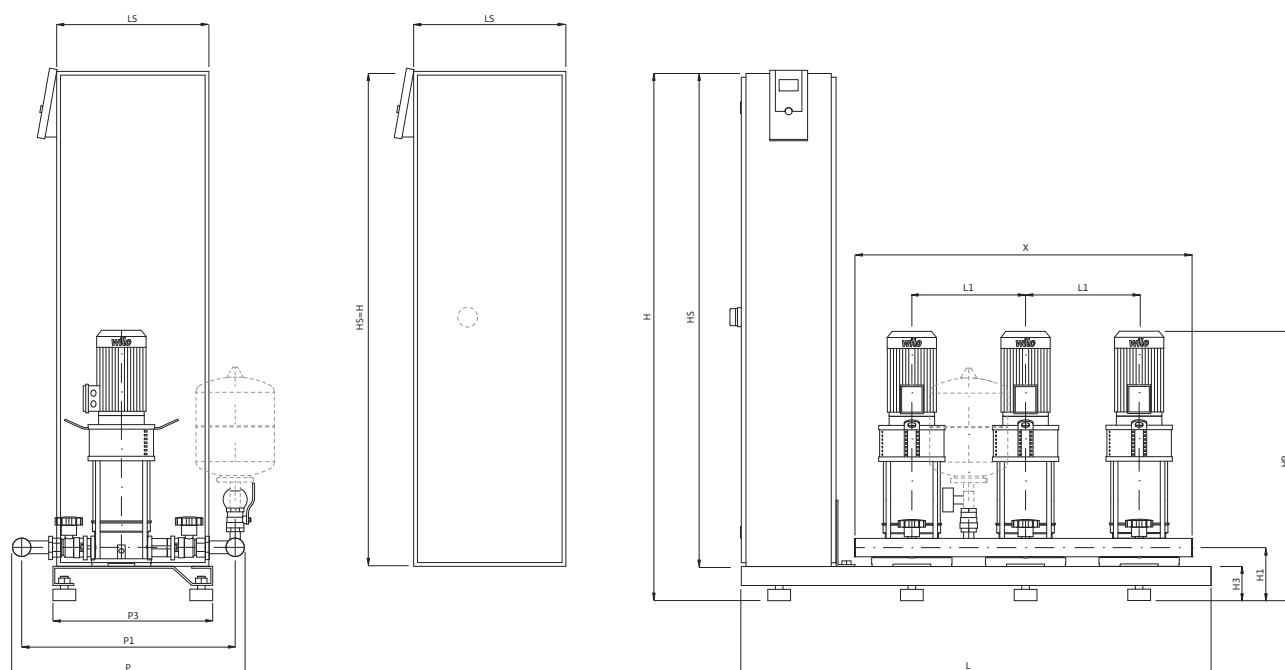
3-400 V - 50 Hz

Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1002	0,75	2"½	1055	170	90	751	950	1150	300	400	845	704	420	900	175
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1003	1,1	2"½	1055	170	90	789	950	1150	300	400	845	704	420	900	180
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1004	1,5	2"½	1055	170	90	859	950	1150	300	400	845	704	420	900	193
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1005	2,2	2"½	1055	170	90	896	950	1150	300	400	845	704	420	900	199
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1006	2,2	2"½	1055	170	90	934	950	1150	300	400	845	704	420	900	201
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1007	3	2"½	1055	170	90	1007	950	1150	300	400	845	704	420	900	209
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1008	3	2"½	1055	170	90	1044	950	1150	300	400	845	704	420	900	211
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1009	4	2"½	1055	170	90	1125	950	1150	300	400	845	704	420	900	236
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1010	4	2"½	1055	170	90	1163	950	1150	300	400	845	704	420	900	328
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1011	4	2"½	1055	170	90	1238	950	1150	300	400	845	704	420	900	240
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1012	5,5	2"½	1405	170	90	1230	1300	1150	300	400	845	704	420	900	348
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1013	5,5	2"½	1405	170	90	1305	1300	1150	300	400	845	704	420	900	350
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1015	5,5	2"½	1405	170	90	1380	1300	1150	300	400	845	704	420	900	354

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe

NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3-400 V - 50 Hz

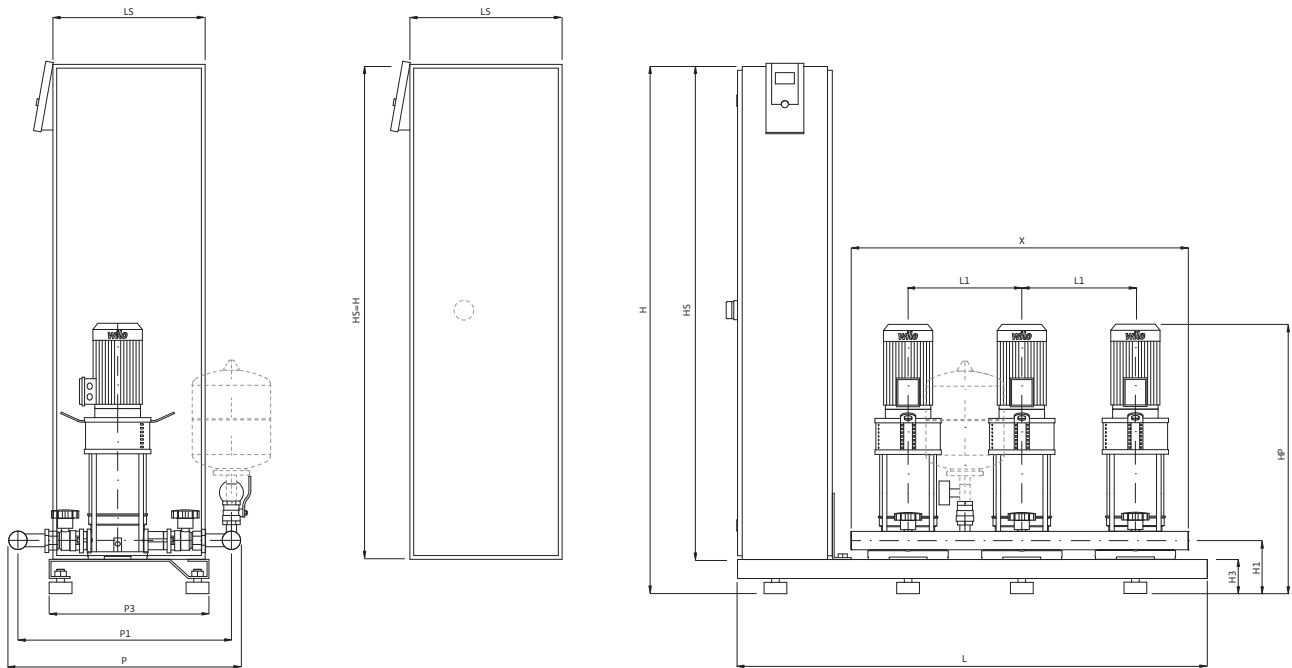
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1603	2,2	3"	1055	185	90	869	950	1150	300	400	883	735	420	900	202
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1604	3	3"	1055	185	90	954	950	1150	300	400	883	735	420	900	212
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1605	4	3"	1055	185	90	1050	950	1150	300	400	883	735	420	900	235
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1606	4	3"	1055	185	90	1100	950	1150	300	400	883	735	420	900	237
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1607	5,5	3"	1405	185	90	1140	1300	1250	300	400	883	735	420	900	257
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608	5,5	3"	1405	185	90	1190	1300	1250	300	400	883	735	420	900	361
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1609	7,5	3"	1900	195	105	1382	1900	900	300	800	883	735	450	900	389
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1610	7,5	3"	1900	195	105	1532	1900	900	300	800	883	735	450	900	393
SiBoost Smart FC 3 Helix V 1611	7,5	3"	1900	195	105	1532	1900	900	300	800	883	735	450	900	395

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

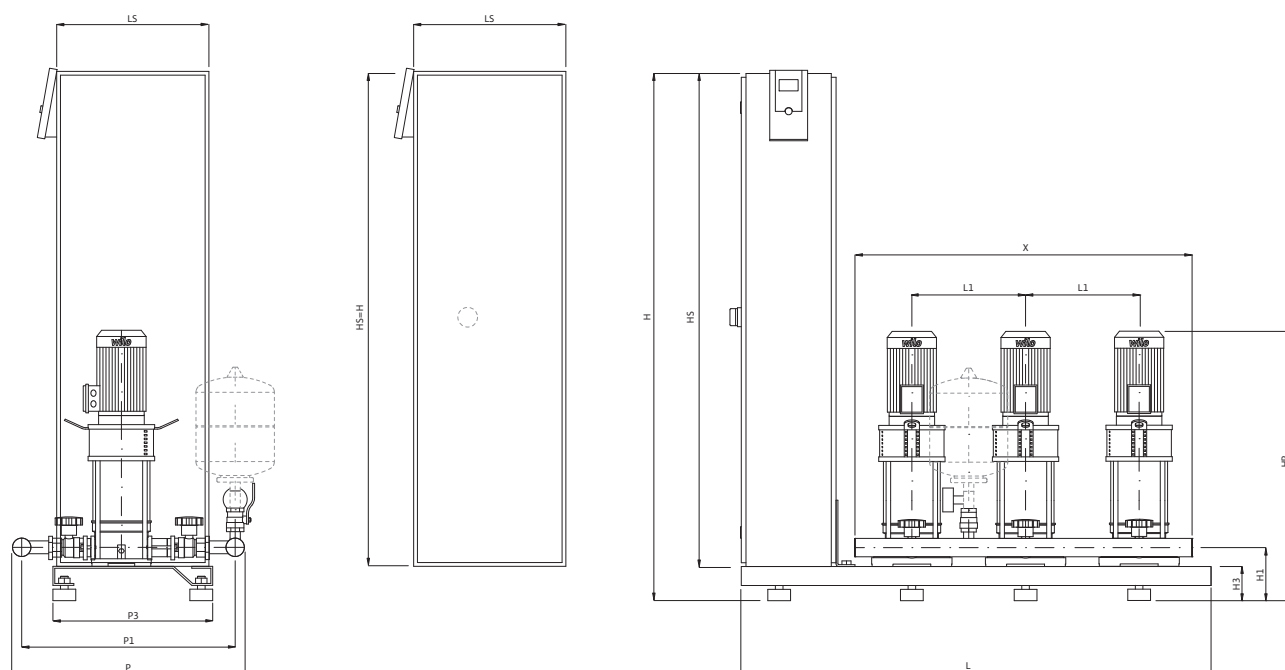
3-400 V - 50 Hz

Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 3 Helix V 2202	3	100	1405	195	105	855	1300	1250	300	400	1210	990	420	900	261
SiBoost Smart FC 3 Helix V 2203	4	100	1400	195	105	937	1300	1250	300	400	1210	990	420	900	288
SiBoost Smart FC 3 Helix V 2204	5,5	100	1900	195	105	966	1900	900	300	800	1210	990	450	900	388
SiBoost Smart FC 3 Helix V 2205	7,5	100	1900	195	105	1103	1900	900	300	800	1210	990	450	900	417
SiBoost Smart FC 3 Helix V 2206	7,5	100	1900	195	105	1153	1900	900	300	800	1210	990	450	900	419
SiBoost Smart FC 3 Helix V 2207	9	100	1900	195	105	1203	1900	900	300	1000	1210	990	450	900	485
SiBoost Smart FC 3 Helix V 2208	11	100	1900	195	105	1253	1900	900	300	1000	1210	990	450	900	555

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe

NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V
3-400 V - 50 Hz

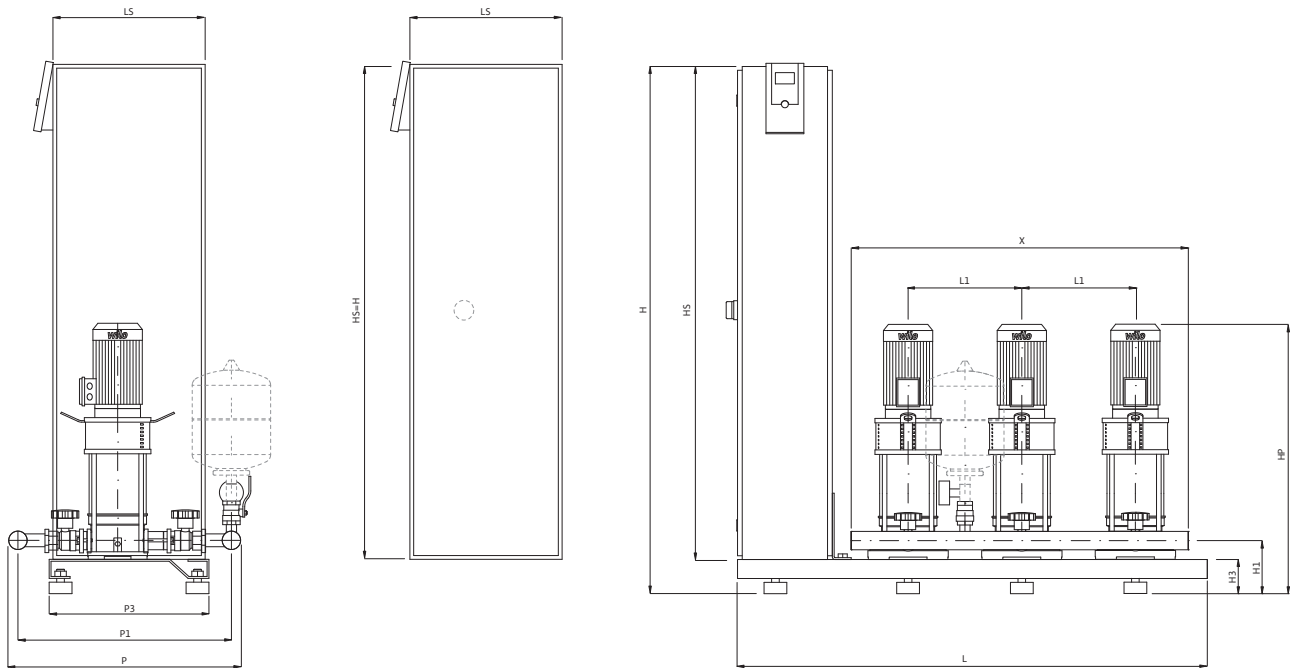
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3602	4	125	1900	210	105	919	1900	900	300	800	1305	1057	450	1100	334
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3602/2	5,5	125	1405	210	105	940	1300	1250	300	400	1305	1057	420	1100	430
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3603	7,5	125	1900	210	105	1073	1900	900	300	1000	1305	1057	450	1100	461
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3603/1	9	125	1900	210	105	1073	1900	900	300	800	1305	1057	450	1100	521
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3604	11	125	1900	210	105	1139	1900	900	300	1000	1305	1057	450	1100	595
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3604/2	11	125	1900	210	105	1139	1900	900	300	1000	1305	1057	450	1100	595
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3605	15	125	1900	230	125	1466	1900	1580	500	1000	1305	1057	500	1500	683
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3605/2	15	125	1900	230	125	1466	1900	1580	500	1000	1305	1057	500	1500	683
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3606	15	125	1900	230	125	1533	1900	1580	500	1000	1305	1057	500	1500	705
SiBoost Smart FC 3 Helix V 3606/2	18,5	125	1900	230	125	1533	1900	1580	500	1000	1305	1057	500	1500	721

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_p FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3-400 V - 50 Hz

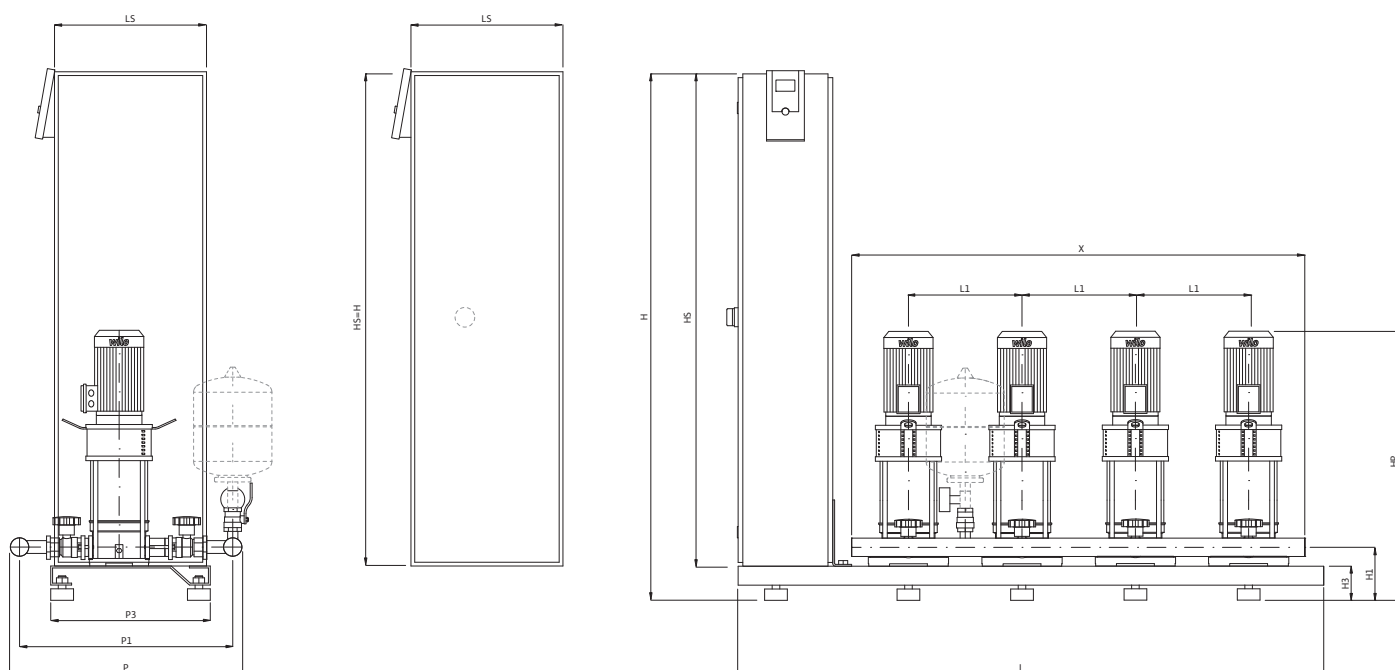
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5202	5,5	150	1900	265	125	1123	1900	1580	500	800	1351	1066	500	1500	516
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5202/2	7,5	150	1900	265	125	1036	1900	1580	500	800	1351	1066	500	1500	541
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5203	11	150	1900	265	125	1223	1900	1580	500	1000	1351	1066	500	1500	677
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5203/2	11	150	1900	265	125	1223	1900	1580	500	1000	1351	1066	500	1500	677
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5204	15	150	1900	265	125	1583	1900	1580	500	1000	1351	1066	500	1500	742
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5204/2	15	150	1900	265	125	1583	1900	1580	500	1000	1351	1066	500	1500	742
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5205	18,5	150	1900	265	125	1683	1900	1580	500	1000	1351	1066	500	1500	782
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5205/2	18,5	150	1900	265	125	1683	1900	1580	500	1000	1351	1066	500	1500	782
SiBoost Smart FC 3 Helix V 5206/2	22	150	1900	265	125	1783	1900	1580	500	1000	1351	1066	500	1500	824

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

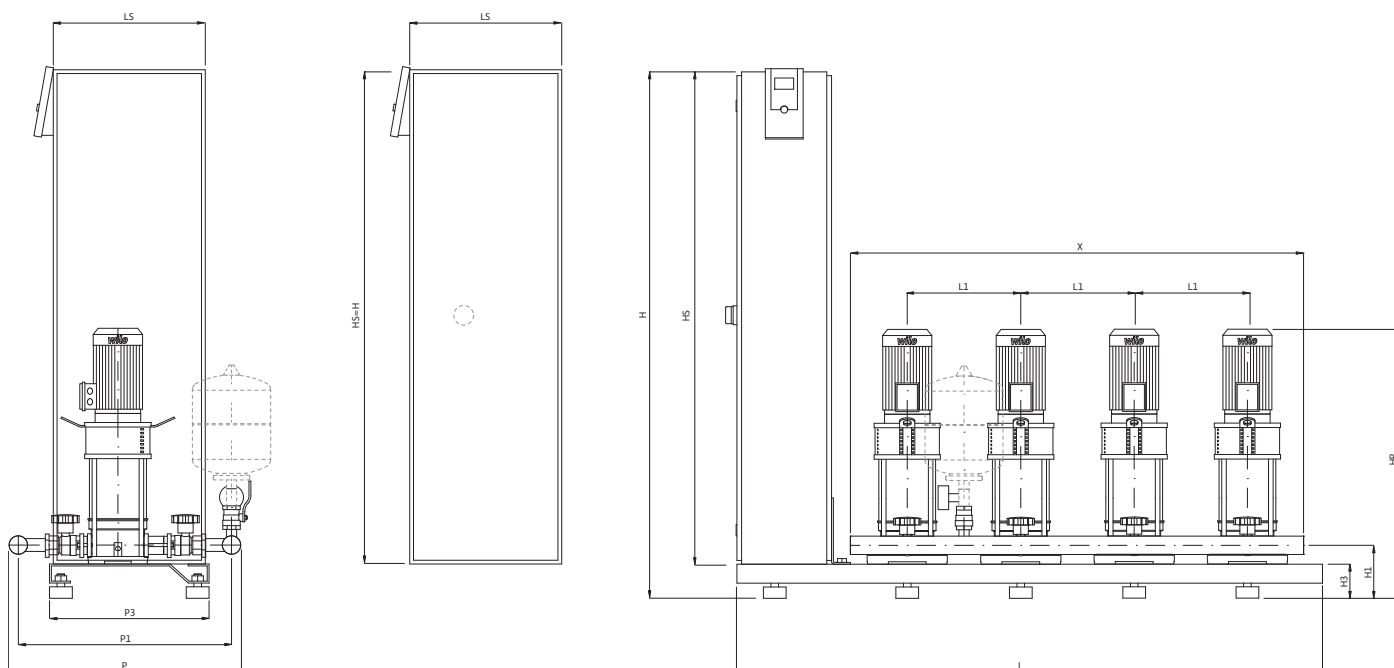
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 4 Helix V 403	0,37	2"	1055	140	90	710	950	1450	300	400	706	573	420	1200	156
SiBoost Smart FC 4 Helix V 404	0,55	2"	1055	140	90	735	950	1450	300	400	706	573	420	1200	158
SiBoost Smart FC 4 Helix V 406	0,75	2"	1055	140	90	805	950	1450	300	400	706	573	420	1200	164
SiBoost Smart FC 4 Helix V 407	1,1	2"	1055	140	90	830	950	1450	300	400	706	573	420	1200	169
SiBoost Smart FC 4 Helix V 409	1,1	2"	1055	140	90	880	950	1450	300	400	706	573	420	1200	171
SiBoost Smart FC 4 Helix V 410	1,5	2"	1055	140	90	937	950	1450	300	400	706	573	420	1200	182
SiBoost Smart FC 4 Helix V 412	1,5	2"	1055	140	90	987	950	1450	300	400	706	573	420	1200	184
SiBoost Smart FC 4 Helix V 414	2,2	2"	1055	140	90	1037	950	1450	300	400	706	573	420	1200	192
SiBoost Smart FC 4 Helix V 416	2,2	2"	1055	140	90	1087	950	1450	300	400	706	573	420	1200	194
SiBoost Smart FC 4 Helix V 418	2,2	2"	1055	140	90	1137	950	1450	300	400	706	573	420	1200	196

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P₃ FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

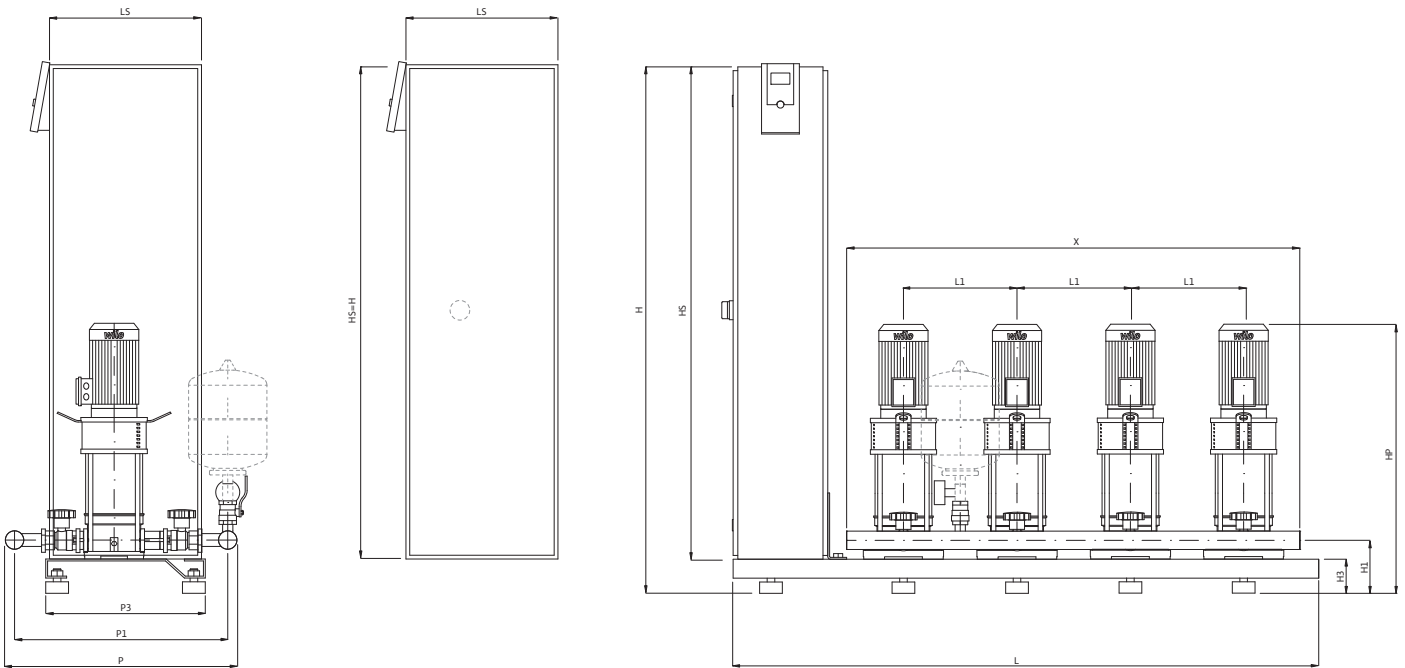
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 4 Helix V 603	0,55	2"½	1055	140	90	748	950	1450	300	400	722	589	420	1200	161
SiBoost Smart FC 4 Helix V 604	0,75	2"½	1055	140	90	805	950	1450	300	400	722	589	420	1200	167
SiBoost Smart FC 4 Helix V 605	1,1	2"½	1055	140	90	843	950	1450	300	400	722	589	420	1200	172
SiBoost Smart FC 4 Helix V 606	1,1	2"½	1055	140	90	880	950	1450	300	400	722	589	420	1200	174
SiBoost Smart FC 4 Helix V 607	1,5	2"½	1055	140	90	950	950	1450	300	400	722	589	420	1200	185
SiBoost Smart FC 4 Helix V 608	1,5	2"½	1055	140	90	988	950	1450	300	400	722	589	420	1200	187
SiBoost Smart FC 4 Helix V 609	2,2	2"½	1055	140	90	1025	950	1450	300	400	722	589	420	1200	193
SiBoost Smart FC 4 Helix V 610	2,2	2"½	1055	140	90	1063	950	1450	300	400	722	589	420	1200	195
SiBoost Smart FC 4 Helix V 611	2,2	2"½	1055	140	90	1138	950	1450	300	400	722	589	420	1200	197
SiBoost Smart FC 4 Helix V 612	3	2"½	1055	140	90	1173	950	1450	300	400	722	589	420	1200	205
SiBoost Smart FC 4 Helix V 613	3	2"½	1055	140	90	1248	950	1450	300	400	722	589	420	1200	207
SiBoost Smart FC 4 Helix V 614	3	2"½	1055	140	90	1248	950	1450	300	400	722	589	420	1200	209
SiBoost Smart FC 4 Helix V 615	3	2"½	1055	140	90	1323	950	1450	300	400	722	589	420	1200	211
SiBoost Smart FC 4 Helix V 616	4	2"½	1055	140	90	1367	950	1450	300	400	722	589	420	1200	234

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

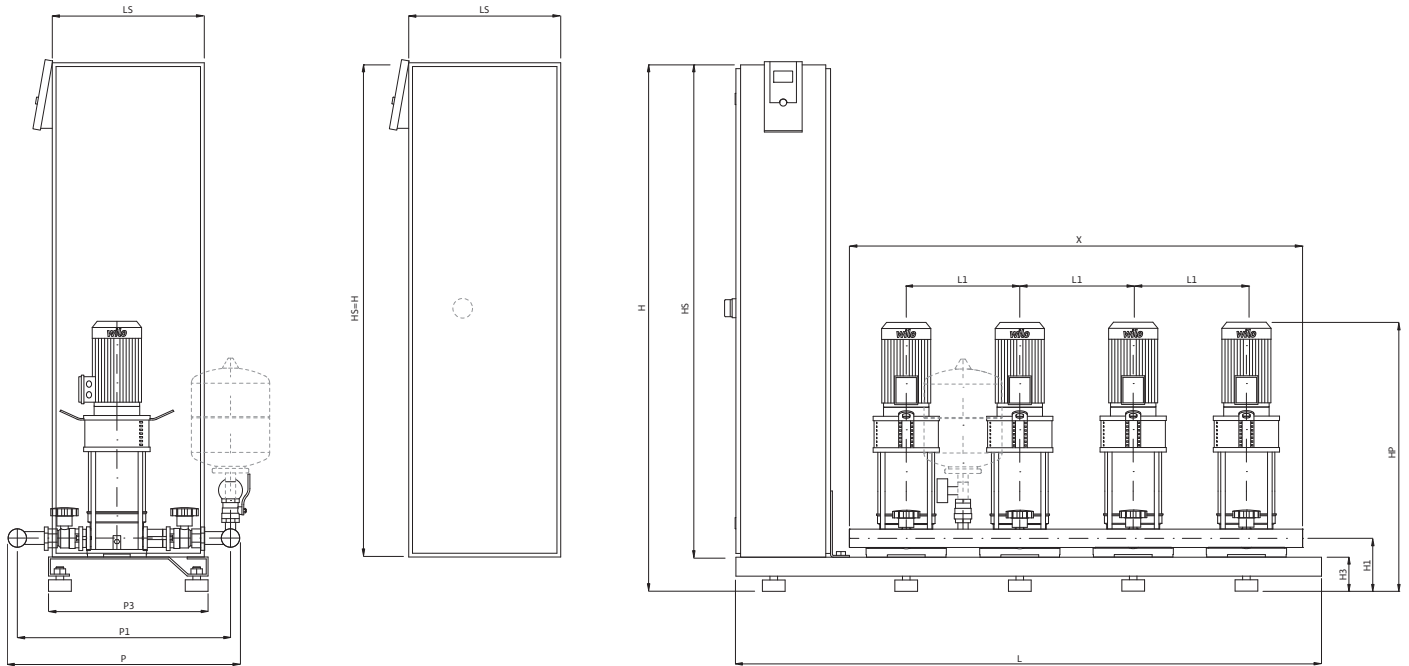
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1002	0,75	3"	1055	170	90	751	950	1450	300	400	865	717	420	1200	175
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1003	1,1	3"	1055	170	90	789	950	1450	300	400	845	717	420	1200	180
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1004	1,5	3"	1055	170	90	859	950	1450	300	400	845	717	420	1200	193
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1005	2,2	3"	1055	170	90	896	950	1450	300	400	845	717	420	1200	199
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1006	2,2	3"	1055	170	90	934	950	1450	300	400	845	717	420	1200	201
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1007	3	3"	1055	170	90	1007	950	1450	300	400	845	717	420	1200	209
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1008	3	3"	1055	170	90	1044	950	1450	300	400	845	717	420	1200	211
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1009	4	3"	1055	170	90	1125	950	1450	300	400	845	717	420	1200	236
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1010	4	3"	1055	170	90	1163	950	1450	300	400	845	717	420	1200	328
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1011	4	3"	1055	170	90	1238	950	1450	300	400	845	717	420	1200	240
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1012	5,5	3"	1405	170	90	1230	1300	1550	300	400	915	717	420	1200	348
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1013	5,5	3"	1405	170	90	1305	1300	1550	300	400	915	717	420	1200	350
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1015	5,5	3"	1405	170	90	1380	1300	1550	300	400	915	717	420	1200	354

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P₂ FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

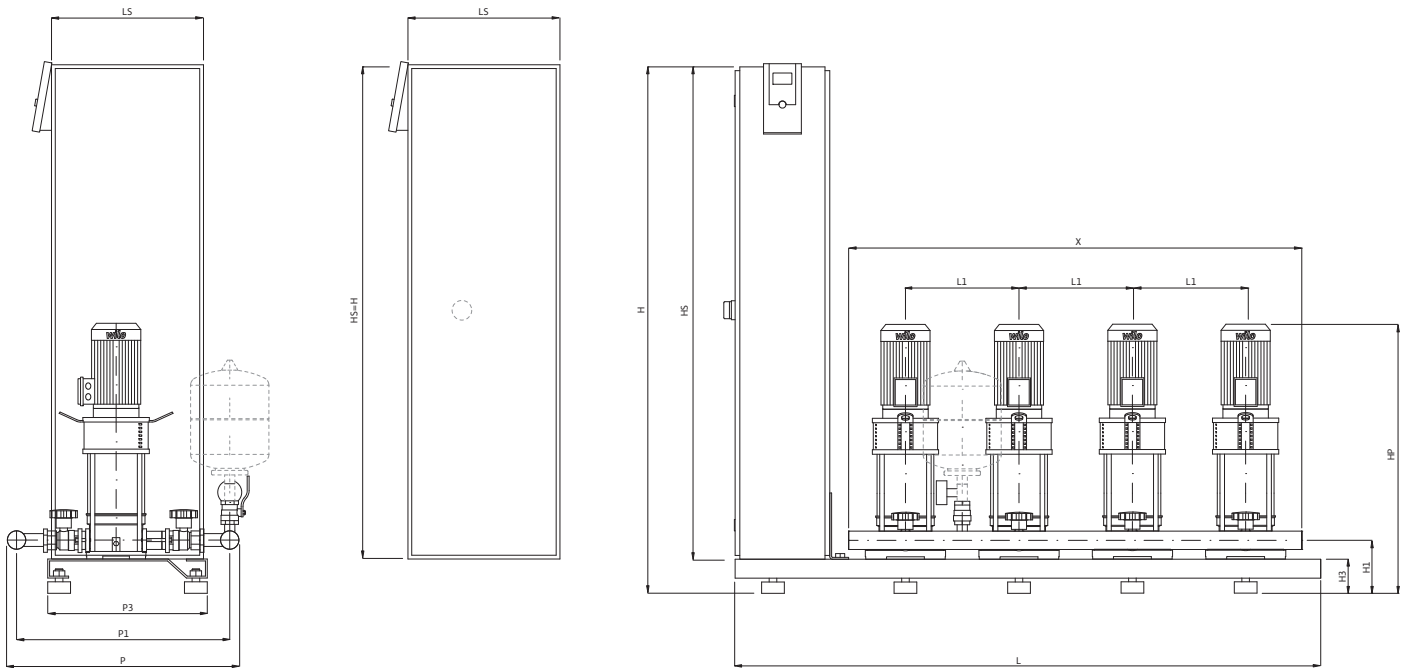
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1603	2,2	100	1055	185	90	869	950	1450	300	400	986	766	420	1200	202
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1604	3	100	1055	185	90	954	950	1450	300	400	986	766	420	1200	212
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1605	4	100	1055	185	90	1050	950	1450	300	400	986	766	420	1200	235
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1606	4	100	1055	185	90	1100	950	1450	300	400	986	766	420	1200	237
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1607	5,5	100	1405	185	90	1140	1300	1550	300	400	986	766	420	1200	257
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1608	5,5	100	1405	185	90	1190	1300	1550	300	400	986	766	420	1200	361
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1609	7,5	100	1900	195	105	1382	1900	1200	300	800	986	766	450	1200	389
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1610	7,5	100	1900	195	105	1532	1900	1200	300	800	986	766	450	1200	393
SiBoost Smart FC 4 Helix V 1611	7,5	100	1900	195	105	1532	1900	1200	300	800	986	766	450	1200	395

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

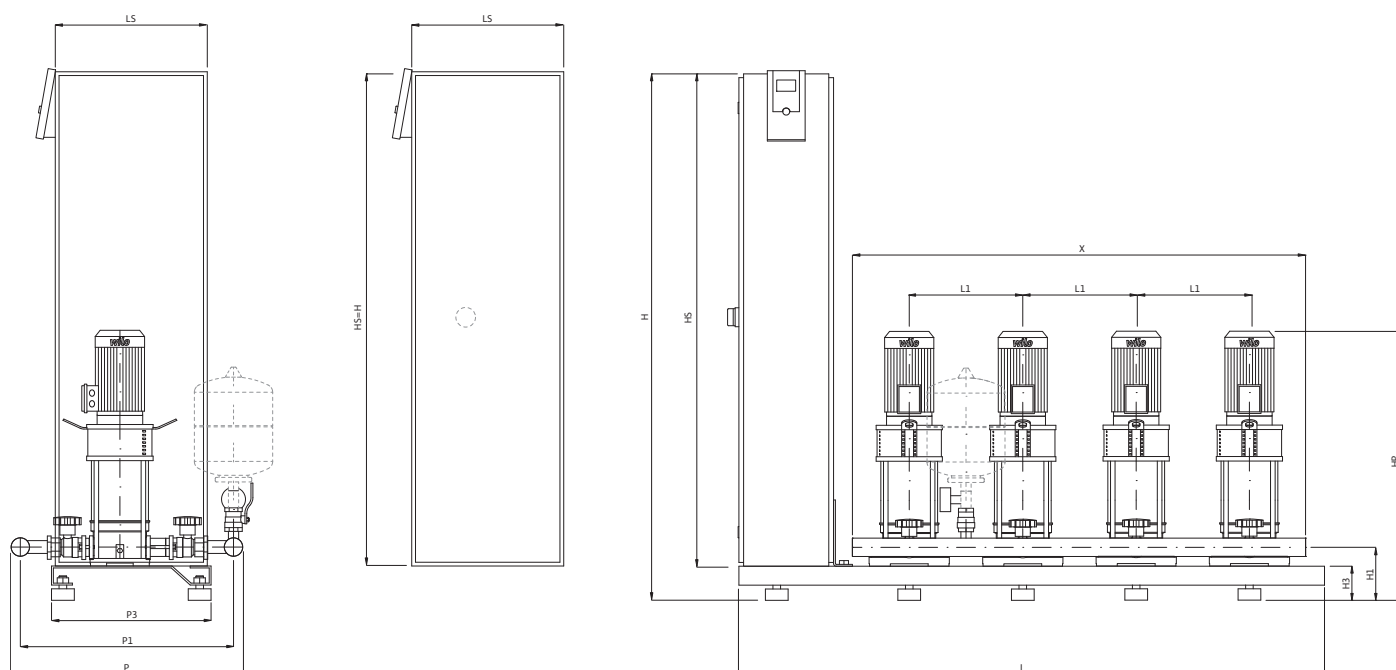
3-400 V - 50 Hz

Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 4 Helix V 2202	3	125	1405	195	105	855	1300	1550	300	400	1266	1016	420	1200	261
SiBoost Smart FC 4 Helix V 2203	4	125	1405	195	105	937	1300	1550	300	400	1266	1016	420	1200	288
SiBoost Smart FC 4 Helix V 2204	5,5	125	1900	195	105	966	1900	1200	300	800	1266	1016	450	1200	388
SiBoost Smart FC 4 Helix V 2205	7,5	125	1900	195	105	1103	1900	1200	300	800	1266	1016	450	1200	417
SiBoost Smart FC 4 Helix V 2206	7,5	125	1900	195	105	1153	1900	1200	300	800	1266	1016	450	1200	419
SiBoost Smart FC 4 Helix V 2207	9	125	1900	195	105	1203	1900	1200	300	1000	1266	1016	450	1200	485
SiBoost Smart FC 4 Helix V 2208	11	125	1900	195	105	1253	1900	1200	300	1000	1266	1016	450	1200	555

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe


Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

NOTE

LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_3 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3-400 V - 50 Hz

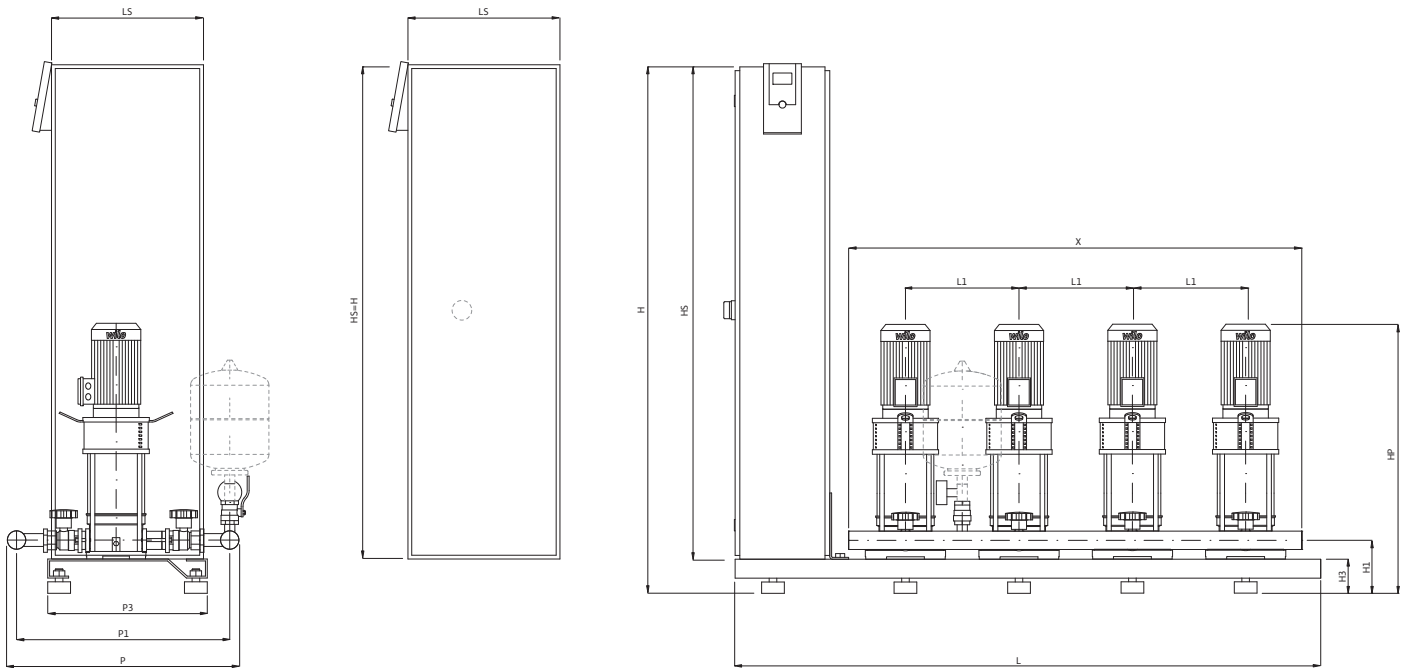
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3602	4	150	1900	210	105	919	1900	1200	300	800	1370	1085	450	1400	334
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3602/2	5,5	150	1405	210	105	940	1300	1550	300	400	1370	1085	450	1400	430
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3603	7,5	150	1900	210	105	1073	1900	1200	300	1000	1370	1085	450	1400	461
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3603/1	9	150	1900	210	105	1073	1900	1200	300	800	1370	1085	450	1400	521
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3604	11	150	1900	210	105	1139	1900	1200	300	1000	1370	1085	450	1400	595
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3604/2	11	150	1900	210	105	1139	1900	1200	300	1000	1370	1085	450	1400	595
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3605	15	150	1900	230	125	1466	1900	2080	500	1000	1370	1085	500	2000	683
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3605/2	15	150	1900	230	125	1466	1900	2080	500	1000	1370	1085	500	2000	683
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3606	15	150	1900	230	125	1533	1900	2080	500	1000	1370	1085	500	2000	705
SiBoost Smart FC 4 Helix V 3606/2	18,5	150	1900	230	125	1533	1900	2080	500	1000	1370	1085	500	2000	721

(mm)

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



NOTE

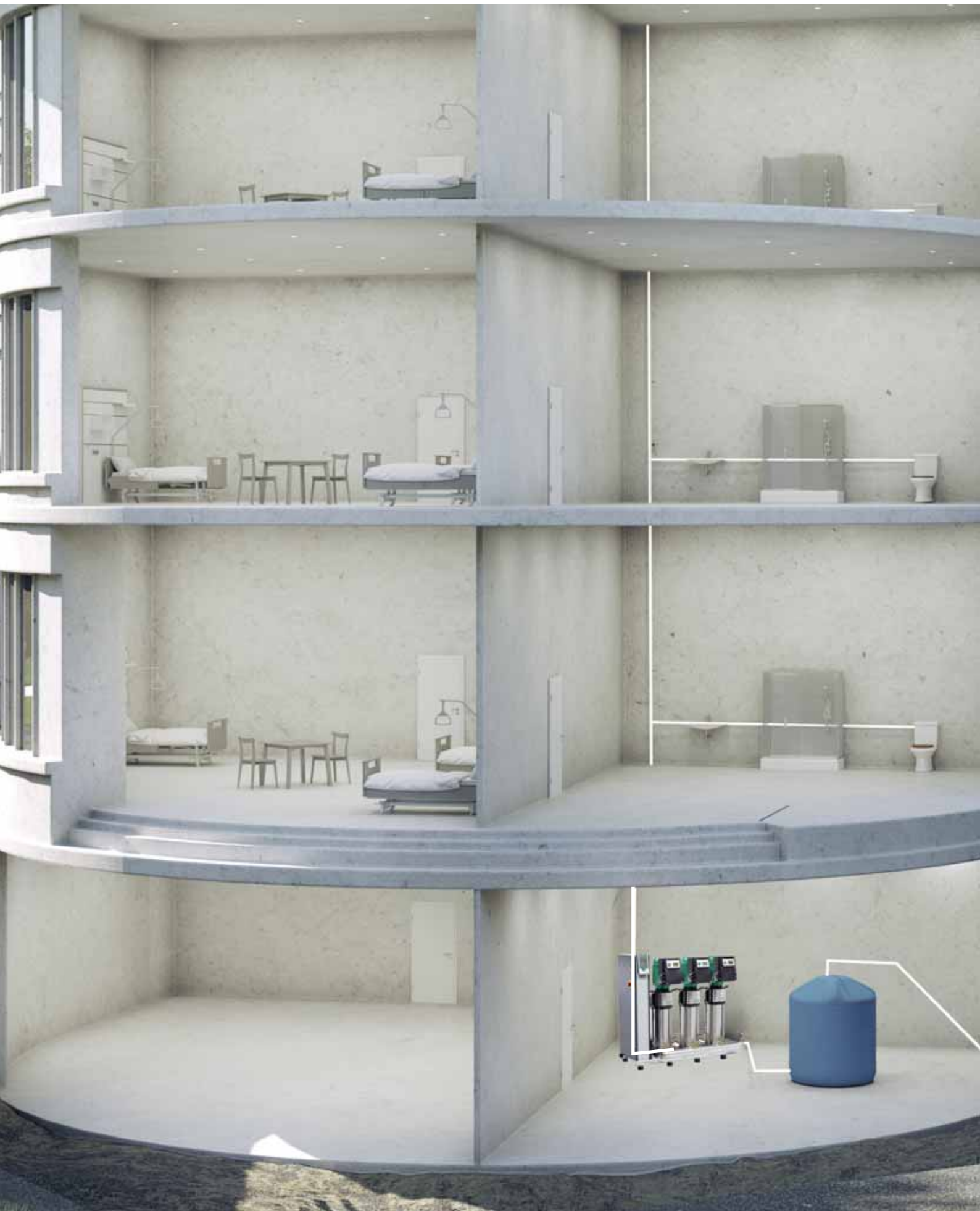
LA CASSA DEL QUADRO ELETTRONICO È INSERITA SUL BASAMENTO DEL SISTEMA PER GESTIRE POMPE CON POTENZA P_2 FINO A 4 kW, PER TUTTE LE POMPE CON POTENZA SUPERIORE IL DISPOSITIVO È INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA E PREVEDE UNA CASSA PER INSTALLAZIONE A BASAMENTO. IL DISPOSITIVO È PRECABLATO ALLE POMPE E AI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE PRESENTI SUL SISTEMA.

Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

3~400 V - 50 Hz

Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5202	5,5	200	1900	265	125	1123	1900	2080	500	800	1456	1116	500	2000	516
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5202/2	7,5	200	1900	265	125	1036	1900	2080	500	800	1456	1116	500	2000	541
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5203	11	200	1900	265	125	1223	1900	2080	500	1000	1456	1116	500	2000	677
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5203/2	11	200	1900	265	125	1223	1900	2080	500	1000	1456	1116	500	2000	677
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5204	15	200	1900	265	125	1583	1900	2080	500	1000	1456	1116	500	2000	742
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5204/2	15	200	1900	265	125	1583	1900	2080	500	1000	1456	1116	500	2000	742
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5205	18,5	200	1900	265	125	1683	1900	2080	500	1000	1456	1116	500	2000	782
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5205/2	18,5	200	1900	265	125	1683	1900	2080	500	1000	1456	1116	500	2000	782
SiBoost Smart FC 4 Helix V 5206/2	22	200	1900	265	125	1783	1900	2080	500	1000	1456	1116	500	2000	824

(mm)



IE4

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza composto da 2 fino a 4 pompe verticali multistadio in acciaio inox serie **Wilo-Helix VE** con convertitore di frequenza integrato sul motore, gestite da quadro di protezione e controllo **Wilo-Smart Controller SCe**.

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza con 2 fino a 4 pompe

Pressurizzazione e alimentazione idrica per applicazioni in **edifici residenziali**, **commerciali** e **pubblici**, strutture di ricezioni alberghiere e sistemi industriali.

3/4

Tecnologia

Wilo-Smart Controller SCe quadro di controllo e protezione per la gestione di pompe con inverter integrato.

Efficienza

Sistemi con pompe ad alta efficienza serie: **Wilo-Helix VE**, indice **MEI \geq 0,7** e motori elettrici standard **IE4**.

In evidenza

Display grafico per la visualizzazione e la regolazione dei parametri di funzionamento del sistema.



IE4



Idraulica

Sistema "Plug & Pump" completo di valvole di intercettazione, di ritegno e collettori in acciaio inox.

Installazione

Display grafico per una regolazione semplice e veloce grazie alla visualizzazione dei parametri di funzionamento.

Esecuzione

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

Wilo-SiBoost Smart Helix VE



3/4

Wilo-SiBoost Smart FC Helix V

→ Descrizione

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza composto da 2 fino a 4 pompe verticali multistadio in acciaio inox serie Wilo-Helix VE con convertitore di frequenza integrato sul motore, gestite da quadro di protezione e controllo Wilo-Smart Controller SCe.

→ Applicazioni

Pressurizzazione idrica e alimentazione in edifici residenziali, commerciali e pubblici quali, alberghi, ospedali, supermercati e sistemi industriali.

→ Chiave di lettura

Esempio: **SiBoost-Smart 3Helix VE 1006**

SiBoost Sistema di pressurizzazione idrica PREMIUM

Smart Quadro comando Smart Controller SCe

3 Numero di pompe

Helix VE Serie pompe

10 Portata nominale della pompa singola (m³/h)

06 Numero di stadi della pompa singola

Materiali

Corpo Pompa

Acciaio Inox AISI 304 o Ghisa GJS 250 (secondo i modelli)

Girante

Acciaio Inox AISI 304

Collettori mandata e aspirazione

Acciaio Inox AISI 304

Particolarità / Vantaggi prodotto

→ Smart controller SCe: display LCD con menu chiaro e pulsante verde per una impostazione semplice dei parametri.

→ Motori elettrici con Inverter Integrato in classe di efficienza IE4 con modulazione della frequenza fino a 25Hz.

→ Integrazione in reti di Building Management System secondo i protocolli ModBUS, BACnet e LON-Works

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

Classe di efficienza IE4

Grado protezione IP54

Classe di isolamento F

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Particolarità/vantaggi del prodotto

Suggerimenti per la progettazione:

→ Portata

Il sistema **Wilo-SiBoost Smart Helix VE** prevede la configurazione di moduli con 2, 3 o 4 pompe per un funzionamento sia in somma di portata che con pompa di riserva attiva. La flessibilità di prestazioni che il sistema prevede, grazie all'utilizzo del convertitore di frequenza integrato nelle pompe, permette una maggiore capacità di modulazione delle prestazioni e un impiego versatile anche per sistemi con elevate portate di progetto.

→ Pressione di alimentazione

Il convertitore statico di frequenza integrato nella pompa permette di mantenere costante la pressione in impianto riducendo i fenomeni di pendolazione tipici dei sistemi pressostatici. Tuttavia un corretto dimensionamento del sistema non può prescindere dall'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana (non compreso nella fornitura) con lo scopo compensare i piccoli prelievi, limitando il numero di avviamenti/h del sistema.

→ 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-SiBoost Smart Helix VE** sono costituiti da:

- N° 2 a 4 pompe, montate in parallelo, serie **Wilo-Helix VE**.
- Ogni pompa è dotata: in aspirazione di una valvola di intercettazione a passaggio totale e in mandata di una valvola di intercettazione a passaggio totale e di una valvola di ritegno adeguatamente dimensionate.
- Collettori in acciaio Inox AISI 304 in aspirazione e in mandata, idonei al collegamento diretto sulla tubazione dimensionati in funzione delle caratteristiche idrauliche delle pompe.
- Un trasduttore di pressione collegato idraulicamente al collettore di mandata ed elettricamente con il quadro elettrico di protezione e controllo.
- Manometro in bagno di glicerina \varnothing 63 mm installato sul collettore di mandata.
- Vaso di idroaccumulo da 8 litri installato sul collettore di mandata e completo di circuito idraulico di collegamento e rubinetto di intercettazione.
- **Wilo-Smart Controller SCe**: quadro di tipo elettronico di protezione e controllo del sistema per la gestione integrale delle pompe con convertitore statico di frequenza (inverter) integrato sul motore. Il quadro è dotato di HMI, Display LCD e selettore bloccoporta di sicurezza.
- Il sistema è assemblato su basamento in acciaio con piedini antivibranti per la riduzione delle vibrazioni

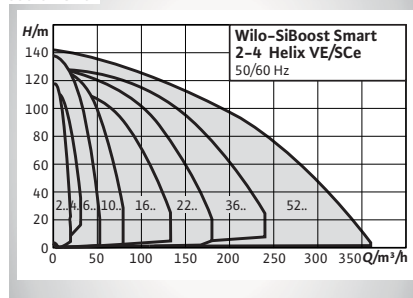
Wilo-Helix VE



Smart Controller SC



Curve di preselezione



→ È consigliata, conformemente alle condizioni di impianto, l'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana adeguatamente dimensionato.

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Principio di funzionamento

IE4



Principio di funzionamento

- Funzionamento automatico mediante quadro elettrico di controllo. Il sistema è dotato di un trasduttore di pressione assoluta installato sul collettore di mandata questo trasforma i valori di pressione in un segnale elettrico inviato al quadro di comando, che tramite un regolatore gestisce il funzionamento delle pompe. Il dispositivo inverter, modula la frequenza di alimentazione del motore elettrico e indirettamente la velocità di rotazione della pompa, permettendone la modulazione della portata a pressione costante.
- Alla riduzione di pressione dell'impianto il sistema avvia la pompa (base) controllata da inverter, questa adatta le sue prestazioni alle esigenze dell'impianto mantenendo costante la pressione. Qualora la richiesta sia superiore alle sue caratteristiche idrauliche, entra in funzione la seconda pompa (punta), azionata anchessa di Inverter, la pompa base mantiene costante il suo regime di funzionamento, la pompa punta avvia il suo ciclo di modulazione al fine di ripristinare la pressione in impianto. Qualora fosse presente la terza o la quarta pompa se le due pompe già attive non soddisfano il set-point fissato, la sequenza di modulazione si ripete. Le pompe si arrestano automaticamente al raggiungimento del valore di set-point desiderato.
- Il quadro di protezione e controllo è dotato di logica programmabile che permette la rotazione della pompa base ad ogni avviamento del sistema.



Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Particolarità/vantaggi del prodotto

→Quadro di protezione e controllo

Quadro di tipo elettronico serie **Wilo-Smart Controller SCe** assicura la totale protezione e automazione del sistema di pressurizzazione **Wilo-SiBoost Smart Helix VE**.

L'apparecchio di comando è costituito da una cassa metallica con indice di protezione IP54. Circuiti di potenza per ciascuna pompa. Regolatore analogico per la gestione della modulazione dei singoli inverter integrati sul motore delle pompe. Selettore blocco porta di sicurezza giallo e rosso lucchettabile. Display per il set-up e la visualizzazione dei parametri di funzionamento dell'sistema.

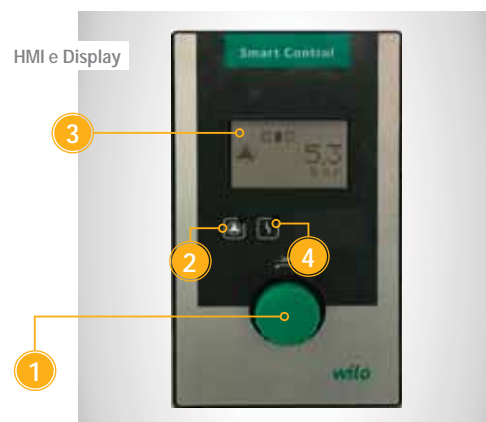
- 1 HMI con display e pulsante verde
- 2 Selettore generale blocco porta
- 3 Cassa metallica IP54



→HMI (Human Machine Interface) e Display

Il display LCD mostra lo stato di funzionamento generale del sistema, di ciascuna pompa e del convertitore di frequenza. Il pulsante verde permette la navigazione, la scelta dei menu di funzionamento e l'immissione dei parametri di regolazione.

- 1 Pulsante verde
- 2 Led indicazione generale sistema in marcia
- 3 Display Grafico Multifunzione
- 4 Led indicazione generale sistema in allarme



→Collettori in acciaio Inox

Piegatura a freddo e saldatura TIG orbitale il disegno specifico delle connessioni delle pompe ai collettori di aspirazione e mandata, permette di garantire una migliore qualità dell'acqua, grazie all'assenza di zone a velocità nulla, che potrebbero generare la proliferazione di colonie batteriche. Questo approccio costruttivo permette inoltre di aumentare l'efficienza complessiva del sistema grazie a perdite di carico ridotte rispetto a collegamenti idraulici tradizionali.



Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Caratteristiche costruttive Smart Controller SCe

→ Wilo-Smart Controller SCe

La struttura del Wilo-Smart Controller SCe dipende dal numero e dalla potenza delle pompe che compongono il sistema.

