

Dreno Grinder



Campo d'applicazione

Dreno Pompe possiede una vasta gamma di pompe con sistema di triturazione in aspirazione atte a soddisfare le più svariate esigenze di pompaggio. La nostra gamma si divide in tre categorie, Domestico, Semi professional, Professional. A seconda della destinazione queste pompe sono in grado di sminuzzare parti solide in parti talmente piccole da essere pompate in tubazioni molto strette. Le versioni Semi professional e Professional sono disponibili anche con certificazione antideflagrante.

Protezione Motore ed equipaggiamenti

Motori monofase:

Tutti i motori elettrici monofase vengono muniti di un quadretto di comando, contenete condensatori di marcia e di spunto. Nella versione Domestico la protezione termica è garantita da una pastiglia termica inserita nell'avvolgimento. Nelle versioni Semi Professional e Professional protettori termici separati T1-T2 sono presenti nel cavo d'alimentazione.

Motori trifase:

I motori trifasi sono equipaggiati di protezione termica tramite protettori termici separati T1-T2 presenti nel cavo d'alimentazione (eccetto serie Grix).

Sensore d'umidità

La serie Professional è equipaggiata standard di uno speciale sensore d'umidità (S) in grado di segnalare la presenza d'acqua all'interno del pozzetto (se collegato ad un adeguato quadro elettrico). Il sensore viene fornito anche nella versione antideflagrante.

Raffreddamento

Il raffreddamento è assicurato dal liquido nel quale la pompa è immersa, le casse motore sono state progettate per garantire una ottimale dissipazione termica.

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).

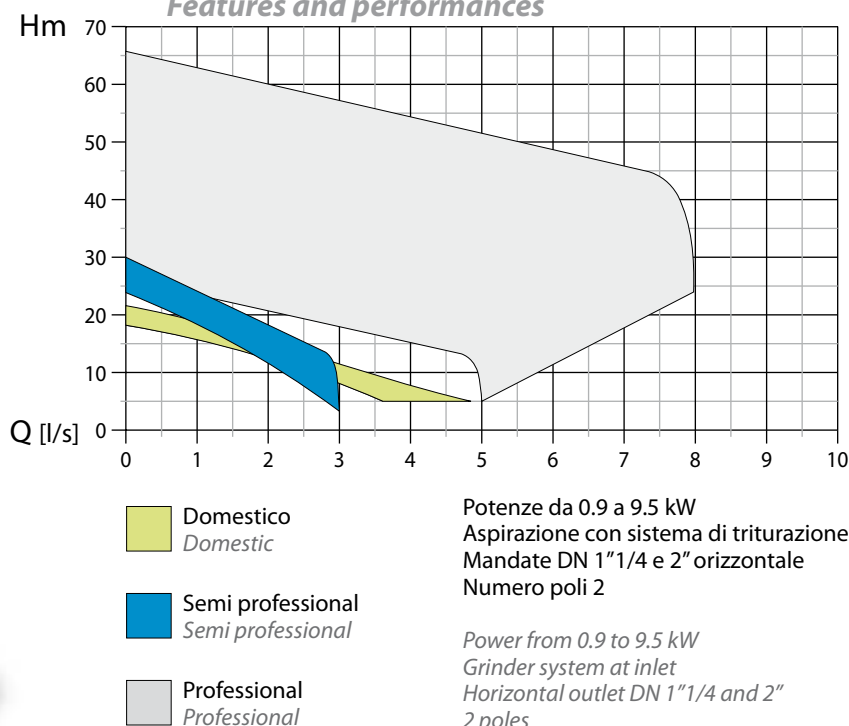
Massima profondità di immersione: 20m

Valori pH ammessi: da pH 6 a pH 10

Densità liquidi < 1,1 Kg/dm³

Caratteristiche e prestazioni

Features and performances



Domestico
Domestic

Semi professional
Semi professional

Professional
Professional

Potenze da 0.9 a 9.5 kW
Aspirazione con sistema di triturazione
Mandate DN 1"1/4 e 2" orizzontale
Numero poli 2

Power from 0.9 to 9.5 kW
Grinder system at inlet
Horizontal outlet DN 1"1/4 and 2"
2 poles

Applications

Dreno Pompe range of Grinder pumps is probably the most complete nowadays available in the market. Our Grinder pumps are presented in three different categories:

- domestic: for single dwelling application like holiday cottage and similar;
- semi-professional: for small residential application like office block, small hotel and similar;
- professional: for municipal works, large residential applications, slurry irrigation through sprinklers and similar.

According to the different market destination our Grinder pumps ensure an excellent grinding of soft solids contained in the sewage combined with high pressure head. The Semi-professional and Professional series are also available in ATEX configuration.

Electric motor

Single-phase: All single-phase pumps are supplied with a starter box (complete of capacitor, relay and resettable Amps. Protection) and thermal protection (bi-metal type) embedded in the winding whose conductors (T1 and T2) are integrated in the power cable.

Three-phase: Three-phase pumps feature thermal protections (bi-metal type) embedded in the winding whose conductors (T1 and T2) are integrated in the power cable (except Grix series).

Seal leak detector

The pumps of this series are fitted standard with a Seal Leak Detector (S) which signals the ingress of water in the mechanical seal oil chamber (if properly connected to a suitable control panel).

Seal Leak Detector is also available in the ATEX version.

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)

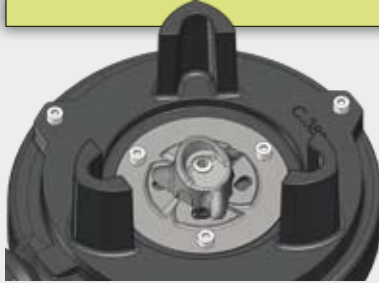
Max. depth of immersion: 20 mt.

Tolerable pH value: from pH 6 to pH 10

Liquid density < 1,1 Kg/dm³

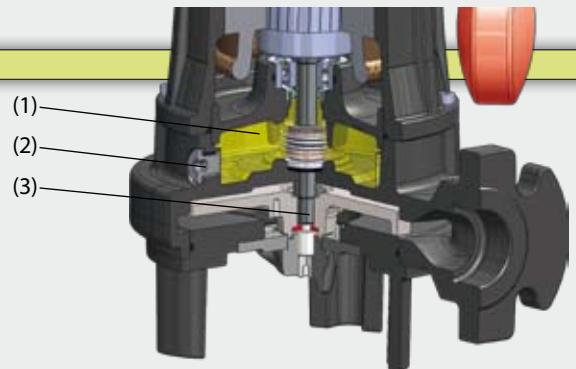
Nel dettaglio More features

Domestico - Domestic



Questo sistema di triturazione è composto da una parte rotante e una statorica ed è in grado di ridurre le parti solide in piccoli pezzi che attraverso la girante vengono poi pompate via. Il materiale di cui sono composti i coltelli di taglio garantisce una buona resistenza all'usura grazie alla sua durezza. La pompa risulta perfetta per tutte le esigenze residenziali.

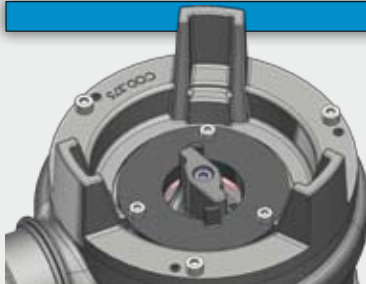
The grinding system in this range consists of a three blades cutter fixed on the tip of the shaft which, turning at 2950 rpm, on a specially designed cutting disk, will powderize any soft solid contained in the liquid. It is possible to adjust the space between the two parts thus extending the life of the pump.



La pompa è equipaggiata di un ampio pozzetto (1) d'olio, completamente ispezionabile tramite un tappo (2). Per mezzo di una speciale vite di bloccaggio è possibile registrare lo spazio tra la lama rotante e quella statorica (3).

