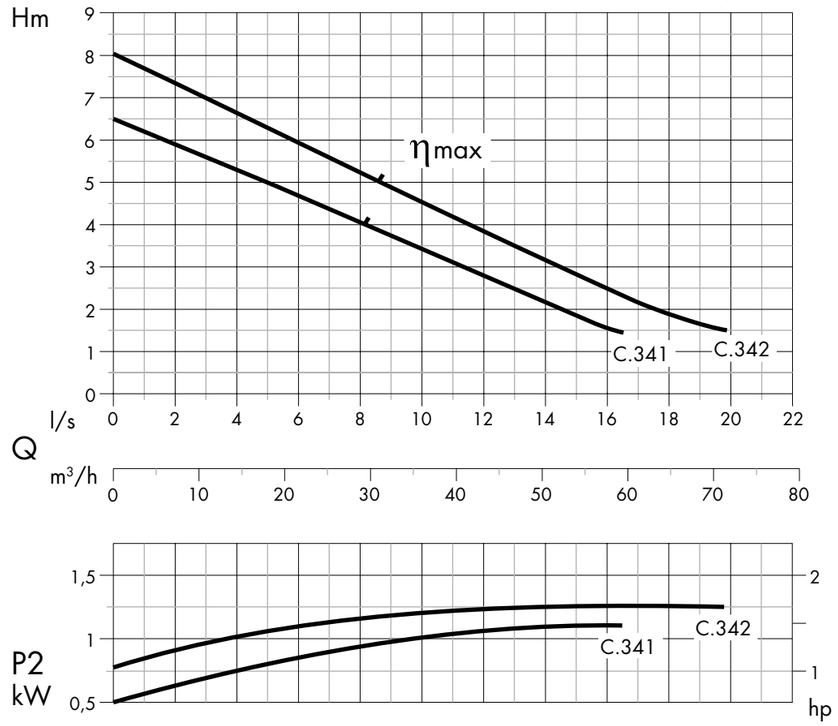
VT 80/4 C. 341-342

Girante - *Impeller*
VORTEX

Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 75 mm

DN 80 - 1450 1/min



Applicazioni

Elettropompa sommergibile Vortex con alte prestazioni per fognature pesanti. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi ravvivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Motore

Motore asincrono a 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo.
Isolamento Statore: Classe F = 155°C
Grado Protezione: IP 68

Tenute

Tenuta lato motore: Ceramica/Graffite Ø20
Tenuta lato girante: Carburo di silicio+Viton Ø20

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Applications

Submersible Vortex type electric motor pump for high delivery operations for heavy sewage plants. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motor

Asynchronous electric 4 poles motor with squirrel-cage rotor.
Stator Insulation: F = 155 °C
Protection class: IP 68

Seals

Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø20
Seal type applied to the wet end side:
Silicon-Carbide+Viton Ø20

Directives, Norms, Tolerances

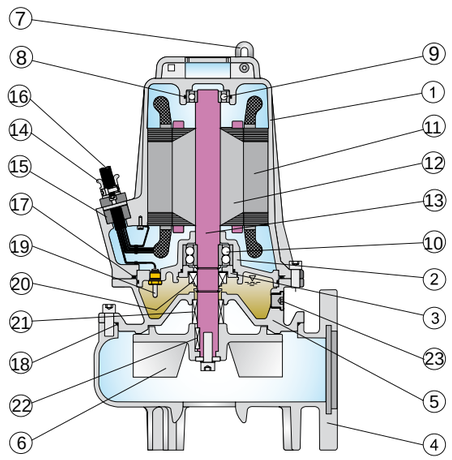
Curves as per ISO 9906, Grade 2

Dati Tecnici - *Specifications*

Tipo - *Type*	Q	l/s	2	4	6	8	10	12	14	16	18
		l/m	120	240	360	480	600	720	840	960	1080
		m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8
VT 80/4 C. 341	H m		6,0	5,2	4,6	4,0	3,5	2,8	2,2	1,5	
VT 80/4 C. 342	H m		7,4	6,5	6,0	5,25	4,5	3,8	3,2	2,5	2,0

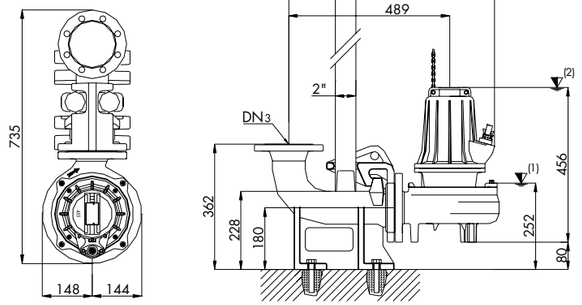
Tipo - *Type*	Mandata *Delivery*	kW		Hp	R.p.m.	Poli *Poles*	Hz	A			
								1 ~		3 ~	cos φ
		P1	P2		1/min			230 V	µf	400 V	
VT 80/4 C. 341	Dn2 - 80	1,3	1,1	1,5	1450	4	50	7,3	45	2,8	0,88
VT 80/4 C. 342	Dn2 - 80	1,7	1,25	1,7	1450	4	50	8,7	45	3,2	0,89

VT 80/4 C. 341-342

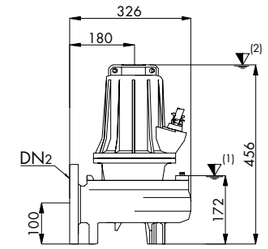


	Descrizione *Description*	Materiali *Materials*
1	Cassa motore - *Motor casing*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
2	Porta cuscinetto - *Bearing support*	
3	Ghiera blocca cuscinetto *Bearing locking ring*	
4	Corpo pompa - *Pump casing*	
5	Porta motore - *Motor support*	
6	Girante - *Impeller*	
7	Anello catena - *Chain ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
8	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
9	Cuscinetto superiore - *Upper ball bearing*	
10	Cuscinetto inferiore - Lower *ball bearing*	
11	Statore - *Stator*	
12	Rotore - *Rotor*	
13	Albero motore - *Motor shaft*	Acciaio inox Aisi 420 - *Stainless steel Aisi 420*
14	Pressacavo - *Cable clamp*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
15	Passacavo - *(Cable) Grommet*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
16	Cavo alimentazione - *Net supply cable*	H07RN8F
17	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
18	O' Ring - *O' Ring*	
19	Sensore umidità - *Conductivity seal sensor*	
20	Tenuta meccanica superiore *Upper mechanical seal*	Ceramica/Graffite - *Carbon/Ceramic*
21	Tenuta meccanica inf. - *Lower mech. seal*	Carburo di silicio + viton - *Silicon carbide + viton*
22	Chiavetta - *Key*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*
23	Tappo olio - *Oil plug*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
	Viteria - *Bolts*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*

INSTALLAZIONE FISSA
STATIONARY INSTALLATION

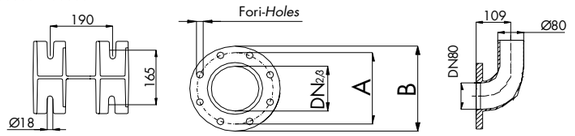


INSTALLAZIONE MOBILE
MOBILE INSTALLATION



▼(1) Punto inferiore d'arresto nel caso di funzionamento automatico
Lowest shut-off point for automatic operation

▼(2) Sommergenza inferiore minima nel caso di funzionamento continuo
Minimum submersion for continuos operation



TIPO - *TYPE*	DN_1	$DN_{2/3}$	A	B	FORI - *HOLES*		OPTIONAL	
					N°	Ø		
VT 80/4 C. 341 VT 80/4 C. 342	80	80	160	200	8	18	B5 DN 80	DN 80 - PN16

