



## Foglio dati

### Dati idraulici

Pressione d'esercizio massima $P_N$	6 bar
Prevalenza $H_{max}$	7,1 m
Mandata $Q_{max}$	50,9 m <sup>3</sup> /h
Altezza di ingresso minima a 50 °C	7 m
Altezza di ingresso minima a 95 °C	15 m
Altezza di ingresso minima a 110 °C	23 m
Temperatura fluido min. $T_{min}$	-20 °C
Temperatura max. del fluido $T_{max}$	110 °C
Temperatura ambiente min. $T_{min}$	-20 °C
Temperatura ambiente max. $T_{max}$	40 °C

### Dati motore

Indice di efficienza energetica IEE	≤0,20
Alimentazione di rete	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Corrente nominale $I_N$	0,3 A
Corrente nominale $I_N$	3,5 A
Potenza nominale $P_2$	670 W
Velocità min. $n_{min}$	900 1/min
Velocità max. $n_{max}$	2400 1/min
Potenza assorbita (min) $P_{1 min}$	40 W
Potenza assorbita $P_{1 max}$	800 W
Emissione disturbi elettromagnetici	EN 61800-3;2004+A1;2012 / ambiente residenziale (C1)
Immunità alle interferenze	EN 61800-3;2004+A1;2012 / ambiente industriale (C2)
Pressacavo	2 x M20x1.5
Classe isolamento	F
Grado di protezione	IPX4D

### Materiali

Corpo pompa	Ghisa grigia
Girante	PP-LGF50
Albero	Acciaio inossidabile
Materiale cuscinetto	Grafite

### Quota di montaggio

Raccordo per tubi sul lato pressione	DN 80
Raccordo per tubi sul lato aspirante	DN 80
Lunghezza costruttiva $L_0$	360 mm

### Equipaggiamento/funzionamento

#### Funzione

Modo di regolazione	$\Delta p$ -v per pressione differenziale variabile
	$\Delta p$ -c per pressione differenziale costante
	Velocità di rotazione costante (3 livelli di velocità)
Funzionamento a più pompe	Modalità principale/riserva (con modulo Connect Yonos MAXO)
Visualizzazione display	Valore di consegna Segnalazioni di guasto (codici di errore)

