

What's new on 2018 catalogue

Serie DNA e DNB ora disponibili con certificato antideflagrante ATEX
DNA and DNB series now available with ATEX certificate

Serie V 4 poli 1450 R.P.M. - Series V 4 poles 1450 R.P.M.

Nuove pompe con uscita DN 65 da 2,2 - 3 kW

New pumps with DN 65 output from 2,2 - 3 kW

Serie A4 poli 1450 R.P.M. - Series A 4 poles 1450 R.P.M.

Nuova curva DN 150 da 5,8 kW - New curve DN 150 of 5,8 kW

Nuove pompe DN 200 da 14 - 26 kW - New pumps DN 200 from 14 - 26 kW

Serie A6 poli 960 R.P.M. - Series A 6 poles 960 R.P.M.

Nuove pompe DN 200 da 5,5- 7,5 kW- New pumps DN 200 from 5,5 - 7,5 kW

Variazione sigla identificativa per serie Alpha e Alpha evo.

Variation of the identification name for Alpha and Alpha evo series

Alpha 1	BIC 32-2/037	Alpha evo 1	BIC evo 32-2/037
Alpha 1,5	BIC 32-2/045	Alpha evo 1,5	BIC evo 32-2/045
Alpha 2	BIC 40-2/056	Alpha evo 2	BIC evo 40-2/056
Alpha 3	BIC 40-2/075	Alpha evo 3	BIC evo 40-2/075
Alpha 4	BIC 50-2/110	Alpha evo 4	BIC evo 50-2/110
Alpha 55	BIC 50-2/150	Alpha evo 55	BIC evo 50-2/150
Alpha 5M	BIC PRO 50-2/150 M		
Alpha 6T	BIC PRO 50-2/220 T		

Accessori - Accessories

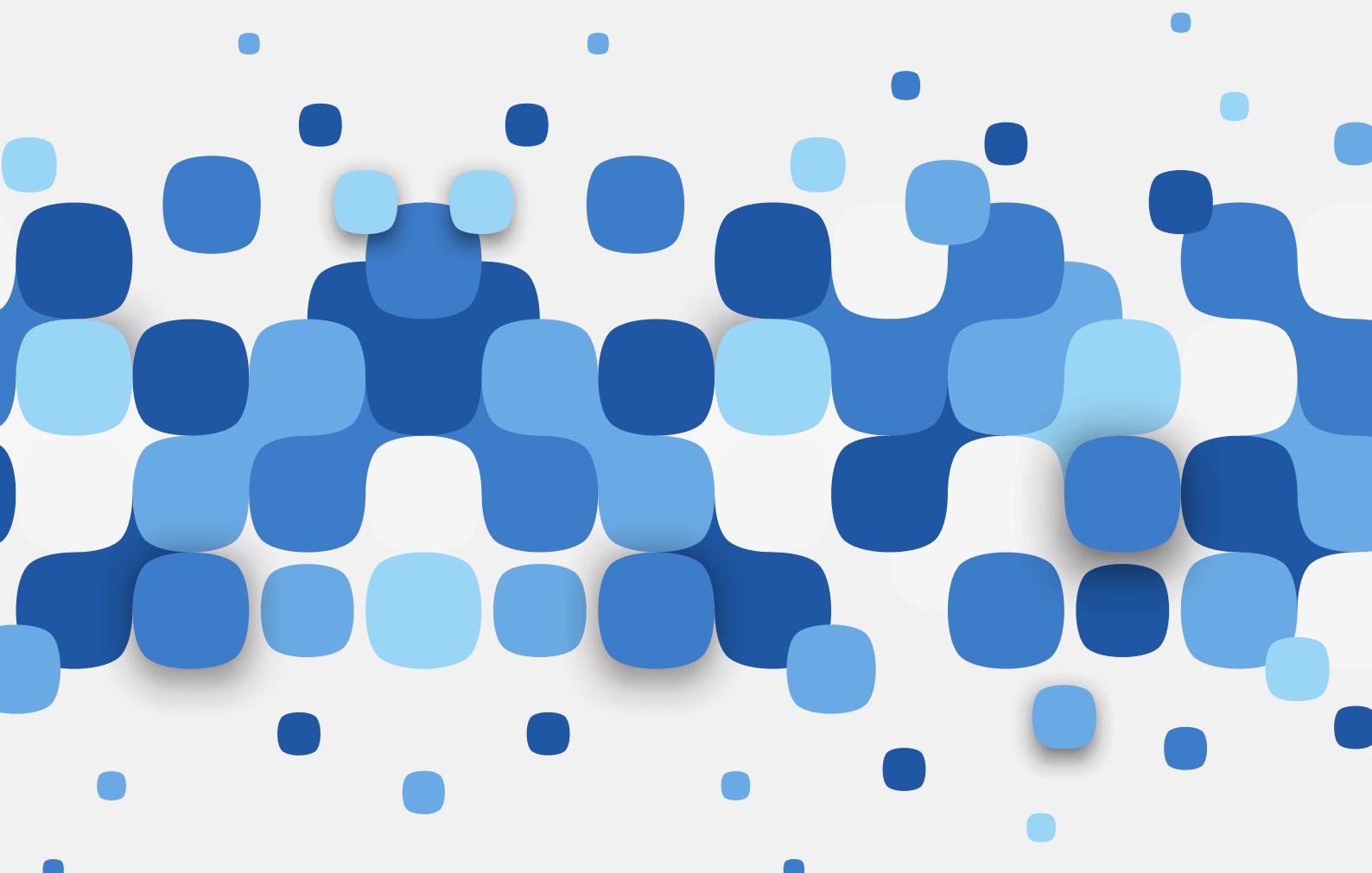
Nuovo piede d'accoppiamento DN 200 - New coupling foot DN 200

Nuova Curva DN 200 - New Elbow DN 200

Nuovi piedi orizzontali DN 80 - DN 100 A-Type

New horizontal coupling feet DN 80 - DN 100 A- Type.





CATALOGO | CATALOGUE 50 Hz

Elettropompe sommergibili, miscelatori e accessori
Submersible electropumps, mixers and accessories

2018



CATALOGO | CATALOGUE 50 Hz

Elettropompe sommergibili, miscelatori e accessori
Submersible electropumps, mixers and accessories

2018



L'Azienda

La Dreno Pompe è una realtà solida e affermata, che progetta e produce elettropompe e mixer sommergibili destinati al trattamento dell'acqua per uso domestico, civile ed industriale. L'azienda produce anche tutti i principali accessori che ne completano l'installazione.

La Qualità

In Dreno Pompe non definiamo la parola "qualità" solo per definire i nostri prodotti finiti, per Dreno Pompe la qualità riguarda tutti processi produttivi, il rispetto delle norme e direttive, l'utilizzo di eccellente componentistica, la qualità dei servizi.

Il Cliente

Sappiamo bene quanto siano importanti i clienti, i nostri sforzi sono sempre diretti a soddisfare le esigenze della clientela, rapidi feedback tecnici e commerciali diventano potenti strumenti a disposizione per il successo del cliente.

Il Nostro Servizio

La tempestività nelle consegne ad oggi è una caratteristica importantissima.

Dreno Pompe mette a disposizione il suo warehouse e flessibilità produttiva per soddisfare anche la consegna più urgente.

Progettazione e ingegnerizzazione

Ad oggi tutti i processi produttivi vengono gestiti tramite supporto informatico, appositamente sviluppato per le nostre esigenze, garantendo così un'assoluta qualità del flusso di lavoro, riduzione di tempo e possibili errori.

Il know-how sviluppato durante il percorso aziendale, viene ora affiancato ad avanzate tecnologie CFD (computer fluid dynamic), offrendo al cliente prodotti sempre competitivi.

Certificazioni

L'azienda ad oggi è in possesso dei i seguenti certificati di sistema e prodotto:

- Certificato di sistema EN ISO 9001-2015
- Certificati di prodotto ATEX/IECEx

Le pompe ATEX coprono attualmente il 90% di tutta la gamma di elettropompe.

La Mission

Viviamo in un mondo dove le sfide e i mercati cambiano velocemente, ma la passione che ci distingue è rimasta intatta.

"In ogni pompa prodotta è racchiusa l'esperienza e la passione che ci qualifica".

Ambiente

Resta costante il nostro impegno a utilizzare nei nostri reparti sostanze eco compatibili, e dove non è possibile, sono attive efficaci procedure di smaltimento.

The Company

Dreno Pompe is a solid and well established company, which designs and produces submersible pumps and mixers as well as accessories required for installation. Our wide variety of pumps are used in residential, municipal and industrial applications.

Quality

Dreno Pompe does not define 'quality' by only the finished product. We consider quality at each stage from the production processes, compliance with standards and directives, selection of components and customer services.

Our Customers

Our customers are very important to us. Our efforts are geared towards ensuring your requirements are met and we recognise that our prompt troubleshooting helps distributors to provide the customer with support.

Service

Timely delivery is very important in today's world. Dreno Pompe has a well stocked warehouse and can satisfy even urgent orders thanks to a flexible production line.

Development and Management

Our production processes are assisted by bespoke software which guarantees a consistent workflow process, improving downtimes and possible errors.

The know-how gathered during the development of the company is now used along side advanced CFD technology allowing us to offer our clients competitive products.

Certifications

Dreno Pompe has the following certificates for systems and products:

- Quality management systems: EN ISO 9001-2015
- Product Certificates ATEX/IECEx

90% of the product range can be certified to ATEX upon request.

Our Mission

Our passion, which sets us apart, remains constant in a rapidly changing and challenging market. Enclosed within each pump is the experience and passion which defines us.

Environment

We strive to use products which are environmentally friendly and where this is not possible, we ensure effective disposal procedures are in place.

La Storia dal 1992

The History since 1992



Il marchio Dreno Pompe nasce nel 1990, per volontà del fondatore Liviano Conforto; l'azienda era situata inizialmente a Tribano (Padova).

Sin da subito l'intera produzione viene concentrata sullo sviluppo di pompe per fognatura.

Durante tutti gli anni '90 il prodotto viene apprezzato e distribuito nei mercati d'Europa, Sud America e successivamente Asia, il marchio inizia ad essere presente nei principali eventi fieristici del settore di livello internazionale.

Nel 1999 l'azienda si trasferisce nel nuovo stabilimento di Monselice (Padova), successivamente ampliato nel 2004 su una superficie totale di 3000 m².

Nel 2002 l'azienda espande il range di pompe sino a potenze di 45 kW, distinguendosi per tecnologia e qualità. Nello stesso anno l'azienda ottiene il certificato ISO EN 9001-2000.

Tra il 2009-2012, vengono ottenuti i primi certificati ATEX; l'azienda inizia ad espandersi su nuovi mercati.

Nel 2014 ottiene il prestigioso certificato ATEX/IECEx estendendo la certificazione prodotto sino al 90% dell'attuale gamma di pompe, vengono inoltre introdotte nuove diverse tipologie di pompe, segnando un significativo ampliamento di gamma.

Nel 2015 l'azienda completa il suo sviluppo di ingegnerizzazione e informatizzazione.

Tra 2016-2017 l'azienda sviluppa propri software per la selezione di ricambi e pompe "Dreno Web-Selectors", a conferma del percorso aziendale intrapreso.

Nel 2018 la gamma si estende sino a pompe con uscita DN 200.

Dreno Pompe brand was established in 1990 by Liviano Conforto. The Company was based initially in Tribano (Padua) and produced pumps exclusively for sewage discharge.

In the 90's the pumps were distributed throughout Europe, South America and Asia. The brand became more prominent with a strong presence in many international exhibitions.

In 1999 the Company moved to its current premises in Monselice (Padua) which were extended in 2004 and now occupy 3000 m².

In 2002 a wider range of pumps were designed and produced, up to 45 kW. The Company was distinguished by its advanced technology and quality.

In the same year the Company was awarded ISO EN 9001-2000. Between 2009 and 2012 the Company obtained its first ATEX certificates and began expanding into new markets.

In 2014 the Company was awarded the prestigious ATEX/IECEx certificate which was extended up to 90% of the product range. New types of pumps were introduced and the range of products was significantly increased.

In 2015 the Company completed the development of asset management software.

Between 2016-2017 the company develops its own software for the selection of spare parts and pumps, the "Dreno Web-Selectors", confirming the company's path.

In 2018 the range extends to pump with DN 200 output.

L'Evoluzione del Logo Evolution of the Logo



1990



1995



2008

Indice giranti

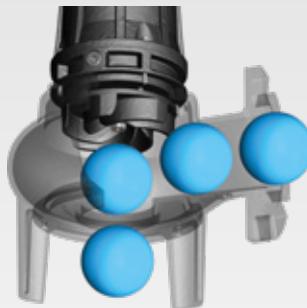
Impellers index

Girante Vortex

Le elettropompe con girante Vortex trovano impiego nel pompaggio di liquidi fognari con pezzi solidi in sospensione d'origine domestica, industriale e zootecnica.

Vortex Impeller

The submersible pump with Vortex impeller is used to pump sewage with suspended solids. It is suitable for domestic, industrial and farming applications.



Girante Bicanale S-Flow

Le elettropompe con girante Bicanale S-Flow Aperto trovano impiego nel pompaggio e nel drenaggio di liquidi chiari e fognari. trovano l'impiego su: depuratori, fognature, canalizzazioni industriali e civili.

Open Single channel impeller

The submersible pumps with Double channel impellers S-Flow are used to pump wastewater including sewage. Allow use in water treatment plants, sewage processing and industrial and domestic water processing plants.

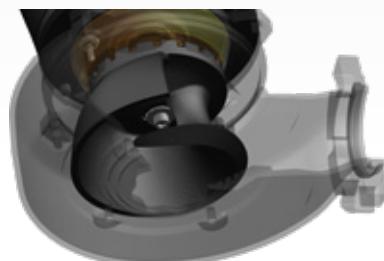


Girante Monocanale aperto

Le elettropompe con girante Monocanale Aperto trovano impiego nel pompaggio e nel drenaggio di liquidi chiari e fognari. Ottime efficienze e taglia fibre integrato alla girante permettono l'impiego su: depuratori, fognature, canalizzazioni industriali e civili.

Open Single channel impeller

The submersible pumps with Open Single channel impellers are used to pump wastewater including sewage. High efficiency and a cutter built into the impeller allow use in water treatment plants, sewage processing and industrial and domestic water processing plants.

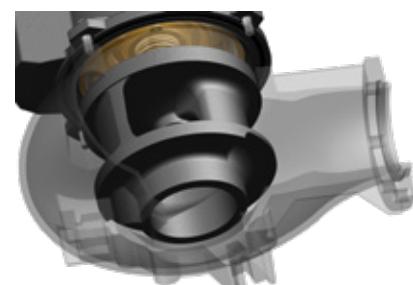


Girante Monocanale e Bicanale chiuso

Le elettropompe con girante Monocanale chiuso trovano impiego nel pompaggio e nel drenaggio di liquidi chiari e fognari. Ottime efficienze e ampi passaggi ne permettono l'impiego su: depuratori, fognature, canalizzazioni industriali e civili.

Closed Single and Twin channel impeller

The submersible pumps with Closed Single channel impellers are used to pump wastewater including sewage. High efficiency and wide channels allow use in water treatment plants, sewage processing and industrial and domestic water processing plants.



Girante Bicanale centrifugo

Le elettropompe con girante Bicanale centrifugo trovano impiego nel pompaggio e nella movimentazione di grandi quantità di liquidi chiari e parzialmente fognari ad altissime prevalenze. Tali caratteristiche ne permettono l'impiego su: canalizzazioni civili ed industriali, strutture ospedaliere e civili, nell'agricoltura e irrigazioni.

Double channel centrifugal impeller

The submersible pumps with Double channel centrifugal impellers are used to pump large volumes of wastewater including light sewage at high pressure. These features enable use in civil and industrial applications, including hospitals and agricultural irrigation.



Grinder

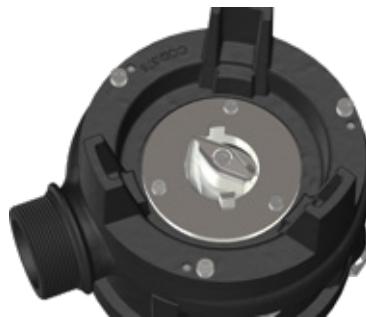
Le elettropompe della serie Grinder, hanno un sistema di tritazione in aspirazione in grado di sminuzzare corpi solidi. Risultano essere particolarmente adatte al pompaggio di liquidi carichi ogni qualvolta ci sia l'esigenza di sminuzzare corpi solidi da fare passare attraverso tubi mandata relativamente piccoli, spesso preinstallati.



Serie Domestica
Domestic grinder

Grinder

The Grinder range of submersible pumps have an inbuilt macerator in the inlet. This breaks down solids in waste water which permits transport along relatively narrow, often pre-existing, pipes.



Serie Professionale
Professional grinder

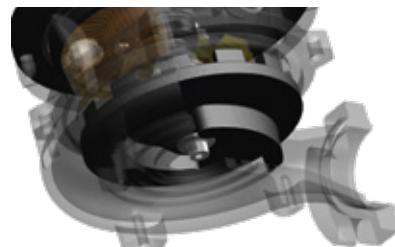


Girante Bicanale o quadricanale a rasamento

Le elettropompe con bicanale o quadricanale a rasamento trovano impiego nel pompaggio di liquidi chiari o parzialmente fognari. Le pompe montano una griglia in aspirazione. Risultano adatte al pompaggio di acque piovane, di falda, corsi d'acqua, fontane, itticolatura.

Twin and quad channel impeller

The twin and quad channel impellers are suitable for clean liquids and light sewage. They have a strainer in the inlet and are used to pump rainwater, groundwater and water from rivers. They are also suitable for fountains and fish farms.



Pompe sommersibili con girante a canali per cantieristica

La serie è fornita con giranti a canali in acciaio inox, che garantiscono la massima flessibilità d'uso. Le parti d'usura sono rivestite in gomma.

Submersible contractor electropumps with channel impeller

The series have stainless steel impellers rendering them suitable for a wide variety of uses. Parts subject to wear are rubber coated.



Dreno Web-Selectors

Dreno Pump Selector è un selettori informatico utile per la selezione delle pompe, l'applicativo è in grado di generare documentazione tecnica dettagliata ed è accessibile dal nostro sito internet www.drenopompe.it.

Dreno Pump Selector is a web-selector useful for the configuration of Dreno electropumps, it is able to generate detailed technical documentation and it is of free access from our web site www.drenopompe.it



Dreno Parts Selector è un selettori informatico che permette la ricerca e selezione della ricambistica, attraverso distinte basi interattive. Il software permette la consultazione e l'acquisto on-line del ricambio e delle pompe, accessibile dal nostro sito internet www.drenopompe.it, previa iscrizione.

Dreno Parts Selector is a web-selector that allows the research and selection of spare-parts, through interactive bills of materials. The software allows the research and online purchase of both spare parts and pumps. It is accessible from our web site www.drenopompe.it after registration.

Tipi di installazione

Installations



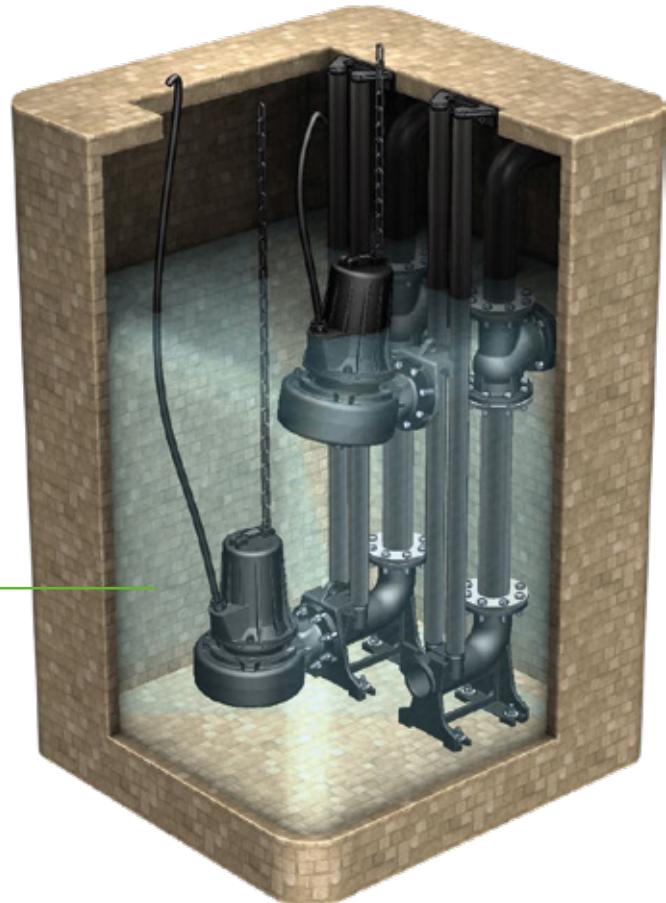
Installazione mobile, con piedini d'appoggio.

Free standing installation, with feet on the pump base.



Installazione trasportabile, con base di appoggio.

Free standing installation with foot support.



Installazione fissa con piede d'accoppiamento automatico.

Fixed guiderail installation with automatic coupling foot.

Targhette identificative

Identification plates

Configurazione standard

Standard layout

DRENO		MONSELICE - PD	MADE IN ITALY	CE
Type : ① S/N° ②				
P2 ③	kW	V ④	~	
Hz ⑤	°C ⑥	A ⑦	μF ⑧	
Cos φ ⑨	⑩ CLASS F IP 68	N/1' ⑪		
Q l/min ⑫	Hm ⑬	⑭ 20m		Kg ⑯

Legenda

Legend

- 1** Sigla elettropompa
Electropump type
- 2** Numero di matricola
Serial number
- 3** Potenza nominale P2
Max power at motor shaft P2
- 4** Tensione nominale
Voltage rating
- 5** Frequenza
Frequency
- 6** Temperatura massima del liquido
Max. permissible liquid temperature
- 7** Assorbimento nominale
Nominal absorption
- 8** Capacità del condensatore
Capacitor
- 9** Fattore di potenza
Power factor
- 10** Classe di isolamento e grado di protezione
Insulation class and motor protection
- 11** Giri motore
R.P.M.
- 12** Portata
Capacity
- 13** Prevalenza
Head
- 14** Profondità massima di immersione
Maximum depth of immersion
- 15** Peso della pompa
Pump weight
- 16** Rapporto assorbimento di spunto-assorbimento nominale
Relation between start up absorption / Nominal absorption
- 17** Tipo di servizio
Service type
- 18** Anno di produzione
Manufacture year
- 19** Numero organismo certificato
Authority number
- 20** Stringa marcatura ATEX
ATEX marking string



Configurazione ATEX

ATEX layout

DRENO		CE 0477	EPT 17 ATEX 2701 X	Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0°≤ Ta ≤ 40°
Type : ① S/N° ②				
P2 ③	kW	V ④	~	
Hz ⑤	°C ⑥	A ⑦	μF ⑧	
Year: ⑮	⑩ CLASS F IP 68	N/1' ⑪		
Q l/min ⑫	Hm ⑬	⑭ 20m		Kg ⑯

DRENO		CE 0477	EPT 17 ATEX 2702 X	Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0°≤ Ta ≤ 40°
Type : ① S/N° ②				
kW ③	Hz ⑤	R.p.m. ⑪		
V. ④	A. ⑦	COS φ ⑨		
Hm ⑬	Q l/sec ⑫			
CL.IS.F IP68 ⑩	Year: ⑮	⑭ 20m		Kg. ⑯

DRENO		CE 0477	EPT 17 ATEX 2703 X	Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0°≤ Ta ≤ 40°
Type : ① S/N° ②				
N° ②		Year: ⑮		
Q l/s ⑫		Hm ⑬		
P2 ③	kW ⑤	1/min ⑪	°C ⑥	Hz ⑩
V. ④	A. ⑦	Cos φ ⑨		
IP 68 ⑩	S1 ⑯	IA/IN ⑯	Kg. ⑯	Class F ⑯
Non aprire con motore sotto tensione Do not open while energised - Ne pas ouvrir sous tension				

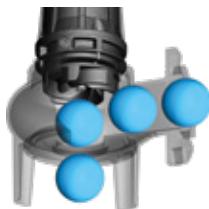


Indice Index

Elettropompe con girante Vortex

Electropumps with Vortex impeller

COMPATTA	12-17
COMPATTA PRO	20-23
ALPHA V	26-31
ALPHA V PRO	34-37
DNA	40-49
V2	52-59
VTH	62-67
V4	70-83



Elettropompe con girante bicanale S-Flow

Electropumps with Double channel impeller S-Flow

DNB	86-95
-----	-------



Elettropompe con girante monocanale

Electropumps with channel impeller

A2	98-104
A4	108-125
A6	126-127



Elettropompe con girante bicanale centrifugo

Electropumps with centrifugal twin channel impeller

ATH	130-137
-----	---------



Elettropompe sommergibili Grinder con sistema di triturazione

Grinder submersible electropumps with cutting system

GRIX	140-143
G2 (grinder)	144-153



Pompe con girante bicanale a rasamento

Submersible electropumps with twin channel impeller

BIC	156-161
BIC PRO	162-163
AM-AT	164-165
APX	168-171
H2	174-179



Elettropompe con girante a canali per cantieristica

Submersible contractor electropumps with channel impeller

KPM	182-191
-----	---------



Miscelatori sommergibili

Submersible mixer

DRX	194-198
-----	---------



Stazioni di sollevamento

PE pumping stations

DRENO BOX	202-205
-----------	---------



Valvole di ritegno a palla

Non return ball check valves

	208-205
--	---------



Accessori

Accessories

	212-217
--	---------



Quadri elettromeccanici

Electromechanic control panels

	218-219
--	---------



Tabelle perdite di carico

Pressure loss table

	220
--	-----



Elettropompe sommergibili con girante Vortex
Submersible electropumps with Vortex impeller

COMPATTA

SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante Vortex

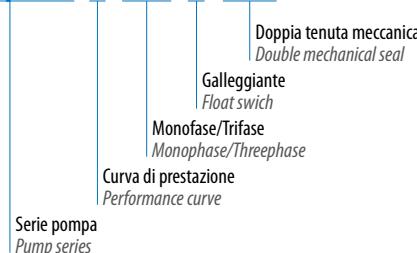
Submersible electropumps with Vortex impeller

Potenze / Power:	0.25÷1.5 kW
Mandate / Delivery	G 1"1/4 - G 1"1/2 - G 2"



Designazione / Designation

Compatta 2 M/T G EVO



Impieghi

La serie Compatta trova impiego nel pompaggio di liquidi fognari residenziali. La flessibilità d'uso e dimensioni ridotte la rendono particolarmente adatta alla movimentazione fognaria domestica e residenziale.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati su Ghisa GG20. Una tenuta meccanica e una a labbro ne garantisce il funzionamento. Disponibile versione EVO con doppia tenuta meccanica in camera olio.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica incorporata
- Isolamento statore classe F (155°C)
- grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Application

The Compatta Series is ideal to pump residential sewage thanks to its small size and mechanical characteristics.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. In the standard configuration a lip seal is fitted to the motor side, and a mechanical seal to the impeller side. Also available on request in the new "EVO" version with Double Mechanical seal back to back, located in the oil chamber.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection embedded in the winding
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

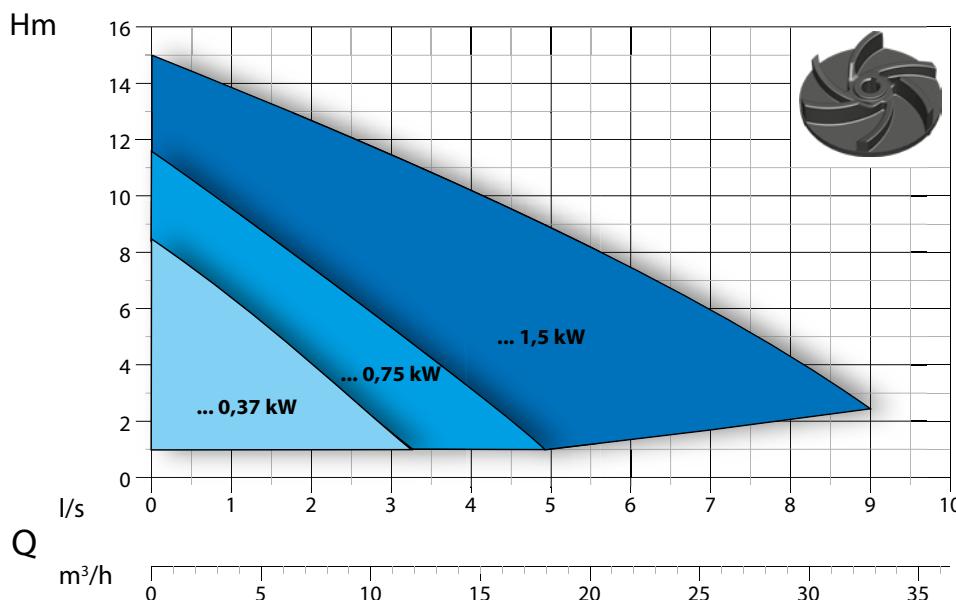
Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Campo di Prestazione / Performance Overview



Identificazione Curve

Curves Identification

- G 1"1/4
- G 1"1/2
- G 2"

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali List of components and materials

COMPATTA

Manico - Handle

Nylon caricato - Hard nylon

Coperchio motore - Motor cover

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

-

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corredo tenute meccaniche - Seal kit

Lato motore: tenuta a labbro - Motor side: lip seal

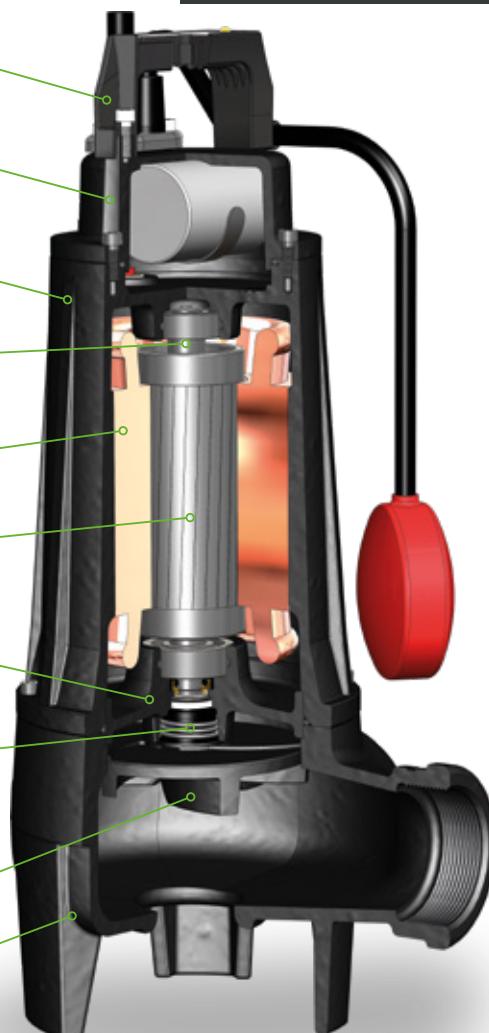
Lato girante: carburo di silicio/ceramica - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SIC+CE/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG20 - Cast iron GG20



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Versioni EVO

Con doppia tenuta meccanica in camera olio

Lato motore carbone/ceramica CA/CE/VITON

Lato girante carburo di silicio SIC/SIC/VITON

Camera olio ispezionabile

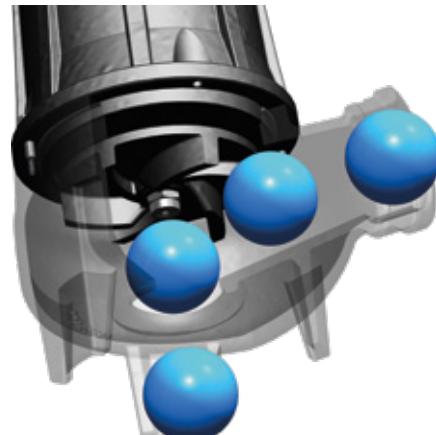


Relé di comando

Per il funzionamento del galleggiante su motori trifase.

Relay

For the correct operation of the float switch on the three-phase version.



Passaggio solidi

La serie offre ampi passaggi di corpi solidi

Solids handling

Excellent free passage of solids

EVO Version

With Double Mechanical Seal in oil chamber

Motor side: Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)

Impeller side: Silicon carbide (SIC/SIC/Viton)

Inspectional oil chamber

Mandata Verticale G 1"1/4 - RPM 2850 1/min 2 poli
Mandata Orizzontale G 1"1/2 - RPM 2850 1/min 2 poli

Vertical Outlet G 1"1/4 - RPM 2850 1/min 2 poles
 Horizontal Outlet G 1"1/2 - RPM 2850 1/min 2 poles

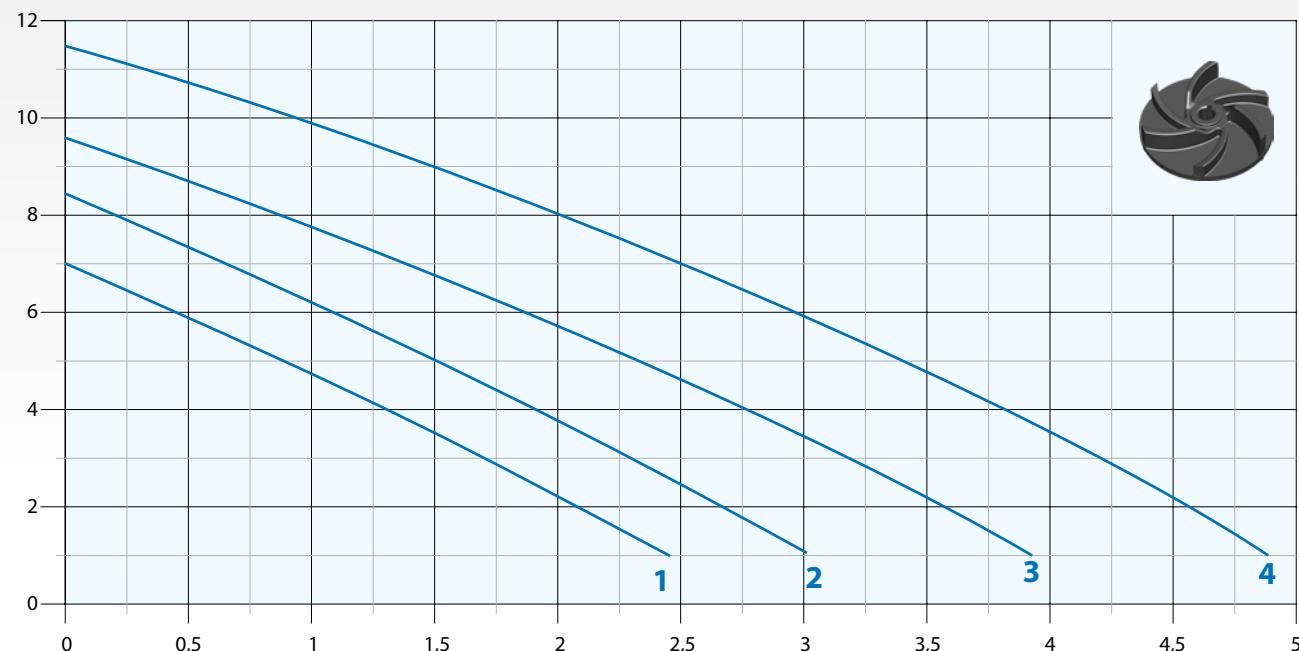
Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only



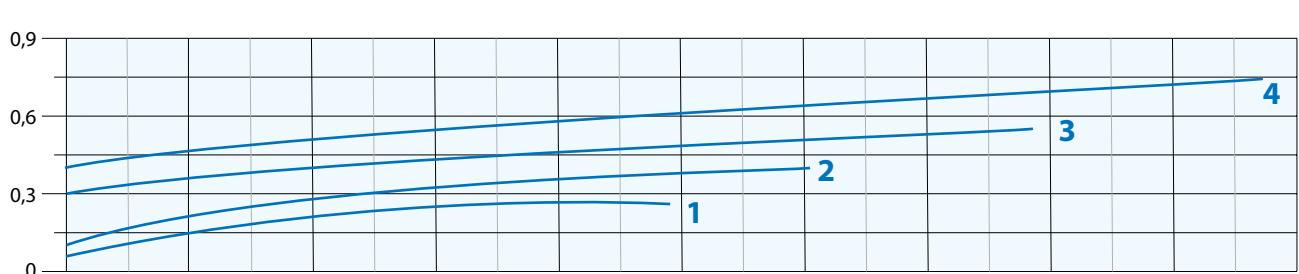
Curva di Prestazione

Performance Curve

Hm



Q

m³/h

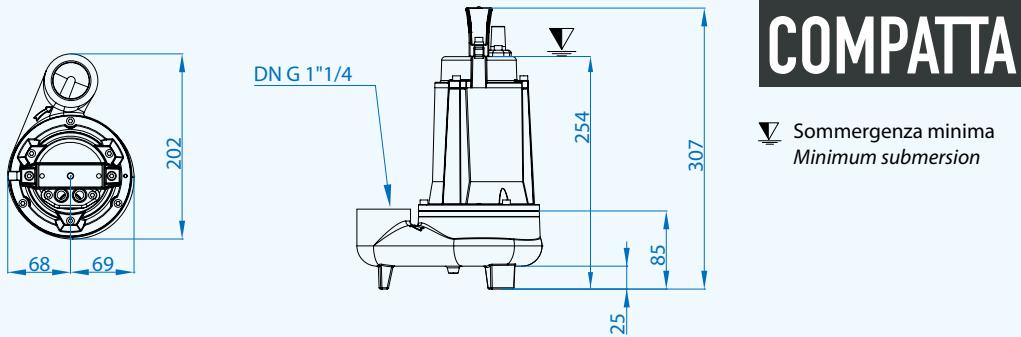
P2
kW

N°	Tipo Type	EVO	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A		Hz	
					I/s	0,5		1	1,5		
					I/m	30		60	90		
1	Compatta 1 M				m ³ /h	1,8	5,8	4,6	3,5	2,2	1
2	Compatta 1.5 M/T				mt	7,5	7,5	6,1	5	3,8	2,5
3	Compatta 2 M/T					8,8	8,8	7,8	6,8	5,8	4,5
4	Compatta 3 M/T					10,8	10,8	10	9	8	7

N°	Tipo Type	EVO	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2		1 Phase - 230V	3 Phase - 400V	
1	Compatta 1 M		G 1"1/4 (Verticale/Vertical)	30 mm	0,43	0,28	2850	1,9	7,5	
2	Compatta 1.5 M/T				0,55	0,37		3,5	10	1,2
3	Compatta 2 M/T	.	G 1"1/2	35 mm	0,78	0,56		3,6	16	1,8
4	Compatta 3 M/T	.			0,90	0,75		5,2	20	2,0

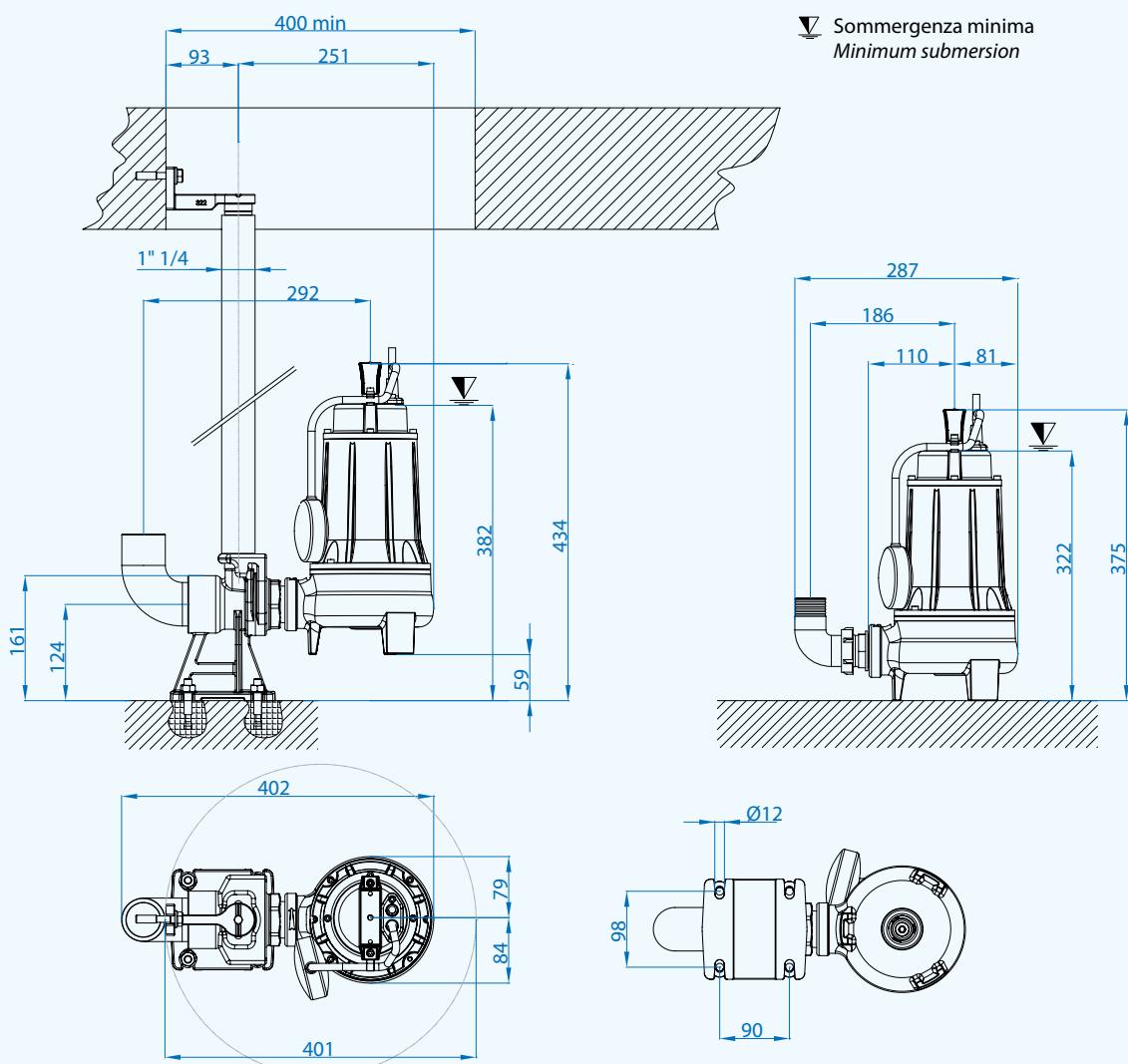
• Disponibile versione EVO (vedi pag. 13)
 Available EVO version (see page 13)

Compatta 1-1.5



COMPATTA

Compatta 2-3



Cavi / Cables

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Threephase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 mt

Accessori - Optional



Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Compatta 1 M	160	330	210	11
Compatta 1.5 M/T				12
Compatta 2 M/T	200	380	230	17
Compatta 3 M/T				17,5

Portagomma verticale (solo Compatta 1-1.5, 1 1/4)
Vertical hose connection (only Compatta 1-1.5, 1 1/4)

