

Pioneering for You

wilo

*Circolatori Smart per applicazioni HVAC*

# WILO-STRATOS MAXO THE FUTURE IS CONNECTED.

## WILO BRINGS THE FUTURE.



# THE FUTURE IS CONNECTED.

Wilo "Pionering for You".

Guidati dalla nostra esperienza e dall'impegno, dall'ispirazione e dalla sete di innovazione, dalla creatività e dalla competenza tecnica, abbiamo l'obiettivo di fornire soluzioni e servizi integrati, siamo pionieri della digitalizzazione nell'industria dei sistemi di pompaggio. In qualità di partner per la fornitura di soluzioni complete ed esperti di impianti tecnologici, Wilo ridefinisce il senso di prossimità al cliente attraverso prodotti e servizi personalizzati.



























Offrire soluzioni su misura ed efficienti e da oggi digitali e connesse è la nostra ambizione.

**Scopri le soluzioni Wilo – Digitali, Connesse, Confortevoli.**

[www.wilo.it](http://www.wilo.it)



## APPLICAZIONI PER IL BUILDING SERVICES.

Applicazioni		e	u	Z	~	r
	Pag.	Riscaldamento	Riscaldamento Raffrescamento a pavimento	Condizionamento	Energia solare /geotermica	Acqua calda sanitaria
<b>Focus Prodotto</b>	6					
<b>Wilo-Stratos MAXO</b>	26	 	 	 	 	
<b>Wilo-Stratos MAXO-D</b>	50	 	 	 	 	
<b>Wilo-Stratos MAXO-Z</b>	78	 	 	 	 	 



Applicazioni in Impianti Residenziali



Applicazioni in Impianti Commerciali

### SEMPLICE DA USARE, EFFICIENTE E CONNESSA:

#### WILO-STRATOS MAXO.

“Pioneering for You” è il nostro driver per tutto ciò che facciamo.

Un esempio è la nostra pompa-Smart\* **Wilo-Stratos MAXO**.

Wilo definisce una nuova categoria di circolatori: semplici da installare, intuitivi da regolare e con elevati standard di efficienza energetica.

Un display ampio a colori e di facile lettura, abbinato alla nostra tecnologia del “Pulsante Verde” e al Set-Up guidato in funzione dell'applicazione, permettono un funzionamento semplice ed intuitivo.

**Wilo-Stratos MAXO** è stata sviluppata per garantire il più alto livello di compatibilità con gli impianti esistenti e di integrazione per quelli più evoluti e complessi. Le nuove funzioni di regolazione e controllo consentono di ottenere la massima efficienza dell'intero sistema ed elevati livelli di risparmio energetico.

**Wilo-Stratos MAXO** la prima pompa Smart\* integra sul suo modulo elettronico tutte le funzioni di interfaccia sia analogiche che digitali per un'integrazione semplice su tutti gli impianti esistenti o di nuova generazione, tradizionali o estremamente evoluti e complessi.

Un prodotto unico sviluppato per rendere più semplice il Vostro lavoro, per Voi progettisti e Voi installatori, per rendere più efficienti gli impianti dei Vostri clienti.



# 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 dei Vostri progetti in impianti per la climatizzazione, l'alimentazione idrica e lo smaltimento delle acque reflue. Potete affidarvi alla qualità di Wilo per tutte le applicazioni in cui è necessario movimentare dell'acqua. La nostra offerta di prodotti e servizi è ricca di soluzioni, per tutti gli impianti, dall'HVAC (Heating Ventilation and Air Conditioning) per gli impianti di climatizzazione più evoluti, alla pressurizzazione idrica per tutte le aree sprovviste dell'allaccio alla rete idrica pubblica come anche il drenaggio delle acque reflue per le aree solate o soggette ad allagamento per risalita della falda idrica.

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. I nostri sistemi di pompaggio 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 Dati elettrici e dimensionali dei nostri prodotti

#### **Il Catalogo dei prodotti on-line:**

da [wilo.it](http://wilo.it) si accede a tutte le informazioni sui prodotti con i relativi campi di applicazione e relativi dettagli tecnici.

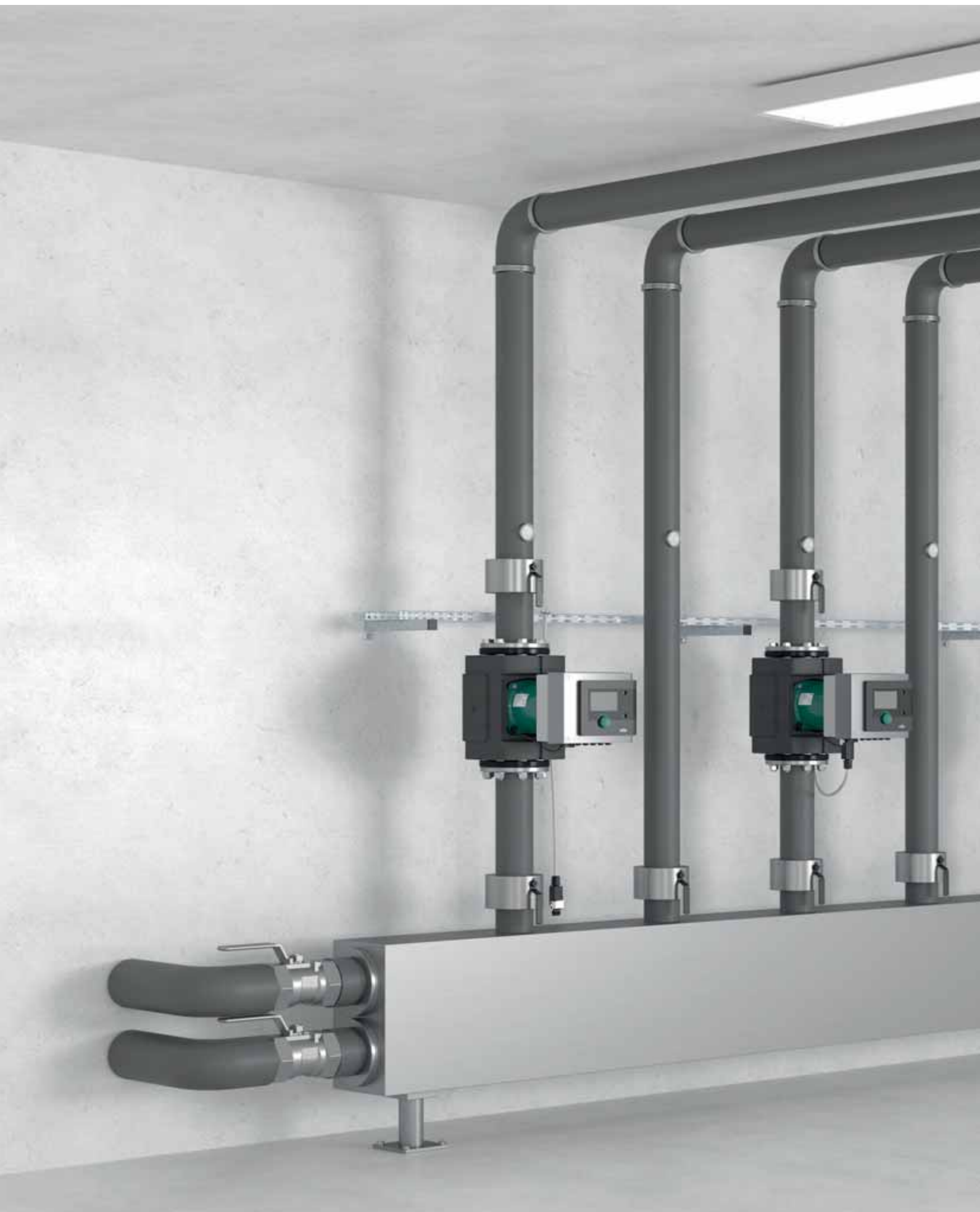
#### **Il software di selezione e scelta delle pompe**

##### **Wilo-Select:**

su [www.wilo-select.com](http://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](http://www.wilo.it) è possibile disporre dell'accesso diretto ai blocchi BIM.



## Wilo-Stratos MAXO

**Circolatore smart** singolo o gemellare a rotore bagnato con attacchi flangiati o filettati, tecnologia con **motore a magneti permanenti EC ottimizzato** e regolazione automatica delle prestazioni.





# Wilo-Stratos MAXO

## La prima Smart Pump<sup>(\*)</sup>

Per installazioni in circuiti di **riscaldamento**, **condizionamento** e **refrigerazione** in impianti **civili** o **commerciali**.

e u z

### Esecuzione



Tre varianti:  
Singolo e Gemellare con corpo pompa in ghisa e Singolo con corpo pompa in Acciaio Inox.

### Efficienza



Nuove funzioni di regolazione: come il Dynamic Adapt plus e il Multi- Flow Adaptation per migliorare l'efficienza del sistema.

### Idraulica



Indice di efficienza energetica (EEI < 0,17). Sistema idraulico con rivestimento in cataforesi (KTL).





## Wilo-Stratos MAXO: la prima pompa Smart al mondo

(\*)Per “**pompa Smart**” intendiamo una nuova categoria di pompe che va ben oltre le pompe ad alta efficienza o le pompe elettroniche. La combinazione tra i sensori più evoluti e le innovative funzioni di regolazione automatica (ad es. **Dynamic Adapt Plus** e **Multi-Flow Adaptation**), la connettività bidirezionale (ad es. **Bluetooth**, **Ingressi analogici**, **Ingressi ed uscite digitali**, Interfaccia con **Wilo-Net**) l'aggiornamento tramite update del software e l'eccellente semplicità di utilizzo (ad es. **Setup Guide**, modalità **Preview** per una navigazione predittiva e alla rinomata tecnologia del **Pulsante verde**) rende Wilo-Stratos MAXO una pompa Smart.



### In evidenza

Display 4.2" ad alta visibilità, con sfondo chiaro per una migliore visibilità delle impostazioni.



### Tecnologia

Operatività facile e intuitiva. Grazie all'interfaccia SMART composta da un pulsante verde e due tasti di navigazione.



### Installazione

Installazione rapida e sicura. Morsettiera ampia fino a 5 pressacavi e Wilo-Connector di serie.



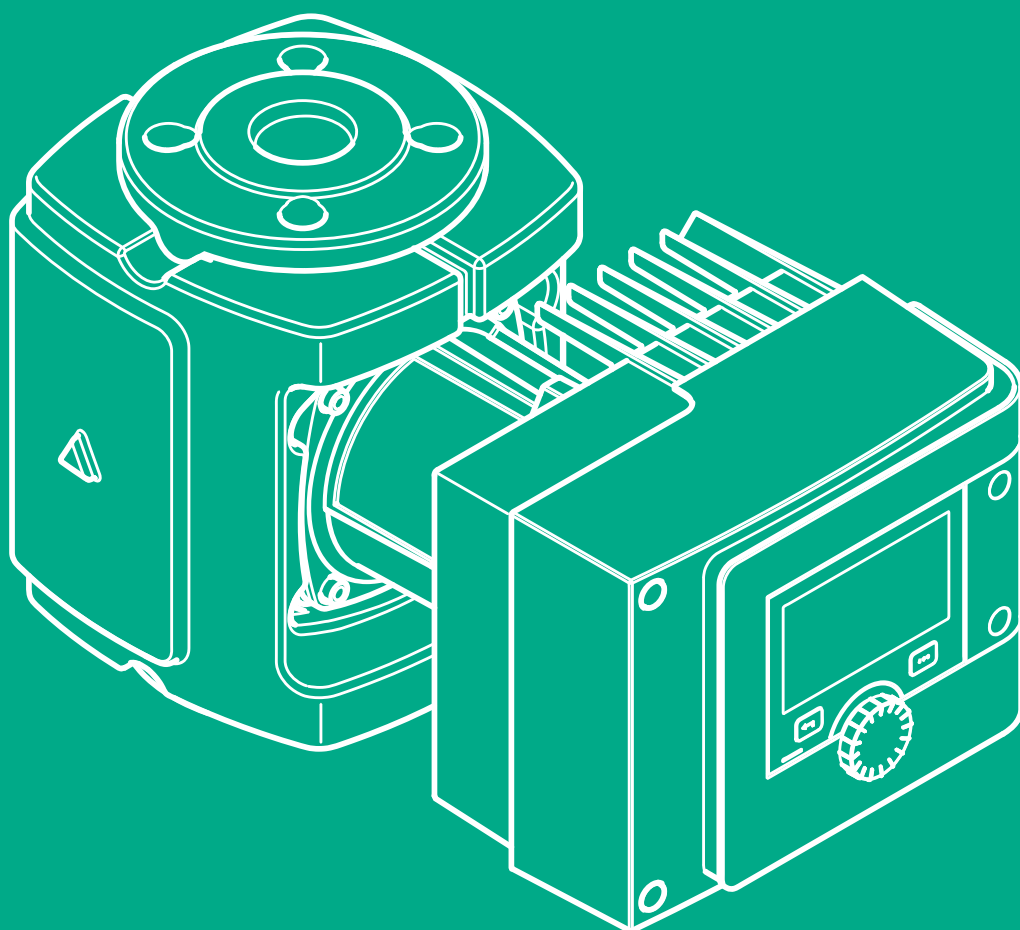
# DESIGN PLUS

powered by: **ISH**

# Wilo-Stratos MAXO

## ...Il più elevato standard di performance

Nuove funzioni integrate di regolazione come i controlli delle prestazioni in funzione della temperatura o le nuove regolazioni in funzione della portata garantiscono un utilizzo flessibile e adatto a tutte le applicazioni, sia in impianti di nuova realizzazione che nelle attività di riqualificazione energetica.



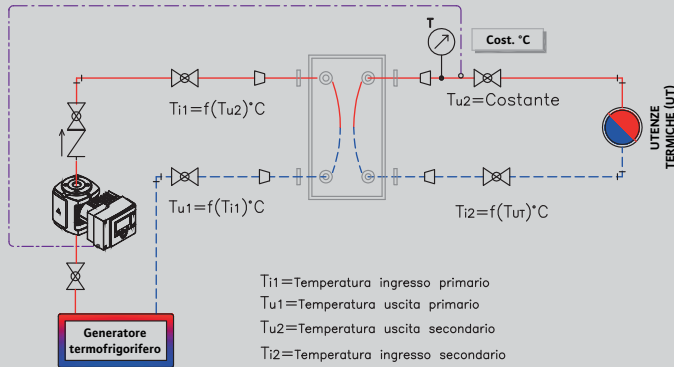
# Wilo-Stratos MAXO

...Il più elevato standard di performance

## Wilo-Stratos MAXO.

Controllo totale delle prestazioni. Wilo-Stratos MAXO permette di gestire le tre principali variabili di funzionamento di un impianto HVAC.

È quindi possibile gestire la regolazione delle prestazioni della pompa indistintamente in funzione della Pressione (H), della Portata (Q) o della Temperatura (T).



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

### Pressione

- ✓ Dynamic Adapt plus
- ✓ Pressione costante  $\Delta P-C$
- ✓ Punto sfavorevole  $\Delta P-C$
- ✓ Pressione variabile  $\Delta P-V$

### Temperatura

- ✓ Temp. Costante  $T_{const}$
- ✓  $\Delta$ Temp. Costante  $\Delta T_{const}$
- ✓ Temp. Ambiente  $T_{const}$

### Portata

- ✓ Portata Costante  $Q_{const}$
- ✓ Velocità Costante  $n_{const}$
- ✓ Multi Flow Adaptation

### Smart

- ✓ No-Flow Stop
- ✓ Regime Ridotto
- ✓ Set-Point in  $\Delta p-v$
- ✓ Q-Limit Min-MAX
- ✓ Switch Caldo/Freddo
- ✓ Disinfezione Termica
- ✓ Regolazione P.I.D.



# Wilo-Stratos MAXO

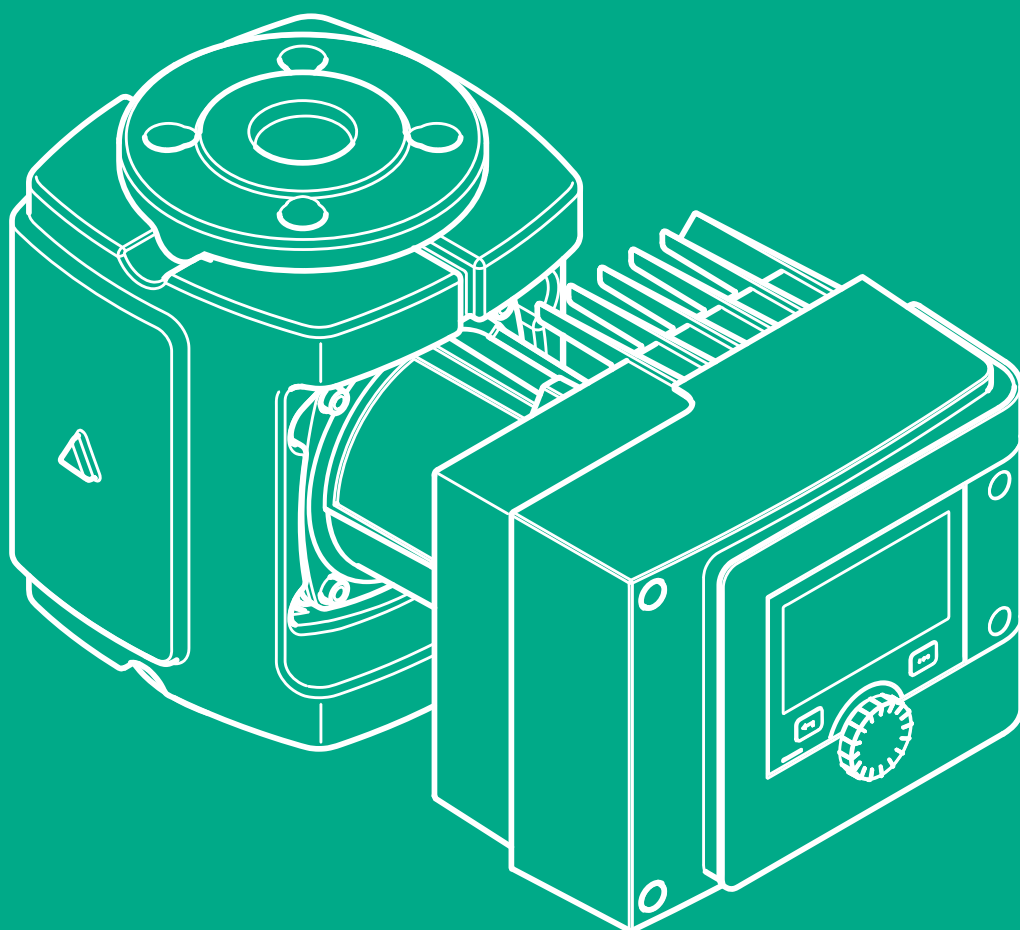
**...Il più elevato standard di efficienza energetica di sistema**

**Più efficienza energetica: nuove funzioni per il miglioramento e l'ottimizzazione dell'efficienza energetica di sistema quali:**

*f* No-Flow Stop

*f* Multi-Flow Adaptation

**Oltre ad un eccellente indice di efficienza energetica "EEI≤0.17".**





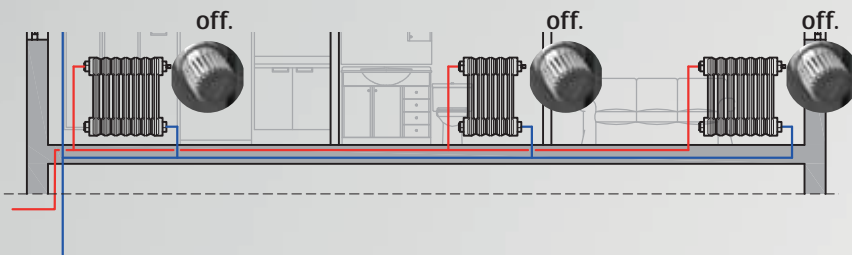
# Wilo-Stratos MAXO

...Il più elevato standard di efficienza energetica di sistema

## No Flow stop.

Una delle cause di inefficienza energetica degli impianti è dovuta al funzionamento della pompa di circolazione anche nel caso in cui tutte le utenze abbiano raggiunto le condizioni di comfort.

Se in impianto infatti non sono previste delle regolazioni specifiche che intervengono sulla pompa arrestandone il funzionamento, la pompa normalmente rimane in funzione generando inefficienza energetica nell'impianto..



Circulatori Smart per applicazioni HVAC



## No-Flow Stop:

**No-Flow Stop** è l'innovativa funzione attraverso la quale è possibile fissare un valore minimo di portata al di sotto del quale la pompa si arresta automaticamente.

La pompa riconosce autonomamente quando la portata in impianto si riduce.

Al raggiungimento di un dato valore, **regolabile in un range compreso tra l'1% e il 20% della portata massima della pompa**, la pompa si arresta e rimane in stand-by fino a quando le condizioni di portata del circuito servito non superano i valori di portata minima impostata.

Questo avviene attraverso una routine di controllo la pompa esegue periodicamente delle verifiche per valutare le condizioni di portata in impianto.

## Vantaggi:

### → Efficienza.

Lo spegnimento del circolatore quando non è necessario, incrementa il potenziale risparmio energetico.

### → Smart.

Semplificazione del monitoraggio e della supervisione delle unità terminali

### → Semplice.

Non è più necessario realizzare un circuito di by-pass per garantire una portata minima all'impianto.

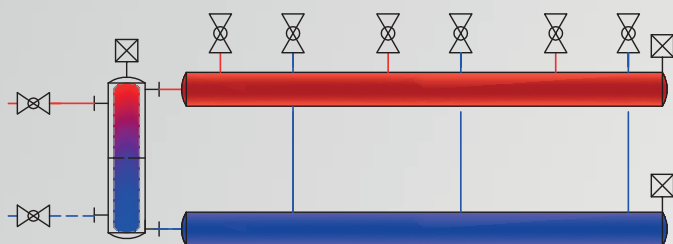
# Wilo-Stratos MAXO

...Il più elevato standard di efficienza energetica di sistema

## Multi Flow Adaptation.

L'efficienza generale dell'impianto passa anche attraverso l'ottimizzazione dei diversi componenti installati.

Ad esempio quando la produzione e la distribuzione del fluido termovettore è realizzata con due diversi circuiti (primario e secondario), spesso sono presenti pompe a servizio dei generatori caldo/freddo (circuiti primario), che non dialogano con le pompe installate sui circuiti di distribuzione (circuiti secondari). Questo tipo di installazione potrebbe generare condizioni di scambio termico non ottimali e quindi un livello generale di inefficienza dell'impianto.



## Multi-Flow Adaptation:

**Multi-Flow Adaptation** è una funzione che permette di mettere in rete la pompa del primario con le pompe del secondario (fino a 10 pompe) e di farle interagire per ottimizzare lo scambio termico tra i circuiti, migliorando il livello generale di efficienza energetica dell'impianto.

La modalità di controllo Multi-Flow Adaptation è una funzione di controllo che agisce sulla portata del circolatore installato sul circuito primario. La particolarità di questa modalità di controllo è legata al fatto che il valore di portata impostato non è definito dall'utente ma è definito dalla specifica richiesta dei circuiti di distribuzione posti sul circuito secondario. Per questo è efficacemente impiegabile su pompe a servizio di circuiti di alimentazione primari, come per esempio:

- ✓ circuiti primari con separatore idraulico.
- ✓ circuiti primari con scambiatore di calore,
- ✓ collettori di distribuzione ad anello aperto.

La pompa del circuito primario è connessa alle pompe del circuito secondario **via bus**, attraverso una connessione fisica, affidabile e sicura, via cavo (**Wilo Net**). La stessa riceve le informazioni relative alle portate generate dalle pompe di distribuzione sui circuiti secondari. La prestazione in portata della pompa installata sul primario sarà quindi sempre la somma della portata, limitando le potenziali miscele nel separatore idraulico o migliorando l'efficienza dello scambiatore di calore.

Attraverso la modalità di controllo **Wilo-Multi Flow Adaptation** è possibile conseguire importanti risparmi energetici, rispetto alle tradizionali modalità di controllo in funzione della pressione o della temperatura, che non tengono conto del grado di modulazione del circuito secondario.

L'efficienza complessiva del generatore termo/frigorifero risulta migliorata, grazie a temperature del fluido sul ritorno che migliorano le prestazioni generali del sistema. Questo permette quindi di conseguire anche sensibili riduzioni del consumo di energia.

Questa funzione può essere utilizzata efficacemente anche in caso di retrofit su impianti esistenti, a condizione che siano presenti almeno due pompe Wilo-Stratos MAXO, una sul primario e l'altra sul secondario. È possibile infatti associare un valore di portata fisso per considerare anche le eventuali altre pompe installate nel valore complessivo di portata generata sul circuito secondario.

## Vantaggi:

### → Efficienza.

Miglioramento delle prestazioni energetiche dell'impianto, attraverso la connessione tra i circuiti di produzione e distribuzione dell'energia (Primario/Secondario).

### → Smart.

La pompa sul primario modula la portata in funzione delle richieste dal circuito secondario. E' possibile tenere conto delle portate minime del generatore o dello scambiatore di calore.

### → Semplice.

In caso di sostituzione, è possibile impiegare questa funzione anche in parziale presenza di pompe di vecchia generazione, assegnandone un valore di portata fisso.

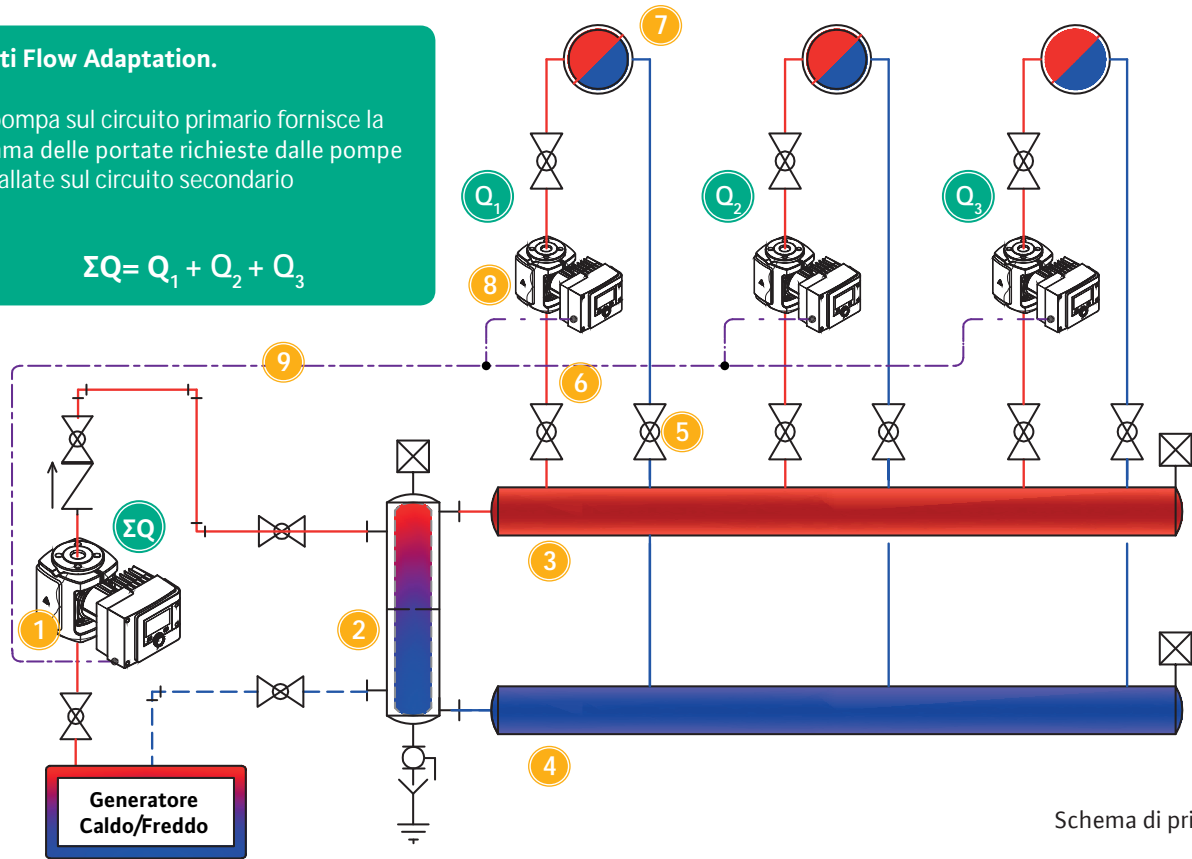
# Wilo-Stratos MAXO

...Il più elevato standard di efficienza energetica di sistema

## Multi Flow Adaptation.

La pompa sul circuito primario fornisce la somma delle portate richieste dalle pompe installate sul circuito secondario

$$\Sigma Q = Q_1 + Q_2 + Q_3$$



Schema di principio.

N.B.: Gli schemi sopra descritti sono indicativi e non impegnativi e non vogliono sostituirsi in alcun modo al lavoro di un professionista abilitato.

## Multi Flow Adaptation

È una funzione di regolazione sulla portata che Wilo-Stratos MAXO rende disponibile quando installata sul circuito primario e permette di gestire la modulazione sulle reali necessità di scambio termico dei circuiti secondari.

Questa funzione permette la creazione di una rete fisica via cavo, **Wilo-Net**, che mette in comunicazione la pompa del circuito primario con un massimo di **dieci pompe** sul circuito secondario.

Il valore di set-point della portata della pompa del circuito primario può anche essere adeguato in funzione delle caratteristiche specifiche dell'eventuale scambiatore di calore.

## Legenda

- 1 Wilo-Stratos MAXO (circuito primario)
- 2 Separatore Idraulico
- 3 Collettore di mandata
- 4 Collettore di ritorno
- 5 Valvola
- 6 Circuito secondario
- 7 Utente
- 8 Wilo-Stratos MAXO (circuito secondario)
- 9 Wilo NET

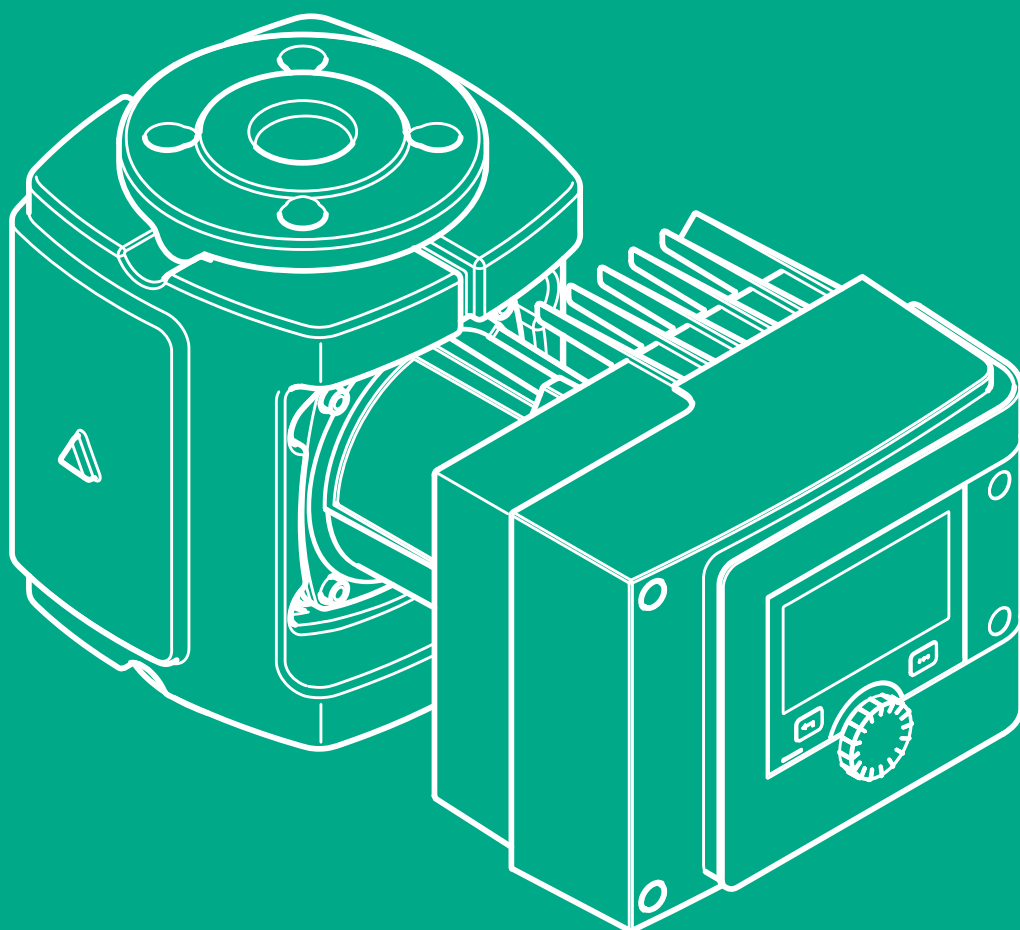
# Wilo-Stratos MAXO

## ...Il più elevato standard di connettività

### Tutto on board!

Wilo-Stratos MAXO dispone integrate nel modulo elettronico:

- f* Due ingressi analogici (0-10V; 4-20 mA e PT 1000)
- f* Due ingressi digitali (0/1), programmabili con sei funzioni
- f* Interfaccia Bluetooth
- f* Wilo Net (Wilo System bus)
- f* Moduli (opzionali) per Building Management System (CIF-Modules).





# Wilo-Stratos MAXO

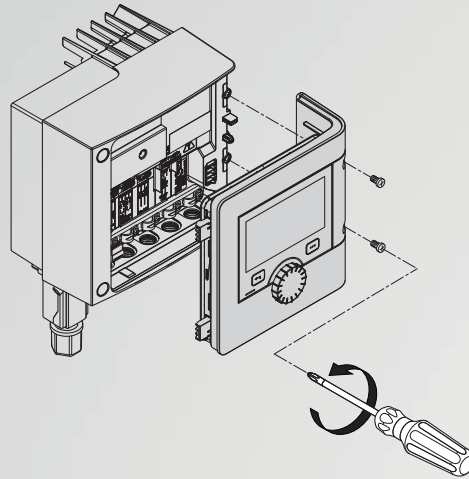
...Il più elevato standard di connettività

### Tutto on Board!!!

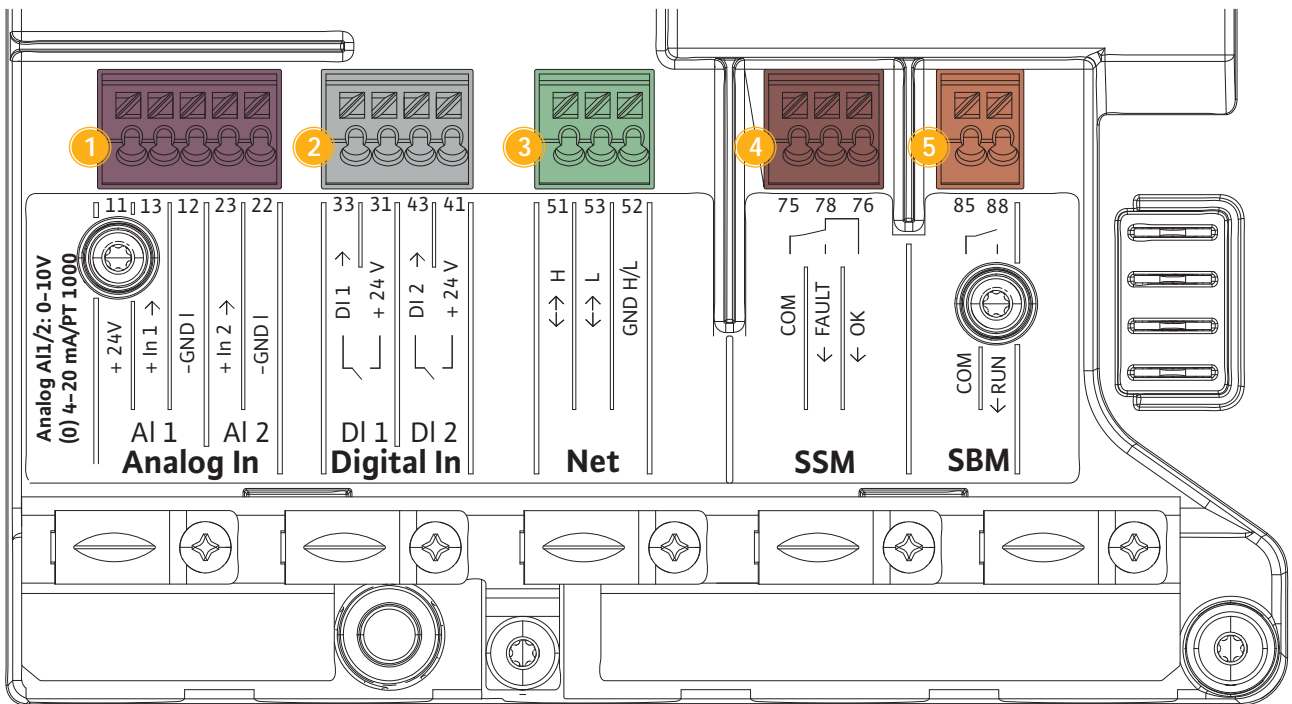
Wilo-Stratos MAXO integra tutte le principali funzioni di interfaccia con sistemi di automazione attraverso segnali sia analogici che digitali.

All'interno del suo modulo elettronico una morsettiera ampia con ingressi a molla, senza viti, permette di rendere semplice e veloce le operazioni di collegamento.

Tutti i contatti sono etichettati, identificati con una colorazione specifica e dotati di un proprio pressacavo per un cablaggio sicuro e agevole.



Circulatori Smart per applicazioni HVAC



1 - Ingressi analogici [2 INGRESSI DISPONIBILI]	2 - Ingressi digitali [2 INGRESSI DISPONIBILI]	3 - Wilo Net [RETE BUS PROPRIETARIA]	4 - Uscite "Allarme" [CONTATTO DI SEGNALAZIONE]	5 - Uscite "Stato" [CONTATTO DI SEGNALAZIONE]
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Controllo remoto con segnale 0-10V o (0) 4-20 mA</li> <li>✓ Collegamento con sonda di temperatura passiva PT 1000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Input EXT OFF</li> <li>✓ Input EXT MIN</li> <li>✓ Input EXT MAX</li> <li>✓ Input Blocco tastiera</li> <li>✓ Input switch caldo/freddo</li> <li>✓ Input funzione personalizzata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ BUS di rete WIL0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uscita analogiche programmabili (NA/NC) per allarme cumulativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uscita analogiche (NA) per stato generale di funzionamento</li> </ul>

# Wilo-Stratos MAXO

...Il più elevato standard di connettività



## Connessione Bluetooth integrata :

**Gestire la pompa in modo Smart oggi è possibile senza avere bisogno di ulteriori accessori. Wilo-Stratos MAXO può essere gestita da un qualsiasi dispositivo mobile attraverso la sua interfaccia Bluetooth.**

Grazie alla app **Consulente-WILO** disponibile sia per dispositivi IOS che Android, è possibile connettersi a Wilo-Stratos Maxo attraverso l'interfaccia Bluetooth.

- ✓ Set-up, configurazione e regolazione dei parametri
- ✓ Monitoraggio dei dati di funzionamento
- ✓ Creazione di documentazione specifica dell'impianto
- ✓ Aggiornamento software della pompa (Wilo-Stratos MAXO)
- ✓ Manutenzione più semplice in presenza di pompe installate in luoghi non facilmente accessibili.

Una gestione completa della pompa senza la necessità di dispositivi aggiuntivi, direttamente da qualsiasi tablet o smartphone. Un'interfaccia grafica semplice e intuitiva che permette di effettuare rapidamente le diverse fasi di installazione, gestione e manutenzione del circolatore.

Inoltre, la tecnologia Bluetooth oggi è anche disponibile per le Vostre attività di **riqualificazione** degli impianti dove sono presenti pompe e i sistemi di pompaggio Wilo controllate elettronicamente, quali ad esempio: circolatori Wilo-Stratos, pompe Inline Wilo-Stratos GIGA o pompe multistadio Wilo-Helix VE.

Questo grazie all'impiego dei nuovi **Wilo-Module IF-Smart**.

I nostri uffici sono a Vostra disposizione per maggiori informazioni.

## Vantaggi:

### → **Efficienza.**

La gestione Smart permette di monitorare in tempo reale le prestazioni della pompa e dell'impianto.

### → **Smart.**

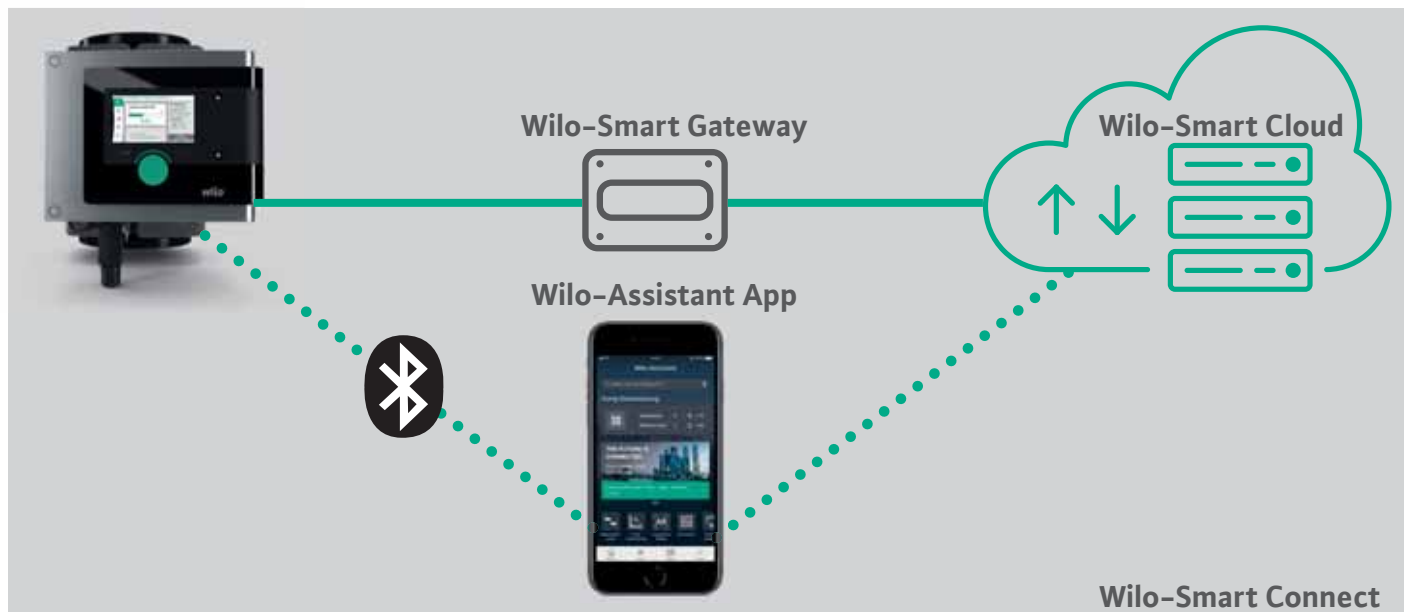
Compatibile con tutti i dispositivi mobili con sistema operativo iOS o Android.

### → **Semplice.**

Con i Wilo-Module IF Smart è possibile gestire anche le pompe Wilo della generazione precedente.

# Wilo-Stratos MAXO

...Il più elevato standard di connettività



## Wilo-Smart Connect

**Una piattaforma di connettività che mette in relazione le pompe Wilo, l'app „Consulente Wilo“ e un'area riservata in cloud „Wilo-Smart Cloud“.**

Un nuovo modo di concepire la gestione e il controllo delle pompe e dei sistemi di pompaggio. Attraverso **Wilo-Net** è possibile creare una rete fisica fra le pompe di uno impianto e gestirle con la stessa logica di regolazione (vedi Wilo-Multiflow Adaptation).

Inoltre, attraverso **Wilo-Smart Gateway** e **Wilo-Smart Cloud** è possibile creare una piattaforma web based che favorisce la gestione da remoto delle pompe e dei sistemi di pompaggio. Nell'area **Wilo-Smart Cloud** sono fruibili tutti i dati di funzionamento delle pompe compatibili con questa tecnologia, semplicemente utilizzando il Vostro dispositivo portatile (tablet e smartphone con sistema operativo iOS o Android).

È inoltre possibile collegarsi in sicurezza e autonomia al proprio sistema di pompaggio per la gestione da remoto di tutte le funzioni di regolazione per garantirsi una supervisione completa delle pompe e del Vostro impianto.

### Wilo-Smart Gateway

Dispositivo per la connessione remota alla Wilo-Smart Cloud:

- ✓ Connessione via Wilo Net alla Wilo-Smart Cloud, la nuova piattaforma online Wilo
- ✓ Trasferimento dei dati semplice e sicuro
- ✓ Rende più semplice il monitoraggio e il controllo da remoto della pompa tramite smartphone o tablet

### Wilo-Smart Cloud

Il nostro servizio Cloud per la gestione da remoto di pompe e sistemi di pompaggio Wilo:

- ✓ Accesso via Internet
- ✓ Monitoraggio e controllo delle pompe da ogni parte del mondo
- ✓ Documentazione relativa alle informazioni sulla pompa
- ✓ Invio di note, segnalazioni di blocco e avvisi
- ✓ Visualizzazione e memorizzazione dei dati tramite la funzione Smart Connect presente nell'app Consulente Wilo

### Vantaggi:

#### → Efficienza.

Il continuo monitoraggio delle prestazioni della pompa e dell'impianto permettono di intervenire sul livello di efficienza del sistema.

#### → Smart.

Direttamente dal Vostro dispositivo portatile avete il controllo e la gestione del Vostro sistema di pompaggio

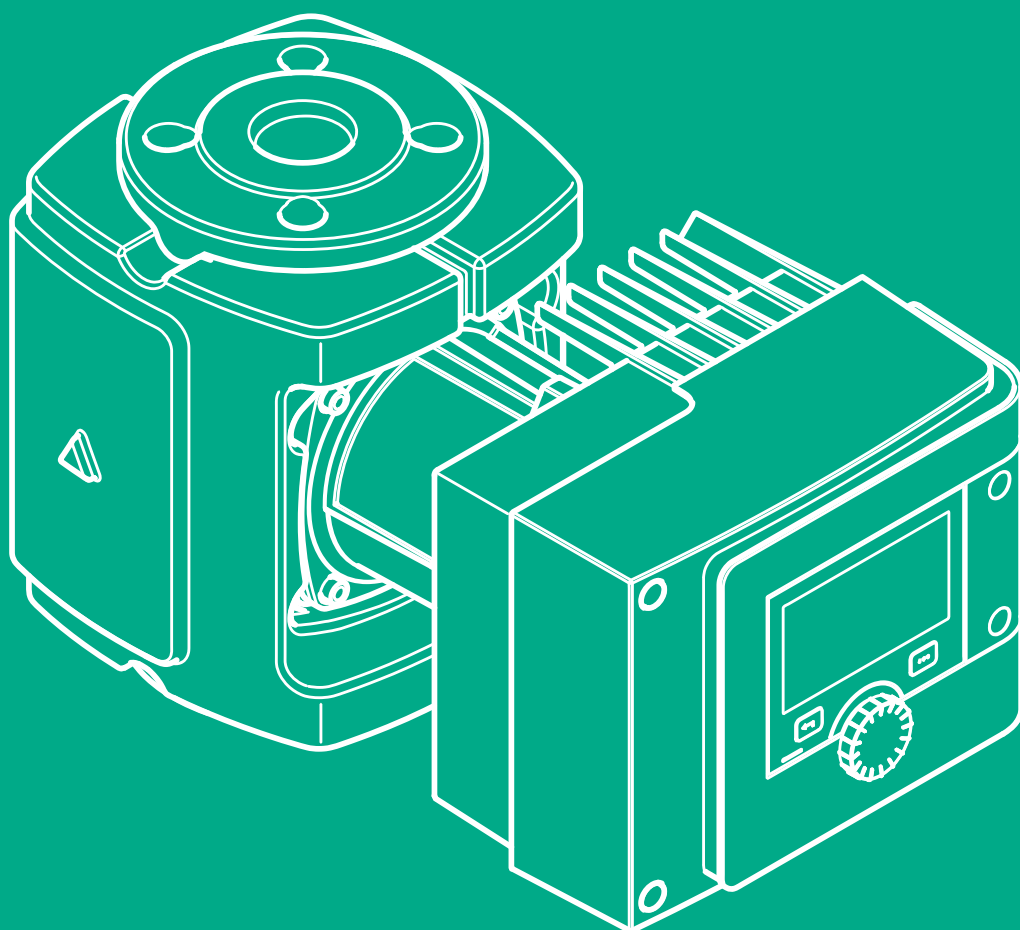
#### → Semplice.

È sufficiente scaricare la app dall'app store (iOS o Android) per connettersi alle pompe del Vostro impianto.

# Wilo-Stratos MAXO

**...Il più semplice ed intuitivo sistema di set-up**

“Il pulsante verde”, un interfaccia semplice ed intuitiva, una guida al set-up per le diverse applicazioni e la possibilità di richiamare la descrizione delle funzioni principali in ogni momento sul display grafico di grandi dimensioni assicurano un utilizzo semplice ed intuitivo in tutte le fasi dell'installazione.





# Wilo-Stratos MAXO

...Il più semplice ed intuitivo sistema di set-up

## HMI (Human Machine Interface) Wilo-Stratos MAXO.

Un ampio display grafico da 4,3", ad alta luminosità e ad alta definizione, dispone di 5 aree operative che permettono di gestire il funzionamento della pompa in modo intuitivo. Altre 4 sezioni permettono di visualizzare ogni funzionalità della pompa.



