

Serie Domestica

Domestic series

ALPHA V



Campo d'applicazione

Le pompe della serie Alpha V nascono per soddisfare diverse esigenze di pompaggio nelle applicazioni domestiche, residenziali e di fognatura leggera.

Girante

La serie Alpha V è dotata di giranti Vortex studiati per ottenere ottime prestazioni e garantire ampi passaggi di corpi solidi.

Protezione Motore ed equipaggiamenti

Motori monofase:

Tutti i motori elettrici monofase sono equipaggiati con Microtermostati inseriti nell'avvolgimento che assicurano un tempestivo arresto del motore in caso di surriscaldamento, il condensatore è installato sotto al coperchio.

Motori trifase:

Su richiesta i motori trifase possono essere equipaggiati di galleggiante, per mezzo di un relè fissato al posto del condensatore, che assicura il funzionamento in automatico.

Raffreddamento

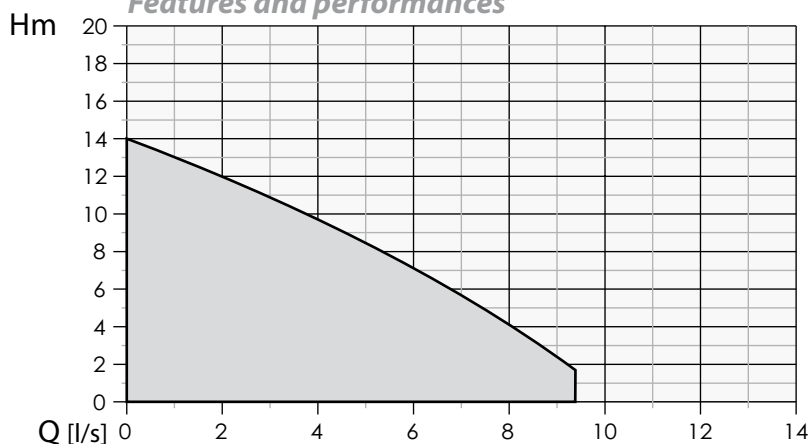
Il raffreddamento è assicurato dal liquido nel quale la pompa è immersa, le casse motore sono state progettate per garantire un'ottimale dissipazione termica. È consentito un massimo di 15 avviamenti/ora, distanziati regolarmente.

Limiti di Impiego

Temperatura massima del liquido da pompare: +40°C con unità completamente sommersa. (Sono disponibili versioni speciali per pompare liquidi fino a +60°C)
 Massima profondità di immersione: 20m
 Valori pH ammessi: da pH 6 a pH 10
 Densità liquidi < 1,1 Kg/dm³

Caratteristiche e prestazioni

Features and performances



Potenze	0.56 a 1.5 kW
Passaggio corpi solidi	35 a 45 mm
Mandata	1"1/2 - 2"
Numero Poli	2

Power	0.56 to 1.5 kW
Free passage	35 to 45 mm
Discharge	1"1/2 - 2"
N. Poles	2

Applications

The pumps of the Alpha V series have been designed to deal with domestic and residential sewage.

Impeller

The Alpha V series features a Vortex impeller capable of excellent performance as well as large free passage of solids.

Electric motor

Single-phase:

All single-phase motors are fitted with thermal protection embedded in the winding (bi-metal type) which ensure a prompt cut-off in case of over-temperature. The capacitor is clipped below the motor cover.

Three-phase:

Upon request, the three-phase pumps can be supplied with built-in float switch. In this case a suitable relay placed instead of the capacitor ensures the correct functioning of the pump.

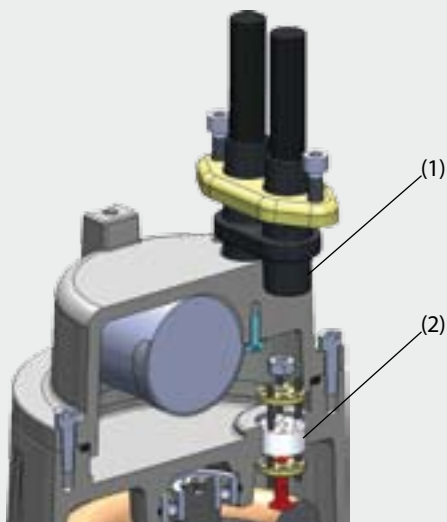
Heat dissipation

Motor cooling is ensured by the liquid where the pump is submerged. The motor casing have been designed to have an excellent heat dissipation. Maximum 15 starts per hour are allowed.

