

Pioneering for You

wilo

Vannapplikasjoner og trykkøkning i husholdningen

Wilo-Isar BOOST5

Vannforsyning i eneboliger
og fritidshus



Wilo-Isar BOOST5

Pumpesystem for eneboliger / fritidseiendom





Wilo-Isar BOOST5, den helautomatiske pumpeautomaten / villaboostern. Med integrert frekvensomformer for den beste pumpekomfort i hjem og mindre bygninger.

Wilo-Isar BOOST5 er et pumpeanlegg som inneholder en elektrisk pumpe, elektronikk, frekvensomformer, tilbakeslagsventil og et kontrollpanel for rask og enkel installasjon. Det kan brukes i en rekke forskjellige applikasjoner der det er behov for å sette vann under trykk. Dette inkluderer en selv evakuert operasjon når en for eksempel suger vann fra en utgravd brønn (eget vann) eller som trykkøkning av vann fra kommunens ledningsnett (villabooster).

Wilo-Isar BOOST5 er utstyrt med en frekvensomformer for å garantere en stabil tappeskapasitet.

Kapasitetregulering garanterer også for en stille drift som betyr at pumpeanlegget egnet for installasjon uten fare for forstyrrende støy.

Pumpesystemet leveres komplett og inneholder alle viktige komponenter og funksjoner for en jevn installasjon og sørger for en sikker og problemfri drift. Den regulerte driften betyr lavere driftskostnader og at du sparer vann.

Tilgjengelige produkter:

Wilo-Isar BOOST5-E-3

Wilo-Isar BOOST5-E-5

Wilo-Isar BOOST5

Beskrivelse av drift og funksjoner





Wilo-Isar BOOST5 er en pumpeautomat og et trykkforsterkende system utviklet for boliger eller mindre eiendommer.

Tiltenkt for tappevann rent og partikkelfritt vann.

Når trykksensoren reagerer på et trykkfall i rørsystemet, f.eks. når det tappes vann fra en kran, sørger elektronikken for å starte pumpen for å oppnå innstilt trykkverdi. Den integrerte frekvensomformerer sørger kontinuerlig for at pumpen leverer nøyaktig kapasitet som kreves og at det innstilte trykket opprettholdes.

Når kranen lukkes og behovet for vann opphører sørger strømningssensoren for at pumpen er lukket. Pumpesystemet er utstyrt med beskyttelse for å forhindre tørrkjøring.

I tillegg finnes også andre sikkerhetsfunksjoner som er innebygd som feks; Motorvern, overtrykkbeskyttelse og overtemperatur ved plutselige endringer av spenning og strøm.



Wilo-Isar BOOST5

Fokus og produktfordeler

Selvevakuerende, automatisk pumpesystem for “eget vann”.

For økt trykk i husholdninger og mindre eiendommer.

Enkel betjening

Det enkle og intuitive kontrollpanelet lar deg enkelt innstille trykkverdien og overvåke driftstatus og eventuelle feil.

Effektivitet

Den integrerte frekvensomformerer gjør det mulig å holde trykket konstant, redusere energiforbruket og optimalisere bruk av vann.

Integrert løsning

Plug & Pump-system klar for installasjon. Komplet med trykk og strømningsensor, integrert tilbakeslagsventil og ekspansjonskar.





Trykkøkning og vannforsyning



Beregnet for husholdninger



Tilpasset

Bryter for å bytte mellom selvsugende og ikke-selvsugende funksjon gjør at installasjonen blir brukervennlig til forskjellige brukersteder.

Hydraulikk

Selvevakerende flerhjulspumpe, laget av korrosjonsbestandig materialer for bærekraftig drift.

I bruk

Stille, effektiv, kompakt og pålitelig, krever minimalt med vedlikehold, et robust system for alle typer boliger.