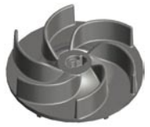
TIPO - *TYPE*	CAVO - *CABLE*			SONDE - *SENSOR*		TENUTE - *SEALS*		CUSCINETTI - *BEARINGS*	
	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	MT						
VT 80/4 C. 341 VT 80/4 C. 342	(1) 7x1,5 Ø 15 Pannello di controllo *Control panel*	(1) 7x1,5 Ø 15 Avv. Diretto Con terminali liberi *D.O.L.* *With free terminals*	10	Sonda termica *Thermal probe*	SI *YES*				
				Sonda di conduttività *Conductivity probe*	SI *YES*	SUP./*UPPER*	INF./*LOWER*	SUP./*UPPER*	INF./*LOWER*
						AR 20	MG1S20/20-G26	6204 2Z	3204 2Z

TIPO - *TYPE*	X	Y	Z	Kg
VT 80/4 C. 341	355	580	420	46
VT 80/4 C. 342	355	580	420	47

VT 80/4 C. 343-344-345

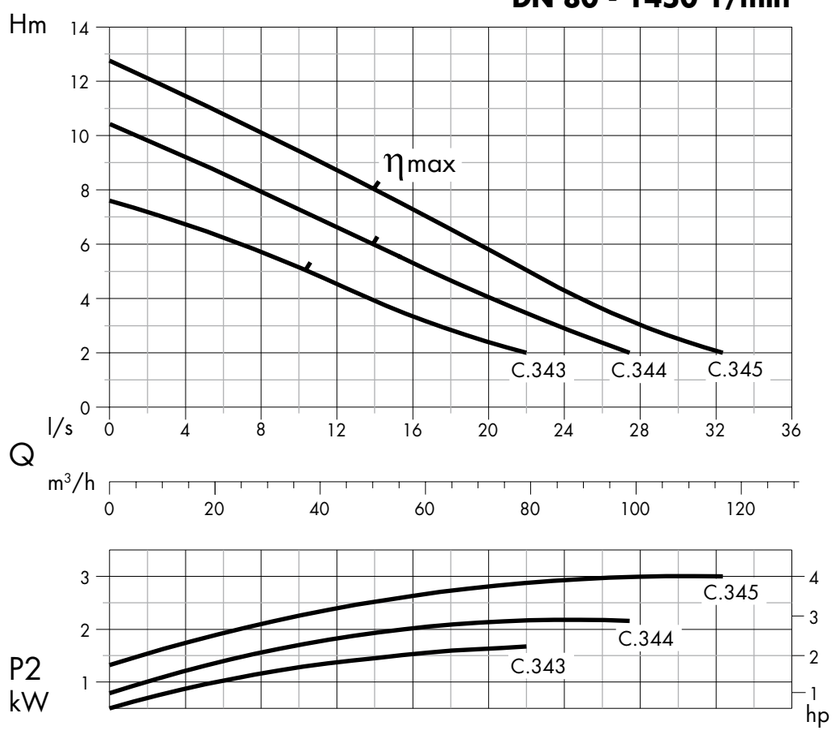
HIARTEK

Girante - *Impeller*
VORTEX



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 80 mm

DN 80 - 1450 1/min



Applicazioni

Elettropompa sommergibile Vortex con alte prestazioni per fognature pesanti. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi ravvivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Motore

Motore asincrono a 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo.
Isolamento Statore: Classe F = 155°C
Grado Protezione: IP 68

Tenute

Tenuta lato motore: Ceramica/Graffite Ø25
Tenuta lato girante: Carburo di silicio+Viton Ø25

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Applications

Submersible Vortex type electric motor pump for high delivery operations for heavy sewage plants. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motor

Asynchronous electric 4 poles motor with squirrel-cage rotor.
Stator Insulation: F = 155 °C
Protection class: IP 68

Seals

Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø25
Seal type applied to the wet end side:
Silicon-Carbide+Viton Ø25

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

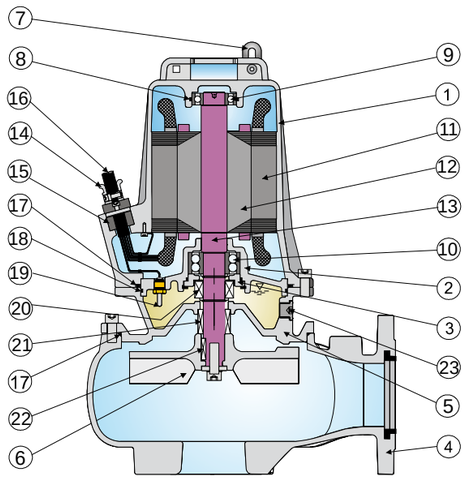
Dati Tecnici - *Specifications*

Tipo - *Type*	Q	l/s	2	4	6	8	12	16	20	24	28	35
		l/m	120	240	360	480	720	960	1200	1440	1680	1920
		m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
VT 80/4 C. 343	H m		7,0	6,8	6,2	5,8	4,5	3,3	2,5			
VT 80/4 C. 344			9,9	9,1	8,5	8,0	6,6	5,3	4,0	3,0		
VT 80/4 C. 345			12	11,5	10,8	10	8,8	7,2	5,9	4,2	3,0	2,0

Tipo - *Type*	Mandata *Delivery*	kW			R.p.m.	Poli *Poles*	A	Hz	cos φ
		P1	P2	Hp	1/min		400V 3 ~		
VT 80/4 C. 343	Dn2 - 80	2,1	1,7	2,3	1450	4	3,9	50	0,76
VT 80/4 C. 344		2,8	2,2	3	1450	4	5,2	50	0,81
VT 80/4 C. 345		3,8	3	4	1450	4	7,2	50	0,76

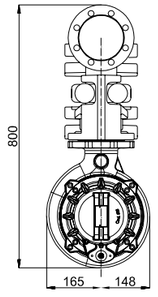
HIARTEK

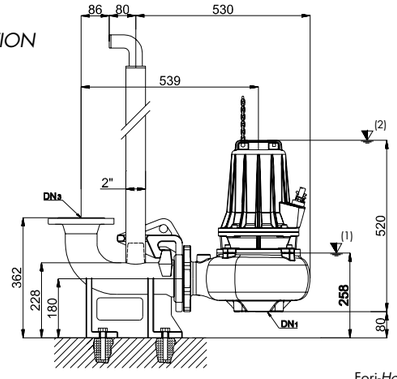
VT 80/4 C. 343-344-345



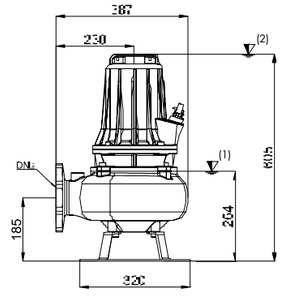
	Descrizione *Description*	Materiali *Materials*
1	Cassa motore - *Motor casing*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
2	Porta cuscinetto - *Bearing support*	
3	Ghiera blocca cuscinetto *Bearing locking ring*	
4	Corpo pompa - *Pump casing*	
5	Porta motore - *Motor support*	
6	Girante - *Impeller*	
7	Anello catena - *Chain ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
8	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
9	Cuscinetto superiore - *Upper ball bearing*	
10	Cuscinetto inferiore - Lower *ball bearing*	
11	Statore - *Stator*	
12	Rotore - *Rotor*	
13	Albero motore - *Motor shaft*	Acciaio inox Aisi 420 - *Stainless steel Aisi 420*
14	Pressacavo - *Cable clamp*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
15	Passacavo - *(Cable) Grommet*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
16	Cavo alimentazione - *Net supply cable*	H07RN8F
17	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
18	O' Ring - *O' Ring*	
19	Sensore umidità - *Conductivity seal sensor*	
20	Tenuta meccanica superiore *Upper mechanical seal*	Ceramica/Graffite - *Carbon/Ceramic*
21	Tenuta meccanica inf. - *Lower mech. seal*	Carburo di silicio + viton - *Silicon carbide + viton*
22	Chiavetta - *Key*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*
23	Tappo olio - *Oil plug*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
	Viteria - *Bolts*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*