### Legenda

- 1 Area Home
- 2 Area Impostazioni
- 3 Area Diagnostica
- 4 Menù di ripristino
- 5 Area Service
- 6 Tipologia di Applicazione - Regolazione
- 7 Visualizzazione del Set-point impostato
- 8 Messaggio di stato della pompa
- 9 Visualizzazione dei parametri di funzionamento in tempo reale

### Led di funzionamento

Indicazione visiva sullo stato di funzionamento della pompa

### Display Grafico

4 sezioni per tutte le informazioni sullo stato di funzionamento

### Pulsante Back

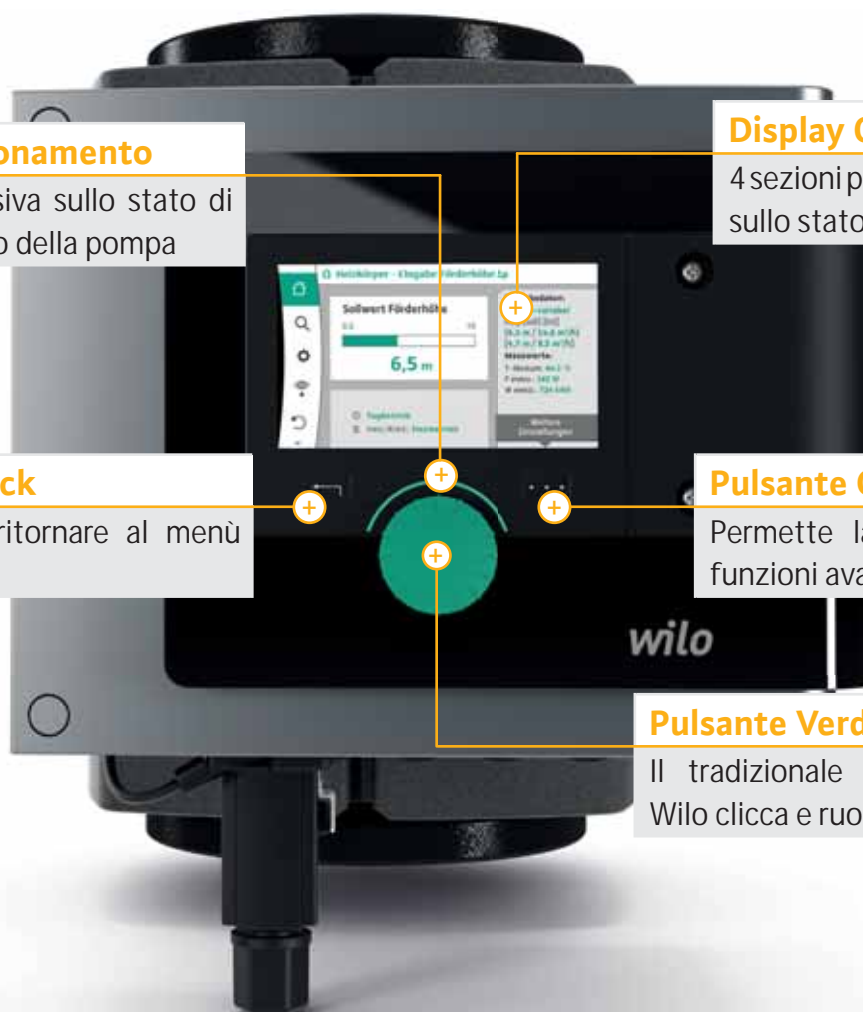
Permette di ritornare al menù precedente

### Pulsante Option

Permette la navigazione nelle funzioni avanzate

### Pulsante Verde

Il tradizionale pulsante verde Wilo clicca e ruota



# Wilo-Stratos MAXO

...Il più semplice ed intuitivo sistema di set-up

## Set-up Guide.

Una delle fasi più importanti del ciclo di vita di un impianto è senza dubbio la fase di installazione, set-up e regolazione. **Wilo-Stratos MAXO** integra funzioni avanzate per rendere semplice ed immediata questa fase.

Un display da oltre 4", il tradizionale pulsante verde e una HMI (Human Machine Interface) simile ad uno smartphone rendono semplici operazioni complesse di regolazione. Grazie alla **Wilo-Set-up Guide**, il sistema vi accompagna verso la regolazione più adatta alle caratteristiche dell'impianto servito, attraverso le diverse funzioni proponendovi sempre la soluzione più adatta. Inoltre alla prima accensione **Wilo-Stratos MAXO** attiva la modalità di funzionamento completamente automatica e senza necessità di alcuna impostazione, "**Wilo-Dynamic Adapt Plus**".



## Set-Up Guide (Assistente alle impostazioni):

**Il Set-Up Guide o Assistente alle impostazioni guida l'utente alla migliore regolazione in funzione delle caratteristiche e del tipo di impianto servito.**

L'assistente alle impostazioni permette di guidare l'utente nella scelta delle 10 modalità di controllo di base, filtrandole in funzione del tipo di applicazione (Riscaldamento, Condizionamento, Acqua calda sanitaria) e successivamente in funzione delle caratteristiche specifiche dell'impianto servito:

### → Riscaldamento

- ✓ Radiatore
- ✓ Pannelli radianti a pavimento
- ✓ Pannelli radianti a soffitto
- ✓ Ventilconvettore
- ✓ Compensatore idraulico
- ✓ Scambiatore di calore

### → Condizionamento

- ✓ Pannelli radianti a soffitto
- ✓ Pannelli radianti a pavimento
- ✓ Ventilconvettore
- ✓ Compensatore idraulico
- ✓ Scambiatore di calore

### → Acqua calda sanitaria

- ✓ Circolazione
- ✓ Carico bollitore

Per ogni singola applicazione e tipologia di impianto sono proposte tre specifiche funzioni di regolazione previste tra le 10 possibili:

- ✓ Pressione differenziale costante  $\Delta p-c$
- ✓ Pressione differenziale costante da punto remoto  $\Delta p-c$
- ✓ Pressione differenziale variabile  $\Delta p-v$
- ✓ Dynamic Adapt plus DA
- ✓ Temperatura fissa T-const
- ✓ Differenza di temperatura costante  $\Delta T-const$
- ✓ Portata fissa Q-const
- ✓ Multi Flow Adaptation
- ✓ Velocità fissa n-const
- ✓ Controllo PID (Proporzionale Integrale Differenziale)

## Vantaggi:

### → Efficienza.

La scelta migliore in funzione dell'applicazione specifica permette di evitare inefficienze.

### → Smart.

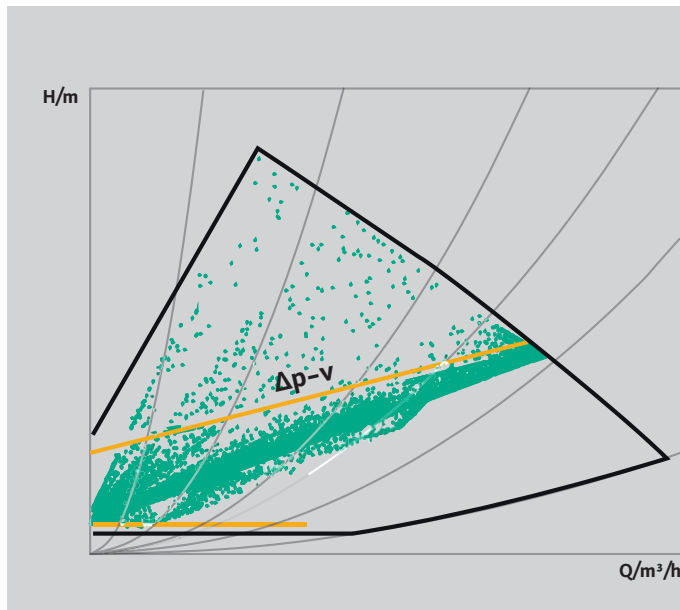
Il Set-up e la regolazione della pompa, anche in impianti complessi, sono resi semplici grazie ad un percorso guidato attraverso le diverse applicazioni.

### → Semplice.

Sono sufficienti poche informazioni di base per individuare la funzione più adatta al vostro impianto.

# Wilo-Stratos MAXO

...Il più semplice ed intuitivo sistema di set-up



## Wilo-Dynamic Adapt Plus:

Nel grafico a sinistra è illustrato lo schema di principio con cui Wilo-Stratos MAXO esplora le diverse possibilità per individuare la migliore condizione di lavoro per lo specifico impianto.



## Wilo-Dynamic Adapt Plus:

**Una pompa Smart ha, tra le altre caratteristiche, la capacità di individuare la migliore regolazione per l'impianto di cui è al servizio, senza la necessità di ricevere specifici input dall'utente. La nostra ricerca e lo sviluppo tecnologico ci hanno permesso di raggiungere questo traguardo.**

Questa nuova funzione di controllo autoadattativa è in grado di definire, dopo una rapida fase di apprendimento ed in completa autonomia, la migliore regolazione.

Questa funzione è attiva come impostazione di fabbrica e rende operativa la pompa da subito senza la necessità di inserire alcun parametro di regolazione.

La pompa adegua automaticamente il valore di consegna della prevalenza alle richieste del circuito.

Dopo l'accensione della pompa, questa modalità di controllo seleziona in autonomia un punto di lavoro ipotetico, al centro dell'area caratteristica di lavoro. Successivamente una procedura iterativa identifica le variazioni del circuito servito, adatta la portata e acquisisce informazioni sul funzionamento dell'impianto.

L'obiettivo di questo sistema autoadattativo delle prestazioni è quello di misurare la massima necessità reale di prevalenza del sistema e le modalità di funzionamento dello stesso per poter servire in modo ottimale le esigenze dell'impianto, in ogni condizione di esercizio, limitando i consumi energetici.

Il **Wilo Dynamic Adapt** impiega circa 24 ore per individuare l'area di lavoro più vicina alle reali necessità dell'impianto. La funzione iterativa non termina mai il suo ciclo di misurazione dei dati e continua fintanto che la regolazione è attiva sul circolatore.

La pompa acquisirà in autonomia, attraverso elaborati algoritmi iterativi, le caratteristiche del circuito e adatterà le prestazioni alle reali esigenze dell'utenza servita.

Questa funzione può essere operativa in tutte le condizioni di installazione sia per applicazioni in impianti di Riscaldamento che di Condizionamento.

## Vantaggi:

### → Efficienza.

Gli algoritmi di analisi delle prestazioni favoriscono la ricerca delle migliori performance energetiche.

### → Smart.

Le caratteristiche principali del Wilo-Dynamic Adapt sono l'autoapprendimento e il ciclo iterativo degli algoritmi di calcolo.

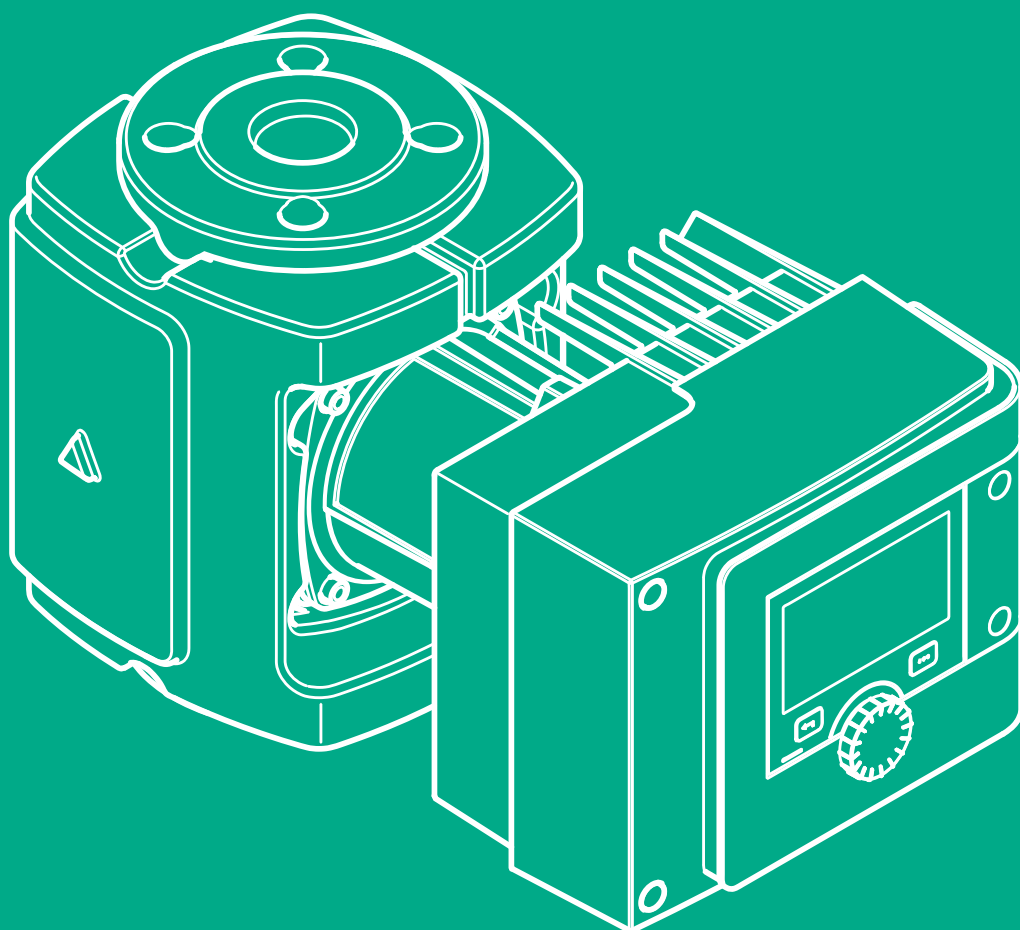
### → Semplice.

Permette di intervenire sia su impianti nuovi che impianti esistenti di cui spesso non sono note le caratteristiche idrauliche.

# Wilo-Stratos MAXO

## ...Il più semplice da installare

Ancora più semplice da installare: elevatissimi standard di sicurezza, morsettiera SELV (Safety Extra Low Voltage), ampio spazio per il cablaggio elettrico, nuovo Wilo-Connector migliorato.





# Wilo-Stratos MAXO

## ...Il più semplice da installare



### Wilo-Stratos MAXO:

**Semplicissima da installare e più facile da utilizzare come mai prima:**

Wilo-Stratos MAXO offre la massima praticità di installazione e di configurazione, consente un notevole risparmio di tempo nel Vostro lavoro quotidiano. Il pannello di controllo, la morsettiera e la scheda elettronica sono posizionati uno dietro l'altro per rendere più agevole e veloce l'installazione. L'attività di cablaggio elettrico è ancora più semplice e sicura. Wilo-Stratos MAXO è equipaggiata con il **Wilo-Connector**, che permette di realizzare il collegamento elettrico di potenza velocemente ed in sicurezza. Grazie al connettore e alle clip a molla non si rendono necessari ulteriori utensili aggiuntivi durante le fasi di installazione.

Terminali di connessione di facile accesso, morsetti a molla colorati e disposti in modo chiaro e uniforme:

- ✓ Fino a cinque pressacavi
- ✓ Ingresso indipendente per l'alimentazione elettrica
- ✓ Morsettiera colorata per un'assegnazione facile e sicura e una chiara separazione delle connessioni elettriche e di comunicazione
- ✓ Wilo-Connector

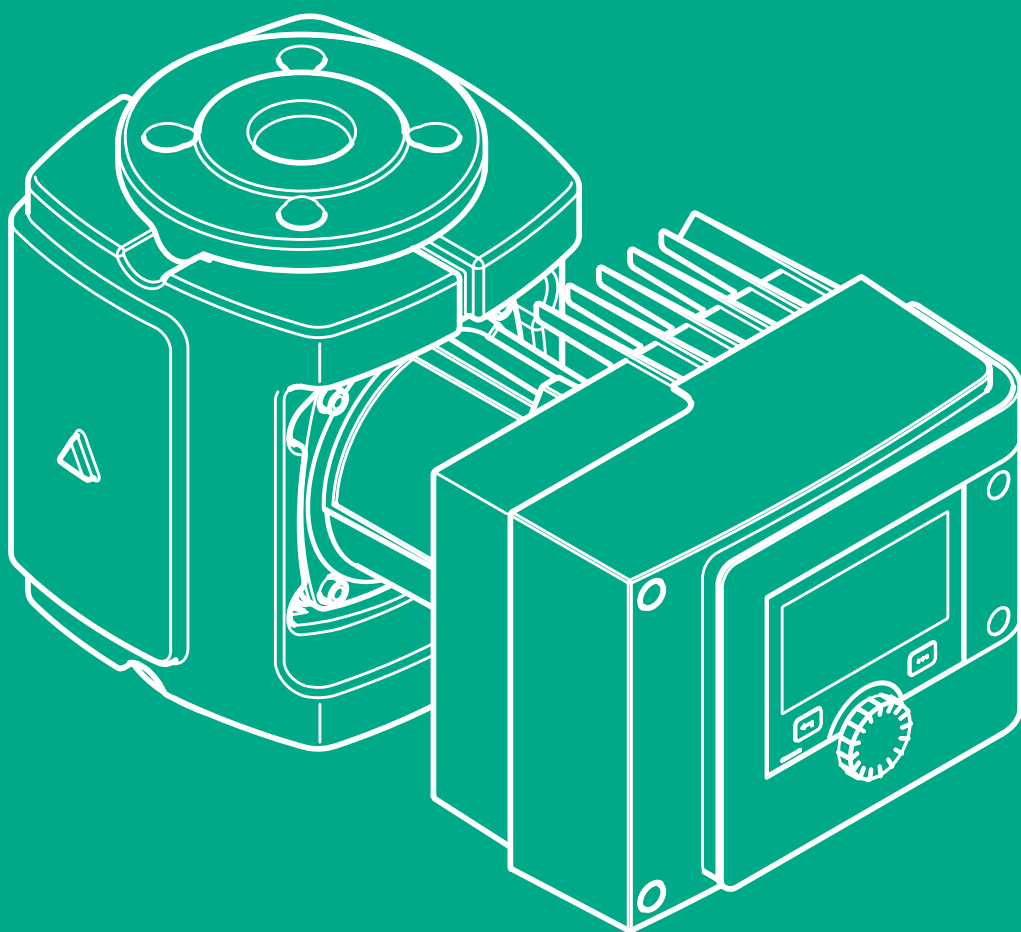
Lo sviluppo della morsettiera **SELV** (SELV- Safety Extra Low Voltage) permette di operare sui contatti anche con la macchina in funzione senza la necessità di disalimentarla preventivamente.

### Legenda

- 1 HMI (Human Machine Interface)
- 2 Wilo-CIF Module (interfaccia seriale per protocolli di comunicazione BMS)
- 3 Modulo elettronico
- 4 Motore elettrico EC (Electrically Commuted) a Magneti permanenti
- 5 Corpo pompa in ghisa (trattamento in cataforesi)
- 6 Guscio Isolante (Isolamento termico)



# Wilo-Stratos MAXO



# Wilo-Stratos MAXO

## La prima pompa Smart\*

Per installazioni in circuiti di **riscaldamento**, **condizionamento** e **refrigerazione** in impianti **civili** o **commerciali**.

e ) ~



### In evidenza

La nuova generazione di pompe intelligenti ad alta efficienza connesse, oltre che all'impianto idronico.



### Efficienza

Impostazione guidata all'applicazione richiesta (Assistente Impostazione).



### Tecnologia

Massima facilità d'impiego grazie al pulsante verde, ai due tasti di navigazione e agli indicatori di stato LED.



### Interfaccia

Display LED 4.2" a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni e supporto ottimali.

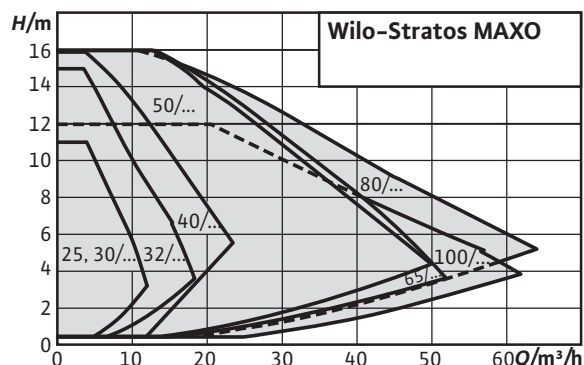


### Installazione

Installazione rapida ed intuitiva grazie alle modalità di Guida di Setup e Preview.

\* Vedi pag. n° 9

# Wilo-Stratos MAXO



## Wilo-Stratos MAXO

### → Descrizione

Circolatore smart singolo a rotore bagnato con attacchi flangiati o filettati, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

### → Applicazioni

Tutti gli impianti di riscaldamento, condizionamento, e refrigerazione. Impianti di circolazione industriali.

### → Chiave di lettura

Esempio: **Stratos MAXO 30/0,5-12**  
**Stratos MAXO** Circolatore ad alta efficienza regolato elettronicamente  
**30/** Diametro nominale raccordo (Rp/DN)  
**0,5-12** Campo di prevalenza nominale (m)

### Particolarità / Vantaggi prodotto

- Impostazione della funzione di regolazione adatta all'applicazione attraverso menù guidato (Setup Guide).
- Ampio display LED 4.2" a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni.
- Impostazione del modo di regolazione in funzione dell'applicazione e dell'impianto (ad es. radiatori, pannelli radianti, raffreddamento a soffitto).

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa grigia rivestita in cataforesi (KTL)

#### Girante

PPS rinforzato con fibra di vetro

#### Albero

Acciaio inossidabile

### Dati tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035)

Miscela di acqua e glicole max 1:1

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido da -10°C a +110°C

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore

Grado protezione IPX4D

Classe di isolamento F



# Wilo-Stratos MAXO

## Tabelle di preselezione

### Descrizione

Circolatore **smart singolo** a rotore bagnato con attacchi **filettati**, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

### Campo di applicazioni

- e Riscaldamento a radiatori
- ) Raffreddamento e condizionamento



★★★★★  
GARANZIA  
5 ANNI

Temperatura fluido  
da **-10°C** a **+110°C**

Circolatori Smart per applicazioni HVAC

WIL0-STRATOS MAXO	1~230 V - PN10 - EEI ≤0.19					PG17						W3						
» ATTACCHI FILETTATI	Rp/DN	Interasse (mm)	P <sub>1</sub> (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m <sup>3</sup> /h)												
						Prevalenza (m)												
Modello						0	2	4	5	6	7	9	10	11	12			
Stratos MAXO 25/0,5-4	1"	180	0,08	7	A	mca	4	3,7	3,3	2,6	2,3	1,9						
Stratos MAXO 25/0,5-6	1"	180	0,13	7	A		6	5,4	4,5	4	3,5	3	2					
Stratos MAXO 25/0,5-8	1"	180	0,16	7	A		8	7,7	6,6	6	5,4	4,5	3					
Stratos MAXO 25/0,5-10	1"	180	0,31	7	A		10	9,7	8,5	7,8	7	6,5	5	4,2	3,4	3,3		
Stratos MAXO 25/0,5-12	1"	180	0,32	7	A		12	11,8	10,4	9,7	9	8,2	6,3	5,4	4,4	3,5		
							Portata (m <sup>3</sup> /h)											
							0	2	4	5	6	7	9	10	11	12		
Stratos MAXO 30/0,5-4	1 1/4"	180	0,08	7	A	mca	4	3,8	3,2	2,7	2,2	1,8						
Stratos MAXO 30/0,5-6	1 1/4"	180	0,13	7	A		6	5,4	4,5	3,9	3,5	3	2,3					
Stratos MAXO 30/0,5-8	1 1/4"	180	0,16	7	A		8	7,8	6,6	6	5,4	4,6	2,8					
Stratos MAXO 30/0,5-10	1 1/4"	180	0,31	7,5	A		10	9,7	8,5	7,8	7,2	6,4	4,9	4,2	3,8	3		
Stratos MAXO 30/0,5-12	1 1/4"	180	0,32	7,5	A		12	11,7	10,5	9,7	9	8,4	6,3	5,4	4,4	3,2		
Stratos MAXO 30/0,5-14	1 1/4"	180	0,34	7,5	A	14	13,8	12,3	11,8	10,5	9,4	7,2	5,8	4,4	3,4			

# Wilo-Stratos MAXO

## Tabelle di preselezione



Temperatura fluido  
da **-10°C** a **+110°C**

★★★★★  
GARANZIA  
5 ANNI

### Descrizione

Circolatore **smart singolo** a rotore bagnato con attacchi **flangiati**, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

### Campo di applicazioni

- ⊖ Riscaldamento a radiatori
- ) Raffreddamento e condizionamento

Wilo-Stratos MAXO	1-230 V - PN10 - EEI ≤0.19					PG17					W3					
» COMBIFLANGE PN6/10						Portata (m³/h)										
<b>Modello</b>	<b>Rp/DN</b>	<b>Interasse (mm)</b>	<b>P<sub>1</sub> (kW)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Consegna</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	
						Prevalenza (m)										
<b>Stratos MAXO 32/0,5-8</b>	32	220	0,16	11	A	mca	8	6,6	5,5	4,8	4,2	2,7	1,7			
<b>Stratos MAXO 32/0,5-10</b>	32	220	0,24	11	A		10	8,5	7,2	6,4	5,8	4,5	3,4	2,7		
<b>Stratos MAXO 32/0,5-12</b>	32	220	0,32	11	A		12	11,3	10	9,2	8,3	6,8	5,2	4,2	3,7	
<b>Stratos MAXO 32/0,5-16</b>	32	220	0,52	15	A		16	14,5	13,5	12,5	11,5	10	9	8,5	7,5	6
						Portata (m³/h)										
						<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	
<b>Stratos MAXO 40/0,5-4</b>	40	220	0,14	11,5	A	mca	4	4,2	3,8	3,3	2,8	2,1				
<b>Stratos MAXO 40/0,5-8</b>	40	220	0,28	11,5	A		9	8,7	7,8	6,7	6	4,7	3,2			
<b>Stratos MAXO 40/0,5-12</b>	40	250	0,51	16,5	A		13	12,6	12	10,8	9,8	9	6,8	6	5,2	
<b>Stratos MAXO 40/0,5-16</b>	40	250	0,66	16,5	A		16	16	15	14	13	12	9,8	8,5	7,5	6,2
						Portata (m³/h)										
						<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	
<b>Stratos MAXO 50/0,5-6</b>	50	240	0,25	14	A	mca	6	5,8	5	3,8	2,6					
<b>Stratos MAXO 50/0,5-8</b>	50	240	0,34	18	A		8	7,8	6,8	5,4	4					
<b>Stratos MAXO 50/0,5-9</b>	50	280	0,51	19	A		10	9,6	8,5	7	5,9	4,4				
<b>Stratos MAXO 50/0,5-12</b>	50	280	0,55	19	A		12	11	10	8,4	7,2	5,2	3,8			
<b>Stratos MAXO 50/0,5-14</b>	50	340	0,96	28	A		16	15	14	12,5	11	10	8,5	7	6	
<b>Stratos MAXO 50/0,5-16</b>	50	340	1,29	29	A		16	16	16	15,5	14,5	13,5	12	11,5	9	7

# Wilo-Stratos MAXO

## Tabelle di preselezione

### Descrizione

Circolatore **smart singolo** a rotore bagnato con attacchi **flangiati**, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

### Campo di applicazioni

- e Riscaldamento a radiatori
- ) Raffreddamento e condizionamento



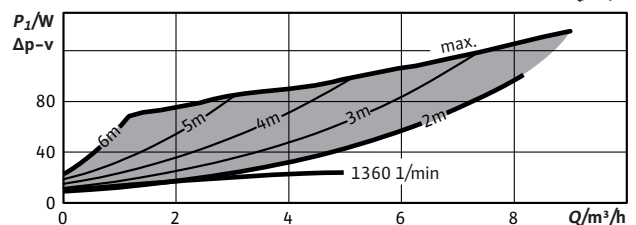
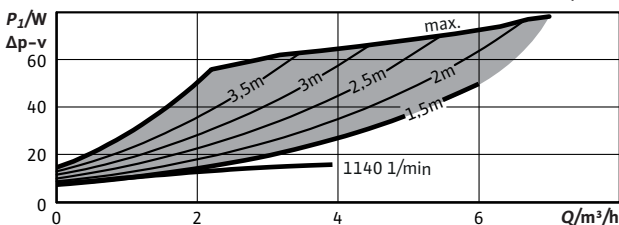
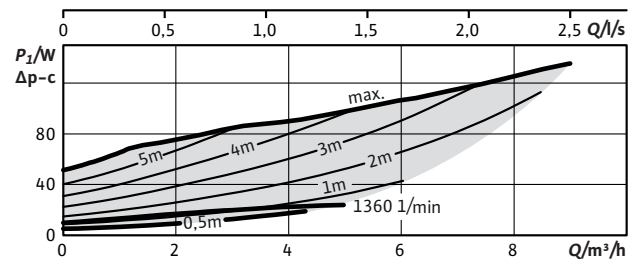
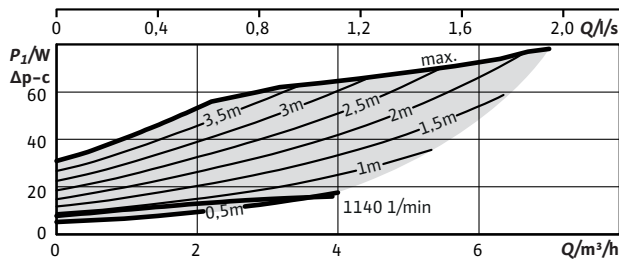
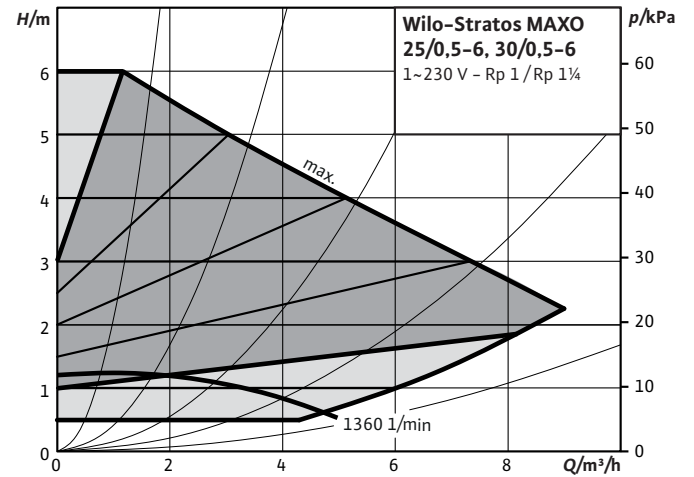
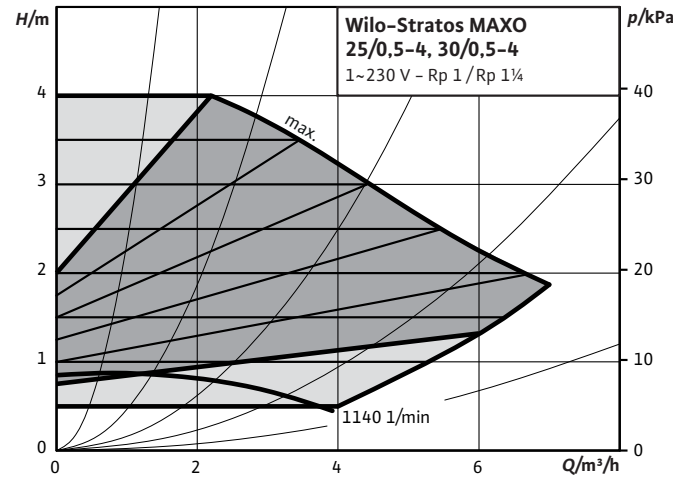
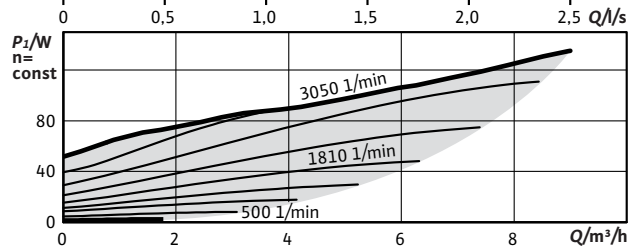
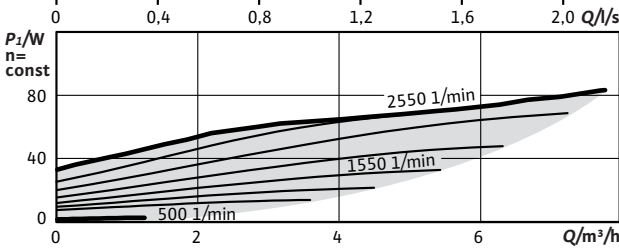
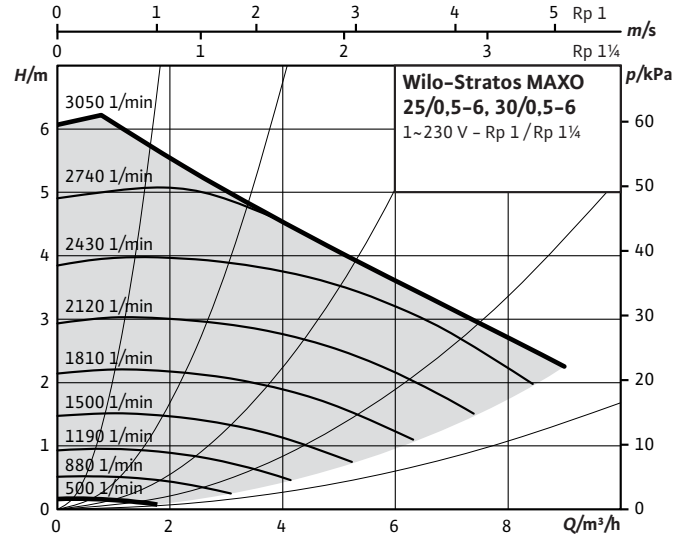
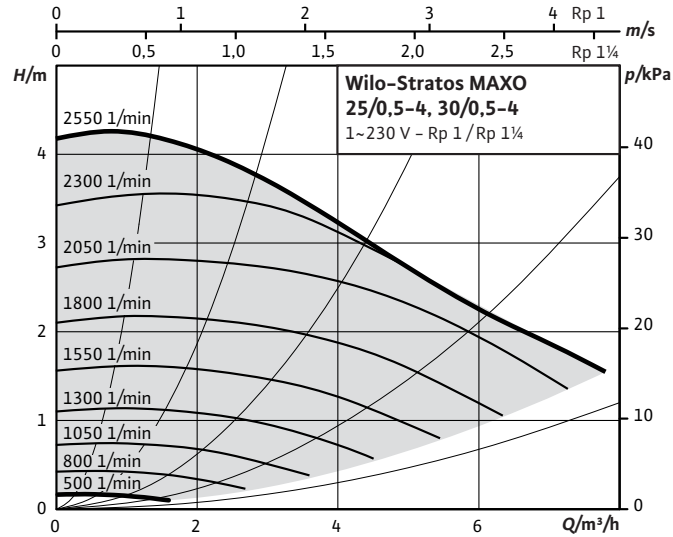
★★★★★  
GARANZIA  
5 ANNI

Temperatura fluido  
da **-10°C** a **+110°C**

Wilo-Stratos MAXO	1~230 V - PN10 - EEI ≤0.19					PG17 W3										
» FLANGIATI PN6 o PN10						Portata (m³/h)										
Modello	Rp/DN	Interasse (mm)	P <sub>1</sub> (kW)	Peso (kg)	Consegna	Prevalenza (m)										
						0	10	16	20	24	28	32	36	40	48	
Stratos MAXO 65/0,5-6	65	280	0,39	25	A	mca	6	5,8	4,9	4,2	3,5					
Stratos MAXO 65/0,5-9	65	280	0,53	25	A		12	9,8	7,4	6,2	5,2	4				
Stratos MAXO 65/0,5-12	65	340	0,82	31	A		14	12,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	
Stratos MAXO 65/0,5-16	65	340	1,36	32	A		16	16	15,5	14,5	13	12	11	9,5	8,5	5,5
							0	16	24	32	40	48	52	56	60	64
Stratos MAXO 80/0,5-6 <sup>PN6</sup>	80	360	0,85	32	A	mca	8	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5				
Stratos MAXO 80/0,5-6 <sup>PN10</sup>	80	360	0,85	32	A		8	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5				
Stratos MAXO 80/0,5-12 <sup>PN6</sup>	80	360	1,4	33	A		13,5	12,5	11	9,5	8	6,5	5,5	4,5	4	
Stratos MAXO 80/0,5-12 <sup>PN10</sup>	80	360	1,4	33	A		13,5	12,5	11	9,5	8	6,5	5,5	4,5	4	
Stratos MAXO 80/0,5-16 <sup>PN6</sup>	80	360	1,6	33	A		16	15	14	12	10,5	8,5	7,5	6,5	6	5,5
Stratos MAXO 80/0,5-16 <sup>PN10</sup>	80	360	1,6	33	A		16	15	14	12	10,5	8,5	7,5	6,5	6	5,5
							0	16	24	32	40	44	48	52	56	60
Stratos MAXO 100/0,5-6 <sup>PN6</sup>	100	360	0,8	35	A	mca	8	7,5	6,5	5,5	4,5	4	3,5			
Stratos MAXO 100/0,5-6 <sup>PN10</sup>	100	360	0,8	35	A		8	7,5	6,5	5,5	4,5	4	3,5			
Stratos MAXO 100/0,5-12 <sup>PN6</sup>	100	360	1,3	36	A		13,5	12,5	11	9,5	8	7,5	6,5	5,5	4,5	4
Stratos MAXO 100/0,5-12 <sup>PN10</sup>	100	360	1,3	36	A		13,5	12,5	11	9,5	8	7,5	6,5	5,5	4,5	4

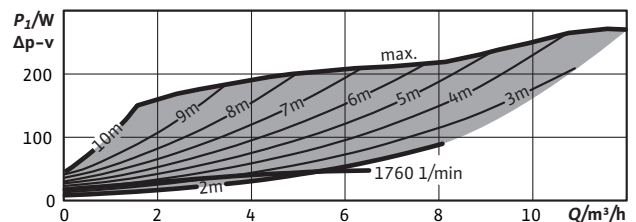
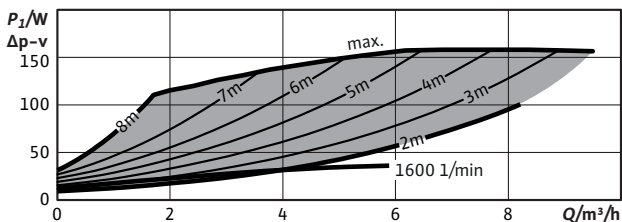
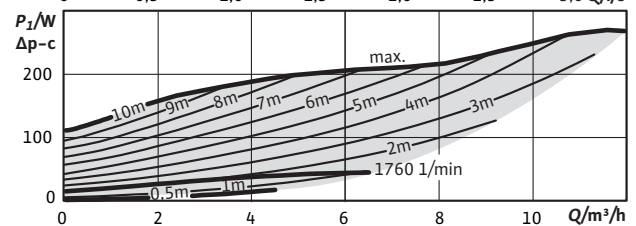
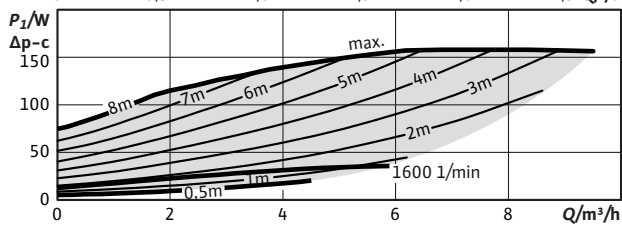
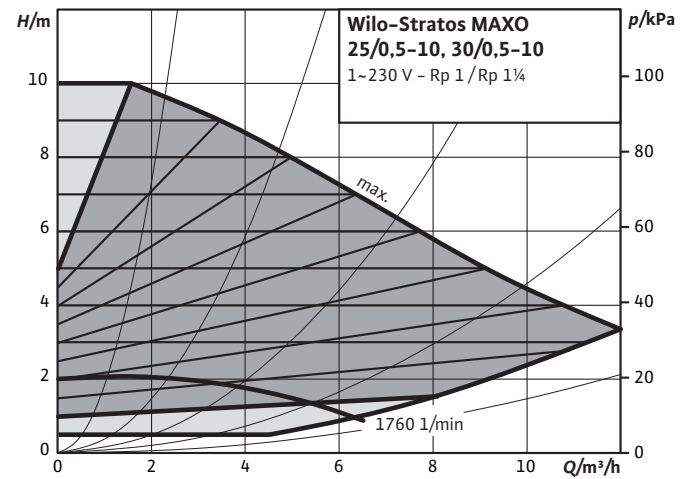
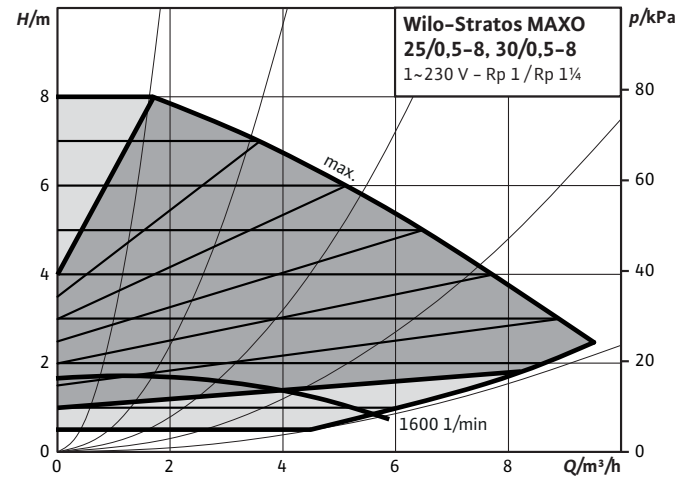
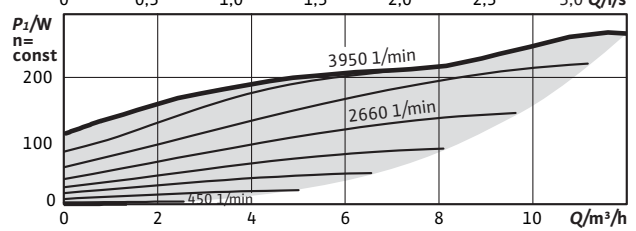
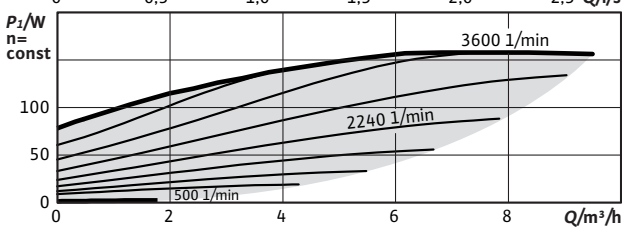
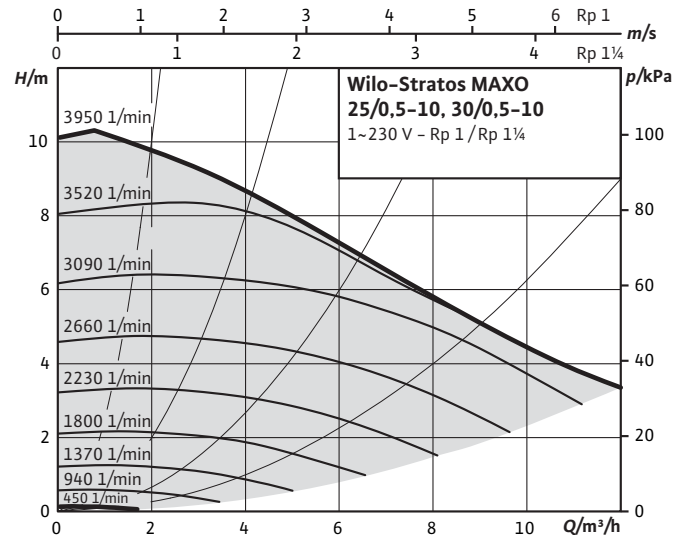
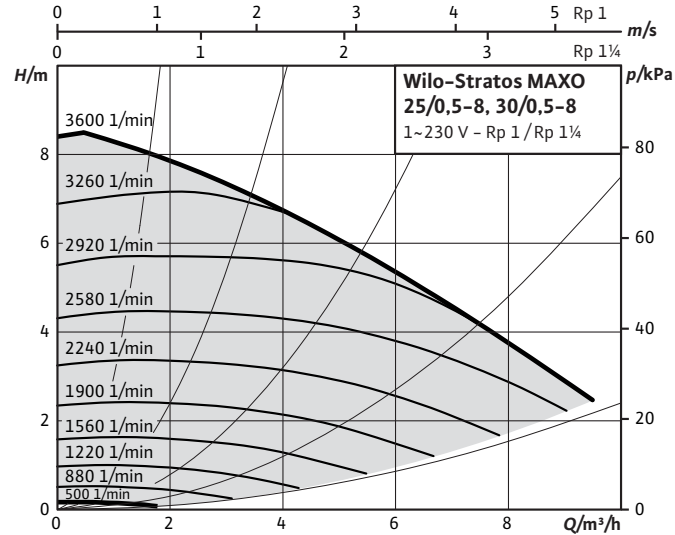
# Wilo-Stratos MAXO

## Curve caratteristiche



# Wilo-Stratos MAXO

## Curve caratteristiche

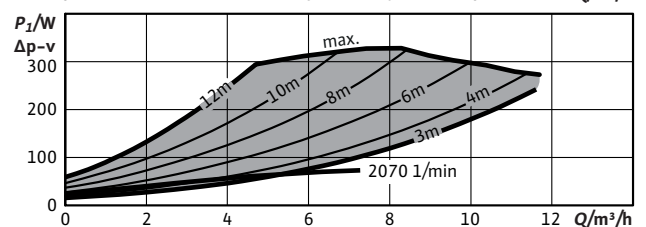
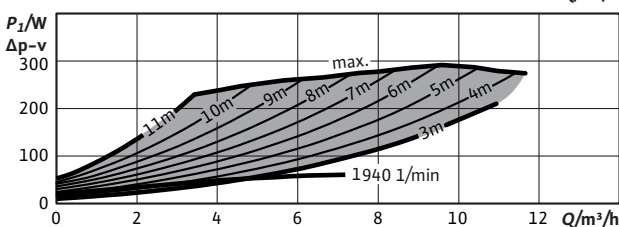
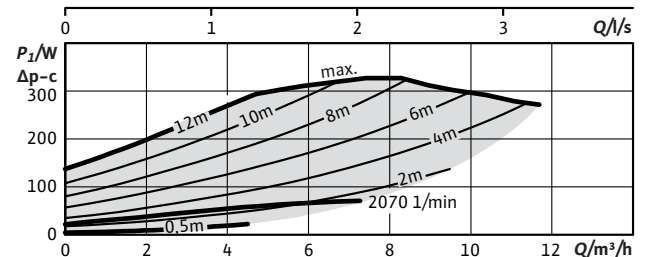
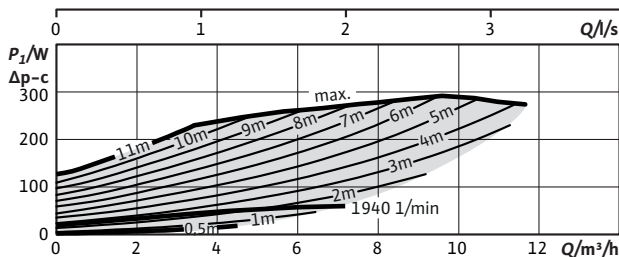
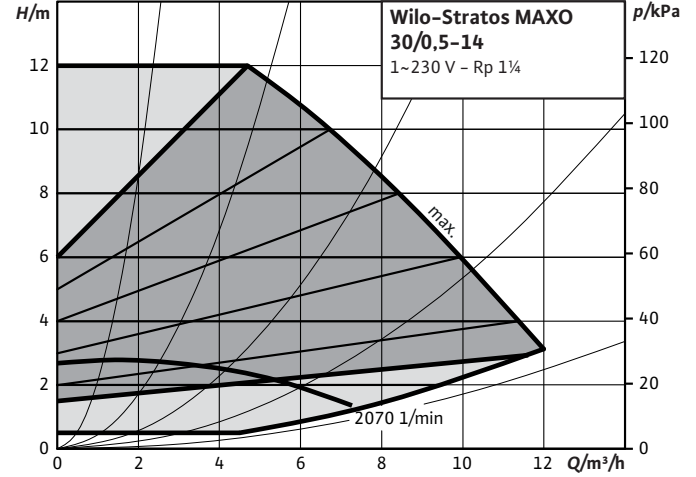
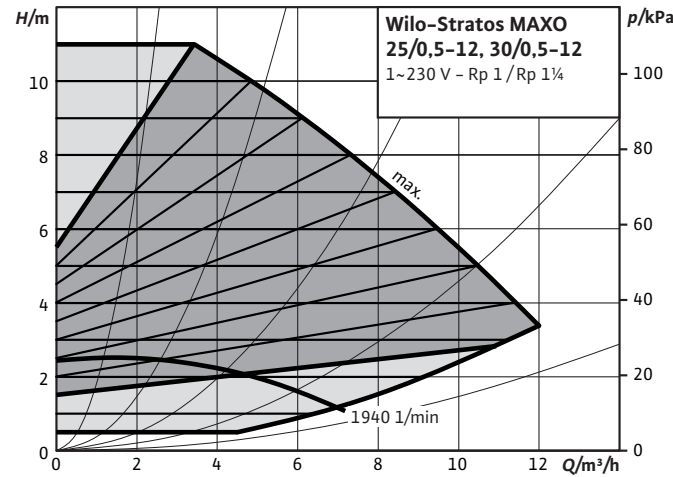
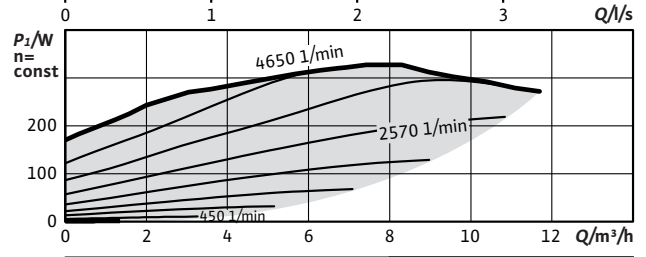
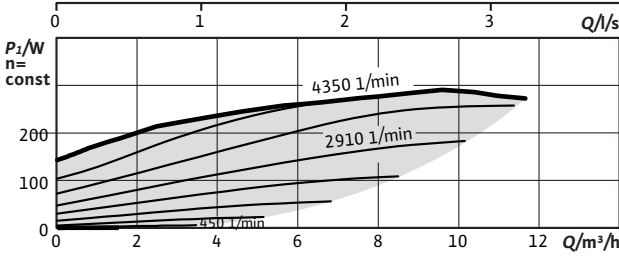
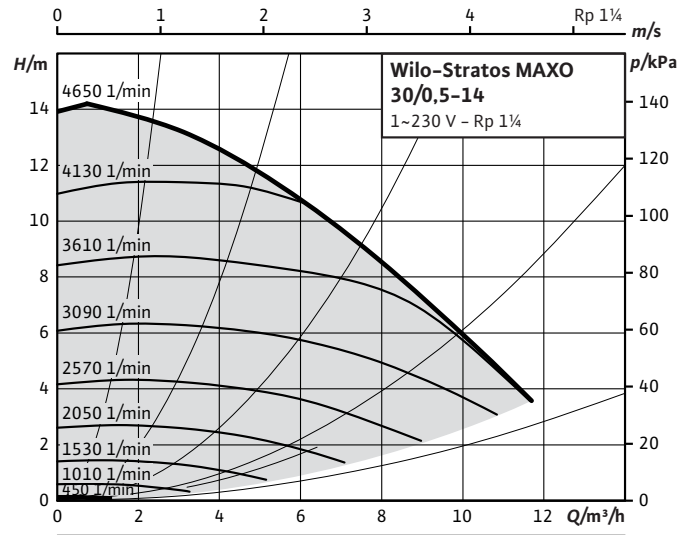
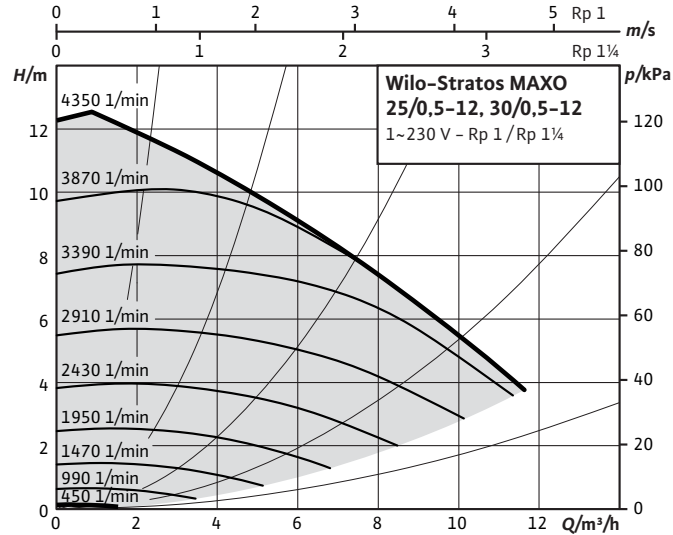