Wilo-Isar BOOST5

Detaljer



Beskrivelse av system

1	Strøminngang	7	Plugg for tømming av pumpe
2	Strømninganger (brukes ikke)	8	Justerbar koblingsalbue G1", trykkside
3	Kontrollpanel	9	Justerbar albuekobling G1", sugeside
4	Plugg for påfylling av vann	10	Strømkabel med stikkontakt
5	Skrulokk for tilgang til ekspansjonskar for påfylling av luft	11	Vibrasjonsdempende pumpeføtter
6	Lufteskru / utlufting	12	Festeklips for koblingsalbue / sug og trykkside

Wilo-Isar BOOST5

Kontrollpanel

Indikator for driftsstatus,
Drift LEDs:

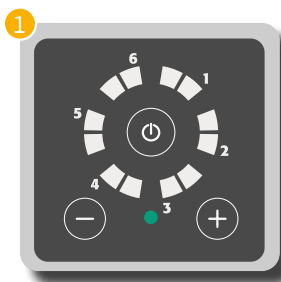
- Indikering av trykk
- Pumpe i drift
- Feil eller alarm

Innstillingsknapper for trykk
“-” eller “+”



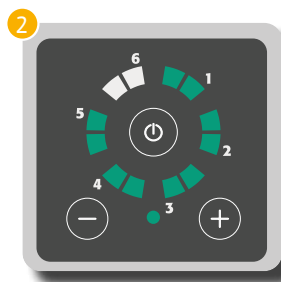
Av-/på-knapp

Systemstatus LED



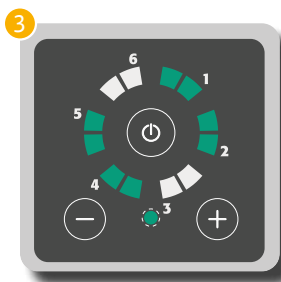
System i stand-by-modus

- Systemet har strøm men pumpe ikke i drift.
- Drift LEDs. av.
- Drift LEDs- fast grønt lys.



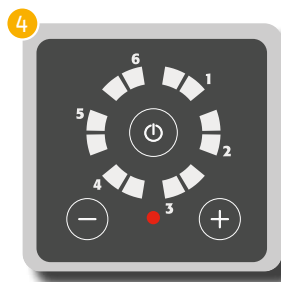
System er deaktivert

- System har strøm men pumpen er inaktivert.
- Drift LEDs viser innstilt trykk.
- Systemstatus LEDs fast grønt lys.



System i drift

- Systemet har strøm og pumpen er i drift.
- Drift LEDs sirkulerende omløp.
- Systemstatus LED- blinkende grønt lys.



Systemfeil / alarm

- Systemet har strøm men er ikke i drift.
 - Drift LEDs i kombinasjon systemstatus LED viser feilkode.
- For mere informasjon om feilkoder henviser vi til vedlagte monteringsanvisninger.

Wilo-Isar BOOST5

Driftmodus

Modus "selvevakuerende, sugeoperasjon (eget vann)"

Fra fabrikken leveres pumpesystemet satt i selvevakuerende, selvsugende posisjon. Denne posisjonen brukes i tilfeller der den skal suge vann og tømme luft i ledning og pumpe, f.eks hente vann fra brønn.

Modus "trykkøkning av innkommende trykkvann (villabooster)"

Denne posisjonen brukes i tilfeller der vannet som er koblet til sugesiden er under trykk. Vanlig bruk er når du vil øke vanntrykket fra kommunale / private ledningsnett eller i tilfeller der en vanntank er plassert over pumpeanlegget.