INSTALLAZIONE FISSA
STATIONARY INSTALLATION



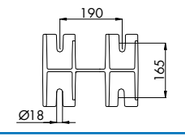


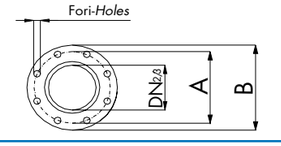
INSTALLAZIONE MOBILE
MOBILE INSTALLATION

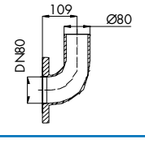


(1) Punto inferiore d'arresto nel caso di funzionamento automatico
Lowest shut-off point for automatic operation

(2) Sommergenza inferiore minima nel caso di funzionamento continuo
Minimum submersion for continuos operation







TIPO - *TYPE*	DN1	DN2/3	A	B	FORI - *HOLES*		OPTIONAL			
					N°	Ø				
VT 80/4 C. 343 VT 80/4 C. 344 VT 80/4 C. 345	80	80	160	200	8	18	P5 DN 80	B5 DN 80	DN 80 - PN16	

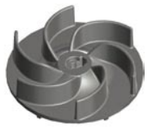
TIPO - *TYPE*	CAVO - *CABLE*		SONDE - *SENSOR*		TENUTE - *SEALS*		CUSCINETTI - *BEARINGS*	
VT 80/4 C. 343 VT 80/4 C. 344 VT 80/4 C. 345	3 ~ 400 V (1) 7x1,5 Ø 15 Avv. Diretto / Con terminali liberi *D.O.L. / With free terminals*	MT 10	Sonda termica *Thermal probe*	SI *YES*				
			Sonda di conduttività *Conductivity probe*	SI *YES*	SUP./*UPPER* AR 25	INF./*LOWER* MG1S25-G26	SUP./*UPPER* 6205 2Z	INF./*LOWER* 3205 2Z

TIPO - *TYPE*	X	Y	Z	Kg
VT 80/4 C. 343	355	580	420	66
VT 80/4 C. 344	355	580	420	68
VT 80/4 C. 345	355	580	420	69

VT 100/4 C. 349-350

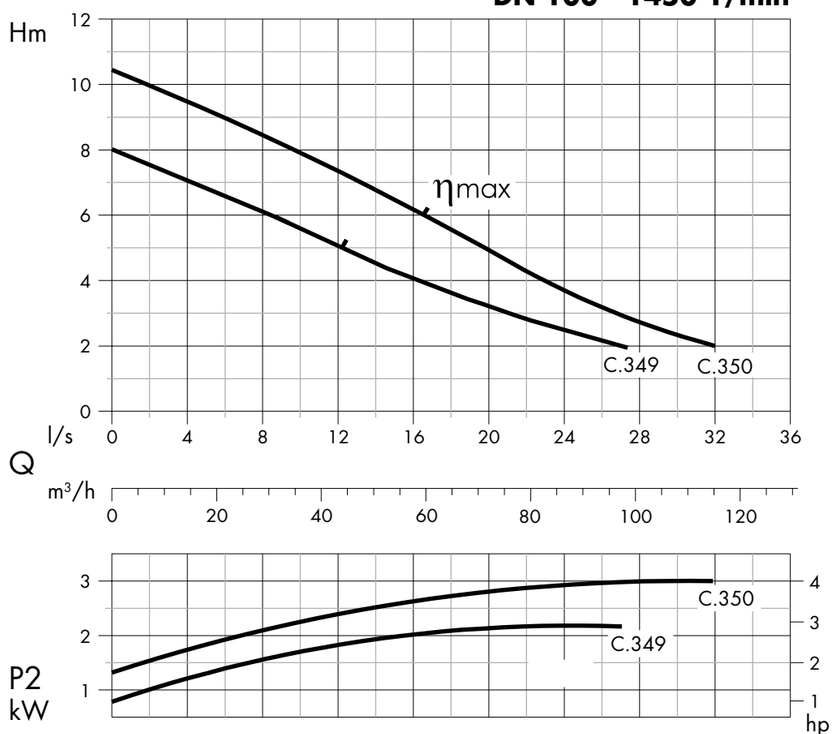
HIARTEK

Girante - *Impeller*
VORTEX



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 100 mm

DN 100 - 1450 1/min



Applicazioni

Elettropompa sommergibile Vortex con alte prestazioni per fognature pesanti. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi ravvivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Motore

Motore asincrono a 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo.
Isolamento Statore: Classe F = 155°C
Grado Protezione: IP 68

Tenute

Tenuta lato motore: Ceramica/Graffite Ø25
Tenuta lato girante: Carburo di silicio+Viton Ø25

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Applications

Submersible Vortex type electric motor pump for high delivery operations for heavy sewage plants. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motor

Asynchronous electric 4 poles motor with squirrel-cage rotor.
Stator Insulation: F = 155 °C
Protection class: IP 68

Seals

Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø25
Seal type applied to the wet end side:
Silicon-Carbide+Viton Ø25

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

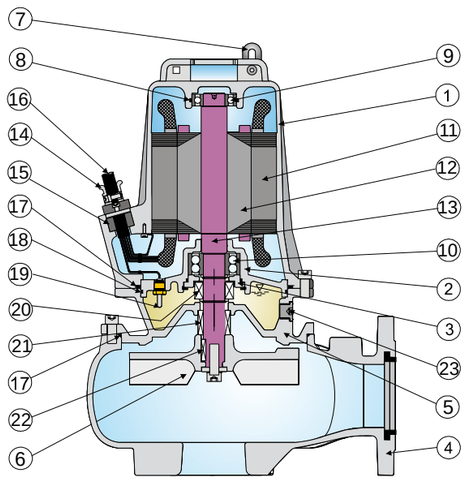
Dati Tecnici - *Specifications*

Tipo - *Type*	Q	l/s	2	4	6	8	12	16	20	24	28	32
		l/m	120	240	360	480	720	960	1200	1440	1680	1920
		m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
VT 100/4 C. 349	H m		7,5	7,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,1	2,5		
VT 100/4 C. 350			10	9,5	9,0	8,5	7,4	6,1	5,0	3,8	2,8	2,0

Tipo - *Type*	Mandata *Delivery*	kW			R.p.m.	Poli *Poles*	A	Hz	cos φ
		P1	P2	Hp	1/min		400V 3 ~		
VT 100/4 C. 349	Dn2 - 100	2,8	2,2	3	1450	4	5,2	50	0,82
VT 100/4 C. 350		3,8	3	4	1450	4	7,2	50	0,78