Limits of use

Max. temperature of the liquid: +40°C with pump completely submerged. (Special versions for liquid up to 60°C are available on demand)
 Max. depth of immersion: 20 mt.
 Tolerable pH value: from pH 6 to pH 10
 Liquid density < 1,1 Kg/dm³

Nel dettaglio More features



Apparato pressacavo

I nostri Pressacavi Esterni (1) ed Interni (2), realizzati in neoprene, sono studiati in modo da garantire un'ottima tenuta in tutte le condizioni ambientali.

Cable gland system

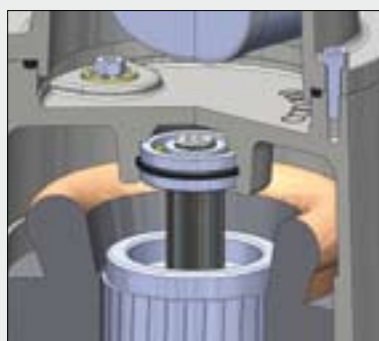
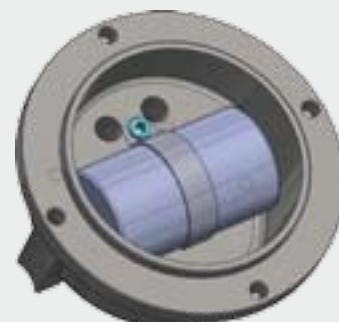
Both cable gland, external (1) and internal (2) are made of Neoprene, and have been designed to guarantee an hermetic sealing under all circumstances.

Fascetta di fissaggio

Ogni componente viene alloggiato e fissato in maniera sicura e ordinata all'interno della pompa.

Fixing clip

The capacitor is properly fixed by a stainless steel clip to the motor cover making the assembly easy and without risks of squashing the electrical conductors.



Sede o-ring

Entrambe le sedi dei cuscinetti ospitano una cava contenente un o-ring che funziona da compensatore. Con questa soluzione vengono annullate totalmente le vibrazioni, a vantaggio della silenziosità.

O-ring seat

Both bearings housing feature a seat for an O-ring which functions as a compensating ring. This solution minimize or eliminates vibration, and ensure a silent running to the pump.

Semplicità costruttiva Simple construction

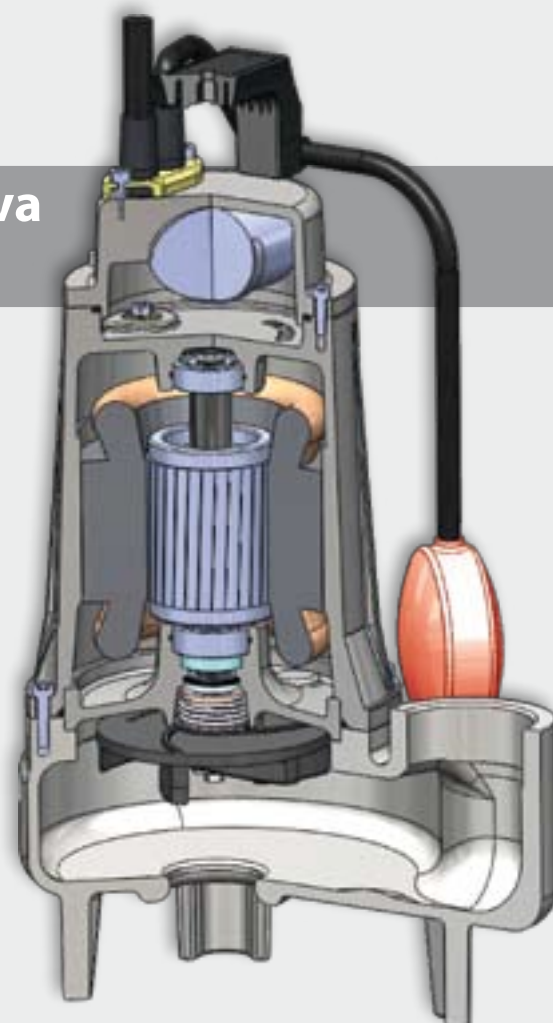


Oil cage

Il sistema OIL CAGE, interamente progettato da Dreno Pompe, ha consentito di ricavare una sorta di pozzetto tra i due apparati di tenuta: tenuta a labbro e tenuta meccanica. Questo garantisce una buona lubrificazione delle tenute, come in presenza di una vera e propria camera olio.