Curva filettata con portagomma (solo Compatta 2-3, 1 1/2)
Thread hose connection (only Compatta 2-3, 1 1/2)

Piede di accoppiamento rapido tipo: EASY E2.1 o E2.2 (solo Compatta 2-3)
Automatic coupling foot type: EASY E2.1 or E2.2 (only Compatta 2-3)



Pompe monofasi: Control-box per funzionamento con condensatore esterno
For single phase pumps: Control-box with external main capacitor

Doc_Rev.1
Date_01/02/18

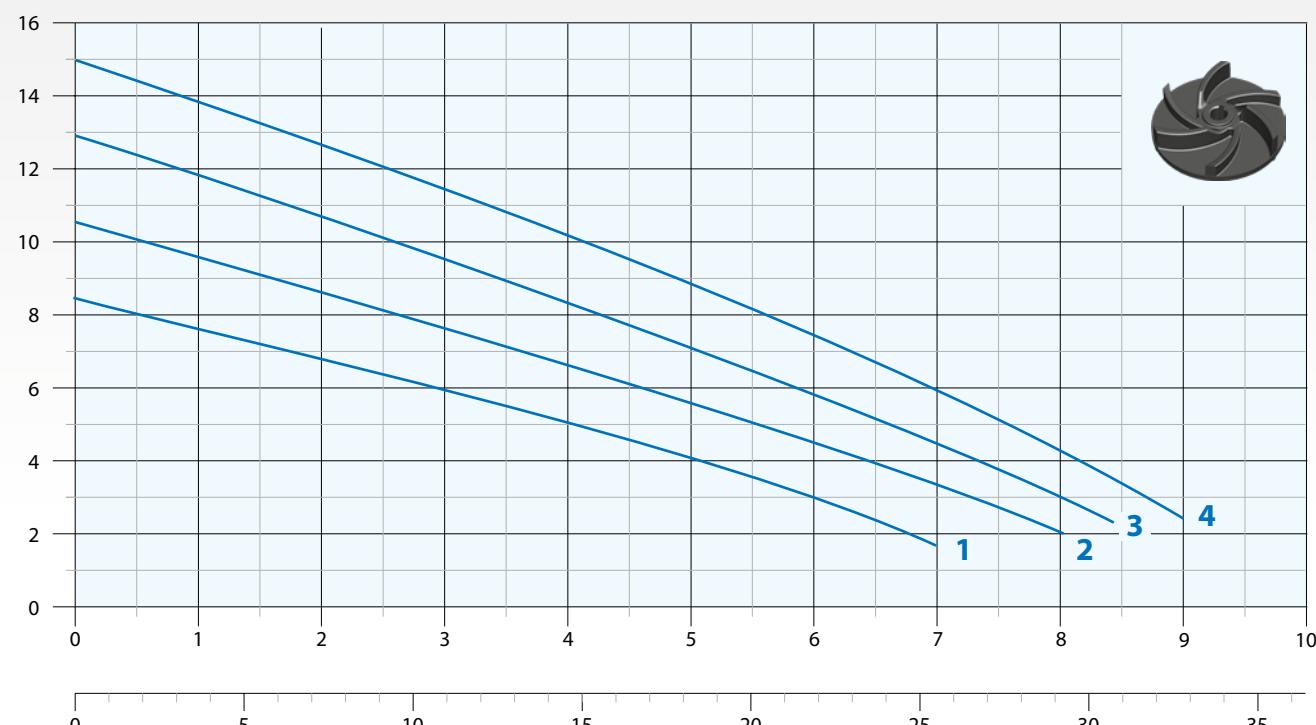
Mandata Orizzontale G 2" - RPM 2850 1/min 2 poli

Horizontal Outlet G 2" - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

**Curva di Prestazione***Performance Curve*

Hm



Q

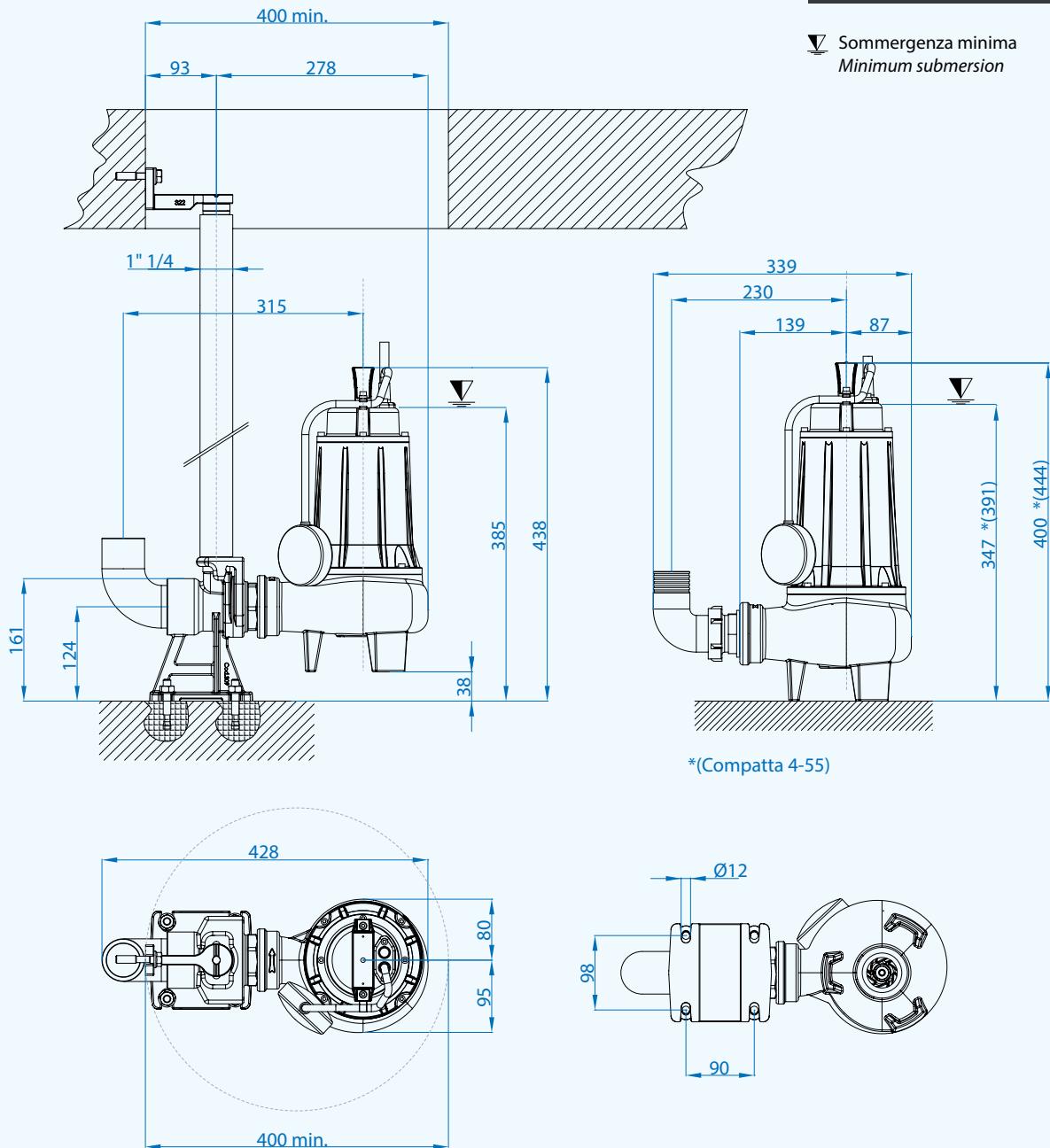
m³/h

P2
kW



N°	Tipo Type	EVO	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A		Hz			
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf				
				m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
1	Compatta 22 M/T	•		40 mm	0,79	0,56	0,75			3,6	16	1,8	
2	Compatta 32 M/T	•		50 mm	1,0	0,75	1			5,2	20	2,0	
3	Compatta 4 M/T	•			1,6	1,1	1,5	2850		7,6	30	2,9	
4	Compatta 55 M/T	•			2,1	1,5	2			9,9	32	3,7	

• Disponibile versione EVO (vedi pag. 13)
Available EVO version (see page 13)

**Cavi / Cables**

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Threephase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 mt

Accessori - Optional

Pompe monofasi: Control-box per funzionamento con condensatore esterno
For single phase pumps: Control-box with external main capacitor



Piede di accoppiamento rapido
Tipo: EASY 3.1 o 3.2
Automatic coupling foot
Type: EASY 3.1 or 3.2



Curva filettata con portagomma 2"
Thread hose connection 2"

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Compatta 22 M/T				18,5
Compatta 32 M/T				19
Compatta 4 M/T	230	450	270	21
Compatta 55 M/T				22



Elettropompe sommergibili con girante Vortex certificate ATEX
Submersible electropumps with Vortex impeller ATEX approved

COMPATTA PRO

SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante Vortex certificate ATEX

Submersible electropumps with Vortex impeller ATEX approved

Potenze / Power:	0.6÷2.2 kW
Mandate / Delivery	G 2"

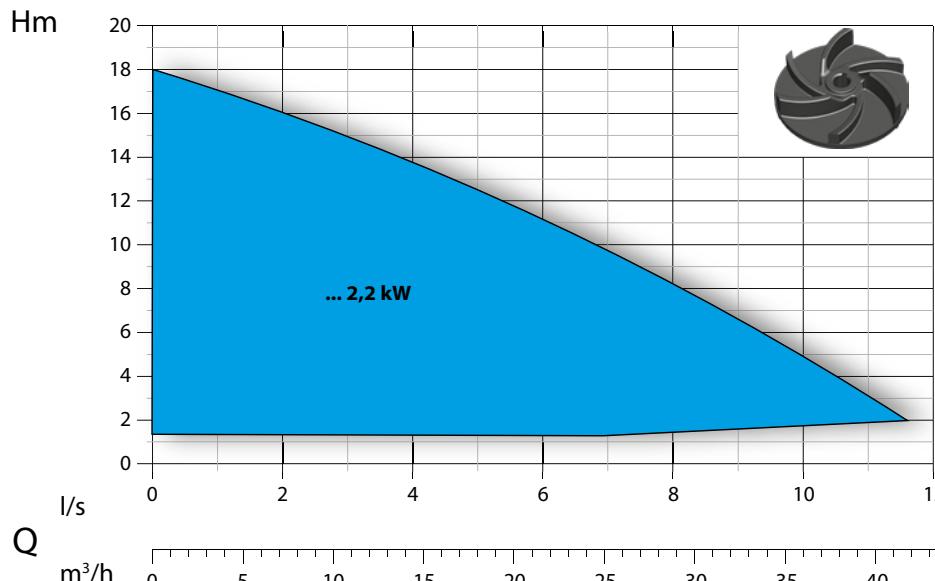


Designazione / Designation

Compatta PRO EX 50 - 2 / 150 M/T G

Serie pompa Pump series	Bocca di mandata DN Delivery DN	Certificazione ATEX ATEX certification	Numero poli Poles number	Monofase/Trifase Monophase/Threephase	Potenza KWP2 - es. 150=1.5kW Power kWP2 - ex. 150=1.5kW	Galleggiante Float switch
----------------------------	------------------------------------	---	-----------------------------	--	--	------------------------------

Campo di Prestazione / Performance Overview



Impieghi

La serie Compatta PRO trova impiego nel pompaggio di liquidi fognari residenziali. La flessibilità d'uso e dimensioni ridotte la rendono particolarmente adatta alla movimentazione fognaria domestica e residenziale. Le pompe possono essere utilizzate in tutte le atmosfere potenzialmente esplosive, secondo certificazione

0477 II 2G Ex db IIB T4 Gb
EPT 17 ATEX 2701 X Ex h IIB T4 Gb
0°≤Ta≤40°

disponibile su richiesta.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati su Ghisa GG20. Una tenuta meccanica e una a labbro ne garantiscono il funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1-T2 incorporata nel motore, da collegare all'apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limi di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Application

The Compatta PRO Series is ideal to pump residential sewage thanks to its small size and mechanical characteristics.

The pumps with

0477 II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤Ta≤40°
EPT 17 ATEX 2701 X

can be used in potentially explosive environments, available on request.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. In the standard configuration a lip seal is fitted to the motor side, and a mechanical seal to the impeller side.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection T1-T2 embedded in the winding, to be wired to the control panel
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Manico - Handle

Acciaio Inox - Stainless steel

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

-

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corredo tenute meccaniche - Seal kit

Lato motore: tenuta a labbro - Motor side: lip seal

Lato girante: carburo di silicio/ceramica - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SiC+CE/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

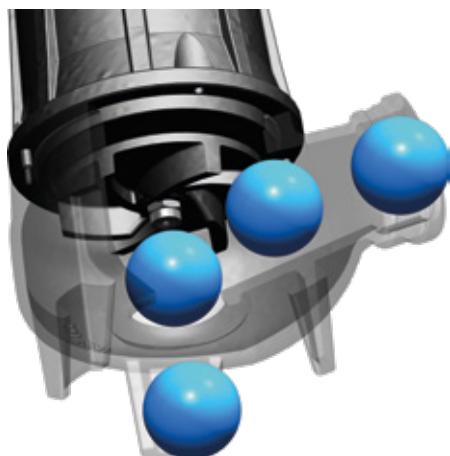
Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG20 - Cast iron GG20



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Passaggio Solidi

Passaggio integrale di corpi solidi.

Solids Handling

Full free passage of solids.



Pompe antideflagranti

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta

Explosion proof pumps

Pumps with explosion proof available on request.



0477



II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb

EPT 17 ATEX 2701 X
 $0^\circ \leq Ta \leq 40^\circ$



Pressacavo

Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alle normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo. Standard su tutta la serie.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

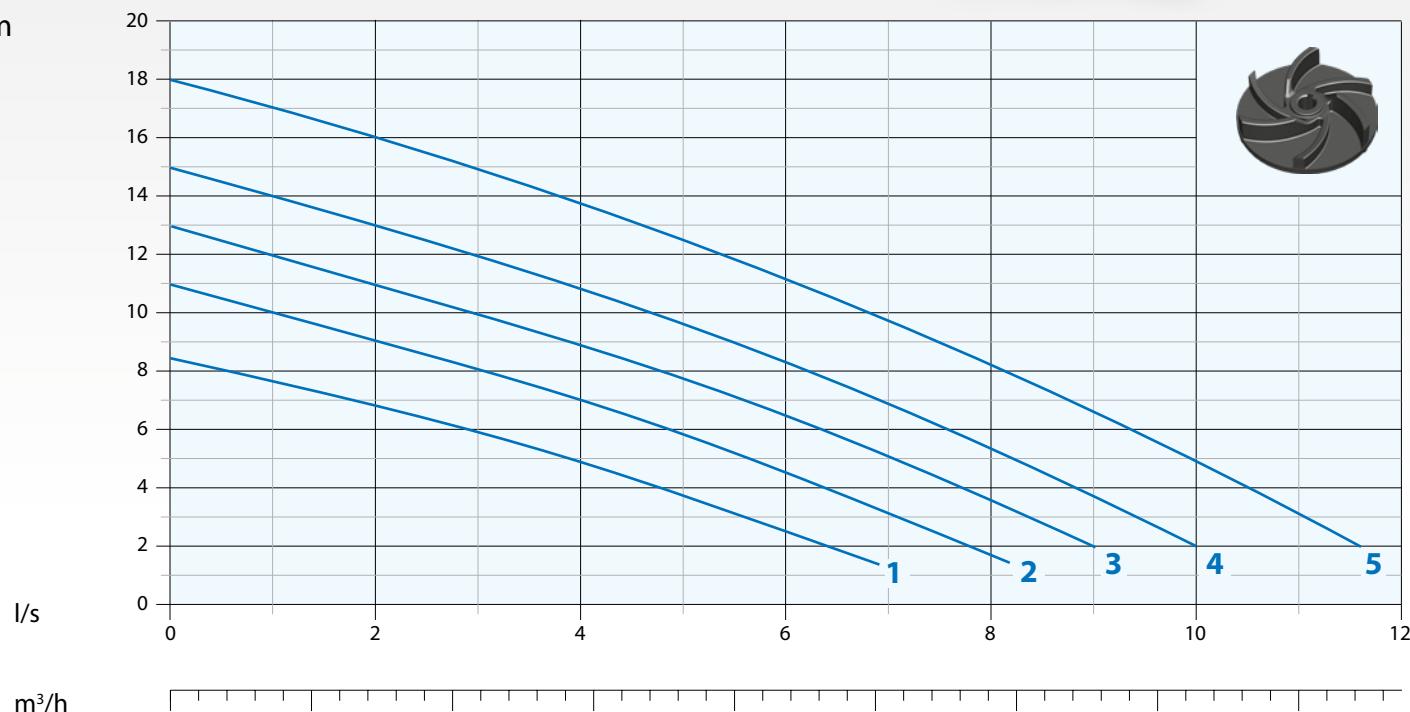
Mandata Orizzontale G 2" RPM 2850 1/min 2 poli

Horizontal Outlet G 2" RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

**Curva di Prestazione***Performance Curve*

Hm



Q

m³/h

P2
kW



N°	Tipo / Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW			R.P.M. 1/min	A μf	3 Phase - 400V	Hz
					P1	P2	HP				
1 Compatta PRO 50-2/060 M/T					7,8	7	5	3,8	2,5	1	
2 Compatta PRO 50-2/080 M/T					10	9	7	5,8	4,5	3	1,5
3 Compatta PRO 50-2/110 M/T	mt				12	11	10	7,8	6,5	5	3,5
4 Compatta PRO 50-2/150 M/T					14	13	12	10,8	8,5	7	5,5
5 Compatta PRO 50-2/220 T					17	16	15	13,8	12,5	11	9,5
									8,2	5	3

N°	Tipo / Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW	HP	R.P.M. 1/min	1 Phase - 230V	A μf	3 Phase - 400V	Hz
					P1	P2					
1 Compatta PRO 50-2/060 M/T	•				0,9	0,6	0,8		4,8	20	2,1
2 Compatta PRO 50-2/080 M/T	•				1,1	0,8	1		6,0	25	2,4
3 Compatta PRO 50-2/110 M/T	•	G 2"		50 mm	1,4	1,1	1,5	2850	7,4	30	2,7
4 Compatta PRO 50-2/150 M/T	•				2,0	1,5	2		9,6	40	3,7
5 Compatta PRO 50-2/220 T	•				2,7	2,2	3				5,2

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

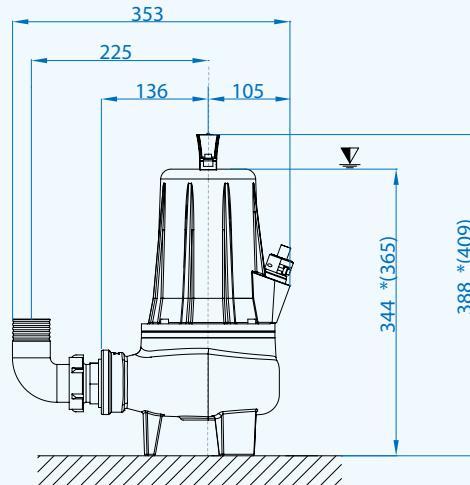
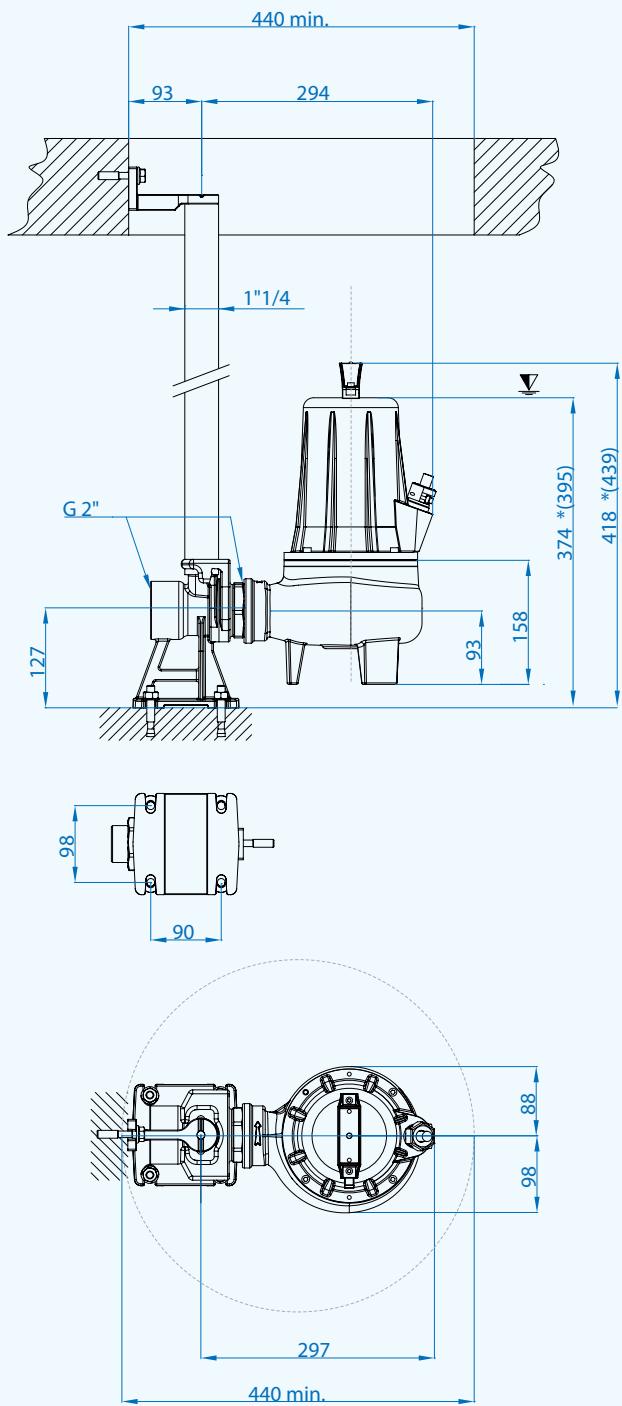


EPT 17 ATEX 2701 X

Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°C ≤ Ta ≤ 40°C

COMPATTA PRO

 Sommergenza minima
Minimum submersion



*(Compatta PRO 50-2/150 M
Compatta PRO 50-2/220 T)

Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
Verioni/Versions ATEX	1 ~ 230V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø14*	10
	3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø14**	10

* Di serie con Control-box - Standard with Control-box

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento rapido
Tipo: EASY 3.1 o 3.2
Automatic coupling foot Type:
EASY 3.1 or 3.2



Curva filettata con
portagomma 2"
Thread hose connection 2"

Dimensioni imballo - Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Compatta PRO 50-2/060 M/T				24
Compatta PRO 50-2/080 M/T				24,5
Compatta PRO 50-2/110 M/T	230	450	270	24,5
Compatta PRO 50-2/150 M/T				24,5
Compatta PRO 50-2/220 T				25



Quadri ATEX disponibili su
richiesta
Explosion proof control box
available on request



Doc_Rev.1
Date_01/02/18



Elettropompe sommergibili con girante Vortex
Submersible electropumps with Vortex impeller

ALPHA V

SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

Potenze / Power:	0.56÷1.5 kW
Mandate / Delivery	G 1"1/2 - G 2"



Designazione / Designation

Alpha V 2 M/T G EVO

Serie pompa
Pump series

Doppia tenuta meccanica
Double mechanical seal

Galleggiante
Float switch

Monofase/Trifase
Monophase/Threephase

Curva di prestazione
Performance curve

Impieghi

La serie Alpha V trova impiego nel pompaggio di liquidi fognari residenziali. La flessibilità d'uso e dimensioni ridotte la rendono particolarmente adatta alla movimentazione fognaria domestica e residenziale.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati su Ghisa GG20. Una tenuta meccanica e una a labbro ne garantisce il funzionamento. Disponibili versioni EVO con doppia tenuta meccanica in camera olio.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica incorporata
- Isolamento statore classe F (155°C)
- grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Application

The Alpha V Series is ideal to pump residential sewage thanks to its small size and mechanical characteristics.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. In the standard configuration a lip seal is fitted to the motor side, and a mechanical seal to the impeller side. Also available on request in the new "EVO" version with Double Mechanical seal back to back, located in the oil chamber.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection embedded in the winding
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

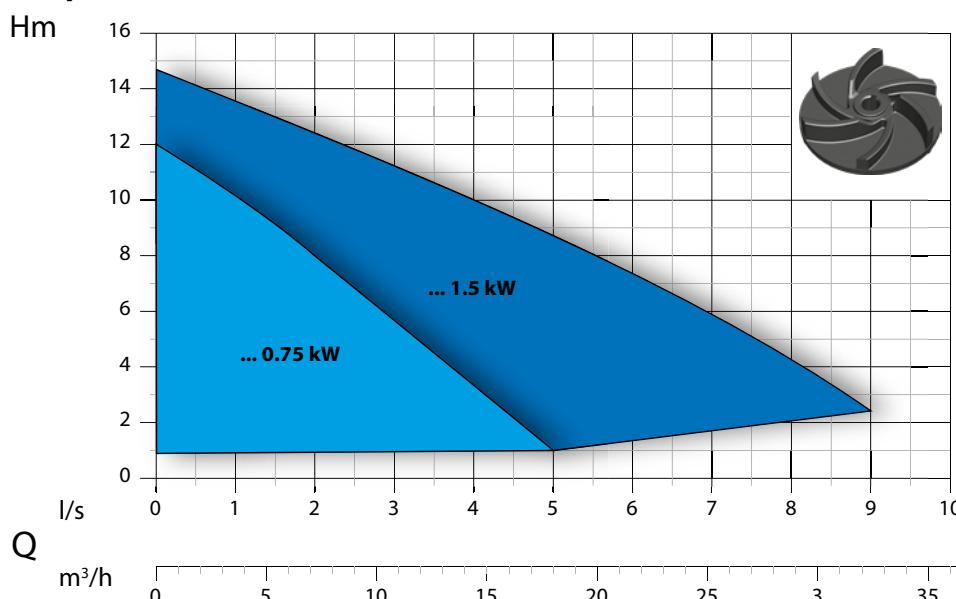
Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Campo di Prestazione / Performance Overview



Identificazione Curve

Curves Identification

- G 1"1/2
- G 2"

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali List of components and materials

ALPHA V

Manico - Handle

Nylon caricato - Hard nylon

Coperchio motore - Motor cover

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

-

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corredo tenute meccaniche - Seal kit

Lato motore: tenuta a labbro - Motor side: lip seal

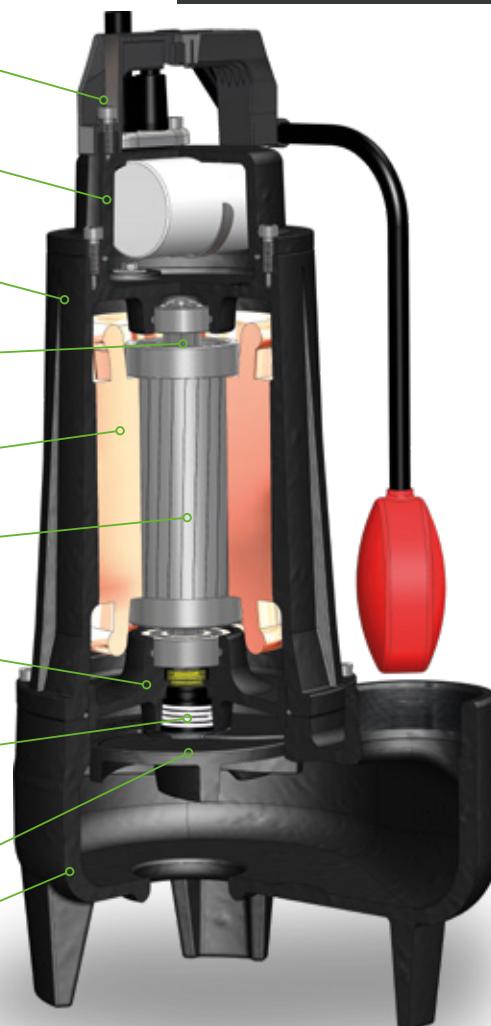
Lato girante: carburo di silicio/ceramica - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SIC+CE/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG20 - Cast iron GG20



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Versioni EVO

Con doppia tenuta meccanica in camera olio

Lato motore carbonio/ceramica CA/CE/VITON

Lato girante carburo di silicio SIC/SIC/VITON

Camera olio ispezionabile



Relé di comando

Per il funzionamento del galleggiante su motori trifase.

Relay

For the correct operation of the float switch on the three-phase version.



Passaggio solidi

La serie offre ampi passaggi di corpi solidi

Solids handling

Excellent free passage of solids

EVO Version

With Double Mechanical Seal in oil chamber

Motor side: Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)

Impeller side: Silicon carbide (SIC/SIC/Viton)

Inspectional oil chamber

Mandata Verticale G 1½ - RPM 2850 1/min 2 poli

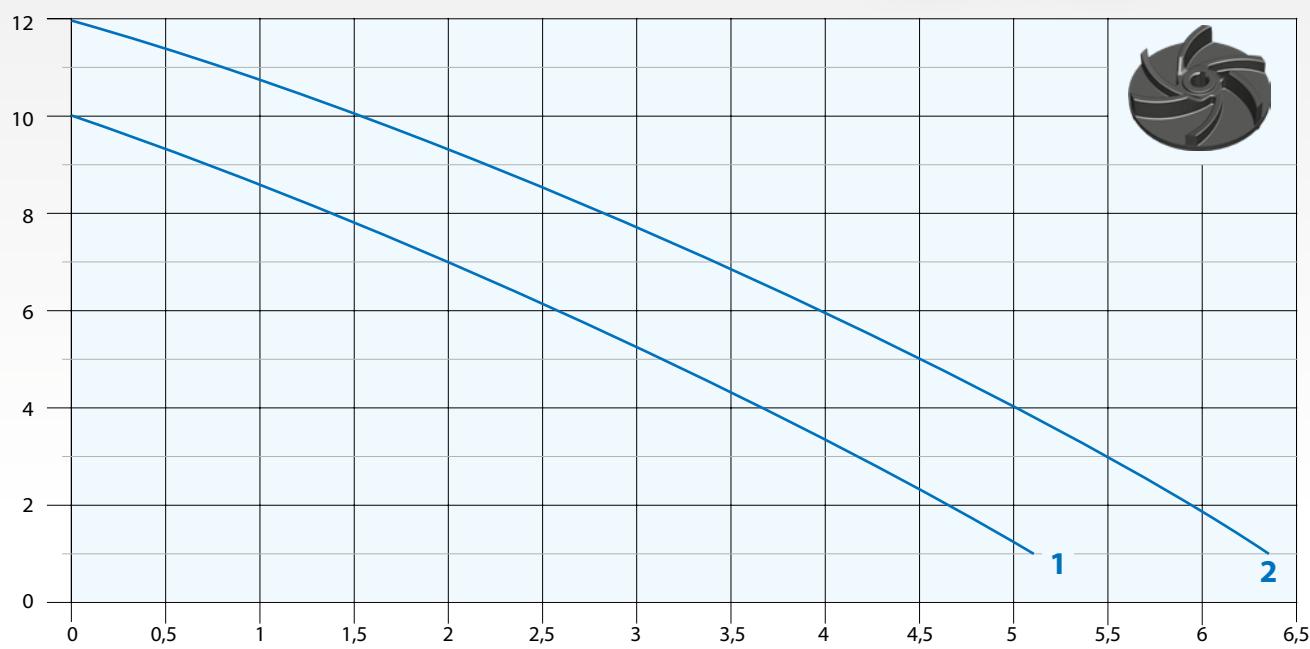
Vertical Outlet G 1½ - RPM 2850 1/min 2 poles



Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

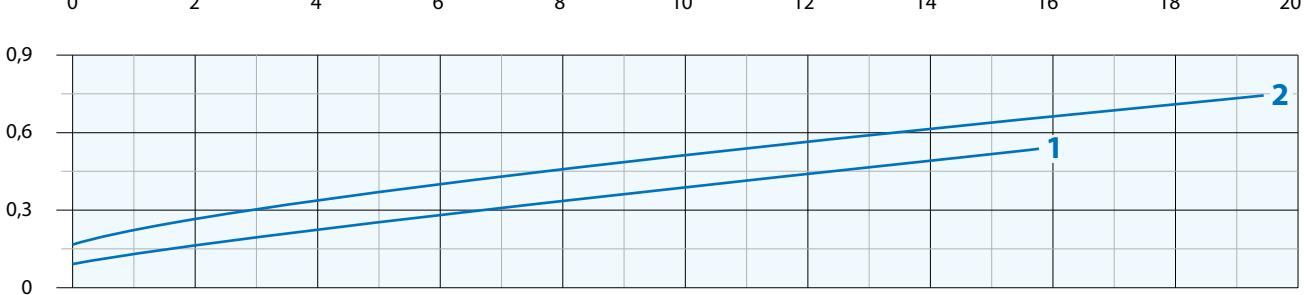
Curva di Prestazione*Performance Curve*

Hm



Q

m³/h



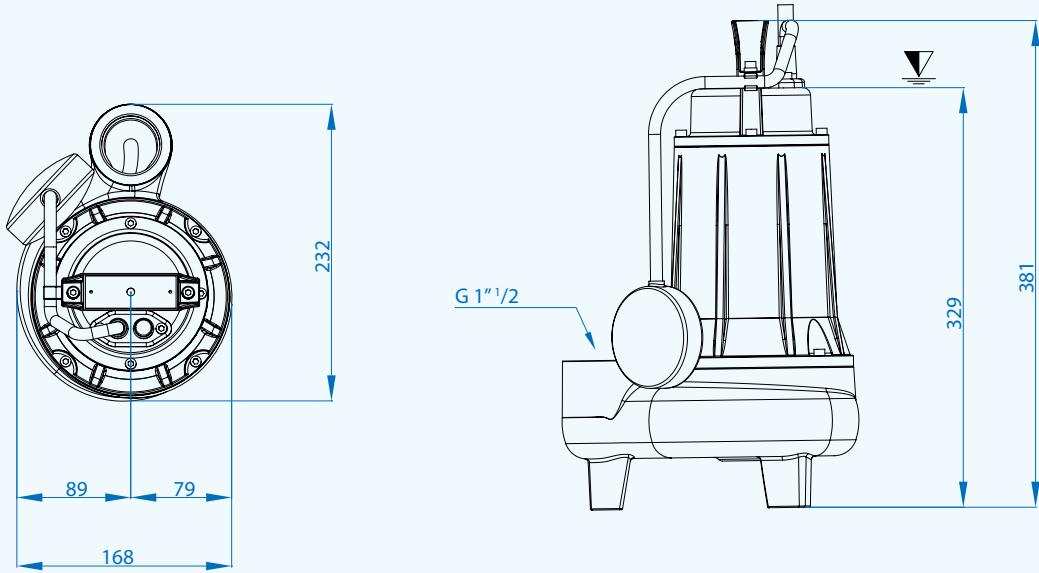
P2
kW

N°	Tipo Type	I/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
		I/m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
		m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6
1	Alpha V 2 M/T	mt	9,5	8,5	7,5	7	6	5,5	4,5	3,5	2,5	1		
2	Alpha V 3 M/T	mt	11,5	10,5	10	9,5	8,5	7,5	7	6	5	4	3	2

N°	Tipo Type	EVO	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	Alpha V 2 M/T	•	G 1½	35 mm	0,79	0,56	2850	4	16	2,1	50
2	Alpha V 3 M/T	•			1,1	0,75	1	5,3	20	2,3	

• Disponibile versione EVO (vedi pag. 27)
Available EVO version (see page 27)

 Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Threephase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 mt

Accessori - Optional



Portagomma 1"1/2
Hose connection 1"1/2



Pompe monofasi: Control-box per funzionamento con condensatore esterno
For single phase pumps: Control-box with external main capacitor

Dimensioni imballo - Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg	
Alpha V 2 M/T	200	380	230	17,5	
Alpha V 3 M/T				18	

Doc_Rev.1
Date_01/02/18

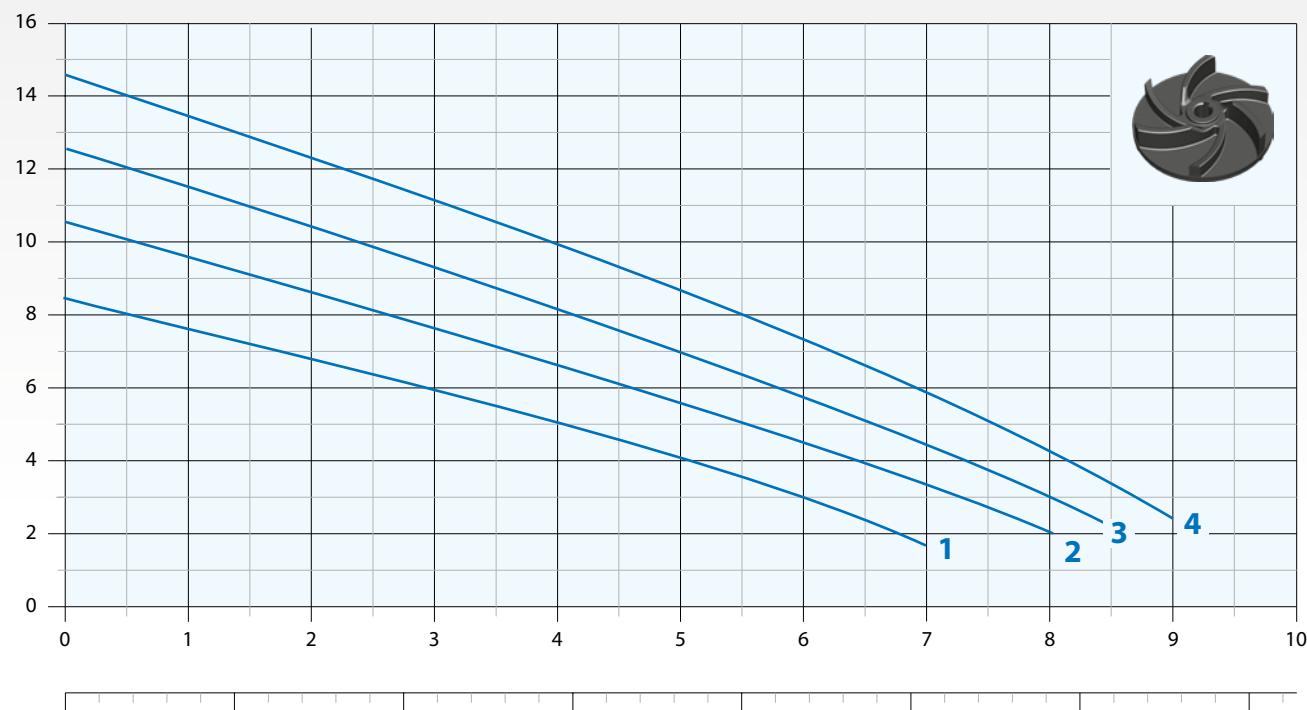
Mandata Verticale G 2" - RPM 2850 1/min 2 poli

Vertical Outlet G 2" - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

**Curva di Prestazione***Performance Curve*

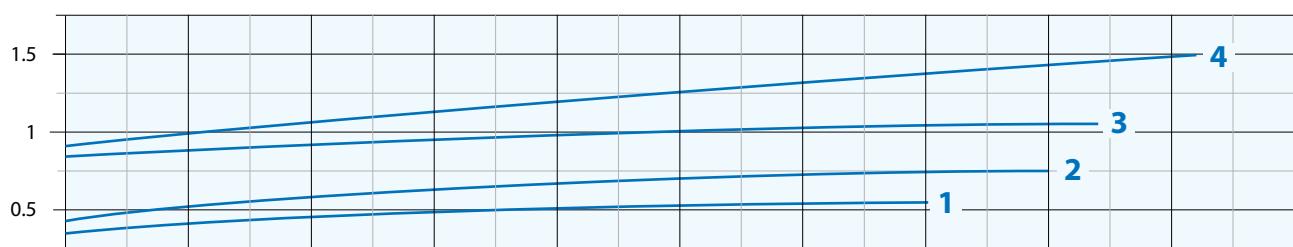
Hm



Q

m³/h

P2
kW

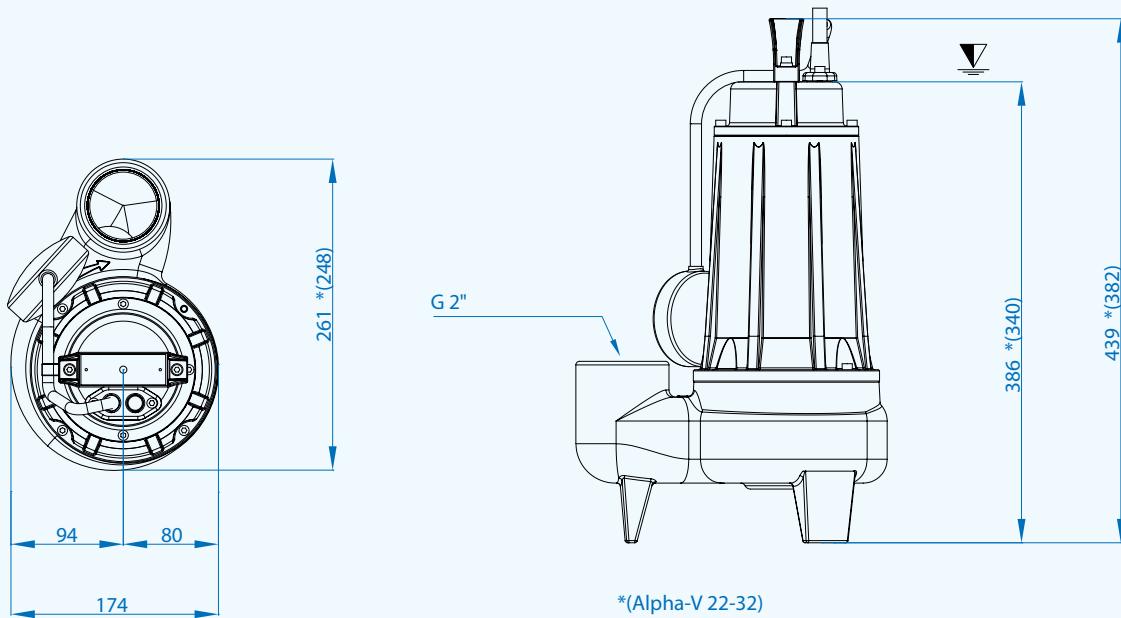


N°	Tipo Type	EVO	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW			R.P.M. 1/min	A			Hz					
					0,5	1	2		P1	P2	HP	1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V			
					l/s	l/m	m³/h		30	60	120	180	240	300	360	420	480
1	Alpha V 22 M/T	•		40 mm		0,84	0,56	0,75				3,9	16	2,1			
2	Alpha V 32 M/T	•		45 mm		1,1	0,75	1				4,9	20	2,3			
3	Alpha V 4 M/T	•										7,6	30	2,9			
4	Alpha V 55 M/T	•										9,9	32	3,6			
			6 2"														50

• Disponibile versione EVO (vedi pag. 27)
Available EVO version (see page 27)

ALPHA V

 Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Threephase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 mt

Accessori - Optional



Portagomma 2"
Hose connection 2"



Pompe monofasi: Control-box per funzionamento con condensatore esterno
For single phase pumps: Control-box with external main capacitor

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Alpha V 22 M/T				18
Alpha V 32 M/T				19
Alpha V 4 M/T	230	450	270	23
Alpha V 55 M/T				24



Doc_Rev.1
Date_01/02/18



Elettropompe sommergibili con girante Vortex certificate ATEX
Submersible electropumps with Vortex impeller ATEX approved

ALPHA V PRO

SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante Vortex certificate ATEX

Submersible electropumps with Vortex impeller ATEX approved

Potenze / Power:	0.6÷2.2 kW
Mandate / Delivery	G 2"

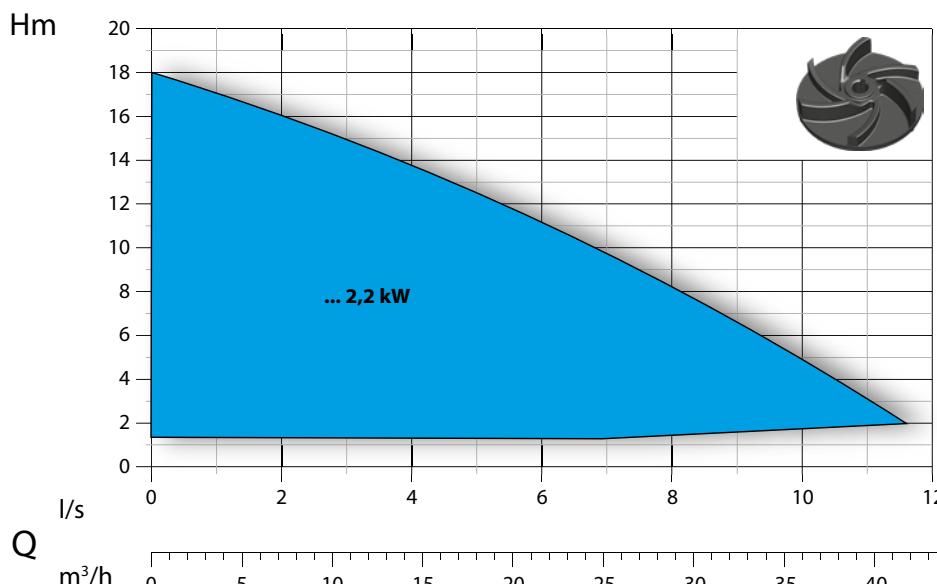


Designazione / Designation

Alpha V PRO EX 50 - 2 / 150 M/T G

Serie pompa Pump series				Galleggiante Float switch
				Monofase/Trifase Monophase/Threephase
			Potenza kWP2 - es. 150=1.5kW Power kWP2 - ex. 150=1.5kW	
		Numero poli Poles number		
	Bocca di mandata DN Delivery DN			
	Certificazione ATEX ATEX certification			

Campo di Prestazione / Performance Overview



Impieghi

La serie Alpha V PRO trova impiego nel pompaggio di liquidi fognari residenziali. La flessibilità d'uso e dimensioni ridotte la rendono particolarmente adatta alla movimentazione fognaria domestica e residenziale. Le pompe possono essere utilizzate in tutte le atmosfere potenzialmente esplosive, secondo certificazione

0477 II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0°≤Ta≤40° EPT 17 ATEX 2701 X

disponibile su richiesta.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati su Ghisa GG20. Una tenuta meccanica e una a labbro ne garantiscono il funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1-T2 incorporata nel motore, da collegare all'apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Application

The Alpha V PRO Series is ideal to pump residential sewage thanks to its small size and mechanical characteristics.