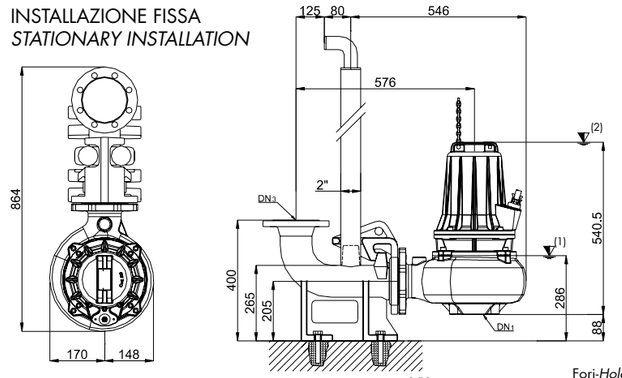
HIARTEK

VT 100/4 C. 349-350

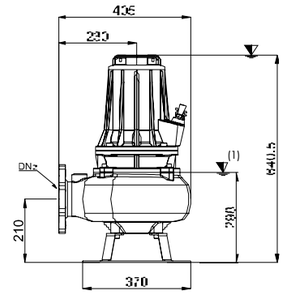


	Descrizione *Description*	Materiali *Materials*
1	Cassa motore - *Motor casing*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
2	Porta cuscinetto - *Bearing support*	
3	Ghiera blocca cuscinetto *Bearing locking ring*	
4	Corpo pompa - *Pump casing*	
5	Porta motore - *Motor support*	
6	Girante - *Impeller*	
7	Anello catena - *Chain ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
8	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
9	Cuscinetto superiore - *Upper ball bearing*	
10	Cuscinetto inferiore - Lower *ball bearing*	
11	Statore - *Stator*	
12	Rotore - *Rotor*	
13	Albero motore - *Motor shaft*	Acciaio inox Aisi 420 - *Stainless steel Aisi 420*
14	Pressacavo - *Cable clamp*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
15	Passacavo - *(Cable) Grommet*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
16	Cavo alimentazione - *Net supply cable*	H07RN8F
17	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
18	O' Ring - *O' Ring*	
19	Sensore umidità - *Conductivity seal sensor*	
20	Tenuta meccanica superiore *Upper mechanical seal*	Ceramica/Graffite - *Carbon/Ceramic*
21	Tenuta meccanica inf. - *Lower mech. seal*	Carburo di silicio + viton - *Silicon carbide + viton*
22	Chiavetta - *Key*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*
23	Tappo olio - *Oil plug*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
	Viteria - *Bolts*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*

INSTALLAZIONE FISSA
STATIONARY INSTALLATION



INSTALLAZIONE MOBILE
MOBILE INSTALLATION



(1) Punto inferiore d'arresto nel caso di funzionamento automatico
Lowest shut-off point for automatic operation

(2) Sommergenza inferiore minima nel caso di funzionamento continuo
Minimum submersion for continuos operation

TIPO - *TYPE*	DN1	DN2/3	A	B	FORI - *HOLES*		OPTIONAL			
					N°	Ø				
VT 100/4 C. 349 VT 100/4 C. 350	100	100	180	220	8	18	P6 DN 100	B6 DN 100	DN 100 - PN16	

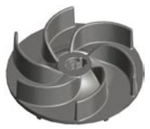
TIPO - *TYPE*	CAVO - *CABLE*		SONDE - *SENSOR*		TENUTE - *SEALS*		CUSCINETTI - *BEARINGS*	
	3 ~ 400 V	MT						
VT 100/4 C. 349 VT 100/4 C. 350	(1) 7x1,5 Ø 15 Avv. Diretto / Con terminali liberi *D.O.L. / With free terminals*	10	Sonda termica *Thermal probe*	SI *YES*				
			Sonda di conduttività *Conductivity probe*	SI *YES*	SUP./*UPPER*	INF./*LOWER*	SUP./*UPPER*	INF./*LOWER*
					AR 25	MG1S25-G26	6205 2Z	3205 2Z

TIPO - *TYPE*	X	Y	Z	Kg
VT 100/4 C. 349	355	580	420	71
VT 100/4 C. 350	355	580	420	74

VT 100/4 C. 355-356-358

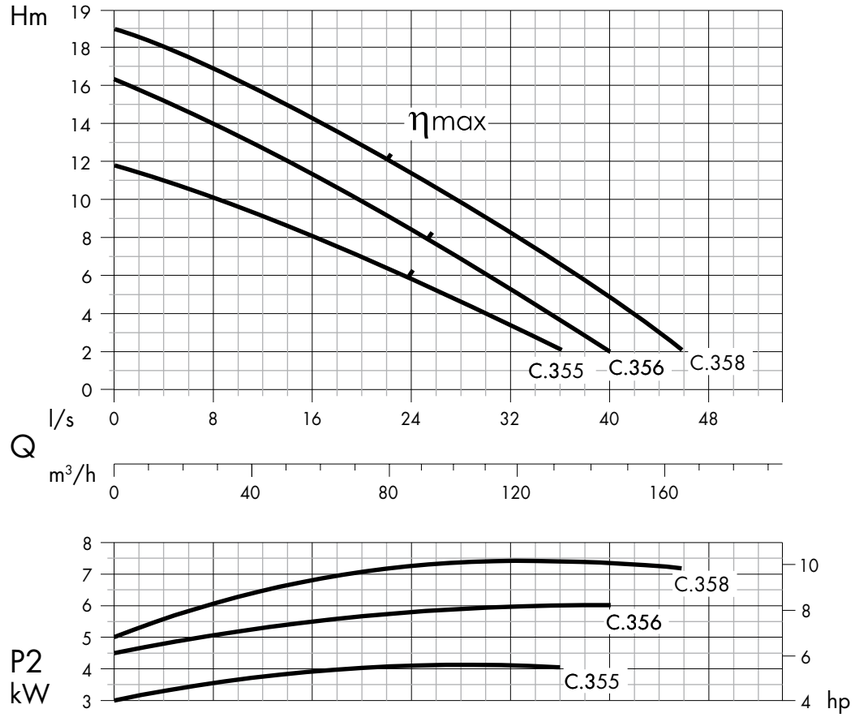
HIARTEK

Girante - *Impeller*
VORTEX



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 90 mm

DN 100 - 1450 1/min



Applicazioni

Elettropompa sommergibile Vortex con alte prestazioni per fognature pesanti. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi ravvivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Motore

Motore asincrono a 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo.
Isolamento Statore: Classe F = 155°C
Grado Protezione: IP 68

Tenute

Tenuta lato motore: Ceramica/Graffite Ø30
Tenuta lato girante: Carburo di silicio+Viton Ø30

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Applications

Submersible Vortex type electric motor pump for high delivery operations for heavy sewage plants. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motor

Asynchronous electric 4 poles motor with squirrel-cage rotor.
Stator Insulation: F = 155 °C
Protection class: IP 68

Seals

Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø30
Seal type applied to the wet end side:
Silicon-Carbide+Viton Ø30

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

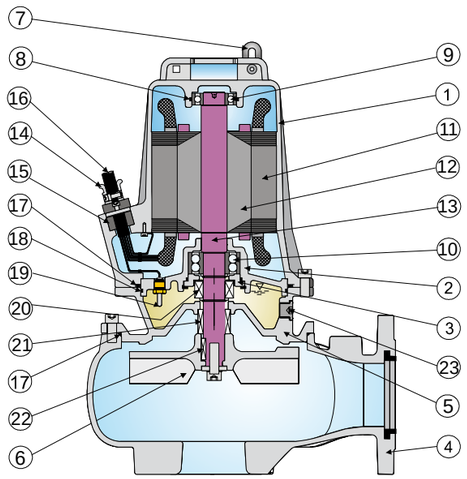
Dati Tecnici - *Specifications*

Tipo - *Type*	Q	l/s	4	8	16	20	24	28	32	36	40	46
		l/m	240	480	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2760
		m³/h	14,4	28,8	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144,0	165,6
VT 100/4 C. 355	H m		11	10	8,0	7,0	5,8	4,5	3,5	2,0		
VT 100/4 C. 356			15	14	11,2	10	8,5	7,0	5,1	3,6	2,0	
VT 100/4 C. 358			18	17	14,1	13	11,2	10	8,0	6,5	5,0	2,0

Tipo - *Type*	Mandata *Delivery*	kW			R.p.m.	Poli *Poles*	A	Hz	cos φ
		P1	P2	Hp	1/min		400V 3 ~		
VT 100/4 C. 355	Dn2 - 100	5,3	4	5,5	1450	4	9,2	50	0,86
VT 100/4 C. 356		7,1	6	8	1450	4	12,5	50	0,84
VT 100/4 C. 358		8,9	7,5	10	1450	4	15,5	50	0,84