Oil cage

The oil cage system is close oil chamber in between the mechanical seal and the lip seal ensuring a longer life span to the pump.



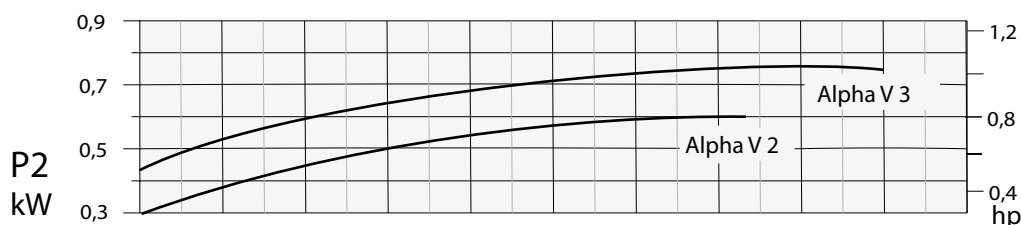
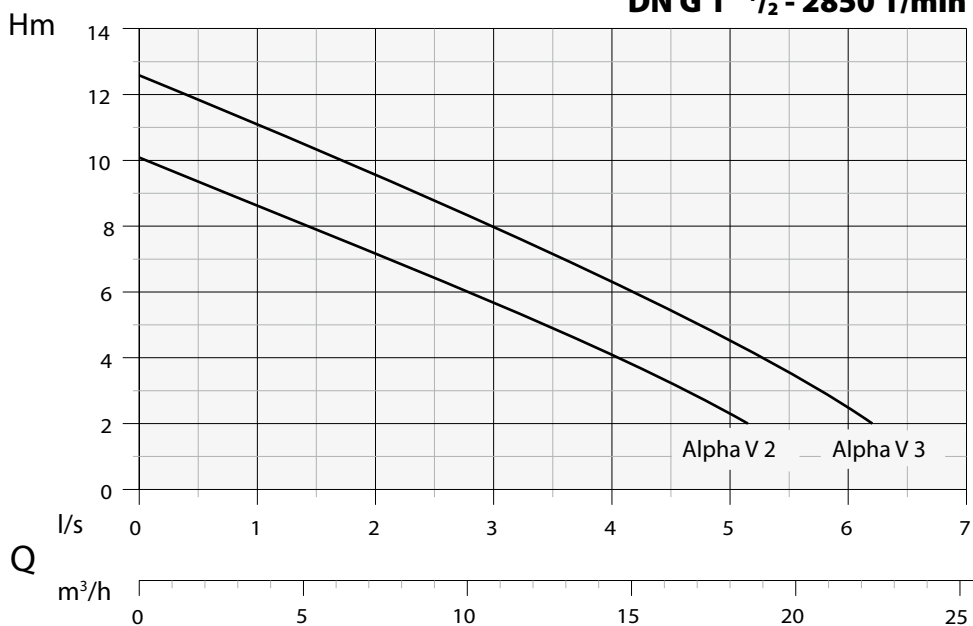


Girante - Impeller
VORTEX



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 35 mm

DN G 1" 1/2 - 2850 1/min



Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type	Q	I/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
		l/m	30	60	90	120	150	180	240	300	360
		m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18	19,8
ALPHA-V 2 M/T	H m		9,4	8,5	8,0	7,0	6,5	5,8	4,0	2,0	
ALPHA-V 3 M/T			12,0	11,0	10,5	9,5	8,8	8,0	6,3	4,5	2,5
Tipo - Type	Mandata Delivery	kW		Hp	R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A			
		P1	P2					1 ~		3 ~	
								230 V	µf		400 V
ALPHA-V 2 M/T	Dn2 - G 1" 1/2	0,77	0,56	0,75	2850	2	50	4	16	1,7	
ALPHA-V 3 M/T		0,95	0,75	1	2850	2	50	5,2	20	1,8	

Applicazioni

Elettropompa sommersibile portatile per impieghi universali. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi ravnivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Applications

Universal portable submersible electric motor pump. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motore

Motore asincrono a 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo. Isolamento Statore: Classe F = 155°C
Grado Protezione: IP 68

Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155°C
Protection class: IP 68

Tenute

Tenuta lato motore: Tenuta a labbro
Tenuta lato girante: Carburo di silicio/allumina+Viton Ø14