The pumps can be used in potentially explosive environments,

0477 II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0°≤Ta≤40° EPT 17 ATEX 2701 X

available on request.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. In the standard configuration a lip seal is fitted to the motor side, and a mechanical seal to the impeller side.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection T1-T2 embedded in the winding, to be wired to the control panel
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

G 2"

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Manico - Handle

Acciaio Inox - Stainless steel

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

-

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corredo tenute meccaniche - Seal kit

Lato motore: tenuta a labbro - Motor side: lip seal

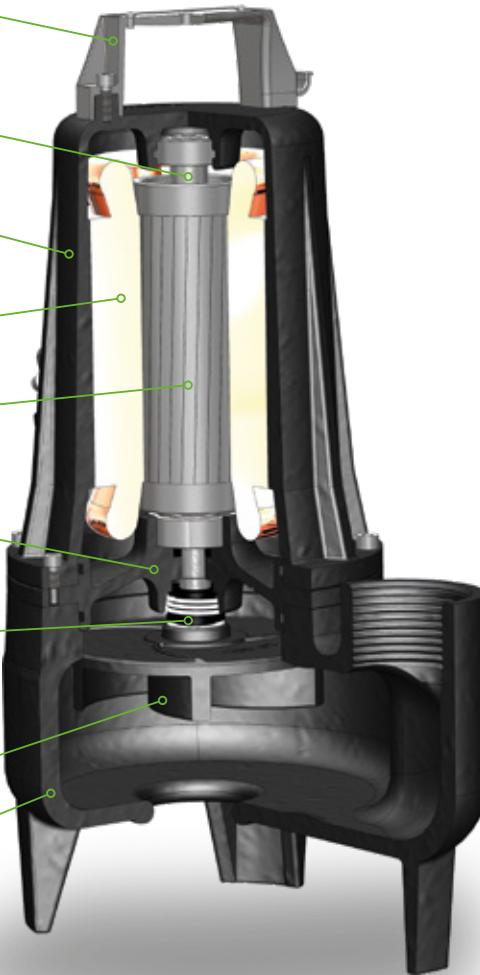
Lato girante: carburo di silicio/ceramica - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SIC+CE/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG20 - Cast iron GG20



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Passaggio Solidi

Passaggio integrale di corpi solidi.

Solids Handling

Full free passage of solids.



Pompe antideflagranti

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta

Explosion proof pumps

Pumps with explosion proof available on request.



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



Pressacavo

Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alle normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo. Standard su tutta la serie.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

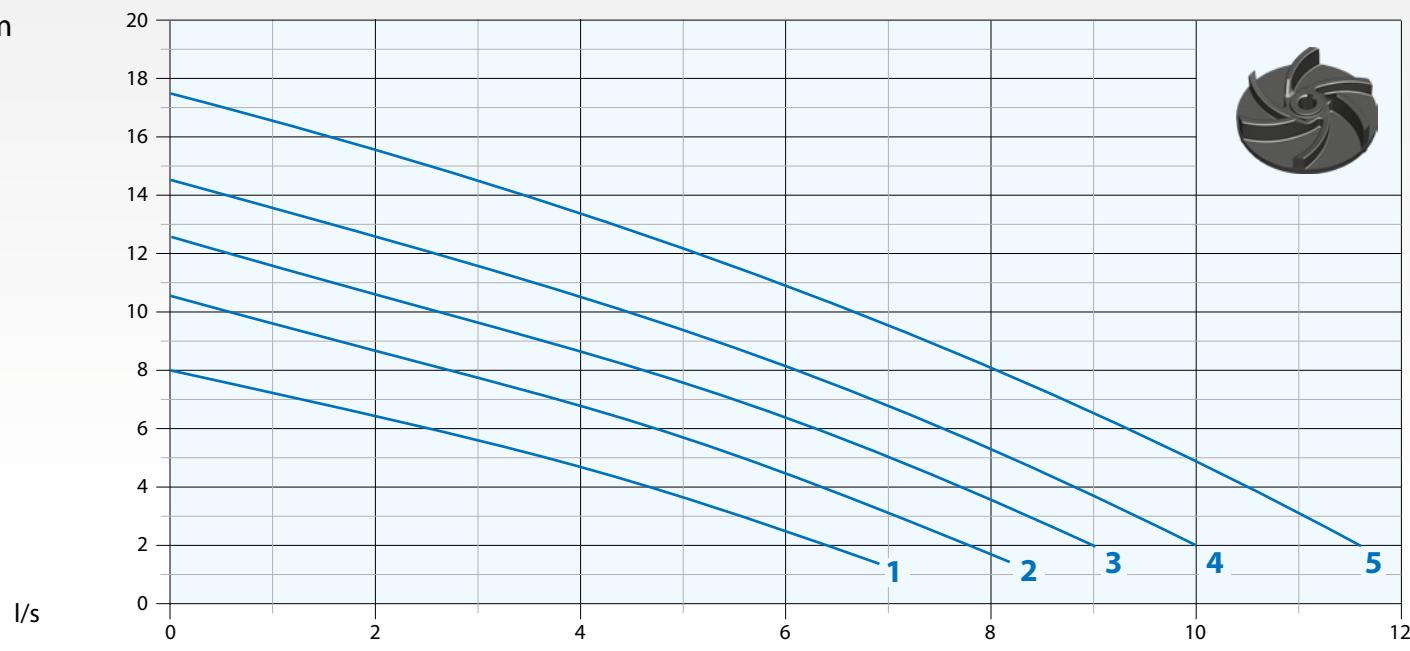
Mandata Orizzontale G 2" RPM 2850 1/min 2 poli

Horizontal Outlet G 2" RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

**Curva di Prestazione***Performance Curve*

Hm



Q

m³/h

P2
kW



N°	Tipo Type	I/s l/m	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
			60 m³/h	120	180	240	300	360	420	480	540	600
1	Alpha V PRO 50-2/060 M/T			7	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1		
2	Alpha V PRO 50-2/080 M/T			9,5	8,5	7,6	6,5	5,8	4,5	3	1,5	
3	Alpha V PRO 50-2/110 M/T			11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5	3,5	
4	Alpha V PRO 50-2/150 M/T			13,5	12,5	11,5	10,5	9,5	8	7	5,5	2
5	Alpha V PRO 50-2/220 T			16,5	15,5	14,5	13,5	12,5	11	9,5	8	5
												3

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A μf		3 Phase - 400V	Hz
					P1	P2		1 Phase - 230V			
1	Alpha V PRO 50-2/060 M/T	.			0,9	0,6	0,8		4,8	20	2,1
2	Alpha V PRO 50-2/080 M/T	.			1,1	0,8	1		6,0	25	2,4
3	Alpha V PRO 50-2/110 M/T	.	G 2"	50 mm	1,4	1,1	1,5	2850	7,4	30	2,7
4	Alpha V PRO 50-2/150 M/T	.			2,0	1,5	2		9,6	40	3,7
5	Alpha V PRO 50-2/220 T	.			2,7	2,2	3				5,2

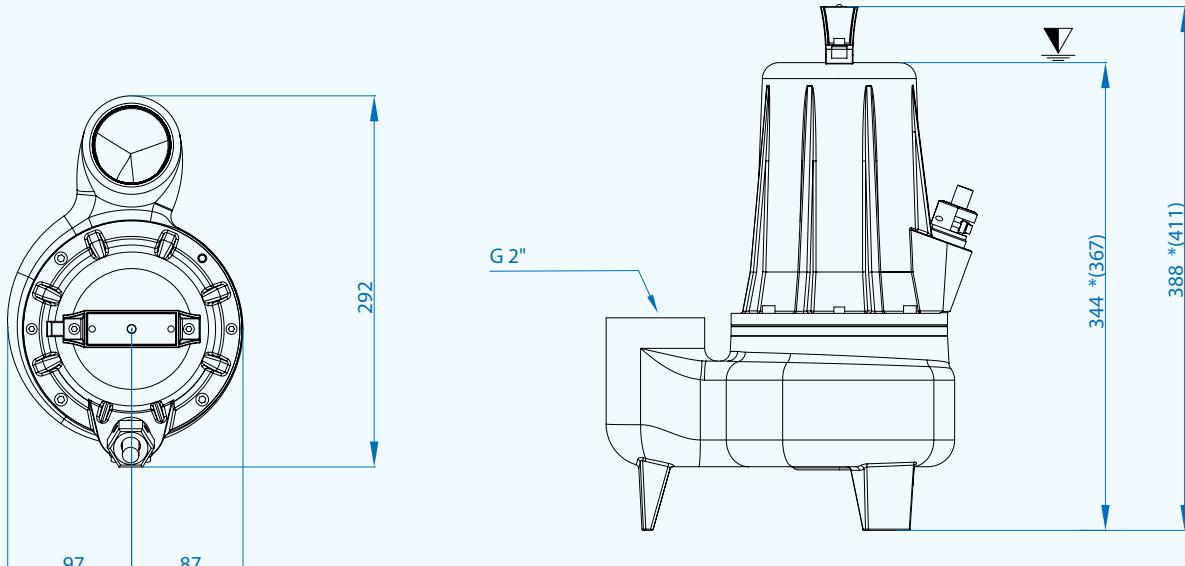
• Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

0477

EPT 17 ATEX 2701 X

II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

 Sommergegenza minima
Minimum submersion



*(Alpha V PRO 50-2/150 M)
Alpha V PRO 50-2/220 T)

Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12* 4x1,5+2x0,50 Ø12**	10 10
Versioni/Versions ATEX	1 ~ 230V 3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12* 4x1,5+2x0,50 Ø12**	10 10

* Di serie con Control-box - Standard with Control-box

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Portagomma 2"
Hose connection 2"



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available on request

Dimensioni imballo - Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Alpha V PRO 50-2/060				25,5
Alpha V PRO 50-2/080				25,5
Alpha V PRO 50-2/110	230	450	270	25,5
Alpha V PRO 50-2/150				25,5
Alpha V PRO 50-2/220				28





Elettropompe sommergibili con girante Vortex
Submersible electropumps with Vortex impeller

DNA
SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

Potenze / Power:	0.9÷2.2 kW
Mandate / Delivery:	DN50 - 65 - 80

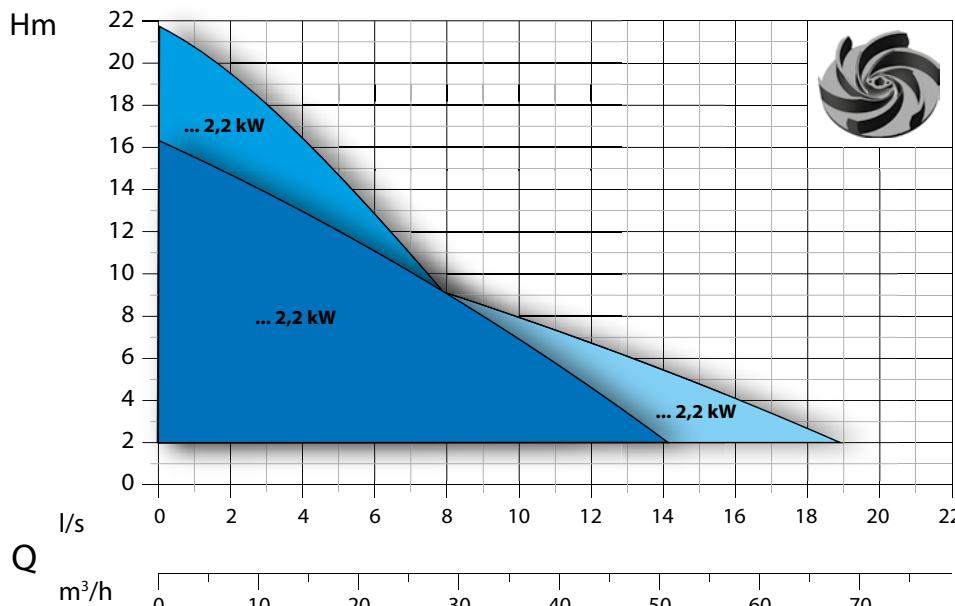


Designazione / Designation

DNA EX 80 - 2 / 150 M/T G

Serie pompa Pump series	Certificazione ATEX ATEX certification	Bocca di mandata DN Delivery DN	Numero poli Poles number	Potenza kWP2 - es. 150=1.5kW Power kWP2 - ex. 150=1.5kW	Monofase/Trifase Monophase/Threephase	Galleggiante Float switch
----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------	--	--	------------------------------

Campo di Prestazione / Performance Overview



Impieghi

La serie DNA trova impiego nel pompaggio di liquidi biologici e fognari. L'ampio passaggio di corpi solidi, la rendono particolarmente idonea ad essere utilizzata su depuratori, impianti fognari pubblici e privati, industrie zootecniche. Le versioni a 4 poli si prestano ad essere impiegate nella condizione di servizio continuo S1, e si distinguono per l'elevata silenziosità di funzionamento.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati su Ghisa GG20. Due tenute meccaniche contrapposte in bagno d'olio, garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2-4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica incorporata (DNA ...-2/220 e DNA ...-4/090 termico T1 e T2 incorporato nel motore da collegare al quadro elettrico)
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limi di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Application

The DNA Series is used for sewage and waste water. Its wide channel permits the free passage of solids rendering it particularly useful in water treatment plants, domestic, municipal and farming applications. The 4 pole version can be used in applications where continuous S1 service is needed and are characterised by their quiet operation.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. The Double mechanical seal in a back to back configuration located in the oil chamber guarantee long durability to the product.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 and 4 pole version
- Thermal protection embedded in the winding (In the DNA ...-2/220 and DNA ...-4/090 model the thermal protection T1 and T2 conductor to be wired to the control panel)
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

- DN50
- DN65
- DN80

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali

List of components and materials

DNA

Manico - Handle

Acciaio Inox - Stainless steel

Coperchio Motore - Motor Cover

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Cassa Motore - Motor Casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Albero Motore - Motor Shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric Motor

-

Flangia Porta cuscinetto - Flange Bearing Support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Doppia Tenuta Meccanica - Double Mechanical Seal

Lato motore carbone/ceramica - Motor side: Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)

Lato girante carburo di silicio - Impeller side: Silicon carbide (SIC/SIC/Viton)

Configurazione ATEX - ATEX Configuration

Lato motore : tenuta a labbro - Motor side: Lip seal

Lato girante carburo di silicio - Impeller side: Silicon carbide (SIC/SIC/Viton)

Girante - Impeller

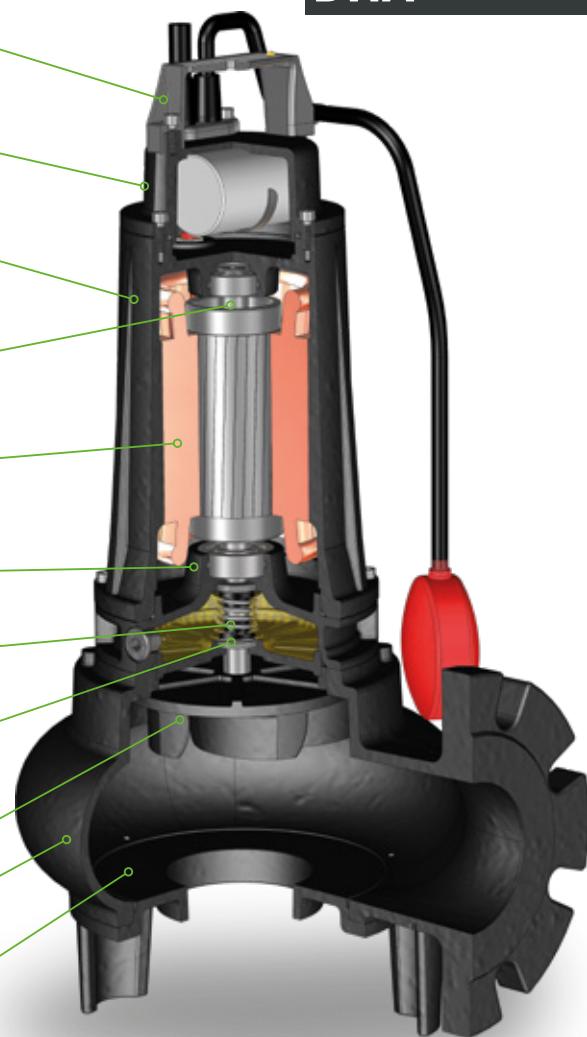
Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo Pompa - Body Pump

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Coperchio Chiusura - Wearing Plate

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Pompe antideflagranti

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta

Explosion proof pumps

Pumps with explosion proof available on request.

0477
EPT 17 ATEX 2701 X

II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
 $0^\circ \leq Ta \leq 40^\circ$



Relé di Comando

Per il funzionamento del galleggiante su motori trifase fino a 1,5 kW 2 poli.
ATEX escluso.

Relay

For the correct operating of the float switch on the three-phase version, up to 1,5 kW 2 poles.
ATEX excluded.



Passaggio Solidi

Passaggio integrale di corpi solidi.

Solids Handling

Full free passage of solids.

Camera Olio

Totale Lubrificazione tenute garantita anche nelle condizioni più estreme.
La camera olio è ispezionabile.

Oil Chamber

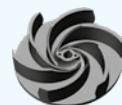
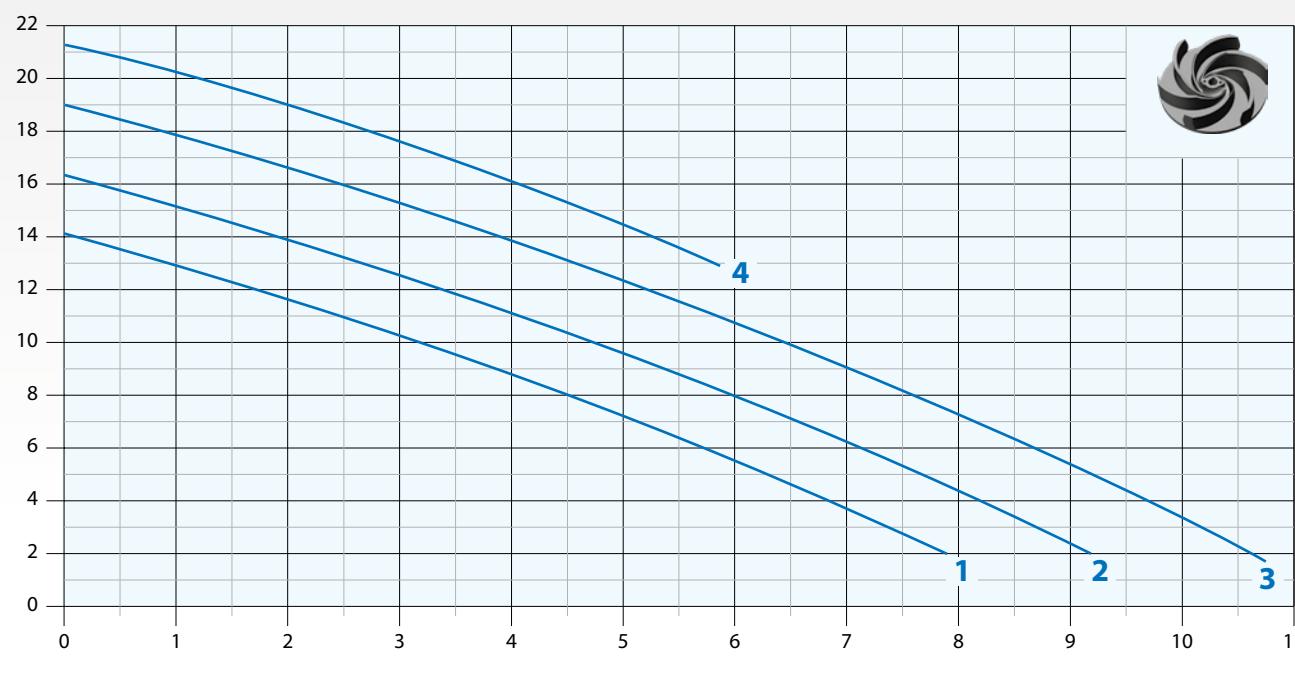
Excellent lubrication of the mechanical seals even in the harshest pumping conditions.
Inspectional oil chamber.

Mandata Orizzontale DN50 PN10 - G 2" - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN50 PN10 - G 2" - RPM 2850 1/min 2 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

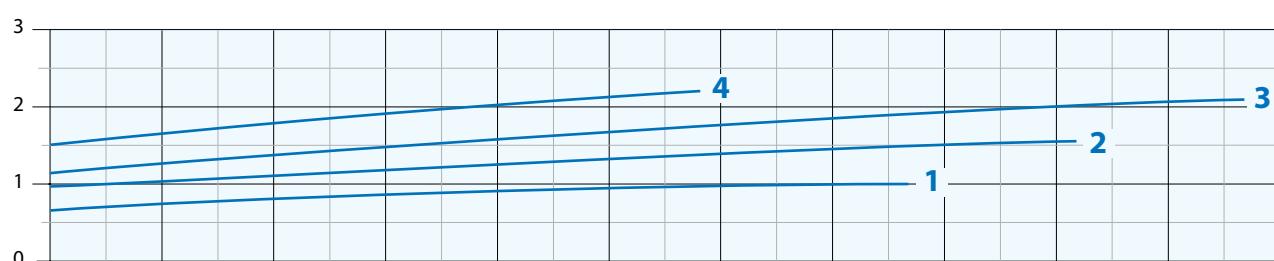
Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

m³/h

 P2
kW


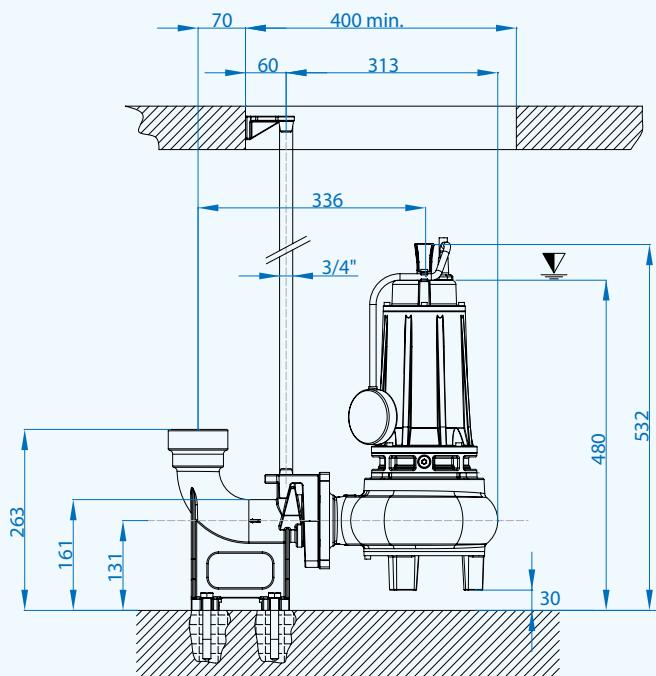
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW			R.P.M. 1/min	A			Hz							
					0,5	1	2		P1	P2	HP	1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V					
					l/s	l/m	m³/h		30	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
1	DNA 50-2/110 M/T	.				13,5	13	11,5	10,5	8,8	7	5,5	3,5	2					
2	DNA 50-2/150 M/T	.				15,8	15	14	12,5	11	9,5	8	6,5	4,5	2,5				
3	DNA 50-2/220 T					18,5	18	16,5	15,2	14	12,5	10,8	9	7,2	5,5	3,5			
4	DNA 50-2/220-1 T					20,8	20	19	17,5	16	14,5								

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz	
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V		
1	DNA 50-2/110 M/T	.				1,6	1,1	1,5	7,8	30	2,9	
2	DNA 50-2/150 M/T	.				2,1	1,5	2	9,9	32	3,6	50
3	DNA 50-2/220 T	.				3,0	2,2	3		5,3		
4	DNA 50-2/220-1 T	.				3,0	2,2	3		5,3		

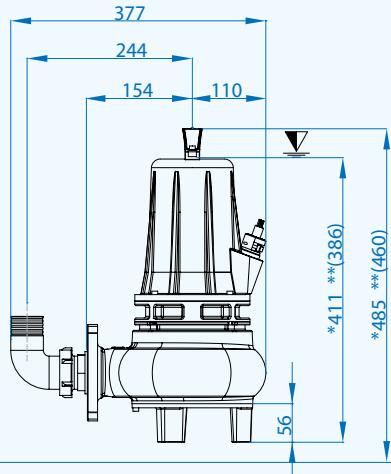
 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
 Available explosion proof pump

0477

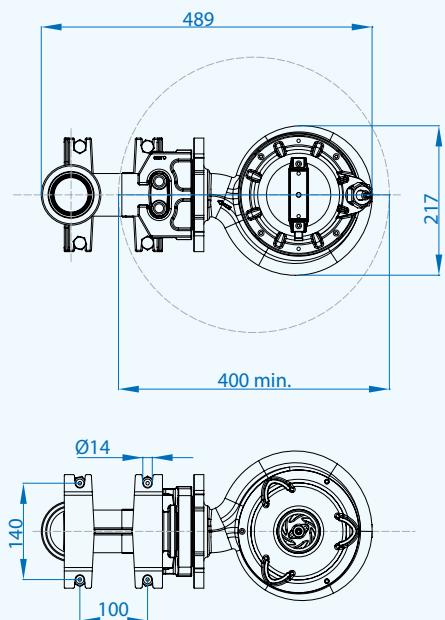
 II 2G Ex db IIB T4 Gb
 EPT 17 ATEX 2701 X
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°



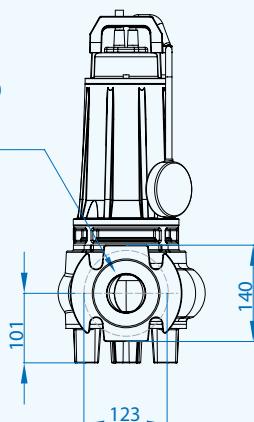
*DNA(EX) 50-2/220 - *DNA(EX) 50-2/220-1
**VERSIONI ATEX fino a 1,5kW - **ATEX VERSION up to 1,5kW



▼ Sommergezza minima
Minimum submersion



*(DN50 PN10
ex UNI 2278
G 2")



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
DNA 50-2/110-150	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	3x1 Ø9* 4x1 Ø10**	10 10
DNA 50-2/220-220-1	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
Versioni /Versions ATEX	1 ~ 230V 3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12*** 4x1,5+2x0,50 Ø12**	10 10

* Spina Schuko - Schuko plug

** Terminali liberi - Free terminals *** Di serie con control-box - Standard with control-box

Accessori - Optional



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available
on request



Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DNA 50-2/110 M/T			28	
DNA 50-2/150 M/T	260	585	29	
DNA 50-2/220 T			30	
DNA 50-2/220-1 T			30	

Pompe monofase:
Control-box per
funzionamento con
condensatore esterno
For single phase pumps:
Control-box with external
main capacitor

Piede di accoppiamento rapido
Tipo: DUTY 50, Easy 3.2 o E3.1
Automatic coupling foot
Type: DUTY 50 Easy 3.2 or E3.1

Curva filettata
portagomma 2"
Thread hose
connection 2"

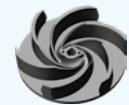
Doc_Rev.1
Date_01/02/18

Mandata Orizzontale DN50 PN10 - G 2" - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN50 PN10 - G 2" - RPM 1450 1/min 4 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

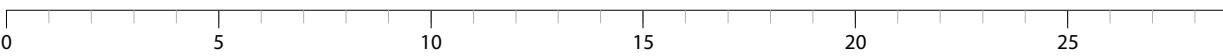

Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm

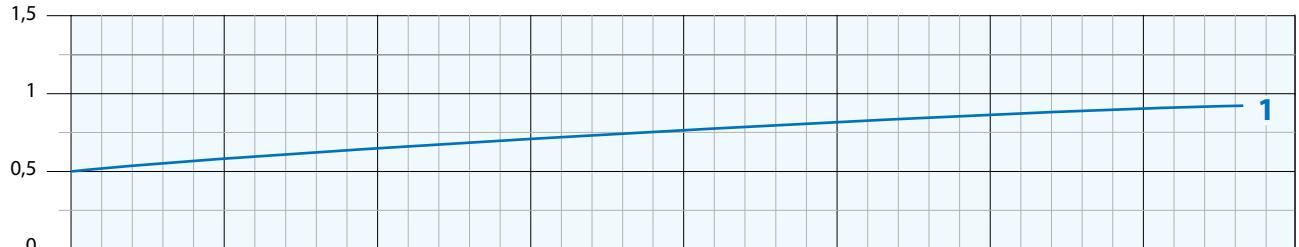


Q

m³/h



P2
kW



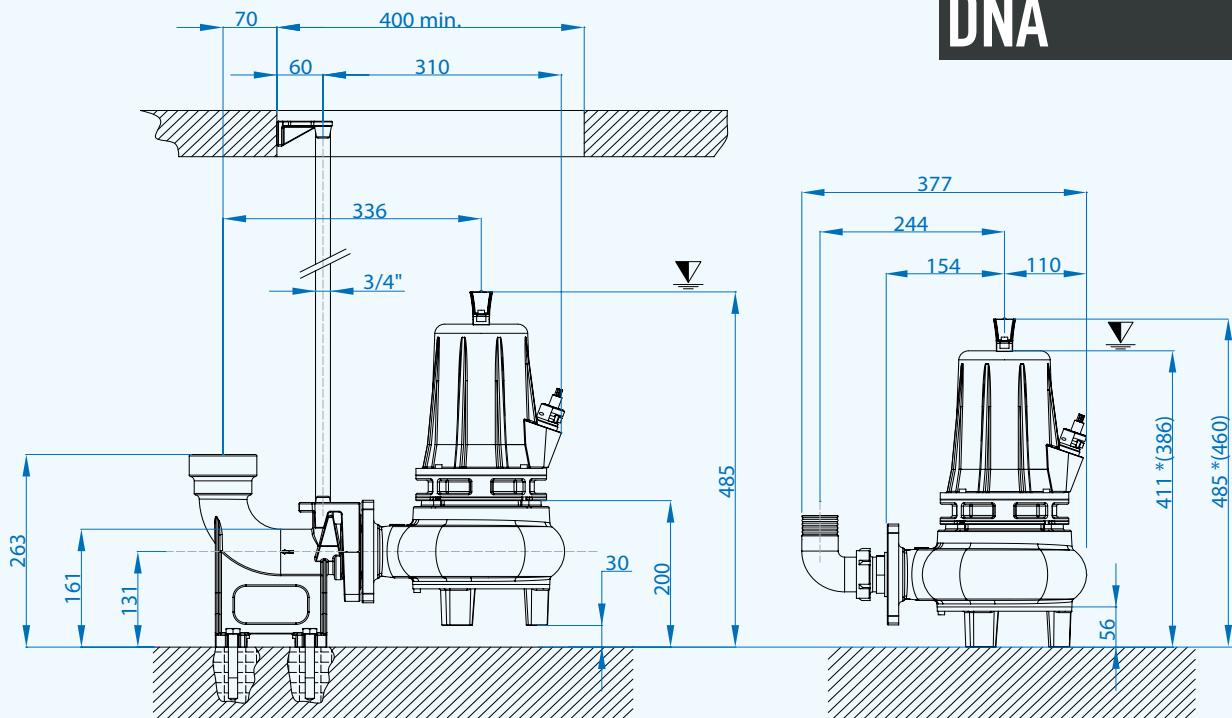
N°	Tipo Type	I/s	0,5	1	2	3	4	5	6	7	7,5
		I/m	30	60	120	180	240	300	360	420	450
		m³/h	1,8	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	27
1	DNA 50-4/090 M/T	mt	5,8	5,2	4,8	4,5	3,5	2,7	1,8	1	0,5

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz	
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V		
1	DNA 50-4/090 M/T	.	DN50 PN10 - G 2"	50 mm	1,1	0,9	1,2	1450	4,7	20	2,5	50

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

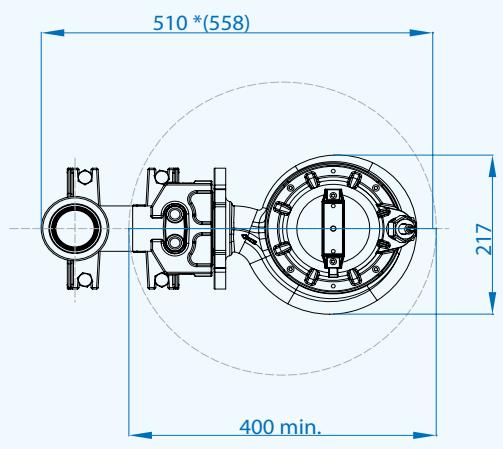
CE 0477
EPT 17 ATEX 2701 X

Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

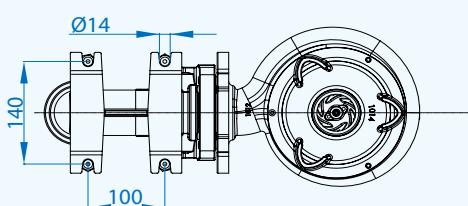
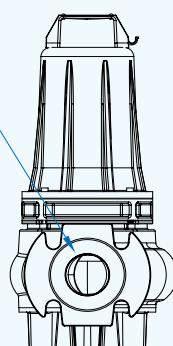


* VERSIONI ATEX - ATEX VERSION

Sommergenza minima
Minimum submersion



(DN50 PN10
ex UNI 2278
G 2")



Cavi / Cables

	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
	3 ~ 400V		4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
Versioni - Versions ATEX	1 ~ 230V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
	3 ~ 400V		4x1,5+2x0,50 Ø12**	10

* Di serie con Control Box - Standard with Control Box

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available
on request



Piede di accoppiamento rapido
Tipo: DUTY 50, Easy 3.2 o Easy 3.1
Automatic coupling foot
Type: DUTY 50 Easy 3.2 or Easy 3.1



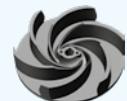
Curva filettata
portagomma 2'
Thread hose connection 2'

Dimensioni imballo / Packaging dimension

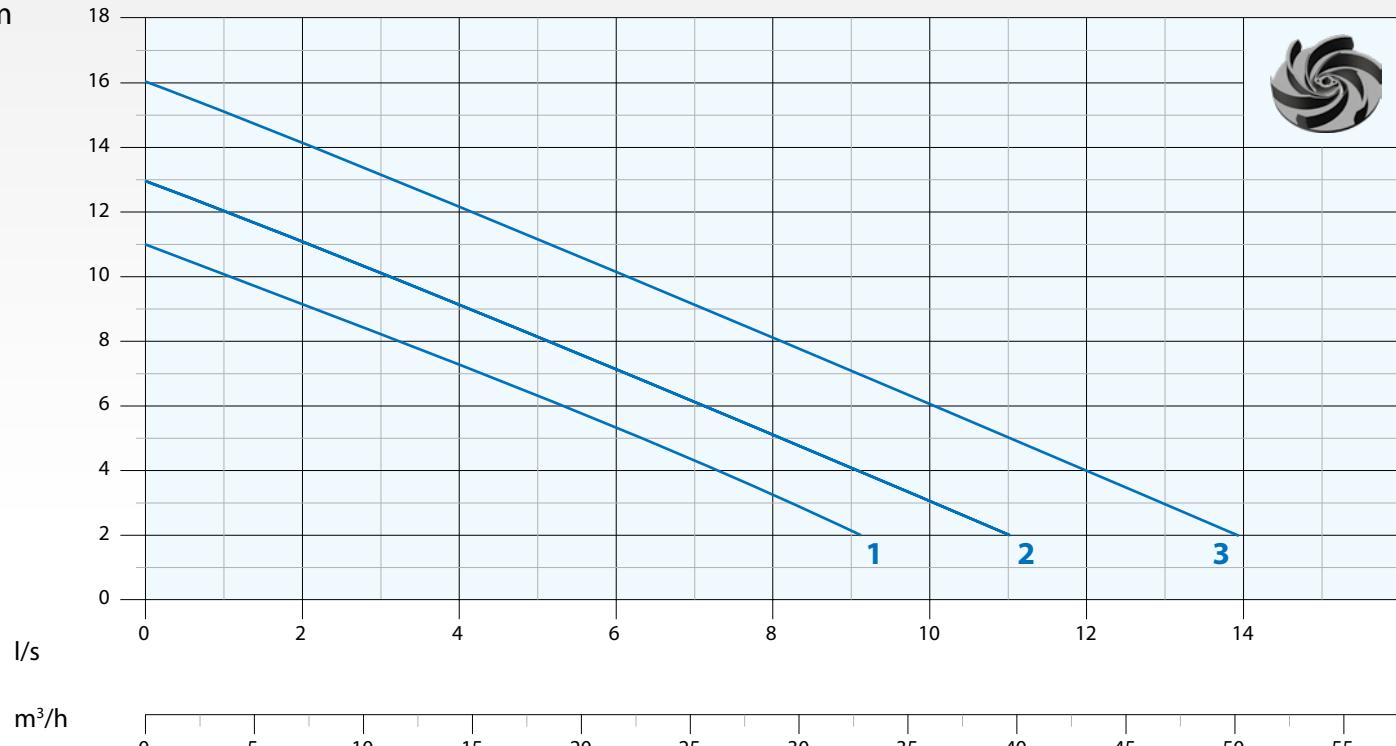
Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DNA 50-4/090 M/T	260	585	315	30



Mandata Orizzontale DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poles

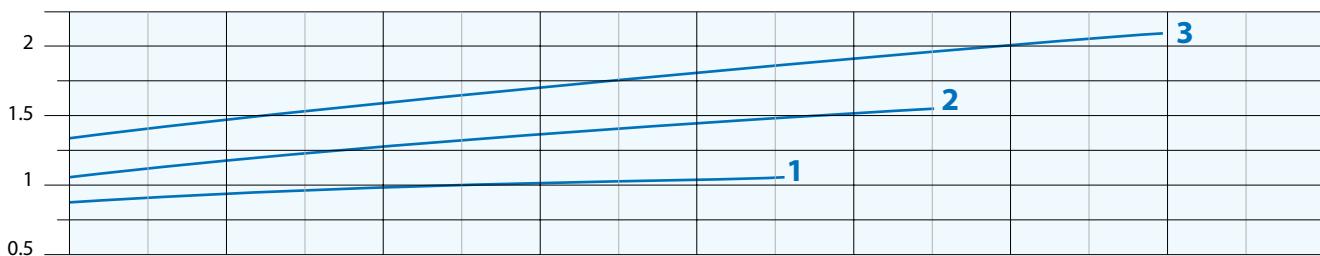
 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

m³/h

 P2
kW


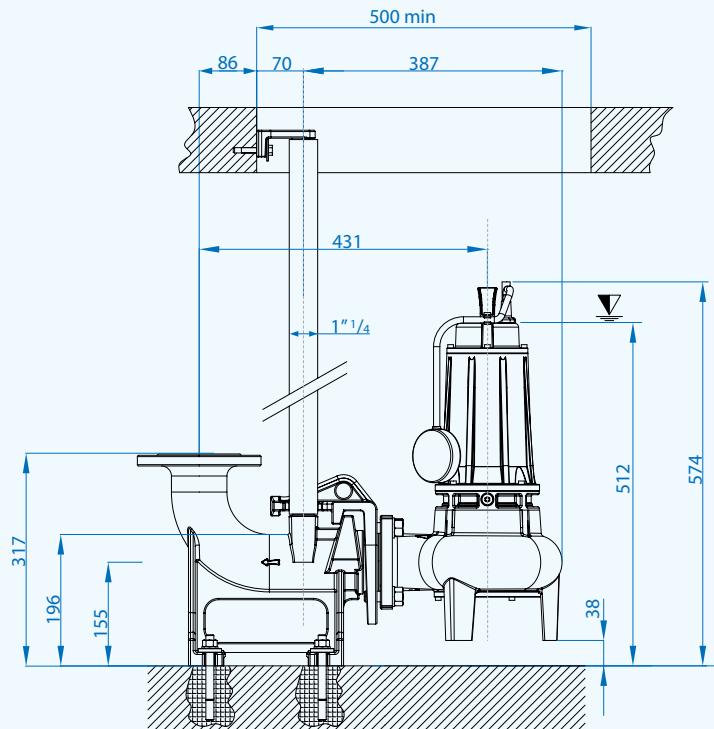
N°	Tipo Type	I/s	1	2	4	6	8	10	11	12	14
		I/m	60	120	240	360	480	600	660	720	840
		m³/h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	39,6	43,2	50,4
1	DNA 65-2/110 M/T		10	9	7,5	5,5	3,2				
2	DNA 65-2/150 M/T	mt	12	11	9	7	5	3	2		
3	DNA 65-2/220 T		15	14	12	10	8	6	5	4	2