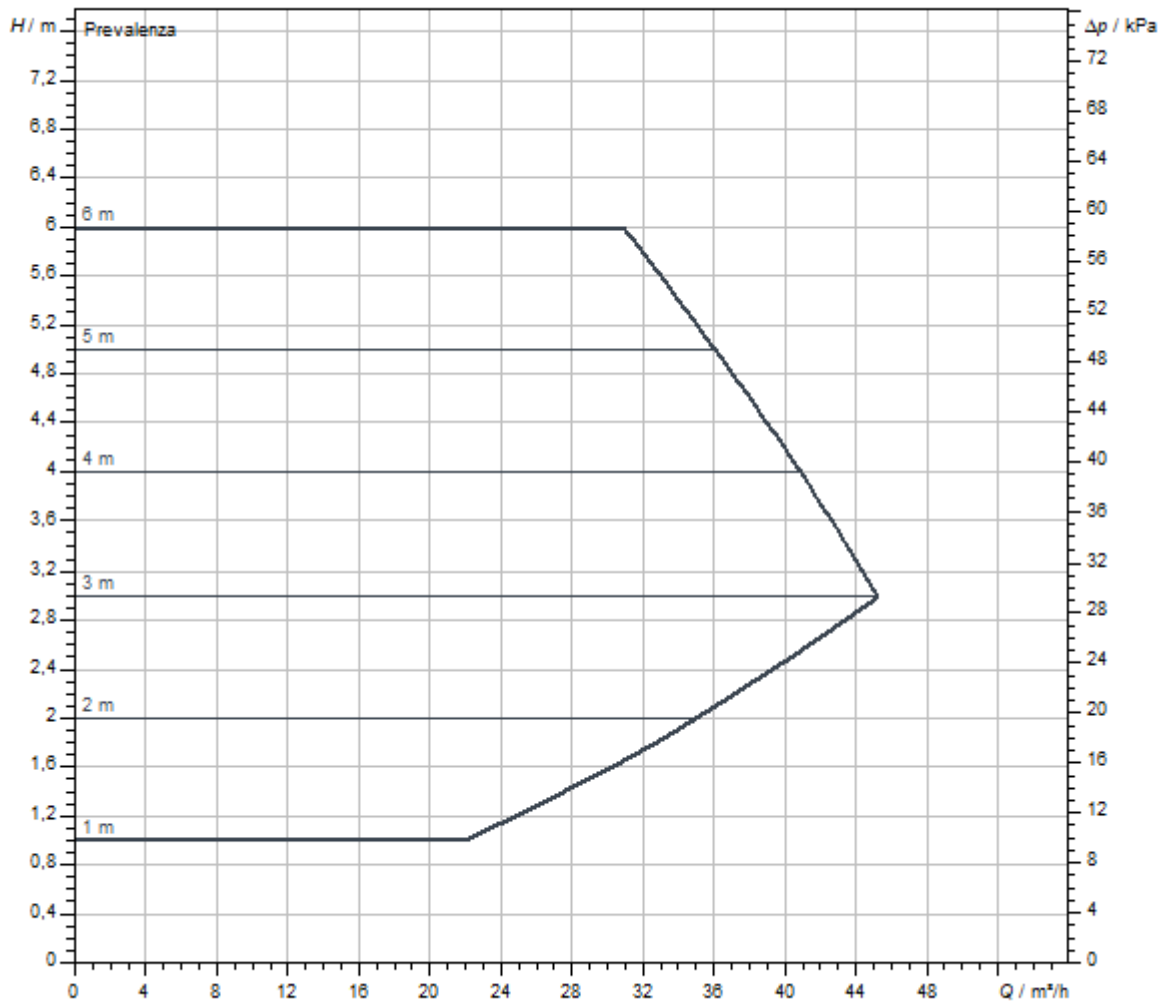
#### Equipaggiamento

Omologazioni e marcature	CE
	VDE
	EAC
Display	Display a segmenti LED
Visualizzazione delle informazioni	Versione base: display a LED (piccolo) per la visualizzazione della prevalenza impostata o dello stadio di velocità.
Comando pompa	Pompa regolata elettronicamente (pompa ad alta efficienza)
Connessione elettrica rapida	Spina Wilo
Guscio termoisolante	Come accessorio
Motore autoprotetto	sì
Filtro antiparticolato	sì

#### Connettività

Ingresso digitale	Ext. OFF (tramite modulo accessorio Wilo-Connect Yonos MAXO)
Uscita digitale	SSM

Curve caratteristiche

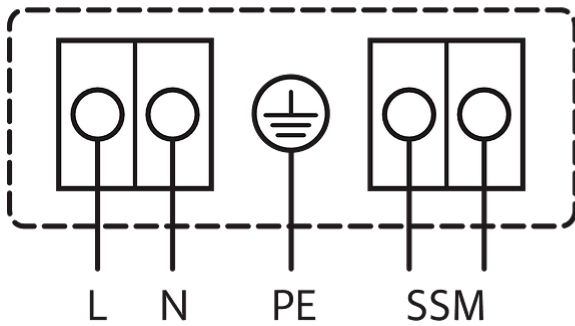


Fluido	Acqua 100 %
Temperatura fluido T	20,00 °C
Numero di giri nel punto di lavoro	2.362 1/min

