

Wilo-Helix VE





Energibesparande vertikal flerstegs centrifugalpump för stora byggnader.

Wilo-Helix VE (11 – 22 kW) är en flerstegs vertikal centrifugalpump med variabelt varvtal för kallvattentillämpningar i stora byggnader. Pumpen består av en drivning med en IE5-EC-motor, en integrerad luftkyld frekvensomvandlare och olika typer av reglerade. Resultatet är hög energieffektivitet i både öppna och slutna system.

Den beprövade pumphydrauliken i rostfritt stål, ett separat lantern-kullager som säkerställer optimalt tillträde av axialkraft, integrerade skyddsfunktioner och vattenbristidentifiering ger hög tillförlitlighet.

En enkel anslutning till fastighetsautomationen är möjlig tack vare analoga och digitala gränssnitt och IF-moduler.

Rekommenderade servicetjänster

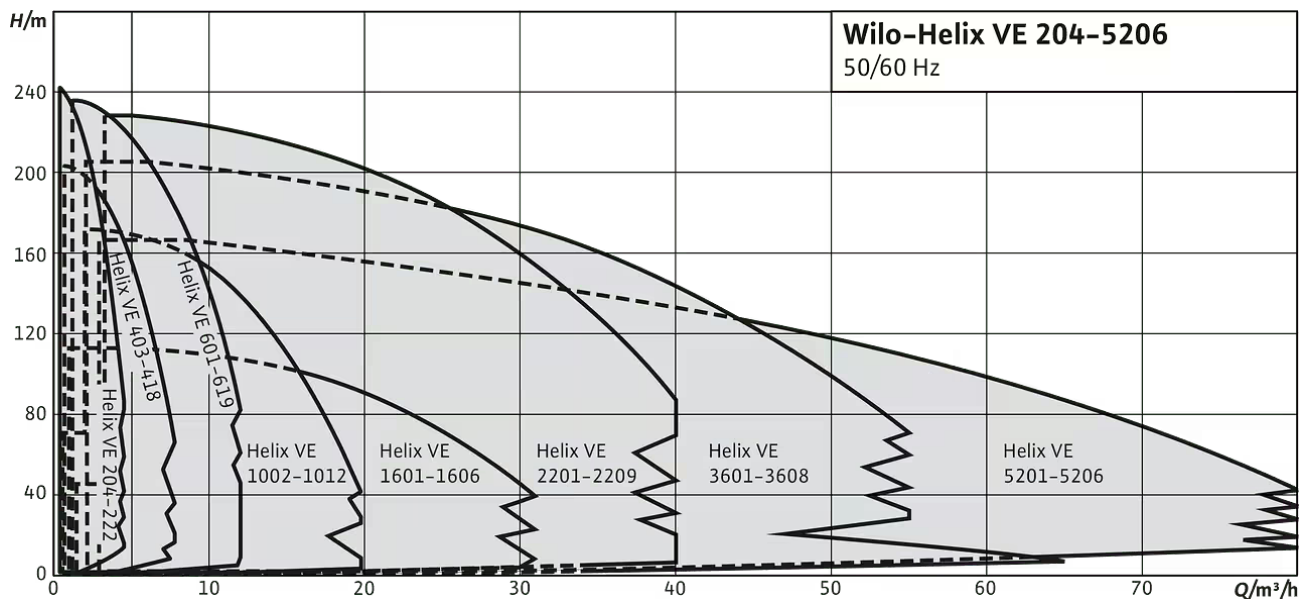


Driftsättning

IE5

Speciella egenskaper/produktfördelar

- > Flerstegs, högeffektiv pump i rostfritt stål med justerbart varvtal, 2D/3D-hydraulik och normmotor
- > Optimerad konstruktion för lätt manövrering, transport och installation med bärhandtag, lanternjustering och vridbara lösa flänsar
- > Användarvänlig display med gröna-knappen-teknik och fulltextmeny
- > IF-påbyggnadsmodul för snabb kommunikation med fastighetsdatastyrningen
- > Snabbt underhåll tack vare innovativ mekanisk patrontätning och distansring
- > Låga livscykelkostnader genom ny Helix-konstruktion



Konstruktion

Elektroniskt reglerad, normalsugande flerstegs tryckstegringspump i vertikalt utförande med inline-anslutningar

Användning

- > Vattenförsörjning och tryckstegring
- > Industriella cirkulationsanläggningar
- > Processvatten
- > Slutet kylkretslopp
- > Brandsläckningsanläggningar
- > Tvättanläggningar
- > Bevattning