Seals

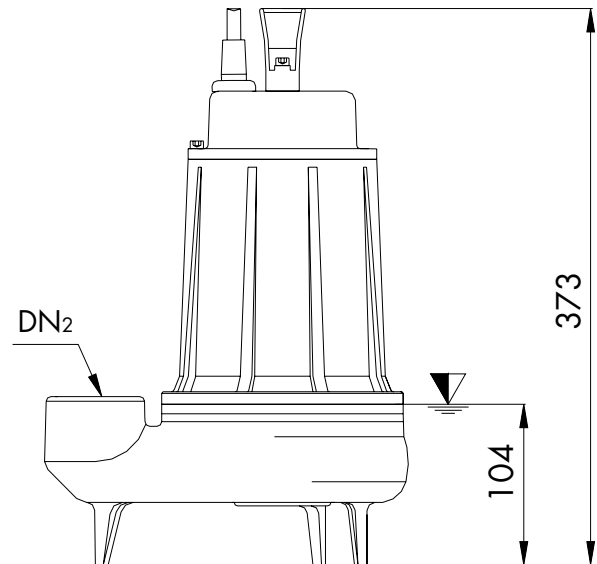
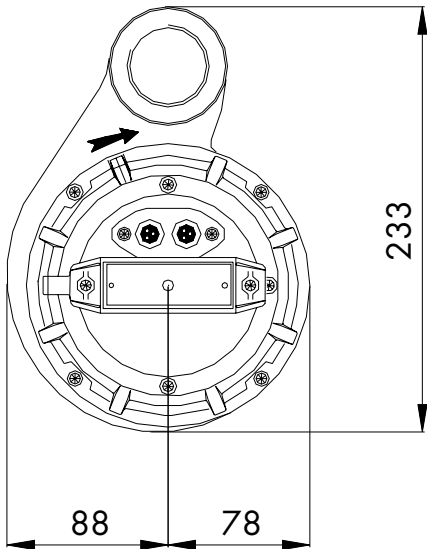
Seal type applied to the motor side: Lip seal
Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide/alumine+Viton Ø14

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2



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

TIPO - TYPE	DN ₂	DN ₃	CAVO - CABLE			OPTIONAL	TENUTE - SEALS		CUSCINETTI - BEARINGS	
			1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	MT					
ALPHA-V 2 M/T ALPHA-V 3 M/T	G 1" 1/2	—	3x1 Ø 9 Schuko-plug	4x1 Ø 10 con terminali liberi with free terminals	10	—	SUP./UPPER SC 15-24-5	INF./LOWER MG1S2/14 G1	SUP./UPPER 6201 2Z	INF./LOWER 6202 2Z

Distinta base dei componenti - Spare parts		Descrizione Description	Materiali Materials
	1	Coperchio motore - Motor cover	Ghisa G20 - Cast iron G20
	2	O' Ring - O' Ring	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	3	Cassa motore - Motor casing	Ghisa G20 Cast iron G20
	4	Flangia intermedia - Intermediate flange	
	5	Corpo pompa - Pump casing	
	6	Cuscinetto superiore - Upper ball bearing	
	7	Cuscinetto inferiore - Lower ball bearing	
	8	Statore - Stator	
	9	Rotore - Rotor	
	10	Albero motore - Motor shaft	Acciaio inox Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
	11	Tenuta a labbro - Lip seal	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	12	Tenuta meccanica inf. - Lower mech. seal	Carburo di silicio + viton - Silicon carbide + viton
	13	Girante - Impeller	Ghisa G20 - Cast iron G20
	14	Passacavo separatore Separator cable entry gland	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	15	Rondella passacavo Washer cable entry gland	Nylon
	16	Condensatore - Capacitor	
	17	Passacavo - (Cable) Grommet	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	18	Pressacavo - Cable clamp	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	19	Cavo alimentazione - Net supply cable	H07RN8F
	20	Manico - Handle	Nylon caricato - Hard nylon
	21	Chiavetta - Key	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	Viteria - Bolts	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304	

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
ALPHA-V 2 M/T	200	380	230	15,5
ALPHA-V 3 M/T	200	380	230	16,5