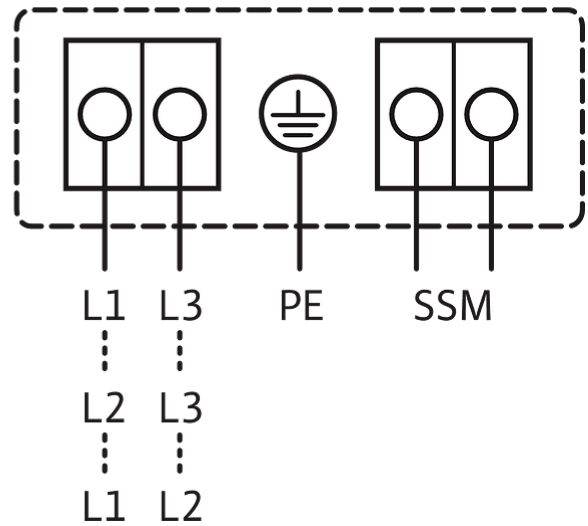
Collegamento elettrico

1~230V, 50/60 Hz

1~ 230 V, 50/60 Hz



3~230 V, 50/60 Hz



Segnalazione cumulativa di blocco (SSM): <sup>Segnalazione cumulativa di blocco</sup>  
 (contatto di apertura secondo VDI 3814, carico massimo 1 A, 250 V ~)

Standard: 1~230 V, 50/60 Hz

Opzione: 3~230 V, 50/60 Hz

## Testo per capitolato

Pompa ad alta efficienza Yonos MAXO Wilo regolata elettronicamente,

Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincro secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.

Di serie con:

- Modi di regolazione preselezionabili per un adattamento ottimale del carico:  $\Delta p$ -c (pressione differenziale costante),  $\Delta p$ -v (pressione differenziale variabile)

- 3 stadi di velocità ( $n$  = costante)
- Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore
- Collegamento elettrico con il connettore Wilo
- segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco

Con pompe flangiate - versioni con flangia:

- Versione standard per pompe da DN 32 a DN 65: flangia combinata PN 6/10 (flangia PN 16 secondo EN 1092-2) per controflange PN 6 e PN 16
- Versione standard per pompe DN 80 / DN 100: flangia PN 6 (dimensionata PN 16 secondo EN 1092-2) per controflangia PN 6

### Dati operativi

Temperatura fluido min. $T_{\min}$	-20 °C
Temperatura max. del fluido $T_{\max}$	110 °C
Temperatura ambiente min. $T_{\min}$	-20 °C
Temperatura ambiente max. $T_{\max}$	40 °C
Pressione d'esercizio massima $PN$	6 bar
Altezza di ingresso minima a 50 °C	7 m
Altezza di ingresso minima a 95 °C	15 m
Altezza di ingresso minima a 110 °C	23 m

### Dati motore

Indice di efficienza energetica IEE	$\leq 0,20$
Emissione disturbi elettromagnetici	EN 61800-3;2004+A1;2012 / ambiente residenziale (C1)
Immunità alle interferenze	EN 61800-3;2004+A1;2012 / ambiente industriale (C2)
Alimentazione di rete	1-230 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita $P_{1\max}$	800 W
Velocità min. $n_{\min}$	900 1/min
Velocità max. $n_{\max}$	2400 1/min
Grado di protezione motore	IPX4D
Pressacavo	2 x M20x1.5


### Materiali

Corpo pompa	Ghisa grigia
Girante	PP-LGF50
Albero	Acciaio inossidabile
Materiale cuscinetto	Grafite

### Quota di montaggio

Raccordo per tubi sul lato aspirante	DN 80
Raccordo per tubi sul lato pressione	DN 80
Lunghezza costruttiva $L_0$	360 mm

### Informazioni sull'inserimento di ordini

Prodotto	Wilo
Denominazione del prodotto	Yonos MAXO 80/0,5-6 PN 6
Peso netto circa $m$	29 kg
Codice articolo	<b>2120656</b> 

## Tipo di installazione

### Regolazione modulante in funzione della differenza di pressione per sistema CCE-HVAC

#### Antenna GSM/GPRS

Antenna dualband D-Netz con cavo da 3 m	2533862	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 10 m	2533863	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 15 m	2533864	su richiesta

#### Sonda esterna temperatura PT 100

Sonda temperatura esterna PT 100	2533772	su richiesta
----------------------------------	---------	--------------

#### Selezionatore DDG

Selezionatore DDG	2533770	su richiesta
-------------------	---------	--------------