Il circuito di potenza è realizzato con un sezionatore per ogni pompa e la protezione della linea di alimentazione dei motori elettrici. La protezione del motore elettrico è una funzione specifica del convertitore statico di frequenza (Inverter) integrato. Per tutte le potenze delle pompe disponibili il quadro è installato sul basamento del sistema. Il dispositivo è precablato alle pompe e ai dispositivi di regolazione presenti sul sistema.

Nel dettaglio all'interno del modulo sono presenti:

- 1 Interruttore principale blocco porta (giallo/rosso) lucchettabile con la funzione generale di accensione/spengimento del sistema.
- 2 Human-Machine-Interface (HMI): display LCD per la visualizzazione dei dati di funzionamento, lo stato di esercizio generale del sistema (marcia/allarme) e manopola di comando (pulsante verde) per la selezione dei menu e per l'immissione dei parametri.
- 3 Scheda madre con microcontroller
- 4 Fusibili di protezione per i motori delle pompe e del convertitore di frequenza. Per i sistemi ad avviamento diretto (versione DOL) salvamotore.
- 5 Contattori per l'inserimento delle pompe per sistemi ad avviamento stella/triangolo (versione SD), incluso lo sganciatore termico a protezione dalle sovracorrenti e relè temporizzatore per la commutazione stella-triangolo

Le pompe **Wilo-Helix VE** integrano un convertitore statico di frequenza sul motore elettrico pertanto i filtri per la protezione del sistema e della rete da fenomeni elettromagnetici sono integrati sulla pompa.

Filtro EMC per la soppressione dei disturbi elettromagnetici verso la rete.

Compatibilità elettromagnetica in conformità alla direttiva **2014/30 UE**

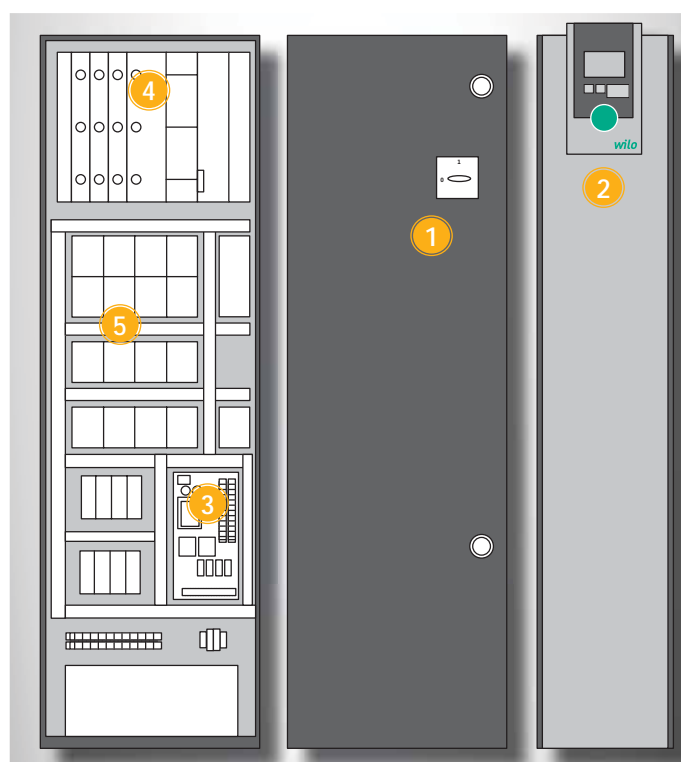
Compatibilità elettromagnetica per l'immunità e le emissioni in ambiente residenziale, commerciale e light industrial in conformità alla direttiva **EN61000-6-1: 2007**

Compatibilità elettromagnetica per l'immunità in ambiente industriale in conformità alla direttiva **EN61000-6-2:2005**

Compatibilità elettromagnetica per le emissioni in ambiente residenziale, commerciale e light industrial in conformità alla direttiva **EN61000-6-3+A1: 2011**

Compatibilità elettromagnetica per l'immunità in ambiente industriale in conformità alla direttiva **EN61000-6-4+A1:2011**

Wilo-Smart Controller SCe



Wilo-Helix VE

Caratteristiche costruttive sistema idraulico



IE4



In evidenza



Convertitore statico di frequenza (Inverter) integrato sul motore elettrico.

Efficienza



Pompe ad alta efficienza serie: **Wilo-Helix VE**, efficienza idraulica con indice **MEI \geq 0,7** e motori elettrici standard **IE4**.

Idraulica



Giranti in acciaio Ixox AISI 304 con disegno 2D/3D e saldatura laser, ottimizzate per il massimo rendimento

Installazione



Omologazione delle pompe WRAS; ACS, per tutte le parti a contatto con il fluido pompato.

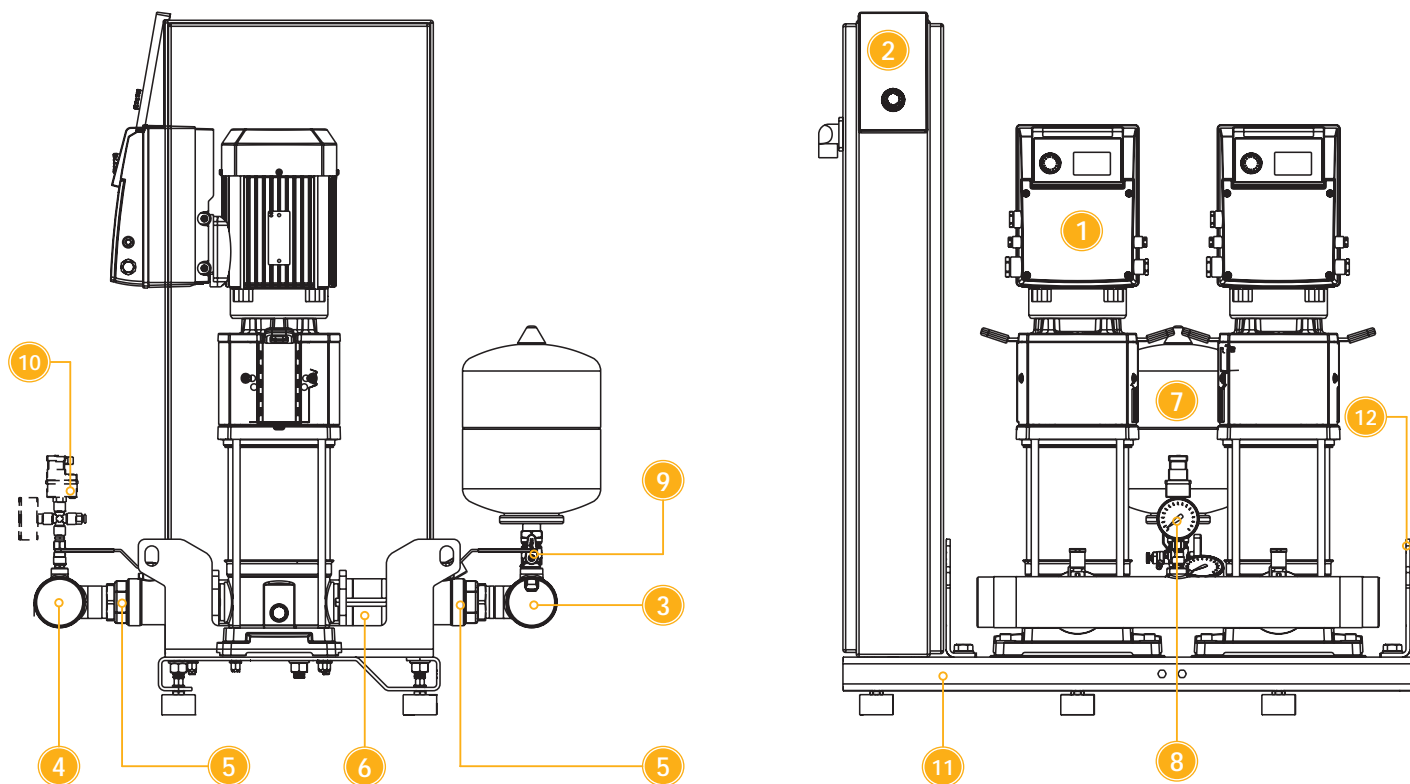
Tecnologia



Integrazione del sistema e delle singole pompe in reti di Building Management System

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Schema di principio



Legenda

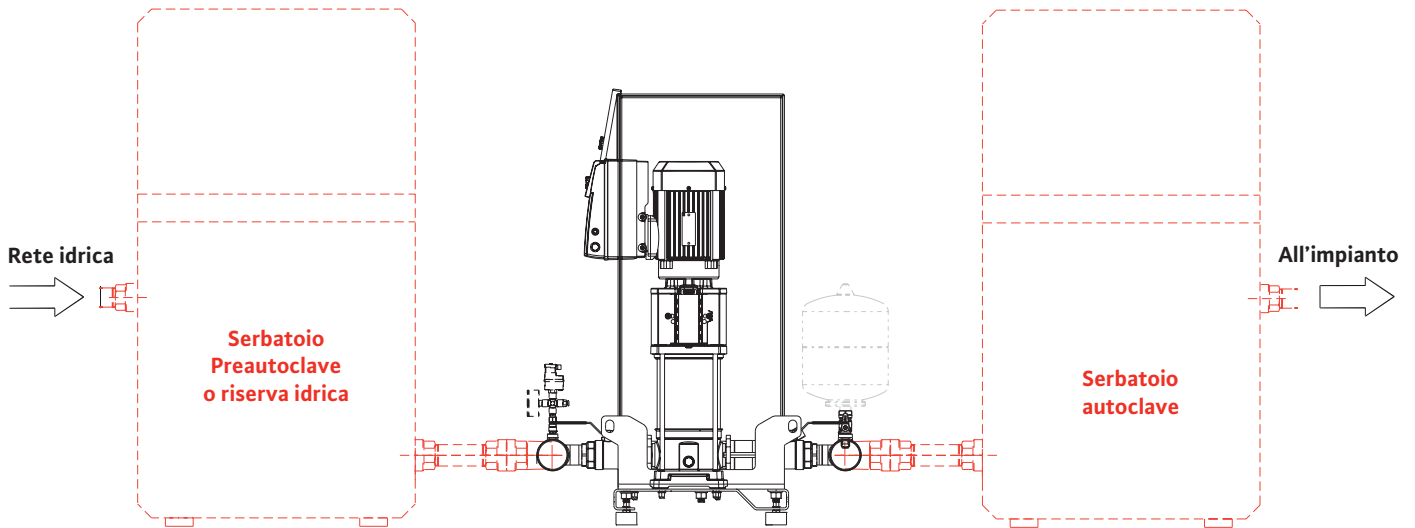
- 1 Elettropompe
- 2 Quadro comando Wilo-Smart Controller SCe
- 3 Collettore di mandata
- 4 Collettore di aspirazione
- 5 Valvola di intercettazione
- 6 Valvola di ritegno
- 7 Vaso a membrana
- 8 Manometro
- 9 Sensore di pressione
- 10 Protezione contro la marcia a secco (disponibile a richiesta)
- 11 Basamento
- 12 Gancio di sollevamento

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Schema di principio di installazione

Schema di principio di installazione di un sistema di pressurizzazione idrica

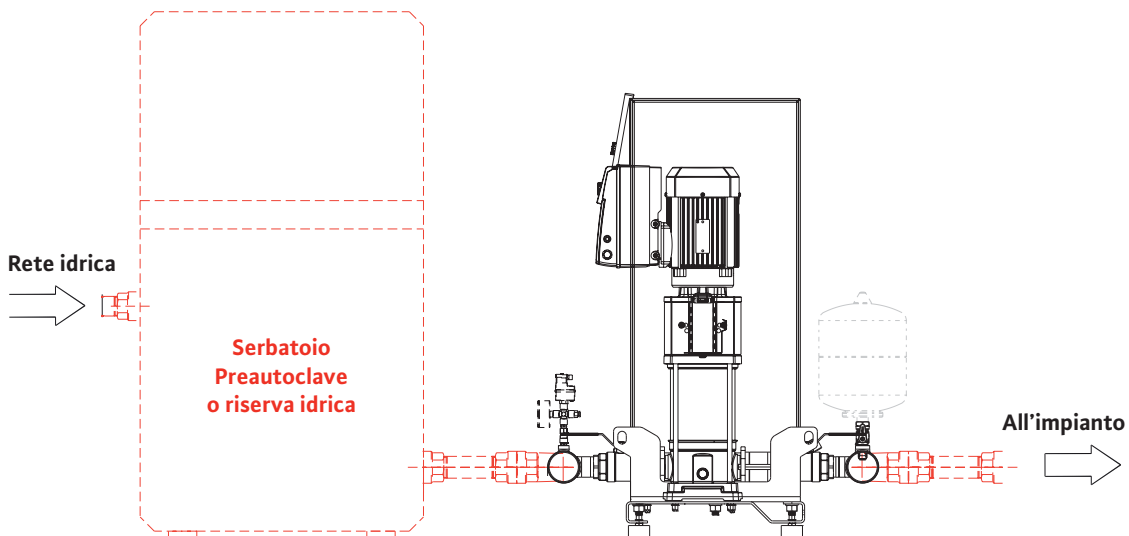
Alimentazione da serbatoio preautoclave o riserva idrica. In mandata vaso di idroaccumulo a membrana.



— 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

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Tabelle di preselezione

2 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza bordo pompa

IE4

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **2 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie Wilo-Helix VE con convertitore di frequenza integrato, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost SMART	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 2 POMPE HELIX VE		PG6	W3									
» DUE POMPE SERIE 200						Portata (m ³ /h)												
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)												
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
SiBoost Smart 2 Helix VE 204	1"½	2	0,55	114	C	mca	42	41,5	41	40	38	35	31,5	27	21	13,5		
SiBoost Smart 2 Helix VE 206	1"½	2	0,75	118	C		58,5	58	57,5	56	53	48	43	36	26	15,5		
SiBoost Smart 2 Helix VE 208	1"½	2	1,1	120	C		82,5	82	81,5	80	76	70	63	53	41	28		
SiBoost Smart 2 Helix VE 211	1"½	2	1,5	142	C		117	116	115	113	107	100	88	76	60	32		
» DUE POMPE SERIE 400						Portata (m ³ /h)												
						0	2	4	6	8	9	10	11	12	13			
SiBoost Smart 2 Helix VE 403	1"½	2	0,55	112	C	mca	28,5	28	27	26	23	21,5	19	17	14	11		
SiBoost Smart 2 Helix VE 404	1"½	2	0,75	118	C		40	39,5	39	36	33	31	28	25	22	18		
SiBoost Smart 2 Helix VE 405	1"½	2	1,1	119	C		54,7	53,8	53,2	51	46,6	45	32	38,5	34	30		
SiBoost Smart 2 Helix VE 407	1"½	2	1,5	138	C		76	75,5	75	71	66	62	58	54	48	41		
SiBoost Smart 2 Helix VE 410	1"½	2	2,2	142	C		112	111	109	105	96	92	86	79	71	62		
» DUE POMPE SERIE 600						Portata (m ³ /h)												
						0	4	8	12	14	16	18	20	22	24			
SiBoost Smart 2 Helix VE 602	2"	2	0,75	118	C	mca	24	23	22	20	19	17	15	11	8			
SiBoost Smart 2 Helix VE 603	2"	2	1,1	120	C		36	35	34	31	29	27	24	20	15	9		
SiBoost Smart 2 Helix VE 604	2"	2	1,5	140	C		50	49	46,6	43	40	36,5	32,5	37,5	21,5	14		
SiBoost Smart 2 Helix VE 606	2"	2	2,2	144	C		75	73	70	64	60	56	50	43	34	24		
SiBoost Smart 2 Helix VE 608	2"	2	3	213	C		102	96	92	88	82	76	69	60	48	36		
SiBoost Smart 2 Helix VE 611	2"	2	4	219	C		139	134	129	118	113	104	93	80	64	47		
» DUE POMPE SERIE 1000						Portata (m ³ /h)												
						0	4	8	12	16	20	24	28	32	36			
SiBoost Smart 2 Helix VE 1002	2"½	2	1,1	132	C	mca	26	25,8	25,5	25	24	22	20	17	13	8		
SiBoost Smart 2 Helix VE 1003	2"½	2	1,5	150	C		37	36,5	36	35,5	34	32	28	24	17	10		
SiBoost Smart 2 Helix VE 1004	2"½	2	2,2	137	C		52,5	52	51,5	50	48	45	41	35	27	18		
SiBoost Smart 2 Helix VE 1005	2"½	2	3	226	C		71	70	69	68	66	62	58	48	38	26		
SiBoost Smart 2 Helix VE 1006	2"½	2	4	190	C		92	91	90	89	86	82	76	67	55	41		
SiBoost Smart 2 Helix VE 1009	2"½	2	5,5	289	C		127	127	125	123	117	111	102	88	70	50		

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-SiBoost Smart Helix VE

Tabelle di preselezione

2 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **2 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie Wilo-Helix VE con convertitore di frequenza integrato, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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



IE4

Sistema con convertitore di frequenza bordo pompa

Wilo-SiBoost SMART	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 2 POMPE HELIX VE		PG6	W3							
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						0	8	16	24	32	40	48	52	56	60	
						Prevalenza (m)										
» DUE POMPE SERIE 1600																
SiBoost Smart 2 Helix VE 1602	3"	2	2,2	179	C	mca	33	32	31	30	27	24	20	17	14	10
SiBoost Smart 2 Helix VE 1603/3kW	3"	2	3	226	C		44	43	42	41	40	34	28	24	18	12
SiBoost Smart 2 Helix VE 1603/4kW	3"	2	4	227	C		57	56	55	53	50	46	40	35	30	25
SiBoost Smart 2 Helix VE 1605	3"	2	5,5	283	C		86	85	84	81	76	67	54	46	37	28
SiBoost Smart 2 Helix VE 1606	3"	2	7,5	293	C		113	112	111	107	101	90	75	66	56	45
» DUE POMPE SERIE 2200																
SiBoost Smart 2 Helix VE 2202/3kW	3"	2	3	280	C	mca	38	36	34	32	30	28	24	20	14	10
SiBoost Smart 2 Helix VE 2202/4kW	3"	2	4	280	C		46	45	44	42	40	37	33	28	22	15
SiBoost Smart 2 Helix VE 2203	3"	2	5,5	318	C		68	65	64	62	59	55	49	41	31	20
SiBoost Smart 2 Helix VE 2204	3"	2	7,5	330	C		92	90	88	85	81	75	67	57	45	31
SiBoost Smart 2 Helix VE 2205	3"	2	11	558	C		129	124	121	116	111	103	93	80	65	48
» DUE POMPE SERIE 3600																
SiBoost Smart 2 Helix VE 3602/5,5kW	100	2	5,5	363	C	mca	50	49,5	47,5	45	41	37	34	30	25	20
SiBoost Smart 2 Helix VE 3602/7,5kW	100	2	7,5	371	C		62	61	59	57	52	49	46	42	38	33
SiBoost Smart 2 Helix VE 3604	100	2	11	604	C		102	101	96	90	82	76	69	61	51	41
SiBoost Smart 2 Helix VE 3605	100	2	15	614	C		129	127	122	115	105	98	90	78	67	54
» DUE POMPE SERIE 5200																
SiBoost Smart 2 Helix VE 5202	125	2	7,5	452	C	mca	50	49,5	47,5	45	41	37	34	30	25	20
SiBoost Smart 2 Helix VE 5203	125	2	11	659	C		62	61	59	57	52	49	46	42	38	33
SiBoost Smart 2 Helix VE 5204	125	2	15	679	C		102	101	96	90	82	76	69	61	51	41
SiBoost Smart 2 Helix VE 5205	125	2	18,5	714	C		129	127	122	115	105	98	90	78	67	54

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Tabelle di preselezione

3 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza bordo pompa

IE4

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **3 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie Wilo-Helix VE con convertitore di frequenza integrato, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost SMART	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 3 POMPE HELIX VE		PG6	W3							
» DUE POMPE SERIE 200																
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
						0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	
						Prevalenza (m)										
SiBoost Smart 3 Helix VE 204	1"½	3	0,55	157	C	mca	42	41,5	41	40	38	35	31,5	27	21	13,5
SiBoost Smart 3 Helix VE 206	1"½	3	0,75	163	C	mca	58,5	58	57,5	56	53	48	43	36	26	15,5
SiBoost Smart 3 Helix VE 208	1"½	3	1,1	166	C	mca	82,5	82	81,5	80	76	70	63	53	41	28
SiBoost Smart 3 Helix VE 211	1"½	3	1,5	199	C	mca	117	116	115	113	107	100	88	76	60	32
» DUE POMPE SERIE 400																
						Portata (m ³ /h)										
						0	3	6	9	12	13,5	15	16,5	18	19,5	
SiBoost Smart 3 Helix VE 403	2"	3	0,55	154	C	mca	28,5	28	27	26	23	21,5	19	17	14	11
SiBoost Smart 3 Helix VE 404	2"	3	0,75	163	C	mca	40	39,5	39	36	33	31	28	25	22	18
SiBoost Smart 3 Helix VE 405	2"	3	1,1	165	C	mca	54,7	53,8	53,2	51	46,6	45	32	38,5	34	30
SiBoost Smart 3 Helix VE 407	2"	3	1,5	193	C	mca	76	75,5	75	71	66	62	58	54	48	41
SiBoost Smart 3 Helix VE 410	2"	3	2,2	199	C	mca	112	111	109	105	96	92	86	79	71	62
» DUE POMPE SERIE 600																
						Portata (m ³ /h)										
						0	6	12	18	21	24	27	30	33	36	
SiBoost Smart 3 Helix VE 602	2"½	3	0,75	163	C	mca	24	23	22	20	19	17	15	11	8	
SiBoost Smart 3 Helix VE 603	2"½	3	1,1	166	C	mca	36	35	34	31	29	27	24	20	15	9
SiBoost Smart 3 Helix VE 604	2"½	3	1,5	230	C	mca	50	49	46,6	43	40	36,5	32,5	37,5	21,5	14
SiBoost Smart 3 Helix VE 606	2"½	3	2,2	236	C	mca	75	73	70	64	60	56	50	43	34	24
SiBoost Smart 3 Helix VE 608	2"½	3	3	305	C	mca	102	96	92	88	82	76	69	60	48	36
SiBoost Smart 3 Helix VE 611	2"½	3	4	314	C	mca	139	134	129	118	113	104	93	80	64	47
» DUE POMPE SERIE 1000																
						Portata (m ³ /h)										
						0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
SiBoost Smart 3 Helix VE 1002	2"½	3	1,1	183	C	mca	26	25,8	25,5	25	24	22	20	17	13	8
SiBoost Smart 3 Helix VE 1003	2"½	3	1,5	210	C	mca	37	36,5	36	35,5	34	32	28	24	17	10
SiBoost Smart 3 Helix VE 1004	2"½	3	2,2	213	C	mca	52,5	52	51,5	50	48	45	41	35	27	18
SiBoost Smart 3 Helix VE 1005	2"½	3	3	313	C	mca	71	70	69	68	66	62	58	48	38	26
SiBoost Smart 3 Helix VE 1006	2"½	3	4	264	C	mca	92	91	90	89	86	82	76	67	55	41
SiBoost Smart 3 Helix VE 1009	2"½	3	5,5	406	C	mca	127	127	125	123	117	111	102	88	70	50

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-SiBoost Smart Helix VE

Tabelle di preselezione

3 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **3 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie Wilo-Helix VE con convertitore di frequenza integrato, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

3/4 Pressurizzazione idrica



IE4

Sistema con convertitore di frequenza bordo pompa

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost SMART	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 3 POMPE HELIX VE		PG6	W3						
» DUE POMPE SERIE 1600						Portata (m³/h)									
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)									
SiBoost Smart 3 Helix VE 1602	100	3	2,2	278	C	33	32	31	30	27	24	20	17	14	10
SiBoost Smart 3 Helix VE 1603/3kW	100	3	3	345	C	44	43	42	41	40	34	28	24	18	12
SiBoost Smart 3 Helix VE 1603/4kW	100	3	4	282	C	57	56	55	53	50	46	40	35	30	25
SiBoost Smart 3 Helix VE 1605	100	3	5,5	420	C	86	85	84	81	76	67	54	46	37	28
SiBoost Smart 3 Helix VE 1606	100	3	7,5	434	C	113	112	111	107	101	90	75	66	56	45
» DUE POMPE SERIE 2200						Portata (m³/h)									
SiBoost Smart 3 Helix VE 2202/3kW	100	3	3	413	C	38	36	34	32	30	28	24	20	14	10
SiBoost Smart 3 Helix VE 2202/4kW	100	3	4	413	C	46	45	44	42	40	37	33	28	22	15
SiBoost Smart 3 Helix VE 2203	100	3	5,5	470	C	68	65	64	62	59	55	49	41	31	20
SiBoost Smart 3 Helix VE 2204	100	3	7,5	489	C	92	90	88	85	81	75	67	57	45	31
SiBoost Smart 3 Helix VE 2205	100	3	11	837	C	129	124	121	116	111	103	93	80	65	48
» DUE POMPE SERIE 3600						Portata (m³/h)									
SiBoost Smart 3 Helix VE 3602/5,5kW	125	3	5,5	533	C	50	49,5	47,5	45	41	37	34	30	25	20
SiBoost Smart 3 Helix VE 3602/7,5kW	125	3	7,5	545	C	62	61	59	57	52	49	46	42	38	33
SiBoost Smart 3 Helix VE 3604	125	3	11	904	C	102	101	96	90	82	76	69	61	51	41
SiBoost Smart 3 Helix VE 3605	125	3	15	919	C	129	127	122	115	105	98	90	78	67	54
» DUE POMPE SERIE 5200						Portata (m³/h)									
SiBoost Smart 3 Helix VE 5202	150	3	7,5	658	C	50	49,5	47,5	45	41	37	34	30	25	20
SiBoost Smart 3 Helix VE 5203	150	3	11	973	C	62	61	59	57	52	49	46	42	38	33
SiBoost Smart 3 Helix VE 5204	150	3	15	1004	C	102	101	96	90	82	76	69	61	51	41
SiBoost Smart 3 Helix VE 5205	150	3	18,5	1055	C	129	127	122	115	105	98	90	78	67	54

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Tabelle di preselezione

4 Pompe



Sistema con convertitore di frequenza bordo pompa

IE4

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **4 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie Wilo-Helix VE con convertitore di frequenza integrato, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost SMART	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 4 POMPE HELIX VE		PG6	W3							
» DUE POMPE SERIE 200						Portata (m ³ /h)										
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	mca	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
							Prevalenza (m)									
SiBoost Smart 4 Helix VE 204	2"	4	0,55	200	C	mca	42	41,5	41	40	38	35	31,5	27	21	13,5
SiBoost Smart 4 Helix VE 206	2"	4	0,75	208	C		58,5	58	57,5	56	53	48	43	36	26	15,5
SiBoost Smart 4 Helix VE 208	2"	4	1,1	212	C		82,5	82	81,5	80	76	70	63	53	41	28
SiBoost Smart 4 Helix VE 211	2"	4	1,5	256	C		117	116	115	113	107	100	88	76	60	32
» DUE POMPE SERIE 400						Portata (m ³ /h)										
							0	4	8	12	16	18	20	22	24	26
SiBoost Smart 4 Helix VE 403	2"½	4	0,55	196	C	mca	28,5	28	27	26	23	21,5	19	17	14	11
SiBoost Smart 4 Helix VE 404	2"½	4	0,75	208	C		40	39,5	39	36	33	31	28	25	22	18
SiBoost Smart 4 Helix VE 405	2"½	4	1,1	210	C		54,7	53,8	53,2	51	46,6	45	32	38,5	34	30
SiBoost Smart 4 Helix VE 407	2"½	4	1,5	248	C		76	75,5	75	71	66	62	58	54	48	41
SiBoost Smart 4 Helix VE 410	2"½	4	2,2	256	C		112	111	109	105	96	92	86	79	71	62
» DUE POMPE SERIE 600						Portata (m ³ /h)										
							0	8	16	24	28	32	36	40	44	48
SiBoost Smart 4 Helix VE 602	2"½	4	0,75	207	C	mca	24	23	22	20	19	17	15	11	8	
SiBoost Smart 4 Helix VE 603	2"½	4	1,1	211	C		36	35	34	31	29	27	24	20	15	9
SiBoost Smart 4 Helix VE 604	2"½	4	1,5	251	C		50	49	46,6	43	40	36,5	32,5	37,5	21,5	14
SiBoost Smart 4 Helix VE 606	2"½	4	2,2	259	C		75	73	70	64	60	56	50	43	34	24
SiBoost Smart 4 Helix VE 608	2"½	4	3	389	C		102	96	92	88	82	76	69	60	48	36
SiBoost Smart 4 Helix VE 611	2"½	4	4	401	C		139	134	129	118	113	104	93	80	64	47
» DUE POMPE SERIE 1000						Portata (m ³ /h)										
							0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
SiBoost Smart 4 Helix VE 1002	3"	4	1,1	234	C	mca	26	25,8	25,5	25	24	22	20	17	13	8
SiBoost Smart 4 Helix VE 1003	3"	4	1,5	270	C		37	36,5	36	35,5	34	32	28	24	17	10
SiBoost Smart 4 Helix VE 1004	3"	4	2,2	274	C		52,5	52	51,5	50	48	45	41	35	27	18
SiBoost Smart 4 Helix VE 1005	3"	4	3	399	C		71	70	69	68	66	62	58	48	38	26
SiBoost Smart 4 Helix VE 1006	3"	4	4	403	C		92	91	90	89	86	82	76	67	55	41
SiBoost Smart 4 Helix VE 1009	3"	4	5,5	490	C		127	127	125	123	117	111	102	88	70	50

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-SiBoost Smart Helix VE

Tabelle di preselezione

4 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **4 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie Wilo-Helix VE con convertitore di frequenza integrato, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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



IE4

Sistema con convertitore di frequenza bordo pompa

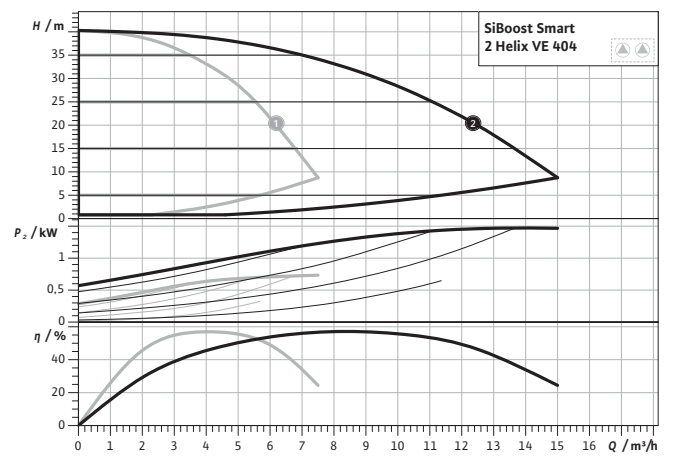
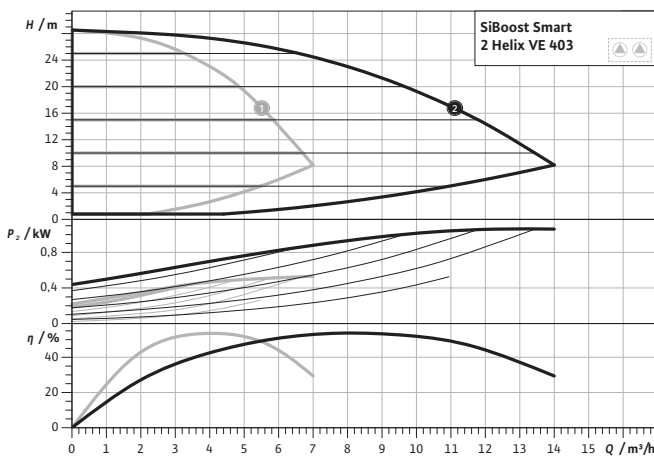
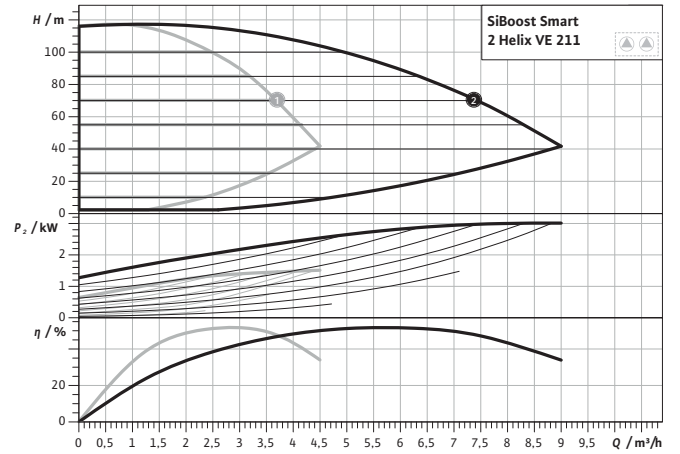
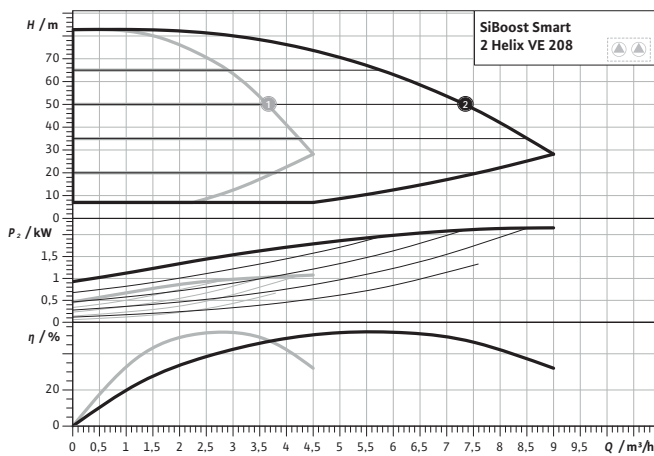
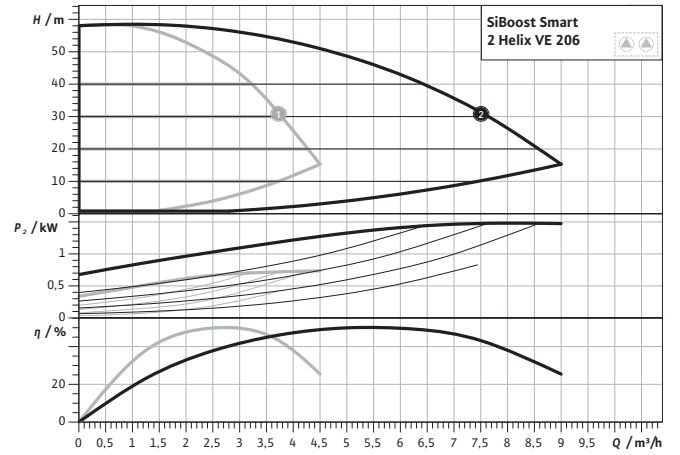
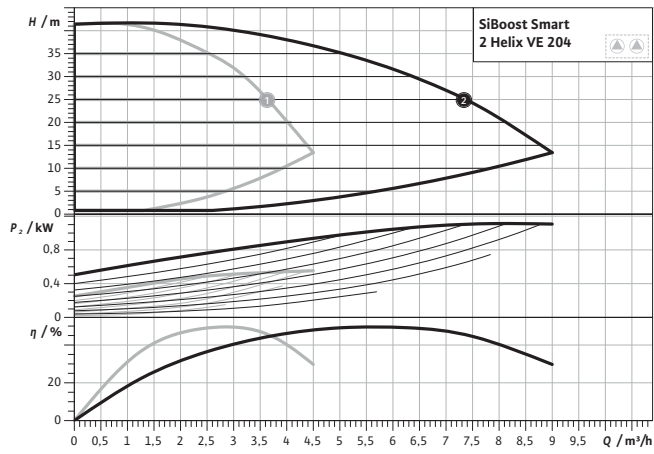
Wilo-SiBoost SMART	3~400 V - 50 Hz					» SISTEMI CON 4 POMPE HELIX VE		PG6	W3										
» DUE POMPE SERIE 1600																			
Modello	Rp/DN	NUMERO POMPE	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)													
						0	16	32	48	64	80	96	104	112	120				
										Prevalenza (m)									
SiBoost Smart 4 Helix VE 1602	100	4	2,2	342	C	mca	33	32	31	30	27	24	20	17	14	10			
SiBoost Smart 4 Helix VE 1603/3kW	100	4	3	435	C		44	43	42	41	40	34	28	24	18	12			
SiBoost Smart 4 Helix VE 1603/4kW	100	4	4	437	C		57	56	55	53	50	46	40	35	30	25			
SiBoost Smart 4 Helix VE 1605	100	4	5,5	548	C		86	85	84	81	76	67	54	46	37	28			
SiBoost Smart 4 Helix VE 1606	100	4	7,5	568	C		113	112	111	107	101	90	75	66	56	45			
» DUE POMPE SERIE 2200										Portata (m ³ /h)									
										0	32	48	64	80	96	112	128	144	160
SiBoost Smart 4 Helix VE 2202/3kW	125	4	3	548	C	mca	38	36	34	32	30	28	24	20	14	10			
SiBoost Smart 4 Helix VE 2202/4kW	125	4	4	548	C		46	45	44	42	40	37	33	28	22	15			
SiBoost Smart 4 Helix VE 2203	125	4	5,5	624	C		68	65	64	62	59	55	49	41	31	20			
SiBoost Smart 4 Helix VE 2204	125	4	7,5	649	C		92	90	88	85	81	75	67	57	45	31			
SiBoost Smart 4 Helix VE 2205	125	4	11	1119	C		129	124	121	116	111	103	93	80	65	48			
» DUE POMPE SERIE 3600										Portata (m ³ /h)									
										0	32	64	96	128	144	160	176	192	208
SiBoost Smart 4 Helix VE 3602/5,5kW	150	4	5,5	699	C	mca	50	49,5	47,5	45	41	37	34	30	25	20			
SiBoost Smart 4 Helix VE 3602/7,5kW	150	4	7,5	716	C		62	61	59	57	52	49	46	42	38	33			
SiBoost Smart 4 Helix VE 3604	150	4	11	1196	C		102	101	96	90	82	76	69	61	51	41			
SiBoost Smart 4 Helix VE 3605	150	4	15	1217	C		129	127	122	115	105	98	90	78	67	54			
» DUE POMPE SERIE 5200										Portata (m ³ /h)									
										0	40	80	120	160	200	240	280	300	320
SiBoost Smart 4 Helix VE 5202	200	4	7,5	854	C	mca	50	49,5	47,5	45	41	37	34	30	25	20			
SiBoost Smart 4 Helix VE 5203	200	4	11	1272	C		62	61	59	57	52	49	46	42	38	33			
SiBoost Smart 4 Helix VE 5204	200	4	15	1313	C		102	101	96	90	82	76	69	61	51	41			
SiBoost Smart 4 Helix VE 5205	200	4	18,5	1381	C		129	127	122	115	105	98	90	78	67	54			

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

2 Pompe



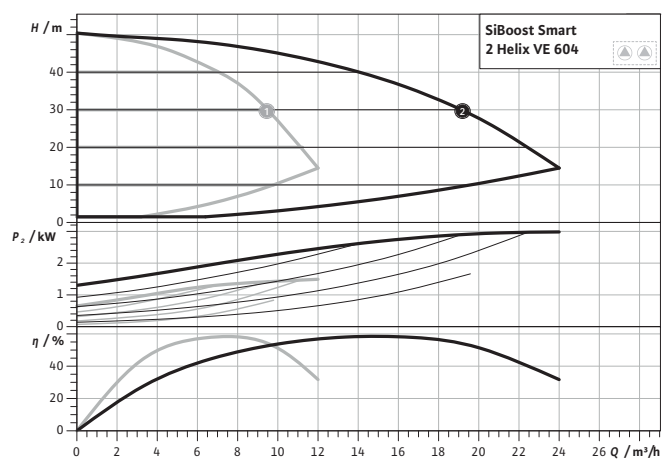
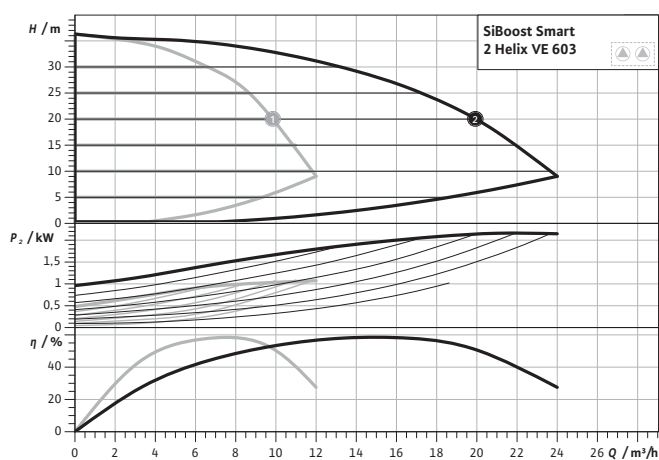
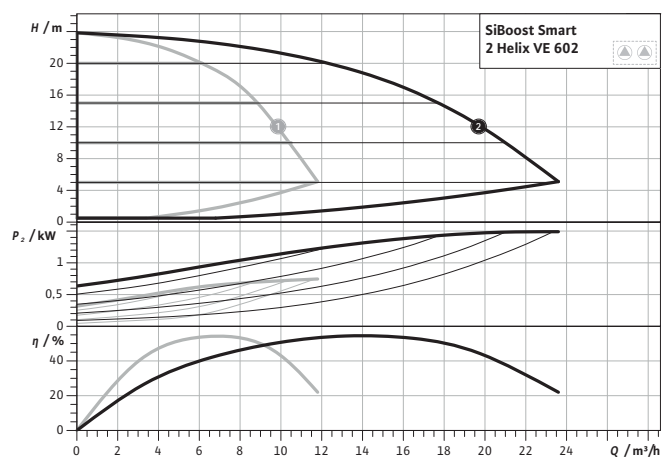
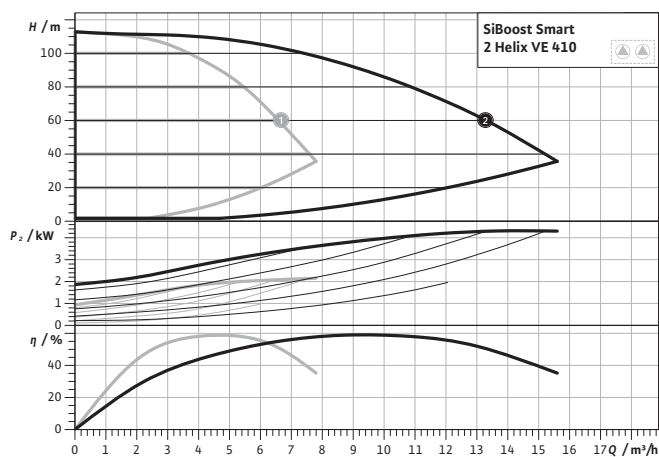
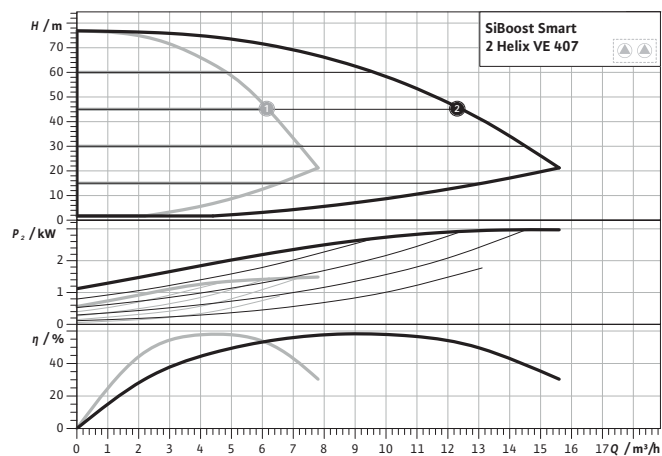
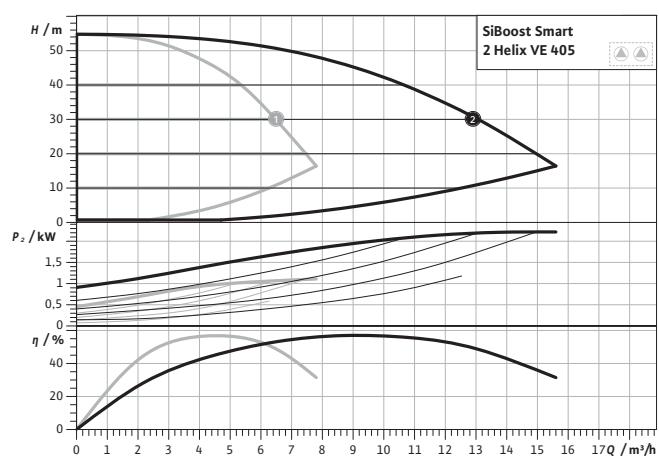
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

2 Pompe



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

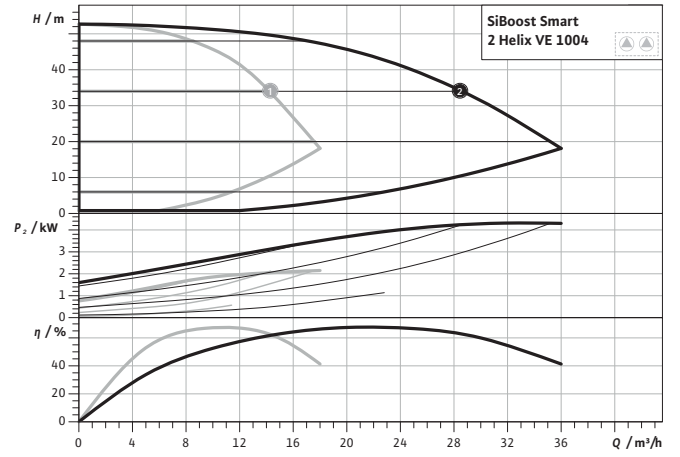
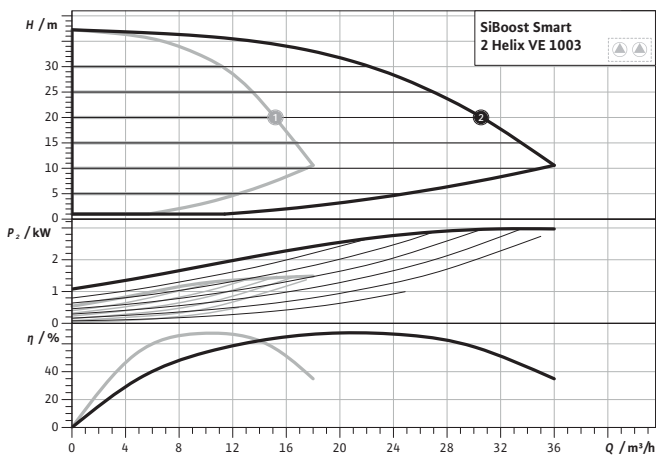
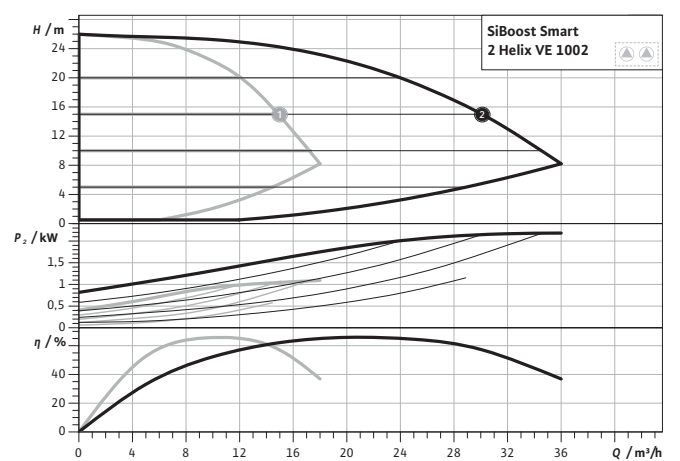
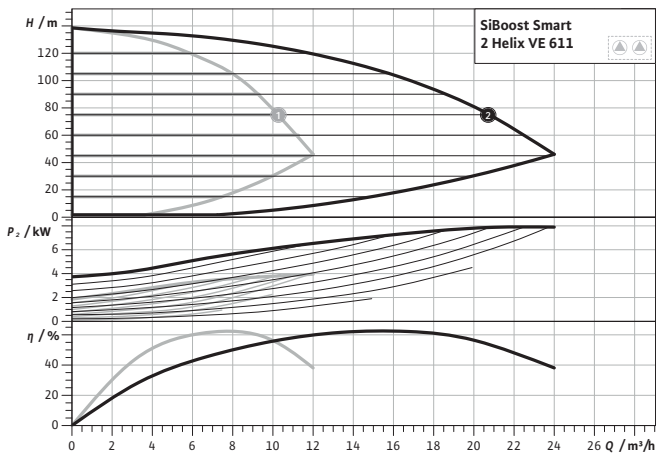
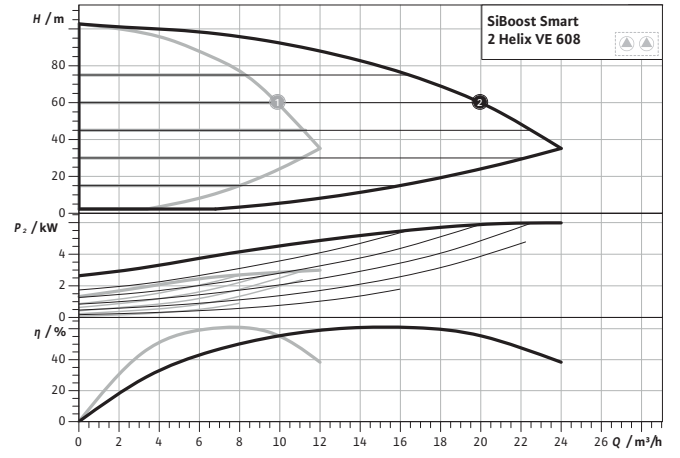
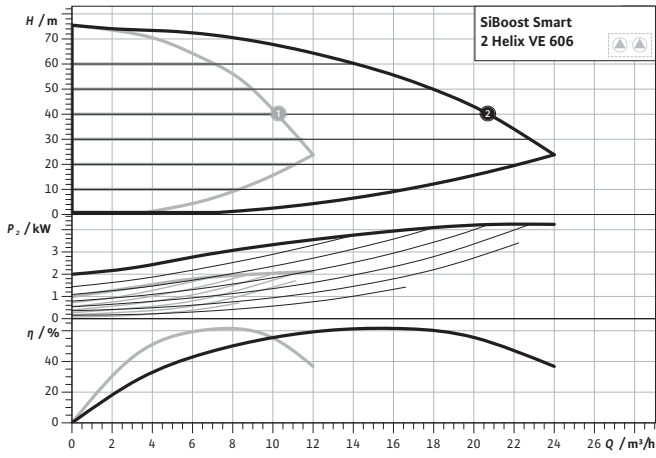
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

2 Pompe



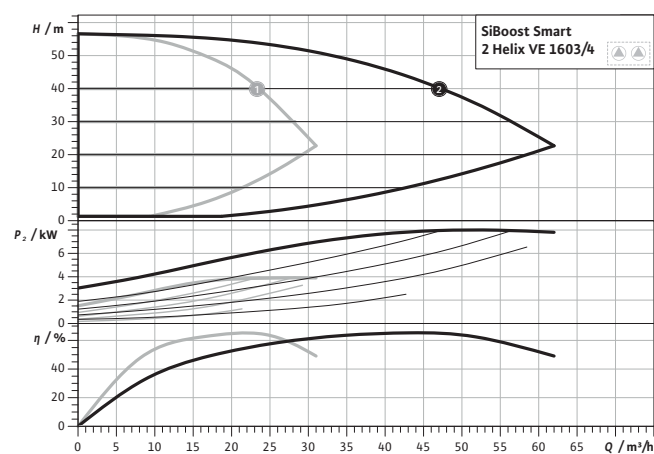
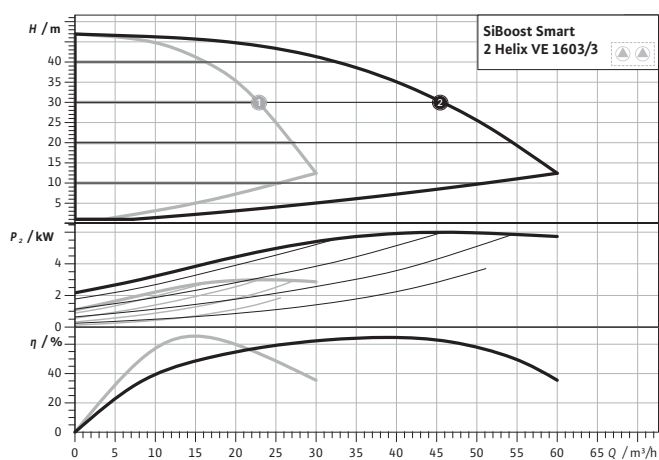
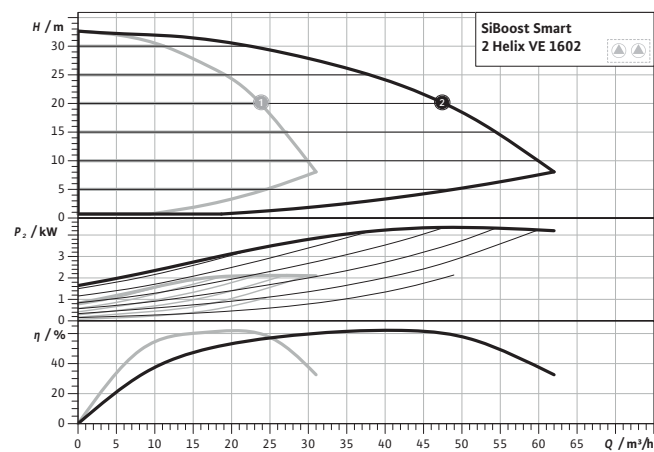
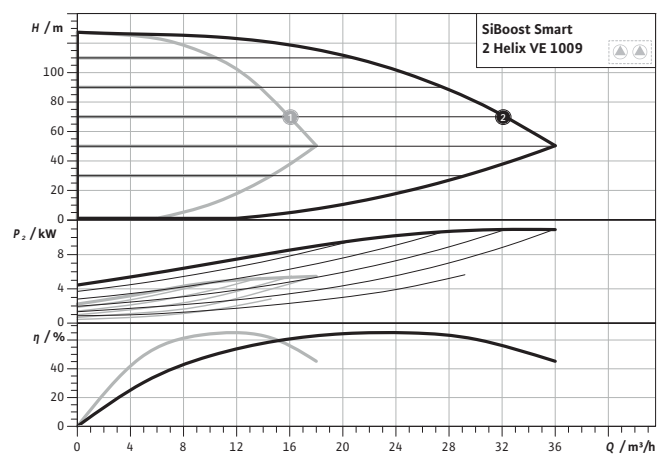
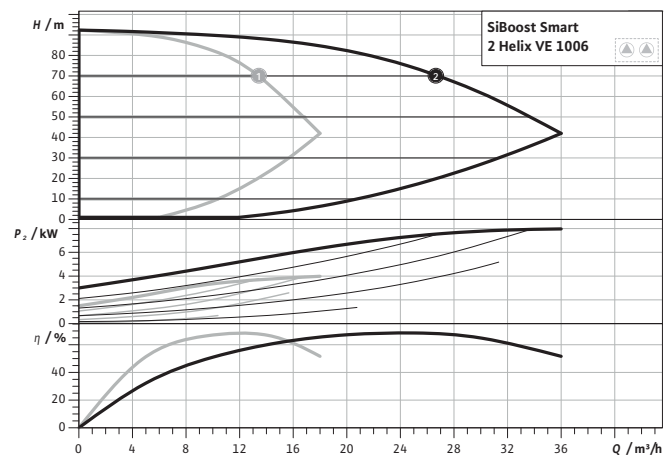
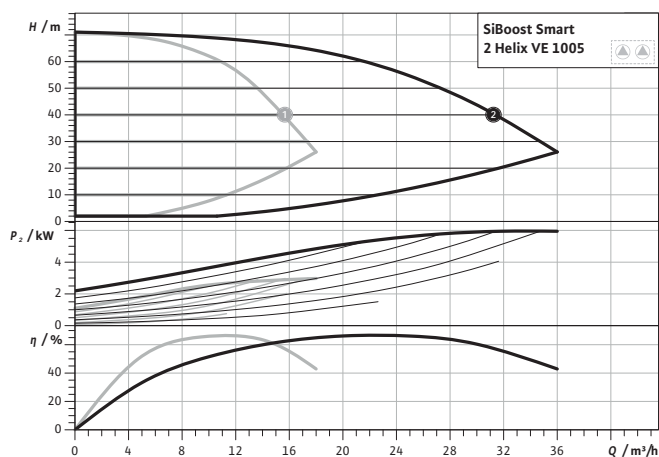
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