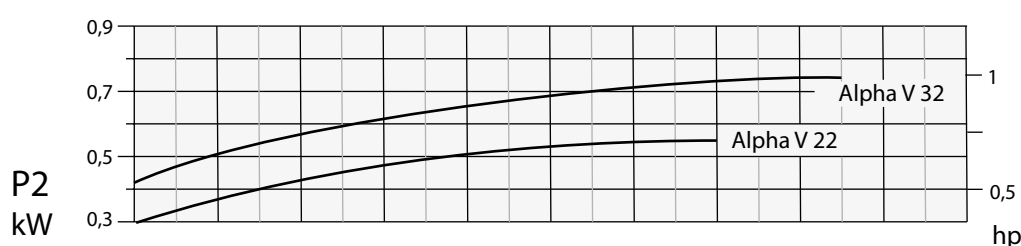
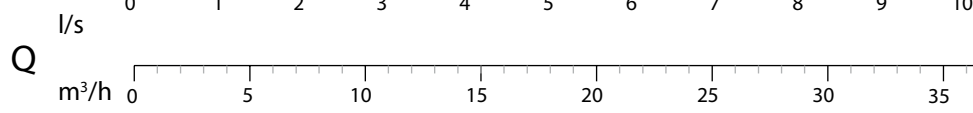
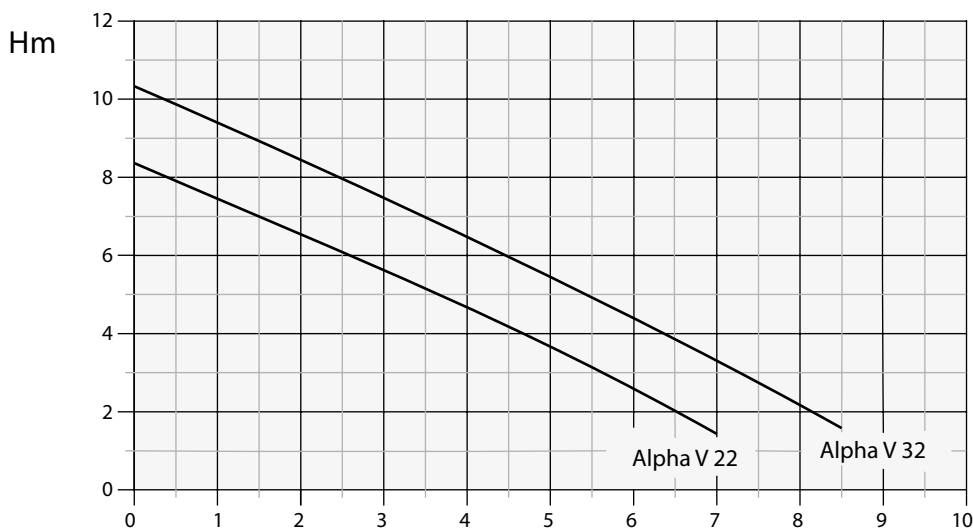


DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO
 DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc_Rev.1
 Date_03/03/11



DN G 2" - 2850 1/min



Girante - Impeller
VORTEX

Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 40 mm

Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type	Q	l/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		l/m	60	120	180	240	300	360	420	480	540
		m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
ALPHA V 22 M/T	H m		7,5	6,5	5,5	4,5	3,8	2,5	1,5		
ALPHA V 32 M/T			9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,2	2,1	

Tipo - Type	Mandata Delivery	kW		Hp	R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A		
		P1	P2					1 ~		3 ~
								230 V	µf	
ALPHA V 22 M/T	Dn2 - G 2"	0,77	0,56	0,75	2850	2	50	3,6	16	1,7
ALPHA V 32 M/T		0,95	0,75	1	2850	2	50	5,2	20	1,9

Applicazioni

Elettropompa sommersibile portatile per impieghi universali. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi rattivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Applications

Universal portable submersible electric motor pump. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motore

Motore asincrono a 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo. Isolamento Statore: Classe F = 155°C
Grado Protezione: IP 68

Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155 °C
Protection class: IP 68

Tenute

Tenuta lato motore: Tenuta a labbro
Tenuta lato girante: Carburo di silicio/allumina+Viton Ø14

Seals

Seal type applied to the motor side: Lip seal
Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide/alumine+Viton Ø14

