



Plug & pump  
Enpumpsbooster

# Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE

**Tryckstegring i fastigheter och industriella applikationer - komplett system med 1 pump.**

## Speciella egenskaper/produktfördelar

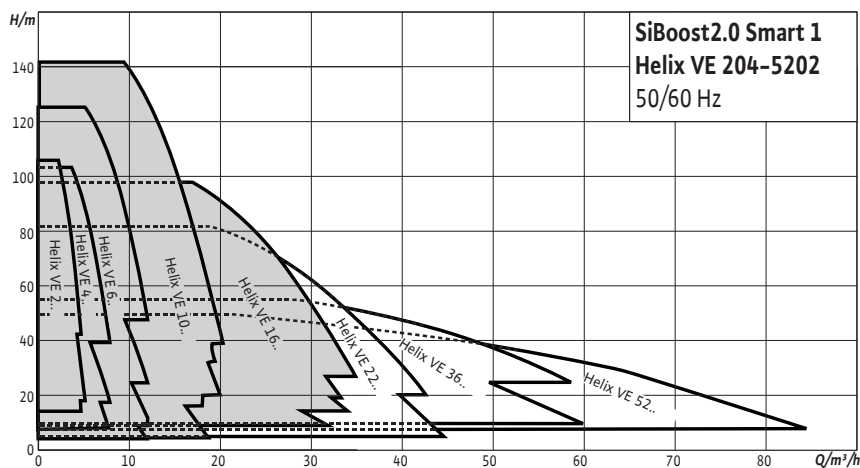
- Levereras i en komplett enhet med alla nödvändiga komponenter integrerade
- Genomströmningsventil med antilegionella-funktion - förhindrar att vattnet blir stillastående i trycktanken
- Ej utrymmeskrävande, kompakt utformning för installation i trånga utrymmen
- Energieffektivitetsklass IE5 och påbyggd frekvensomformare
- Enkel manövrering tack vare smidig och tydlig menyhantering på färgdisplay och "gröna-knappen-teknik"
- Mycket robust tack vare beprövad pumphydraulik av rostfritt stål
- Snabb integrering i fastighetsautomationen med valfria CIF-moduler
- Integrerade säkerhetsfunktioner såsom torrkörningsskydd



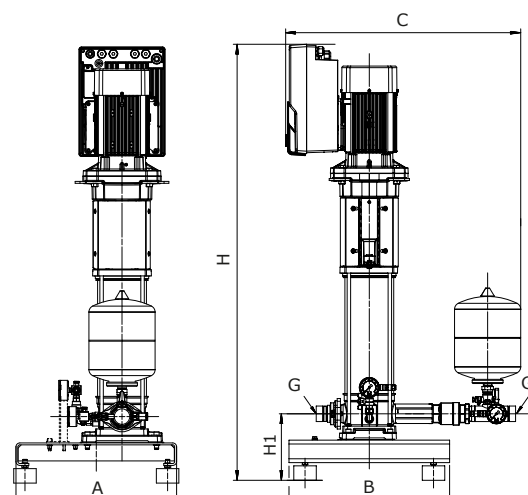
Se hela Wilos program av boosteranläggningar >>