Circulatori Smart per applicazioni HVAC



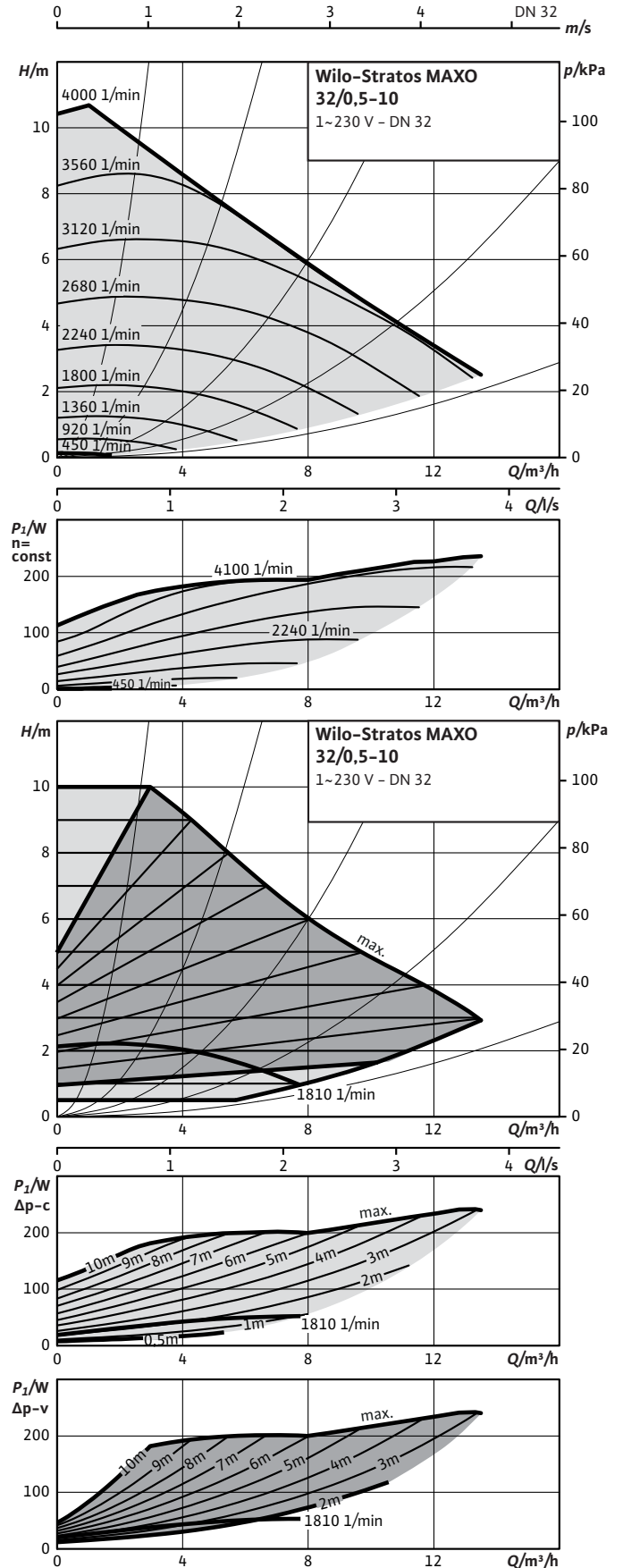
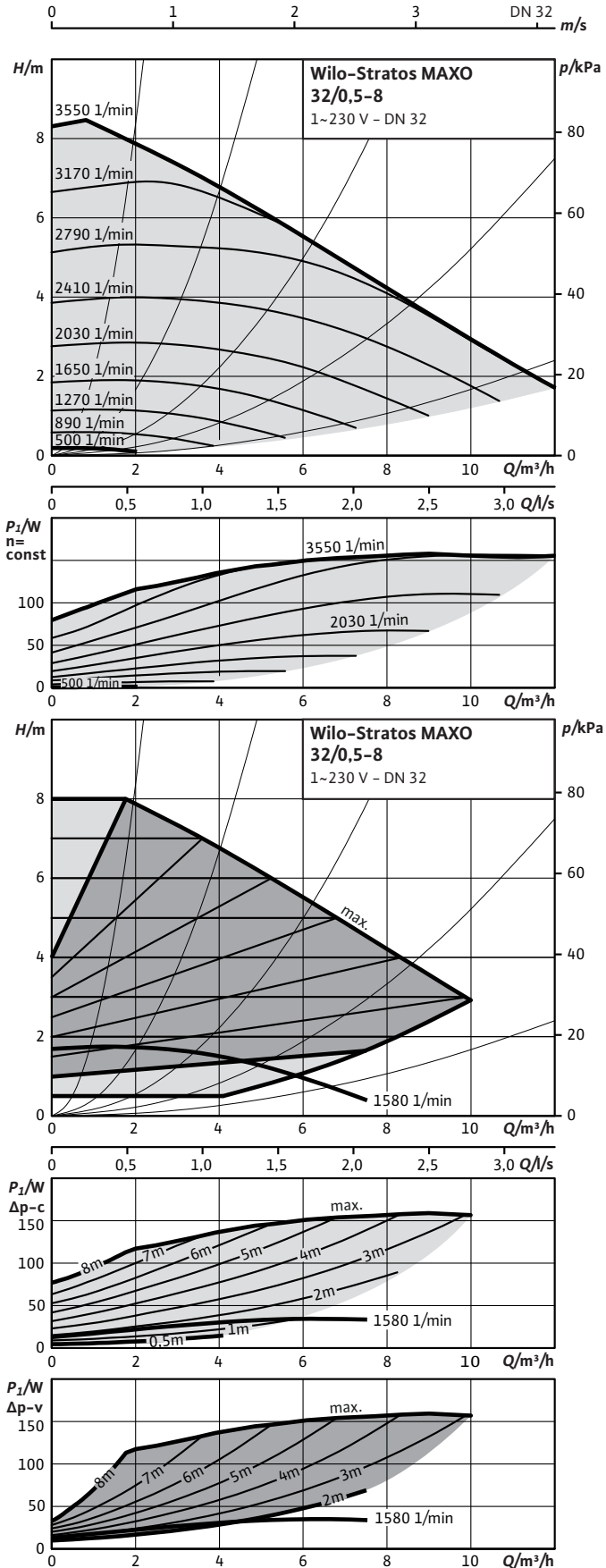
# Wilo-Stratos MAXO

## Curve caratteristiche



# Wilo-Stratos MAXO

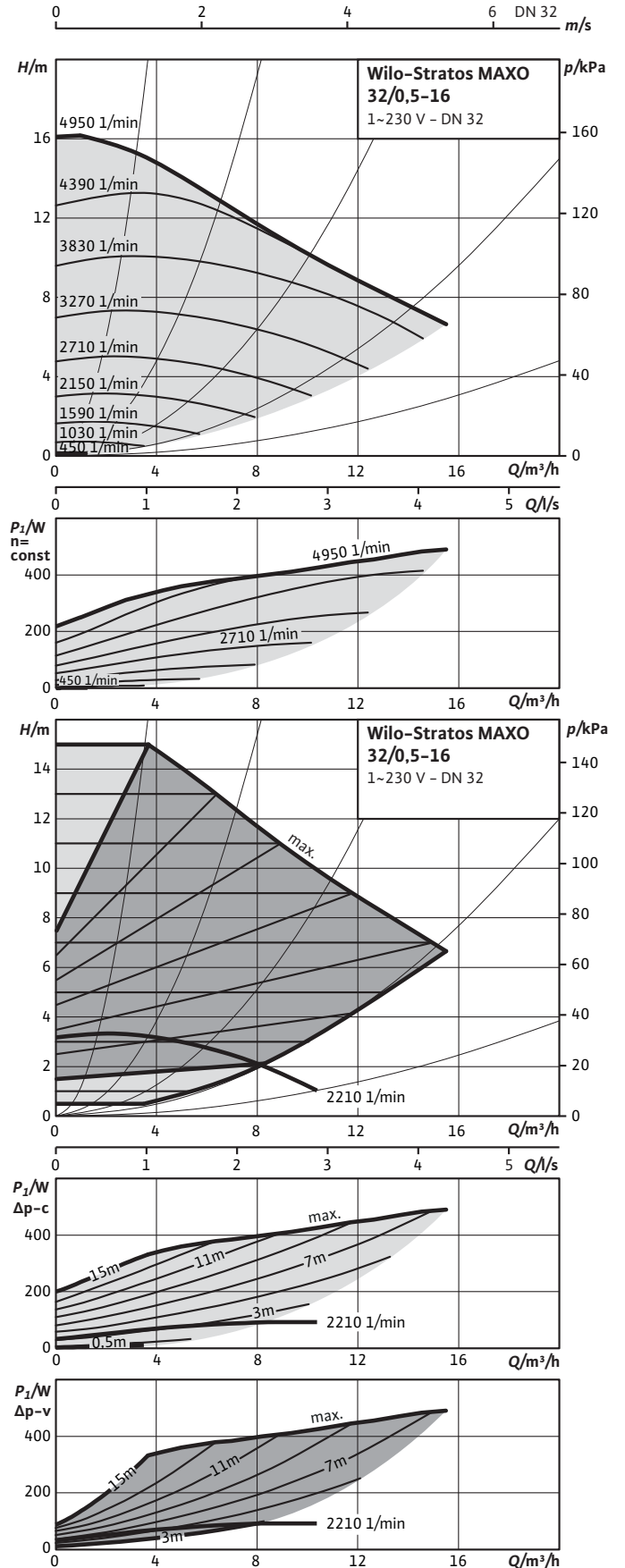
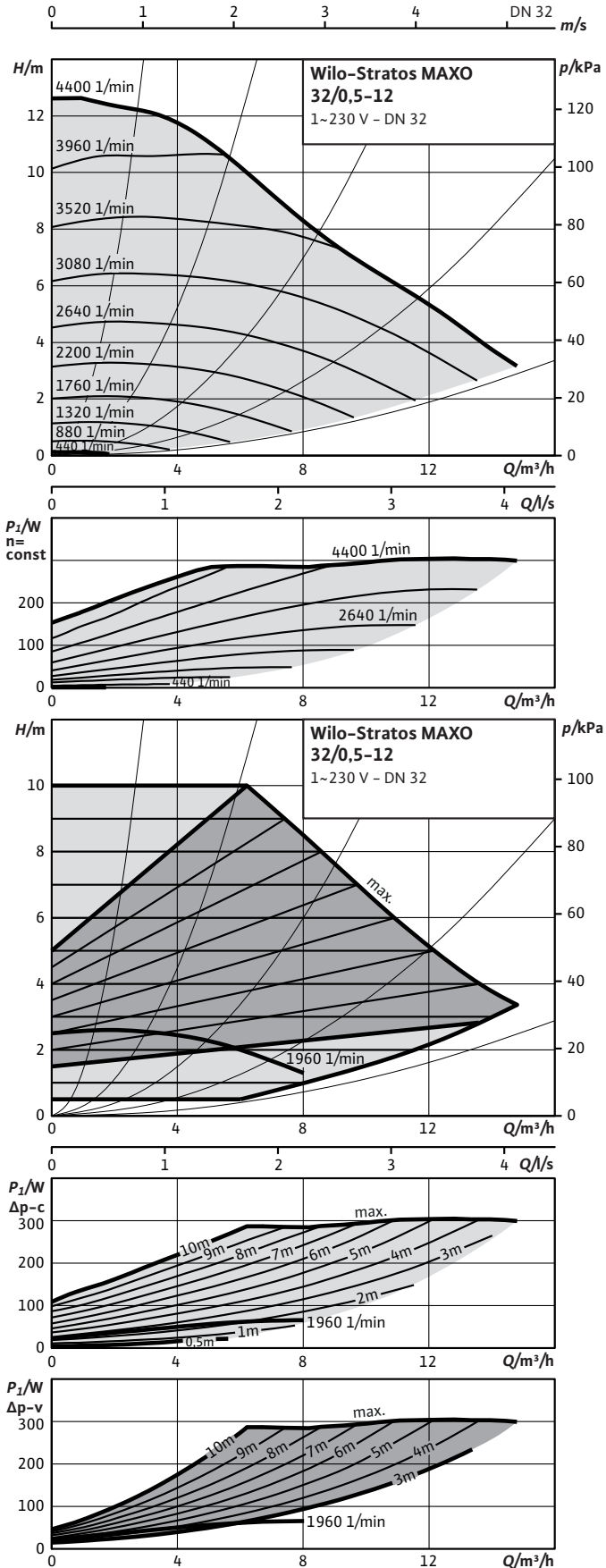
## Curve caratteristiche



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

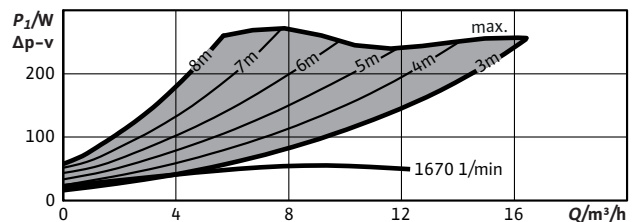
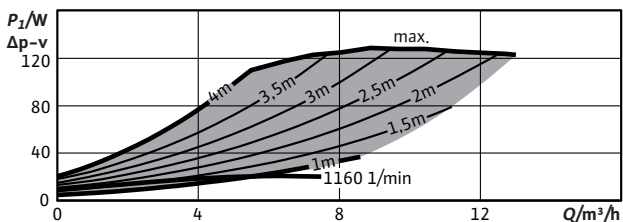
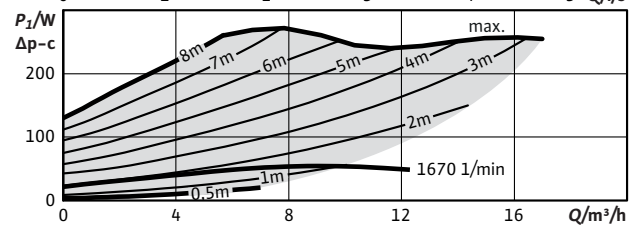
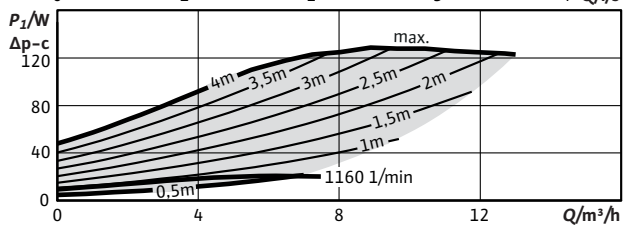
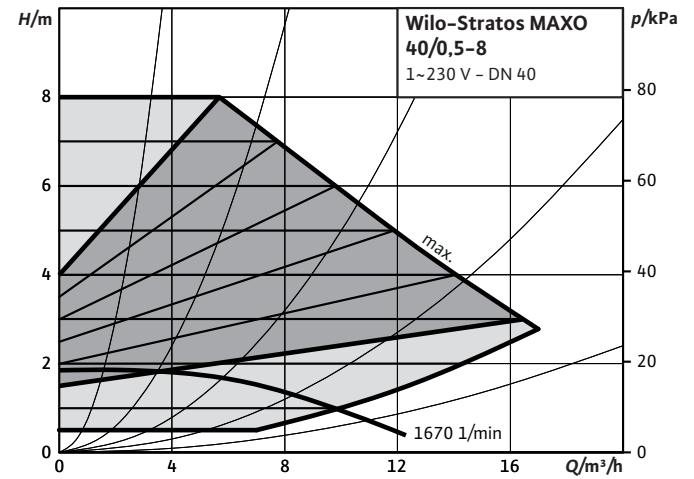
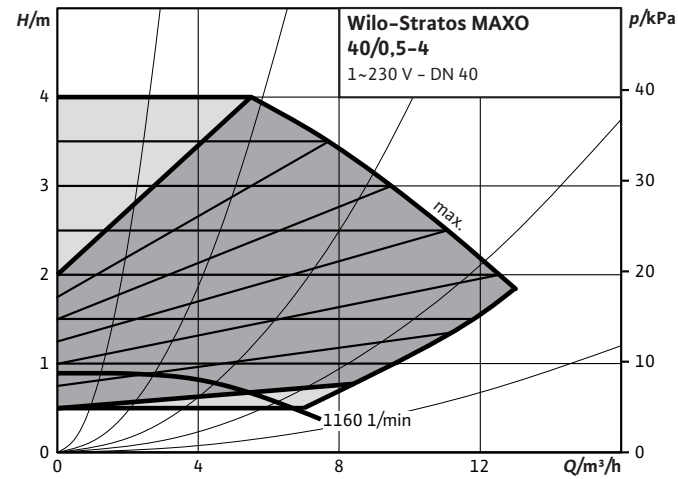
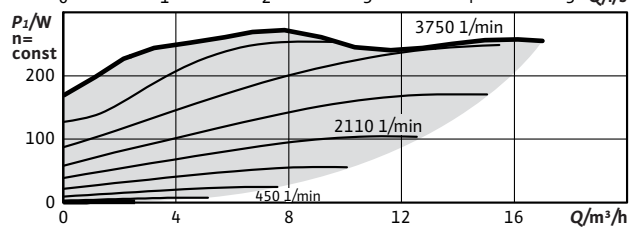
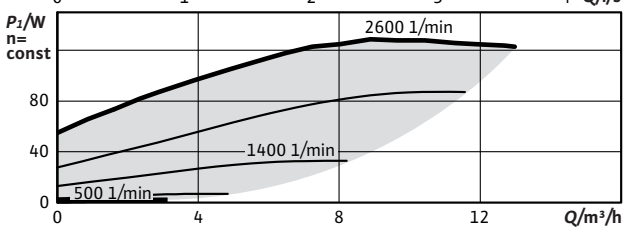
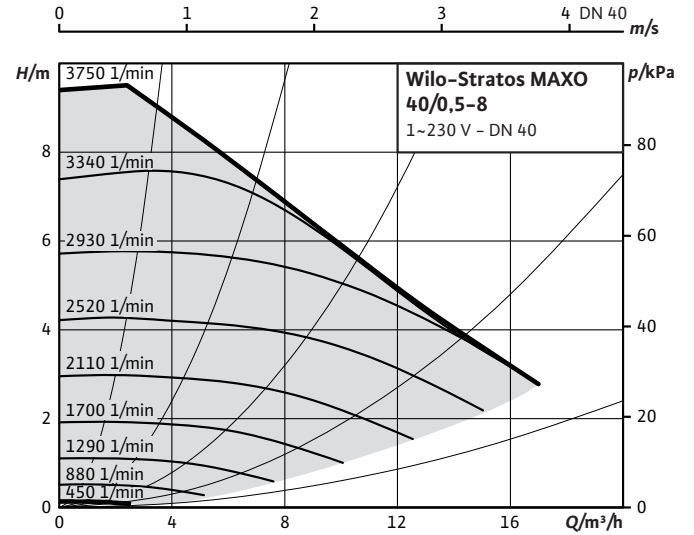
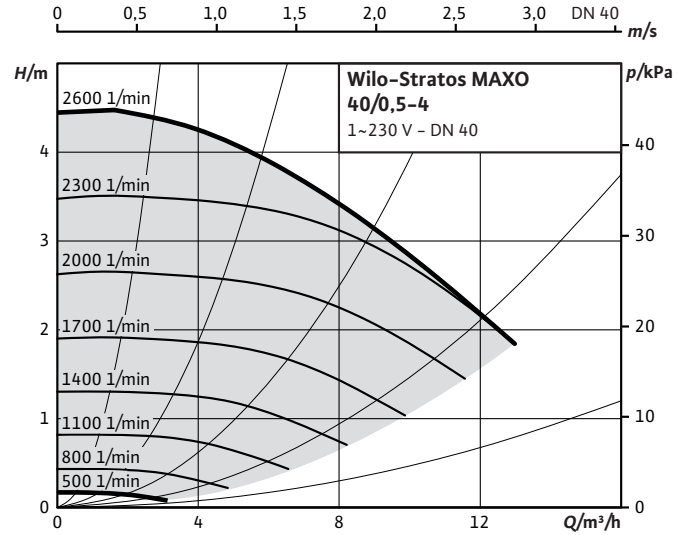
# Wilo-Stratos MAXO

## Curve caratteristiche



# Wilo-Stratos MAXO

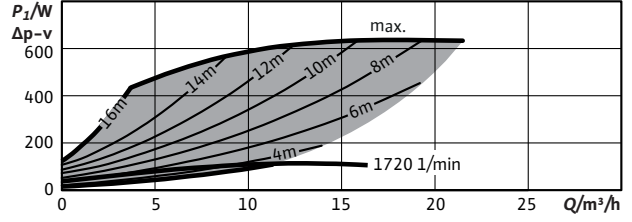
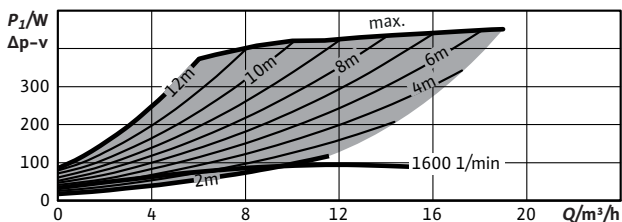
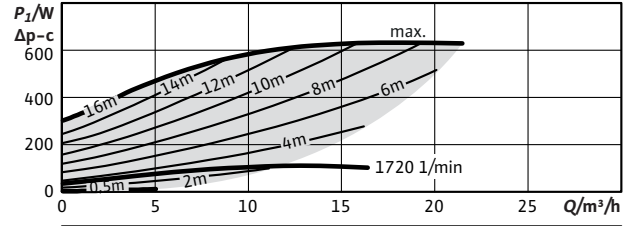
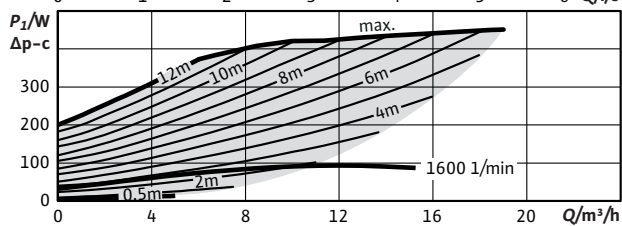
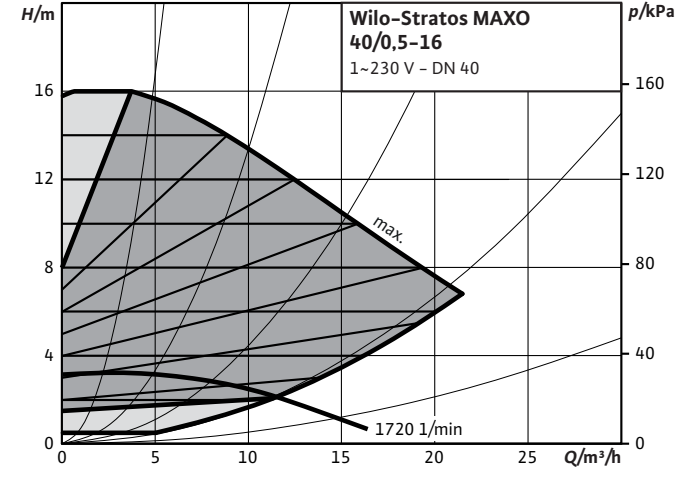
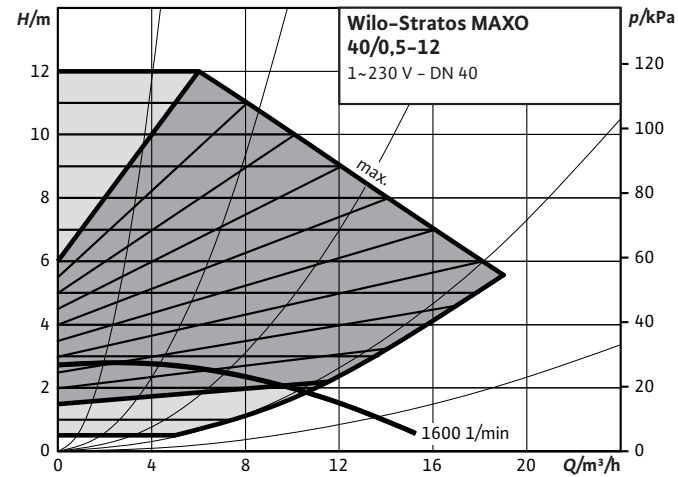
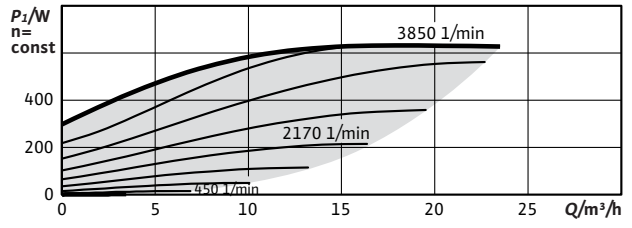
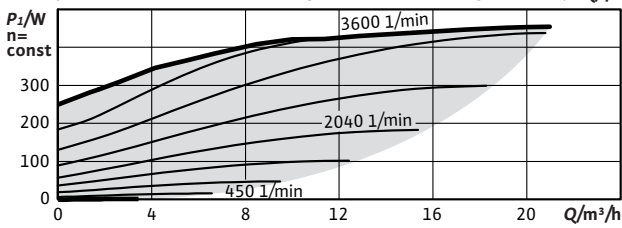
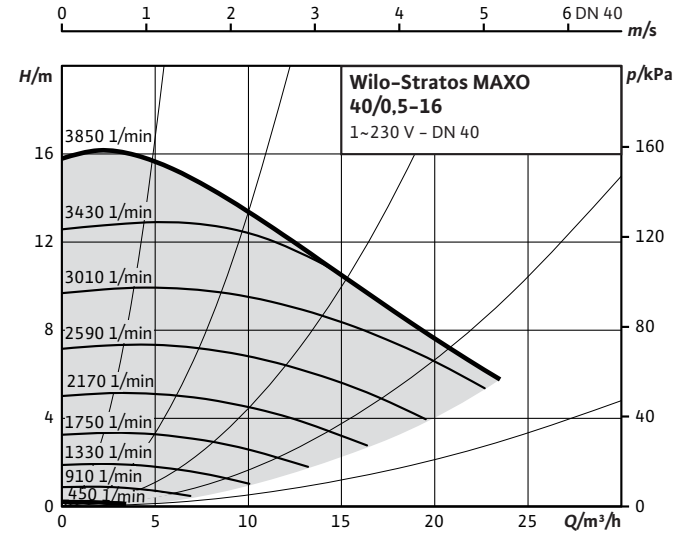
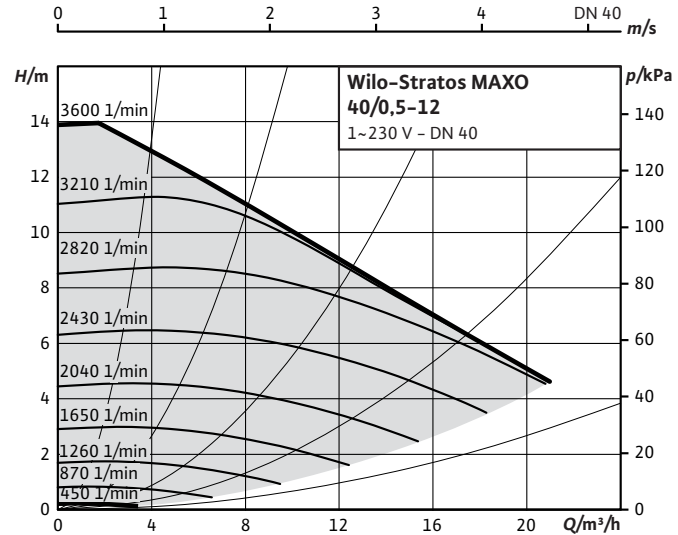
## Curve caratteristiche



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO

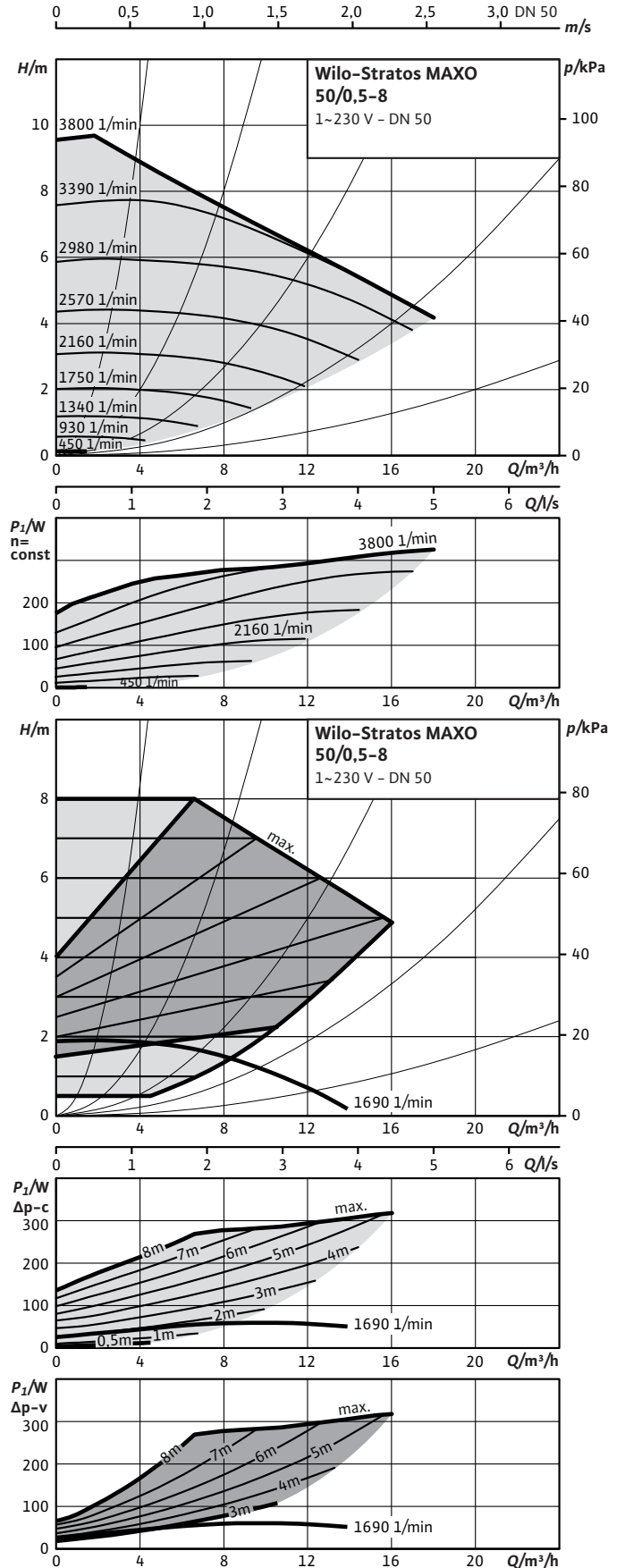
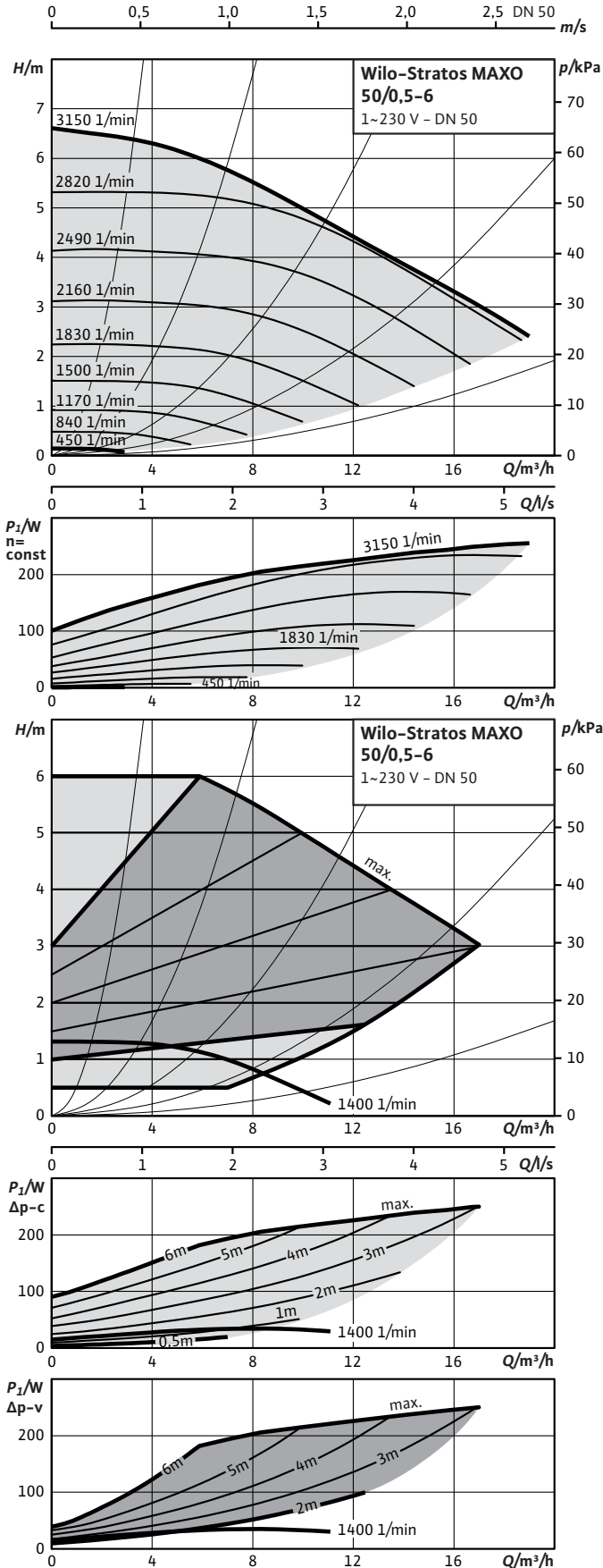
## Curve caratteristiche





# Wilo-Stratos MAXO

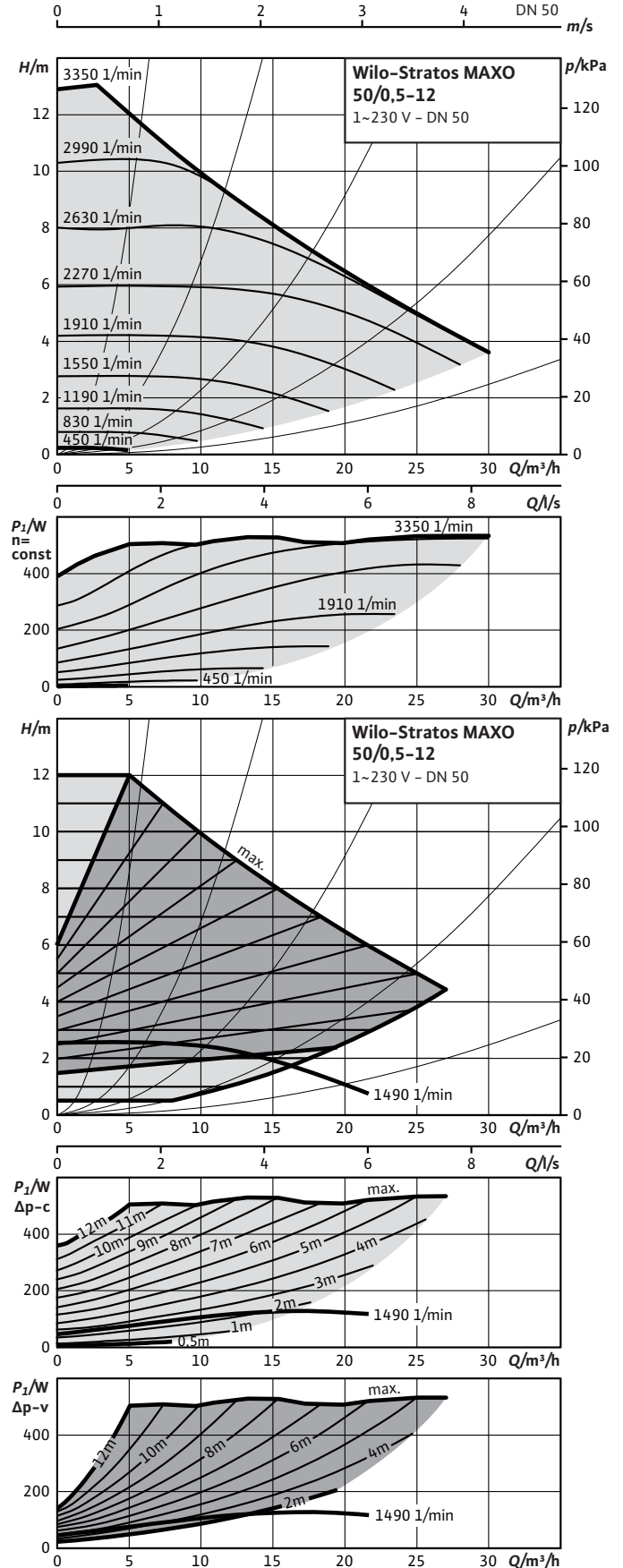
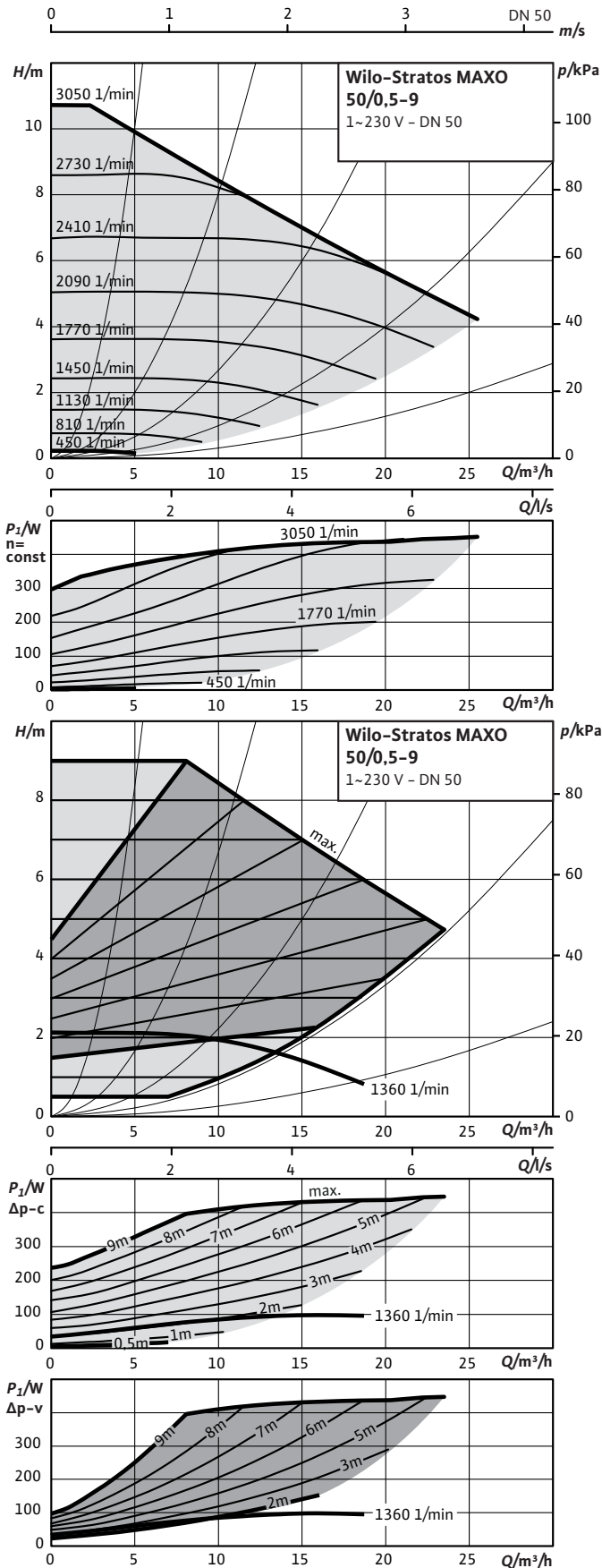
## Curve caratteristiche



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

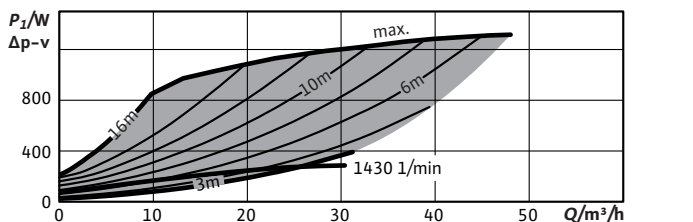
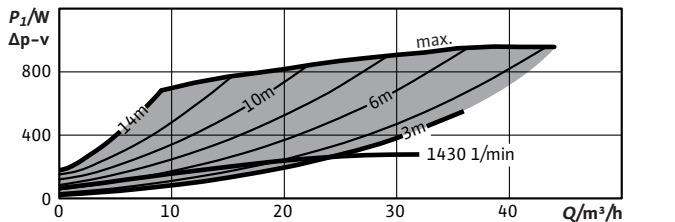
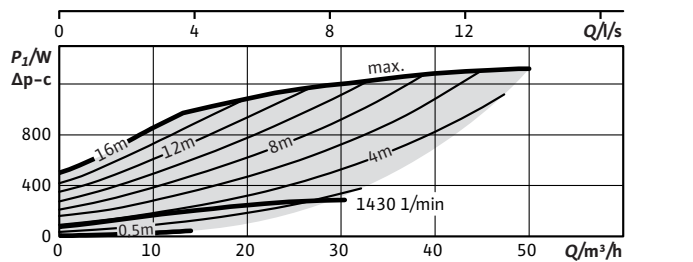
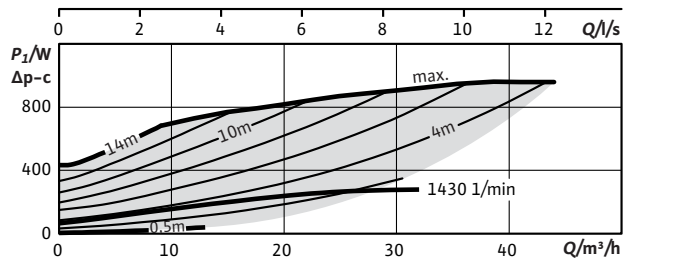
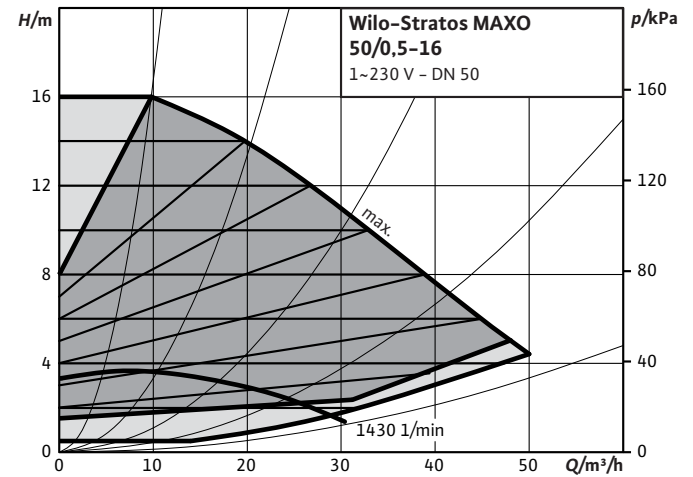
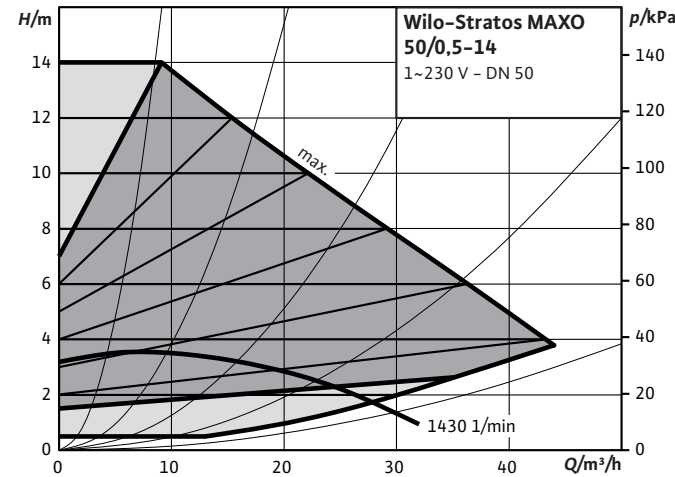
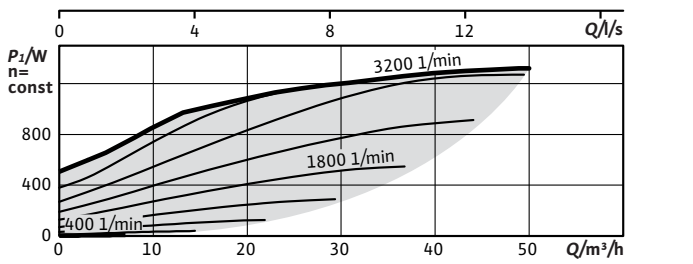
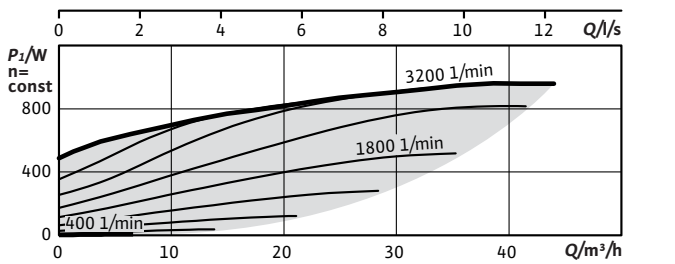
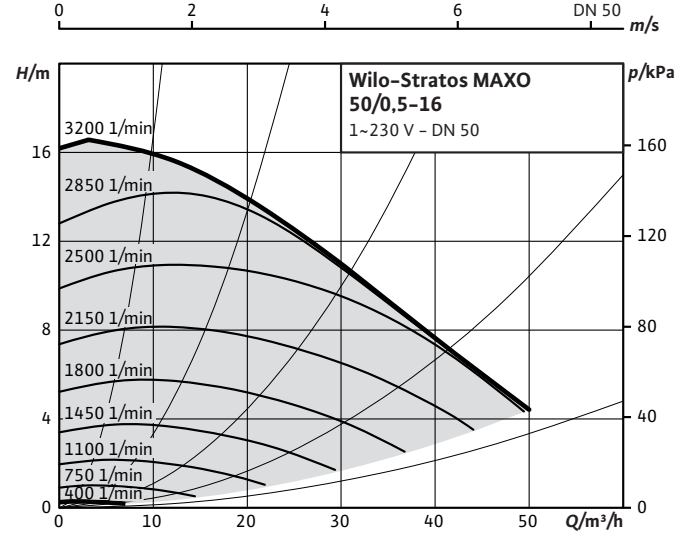
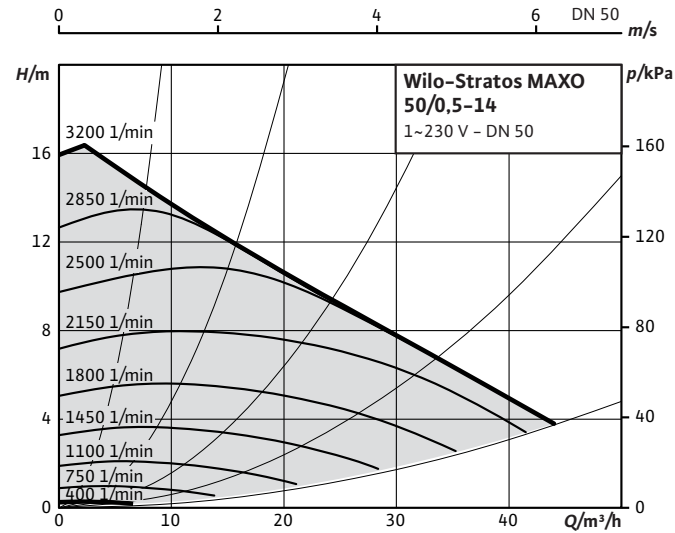
# Wilo-Stratos MAXO