2 Pompe



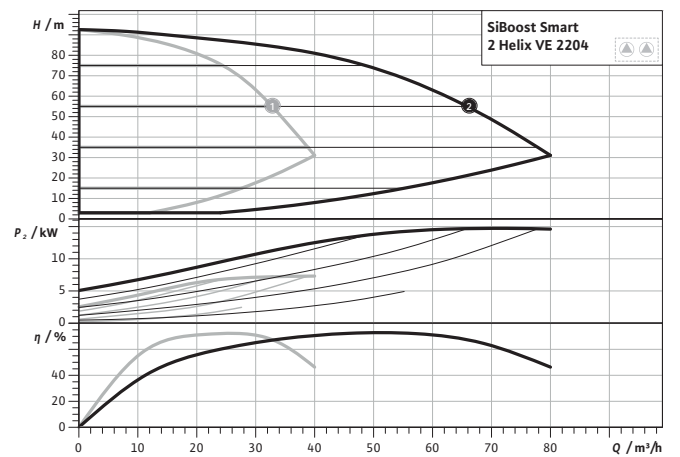
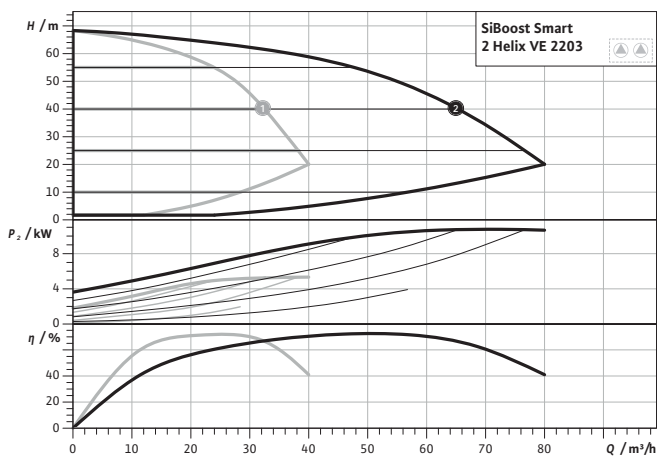
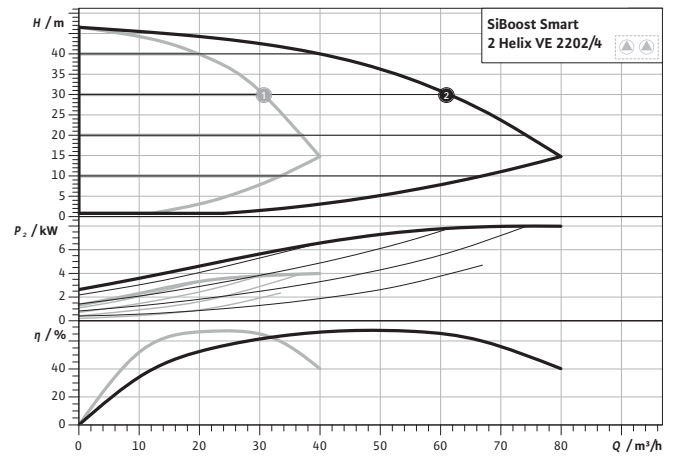
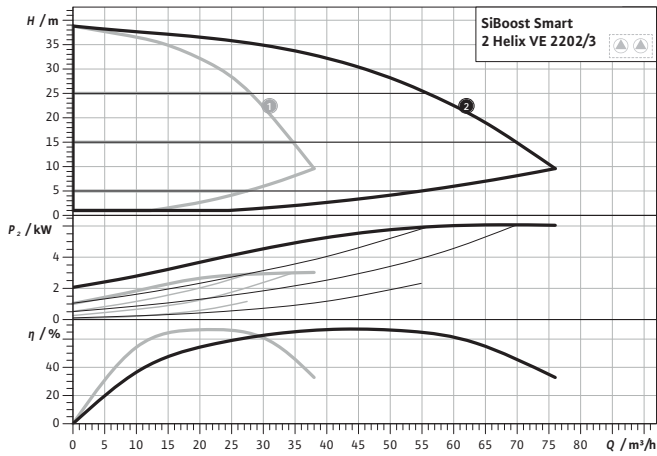
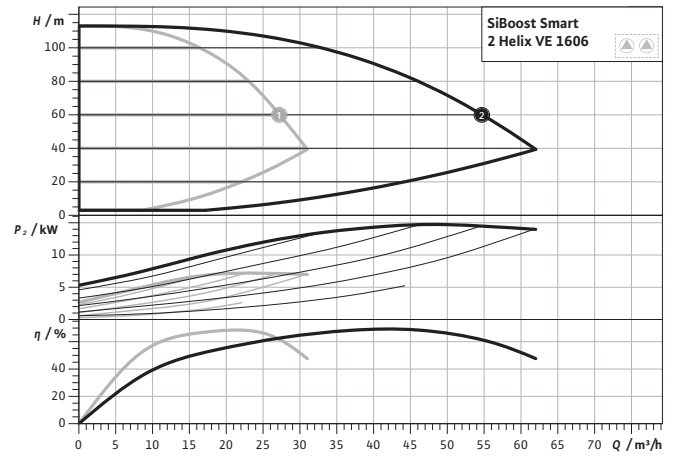
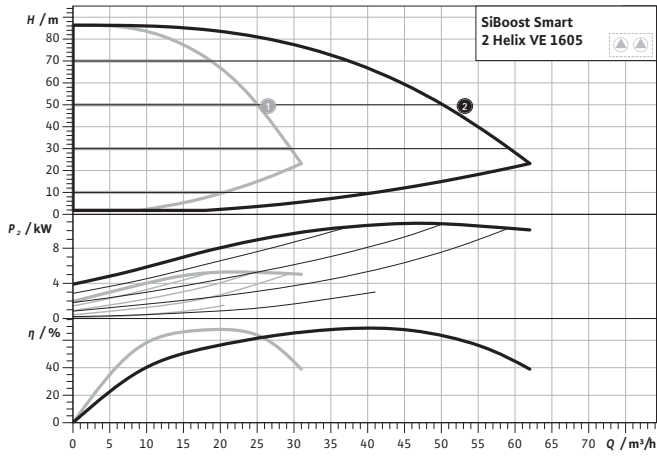
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

2 Pompe



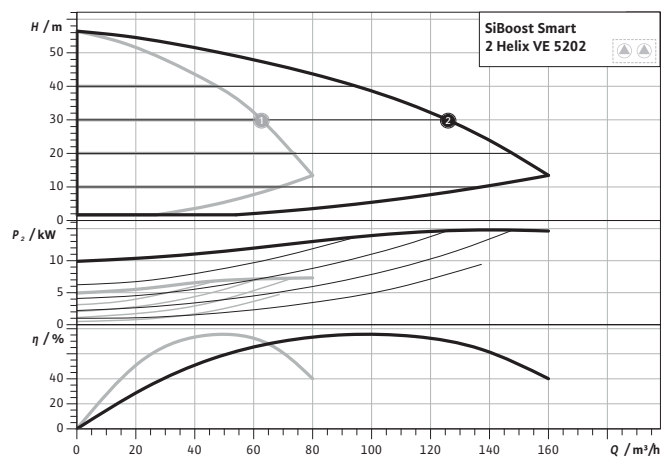
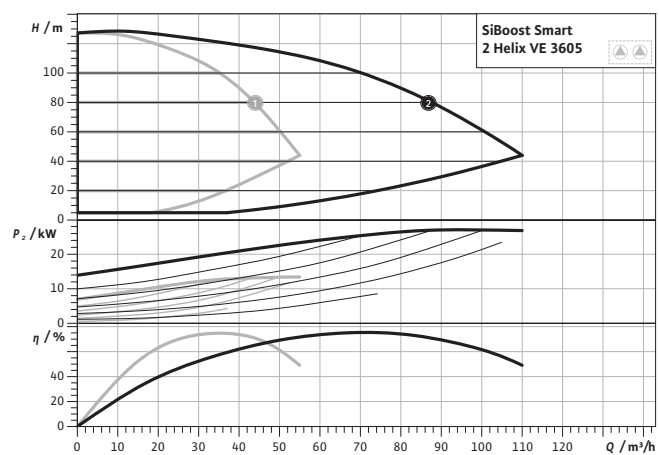
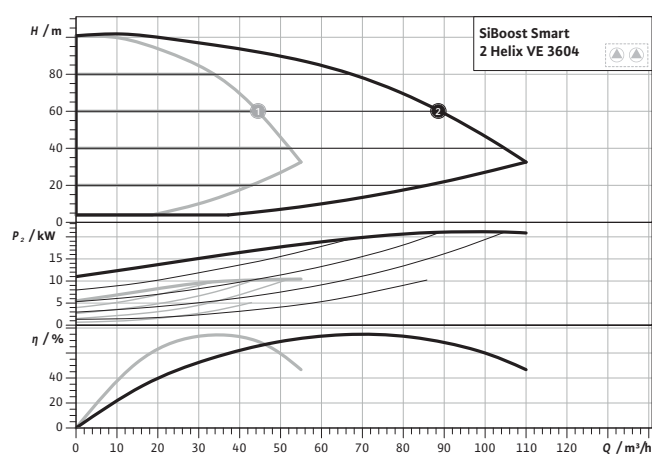
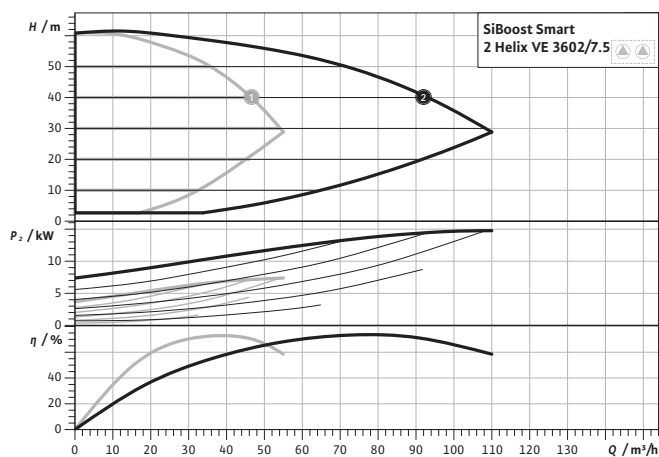
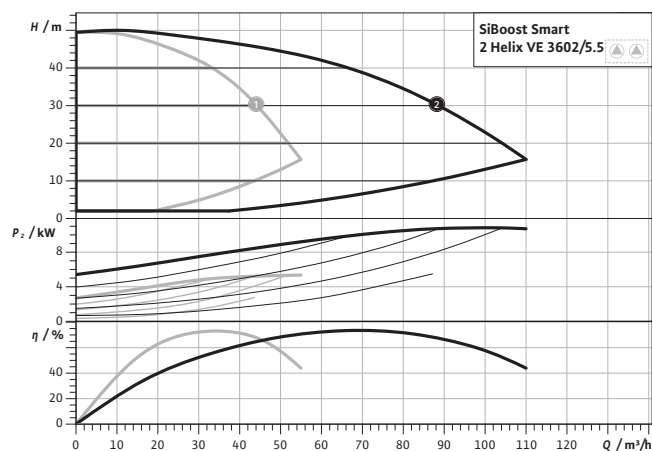
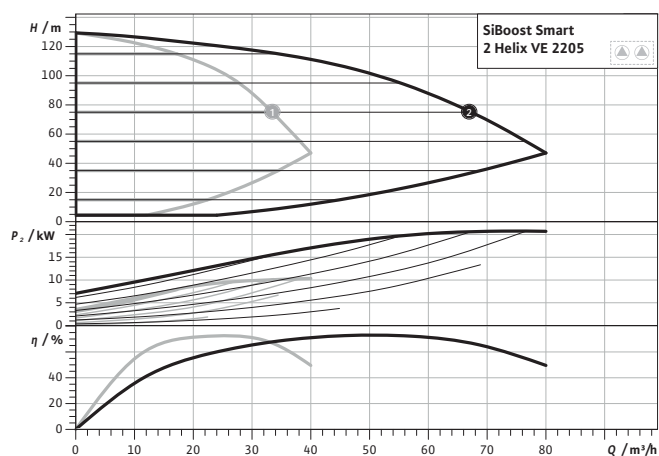
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

2 Pompe



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

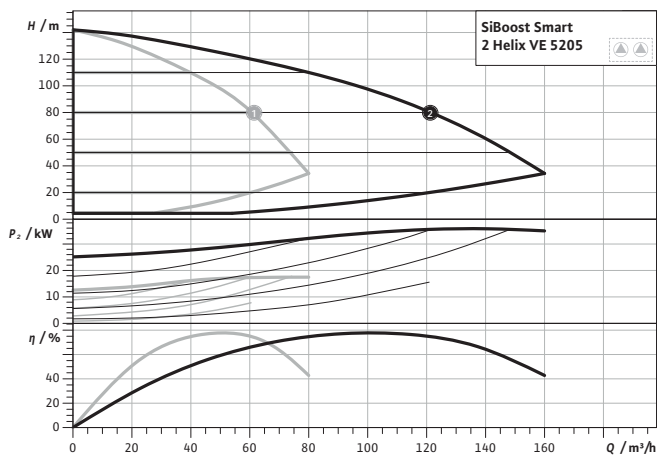
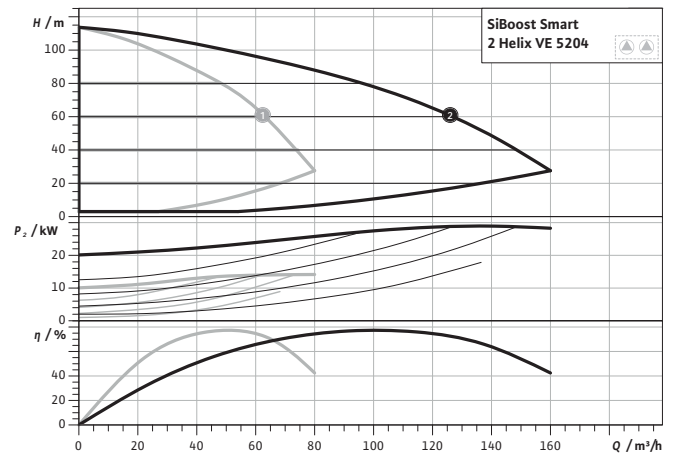
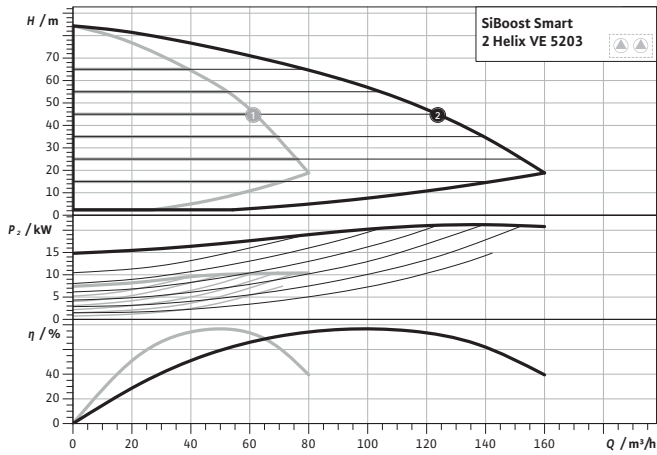
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

2 Pompe



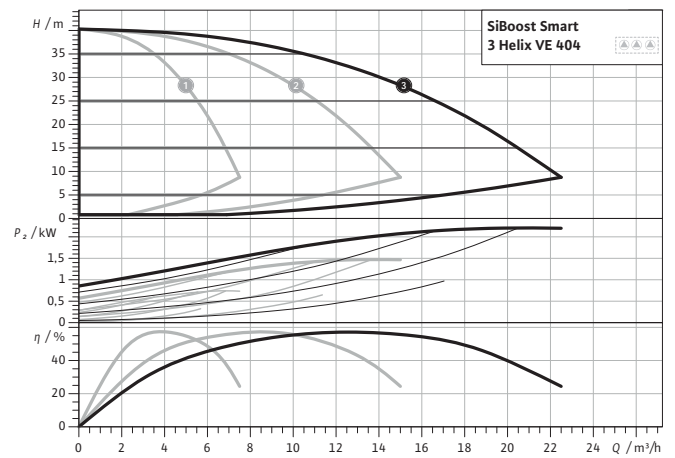
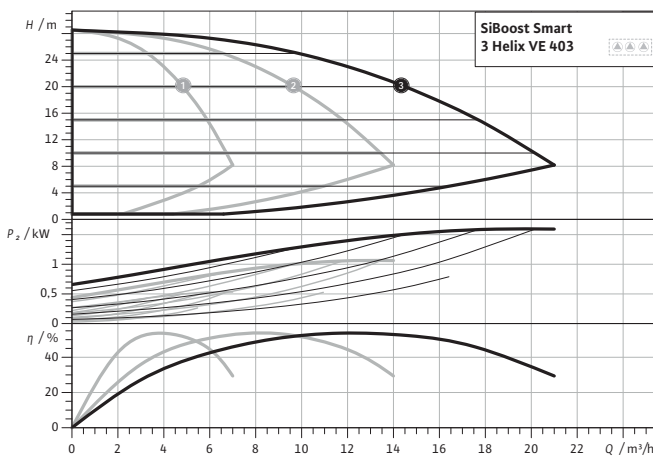
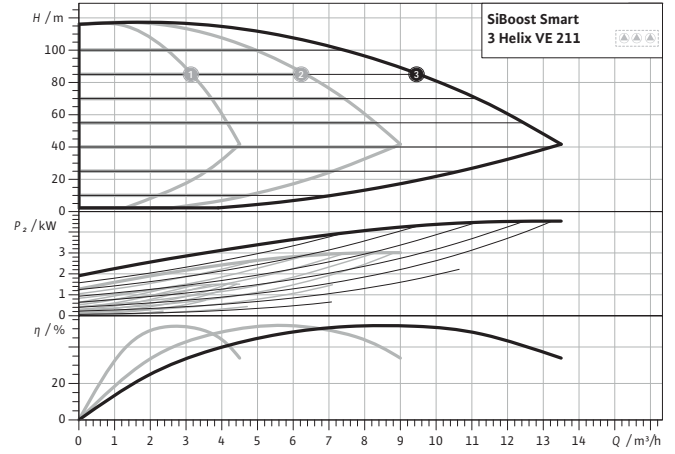
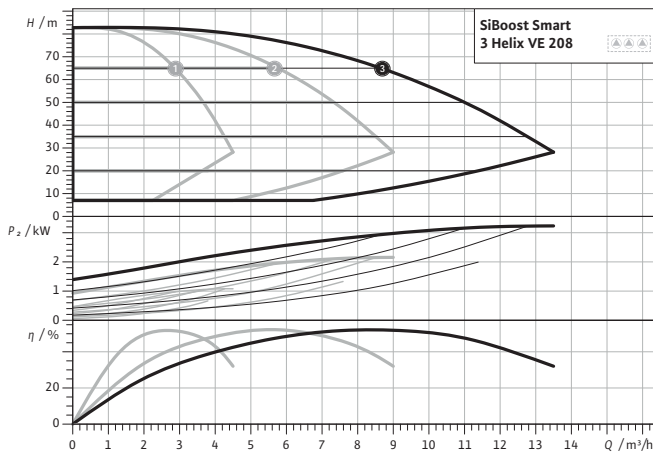
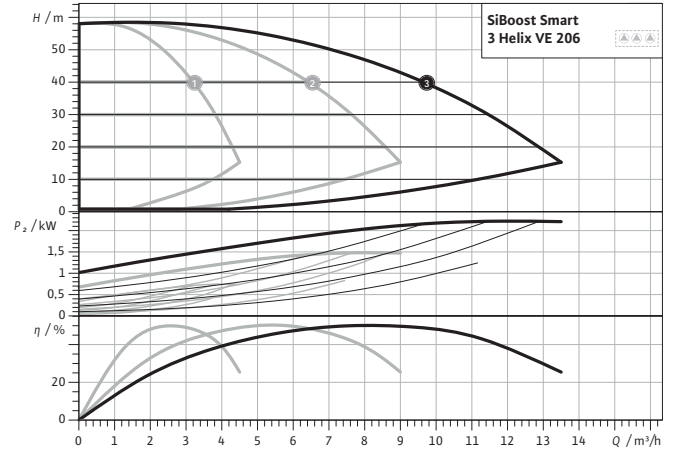
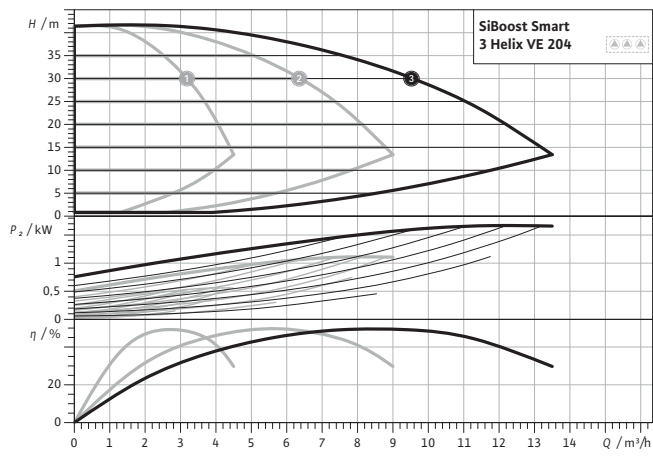
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

3 Pompe



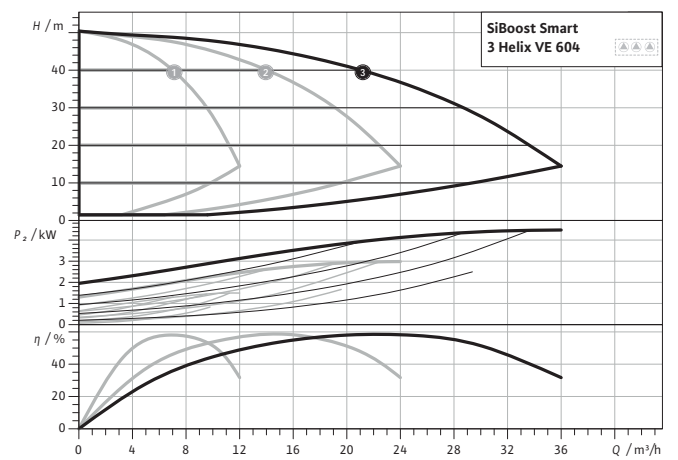
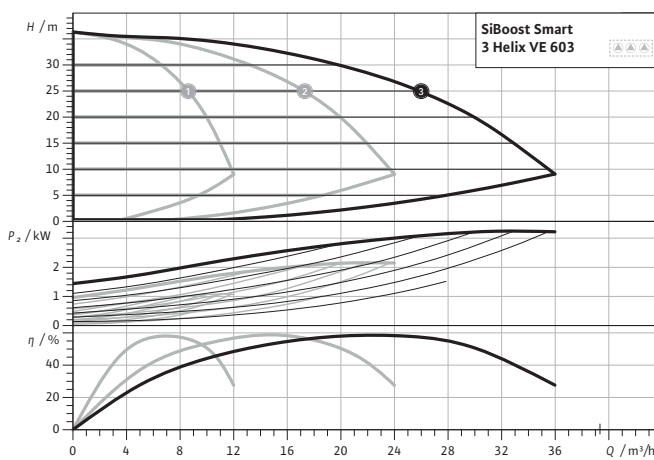
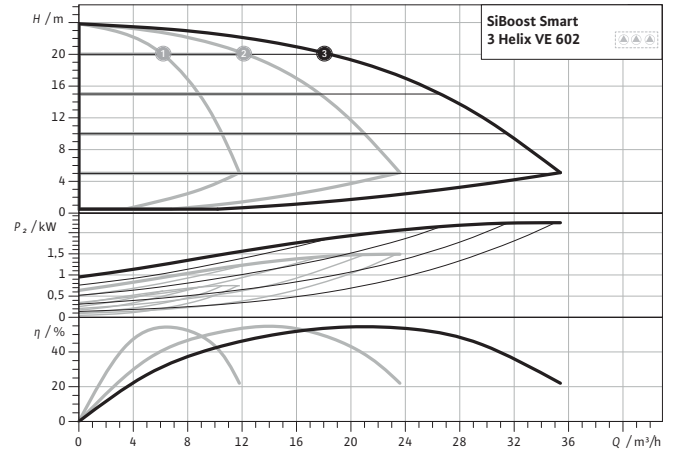
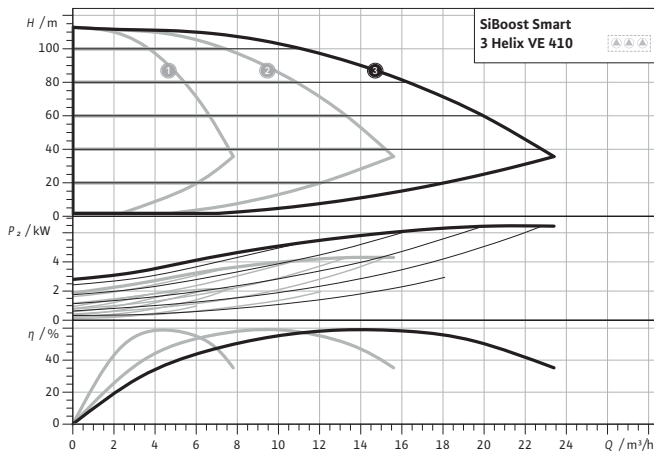
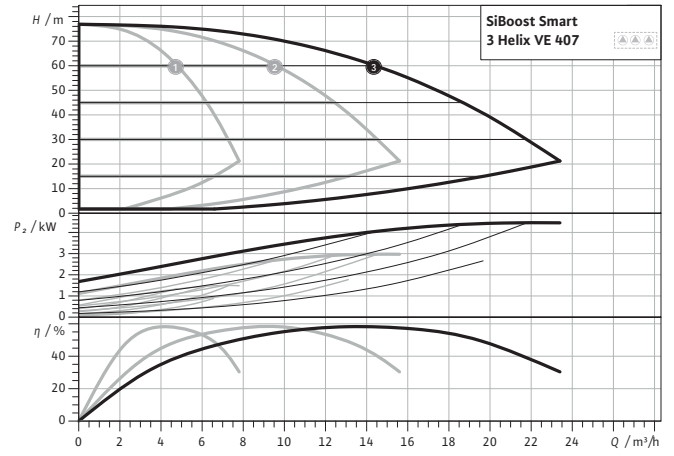
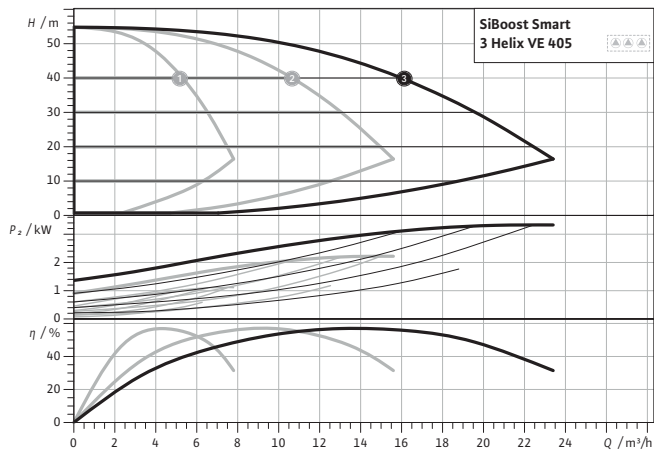
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

3 Pompe



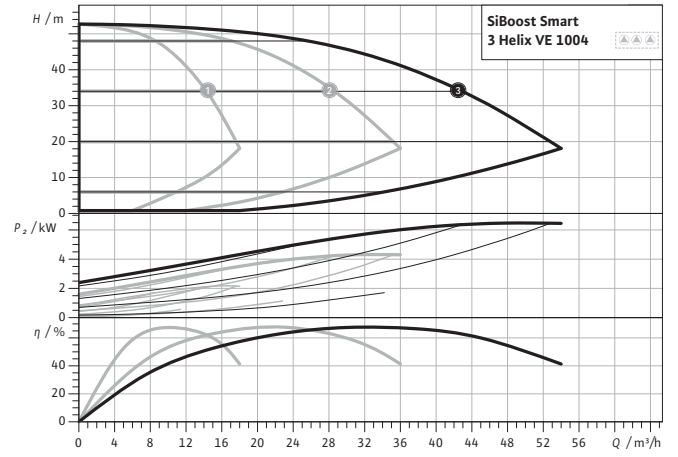
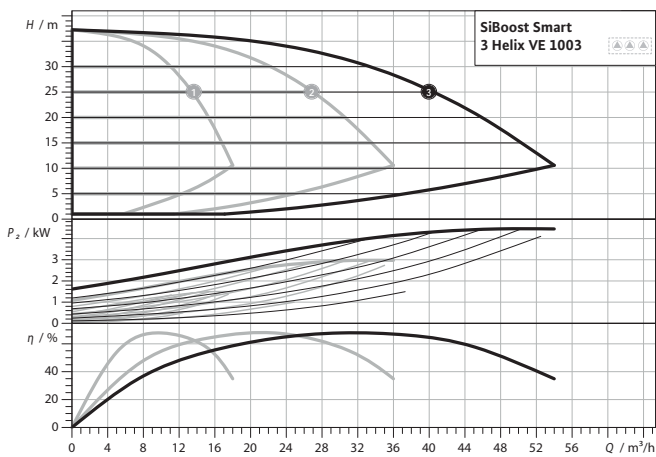
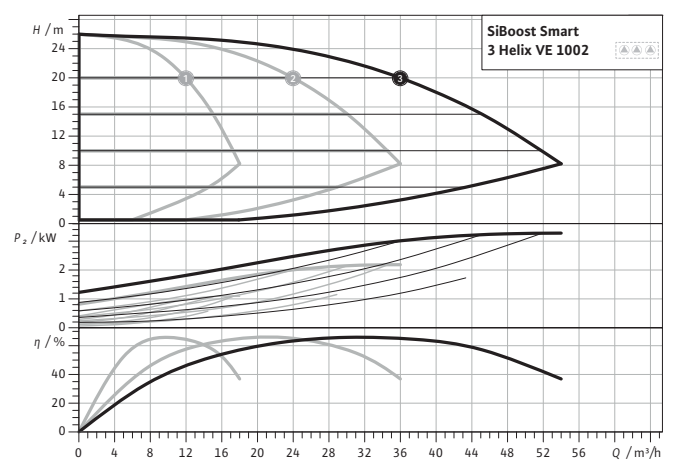
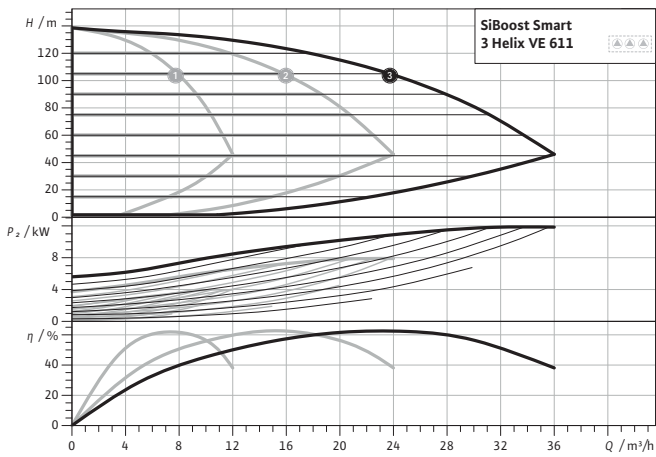
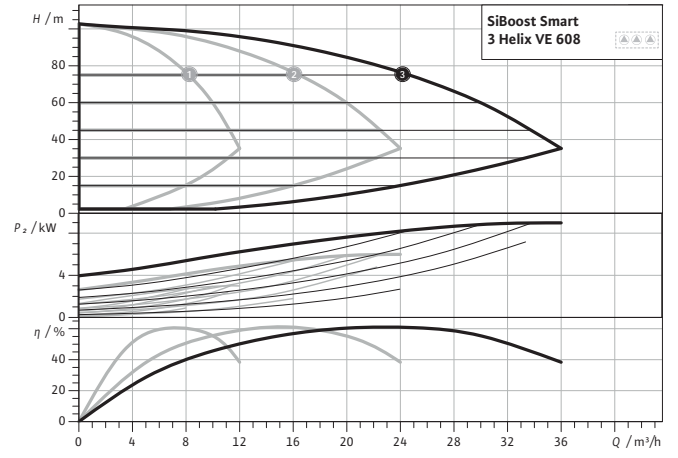
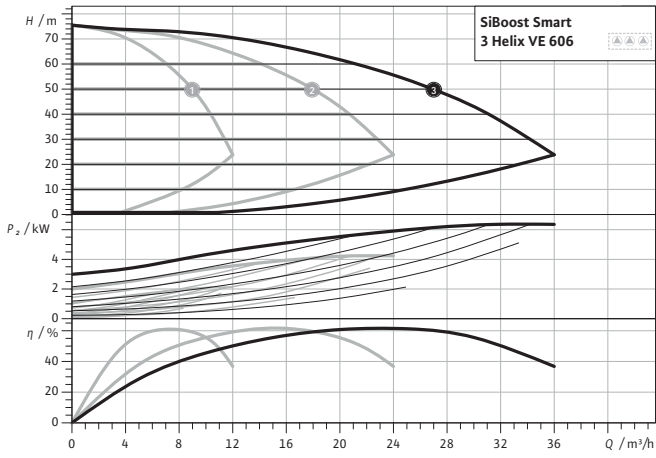
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

3 Pompe



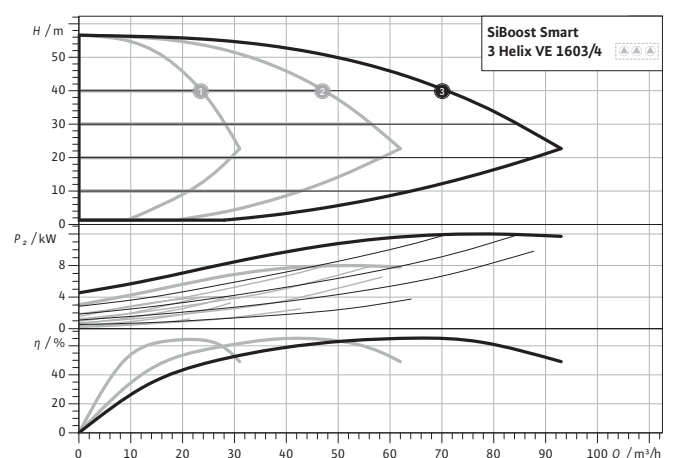
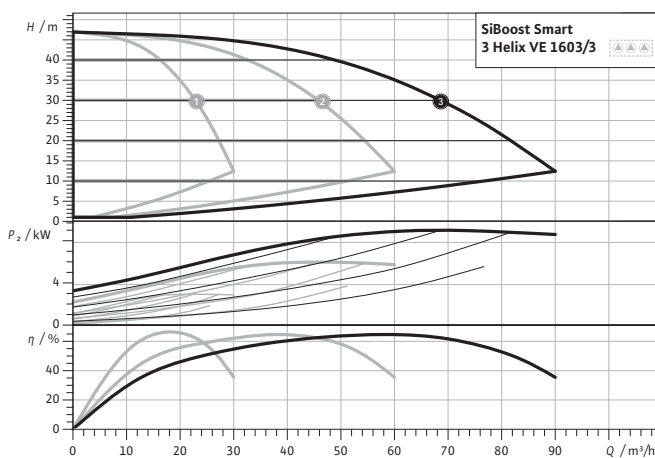
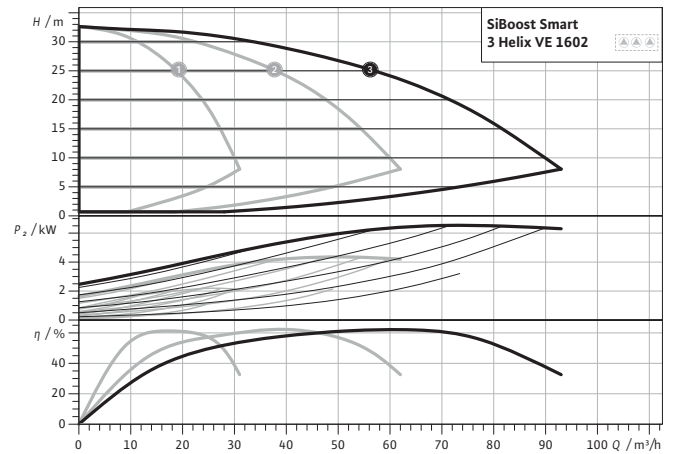
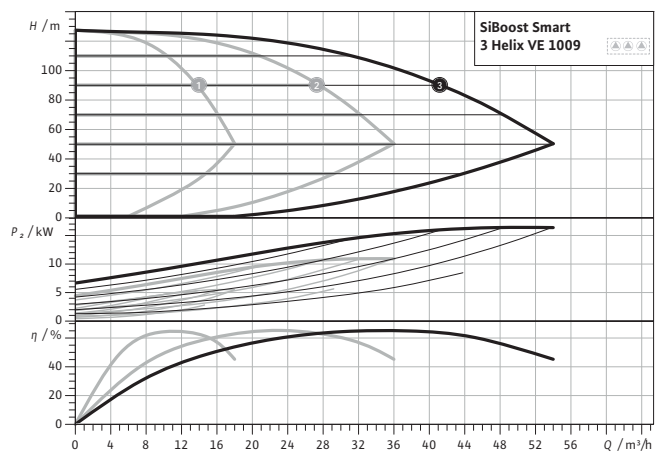
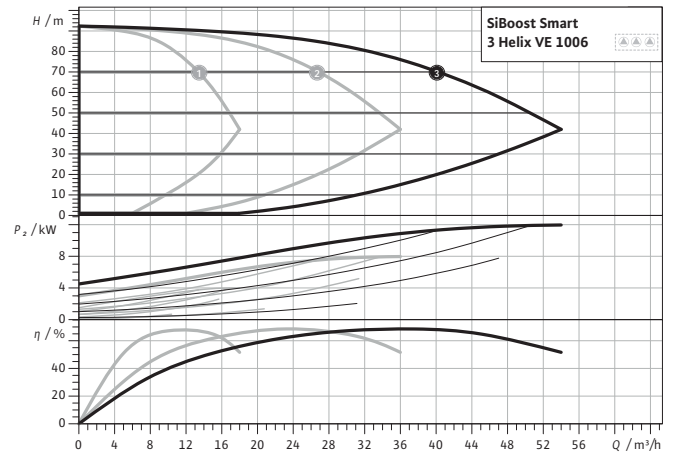
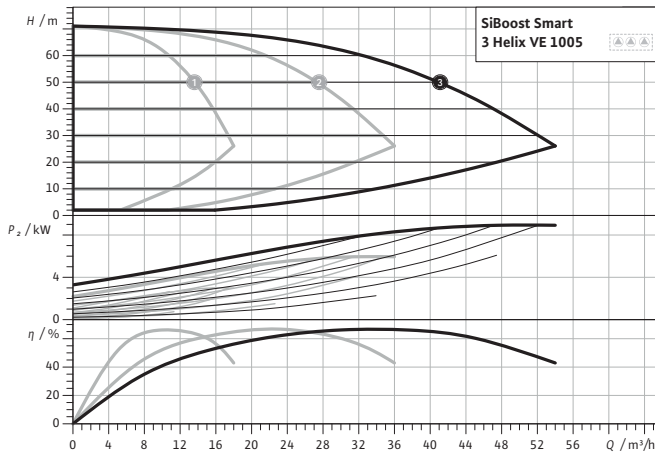
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

3 Pompe



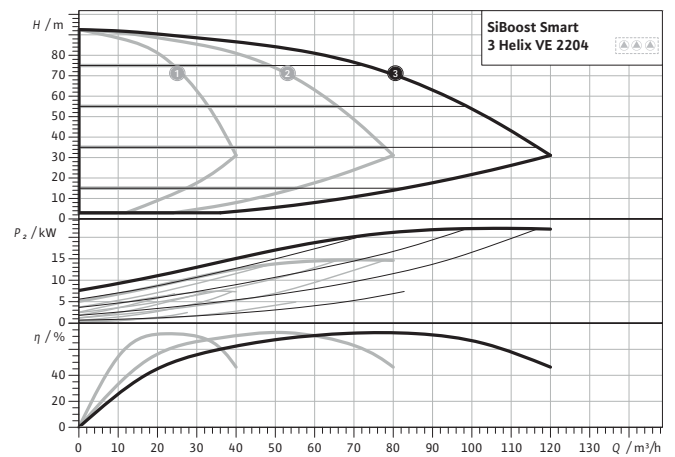
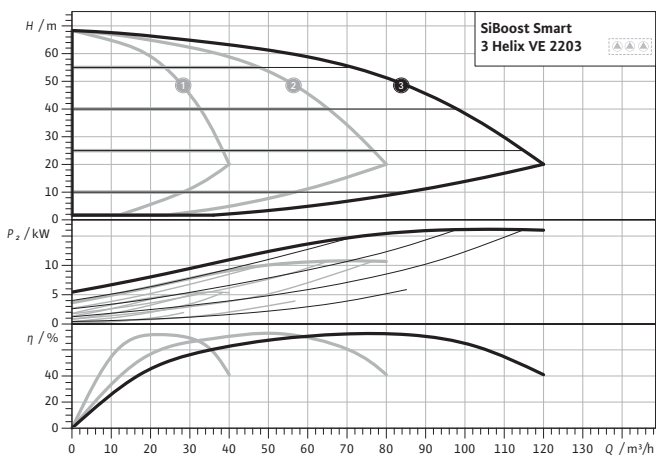
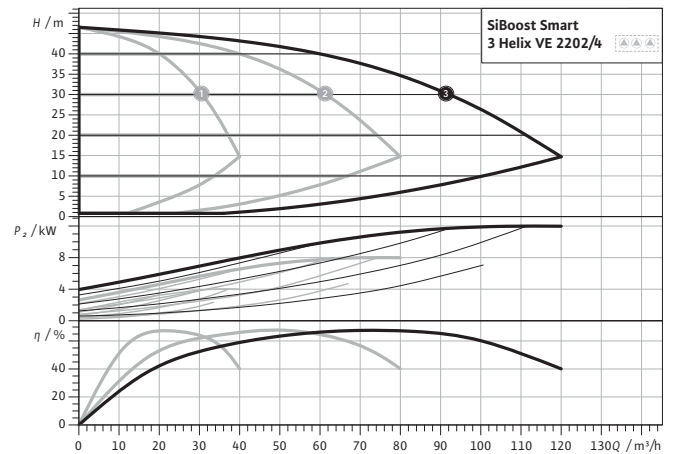
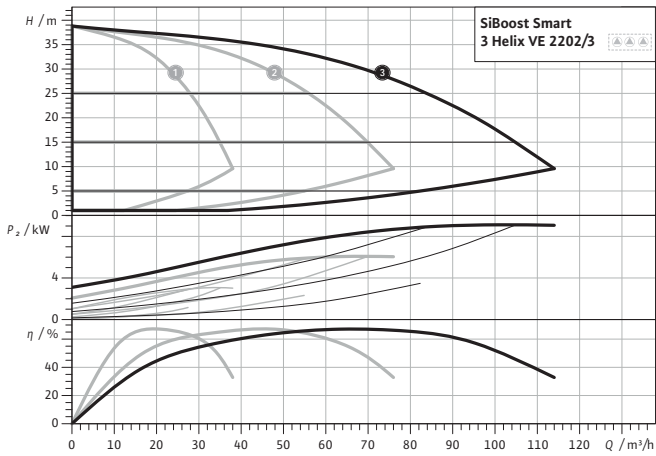
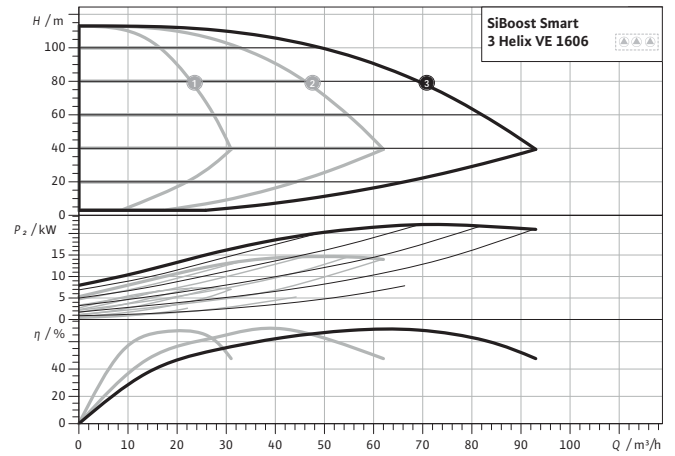
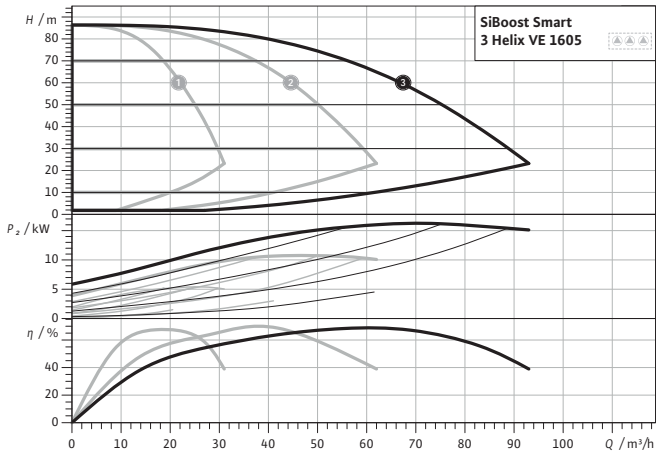
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

3 Pompe



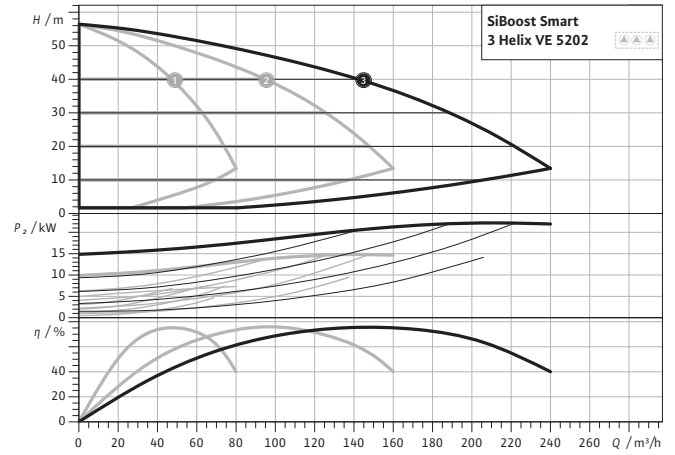
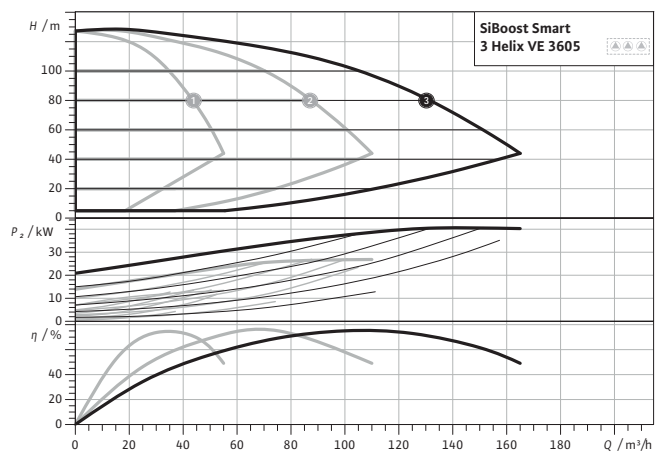
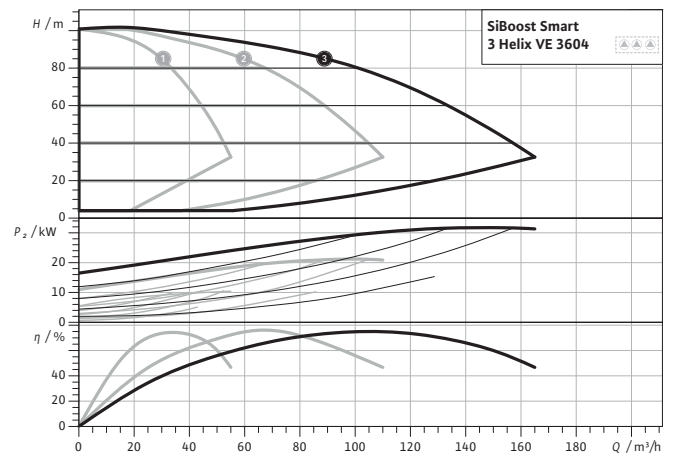
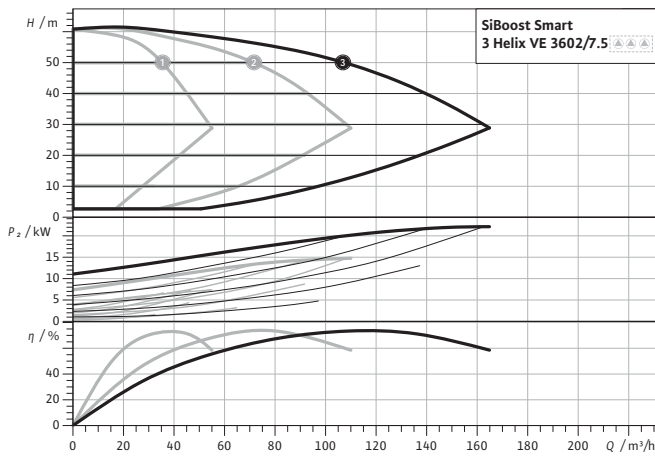
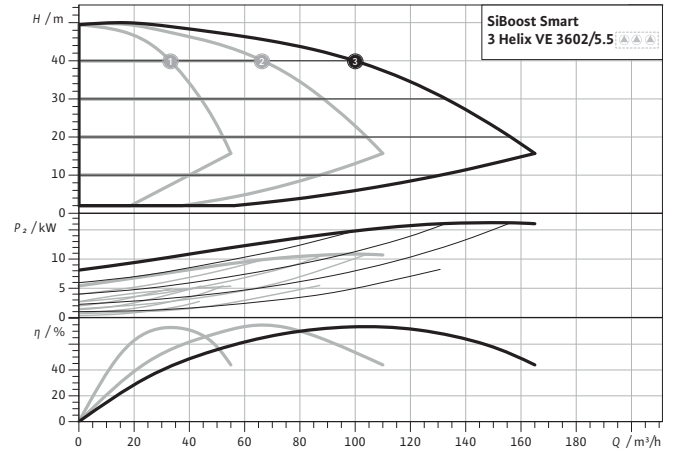
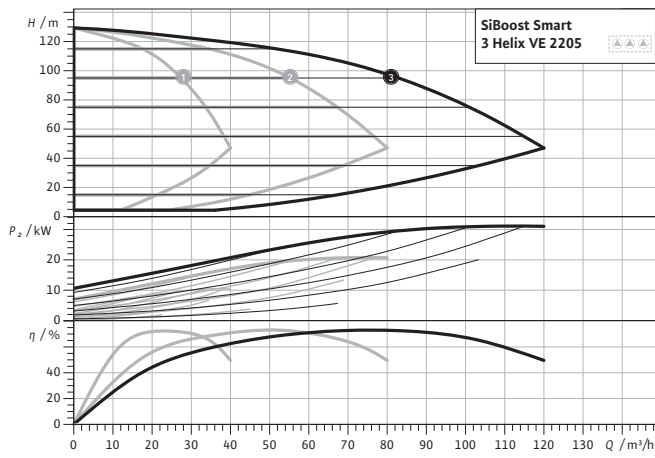
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

3 Pompe



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

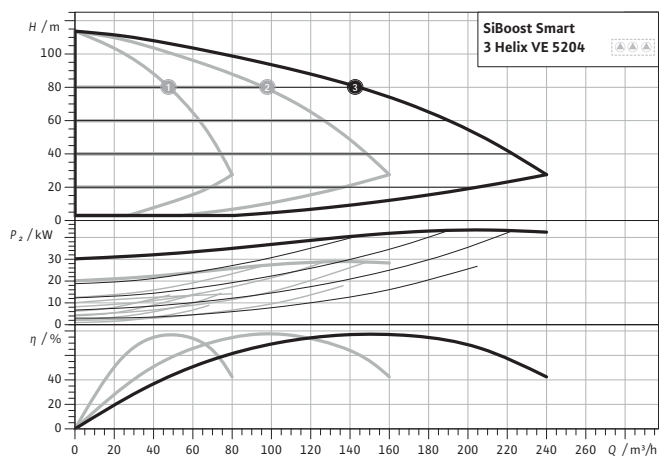
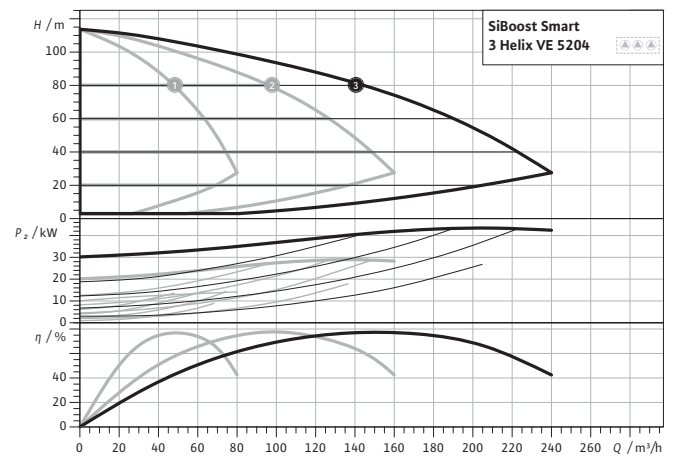
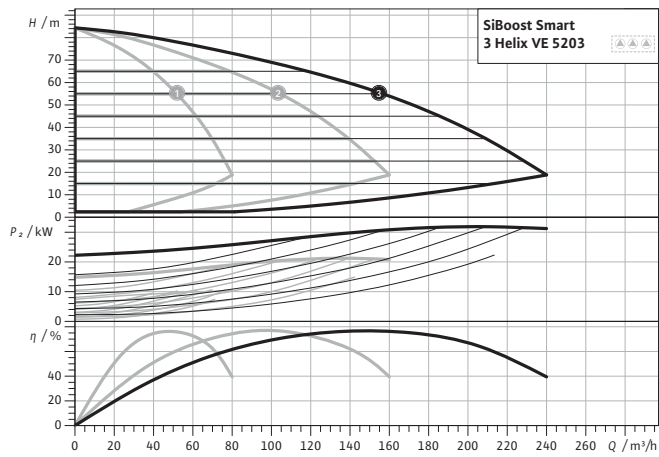
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

3 Pompe



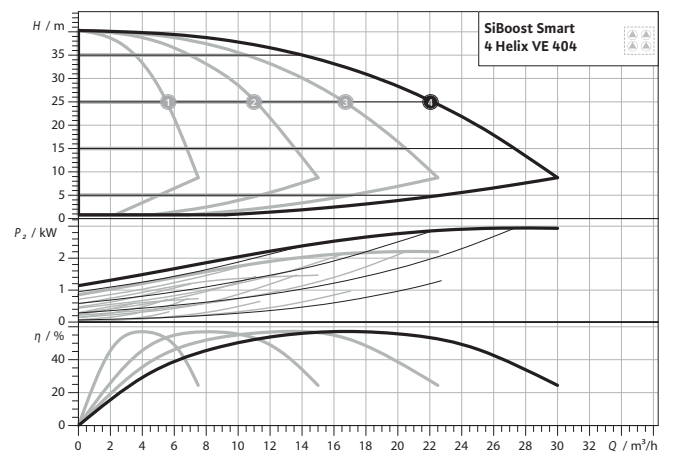
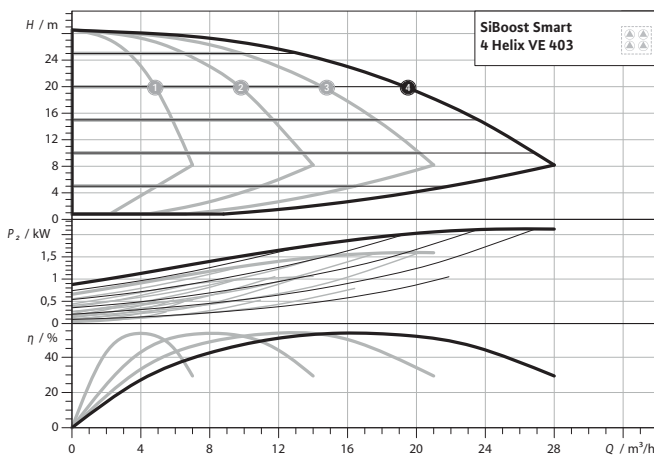
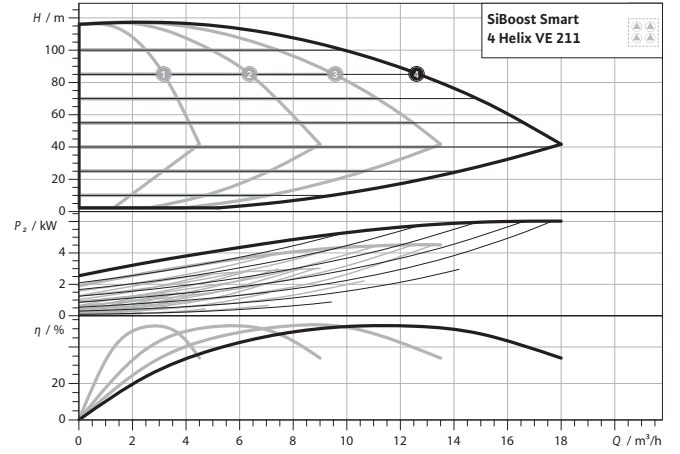
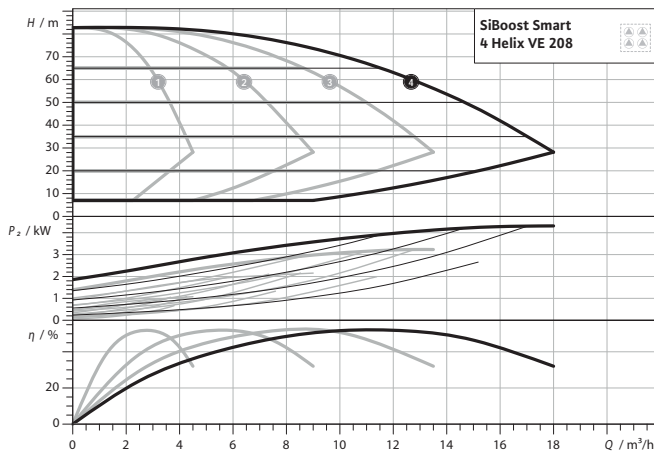
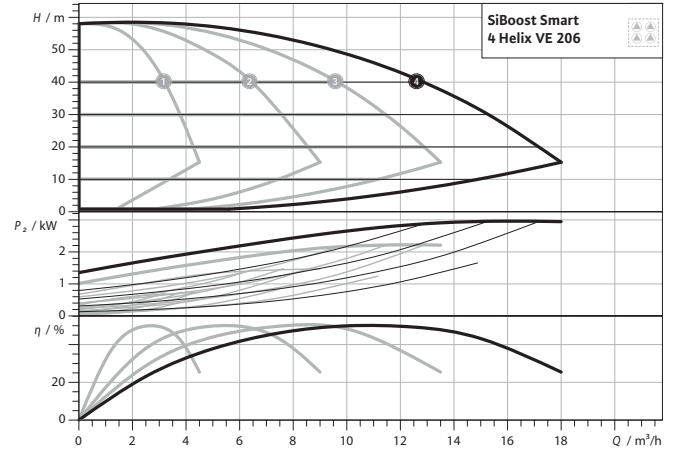
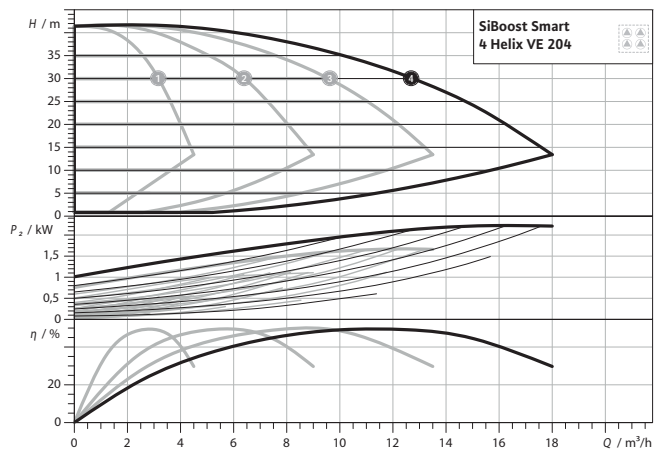
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

