

Descrierea gamelor de producție: Wilo-Stratos GIGA



Tip constructiv

Pompă de înaltă eficiență inline, cu motor EC (controlat electronic) și adaptarea electronică a puterii, în variantă constructivă cu rotor uscat. Ca pompă centrifugă monoetajată de presiune joasă, cu flanșă și etanșare mecanică.

Domenii de utilizare

Pentru pompare agent termic (conform VDI 2035), apă rece și amestecuri apă-glicol fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și sisteme de răcire

Codul tipului

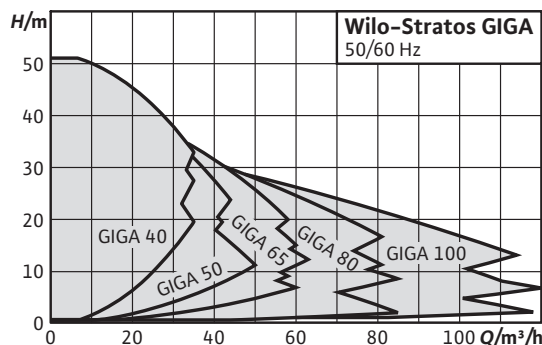
Exemplu	Wilo-Stratos GIGA 40/1-51/4,5
Stratos	Pompă de înaltă eficiență
GIGA	Pompă cu un singur rotor inline
40	Diametrul flanșei DN
1-51	Înălțimi nominale de pompare în [m]
4,5	Putere nominală a motorului P ₂ în kW
-R1	Variantă fără traductor de presiune diferențială

Particularități/avantaje ale produsului

- Pompă de înaltă eficiență inovatoare cu cel mai mare randament, datorită rotorului uscat executat în baza unui nou proiect Wilo
- Motor EC (controlat electronic) de înaltă eficiență (grad de eficiență peste IE4, valorile limită conform IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Sistem hidraulic de înaltă eficiență, adaptat în mod optim la tehnologia EC a motorului, cu grade de eficiență optimizate, indice de randament minim (MEI) ≥ 0,7 conform Directivei ErP 2009/125/EC [Commission Regulation (EU) 547/2012].
- Sistem integrat de adaptare electronică a puterii
- Domeniul de reglare până la trei ori mai mare decât în cazul pompelor cu reglaj electronic uzual
- Design extrem de compact, cu economia spațiului
- Utilizare simplă datorită tehnologiei eficiente a butonului roșu și display-ului
- Opțional, interfețe pentru comunicarea Bus cu ajutorul modulelor IF cuplabile
- Gestionarea integrată a pompelor cu două rotoare
- Gestionarea avariilor adaptată la instalațiile de încălzire și climatizare
- Blocarea accesului la pompă
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Drenajul condensului, ca dotare de serie
- Picioarele pompei cu găuri filetate pentru fixarea pe fundație

Date tehnice

- Domeniul de temperatură admisibil al fluidului vehiculat între -20 °C și +140 °C



Dotare și funcții

Moduri de funcționare

- Δp-c pentru presiune diferențială constantă
- Δp-v pentru presiune diferențială variabilă
- Control PID
- Mod de acționare manuală (n=constant)

Funcționare manuală

- Butonul roșu și display

Funcții manuale

- Reglarea valorii impuse pentru presiunea diferențială
- Reglarea turăției (reglaj manual)
- Reglarea modului de funcționare
- Reglare pompă PORNIT / OPRIT
- Configurarea tuturor parametrilor de lucru
- Validarea erorilor

Funcții de comandă externe

- Intrare de comandă "Oprire prioritară a pompei"
- Intrare de comandă "Alternarea externă a pompelor" (activă doar în regim de lucru cu două rotoare)
- Intrare analogică 0-10 V, 0-20 mA pentru mod de acționare manuală (DDC) și reglarea valorii nominale de la distanță
- Intrare analogică 2-10 V, 4-20 mA pentru mod de acționare manuală (DDC) și reglarea valorii nominale de la distanță
- Intrare analogică 0-10 V pentru semnalul de valoare efectivă de la senzorul de presiune
- Intrare analogică 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA pentru semnalul de valoare efectivă de la senzorul de presiune

Funcții de semnalizare și afișare

- Semnalizarea colectivă de avarie SSM
- Mesaj de serviciu colectiv SBM

Schimbul de date

- Interfață în interfață în infraroșu pentru transferul fără fir al datelor telecomandă IR Monitor/stick IR
- Soclu pentru module IF Wilo (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) pentru conectarea la automatizarea clădirii

Funcții de siguranță

- Protecție totală a motorului cu sistem electronic de declanșare integrat
- Blocare acces

Gestionarea pompelor cu două rotoare (pompă cu două rotoare sau două pompe cu un rotor)

- Regim principal/rezervă (cu schimbare automată)
- Regim principal/rezervă cu schimbarea pompelor după 24 ore
- Regim adițional
- Funcționare adițională (optimizare a randamentului la funcționarea în regim bază/vârf)