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	DNA 65-2/110 M/T	.			1,6	1,1	2850	7,4	30	2,7	
2	DNA 65-2/150 M/T	.	DN65 PN10	65 mm	1,9	1,5	2850	9,9	32	3,4	50
3	DNA 65-2/220 T	.			2,6	2,2	2850			5,2	

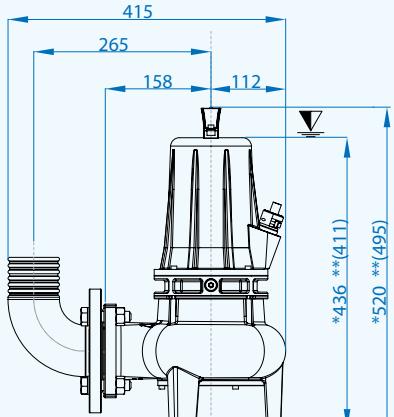
 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
 Available explosion proof pump

 CE 0477
 EPT 17 ATEX 2701 X

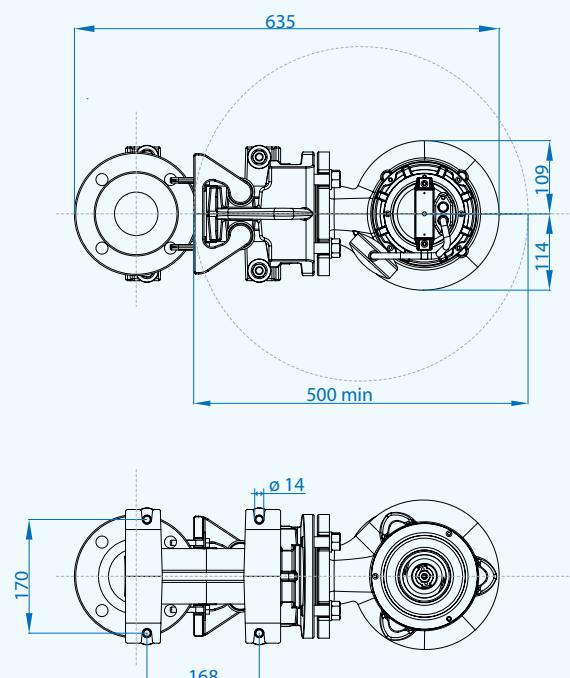
 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°



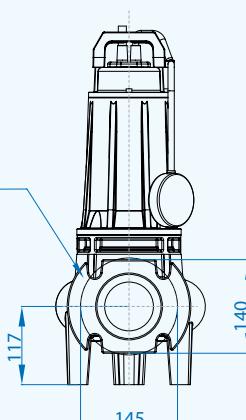
* DNA(EX) 65-2/220
**VERSIONI ATEX fino a 1,5 kW - *ATEX VERSION up to 1,5kW



▼ Sommergezma minima
Minimum submersion



DN65 PN10
ex UNI 2277



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
DNA 65-2/110-150	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	3x1 Ø9* 4x1 Ø10**	10 10
DNA 65-2/220 T	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
Versioni/Versions ATEX	1 ~ 230V 3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12*** 4x1,5+2x0,50 Ø12**	10 10

* Spina Schuko - Schuko plug

** Terminali liberi - Free terminals *** Di serie con control-box - Standard with control-box

Accessori - Optional



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available
on request



Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DNA 65-2/110 M/T				28
DNA 65-2/150 M/T	260	585	315	30
DNA 65-2/220 T				30,5

Pompe monofasi:
Control-box per
funzionamento con
condensatore esterno
For single phase pumps:
Control-box with external
main capacitor

Piede di accoppiamento
rapido Tipo: DUTY 65
Automatic coupling foot
Type: DUTY 65

Curva flangiata
portagomma N5
Flanged hose connection N5

Doc_Rev.1

Date_01/02/18

Mandata Orizzontale DN80 PN16

RPM 2850 1/min 2 poli

RPM 1450 1/min 4 poli

Horizontal Outlet DN80 PN16

RPM 2850 1/min 2 poles

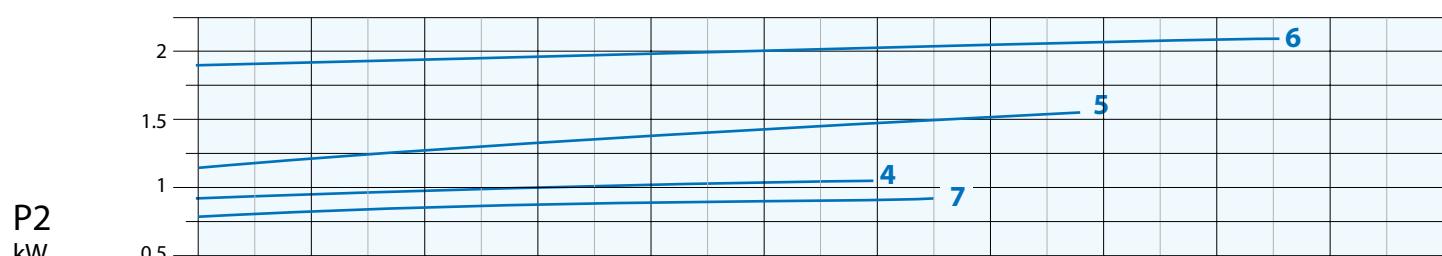
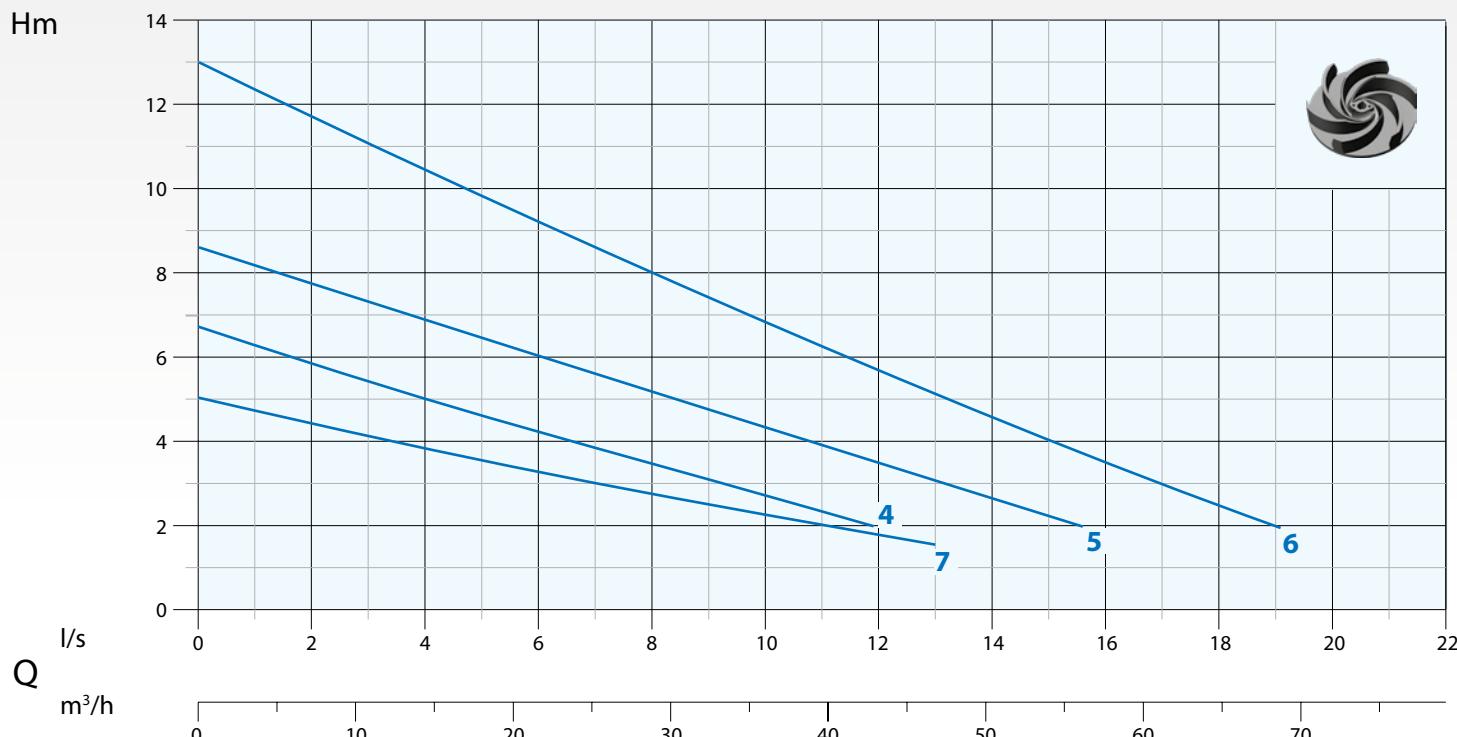
RPM 1450 1/min 4 poles



Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione

Performance Curve

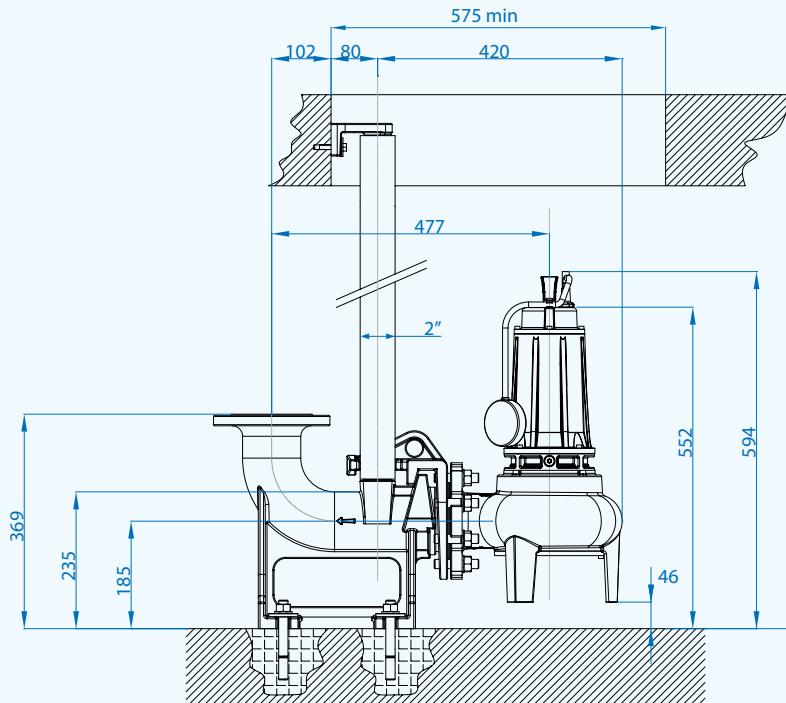


Nº	Tipo Type	l/s	1	2	4	6	8	10	12	14	16
		l/m	60	120	140	360	480	600	720	840	960
		m ³ /h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6
4	DNA 80-2/110 M/T		6,5	5,8	5	4,5	3,5	2,8	2		
5	DNA 80-2/150 M/T		8,2	7,5	7	6	5,3	4,5	3,5	2,5	
6	DNA 80-2/220 T	mt	12,5	11,5	10,5	9,2	8	6,8	5,8	4,5	3,5
7	DNA 80-4/090 M/T		4,8	4,5	3,9	3,2	2,8	2,5	1,8		

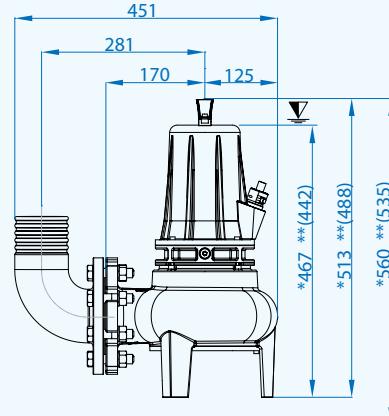
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2			1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
4	DNA 80-2/110 M/T	•	DN80 PN16	80 mm	1,6	1,1	1,5	2850	7,4	30	2,8	50
5	DNA 80-2/150 M/T	•			1,9	1,5	2		9,9	32	3,6	
6	DNA 80-2/220 T	•			2,7	2,2	3				5,3	
7	DNA 80-4/090 M/T	•		75 mm	1,1	0,9	1,2	1450	4,7	20	2,6	

- Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

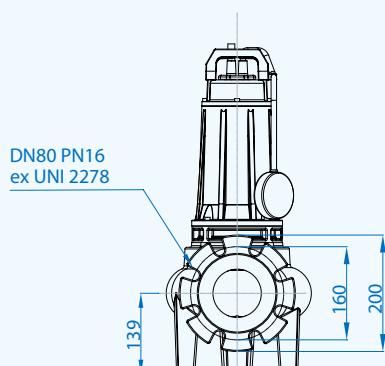
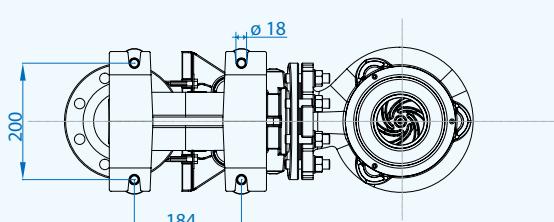
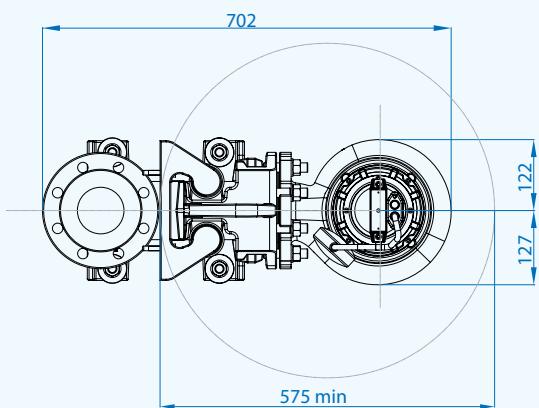
CE 0477 II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°
EPT 17 ATEX 2701 X



*DNA(EX) 80-2/220
**VERSIONI ATEX fino a 1,5kW - *ATEX VERSION up to 1,5kW



▼ Sommergenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
DNA 80-2/110/150	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	3x1 Ø9* 4x1 Ø10**	10
DNA 80-2/220	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
DNA 80-4/090	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12*** 4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
Versioni/Version ATEX	1 ~ 230V 3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12*** 4x1,5+2x0,50 Ø12**	10

* Spina Schuko - Schuko plug

** Terminali liberi - Free terminals *** Di serie con control-box - Standard with control-box

Accessori - Optional



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available on request



Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DNA 80-2/110 M/T				32
DNA 80-2/150 M/T				34,5
DNA 80-2/220 T	260	585	315	35
DNA 80-4/090 M/T				38

Pompe monofase:
Control-box per
funzionamento con
condensatore esterno
For single phase pumps:
Control-box with external
main capacitor

Piede di accoppiamento
rapido Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5

Curva flangiata
portagomma N2
Flanged hose connection N2



Elettropompe sommergibili con girante Vortex
Submersible electropumps with Vortex impeller

V2

SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

Potenze / Power:	1.5÷9 kW
Mandate / Delivery	DN65 - 80



Designazione / Designation

VT-EX 80 / 2 / 173 C.354

Serie pompa - T=trifase - M=monofase Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase	Certificazione ATEX ATEX certification	Bocca di mandata DN Delivery DN	Numero poli Poles number	Diametro statore Stator's size	Numero della curva Curve reference
--	---	------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

Impieghi

La serie V 2 poli trova impiego nel pompaggio e liquidi fognari con pezzi solidi in sospensione. Le alte prestazioni le rendono efficaci in varie applicazioni: depuratori, canalizzazioni industriali, zootecnia, fognature.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG25. Due tenute meccaniche separate (lato motore a bagno olio, lato girante a contatto con il liquido) e componentistica di prima qualità, ne garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1 e T2 incorporato nel motore da collegare ad un apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20 mt
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V - 400V/690V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ± 2%

Application

The V 2 poles Series is used for pumping sewage with suspended solids. High performance renders it useful in a variety of applications including water treatment plants, industrial plants, farming and sewage.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 2 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

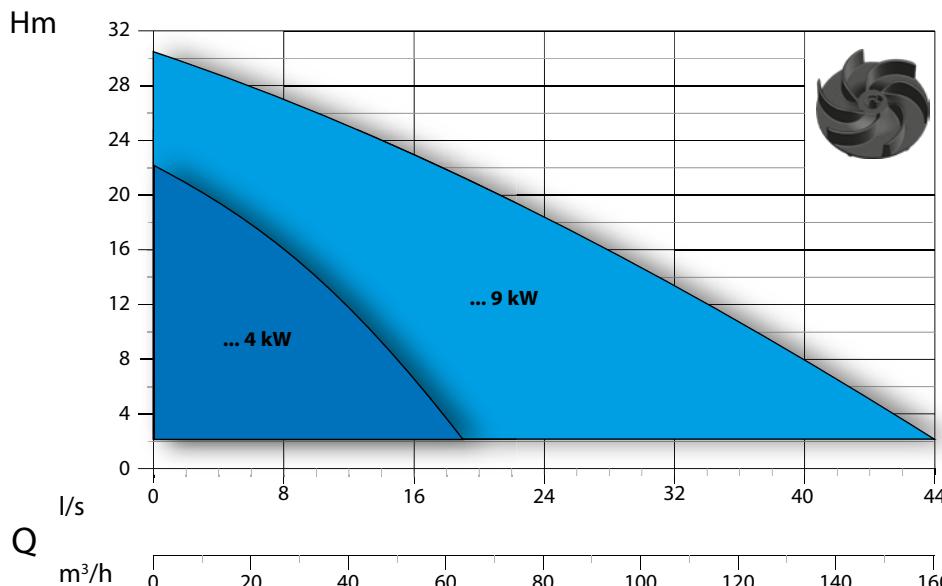
Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V - 400V-690V±5%
- Allowed frequency: 50Hz±2%

Campo di Prestazione / Performance Overview



Identificazione Curve

Curves Identification

- DN65
- DN80

Normative

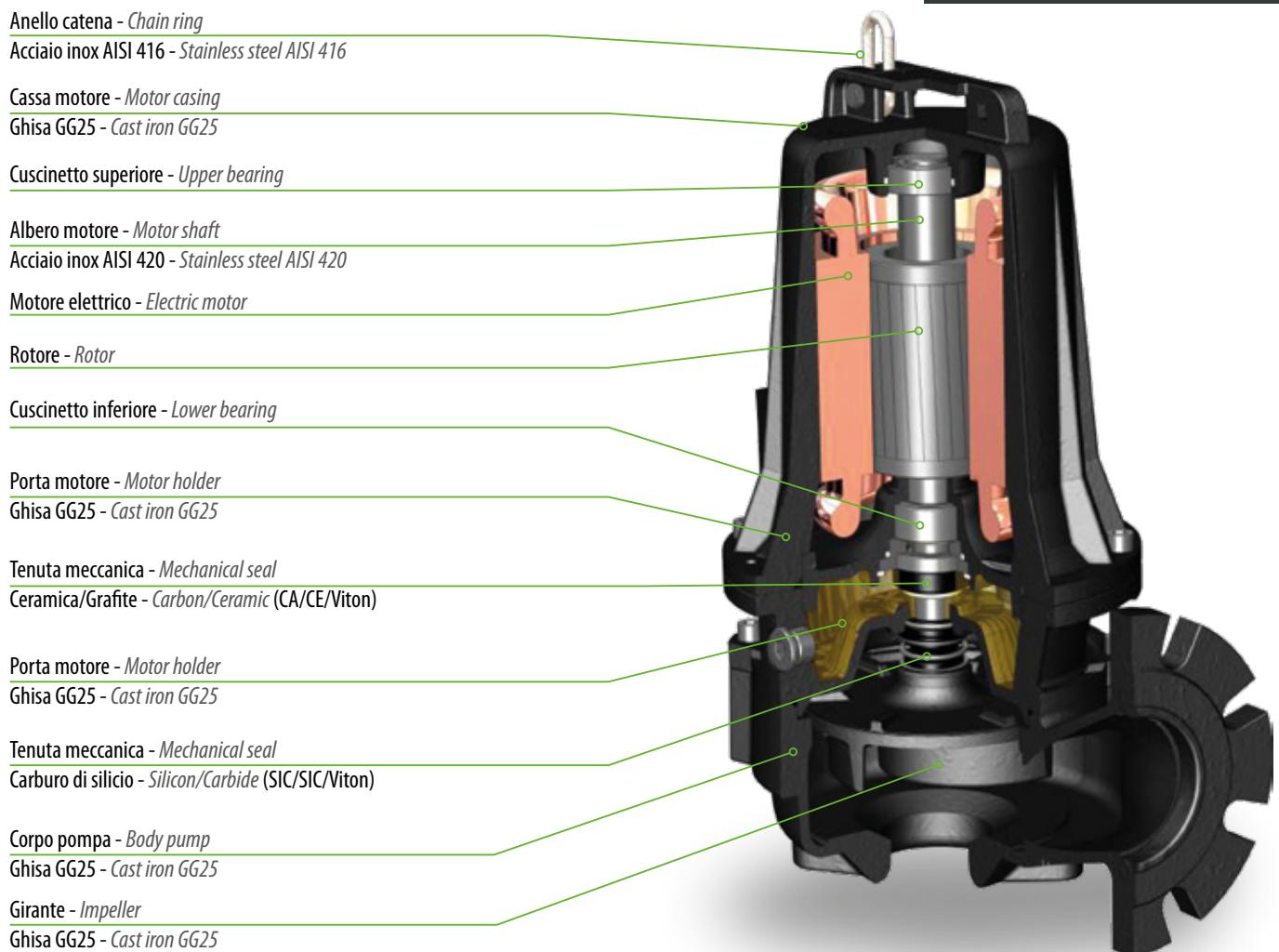
Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali

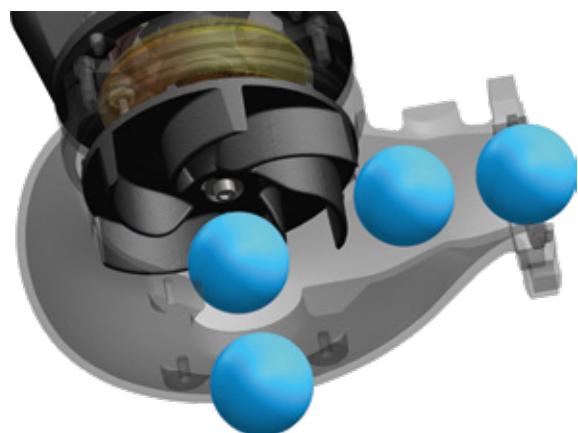
List of components and materials

V2



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Giranti

Giranti Vortex sviluppati per garantire sempre il miglior compromesso tra prestazioni e passaggio di corpi solidi: ciò elimina completamente la possibilità di intasamento.

Impellers

Impellers have been studied to grant excellent performances and ample solid handling.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps



0477

EPT 17 ATEX 2702 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤Ta≤40°

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta
Pumps with explosion proof available on request.



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione. Di serie su tutta la gamma.

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



Pressacavo

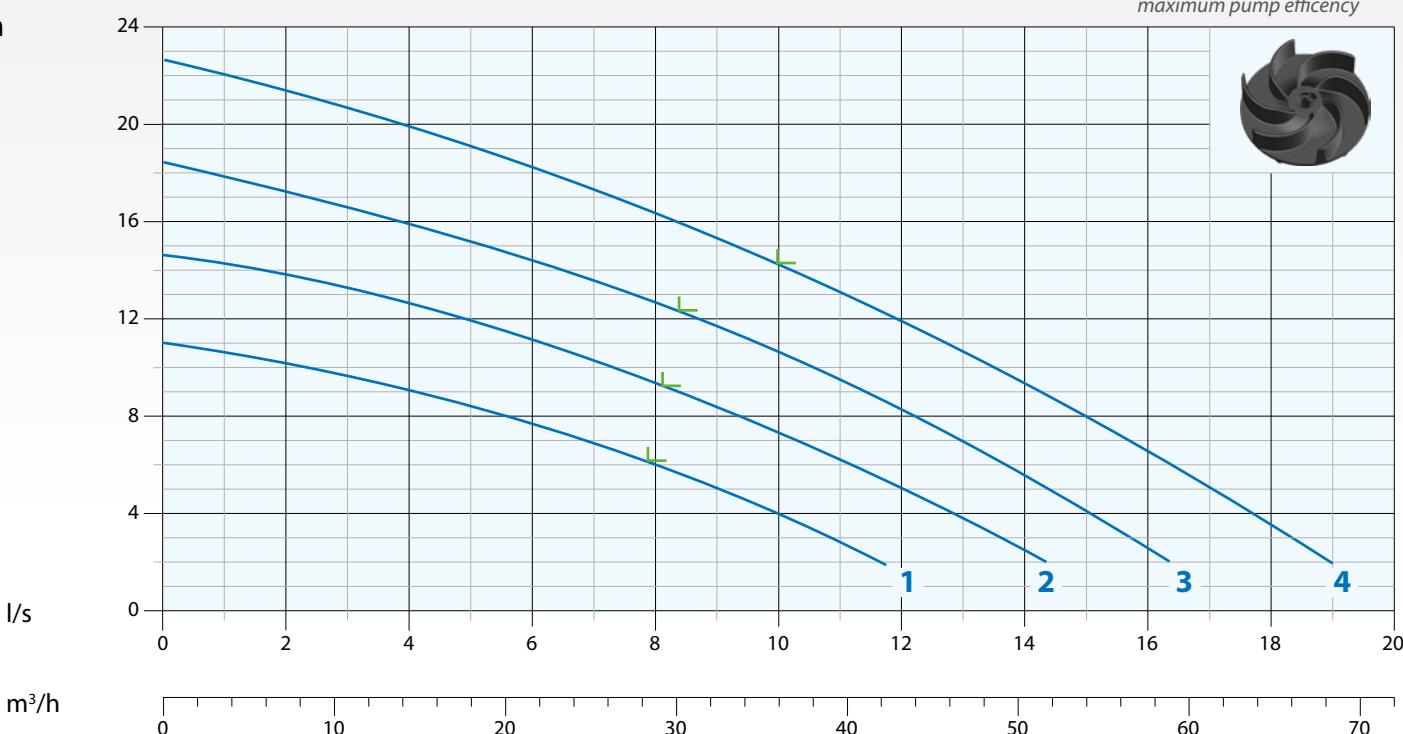
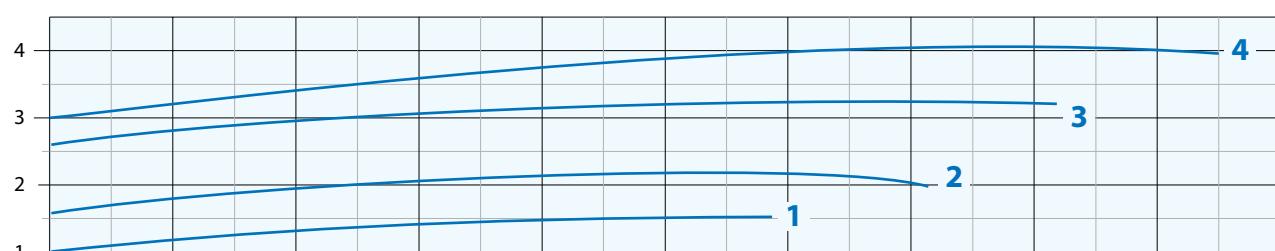
Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alla normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo. Standard su tutta la serie.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

Mandata orizzontale DN65 PN10 - RPM 2850 2 poli
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

Q
m³/h
P2
kW


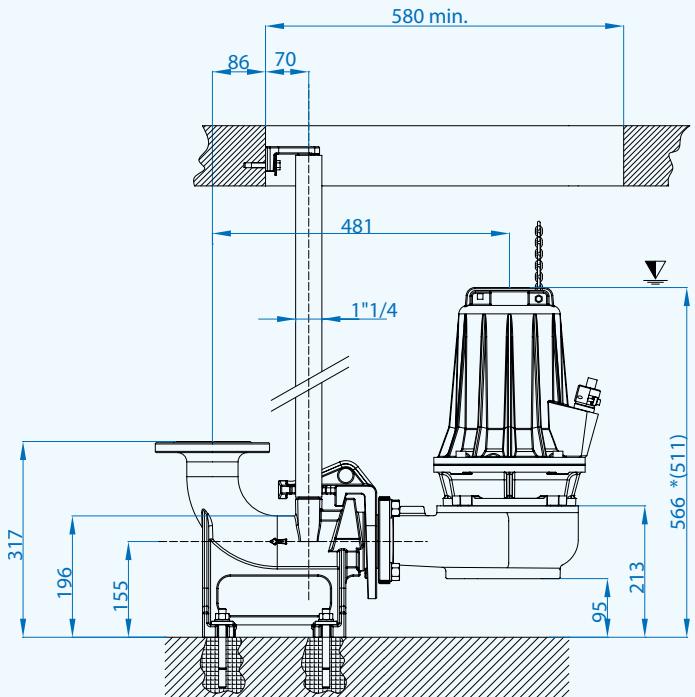
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A		Hz
					1 l/s	2 l/m		P1 m ³ /h	P2 m ³ /h	
1	VM-VT 65/2/125 C.336			50 mm	10,5	10	2850	1,7	1,5	2
2	VT 65/2/125 C.337			55 mm	14,5	14		3,1	2,2	3
3	VT 65/2/152 C.346				18	17,5		3,9	3,2	4
4	VT 65/2/152 C.347				22	21,5		5,5	4,2	5,5

 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
 Available explosion proof pump

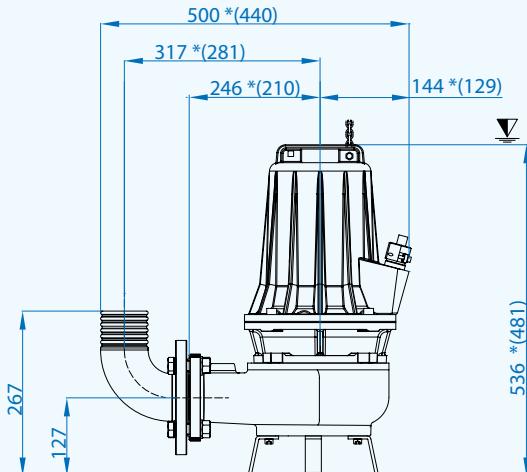
 0477
 EPT 17 ATEX 2702 X

 II 2G Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

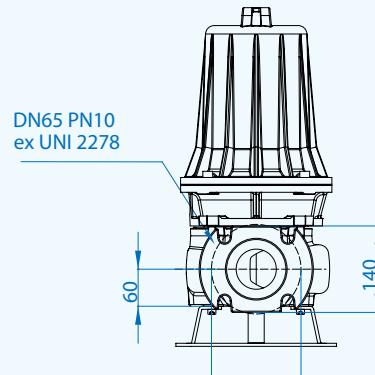
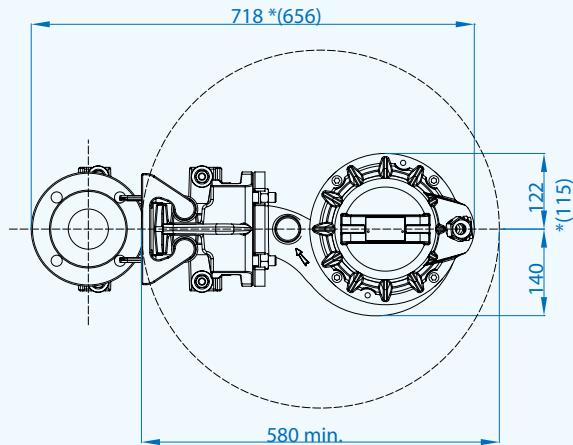
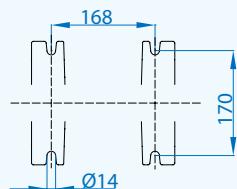
V2



Sommergeienza minima
Minimum submergence



*(VT 65/2/125 C.336-337)



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
65/2/125	Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
65/2/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10
65/2/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10

* Di serie con Control-box - Standard with Control-box

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento rapido
Tipo: DUTY 65 e B4 PN10
Automatic coupling foot
Type: DUTY 65 and B4 PN10



Curva flangiata
portagomma N5
Base di sostegno P4
Flanged hose connection N5
Foot support P4



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

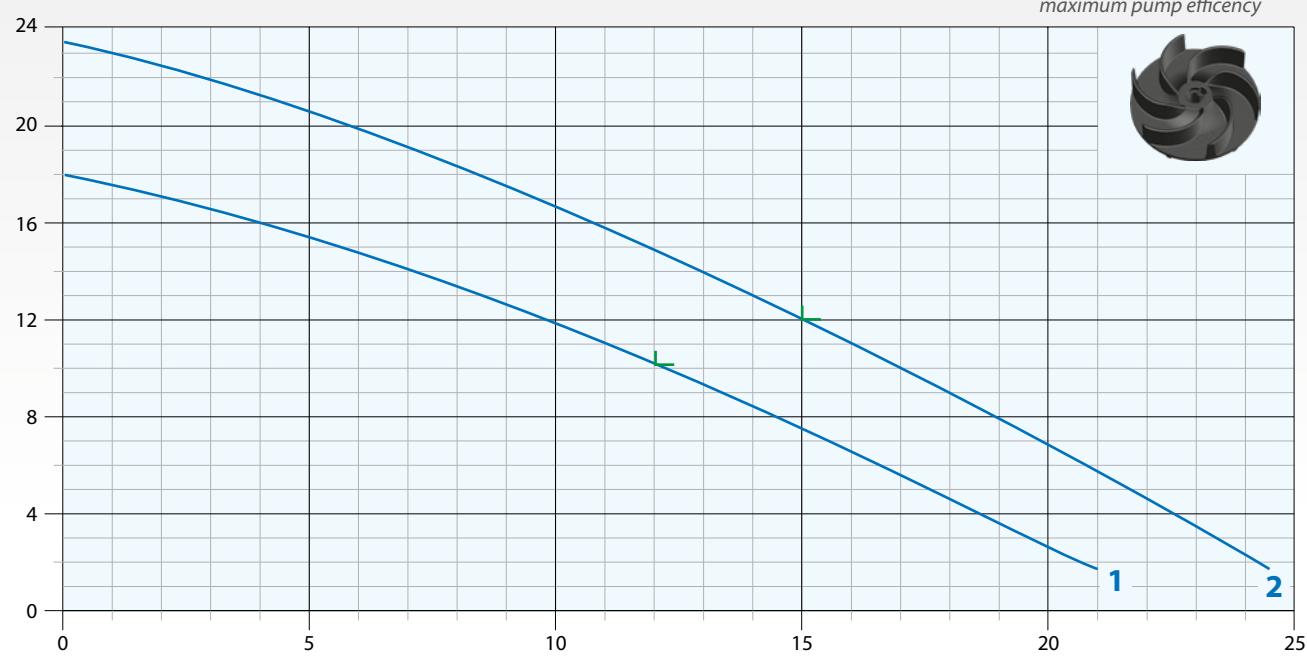
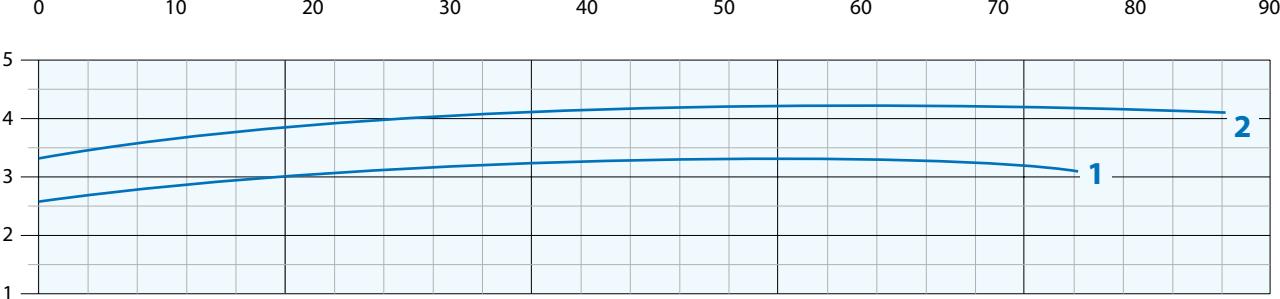
Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VM-VT 65/2/125 C.336	295	460	330	41,5
VT 65/2/125 C.337				42,5
VT 65/2/152 C.346	355	580	420	59
VT 65/2/152 C.347				62



Quadri ATEX disponibili su
richiesta
Explosion proof control box
available on request

Mandata orizzontale DN80 PN16 - RPM 2850 2 poli
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

Q
m³/h

P2
kW

N°	Tipo Type	I/s	2	4	6	8	10	12	16	20	22	24
		I/m	120	240	360	480	600	720	960	1200	1320	1440
		m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	57,6	72	79,2	86,4
1	VT 80/2/152 C.346	mt	17	16	15	13,5	12	10	6,5	2,5		
2	VT 80/2/152 C.347	mt	22,5	21	20	18,5	16,5	15	11	7	4,5	2

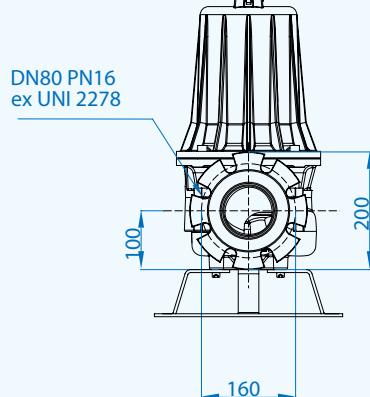
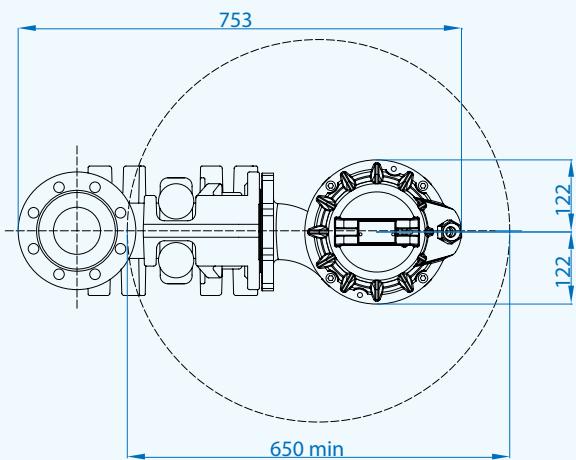
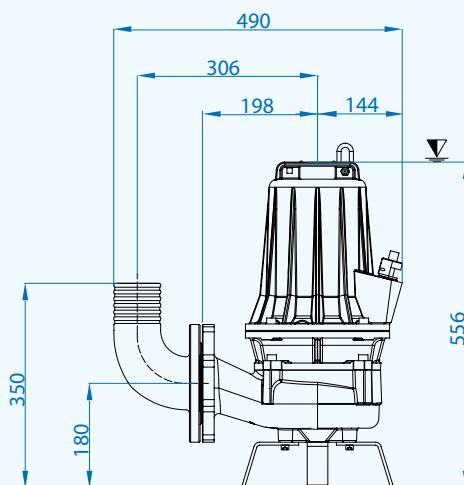
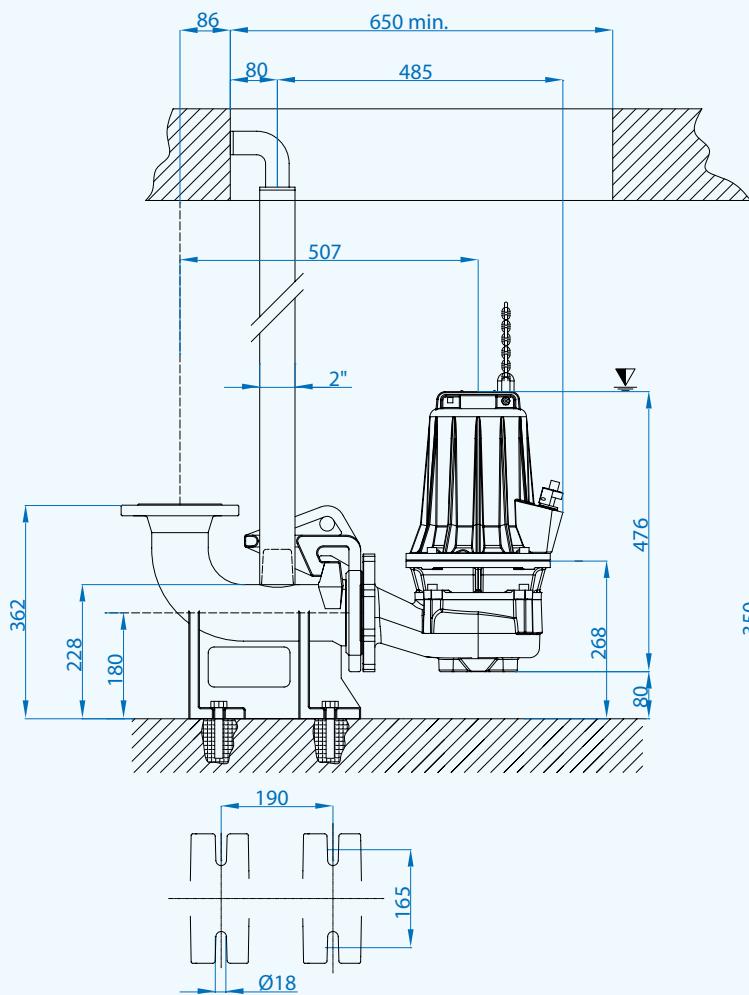
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
1	VT 80/2/152 C.346	•			3,9	3,2	4,3	2850	6,9		
2	VT 80/2/152 C.347	•	DN80 PN16	50 mm	5,5	4,2	5,7		9,2		50

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

CE 0477
EPT 17 ATEX 2702 X

Ex II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

V2



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



Curva flangiata con
portagomma N2
Base di sostegno P4
Flanged hose connection N2
Foot support P4



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 80/2/152 C.346	355	580	420	60
VT 80/2/152 C.347				63,5