## Curve caratteristiche



# Wilo-Stratos MAXO

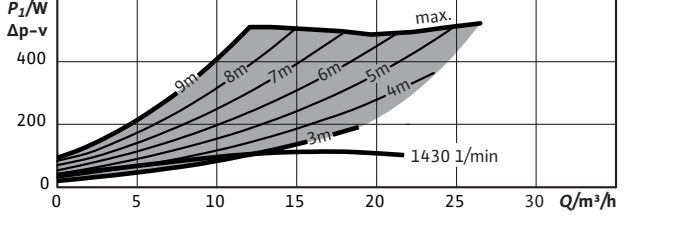
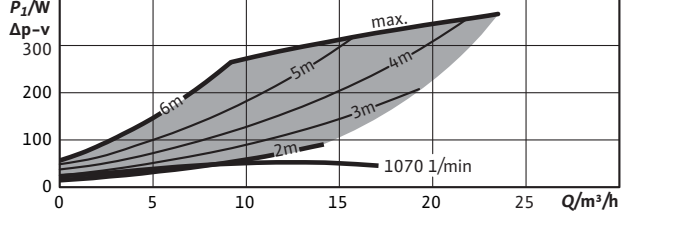
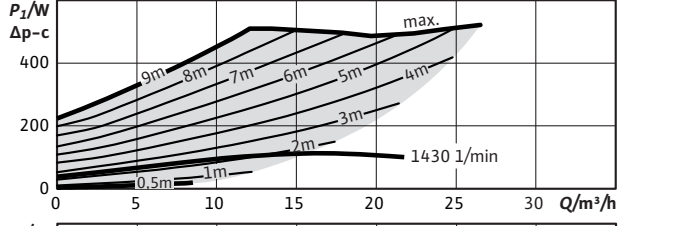
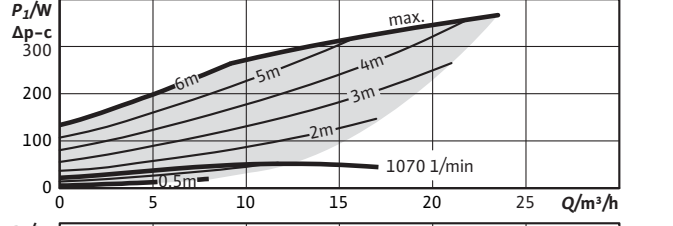
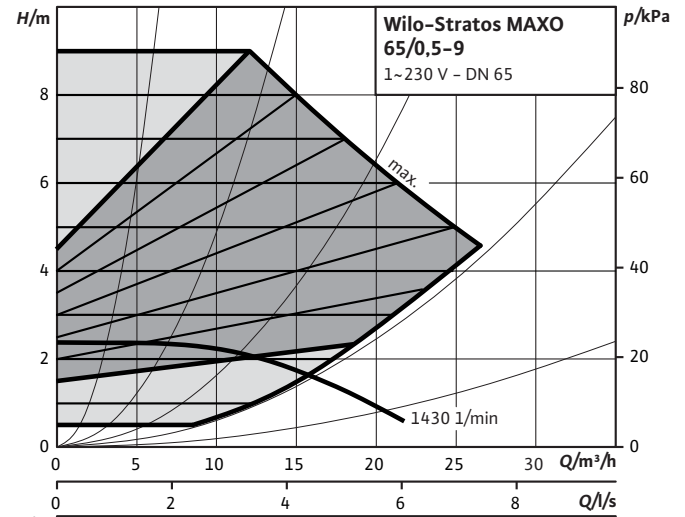
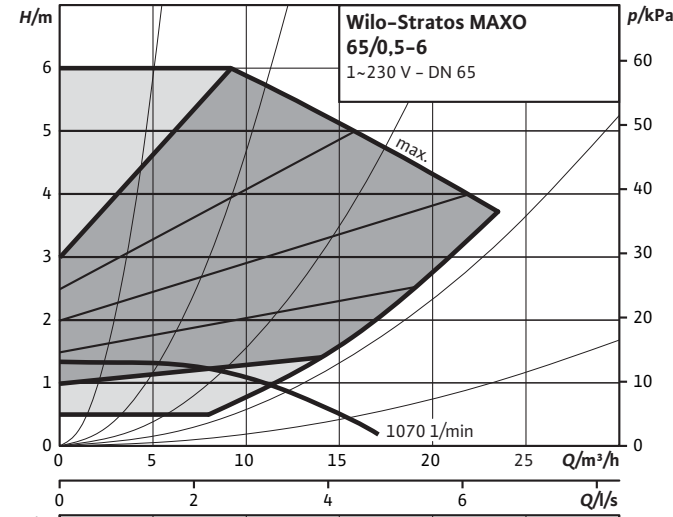
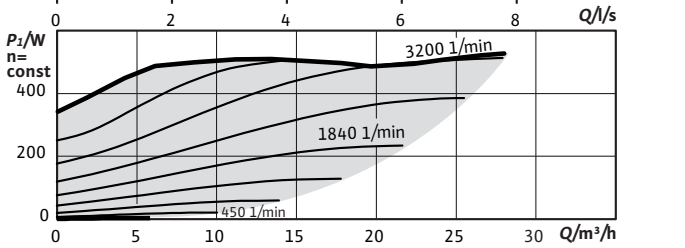
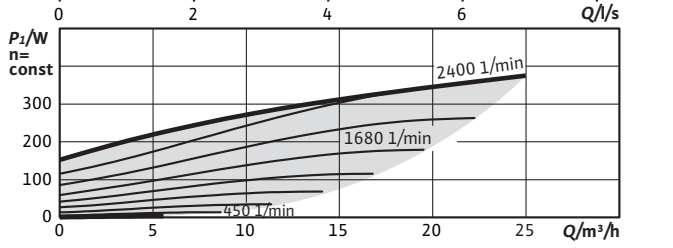
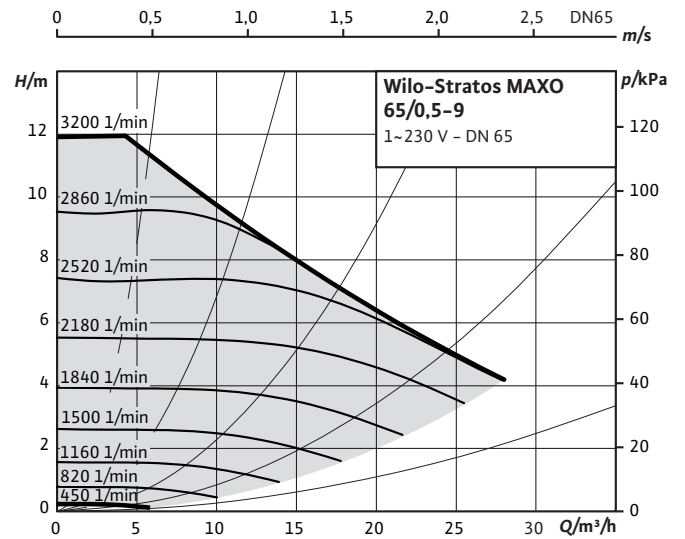
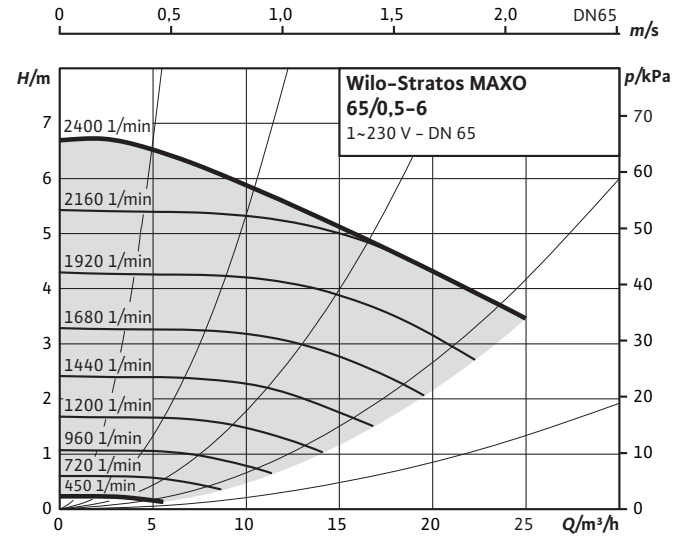
## Curve caratteristiche



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

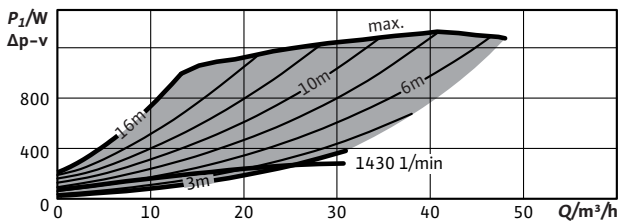
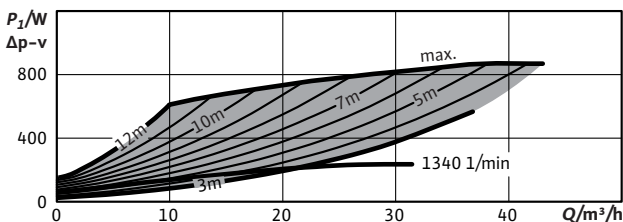
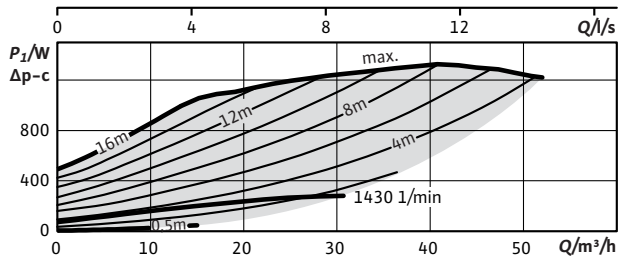
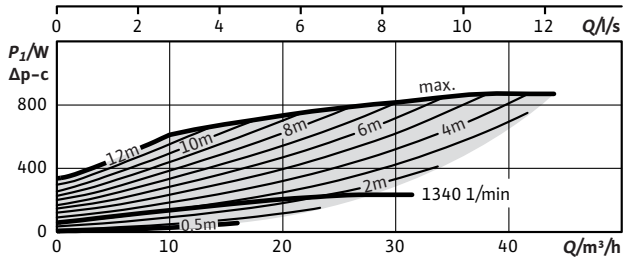
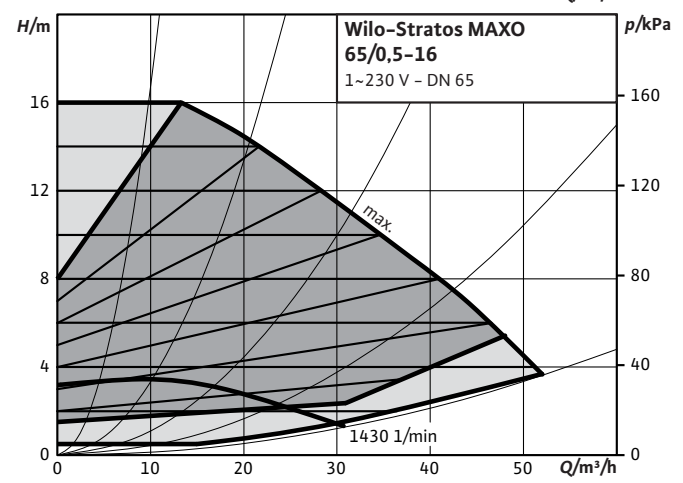
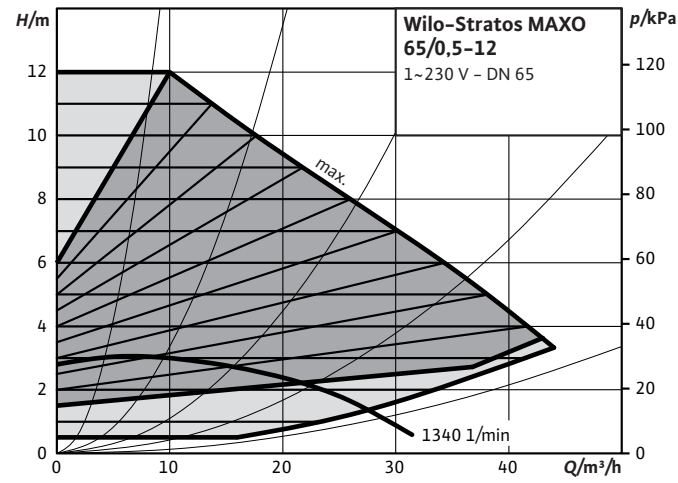
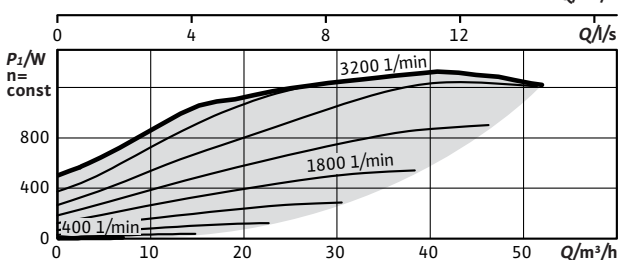
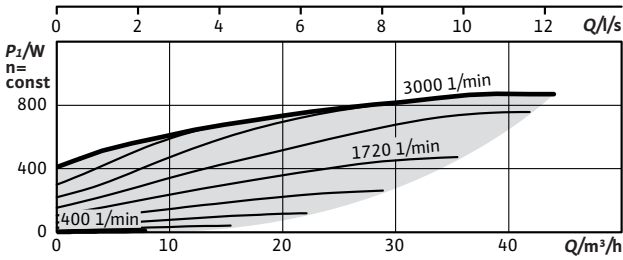
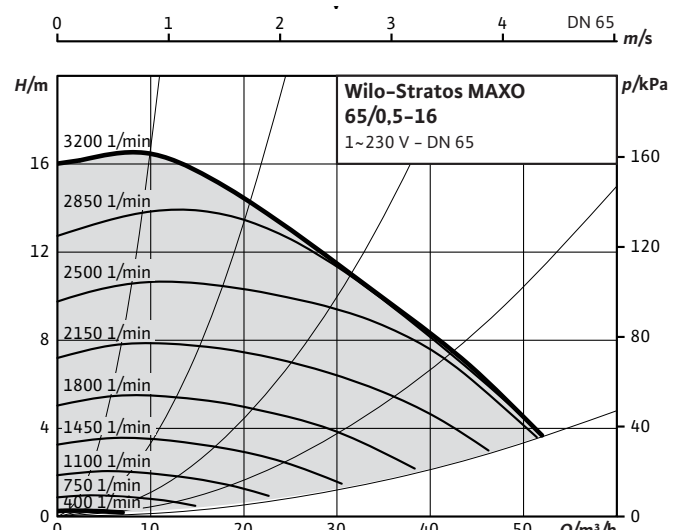
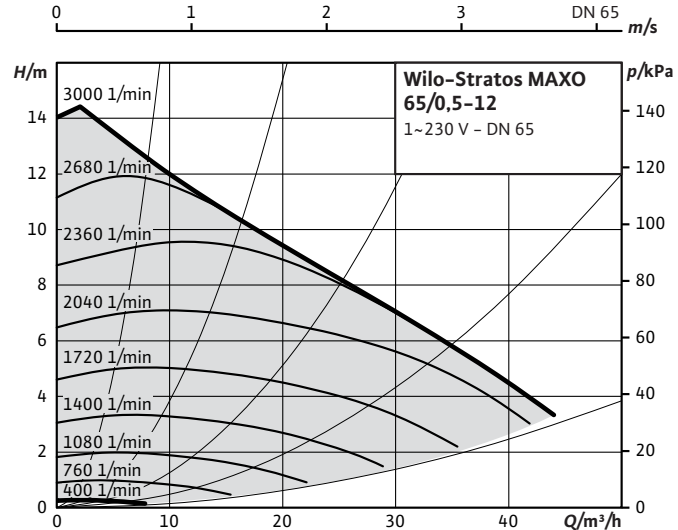
# Wilo-Stratos MAXO

## Curve caratteristiche



# Wilo-Stratos MAXO

## Curve caratteristiche

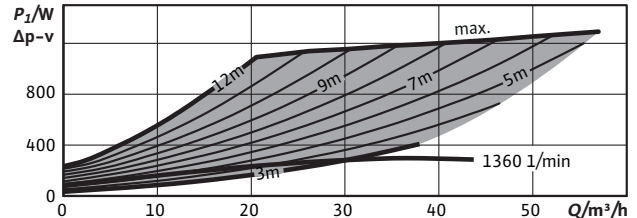
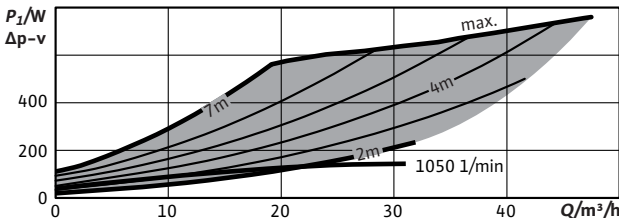
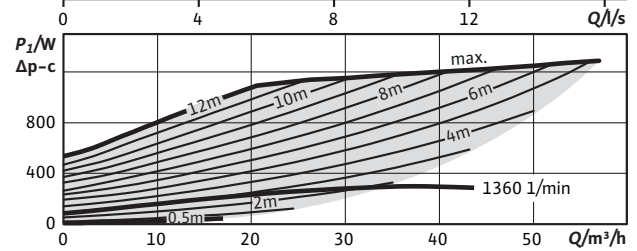
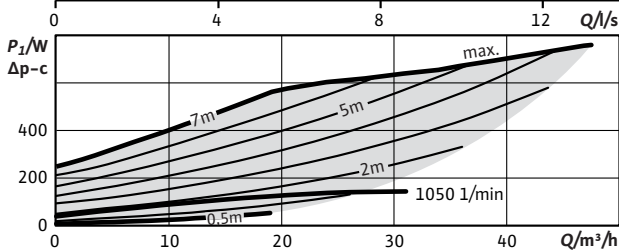
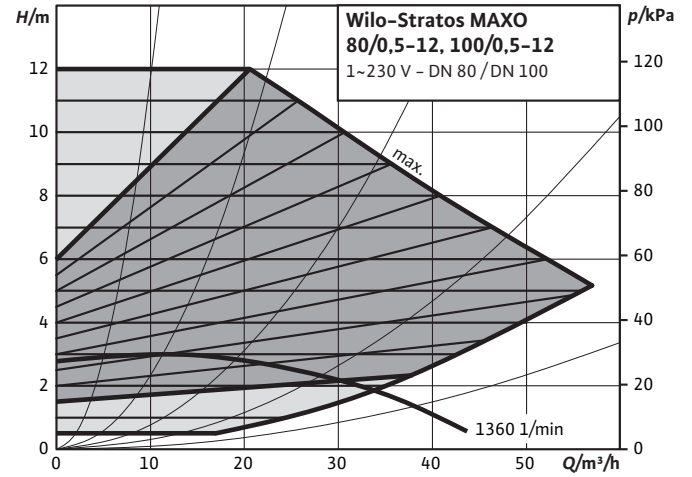
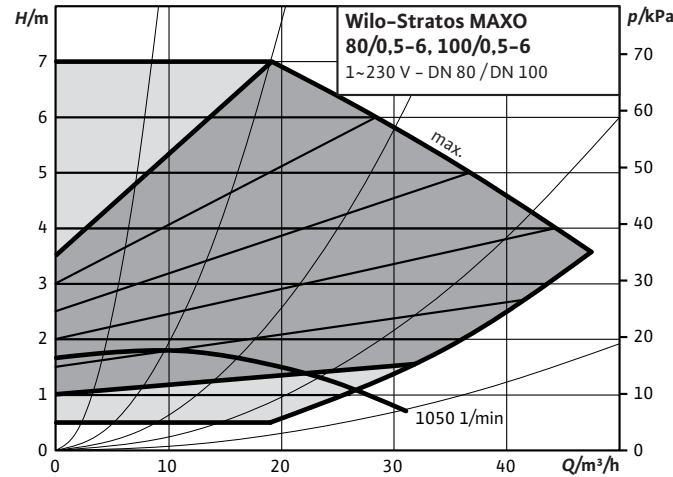
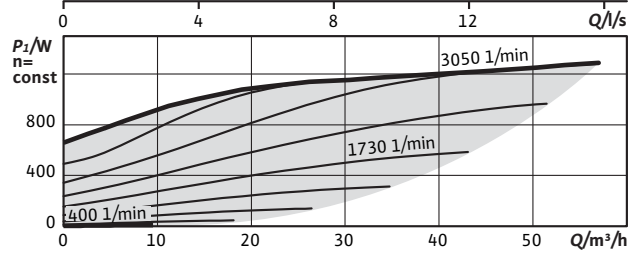
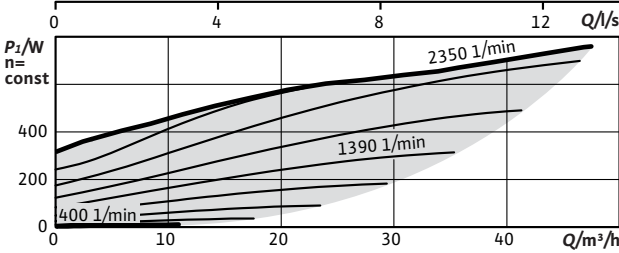
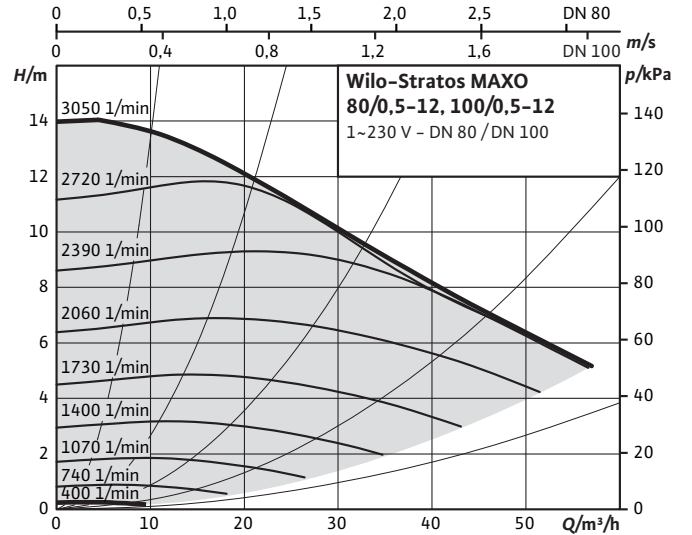
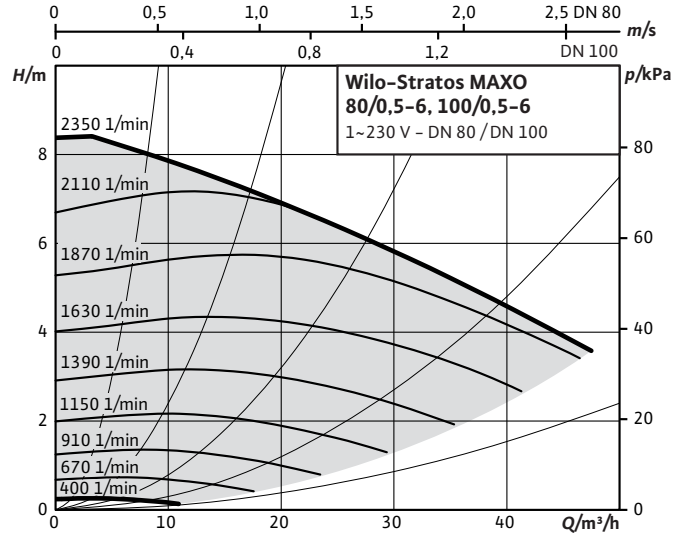


Circulatori Smart per applicazioni HVAC



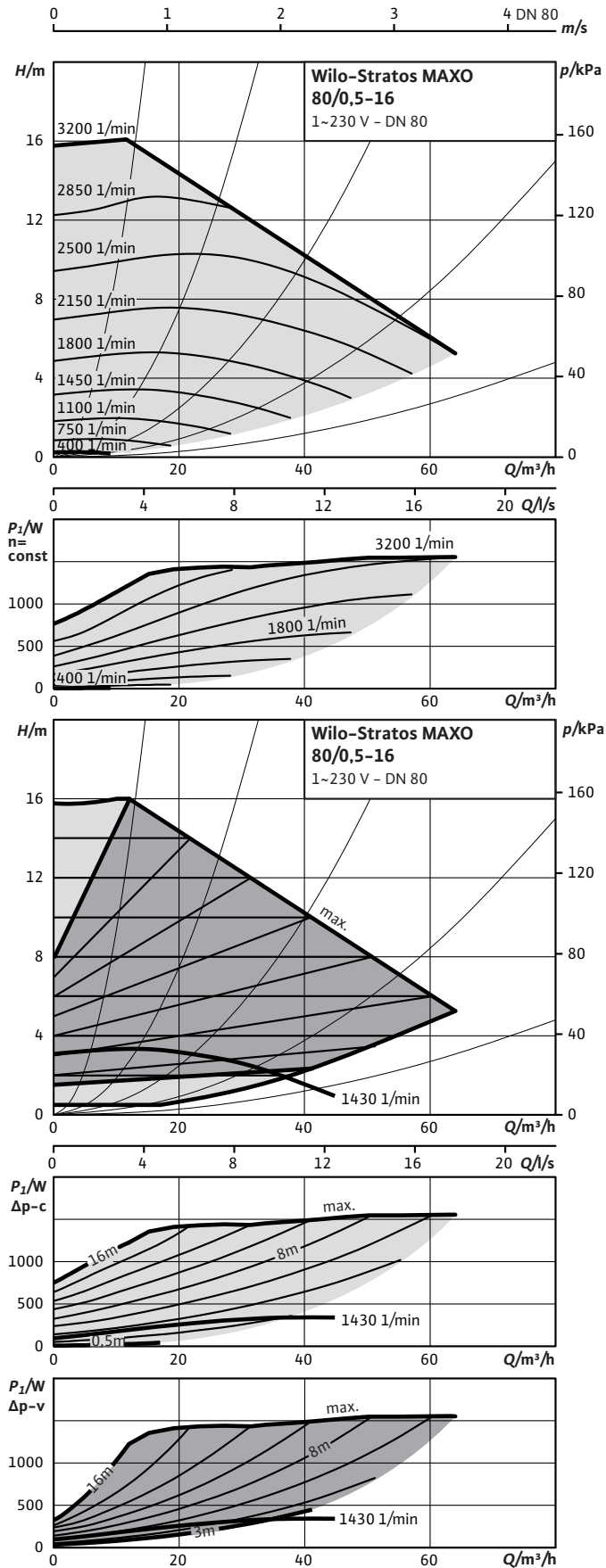
# Wilo-Stratos MAXO

## Curve caratteristiche



# Wilo-Stratos MAXO

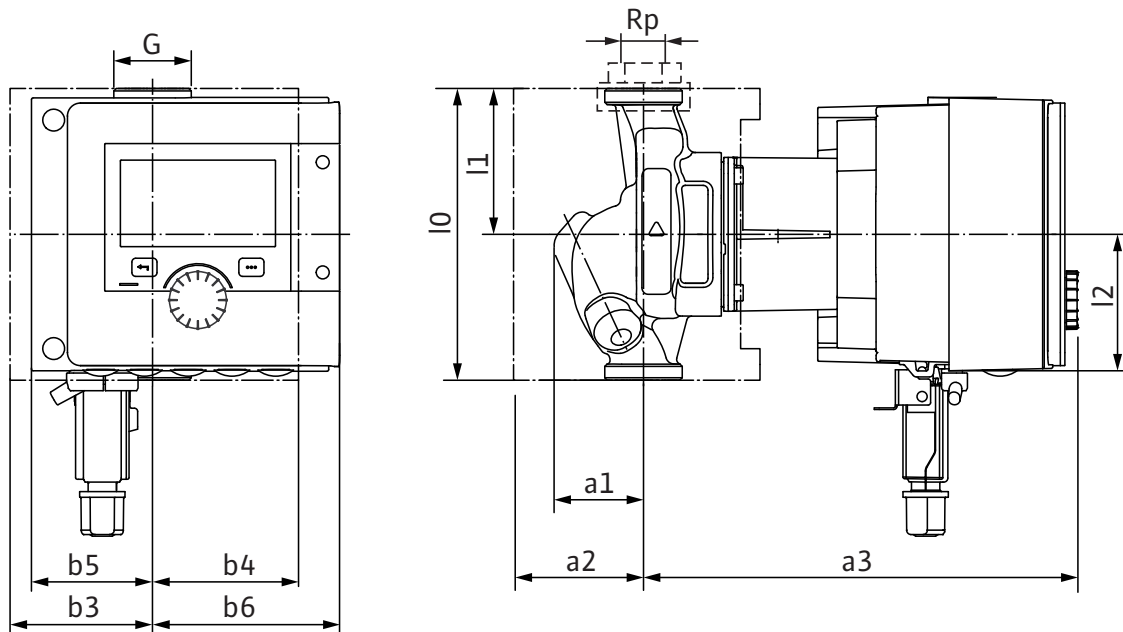
## Curve caratteristiche



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO

## Dimensionali



## Wilo-Stratos MAXO

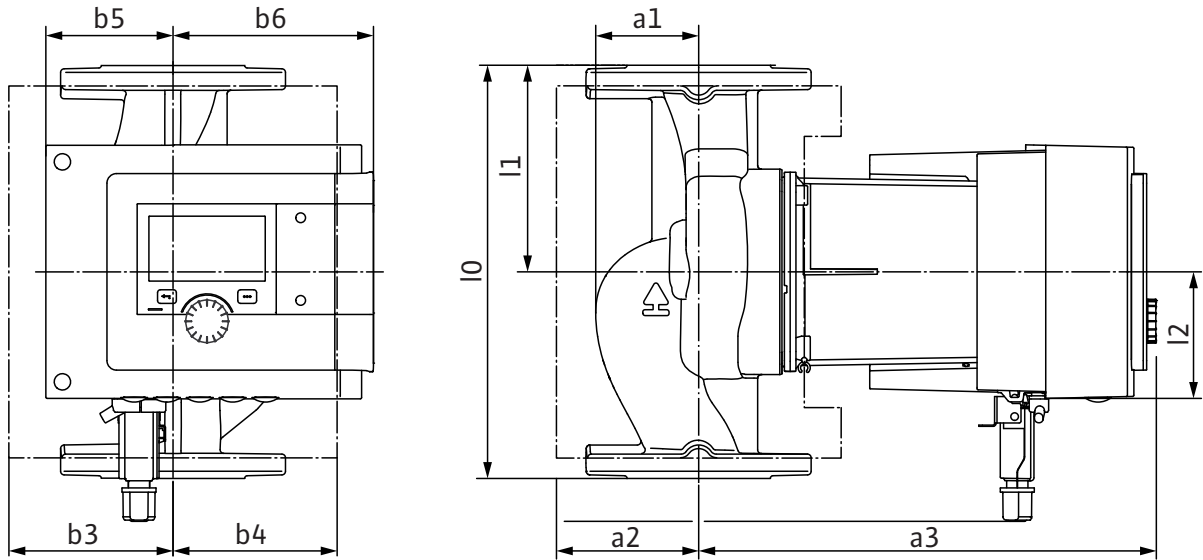
1~230 V - 50 Hz

Modello	G	Rp	l0	l1	l2	a1	a2	a3	b3	b4	b5	b6
Stratos MAXO 25/0,5-4	1"½	1"	180	90	85	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO 25/0,5-6	1"½	1"	180	90	85	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO 25/0,5-8	1"½	1"	180	90	85	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO 25/0,5-10	1"½	1"	180	90	85	58	77	268	90	90	75	120
Stratos MAXO 25/0,5-12	1"½	1"	180	90	85	58	77	268	90	90	75	120
Stratos MAXO 30/0,5-4	2"	1"¼	180	90	85	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO 30/0,5-6	2"	1"¼	180	90	85	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO 30/0,5-8	2"	1"¼	180	90	85	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO 30/0,5-10	2"	1"¼	180	90	85	58	77	268	90	90	75	120
Stratos MAXO 30/0,5-12	2"	1"¼	180	90	85	58	77	268	90	90	75	120
Stratos MAXO 30/0,5-14	2"	1"¼	180	90	85	58	77	268	90	90	75	120

(mm)

# Wilo-Stratos MAXO

## Dimensionali



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

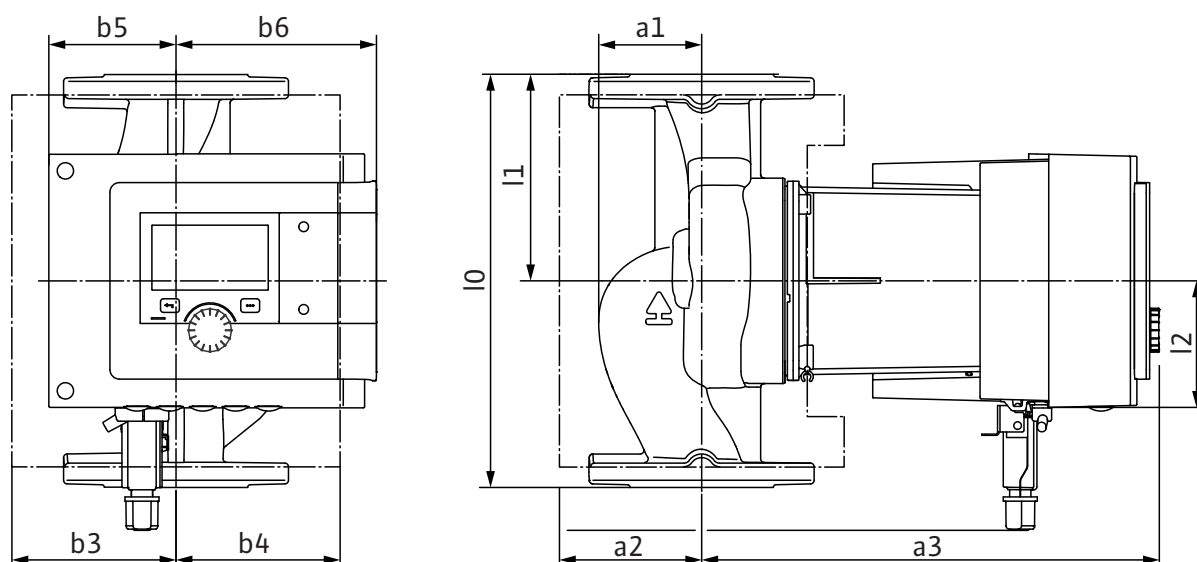
**Wilo-Stratos MAXO** **1~230 V - 50 Hz**

Modello	DN	l0	l1	l2	a1	a2	a3	b3	b4	b5	b6
Stratos MAXO 32/0,5-8	32	220	110	85	65	88	256	92	92	75	120
Stratos MAXO 32/0,5-10	32	220	110	85	65	88	272	92	92	75	120
Stratos MAXO 32/0,5-12	32	220	110	85	65	88	272	92	92	75	120
Stratos MAXO 32/0,5-16	32	220	110	85	65	88	312	108	108	95	135
Stratos MAXO 40/0,5-4	40	220	110	85	76	97	255	104	104	75	120
Stratos MAXO 40/0,5-8	40	220	110	85	76	97	271	104	104	75	120
Stratos MAXO 40/0,5-12	40	250	125	89	74	97	309	104	104	95	135
Stratos MAXO 40/0,5-16	40	250	125	89	73	97	309	104	104	95	135

(mm)

# Wilo-Stratos MAXO

## Dimensionali



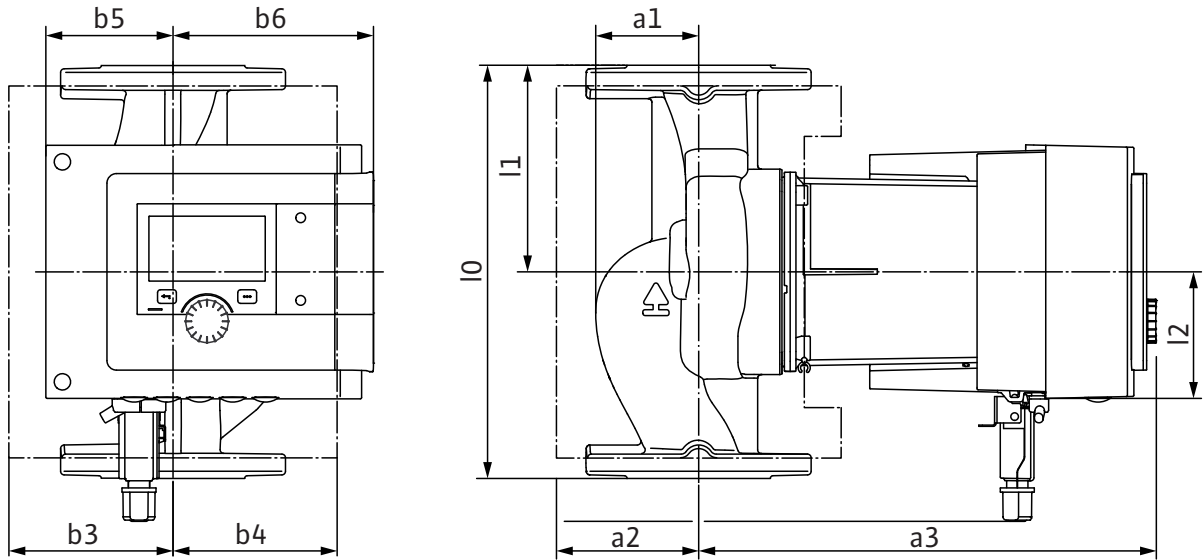
Wilo-Stratos MAXO		1~230 V - 50 Hz									
Modello	DN	I0	I1	I2	a1	a2	a3	b3	b4	b5	b6
Stratos MAXO 50/0,5-6	50	240	120	85	79	106	273	114	114	75	120
Stratos MAXO 50/0,5-8	50	240	120	89	79	106	314	115	115	95	135
Stratos MAXO 50/0,5-9	50	280	140	89	75	96	308	110	110	95	135
Stratos MAXO 50/0,5-12	50	280	140	89	76	96	308	110	110	95	135
Stratos MAXO 50/0,5-14	50	340	170	104	76	115	377	124	124	105	165
Stratos MAXO 50/0,5-16	50	340	170	104	76	115	377	124	124	105	165
Stratos MAXO 65/0,5-6	65	280	140	89	85	115	308	128	128	95	135
Stratos MAXO 65/0,5-9	65	280	140	89	85	115	308	128	128	95	135
Stratos MAXO 65/0,5-12	65	340	170	104	85	115	377	124	124	105	165
Stratos MAXO 65/0,5-16	65	340	170	104	85	115	377	124	124	105	165

(mm)



# Wilo-Stratos MAXO

## Dimensionali

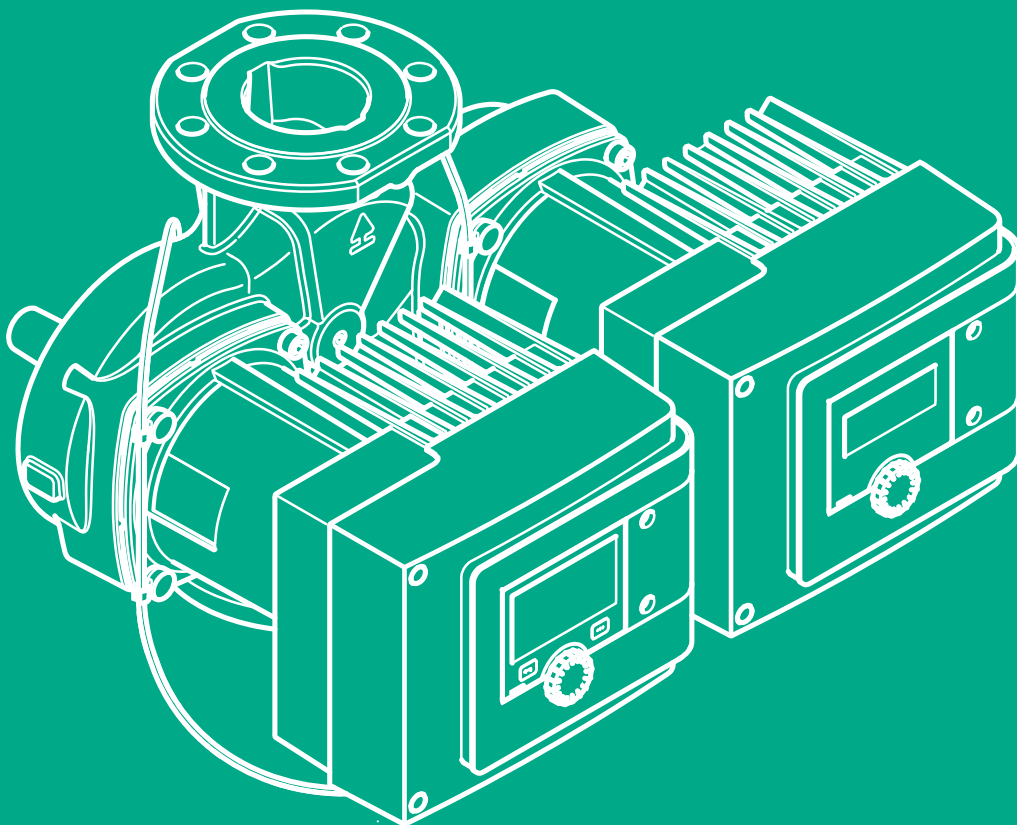


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

Wilo-Stratos MAXO		1~230 V - 50 Hz									
Modello	DN	l0	l1	l2	a1	a2	a3	b3	b4	b5	b6
Stratos MAXO 80/0,5-6 <sup>PN6</sup>	80	360	180	104	92	117	367	135	135	105	165
Stratos MAXO 80/0,5-6 <sup>PN10</sup>	80	360	180	104	92	117	367	135	135	105	165
Stratos MAXO 80/0,5-12 <sup>PN6</sup>	80	360	180	104	92	117	367	135	135	105	165
Stratos MAXO 80/0,5-12 <sup>PN10</sup>	80	360	180	104	92	117	367	135	135	105	165
Stratos MAXO 80/0,5-16 <sup>PN6</sup>	80	360	180	104	92	117	367	135	135	105	165
Stratos MAXO 80/0,5-16 <sup>PN10</sup>	80	360	180	104	92	117	367	135	135	105	165
Stratos MAXO 100/0,5-6 <sup>PN6</sup>	100	360	180	104	92	130	367	140	140	105	165
Stratos MAXO 100/0,5-6 <sup>PN10</sup>	100	360	180	104	92	130	367	140	140	105	165
Stratos MAXO 100/0,5-12 <sup>PN6</sup>	100	360	180	104	92	130	367	140	140	105	165
Stratos MAXO 100/0,5-12 <sup>PN10</sup>	100	360	180	104	92	130	367	140	140	105	165

(mm)

# Wilo-Stratos MAXO-D



# Wilo-Stratos MAXO-D

## La prima pompa Smart\*

Per installazioni in circuiti di **riscaldamento**, **condizionamento** e **refrigerazione** in impianti **civili** o **commerciali**.

e ) ~



### Efficienza

Modalità di funzionamento con un motore di riserva o in sommatoria di portata.



### Installazione

Collegamento Wilo Bus preconfigurato e cablato di serie.

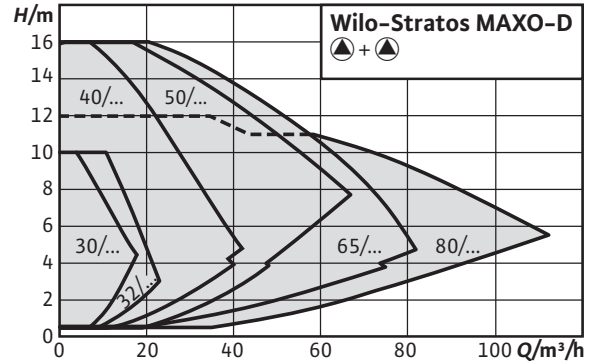


### Interfaccia

Display LED da 4,2" a colori sulla Master e LCD sulla Slave per una rapida individuazione della pompa principale

\* Vedi pag. n° 9

# Wilo-Stratos MAXO-D



## Wilo-Stratos MAXO-D

### → Descrizione

Circolatore smart gemellare a rotore bagnato con attacchi flangiati o filettati, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

### → Applicazioni

Tutti gli impianti di riscaldamento, condizionamento, e refrigerazione. Impianti di circolazione industriali.

### → Chiave di lettura

Esempio: **Stratos MAXO-D 30/0,5-12**

**Stratos MAXO** Circolatore ad alta efficienza regolato elettronicamente

**-D** Esecuzione gemellare

**30/** Diametro nominale raccordo (Rp/DN)

**0.5-12** Campo di prevalenza nominale (m)

### Particolarità / Vantaggi prodotto

- 2 pompe in un unico corpo pompa, con la possibilità di gestire una di riserva all'altra o in somma di portata secondo logica Master/Slave.
- Moduli elettronici precablati e pre-configurati
- Regolazione solo sulla pompa master tutte le impostazioni sono automaticamente settate sulla pompa slave.