Conținutul livrării

- Pompă
- Instrucțiuni de montaj și exploatare

Conținutul livrării

Descrierea gamelor de producție: Wilo-Stratos GIGA

- Alimentare electrică
 - 3~380 V - 3~480 V ($\pm 10\%$), 50 Hz/60 Hz
- Grad de protecție IP 55
- Presiunea max. de serviciu 16 bar până la +120 °C, 13 bar până la +140 °C

- Pompă
- Instrucțiuni de montaj și exploatare

Opțiuni

- Variantă ...-R1 fără traductor de presiune diferențială

Accesorii

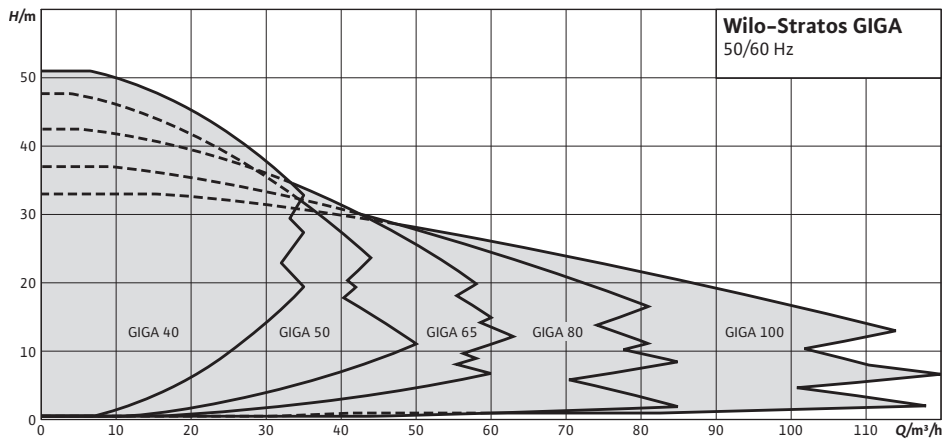
- 3 console cu material de fixare pentru montarea pe fundație
- Element auxiliar de montaj pentru etanșarea mecanică
- Telecomandă IR
- IR-Stick
- Telecomandă IF PLR pentru conectare la convertizor interfață PLR
- Modul IF LON pentru conectarea la rețeaua de calculatoare LONWORKS
- Modul IF BACnet
- Modul IF Modbus
- Modul IF CAN
- Sistem de reglare VR-HVAC
- Sistem de reglare CCe-HVAC
- Sistem de reglare SC-HVAC

Indicații generale - Directiva ErP (ecodesign)

- Valoarea de referință corespunzătoare celor mai eficiente pompe de apă este $MEI \geq 0,70$
- Randamentul unei pompe cu disc micșorat este de obicei mai scăzut decât randamentul pompei cu disc întreg. Prin micșorarea discului, pompa este adaptată la un punct de sarcină fixat, ceea ce duce la reducerea consumului de energie. Indicele de randament minim (MEI) corespunde discului întreg.
- Funcționarea acestei pompe de apă la puncte de sarcină variabile poate fi mai eficientă și mai economică dacă este controlată, de exemplu, prin varierea vitezei de antrenare în funcție de sarcina pompei în sistem.
- Informații privind randamentul de referință sunt disponibile la www.europump.org/efficiencycharts

Caracteristică generală: Wilo-Stratos GIGA

Caracteristici



Date tehnice: Wilo-Stratos GIGA

Agenți termici admiși (alți agenți termici, la cerere)

Apă de încălzire (conform VDI 2035)	•
Amestecuri apă-glicol (la 20-40 % vol de glicol și temperatura agentului termic ≤40 °C)	•
Apă de răcire și apă rece	•
Agent termic	Model special, cu preț suplimentar

Domeniul de utilizare admis

Versiune standard pentru presiunea de lucru	p_{max}	16 bar (până la +120 °C) bar 13 bar (până la +140 °C) bar
Versiune specială pentru presiunea de lucru	p_{max}	–
Domeniu de temperatură la temperatură ambiantă max. +40 °C		-20...+140 °C (în funcție de fluidul pompat)
Temperatură ambiantă max.:		+40 °C
Montare în spații închise		•
Montare în exterior		–

Racorduri

Diametre nominale racord DN	40 - 100
Flanșa (conform EN 1092-2)	PN 16

Materiale

Carcasa pompei	EN-GJL-250
Grup suspendat	EN-GJL--250
Rotor hidraulic:	PPS-GF40
Rotor - model special	–
Ax pompă	1.4122
Etanșare mecanică	AQ1EGG
Alte etanșări mecanice	la cerere

Racord electric

Racord electric	3~480 V, 50/60 Hz 3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Domeniul turației	rot/min.