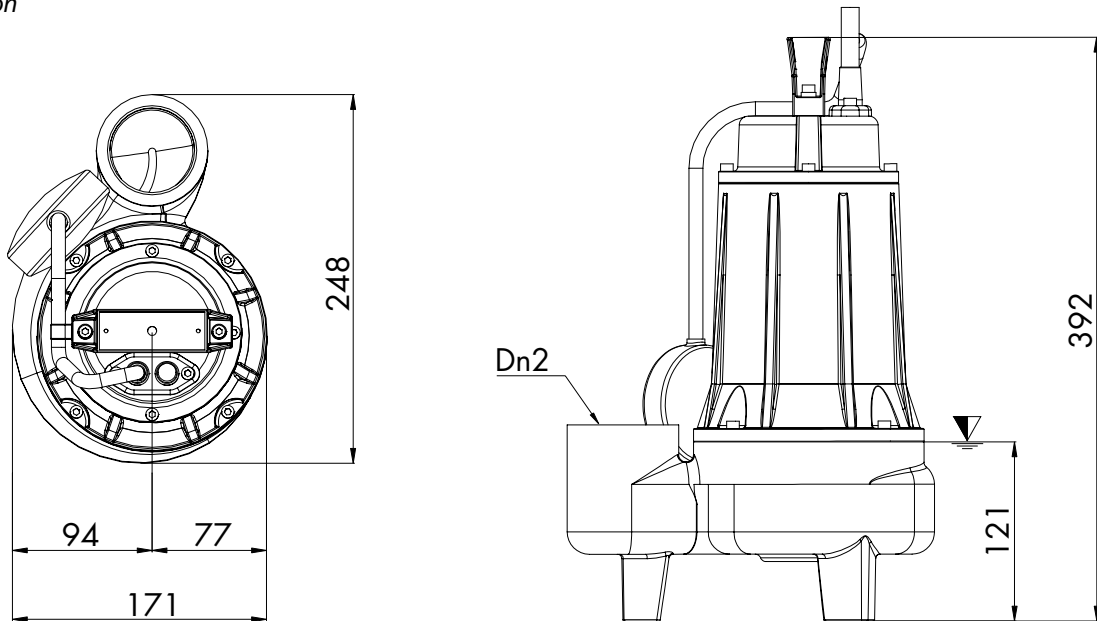
Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

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



TIPO - TYPE	DN ₂	DN ₃	CAVO - CABLE			OPTIONAL	TENUTE - SEALS		CUSCINETTI - BEARINGS	
ALPHA V 22 M/T ALPHA V 32 M/T	G 2"	-	1 ~ 230 V	3 ~ 400	MT	-				
			3x1 Ø 9 Schuko-plug	4x1 Ø 10 con terminali liberi with free terminals	10		SUP./UPPER	INF./LOWER	SUP./UPPER	INF./LOWER
							SC 15-24-5	MG152/14 G3	6202 Z2	6302 Z2

Distinta base dei componenti - Spare parts		Descrizione Description	Materiali Materials
	1	Coperchio motore - Motor cover	Ghisa G20 - Cast iron G20
	2	O' Ring - O' Ring	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	3	Cassa motore - Motor casing	Ghisa G20 Cast iron G20
	4	Flangia intermedia - Intermediate flange	
	5	Corpo pompa - Pump casing	
	6	Cuscinetto superiore - Upper ball bearing	
	7	Cuscinetto inferiore - Lower ball bearing	
	8	Statore - Stator	
	9	Rotore - Rotor	
	10	Albero motore - Motor shaft	Acciaio inox Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
	11	Tenuta a labbro - Lip seal	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	12	Tenuta meccanica inf. - Lower mech. seal	Carburo di silicio + viton - Silicon carbide + viton
	13	Girante - Impeller	Ghisa G20 - Cast iron G20
	14	Passacavo separatore Separator cable entry gland	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	15	Rondella passacavo Washer cable entry gland	Nylon
	16	Condensatore - Capacitor	
	17	Passacavo - (Cable) Grommet	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	18	Pressacavo - Cable clamp	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	19	Cavo alimentazione - Net supply cable	H07RN8F
	20	Manico - Handle	Nylon caricato - Hard nylon
	21	Chiavetta - Key	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	Viteria - Bolts	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304	

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
ALPHA V 22 M/T	270	450	230	15,5
ALPHA V 32 M/T	270	450	230	16,5