Selvevakuerende / selvsugende modus

Ikke selvsugende modus



Wilo-Isar BOOST5

Prinsippskisse

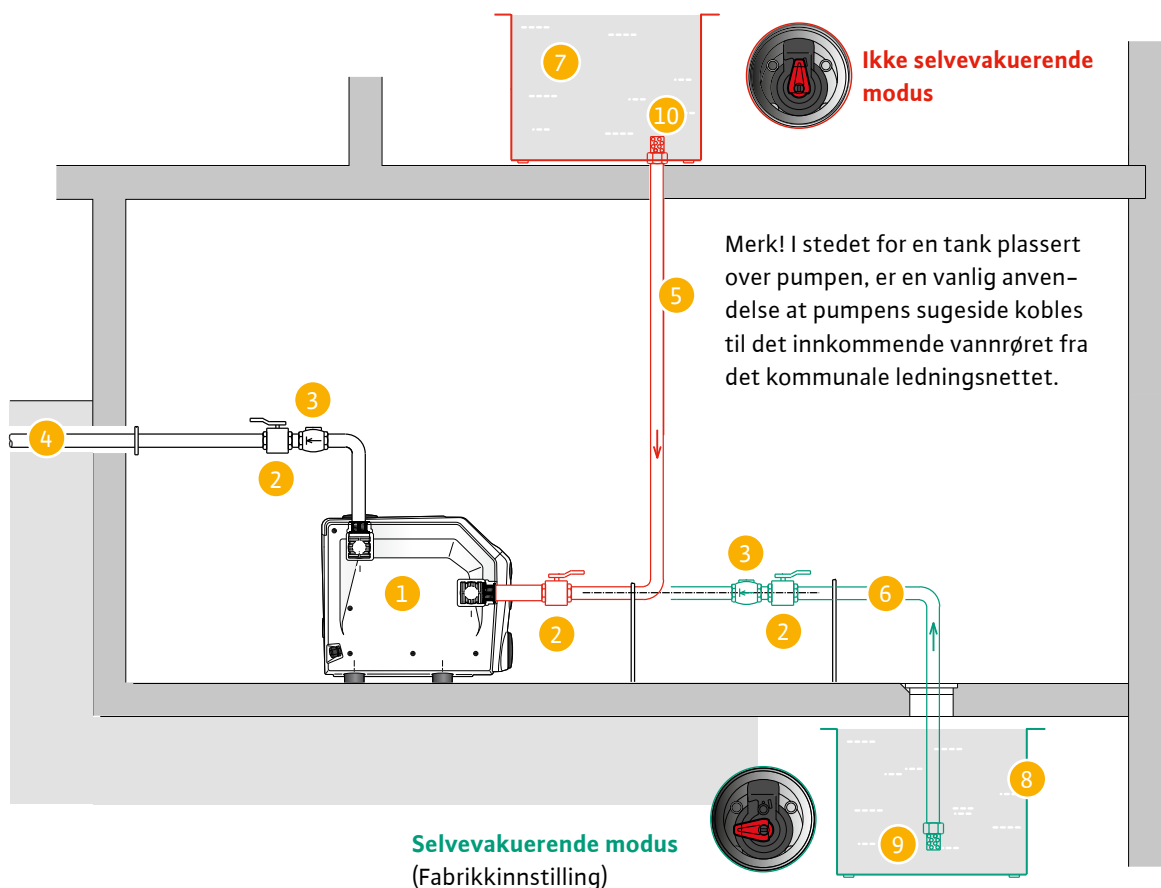
Wilo-Isar BOOST5 er et pumpesystem primært beregnet på bolig / fritidseiendommer. Takket være den integrerte frekvensomformerer kan et konstant trykk leveres i henhold til ønsket kapasitetskrav. Pumpesystem kan brukes både når vannkilden / tanken er over eller under pumpeanlegget.

Med en manuell knapp kan du på en enkel måte skifte mellom selvevakuierende / selv sugende drift eller ikke-selvevakuierende / selv sugende drift.

Wilo-Isar BOOST5 leveres komplett og klar for installasjon, et såkalt **"Plug & Pump System"**.

Alle komponentene som kreves for drift er integrert i pumpesystemet: Elektrisk pumpe, elektronikk, frekvensomformer, ekspansjonskar, tilbakeslagsventil, trykk- og strømnings sensor.

Kompakt, stille og effektiv, enkel installasjon og betjening.