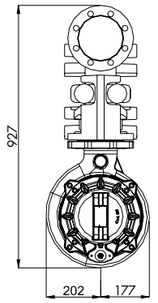
HIARTEK

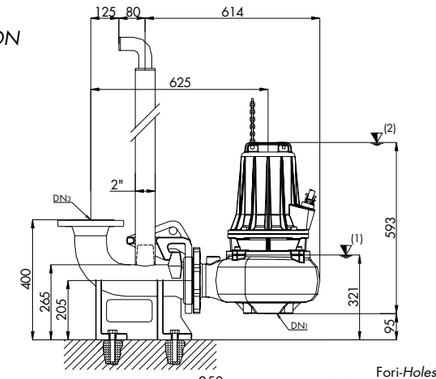
VT 100/4 C. 355-356-358



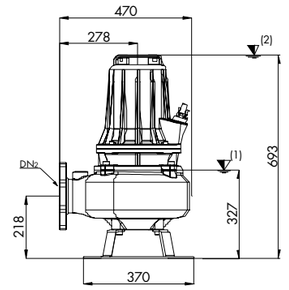
	Descrizione *Description*	Materiali *Materials*
1	Cassa motore - *Motor casing*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
2	Porta cuscinetto - *Bearing support*	
3	Ghiera blocca cuscinetto *Bearing locking ring*	
4	Corpo pompa - *Pump casing*	
5	Porta motore - *Motor support*	
6	Girante - *Impeller*	
7	Anello catena - *Chain ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
8	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
9	Cuscinetto superiore - *Upper ball bearing*	
10	Cuscinetto inferiore - Lower *ball bearing*	
11	Statore - *Stator*	
12	Rotore - *Rotor*	
13	Albero motore - *Motor shaft*	Acciaio inox Aisi 420 - *Stainless steel Aisi 420*
14	Pressacavo - *Cable clamp*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
15	Passacavo - *(Cable) Grommet*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
16	Cavo alimentazione - *Net supply cable*	H07RN8F
17	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
18	O' Ring - *O' Ring*	
19	Sensore umidità - *Conductivity seal sensor*	
20	Tenuta meccanica superiore *Upper mechanical seal*	Ceramica/Graffite - *Carbon/Ceramic*
21	Tenuta meccanica inf. - *Lower mech. seal*	Carburo di silicio + viton - *Silicon carbide + viton*
22	Chiavetta - *Key*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*
23	Tappo olio - *Oil plug*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
	Viteria - *Bolts*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*

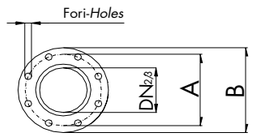
INSTALLAZIONE FISSA
STATIONARY INSTALLATION

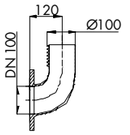




INSTALLAZIONE MOBILE
MOBILE INSTALLATION







(1) Punto inferiore d'arresto nel caso di funzionamento automatico
Lowest shut-off point for automatic operation

(2) Sommergenza inferiore minima nel caso di funzionamento continuo
Minimum submersion for continuos operation

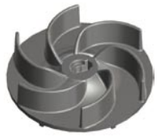
TIPO - *TYPE*	DN1	DN2/3	A	B	FORI - *HOLES*		OPTIONAL		
					N°	Ø			
VT 100/4 C. 355 VT 100/4 C. 356 VT 100/4 C. 358	100	100	180	220	8	18	P6 DN 100	B6 DN 100	DN 100 - PN16

TIPO - *TYPE*	CAVO - *CABLE*		SONDE - *SENSOR*		TENUTE - *SEALS*		CUSCINETTI - *BEARINGS*	
	3 ~ 400 V	MT						
VT 100/4 C. 355 VT 100/4 C. 356 VT 100/4 C. 358	(1) 10x1,5 Ø 20 Avv. Y-Δ / Con terminali liberi *Y-Δ Starting / With free terminals*	10	Sonda termica *Thermal probe*	SI *YES*				
			Sonda di conduttività *Conductivity probe*	SI *YES*	SUP./*UPPER*	INF./*LOWER*	SUP./*UPPER*	INF./*LOWER*
					AR 30	MG1/30-G26	6206 2Z	3306 2Z

TIPO - *TYPE*	X	Y	Z	Kg
VT 100/4 C. 355	400	620	470	95
VT 100/4 C. 356	400	620	470	99
VT 100/4 C. 358	400	620	470	125

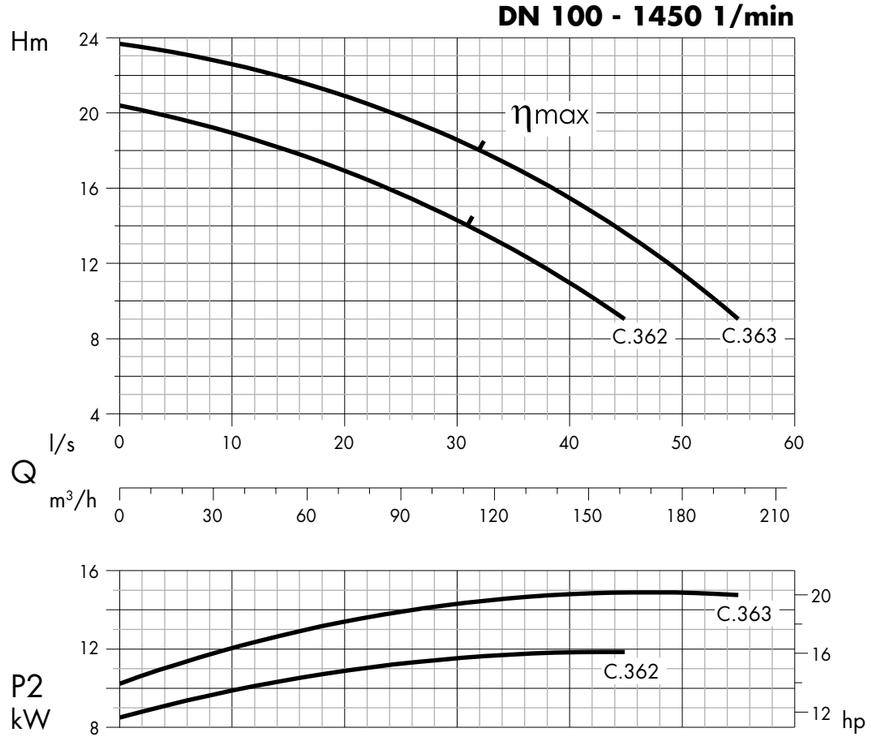
VT 100/4 C. 362-363

Girante - *Impeller*
VORTEX



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 90 mm

DN 100 - 1450 1/min



Applicazioni
Elettropompa sommergibile Vortex con alte prestazioni per fognature pesanti. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi ravvivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Motore
Motore asincrono a 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo.
Isolamento Statore: Classe F = 155°C
Grado Protezione: IP 68

Tenute
Tenuta lato motore: Carburo di silicio+Viton Ø55
Tenuta lato girante: Carburo di silicio+Viton Ø55

Direttive, Normative, Tolleranze
Curve secondo ISO 9906 livello 2

Applications
Submersible Vortex type electric motor pump for high delivery operations for heavy sewage plants. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motor
Asynchronous electric 4 poles motor with squirrel-cage rotor.
Stator Insulation: F = 155 °C
Protection class: IP 68

Seals
Seal type applied to the motor side: Silicon-Carbide+Viton Ø55
Seal type applied to the wet end side:
Silicon-Carbide+Viton Ø55

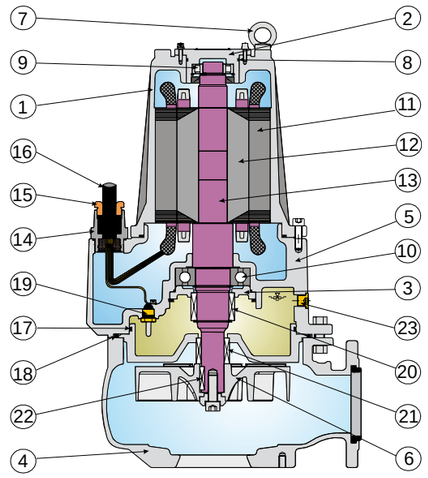
Directives, Norms, Tolerances
Curves as per ISO 9906, Grade 2