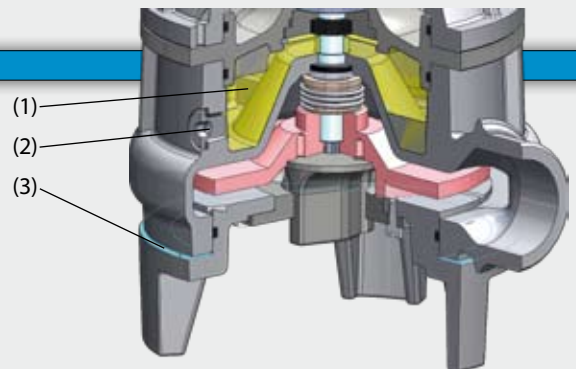
These pumps feature a large inspectionable (2) oil chamber (1) for a perfect lubrication of the mechanical seals (3), and the wear plate is adjustable in order to restore the correct tolerance with the impeller in case of wearing.

Semi professional - Semi professional



Le lame che compongono questo sistema di triturazione sono composte da una parte statorica e una rotante. Il sistema riduce al minimo la possibilità di bloccaggio grazie alla sua conformazione tagliente.

The grinding system in this range consists of a cutting rotor turning inside a mating cutting cylinder in the aspiration of the pump body. This particular system minimize the risk of blocking.



La pompa è equipaggiata di un ampio pozzetto (1) d'olio, completamente ispezionabile tramite un tappo (2). Per mezzo di grani filettati è possibile registrare lo spazio tra il girante e il piatto di chiusura (3). Questo garantisce la massima efficienza anche in presenza di usura della girante.

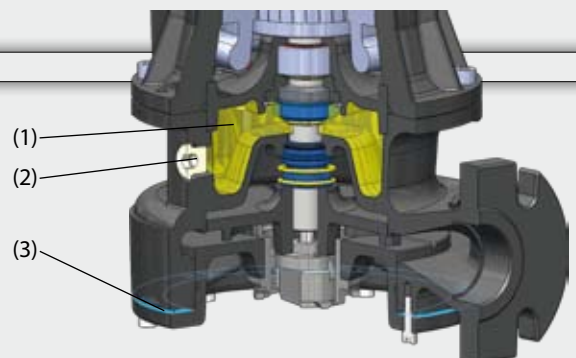
These pumps feature a large inspectionable oil chamber (1-2) for a perfect lubrication of the mechanical seals, and the wear plate (3) is adjustable in order to restore the correct tolerance with the impeller in case of wearing.

Professional - Professional



Questo sistema di triturazione rappresenta il top della gamma di pompe Grinder. Le lame che lo compongono, sia nella parte statorica che in quella rotante garantiscono una buona resistenza all'usura grazie alla loro durezza. La particolare conformazione e le precisissime aree di taglio lo rendono adatto ad usi particolarmente gravosi e continui. La potenza massima disponibile arriva fino a 9.5Kw.

The grinding system in this range consists of a cutting rotor turning inside a mating cutting cylinder in the aspiration of the pump body. The total respect of tolerances and the specially shaped cutting edges allow for a perfect synchronicity during grinding making these pumps suitable under heavy duty applications. This particular system minimize the risk of blocking.



La pompa è equipaggiata di un ampio pozzetto (1) d'olio, completamente ispezionabile tramite un tappo (2). Per mezzo di grani filettati è possibile registrare lo spazio tra il girante e il piatto di chiusura (3). Questo garantisce la massima efficienza anche in presenza di usura della girante.

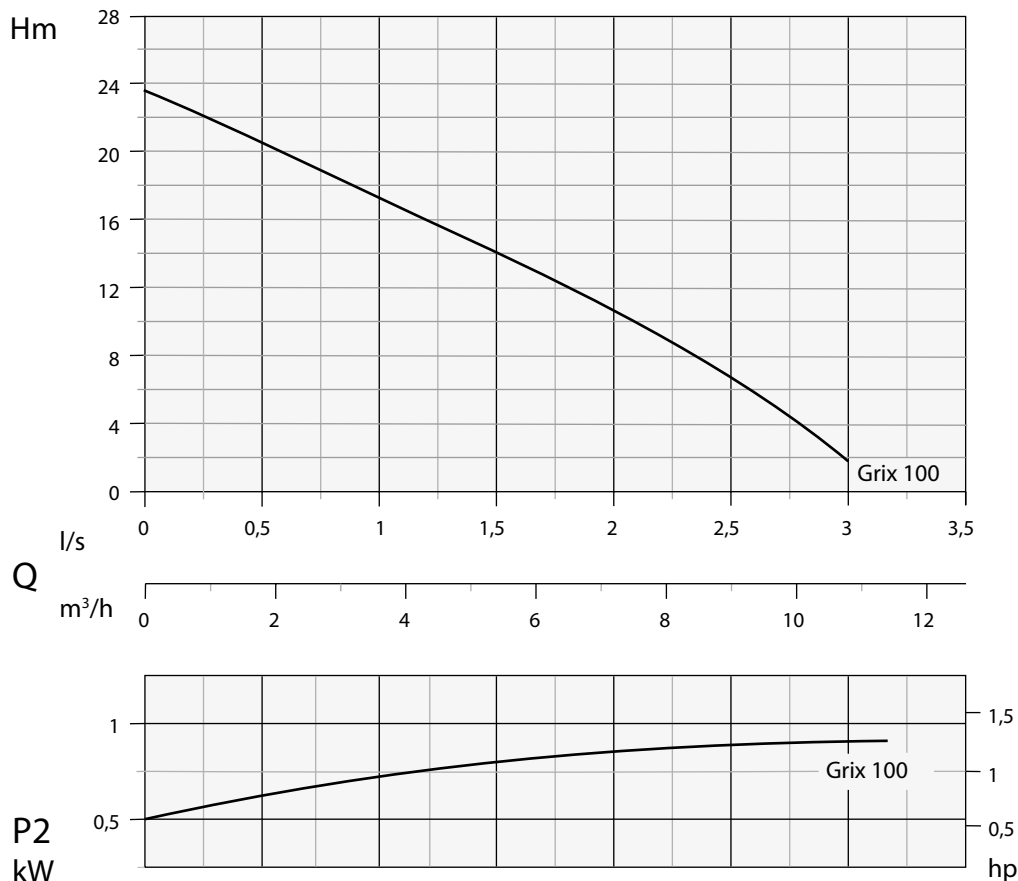
These pumps feature a large inspectionable oil chamber (1-2) for a perfect lubrication of the mechanical seals, and the wear plate (3) is adjustable in order to restore the correct tolerance with the impeller in case of wearing.



Girante - Impeller
TRITURATORE
GRINDER



DN 32 - G 1" 1/4 - 2850 1/min



Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type	Q	Flow Rates									
		l/s	0.25	0.5	1	1.5	2	2.25	2.5	2.75	3
		l/m	15	30	60	90	120	135	150	165	180
		m³/h	0,9	1,8	3,6	5,4	7,2	8,1	9,0	10,0	10,8
GRIX 100 M/T	H m		22	20,2	17	14	11	9	7	4,5	2
Tipo - Type	Mandata Delivery	kW		Hp	R.p.m.	Poli Poles	Hz	A			
		P1	P2					1 ~		3 ~	
								230 V	µf		400 V
GRIX 100 M/T	Dn32 - G 1" 1/4	1,2	0,9	1,2	2850	2	50	5	25		

Applicazioni

Elettropompa sommergibile con alta prevalenza e tritratore. Per il convogliamento di acque nere domestiche, acque cariche, sostanze fecali.

Motore

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

Tenute

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

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Applications

Submersible electric motor pump for high head operations provided with grinder. For pumping of domestic dirty waters, waters with solids and excrements.