System beskrivelse

1	Pumpehus Wilo-Isar BOOST5	6	Sugeledning, selv sugende
2	Stengeventil	7	Tank plassert over pumpeanlegg
3	Tilbakeslagsventil	8	Tank / brønn under pumpeanlegg
4	Trykkledning	9	Brønnsil
5	Sugeledning ikke selv sugende	10	Filter

Wilo-Isar BOOST5

Datablad



Pumpesystem med integrert frekvensomformer

Produktfordeler

- Enkel installasjon – klar til tilkobling
- Kompakt design – plassbesparende
- Brukervennlig med display og trykk knapper
- Veldig stille drift – utstyrt med lydisolerende deksler
- Integrert frekvensomformer for konstant trykk kontroll og optimalisert drift
- Utstyrt med trykkbeholder / ekspansjonskar 1,5 liter for best komfort og stabil drift
- Sikker pumpedrift – utstyrt med innebygd motorbeskyttelse, tørr kjørebeskyttelse og beskyttelse mot overtrykk og overtemperatur, overstrøm og over- / underspenning

Spesifikasjon

Eksempel **Wilo-Isar BOOST5-E-5**

Isar Produktkode pumpesystem

BOOST Trykkøkning for husholdning

5 Versjon med integrert frekvensomformer

E Elektronikk for helautomatisk drift

3 Nominell strømnings m^3/h

Beskrivelse

Kompakt helautomatisk pumpeautomat / villa booster spesialdesignet for villaer, feriehus og andre mindre eiendommer.

Pumpen er utstyrt med en integrert frekvensomformer for drift ved konstant valgbart trykk som gir optimal pumpekomfort.

Pumpen inkluderer også tørrbeskyttelse og andre sikkerhetsfunksjoner som innebygd motorvern, beskyttelse mot overtrykk og overtemperatur, beskyttelse mot overstrøm og over- / underspenning.