Motorul și sistemul electronic

Tehnologie de fabricație motor	Motor EC
Protecție totală integrată	•
Tip de protecție	IP 55
Clasa de izolație	F
Emitere de perturbații	EN 61800-3
Rezistență la perturbații	EN 61800-3
Dispozitiv de protecție la curenți vagabonzi (FI)	•

Date tehnice: Wilo-Stratos GIGA

Posibilități de montare

Montaj pe conductă (putere motor \leq 15 kW)	•
Montare pe console	•

Listă produse: Wilo-Stratos GIGA

Tip	title_range_add_on_pl	Diametru nominal flanșă	Lungime	Putere nominală a motorului	Greutate aprox.	Nr. art.
			<i>L0/mm</i>	<i>P₂/kW</i>	<i>m/kg</i>	
Stratos GIGA 40/1-25/1,6-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 40	280	1,6	41	2117158
Stratos GIGA 40/1-25/1,6	cu traductor de presiune diferențială	DN 40	280	1,6	41	2117130
Stratos GIGA 40/1-32/2,3-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 40	280	2,4	41	2117157
Stratos GIGA 40/1-32/2,3	cu traductor de presiune diferențială	DN 40	280	2,4	41	2117129
Stratos GIGA 40/1-39/3,0-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 40	280	3	41	2117156
Stratos GIGA 40/1-39/3,0	cu traductor de presiune diferențială	DN 40	280	3	41	2117128
Stratos GIGA 40/1-45/3,8-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 40	280	3,8	41	2117155
Stratos GIGA 40/1-45/3,8	cu traductor de presiune diferențială	DN 40	280	3,8	41	2117127
Stratos GIGA 40/1-51/4,5-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 40	280	4,4	41	2117154
Stratos GIGA 40/1-51/4,5	cu traductor de presiune diferențială	DN 40	280	4,4	41	2117126
Stratos GIGA 50/1-14/0,8-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 50	280	0,8	42	2117162
Stratos GIGA 50/1-14/0,8	cu traductor de presiune diferențială	DN 50	280	0,8	42	2117134
Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 50	280	1,3	42	2117161
Stratos GIGA 50/1-20/1,2	cu traductor de presiune diferențială	DN 50	280	1,3	42	2117133
Stratos GIGA 50/1-26/1,9-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 50	280	1,9	42	2117160
Stratos GIGA 50/1-26/1,9	cu traductor de presiune diferențială	DN 50	280	1,9	42	2117132
Stratos GIGA 50/1-33/2,6-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 50	280	2,6	42	2117159
Stratos GIGA 50/1-33/2,6	cu traductor de presiune diferențială	DN 50	280	2,6	42	2117131
Stratos GIGA 50/1-38/3,0-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 50	280	2,6	42	2117165
Stratos GIGA 50/1-38/3,0	cu traductor de presiune diferențială	DN 50	280	2,6	42	2117137
Stratos GIGA 50/1-44/3,8-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 50	280	3,1	42	2117164
Stratos GIGA 50/1-44/3,8	cu traductor de presiune diferențială	DN 50	280	3,1	42	2117136
Stratos GIGA 50/1-50/4,5-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 50	280	4,2	42	2117163
Stratos GIGA 50/1-50/4,5	cu traductor de presiune diferențială	DN 50	280	4,2	42	2117135
Stratos GIGA 65/1-8/0,6-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 65	340	0,6	46	2117168
Stratos GIGA 65/1-8/0,6	cu traductor de presiune diferențială	DN 65	340	0,6	46	2117140
Stratos GIGA 65/1-12/1,2-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 65	340	1,1	46	2117167
Stratos GIGA 65/1-12/1,2	cu traductor de presiune diferențială	DN 65	340	1,1	46	2117139
Stratos GIGA 65/1-17/1,9-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 65	340	1,7	46	2117166
Stratos GIGA 65/1-17/1,9	cu traductor de presiune diferențială	DN 65	340	1,7	46	2117138

Listă produse: Wilo-Stratos GIGA

Tip	title_range_add_on_pl	Diametru nominal flanșă	Lungime	Putere nominală a motorului	Greutate aprox.	Nr. art.
			<i>L₀ / mm</i>	<i>P₂ / kW</i>	<i>m / kg</i>	
Stratos GIGA 65/1-21/2,3-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 65	340	2,3	45	2117170
Stratos GIGA 65/1-21/2,3	cu traductor de presiune diferențială	DN 65	340	2,3	45	2117142
Stratos GIGA 65/1-27/3,0-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 65	340	3,1	45	2117169
Stratos GIGA 65/1-27/3,0	cu traductor de presiune diferențială	DN 65	340	3,1	45	2117141
Stratos GIGA 65/1-34/3,0-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 65	340	3,1	45	2117173
Stratos GIGA 65/1-34/3,0	cu traductor de presiune diferențială	DN 65	340	3,1	45	2117145
Stratos GIGA 65/1-38/3,8-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 65	340	3,8	45	2117172
Stratos GIGA 65/1-38/3,8	cu traductor de presiune diferențială	DN 65	340	3,8	45	2117144
Stratos GIGA 65/1-42/4,5-R1	fără traductor de presiune diferențială	DN 65	340	4,6	55	2117171
Stratos GIGA 65/1-42/4,5	cu traductor de presiune diferențială	DN 65	340	4,6	55	2117143