Dati Tecnici - *Specifications*

Tipo - *Type*	Q		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		l/s	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		l/m	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
		m³/h	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
VT 100/4 C. 362	H m		19,5	19	18	17	15,5	14,2	12,5	11	9,0	
VT 100/4 C. 363			23	22,5	21,8	21	19,5	18,5	17	15,5	13,5	11,5

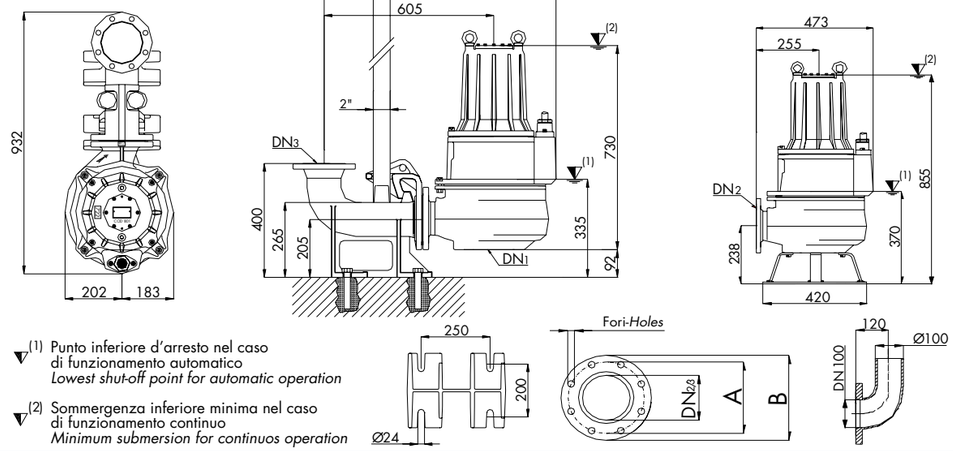
Tipo - *Type*	Mandata *Delivery*	kW			R.p.m.	Poli *Poles*	A	Hz	cos φ
		P1	P2	Hp	1/min		400V 3 ~		
VT 100/4 C. 362	Dn2 - 100	14,2	12	16	1450	4	23,8	50	0,80
VT 100/4 C. 363		17,3	15	21	1450	4	30,4	50	0,82

VT 100/4 C. 362-363



	Descrizione *Description*	Materiali *Materials*
1	Cassa motore - *Motor casing*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
2	Porta cuscinetto - *Bearing support*	
3	Ghiera blocca cuscinetto *Bearing locking ring*	
4	Corpo pompa - *Pump casing*	
5	Porta motore - *Motor support*	
6	Girante - *Impeller*	
7	Anello catena - *Chain ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
8	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
9	Cuscinetto superiore - *Upper ball bearing*	
10	Cuscinetto inferiore - Lower *ball bearing*	
11	Statore - *Stator*	
12	Rotore - *Rotor*	
13	Albero motore - *Motor shaft*	Acciaio inox Aisi 420 - *Stainless steel Aisi 420*
14	Pressacavo - *Cable clamp*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
15	Ghiera del pressacavo - *Locking ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
16	Cavo alimentazione - *Net supply cable*	H07RN8F
17	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
18	O' Ring - *O' Ring*	
19	Sensore umidità - *Conductivity seal sensor*	
20	Tenuta meccanica sup. - *Upper mech. seal*	Carburo di silicio + viton - *Silicon carbide + viton*
21	Tenuta meccanica inf. - *Lower mech. seal*	
22	Chiavetta - *Key*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*
23	Tappo olio - *Oil plug*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
	Viteria - *Bolts*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*

INSTALLAZIONE FISSA
STATIONARY INSTALLATION



TIPO - *TYPE*	DN1	DN2/3	A	B	FORI - *HOLES*		OPTIONAL		
					N°	Ø			
VT 100/4 C. 362 VT 100/4 C. 363	150	100	180	220	8	18	P7 DN 150	B6 DN 100	DN 100 - PN16

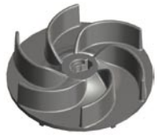
TIPO - *TYPE*	CAVO - *CABLE*		SONDE - *SENSOR*		TENUTE - *SEALS*		CUSCINETTI - *BEARINGS*	
	3 ~ 400 V	MT						
VT 100/4 C. 362 VT 100/4 C. 363	(1) 10x2,5 Ø 23 Avv. Y-Δ / Con terminali liberi *Y-Δ Starting / With free terminals*	10	Sonda termica *Thermal probe*	SI *YES*				
			Sonda di conduttività *Conductivity probe*	SI *YES*	SUP./*UPPER* MG1S55-G4	INF./*LOWER* MG1S55-G4	SUP./*UPPER* NU 207 ECJC3	INF./*LOWER* 6312 2RS1