4 Pompe



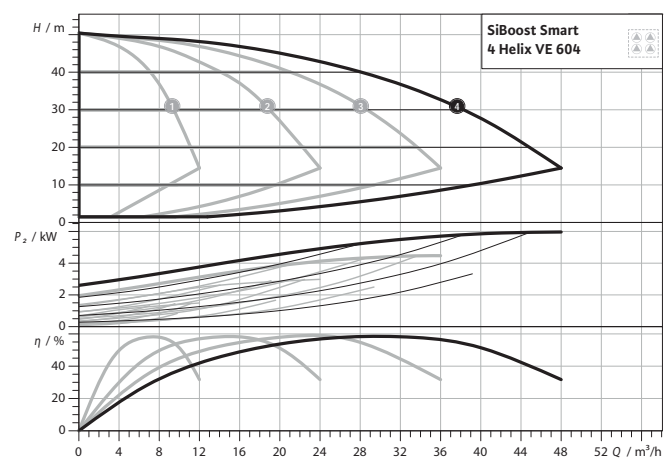
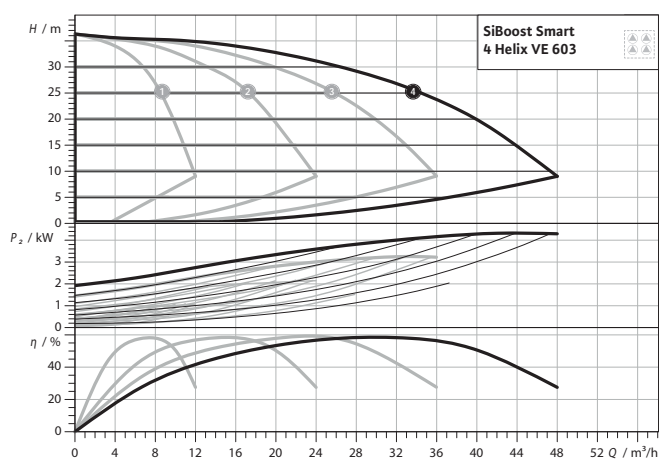
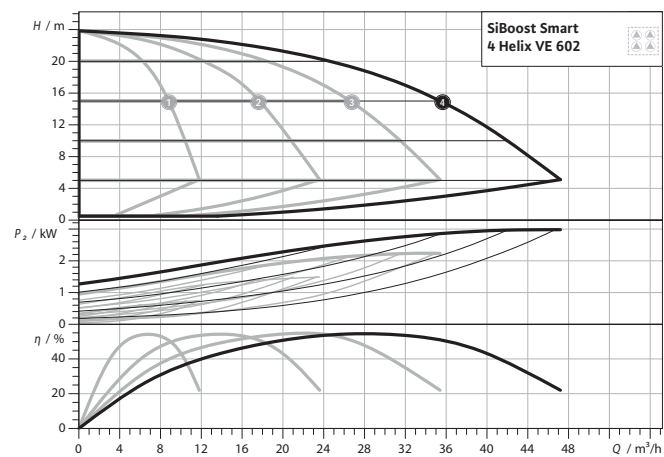
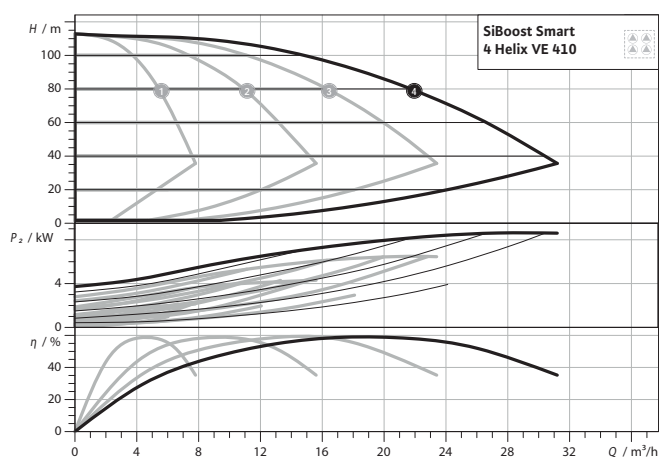
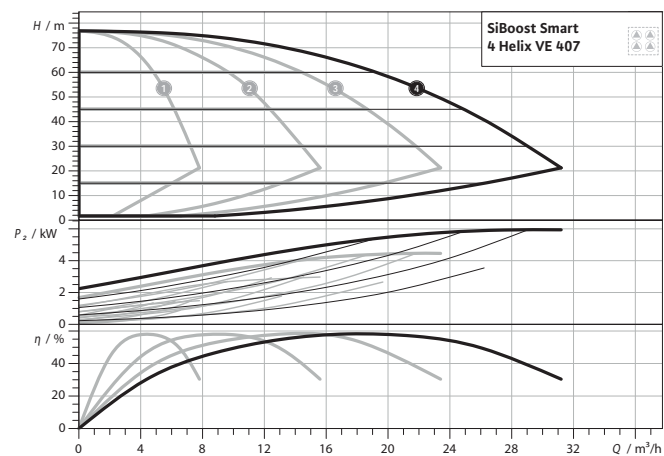
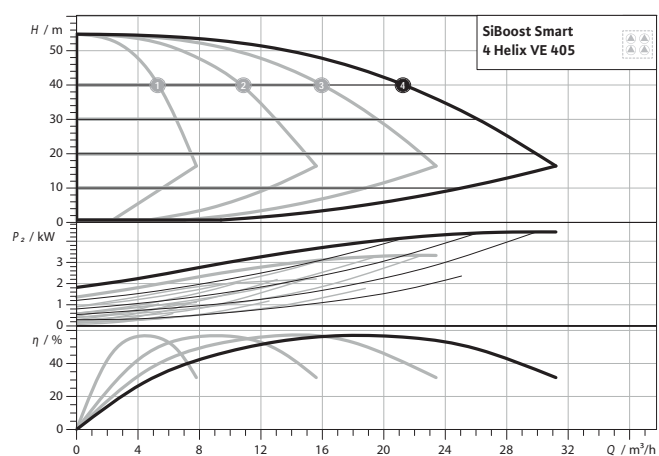
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

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

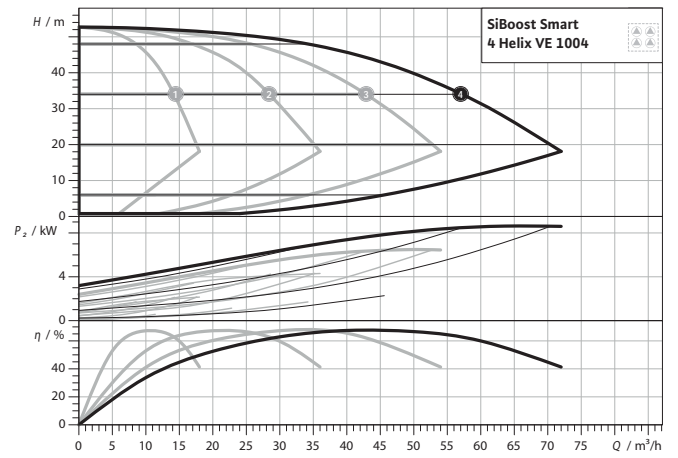
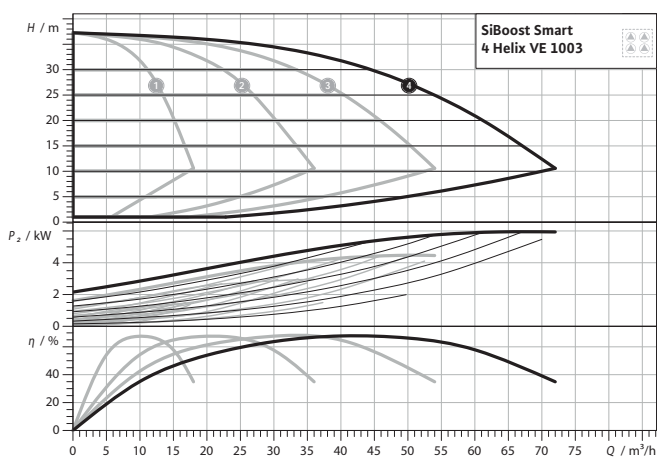
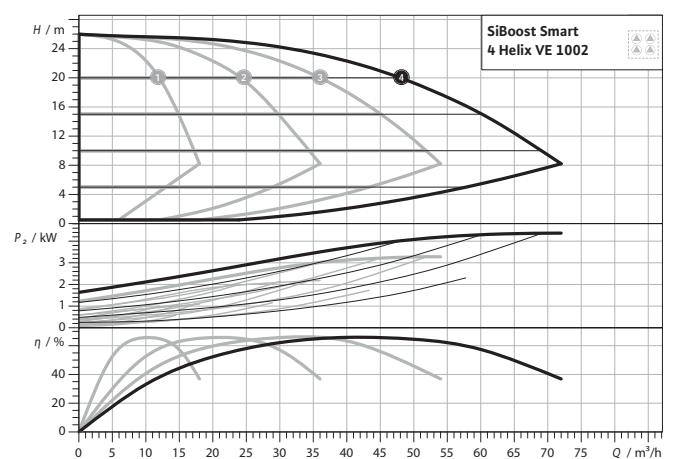
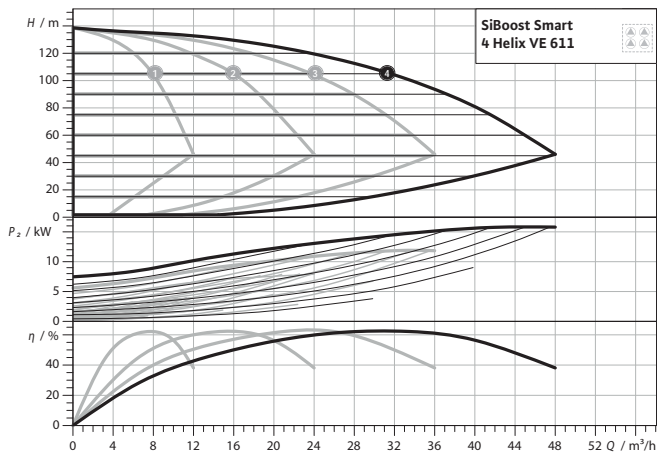
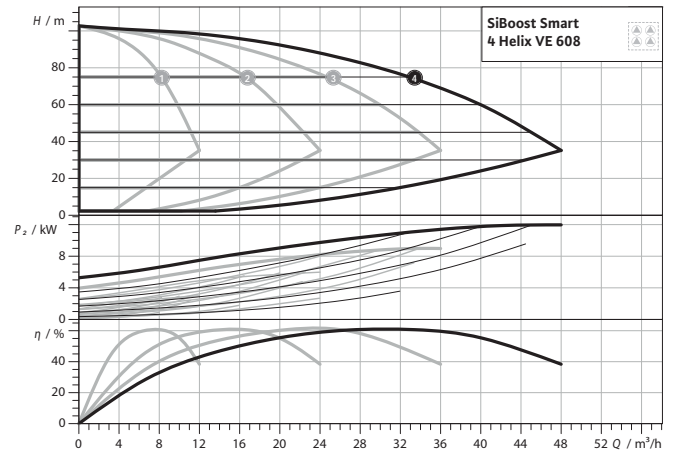
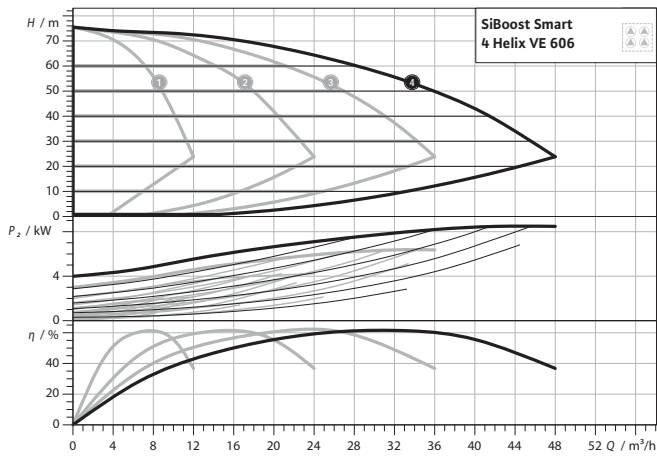
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

4 Pompe



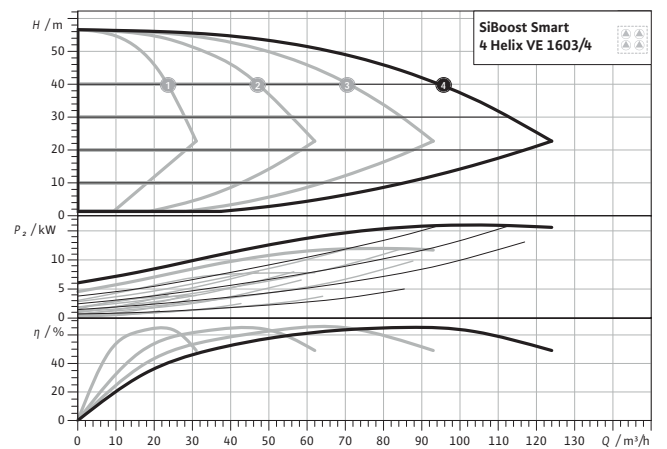
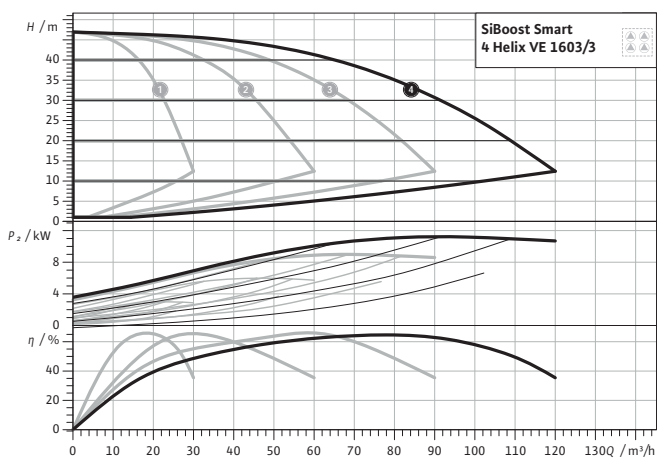
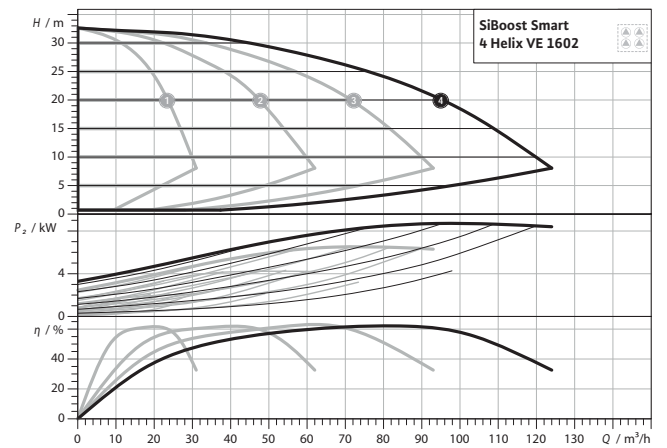
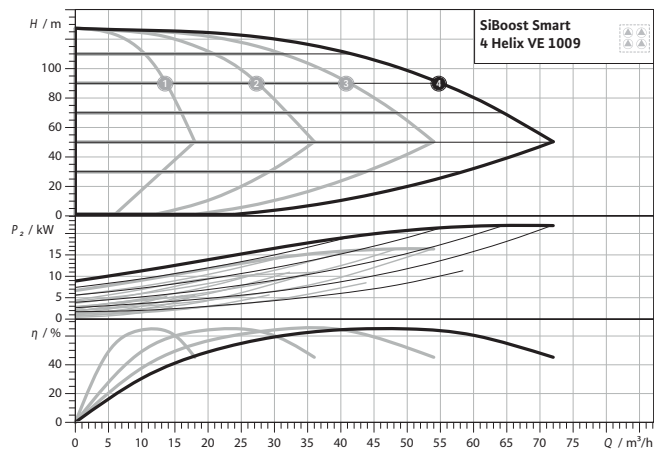
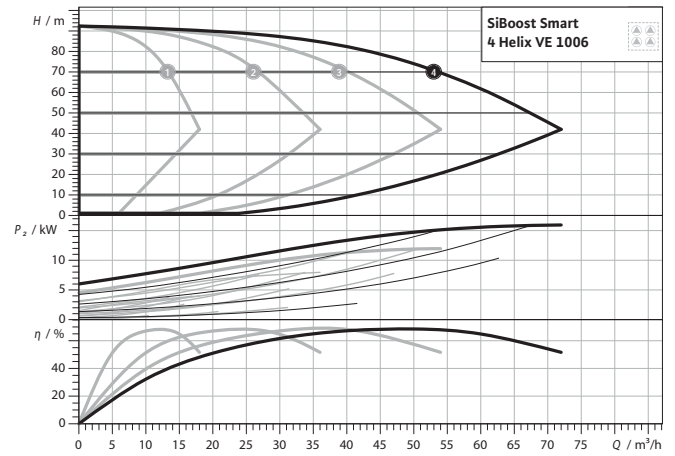
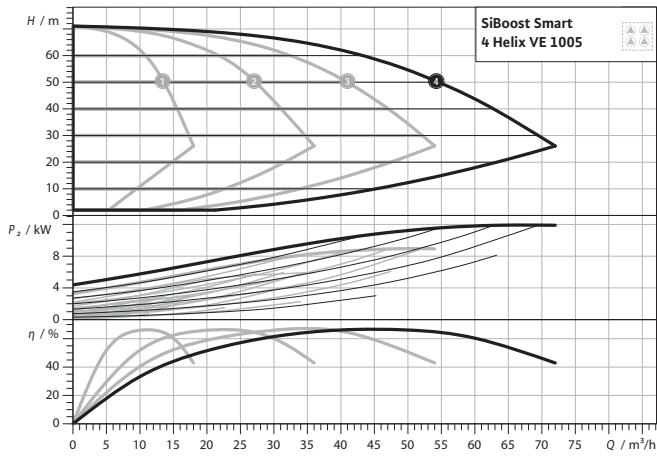
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

4 Pompe



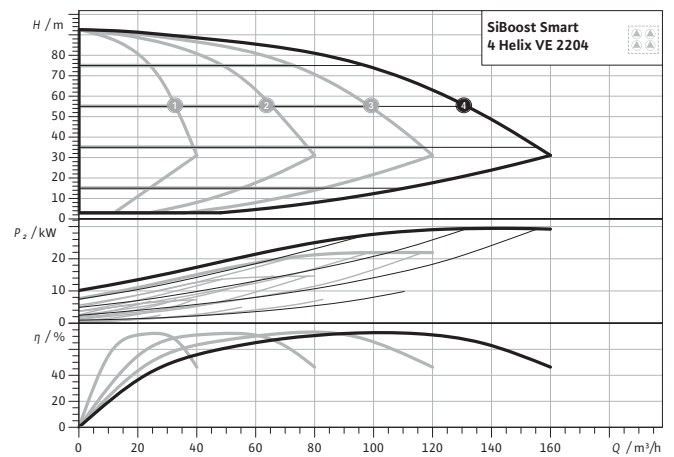
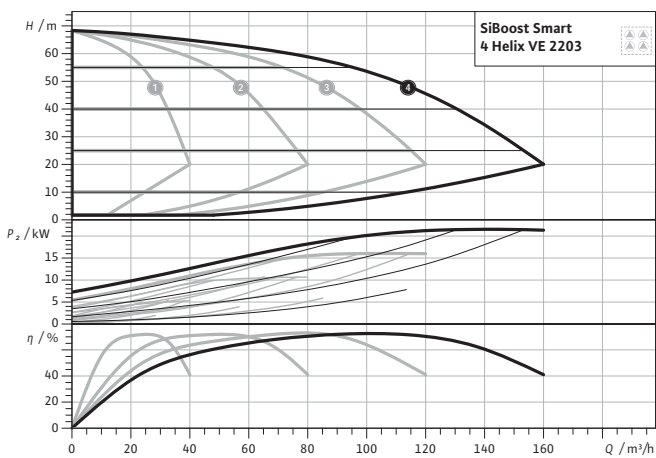
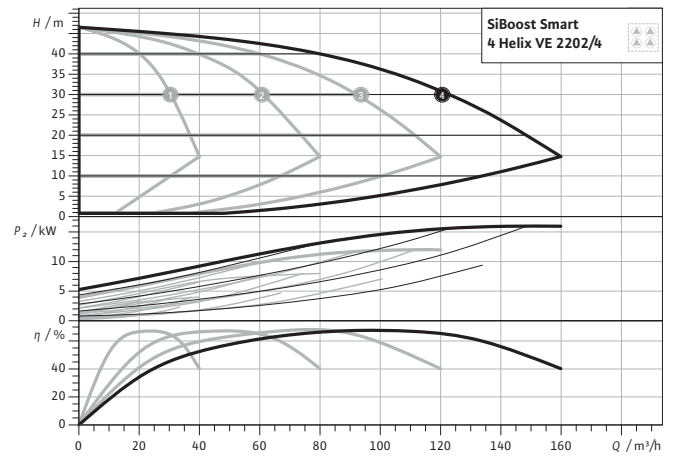
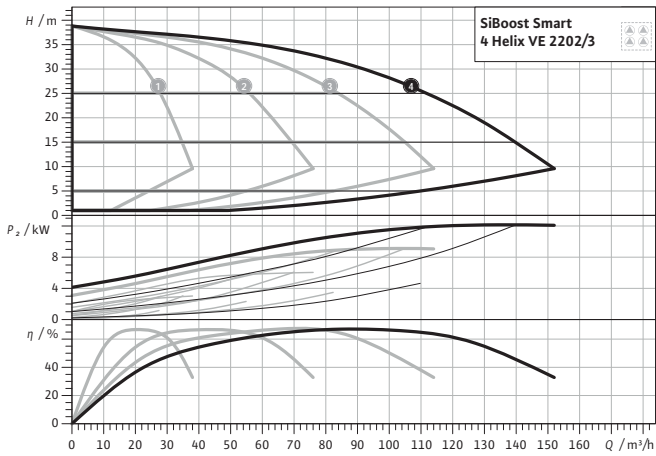
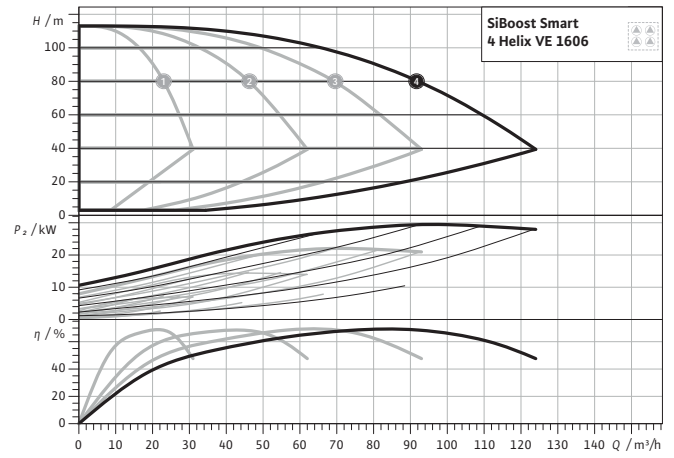
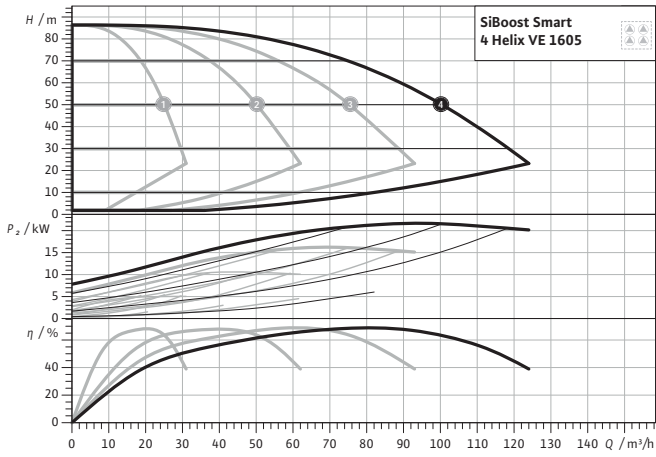
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

4 Pompe



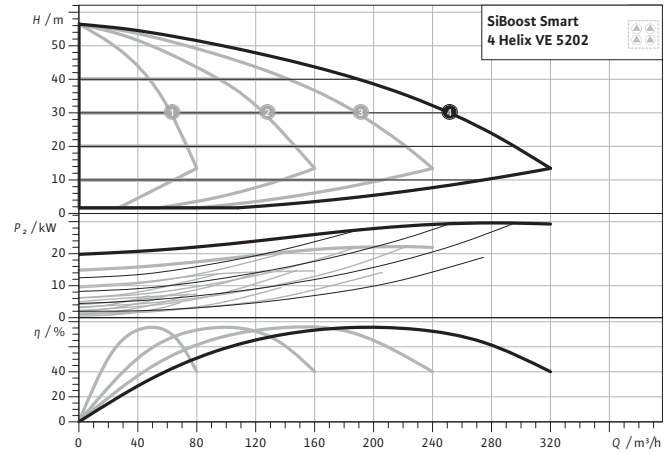
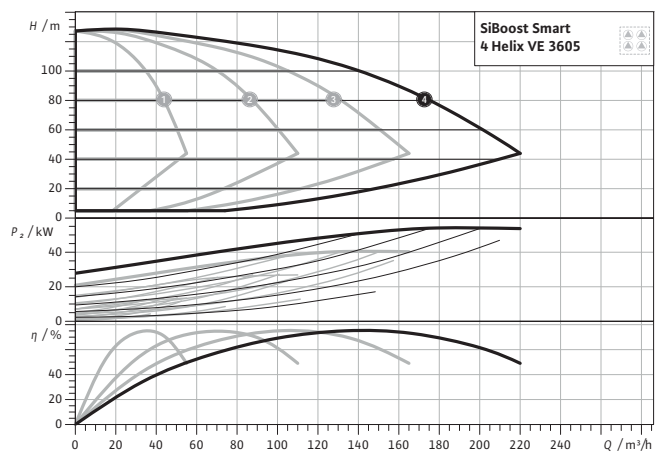
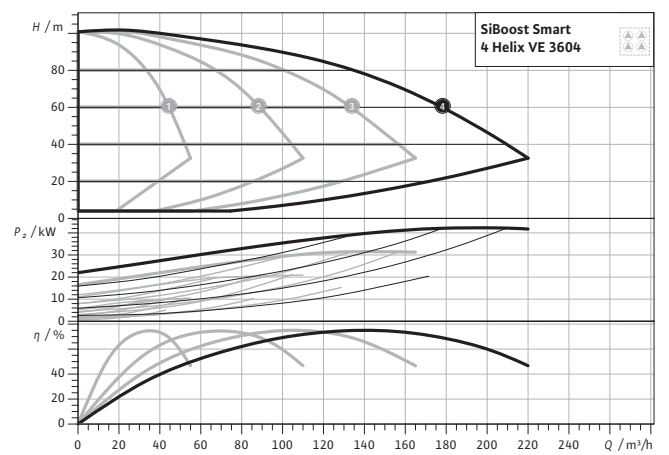
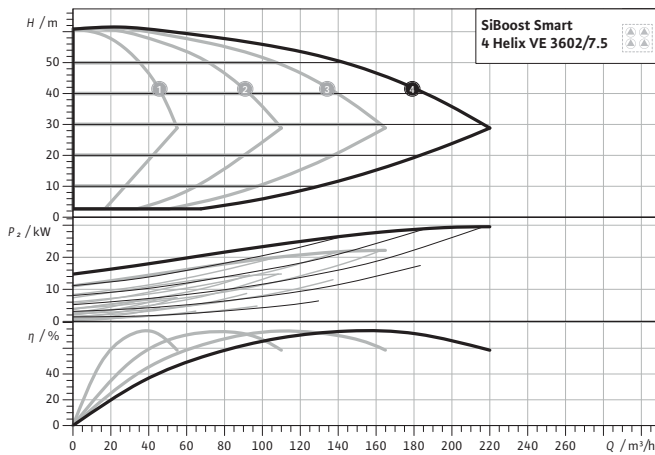
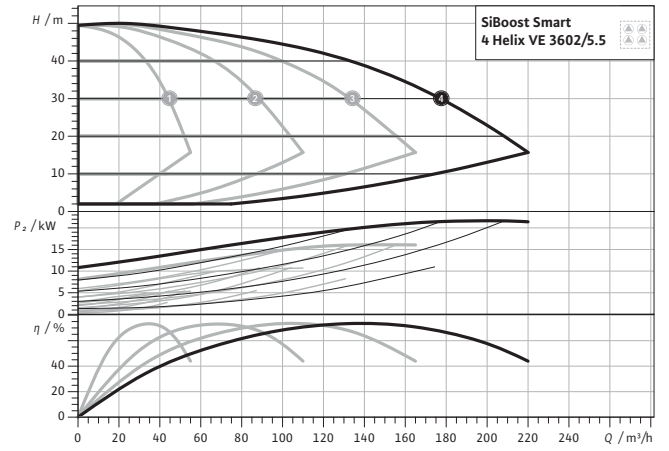
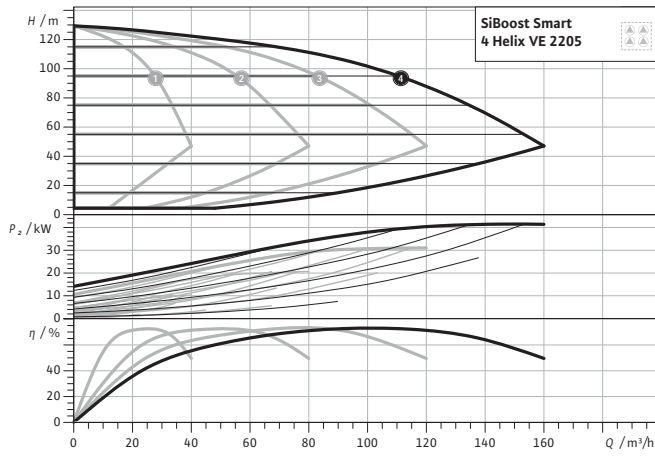
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

4 Pompe



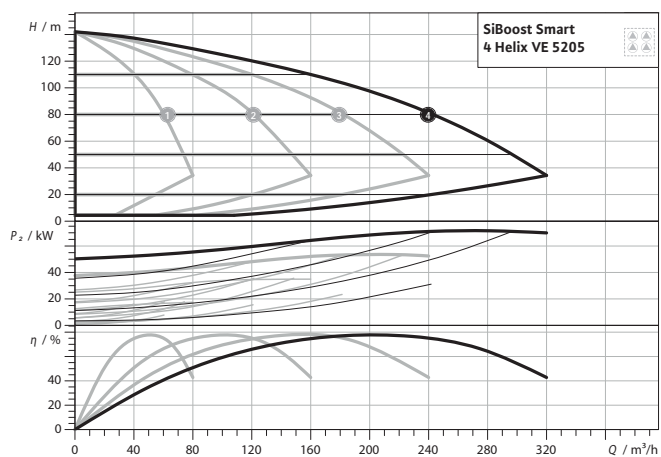
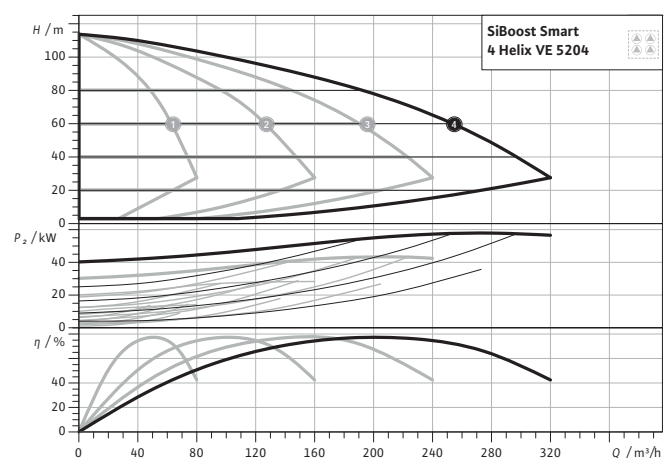
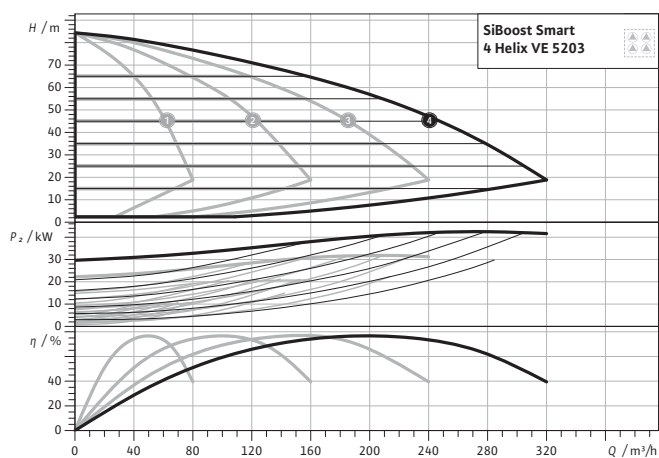
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Curve tabellari

4 Pompe



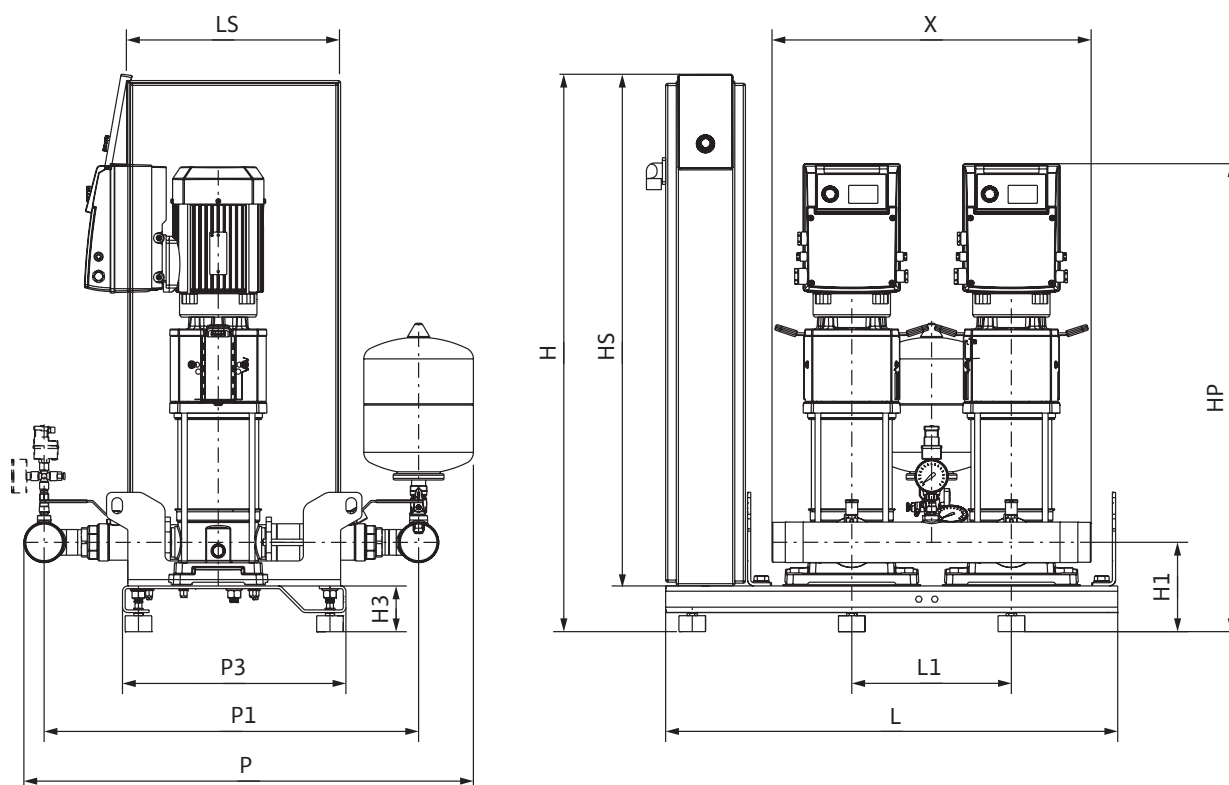
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



Wilo-SiBoost Smart Helix VE

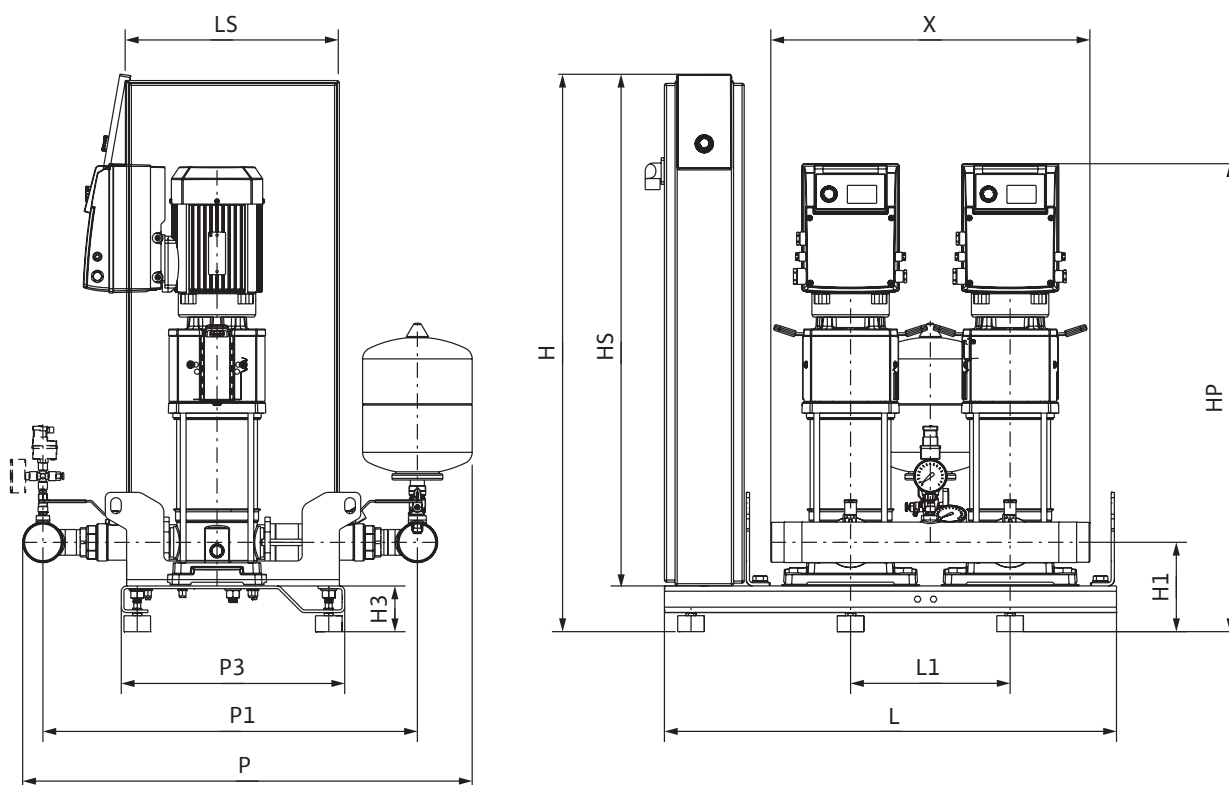
3-400 V - 50 Hz

Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 2 Helix VE 204	0,55	1"½	855	140	90	735	750	850	300	300	694	561	300	600	114
SiBoost Smart 2 Helix VE 206	0,75	1"½	855	140	90	805	750	850	300	300	694	561	300	600	118
SiBoost Smart 2 Helix VE 208	1,1	1"½	855	140	90	851	750	850	300	300	694	561	300	600	120
SiBoost Smart 2 Helix VE 211	1,5	1"½	855	140	90	975	750	850	300	300	694	561	300	600	142
SiBoost Smart 2 Helix VE 403	0,55	1"½	855	140	90	710	750	850	300	300	694	561	300	600	112
SiBoost Smart 2 Helix VE 404	0,75	1"½	855	140	90	755	750	850	300	300	694	561	300	600	118
SiBoost Smart 2 Helix VE 405	1,1	1"½	855	140	90	776	750	850	300	300	694	561	300	600	119
SiBoost Smart 2 Helix VE 407	1,5	1"½	855	140	90	875	750	850	300	300	694	561	300	600	138
SiBoost Smart 2 Helix VE 410	2,2	1"½	855	140	90	955	750	850	300	300	694	561	300	600	142

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe


Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

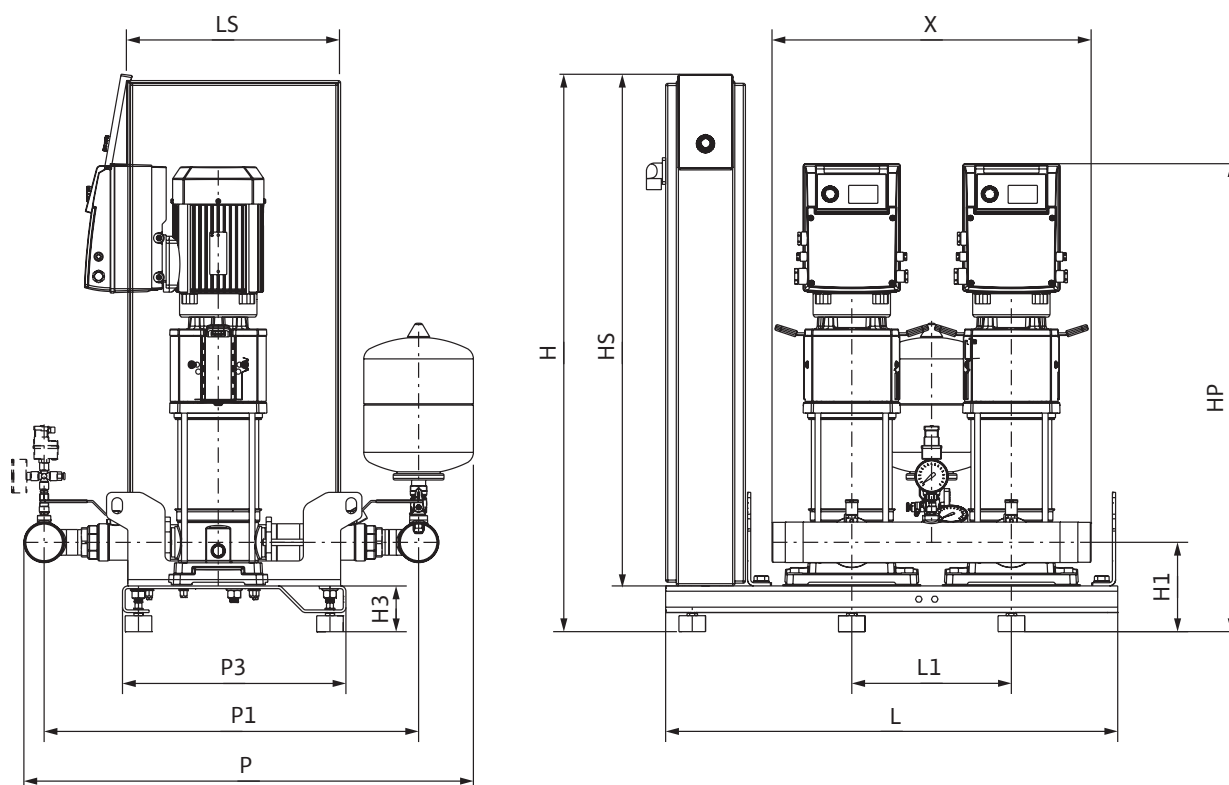
Wilo-SiBoost Smart Helix VE		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 2 Helix VE 602	0,75	2"	855	140	90	730	750	850	300	300	706	573	300	600	118
SiBoost Smart 2 Helix VE 603	1,1	2"	855	140	90	764	750	850	300	300	706	573	300	600	120
SiBoost Smart 2 Helix VE 604	1,5	2"	855	140	90	840	750	850	300	300	706	573	300	600	140
SiBoost Smart 2 Helix VE 606	2,2	2"	855	140	90	930	750	850	300	300	706	573	300	600	144
SiBoost Smart 2 Helix VE 608	3	2"	1055	140	90	1038	950	850	300	400	706	573	420	600	213
SiBoost Smart 2 Helix VE 611	4	2"	1055	140	90	1215	950	850	300	400	706	573	420	600	219
SiBoost Smart 2 Helix VE 1002	1,1	2"½	855	170	90	747	750	850	300	300	845	704	300	600	132
SiBoost Smart 2 Helix VE 1003	1,5	2"½	855	170	90	834	750	850	300	300	845	704	300	600	150
SiBoost Smart 2 Helix VE 1004	2,2	2"½	855	170	90	876	750	850	300	300	845	704	300	600	137
SiBoost Smart 2 Helix VE 1005	3	2"½	1055	170	90	957	950	850	300	400	845	704	420	600	226
SiBoost Smart 2 Helix VE 1006	4	2"½	1055	170	90	1011	950	850	300	400	845	704	420	600	190
SiBoost Smart 2 Helix VE 1009	5,5	2"½	1055	170	90	1296	950	850	300	400	845	704	420	600	289

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



Wilo-SiBoost Smart Helix VE

3-400 V - 50 Hz

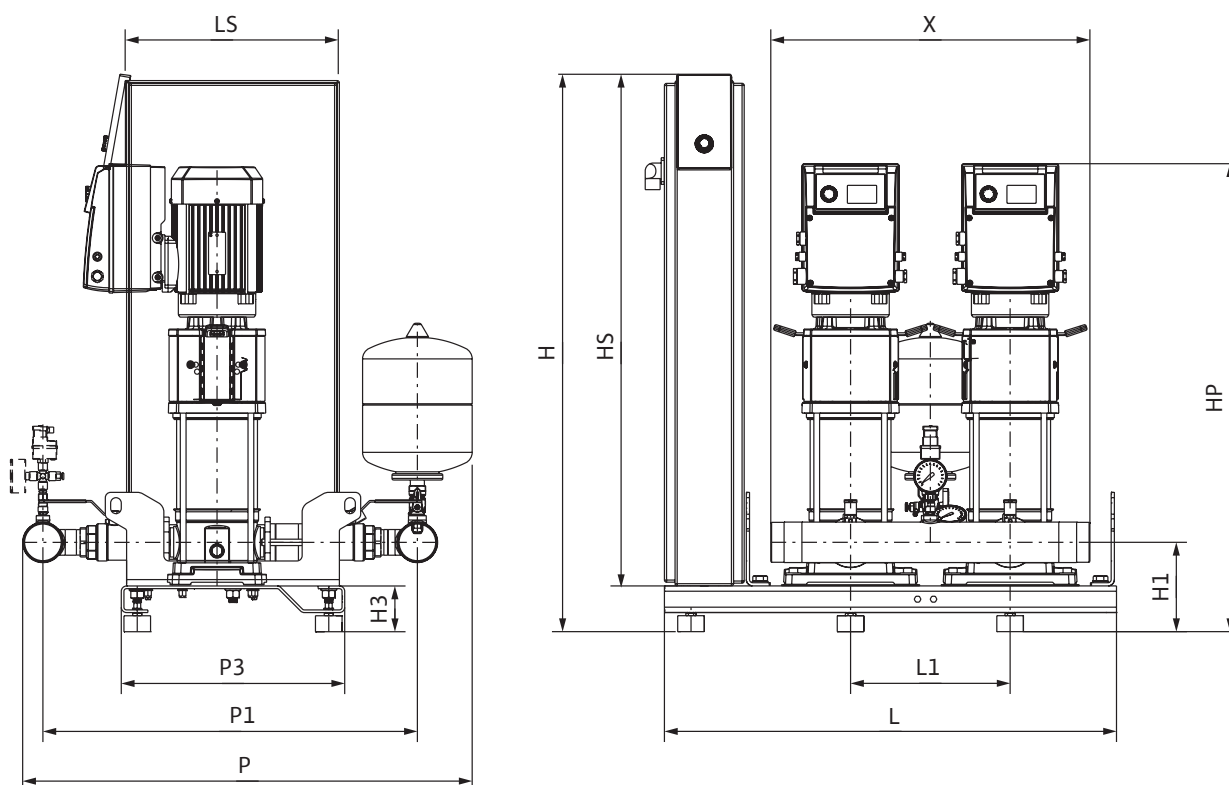
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 2 Helix VE 1602	2,2	3"	1055	185	90	846	950	850	300	400	883	735	420	600	179
SiBoost Smart 2 Helix VE 1603/3	3	3"	1055	185	90	929	950	850	300	400	883	735	420	600	226
SiBoost Smart 2 Helix VE 1603/4	4	3"	1055	185	90	946	950	850	300	400	883	735	420	600	227
SiBoost Smart 2 Helix VE 1605	5,5	3"	1055	185	90	1209	950	850	300	400	883	735	420	600	283
SiBoost Smart 2 Helix VE 1606	7,5	3"	1055	185	90	1259	950	850	300	400	883	735	420	600	293
SiBoost Smart 2 Helix VE 2202/3	3	3"	1055	195	105	855	950	850	300	400	1113	966	420	600	280
SiBoost Smart 2 Helix VE 2202/4	4	3"	1055	195	105	872	950	850	300	400	1113	966	420	600	280
SiBoost Smart 2 Helix VE 2203	5,5	3"	1055	195	105	988	950	850	300	400	1113	966	420	600	318
SiBoost Smart 2 Helix VE 2204	7,5	3"	1055	195	105	1038	950	850	300	400	1113	966	420	600	330
SiBoost Smart 2 Helix VE 2205	11	3"	1055	195	105	1353	950	1250	500	400	1113	966	420	1000	558

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

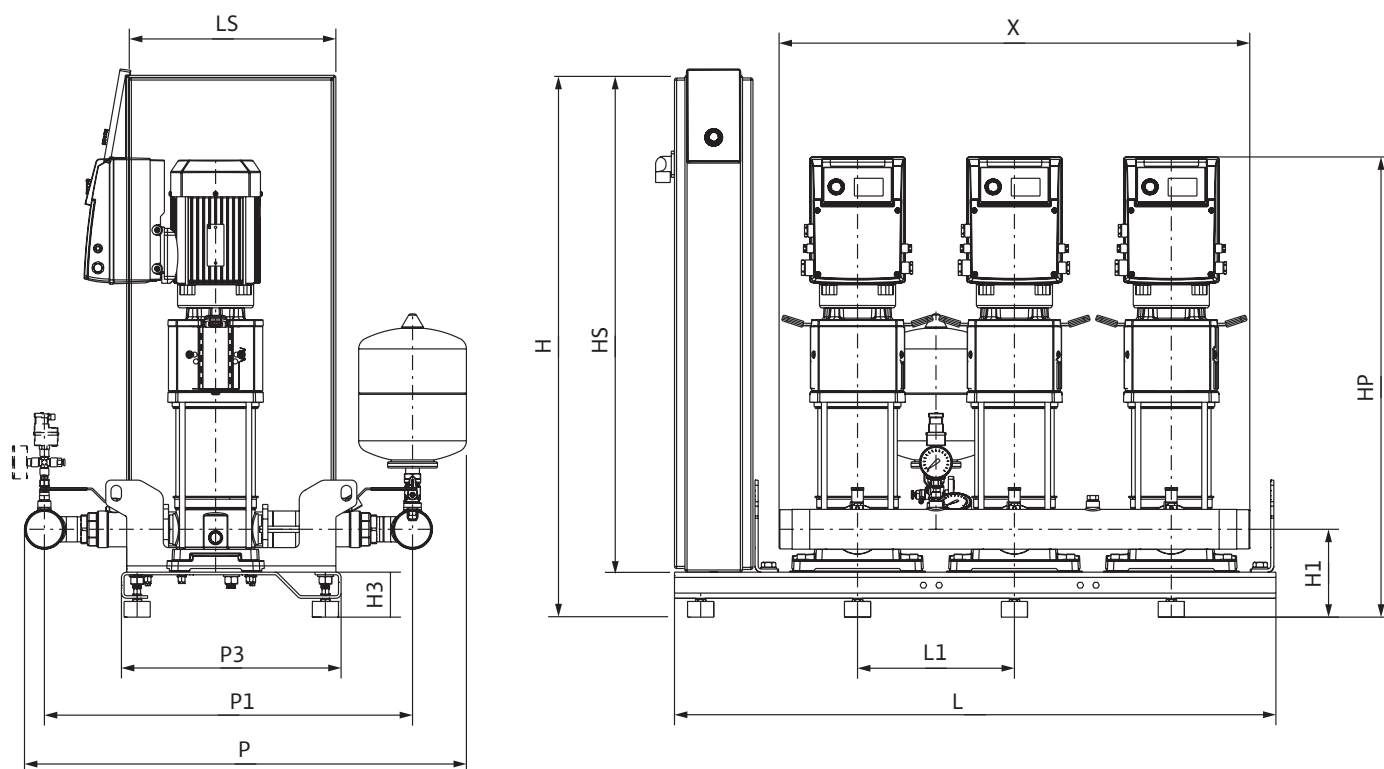
Wilo-SiBoost Smart Helix VE		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 2 Helix VE 3602/5,5	5,5	100	1055	210	105	991	950	850	300	400	1251	1031	420	800	363
SiBoost Smart 2 Helix VE 3602/7,5	7,5	100	1055	210	105	991	950	850	300	400	1251	1031	420	800	371
SiBoost Smart 2 Helix VE 3604	11	100	1055	210	105	1389	950	1250	500	400	1251	1031	420	1000	604
SiBoost Smart 2 Helix VE 3605	15	100	1055	210	105	1456	950	1250	500	400	1251	1031	420	1000	614
SiBoost Smart 2 Helix VE 5202	7,5	125	1055	245	105	1088	950	1250	500	400	1286	1036	420	1000	452
SiBoost Smart 2 Helix VE 5203	11	125	1055	245	105	1453	950	1250	500	400	1286	1036	420	1000	659
SiBoost Smart 2 Helix VE 5204	15	125	1055	245	105	1553	950	1250	500	400	1286	1036	420	1000	679
SiBoost Smart 2 Helix VE 5205	18,5	125	1055	245	105	1653	950	1250	500	400	1286	1036	420	1000	714

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



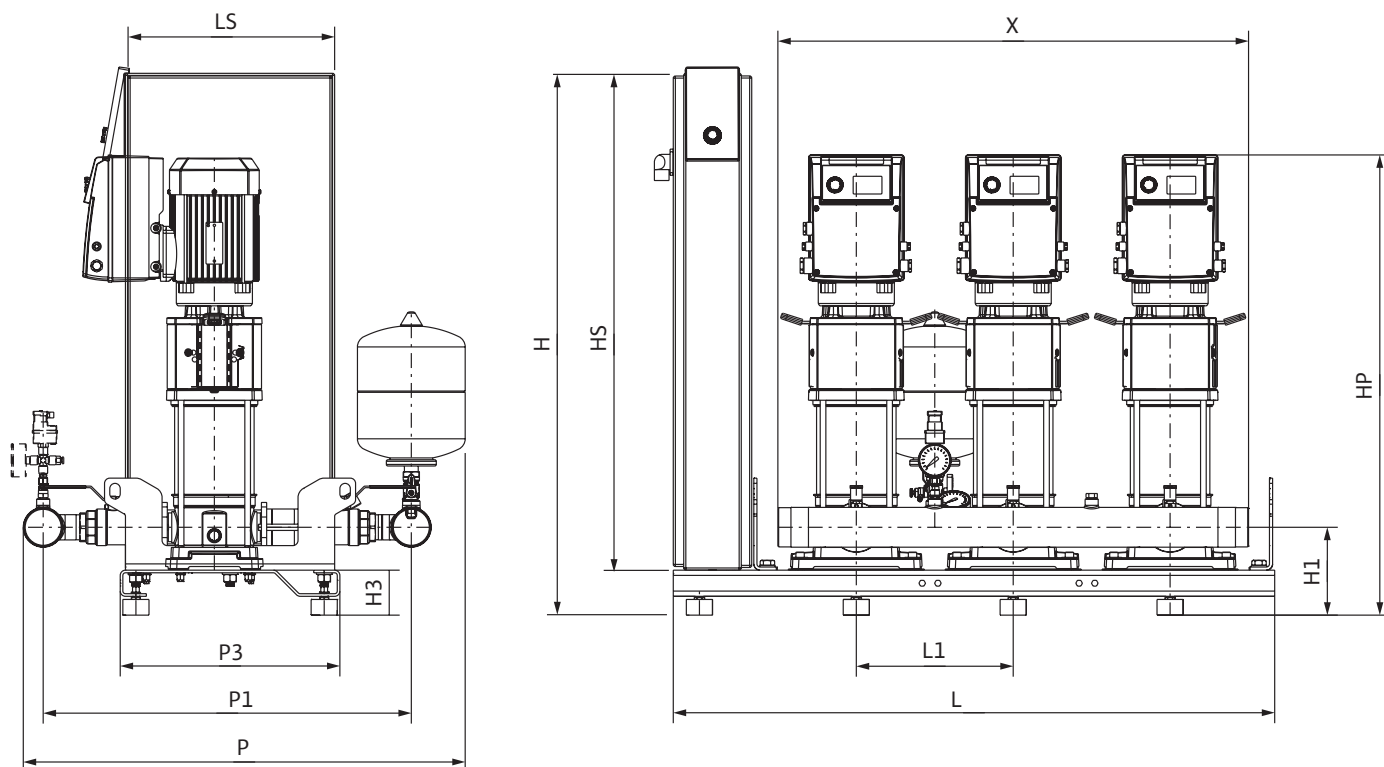
Wilo-SiBoost Smart Helix VE		3-400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 3 Helix VE 204	0,55	1"½	855	140	90	735	750	1150	300	300	694	561	300	900	157
SiBoost Smart 3 Helix VE 206	0,75	1"½	855	140	90	805	750	1150	300	300	694	561	300	900	163
SiBoost Smart 3 Helix VE 208	1,1	1"½	855	140	90	851	750	1150	300	300	694	561	300	900	166
SiBoost Smart 3 Helix VE 211	1,5	1"½	855	140	90	975	750	1150	300	300	694	561	300	900	199
SiBoost Smart 3 Helix VE 403	0,55	125	1055	210	105	991	950	1150	300	400	1305	1057	420	1100	154
SiBoost Smart 3 Helix VE 404	0,75	125	1055	210	105	1389	950	1750	500	400	1305	1057	420	1500	163
SiBoost Smart 3 Helix VE 405	1,1	125	1055	210	105	1456	950	1750	500	400	1305	1057	420	1500	165
SiBoost Smart 3 Helix VE 407	1,5	2"	855	140	90	875	750	1150	300	300	706	573	300	900	193
SiBoost Smart 3 Helix VE 410	2,2	2"	855	140	90	955	750	1150	300	300	706	573	300	900	199