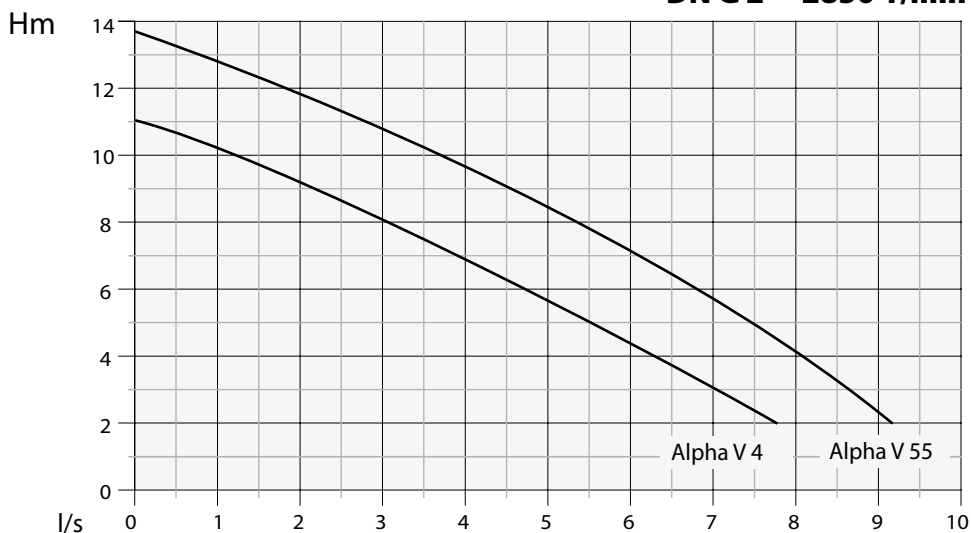
DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc_Rev.1
Date_18/01/11

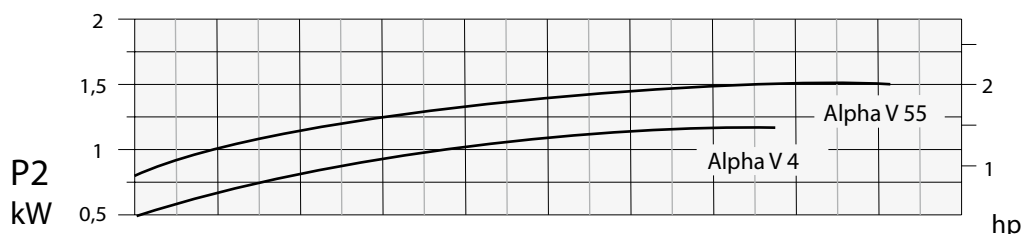
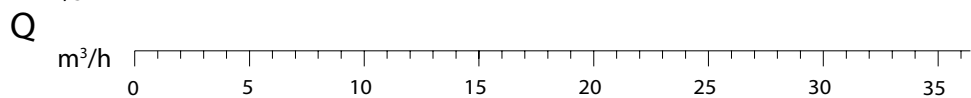


DN G 2" - 2850 1/min



Girante - Impeller
VORTEX

Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 45 mm



Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type	Q	I/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		l/m	60	120	180	240	300	360	420	480	540
		m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
ALPHA-V 4 M/T	H m		10	9,0	8,0	7,0	5,8	4,4	3,0		
ALPHA-V 55 M/T			12,8	11,9	10,9	9,6	8,5	7,0	5,8	4,0	2,2
Tipo - Type	Mandata Delivery	kW		Hp	R.p.m.	Poli Poles	Hz	A			
		P1	P2					1 ~		3 ~	
								230 V	µf		400 V
ALPHA-V 4 M/T	Dn2 - G 2"	1,6	1,1	1,5	2850	2	50	7,8	30	2,9	
ALPHA-V 55 M/T		2,6	1,5	2	2850	2	50	9,8	30	3,6	

Applicazioni

Elettropompa sommersibile portatile per impieghi universali. Per il convogliamento di acque reflue e grezze, fanghi rattivati, fanghi grezzi e fanghi putridi, miscugli di acque.