**wilo**

## Kapacitetsöversikt



## Måttskiss



## Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

| Pumpbeteckning                        | Art.nr  | RSK     | Märkeffekt<br>P <sub>2</sub> (W) | Märkström<br>3~400 V (A) | Ansl.<br>G | Mått (mm) |     |     |      |     | Vikt<br>(kg) |
|---------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|--------------------------|------------|-----------|-----|-----|------|-----|--------------|
|                                       |         |         |                                  |                          |            | A         | B   | C   | H    | H1  |              |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 204       | 4257910 | 5857000 | 0,55                             | 1,2                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 811  | 140 | 45           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 206       | 4257911 | 5857005 | 0,75                             | 1,6                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 873  | 140 | 47           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 208       | 4257912 | 5857006 | 1,1                              | 2,0                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 923  | 140 | 49           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 211       | 4257913 | 5857007 | 1,5                              | 2,7                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 990  | 140 | 53           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 403       | 4257926 | 5857008 | 0,55                             | 1,2                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 786  | 140 | 45           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 404       | 4257927 | 5857009 | 0,75                             | 1,6                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 823  | 140 | 46           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 405       | 4257928 | 5857010 | 1,1                              | 2,0                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 848  | 140 | 48           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 407       | 4257929 | 5857011 | 1,5                              | 2,7                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 890  | 140 | 51           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 410       | 4257930 | 5857012 | 2,2                              | 3,9                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 965  | 140 | 54           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 602       | 4257946 | 5857013 | 0,75                             | 1,6                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 798  | 140 | 46           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 603       | 4257947 | 5857014 | 1,1                              | 2,0                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 836  | 140 | 48           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 604       | 4257948 | 5857015 | 1,5                              | 2,7                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 865  | 140 | 51           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 606       | 4257949 | 5857017 | 2,2                              | 3,9                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 940  | 140 | 54           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 608       | 4257950 | 5857018 | 3,0                              | 5,3                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 1025 | 140 | 57           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 611       | 4257951 | 5857019 | 4,0                              | 6,9                      | 32         | 300       | 600 | 680 | 1175 | 140 | 61           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1002      | 4257970 | 5857020 | 1,1                              | 2,0                      | 40         | 300       | 600 | 710 | 819  | 180 | 51           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1003      | 4257971 | 5857021 | 1,5                              | 2,7                      | 40         | 300       | 600 | 710 | 849  | 180 | 54           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1004      | 4257972 | 5857022 | 2,2                              | 3,9                      | 40         | 300       | 600 | 710 | 886  | 180 | 57           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1005      | 4257973 | 5857023 | 3,0                              | 5,3                      | 40         | 300       | 600 | 710 | 934  | 180 | 59           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1006      | 4257974 | 5857025 | 4,0                              | 6,9                      | 40         | 300       | 600 | 710 | 971  | 180 | 61           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1009      | 4257975 | 5857026 | 5,5                              | 10,5                     | 40         | 500       | 500 | 730 | 1357 | 215 | 109          |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1010      | 4257976 | 5857027 | 7,5                              | 14,9                     | 40         | 500       | 500 | 730 | 1384 | 215 | 113          |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1602      | 4257998 | 5857028 | 2,2                              | 3,9                      | 50/40      | 500       | 500 | 730 | 880  | 215 | 67           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603-3 kW | 4257999 | 5857029 | 3,0                              | 5,3                      | 50/40      | 500       | 500 | 730 | 940  | 215 | 70           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603-4 kW | 4258000 | 5857030 | 4,0                              | 6,9                      | 50/40      | 500       | 500 | 730 | 940  | 215 | 71           |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1605      | 4258001 | 5857031 | 5,5                              | 10,5                     | 50/40      | 500       | 500 | 740 | 1267 | 215 | 108          |
| SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1606      | 4258002 | 5857032 | 7,5                              | 14,9                     | 50/40      | 500       | 500 | 740 | 1317 | 215 | 109          |

### Normflödestabell (l/s)

| Antal | Typ           | Varm | Kall | Summa |
|-------|---------------|------|------|-------|
| 10    | Tvättställ    | 0,1  | 0,1  | 2     |
| 10    | WC            |      | 0,1  | 1     |
| 10    | Dusch         | 0,2  | 0,2  | 4     |
| 0     | Badkar        | 0,3  | 0,3  | 0     |
| 0     | Bide          | 0,1  | 0,1  | 0     |
| 10    | BI Kök        | 0,2  | 0,2  | 4     |
| 10    | Diskmaskin    |      | 0,2  | 2     |
| 0     | BI Tvättstuga | 0,2  | 0,2  | 0     |
| 10    | Tvättmaskin   |      | 0,2  | 2     |
| 0     | Tappventil    |      | 0,2  | 0     |

### Beräkning av sannolikt flöde

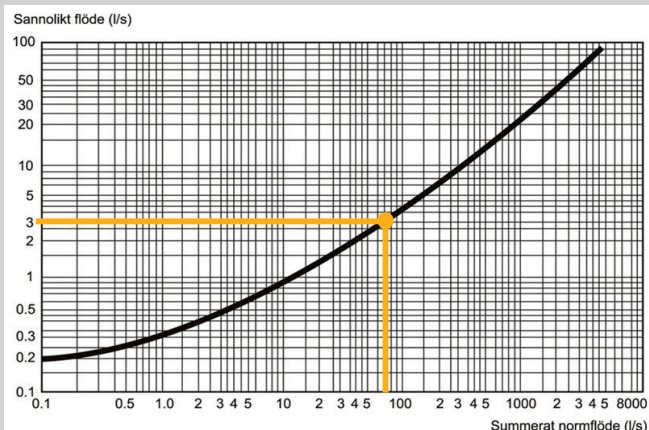
Summa Normflöde  
15,0 l/s

Sannolikt flöde  
1,1 l/s

Exempel gäller för 10 lägenheter.