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

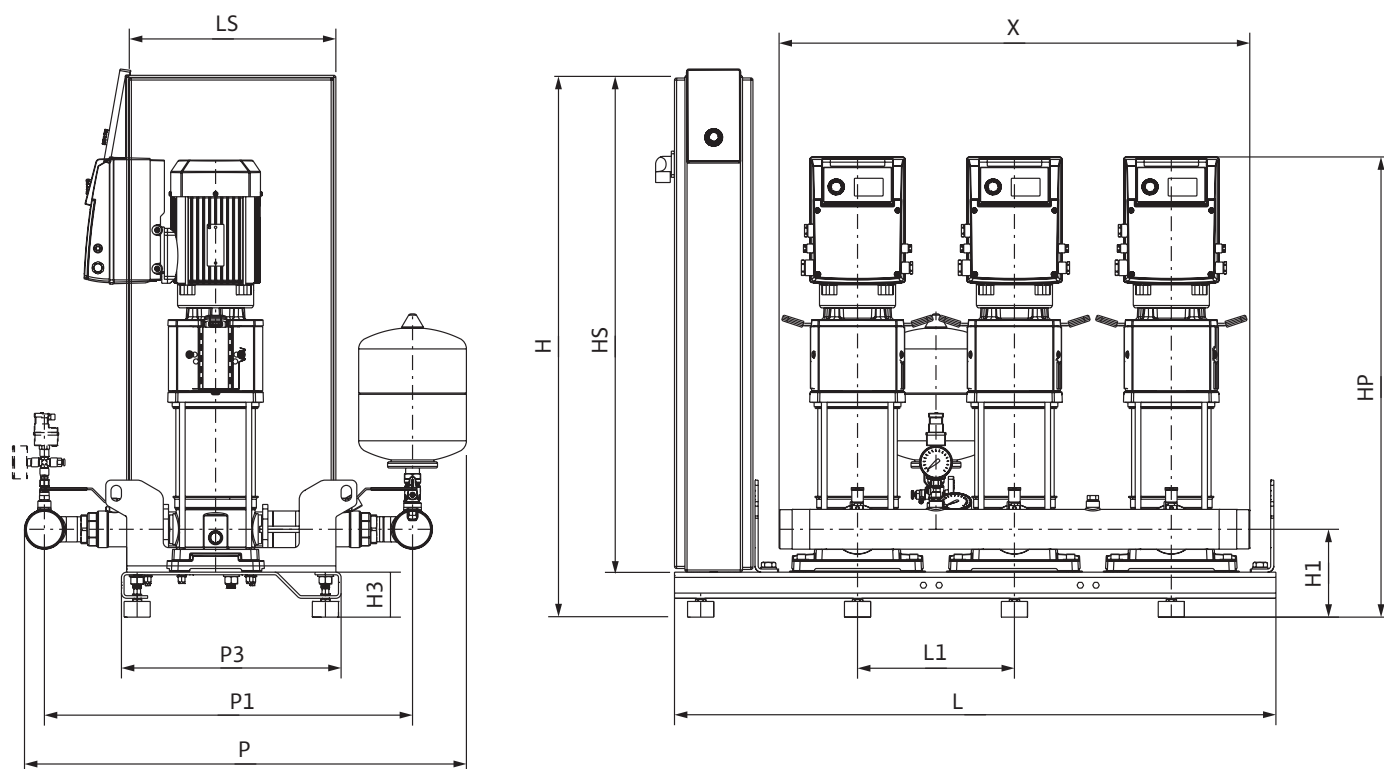
Wilo-SiBoost Smart Helix VE		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 3 Helix VE 602	0,75	2"½	855	140	90	730	750	1150	300	300	722	589	300	900	163
SiBoost Smart 3 Helix VE 603	1,1	2"½	855	140	90	764	750	1150	300	300	722	589	300	900	166
SiBoost Smart 3 Helix VE 604	1,5	2"½	855	140	90	840	750	1150	300	300	722	589	300	900	230
SiBoost Smart 3 Helix VE 606	2,2	2"½	855	140	90	930	750	1150	300	300	722	589	300	900	236
SiBoost Smart 3 Helix VE 608	3	2"½	1055	140	90	1038	950	1150	300	400	722	589	420	900	305
SiBoost Smart 3 Helix VE 611	4	2"½	1055	140	90	1215	950	1150	300	400	722	589	420	900	314
SiBoost Smart 3 Helix VE 1002	1,1	2"½	855	170	90	747	750	1150	300	300	845	704	300	900	183
SiBoost Smart 3 Helix VE 1003	1,5	2"½	855	170	90	834	750	1150	300	300	845	704	300	900	210
SiBoost Smart 3 Helix VE 1004	2,2	2"½	855	170	90	876	750	1150	300	300	845	704	300	900	213
SiBoost Smart 3 Helix VE 1005	3	2"½	1055	170	90	957	950	1150	300	400	845	704	420	900	313
SiBoost Smart 3 Helix VE 1006	4	2"½	1055	170	90	1011	950	1150	300	400	845	704	420	900	264
SiBoost Smart 3 Helix VE 1009	5,5	2"½	1055	170	90	1296	950	1150	300	400	845	704	420	900	406

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



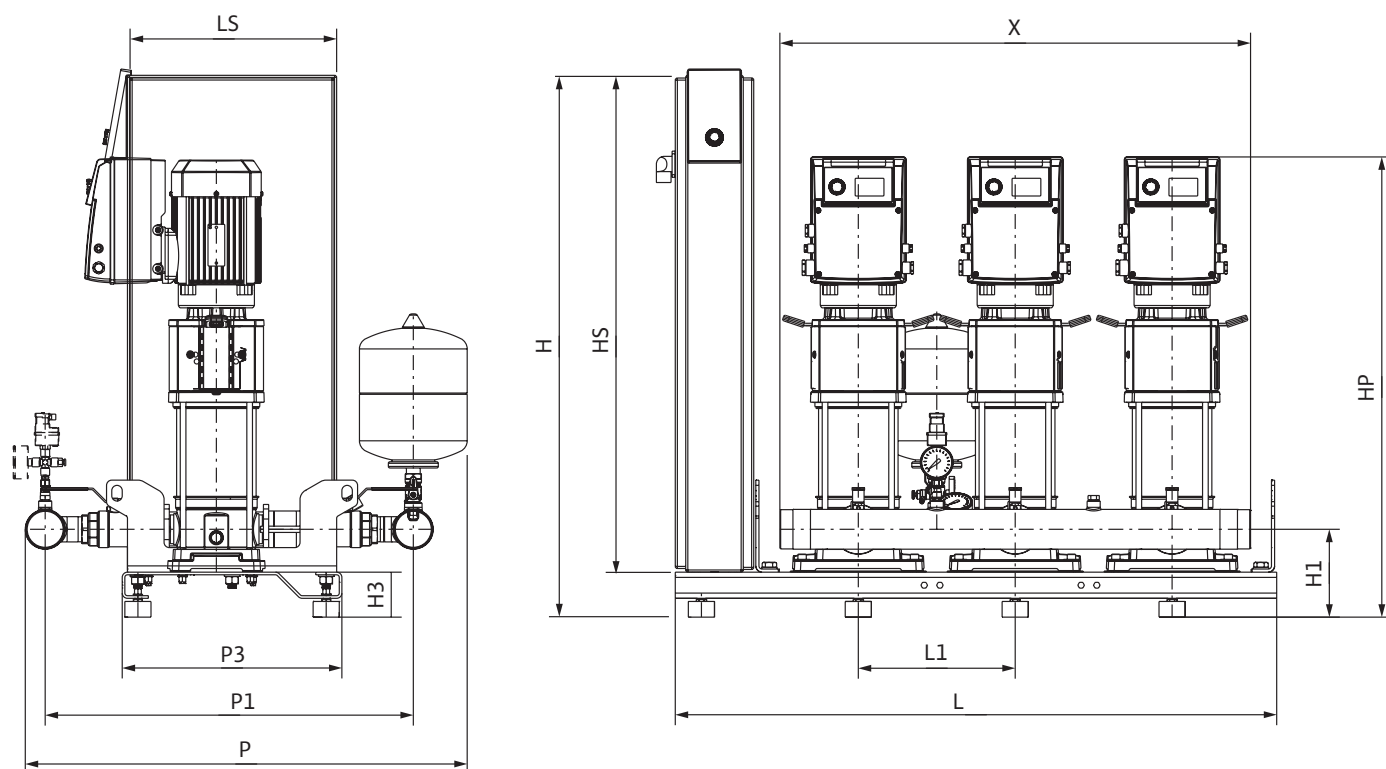
Wilo-SiBoost Smart Helix VE		3-400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 3 Helix VE 1602	2,2	100	1055	185	90	846	950	1150	300	400	986	766	420	900	278
SiBoost Smart 3 Helix VE 1603/3	3	100	1055	185	90	929	950	1150	300	400	986	766	420	900	345
SiBoost Smart 3 Helix VE 1603/4	4	100	1055	185	90	946	950	1150	300	400	986	766	420	900	282
SiBoost Smart 3 Helix VE 1605	5,5	100	1055	185	90	1209	950	1150	300	400	986	766	420	900	420
SiBoost Smart 3 Helix VE 1606	7,5	100	1055	185	90	1259	950	1150	300	400	986	766	420	900	434
SiBoost Smart 3 Helix VE 2202/3	3	100	1055	195	105	855	950	1150	300	400	1210	990	420	900	413
SiBoost Smart 3 Helix VE 2202/4	4	100	1055	195	105	872	950	1150	300	400	1210	990	420	900	413
SiBoost Smart 3 Helix VE 2203	5,5	100	1055	195	105	988	950	1150	300	400	1210	990	420	900	470
SiBoost Smart 3 Helix VE 2204	7,5	100	1055	195	105	1038	950	1150	300	400	1210	990	420	900	489
SiBoost Smart 3 Helix VE 2205	11	100	1055	195	105	1353	950	1750	500	400	1210	990	420	1500	837

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

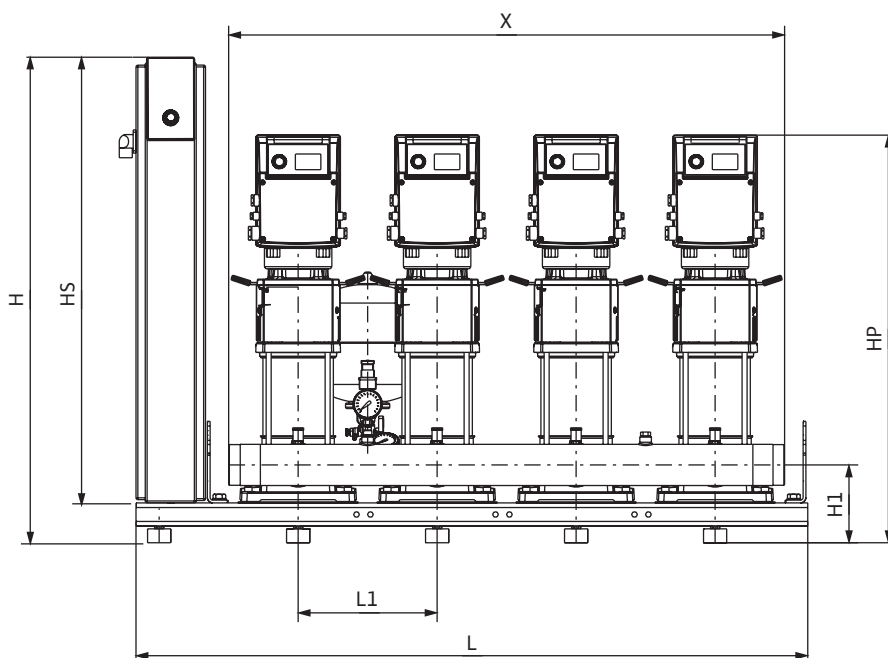
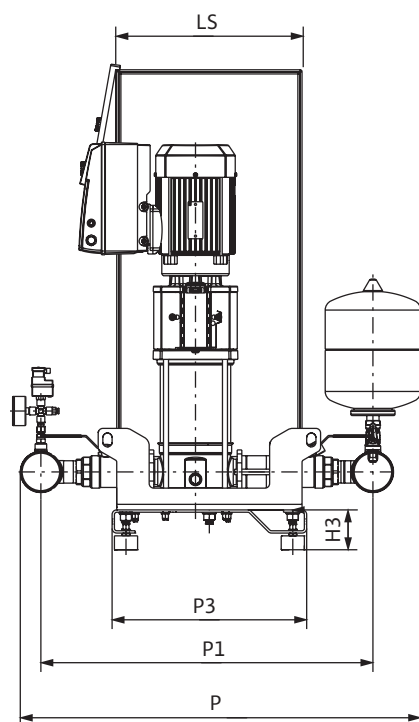
Wilo-SiBoost Smart Helix VE		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 3 Helix VE 3602/5,5	5,5	125	1055	210	105	991	950	1150	300	400	1305	1057	420	1100	533
SiBoost Smart 3 Helix VE 3602/7,5	7,5	125	1055	210	105	991	950	1150	300	400	1305	1057	420	1100	545
SiBoost Smart 3 Helix VE 3604	11	125	1055	210	105	1389	950	1750	500	400	1305	1057	420	1500	904
SiBoost Smart 3 Helix VE 3605	15	125	1055	210	105	1456	950	1750	500	400	1305	1057	420	1500	919
SiBoost Smart 3 Helix VE 5202	7,5	150	1055	245	105	1088	950	1750	500	400	1351	1066	420	1500	658
SiBoost Smart 3 Helix VE 5203	11	150	1055	245	105	1453	950	1750	500	400	1351	1066	420	1500	973
SiBoost Smart 3 Helix VE 5204	15	150	1055	245	105	1553	950	1750	500	400	1351	1066	420	1500	1004
SiBoost Smart 3 Helix VE 5205	18,5	150	1055	245	105	1653	950	1750	500	400	1351	1066	420	1500	1055

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



Wilo-SiBoost Smart Helix VE

3-400 V - 50 Hz

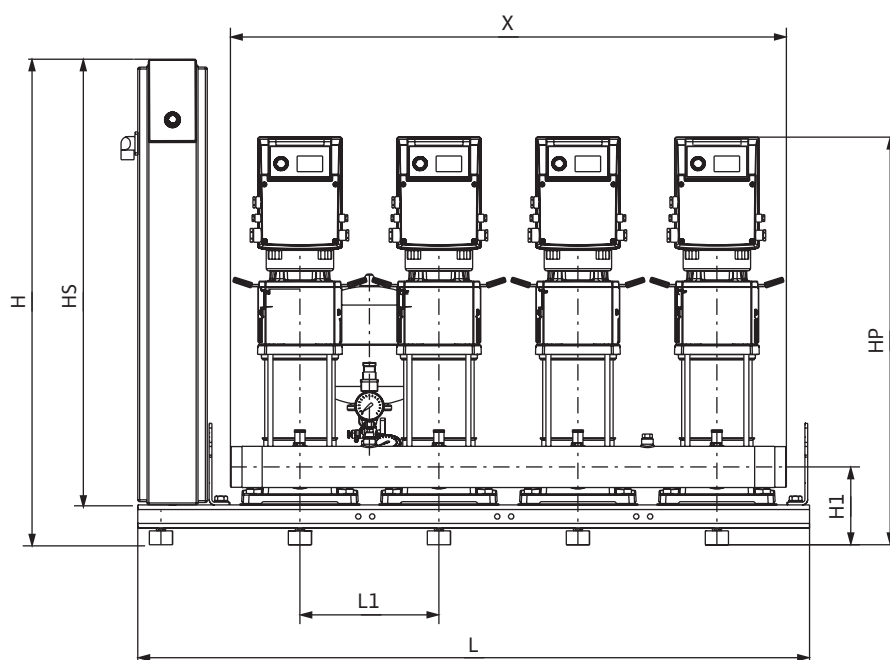
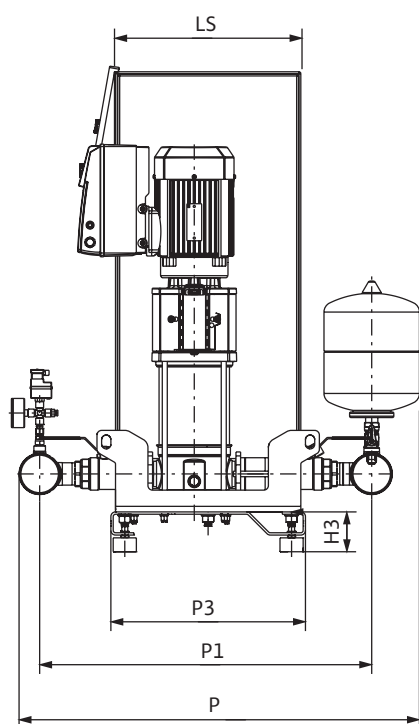
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 4 Helix VE 204	0,55	2"	855	140	90	735	750	1450	300	300	706	573	300	1200	200
SiBoost Smart 4 Helix VE 206	0,75	2"	855	140	90	805	750	1450	300	300	706	573	300	1200	208
SiBoost Smart 4 Helix VE 208	1,1	2"	855	140	90	851	750	1450	300	300	706	573	300	1200	212
SiBoost Smart 4 Helix VE 211	1,5	2"	855	140	90	975	750	1450	300	300	706	573	300	1200	256
SiBoost Smart 4 Helix VE 403	0,55	2"½	855	140	90	710	750	1450	300	300	722	589	300	1200	196
SiBoost Smart 4 Helix VE 404	0,75	2"½	855	140	90	755	750	1450	300	300	722	589	300	1200	208
SiBoost Smart 4 Helix VE 405	1,1	2"½	855	140	90	776	750	1450	300	300	722	589	300	1200	210
SiBoost Smart 4 Helix VE 407	1,5	2"½	855	140	90	875	750	1450	300	300	722	589	300	1200	248
SiBoost Smart 4 Helix VE 410	2,2	2"½	855	140	90	955	750	1450	300	300	722	589	300	1200	256

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

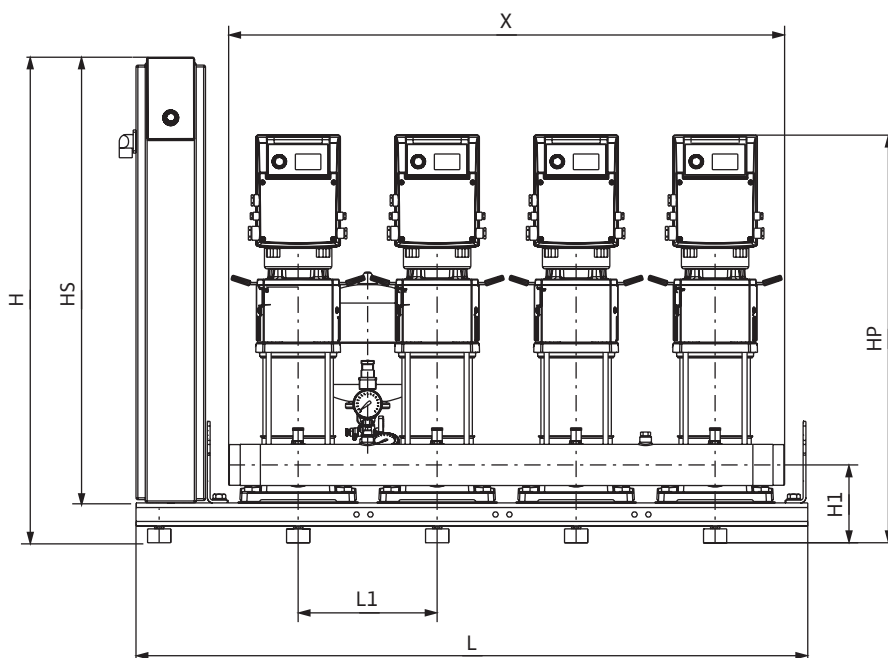
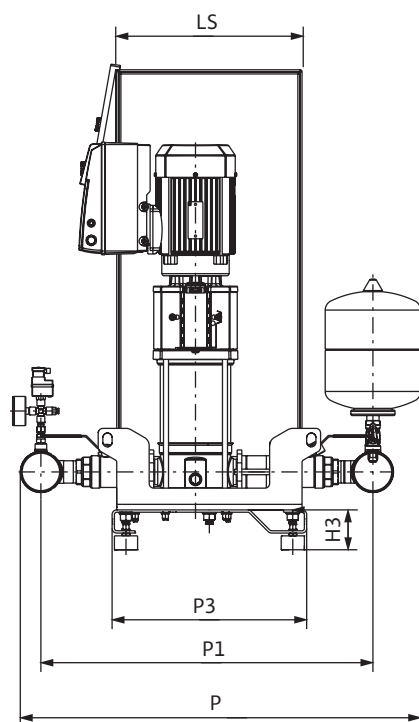
Wilo-SiBoost Smart Helix VE		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 4 Helix VE 602	0,75	2"½	855	140	90	730	750	1450	300	300	722	589	300	1200	207
SiBoost Smart 4 Helix VE 603	1,1	2"½	855	140	90	764	750	1450	300	300	722	589	300	1200	211
SiBoost Smart 4 Helix VE 604	1,5	2"½	855	140	90	840	750	1450	300	300	722	589	300	1200	251
SiBoost Smart 4 Helix VE 606	2,2	2"½	855	140	90	930	750	1450	300	300	722	589	300	1200	259
SiBoost Smart 4 Helix VE 608	3	2"½	1055	140	90	1038	950	1450	300	400	722	589	420	1200	389
SiBoost Smart 4 Helix VE 611	4	2"½	1055	140	90	1215	950	1450	300	400	722	589	420	1200	401
SiBoost Smart 4 Helix VE 1002	1,1	3"	855	170	90	747	750	1450	300	300	865	717	300	1200	234
SiBoost Smart 4 Helix VE 1003	1,5	3"	855	170	90	834	750	1450	300	300	865	717	300	1200	270
SiBoost Smart 4 Helix VE 1004	2,2	3"	855	170	90	876	750	1450	300	300	865	717	300	1200	274
SiBoost Smart 4 Helix VE 1005	3	3"	1055	170	90	957	950	1450	300	400	865	717	420	1200	399
SiBoost Smart 4 Helix VE 1006	4	3"	1055	170	90	1011	950	1450	300	400	865	717	420	1200	403
SiBoost Smart 4 Helix VE 1009	5,5	3"	1055	170	90	1296	950	1450	300	400	865	717	420	1200	490

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



Wilo-SiBoost Smart Helix VE

3-400 V - 50 Hz

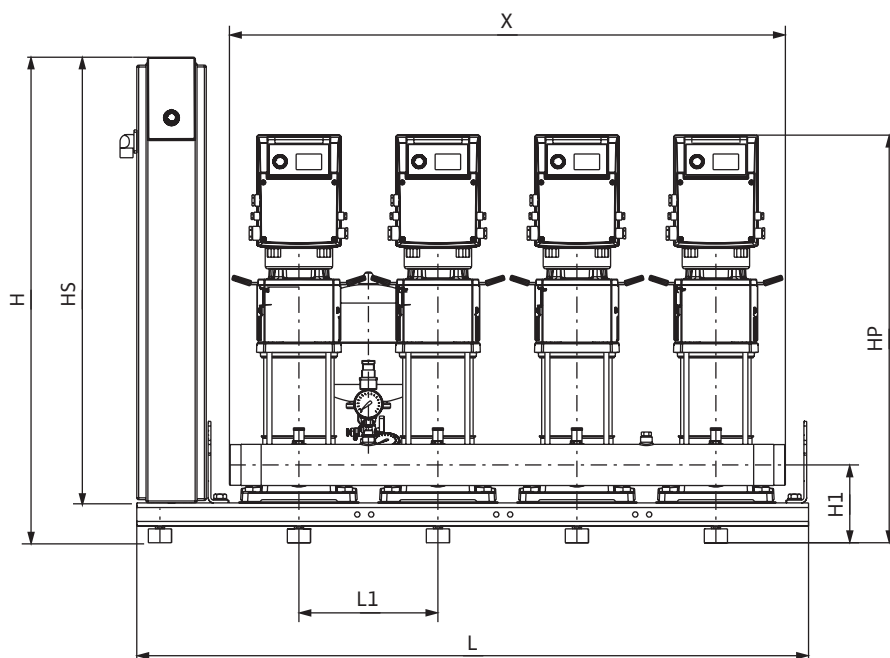
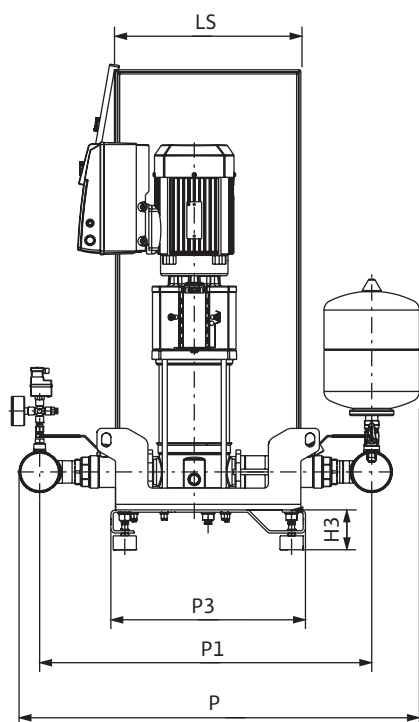
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 4 Helix VE 1602	2,2	100	1055	185	90	846	950	1450	300	400	986	766	420	1200	342
SiBoost Smart 4 Helix VE 1603/3	3	100	1055	185	90	929	950	1450	300	400	986	766	420	1200	435
SiBoost Smart 4 Helix VE 1603/4	4	100	1055	185	90	946	950	1450	300	400	986	766	420	1200	437
SiBoost Smart 4 Helix VE 1605	5,5	100	1055	185	90	1209	950	1450	300	400	986	766	420	1200	548
SiBoost Smart 4 Helix VE 1606	7,5	100	1055	185	90	1259	950	1450	300	400	986	766	420	1200	568
SiBoost Smart 4 Helix VE 2202/3	3	125	1055	195	105	855	950	1450	300	400	1266	1016	420	1200	548
SiBoost Smart 4 Helix VE 2202/4	4	125	1055	195	105	872	950	1450	300	400	1266	1016	420	1200	548
SiBoost Smart 4 Helix VE 2203	5,5	125	1055	195	105	988	950	1450	300	400	1266	1016	420	1200	624
SiBoost Smart 4 Helix VE 2204	7,5	125	1055	195	105	1038	950	1450	300	400	1266	1016	420	1200	649
SiBoost Smart 4 Helix VE 2205	11	125	1055	195	105	1353	950	2250	500	400	1266	1016	420	2000	1119

(mm)

Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix VE		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 4 Helix VE 3602/7,5	5,5	150	1055	210	105	991	950	1450	300	400	1370	1085	420	1400	699
SiBoost Smart 4 Helix VE 3602/5,5	7,5	150	1055	210	105	991	950	1450	300	400	1370	1085	420	1400	716
SiBoost Smart 4 Helix VE 3604	11	150	1055	210	105	1389	950	2250	500	400	1370	1085	420	2000	1196
SiBoost Smart 4 Helix VE 3605	15	150	1055	210	105	1456	950	2250	500	400	1370	1085	420	2000	1217
SiBoost Smart 4 Helix VE 5202	7,5	200	1055	245	105	1088	950	2250	500	400	1456	1116	420	2000	854
SiBoost Smart 4 Helix VE 5203	11	200	1055	245	105	1453	950	2250	500	400	1456	1116	420	2000	1272
SiBoost Smart 4 Helix VE 5204	15	200	1055	245	105	1553	950	2250	500	400	1456	1116	420	2000	1313
SiBoost Smart 4 Helix VE 5205	18,5	200	1055	245	105	1653	950	2250	500	400	1456	1116	420	2000	1381

(mm)





Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza composto da 2 fino a 4 pompe verticali multistadio in acciaio inox serie **Wilo-Helix EXCEL** con High Efficiency Drive integrato sul motore, gestite da quadro di protezione e controllo **Wilo-Smart Controller SCe**.



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza con 2 fino a 4 pompe

Pressurizzazione e alimentazione idrica per applicazioni in **edifici residenziali**, **commerciali** e **pubblici**, strutture di ricezioni alberghiere e sistemi industriali.

3/4

Tecnologia

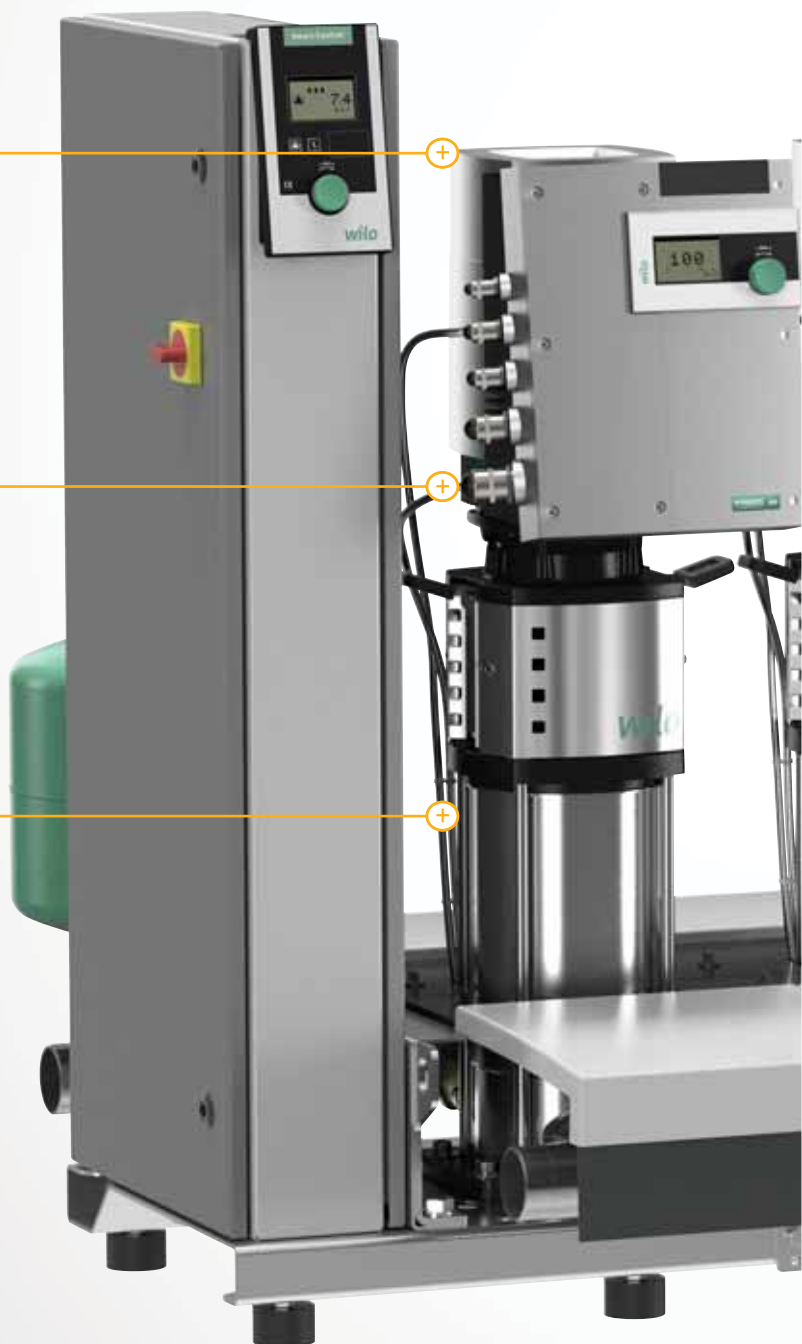
Wilo-Smart Controller SCe quadro di controllo e protezione per la gestione di pompe elettroniche.

Efficienza

Sistemi con pompe ad alta efficienza serie: **Wilo-Helix EXCEL**, indice **MEI \geq 0,7** e motori elettrici standard **IE5**.

Esecuzione

Da 2 a 4 pompe centrifughe in acciaio inox, installate in parallelo con motore ventilato a magneti permanenti.



IE5

HIED

HIGH EFFICIENCY DRIVE



Idraulica

Sistema "Plug & Pump" completo di valvole di intercettazione, di ritegno e collettori in acciaio inox.

Installazione

Display grafico per una regolazione semplice e veloce grazie alla visualizzazione dei parametri di funzionamento.

Esecuzione

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

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL



3/4

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

→ Descrizione

Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza composto da 2 fino a 4 pompe verticali multistadio in acciaio inox serie Wilo-Helix EXCEL con motore ECM a magneti permanenti, gestite da quadro di protezione e controllo Wilo-Smart Controller SCe.

→ Applicazioni

Pressurizzazione idrica e alimentazione in edifici residenziali, commerciali e pubblici quali, alberghi, ospedali, supermercati e sistemi industriali.

→ Chiave di lettura

Esempio: **SiBoost-Smart 3 Helix EXCEL 1005**

SiBoost	Sistema di pressurizzazione idrica PREMIUM
Smart	Quadro comando Smart Controller SCe
3	Numero di pompe
Helix EXCEL	Serie pompe
10	Portata nominale della pompa singola (m ³ /h)
05	Numero di stadi della pompa singola

Materiali

Corpo Pompa

Acciaio Inox AISI 304 o Ghisa GJS 250 (secondo i modelli)

Girante

Acciaio Inox AISI 304

Collettori mandata e aspirazione

Acciaio Inox AISI 304

Particolarità / Vantaggi prodotto

- Smart controller SCe: display LCD con menu chiaro e pulsante verde per una impostazione semplice dei parametri.
- Motori elettrici a magneti permanenti con Inverter Integrato in classe di efficienza IE5.
- Integrazione in reti di Building Management System secondo i protocolli ModBUS, BACnet e LON-Works

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 ± 10% 3 ~ 380 V ± 10%
Frequenza	50 Hz

Motore

Classe di efficienza	IE5
Grado protezione	IP54 (apparecchio di regolazione SC)
Classe di isolamento	F

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Particolarità/vantaggi del prodotto

Suggerimenti per la progettazione:

→ Portata

Il sistema **Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL** prevede la configurazione di moduli con 2, 3 o 4 pompe per un funzionamento sia in somma di portata che con pompa di riserva attiva. Il motore a magneti permanenti e variazione elettronica della velocità assicurano la massima flessibilità di regolazione anche a bassissimi regimi (500 giri/min) per un impiego versatile anche in applicazioni e impianti con elevate portate di progetto.

→ Pressione di alimentazione

Il sistema di modulazione High Efficiency Drive integrato nella pompa permette di mantenere costante la pressione in impianto riducendo i fenomeni di pendolazione tipici dei sistemi pressostatici. Tuttavia un corretto dimensionamento del sistema non può prescindere dall'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana (non compreso nella fornitura) con lo scopo compensare i piccoli prelievi, limitando il numero di avviamenti/h del sistema.

→ Efficienza Energetica

I motori elettrici a magneti permanenti con regolazione integrata e classe di efficienza IE5 favoriscono la riduzione dei consumi energetici fino al 50% rispetto ai sistemi tradizionali con convertitore statico di frequenza (Inverter).



I sistemi di pressurizzazione idrica **Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL** sono costituiti da:

- N° 2 a 4 pompe, montate in parallelo, serie **Wilo-Helix EXCEL**.
- Ogni pompa è dotata: in aspirazione di una valvola di intercettazione a passaggio totale e in mandata di una valvola di intercettazione a passaggio totale e di una valvola di ritegno adeguatamente dimensionate.
- Collettori in acciaio Inox AISI 304 in aspirazione e in mandata, idonei al collegamento diretto sulla tubazione dimensionati in funzione delle caratteristiche idrauliche delle pompe.
- Un trasduttore di pressione collegato idraulicamente al collettore di mandata ed elettricamente con il quadro elettrico di protezione e controllo.
- Manometro in bagno di glicerina \varnothing 63 mm installato sul collettore di mandata.
- Vaso di idroaccumulo da 8 litri installato sul collettore di mandata e completo di circuito idraulico di collegamento e rubinetto di intercettazione.
- Carter di protezione del circuito idraulico
- **Wilo-Smart Controller SCe**: quadro di tipo elettronico di protezione e controllo del sistema per la gestione integrale delle pompe con convertitore statico di frequenza (inverter) integrato sul motore. Il quadro è dotato di HMI, Display LCD e selettore bloccoporta di sicurezza.
- Il sistema è assemblato su basamento in acciaio con piedini antivibranti per la riduzione delle vibrazioni

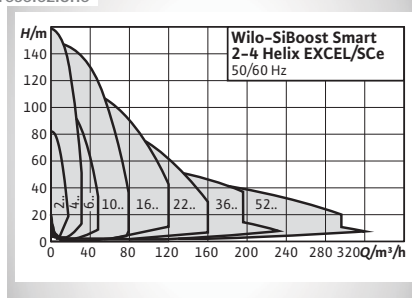
Wilo-Helix EXCEL



Smart Controller SCe



Curve di preselezione



→ È consigliata, conformemente alle condizioni di impianto, l'installazione di un vaso di idroaccumulo a membrana adeguatamente dimensionato.

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Principio di funzionamento



Principio di funzionamento

- Funzionamento automatico mediante quadro elettrico di controllo. Il sistema è dotato di un trasduttore di pressione assoluta installato sul collettore di mandata questo trasforma i valori di pressione in un segnale elettrico inviato al quadro di comando, che tramite un regolatore gestisce il funzionamento delle pompe. Il modulo di comando regola elettronicamente la velocità di rotazione della pompa, permettendone la variazione della portata a pressione costante.
- Alla riduzione di pressione dell'impianto il sistema avvia la pompa (base) controllata dal proprio modulo di comando, questa adatta le sue prestazioni alle esigenze dell'impianto mantenendo costante la pressione. Qualora la richiesta sia superiore alle sue caratteristiche idrauliche, entra in funzione la seconda pompa (punta), azionata anch'essa dal proprio modulo di comando, la pompa base mantiene costante il suo regime di funzionamento, la pompa di punta avvia il suo ciclo di modulazione al fine di ripristinare la pressione in impianto. Qualora fosse presente la terza o la quarta pompa, se le due pompe già attive non soddisfano il set-point fissato, la sequenza di modulazione si ripete. Le pompe si arrestano automaticamente al raggiungimento del valore di set-point desiderato.
- Il quadro di protezione e controllo è dotato di logica programmabile che permette la rotazione della pompa base ad ogni avviamento del sistema.



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Caratteristiche costruttive

→Quadro di protezione e controllo

Quadro di tipo elettronico serie **Wilo-Smart Controller SCe** assicura la totale protezione e automazione del sistema di pressurizzazione **Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL**.

L'apparecchio di comando è costituito da una cassa metallica con indice di protezione IP54. Circuiti di potenza per ciascuna pompa. Regolatore analogico per la gestione della modulazione dei moduli di comando integrati sul motore delle pompe. Selettore blocco porta di sicurezza giallo e rosso lucchettabile.

Display per il set-up e la visualizzazione dei parametri di funzionamento dell'sistema.

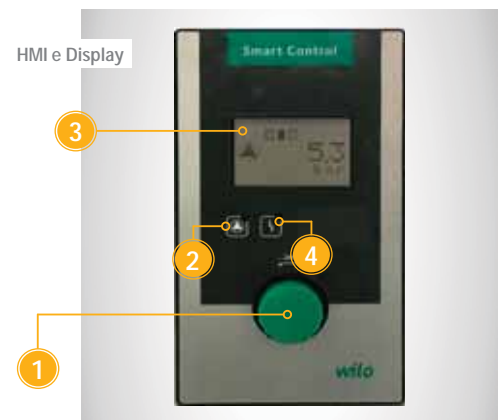
- 1 HMI con display e pulsante verde
- 2 Selettore generale blocco porta
- 3 Cassa metallica IP54



→HMI (Human Machine Interface) e Display

Il display LCD mostra lo stato di funzionamento generale del sistema, di ciascuna pompa e del proprio modulo di comando. Il pulsante verde permette la navigazione, la scelta dei menu di funzionamento e l'immissione dei parametri di regolazione.

- 1 Pulsante verde
- 2 Led indicazione generale sistema in marcia
- 3 Display Grafico Multifunzione
- 4 Led indicazione generale sistema in allarme



→Collettori in acciaio Inox

Piegatura a freddo e saldatura TIG orbitale il disegno specifico delle connessioni delle pompe ai collettori di aspirazione e mandata, permette di garantire una migliore qualità dell'acqua, grazie all'assenza di zone a velocità nulla, che potrebbero generare la proliferazione di colonie batteriche. Questo approccio costruttivo permette inoltre di aumentare l'efficienza complessiva del sistema grazie a perdite di carico ridotte rispetto a collegamenti idraulici tradizionali.

Collettori in acciaio Inox



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Caratteristiche costruttive

→ Wilo-Smart Controller SCe

La struttura del Wilo-Smart Controller SCe dipende dal numero e dalla potenza delle pompe che compongono il sistema.

Il circuito di potenza è realizzato con un sezionatore per ogni pompa e la protezione della linea di alimentazione dei motori elettrici. La protezione del motore elettrico è una funzione specifica del modulo di comando integrato. Per tutte le potenze delle pompe disponibili il quadro è installato sul basamento del sistema. Il dispositivo è precablati alle pompe e ai dispositivi di regolazione presenti sul sistema.

Nel dettaglio all'interno del modulo sono presenti:

- 1 Interruttore principale blocco porta (giallo/rosso) lucchettabile con la funzione generale di accensione/spengimento del sistema.
- 2 Human-Machine-Interface (HMI): display LCD per la visualizzazione dei dati di funzionamento, lo stato di esercizio generale del sistema (marcia/allarme) e manopola di comando (pulsante verde) per la selezione dei menu e per l'immissione dei parametri.
- 3 Scheda madre con microcontroller
- 4 Fusibili di protezione per i motori delle pompe e del convertitore di frequenza. Per i sistemi ad avviamento diretto (versione DOL) salvamotore.
- 5 Contattori per l'inserimento delle pompe per sistemi ad avviamento stella/triangolo (versione SD), incluso lo sganciatore termico a protezione dalle sovracorrenti e relè temporizzatore per la commutazione stella-triangolo

Le pompe **Wilo-Helix VE** integrano un convertitore statico di frequenza sul motore elettrico pertanto i filtri per la protezione del sistema e della rete da fenomeni elettromagnetici sono integrati sulla pompa.

Filtro EMC per la soppressione dei disturbi elettromagnetici verso la rete.

Compatibilità elettromagnetica in conformità alla direttiva **2014/30 UE**

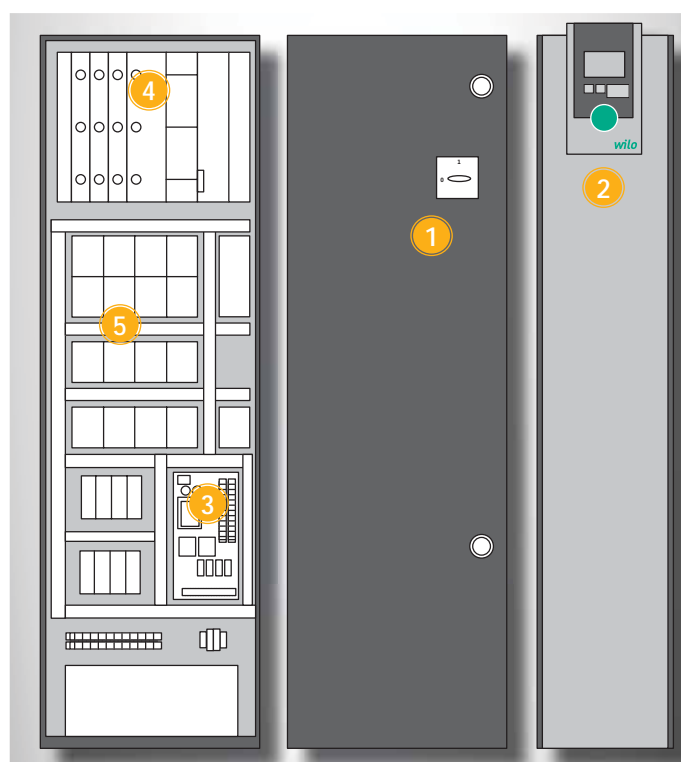
Compatibilità elettromagnetica per l'immunità e le emissioni in ambiente residenziale, commerciale e light industrial in conformità alla direttiva **EN61000-6-1: 2007**

Compatibilità elettromagnetica per l'immunità in ambiente industriale in conformità alla direttiva **EN61000-6-2:2005**

Compatibilità elettromagnetica per le emissioni in ambiente residenziale, commerciale e light industrial in conformità alla direttiva **EN61000-6-3+A1: 2011**

Compatibilità elettromagnetica per l'immunità in ambiente industriale in conformità alla direttiva **EN61000-6-4+A1:2011**

Wilo-Smart Controller SCe



Wilo-Helix EXCEL

Caratteristiche costruttive sistema idraulico



IE5

HED
HIGH EFFICIENCY DRIVE

In evidenza



Motore elettrico a magneti permanenti ECM e velocità variabile in classe di efficienza IE5

Efficienza



Pompe ad alta efficienza serie: **Wilo-Helix EXCEL**, efficienza idraulica con indice **MEI \geq 0,7**.

Idraulica



Giranti in acciaio Ixox AISI 304 con disegno 2D/3D e saldatura laser, ottimizzate per il massimo rendimento.

Installazione



Omologazione delle pompe WRAS, ACS, per tutte le parti a contatto con il fluido pompato.

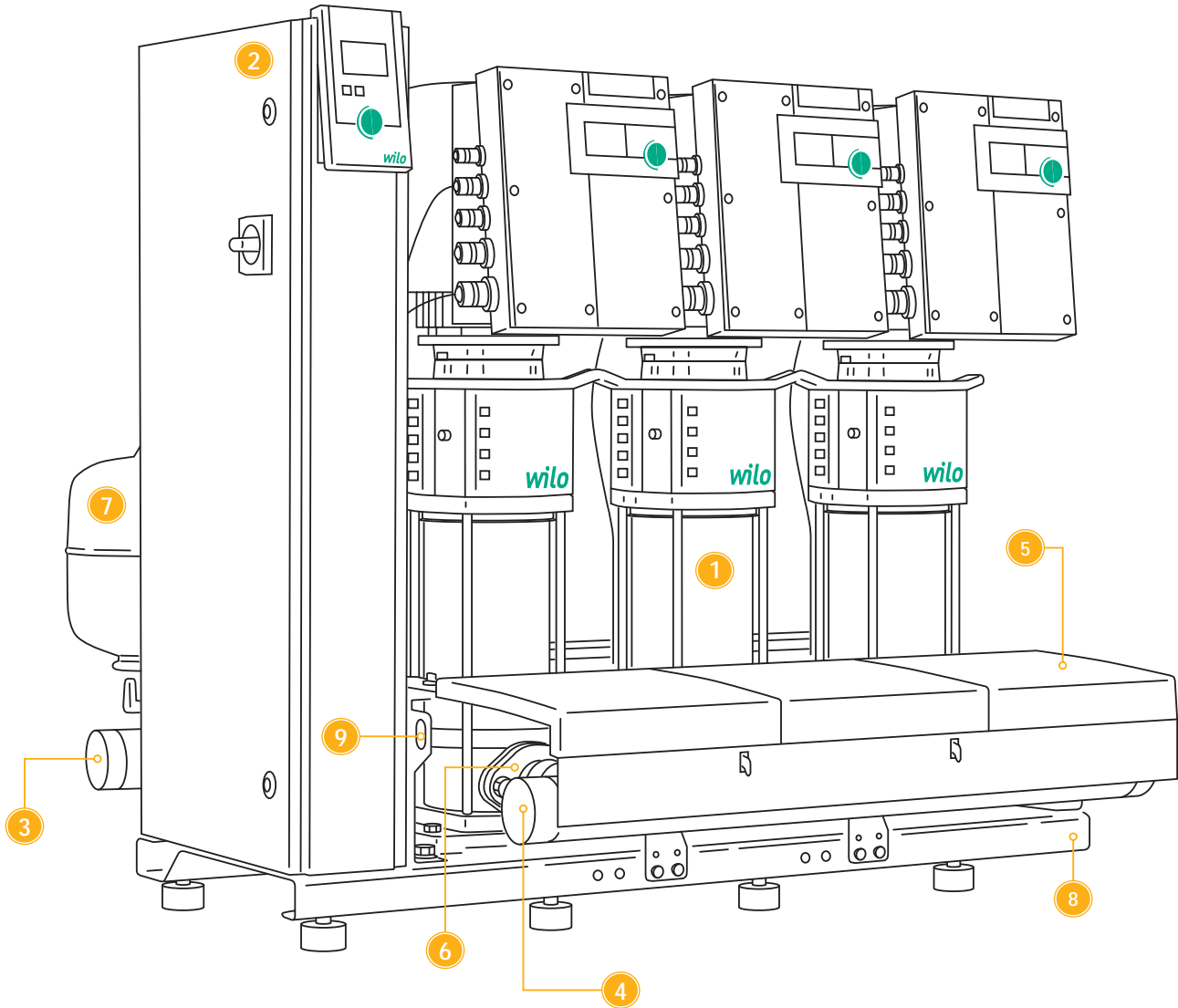
Tecnologia



Integrazione del sistema e delle singole pompe in reti di Building Management System.

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Schema di principio



Legenda

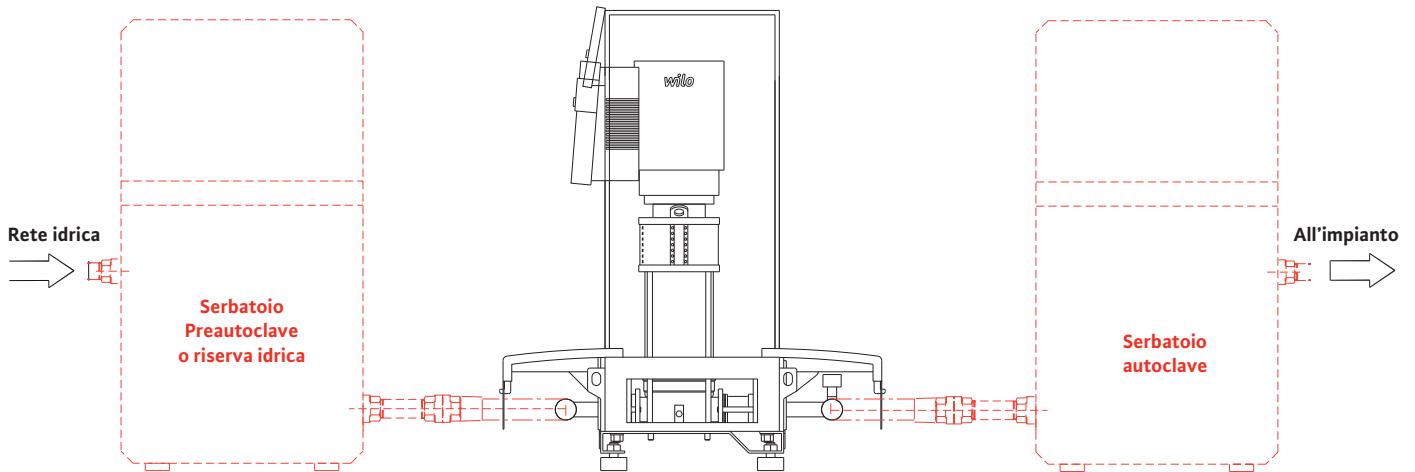
- 1 Elettropompe
- 2 Quadro comando Wilo-Smart Controller SC
- 3 Collettore di mandata
- 4 Collettore di aspirazione
- 5 Carter di protezione
- 6 Valvola di ritegno
- 7 Vaso a membrana
- 8 Basamento sistema
- 9 Gancio di sollevamento

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Schema di principio di installazione

Schema di principio di installazione di un sistema di pressurizzazione idrica

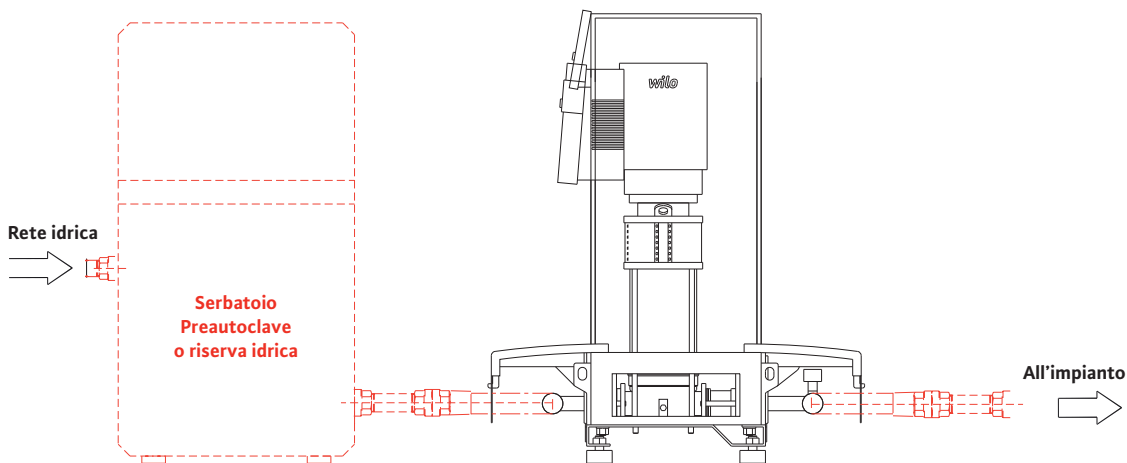
Alimentazione da serbatoio preautoclave o riserva idrica. In mandata vaso di idroaccumulo a membrana.



- 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

Wilo-SiBoost Smart 2 Helix EXCEL

Tabelle di preselezione

2 Pompe



Sistema con pompe
a magneti permanenti



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **2 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie **Helix EXCEL** con convertitore di frequenza integrato **High Efficiency Drive**, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost Smart FC	3-400 V - 50 Hz				» SISTEMI CON 2 POMPE HELIX EXCEL					PG6	W3				
Modello	Rp/DN	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					Prevalenza (m)										
» DUE POMPE SERIE 200															
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 208	1"½	1,1	173	C	83	82	81	80	78	70	62	52	41	28	
» DUE POMPE SERIE 400															
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 405	1"½	1,1	162	C	mca	54	53	52	51	50	46	40	32	20	13
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 410	1"½	2,2	179	C		110	105	100	99	98	97	86	70	55	38
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 414	1"½	3,2	189	C		160	158	154	150	148	138	120	100	78	40
» DUE POMPE SERIE 600															
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 603	2"	1,1	163	C	mca	35	34	33	30	28	26	24	18	14	10
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 606	2"	2,2	180	C		76	75	70	65	60	55	50	45	35	25
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 609	2"	3,2	192	C		110	105	100	94	88	80	75	60	50	35
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 611	2"	4,2	196	C		140	130	125	122	118	108	100	82	70	50
» DUE POMPE SERIE 1000															
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1002	2"½	1,1	173	C	mca	26	25,6	25	24,5	24	23	20	16	13	9
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1004	2"½	2,2	175	C		54	53	52	51	48	45	42	34	27	17
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1005	2"½	3,2	180	C		70	69	68	67	66	65	60	50	40	30
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1007	2"½	4,2	202	C		99	98	97	96	92	87	80	67	54	45
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1009	2"½	5,5	219	C		125	124	123	122	120	112	100	88	70	50
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1010	2"½	6,5	261	C		150	148	145	140	135	130	120	110	84	60

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart 2 Helix EXCEL

Tabelle di preselezione

2 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **2 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie **Helix EXCEL** con convertitore di frequenza integrato **High Efficiency Drive**, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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



Sistema con pompe a magneti permanenti

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost SMART FC	3-400 V - 50 Hz				» SISTEMI CON 2 POMPE HELIX EXCEL		PG6		W3						
Modello	Rp/DN	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
					Prevalenza (m)										
					» DUE POMPE SERIE 1600										
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1602	3"	2,2	186	C	mca	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1603	3"	3,2	189	C		33	32	31	30	28	26	24	20	15	10
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1604	3"	4,2	205	C		48	47	46	45	44	40	38	32	24	15
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1605	3"	5,5	222	C		63	62	61	60	58	52	50	40	30	20
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1606	3"	6,5	252	C		83	82	80	78	76	72	62	56	40	30
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1607	3"	7,5	254	C		100	96	92	91	90	88	80	62	50	35
					» DUE POMPE SERIE 2200										
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2201	3"	2,2	240	C	mca	0	6	10	20	30	40	50	60	70	80
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2202	3"	3,2	251	C		25	24	23	22	21	20	18	15	13	
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203/4,2	3"	4,2	280	C		40	39	38	37	36	34	30	23	17	
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203/5,5	3"	5,5	290	C		55	54	53	52	51	50	45	38	28	
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203/6,5	3"	6,5	316	C		68	67	66	64	62	58	54	45	34	
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2204	3"	7,5	322	C		74	73	72	71	70	66	62	54	44	
					» DUE POMPE SERIE 3600										
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3601	100	3,2	296	C	mca	0	20	40	60	70	80	90	100	110	120
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/2	100	4,2	336	C		27	26	25	23	21	19	17	14	10	6
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/5,5	100	5,5	348	C		42	41	35	33	30	25	20	15		
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/7,5	100	7,5	380	C		50	48	46	42	38	34	30	24		
					» DUE POMPE SERIE 3600										
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5201	125	4,2	390	C	mca	0	20	30	40	60	80	100	120	140	160
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202	125	5,5	402	C		29	28	27	26	25	23	20	16	10	8
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202/1	125	7,5	442	C		43	42	41	40	37	35	28	22	13	

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-SiBoost Smart 3 Helix EXCEL

Tabelle di preselezione

3 Pompe



Sistema con pompe
a magneti permanenti



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **3 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie **Helix EXCEL** con convertitore di frequenza integrato **High Efficiency Drive**, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL	3~400 V - 50 Hz				>> SISTEMI CON 3 POMPE HELIX EXCEL					PG6	W3				
Modello	Rp/DN	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
					0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	
					Prevalenza (m)										
>> DUE POMPE SERIE 200															
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 208	2"	1,1	236	C	83	82	81	80	78	70	62	52	41	28	
>> DUE POMPE SERIE 400															
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 405	2"	1,1	179	C	mca	54	53	52	51	50	46	40	32	20	13
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 410	2"	2,2	245	C		110	105	100	99	98	97	86	70	55	38
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 414	2"	3,2	260	C		160	158	154	150	148	138	120	100	78	40
>> DUE POMPE SERIE 600															
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 603	2"½	1,1	221	C	mca	35	34	33	30	28	26	24	18	14	10
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 606	2"½	2,2	246	C		76	75	70	65	60	55	50	45	35	25
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 609	2"½	3,2	264	C		110	105	100	94	88	80	75	60	50	35
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 611	2"½	4,2	270	C		140	130	125	122	118	108	100	82	70	50
>> DUE POMPE SERIE 1000															
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1002	2"½	1,1	234	C	mca	26	25,6	25	24,5	24	23	20	16	13	9
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1004	2"½	2,2	238	C		54	53	52	51	48	45	42	34	27	17
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1005	2"½	3,2	245	C		70	69	68	67	66	65	60	50	40	30
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1007	2"½	4,2	277	C		99	98	97	96	92	87	80	67	54	45
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1009	2"½	5,5	303	C		125	124	123	122	120	112	100	88	70	50
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1010	2"½	6,5	366	C		150	148	145	140	135	130	120	110	84	60

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart 3 Helix EXCEL

Tabelle di preselezione

3 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **3 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie **Helix EXCEL** con convertitore di frequenza integrato **High Efficiency Drive**, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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



Sistema con pompe a magneti permanenti

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart FC	3-400 V - 50 Hz				» SISTEMI CON 3 POMPE HELIX EXCEL		PG6		W3						
Modello	Rp/DN	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	mca	Portata (m ³ /h)									
						0	18	27	36	45	54	63	72	81	90
						Prevalenza (m)									
» DUE POMPE SERIE 1600															
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1602	100	2,2	272	C	mca	33	32	31	30	28	26	24	20	15	10
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1603	100	3,2	277	C		48	47	46	45	44	40	38	32	24	15
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1604	100	4,2	316	C		63	62	61	60	58	52	50	40	30	20
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1605	100	5,5	340	C		83	82	80	78	76	72	62	56	40	30
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1606	100	6,5	385	C		100	96	92	91	90	88	80	62	50	35
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1607	100	7,5	388	C		115	112	110	108	105	100	90	80	60	40
» DUE POMPE SERIE 2200															
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2201	100	2,2	348	C	mca	25	24	23	22	21	20	18	15	13	
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2202	100	3,2	364	C		40	39	38	37	36	34	30	23	17	
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203/4,2	100	4,2	409	C		55	54	53	52	51	50	45	38	28	
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203/5,5	100	5,5	424	C		68	67	66	64	62	58	54	45	34	
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203/6,5	100	6,5	463	C		74	73	72	71	70	66	62	54	44	
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2204	100	7,5	472	C		90	88	86	84	82	80	72	62	46	
» DUE POMPE SERIE 3600															
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3601	125	3,2	426	C	mca	27	26	25	23	21	19	17	14	10	6
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/2	125	4,2	486	C		42	41	35	33	30	25	20	15		
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/5,5	125	5,5	504	C		50	48	46	42	38	34	30	24		
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/7,5	125	7,5	552	C		62	60	58	54	50	46	42	36		
» DUE POMPE SERIE 3600															
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5201	150	4,2	566	C	mca	29	28	27	26	25	23	20	16	10	8
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202	150	5,5	644	C		43	42	41	40	37	35	28	22	13	
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202/1	150	7,5	584	C		54	52	50	48	46	44	38	32	24	12

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-SiBoost Smart 4 Helix EXCEL

Tabelle di preselezione

4 Pompe



Sistema con pompe
a magneti permanenti



Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **4 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie **Helix EXCEL** con convertitore di frequenza integrato **High Efficiency Drive**, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL	3-400 V - 50 Hz				» SISTEMI CON 4 POMPE HELIX EXCEL				PG6	W3					
Modello	Rp/DN	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m ³ /h)										
					0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
					Prevalenza (m)										
» DUE POMPE SERIE 200															
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 208	2"½	1,1	299	C	83	82	81	80	78	70	62	52	41	28	
» DUE POMPE SERIE 400															
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 405	2"½	1,1	189	C	mca	54	53	52	51	50	46	40	32	20	13
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 410	2"½	2,2	311	C		110	105	100	99	98	97	86	70	55	38
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 414	2"½	3,2	331	C		160	158	154	150	148	138	120	100	78	40
» DUE POMPE SERIE 600															
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 603	2"½	1,1	278	C	mca	35	34	33	30	28	26	24	18	14	10
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 606	2"½	2,2	311	C		76	75	70	65	60	55	50	45	35	25
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 609	2"½	3,2	335	C		110	105	100	94	88	80	75	60	50	35
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 611	2"½	4,2	343	C		140	130	125	122	118	108	100	82	70	50
» DUE POMPE SERIE 1000															
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1002	3"	1,1	245	C	mca	26	25,6	25	24,5	24	23	20	16	13	9
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1004	3"	2,2	299	C		54	53	52	51	48	45	42	34	27	17
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1005	3"	3,2	309	C		70	69	68	67	66	65	60	50	40	30
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1007	3"	4,2	352	C		99	98	97	96	92	87	80	67	54	45
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1009	3"	5,5	386	C		125	124	123	122	120	112	100	88	70	50
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1010	3"	6,5	470	C		150	148	145	140	135	130	120	110	84	60

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart 4 Helix EXCEL

Tabelle di preselezione

4 Pompe

Descrizione

Sistema di alimentazione idrica ad **alta efficienza** da **4 pompe** centrifughe multistadio in acciaio inox verticali della serie **Helix EXCEL** con convertitore di frequenza integrato **High Efficiency Drive**, gestite da **Smart Controller SC**.