Utrustning/funktion

- > Pumphjul, ledhjul och hjulhus av korrosionsresistent material

Typnyckel

- Exempel: Helix VE 202/2-1/16/E/KS/1-230
- Helix VE**
- 2 Flöde i m³/h
 - 02** Antal pumphjul
 - 2 Antal trimmade pumphjul (tillval)
 - 1** Pumpmaterial
 - 1 = pumphus 1.4301 (AISI 304) hydraulik 1.4307 (AISI 304L)
 - 2 = pumphus 1.4409 (AISI 316L) hydraulik 1.4404 (AISI 316L)
 - 3 = pumphus EN-GJL-250 (KTL-beläggning) hydraulik 1.4307 (AISI 304L)
 - 4 = monoblockpumphus EN-GJL-250 (KTL-beläggning) hydraulik 1.4307 (AISI 304L) [endast Helix VE 22.. och större]
 - 16** Max. driftstryck i bar
 - 16 = 16 bar (fläns PN 16)
 - 25 = 25 bar (fläns PN 25)
 - E** Tätningstyp E = EPDM V = FKM
 - K** Mekanisk patrontätning
 - S** Kopplingskyddet ligger i linje med pumpens sug- och tryckanslutning
 - 1-230 Endast vid 1~ (växelström)

Tekniska data

- > Elektrisk anslutning:
 - > 3~ 50 Hz: 400 V +/-10 %
 - > 3~ 60 Hz: 380V +/-10 %
 - > 3~ 60 Hz: 480V +/-10 %
 - > 1~ 50 Hz: 230V +/-10 %
 - > 1~ 60 Hz: 220V +/-6 %
- > Mediets temperaturområde:
 - > Helix VE 2-16 (EPDM): -30 till +120 °C (130 °C på förfrågan)
 - > Helix VE 2-16 för aggressiva medier (FKM): -15 till 90 °C
 - > Helix VE22-52 (EPDM): -20 till +120 °C (130 °C på förfrågan)
 - > Helix VE22-52 för aggressiva medier (FKM): -15 till 90 °C (-30 till 120 °C med EPDM-tätning på förfrågan)
- > Max. driftstryck: 16/25 bar
- > Kapslingsklass: IP55
- > Max. omgivningstemperatur:
 - > 50 °C för 3~
 - > 40 °C för 1~
 - > Större temperaturområde på förfrågan
- > Tillgängliga utföranden:
 - > Helix VE 2-16: PN 16 med ovala flänsar, PN 25 med runda flänsar enligt ISO 2531 och ISO 7005 (Victaulic-koppling på förfrågan)
 - > Helix VE 22-52: PN 16 och PN 25 med runda flänsar enligt ISO 2531 och ISO 7005

Material**Helix VE 2, 4, 6, 10, 16:**

Standardutförande

- > Pumphjul, hjulhus och ledhjul av rostfritt stål 1.4307 (AISI 304L)
- > Pumphus av rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)
- > Bottenplatta och lanterna av EN-GJL-250 (katodisk beläggning)
- > Axel av rostfritt stål 1.4301 (AISI 304) eller 1.4462 (AISI 318LN) (beroende på utförande)
- > Hylsa under den mekaniska tätningen 1.4404 (316L)
- > O-ring av EPDM (FKM-tätning på förfrågan)
- > Mantelrör av rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)

För aggressiva medier

- > Pumphjul, hjulhus och ledhjul av rostfritt stål 1.4404 (316L)
- > Pumphus av rostfritt stål 1.4404 (316L)
- > Axel av rostfritt stål 1.4404 (316L) eller 1.4462 (AISI 318LN) (beroende på utförande)
- > Hylsa under den mekaniska tätningen 1.4404 (316L)
- > O-ring av FKM (EPDM-tätning på förfrågan)
- > Mantelrör av rostfritt stål 1.4404 (316L)

Helix VE 22, 36, 52:

Standardutförande

- > Hjulhus, pumphjul och ledhjul av rostfritt stål 1.4307 (AISI 304L)
- > Pumphus av rostfritt stål 1.4301 (AISI 304) eller gjutjärn med katodisk beläggning EN-GJL 250, lös fläns av EN-GJS 400 för Helix VE 36-52.
- > Axel av rostfritt stål 1.4057 (AISI 431)
- > Hylsa under den mekaniska tätningen 1.4404 (316L)
- > O-ring av EPDM (FKM-tätning på förfrågan)
- > Mantelrör av rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)

För aggressiva medier

- > Hjulhus, pumphjul och ledhjul av rostfritt stål 1.4404 (316L)
- > Pumphus: alla mediepåverkade komponenter är av rostfritt stål 1.4409 (316L); lös fläns av gjutjärn med katodisk beläggning EN-GJL 250 för Helix VE 22/EN-GJS 400 för Helix VE 36-52.
- > Bottenplatta av rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)
- > Axel av rostfritt stål 1.4404 (316L) eller 1.4462 (AISI 318LN) (beroende på utförande)
- > Hylsa under den mekaniska tätningen 1.4404 (316L)
- > O-ring av FKM (EPDM-tätning på förfrågan)
- > Tryckkapsel av rostfritt stål 1.4404 (316L)

Leveransomfattning

- > Helix VE-tryckstegringspump
- > Monterings- och skötselanvisning
- > Helix VE 2 - 16 (PN 16-utförande med ovala flänsar): Motfläns av rostfritt stål, med tillhörande skruvar, muttrar och tätningar