Applications

Universal portable submersible electric motor pump. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

Motore

Motore asincrono a 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo. Isolamento Statore: Classe F = 155°C. Grado Protezione: IP 68

Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155°C. Protection class: IP 68

Tenute

Tenuta lato motore: Tenuta a labbro. Tenuta lato girante: Carburo di silicio/allumina+Viton Ø14

Seals

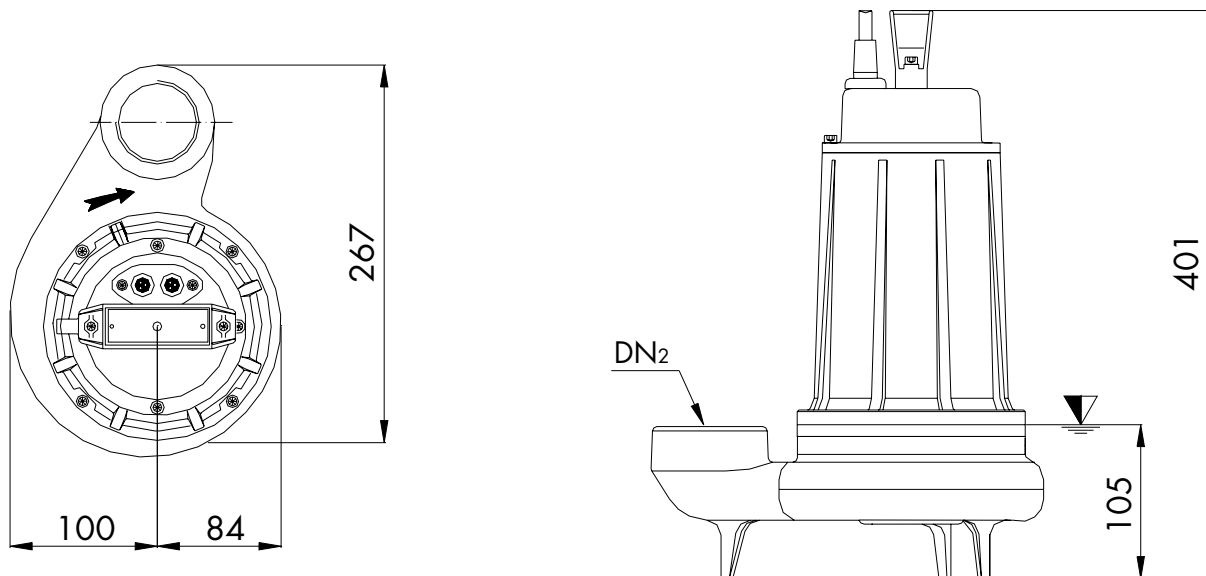
Seal type applied to the motor side: Lip seal. Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide/alumina+Viton Ø14

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2



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

TIPO - TYPE	DN ₂	DN ₃	CAVO - CABLE			OPTIONAL	TENUTE - SEALS		CUSCINETTI - BEARINGS	
			1 ~ 230 V	3 ~ 400	MT					
ALPHA-V 4 M/T ALPHA-V 55 M/T	G 2"	—	3x1 Ø 9 Schuko-plug	4x1 Ø 10 con terminali liberi with free terminals	10	—	SUP./UPPER SC 15-24-5	INF./LOWER MG152/14 G3	SUP./UPPER 6202 2Z	INF./LOWER 6302 2Z

Distinta base dei componenti - Spare parts		Descrizione Description	Materiali Materials
	1	Coperchio motore - Motor cover	Ghisa G20 - Cast iron G20
	2	O' Ring - O' Ring	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	3	Cassa motore - Motor casing	Ghisa G20 Cast iron G20
	4	Flangia intermedia - Intermediate flange	
	5	Corpo pompa - Pump casing	Ghisa G20 - Cast iron G20
	6	Cuscinetto superiore - Upper ball bearing	
	7	Cuscinetto inferiore - Lower ball bearing	Acciaio inox Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
	8	Statore - Stator	
	9	Rotore - Rotor	Acciaio inox Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
	10	Albero motore - Motor shaft	
	11	Tenuta a labbro - Lip seal	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	12	Tenuta meccanica inf. - Lower mech. seal	Carburo di silicio + viton - Silicon carbide + viton
	13	Girante - Impeller	Ghisa G20 - Cast iron G20
	14	Passacavo separatore Separator cable entry gland	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	15	Rondella passacavo Washer cable entry gland	Nylon
	16	Condensatore - Capacitor	
	17	Passacavo - (Cable) Grommet	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	18	Pressacavo - Cable clamp	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	19	Cavo alimentazione - Net supply cable	H07RN8F
	20	Manico - Handle	Nylon caricato - Hard nylon
	21	Chiavetta - Key	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	22	Viteria - Bolts	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
ALPHA-V 4 M/T	230	470	270	19
ALPHA-V 55 M/T	230	470	270	21



DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc_Rev.1
Date_03/03/11