#### Modulo base sistema di controllo dell'edificio

Modulo base GLT	2533800	su richiesta
-----------------	---------	--------------

#### Modulo di segnalazione pompa

Modulo di segnalazione pompa 1-2	2533812	su richiesta
Modulo di segnalazione pompa 3-6	2533836	su richiesta

#### Kit di trasformazione convertitore di segnali

Convertitore di segnali 0-10 V / 0-20 mA	2534992	su richiesta
--	---------	--------------

#### Cavo di collegamento moduli di comando/di segnalazione

Cavo di colleg. moduli di comando	2533790	su richiesta
Cavo di colleg. moduli di segnalazione	2533890	su richiesta

#### DDG (4-20mA)

Trasduttore pressione differenziale DDG 10 (4 - 20 mA)	2136454	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 100 (4 - 20 mA)	2211740	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 20 (4 - 20 mA)	2136456	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 40 (4 - 20 mA)	2136458	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 60 (4 - 20 mA)	2136460	EUR 707,-

#### Convertitore di misura DDG

Convertitore di misura DDG	501771990	su richiesta
----------------------------	-----------	--------------

#### Alimentatore rete DDG

Alimentatore rete DDG	501865293	su richiesta
-----------------------	-----------	--------------

## Regolazione modulante in funzione della temperatura per sistema CCe-HVAC

### Antenna GSM/GPRS

Antenna dualband D-Netz con cavo da 3 m	2533862	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 10 m	2533863	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 15 m	2533864	su richiesta

### Sonda esterna temperatura PT 100

Sonda temperatura esterna PT 100	2533772	su richiesta
----------------------------------	---------	--------------

### Modulo base sistema di controllo dell'edificio

Modulo base GLT	2533800	su richiesta
-----------------	---------	--------------

### Modulo di segnalazione pompa

Modulo di segnalazione pompa 1-2	2533812	su richiesta
Modulo di segnalazione pompa 3-6	2533836	su richiesta

### Kit di trasformazione convertitore di segnali

Convertitore di segnali 0-10 V / 0-20 mA	2534992	su richiesta
--	---------	--------------

### Modulo temperatura

Modulo temperatura per sistemi con 1-3 pompe	2534991	su richiesta
Modulo temperatura per sistemi con 4-6 pompe	2533771	su richiesta

### Cavo di collegamento moduli di comando/di segnalazione

Cavo di colleg. moduli di comando	2533790	su richiesta
Cavo di colleg. moduli di segnalazione	2533890	su richiesta

## Regolazione modulante in funzione della differenza di pressione per sistema SCe-HVAC

### SCe-HVAC system

Sistema SCe-HVAC 1x10A-M-WM	2542281	su richiesta
Sistema SCe-HVAC 2x10A-M-WM	2542282	su richiesta
Sistema SCe-HVAC 3x10A-M-WM	2542283	su richiesta

### Antenna GSM/GPRS

Antenna dualband D-Netz con cavo da 3 m	2533862	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 10 m	2533863	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 15 m	2533864	su richiesta

### Sonda esterna temperatura PT 100

Sonda temperatura esterna PT 100	2533772	su richiesta
----------------------------------	---------	--------------

### Selezionatore DDG

Selezionatore DDG	2533770	su richiesta
-------------------	---------	--------------

### Modulo di segnalazione pompa

Modulo di segnalazione pompa 1-2	2533812	su richiesta
Modulo di segnalazione pompa 3-6	2533836	su richiesta

### Scheda segnalazioni

Scheda di segnalazione SC-HVAC	2119646	su richiesta
--------------------------------	---------	--------------

### DDG (4-20mA)

Trasduttore pressione differenziale DDG 10 (4 - 20 mA)	2136454	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 100 (4 - 20 mA)	2211740	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 20 (4 - 20 mA)	2136456	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 40 (4 - 20 mA)	2136458	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 60 (4 - 20 mA)	2136460	EUR 707,-