Produktlista

Produktbeteckning	RSK-nummer	Patron	Motoreffektivitetsklass	Pumphus	Pumphjul	Tryckanslutning	Motormärkeffekt P ₂	Bruttovikt ca m	Artikelnummer
Helix VE 1005-1/16/E/KS	5883371	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	G 1½	3 kW	70 kg	4171650
Helix VE 1005-1/25/E/KS	-	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 40	3 kW	72,4 kg	4171658
Helix VE 1005-2/25/V/KS	-	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 40	3 kW	72,4 kg	4171651
Helix VE 1006-1/16/E/KS	5883321	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	G 1½	4 kW	78,8 kg	4161308
Helix VE 1006-1/25/E/KS	-	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 40	4 kW	82 kg	4161309
Helix VE 1006-2/25/V/KS	-	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 40	4 kW	82 kg	4161318
Helix VE1016-1/25/E/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 40	11 kW	176 kg	4256826
Helix VE1016-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 40	11 kW	176 kg	4256828
Helix VE 1603-4.0-1/16/E/KS	5883325	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	G 2	4 kW	77,7 kg	4148086
Helix VE 1603-4.0-1/25/E/K	-	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	4 kW	78,6 kg	4148087
Helix VE 1603-4.0-2/25/V/KS	-	Mekanisk patron tätning	IE4	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	4 kW	78,6 kg	4152101
Helix VE1609-1/25/E/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	11 kW	170 kg	4256820
Helix VE1609-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	11 kW	170 kg	4256822
Helix VE1612-1/25/E/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	15 kW	176 kg	4256842
Helix VE1612-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	15 kW	176 kg	4256824
Helix VE2205-1/16/E/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	11 kW	193 kg	4256880
Helix VE2205-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	11 kW	193 kg	4256882
Helix VE2205-2/16/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	11 kW	193 kg	4256784
Helix VE2205-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	11 kW	193 kg	4256792
Helix VE2205-4/16/E/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	Gjutjärn	rostfritt stål	DN 50	11 kW	202 kg	4256830
Helix VE2207-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	15 kW	199 kg	4256884
Helix VE2207-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	15 kW	206 kg	4256786
Helix VE2208-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	18,5 kW	219 kg	4256886
Helix VE2208-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	18,5 kW	222 kg	4256788
Helix VE2209-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	22 kW	227 kg	4256888
Helix VE2209-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 50	22 kW	230 kg	4256790
Helix VE3604-1/16/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	11 kW	203 kg	4257243

Produktbeteckning	RSK-nummer	Patron	Motoreffektivitetsklass	Pumphus	Pumphjul	Tryckanslutning	Motormärkeffekt P ₂	Bruttovikt ca m	Artikelnummer
Helix VE3604-2/16/V/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	11 kW	211 kg	4256794
Helix VE3604-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	11 kW	211 kg	4256798
Helix VE3604-4/16/E/KS/3	-	-	IE5	Gjutjärn	rostfritt stål	DN 65	11 kW	213 kg	4256832
Helix VE3605-1/16/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	15 kW	219 kg	4256890
Helix VE3605-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	15 kW	219 kg	4256892
Helix VE3605-2/16/V/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	15 kW	240 kg	4256796
Helix VE3605-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	15 kW	240 kg	4256800
Helix VE3605-4/16/E/KS/3	-	-	IE5	Gjutjärn	rostfritt stål	DN 65	15 kW	230 kg	4256834
Helix VE3607-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	18,5 kW	219 kg	4256894
Helix VE3607-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	18,5 kW	281 kg	4256802
Helix VE3608-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	22 kW	241 kg	4256896
Helix VE3608-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 65	22 kW	260 kg	4256804
Helix VE5203-1/16/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	11 kW	205 kg	4257245
Helix VE5203-2/16/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	11 kW	222 kg	4256806
Helix VE5203-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	11 kW	222 kg	4256812
Helix VE5203-4/16/E/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	Gjutjärn	rostfritt stål	DN 80	11 kW	219 kg	4256836
Helix VE5204-1/16/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	15 kW	223 kg	4257247
Helix VE5204-2/16/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	15 kW	252 kg	4256808
Helix VE5204-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	15 kW	252 kg	4256814
Helix VE5204-4/16/E/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	Gjutjärn	rostfritt stål	DN 80	15 kW	269 kg	4256838
Helix VE5205-1/16/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	18,5 kW	218 kg	4257249
Helix VE5205-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	18,5 kW	218 kg	4257251
Helix VE5205-2/16/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	18,5 kW	293 kg	4256810
Helix VE5205-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	18,5 kW	293 kg	4256816
Helix VE5205-4/16/E/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	Gjutjärn	rostfritt stål	DN 80	18,5 kW	290 kg	4256840
Helix VE5206-1/25/E/KS/3	-	-	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	22 kW	242 kg	4257253
Helix VE5206-2/25/V/KS/3	-	Mekanisk patron tätning	IE5	rostfritt stål	rostfritt stål	DN 80	22 kW	266 kg	4256818

Pioneering for You

wilo

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

More contact details at www.wilo.com