TIPO - *TYPE*	X	Y	Z	Kg
VT 100/4 C. 362	510	860	420	192
VT 100/4 C. 363	510	860	420	205

VT 100/4 C. 375-380

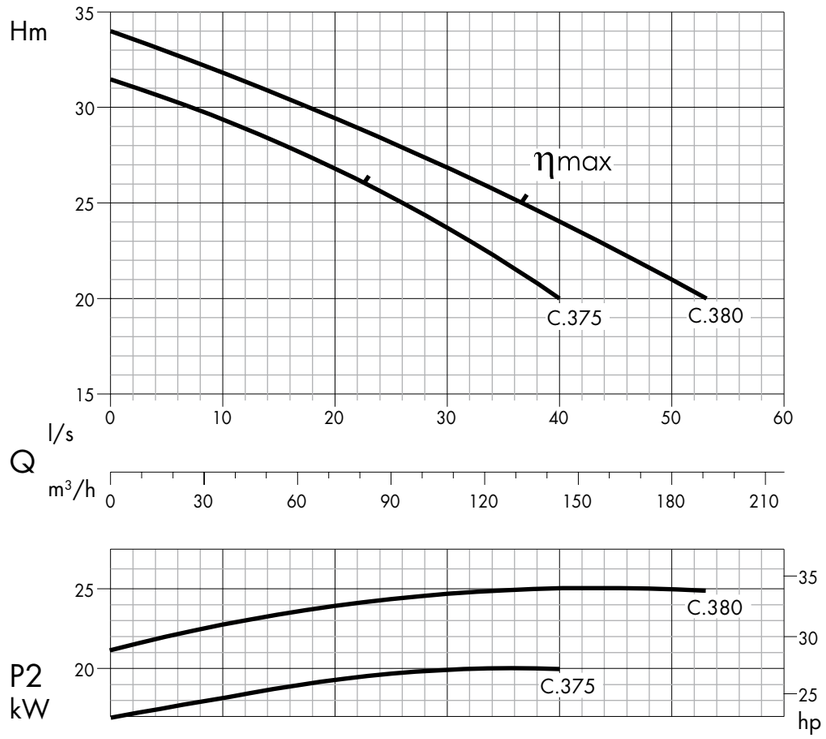
HIARTEK

Girante - *Impeller*
VORTEX

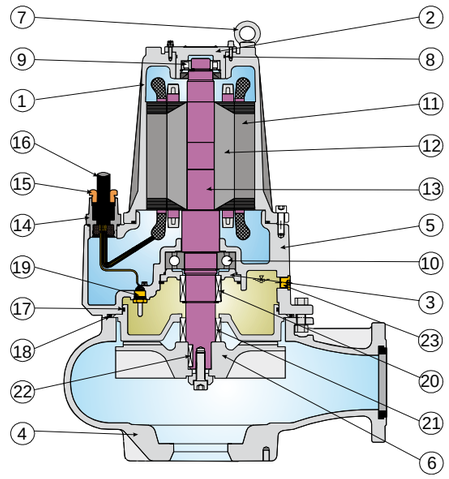


Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 90 mm

DN 100 - 1450 1/min

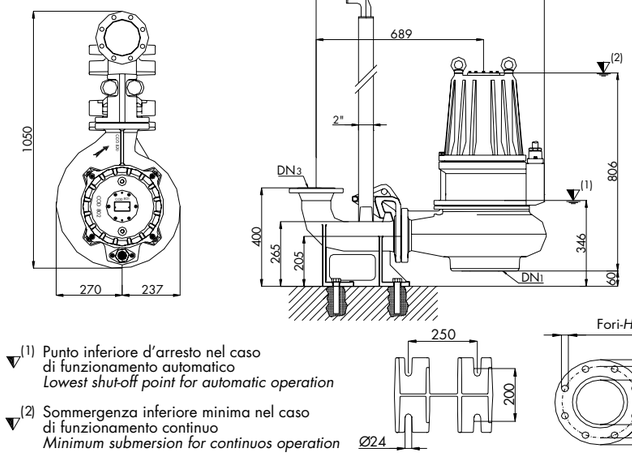


VT 100/4 C. 375-380

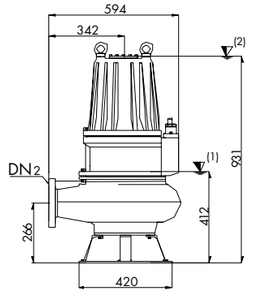


	Descrizione *Description*	Materiali *Materials*
1	Cassa motore - *Motor casing*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
2	Porta cuscinetto - *Bearing support*	
3	Ghiera blocca cuscinetto *Bearing locking ring*	
4	Corpo pompa - *Pump casing*	
5	Porta motore - *Motor support*	
6	Girante - *Impeller*	
7	Anello catena - *Chain ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
8	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
9	Cuscinetto superiore - *Upper ball bearing*	
10	Cuscinetto inferiore - Lower *ball bearing*	
11	Statore - *Stator*	
12	Rotore - *Rotor*	
13	Albero motore - *Motor shaft*	Acciaio inox Aisi 420 - *Stainless steel Aisi 420*
14	Pressacavo - *Cable clamp*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
15	Ghiera del pressacavo - *Locking ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
16	Cavo alimentazione - *Net supply cable*	H07RN8F
17	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
18	O' Ring - *O' Ring*	
19	Sensore umidità - *Conductivity seal sensor*	
20	Tenuta meccanica sup. - *Upper mech. seal*	Carburo di silicio + viton - *Silicon carbide + viton*
21	Tenuta meccanica inf. - *Lower mech. seal*	
22	Chiavetta - *Key*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*
23	Tappo olio - *Oil plug*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
	Viteria - *Bolts*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*

INSTALLAZIONE FISSA
STATIONARY INSTALLATION



INSTALLAZIONE MOBILE
MOBILE INSTALLATION



(1) Punto inferiore d'arresto nel caso di funzionamento automatico
Lowest shut-off point for automatic operation

(2) Sommergenza inferiore minima nel caso di funzionamento continuo
Minimum submersion for continuos operation

TIPO - *TYPE*	DN1	DN2/3	A	B	FORI - *HOLES*		OPTIONAL		
					N°	Ø			
VT 100/4 C. 375 VT 100/4 C. 380	150	100	180	220	8	18	P7 DN 150	B6 DN 100	DN 100 - PN16

TIPO - *TYPE*	CAVO - *CABLE*		SONDE - *SENSOR*		TENUTE - *SEALS*		CUSCINETTI - *BEARINGS*	
	3 ~ 400 V	MT						
VT 100/4 C. 375 VT 100/4 C. 380	(1) 7x4+3x1 Ø 20,5 Avv. Y-Δ / Con terminali liberi *Y-Δ Starting / With free terminals*	10	Sonda termica *Thermal probe*	SI *YES*				
			Sonda di conduttività *Conductivity probe*	SI *YES*	SUP./*UPPER* MG1S55-G4	INF./*LOWER* MG1S55-G4	SUP./*UPPER* NU 207 ECJC3	INF./*LOWER* 6312 2RS1

TIPO - *TYPE*	X	Y	Z	Kg
VT 100/4 C. 375	570	950	670	288
VT 100/4 C. 380	570	950	670	295

- **Applicazioni**
  Elettropompa sommergibile Vortex con alte prestazioni per fognature pesanti. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi ravvivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

- **Motore**
  Motore asincrono a 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo.
  Isolamento Statore: Classe F = 155°C
  Grado Protezione: IP 68

- **Tenute**
  Tenuta lato motore: Carburo di silicio+Viton Ø55
  Tenuta lato girante: Carburo di silicio+Viton Ø55

- **Direttive, Normative, Tolleranze**
  Curve secondo ISO 9906 livello 2

- ***Applications***
  Submersible Vortex type electric motor pump for high delivery operations for heavy sewage plants. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

- ***Motor***
  Asynchronous electric 4 poles motor with squirrel-cage rotor.
  Stator Insulation: F = 155 °C
  Protection class: IP 68

- ***Seals***
  Seal type applied to the motor side: Silicon-Carbide+Viton Ø55
  Seal type applied to the wet end side:
  Silicon-Carbide+Viton Ø55

- ***Directives, Norms, Tolerances***
  Curves as per ISO 9906, Grade 2

Dati Tecnici - *Specifications*

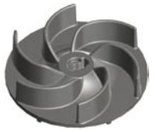
Tipo - *Type*	Q		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		l/s	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		l/m	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
		m³/h	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
VT 100/4 C. 375	H m		30,5	29,2	28	27	25,5	23,8	22	20		
VT 100/4 C. 380			33	32	30,5	29,5	28	27	25,5	24	22,5	21

Tipo - *Type*	Mandata *Delivery*	kW			R.p.m.	Poli *Poles*	A	Hz	cos φ
		P1	P2	Hp	1/min		400V 3 ~		
VT 100/4 C. 375	Dn2 - 100	22,2	20	27	1450	4	41	50	0,79
VT 100/4 C. 380		28,2	25	34	1450	4	50,8	50	0,81

VT 150/4 C. 385-390-395

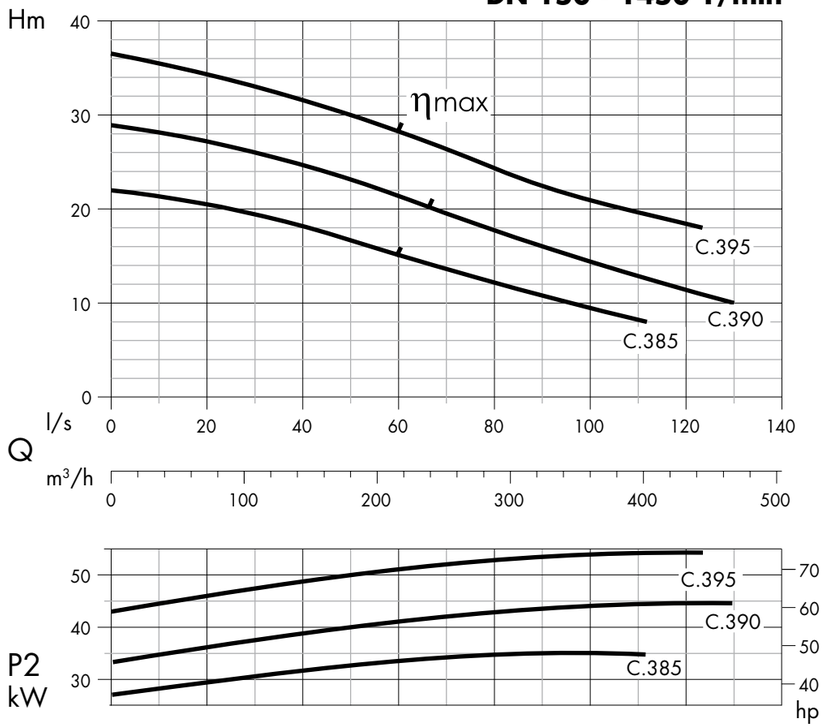
HIARTEK

Girante - *Impeller*
VORTEX



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 130 mm

DN 150 - 1450 1/min



Applicazioni

Elettropompa sommergibile Vortex con alte prestazioni per fognature pesanti. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi ravvivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Motore