Campo di applicazioni

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



Sistema con pompe a magneti permanenti

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

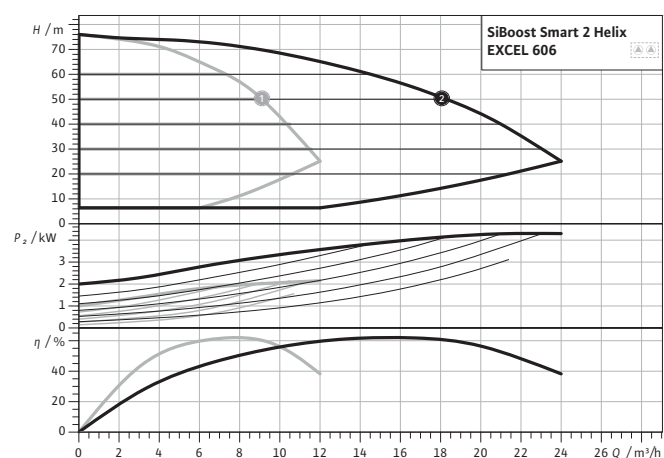
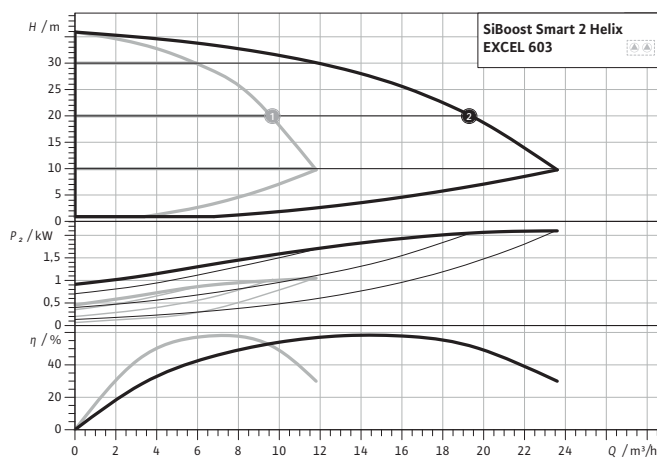
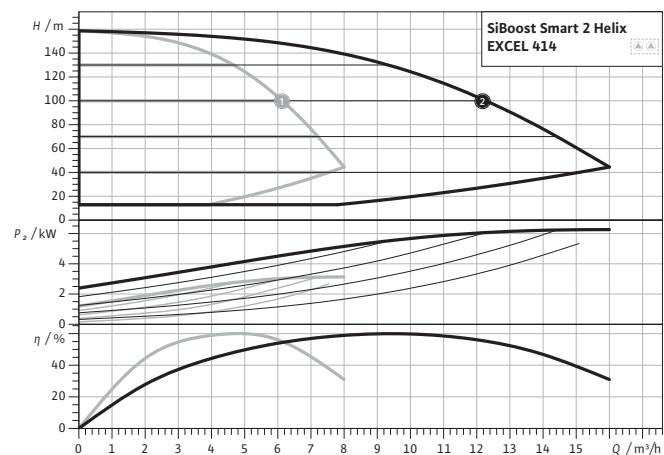
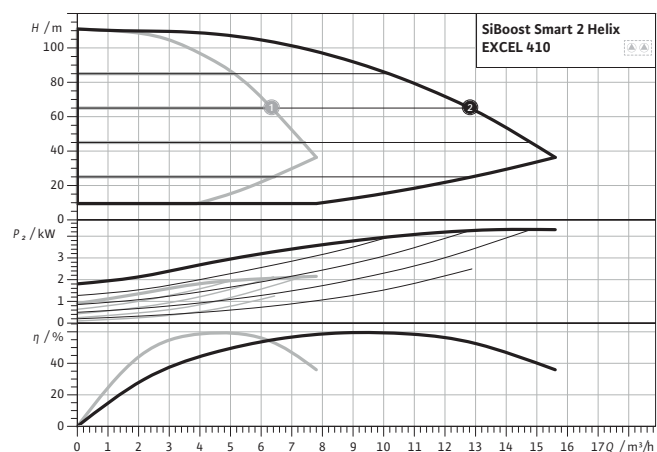
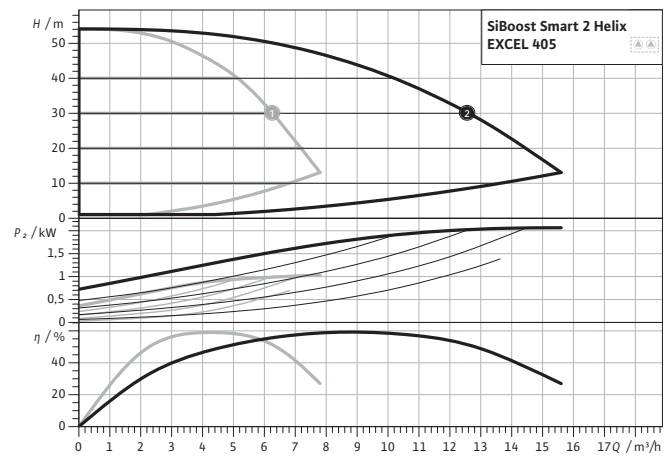
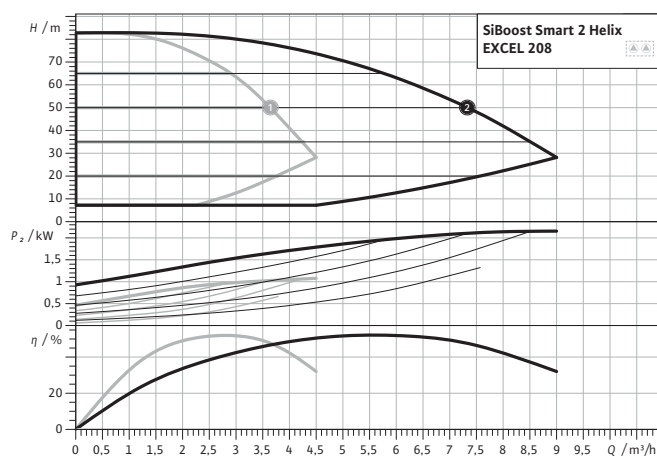
Wilo-SiBoost Smart FC	3-400 V - 50 Hz				>> SISTEMI CON 4 POMPE HELIX EXCEL										
Modello	Rp/DN	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	PG6 W3										
					Portata (m ³ /h)										
					Prevalenza (m)										
					0	24	36	48	60	72	84	96	108	120	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1602	100	2,2	340	C	mca	33	32	31	30	28	26	24	20	15	10
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1603	100	3,2	346	C	mca	48	47	46	45	44	40	38	32	24	15
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1604	100	4,2	398	C	mca	63	62	61	60	58	52	50	40	30	20
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1605	100	5,5	430	C	mca	83	82	80	78	76	72	62	56	40	30
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1606	100	6,5	490	C	mca	100	96	92	91	90	88	80	62	50	35
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1607	100	7,5	494	C	mca	115	112	110	108	105	100	90	80	60	40
					Portata (m ³ /h)										
					0	12	20	40	60	80	100	120	140	160	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2201	125	2,2	461	C	mca	25	24	23	22	21	20	18	15	13	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2202	125	3,2	483	C	mca	40	39	38	37	36	34	30	23	17	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2203/4,2	125	4,2	542	C	mca	55	54	53	52	51	50	45	38	28	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2203/5,5	125	5,5	562	C	mca	68	67	66	64	62	58	54	45	34	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2203/6,5	125	6,5	614	C	mca	74	73	72	71	70	66	62	54	44	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2204	125	7,5	626	C	mca	90	88	86	84	82	80	72	62	46	
					Portata (m ³ /h)										
					0	40	80	120	140	160	180	200	220	240	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 3601	150	3,2	558	C	mca	27	26	25	23	21	19	17	14	10	6
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 3602/2	150	4,2	637	C	mca	42	41	35	33	30	25	20	15		
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 3602/5,5	150	5,5	661	C	mca	50	48	46	42	38	34	30	24		
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 3602/7,5	150	7,5	725	C	mca	62	60	58	54	50	46	42	36		
					Portata (m ³ /h)										
					0	40	60	80	120	160	200	240	280	320	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 5201	200	4,2	734	C	mca	29	28	27	26	25	23	20	16	10	8
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 5202	200	5,5	838	C	mca	43	42	41	40	37	35	28	22	13	
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 5202/1	200	7,5	758	C	mca	54	52	50	48	46	44	38	32	24	12

Portata Q per tutte le pompe in funzione

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

2 pompe



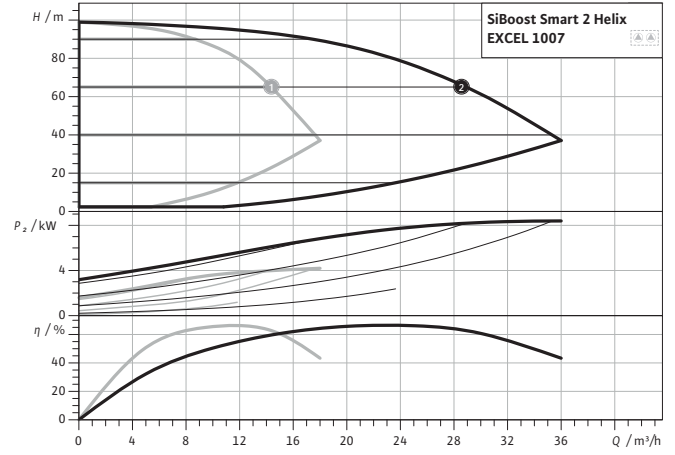
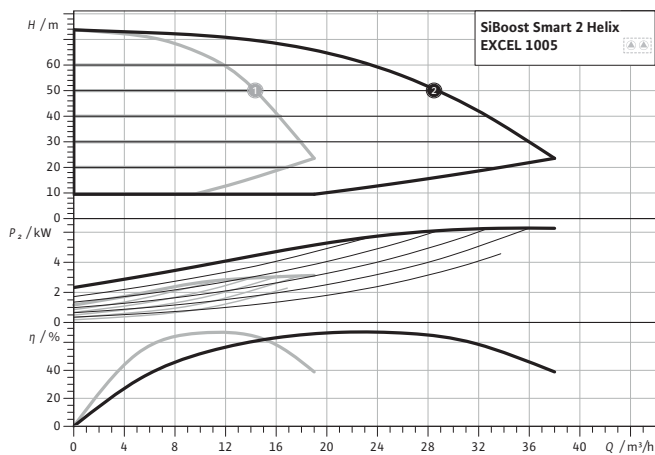
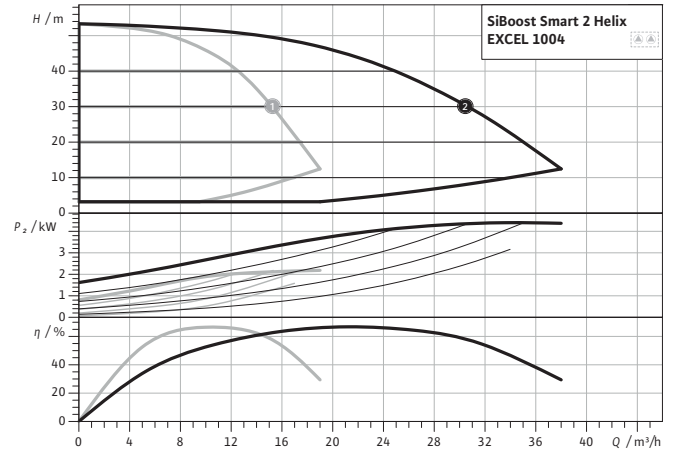
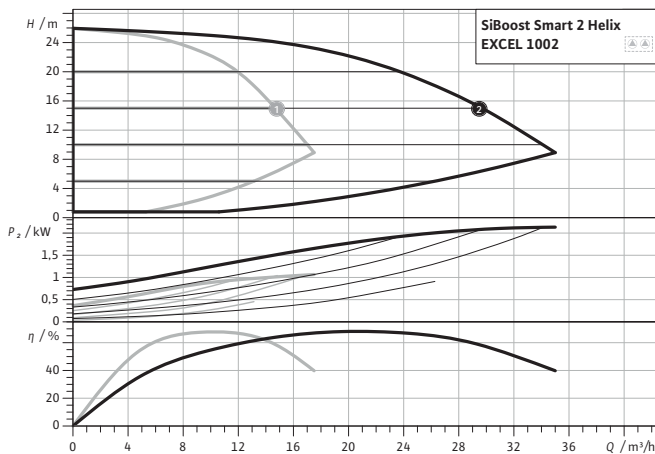
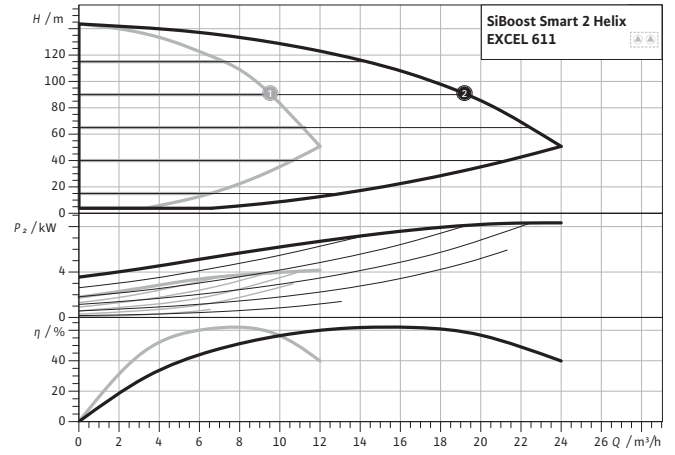
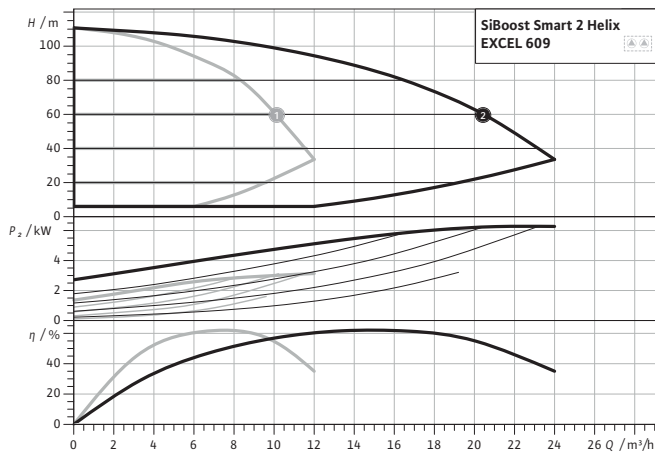
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

2 pompe



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

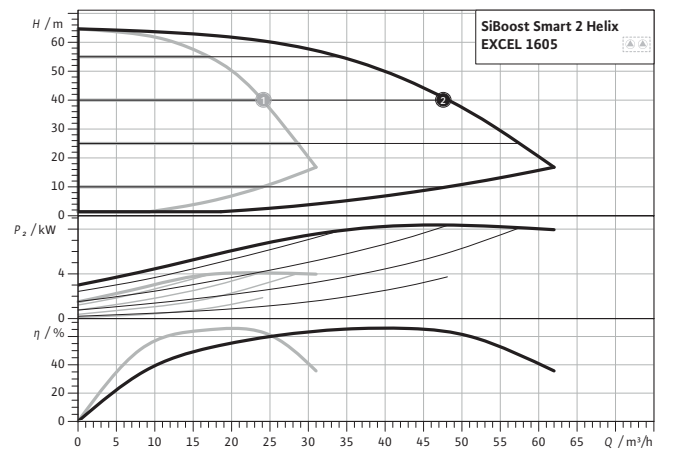
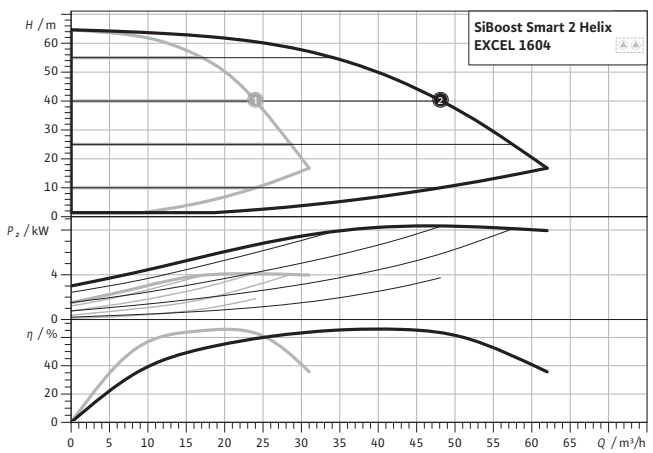
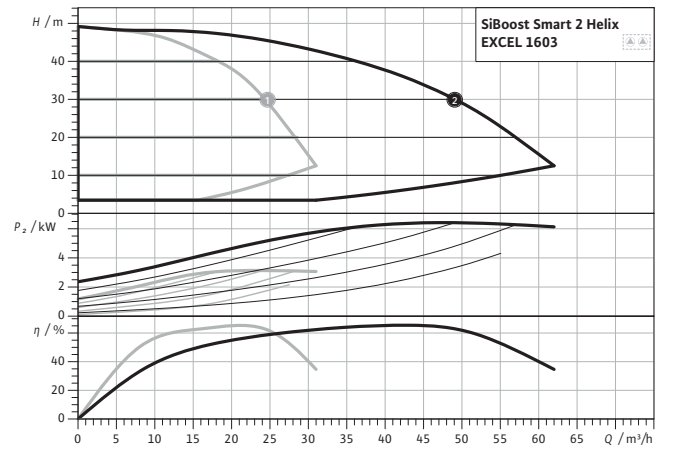
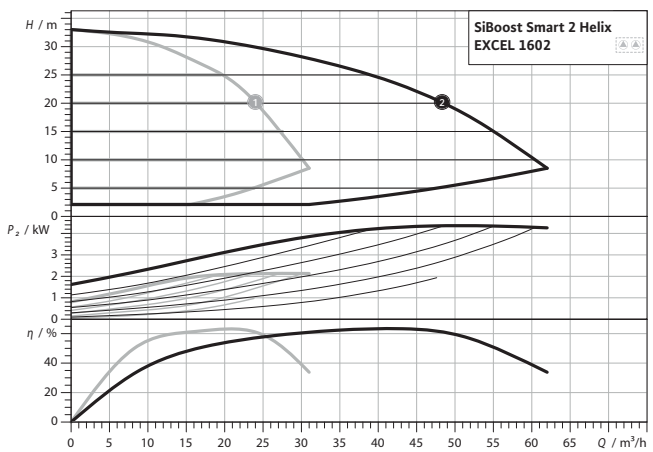
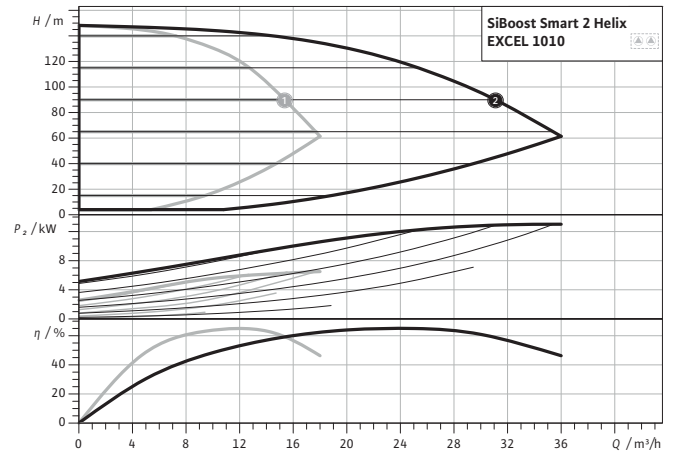
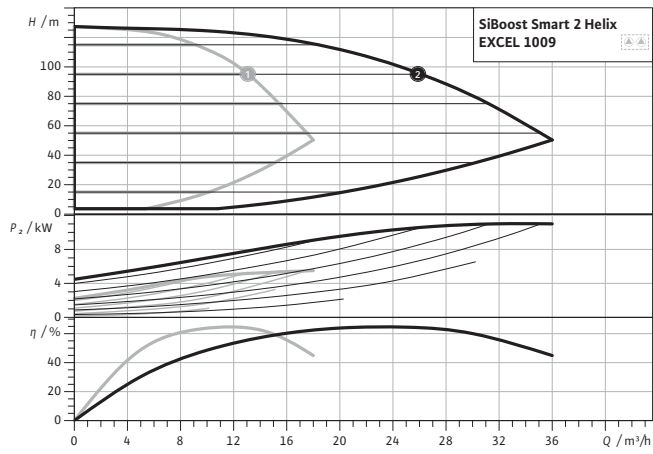
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

2 pompe



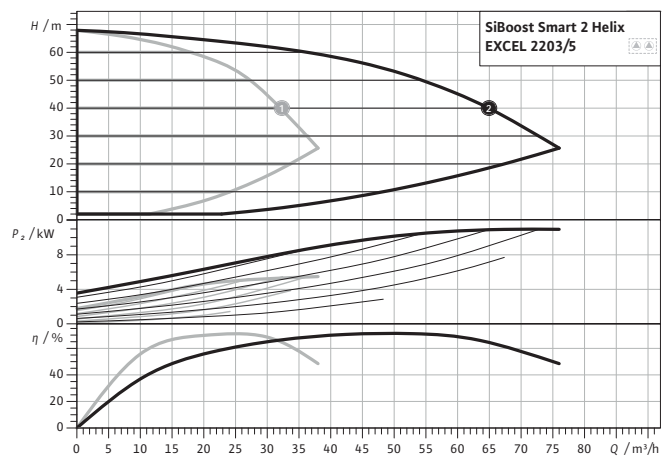
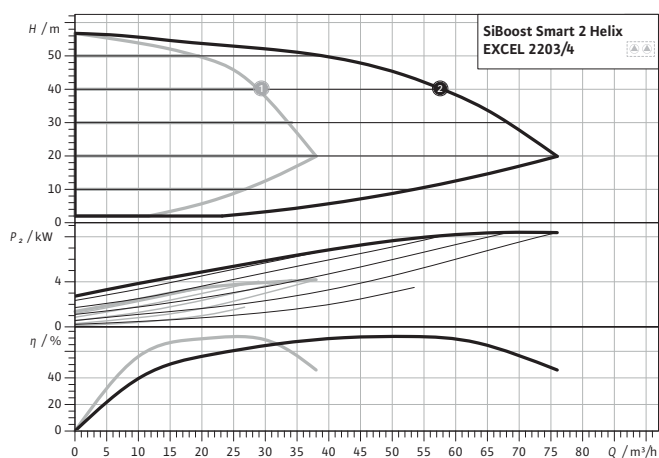
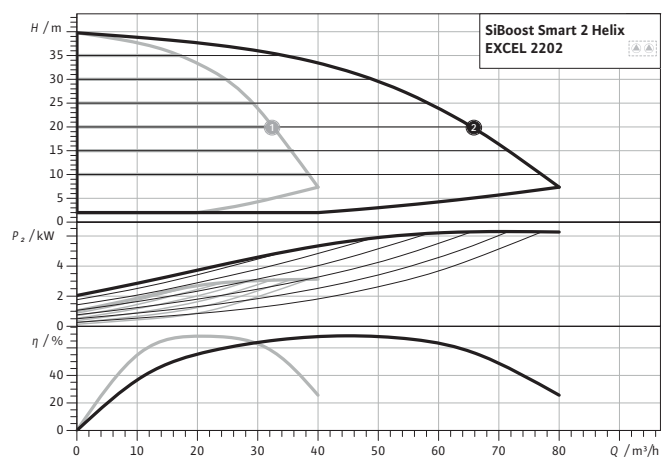
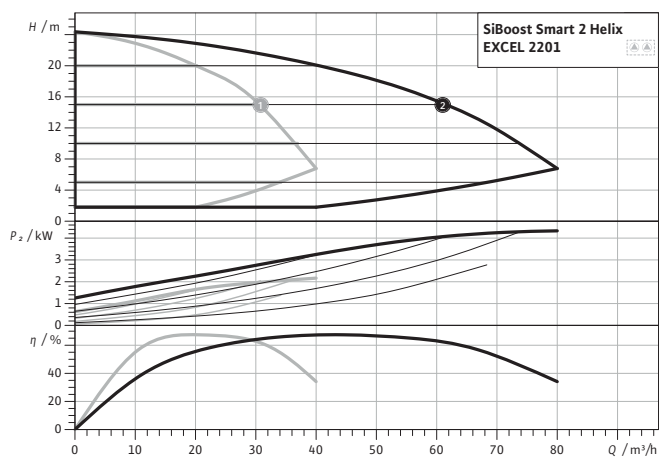
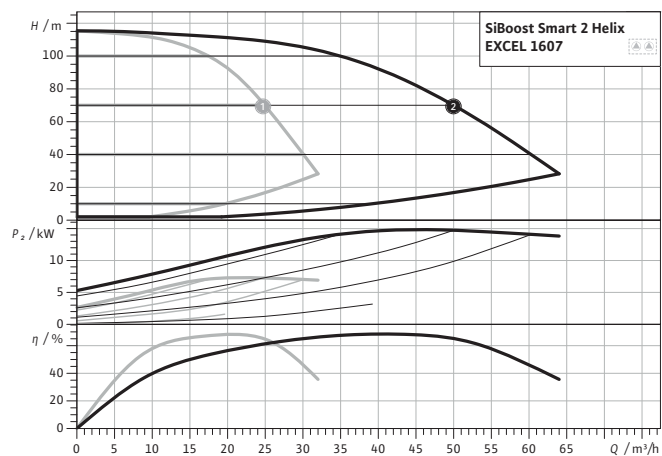
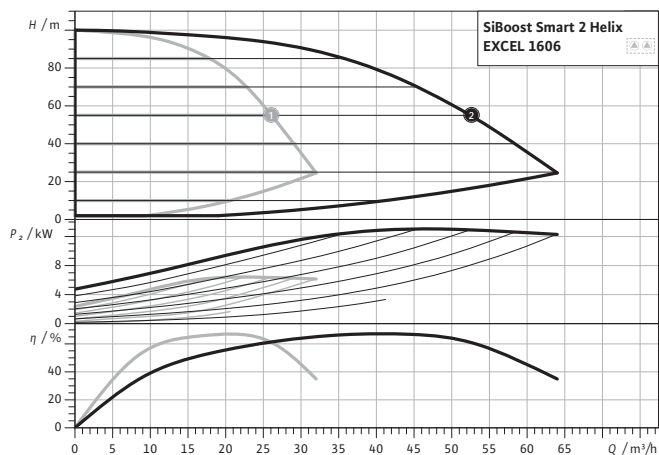
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

2 pompe



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

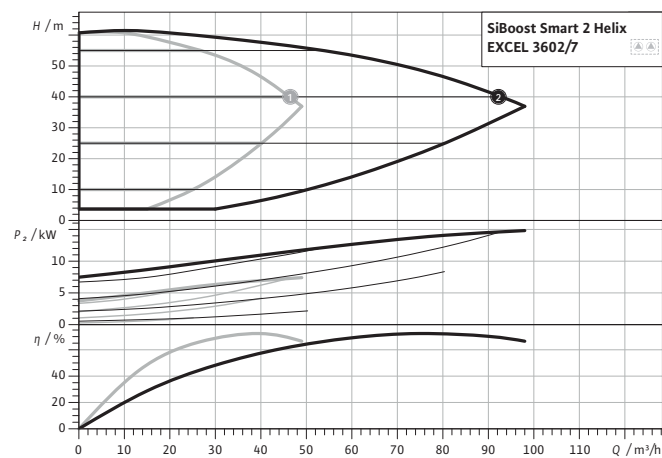
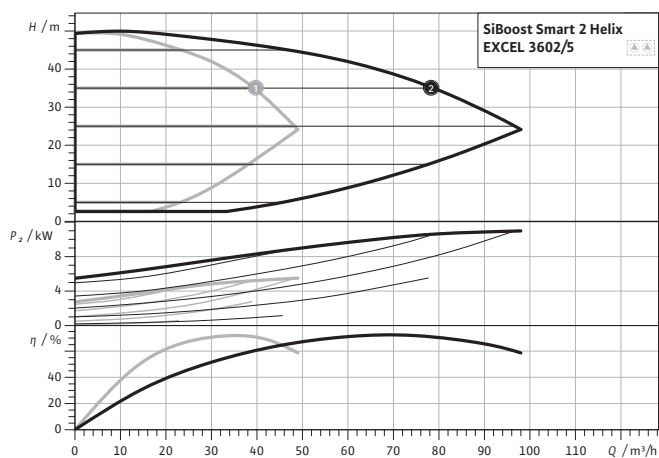
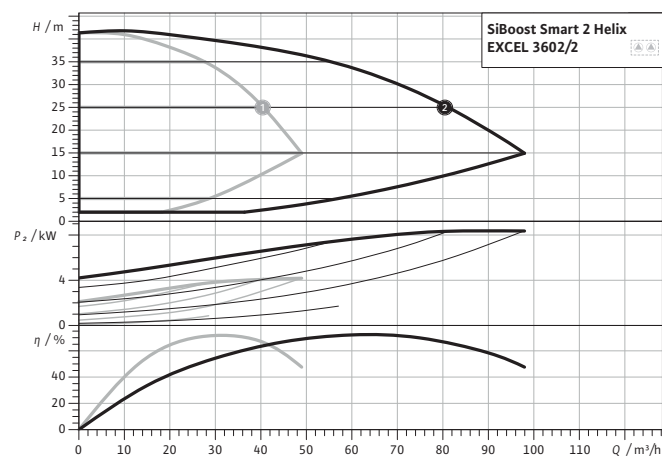
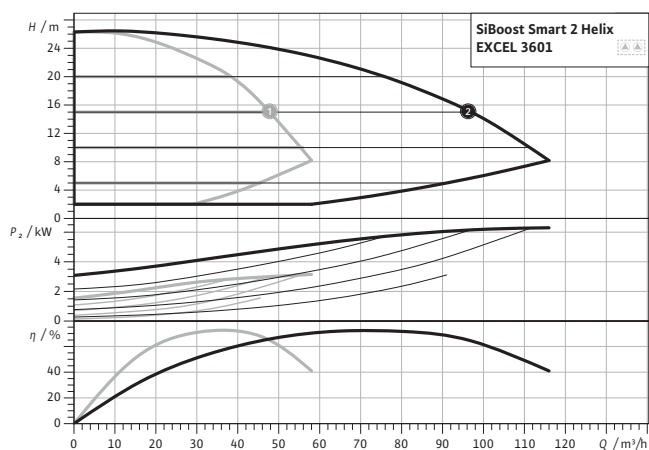
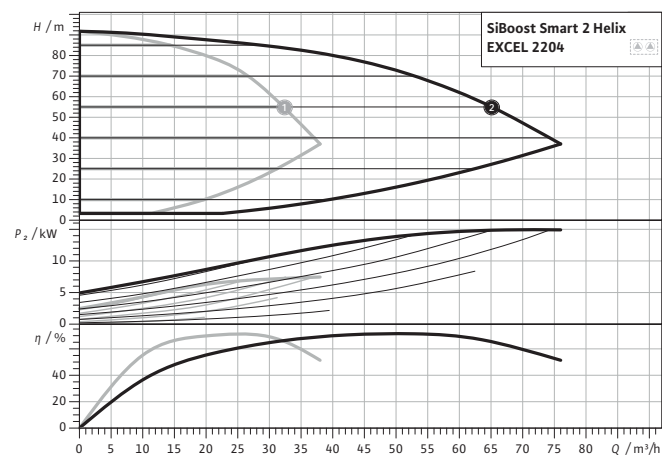
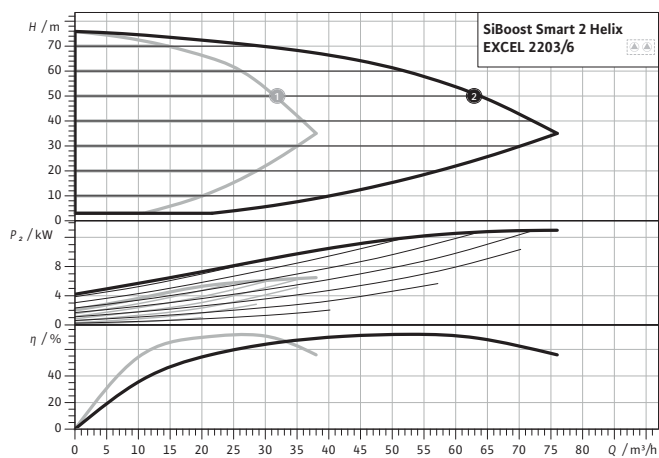
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

2 pompe



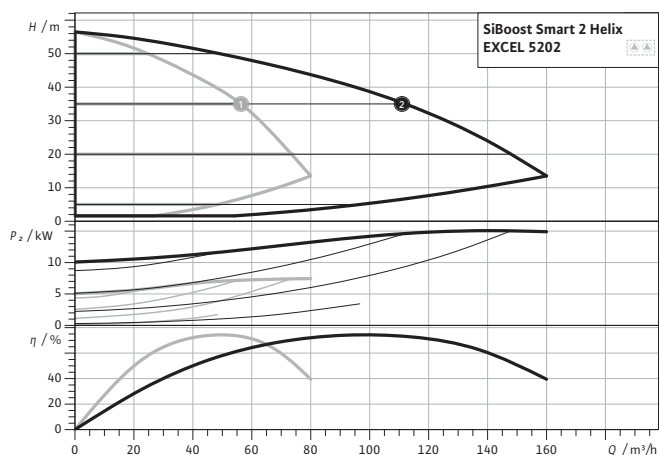
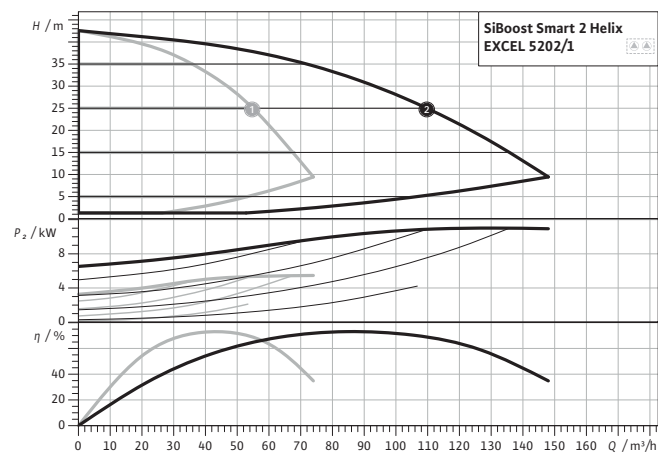
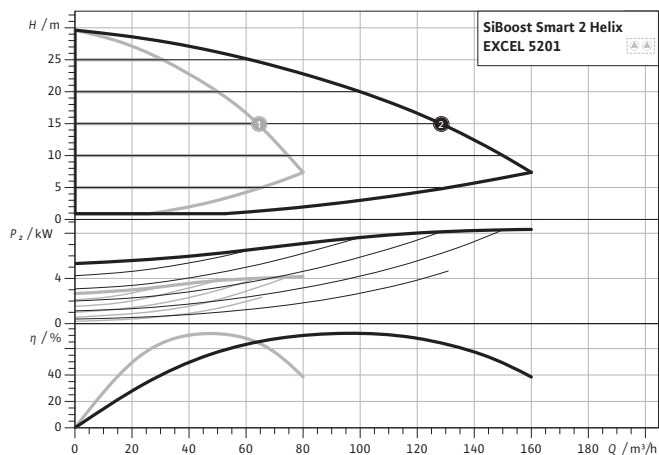
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

2 pompe



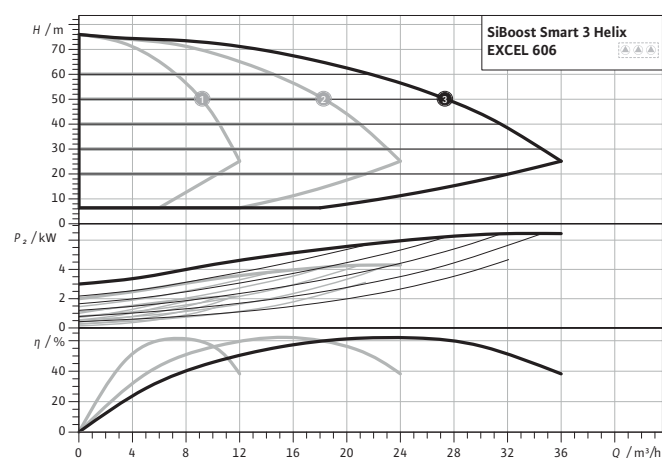
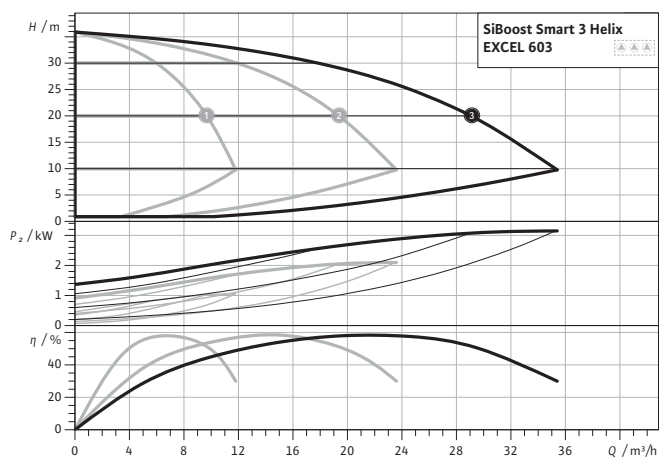
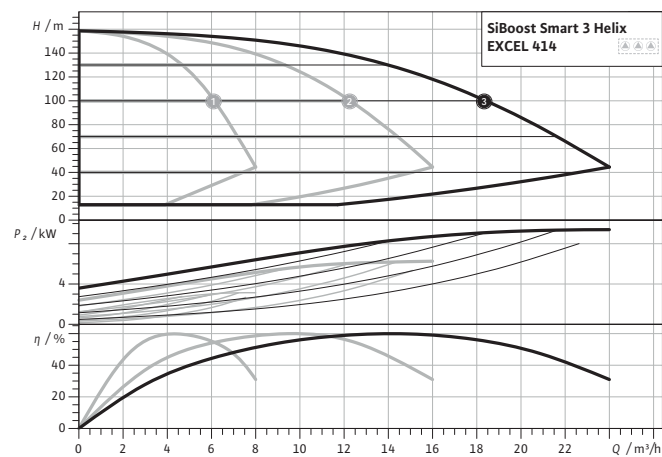
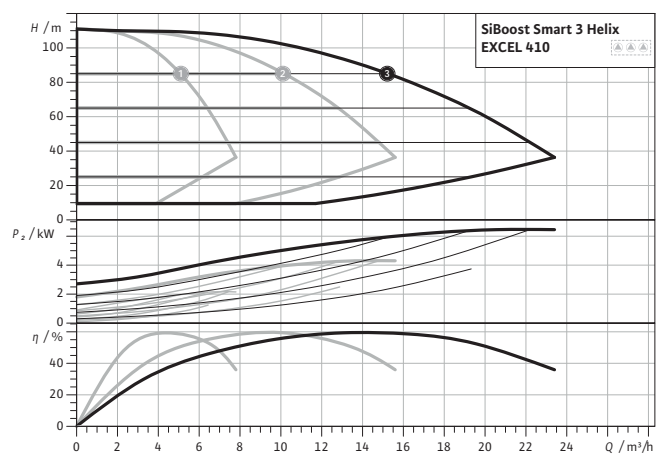
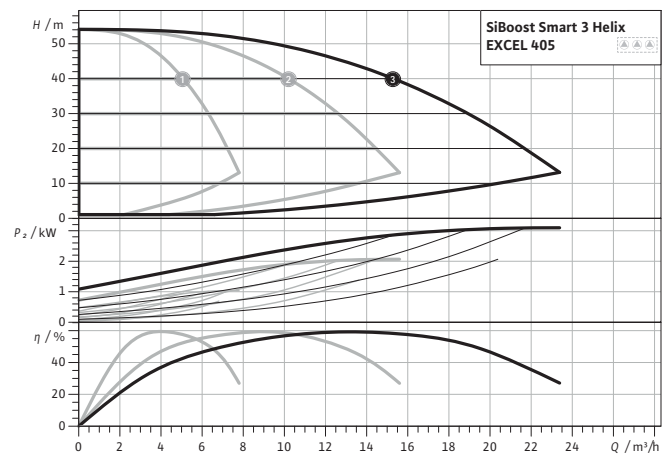
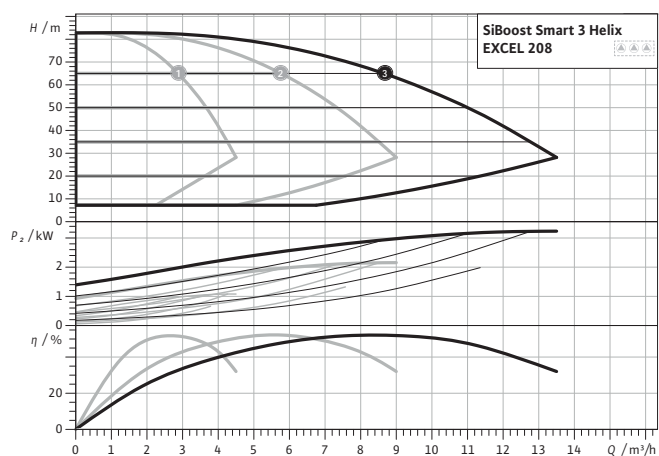
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

3 pompe



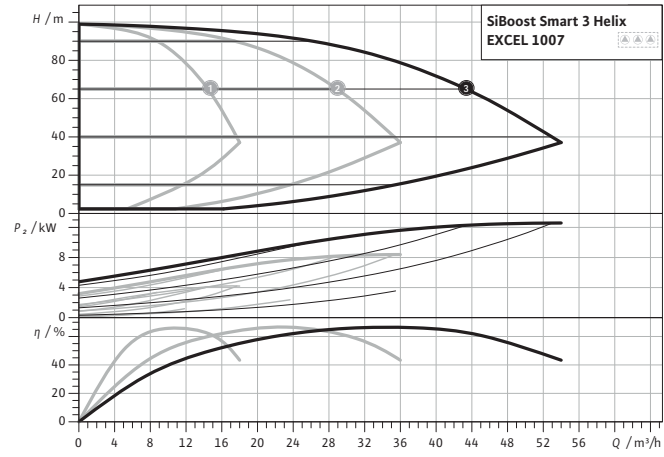
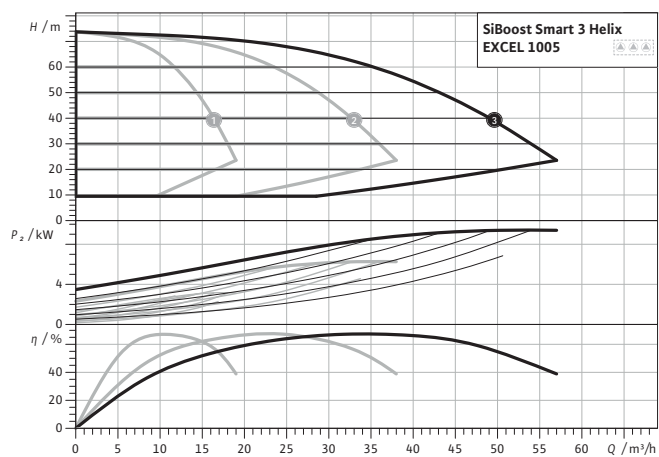
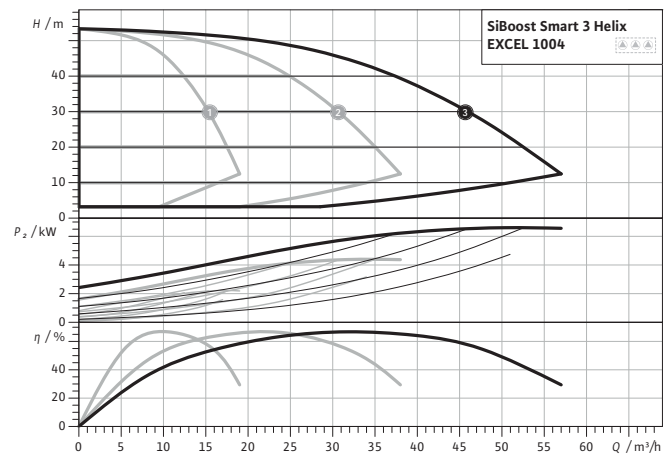
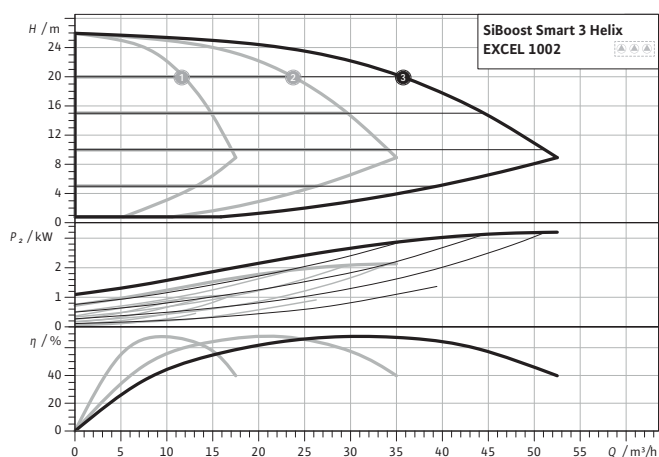
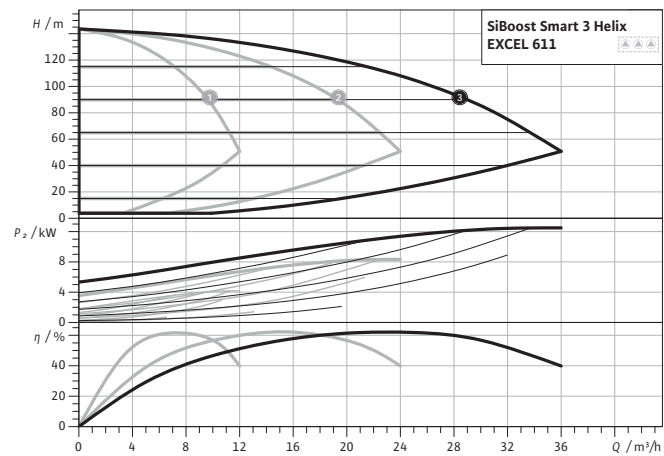
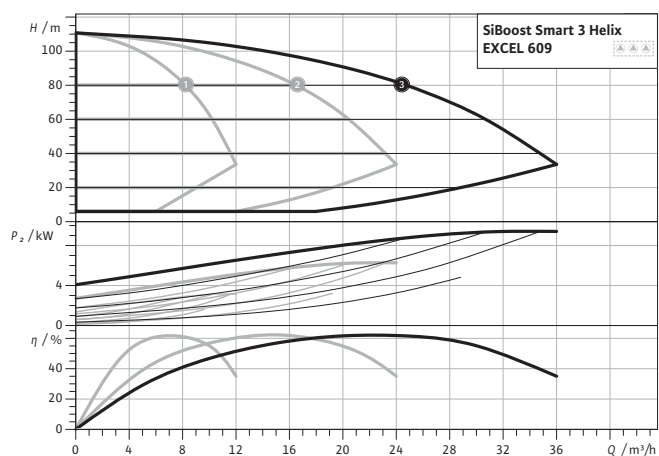
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

3 pompe



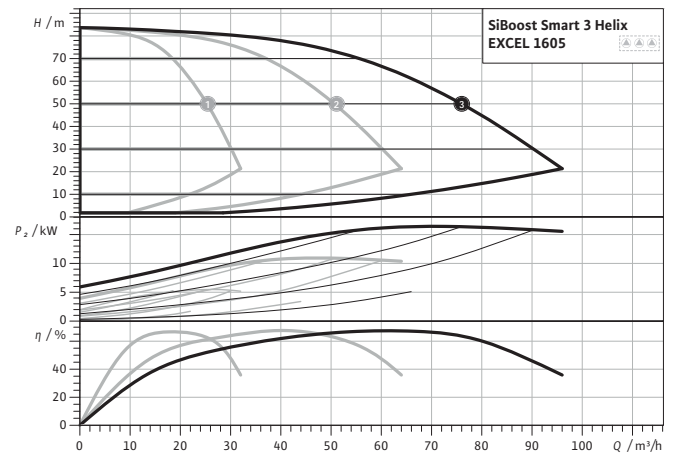
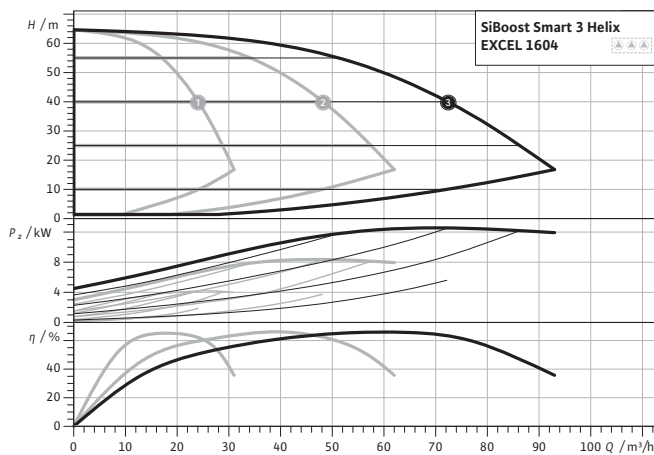
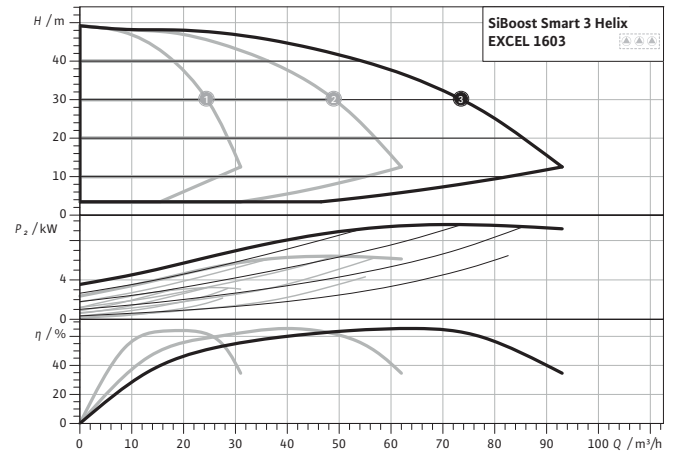
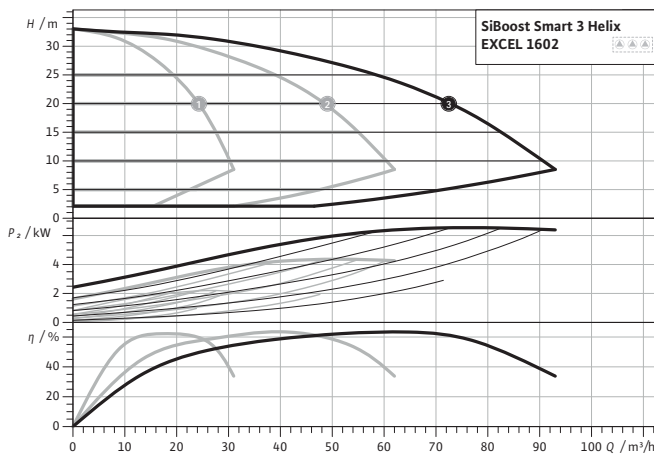
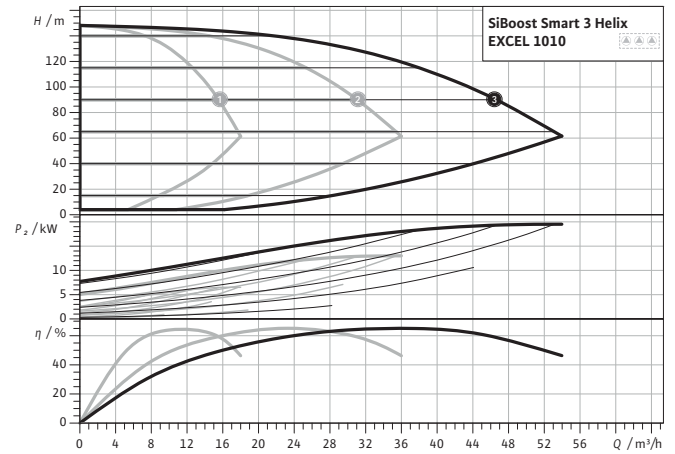
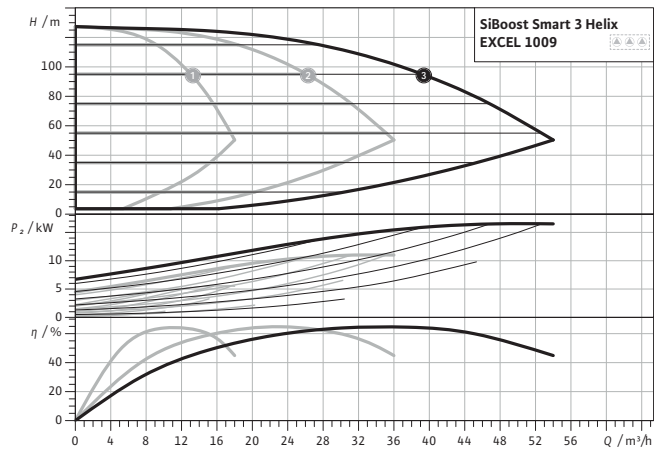
- 1 1 POMPA IN FUNZIONE
- 2 2 POMPE IN FUNZIONE
- 3 TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