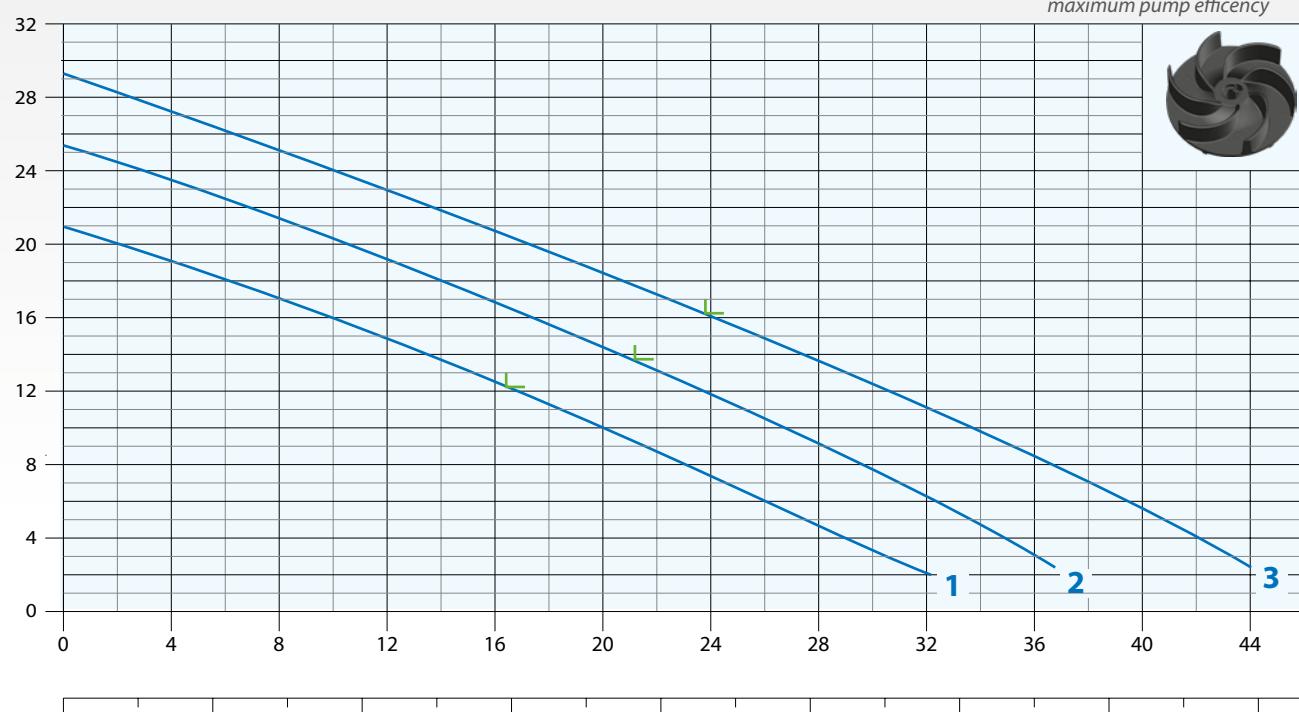
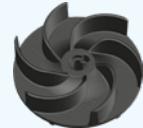


Mandata orizzontale DN80 PN16 - RPM 2850 2 poli
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

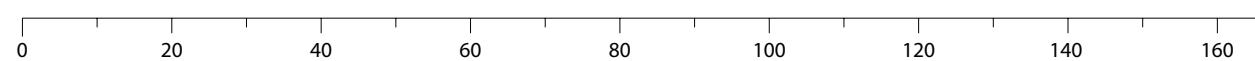
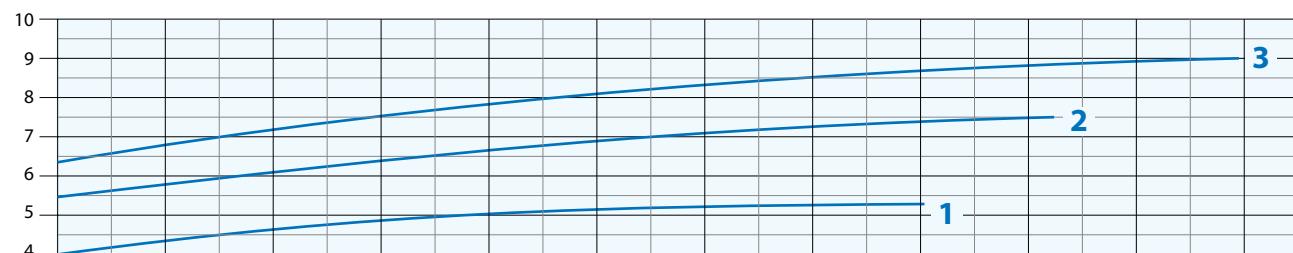
Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm


 L = rendimento massimo pompa
 maximum pump efficiency


Q

m³/h


 P2
kW


N°	Tipo Type	I/s	2	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
		I/m	120	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400
		m³/h	7,2	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144
1	VT 80/2/173 C.354		20	19	17	15	12,5	10	7,5	5	2		
2	VT 80/2/173 C.357	mt	24,5	23,5	21,5	19,5	17	14,5	12	9	6	3	
3	VT 80/2/173 C.359		28	27	25	23	21	18,5	16	13,5	11	8,5	5,5

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
1	VT 80/2/173 C.354	•			6,2	5,2	7			10,8	
2	VT 80/2/173 C.357	•	DN80 PN16	70 mm	9,2	7,5	10	2850		14,5	50
3	VT 80/2/173 C.359				11,2	9,2	12			18,3	

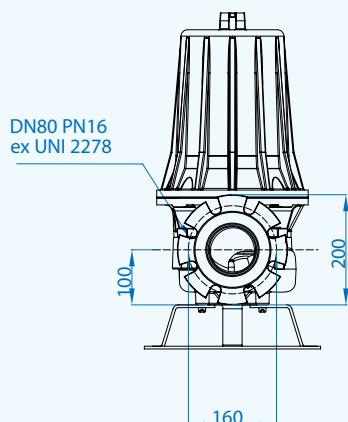
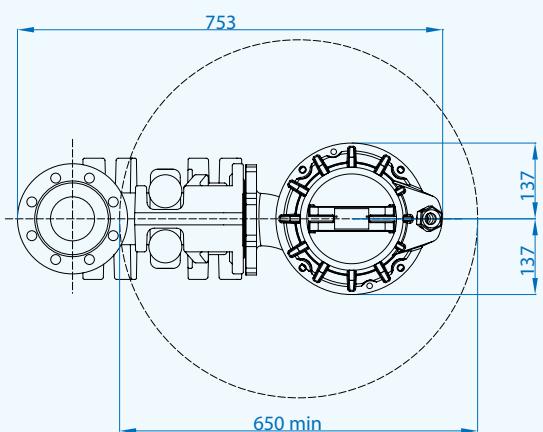
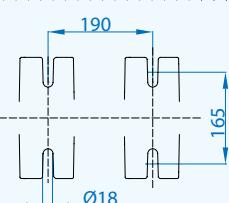
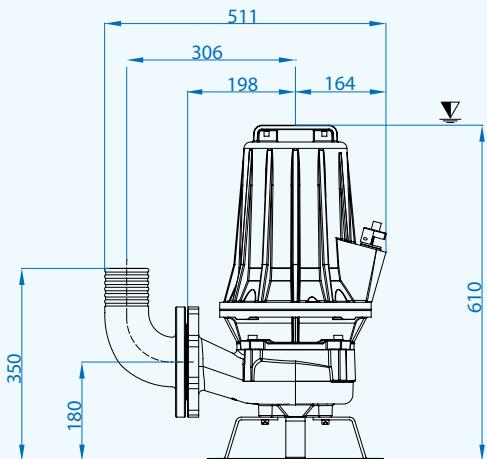
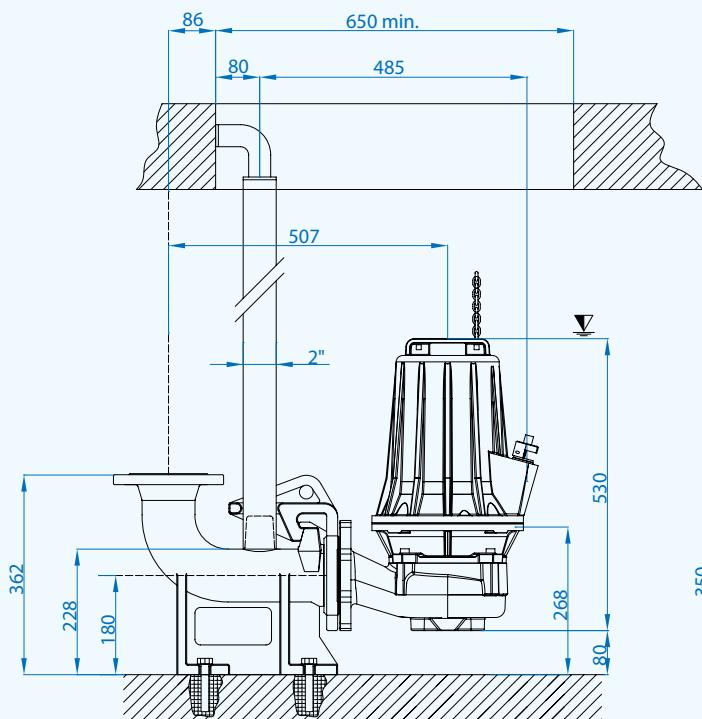
 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
 Available explosion proof pump

 0477
 EPT 17 ATEX 2702 X

 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

V2

▼ Sommergenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 80/2/173 C.354				86,5
VT 80/2/173 C.357	355	580	420	91
VT 80/2/173 C.359				92

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



Curva flangiata con portagomma N2
Base di sostegno P5
Flanged hose connection N2
Foot support P5



Manico inox
Stainless steel handle



Elettropompe sommergibili con girante Vortex
Submersible electropumps with Vortex impeller

VTH
SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

Potenze / Power:	12÷40 kW
Mandate / Delivery	DN80 - 100

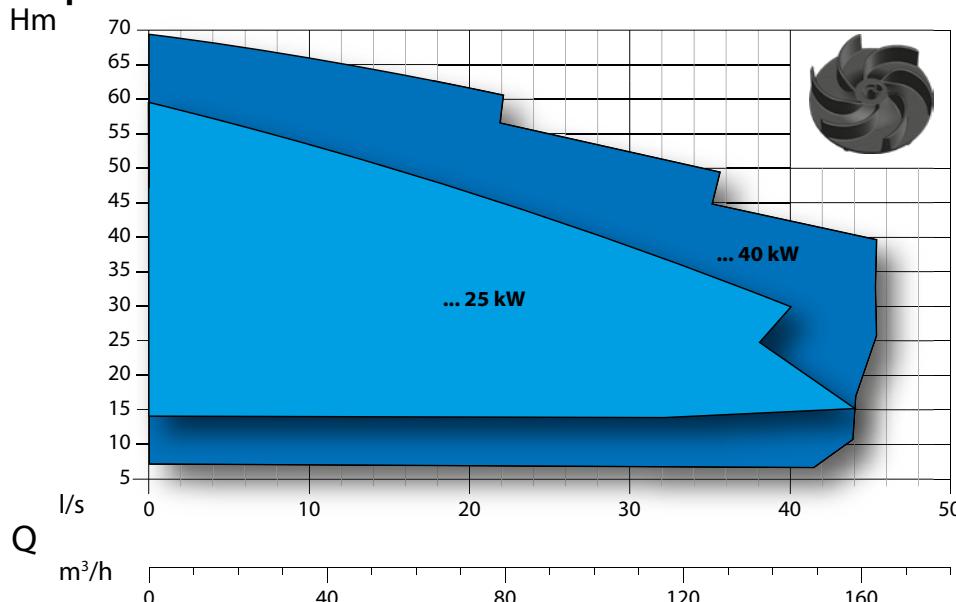


Designazione / Designation

VTH EX 100 - 2 / 250

Potenza kWP2 - es. 250=25kW	Potenza kWP2 - ex. 250=25kW
Numero poli	Poles number
Bocca di mandata DN	Delivery DN
Certificazione ATEX / IECEx	ATEX/IECEx certification
Serie pompa	Pump series

Campo di Prestazione / Performance Overview



Impieghi

La serie VTH 2 poli trova impiego nel pompaggio e liquidi fognari con pezzi solidi in sospensione. Le alte prestazioni le rendono efficaci in varie applicazioni: depuratori, canalizzazioni industriali, zootecnia, fognature.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG25. Due tenute meccaniche separate (lato motore a bagno olio, lato girante a contatto con il liquido) e componentistica di prima qualità, ne garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1 e T2 incorporato nel motore da collegare ad un apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230/400V o 400/690V ±5% a seconda del modello
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Application

The VTH 2 poles Series is used for pumping sewage with suspended solids. High performance renders it useful in a variety of applications including water treatment plants, industrial plants, farming and sewage.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 2 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230/400V or 400/690V±5% depending on the pump
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

- DN80
- DN100

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali

List of components and materials

VTH

Golfare - Hook

Acciaio inox AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Porta cuscinetto superiore - Upper bearing support

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Cuscinetto superiore - Upper bearing

Albero motore - Motor shaft

Acciaio inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

Rotore - Rotor

Cuscinetto inferiore - Lower bearing

Porta motore - Motor holder

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Tenuta meccanica - Mechanical seal

Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Disco di chiusura - Closing plate

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Tenuta meccanica - Mechanical seal

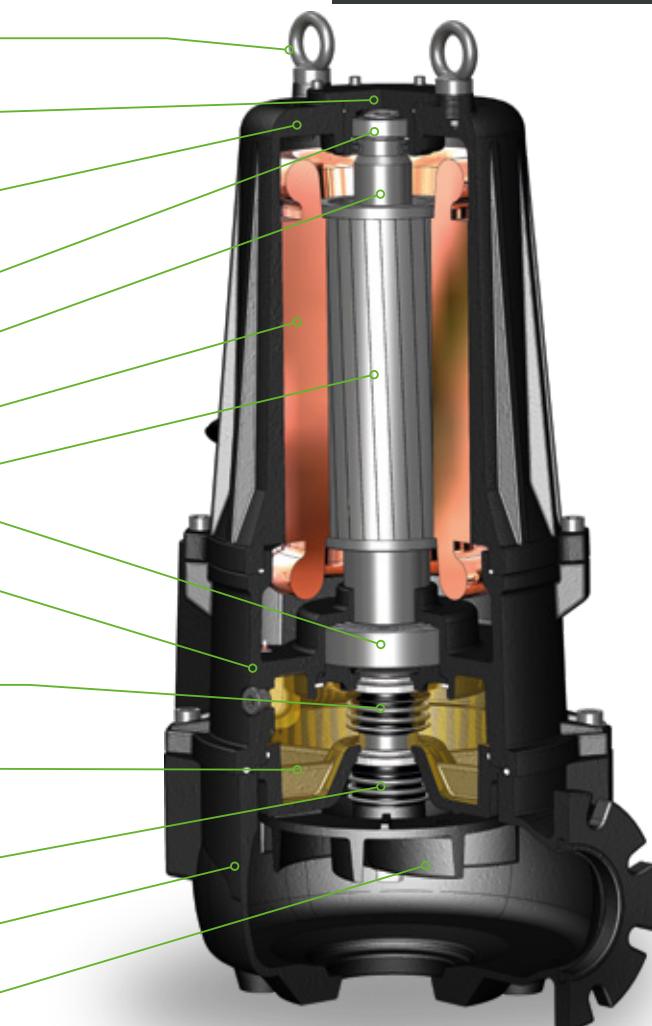
Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

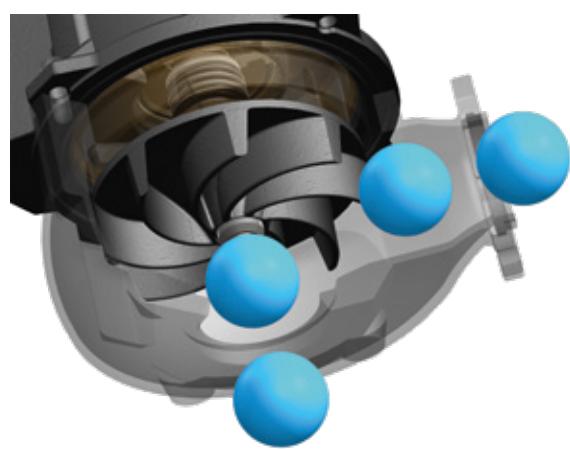
Girante - Impeller

Ghisa GG25 - Cast iron GG25



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Giranti

I giranti sono stati sviluppati per offrire sempre ottime prestazioni, senza rinunciare ad ampi passaggi di corpi solidi.

Impellers

Impellers have been studied to grant excellent performances and ample solid handling.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps

CE 0477

EPT 17 ATEX 2703 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
 $0^\circ \leq Ta \leq 40^\circ$

I presenti certificati garantiscono la sicurezza contro le esplosioni, in assoluta conformità con le stringenti direttive europee ed internazionali ATEX/IECEx.

These certificates grant for the safe use of the product in hazardous area in line with the stringent European and International standards ATEX/IECEx.



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione. Di serie su tutta la gamma (non applicabile con IECEx).

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series (not applicable with IECEx).



Cuscinetti

La serie monta il cuscinetto superiore a rulli cilindrici, atto ad assorbire e resistere ad eventuali sollecitazioni trasmesse dall'albero motore.

Bearings

The series is fitted with a cylindrical roller bearing (upper bearing) to absorb the thrust and vibration generated by the pump shaft.

Mandata Orizzontale DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poli

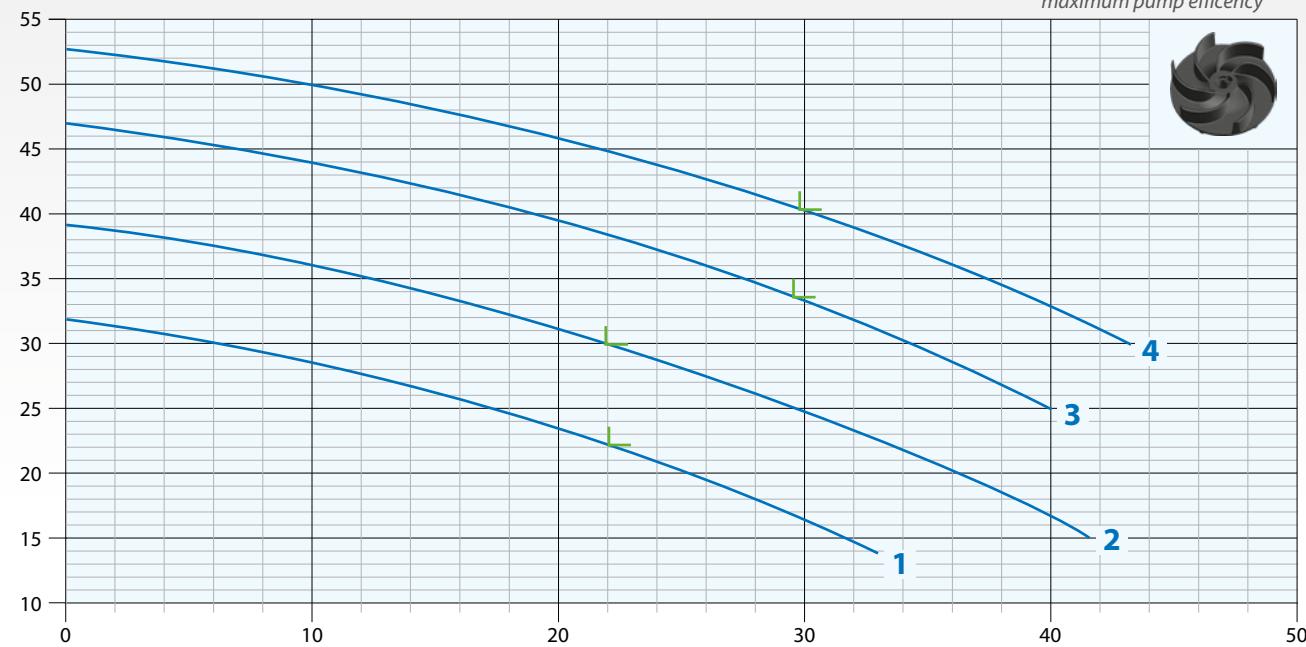
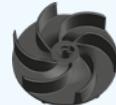
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

**Curva di Prestazione***Performance Curve*

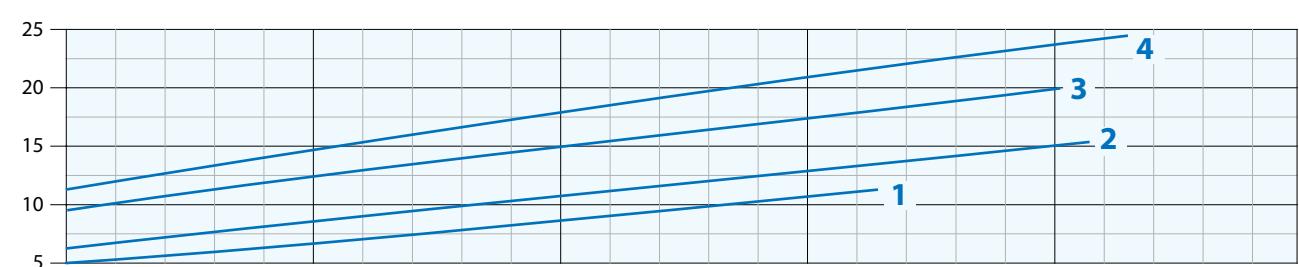
Hm

= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency



Q

m³/h



P2
kW

N°	Tipo Type	I/s l/m	4	8	10	14	20	24	30	34	40	42
			240	480	600	840	1200	1440	1800	2040	2400	2520
1	VTH 80-2/120		31	29	28,5	27	23,5	21	16,5			
2	VTH 80-2/150		38	37	36	34	31	29	25	22	17	
3	VTH 80-2/200	mt	46	45	44	42	39,5	37	33	30	25	
4	VTH 80-2/250		52	51	50	48,5	46	44	40	37,5	33	31

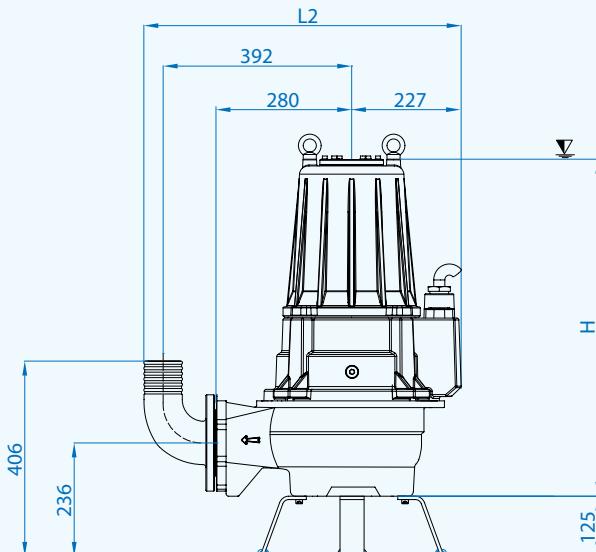
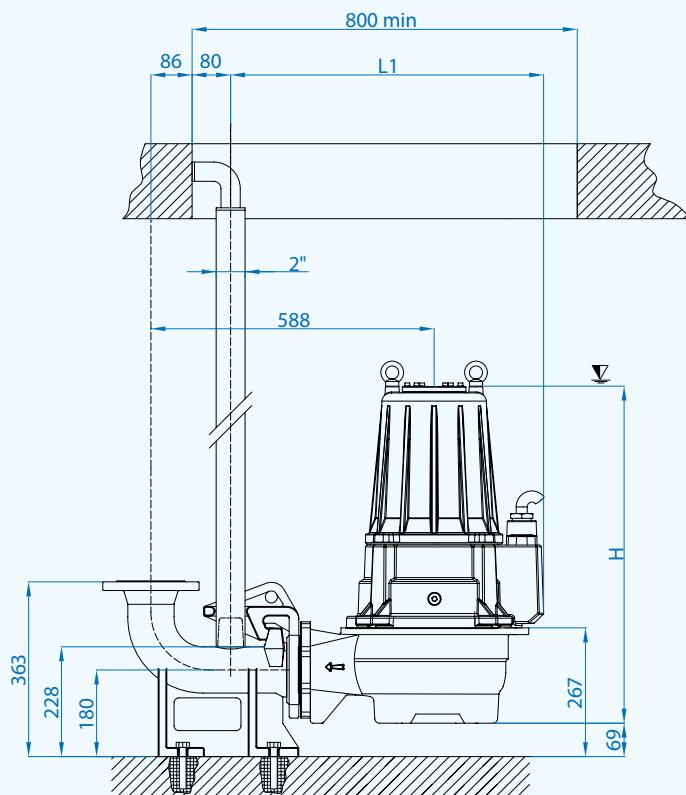
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V	3 Phase - 400V	
1	VTH 80-2/120	•			13,4	12	16				22
2	VTH 80-2/150	•			17,2	15	20				29,5
3	VTH 80-2/200	•	DN80 PN16	70 mm	23,7	20	27				41
4	VTH 80-2/250	•			28,2	25	33				47,5

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

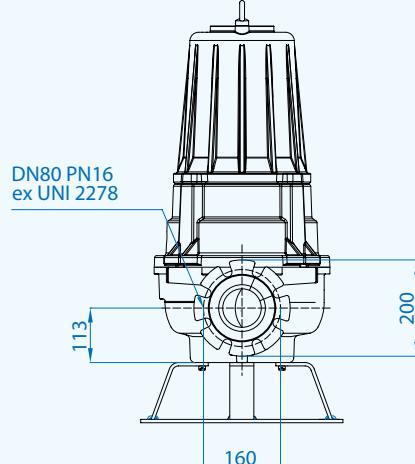
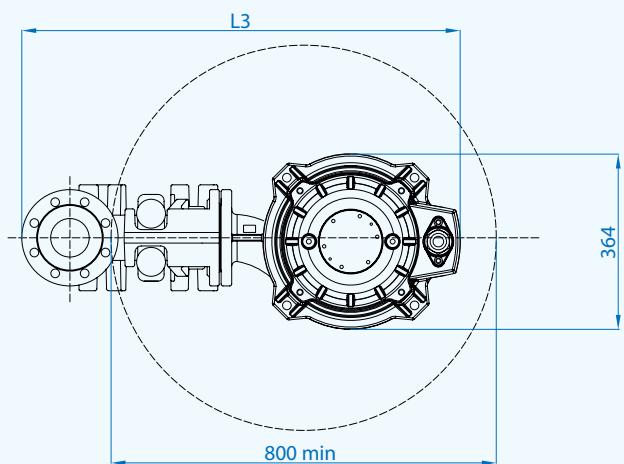
0477
EPT 17 ATEX 2703 X

II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

 Sommersenza minima
Minimum submersion



	H	L1	L2	L3
VTH 80-2/120-150	700	650	655	911
VTH 80-2/200-250	741	678	683	934



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
80-2/120-150	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
80-2/200-250	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VTH 80-2/120				186
VTH 80-2/150	510	860	420	195
VTH 80-2/200				242
VTH 80-2/250				244

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



Curva flangiata con
portagomma N2
Base di sostegno P7
Flanged hose connection N2
Foot support P7

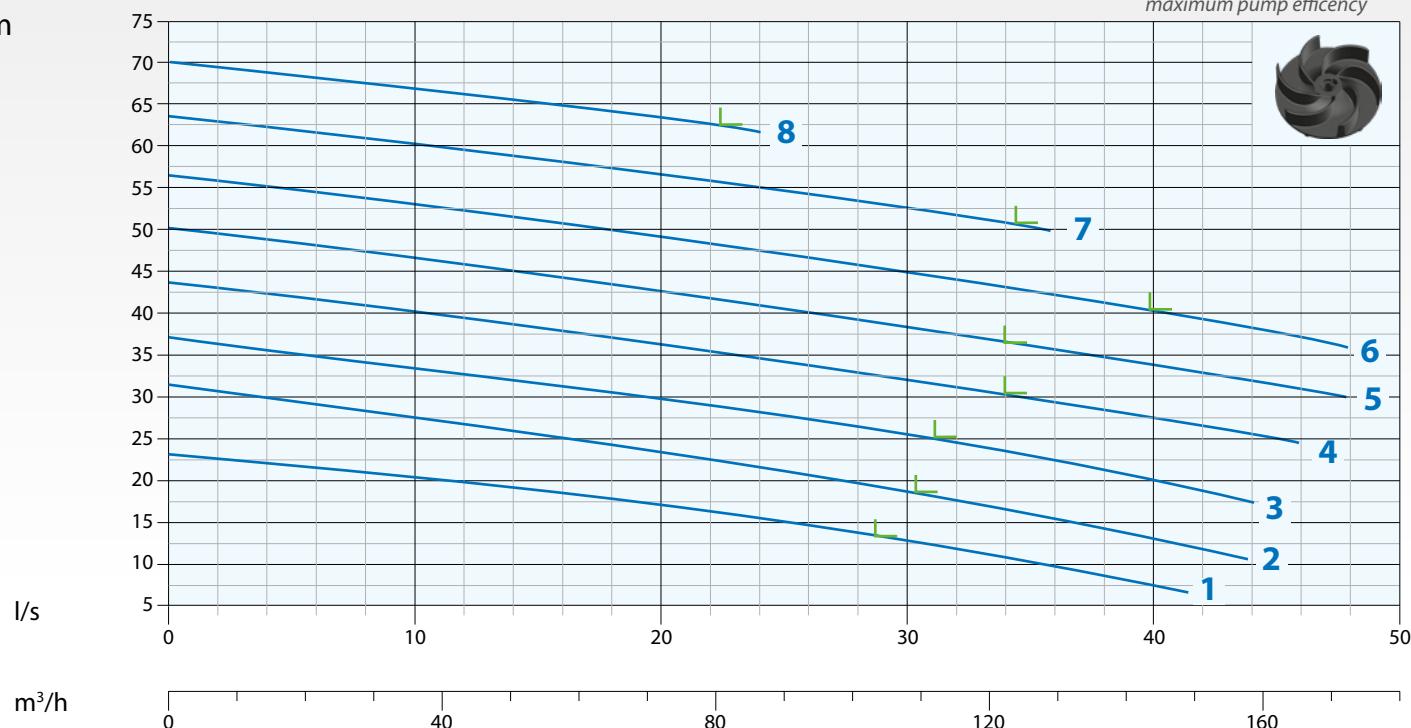
Mandata Orizzontale DN100 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

 L = rendimento massimo pompa
 maximum pump efficiency

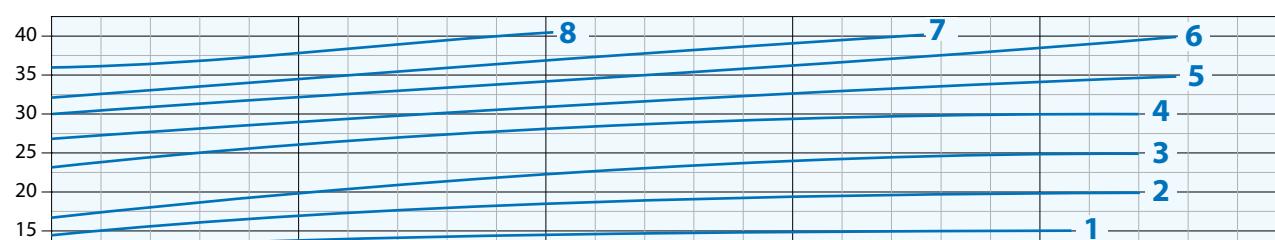
Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

 m³/h

 P2
kW


N°	Tipo Type	I/s l/m m ³ /h	4	8	10	14	20	24	30	34	40	42
			240	480	600	840	1200	1440	1800	2040	108	122,4
1	VTH 100-2/150		22,5	21	20,5	18	17	15	12,5	11	7,5	
2	VTH 100-2/200		30	28	27,5	26	23,5	22	18,5	16,5	12,5	12
3	VTH 100-2/250		35,5	34,5	33	32,5	30	28	26,5	23,5	20	18
4	VTH 100-2/300		42,5	40,5	40	38,5	36	35	32	31	27,5	27
5	VTH 100-2/350		48,5	47	46	45	42,5	41	38	37	34	32,5
6	VTH 100-2/400		55,5	54	53	52	49	47,5	45	43	40	39
7	VTH 100-2/400-1		62,5	61	60	58,5	57	55	52,5	51		
8	VTH 100-2/400-2		68	67,5	66,5	65	63	62				

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
1	VTH 100-2/150	.			17,2	15	20			30,2	
2	VTH 100-2/200	.			23,7	20	27			40,4	
3	VTH 100-2/250	.			28,2	25	34			47,4	
4	VTH 100-2/300	.			37,4	30	41			59,7	
5	VTH 100-2/350	.			40,6	35	47,5			65,1	
6	VTH 100-2/400	.			48,2	40	54			76,2	
7	VTH 100-2/400-1	.			48,2	40	54			76,2	
8	VTH 100-2/400-2	.			48,6	40	54			76,5	

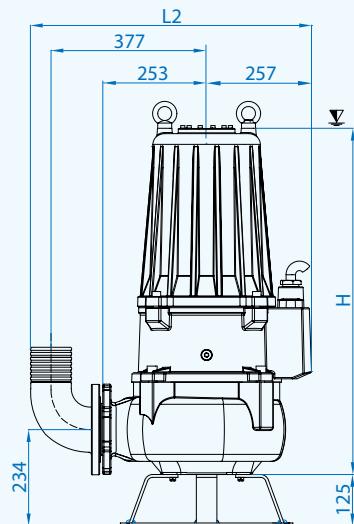
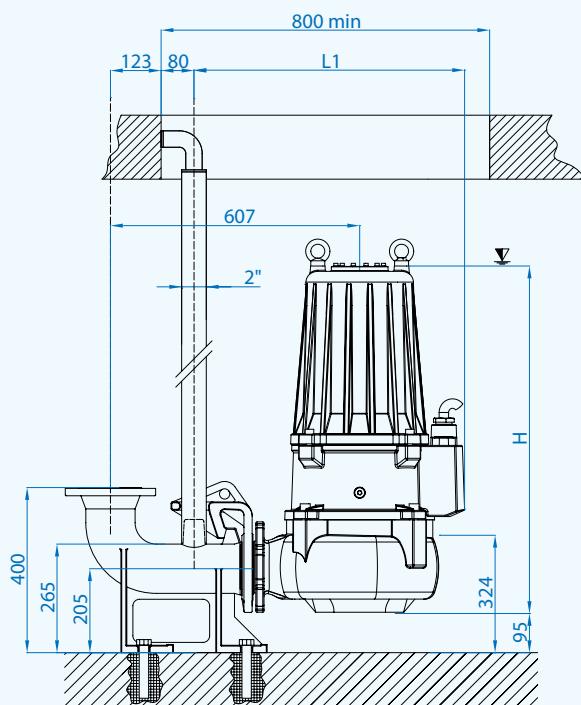
• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
 Available explosion proof pump with certifications:

0477

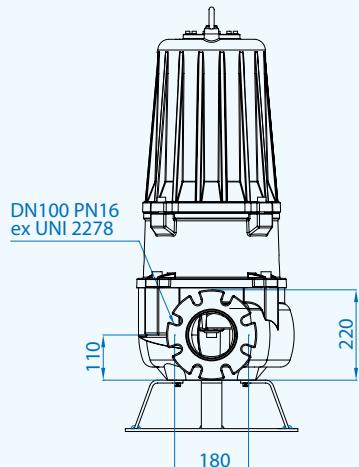
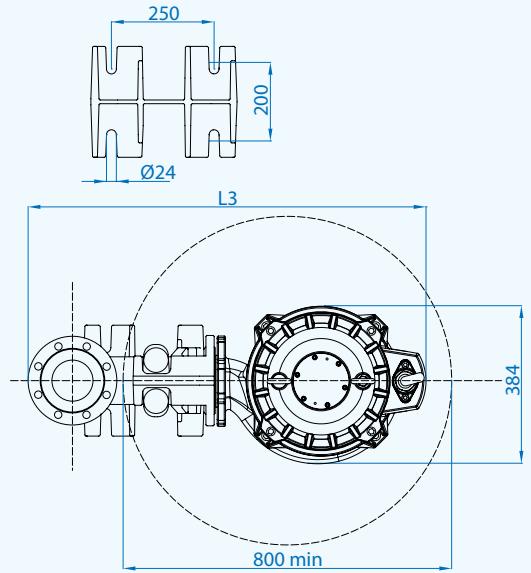
EPT 17 ATEX 2703 X

 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

▼ Sommergenza minima
Minimum submersion



	H	L1	L2	L3
VTH 100-2/150	728	650	659	911
VTH 100-2/200-250	769	659	684	969
VTH 100-2/300-350-400	843	659	684	969



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
100-2/150	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
100-2/200-250	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10
100-2/300-350-400	Standard	3 ~ 400V	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VTH 100-2/150				210
VTH 100-2/200				252
VTH 100-2/250				254
VTH 100-2/300	510	860	420	310
VTH 100-2/350				340
VTH 100-2/400				380
VTH 100-2/400-1				382
VTH 100-2/400-2				385



Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 100 e B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



Curva flangiata con
portagomma N3
Base di sostegno P7
Flanged hose connection N3
Foot support P7



Elettropompe sommergibili con girante Vortex
Submersible electropumps with Vortex impeller

V4
SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

Potenze / Power:	1.1÷7.5 kW
Mandate / Delivery:	DN80 - 100



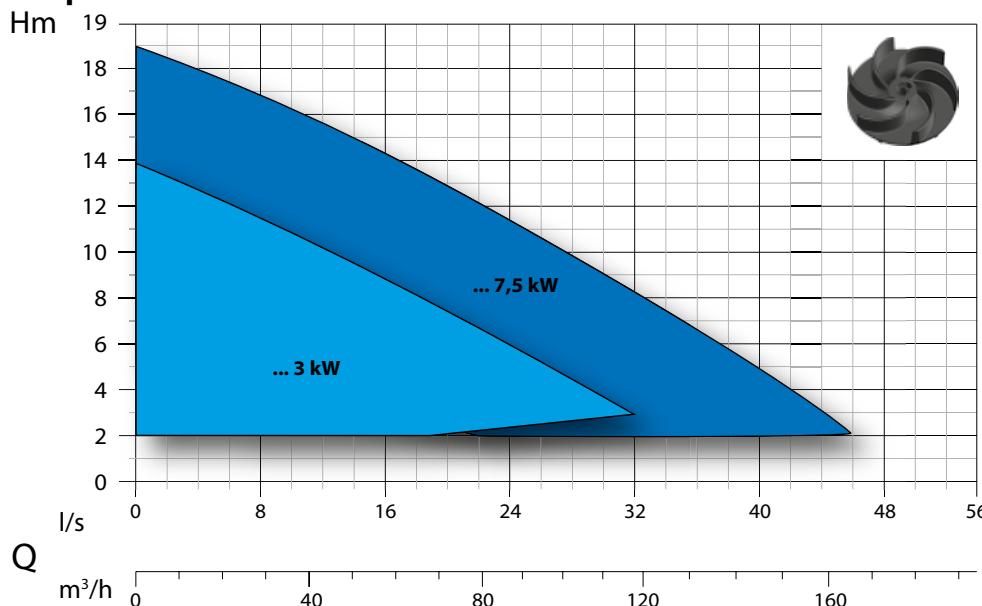
Designazione / Designation

VT-EX 80 / 4 / 173 C.356

Numero poli Poles number	Diametro statore Stator's size	Numero della curva Curve reference
Bocca di mandata DN Delivery DN		
Certificazione ATEX ATEX certification		
Serie pompa - T=trifase - M=monofase Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase		

Serie pompa - T=trifase - M=monofase
Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase

Campo di Prestazione / Performance Overview



Impieghi

La serie VT 4 poli trova impiego nel pompaggio nella movimentazione di liquidi fognari particolarmente pesanti. Alte prestazioni e ampi passaggi rendono la serie adatta ad essere impiegata nell'industria, nella zootecnia, sul convogliamento di fanghi, concerie, ed ovunque ci sia la necessità di pompare liquidi con pezzi solidi di grandi dimensioni.

Application

The VT 4 poles Series is used for transport of water with heavy suspended solids. High performance and a wide channel permits its use in industry, including tanneries and farms, and for the movement of water contaminated with soil, or containing large solid pieces.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG25. Due tenute meccaniche separate (lato motore a bagno olio, lato girante a contatto con il liquido) e componentistica di prima qualità, ne garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1 e T2 incorporato nel motore da collegare ad un apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230/400V o 400/690V ±5% a seconda del modello
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 4 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230/400V or 400/690V±5% depending on the pump
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

- DN80
- DN100

Normative

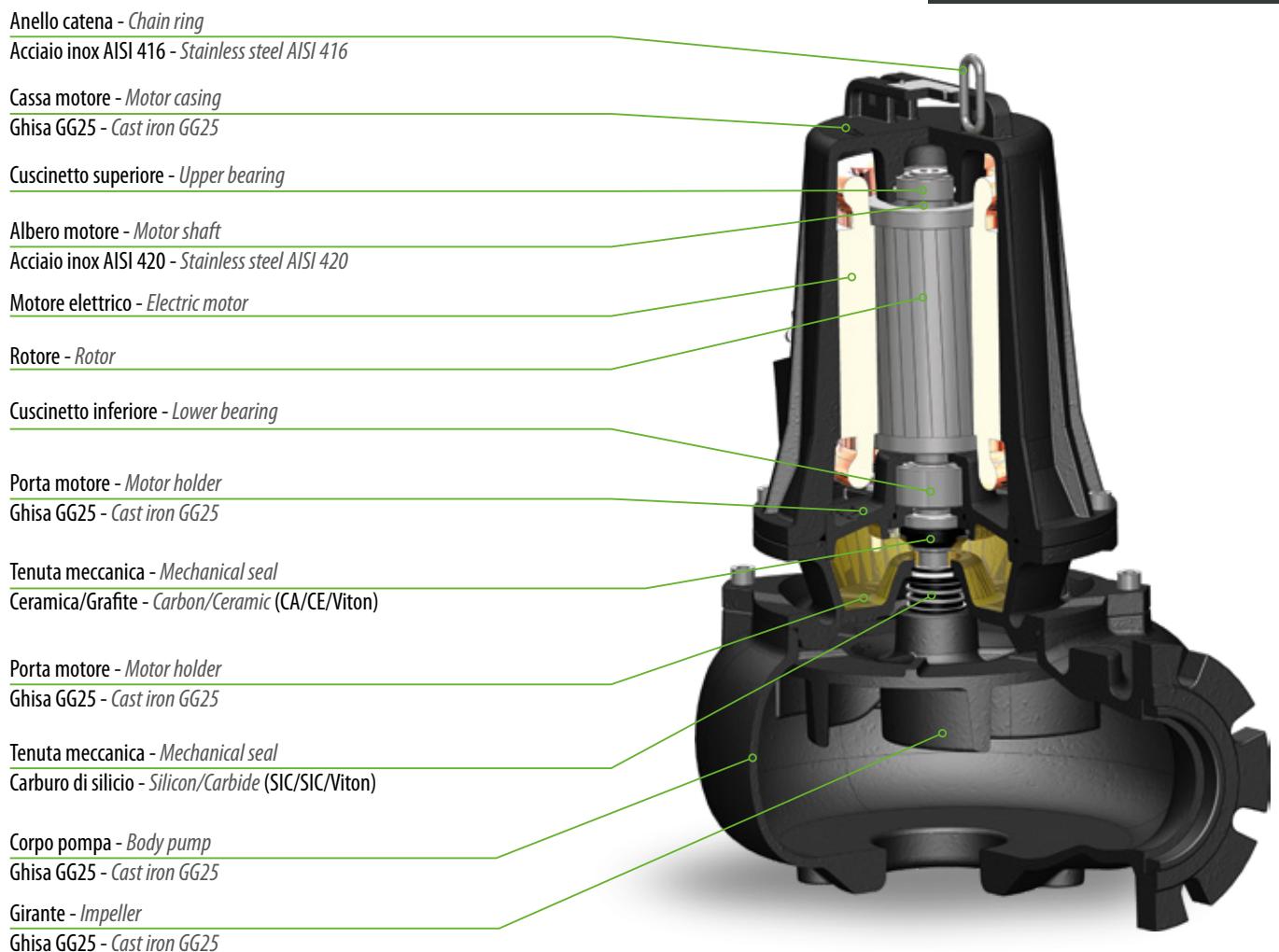
Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali

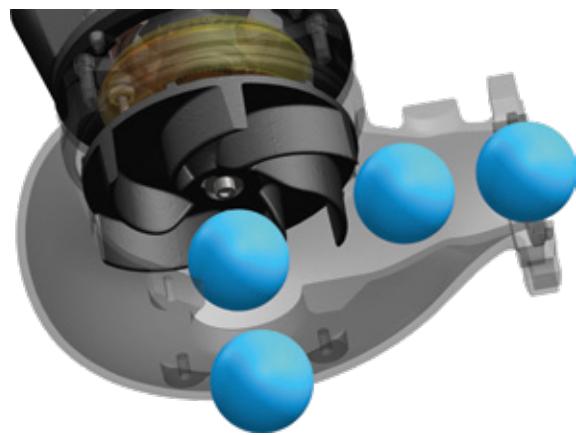
List of components and materials

V4



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Giranti

Giranti Vortex sviluppati per garantire sempre il miglior compromesso tra prestazioni e passaggio di corpi solidi: ciò elimina completamente la possibilità di intasamento.