## Dimensionering SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE – anläggningar med 1 pump – upp till 10 våningar

Exempel: 50 lägenheter, normflöde = 75 l/s ⇒ sannolikt flöde = 3,1 l/s





Vid uppkoppling mot bussprotokoll ska pumpen förses med CIF-modul (tillbehör).

| CIF-modul | Art.nr. | RSK     |
|-----------|---------|---------|
| Modbus    | 2190368 | 5784484 |
| Bacnet    | 2190367 | 5784481 |
| Ethernet* | 2211408 | 5784560 |

\*Modbus TCP och Bacnet IP



**Förutsättningar** Onlinekatalog >>

- Inkommande tryck i servis 2,0, 3,0 samt 4,0 bar
- Tryckstegring krävs från 4 våningen
- Våningshöjd 3 m
- Erforderligt tryck i översta tappstället 3,0 bar
- Tryckfall i stam 20 % av den statiska höjden



| SiBoost 1 Helix VE – 2,0 bar ink. tryck |     |      | 4 vån                           | 5 vån  | 6 vån  | 7 vån  | 8 vån  | 9 vån  | 10 vån |
|-----------------------------------------|-----|------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sannolikt flöde                         |     |      | Dimensionerande pumptryck (bar) |        |        |        |        |        |        |
| Ant lgh                                 | l/s | m³/h |                                 |        |        |        |        |        |        |
| 10                                      | 1,1 | 4,3  | 404                             | 404    | 405    | 405    | 405    | 405    | 407    |
| 20                                      | 1,6 | 5,8  | 603                             | 603    | 604    | 604    | 604    | 606    | 606    |
| 30                                      | 2,1 | 7,6  | 603                             | 604    | 604    | 606    | 606    | 606    | 606    |
| 40                                      | 2,6 | 9,4  | 1003                            | 1003   | 1004   | 1004   | 1004   | 1004   | 1005   |
| 50                                      | 3,1 | 11,1 | 1003                            | 1004   | 1004   | 1004   | 1004   | 1005   | 1005   |
| 60                                      | 3,5 | 12,6 | 1003                            | 1004   | 1004   | 1004   | 1005   | 1005   | 1005   |
| 70                                      | 3,9 | 14,0 | 1602                            | 1603/3 | 1603/3 | 1603/3 | 1603/4 | 1603/4 | 1603/4 |
| 80                                      | 4,3 | 15,5 | 1602                            | 1603/3 | 1603/3 | 1603/3 | 1603/4 | 1603/4 | 1603/4 |
| 90                                      | 4,7 | 16,9 | 1602                            | 1603/3 | 1603/3 | 1603/3 | 1603/4 | 1603/4 | 1605   |
| 100                                     | 5,0 | 18,0 | 1602                            | 1603/3 | 1603/3 | 1603/4 | 1603/4 | 1603/4 | 1605   |