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa grigia rivestita in cataforesi (KTL)

#### Girante

PPS rinforzato con fibra di vetro

#### Albero

Acciaio inossidabile

### Dati tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035)

Miscela di acqua e glicole max 1:1

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido da -10°C a +110°C

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore

Grado protezione IPX4D

Classe di isolamento F

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Tabelle di preselezione

### Descrizione

Circolatore **smart gemellare** a rotore bagnato con attacchi **flangiati** o **filettati**, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

### Campo di applicazioni

- e Riscaldamento a radiatori
- ) Raffreddamento e condizionamento



★★★★★  
GARANZIA  
5 ANNI

Temperatura fluido  
da **-10°C** a **+110°C**

Circolatori Smart per applicazioni HVAC

WILO-STRATOS MAXO-D	1-230 V - PN10 - EEI ≤0.19					PG17	W3									
» <b>ATTACCHI FILETTATI</b>						Portata (m <sup>3</sup> /h)										
<b>Modello</b>	Rp/DN	Interasse (mm)	P <sub>1</sub> (W)	Peso (kg)	Consegna	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						Prevalenza (m)										
<b>Stratos MAXO-D 30/0,5-6</b>	1"¼	180	0,14	16	A	mca	6	4,4	3,9	3,5	2,9	2,6	2			
<b>Stratos MAXO-D 30/0,5-10</b>	1"¼	180	0,31	17	A		10	8,2	7,7	7	6,2	5,7	4,8	4,2	3,2	3

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Tabelle di preselezione



Temperatura fluido  
da **-10°C** a **+110°C**

★★★★★  
GARANZIA  
5 ANNI

### Descrizione

Circolatore **smart gemellare** a rotore bagnato con attacchi **flangiati** o **filettati**, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

### Campo di applicazioni

- e Riscaldamento a radiatori
- ) Raffreddamento e condizionamento

WILO-STRATOS MAXO-D	1~230 V - PN10 - EEI ≤0.19					PG17	W3									
» COMBIFLANGE PN6/10						Portata (m³/h)										
<b>Modello</b>	<b>Rp/DN</b>	<b>Interasse (mm)</b>	<b>P<sub>1</sub> (W)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Consegna</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
							Prevalenza (m)									
<b>Stratos MAXO-D 32/0,5-8</b>	32	220	0,16	20	A	mca	8	6,8	6	5,4	4,5	3,7	3			
<b>Stratos MAXO-D 32/0,5-12</b>	32	220	0,32	21	A	mca	12	11,5	11	10,2	9,2	8,4	7,3	6,5	4,3	3,6
							Portata (m³/h)									
							<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
<b>Stratos MAXO-D 40/0,5-8</b>	40	220	0,3	21	A	mca	9	7,7	6,8	5,8	4,8	3,8	3			
<b>Stratos MAXO-D 40/0,5-12</b>	40	250	0,5	35	A	mca	14	12	11	10	8,8	7,8	6,8	5,8	5,2	
<b>Stratos MAXO-D 40/0,5-16</b>	40	250	0,7	35	A	mca	16	15,3	14,4	13,4	12	10,5	9,2	8,6	7,2	6



# Wilo-Stratos MAXO-D

## Tabelle di preselezione

### Descrizione

Circolatore **smart gemellare** a rotore bagnato con attacchi **flangiati** o **filettati**, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

### Campo di applicazioni

- e Riscaldamento a radiatori
- ) Raffreddamento e condizionamento



★★★★★  
GARANZIA  
5 ANNI

Temperatura fluido  
da **-10°C** a **+110°C**

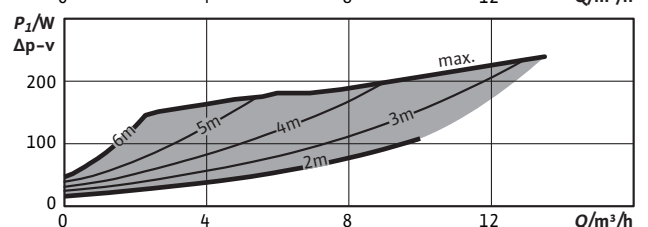
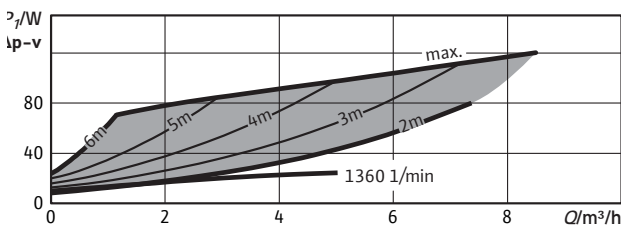
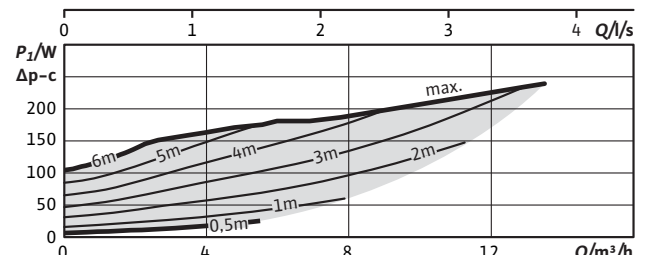
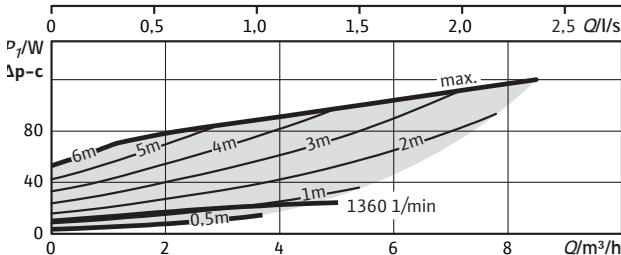
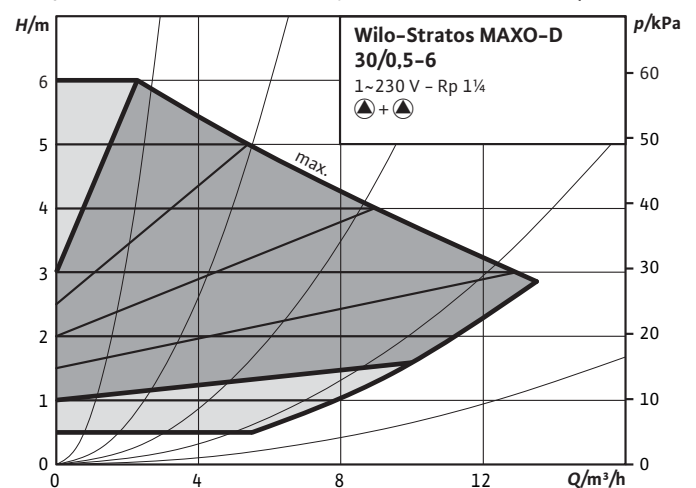
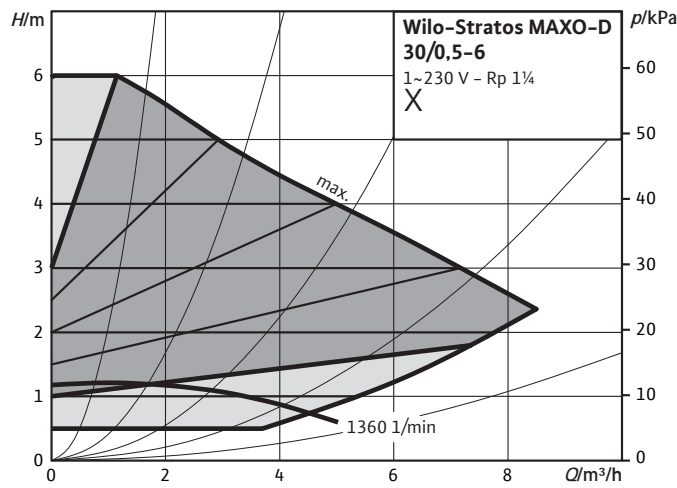
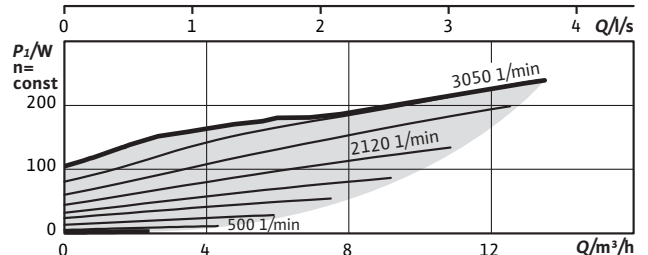
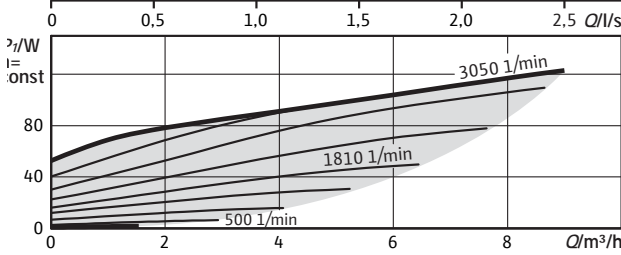
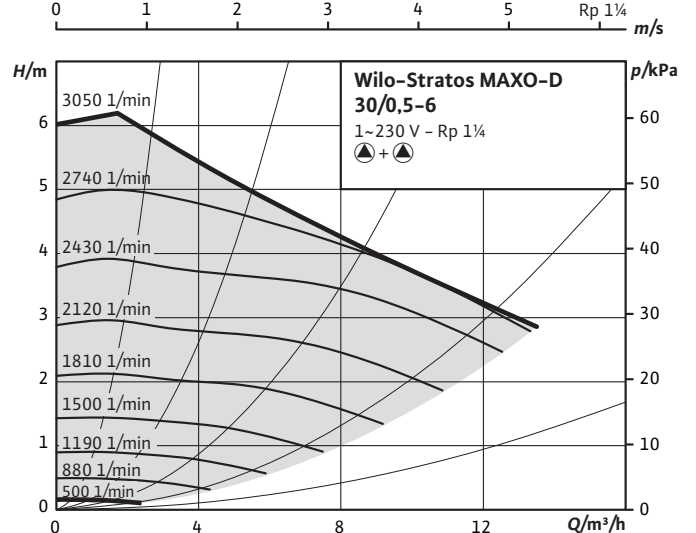
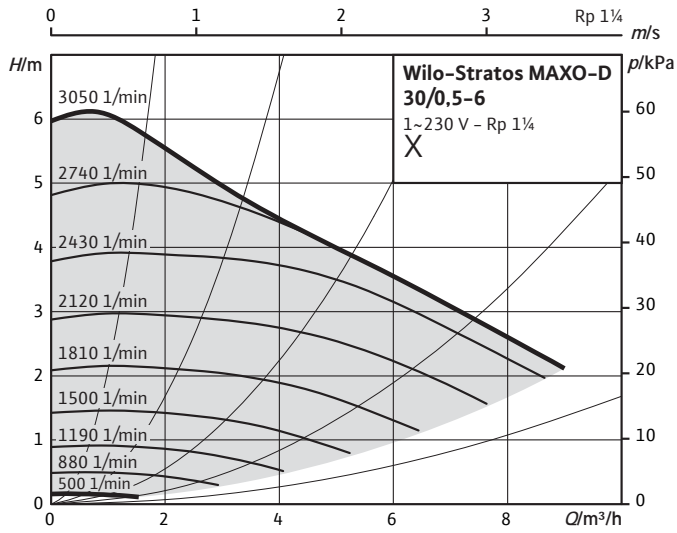
Circolatori Smart per applicazioni HVAC

WILO-STRATOS MAXO-D	1~230 V - PN10 - EEI ≤0.19					PG17	W3									
» COMBIFLANGE PN6/10						Portata (m³/h)										
<b>Modello</b>	<b>Rp/DN</b>	<b>Interasse (mm)</b>	<b>P<sub>1</sub> (W)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Consegna</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	
						Prevalenza (m)										
<b>Stratos MAXO-D 50/0,5-6</b>	50	240	0,25	26	A	mca	6	5,8	5,4	5,2	4,4	3,8				
<b>Stratos MAXO-D 50/0,5-8</b>	50	240	0,34	37	A		8	7,8	7,6	6,8	6,2	5,4	4,2			
<b>Stratos MAXO-D 50/0,5-9</b>	50	280	0,51	37	A		9	8,9	8,8	8,3	7,8	7,4	6,4	5,7	4,4	3,8
<b>Stratos MAXO-D 50/0,5-12</b>	50	280	0,55	37	A		12	11,7	10,6	10	8,9	8,4	7	6,2	4,9	4,4
							<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>48</b>
<b>Stratos MAXO-D 50/0,5-16</b>	50	340	1,45	62	A		16	16	16	15	13	11	9	7,5	6,5	5
							Portata (m³/h)									
							<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>44</b>
<b>Stratos MAXO-D 65/0,5-6</b>	65	280	0,39	40	A	mca	6,5	6	5,5	4,7	3,6					
<b>Stratos MAXO-D 65/0,5-12</b>	65	340	0,97	61	A		14	13,5	11,5	10	8,5	7,5	6,8	5,8	4,5	
<b>Stratos MAXO-D 65/0,5-16</b>	65	340	1,45	64	A		16	16	15,8	15	13	12	11	9,5	8	6,5
							Portata (m³/h)									
							<b>0</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>60</b>
<b>Stratos MAXO-D 80/0,5-6<sup>PN6</sup></b>	80	360	0,85	63	A	mca	8	7,5	6,5	5,5	4,5	4	3,5			
<b>Stratos MAXO-D 80/0,5-6<sup>PN10</sup></b>	80	360	0,85	63	A		8	7,5	6,5	5,5	4,5	4	3,5			
<b>Stratos MAXO-D 80/0,5-12<sup>PN6</sup></b>	80	360	1,4	65	A		14	12,5	11	9,5	8	7,5	6,5	6	5	
<b>Stratos MAXO-D 80/0,5-12<sup>PN10</sup></b>	80	360	1,4	65	A		14	12,5	11	9,5	8	7,5	6,5	6	5	
<b>Stratos MAXO-D 80/0,5-16<sup>PN6</sup></b>	80	360	1,7	65	A		16	15,5	14	12	10	9,5	8,5	7,5	7	6
<b>Stratos MAXO-D 80/0,5-16<sup>PN10</sup></b>	80	360	1,7	65	A		16	15,5	14	12	10	9,5	8,5	7,5	7	6

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

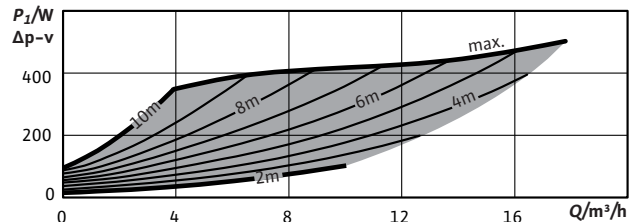
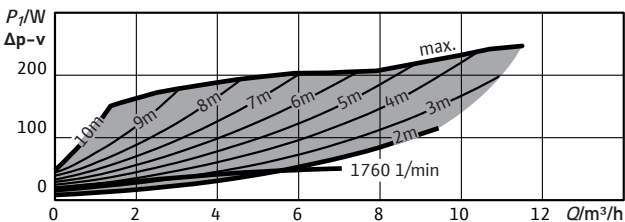
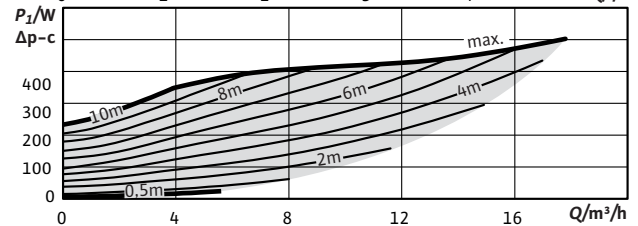
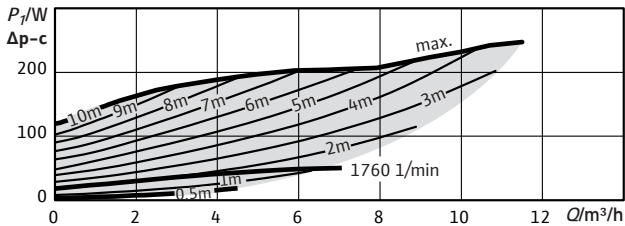
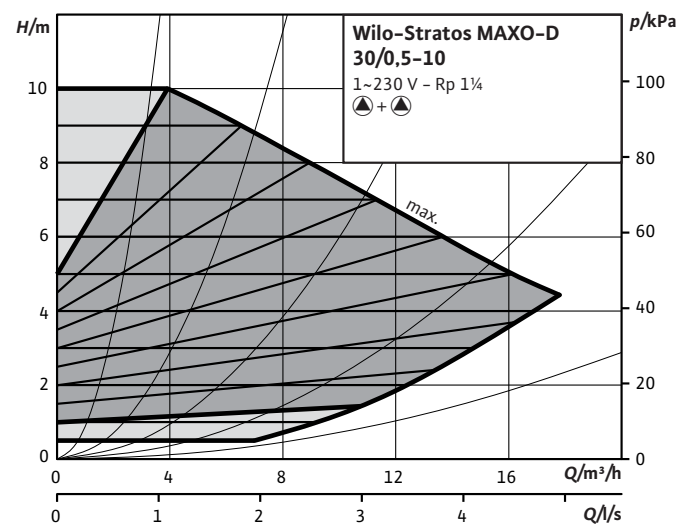
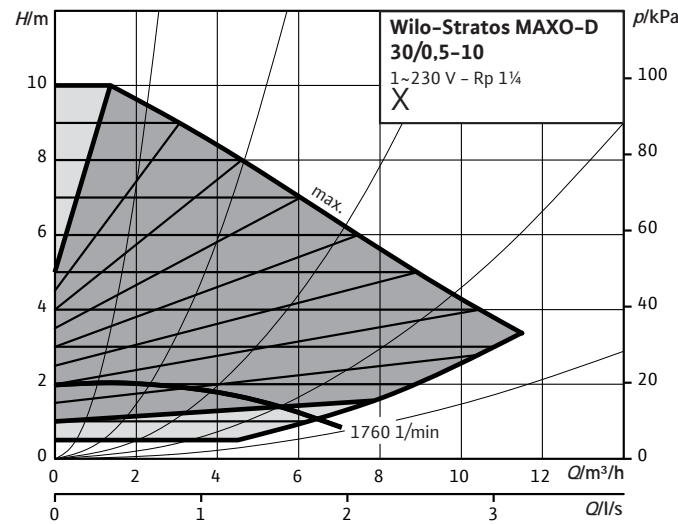
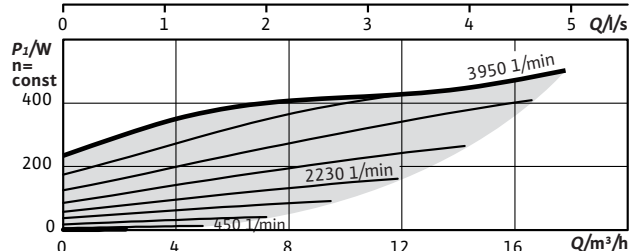
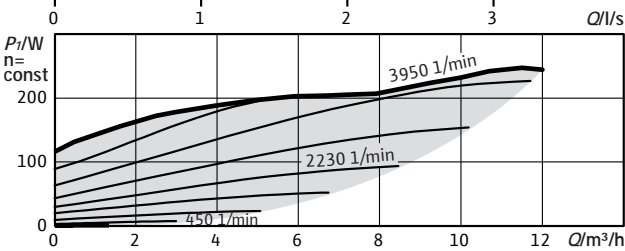
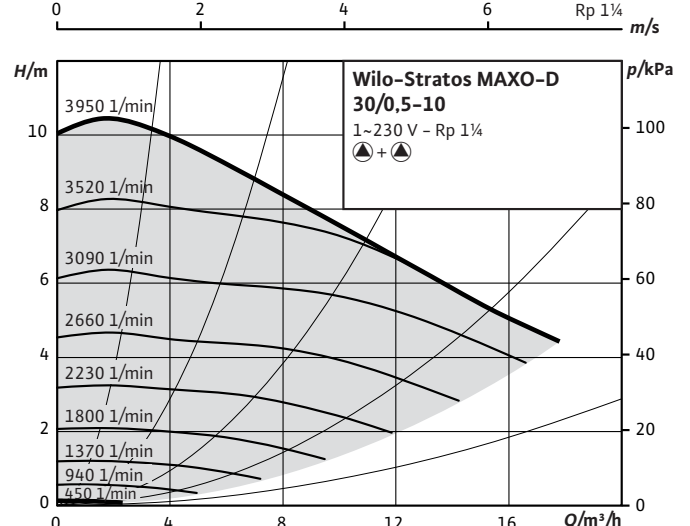
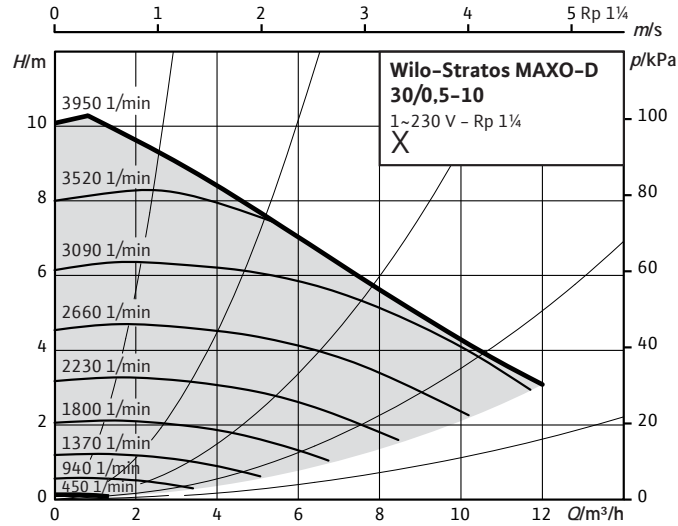
1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y



# Wilco-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

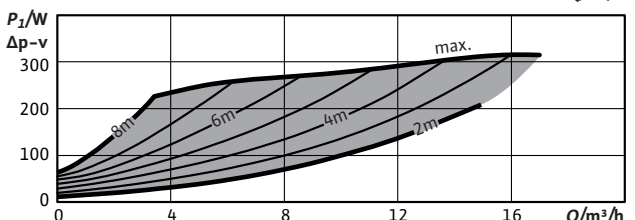
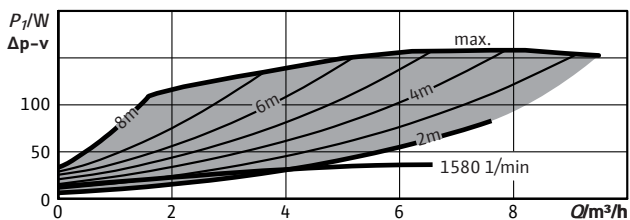
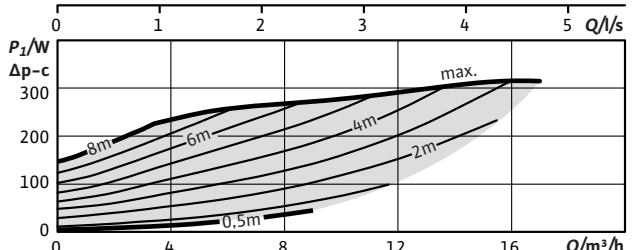
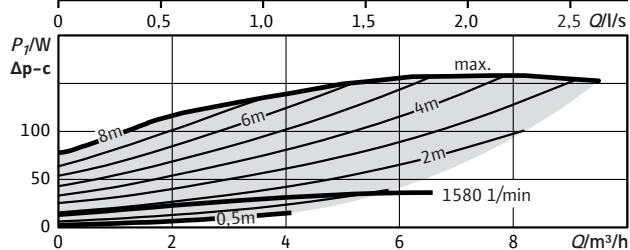
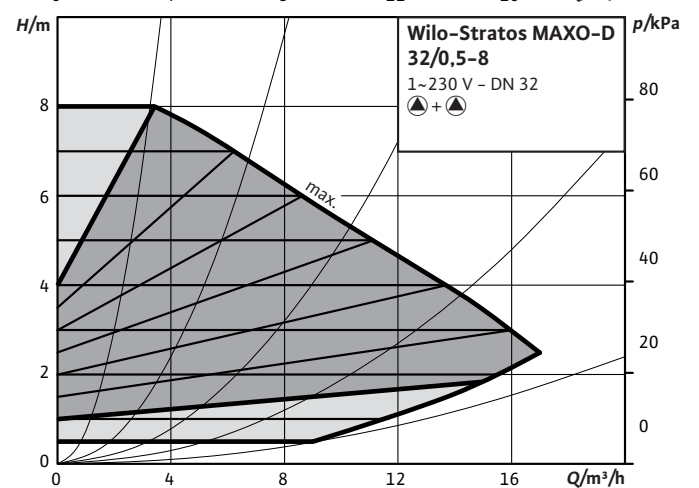
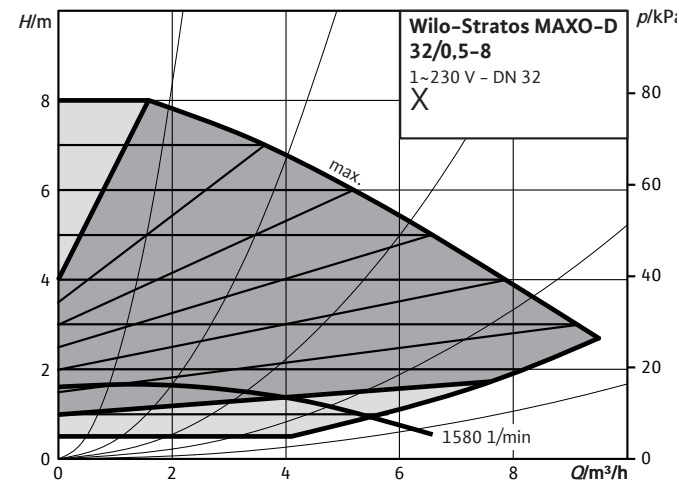
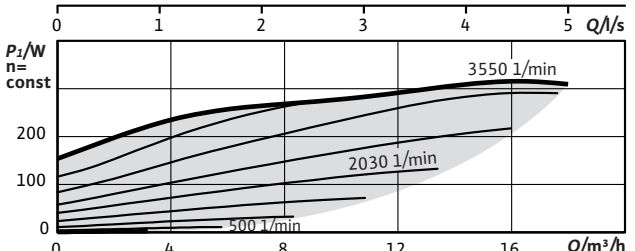
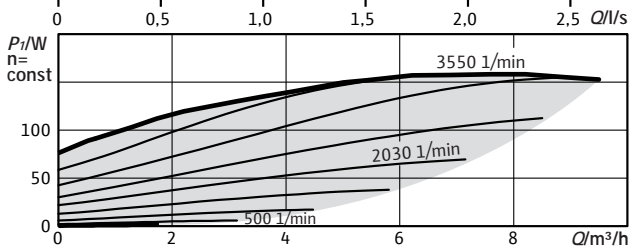
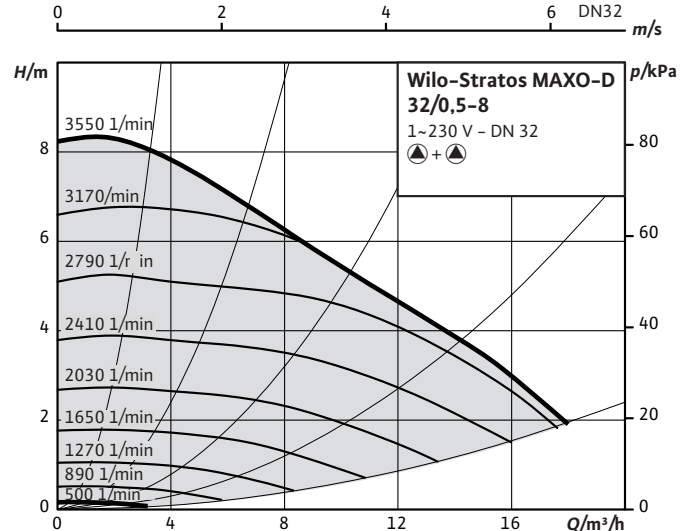
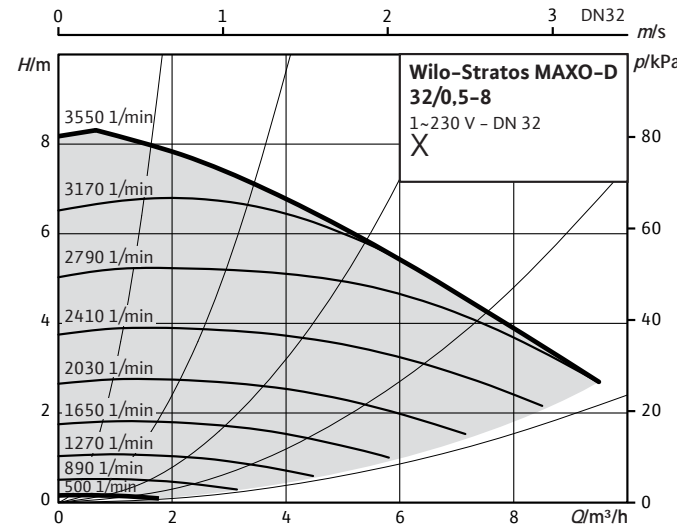


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

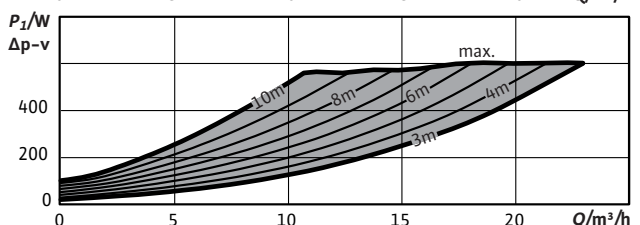
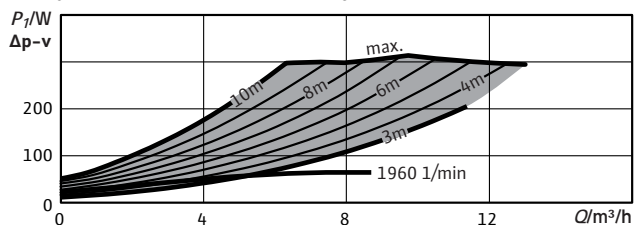
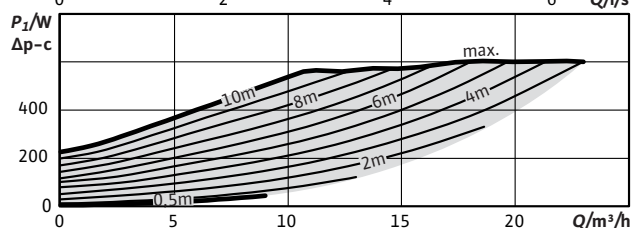
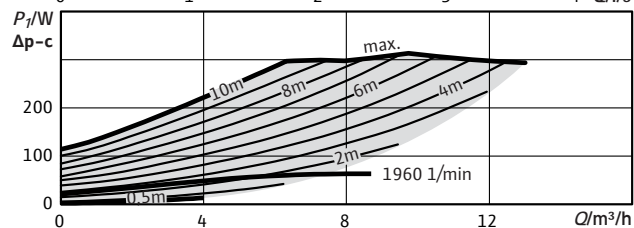
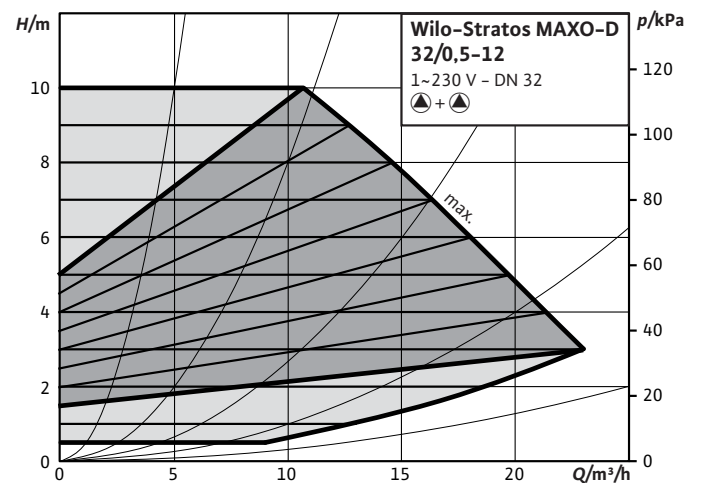
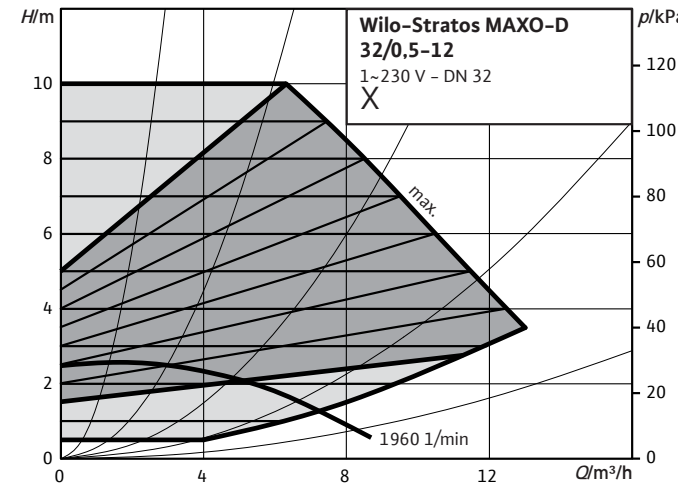
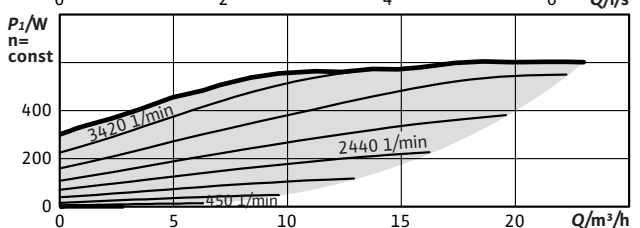
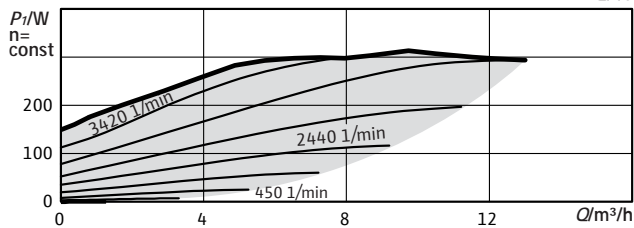
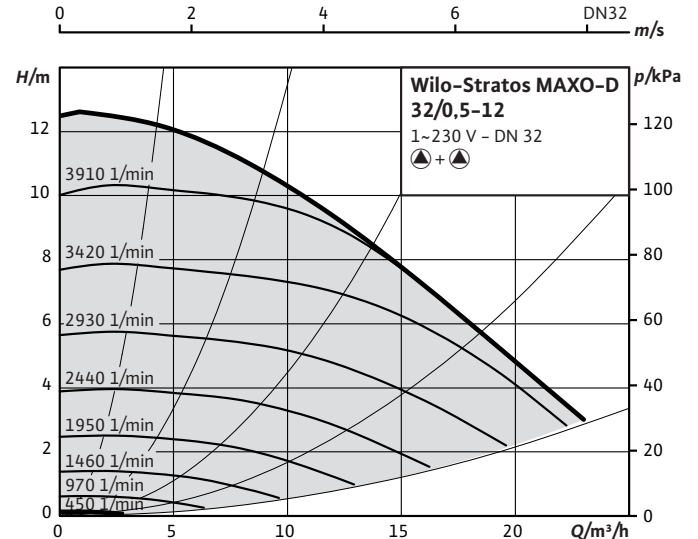
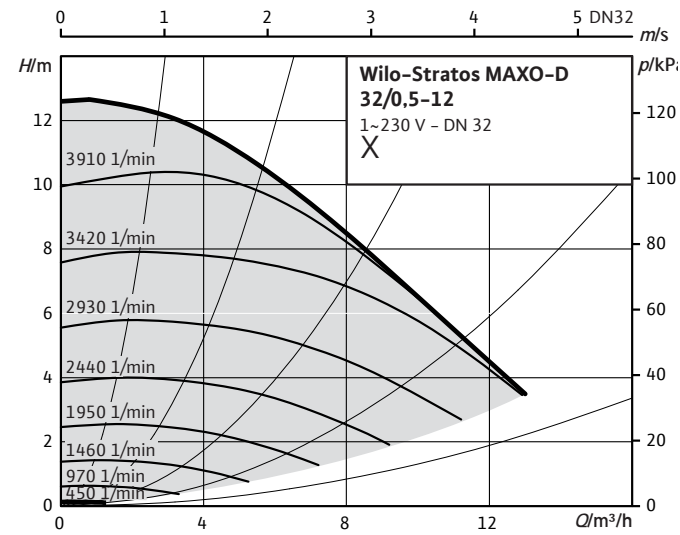
1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y



# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
2 Pompe in funzione Y

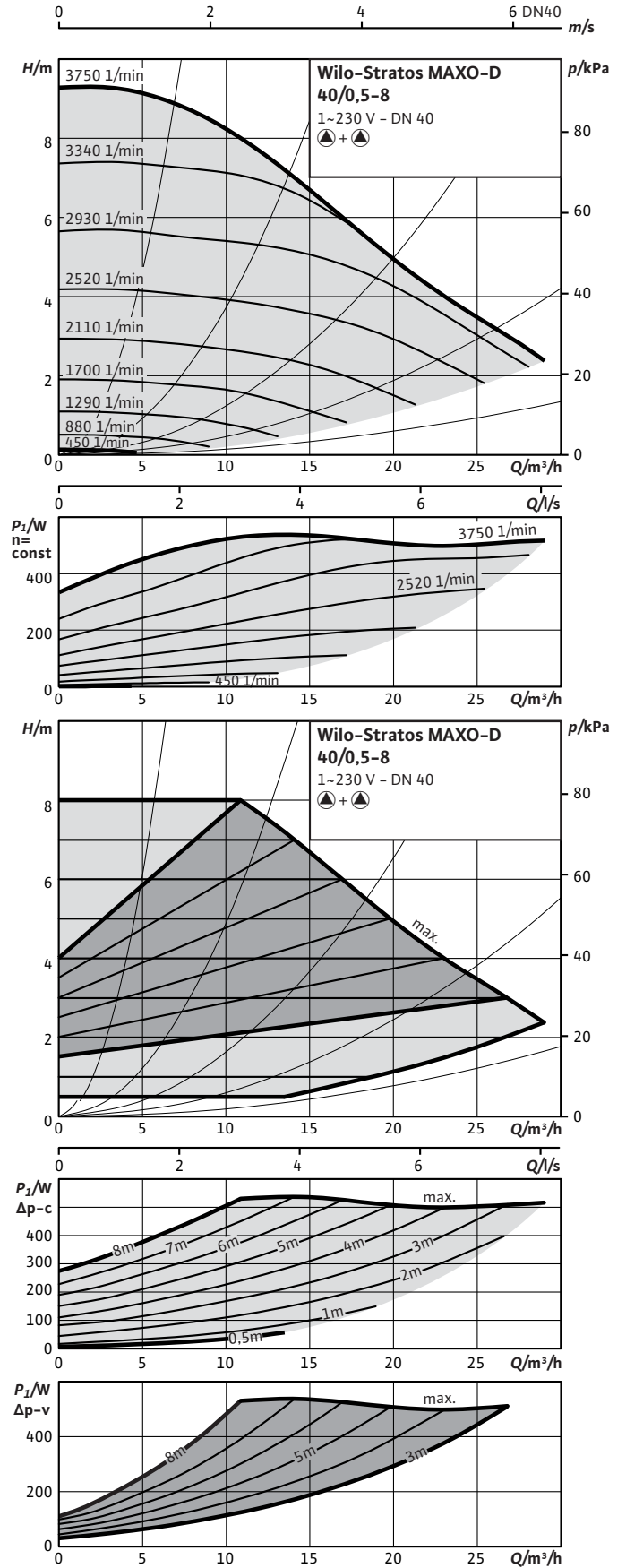
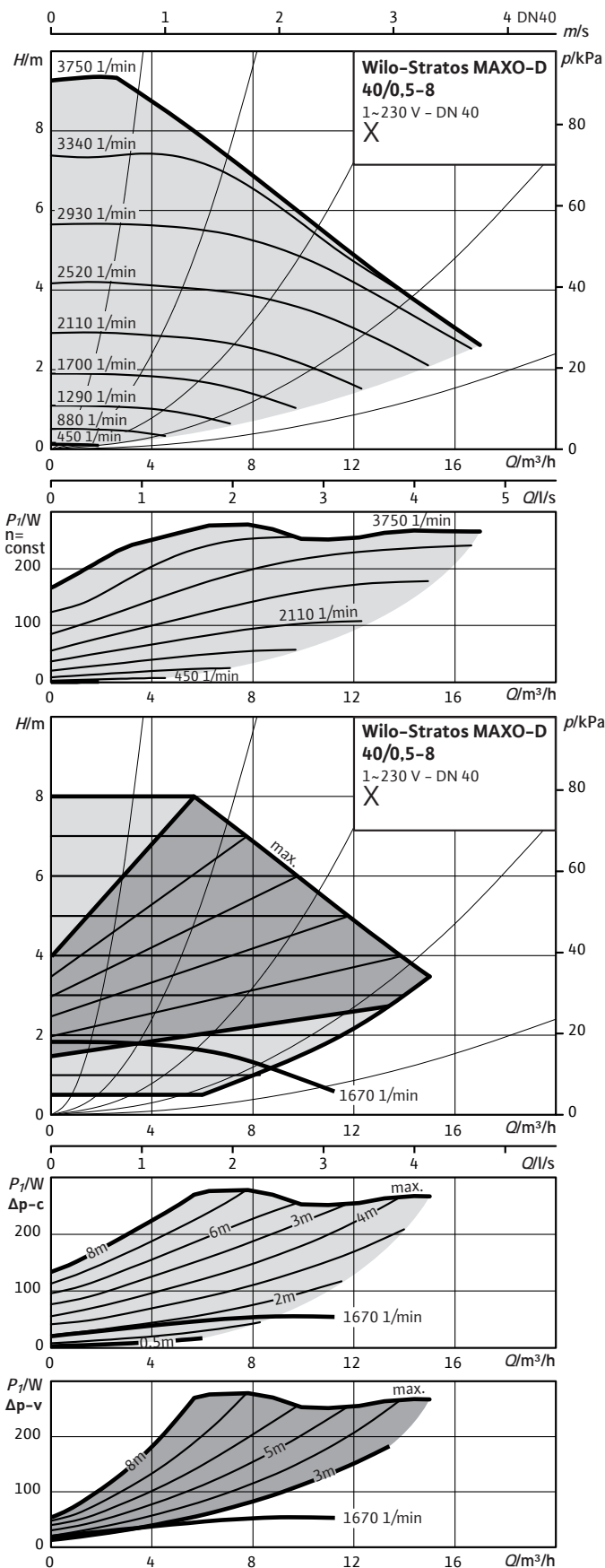


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

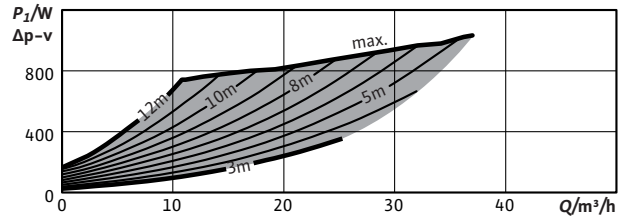
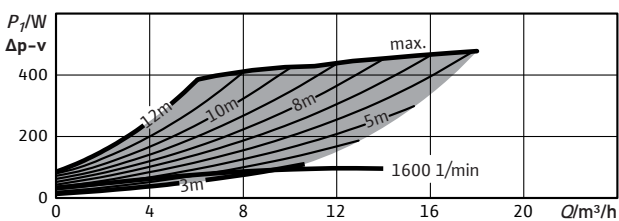
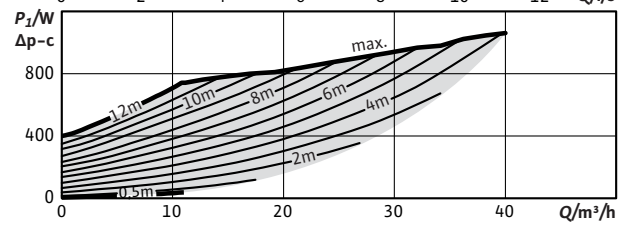
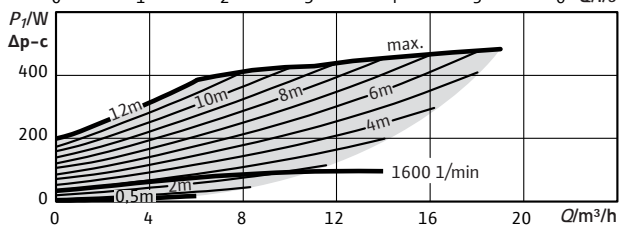
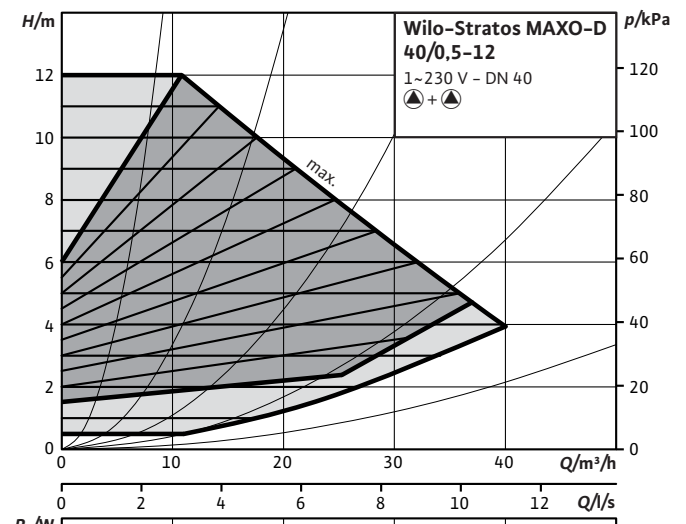
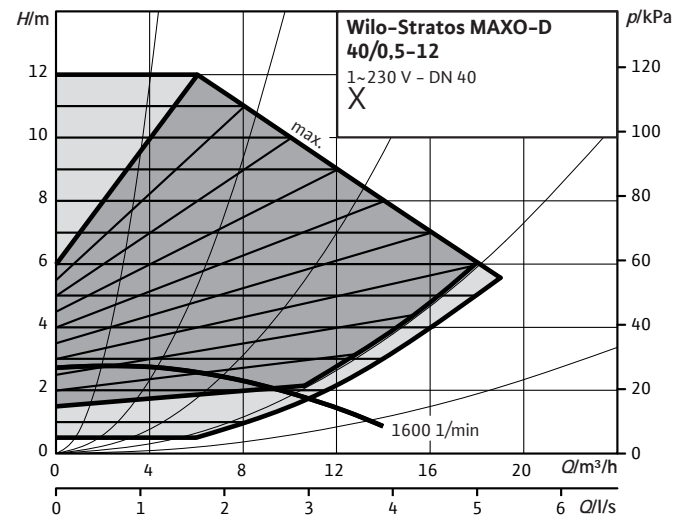
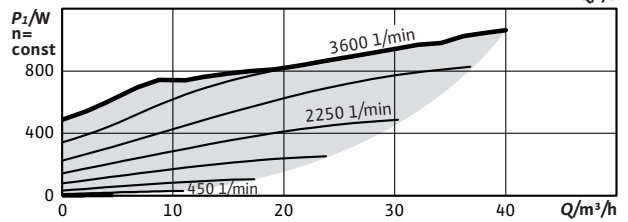
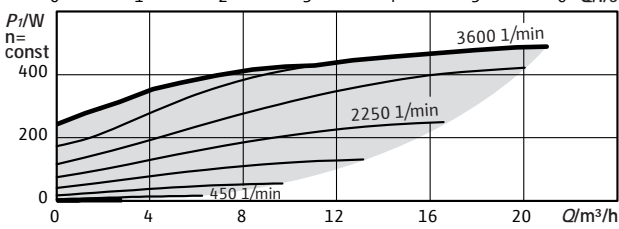
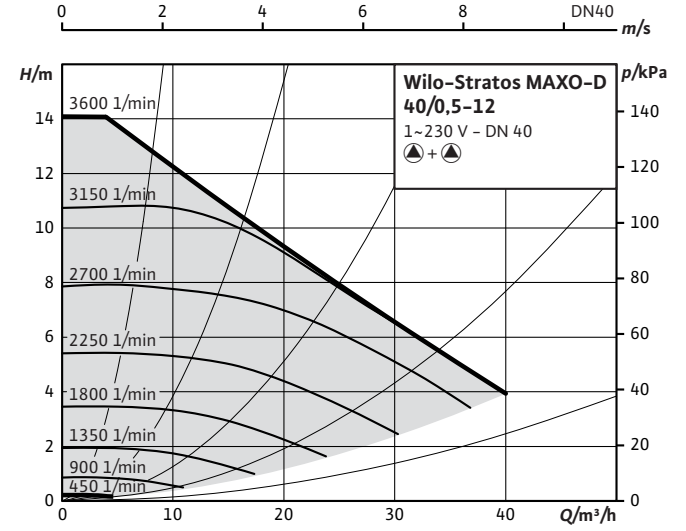
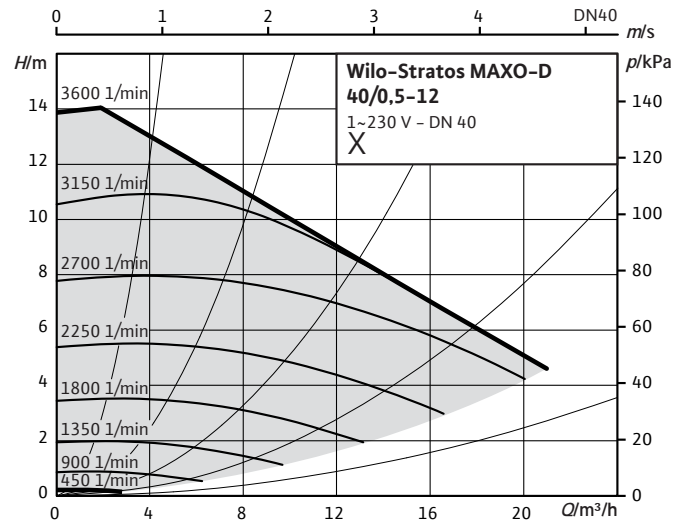




# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

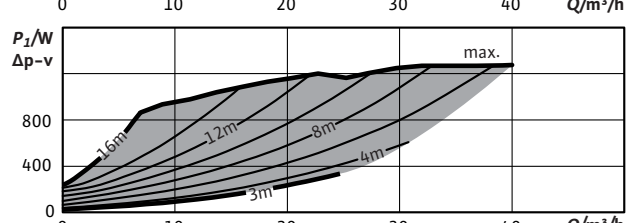
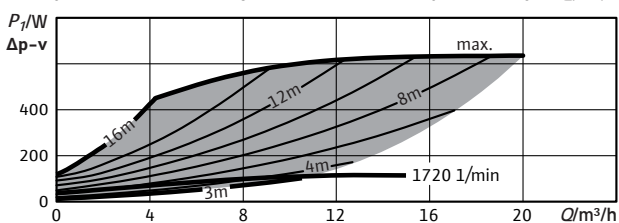
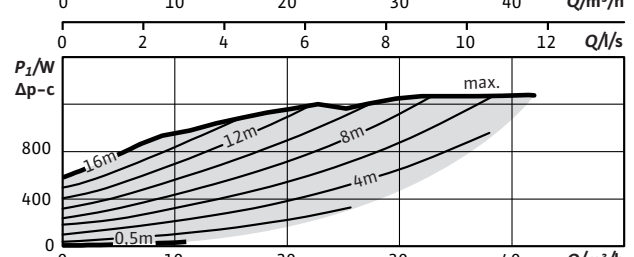
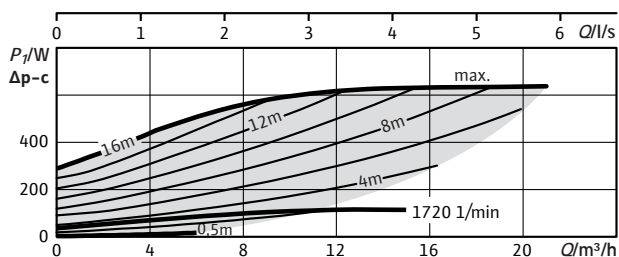
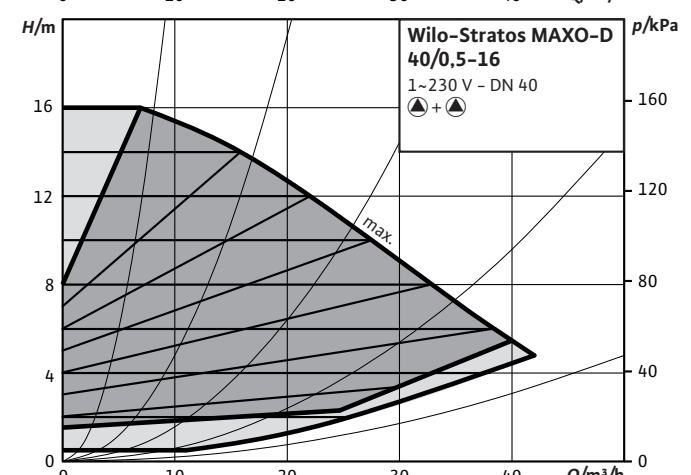
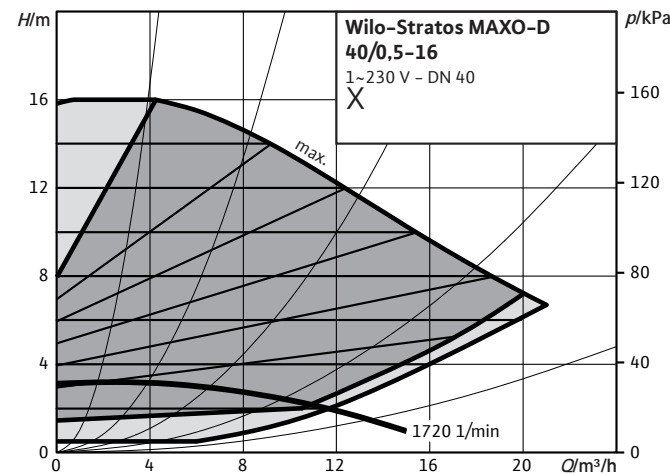
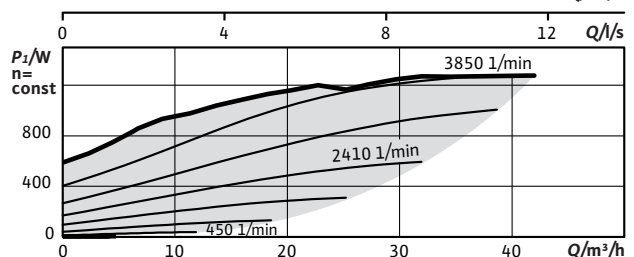
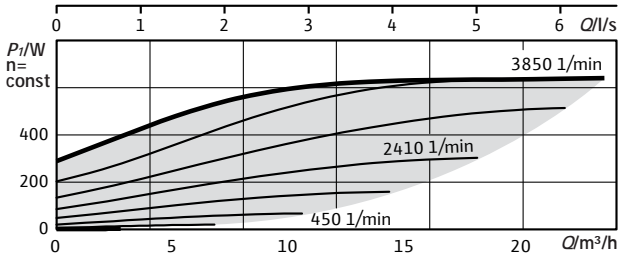
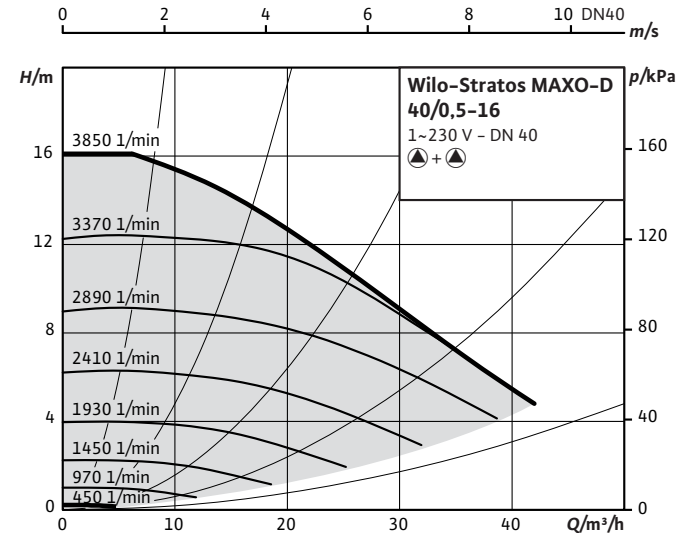
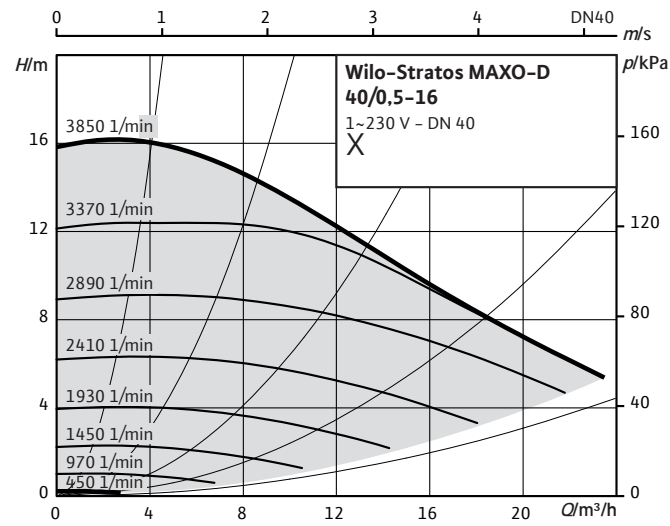


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

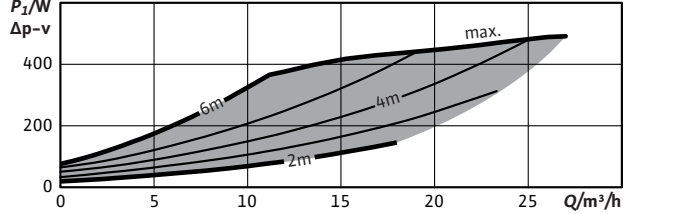
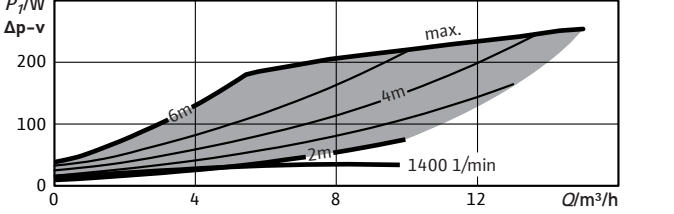
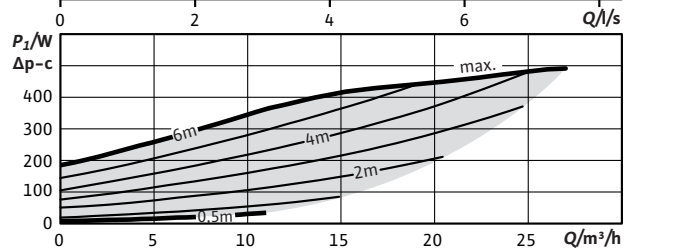
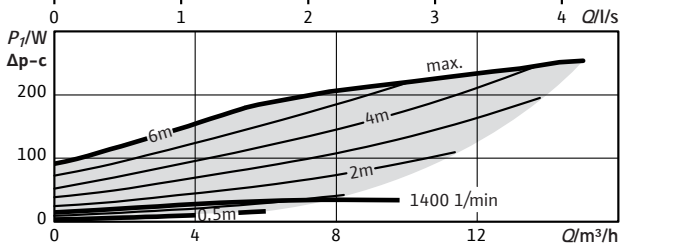
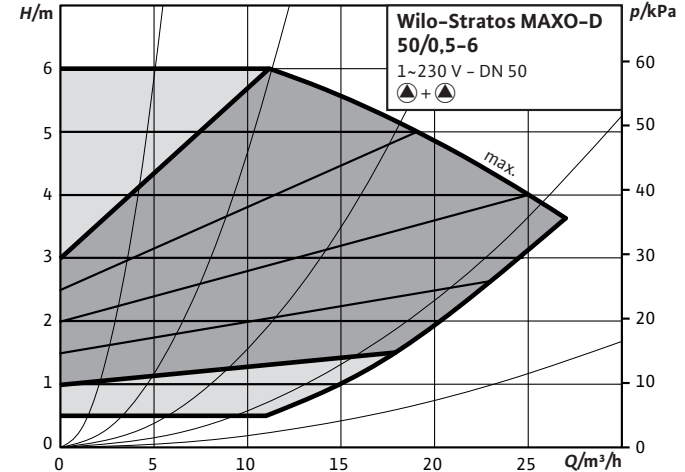
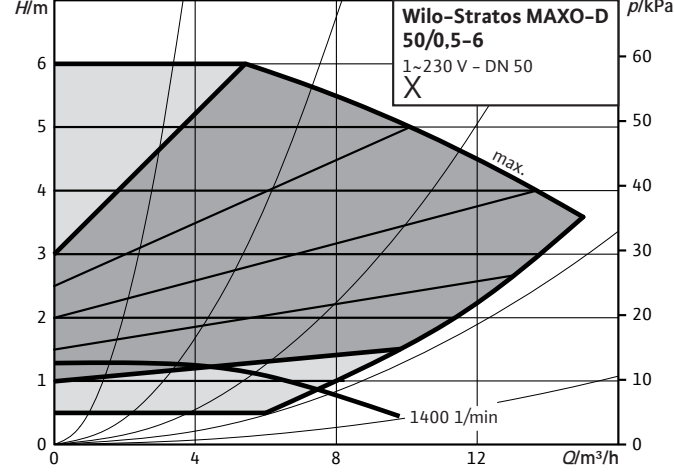
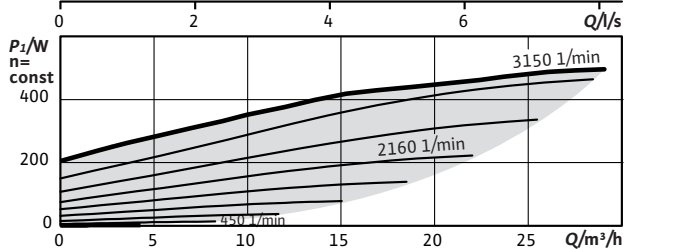
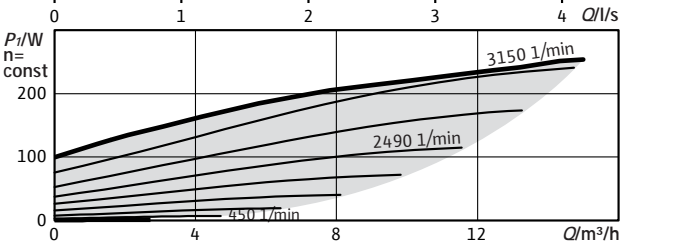
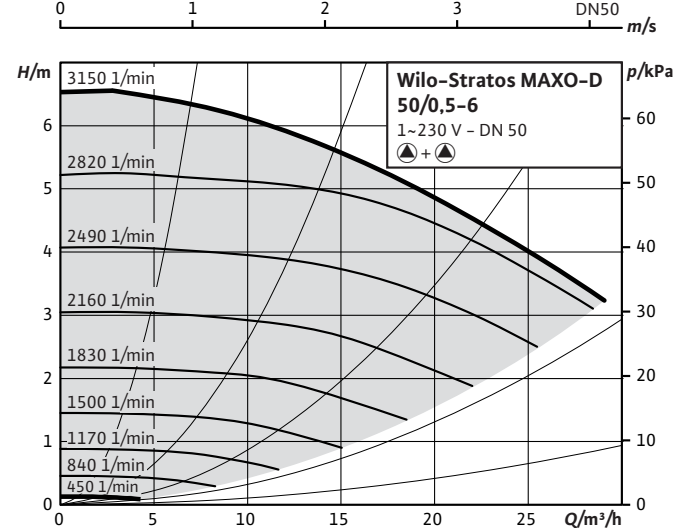
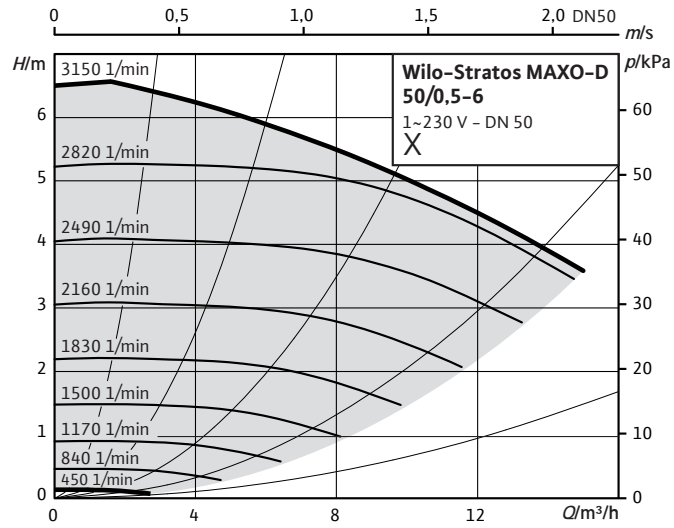
1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y



# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
2 Pompe in funzione Y

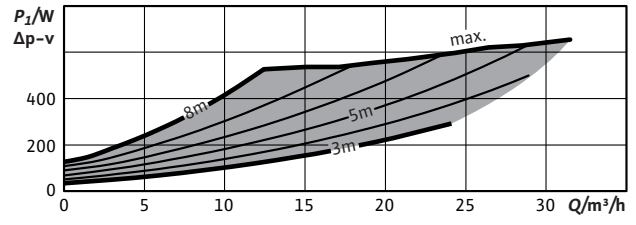
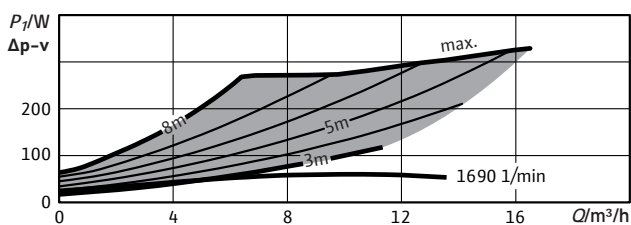
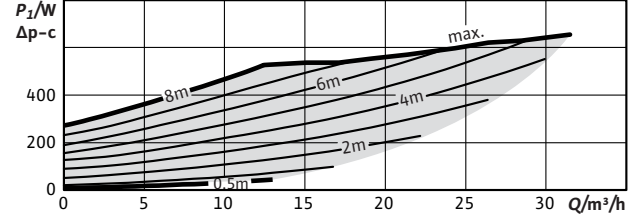
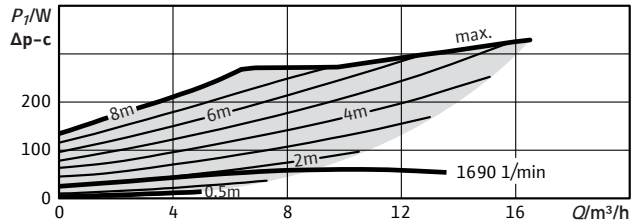
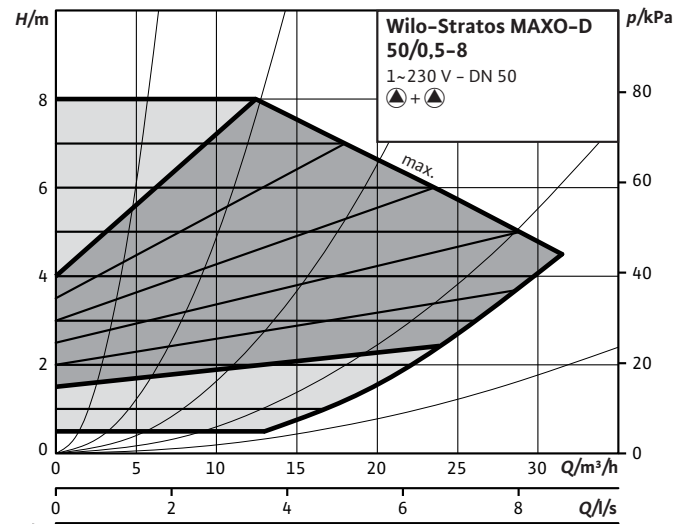
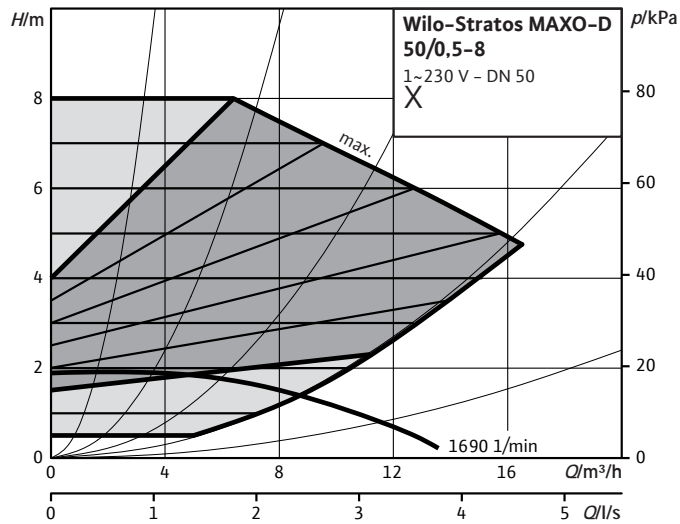
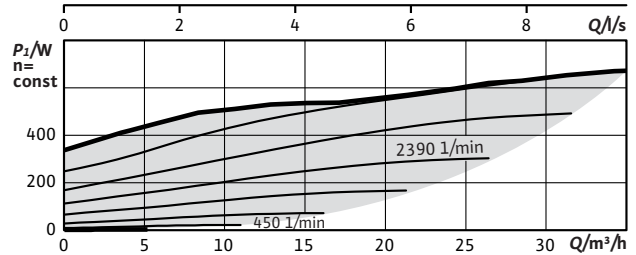
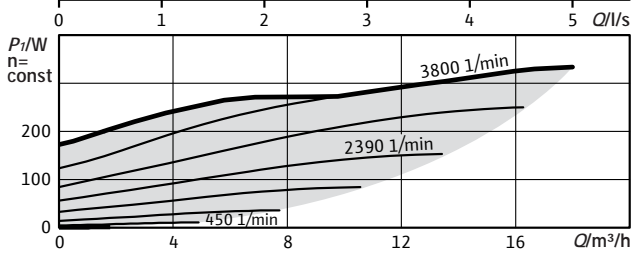
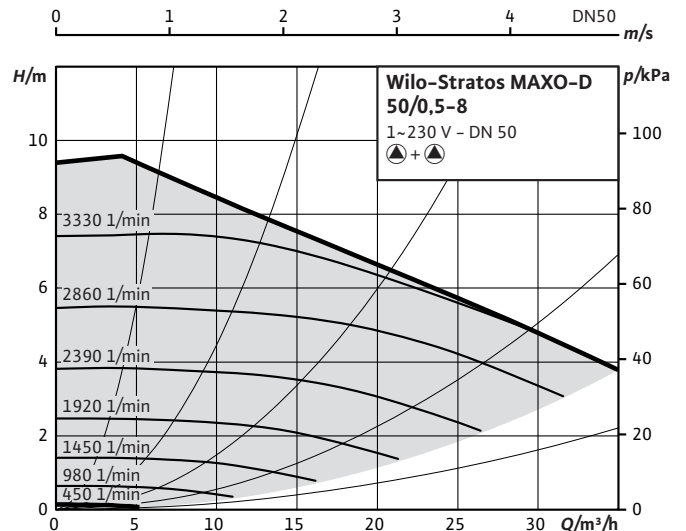
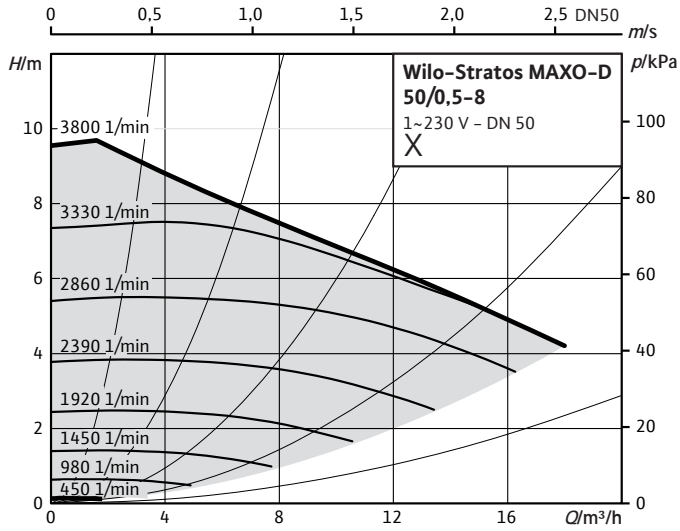


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

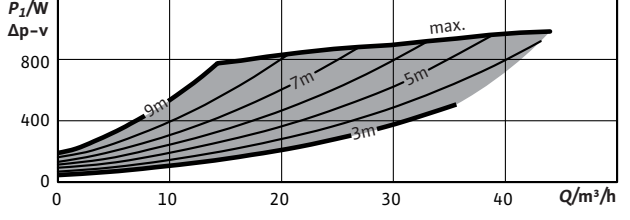
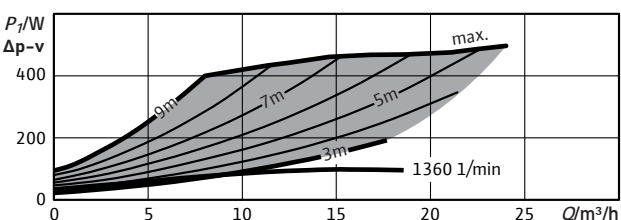
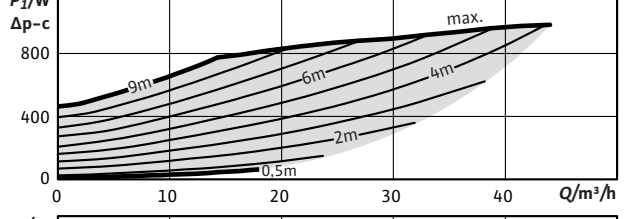
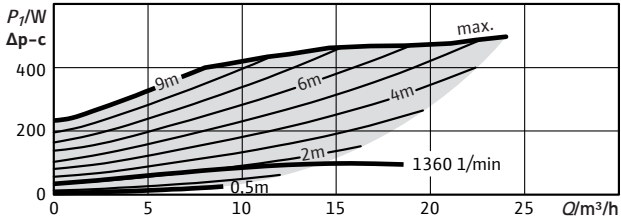
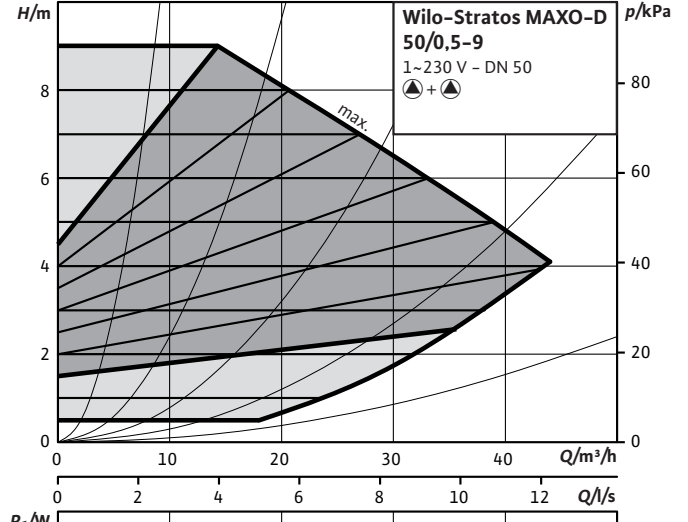
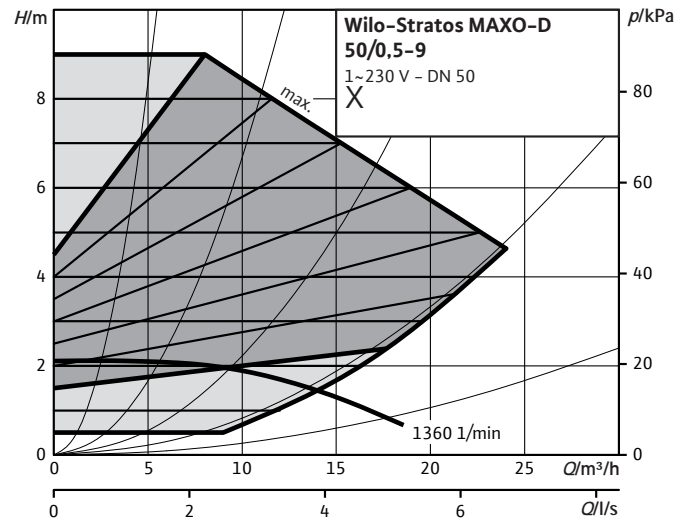
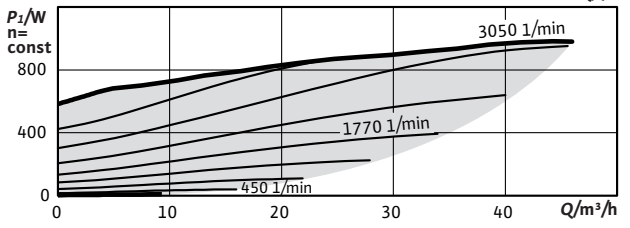
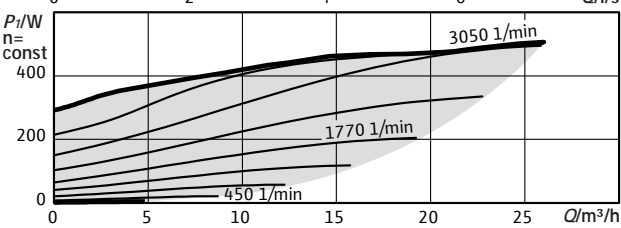
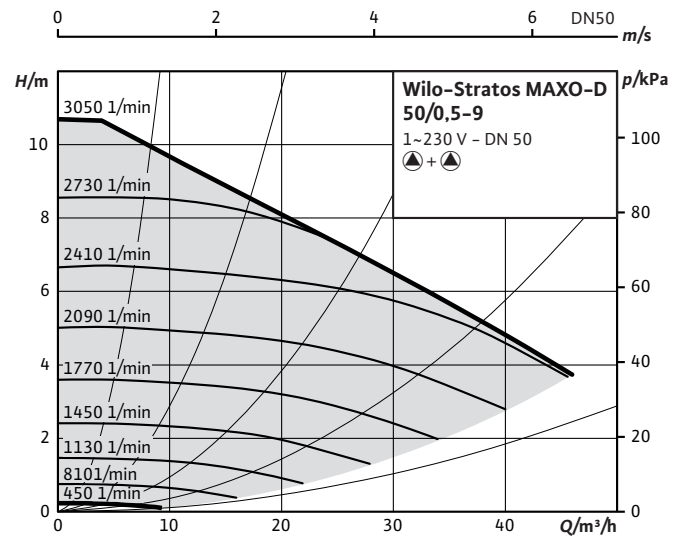
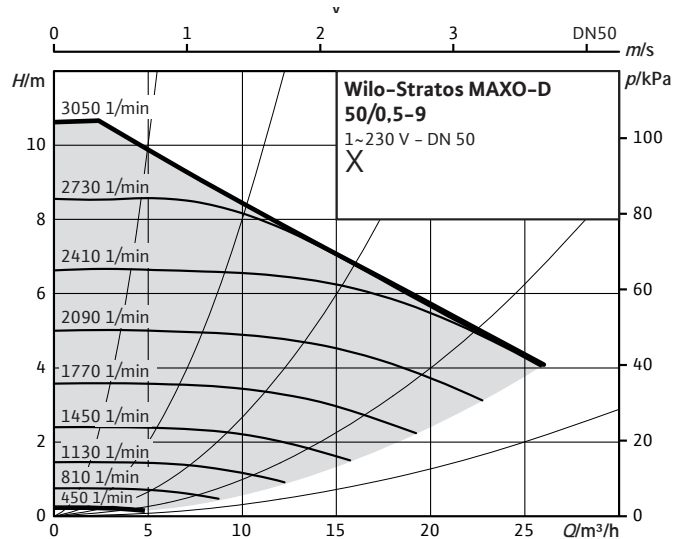
1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y



# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

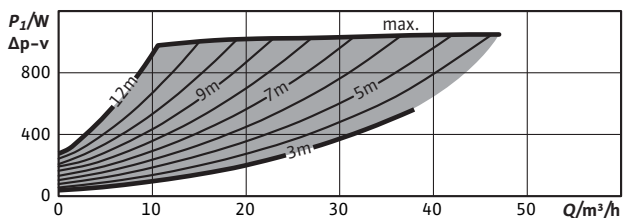
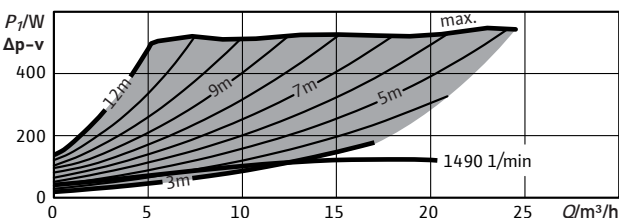
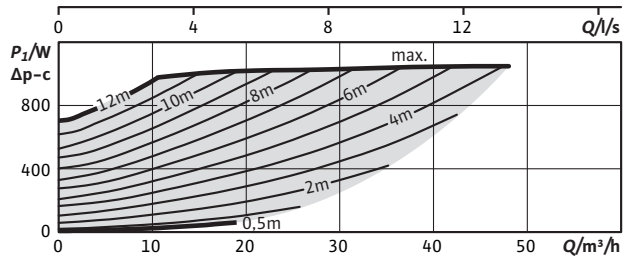
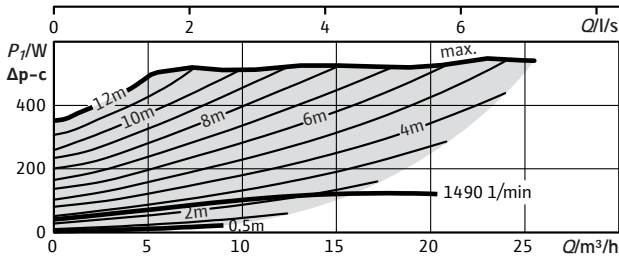
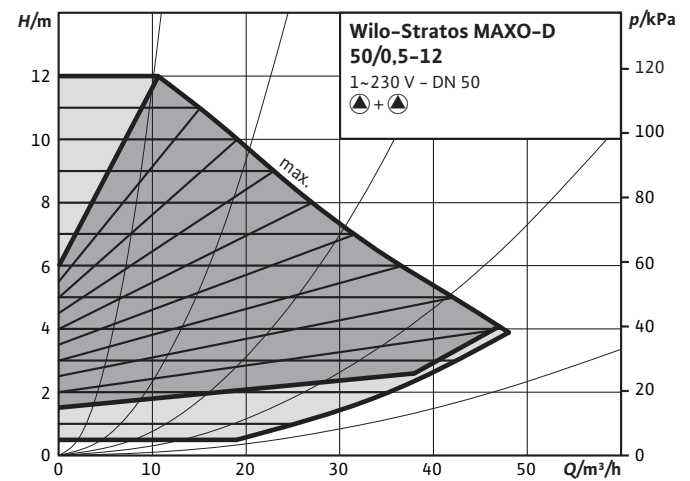
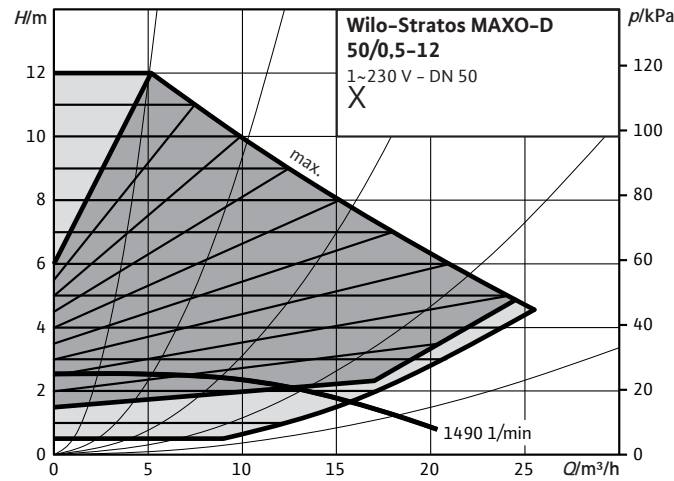
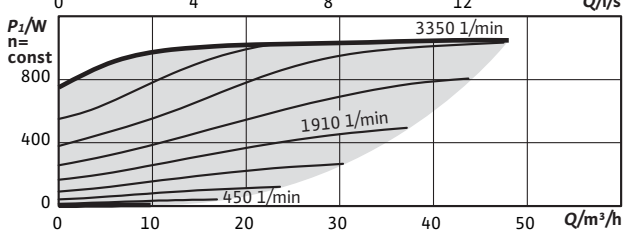
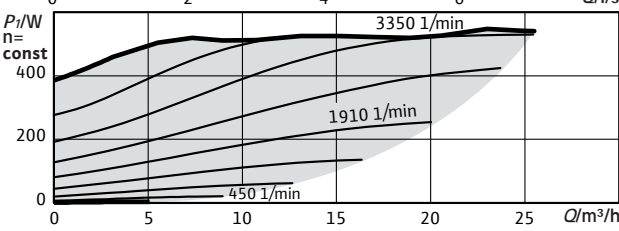
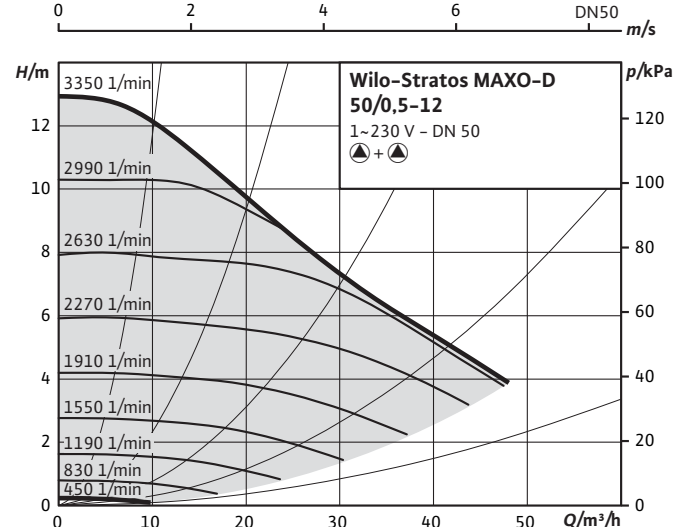
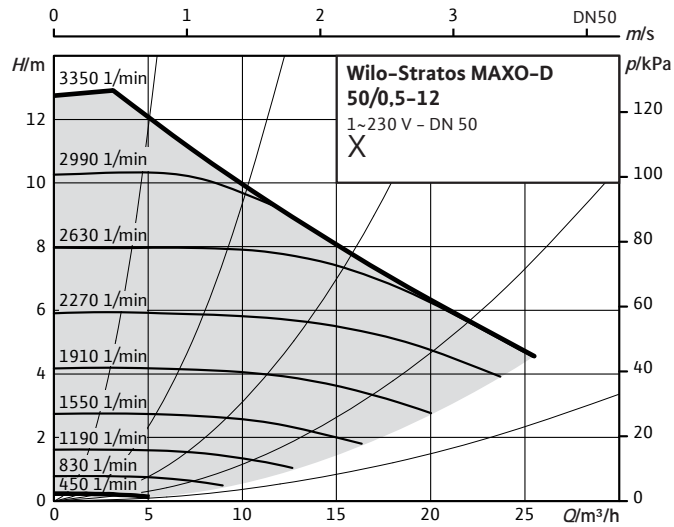


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche (in somma di portata)

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

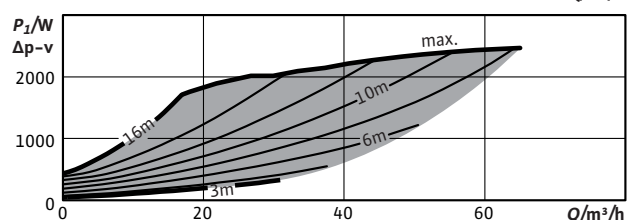
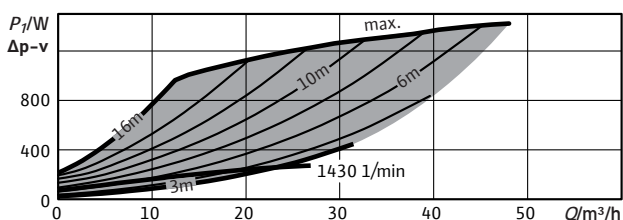
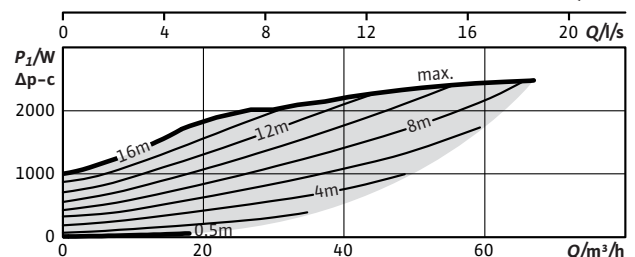
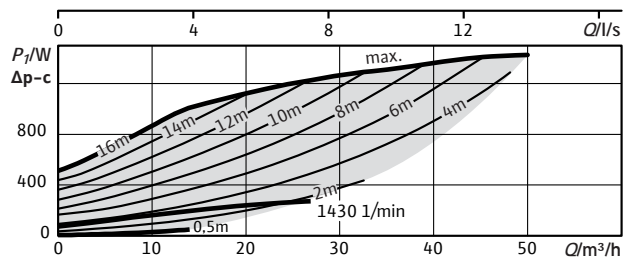
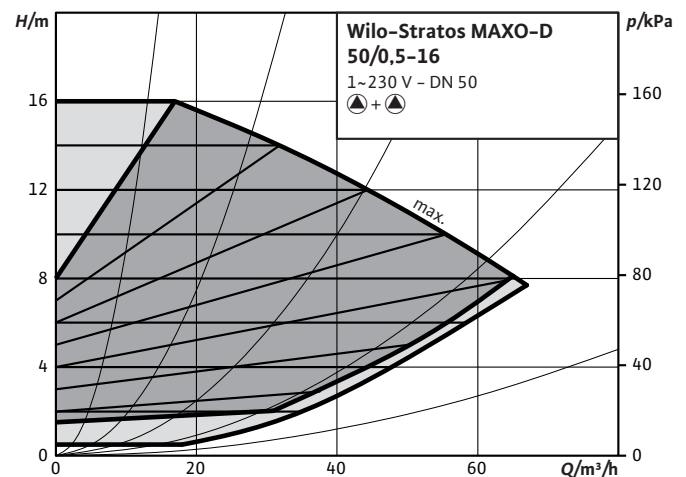
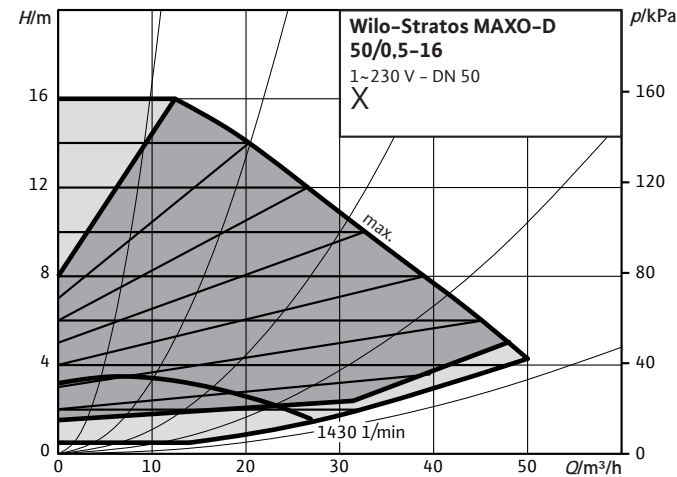
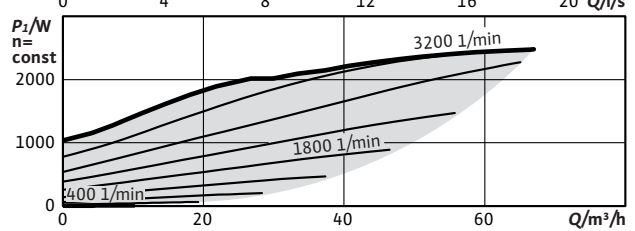
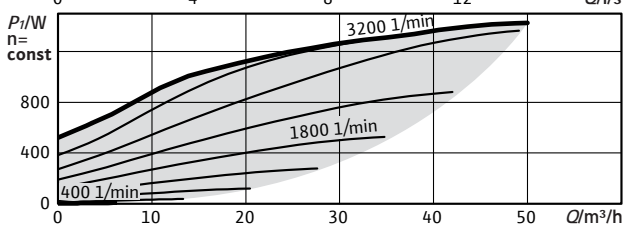
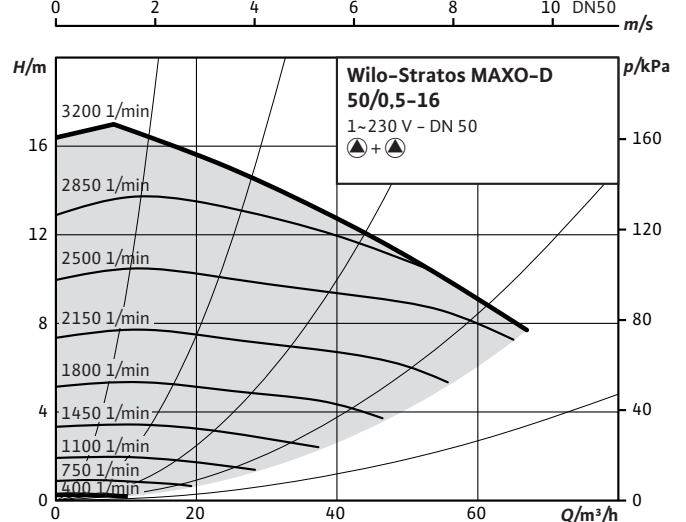
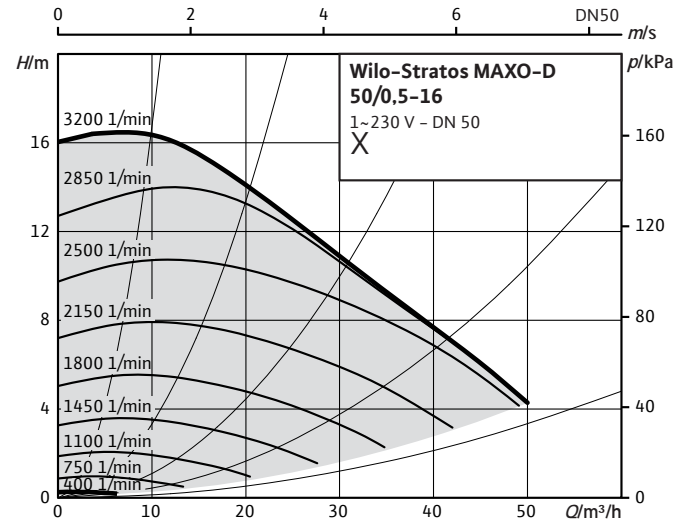




# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche (in somma di portata)

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

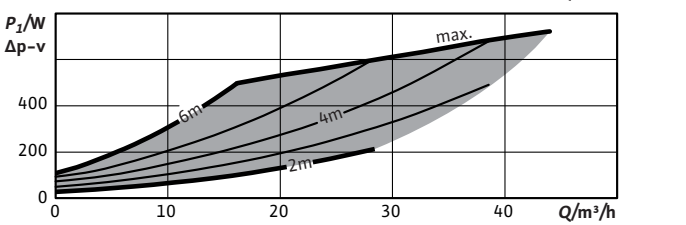
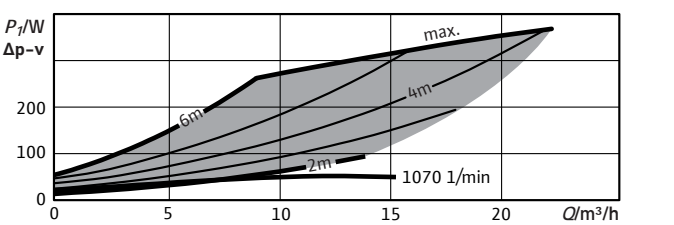
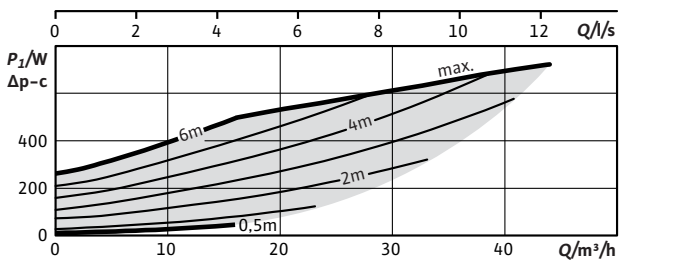
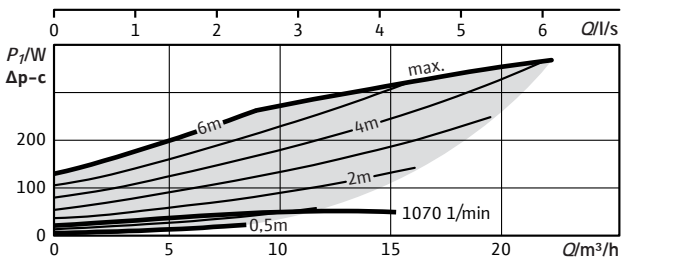
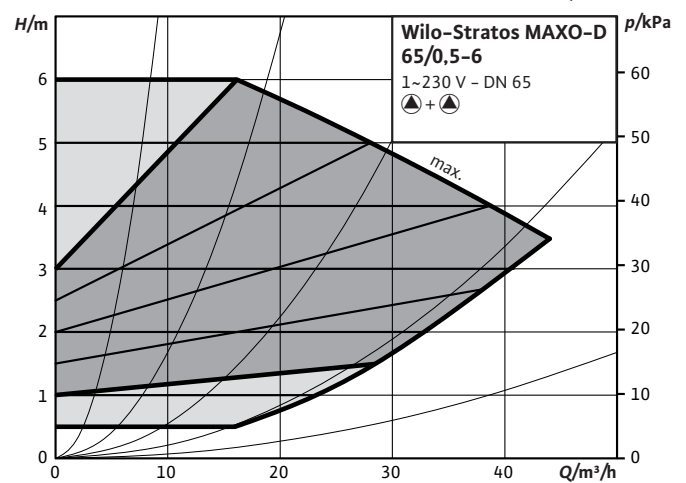
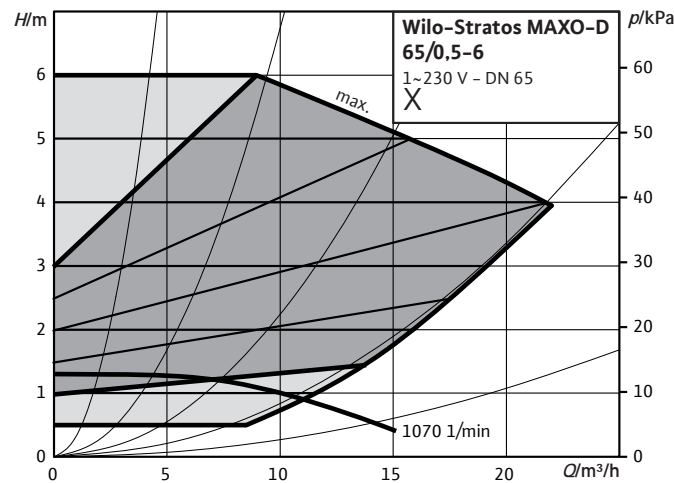
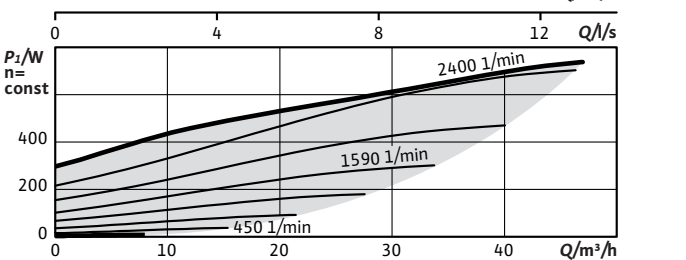
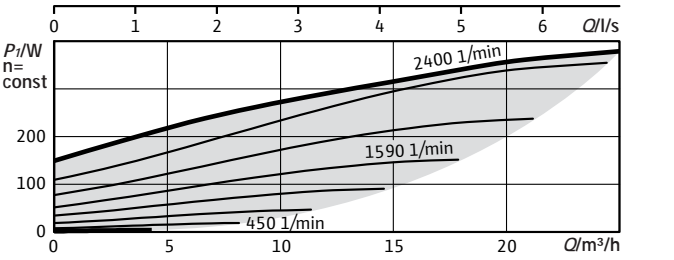
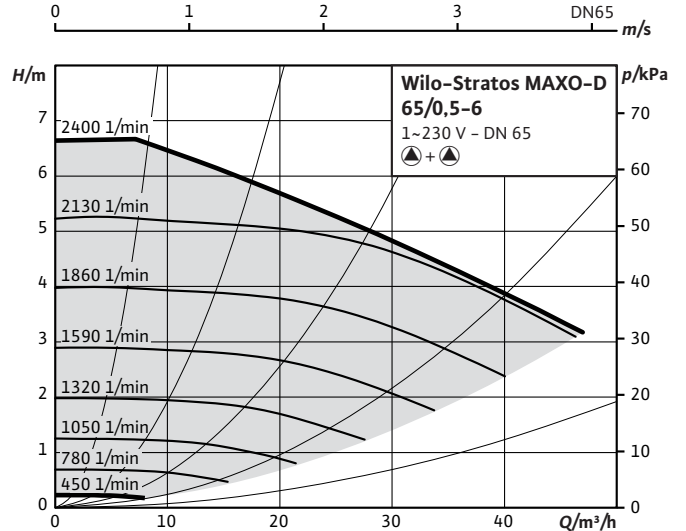
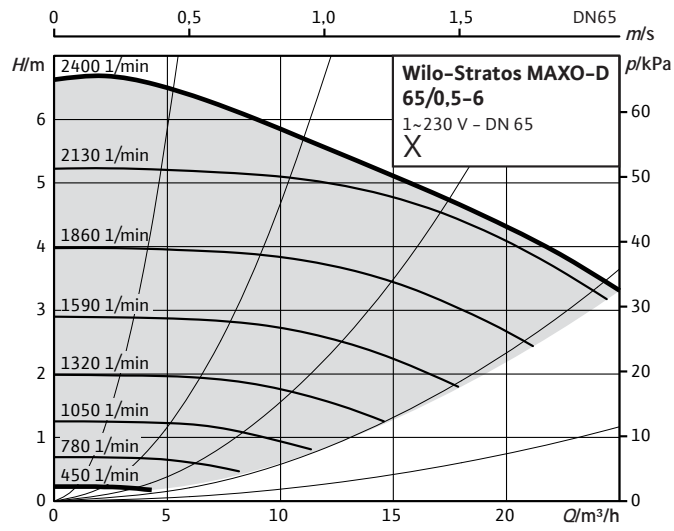