Motor

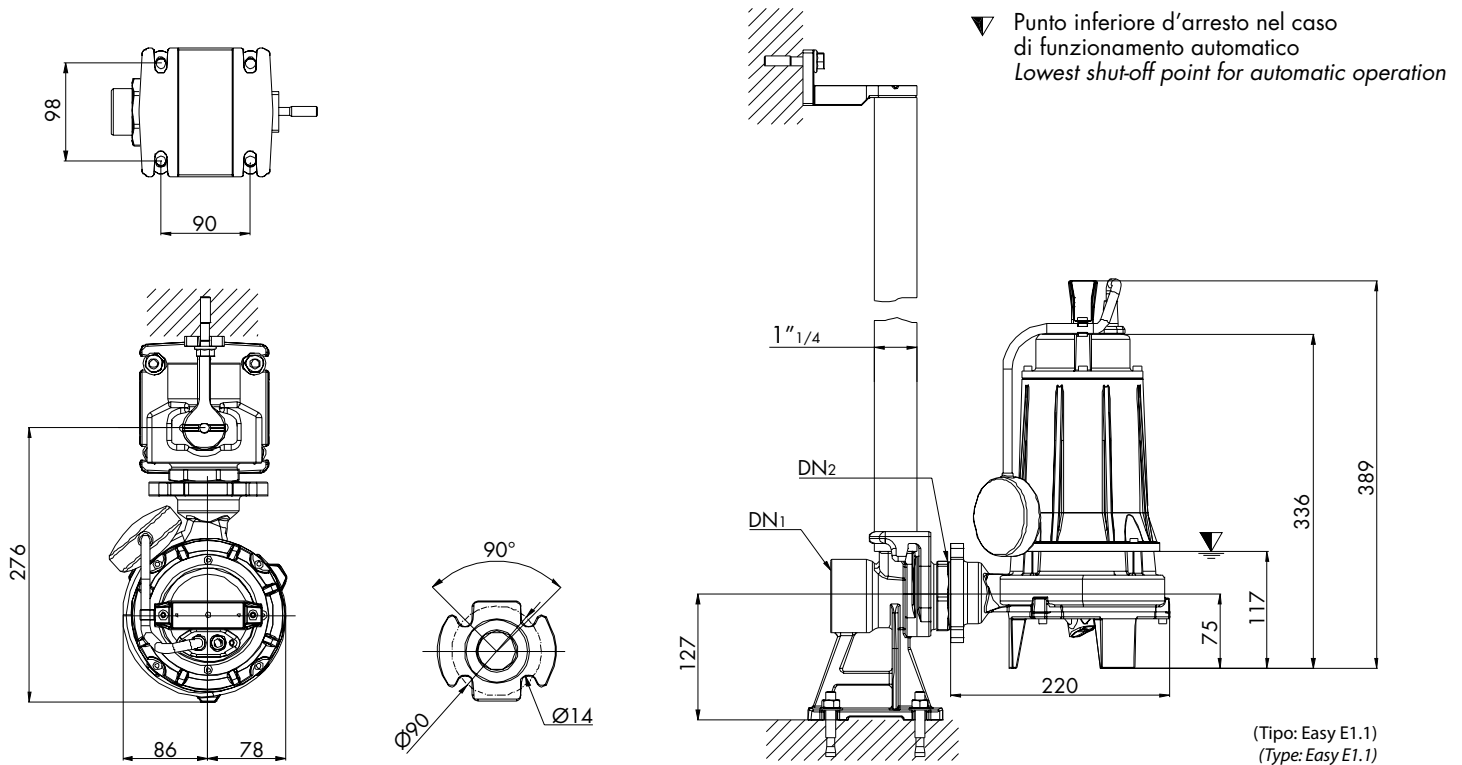
Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155 °C. Protection class: IP 68

Seals

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

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2



TIPO - TYPE	DN ₂	DN ₁	CAVO - CABLE		OPTIONAL	TENUTE - SEALS		CUSCINETTI - BEARINGS			
GRIX 100 M/T	DN32 G 1" 1/4	2"	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	MT						
			4x1 Ø 10 Pannello di controllo Control panel	4x1 Ø 10 con terminali liberi with free terminals	10	Tipo: Easy E1.1 Type: Easy E1.1	DUTY 50	SUP./UPPER	INF./LOWER	SUP./UPPER	INF./LOWER
								SC 15-24-5	MG152/14 G1-E1	6201 2Z	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	
	4 Flangia intermedia - Intermediate flange	Ghisa G20 - Cast iron G20
	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 Trituratore Parte Fissa - Fixed cutting part	Acciaio inox Aisi 440C - Stainless steel Aisi 440C
	15 Trituratore parte rotante - Rotating cutting part	
	16 Passacavo separatore Separator cable entry gland	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	17 Rondella passacavo - Washer cable entry gland	Nylon
	18 Passacavo - (Cable) Grommet	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	19 Pressacavo - Cable clamp	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	20 Cavo alimentazione - Net supply cable	H07RN8F
	21 Manico - Handle	Nylon
	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

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
GRIX 100 M/T	220	470	260	20

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

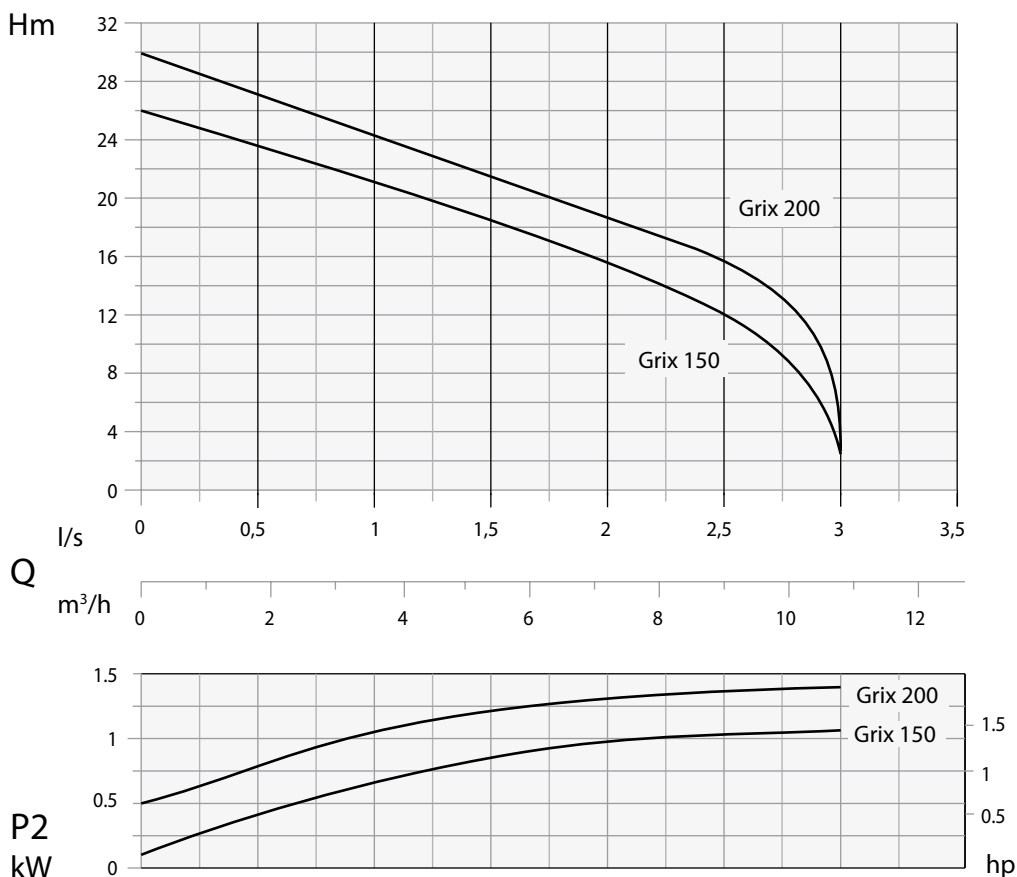
Doc_Rev.0
Date_15/03/11



Girante - Impeller
TRITURATORE
GRINDER



DN 32 - G 1" 1/4 - 2850 1/min



Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type	Q	I/s	0.25	0.5	1	1.25	1.5	2	2.25	2.5	3
		l/m	15	30	60	75	90	120	135	150	180
		m³/h	0,9	1,8	3,6	4,5	5,4	7,2	8,1	9,0	10,8
GRIX 150 M/T	H m		25	23	21	20	19	15	14	12	2
GRIX 200 M/T			29	27	25	23	21	19	17	16	4

Tipo - Type	Mandata Delivery	kW		Hp	R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A		
		P1	P2					1 ~		3 ~
								230 V	µf	
GRIX 150 M/T	Dn32 - G 1" 1/4	1,5	1,1	1,5	2850	2	50	7,9	30	2,9
GRIX 200 M/T		1,9	1,4	1,9	2850	2	50	9	30	3,5

Applicazioni

Elettropompa sommergibile con alta prevalenza e tritratore. Per il convogliamento di acque nere domestiche, acque cariche, sostanze fecali.