### Convertitore di misura DDG

Convertitore di misura DDG	501771990	su richiesta
----------------------------	-----------	--------------

### Alimentatore rete DDG

Alimentatore rete DDG	501865293	su richiesta
-----------------------	-----------	--------------

## Regolazione modulante in funzione della temperatura per sistema SCe-HVAC

### SCe-HVAC system

Sistema SCe-HVAC 1x10A-M-WM	2542281	su richiesta
Sistema SCe-HVAC 2x10A-M-WM	2542282	su richiesta
Sistema SCe-HVAC 3x10A-M-WM	2542283	su richiesta

### Antenna GSM/GPRS

Antenna dualband D-Netz con cavo da 3 m	2533862	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 10 m	2533863	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 15 m	2533864	su richiesta

### Sonda esterna temperatura PT 100

Sonda temperatura esterna PT 100	2533772	su richiesta
----------------------------------	---------	--------------

### Modulo di segnalazione pompa

Modulo di segnalazione pompa 1-2	2533812	su richiesta
Modulo di segnalazione pompa 3-6	2533836	su richiesta



Scheda segnalazioni

Scheda di segnalazione SC-HVAC	2119646	su richiesta
--------------------------------	---------	--------------

## Accessori elettrici

### Comando pompa/accessori

#### Antenna GSM/GPRS

Antenna dualband D-Netz con cavo da 3 m	2533862	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 10 m	2533863	su richiesta
Antenna triband D-Netz con cavo da 15 m	2533864	su richiesta
Adattatore SMA/FME	2545548	su richiesta

#### Modulo base sistema di controllo dell'edificio

Modulo base GLT	2533800	su richiesta
-----------------	---------	--------------

#### Cavo di collegamento moduli di comando/di segnalazione

Cavo di colleg. moduli di comando	2533790	su richiesta
Cavo di colleg. moduli di segnalazione	2533890	su richiesta

#### Selezionatore DDG

Selezionatore DDG	2533770	su richiesta
-------------------	---------	--------------

#### Sonda esterna temperatura PT 100

Sonda temperatura esterna PT 100	2533772	su richiesta
----------------------------------	---------	--------------

#### Modulo di segnalazione pompa

Modulo di segnalazione pompa 1-2	2533812	su richiesta
Modulo di segnalazione pompa 3-6	2533836	su richiesta

#### Scheda segnalazioni

Scheda di segnalazione SC-HVAC	2119646	su richiesta
--------------------------------	---------	--------------

#### Kit di trasformazione convertitore di segnali

Convertitore di segnali 0-10 V / 0-20 mA	2534992	su richiesta
--	---------	--------------

#### Modulo temperatura

Modulo temperatura per sistemi con 4-6 pompe	2533771	su richiesta
Modulo temperatura per sistemi con 1-3 pompe	2534991	su richiesta

### Comando della pompa/sistema di regolazione Smart

#### SCE-HVAC system

Sistema SCE-HVAC 1x10A-M-WM	2542281	su richiesta
Sistema SCE-HVAC 2x10A-M-WM	2542282	su richiesta

Sistema SCe-HVAC 3x10A-M-WM	2542283	su richiesta
-----------------------------	---------	--------------

## Comando pompa/modulo interfaccia

### Modulo Connect Yonos MAXO

Modulo Wilo-Connect Yonos MAXO	2210108	EUR 312,-
--------------------------------	---------	-----------

## Rilevamento pressione differenziale

### DDG (4-20mA)

Trasduttore pressione differenziale DDG 10 (4 - 20 mA)	2136454	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 20 (4 - 20 mA)	2136456	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 40 (4 - 20 mA)	2136458	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 60 (4 - 20 mA)	2136460	EUR 707,-
Trasduttore pressione differenziale DDG 100 (4 - 20 mA)	2211740	EUR 707,-

### Alimentatore rete DDG

Alimentatore rete DDG	501865293	su richiesta
-----------------------	-----------	--------------

### Convertitore di misura DDG

Convertitore di misura DDG	501771990	su richiesta
----------------------------	-----------	--------------