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

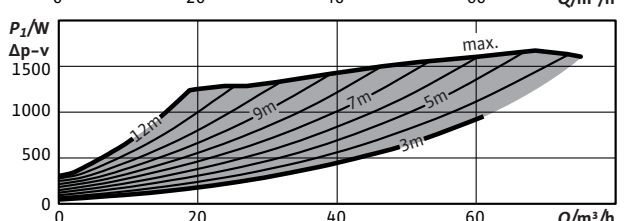
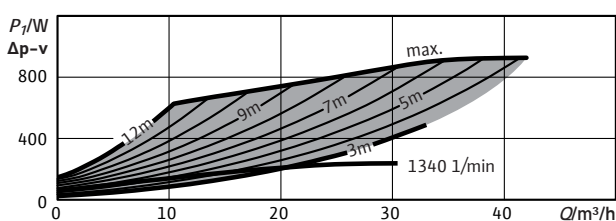
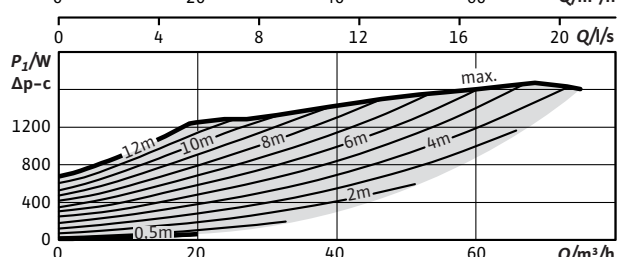
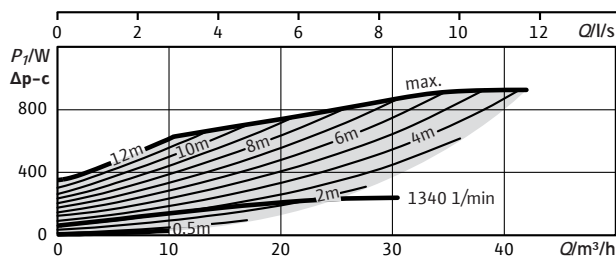
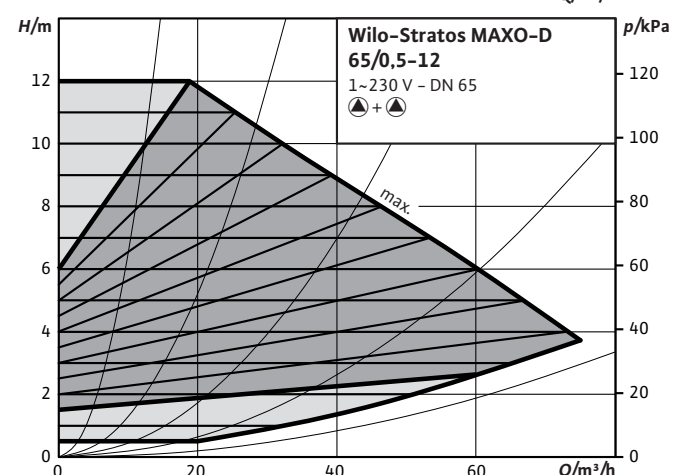
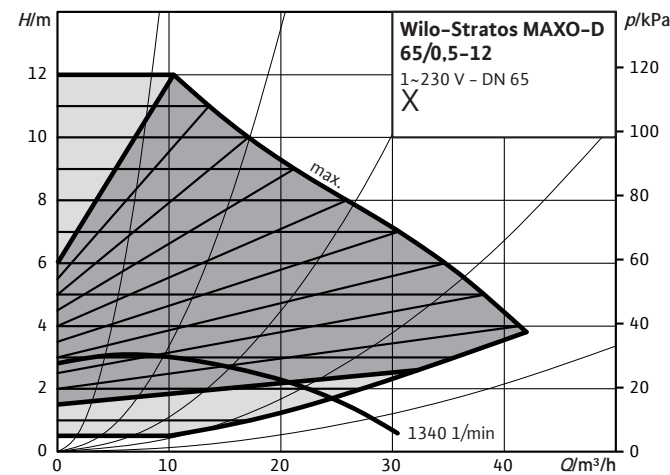
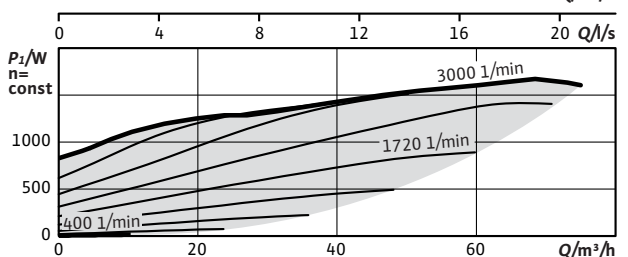
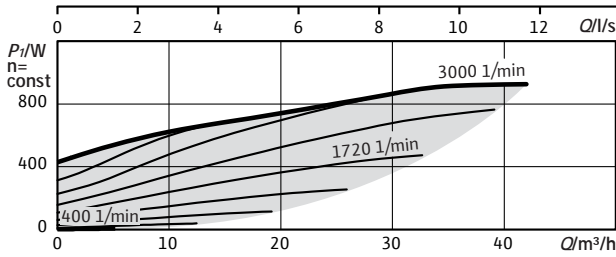
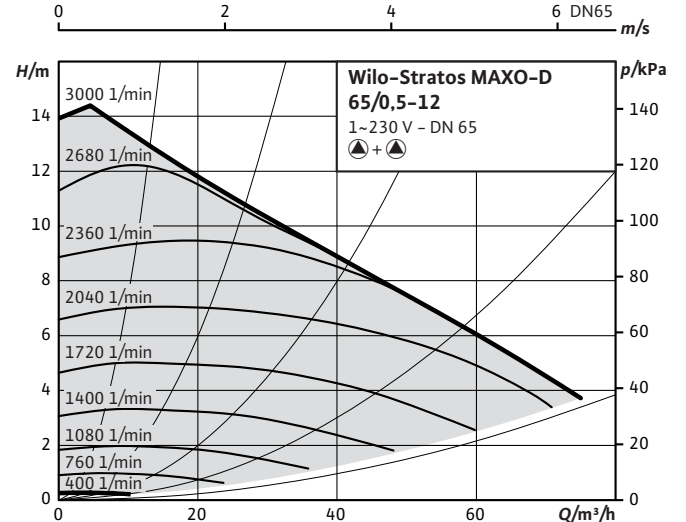
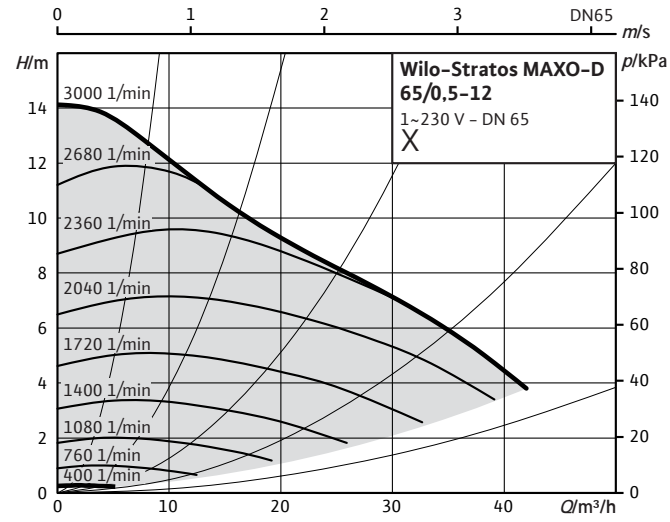
1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y



# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

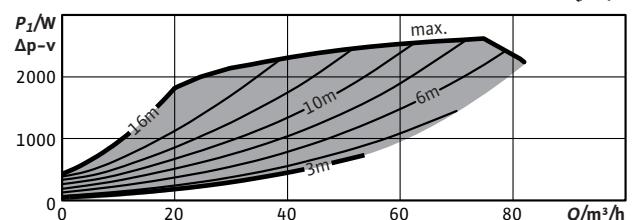
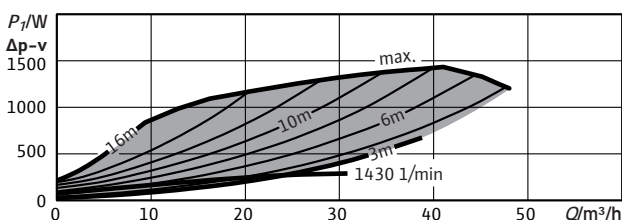
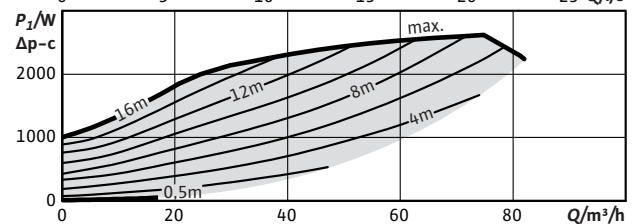
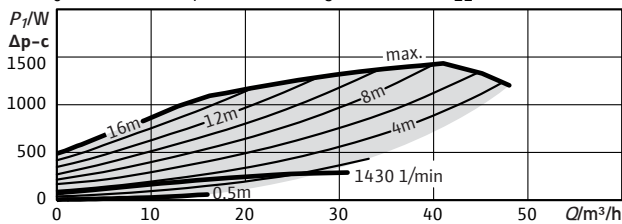
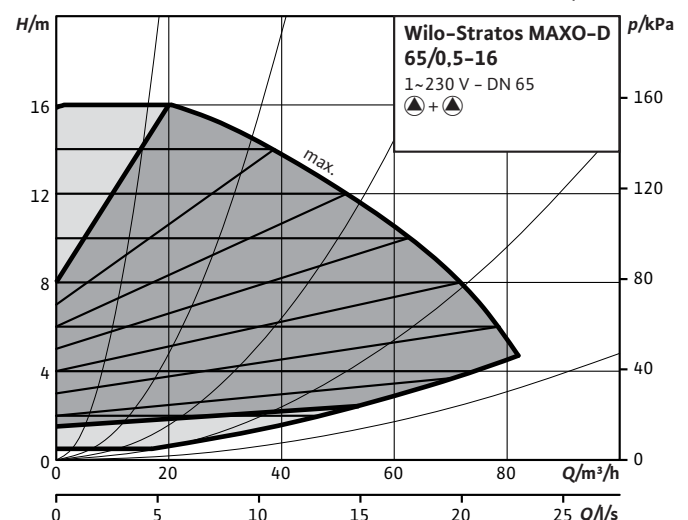
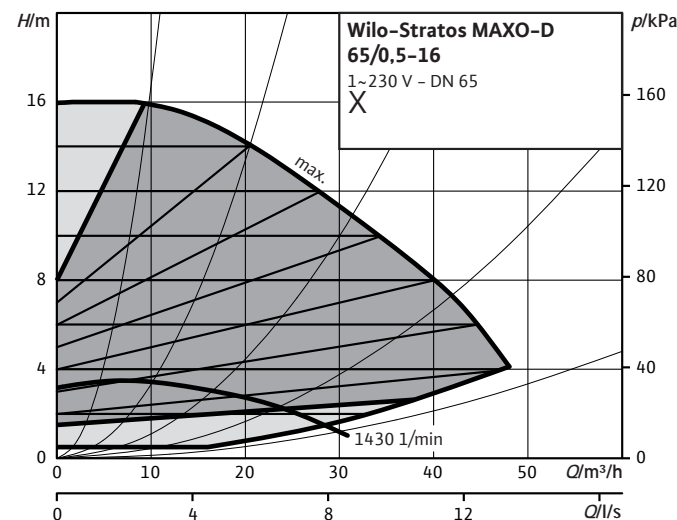
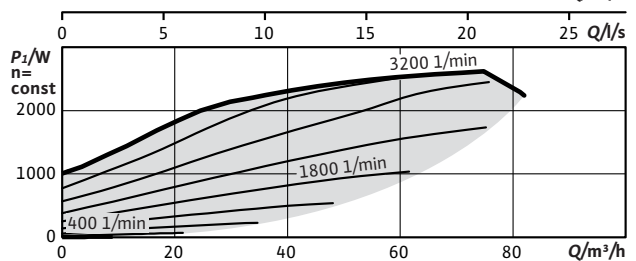
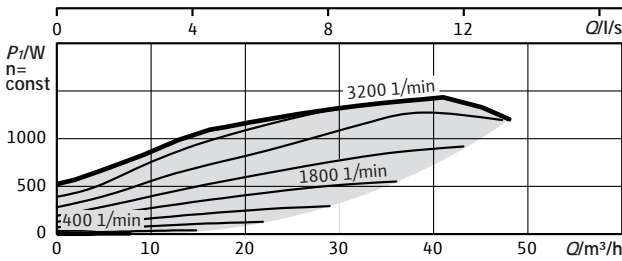
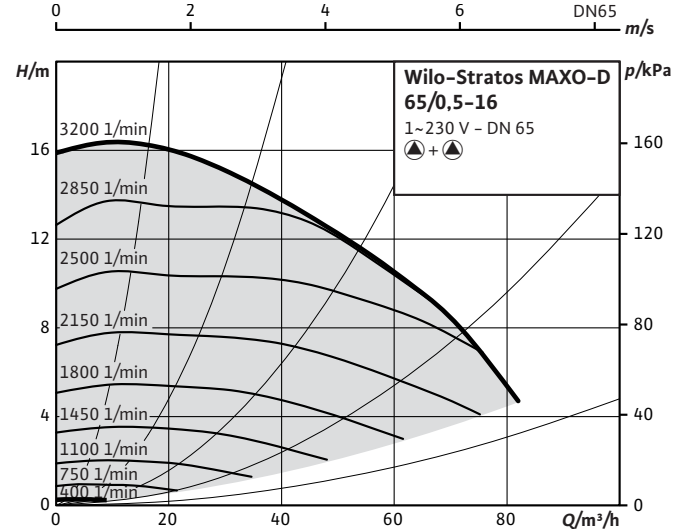
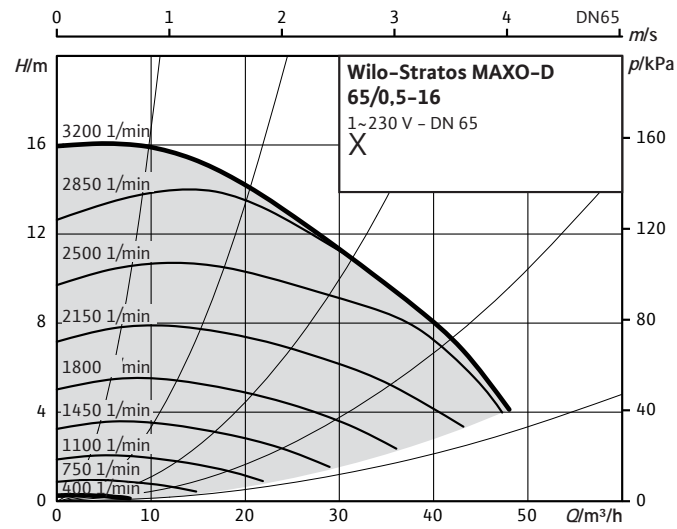


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

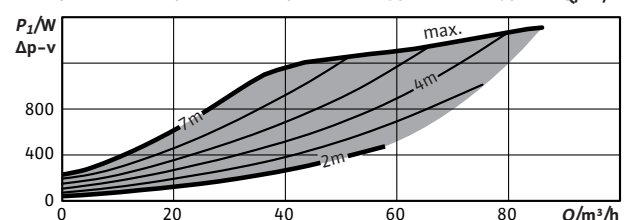
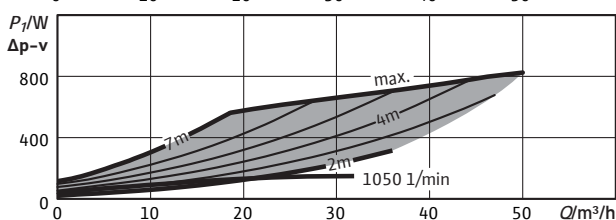
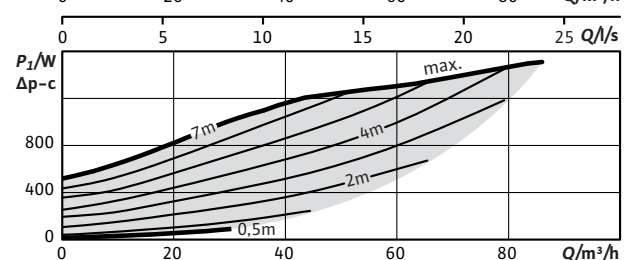
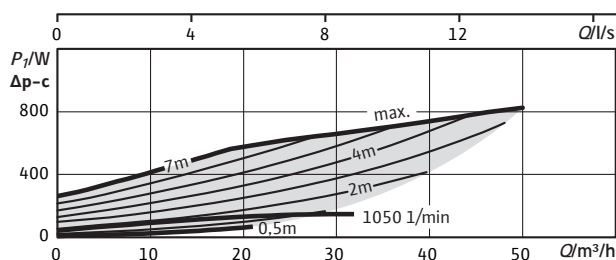
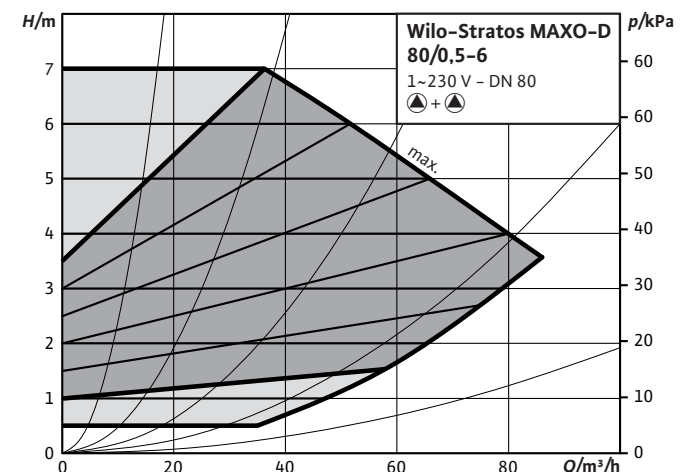
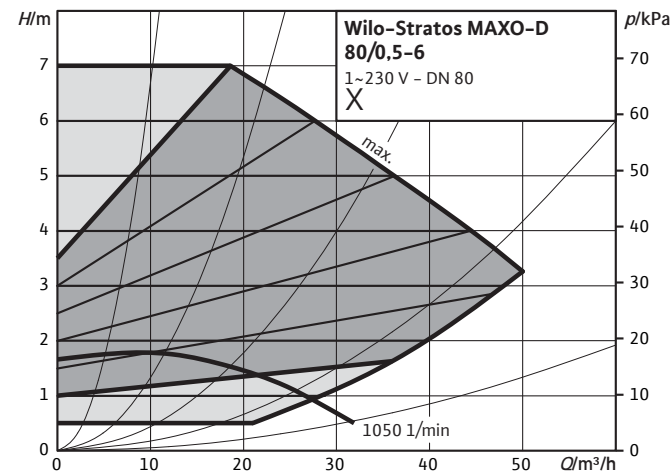
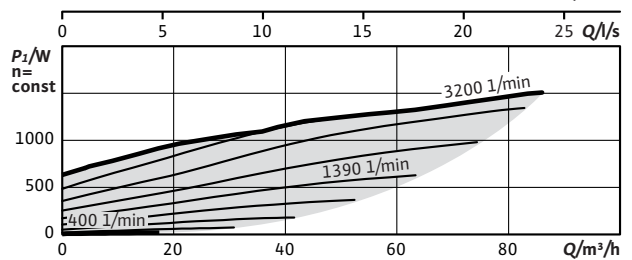
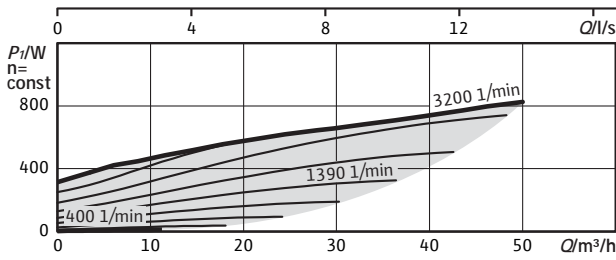
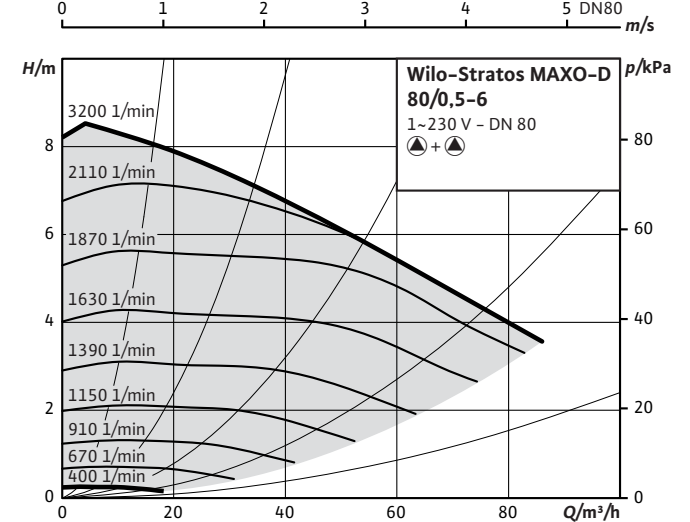
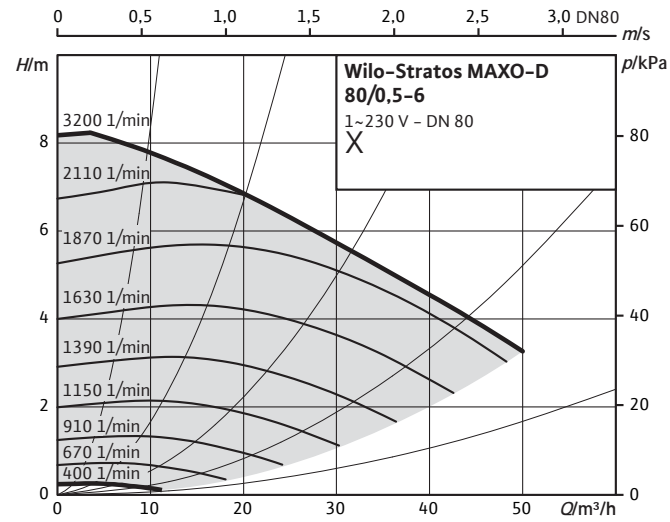
1 Pompa in funzione X  
2 Pompe in funzione Y



# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

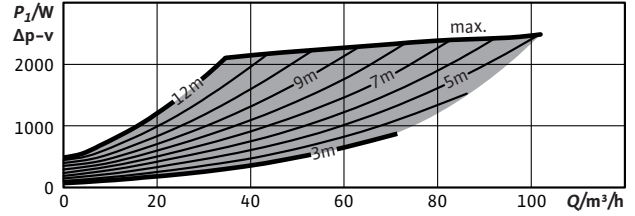
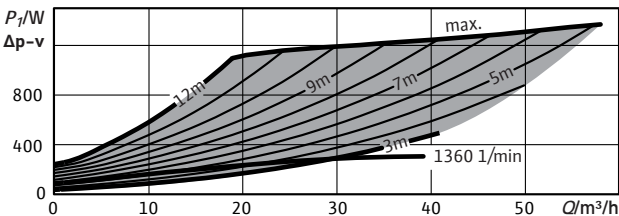
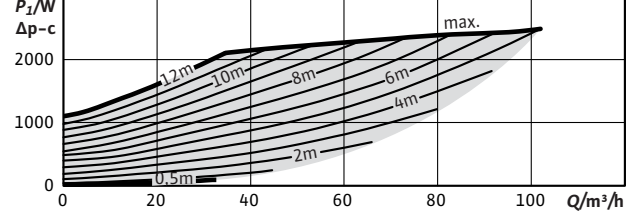
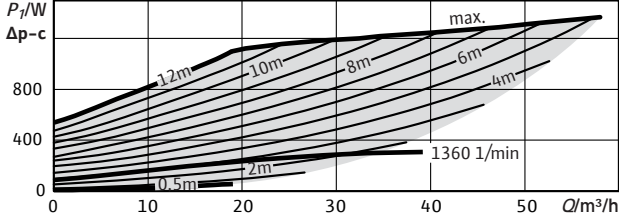
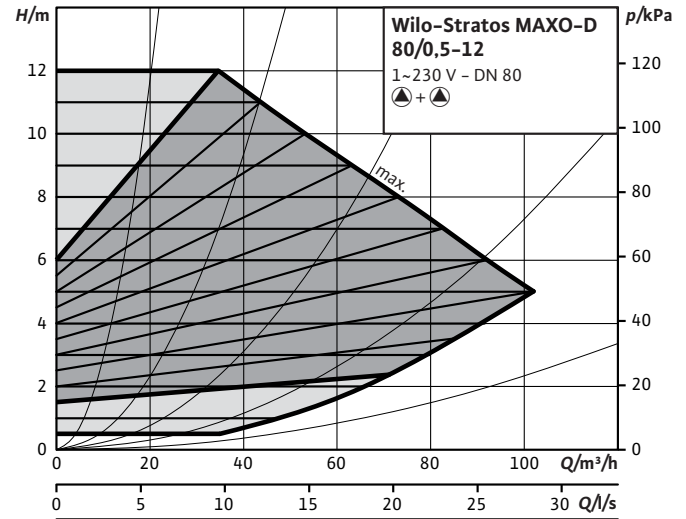
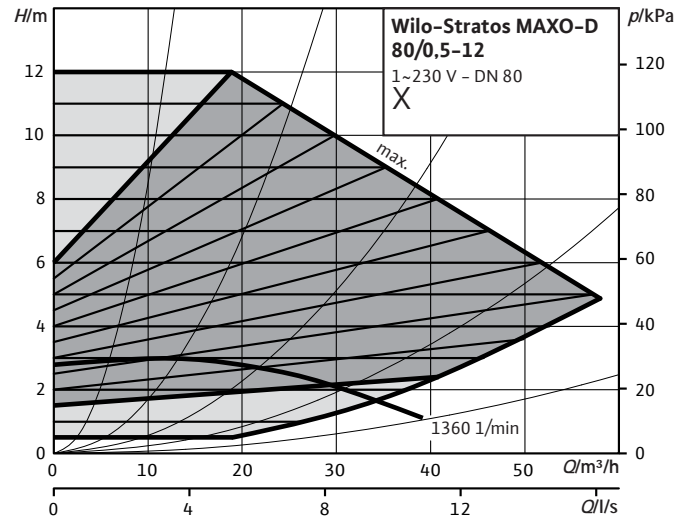
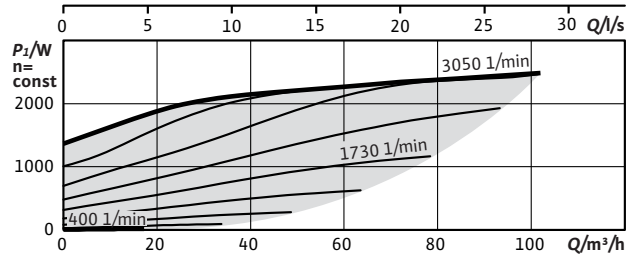
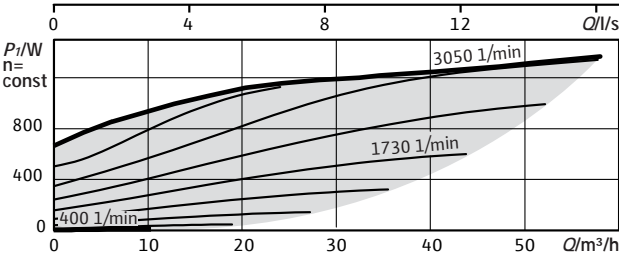
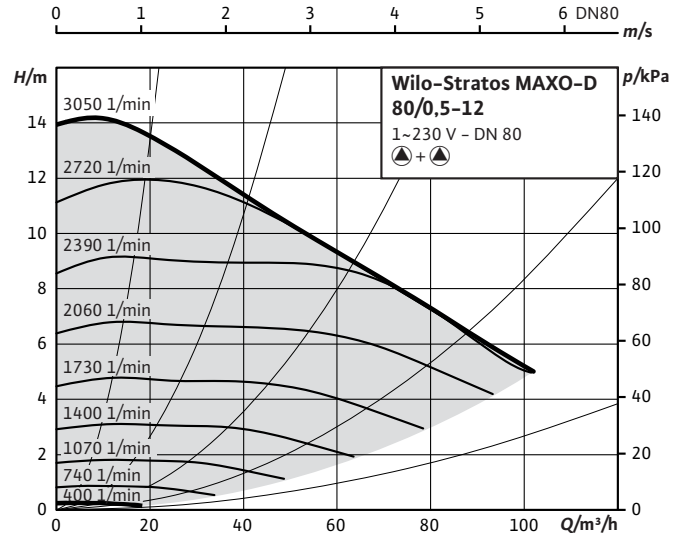
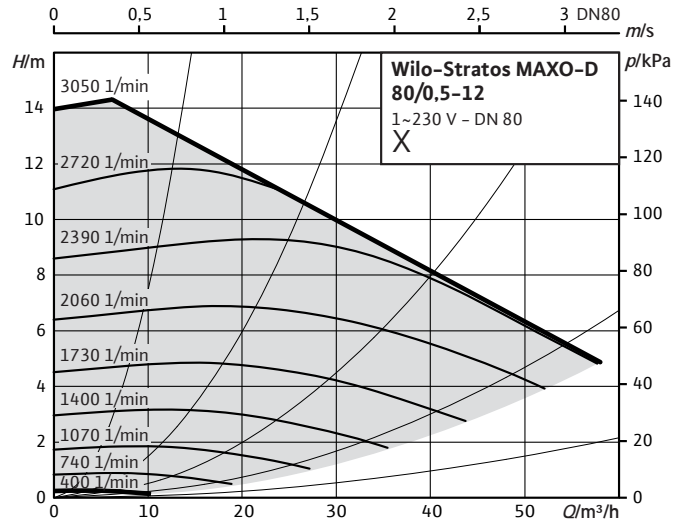


Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y

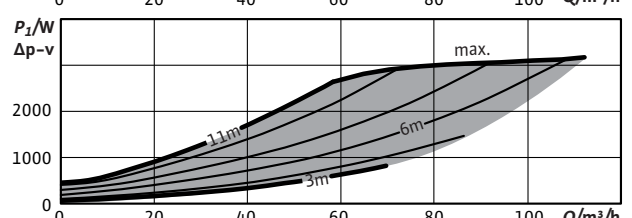
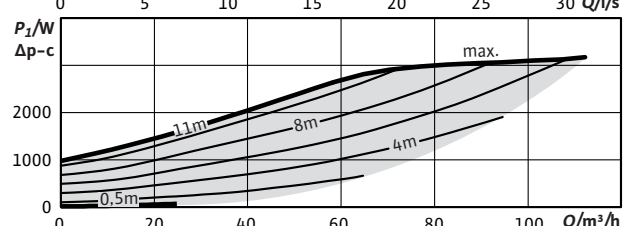
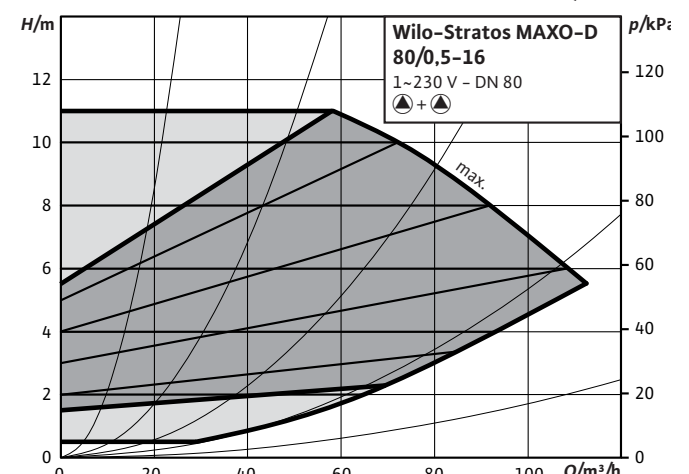
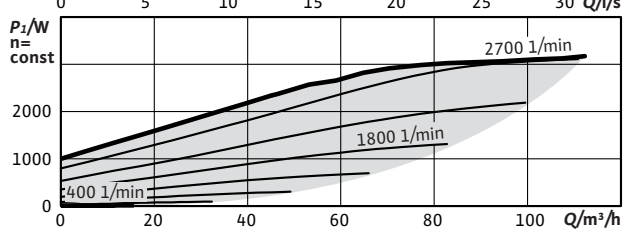
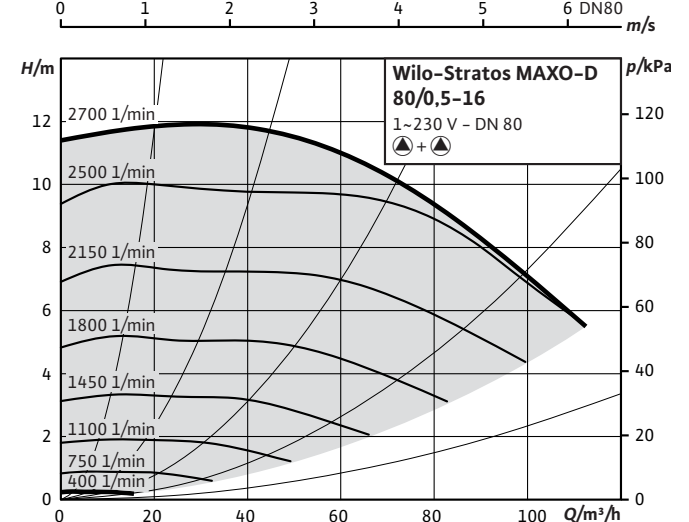
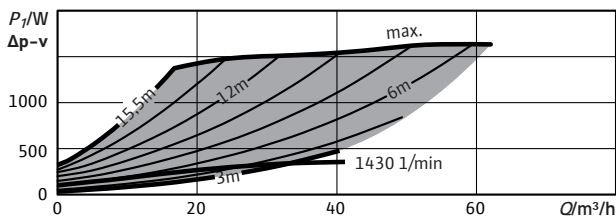
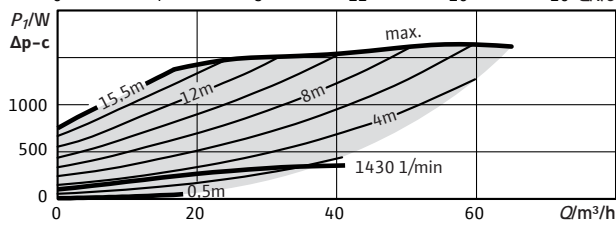
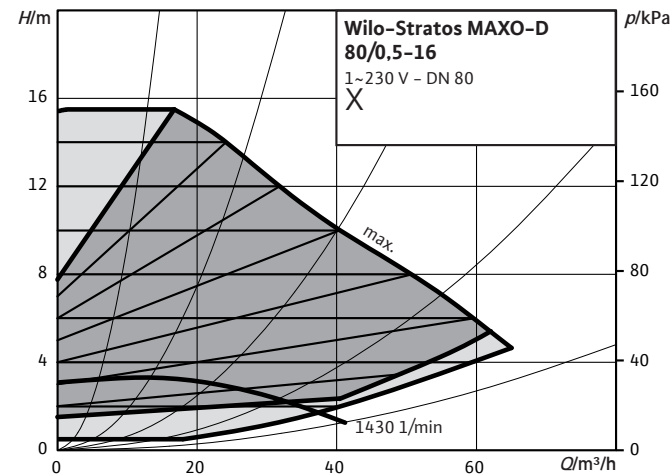
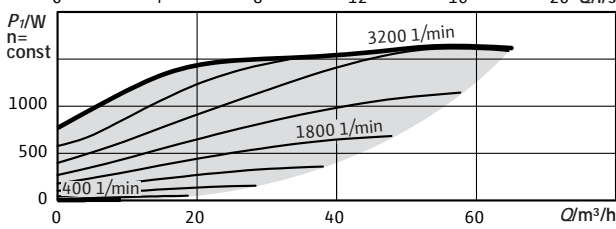
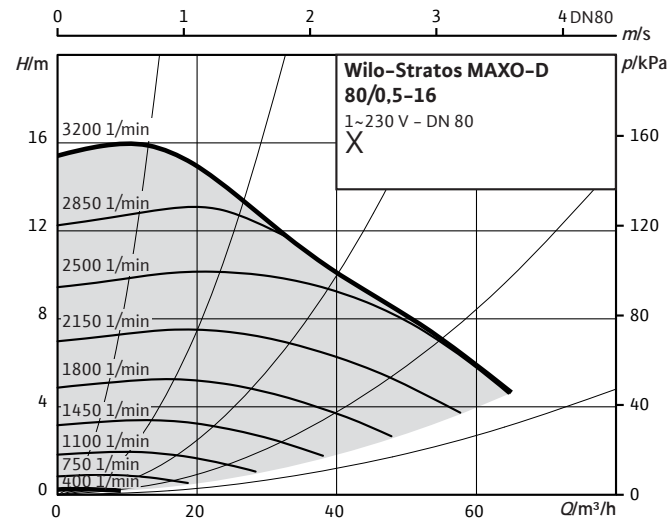




# Wilo-Stratos MAXO-D

## Curve caratteristiche

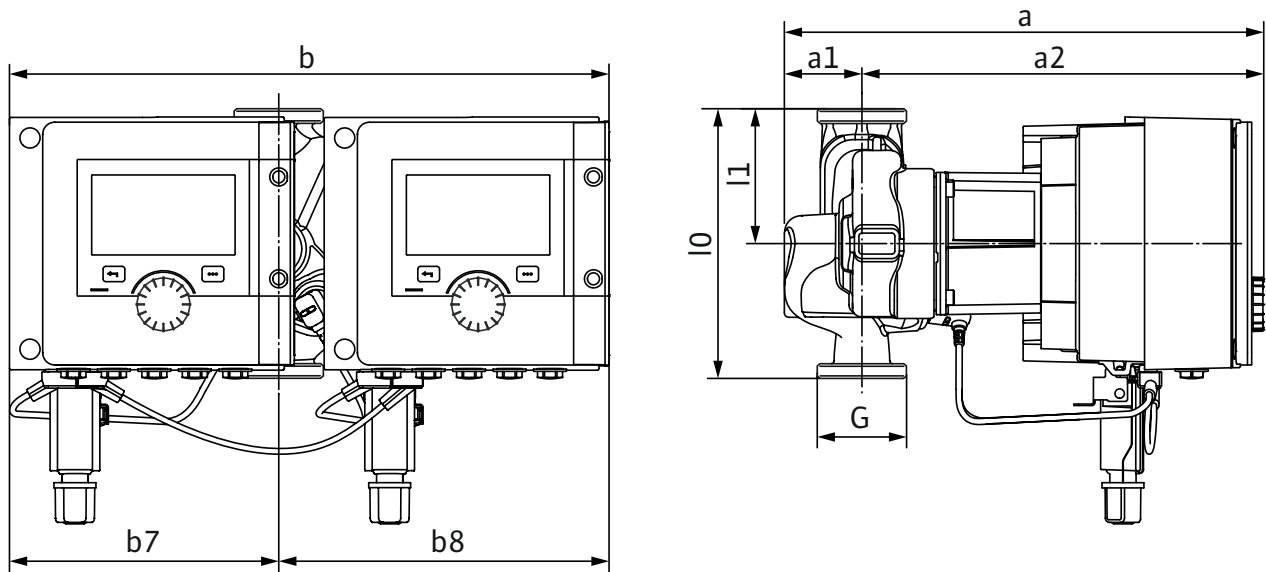
1 Pompa in funzione X  
 2 Pompe in funzione Y



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Dimensionali



Wilo-Stratos MAXO-D

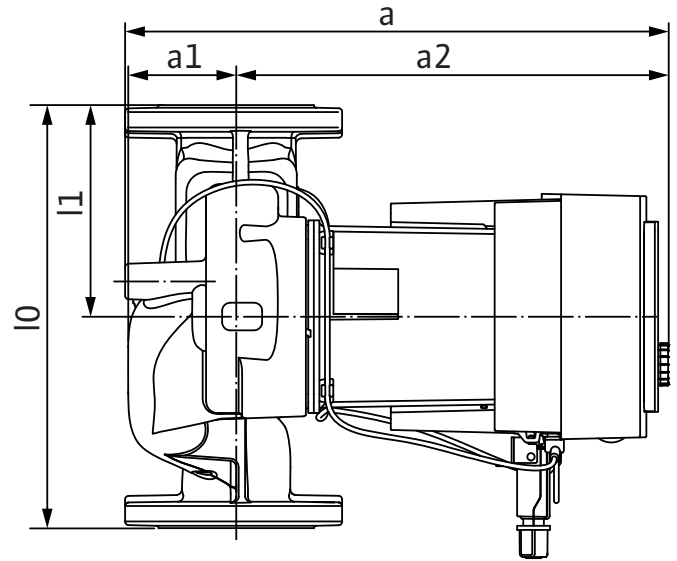
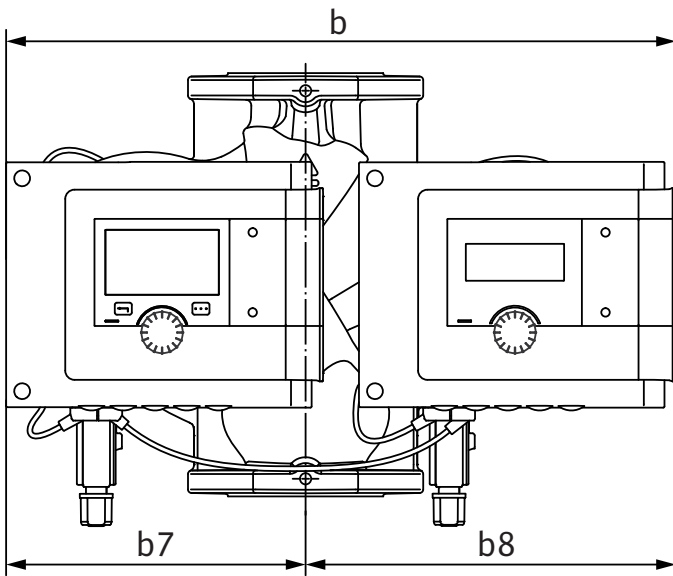
1~230 V - 50 Hz

Modello	G	l0	l1	a	a1	a2	b	b7	b8
Stratos MAXO-D 30/0,5-6	2"	180	90	335	52	252	400	180	220
Stratos MAXO-D 30/0,5-10	2"	180	90	350	52	268	400	180	220

(mm)

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Dimensionali



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

Wilo-Stratos MAXO-D

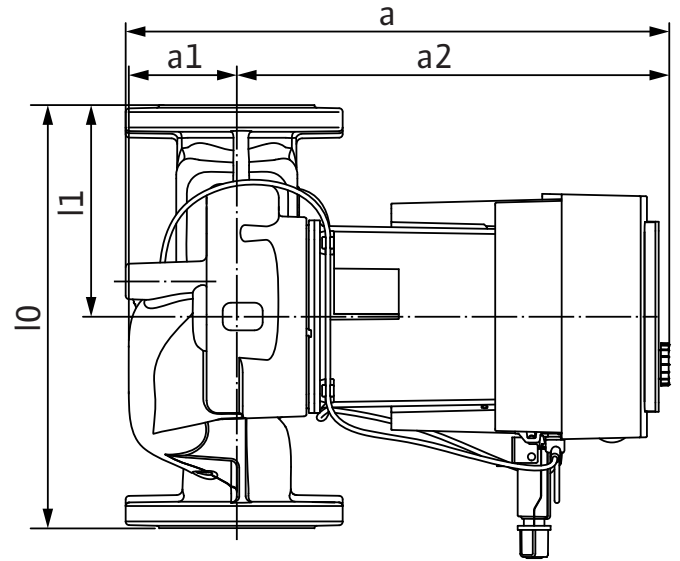
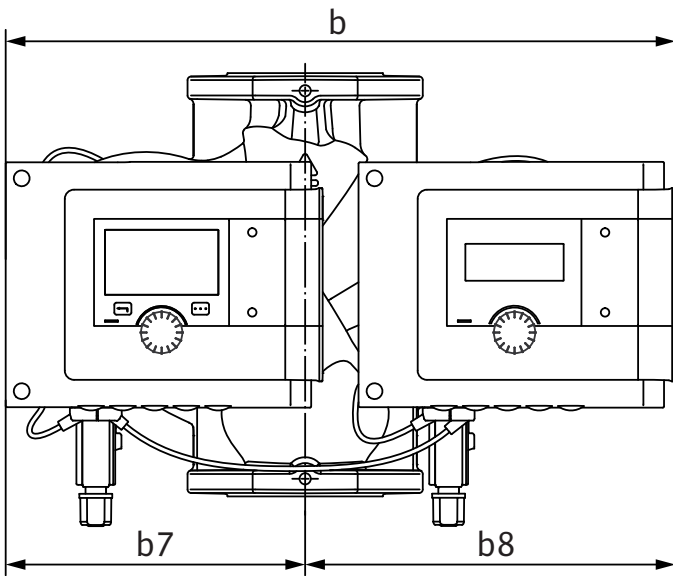
1~230 V - 50 Hz

Modello	DN	l0	l1	a	a1	a2	b	b7	b8
Stratos MAXO-D 32/0,5-8	32	220	110	318	59	252	400	180	220
Stratos MAXO-D 32/0,5-12	32	220	110	334	59	268	400	180	220
Stratos MAXO-D 40/0,5-8	40	220	110	342	68	271	420	190	230
Stratos MAXO-D 40/0,5-12	40	250	125	381	68	310	490	225	265
Stratos MAXO-D 40/0,5-16	40	250	125	381	68	310	490	225	265

(mm)

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Dimensionali



## Wilo-Stratos MAXO-D

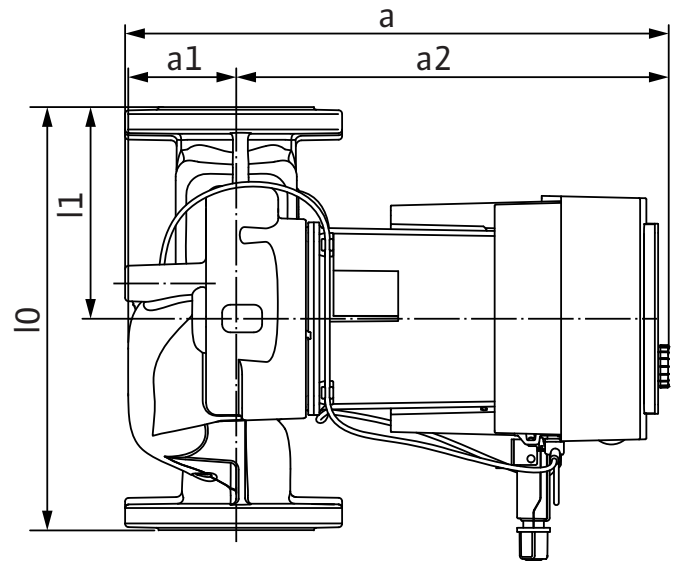
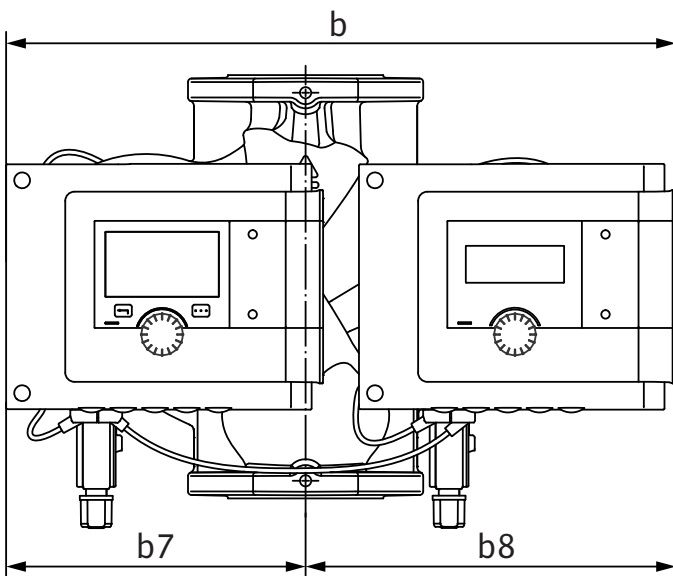
1~230 V - 50 Hz

Modello	DN	l0	l1	a	a1	a2	b	b7	b8
Stratos MAXO-D 50/0,5-6	50	240	120	351	75	273	420	190	230
Stratos MAXO-D 50/0,5-8	50	240	120	393	75	315	490	225	265
Stratos MAXO-D 50/0,5-9	50	280	140	389	74	309	490	225	265
Stratos MAXO-D 50/0,5-12	50	280	140	389	74	309	490	225	265
Stratos MAXO-D 50/0,5-16	50	340	170	455	75	377	570	255	315
Stratos MAXO-D 65/0,5-6	65	280	140	490	85	310	490	225	265
Stratos MAXO-D 65/0,5-12	65	340	170	570	75	377	570	255	315
Stratos MAXO-D 65/0,5-16	65	340	170	570	75	377	570	255	315

(mm)

# Wilo-Stratos MAXO-D

## Dimensionali



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

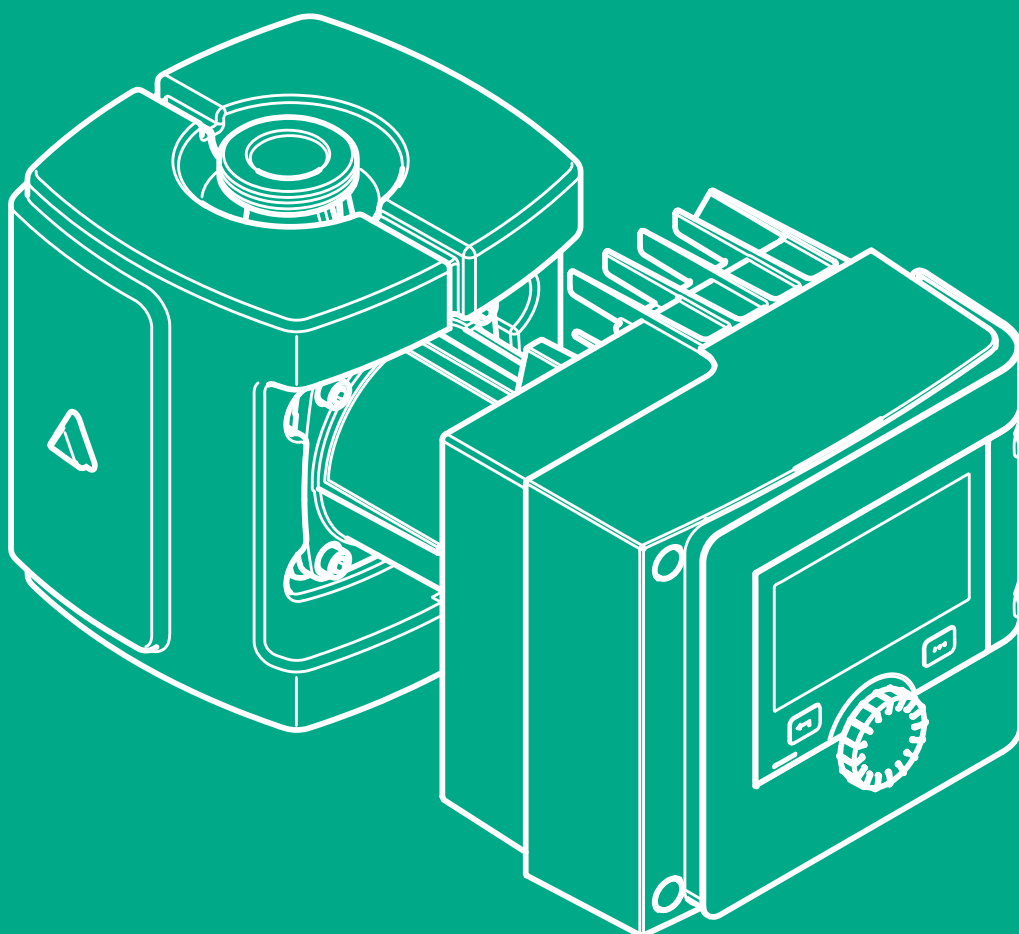
Wilo-Stratos MAXO-D

1~230 V - 50 Hz

Modello	DN	l0	l1	a	a1	a2	b	b7	b8
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 <sup>PN6</sup>	80	360	180	463	92	368	570	255	315
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 <sup>PN10</sup>	80	360	180	463	92	368	570	255	315
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 <sup>PN6</sup>	80	360	180	463	92	368	570	255	315
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 <sup>PN10</sup>	80	360	180	463	92	367	570	255	315
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 <sup>PN6</sup>	80	360	180	463	92	367	570	255	315
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 <sup>PN10</sup>	80	360	180	463	92	367	570	255	315

(mm)

# Wilo-Stratos MAXO-Z





# Wilo-Stratos MAXO-Z

## La prima pompa Smart\*

Per installazioni in circuiti di **riscaldamento**, **condizionamento**, **refrigerazione** e **ricircolo acqua calda sanitaria** in impianti **civili** o **commerciali**.

e ) ~



### In evidenza

Corpo pompa in acciaio inox per applicazioni in impianti di ricircolo acqua calda sanitaria.