Motore

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

Tenute

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

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

Applications

Submersible electric motor pump for high head operations provided with grinder. For pumping of domestic dirty waters, waters with solids and excrements.

Motor

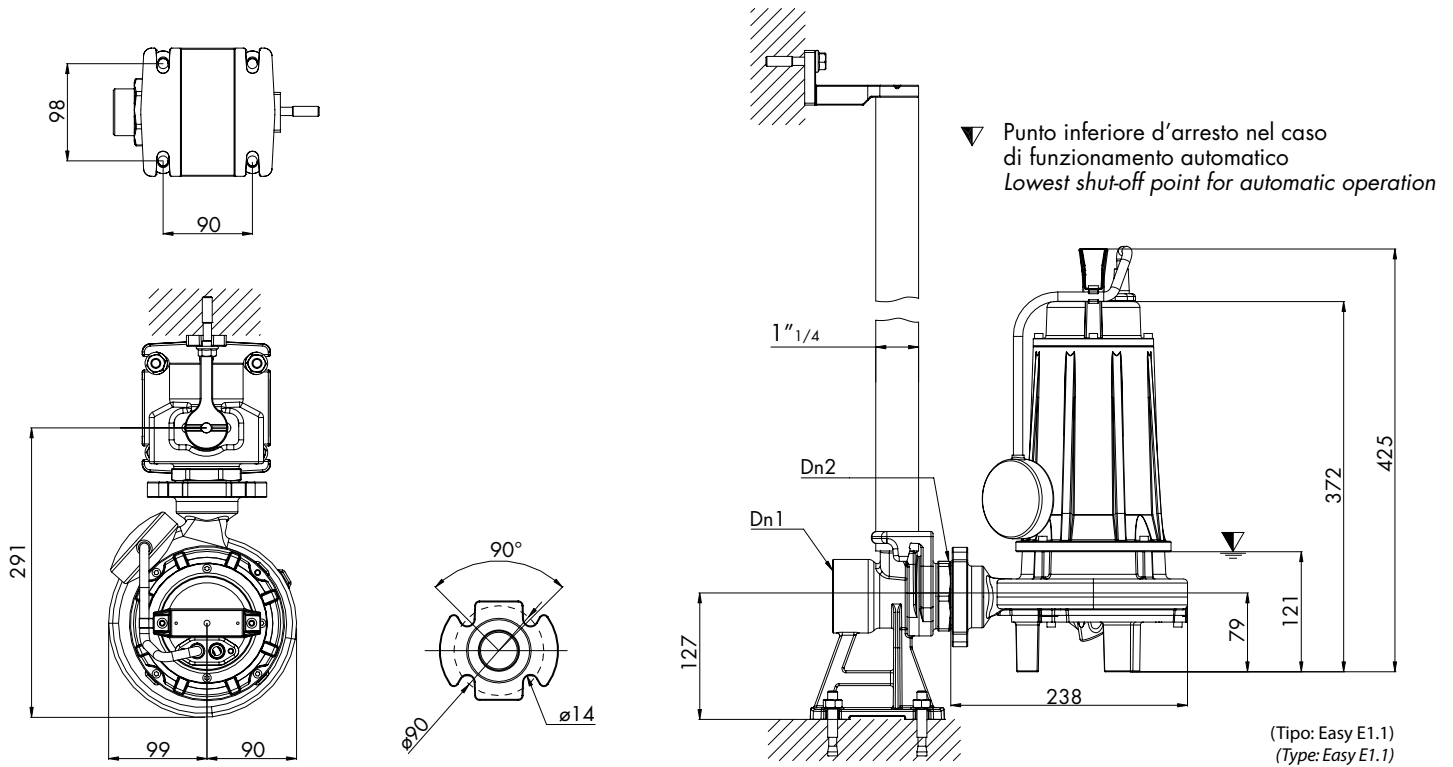
Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155 °C. Protection class: IP 68

Seals

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

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2



TIPO - TYPE	DN ₂	DN ₁	CAVO - CABLE			OPTIONAL		TENUTE - SEALS		CUSCINETTI - BEARINGS	
GRIX 150 M/T GRIX 200 M/T	DN32 G 1" 1/4	2"	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	MT						
			4x1 Ø 10 Pannello di controllo Control panel	4x1 Ø 10 con terminali liberi with free terminals	10	Tipo: Easy E1.1 Type: Easy E1.1	DUTY 50	SUP./UPPER	INF./LOWER	SUP./UPPER	INF./LOWER
								SC 15-24-5	MG152/14 G1-E1	6201 2Z	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	Ghisa G20 - Cast iron G20
	5	Corpo pompa - Pump casing	Ghisa G20 - Cast iron G20
	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	Trituratore Parte Fissa - Fixed cutting part	Acciaio inox Aisi 440C - Stainless steel Aisi 440C
	15	Trituratore parte rotante - Rotating cutting part	Acciaio inox Aisi 440C - Stainless steel Aisi 440C
	16	Passacavo separatore Separator cable entry gland	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	17	Rondella passacavo - Washer cable entry gland	Nylon
	18	Passacavo - (Cable) Grommet	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	19	Pressacavo - Cable clamp	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	20	Cavo alimentazione - Net supply cable	H07RN8F
	21	Manico - Handle	Nylon
	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	

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
GRIX 150 M/T	220	470	260	25
GRIX 200 M/T	220	470	260	27

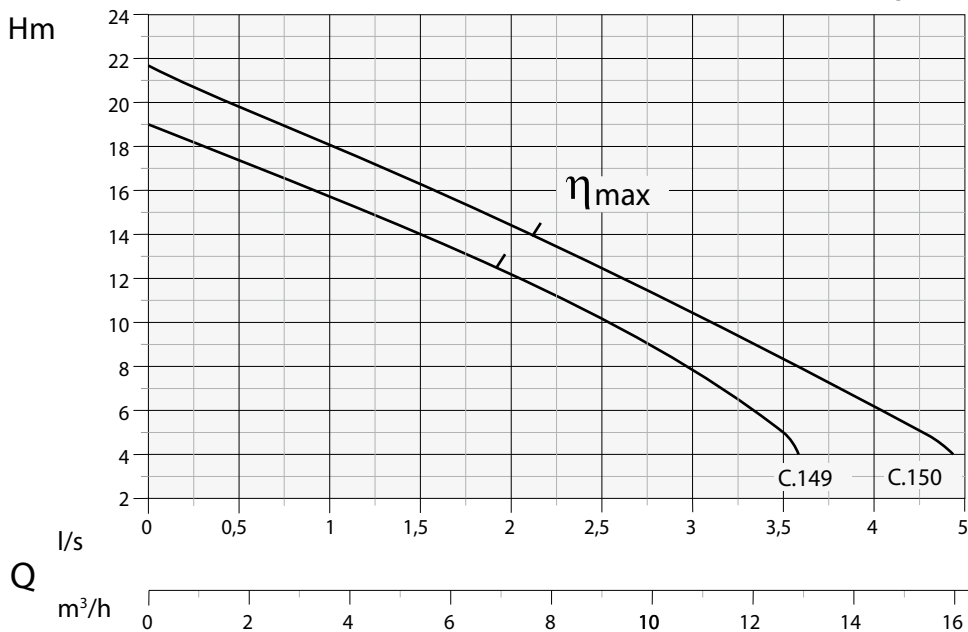
DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

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

Doc_Rev.0
Date_15/05/12

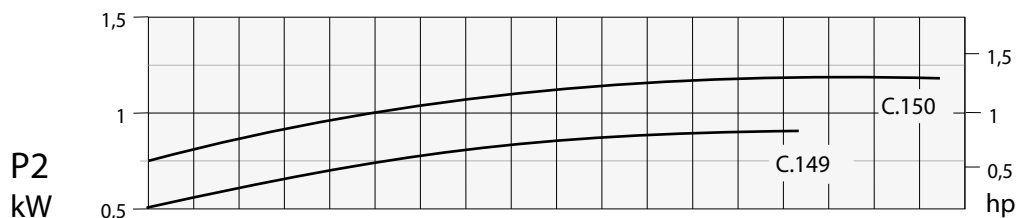


DN G 2" - 2850 1/min



**Girante - Impeller
TRITURATORE
GRINDER**

Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 6 mm



Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type		Q	I/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
			l/m	30	60	90	120	150	180	210	240	270
			m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2
GM-GT 32/2/110 C.149	-EX	H m		17	15,5	14	12	10	8,0	5,0		
GM-GT 32/2/110 C.150	-EX			20	18	16	15	12,5	10,5	8,5	6	5

Tipo - Type		Mandata Delivery	kW			R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A		
			P1	P2	Hp				1 ~		3 ~
									230 V	µf	
GM-GT 32/2/110 C.149	-EX	Dn2 - G 2"	1,3	0,9	1,2	2850	2	50	5,8	25	2,5
GM-GT 32/2/110 C.150	-EX		1,45	1,1	1,5	2850	2	50	8,5	30	2,8

La sigla -EX sta indicare pompa con Certificazione Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, disponibile su richiesta.
-EX code indicates pump with explosion proof Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, available on request.