Motore asincrono a 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo.
Isolamento Statore: Classe F = 155°C
Grado Protezione: IP 68

Tenute

Tenuta lato motore: Carburo di silicio+Viton Ø65
Tenuta lato girante: Carburo di silicio+Viton Ø65

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Applications

Submersible Vortex type electric motor pump for high delivery operations for heavy sewage plants. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motor

Asynchronous electric 4 poles motor with squirrel-cage rotor.
Stator Insulation: F = 155 °C
Protection class: IP 68

Seals

Seal type applied to the motor side: Silicon-Carbide+Viton Ø65
Seal type applied to the wet end side:
Silicon-Carbide+Viton Ø65

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

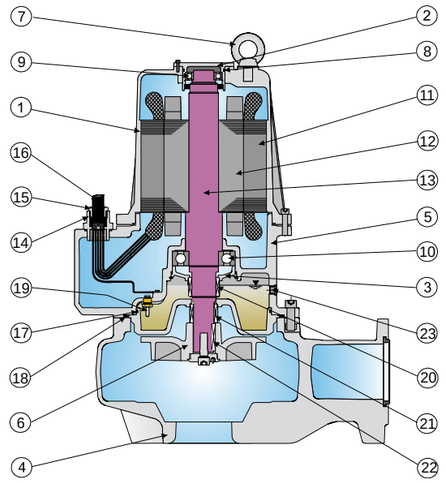
Dati Tecnici - *Specifications*

Tipo - *Type*	Q	l/s	10	20	30	40	50	60	80	100	110	120
		l/m	600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	6600	7200
		m³/h	36	72	108	144	180	216	288	360	396,0	432,0
VT 150/4 C. 385	H m		21,5	20,5	19,5	18	16,5	15	12	9,5	8,0	
VT 150/4 C. 390			28	27,5	26	25	23	21,5	18	14	13	11,8
VT 150/4 C. 395			35,5	34	33	31,8	30	28	24	21	20	18

Tipo - *Type*	Mandata *Delivery*	kW			R.p.m.	Poli *Poles*	A	Hz	cos φ
		P1	P2	Hp	1/min		400V 3 ~		
VT 150/4 C. 385	Dn2 150	38	35	48	1450	4	68	50	0,82
VT 150/4 C. 390		50,4	45	61	1450	4	85,1	50	0,84
VT 150/4 C. 395		60,4	55	75	1450	4	100,5	50	0,86

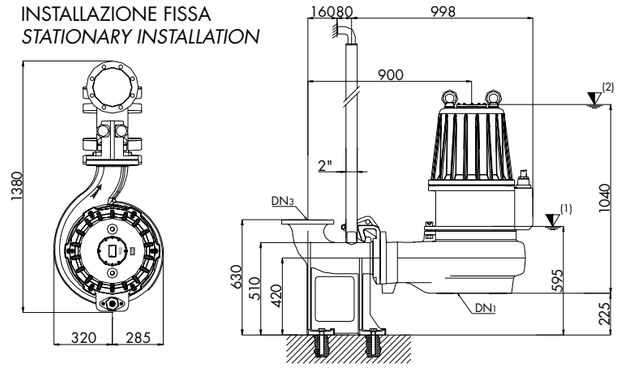
HIARTEK

VT 150/4 C. 385-390-395

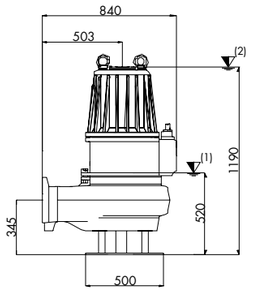


	Descrizione *Description*	Materiali *Materials*
1	Cassa motore - *Motor casing*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
2	Porta cuscinetto - *Bearing support*	
3	Ghiera blocca cuscinetto *Bearing locking ring*	
4	Corpo pompa - *Pump casing*	
5	Porta motore - *Motor support*	
6	Girante - *Impeller*	
7	Anello catena - *Chain ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
8	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
9	Cuscinetto superiore - *Upper ball bearing*	
10	Cuscinetto inferiore - Lower *ball bearing*	
11	Statore - *Stator*	
12	Rotore - *Rotor*	
13	Albero motore - *Motor shaft*	Acciaio inox Aisi 420 - *Stainless steel Aisi 420*
14	Passacavo - *(Cable) Grommet*	Ghisa G25 - *Cast iron G25*
15	Ghiera del pressacavo - *Locking ring*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
16	Cavo alimentazione - *Net supply cable*	H07RN8F
17	O' Ring - *O' Ring*	Gomma nitrilica - *Nitrilic rubber*
18	O' Ring - *O' Ring*	
19	Sensore umidità - *Conductivity seal sensor*	
20	Tenuta meccanica sup. - *Upper mech. seal*	Carburo di silicio + viton - *Silicon carbide + viton*
21	Tenuta meccanica inf. - *Lower mech. seal*	
22	Chiavetta - *Key*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*
23	Tappo olio - *Oil plug*	Acciaio inox Aisi 416 - *Stainless steel Aisi 416*
	Viteria - *Bolts*	Acciaio inox Aisi 304 - *Stainless steel Aisi 304*

INSTALLAZIONE FISSA
STATIONARY INSTALLATION

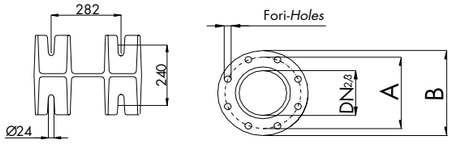


INSTALLAZIONE MOBILE
MOBILE INSTALLATION



(1) Punto inferiore d'arresto nel caso di funzionamento automatico
Lowest shut-off point for automatic operation

(2) Sommergenza inferiore minima nel caso di funzionamento continuo
Minimum submersion for continuos operation



TIPO - *TYPE*	DN1	DN2/3	A	B	FORI - *HOLES*		OPTIONAL			
					N°	Ø				
VT 150/4 C. 385 VT 150/4 C. 390 VT 150/4 C. 395	150	150	240	285	8	22	P8 DN 150	B8 DN 150	DN 150 - PN16	

TIPO - *TYPE*	CAVO - *CABLE*		SONDE - *SENSOR*		TENUTE - *SEALS*		CUSCINETTI - *BEARINGS*	
VT 150/4 C. 385 VT 150/4 C. 390 VT 150/4 C. 395	3 ~ 400 V (1) 7x10+5x1 Ø 29 Avv. Y-Δ / Con terminali liberi *Y-Δ Starting / With free terminals*	MT 10	Sonda termica *Thermal probe*	SI *YES*				
			Sonda di conduttività *Conductivity probe*	SI *YES*	SUP./*UPPER* MG1S65-G4	INF./*LOWER* MG1S65-G4	SUP./*UPPER* NU 211 ECJC3	INF./*LOWER* 6316 2RS1

TIPO - *TYPE*	X	Y	Z	Kg	
VT 150/4 C. 385	900	1150	650	550	
VT 150/4 C. 390	900	1150	650	585	
VT 150/4 C. 395	900	1150	650	590	