3 pompe



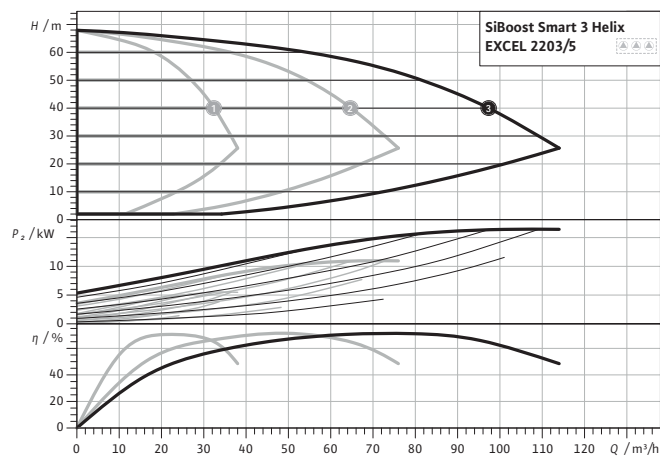
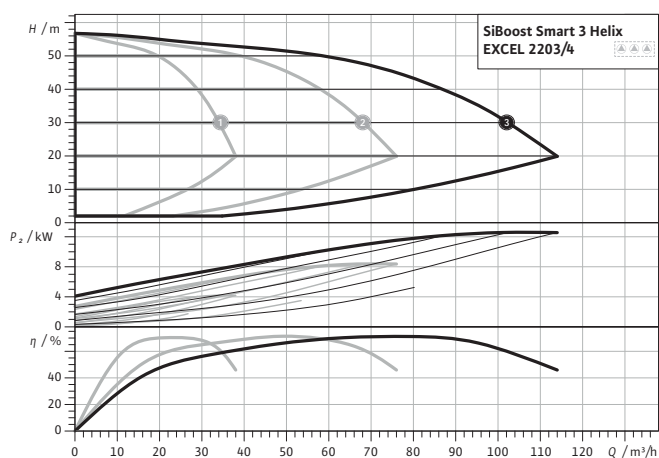
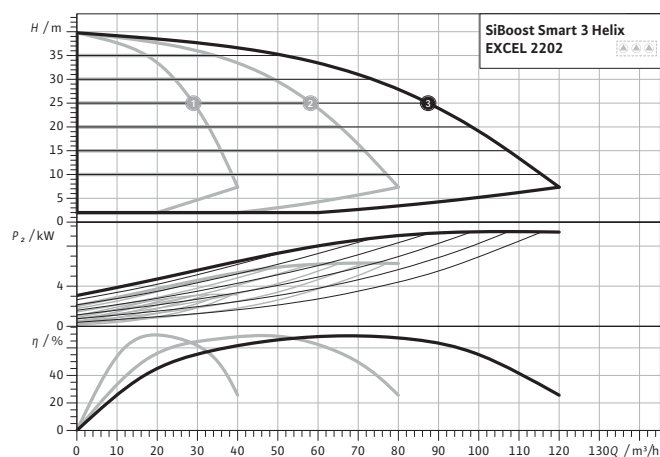
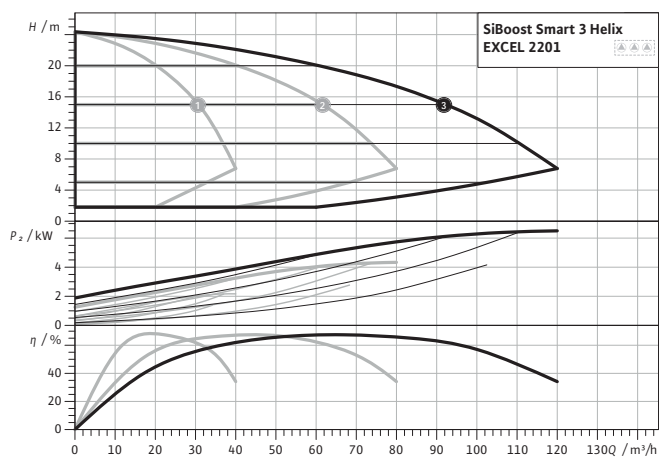
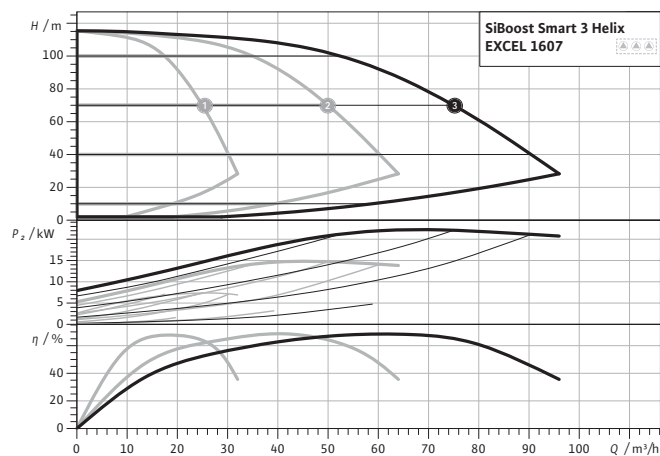
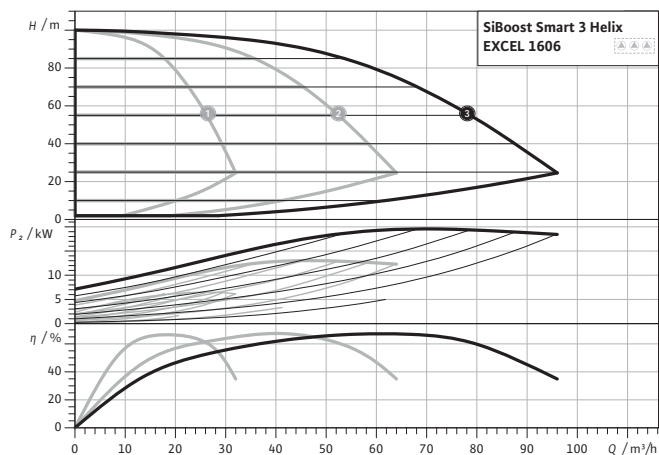
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

3 pompe



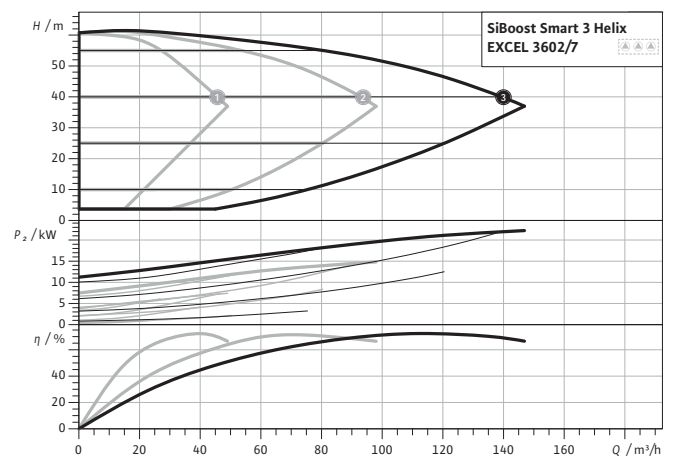
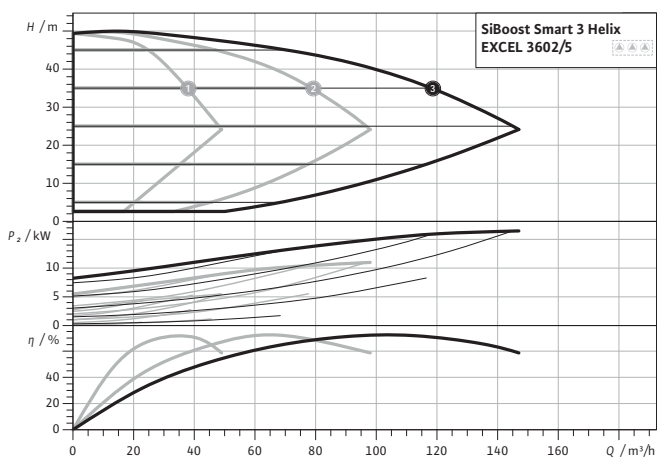
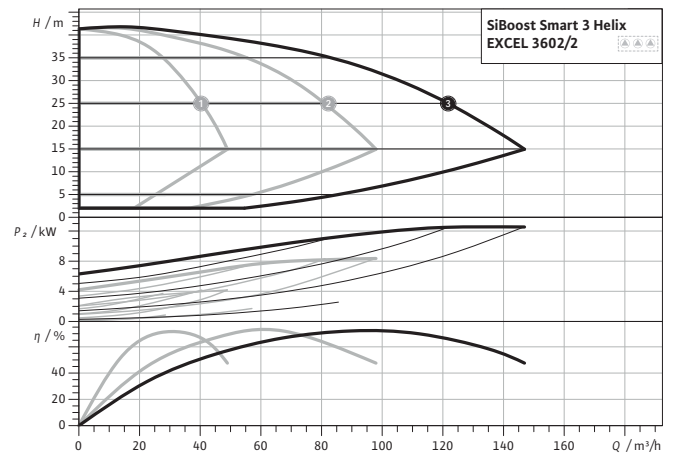
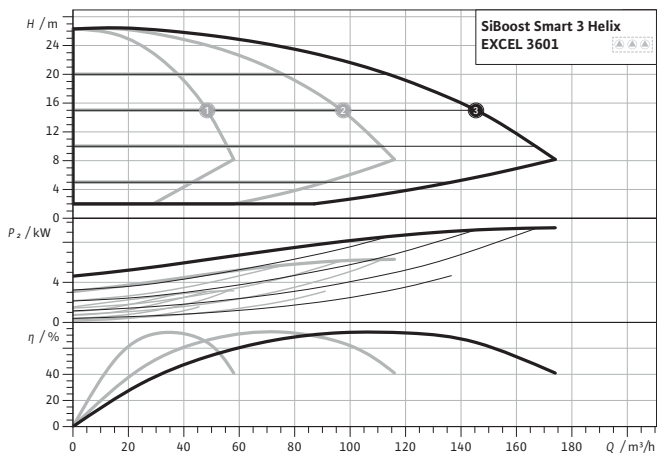
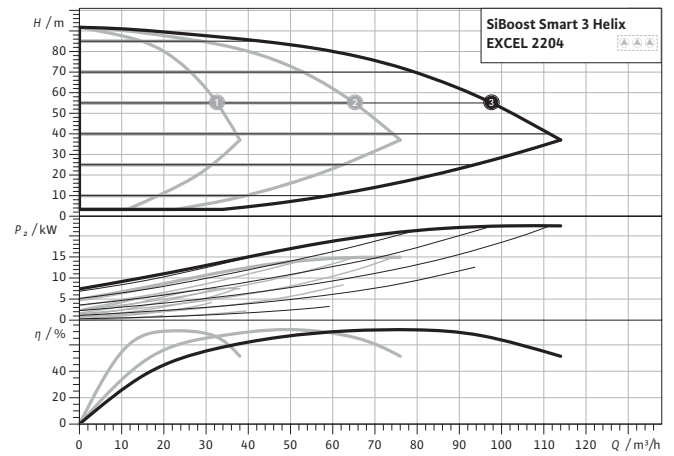
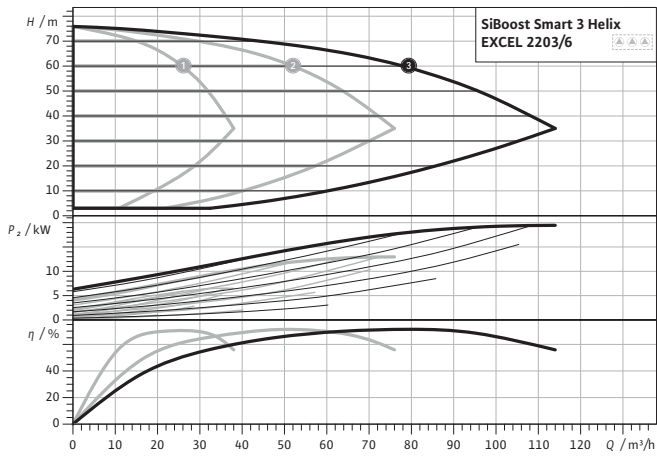
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

3 pompe



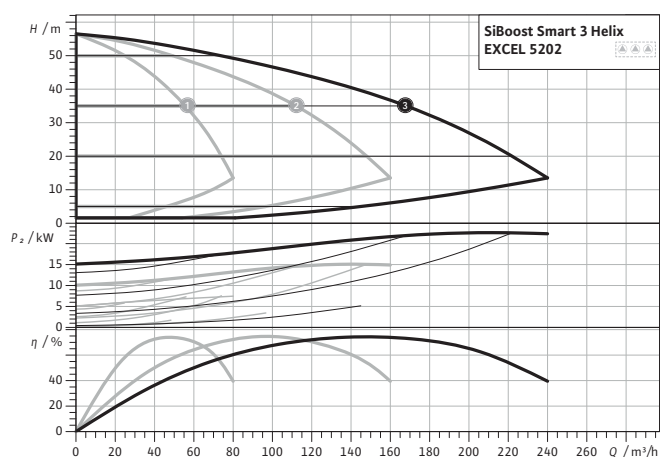
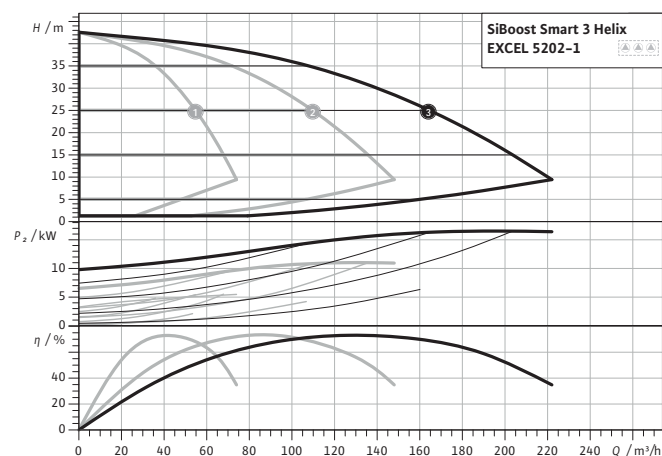
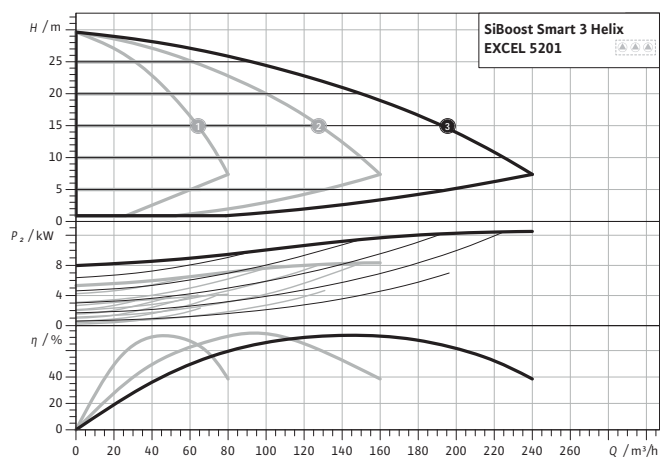
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

3 pompe



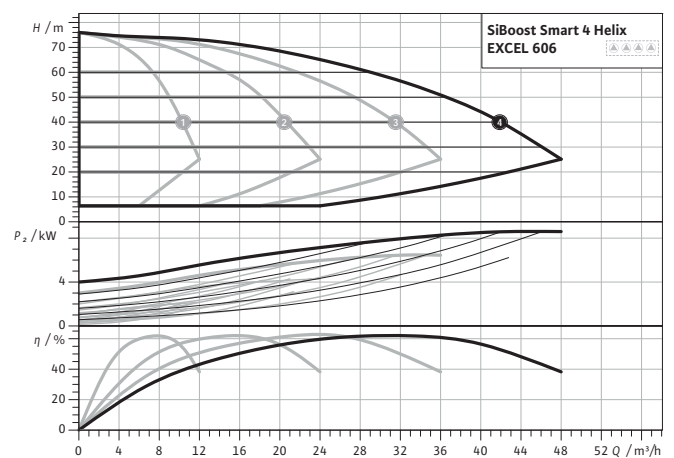
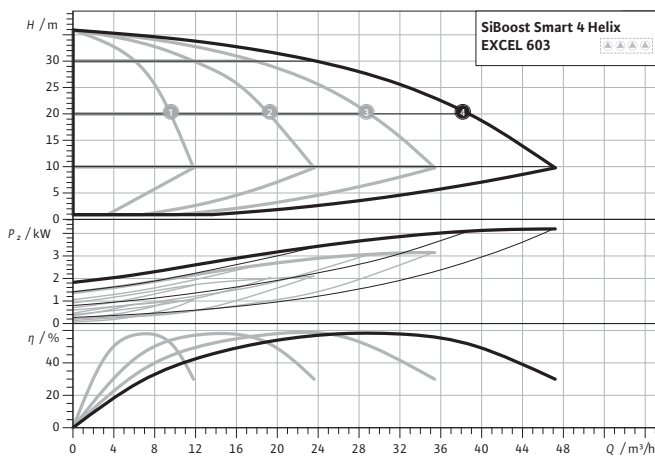
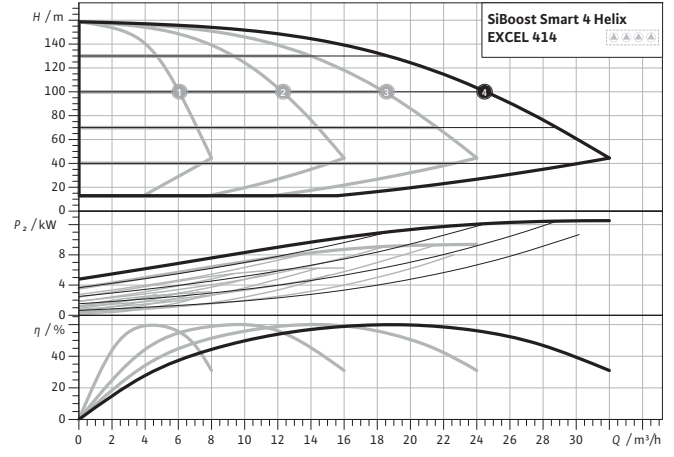
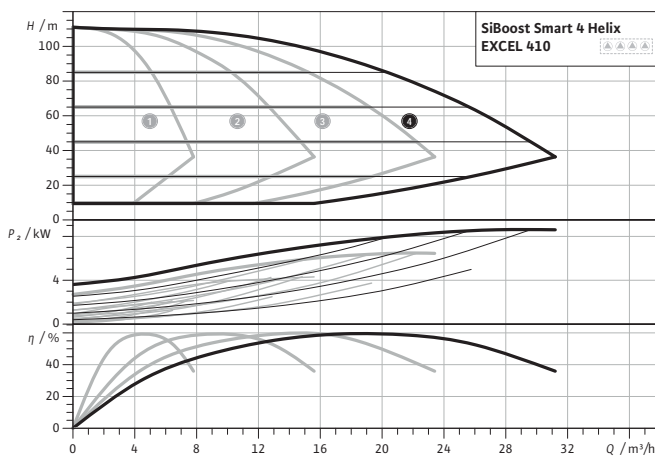
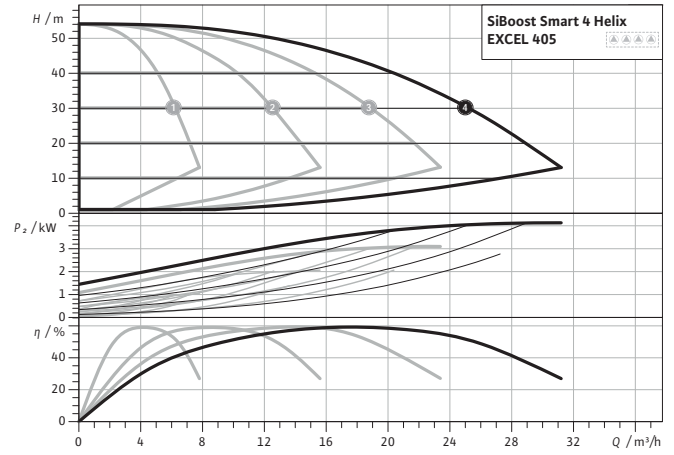
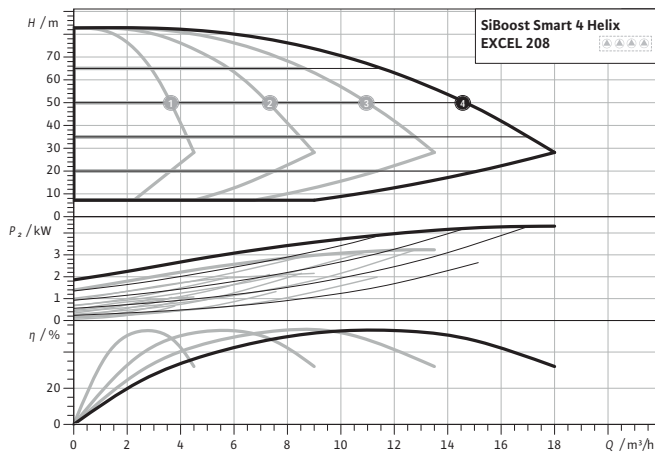
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

4 pompe



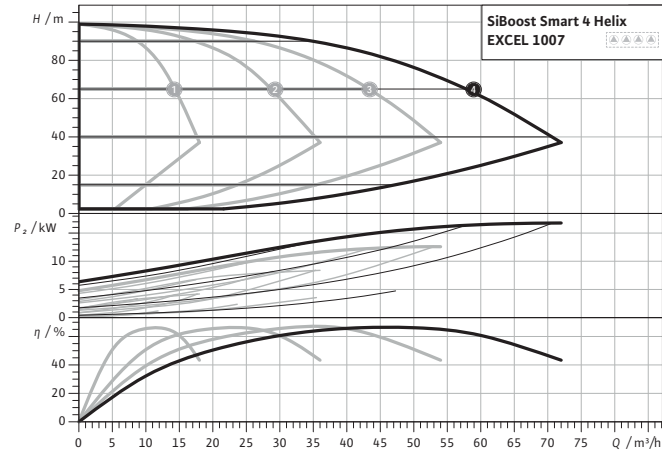
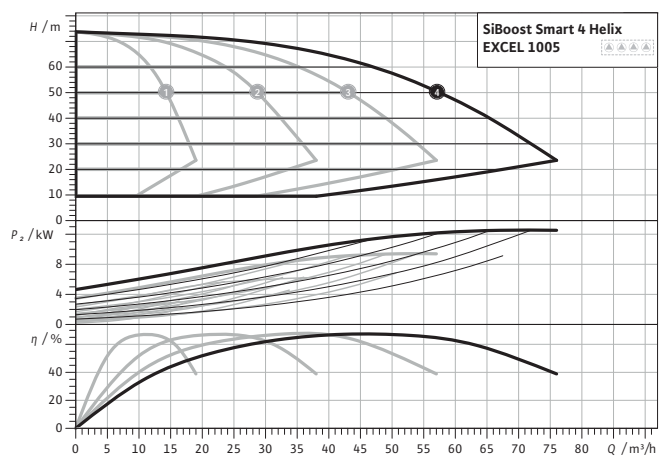
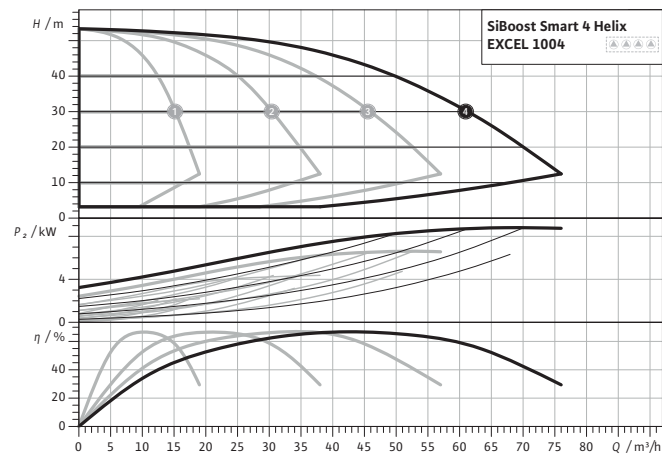
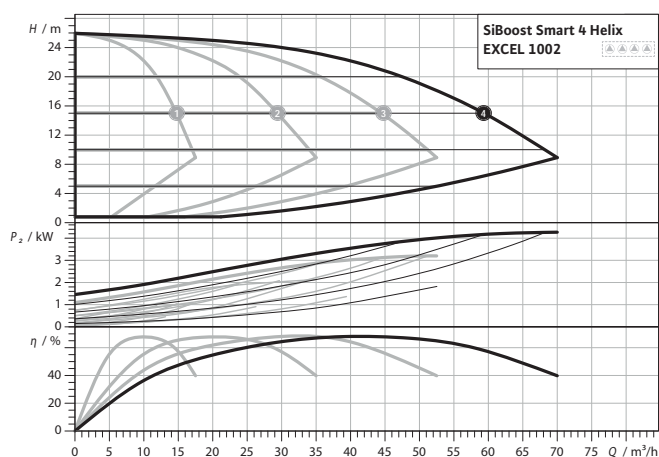
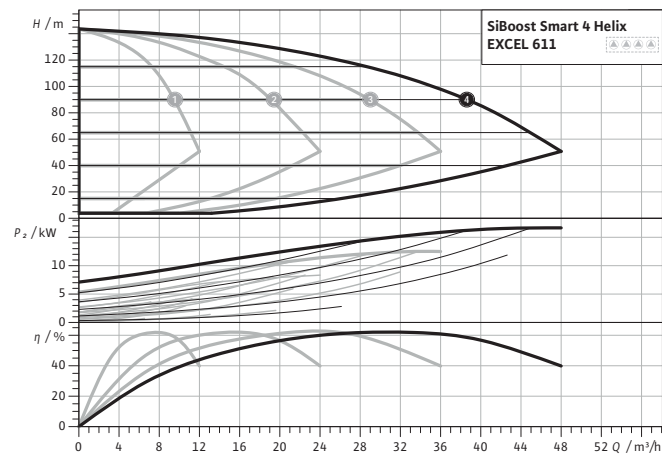
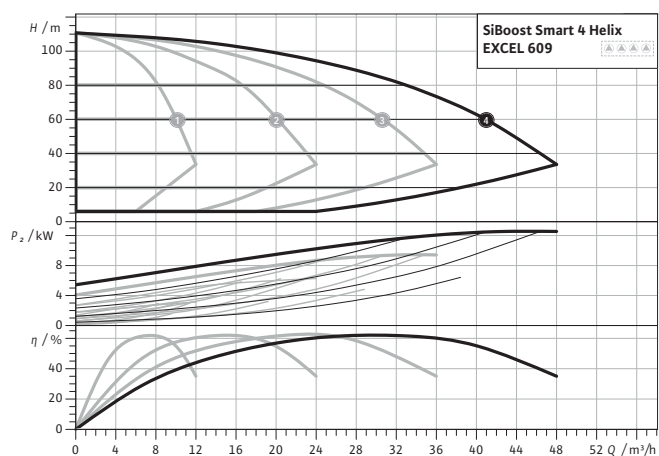
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

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

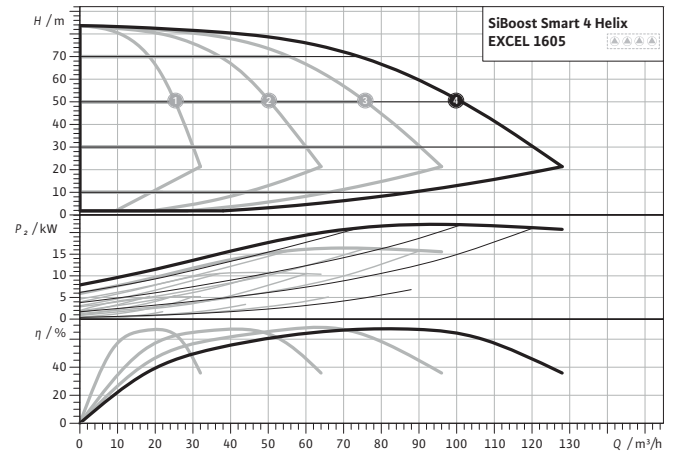
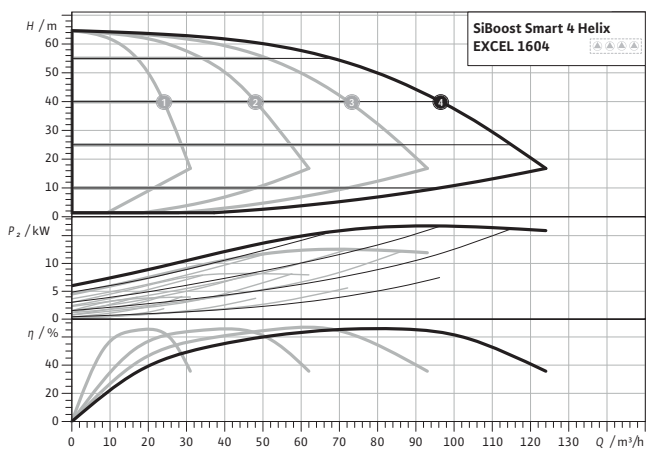
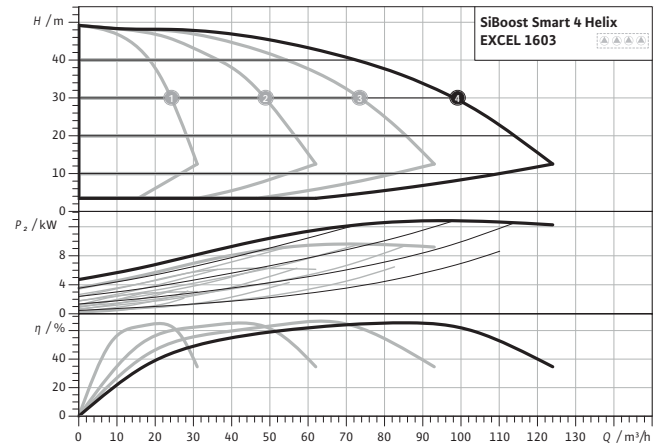
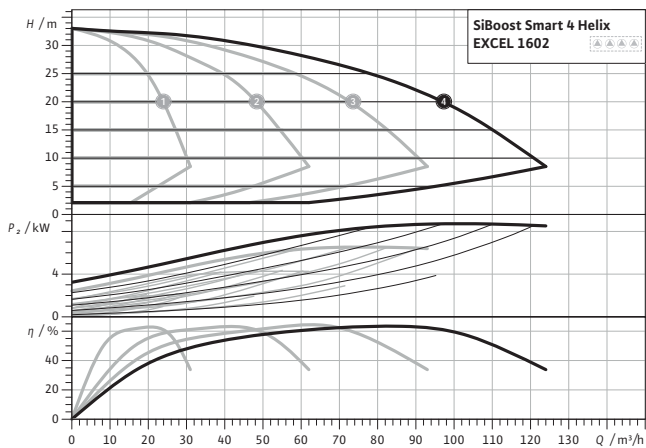
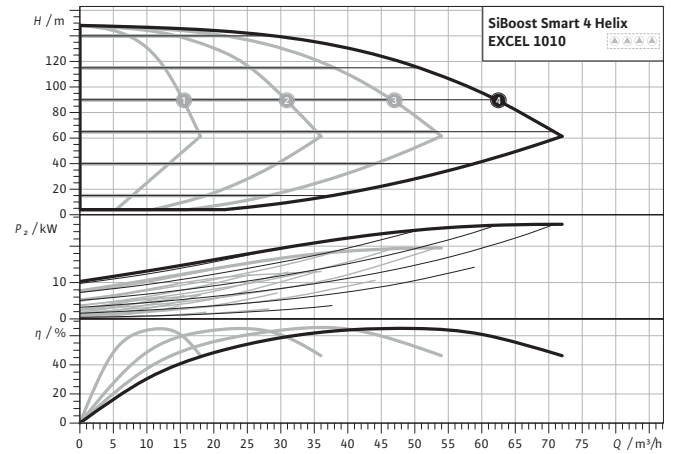
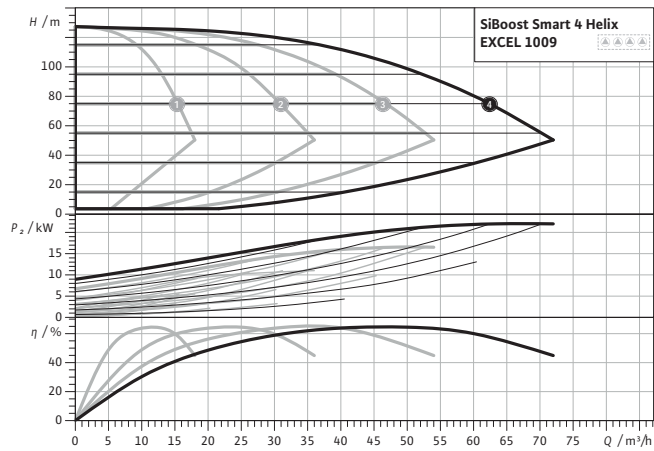
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

4 pompe



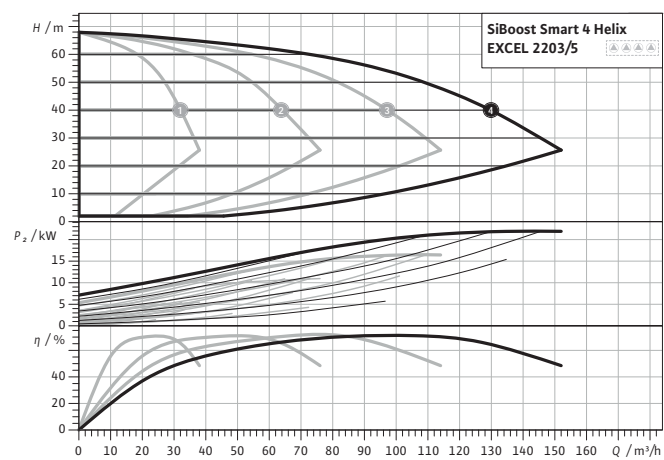
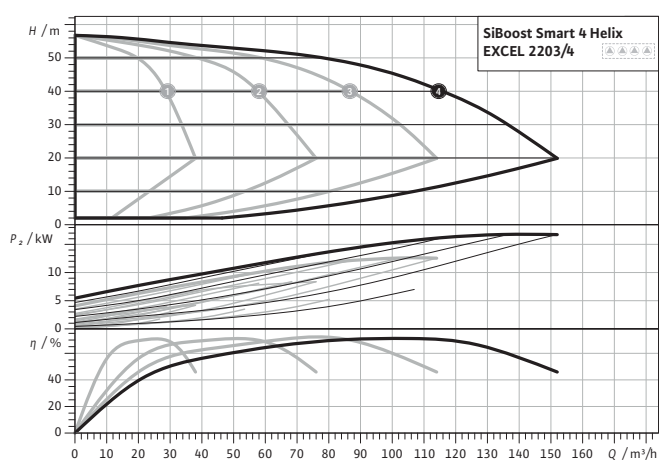
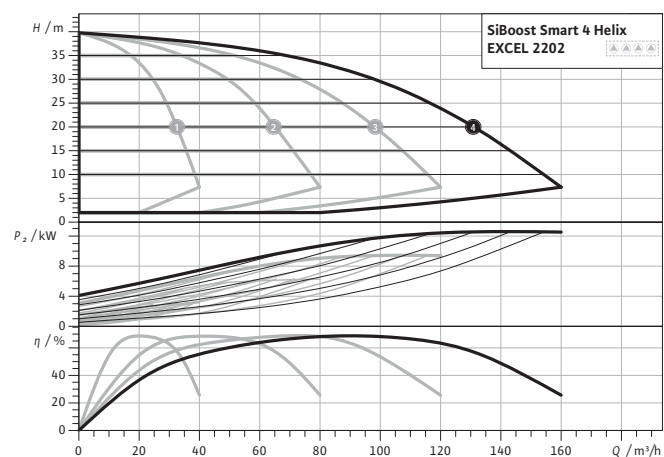
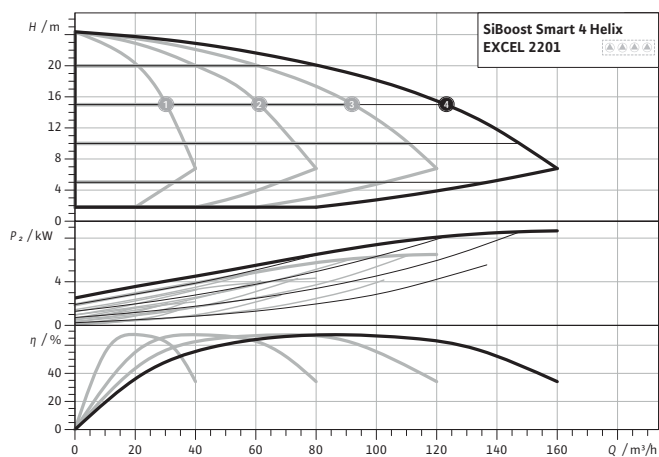
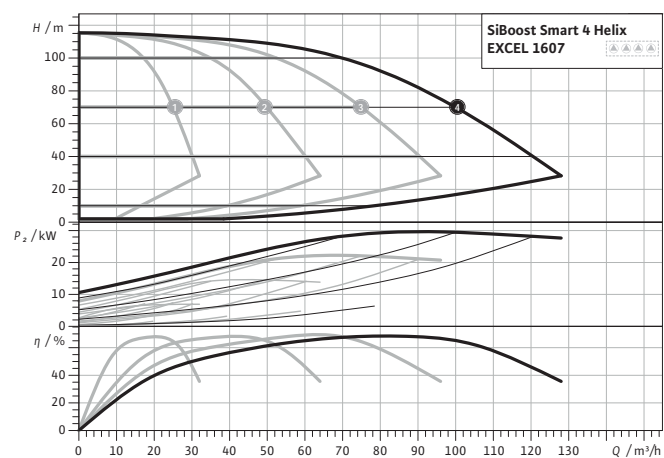
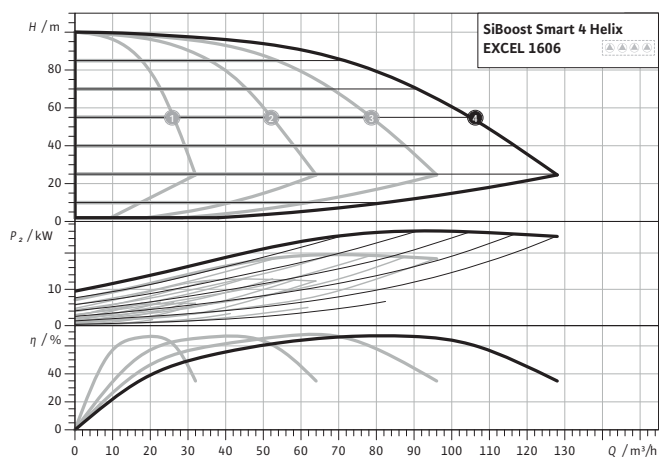
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

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

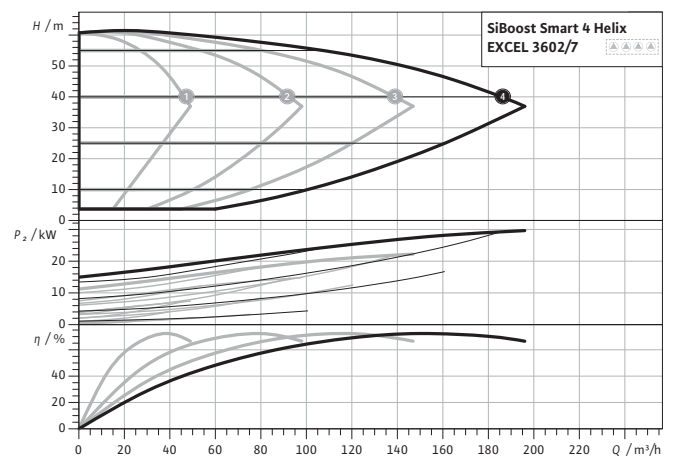
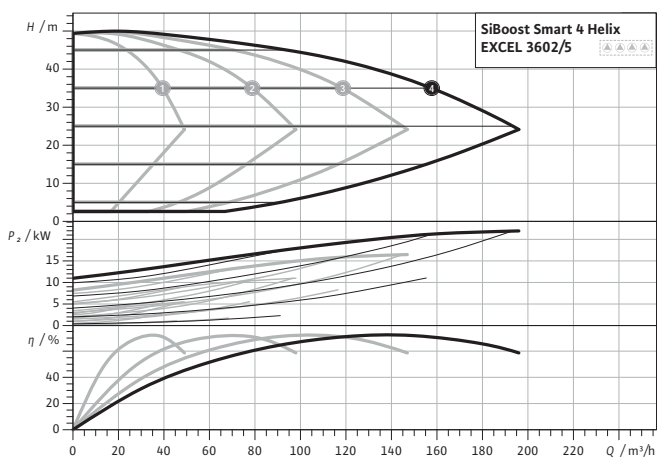
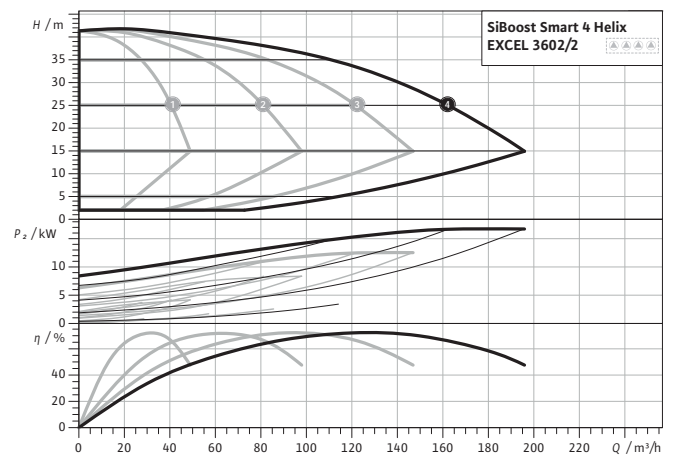
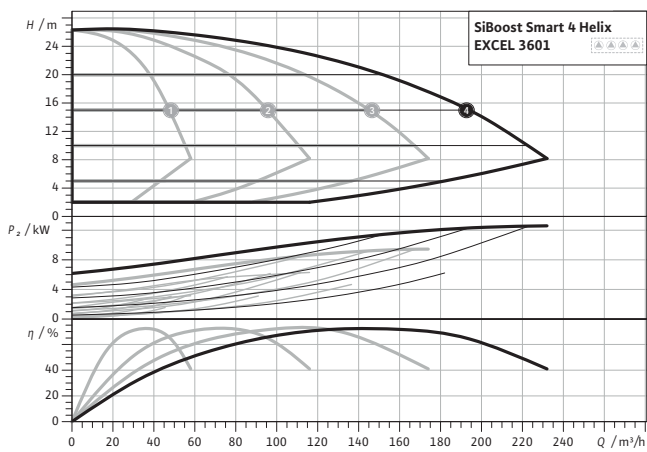
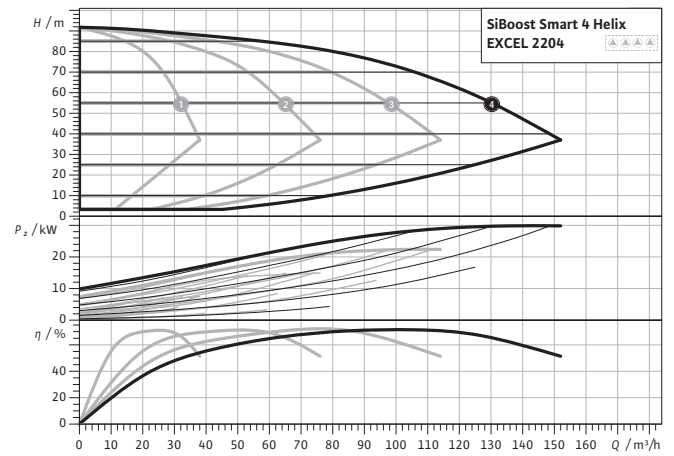
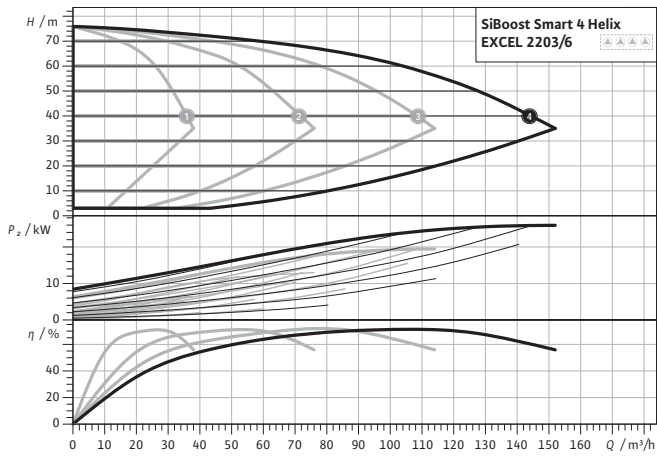
LE CURVE CARATTERISTICHE SONO RIFERITE ALLE SOLE POMPE E NON TENGONO CONTO DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

4 pompe



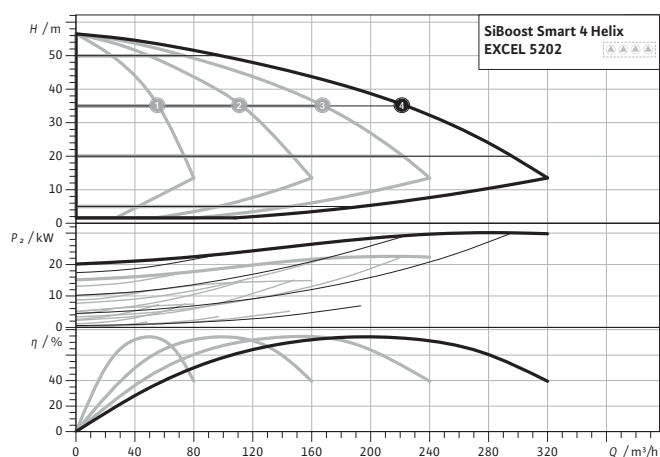
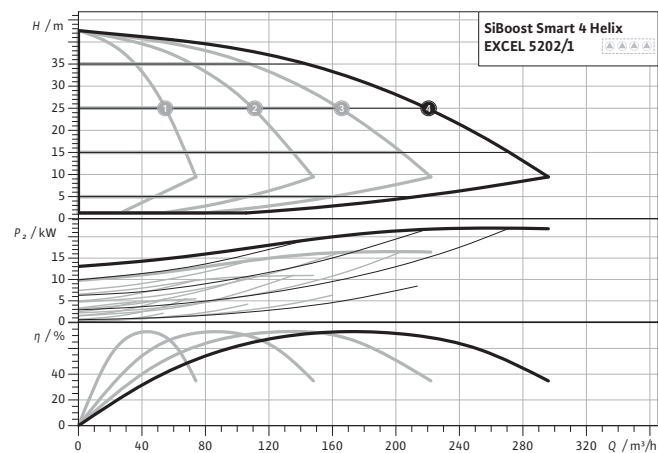
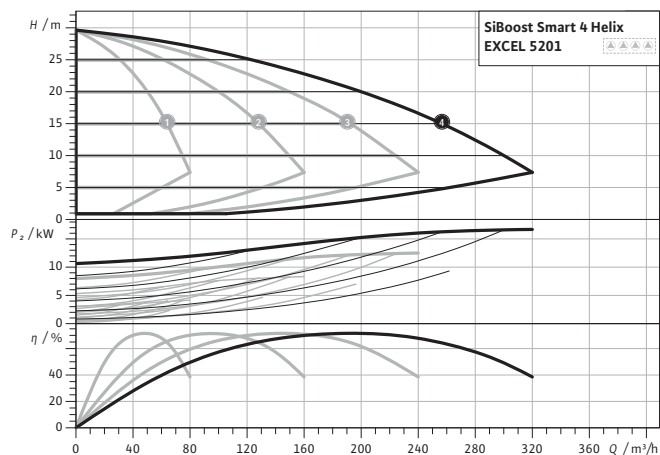
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart Helix EXCEL

Curve tabellari

4 pompe



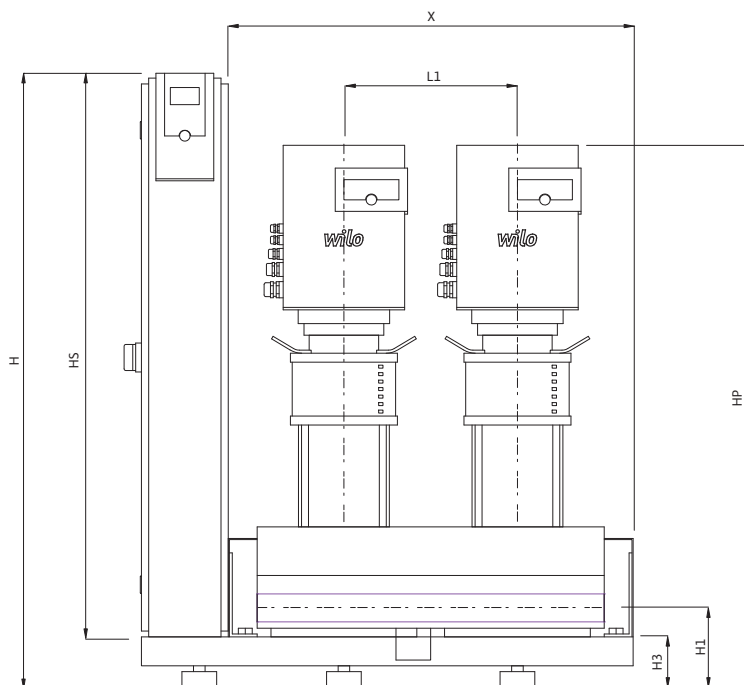
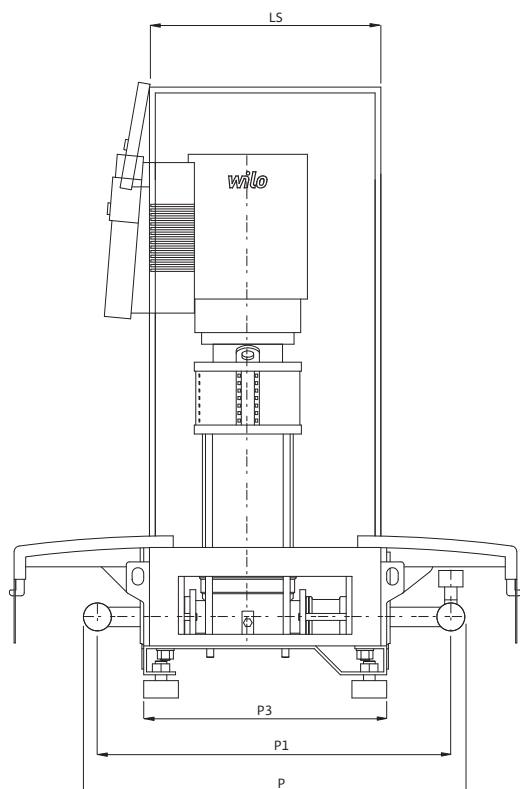
- ① 1 POMPA IN FUNZIONE
- ② 2 POMPE IN FUNZIONE
- ③ 3 POMPE IN FUNZIONE
- ④ TUTTE LE POMPE IN FUNZIONE

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-SiBoost Smart 2 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



SiBoost Smart Helix EXCEL

3~400 V - 50 Hz

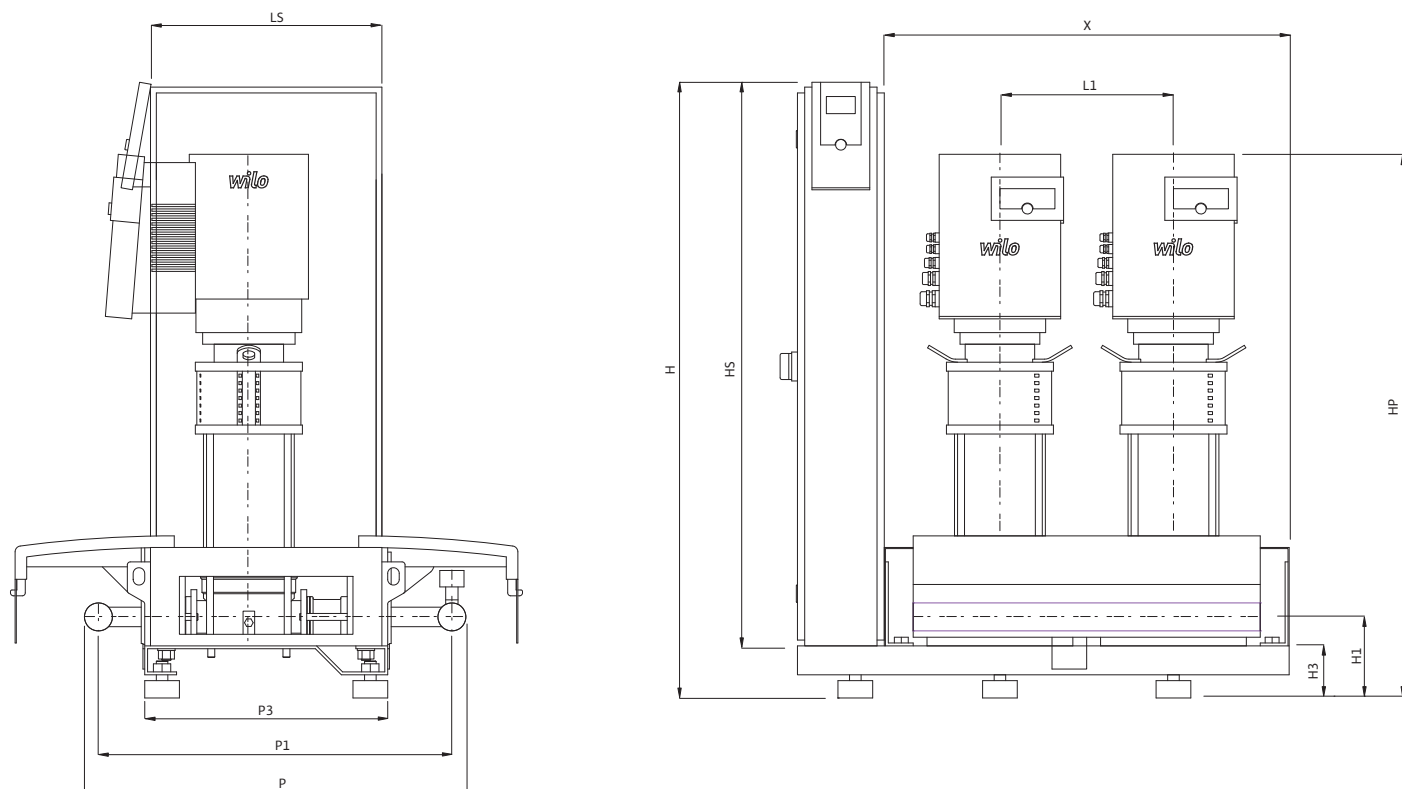
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 208	1,1	1"½	1055	140	90	939	950	850	300	400	885	611	420	600	173
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 405	1,1	1"½	1055	140	90	864	950	850	300	400	885	611	420	600	162
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 410	2,2	1"½	1055	140	90	999	950	850	300	400	885	611	420	600	179
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 414	3,2	1"½	1055	140	90	1099	950	850	300	400	885	611	420	600	189

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 2 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

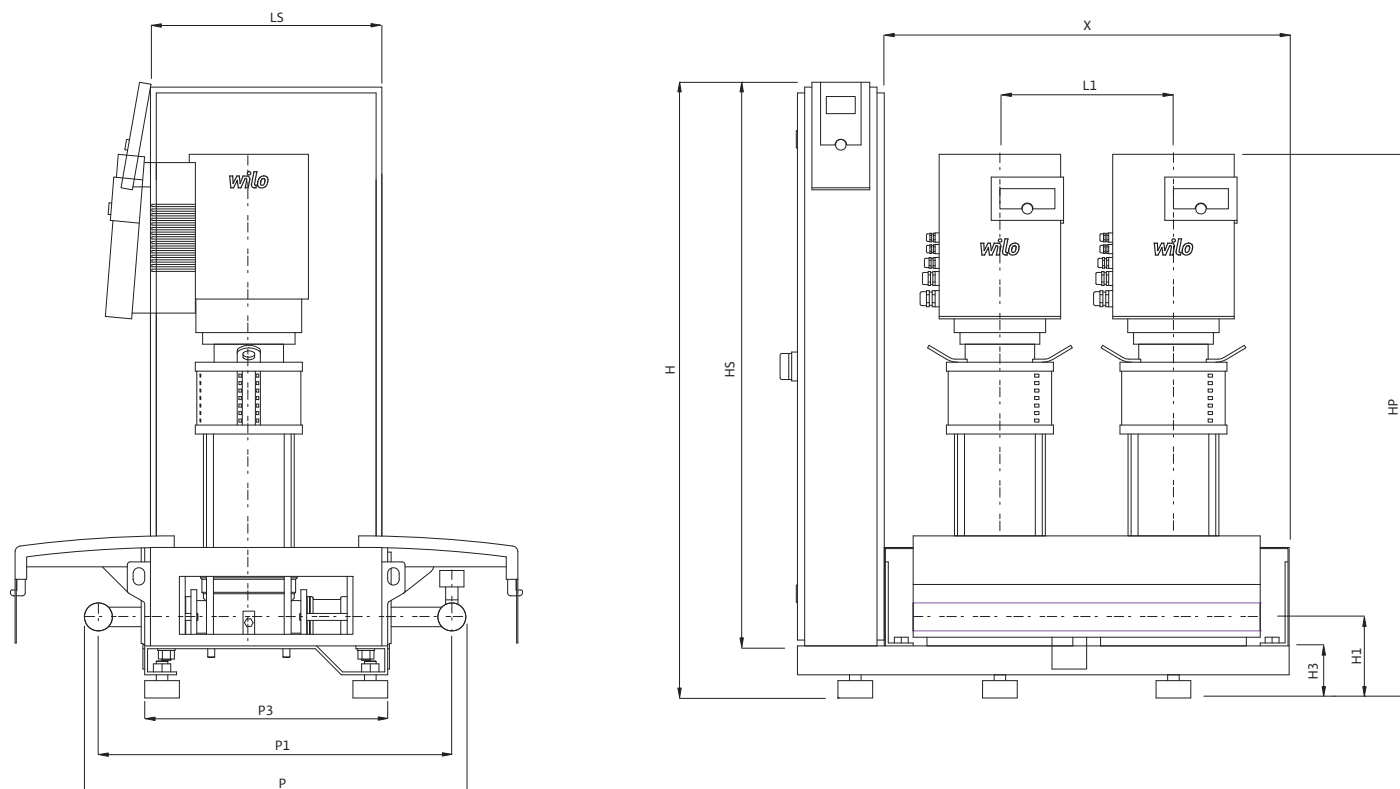
SiBoost Smart Helix EXCEL		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 603	1,1	2"	1055	140	90	852	950	850	300	400	885	623	420	600	163
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 606	2,2	2"	1055	140	90	964	950	850	300	400	885	623	420	600	180
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 609	3,2	2"	1055	140	90	1087	950	850	300	400	885	623	420	600	192
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 611	4,2	2"	1055	140	90	1281	950	850	300	400	885	623	420	600	196
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1002	1,1	2"½	1055	170	90	835	950	850	300	400	885	704	420	600	173
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1004	2,2	2"½	1055	170	90	920	950	850	300	400	885	704	420	600	175
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1005	3,2	2"½	1055	170	90	958	950	850	300	400	885	704	420	600	180
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1007	4,2	2"½	1055	170	90	1125	950	850	300	400	885	704	420	600	202
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1009	5,5	2"½	1055	170	90	1320	950	850	300	400	885	704	420	600	219
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1010	6,5	2"½	1055	170	90	1380	950	850	300	400	885	704	420	600	261

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 2 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