Applicazioni

Elettropompa sommergibile con alta prevalenza e tritratore. Per il convogliamento di acque nere domestiche, acque cariche, sostanze fecali.

Motore

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

Tenute

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

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2
 II 2 G Ex d c IIB T4 X

Applications

Submersible electric motor pump for high head operations provided with grinder. For pumping of domestic dirty waters, waters with solids and excrements.

Motor

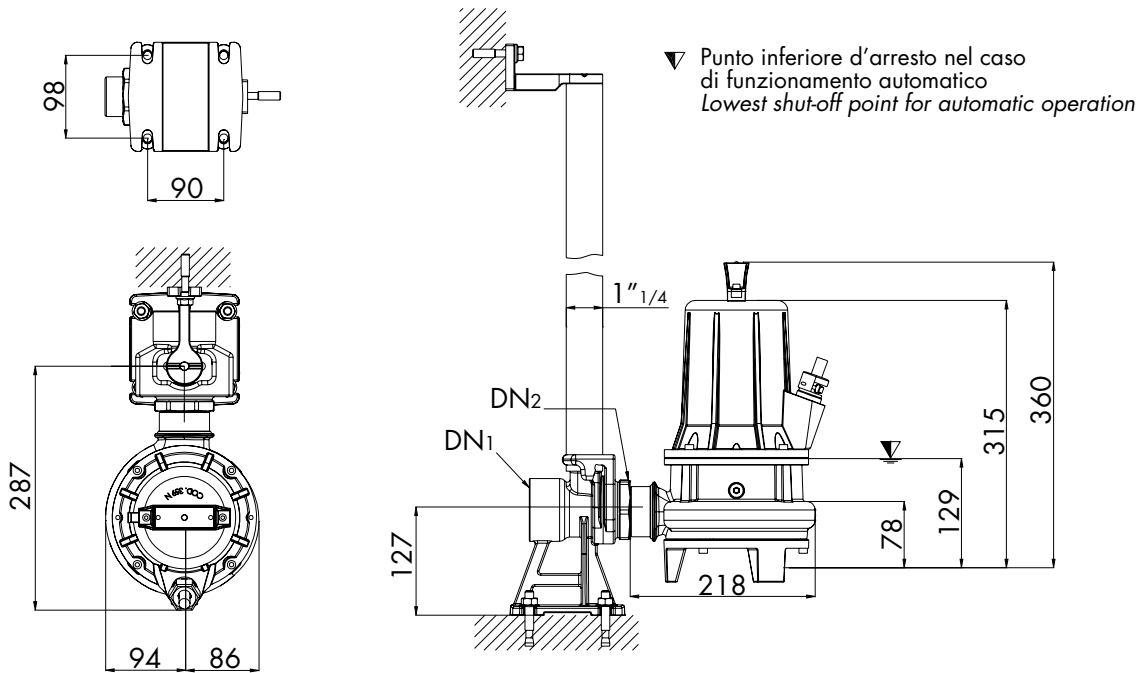
Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155°C. Protection class: IP 68

Seals

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

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2
 II 2 G Ex d c IIB T4 X



TIPO - TYPE	DN ₂	DN ₁	CAVO - CABLE			OPTIONAL	TENUTE - SEALS		CUSCINETTI - BEARINGS	
			1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	MT		SUP./UPPER	INF./LOWER	SUP./UPPER	INF./LOWER
GM-GT 32/2/110 C.149 GM-GT 32/2/110 C.150	G 2"	2"	(1) (2) Pannello di controllo Control panel	(1) (2) Avv. Diretto Con terminali liberi D.O.L. with free terminals	10	 Tipo: Easy E4.1 Type: Easy E4.1	 SC 15-26-6	 MG1S2/ 14-G1 E1	 6302 2Z	 6202 2Z

(1) Versione standard - Standard version: 4x1,5+2x0,5 - Ø 12 (H07RN8F)

(2) Versione Atex - Atex version: 4x1,5+2x0,75 - Ø 14 (NSSHÖU-J)

Distinta base dei componenti - Spare parts	Descrizione Description	Materiali Materials
	1 Cassa motore - Motor casing	Ghisa G25 - Cast iron G25
	2 Flangia intermedia - Intermediate flange	
	3 Corpo pompa - Pump casing	
	4 Girante - Impeller	
	5 Tripiede di sostegno - Tripod support	
	6 Trituratore parte fissa Fixed cutting part	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	7 Trituratore parte rotante Rotating cutting part	
	8 Manico - Handle	Nylon caricato - Hard nylon
	9 Cuscinetto superiore - Upper ball bearing	Acciaio inox Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
	10 Cuscinetto inferiore - Lower ball bearing	
	11 Statore - Stator	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	12 Rotore - Rotor	
	13 Albero motore - Motor shaft	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	14 Pressacavo - Cable clamp	
	15 Passacavo - (Cable) Grommet	H07RN8F (NSSHÖU-J solo - only ATEX)
	16 Cavo alimentazione - Net supply cable	
	17 O' Ring - O' Ring	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	18 O' Ring - O' Ring	
	19 Tenuta labbro - Lip seal	Carburo di silicio + viton - Silicon carbide + viton
	20 Tenuta meccanica inf. - Lower mech. seal	
	21 Chiavetta - Key	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	22 Tappo olio - Oil plug	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
Viteria - Bolts	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304	

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
GM-GT 32/2/110 C.149 GM-GT 32/2/110 C.150	220	470	260	25



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_01/07/09



GM-GT 32/2/125 C.155-160

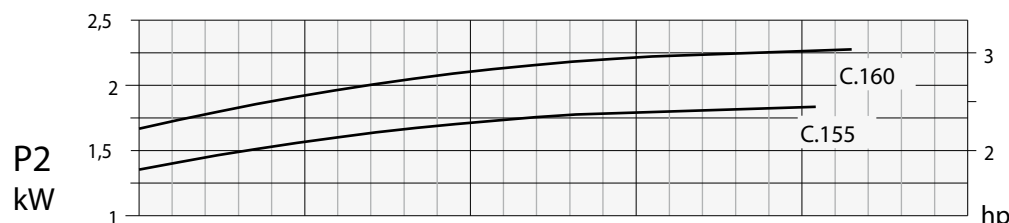
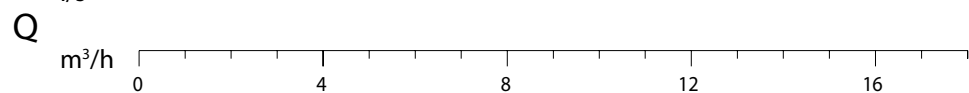
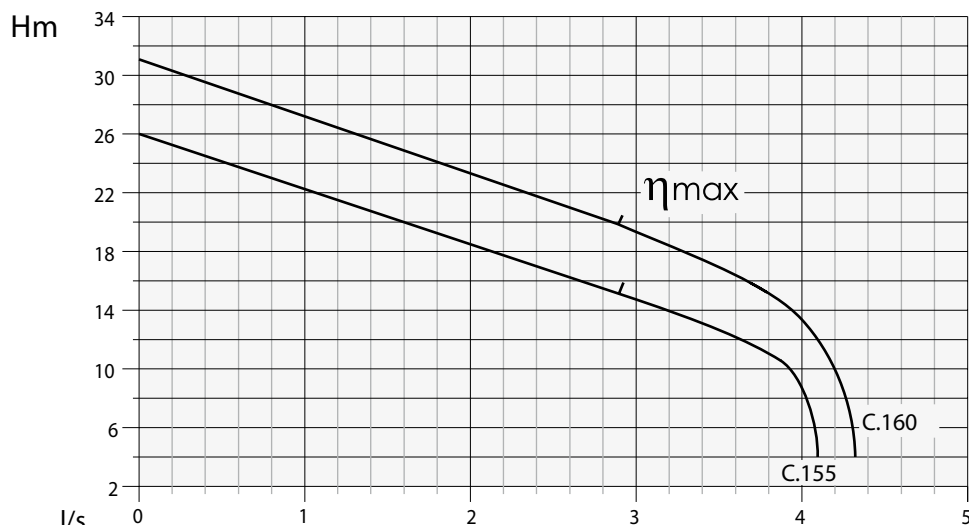