Bruksområder



Trykkforsterkning og vannforsyning



Beregnet for husholdninger

Applikasjonsdata

Tillatte medier

- Rent, ikke aggressivt vann, fritt for partikler

Motordata

Tilkoblingsspenning 1~ 230 V – 50 Hz

Frekvens 50/60 Hz

Beskyttelses klasse IPX4

Isolasjonsklasse F

Pumpdata

Max sugehøyde 7 m

Medietemperatur 0 °C til +40°C

Omgivelsestemperatur 0 °C til +40°C

Max inn trykk 4,5 bar

Max driftstrykk 10 bar

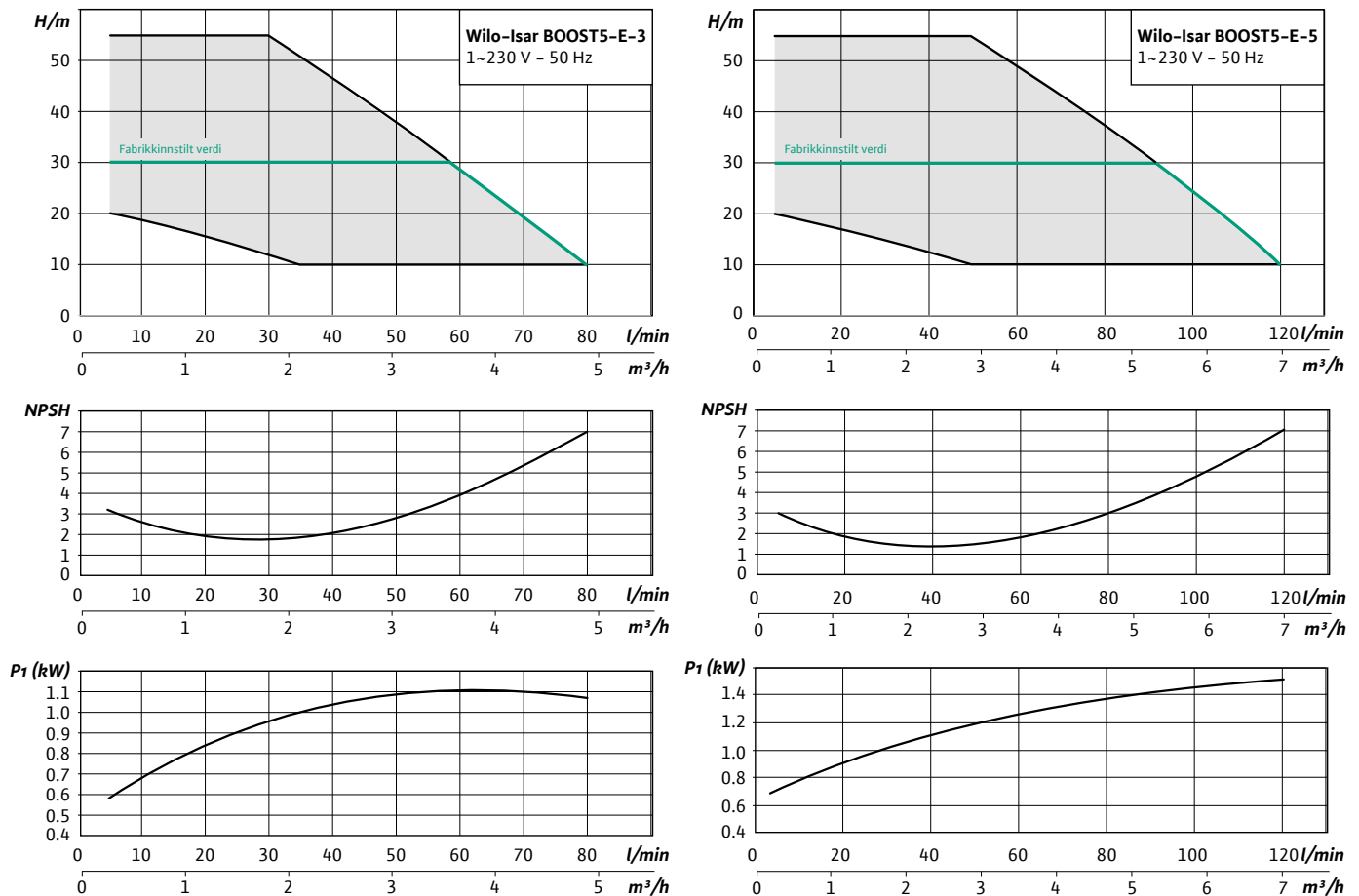
Driftsmodus S1 (kontinuerlig drift)

Wilo-Isar BOOST5

Tilkobling	1~230 V – 50 Hz					PG5							W1		
Produktnavn	Suge- side	Trykk- side	P ₂ (kW)	I (A)	Vekt (kg)	Flow (l/min)									
						0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
						Trykk (m)									
Wilo-Isar BOOST5-E-3	1"	1"	0.75	7.5	15	55	55	55	54	47	37	28	20	10	-
Wilo-Isar BOOST5-E-5	1"	1"	1.1	10.5	15	55	55	55	55	55	54	49	43	37	31