| SiBoost 1 Helix VE – 3,0 bar ink. tryck |     |      | 4 vån                           | 5 vån | 6 vån | 7 vån  | 8 vån  | 9 vån  | 10 vån |
|-----------------------------------------|-----|------|---------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Sannolikt flöde                         |     |      | Dimensionerande pumptryck (bar) |       |       |        |        |        |        |
| Ant lgh                                 | l/s | m³/h |                                 |       |       |        |        |        |        |
| 10                                      | 1,1 | 4,3  | 403                             | 403   | 404   | 404    | 404    | 405    | 405    |
| 20                                      | 1,6 | 5,8  | 602                             | 603   | 603   | 603    | 603    | 604    | 604    |
| 30                                      | 2,1 | 7,6  | 602                             | 603   | 603   | 603    | 604    | 604    | 606    |
| 40                                      | 2,6 | 9,4  | 1002                            | 1002  | 1003  | 1003   | 1003   | 1004   | 1004   |
| 50                                      | 3,1 | 11,1 | 1002                            | 1002  | 1003  | 1003   | 1004   | 1004   | 1004   |
| 60                                      | 3,5 | 12,6 | 1002                            | 1003  | 1003  | 1004   | 1004   | 1004   | 1004   |
| 70                                      | 3,9 | 14,0 | 1602                            | 1602  | 1602  | 1602   | 1603/3 | 1603/3 | 1603/3 |
| 80                                      | 4,3 | 15,5 | 1602                            | 1602  | 1602  | 1602   | 1603/3 | 1603/3 | 1603/3 |
| 90                                      | 4,7 | 16,9 | 1602                            | 1602  | 1602  | 1603/3 | 1603/3 | 1603/3 | 1603/3 |
| 100                                     | 5,0 | 18,0 | 1602                            | 1602  | 1602  | 1603/3 | 1603/3 | 1603/3 | 1603/4 |

| SiBoost 1 Helix VE – 4,0 bar ink. tryck |     |      | 4 vån                           | 5 vån | 6 vån | 7 vån | 8 vån | 9 vån | 10 vån |
|-----------------------------------------|-----|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Sannolikt flöde                         |     |      | Dimensionerande pumptryck (bar) |       |       |       |       |       |        |
| Ant lgh                                 | l/s | m³/h |                                 |       |       |       |       |       |        |
| 10                                      | 1,1 | 4,3  | 403                             | 403   | 403   | 403   | 403   | 404   | 404    |
| 20                                      | 1,6 | 5,8  | 602                             | 602   | 602   | 602   | 603   | 603   | 603    |
| 30                                      | 2,1 | 7,6  | 602                             | 602   | 602   | 603   | 603   | 603   | 604    |
| 40                                      | 2,6 | 9,4  | 1002                            | 1002  | 1002  | 1002  | 1002  | 1003  | 1003   |
| 50                                      | 3,1 | 11,1 | 1002                            | 1002  | 1002  | 1002  | 1003  | 1003  | 1003   |
| 60                                      | 3,5 | 12,6 | 1002                            | 1002  | 1002  | 1002  | 1003  | 1003  | 1004   |
| 70                                      | 3,9 | 14,0 | 1602                            | 1602  | 1602  | 1602  | 1602  | 1602  | 1602   |
| 80                                      | 4,3 | 15,5 | 1602                            | 1602  | 1602  | 1602  | 1602  | 1602  | 1603/3 |
| 90                                      | 4,7 | 16,9 | 1602                            | 1602  | 1602  | 1602  | 1602  | 1602  | 1603/3 |
| 100                                     | 5,0 | 18,0 | 1602                            | 1602  | 1602  | 1602  | 1602  | 1602  | 1603/3 |

**Försäljningschef**

Rickard Andersson  
Tel/SMS: +46 470 72 76 20  
E: rickard.andersson@wilo.se

**Norrland**

Anders Johansson  
Tel/SMS: +46 90 12 24 30  
E: anders.johansson@wilo.com

**Stockholm**

Emanuele Di Marino  
Tel/SMS: +46 8 408 078 08  
E: edm@wilo.com

**Syd**

Patrik Rosvall  
Tel/SMS: +46 40 608 62 81  
E: patrik.rosvall@wilo.com

**OEM**

Ulf Hermenius  
Tel/SMS: +46 31 318 63 32  
E: ulf.hermenius@wilo.com

**Väst – Mitt**

Mikael Albo  
Tel/SMS: +46 31 318 63 31  
E: mikael.albo@wilo.com

**Väst**

Claes Trysberg  
Tel/SMS: +46 31 318 63 33  
E: claes.trysberg@wilo.com

**Öst**

Mikael Karlsson  
Tel/SMS: +46 470 72 76 32  
E: mikael.karlsson@wilo.com

**Solution Sales**

Anders Ivansson  
Tel/SMS: +46 470 72 76 13  
anders.ivansson@wilo.com



Ecovadis >>

WILO Nordic AB  
Box 3024  
350 33 Växjö

Besöksadress:  
Isbjörnsvägen 6  
352 45 Växjö

Tel: 0470-72 76 00  
wilo.se@wilo.com  
www.wilo.se