Girante - Impeller
TRITURATORE
GRINDER



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 6 mm

DN G 2" - 2850 1/min



Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type		Q	I/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,3
			l/m	30	60	90	120	150	180	210	240	258
			m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	15,5
GM-GT 32/2/125 C.155	-EX	H m		24	22	20	18,5	16,5	15	13	8,0	
GM-GT 32/2/125 C.160	-EX			29	27	25	23,5	21,5	19,5	17	13	4,0

Tipo - Type		Mandata Delivery	kW			R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A		
			P1	P2	Hp				1 ~		3 ~
									230 V	µf	
GM-GT 32/2/125 C.155	-EX	Dn2 - G 2"	2,6	1,7	2,5	2850	2	50	11	45	4,2
GM-GT 32/2/125 C.160	-EX		3,4	2,3	3	2850	2	50	13	55	5

La sigla -EX sta indicare pompa con Certificazione Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, disponibile su richiesta.
-EX code indicates pump with explosion proof Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, available on request.

Applicazioni

Elettropompa sommergibile con alta prevalenza e tritratore. Per il convogliamento di acque nere domestiche, acque cariche, sostanze fecali.

Motore

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

Tenute

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

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

II 2 G Ex d c IIB T4 X

Applications

Submersible electric motor pump for high head operations provided with grinder. For pumping of domestic dirty waters, waters with solids and excrements.

Motor

Asynchronous electric 2 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

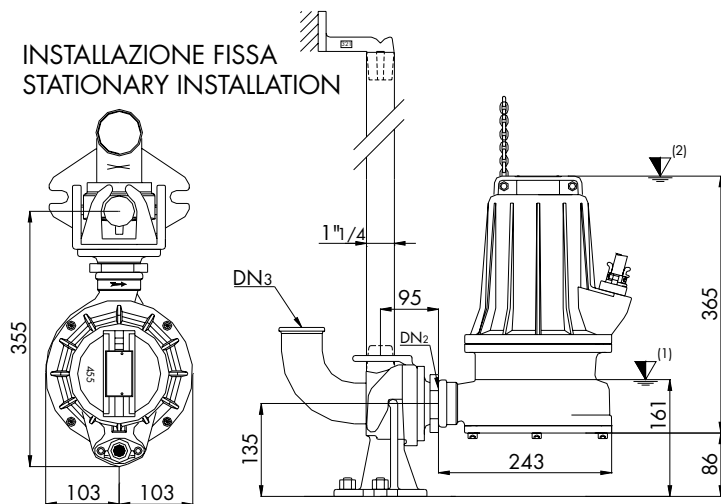
Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

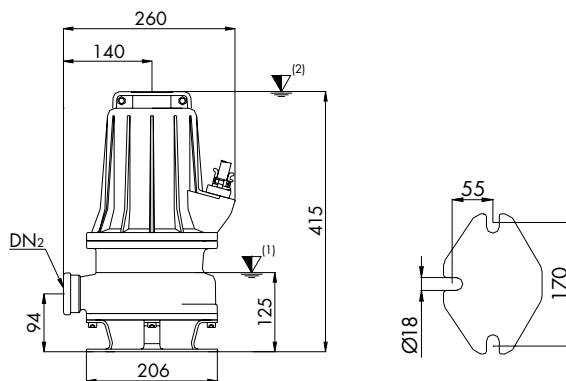
II 2 G Ex d c IIB T4 X



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 continuous operation

TIPO - TYPE	DN2	DN3	OPTIONAL	
GM/GT 32/2/125 C.155 GM/GT 32/2/125 C.160	G 2"	2"		
			P1	B3

TIPO - TYPE	CAVO - CABLE		SONDE - SENSOR	TENUTE - SEALS	CUSCINETTI - BEARINGS	
GM/GT 32/2/125 C.155 GM/GT 32/2/125 C.160	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	MT			
	(1) (2) Pannello di controllo Control panel	(1) (2) Avv. Diretto Con terminali liberi D.O.L. With free terminals	10	Sonda termica Thermal probe SI YES	SUP./UPPER INF./LOWER	SUP./UPPER INF./LOWER
				Sonda di conduttività Conductivity probe SI YES	AR 20 MG1520/20-G26	6204 2Z 3204 2Z

(1) Versione standard - Standard version: 4x1,5 + 3x0,50 - Ø 15 (H07RN8F)

(2) Versione Atex - Atex version: 4x1,5+3x0,50 - Ø 16,5 (NSSHÖU-J)

Distinta base dei componenti - Spare parts	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 Girante - Impeller	
	6 Coperchio chiusura - Closing cover	
	7 Trituratore parte fissa Fixed cutting part	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	8 Trituratore parte rotante Rotating cutting part	
	9 Anello catena - Chain ring	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	10 O' Ring - O' Ring	
	11 Cuscinetto superiore - Upper ball bearing	Acciaio inox Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420 Ghisa G25 - Cast iron G25
	12 Cuscinetto inferiore - Lower ball bearing	
	13 Statore - Stator	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber Nylon caricato - Hard nylon
	14 Rotore - Rotor	
	15 Albero motore - Motor shaft	H07RN8F (NSSHÖU-J solo - only ATEX)
	16 Pressacavo - Cable Clamp	
	17 Passacavo - (Cable) Grommet	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	18 Linguetta pressacavo - Cable gland tab	
	19 Cavo alimentazione - Net supply cable	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	20 O' Ring - O' Ring	
	21 O' Ring - O' Ring	Ceramica/Grafite - Carbon/Ceramic Carburo di silicio + viton - Silicon carbide + viton
	22 Sensore - Conductivity seal sensor	
	23 Tenuta meccanica sup. - Upper mech. seal	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	24 Tenuta meccanica inf. - Lower mech. seal	
	25 Chiavetta - Key	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	26 Tappo olio - Oil plug Viteria - Bolts	

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
GM/GT 32/2/125 C.155	295	460	330	37,5
GM/GT 32/2/125 C.160	295	460	330	40