Impellers

Impellers have been studied to grant excellent performances and ample solid handling.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps



0477

EPT 17 ATEX 2702 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤Ta≤40°

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta
Pumps with explosion proof available on request.



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione. Di serie su tutta la gamma.

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



Pressacavo

Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alla normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo. Standard su tutta la serie.

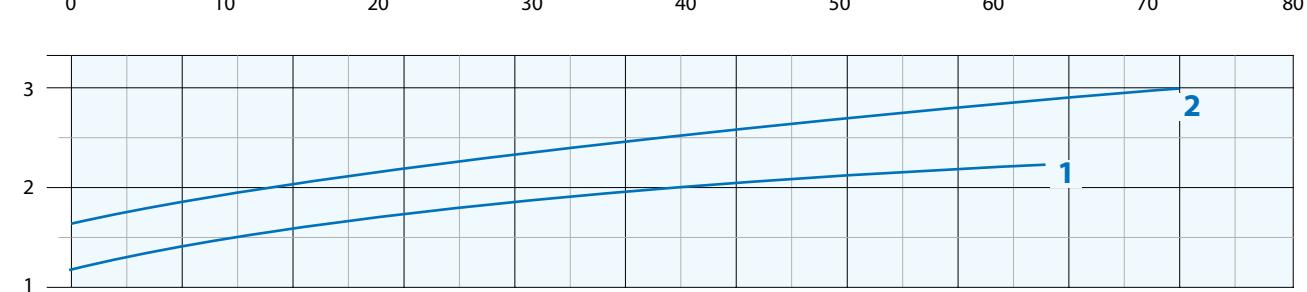
Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

Mandata Orizzontale DN65 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

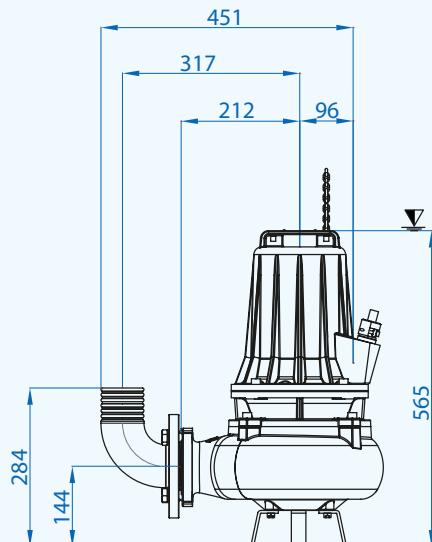
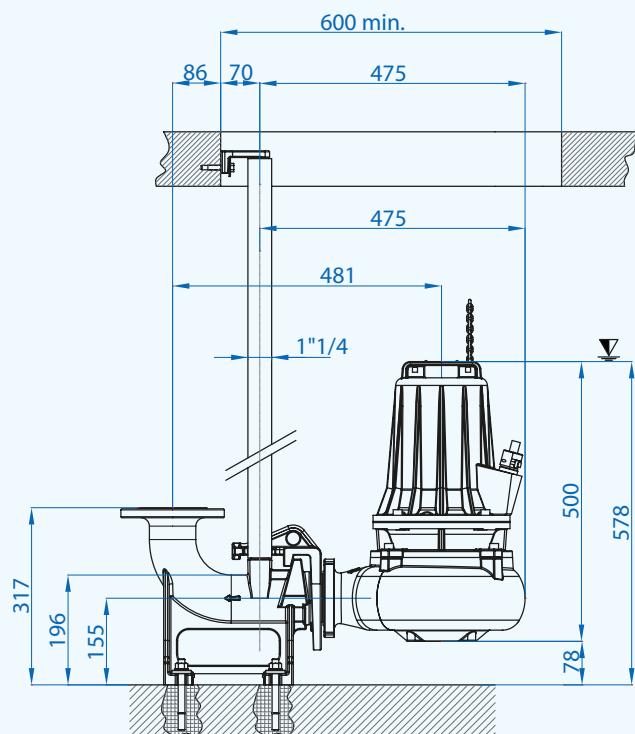

Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

Q
m³/h

P2
kW

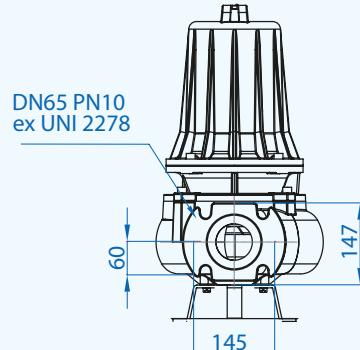
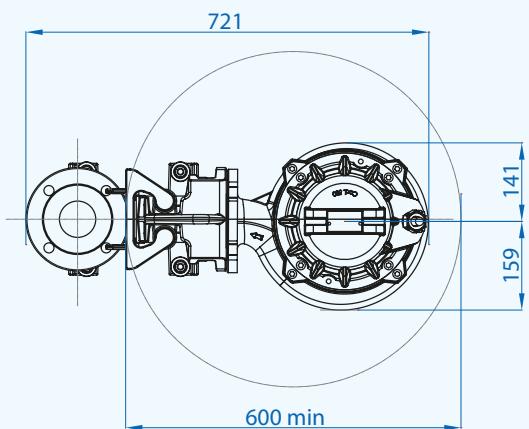
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A 3 Phase - 400V	Hz
					P1	P2				
1	VT 65/4/152 C.344				10	9	8,5	8	6	5,2
2	VT 65/4/152 C.345				12,5	11,2	10,5	10	7,8	7,2

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A 3 Phase - 400V	Hz
1	VT 65/4/152 C.344		DN65 PN10	65 mm	P1	P2				
2	VT 65/4/152 C.345				2,8	2,2	3	1450	5,2	50
					3,8	3	4		7,2	

V4



▼ Sommergegenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
65/4/152	3 ~ 400V D.O.L.	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 65 e B4 PN10
Automatic coupling foot
Type: DUTY 65 and B4 PN10



Curva flangiata con
portagomma N5
Base di sostegno P4
Flanged hose connection N5
Foot support P4



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

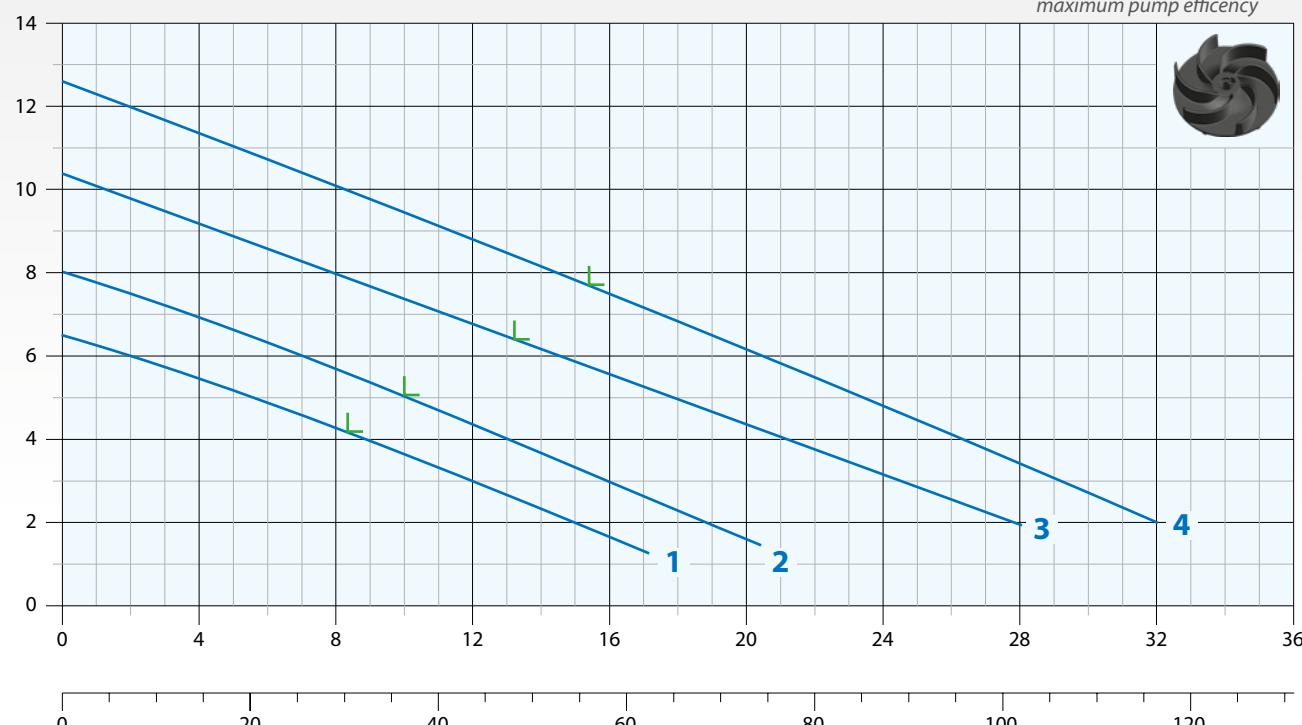
Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 65/4/152 C.344	355	580	420	66
VT 65/4/152 C.345				70

Mandata Orizzontale DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

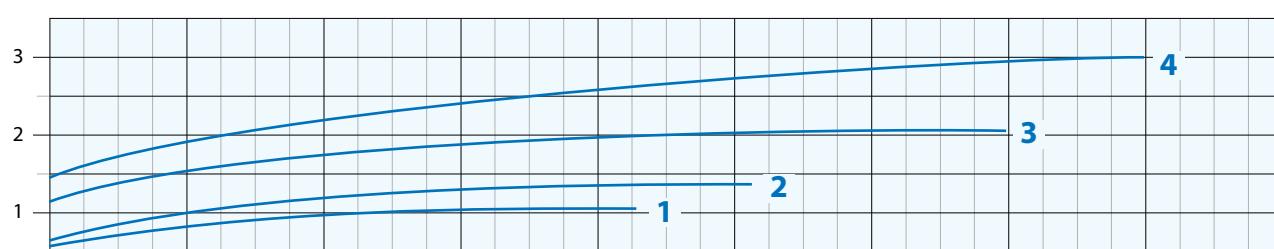
Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

m³/h


 P2
kW

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A		Hz			
					2 l/s l/m	4 m³/h		P1	P2				
1	VM-VT 80/4/125 C.341	•		75 mm	6	5,5	1450	1,3	1,1	1,5	7,3	45	2,8
2	VM-VT 80/4/125 C.342	•		80 mm	7,5	7		1,7	1,25	1,7	8,7	45	3,3
3	VT 80/4/152 C.344	•			9,5	9,2		2,8	2,2	3		5,2	
4	VT 80/4/152 C.345	•			12	11,5		3,8	3	4		7,2	

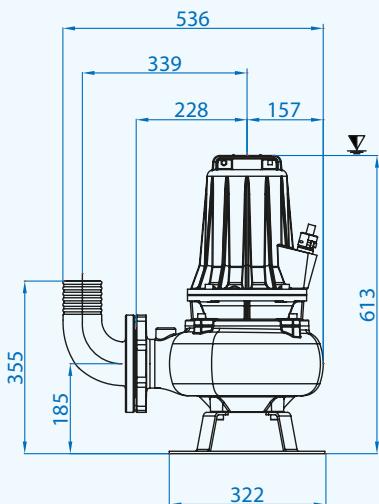
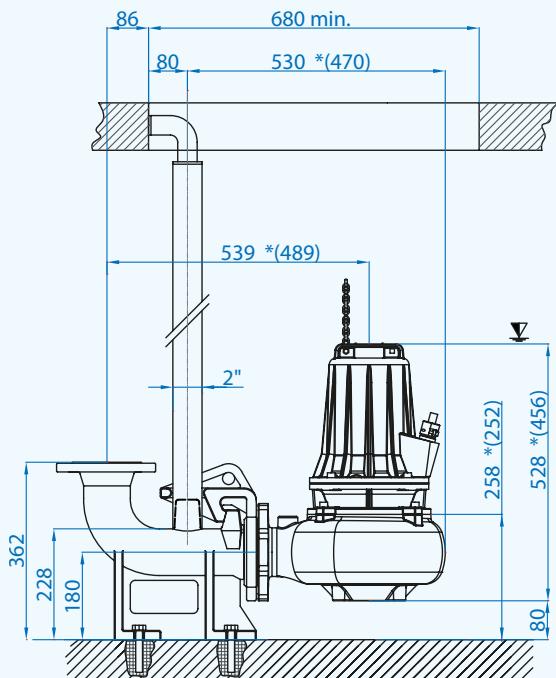
 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
 Available explosion proof pump


CE 0477

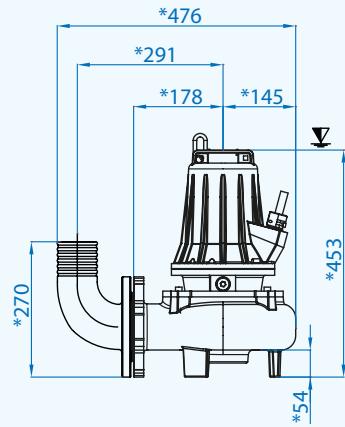
EPT 17 ATEX 2702 X


 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

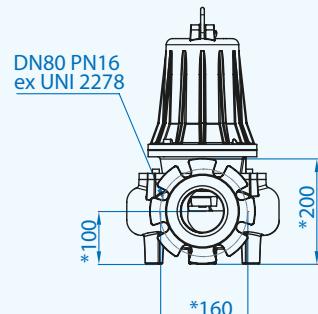
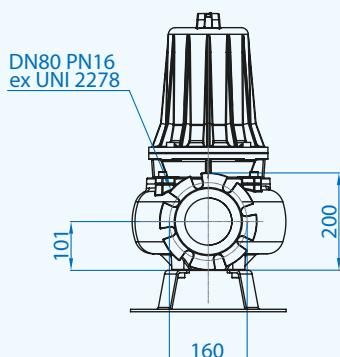
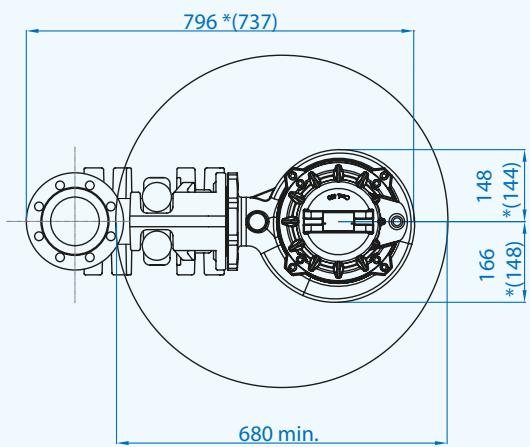
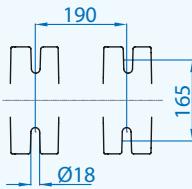
V4



Sommersenza minima
Minimum submersion



* VT 80/4/125 C.341-342
Pompa provvista di piedi d'appoggio
Pump with tripod included



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
80/4/125	Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
80/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10
80/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10

* Di serie con Control-box (condensatore di spunto compreso)
Standard with Control-box (starting capacitor included)

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



Curva flangiata con
portagomma N2
Base di sostegno P5
solo VT 80/4/152
Flanged hose connection N2
Foot support P5 only VT 80/4/152



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VM-VT 80/4/125 C.341				48
VM-VT 80/4/125 C.342	355	580	420	48
VT 80/4/152 C.344				65
VT 80/4/152 C.345				66



Quadri ATEX disponibili su
richiesta
Explosion proof control box
available on request

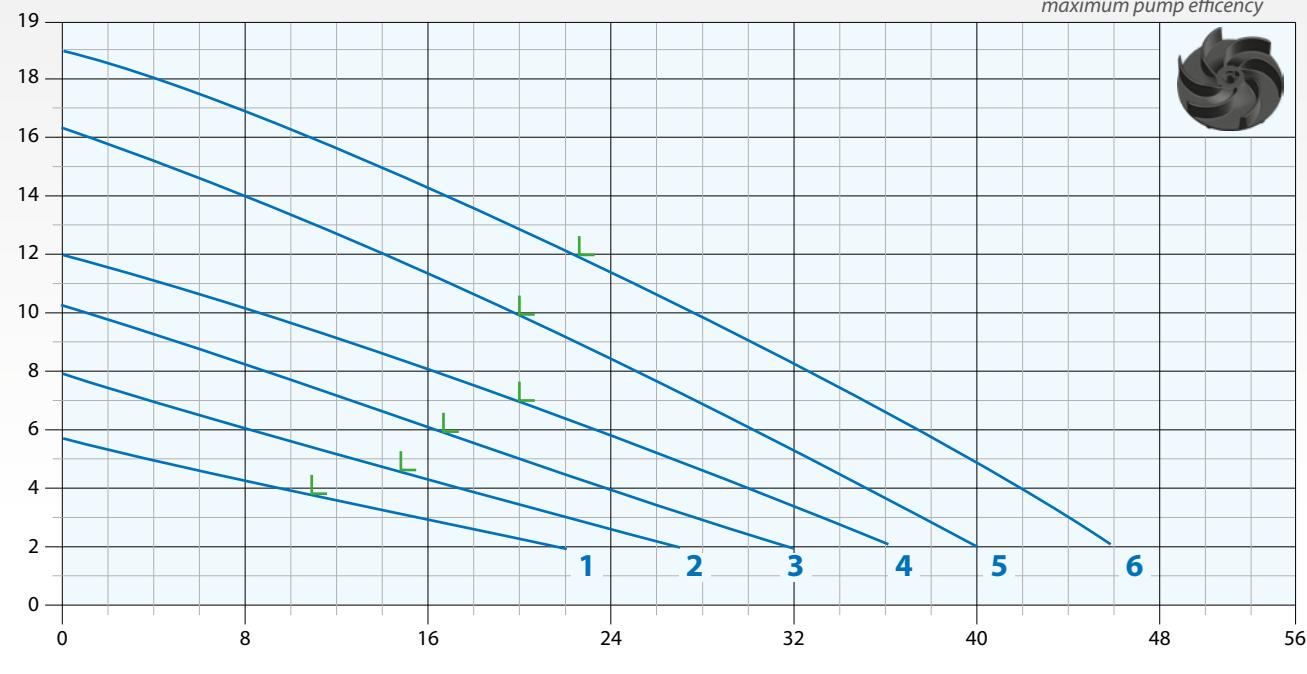
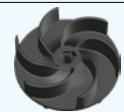
Doc_Rev.1
Date_01/02/18

Mandata Orizzontale DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm


 L = rendimento massimo pompa
 maximum pump efficiency


Q

 m³/h

P2

kW



N°

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A 3 Phase - 400V	Hz
					4 l/s l/m	8 l/s l/m	12 l/s l/m	16 l/s l/m	20 l/s l/m	24 l/s l/m

1 VT 100/4/152 C.348

2 VT 100/4/152 C.349

3 VT 100/4/152 C.350

4 VT 100/4/173 C.355

5 VT 100/4/173 C.356

6 VT 100/4/173 C.358

					P1	P2				
1	VT 100/4/152 C.348	•			2,2	1,7	2,3			3,9
2	VT 100/4/152 C.349	•		100 mm	3,0	2,2	3			5,2
3	VT 100/4/152 C.350	•			3,8	3	4			7,2
4	VT 100/4/173 C.355	•			5,3	4	5,5	1450		9,2
5	VT 100/4/173 C.356	•		90 mm	6,9	6	8			12,4
6	VT 100/4/173 C.358	•			9,0	7,5	10			15,7

 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
 Available explosion proof pump


0477

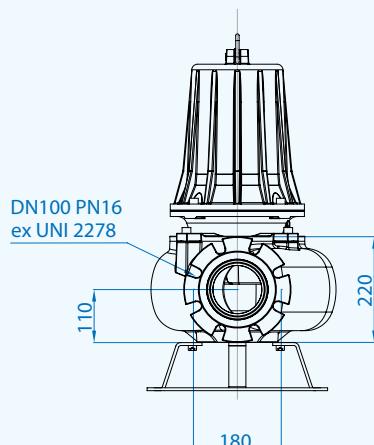
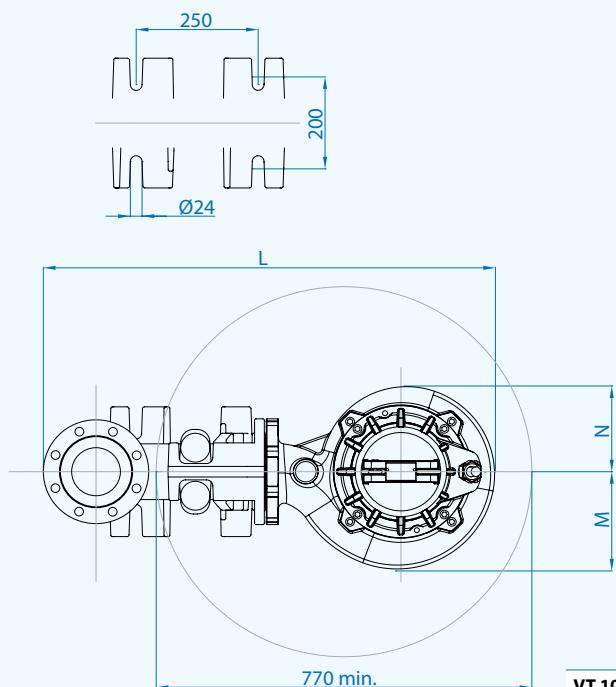
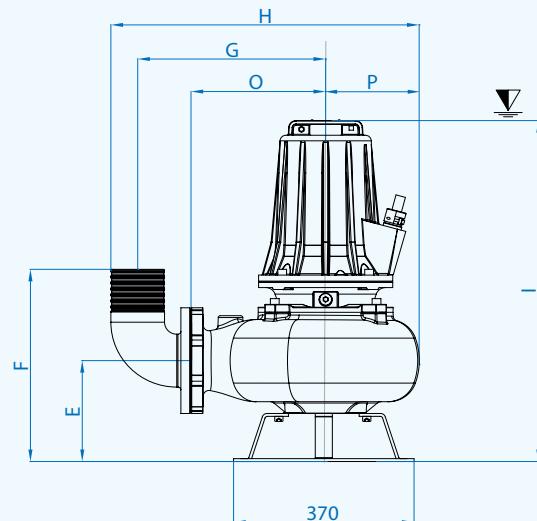
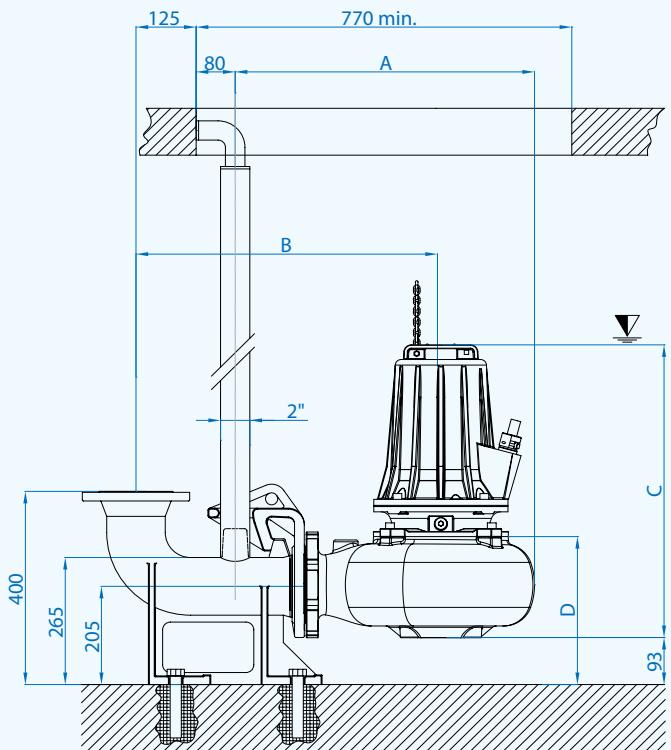


II 2G

 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

EPT 17 ATEX 2702 X

V4

 Sommersenza minima
Minimum submersion


A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
VT 100/4/152 C.348-349-350	546	576	541	286	210	401	340	569	641	864	170	148	230
VT 100/4/173 C.355-356-358	614	618	609	308	212	400	385	632	710	910	207	168	278

Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
100/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
100/4/173	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 100/4/152 C.348				69
VT 100/4/152 C.349	355	580	420	69
VT 100/4/152 C.350				72
VT 100/4/173 C.355				100,5
VT 100/4/173 C.356	400	620	470	107
VT 100/4/173 C.358				110

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 100 e B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



Curva flangiata con
portagomma N3
Base di sostegno P6
Flanged hose connection N3
Foot support P6



Manico inox
Stainless steel handle

Doc_Rev.1

Date_01/02/18

Elettropompe sommergibili con girante Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

Potenze / Power:	12÷55 kW
Mandate / Delivery:	DN100 - 150

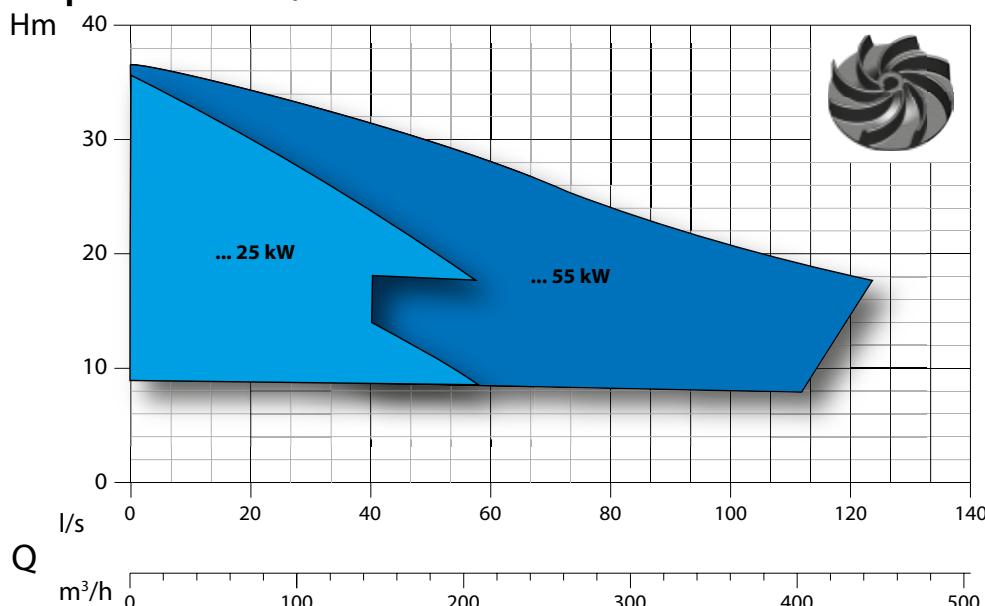


Designazione / Designation

VT-EX 100 / 4 / 200 C.363

Serie pompa Pump series	Certificazione ATEX ATEX certification	Bocca di mandata DN Delivery DN	Numero poli Poles number	Diametro stator Stator's size	Numero della curva Curve reference
----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------------

Campo di Prestazione / Performance Overview



Application

The VT 4 poles Series is used for transport of water with heavy suspended solids. High performance and a wide channel permits its use in industry, including tanneries and farms, and for the movement of water contaminated with soil, or containing large solid pieces.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 4 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 400/690V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

- DN100
- DN150

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali

List of components and materials

V4

Golfare - Hook

Acciaio inox AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Porta cuscinetto superiore - Upper bearing support

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Cuscinetto superiore - Upper bearing

Albero motore - Motor shaft

Acciaio inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

Rotore - Rotor

Cuscinetto inferiore - Lower bearing

Porta motore - Motor holder

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Tenuta meccanica - Mechanical seal

Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Disco di chiusura - Closing Plate

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Tenuta meccanica - Mechanical seal

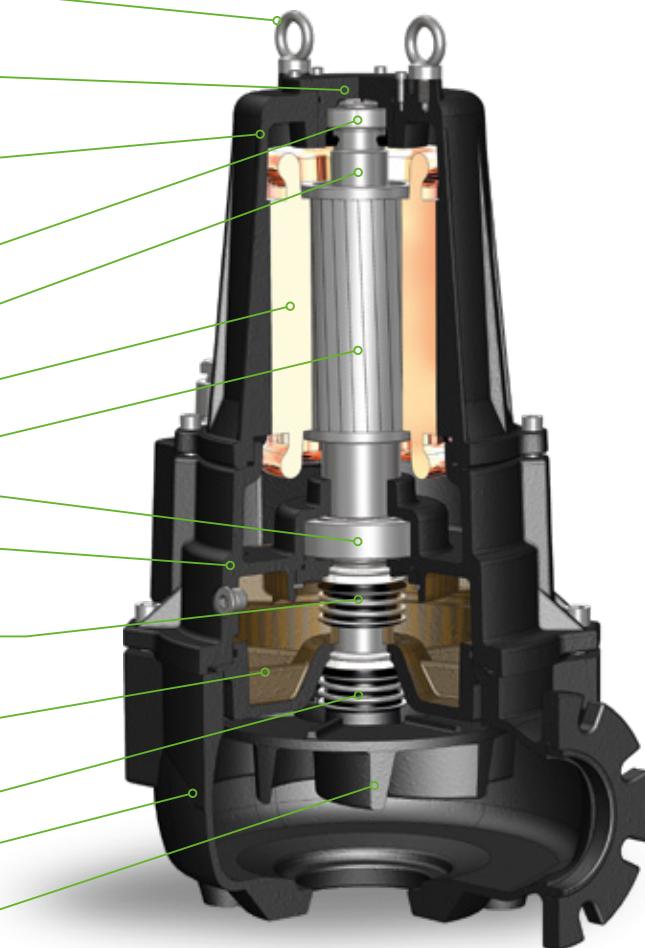
Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

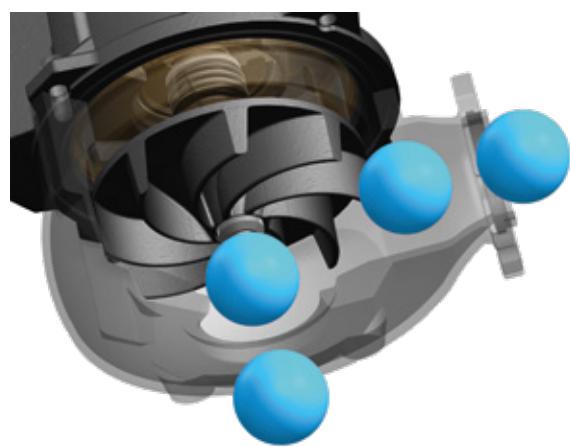
Girante - Impeller

Ghisa GG25 - Cast iron GG25



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Giranti

I giranti sono stati sviluppati per offrire sempre ottime prestazioni, senza rinunciare ad ampi passaggi di corpi solidi.

Impellers

Impellers have been studied to grant excellent performances and ample solid handling.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps

0477

EPT 17 ATEX 2703 X

II 2G

Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

I presenti certificati garantiscono la sicurezza contro le esplosioni, in assoluta conformità con le stringenti direttive europee ed internazionali ATEX/IECEx.

These certificates grant for the safe use of the product in hazardous area in line with the stringent European and International standards ATEX/IECEx.



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione. Di serie su tutta la gamma (non applicabile con IECEx).

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier). Standard on all series (not applicable with IECEx).



Cuscinetti

La serie monta il cuscinetto superiore a rulli cilindrici, atto ad assorbire e resistere ad eventuali sollecitazioni trasmesse dall'albero motore.

Bearings

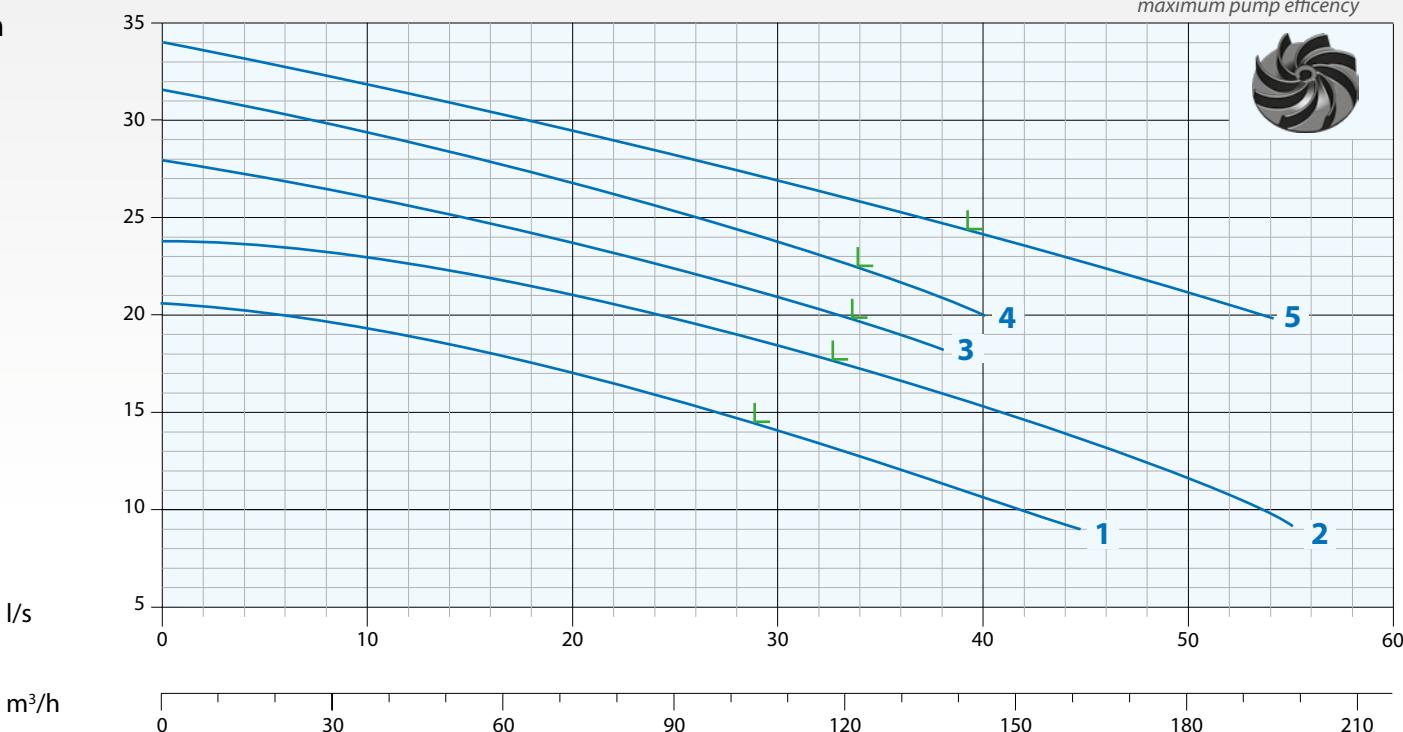
The series is fitted with a cylindrical roller bearing (upper bearing) to absorb the thrust and vibration generated by the pump shaft.

Mandata Orizzontale DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

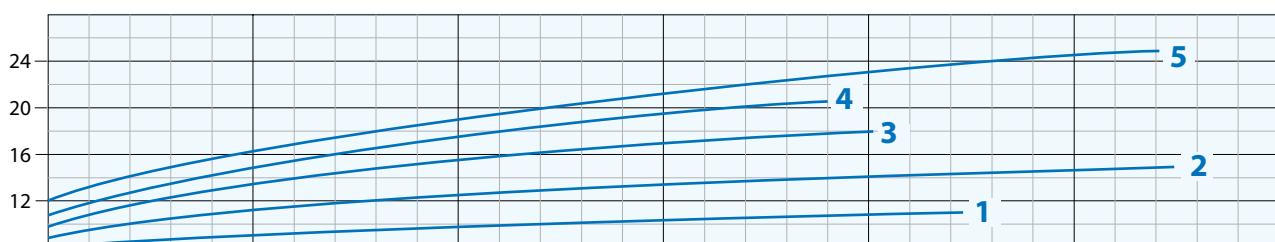
Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm


 L = rendimento massimo pompa
 maximum pump efficiency

Q

 m³/h

 P2
kW


N°	Tipo Type	l/s l/m m ³ /h	6	10	14	20	24	30	34	40	50	54
			360	600	840	1200	1440	1800	2040	2400	3000	3240
1	VT 100/4/200 C.362		20	19	18,5	17	16	14	13	10,5		
2	VT 100/4/200 C.363		23,5	23	22	21	20	18,5	17	15,5	11,5	10
3	VT 100/4/240 C.370	mt	27	26	25	23,5	22,5	21	19,5	17,5		
4	VT 100/4/240 C.375		30	29	28,5	27	25,5	24	22,5	20		
5	VT 100/4/240 C.380		33	32	31	29,5	28,5	27	26	24	21	20

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	
					P1	P2			3 Phase - 400V	Hz
1	VT 100/4/200 C.362	•			13,0	11,5	16			23,8
2	VT 100/4/200 C.363	•			17,3	15	21			30,4
3	VT 100/4/240 C.370	•	DN100 PN16	100 mm	21	18	24,5	1450	38,7	50
4	VT 100/4/240 C.375	•			22,4	20	27		41	
5	VT 100/4/240 C.380	•			28,5	25	34		50,9	

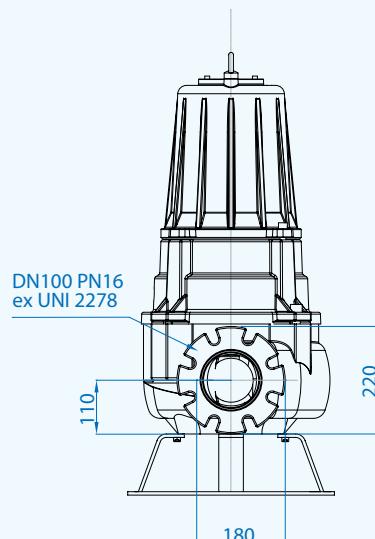
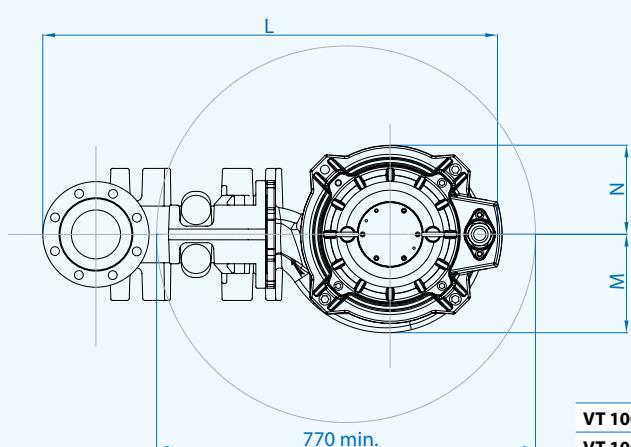
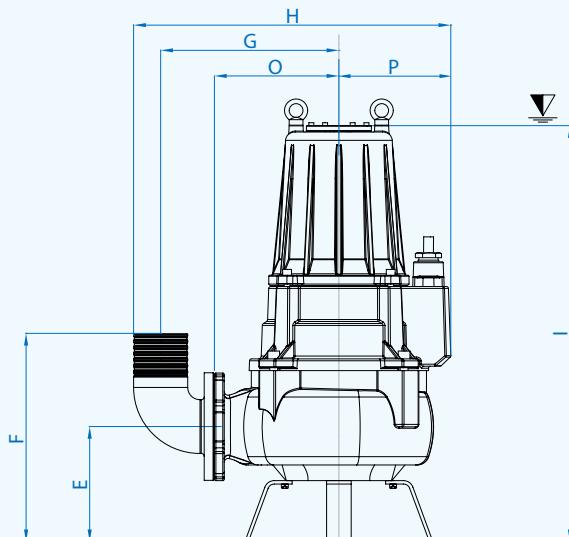
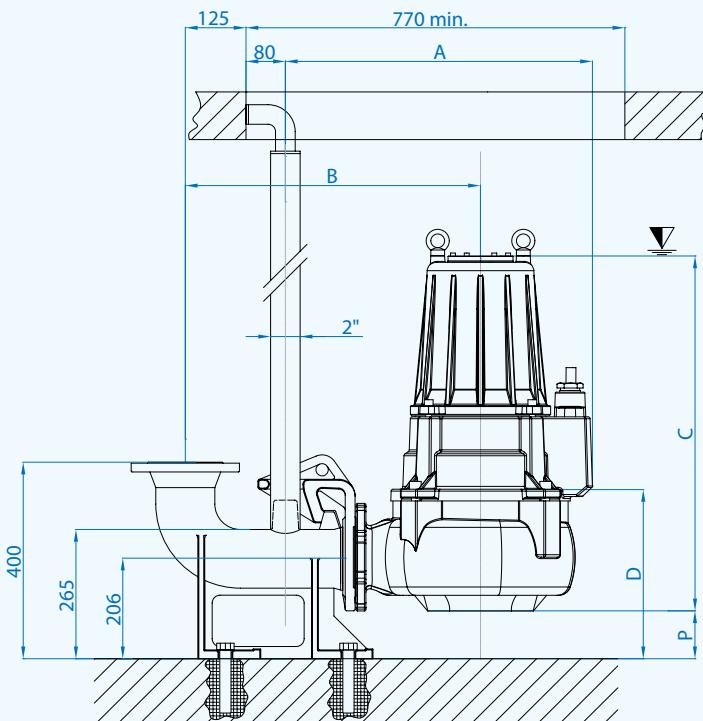
 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
 Available explosion proof pump with certifications:

 0477
 EPT 17 ATEX 2703 X

 II 2G
 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

V4

 Sommersenza minima
Minimum submersion



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	
VT 100/4/200 C.362-363	618	605	730	335	238	426	362	645	855	932	902	183	255	92	227
VT 100/4/240 C.375-380	738	689	806	346	266	457	451	703	931	1050	270	237	342	60	249

Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
VT 100/4/200	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
VT 100/4/240	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 100/4/200 C.362	510	860	420	197
VT 100/4/200 C.363				210
VT 100/4/240 C.370				274
VT 100/4/240 C.375	570	950	670	275
VT 100/4/240 C.380				280

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 100 e B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



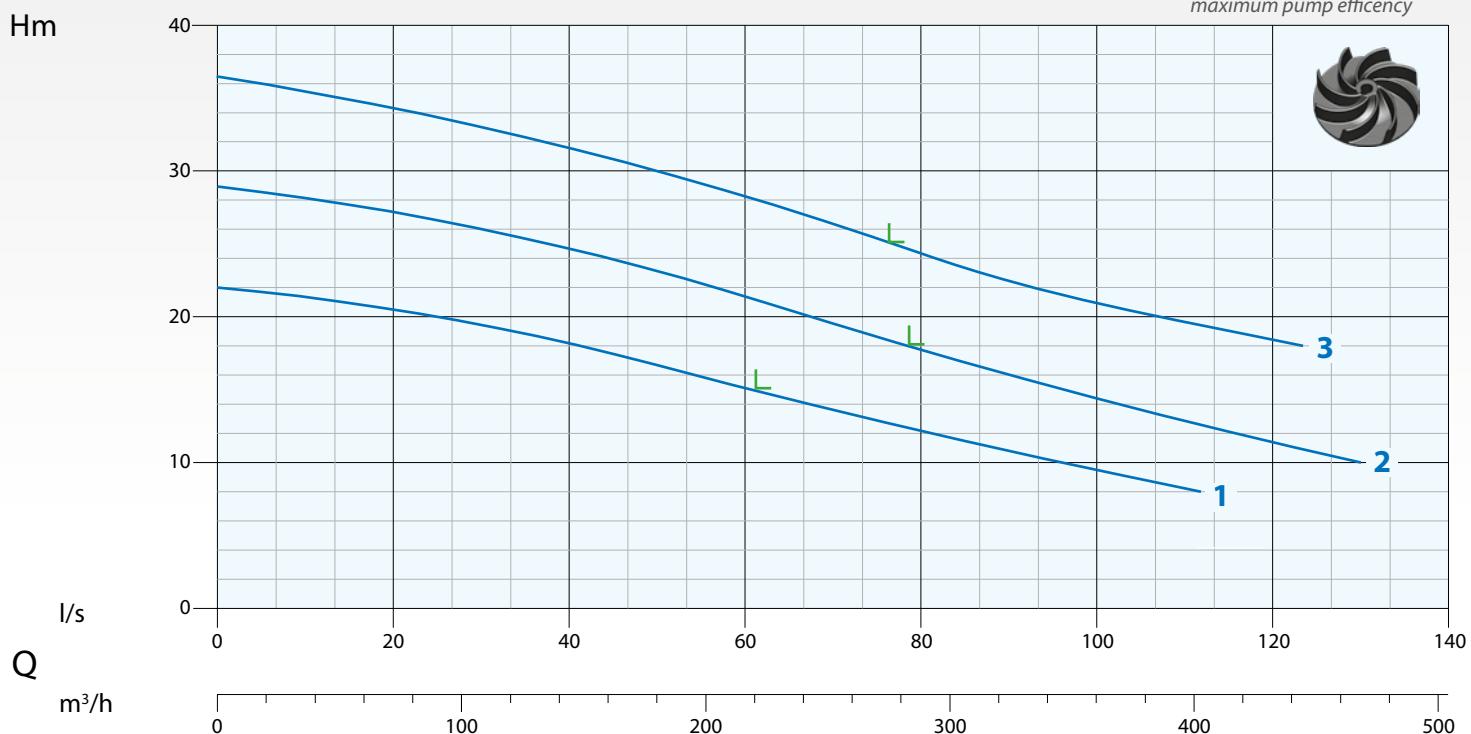
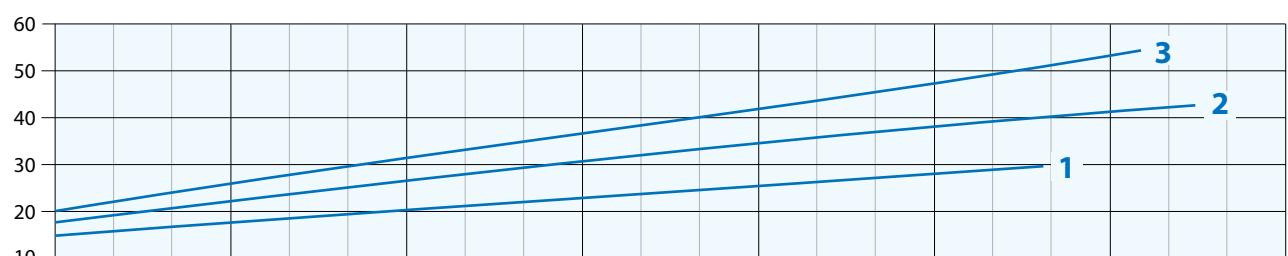
Curva flangiata con
portagomma N3
Base di sostegno P7
Flanged hose connection N3
Foot support P7

Doc_Rev.1

Date_01/02/18

Mandata Orizzontale DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

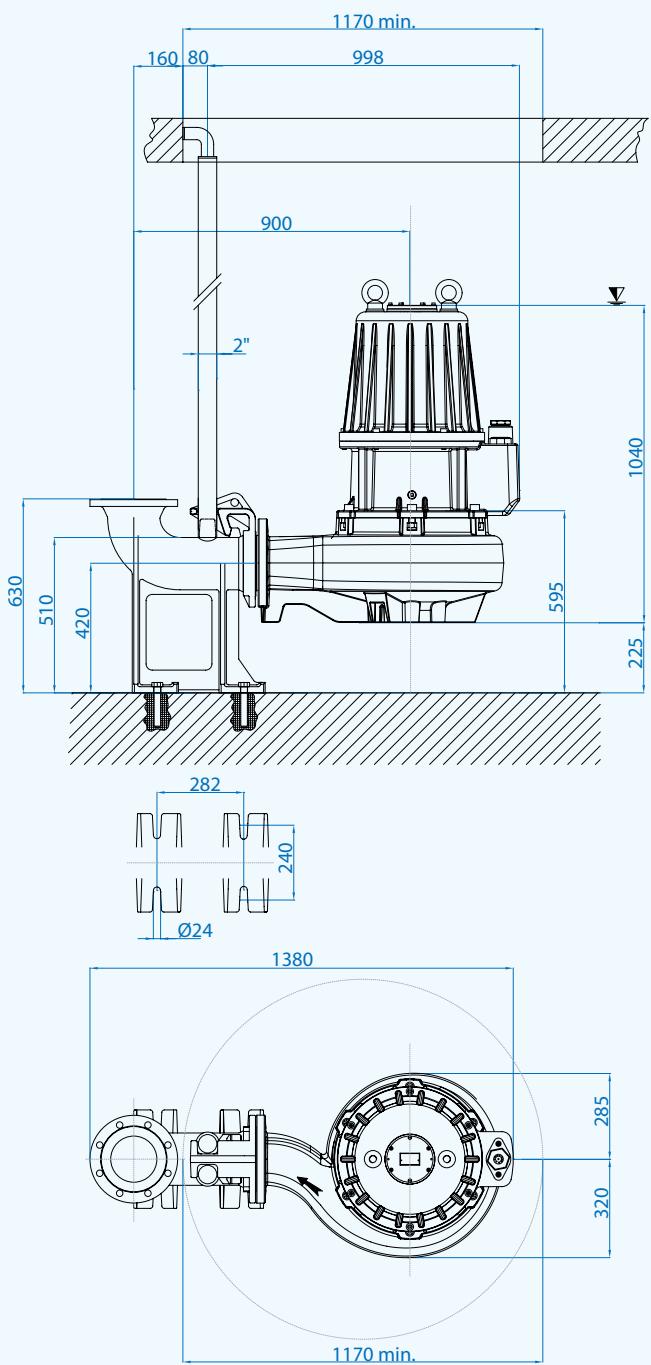
 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

Q
m³/h
P2
kW

 L = rendimento massimo pompa
 maximum pump efficiency

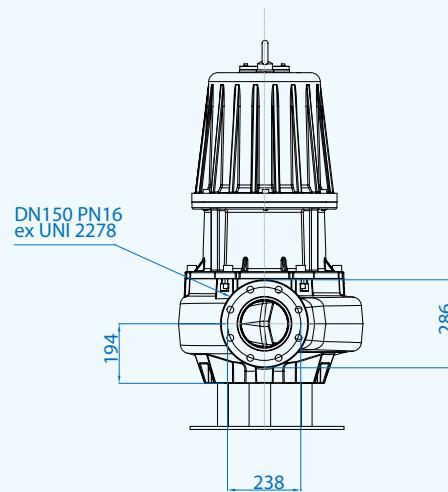
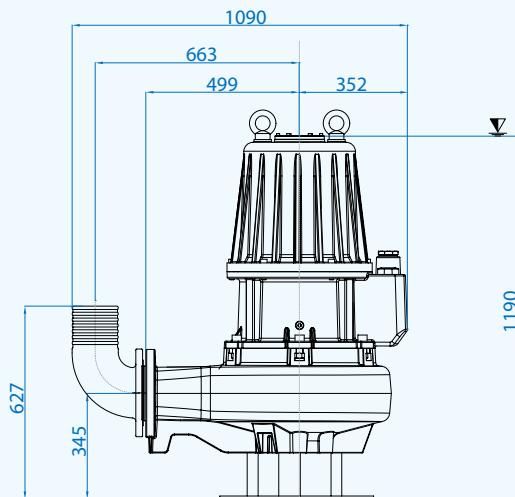

N°	Tipo Type		I/s	10	20	30	40	50	60	80	100	110	120
			I/m	600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	6600	7200
			m³/h	36	72	108	144	180	216	288	360	396	432
1	VT 150/4/340 C.385			21,5	20,5	19,5	18	16,5	15	12	9,5	8	
2	VT 150/4/340 C.390		mt	28	27,5	26	25	23	21,5	18	14	13	11,5
5	VT 150/4/340 C.395			35	34	33	31,8	30	28	24	21	19,5	18,2

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
				P1	P2			3 Phase - 400V	60	
1	VT 150/4/340 C.385				38	37	1450		68	
2	VT 150/4/340 C.390				49,4	45			82,5	50
5	VT 150/4/340 C.395	DN150 PN16	130 mm		58,9	54,5			100,1	

V4



▼ Sommergenza minima
Minimum submersion



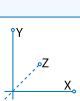
Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	7x10+5x1 Ø29*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 150/4/340 C.385				550
VT 150/4/340 C.390	980	1310	730	585
VT 150/4/340 C.395				590



Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: B8
Automatic coupling foot
Type: B8

Curva flangiata con portagomma N4
Base di sostegno P8
Flanged hose connection N4
Foot support P8



Elettropompe sommergibili con girante bicanale S-Flow
Submersible electropumps with S-Flow double channel impeller

DNB
SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante bicanale S-Flow

Submersible electropumps with S-Flow double channel impeller

Potenze / Power:	0.8÷2.2 kW
Mandate / Delivery:	DN 65 - 80

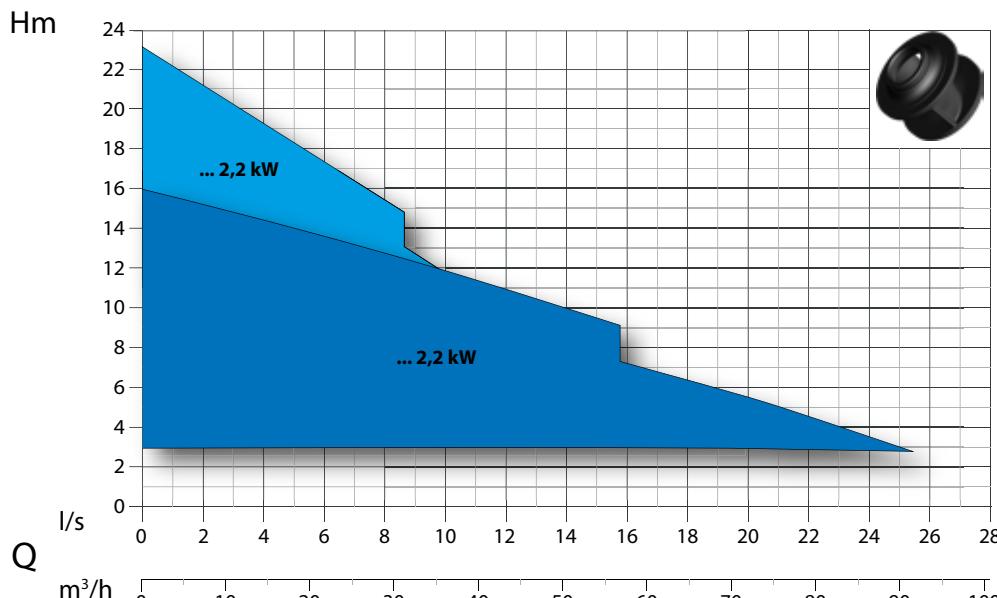


Designazione / Designation

DNB EX 80 - 2 / 150 M/T G

Serie pompa Pump series	Certificazione ATEX ATEX certification	Bocca di mandata DN Delivery DN	Numero poli Poles number	Potenza kW/P2 - es. 150=1.5kW Power kW/P2 - ex. 150=1.5kW	Monofase/Triphase Monophase/Threephase	Galleggiante Float switch
----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------	--	---	------------------------------

Campo di Prestazione / Performance Overview



Impieghi

La serie DNB trova impiego nel pompaggio e drenaggio di liquidi chiari e fognari. La particolare geometria delle giranti bicanali S-Flow permette il pompaggio di liquidi con presenza di corpi soldi in sospensione a fibra corta e risultano efficaci nelle seguenti applicazioni: acque di scarico, fognature e depuratori. Le versioni a 4 poli si prestano ad essere impiegate nelle condizioni di servizio continuo S1, e si distinguono per l'elevata silenziosità di funzionamento.

Application

The DNB series is used for pumping and draining clear liquid and sewage. The special S-Flow channels impeller permits the passage of short solid fibrous and is particularly suitable for wastewater and sewage treatment plants.

The 4 poles versions can be used in application where continuous S1 service is needed and are characterized by their quiet operation.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG20. Due tenute meccaniche contrapposte in bagno d'olio, garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2-4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica incorporata (DNB ...-2/220 e DNB 4 poli, termico T1 e T2 incorporato nel motore da collegare al quadro elettrico)
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V-400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Characteristic

The main components are realised in cast iron GG20. The Double mechanical seals in a back to back configuration located in the oil chamber guarantee long durability to the product.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 and 4 pole version
- Thermal protection embedded in the winding (In the DNB ...-2/220 and DNB 4 poles model the thermal protection T1 and T2 conductor to be wired to the control panel)
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V-400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

- DN65
- DN80

Normative

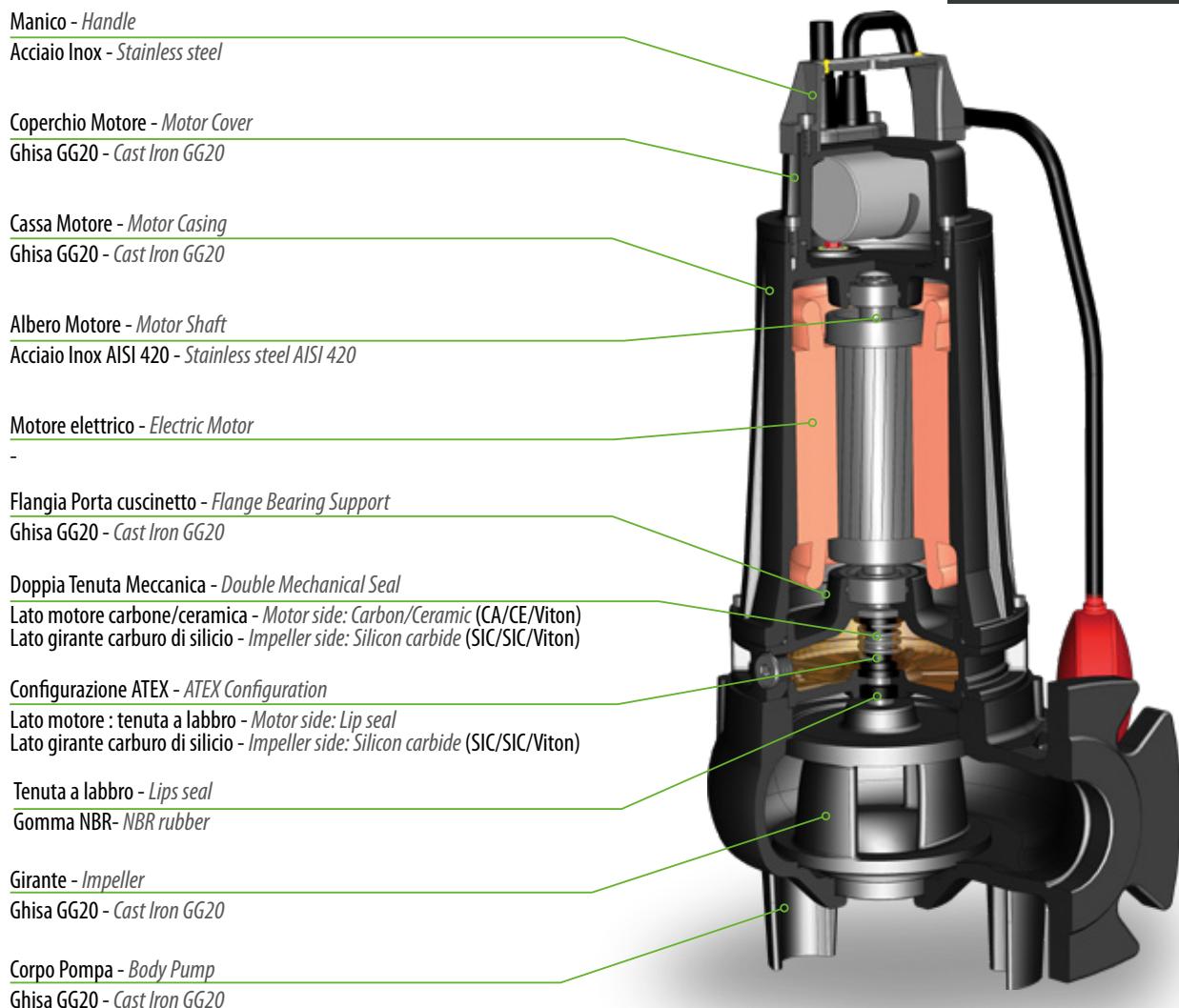
Norms

Curve secondo ISO 9906 livello 2
According to ISO 9906 level 2

Distinta dei componenti e materiali

List of components and materials

DNB



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Pompe antideflagranti

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta

Explosion proof pumps

Pumps with explosion proof available on request.



CE 0477



II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



Relé di Comando

Per il funzionamento del galleggiante su motori trifase fino a 1,5 kW 2 poli.

ATEX escluso.

Relay

For the correct operating of the float switch on the three-phase version, up to 1,5 kW 2 poles.
ATEX excluded.



Camera Olio ispezionabile

Totale Lubrificazione tenute garantita anche nelle condizioni più estreme. La presenza di un paraolio, assicura sempre la massima tenuta in caso di traflaggio d'olio.

Inspectional Oil Chamber

Excellent lubrication of the mechanical seals even in the harshest pumping conditions.
The presence of a lip seal ensure the maximum seal in case of oil leakage.

Gianti S-Flow

La superiore efficienza dei Giranti S-Flow garantisce ottime prestazioni con ampio passaggio di corpi solidi, il tutto su pompe di piccole potenze.

S-Flow impellers

The Superior efficiency of the S-Flow Impeller guarantees excellent performances, with wide solid bodies passage and with low power pumps.

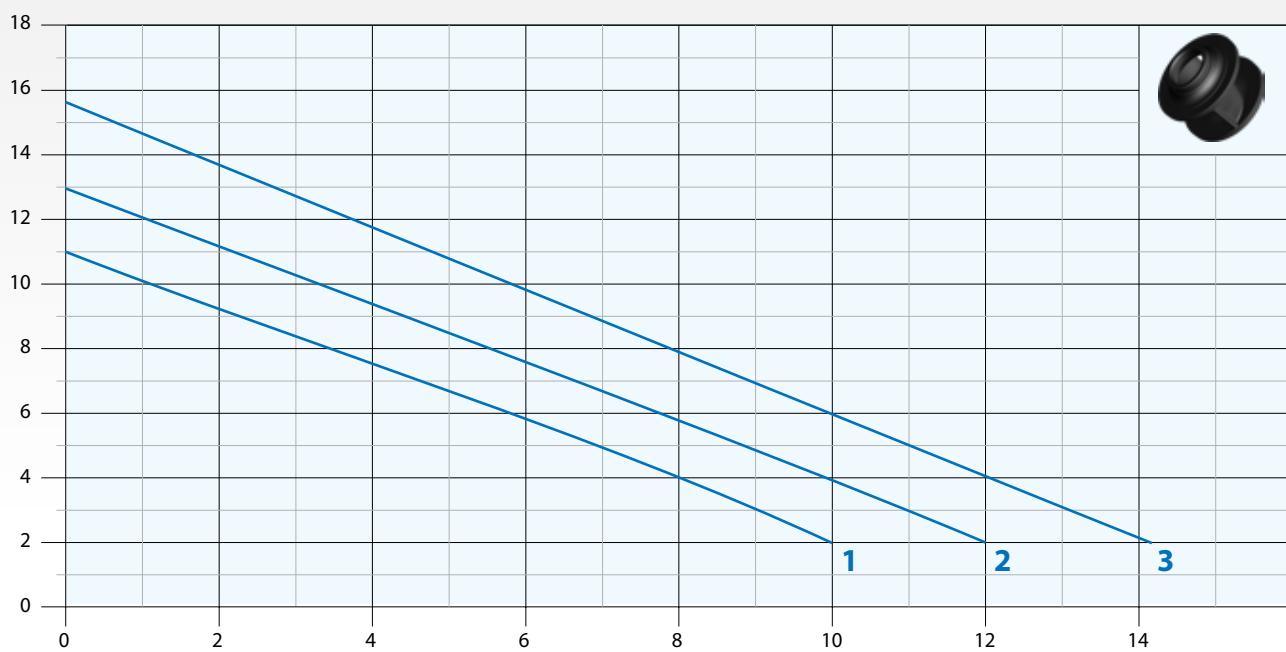


Mandata Orizzontale DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

m³/h



P2
kW

N°	Tipo Type		I/s	1	2	4	6	8	10	11	12	14
			I/m	60	120	240	360	480	600	660	720	840
			m³/h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	39,6	43,2	50,4
1	DNB 65-2/080 M/T			10	9	7,5	5,5	3,5	2			
2	DNB 65-2/110 M/T		mt	12,5	11,5	9,5	7,5	5,5	4	3		
3	DNB 65-2/150 M/T			15	14	12	10	8	6	5	4	2

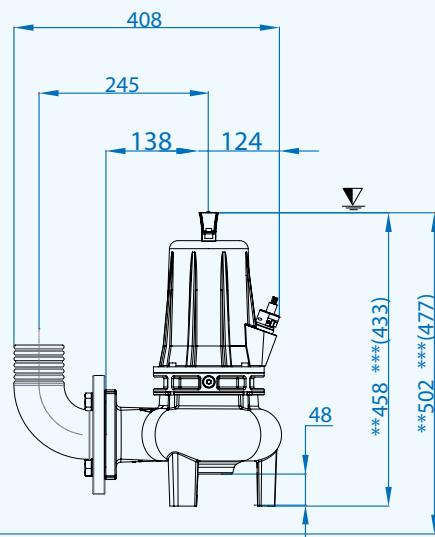
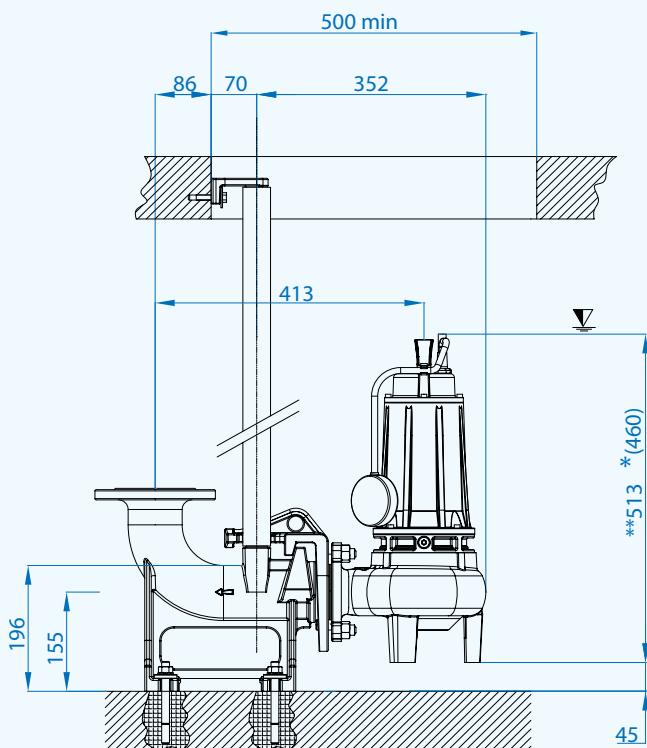
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	DNB 65-2/080 M/T	•	DN65 PN10 - G 2"		1,1	0,8	2850	5,2	18	2,1	
2	DNB 65-2/110 M/T	•		50 mm	1,5	1,1	2850	7,5	30	2,8	50
3	DNB 65-2/150 M/T	•	DN65 PN10		2,0	1,5	3	9,9	32	3,7	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

0477
EPT 17 ATEX 2701 X

II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

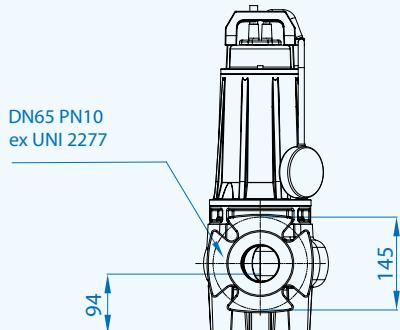
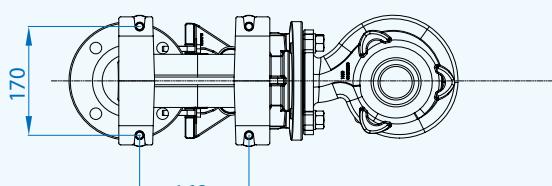
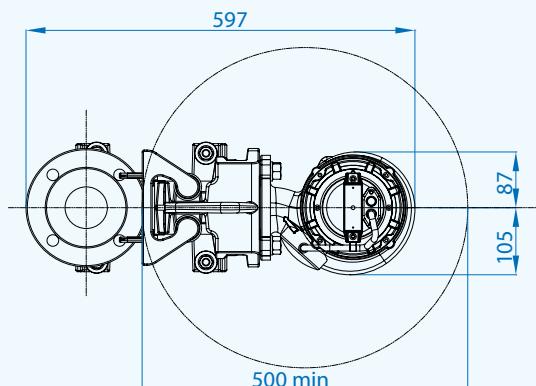
 Sommersgenza minima
Minimum submersion



*(DNB 65-2/080)

**(DNB 65-2/110-150)

***(VERSIONI ATEX - ATEX VERSIONS)



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	3x1 Ø9* 4x1 Ø10***	10 10
Versioni/Versions ATEX	1 ~ 230V 3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12** 4x1,5+2x0,50 Ø12***	10 10

* Spina Schuko - Schuko plug

** Quadro di comando - Control box

*** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available
on request



Dimensioni imballo / Packaging dimensions

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DNB 65-2/080 M/T				21
DNB 65-2/110 M/T	206	585	313	29
DNB 65-2/150 M/T				31

Pompe monofase:
Control-box per
funzionamento con
condensatore esterno
For single phase pumps:
Control-box with external
main capacitor

Piede di accoppiamento
rapido Tipo:
DUTY 50 e DUTY 65 e
B4(PN10)
Automatic coupling foot
Type: DUTY 50 - DUTY 65 - B4
(PN10)

Curva flangiata N5 e
Curva filettata G2" con
portagomma fino a 1,1 kW
Flanged hose connection N5
Thread G2" hose connection
up to 1,1 kW

Doc_Rev.1

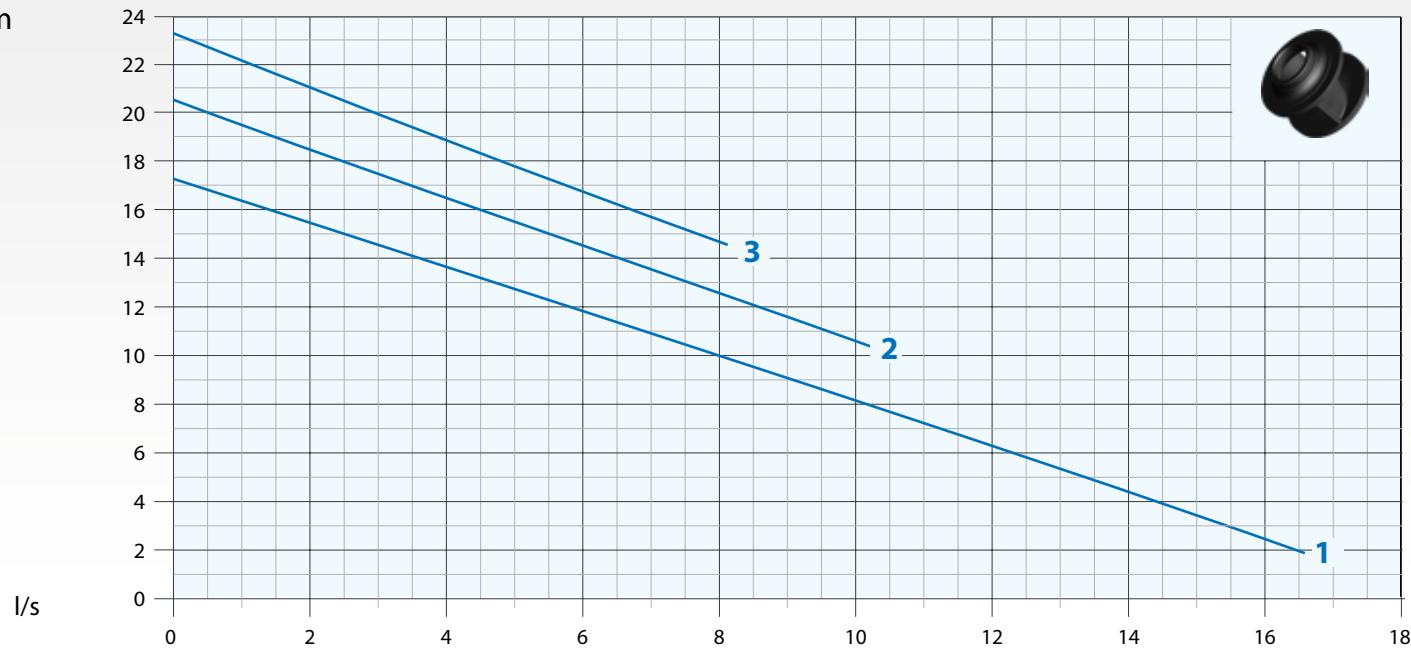
Date_01/02/18

Mandata Orizzontale DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

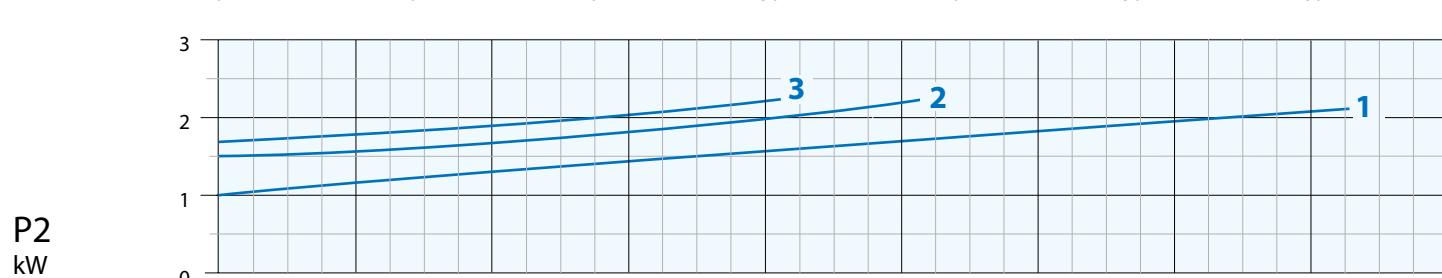
Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

m³/h


P2
kW

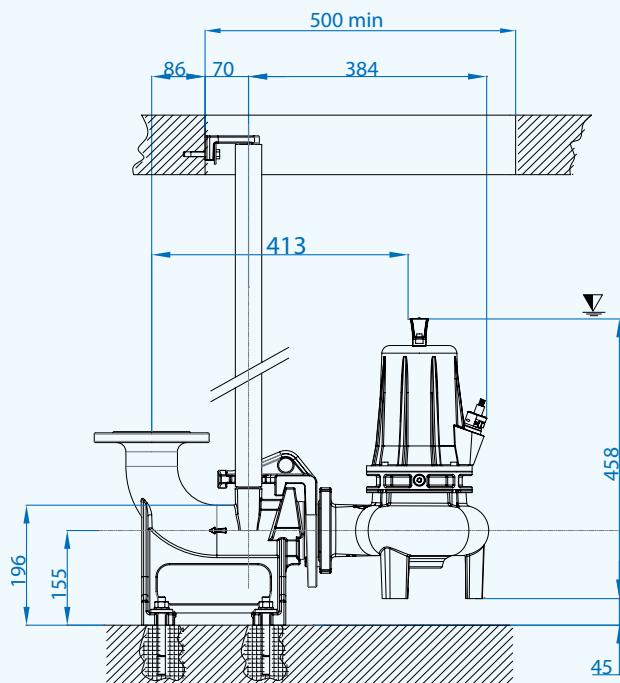
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW				R.P.M. 1/min	Hz
					1 l/s	2 l/m	3 m³/h	4 kW		
1	DNB 65-2/220 T				17,5	60	3,6	2,5		
2	DNB 65-2/220-1 T				20	120	7,2	2,2		
3	DNB 65-2/220-2 T				22,5	180	10,8	3,0		
					15,5	240	14,4	4,0		
					14,5	360	21,6	5,5		
					12,5	480	28,8	7,5		
					10,5	600	36	11,0		
					8,5	720	43,2	17,0		
					6,5	840	50,4	25,0		
					4,5	960	57,6	37,5		

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW	HP	R.P.M. 1/min	3 Phase - 400V	Hz
					P1	P2			
1	DNB 65-2/220 T	•			2,5	2,2	3		5
2	DNB 65-2/220-1 T	•	DN65 PN10	50 mm	2,9	2,2	3	2850	5,3
3	DNB 65-2/220-2 T	•			3	2,2	3		50

 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

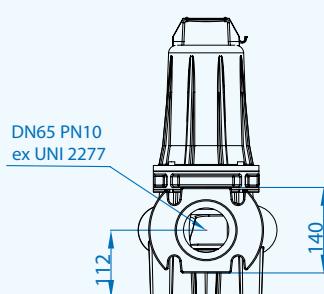
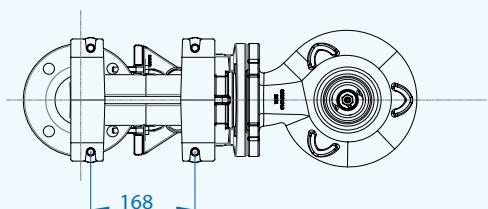
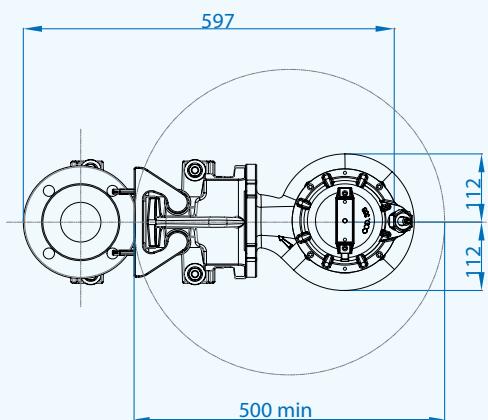
 0477
 EPT 17 ATEX 2701 X

 II 2G Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°



* (VERSIONI ATEX - ATEX VERSIONS)

Sommergegenza minima
Minimum submersion

**Cavi / Cables**

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
Versioni/Versions ATEX	3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø14*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - OptionalQuadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available
on request**Dimensioni imballo / Packaging dimensions**

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DNB 65-2/220 T				35
DNB 65-2/220-1 T	206	585	313	36
DNB 65-2/220-2 T				36

Pompe monofasi:
Control-box per
funzionamento con
condensatore esterno
For single phase pumps:
Control-box with external
main capacitor

Piede di accoppiamento
rapido Tipo:
DUTY 65 e B4/PN10
Automatic coupling foot
Type: DUTY 65-B4/PN10

Curva flangiata N5
Flanged hose connection N5

Mandata Orizzontale DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poli

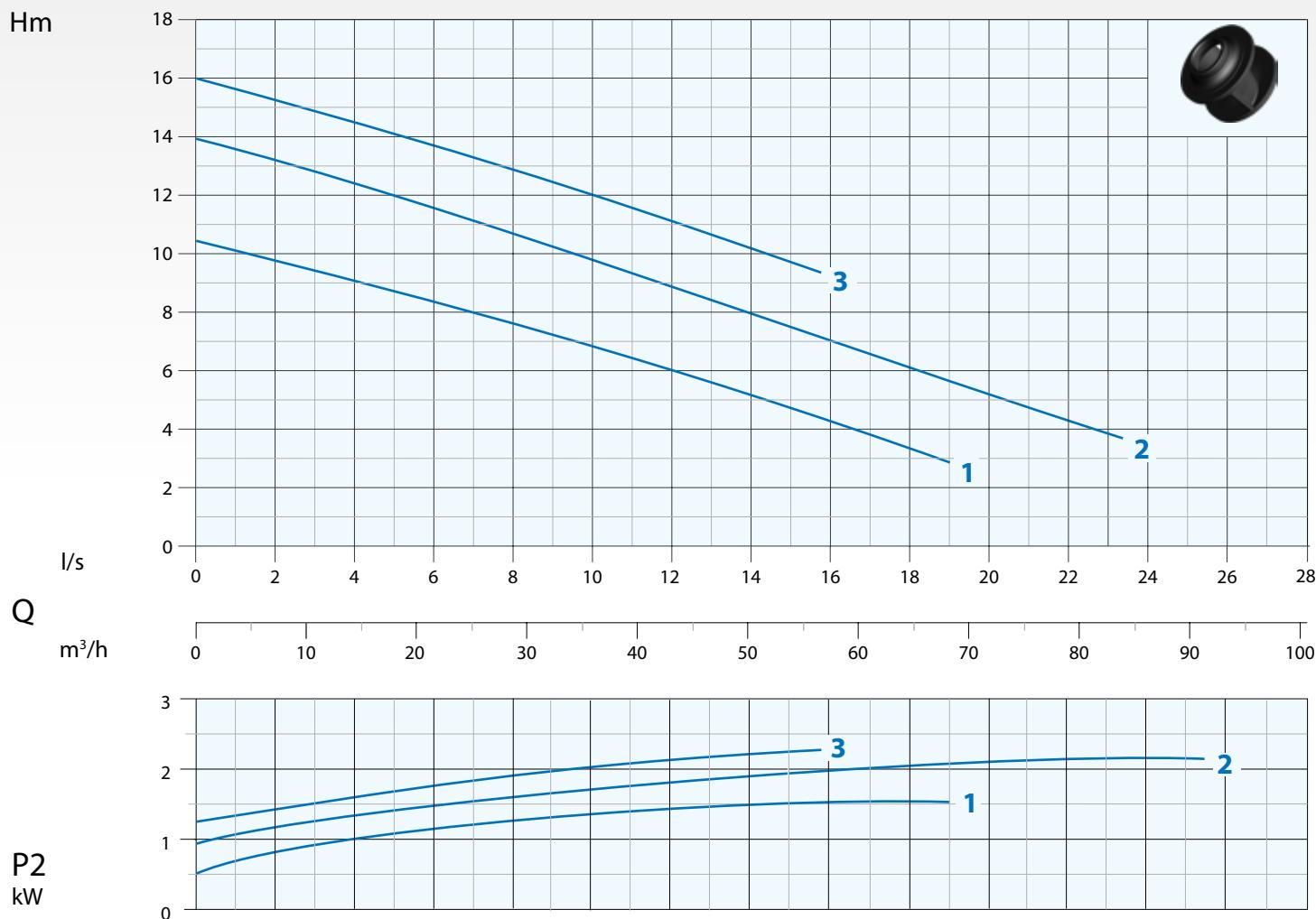
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only



Curva di Prestazione

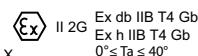
Performance Curve



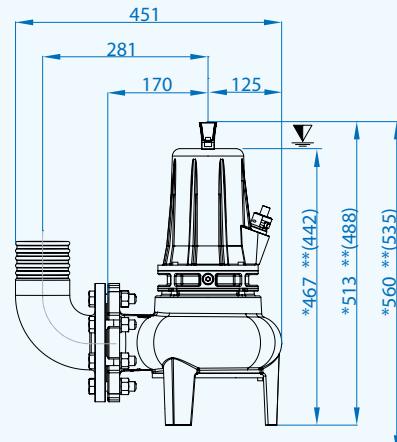
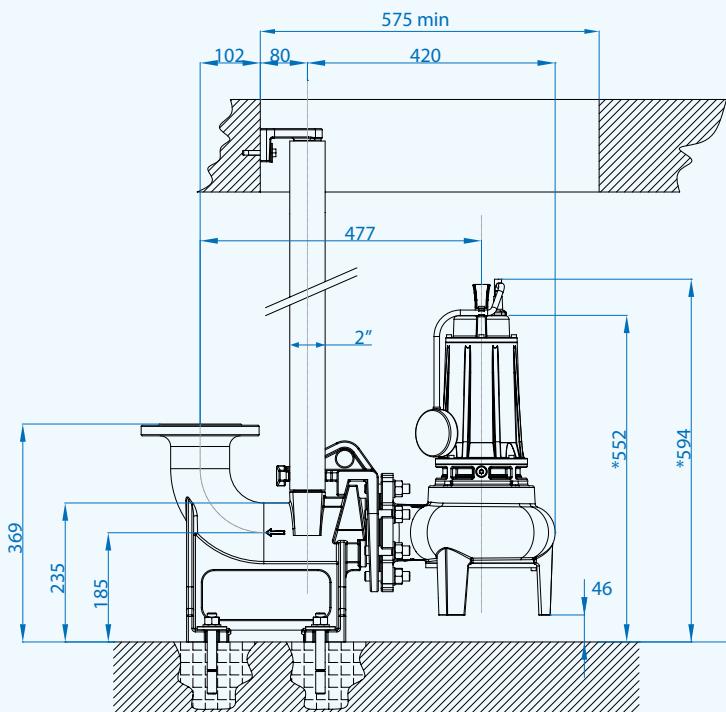
N°	Tipo Type	l/s	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25
			l/m	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1500
		m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	90
1	DNB 80-2/150 M/T			9,5	9	8,5	7,5	7	6	5	4,5	3,5			
2	DNB 80-2/220 T	mt		13	12,5	11,5	10,5	9,5	9	8	7	6,5	5,5	4,5	3
3	DNB 80-2/220-1 T			15	14,5	13,5	13	12	11	10	9,5				