Wilo-Isar BOOST5

Pumpekurver og tekniske data

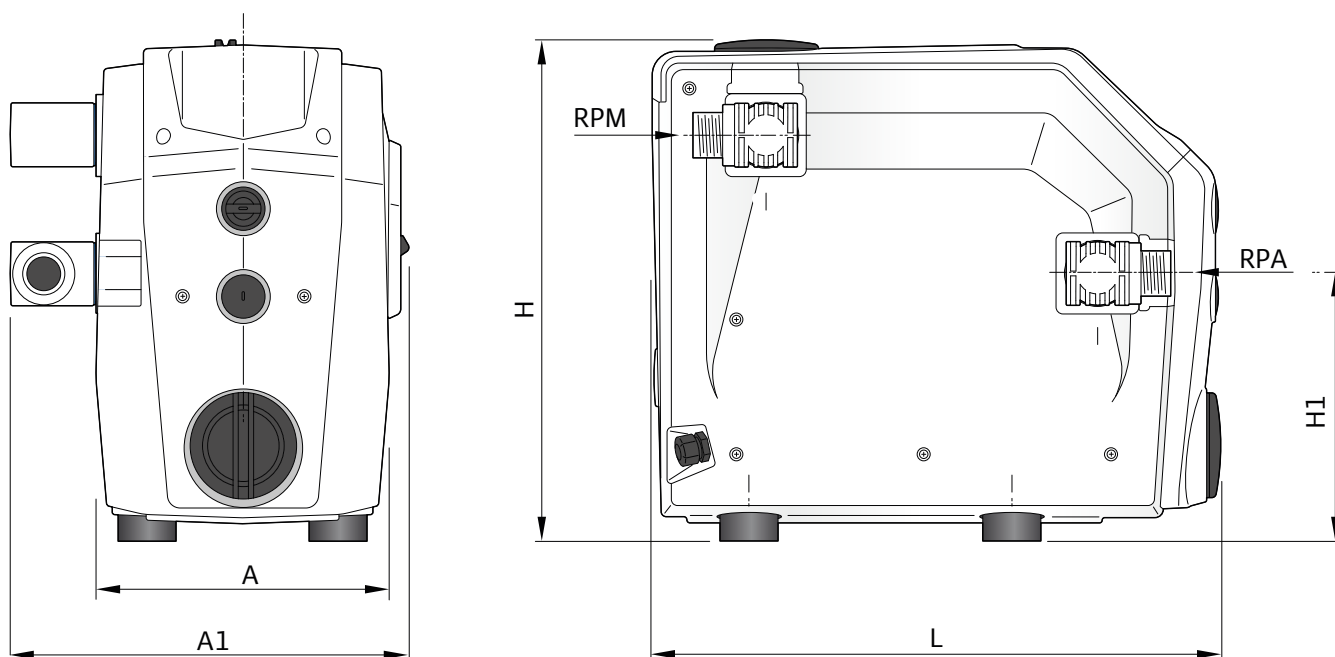


Artikkel- og NRF-nummer, tekniske data

	Wilo-Isar BOOST5-E-3	Wilo-Isar BOOST5-E-5
Artikkelnummer	4243583	4243584
NRF	900 36 41	900 36 42
Max flow	80 l/min (4,8 m³/h)	120 l/min (7,2 m³/h)
Max trykkehøyde	55 m	
Max sugehøyde	7 m	
Avgitt effekt P ₂	0.75 kW	1.1 kW
Strømstyrke	7.5 A	10.5 A
Kabellengde (med stikkontakt)	1,2 m	
Vekt	15 kg	15 kg

Wilo-Isar BOOST5

Mål



Mål							
Produktnavn	Tilkobling		Bredde		Lengde	Høyde	
	Sugeside	Trykkside	A [mm]	A1 [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Wilo-Isar BOOST5-E-3	1"	1"	200	274	390	344	184
Wilo-Isar BOOST5-E-5	1"	1"	200	274	390	344	184

Verdsetter du effektive og drift-sikre produkter.?

I så fall er Wilo pumpe-leverandøren for deg ...



Det er flere grunner til at Wilo-pumper er grønne ...

Å være konstant i front og forbedre effektiviteten er nøkkelen i vårt arbeid med å designe og produsere fremtidens pumper. For hvert enkelt tilfelle, uavhengig av bruksområde, er det en Wilo-pumpe som oppfyller dine krav til energieffektivitet og funksjonell pumpedrift.

Telefon 22 80 45 70 | www.wilo.no

Sirkulasjon

Høyeffektive pumper for både varme og hvac-system. Som vanlig finner du riktig erstatningspumpe på www.pumpebytte.no ...



Vanntilførsel

Senkbare og tørroppstilte pumper sikrer vannforsyning fra innsjøer, bekker, gravde eller bore brønner og mer ...



Drenering og spillvann

Pumper og pumpestasjoner for drens og spillvanns applikasjoner ...





WILO Nordic
Postadresse:
Pb. 38 Kalbakken
NO-0901 Oslo

Besøksadresse:
Alf Bjerckes vei 20,
0582 Oslo, Norge

Tel: 22 80 45 70
wilo.no@wilo.com
www.wilo.no