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.2
Date_20/03/11

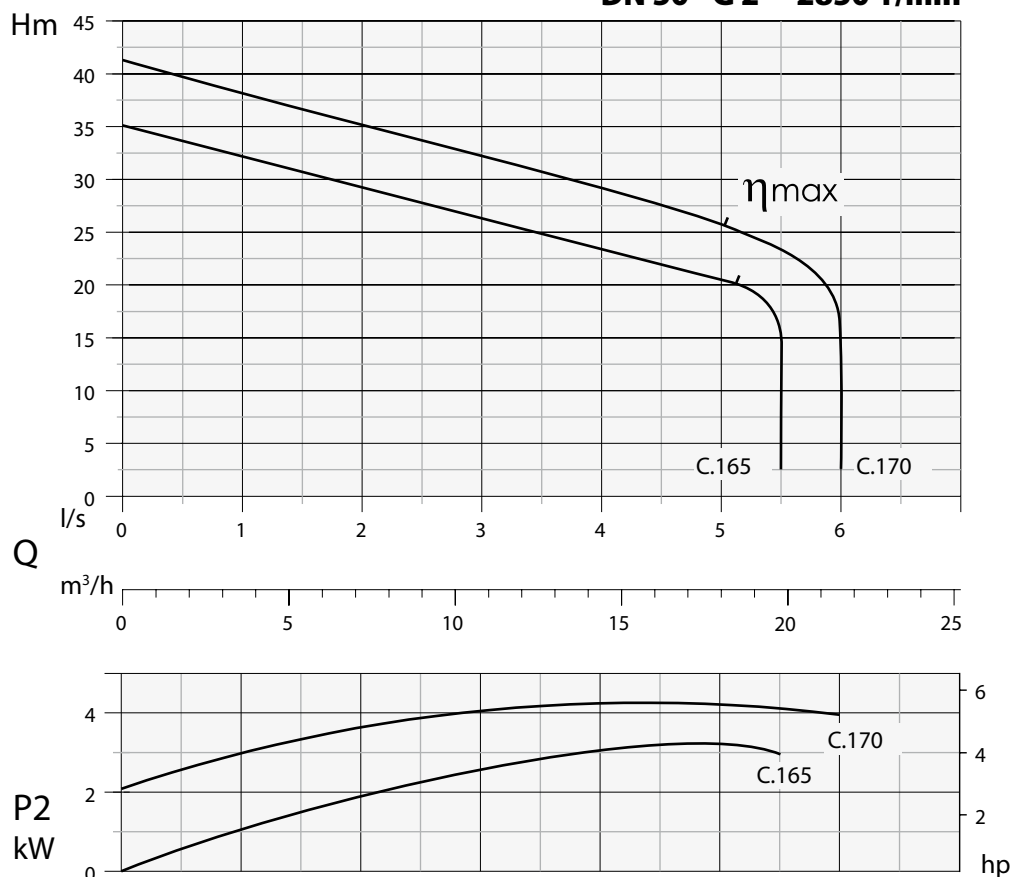


Girante - Impeller
TRITURATORE - GRINDER



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 8 mm

DN 50 - G 2" - 2850 1/min



Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type		Q	I/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
			l/m	30	60	90	120	150	180	210	240	300	360
			m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	18,0	21,6
GT 50/2/152 C. 165	-EX	H m		34	32,5	31	29	28	26,5	25	24	20	
GT 50/2/152 C. 170	-EX			40	38	37	35	33,5	32,5	31,5	29	25,5	2,5
Tipo - Type		Mandata Delivery	kW			R.p.m.	Poli Poles	A	Hz	cos φ			
			P1	P2	Hp	1/min	400V 3 ~						
GT 50/2/152 C. 165	-EX	Dn 50 - G2"	4,5	3,2	4,5	2850	2	7,8	50	0,85			
GT 50/2/152 C. 170	-EX		5,6	4,2	6	2850	2	9,5	50	0,87			

La sigla -EX sta indicare pompa con Certificazione Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, disponibile su richiesta.
-EX code indicates pump with explosion proof Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, available on request.

Applicazioni

Elettropompa sommersibile con alta prevalenza e tritratore. Per il convogliamento di acque nere domestiche, acque cariche, sostanze fecali.

Applications

Submersible electric motor pump for high head operations provided with grinder. For pumping of domestic dirty waters, waters with solids and excrements.

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

Seals

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

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

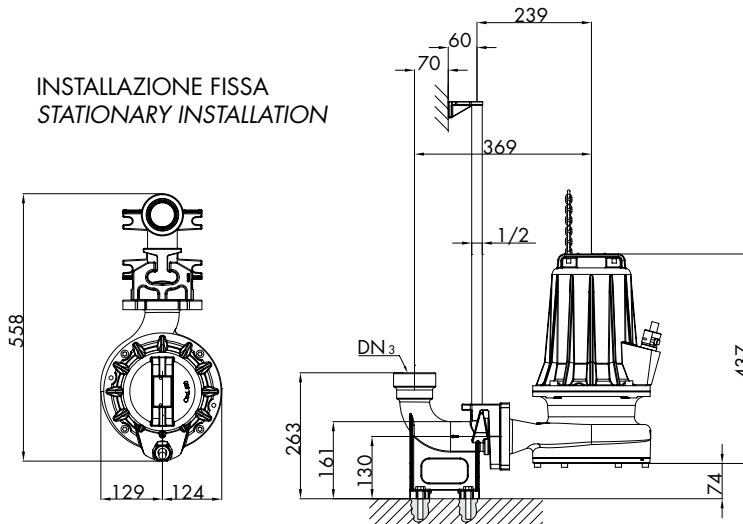
II 2 G Ex d c IIB T4 X

Directives, Norms, Tolerances

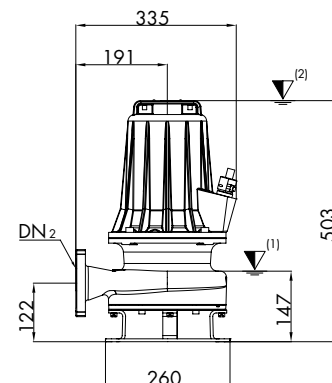
Curves as per ISO 9906, Grade 2

II 2 G Ex d c IIB T4 X

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 continuous operation

TIPO - TYPE	DN _{2/3}	DN ₂	A	B	FORI - HOLES		OPTIONAL	
					N°	Ø		
GT 50/2/152 C. 165 GT 50/2/152 C. 170	2" / 2 1/2"	50 (G2")	125	165	4	18		

TIPO - TYPE	CAVO - CABLE	MT	SONDE - SENSOR		TENUTE - SEALS		CUSCINETTI - BEARINGS	
			SI	SI	SUP./UPPER	INF./LOWER	SUP./UPPER	INF./LOWER
GT 50/2/152 C. 165 GT 50/2/152 C. 170	3 ~ 400 V (1) (2) 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	AR 25	MG1S25-G26	6205 2Z	3205 2Z

(1) Versione standard - Standard version: 4x1,5 + 3x0,50 - Ø 15 (H07RN8F)

(2) Versione ATEX - ATEX version: 4x1,5+3x0,50 - Ø 16,5 (NSSHÖU-J)

Distinta base dei componenti - Spare parts	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 Girante - Impeller	
	6 Coperchio chiusura - Closing cover	
	7 Trituratore parte fissa Fixed cutting part	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	8 Trituratore parte rotante Rotating cutting part	
	9 Anello catena - Chain ring	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	10 O' Ring - O' Ring	
	11 Cuscinetto superiore - Upper ball bearing	Acciaio inox Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
	12 Cuscinetto inferiore - Lower ball bearing	
	13 Statore - Stator	Ghisa G25 - Cast iron G25
	14 Rotore - Rotor	
	15 Albero motore - Motor shaft	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	16 Pressacavo - Cable Clamp	
	17 Passacavo - (Cable) Grommet	H07RN8F (NSSHÖU-J) solo - only ATEX
	18 Cavo alimentazione - Net supply cable	
	19 O' Ring - O' Ring	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	20 Linguetta pressacavo - Cable gland tab	
	21 Sensore - Conductivity seal sensor	Ceramica/Grafite - Carbon/Ceramic
	22 Tenuta meccanica sup. - Upper mech. seal	
	23 Tenuta meccanica inf. - Lower mech. seal	Carburo di silicio + viton - Silicon carbide + viton
	24 Chiavetta - Key	
	25 Tappo olio - Oil plug	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	Viteria - Bolts	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
GT 50/2/152 C. 165	355	580	420	61
GT 50/2/152 C. 170	355	580	420	62