SiBoost Smart Helix EXCEL

3-400 V - 50 Hz

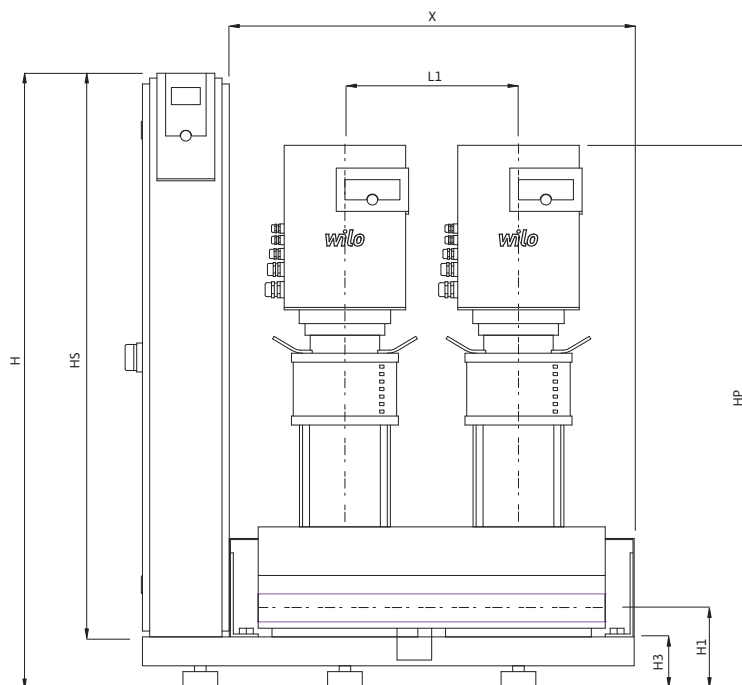
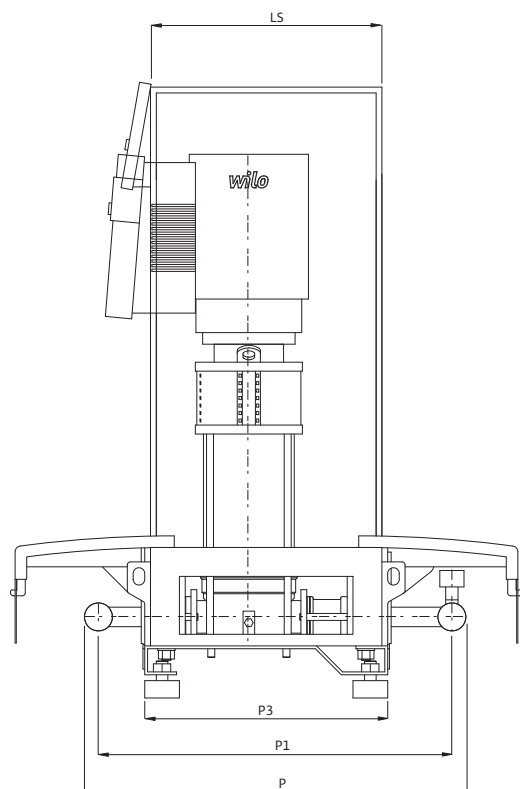
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1602	2,2	3"	1055	185	90	880	950	850	300	400	885	735	420	600	186
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1603	3,2	3"	1055	185	90	930	950	850	300	400	885	735	420	600	189
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1604	4,2	3"	1055	185	90	1192	950	850	300	400	885	735	420	600	205
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1605	5,5	3"	1055	185	90	1242	950	850	300	400	885	735	420	600	222
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1606	6,5	3"	1055	185	90	1315	950	850	300	400	885	735	420	600	252
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1607	7,5	3"	1055	185	90	1365	950	850	300	400	885	735	420	600	254
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2201	2,2	3"	1070	195	105	973	950	850	300	400	1295	966	420	600	240
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2202	3,2	3"	1070	195	105	973	950	850	300	400	1295	966	420	600	251
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203/4,2	4,2	3"	1070	195	105	1236	950	850	300	400	1295	966	420	600	280
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203/5,5	5,5	3"	1070	195	105	1281	950	850	300	400	1295	966	420	600	290
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203/6,5	6,5	3"	1070	195	105	1255	950	850	300	400	1295	966	420	600	316
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2204	7,5	3"	1070	195	105	1305	950	850	300	400	1295	966	420	600	322

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 2 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

2 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

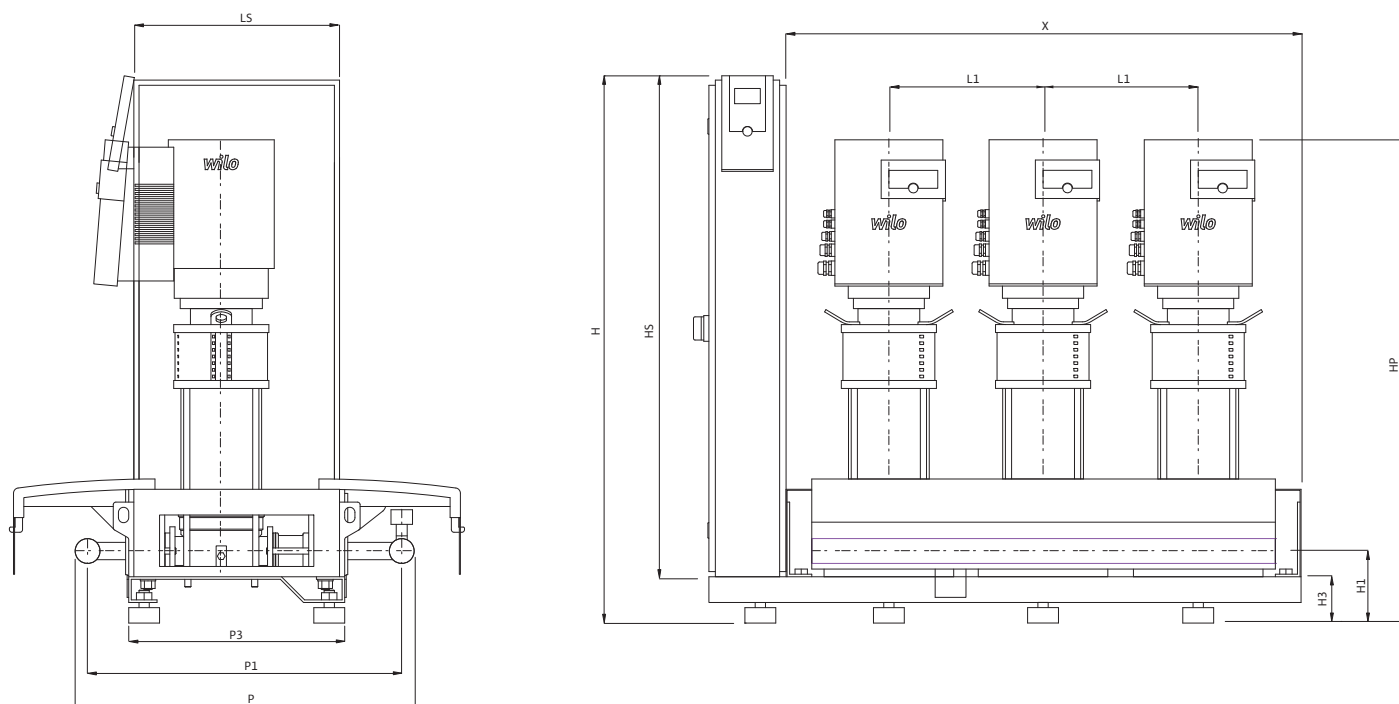
SiBoost Smart Helix EXCEL		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3601	3,2	100	1070	210	105	955	950	850	300	400	1305	1031	420	800	296
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/2	4,2	100	1070	210	105	1234	950	850	300	400	1305	1031	420	800	336
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/5,5	5,5	100	1070	210	105	1234	950	850	300	400	1305	1031	420	800	348
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/7,5	7,5	100	1070	210	105	1253	950	850	300	400	1305	1031	420	800	380
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5201	4,2	125	1070	245	105	1202	950	1250	500	400	1286	1036	420	1000	390
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202	5,5	125	1070	245	105	1321	950	1250	500	400	1286	1036	420	1000	442
SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202/1	7,5	125	1070	245	105	1441	950	1250	500	400	1286	1036	420	1000	402

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 3 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



SiBoost Smart Helix EXCEL

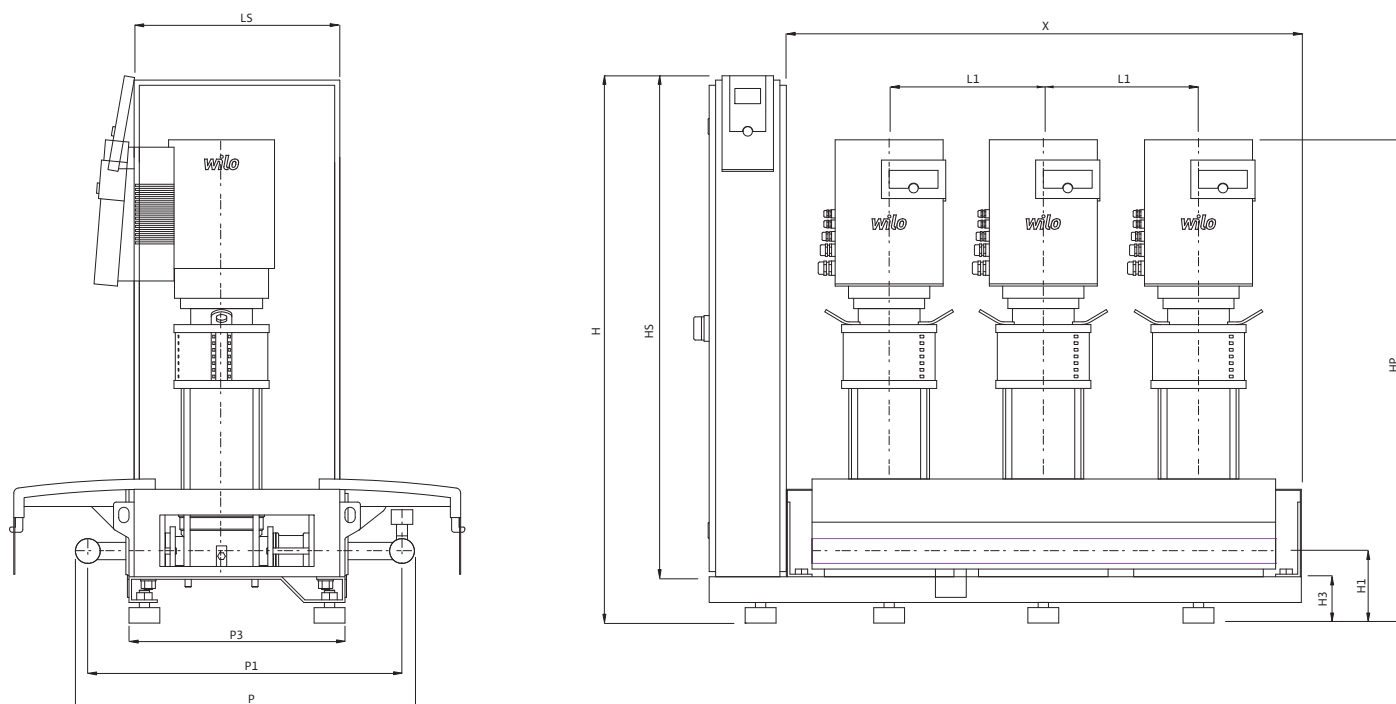
3-400 V - 50 Hz

Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 208	1,1	2"	1055	140	90	939	950	1150	300	400	885	623	420	900	236
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 405	1,1	2"	1055	140	90	864	950	1150	300	400	885	623	420	900	179
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 410	2,2	2"	1055	140	90	999	950	1150	300	400	885	623	420	900	245
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 414	3,2	2"	1055	140	90	1099	950	1150	300	400	885	623	420	900	260

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 3 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe


Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

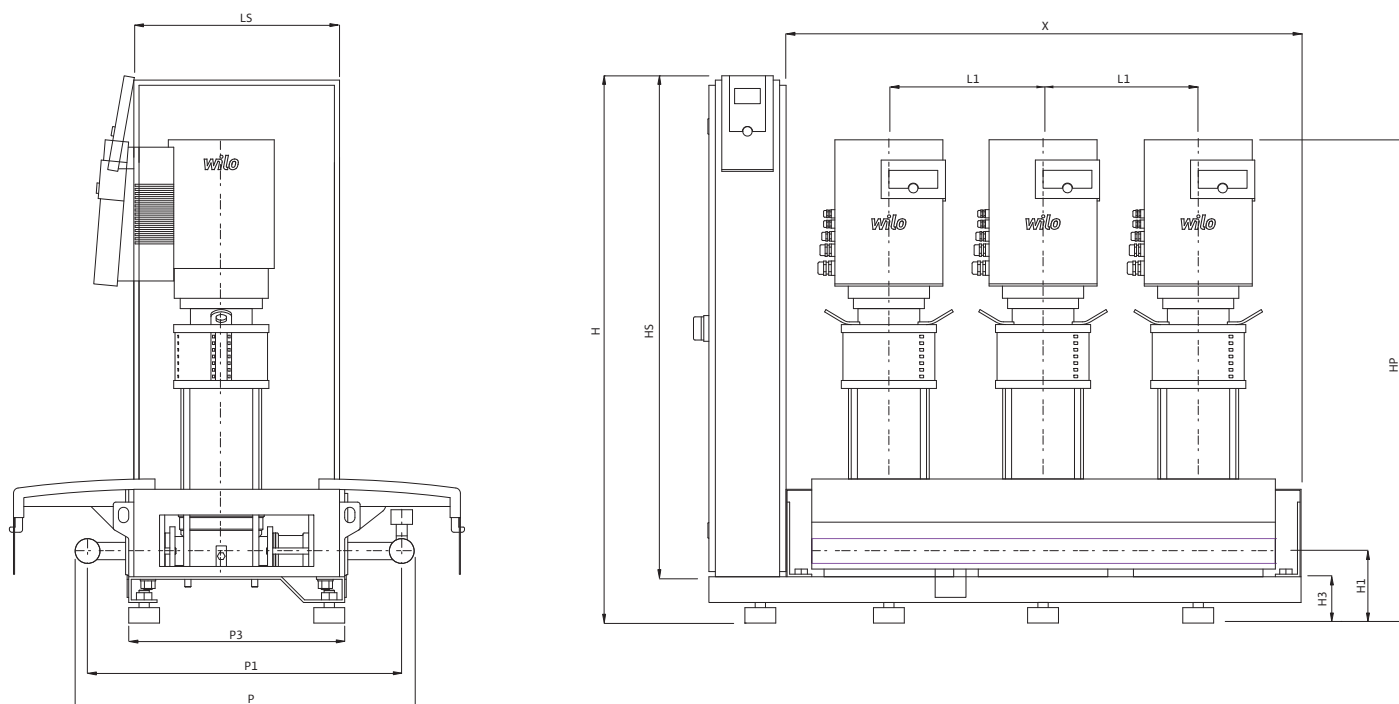
SiBoost Smart Helix EXCEL		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 603	1,1	2"½	1055	140	90	852	950	1150	300	400	885	637	420	900	221
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 606	2,2	2"½	1055	140	90	964	950	1150	300	400	885	637	420	900	246
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 609	3,2	2"½	1055	140	90	1087	950	1150	300	400	885	637	420	900	264
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 611	4,2	2"½	1055	140	90	1281	950	1150	300	400	885	637	420	900	270
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1002	1,1	2"½	1055	170	90	835	950	1150	300	400	885	704	420	900	234
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1004	2,2	2"½	1055	170	90	920	950	1150	300	400	885	704	420	900	238
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1005	3,2	2"½	1055	170	90	958	950	1150	300	400	885	704	420	900	245
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1007	4,2	2"½	1055	170	90	1125	950	1150	300	400	885	704	420	900	277
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1009	5,5	2"½	1055	170	90	1320	950	1150	300	400	885	704	420	900	303
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1010	6,5	2"½	1055	170	90	1380	950	1150	300	400	885	704	420	900	366

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 3 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



SiBoost Smart Helix EXCEL

3-400 V - 50 Hz

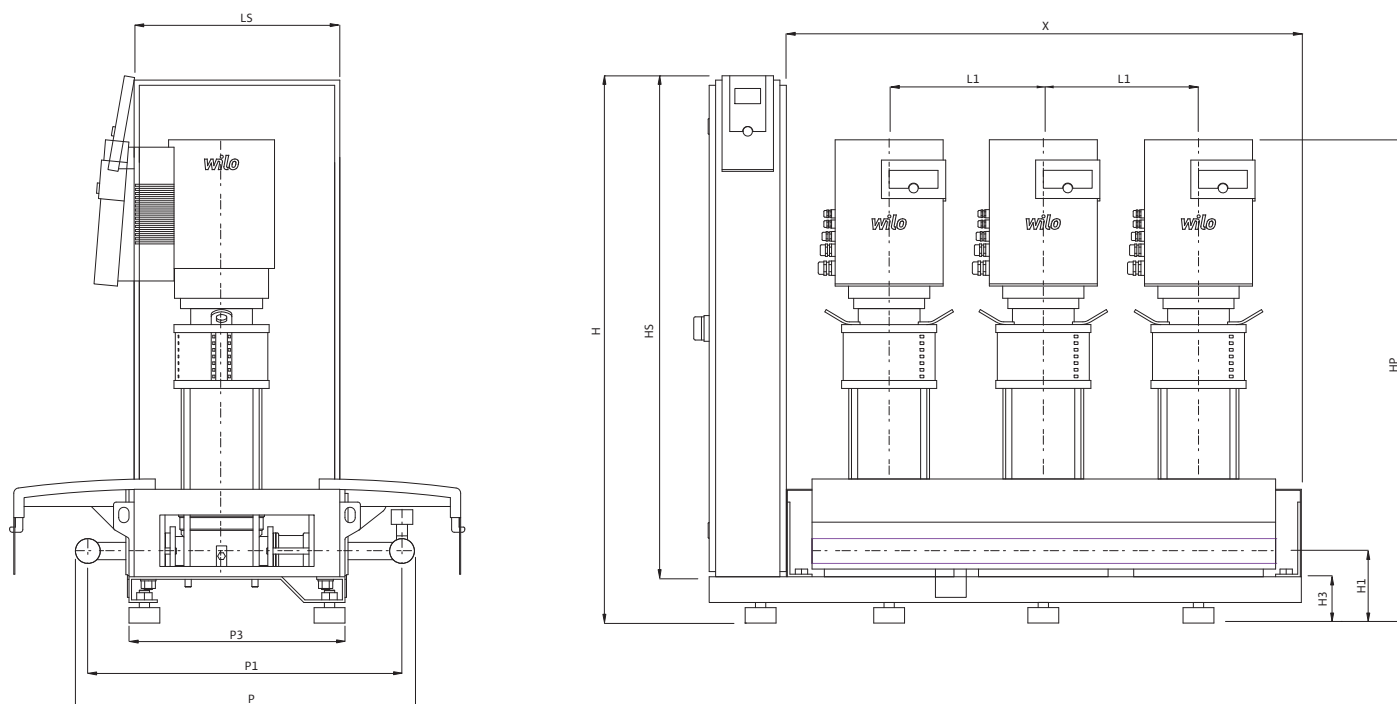
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1602	2,2	100	1055	185	90	880	950	1150	300	400	986	766	420	1000	272
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1603	3,2	100	1055	185	90	930	950	1150	300	400	986	766	420	1000	277
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1604	4,2	100	1055	185	90	1192	950	1150	300	400	986	766	420	1000	316
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1605	5,5	100	1055	185	90	1242	950	1150	300	400	986	766	420	1000	340
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1606	6,5	100	1055	185	90	1315	950	1150	300	400	986	766	420	1000	385
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1607	7,5	100	1055	185	90	1365	950	1150	300	400	986	766	420	1000	388
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2201	2,2	100	1070	195	105	973	950	1150	300	400	1345	990	420	1100	348
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2202	3,2	100	1070	195	105	973	950	1150	300	400	1345	990	420	1100	364
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203/4,2	4,2	100	1070	195	105	1236	950	1150	300	400	1345	990	420	1100	409
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203/5,5	5,5	100	1070	195	105	1281	950	1150	300	400	1345	990	420	1100	424
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203/6,5	6,5	100	1070	195	105	1255	950	1150	300	400	1345	990	420	1100	463
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2204	7,5	100	1070	195	105	1305	950	1150	300	400	1345	990	420	1100	472

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 3 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

3 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

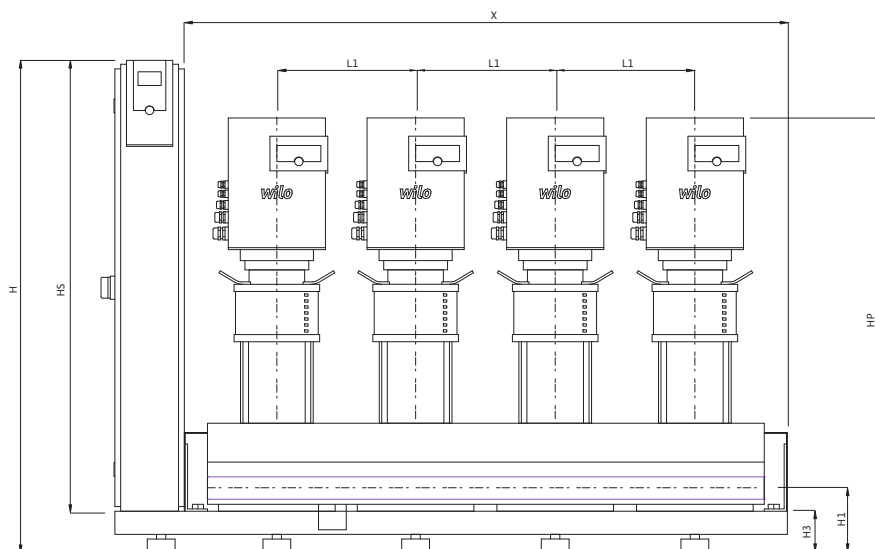
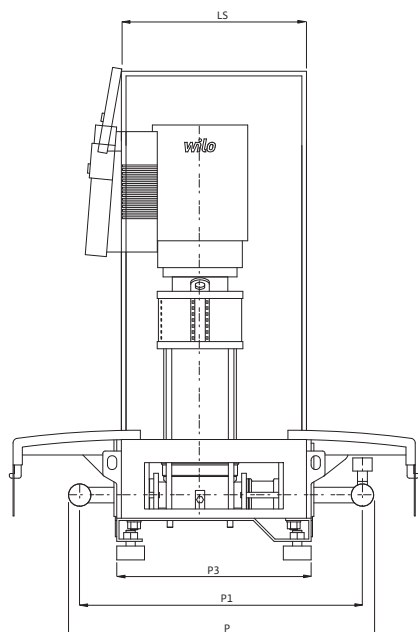
SiBoost Smart Helix EXCEL		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3601	3,2	125	1070	210	105	955	950	1150	300	400	1355	1057	420	1100	426
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/2	4,2	125	1070	210	105	1234	950	1150	300	400	1355	1057	420	1100	486
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/5,5	5,5	125	1070	210	105	1234	950	1150	300	400	1355	1057	420	1100	504
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/7,5	7,5	125	1070	210	105	1253	950	1150	300	400	1355	1057	420	1100	552
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5201	4,2	150	1070	245	105	1202	950	1750	500	400	1351	1066	420	1500	566
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202	5,5	150	1070	245	105	1321	950	1750	500	400	1351	1066	420	1500	644
SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202/1	7,5	150	1070	245	105	1441	950	1750	500	400	1351	1066	420	1500	584

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 4 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



SiBoost Smart Helix EXCEL

3-400 V - 50 Hz

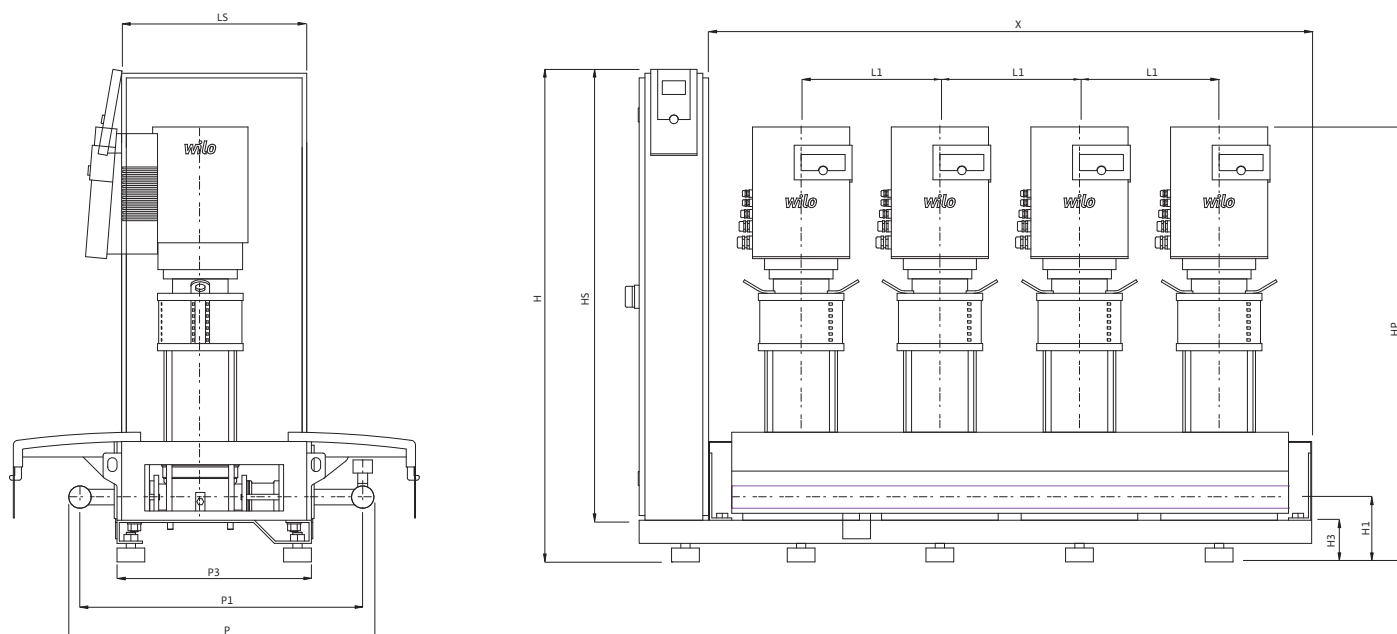
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 208	1,1	2"½	1055	140	90	939	950	1450	300	400	885	637	420	1200	299
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 405	1,1	2"½	1055	140	90	864	950	1450	300	400	885	637	420	1200	189
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 410	2,2	2"½	1055	140	90	999	950	1450	300	400	885	637	420	1200	311
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 414	3,2	2"½	1055	140	90	1099	950	1450	300	400	885	637	420	1200	331

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 4 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

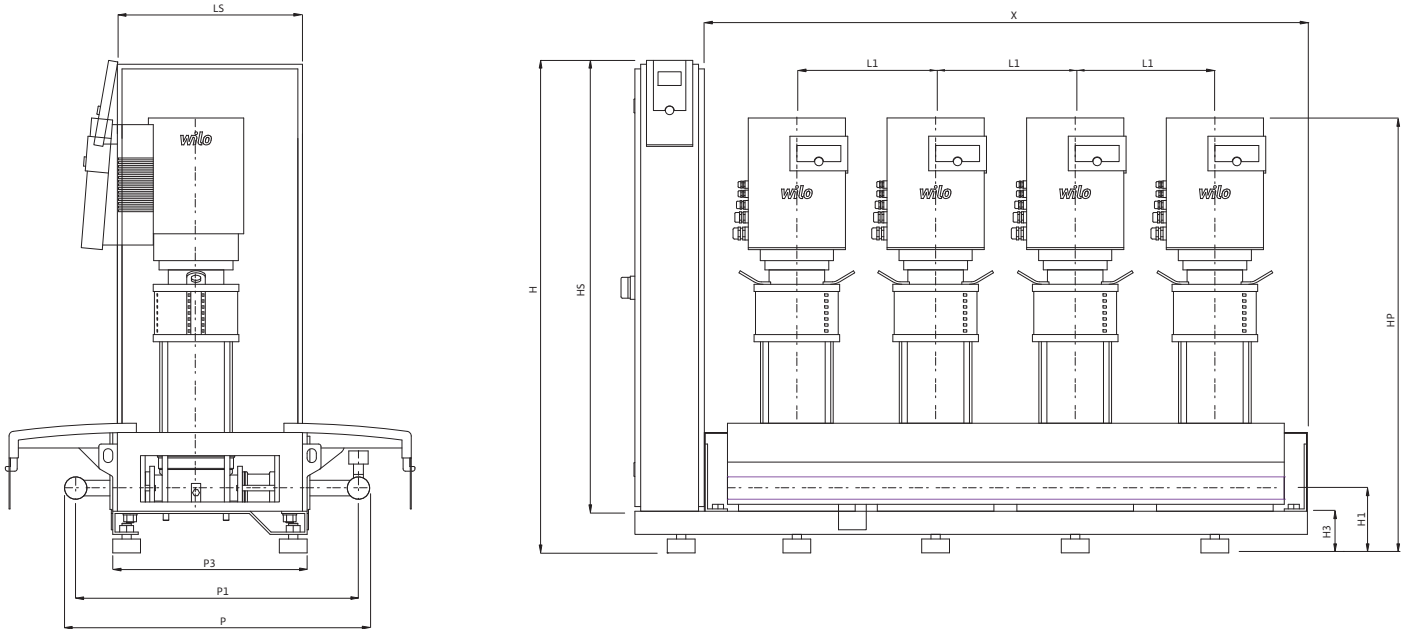
SiBoost Smart Helix EXCEL		3~400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 603	1,1	2"½	1055	140	90	852	950	1450	300	400	885	637	420	1200	278
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 606	2,2	2"½	1055	140	90	964	950	1450	300	400	885	637	420	1200	311
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 609	3,2	2"½	1055	140	90	1087	950	1450	300	400	885	637	420	1200	335
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 611	4,2	2"½	1055	140	90	1281	950	1450	300	400	885	637	420	1200	343
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1002	1,1	3"	1055	170	90	835	950	1450	300	400	885	717	420	1200	245
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1004	2,2	3"	1055	170	90	920	950	1450	300	400	885	717	420	1200	299
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1005	3,2	3"	1055	170	90	958	950	1450	300	400	885	717	420	1200	309
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1007	4,2	3"	1055	170	90	1125	950	1450	300	400	885	717	420	1200	352
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1009	5,5	3"	1055	170	90	1320	950	1450	300	400	885	717	420	1200	386
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1010	6,5	3"	1055	170	90	1380	950	1450	300	400	885	717	420	1200	470

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 4 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



SiBoost Smart Helix EXCEL

3~400 V - 50 Hz

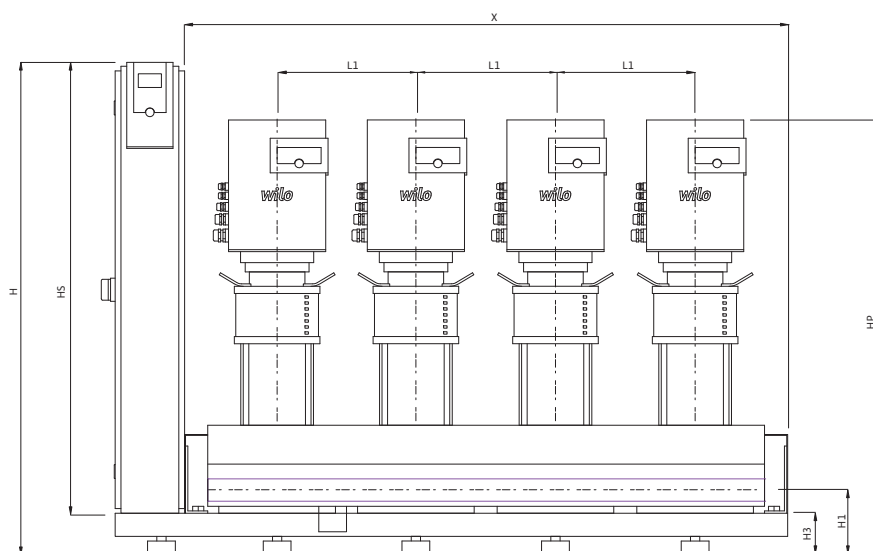
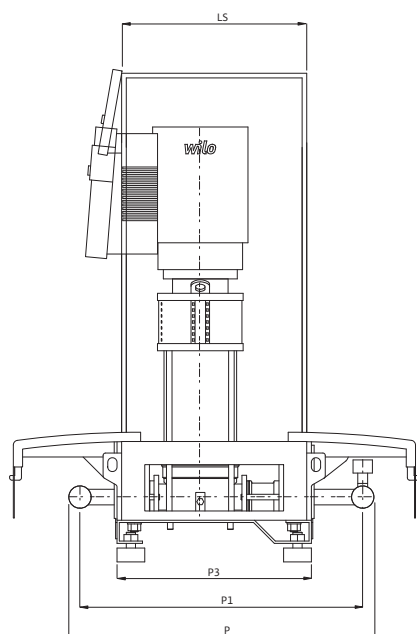
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1602	2,2	100	1055	185	90	880	950	1450	300	400	986	766	420	1300	340
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1603	3,2	100	1055	185	90	930	950	1450	300	400	986	766	420	1300	346
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1604	4,2	100	1055	185	90	1192	950	1450	300	400	986	766	420	1300	398
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1605	5,5	100	1055	185	90	1242	950	1450	300	400	986	766	420	1300	430
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1606	6,5	100	1055	185	90	1315	950	1450	300	400	986	766	420	1300	490
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 1607	7,5	100	1055	185	90	1365	950	1450	300	400	986	766	420	1300	494
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2201	2,2	125	1070	195	105	973	950	1450	300	400	1395	1016	420	1400	461
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2202	3,2	125	1070	195	105	973	950	1450	300	400	1395	1016	420	1400	483
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2203/4,2	4,2	125	1070	195	105	1236	950	1450	300	400	1395	1016	420	1400	542
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2203/5,5	5,5	125	1070	195	105	1281	950	1450	300	400	1395	1016	420	1400	562
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2203/6,5	6,5	125	1070	195	105	1255	950	1450	300	400	1395	1016	420	1400	614
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 2204	7,5	125	1070	195	105	1305	950	1450	300	400	1395	1016	420	1400	626

(mm)

Wilo-SiBoost Smart 4 Helix EXCEL

Dati elettrici e dimensionali

4 Pompe



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

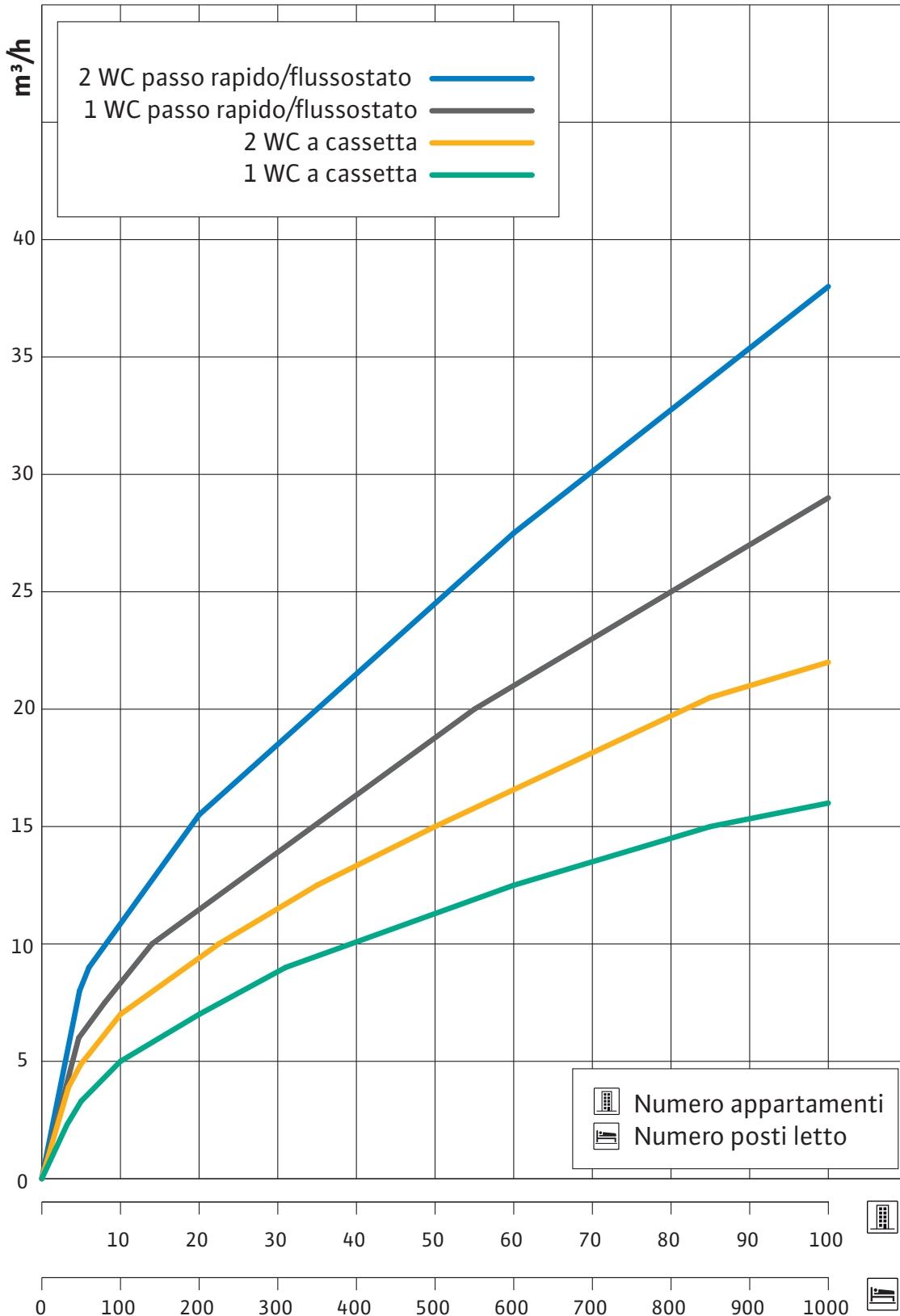
SiBoost Smart Helix EXCEL		3-400 V - 50 Hz													
Modello	kW	DNM DNA	H	H1	H3	HP	HS	L	L1	LS	P	P1	P3	X	kg
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 3601	3,2	150	1070	210	105	955	950	1450	300	400	1415	1085	420	1400	558
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 3602/2	4,2	150	1070	210	105	1234	950	1450	300	400	1415	1085	420	1400	637
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 3602/5,5	5,5	150	1070	210	105	1234	950	1450	300	400	1415	1085	420	1400	661
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 3602/7,5	7,5	150	1070	210	105	1253	950	1450	300	400	1415	1085	420	1400	725
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 5201	4,2	200	1070	245	105	1202	950	2250	500	400	1456	1116	420	2000	734
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 5202	5,5	200	1070	245	105	1321	950	2250	500	400	1456	1116	420	2000	838
SiBoost Smart 4 Helix EXCEL 5202/1	7,5	200	1070	245	105	1441	950	2250	500	400	1456	1116	420	2000	758

(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

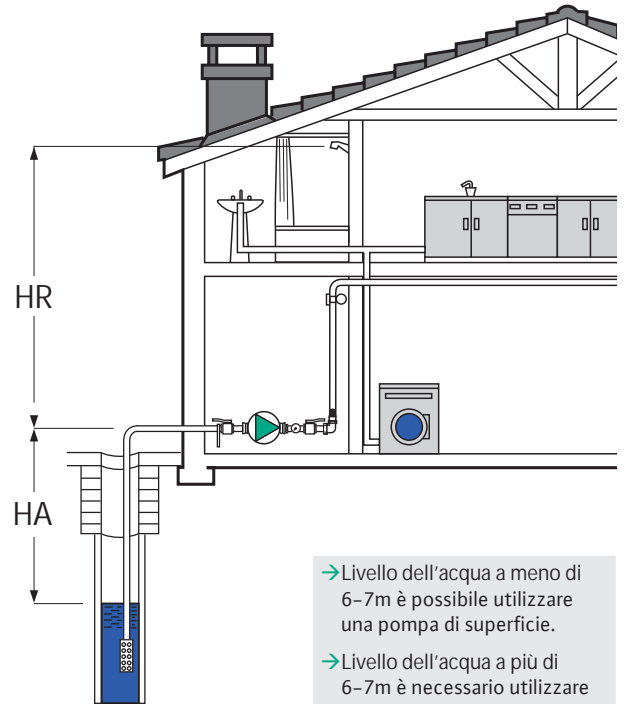
Pressione eventualmente disponibile in aspirazione della pompa quando collegata direttamente alla rete dell'acquedotto, in accordo con il regolamento dell'ente erogatore.

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

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	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

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

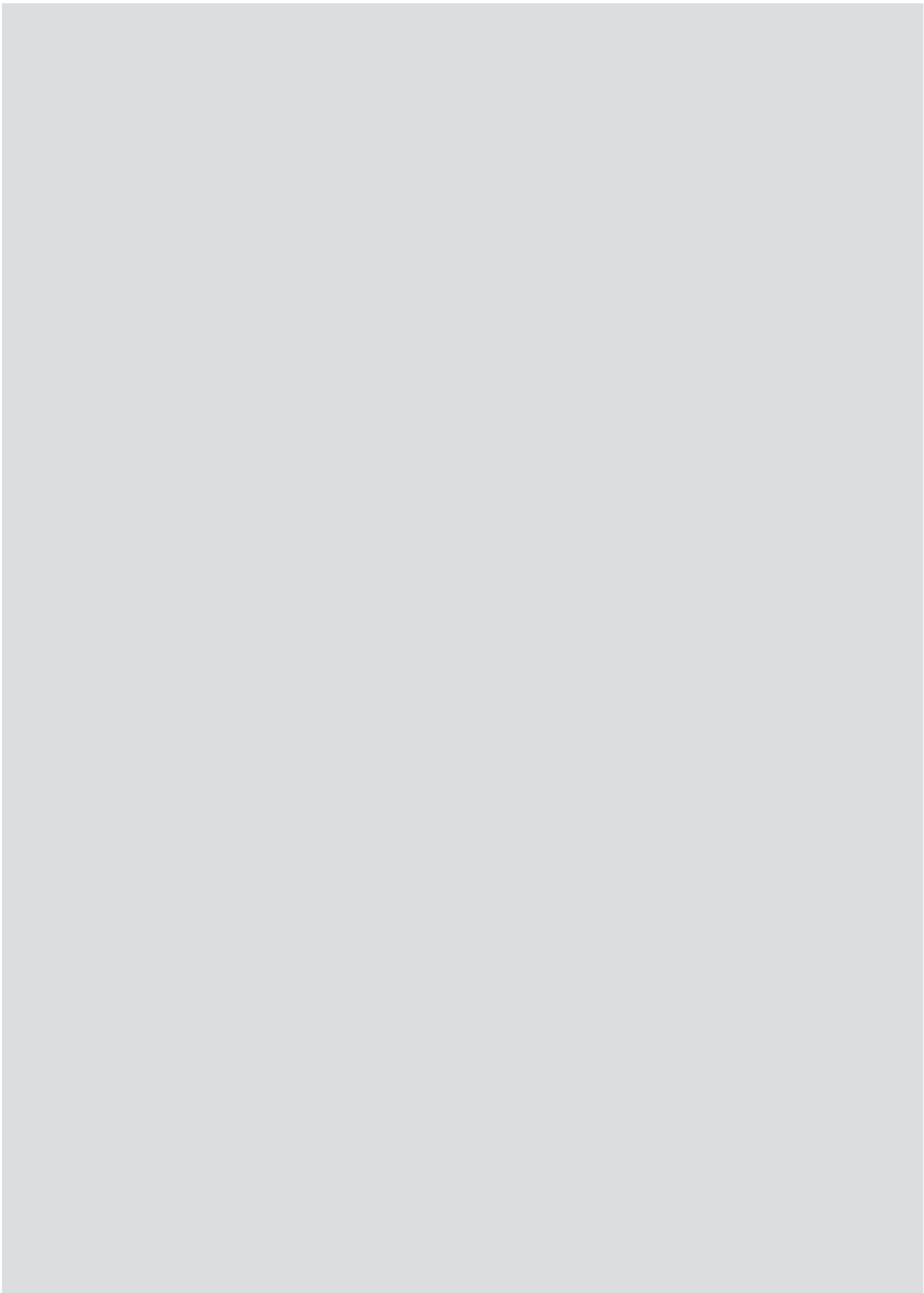
Tabella valori di pressione minima (P)

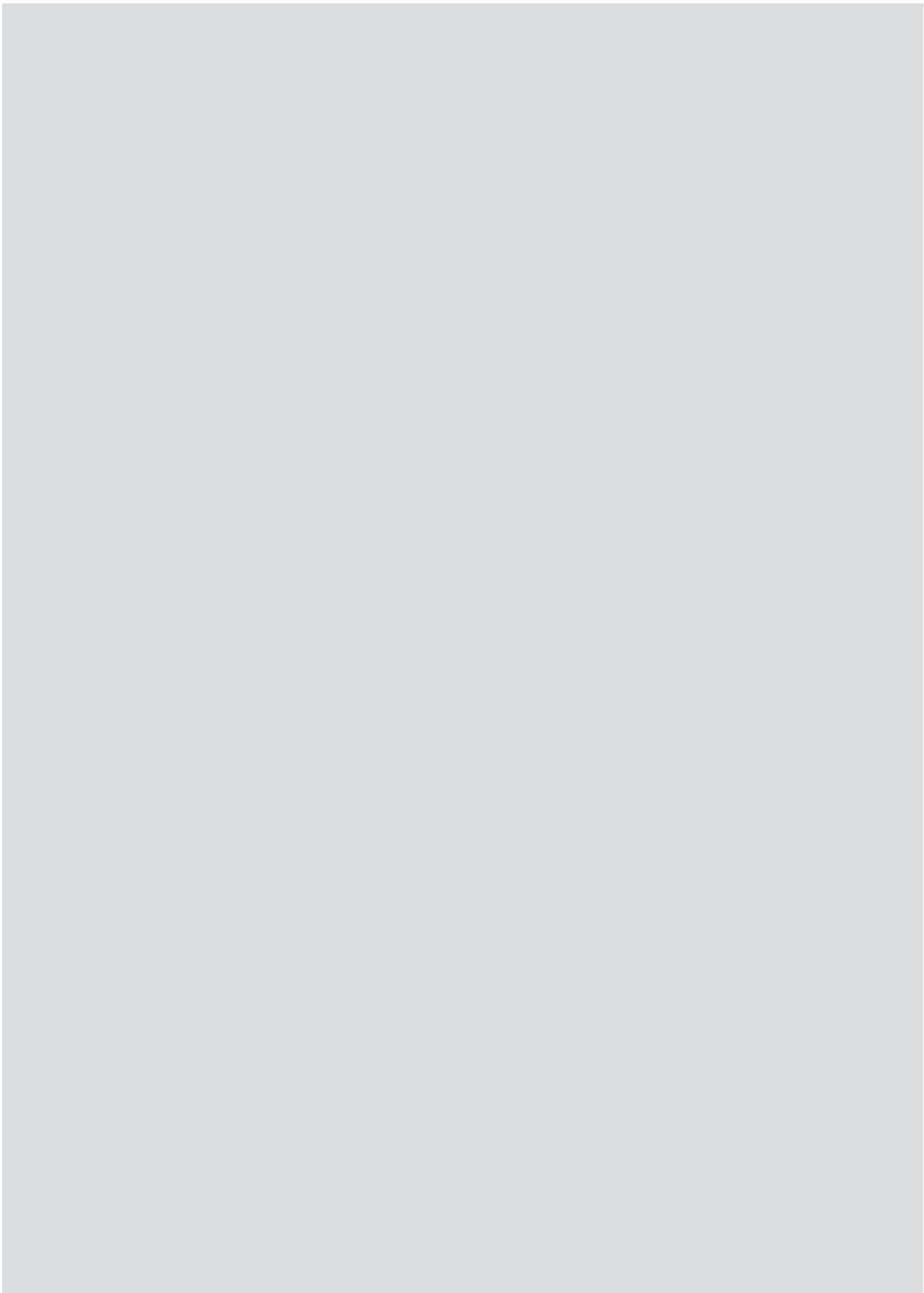
da garantire in edifici ad uso abitativo in funzione dell'altezza dello stabile: per semplificare il calcolo della pressione necessaria in impianto, proponiamo una tabella che permette di determinare il valore min. di pressione in impianto in funzione dell'altezza dello stabile.

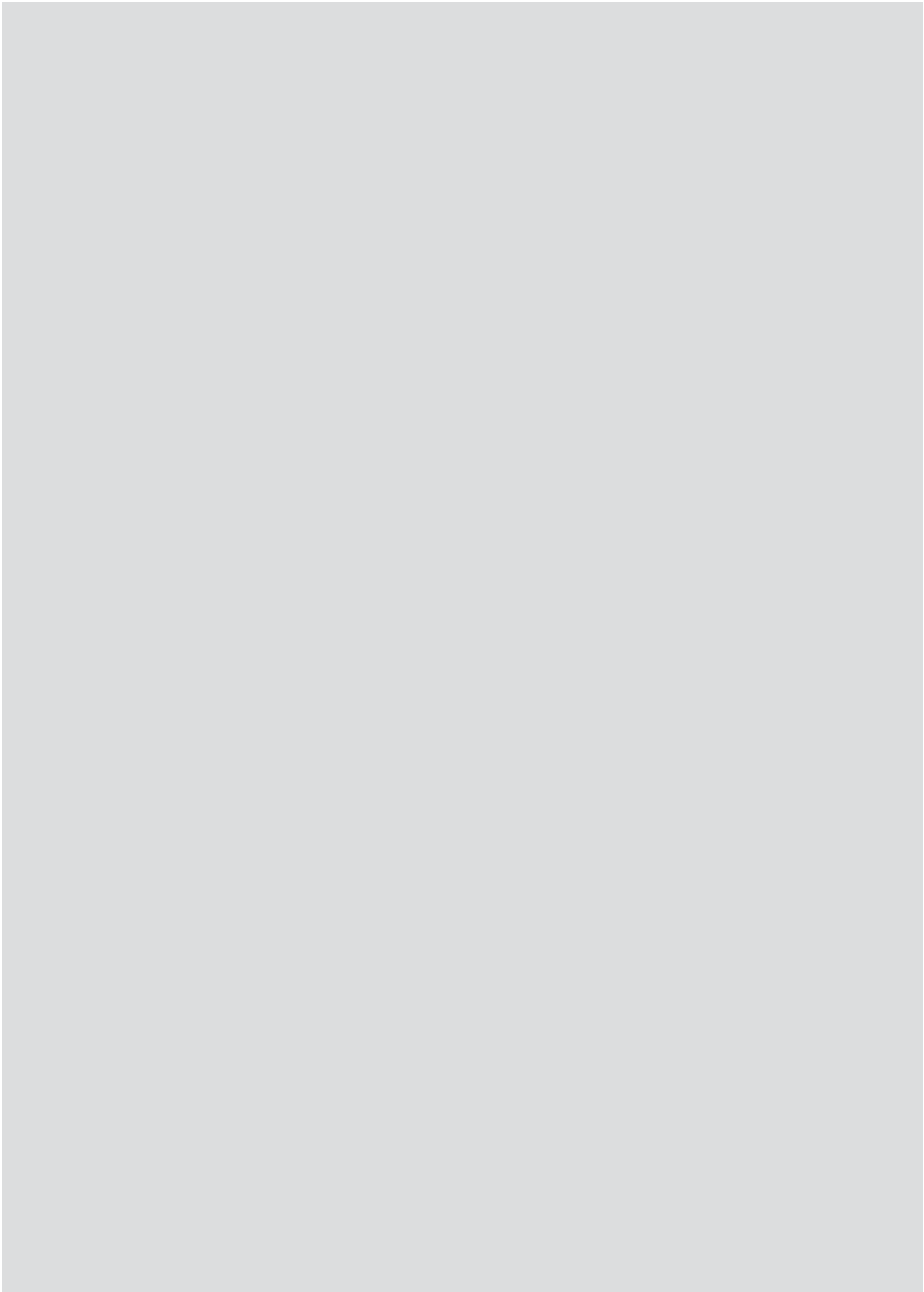
Numero piani	Altezza edificio (m)	P (mca) minima	Numero piani	Altezza edificio (m)	P (mca) minima
1	3	24	11	33	59
2	6	28	12	36	63
3	9	32	13	39	67
4	12	36	14	42	71
5	15	40	15	45	75
6	18	43	16	48	78
7	21	46	17	51	81
8	24	49	18	54	84
9	27	52	19	57	87
10	30	55	20	60	90

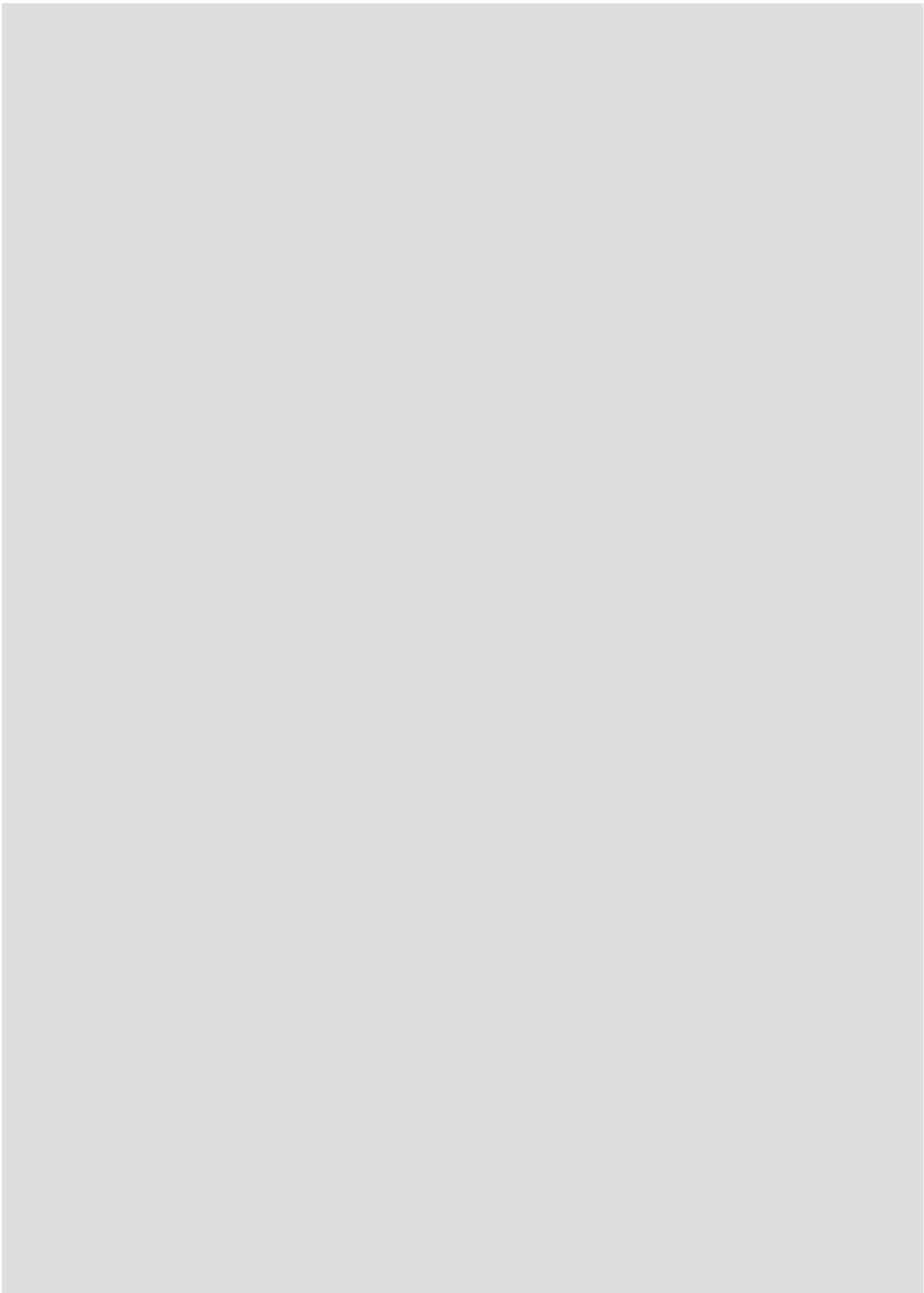
Nota bene

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.

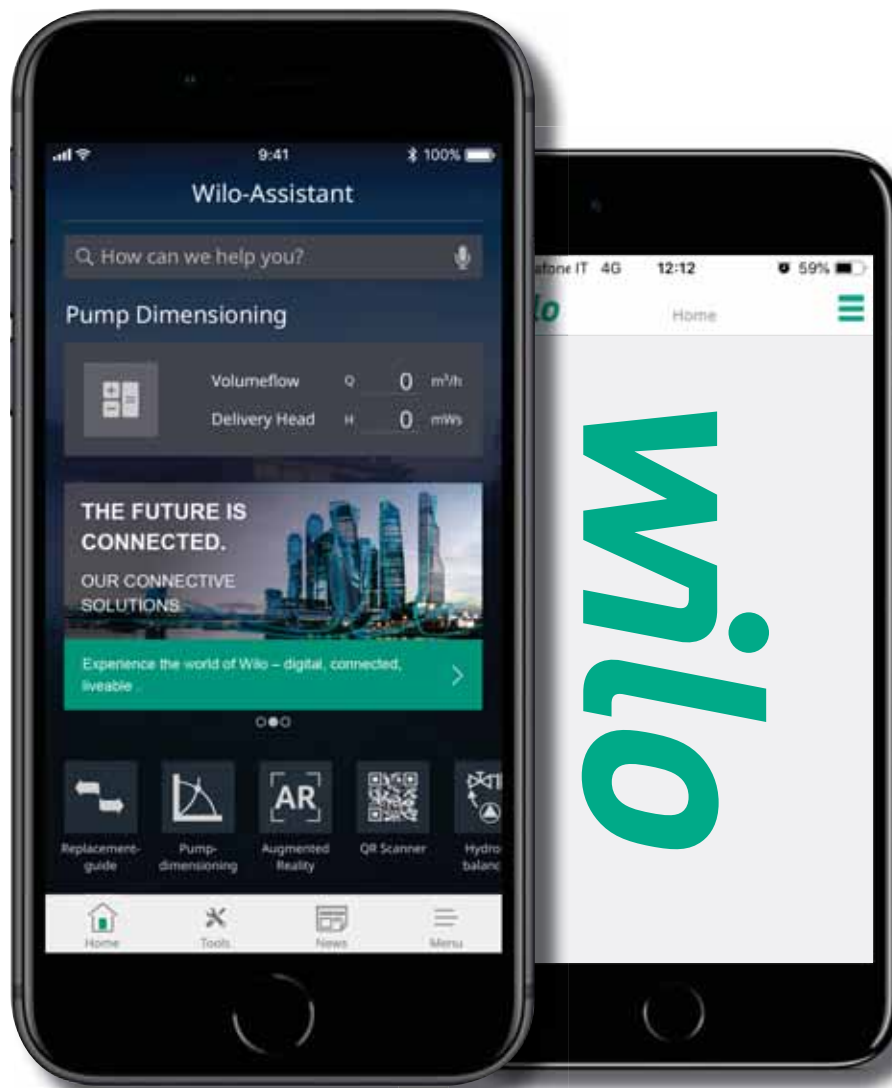








Wilo-App Legenda e icone



Sistemi di pressurizzazione idrica Premium

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