### Efficienza

Funzioni specifiche quali la sincronia con il ciclo di disinfezione termica dell'impianto.



### Tecnologia

Massima facilità d'impiego grazie al pulsante verde, ai due tasti di navigazione e agli indicatori di stato a LED.



### Interfaccia

Display LED 4.2" a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni e supporto ottimali.

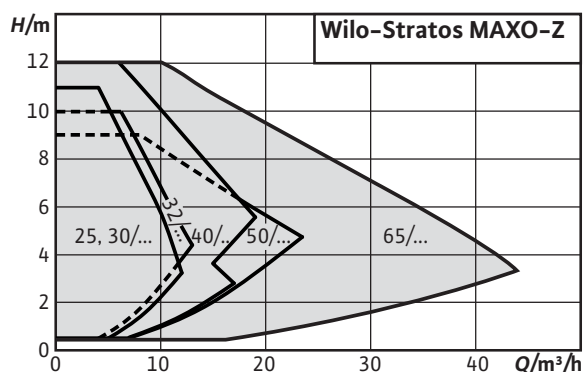


### Installazione

Installazione rapida ed intuitiva grazie alle modalità di Guida di Setup e Preview.

\* Vedi pag. n° 9

# Wilo-Stratos MAXO-Z



## Wilo-Stratos MAXO-Z

### → Descrizione

Circolatore smart singolo a rotore bagnato con attacchi flangiati o filettati, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni per impianti di ricircolo acqua calda sanitaria.

### → Applicazioni

Tutti gli impianti di riscaldamento, condizionamento, e refrigerazione. Impianti di circolazione industriali.

### → Chiave di lettura

Esempio: **Stratos MAXO-Z 40/0,5-8**  
**Stratos MAXO** Circolatore ad alta efficienza regolato elettronicamente  
**-Z** Ricircolo ACS  
**40/** Diametro nominale raccordo (Rp/DN)  
**0.5-8** Campo di prevalenza nominale (m)

### Particolarità / Vantaggi prodotto

- Massima igiene dell'acqua ed efficienza energetica grazie all'innovativa funzione di regolazione intelligente T-const.
- Garanzia di un'igiene ottimale grazie al riconoscimento della disinfezione termica.
- Interfaccia di comunicazione Bluetooth per il collegamento a tutti i dispositivi mobili come tablet e smartphone con sistema operativo iOS e Android

### Dati tecnici

#### Fluidi consentiti

Miscela di acqua e glicole max 1:1 (dal 20% di glicole verificare le prestazioni idrauliche). Acqua calda sanitaria per il consumo umano e uso alimentare conforme all'ordinanza TrinkwV 2001e DPR 236/1988. Dlgs 31/2001 e 27/2002)

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido da 0°C a +80°C

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore

Grado protezione IPX4D

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio Inox

#### Girante

PPS rinforzato con fibra di vetro

#### Albero

Acciaio inossidabile

# Wilo-Stratos MAXO-Z

## Tabelle di preselezione



Temperatura fluido  
da **0°C** a **+80°C**

★★★★★  
GARANZIA  
5 ANNI

### Descrizione

Circolatore **smart singolo** a rotore bagnato con attacchi **filettati**, tecnologia con motore a magneti permanenti EC a regolazione automatica delle prestazioni per circuiti **ACS**.

### Campo di applicazioni

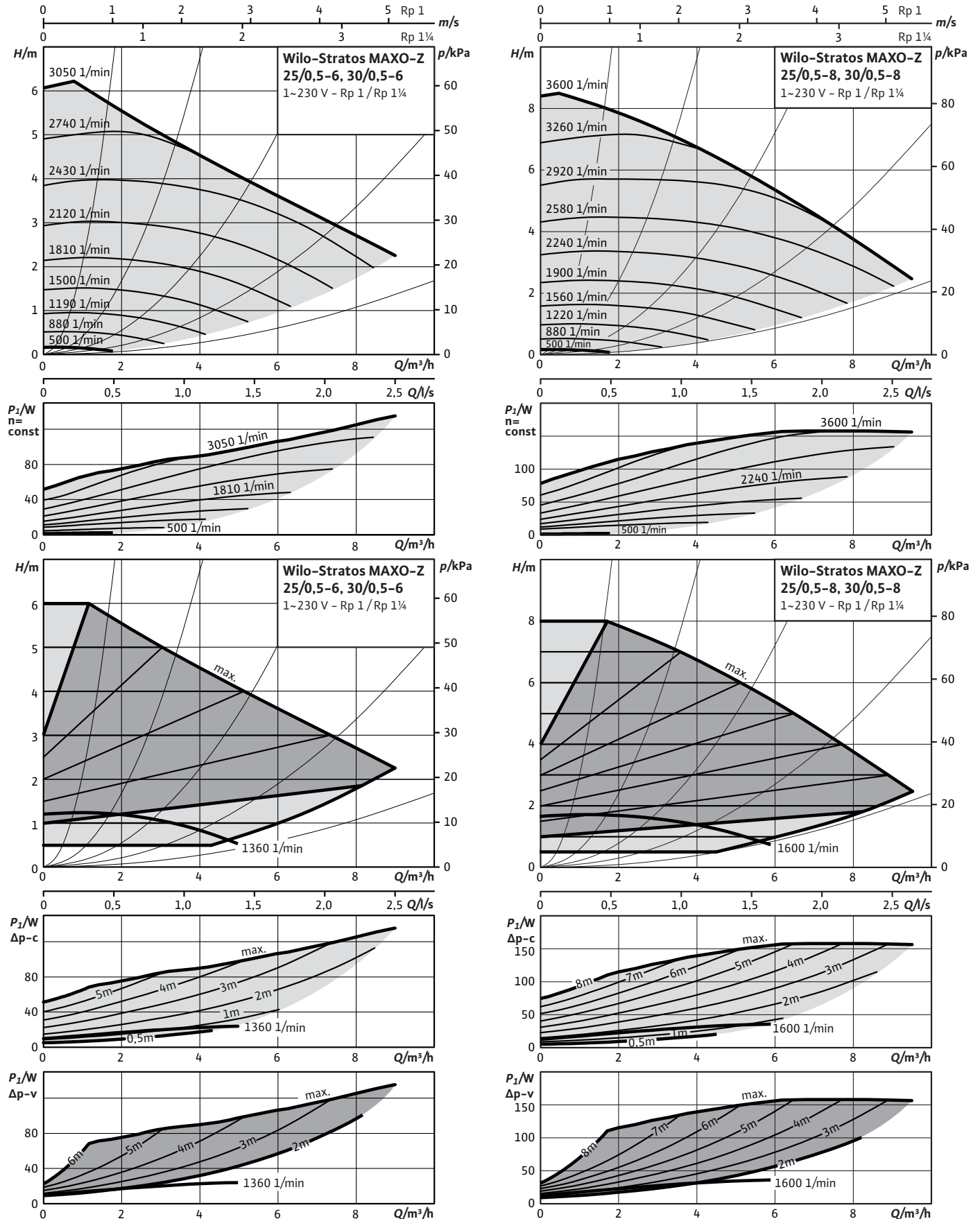
☒ Acqua calda domestica

Wilo-Stratos MAXO-Z	1-230 V - PN10 - EEI ≤0.19					PG17	W3															
» <b>ATTACCHI FILETTATI</b>																						
Modello	Rp/DN	Interasse (mm)	P <sub>1</sub> (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m <sup>3</sup> /h)																
						0	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
							Prevalenza (m)															
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	1"	180	0,13	7,5	A	mca	6	5	4,4	4	3,4	3,2	2,6	2,2								
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	1"	180	0,16	7,5	A		8	7,3	6,7	6	5,4	4,6	3,7	2,8								
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	1"	180	0,32	8	A		12	11,2	10,4	9,7	9	8,2	7,3	6,3	5,3	4,4						
							Portata (m <sup>3</sup> /h)															
							0	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	1 1/4"	180	0,13	7,5	A	mca	6	5	4,4	4	3,4	3,2	2,6	2,2								
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	1 1/4"	180	0,16	7,5	A		8	7,3	6,7	6	5,4	4,6	3,7	2,8								
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	1 1/4"	180	0,32	8	A		12	11,2	10,4	9,7	9	8,2	7,3	6,3	5,3	4,4						

Wilo-Stratos MAXO-Z	1-230 V - PN10 - EEI ≤0.19					PG17	W3															
» <b>COMBIFLANGE PN6/10</b>																						
Modello	Rp/DN	Interasse (mm)	P <sub>1</sub> (kW)	Peso (kg)	Consegna	Portata (m <sup>3</sup> /h)																
						0	4	6	8	9	10	11	12	13	14							
							Prevalenza (m)															
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	32	220	0,16	11	A	mca	8	6,7	5,4	4,2	3,6	2,9	2,3	1,8								
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	32	220	0,32	11	A		12	11,4	10	8,4	7,7	6,8	5,8	5,2	4,3	3,6						
							Portata (m <sup>3</sup> /h)															
							0	4	6	8	10	12	14	16	18	20						
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	40	220	0,28	14	A	mca	9	8,7	7,6	6,8	5,8	4,8	3,8	3,2								
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	40	250	0,51	18	A		12	11,8	11,6	11	9,8	9	8	6,8	6	4,9						
							Portata (m <sup>3</sup> /h)															
							0	6	8	10	12	16	18	20	22	24						
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	50	280	0,51	16	A	mca	10	6,4	8,8	8,4	8	6,6	6,2	5,6	5	4,5						
							Portata (m <sup>3</sup> /h)															
							0	10	16	20	24	28	32	36	40	44						
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	65	340	0,83	32	A	mca	14	12	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5						

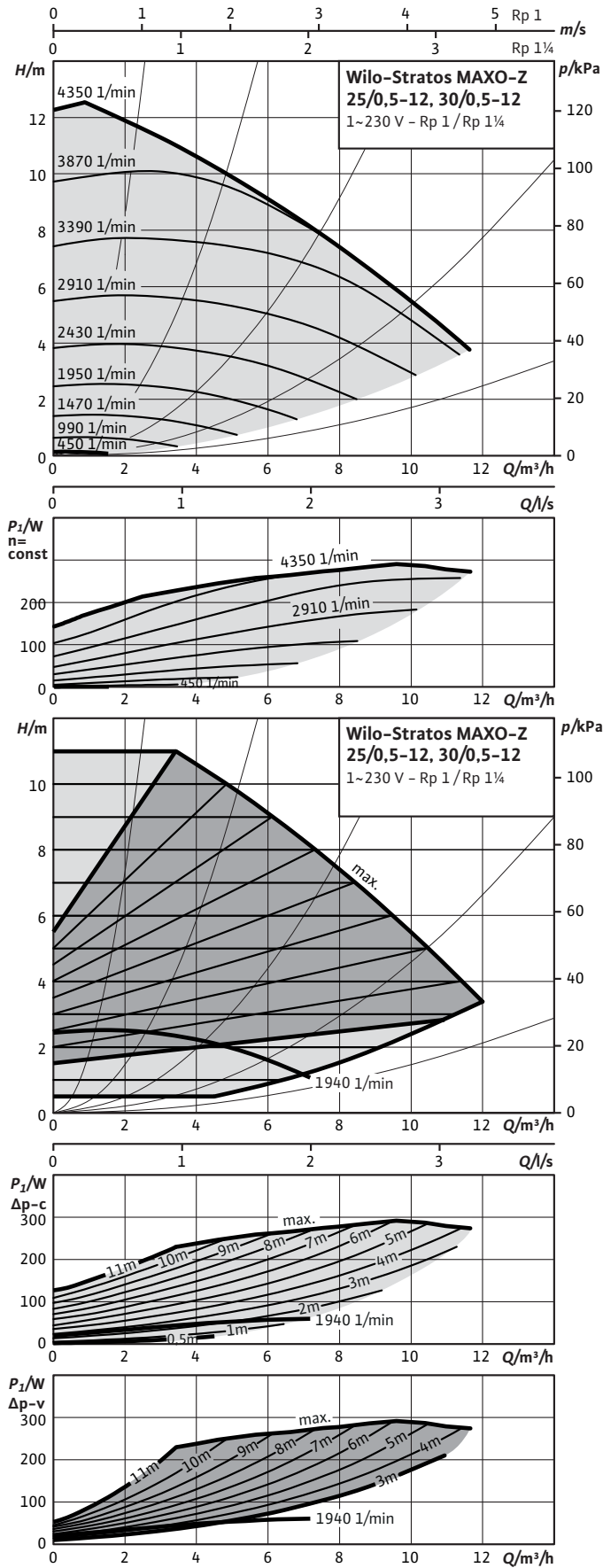
# Wilo-Stratos MAXO-Z

## Curve caratteristiche



# Wilo-Stratos MAXO-Z

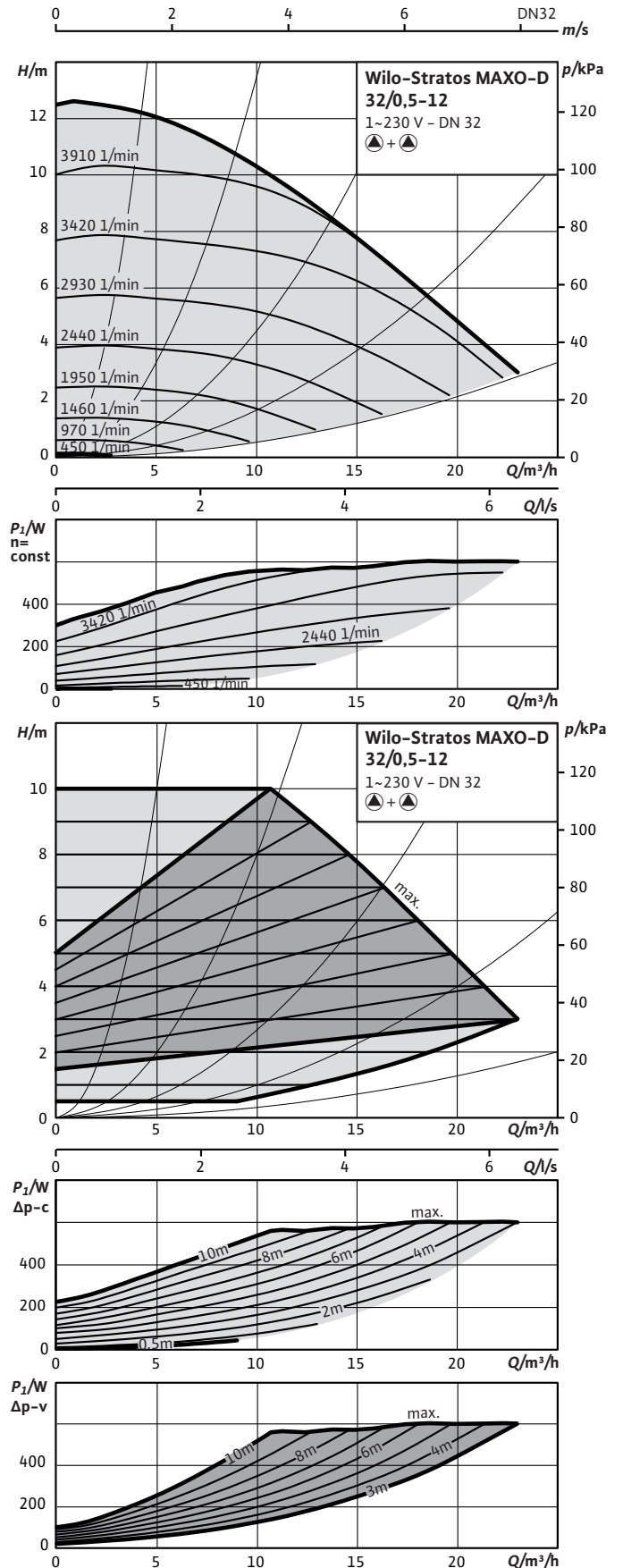
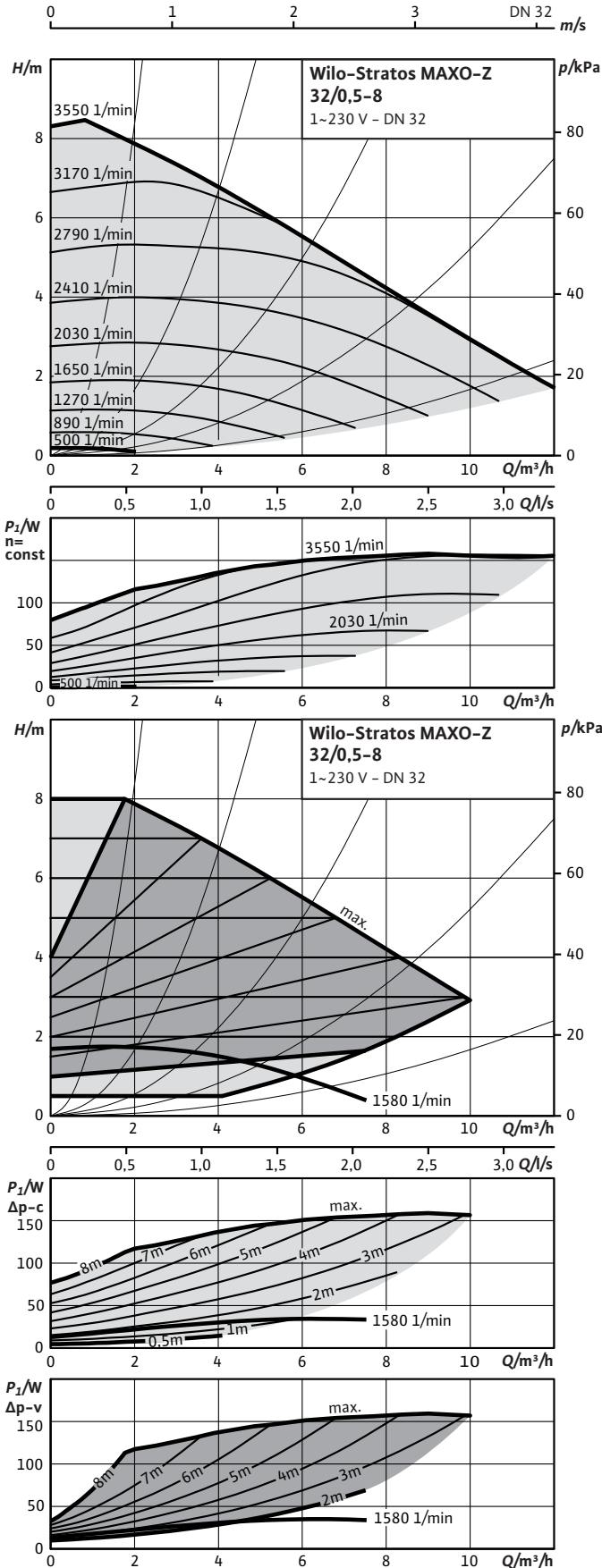
## Curve caratteristiche



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-Z

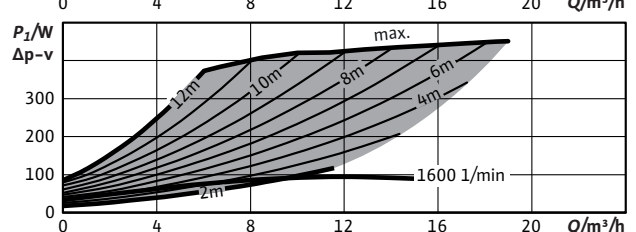
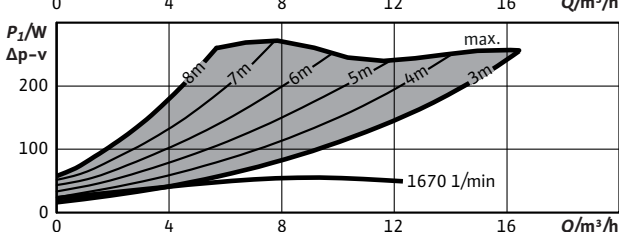
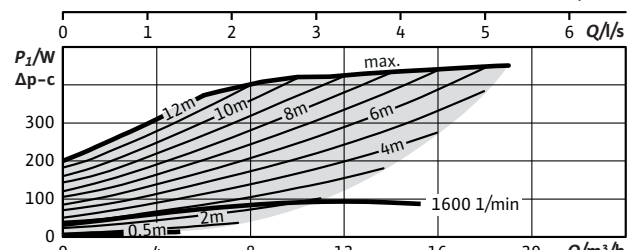
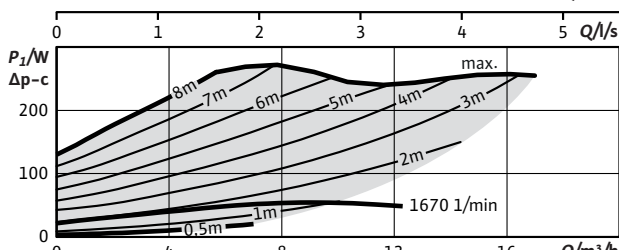
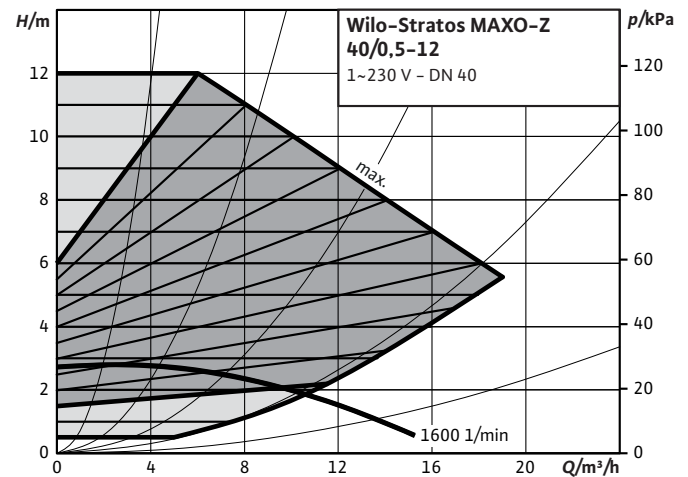
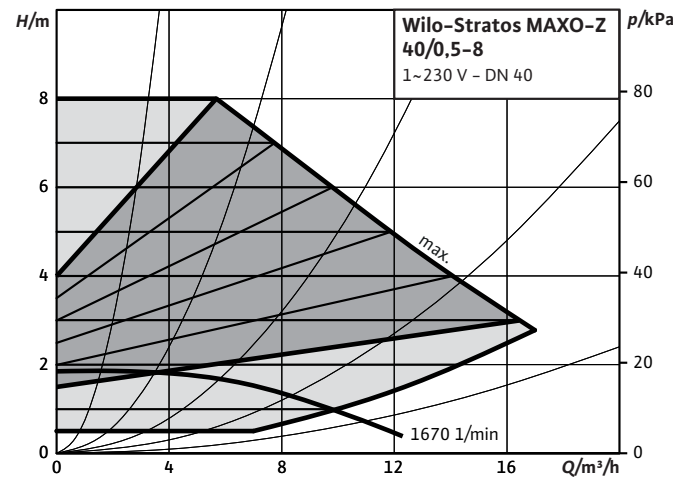
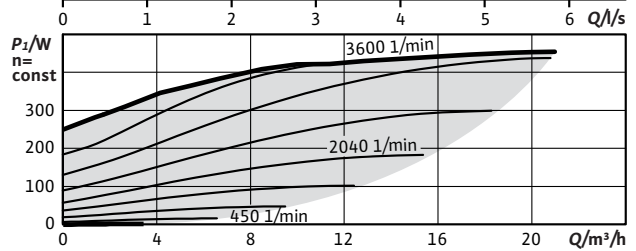
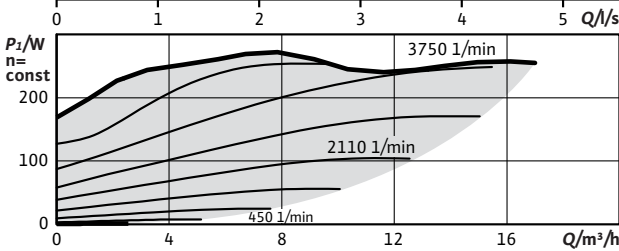
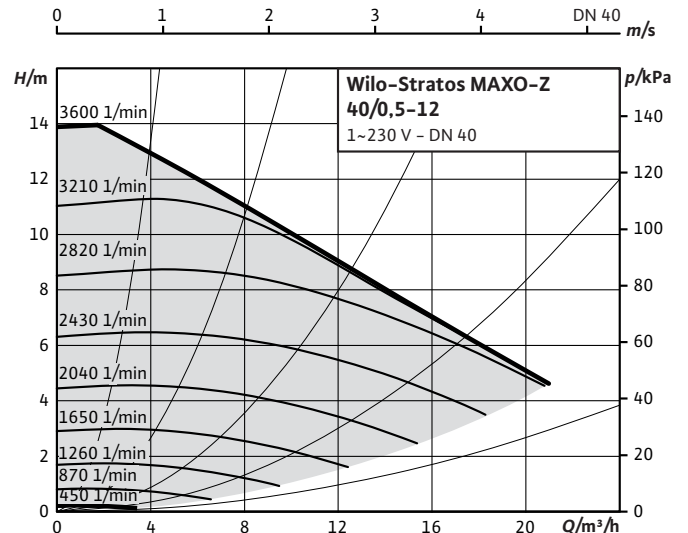
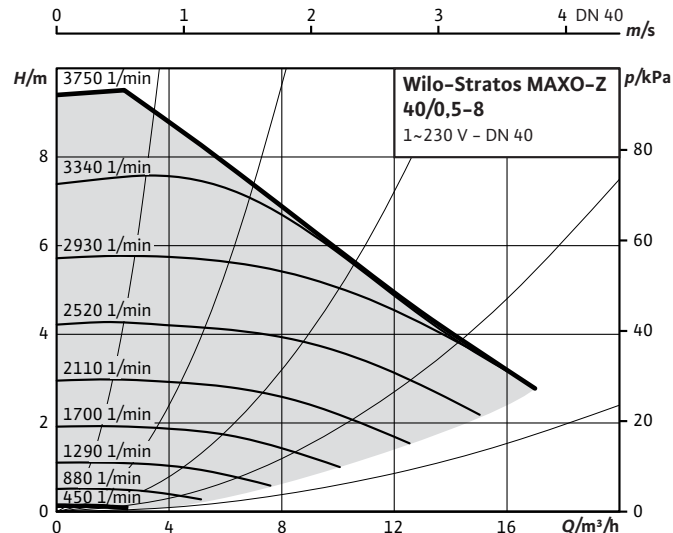
## Curve caratteristiche





# Wilo-Stratos MAXO-Z

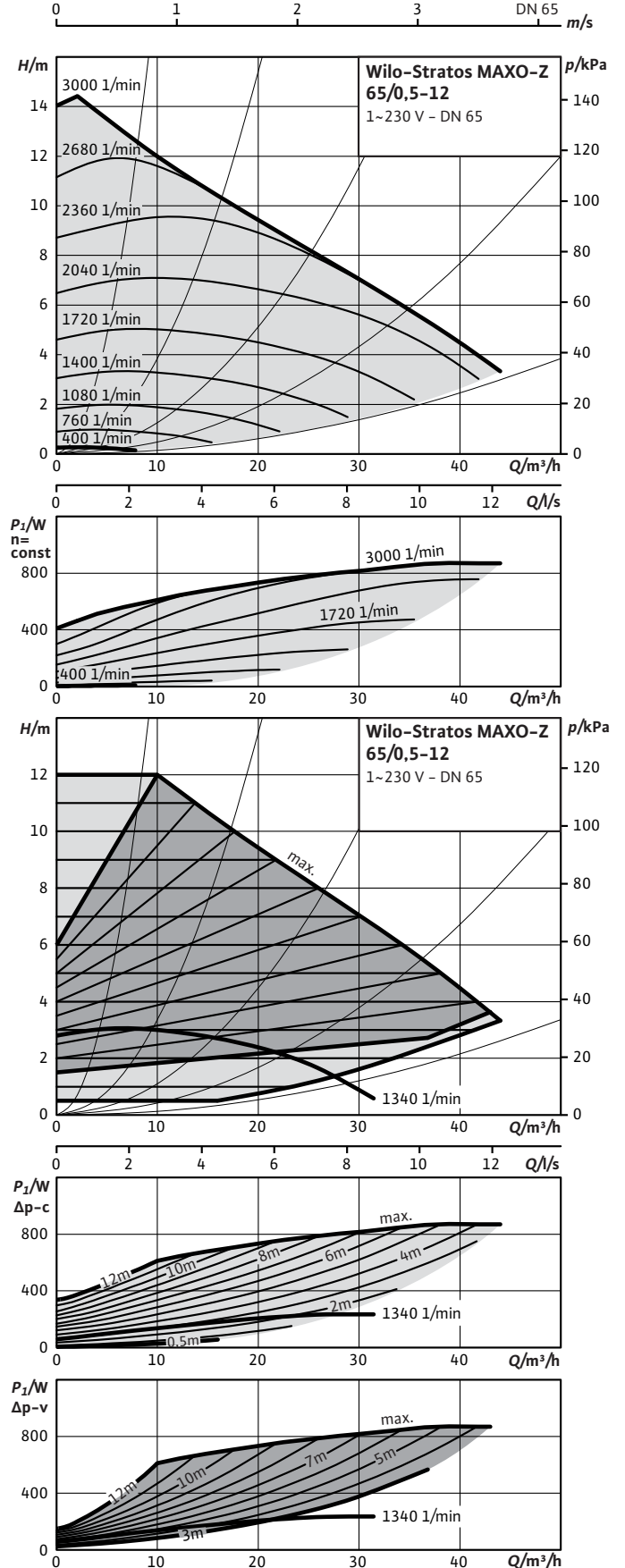
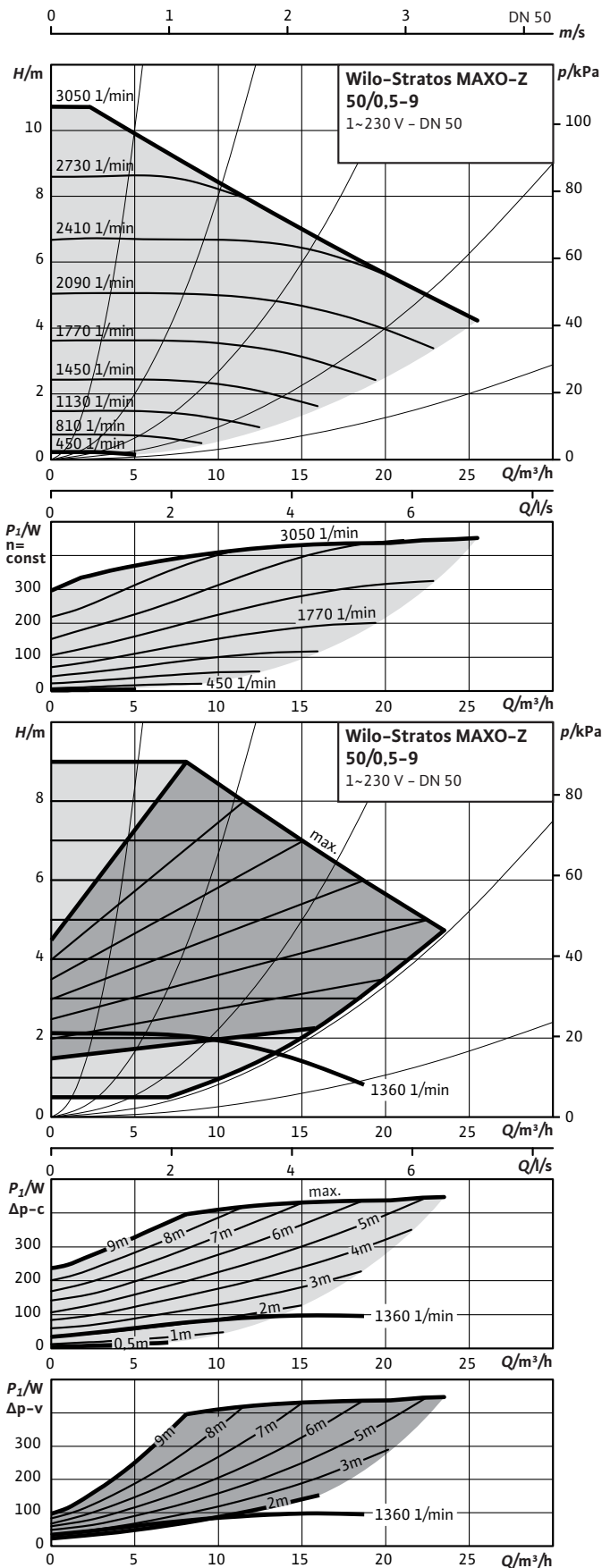
## Curve caratteristiche



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

# Wilo-Stratos MAXO-Z

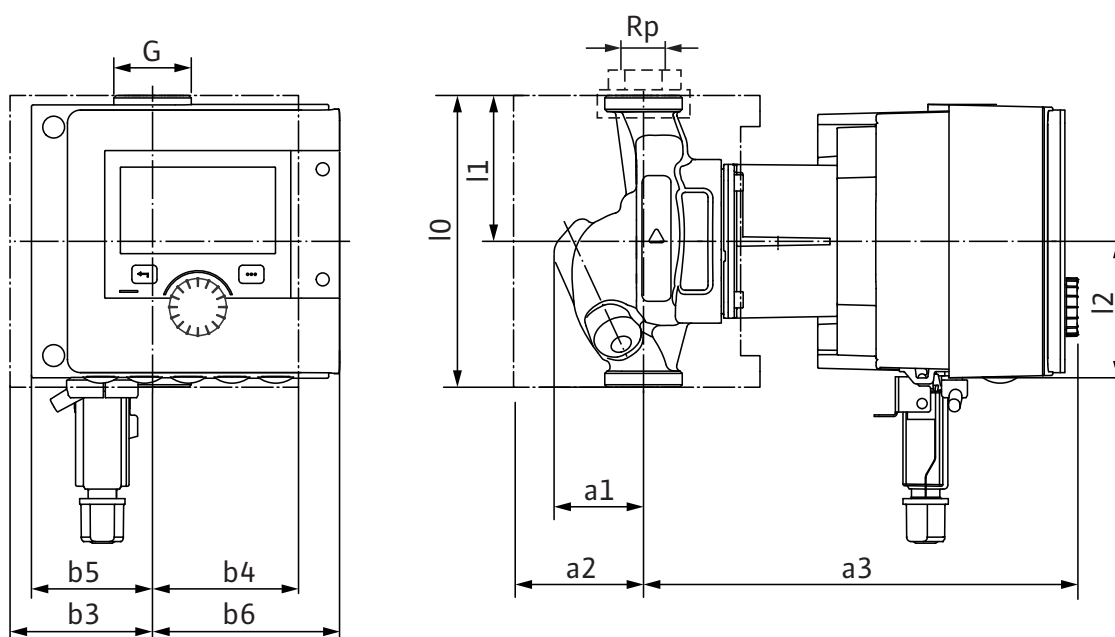
## Curve caratteristiche





# Wilo-Stratos MAXO-Z

## Dimensionali



### Wilo-Stratos MAXO-Z

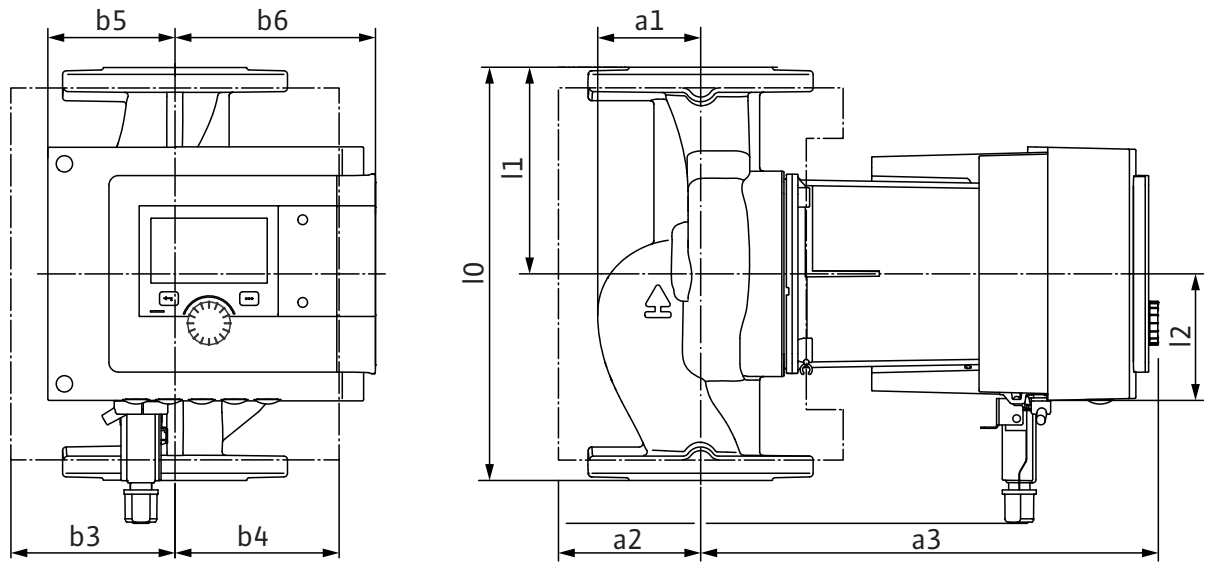
1~230 V - 50 Hz

Modello	G	Rp	l0	l1	l2	a1	a2	a3	b3	b4	b5	b6
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	1"½	1"	180	90	90	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	1"½	1"	180	90	85	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	1"½	1"	180	90	85	58	77	268	90	90	75	120
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	2"	1"¼	180	90	90	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	2"	1"¼	180	90	85	58	77	252	90	90	75	120
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	2"	1"¼	180	90	85	58	77	268	90	90	75	120

(mm)

# Wilo-Stratos MAXO-Z

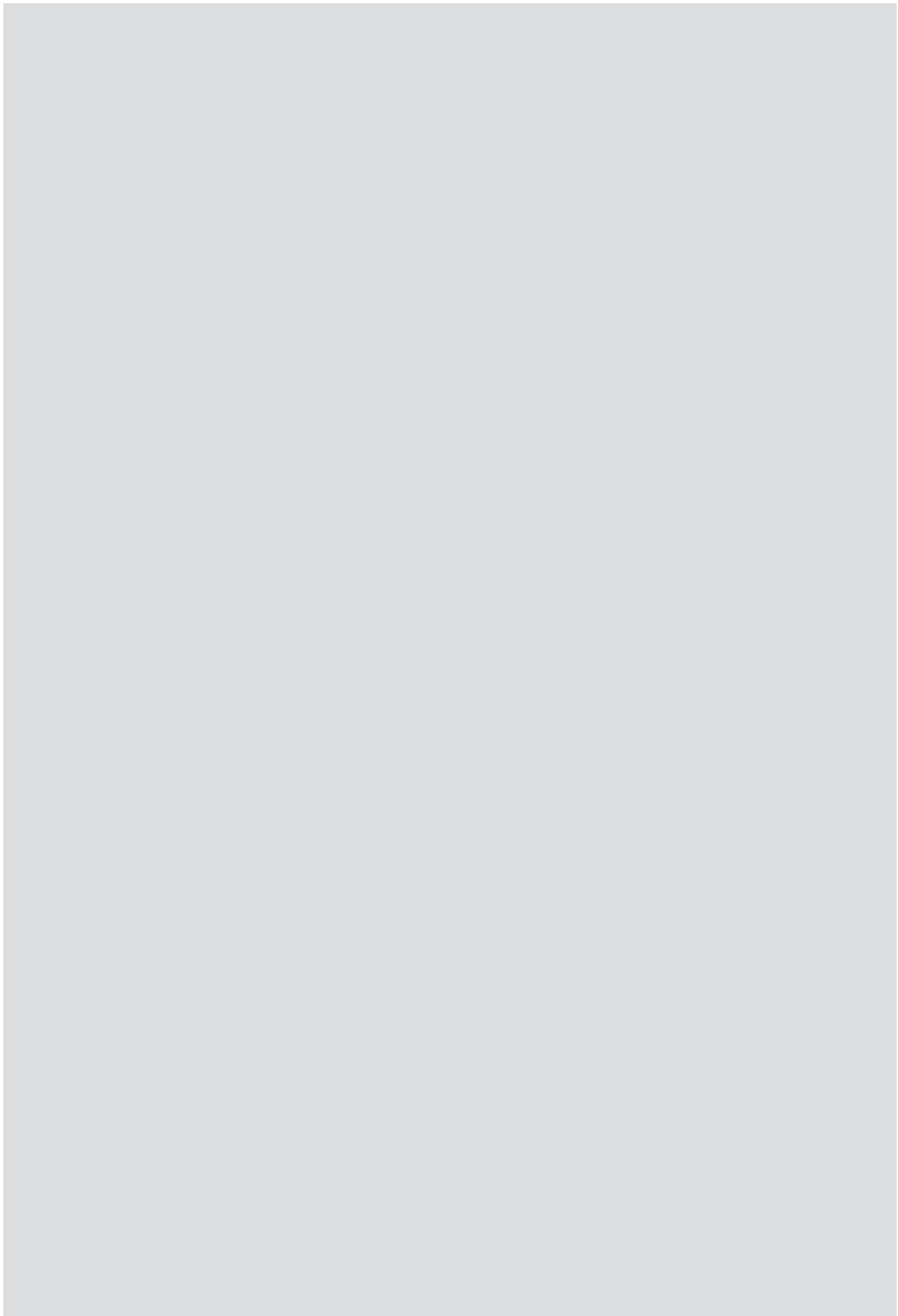
## Dimensionali



Circulatori Smart per applicazioni HVAC

Wilo-Stratos MAXO-Z		1~230 V - 50 Hz									
Modello	DN	l0	l1	l2	a1	a2	a3	b3	b4	b5	b6
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	32	220	110	85	65	88	256	92	92	75	120
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	32	220	110	85	65	88	272	92	92	75	120
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	40	220	110	85	76	97	271	104	104	75	120
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	40	250	125	89	74	97	309	104	104	95	135
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	50	280	140	89	75	96	308	110	124	95	135
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	65	340	170	104	85	115	377	110	124	105	165

(mm)





# Wilo-App

Il consulente per le pompe sempre a portata di mano.



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

App

## Wilo-Assistant

» Scannerizza il QR Code e scarica l'APP



## 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.

## 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.

## 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.

## Guida comparativa

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

## Care Connect

» Consigli e rimedi per ottimizzare il funzionamento degli impianti di riscaldamento e di circolazione dell'acqua calda sanitaria.

## Solar Connect

» La funzione per il controllo e gestione in remoto della pompa sommergibile Wilo-Actun OPTI-MS.

## Realtà aumentata

» Avvicina il tuo smartphone sul simbolo [AR] che trovi sulle nostre brochure, visualizzerai informazione, video ad immagini nella scena reale.



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