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.2
Date_08/03/12



GT 50/2/173 C. 175-180-185

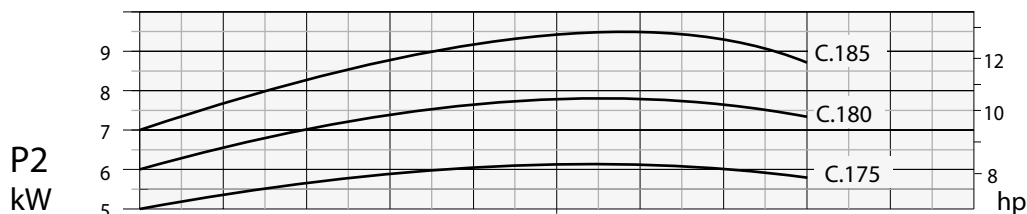
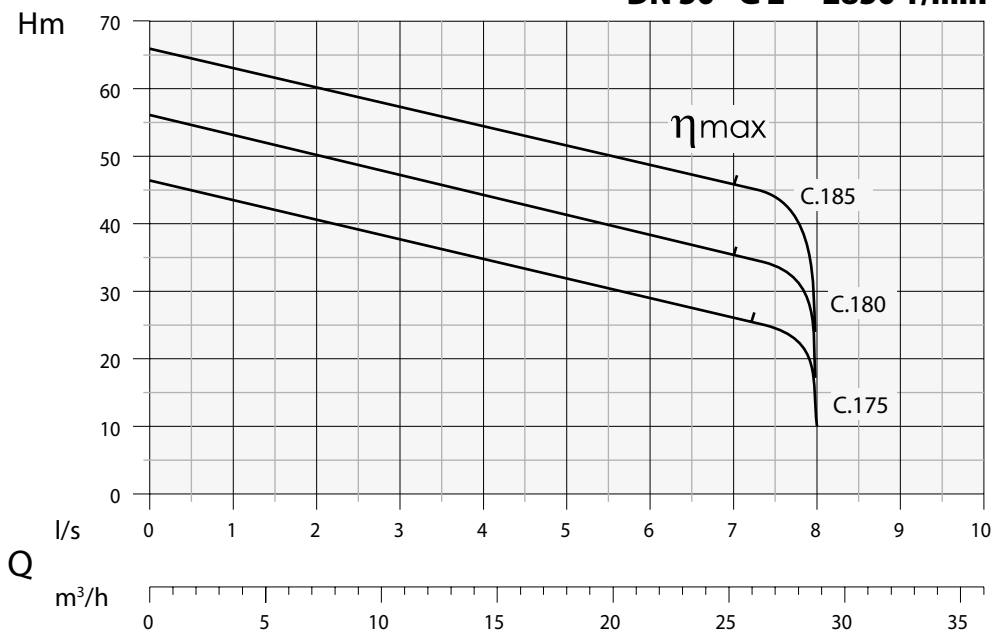
DN 50 - G 2" - 2850 1/min



Girante - Impeller
TRITURATORE - GRINDER



Passaggio corpi solidi
Free passage
Ø 10 mm



Dati Tecnici - Specifications

Tipo - Type		Q	I/s	0,5	1	2	3	4	5	6	7	7,5	8
			l/m	30	60	120	180	240	300	360	420	450	480
			m³/h	1,8	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	27,0	28,8
GT 50/2/173 C. 175	-EX	H m		45	43	41	37,5	35	32	28	26	25	10
GT 50/2/173 C. 180	-EX			55	52,5	50	47,5	45	41	38	35	34	20
GT 50/2/173 C. 185	-EX			65	62,5	60	57,5	55	52	48	46	44	30

Tipo - Type		Mandata Delivery	kW			R.p.m.	Poli Poles	A	Hz	cos φ
			P1	P2	Hp	1/min		400V 3 ~		
GT 50/2/173 C. 175	-EX	Dn 50 - G2"	8,2	6,2	8,5	2850	2	13,7	50	0,88
GT 50/2/173 C. 180	-EX		9,7	7,8	10,5	2850	2	16,2	50	0,89
GT 50/2/173 C. 185	-EX		11,6	9,5	13	2850	2	20	50	0,87

La sigla -EX sta indicare pompa con Certificazione Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, disponibile su richiesta.
-EX code indicates pump with explosion proof Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, available on request.

Applicazioni

Elettropompa sommersibile con alta prevalenza e tritratore. Per il convogliamento di acque nere domestiche, acque cariche, sostanze fecali.

Applications

Submersible electric motor pump for high head operations provided with grinder. For pumping of domestic dirty waters, waters with solids and excrements.

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

Seals

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

Direttive, Normative, Tolleranze

Curve secondo ISO 9906 livello 2

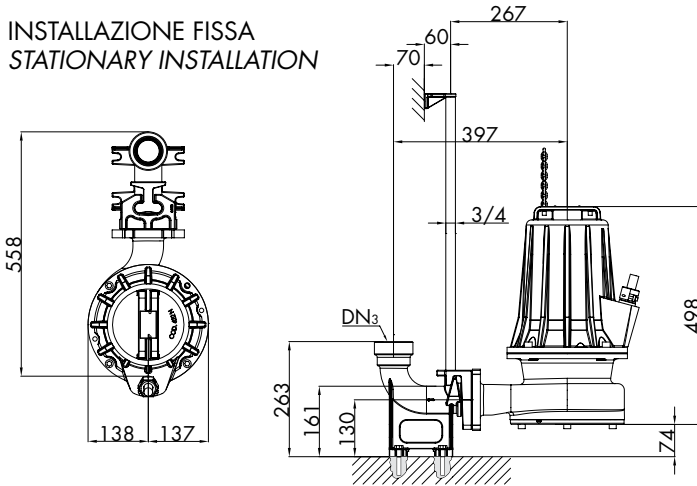
II 2 G Ex d c IIB T4 X

Directives, Norms, Tolerances

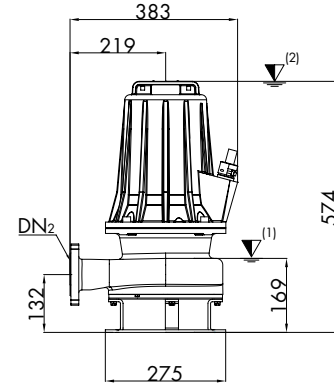
Curves as per ISO 9906, Grade 2

II 2 G Ex d c IIB T4 X

INSTALLAZIONE FISSA STATIONARY INSTALLATION

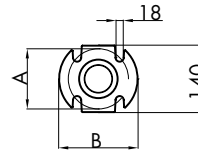
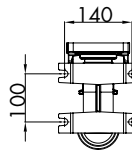


INSTALLAZIONE MOBILE MOBILE INSTALLATION



▼ (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 continuous operation



TIPO - TYPE	DN _{2/3}	DN ₂	A	B	FORI - HOLES		OPTIONAL	
					N°	Ø		
GT 50/2/173 C. 175 GT 50/2/173 C. 180 GT 50/2/173 C. 185	2" / 2 1/2"	50 (G2")	125	140	4	18		

TIPO - TYPE	CAVO - CABLE	SONDE - SENSOR	TENUTE - SEALS		CUSCINETTI - BEARINGS		
			SUP./UPPER	INF./LOWER	SUP./UPPER	INF./LOWER	
GT 50/2/173 C. 175 GT 50/2/173 C. 180 GT 50/2/173 C. 185	3 ~ 400 V (1) (2) Avv. Y-Δ / Con terminali liberi Y-Δ Starting / With free terminals	MT 10 Sonda termica Thermal probe Sonda di conduttività Conductivity probe	SI YES				

(1) Versione standard - Standard version: 7x1,5+3x0,50 - Ø 17 (H07RN8F)

(2) Versione Atex - Atex version: 7x1,5+3x0,50 - Ø 17 (NSSHÖU-J)

Distinta base dei componenti - Spare parts	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 Girante - Impeller	
	6 Coperchio chiusura - Closing cover	
	7 Trituratore parte fissa Fixed cutting part	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	8 Trituratore parte rotante Rotating cutting part	
	9 Anello catena - Chain ring	Acciaio inox Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	10 O' Ring - O' Ring	
	11 Cuscinetto superiore - Upper ball bearing	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	12 Cuscinetto inferiore - Lower ball bearing	
	13 Statore - Stator	Acciaio inox Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
	14 Rotore - Rotor	
	15 Albero motore - Motor shaft	
	16 Pressacavo - Cable Clamp	Ghisa G25 - Cast iron G25
	17 Passacavo - (Cable) Grommet	
	18 Cavo alimentazione - Net supply cable	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	19 O' Ring - O' Ring	
	20 Linguetta pressacavo - Cable gland tab	Gomma nitrilica - Nitrilic rubber
	21 Sensore - Conductivity seal sensor	
	22 Tenuta meccanica sup. - Upper mech. seal	Ceramica/Grafite - Carbon/Ceramic
	23 Tenuta meccanica inf. - Lower mech. seal	
	24 Chiavetta - Key	Carburo di silicio + viton - Silicon carbide + viton
	25 Tappo olio - Oil plug	
	Viteria - Bolts	Acciaio inox Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
GT 50/2/173 C. 175	355	580	420	85
GT 50/2/173 C. 180	355	580	420	86
GT 50/2/173 C. 185	355	580	420	90



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.2
Date_08/03/12