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2			1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
2	DNB 80-2/150 M/T	.			2,1	1,5	2	2850	9,9	32	3,7	
3	DNB 80-2/220 T	.	DN80 PN16	70 mm	2,9	2,2	3		-	-	5,5	50
4	DNB 80-2/220-1 T	.			2,9	2,2	3		-	-	5,3	

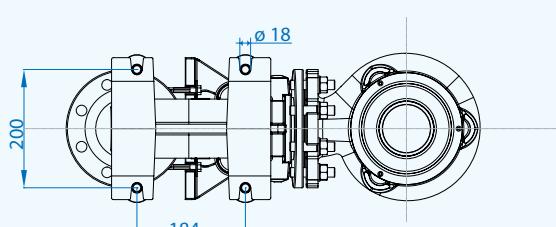
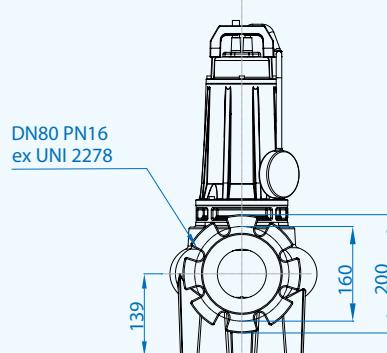
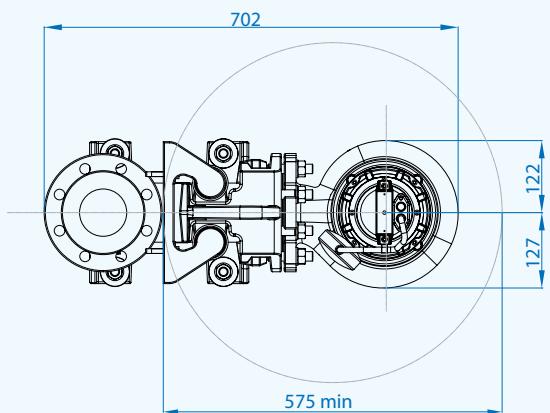
• Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

0477
EPT 17 ATEX 2701 XII 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

 Sommergezza minima
Minimum submersion



*DNB 80-2/150
**(DNB 80-2/220 e VERSIONI ATEX
DNB 80-2/220 and ATEX VERSION)



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
DNB 80-2/150	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	3x1 Ø9* 4x1 Ø10***	10
DNB 80-2/220 (-1)	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12***	10
Versioni/Versions ATEX	1 ~ 230V 3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12** 4x1,5+2x0,50 Ø12***	10

* Spina Schuko - Schuko plug

** Quadro di comando - Control box

*** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available
on request



Pompe monofasi:
Control-box per
funzionamento con
condensatore esterno
For single phase pumps:
Control-box with external
main capacitor



Piede di accoppiamento
rapido Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



Curva flangiata
portagomma N2
Flanged hose connection N2

Dimensioni imballo / Packaging dimensions

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DNB 80-2/150 M/T				35
DNB 80-2/220 T	206	585	313	36
DNB 80-2/220-1 T				35



Mandata Orizzontale DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

m³/h

P2
kW

N°	Tipo Type	I/s	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
		I/m	60	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320
		m³/h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2
1	DNB 80-4/110 M/T	mt	7,8	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,5	2,8	2,5

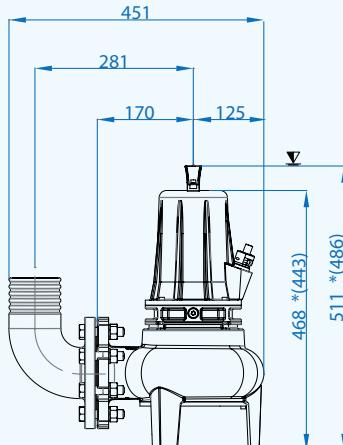
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2			1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	DNB 80-4/110 M/T	•	DN80 PN16	70 mm	1,5	1,1	1,5	1450	7,6	35	3,2	50

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazione
Available explosion proof pump

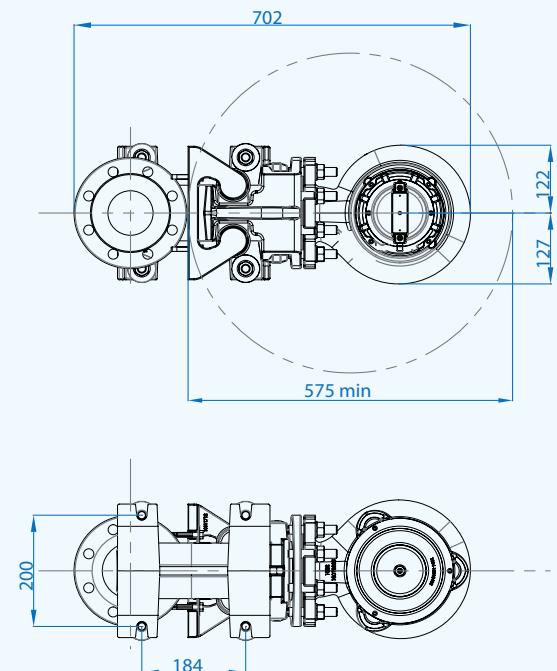
0477
EPT 17 ATEX 2701 X

II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

* VERSIONI ATEX - ATEX VERSION



Sommergezza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

	Fasi <i>Phases</i>	Cavo <i>Cable</i>	Sezione cavo mm ² <i>Cable cross section mm²</i>	mt <i>mt</i>
Standard	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12* 4x1,5+2x0,50 Ø12**	10 10
Versioni/Versions	1 ~ 230V 3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
ATEX			4x1,5+2x0,50 Ø12**	10

* Di serie con Control Box - Standard with Control Box

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available
on request



Dimensioni imballo / Packaging dimensions

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DNB 80-4/110 M/T	260	585	315	36



Pompe monofasi:
Control-box per
funzionamento con
condensatore esterno
For single phase pumps:
Control-box with external
main capacitor

Piede di accoppiamento
rapido Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5

Curva flangiata
portagomma N2
Flanged hose connection N2

Doc_Rev.1

Date_01/02/18



Elettropompe sommergibili con girante monocanale aperto
Submersible electropumps with open channel impeller

A2
SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante monocanale aperto

Submersible electropumps with open channel impeller

Potenze / Power:	1.5÷9 kW
Mandate / Delivery:	DN65-80

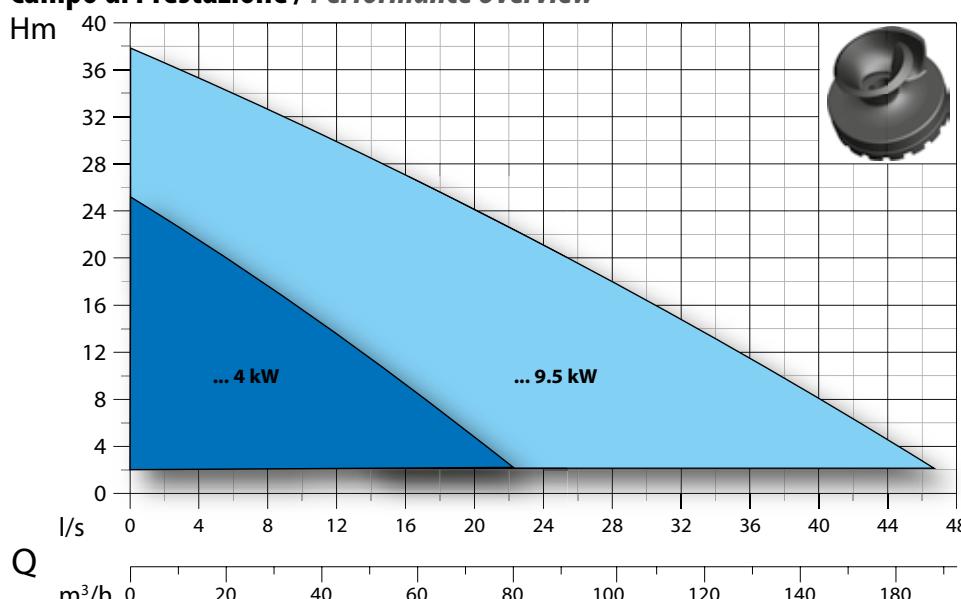


Designazione / Designation

AT-EX 80 / 2 / 173 C.254

		Numero della curva <i>Curve reference</i>
	Diametro statore <i>Stator's size</i>	
	Numero poli <i>Poles number</i>	
Bocca di mandata DN <i>Delivery DN</i>		
Certificazione ATEX <i>ATEX certification</i>		
Serie pompa - T=trifase - M=monofase <i>Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase</i>		

Campo di Prestazione / Performance Overview



Distinta dei componenti e materiali List of components and materials

A2

Anello catena - Chain ring
Acciaio Inox AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Cassa motore - Motor casing
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Cuscinetto superiore - Upper bearing

Albero motore - Motor shaft
Acciaio inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

Rotore - Rotor

Cuscinetto inferiore - Lower bearing

Porta cuscinetto - Flange support
Ghisa GG25 - Cast Iron GG25

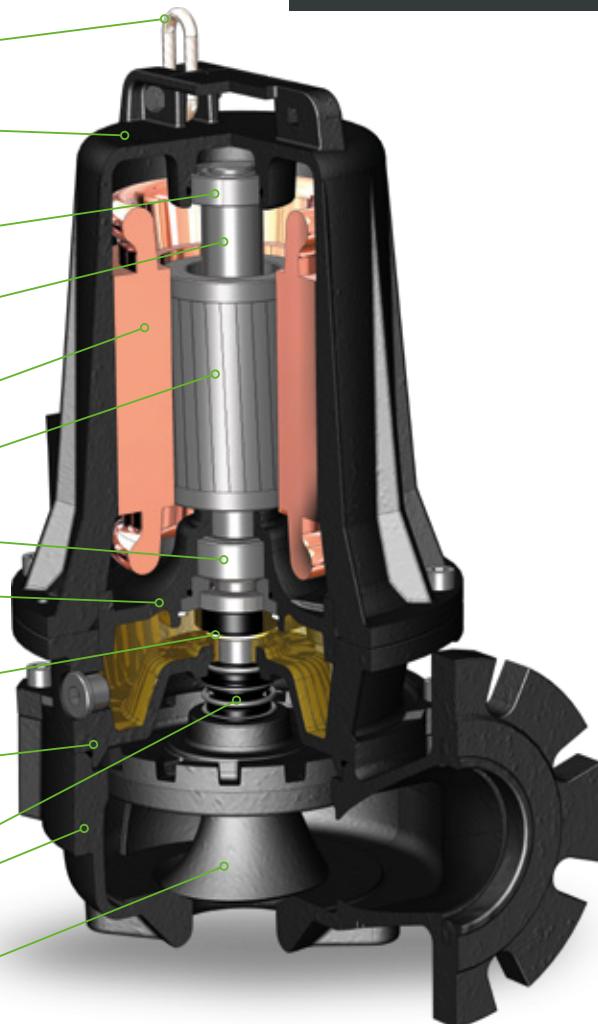
Tenuta meccanica - Mechanical seal
Ceramica/Grafite - Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)

Porta motore - Motor holder
Ghisa GG25 - Cast Iron GG25

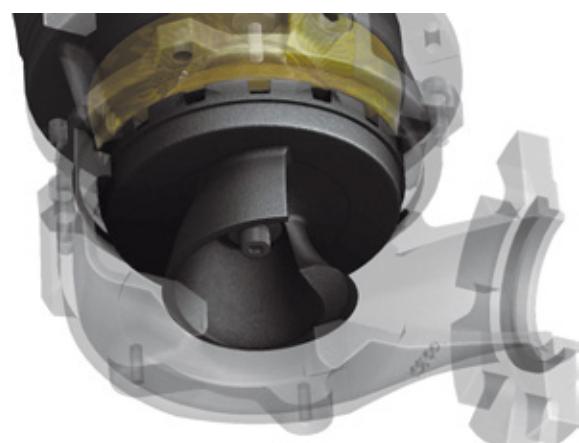
Tenuta meccanica - Mechanical seal
Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Corpo pompa - Body pump
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Girante - Impeller
Ghisa GG25 - Cast iron GG25



Tecnologie e Soluzioni Technology and Features



Giranti

La serie monta giranti Monocanali Aperti ad alte prestazioni. Il trancia-fibre integrato garantisce la massima affidabilità di lavoro, anche in presenza di liquidi con fibre e corpi solidi in sospensione.

Impellers

The A series is fitted with open single channel and highly efficient impellers. The shredding system ensures a high degree of reliability even in presence of fibrous materials and solids in suspension.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps



EPT 17 ATEX 2702 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤ Ta ≤ 40°

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta
Pumps with explosion proof available on request.



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione.
Di serie su tutta la gamma.

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



Pressacavo

Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alla normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo.
Standard su tutta la serie.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1.
Standard on all series.

Mandata Orizzontale DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm


= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency


Q
m³/h
P2
kW


N°	Tipo Type		l/s	1	2	4	6	8	10	12	14	16
			l/m	60	120	240	360	480	600	720	840	960
			m ³ /h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6
1	AM-AT 65/2/125 C.236		mt	17,5	16,5	14,5	12,5	10	7	4,5	2	
2	AT 65/2/125 C.237		mt	22,5	21,5	19	17	14,5	11,5	9	6,5	3,5

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2			1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	AM-AT 65/2/125 C.236	•	DN65 PN10	40 mm	2,3	1,5	2	2850	11	35	3,8	50
2	AT 65/2/125 C.237	•			3,1	2,2	3				5,3	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

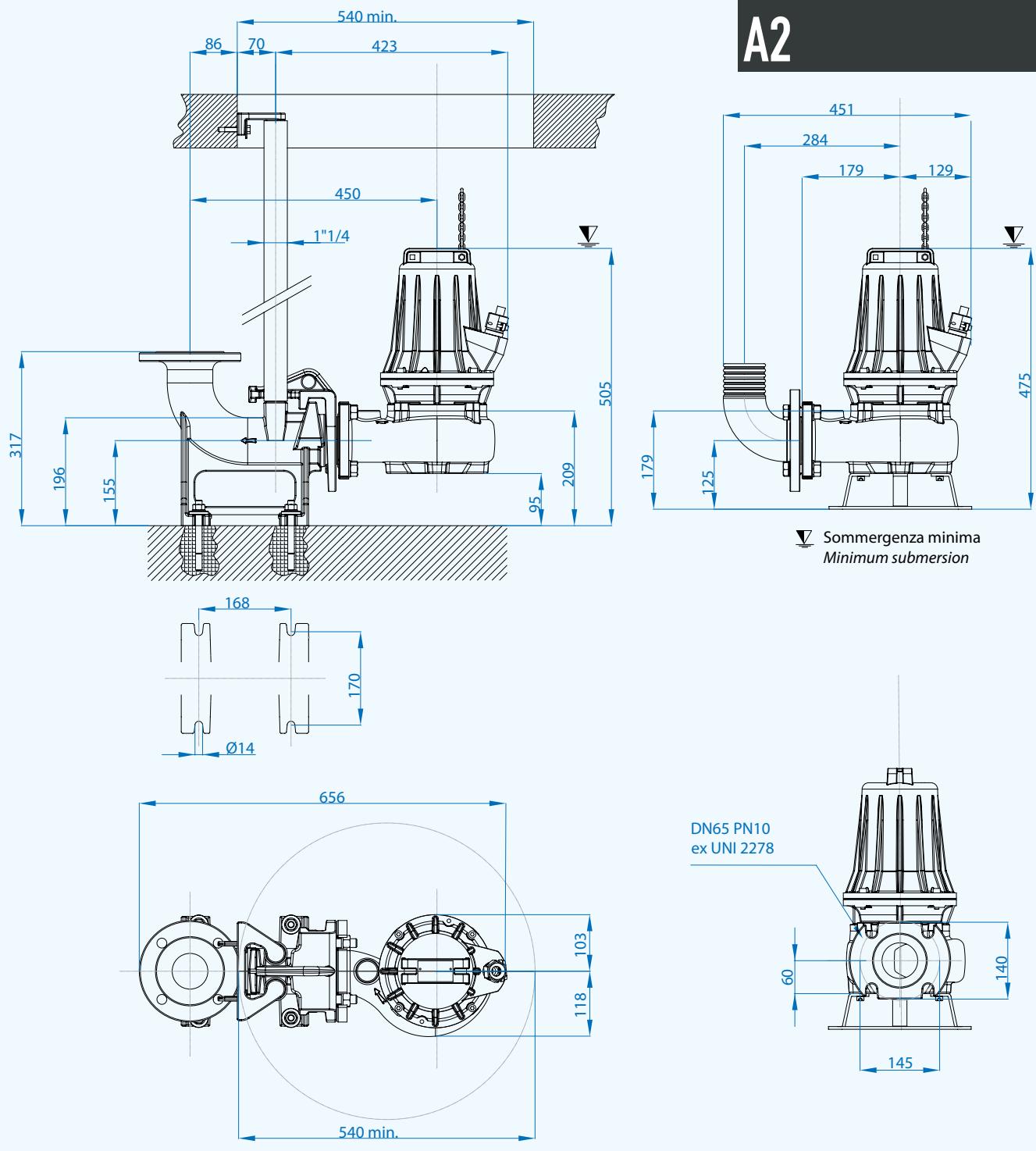
0477

EPT 17 ATEX 2702 X

II 2G

Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

A2

**Cavi / Cables**

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
ATEX		NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10

* Di serie con Control-box (condensatore di spunto compreso)

Standard with Control-box (starting capacitor included)

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional

Piede di accoppiamento rapido
Tipo: DUTY 65 o B4(PN10)
Automatic coupling foot
Type: DUTY 65 or B4(PN10)

Curva flangiata
portagomma N5
Base di sostegno P4 DN65
Flanged hose connection N5
Foot support P4 DN65

Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AM-AT 65/2/125 C.236	295	460	331	43
AT 65/2/125 C.237				43,5



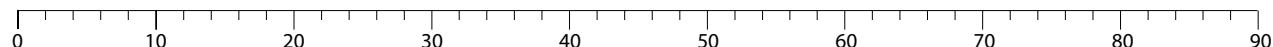
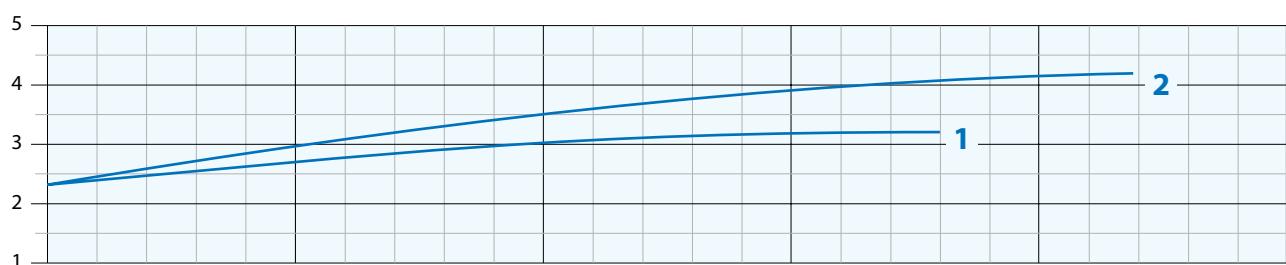
Quadri ATEX disponibili su
richiesta
Explosion proof control box
available on request

Mandata Orizzontale DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm


= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency


Q
m³/h

P2
kW


N°	Tipo Type	l/s	2	4	6	8	10	12	14	16	18	22
		l/m	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1320
		m ³ /h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	79,2
1	AT 65/2/152 C. 246	mt	18	17	15	13	11	9	7	5	2	
2	AT 65/2/152 C. 247	mt	23,5	22	20	18	16	14	12	9,5	7,5	2

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
1	AT 65/2/152 C. 246	•	DN65 PN10	45 mm	4,1	3,2	4	2850	6,9	50	
2	AT 65/2/152 C. 247	•			5,6	4,2	5,5		9,4	50	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

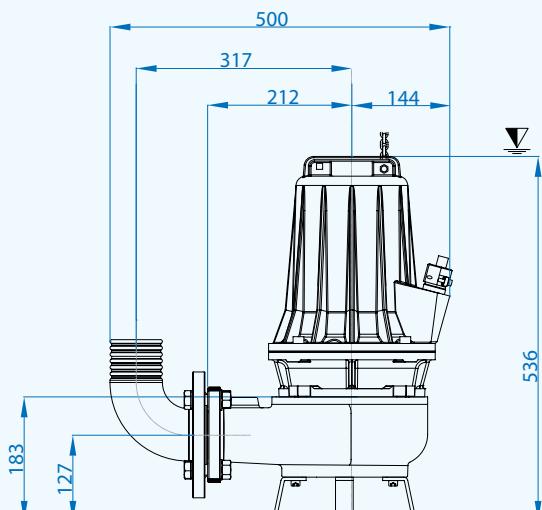
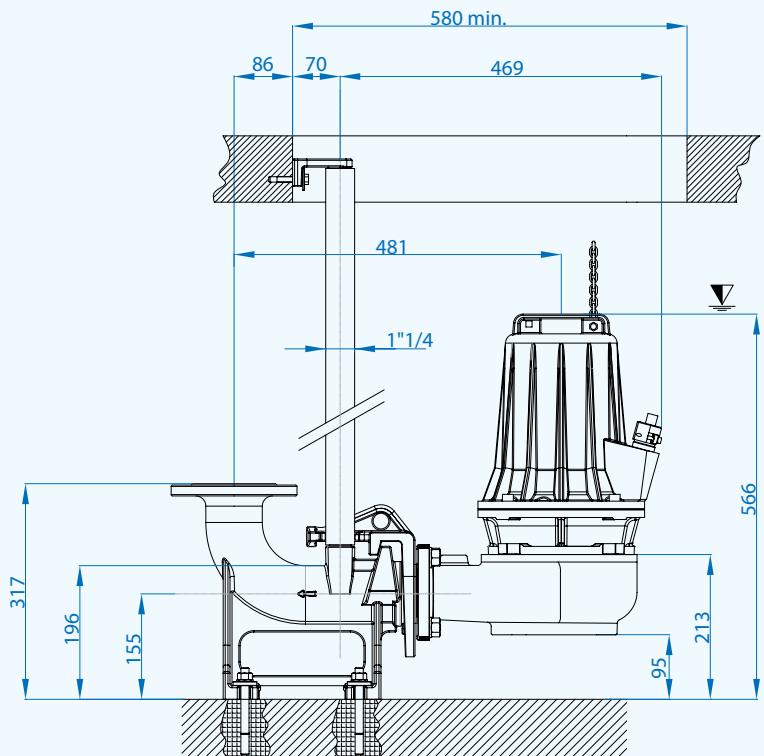
0477

II 2G

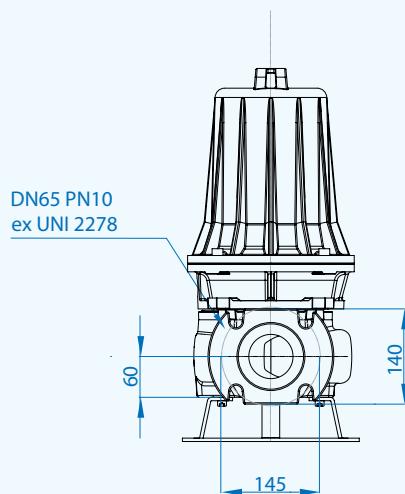
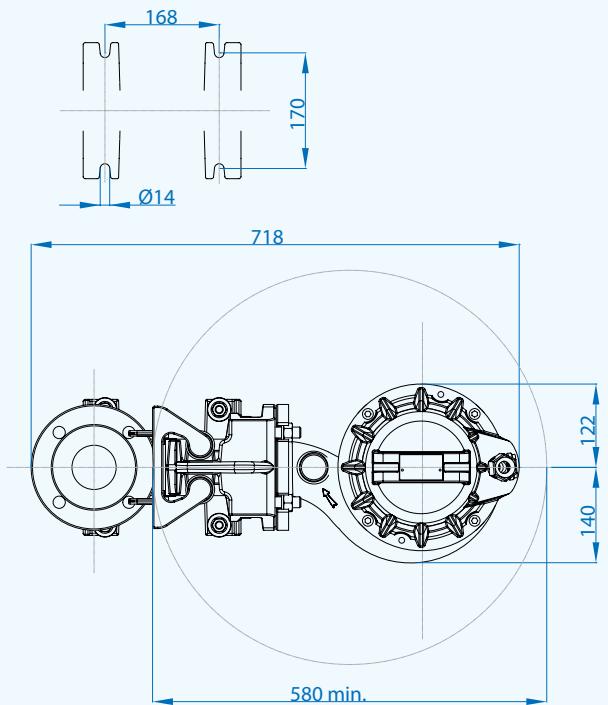
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

EPT 17 ATEX 2702 X

A2



Sommergegenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V D.O.L.	H07RN8F NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
ATEX			4x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento rapido
Tipo: DUTY 65 / B4 (PN10)
Automatic coupling foot
Type: DUTY 65 / B4 (PN10)



Curva flangiata
portagomma N5
Base di sostegno P4 DN65
Flanged hose connection N5
Foot support P4 DN65



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 65/2/152 C. 246	355	580	420	60
AT 65/2/152 C. 247				62,5



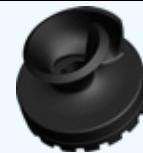
Doc_Rev.1
Date_01/02/18

Mandata Orizzontale DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles

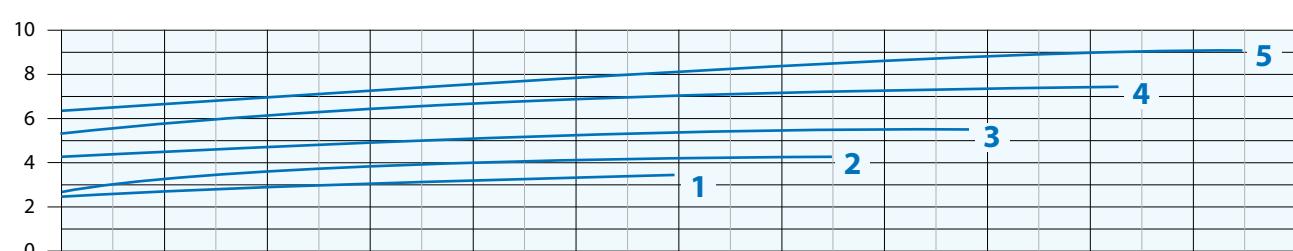
 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

m³/h
 P2
 kW

N°	Tipo Type	I/s	4	8	12	16	20	24	28	32	36	44
		I/m	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2640
		m ³ /h	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	158,4

1	AT 80/2/152 C.246	18	15	12	9	6	2
2	AT 80/2/152 C.247	22	20	17	14	11	8
3	AT 80/2/173 C.254	26	24	21	18	15,5	12
4	AT 80/2/173 C.257	31	28	25	22,5	19,5	17
5	AT 80/2/173 C.259	35	33	30	27	24	21

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
1	AT 80/2/152 C.246	•	DN80 PN16	45 mm	4,0	3,2	4	2850	6,9		
2	AT 80/2/152 C.247	•		56 mm	5,6	4,2	5,5		9,4		
3	AT 80/2/173 C.254	•		60 mm	7	5,5	7,5		11,5		50
4	AT 80/2/173 C.257	•		65 mm	8,7	7,5	10		14,5		
5	AT 80/2/173 C.259	•		65 mm	11,1	9,1	12		18,6		

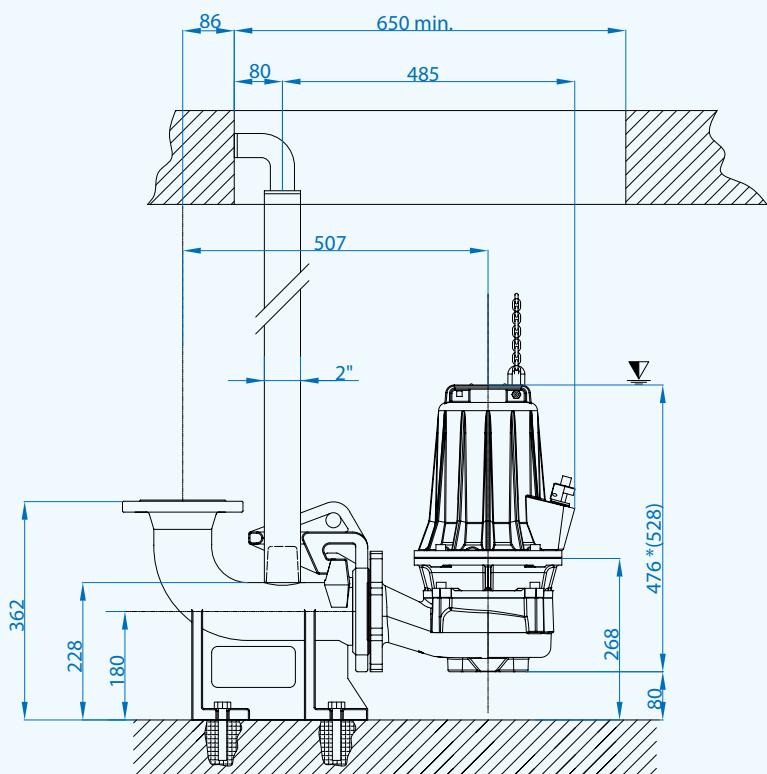
• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
 Available explosion proof pump with certifications:



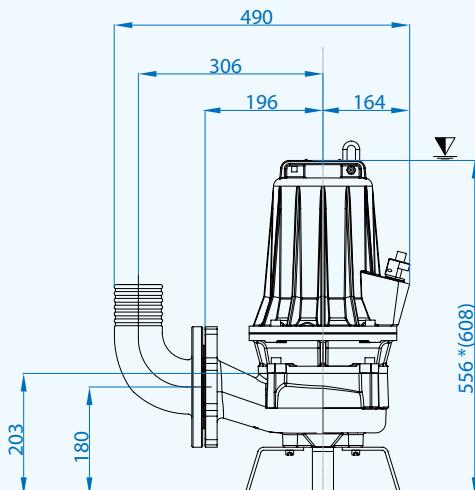
EPT 17 ATEX 2702 X


 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

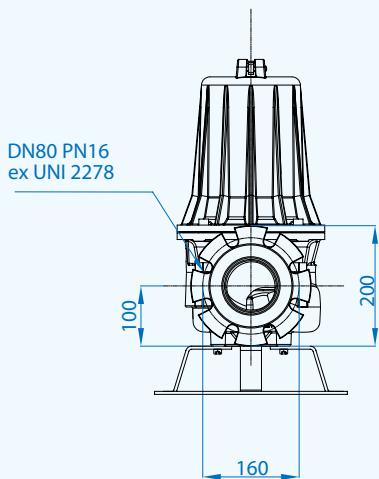
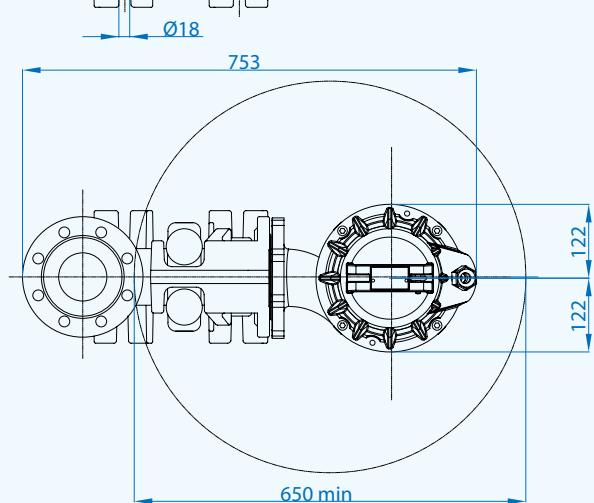
A2



▼ Sommergenza minima
Minimum submersion



*(AT 80/2/173 C.254-257-259)



Cavi / Cables

Pompe <i>Pumps</i>	Versione <i>Version</i>	Fasi <i>Phases</i>	Cavo <i>Cable</i>	Sezione cavo mm ² <i>Cable cross section mm²</i>	mt
80/2/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
80/2/173	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 80/2/152 C.246				61
AT 80/2/152 C.247				65
AT 80/2/173 C.254	355	580	420	92
AT 80/2/173 C.257				93
AT 80/2/173 C.259				94,5

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento rapido
Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



Curva flangiata con
portagomma N2
80/2/152 Base di sostegno P4
80/2/173 Base di sostegno P5
Flanged hose connection N2
80/2/152 Foot support P4
80/2/173 Foot support P5



Manico inox
Stainless Steel
Handle

Doc_Rev.1

Date_01/02/18



Elettropompe sommergibili con girante monocanale aperto
Submersible electropumps with open channel impeller

A4
A6

SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante monocanale aperto

Submersible electropumps with open channel impeller

Potenze / Power:	1.5÷7.5 kW
Mandate / Delivery:	DN80-100-150



Designazione / Designation

AT-EX 80 / 4 / 173 C.256

Serie pompa - T=trifase - M=monofase	Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase
Bocca di mandata DN	Delivery DN
Certificazione ATEX	ATEX certification
Numero poli	Poles number
Diametro statore	Stator's size
Numero della curva	Curve reference

Impieghi

La serie A 4 poli trova impiego nel pompaggio e nel drenaggio di liquidi chiari e fognari. L'ampia gamma e ottime efficienze idrauliche rendono la serie particolarmente adatta al essere utilizzata su: depuratori, fognature, zootecnia e canalizzazioni industriali, quali: aeroporti, metropolitane, ospedali, hotel.

Application

The A 4 poles Series is used to pump clear liquids and sewage. The wide range and high hydraulic efficiency renders this series particularly suited to water treatment plants, sewers, farming and industrial plants including in airports, underground public transport, hospitals and hotels.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG25. Due tenute meccaniche separate (lato motore a bagno olio, lato girante a contatto con il liquido) e componentistica di prima qualità, ne garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1 e T2 incorporato nel motore da collegare ad un apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20 mt
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230/400V o 400/690V ±5% a seconda del modello
- Frequenza ammessa: 50Hz ± 2%

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 4 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

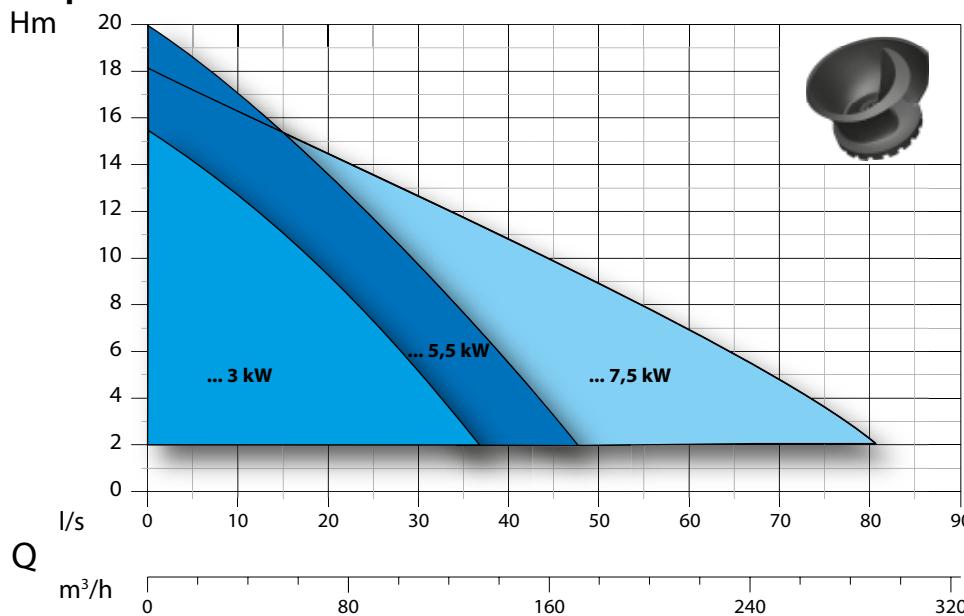
Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230/400V or 400/690V±5% depending on the pump
- Allowed frequency: 50Hz±2%

Campo di Prestazione / Performance Overview



Identificazione Curve

Curves Identification

- DN80
- DN100
- DN150

Normative

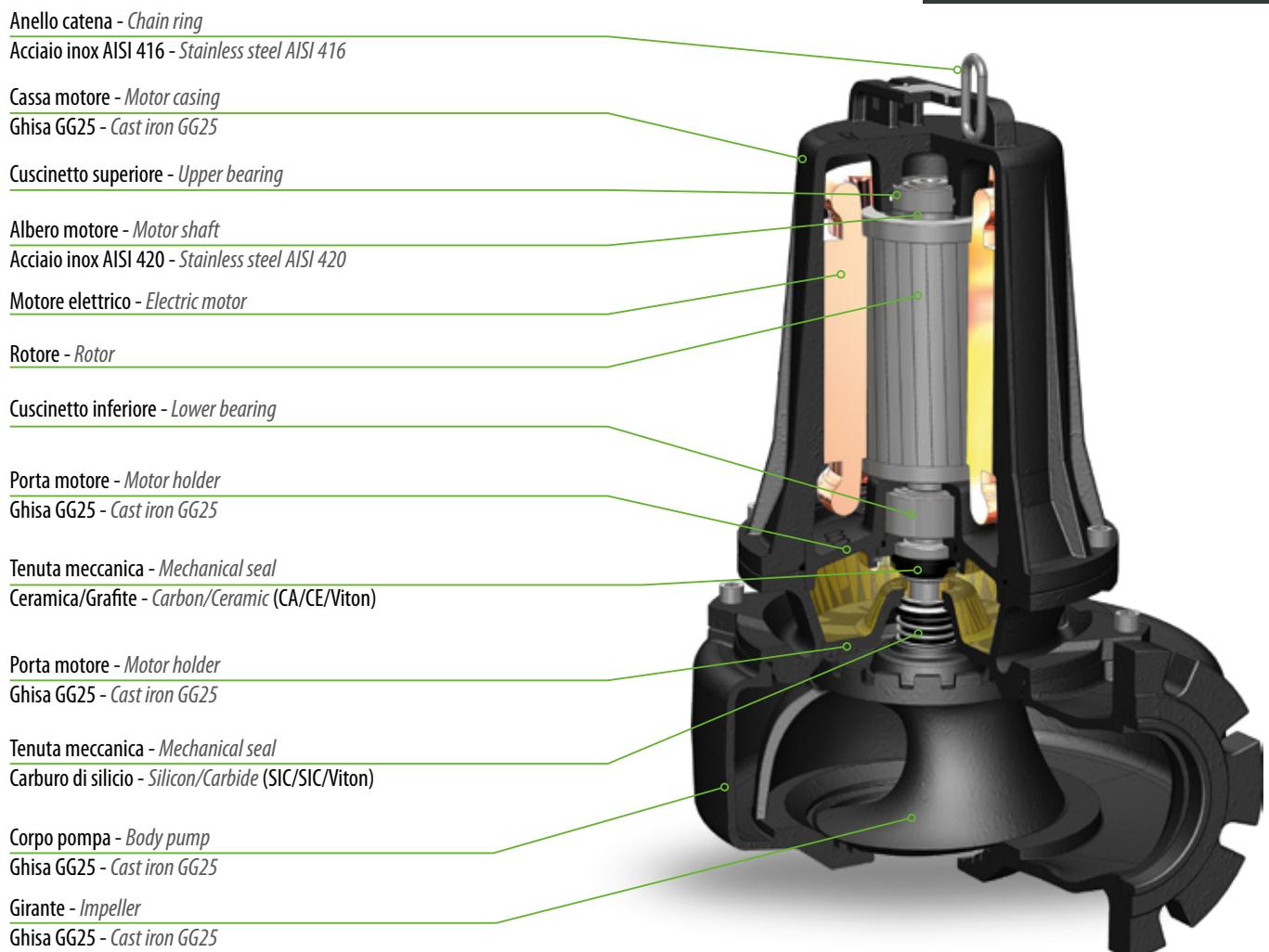
Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali

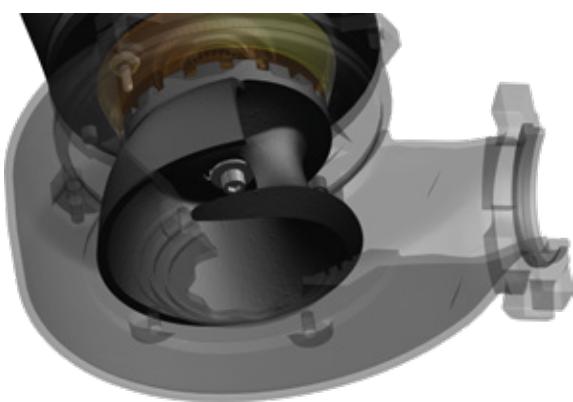
List of components and materials

A4



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Giranti

La serie monta giranti Monocanali Aperti ad alte prestazioni. Il trancia-fibre integrato garantisce la massima affidabilità di lavoro, anche in presenza di liquidi con fibre e corpi solidi in sospensione.

Impellers

The A series is fitted with open single channel and highly efficient impellers. The shredding system ensure a high degree of reliability even in presence of fibrous materials and solids in suspension.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps



0477



EPT 17 ATEX 2702 X

Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤ Ta ≤ 40°

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta
Pumps with explosion proof available on request.



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione. Di serie su tutta la gamma.

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



Pressacavo

Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alla normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo. Standard su tutta la serie.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

Mandata Orizzontale DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

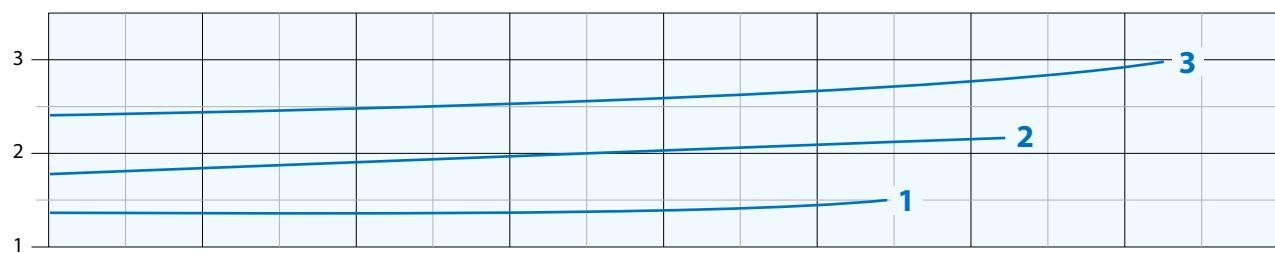
Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm


= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency


Q


P2
kW



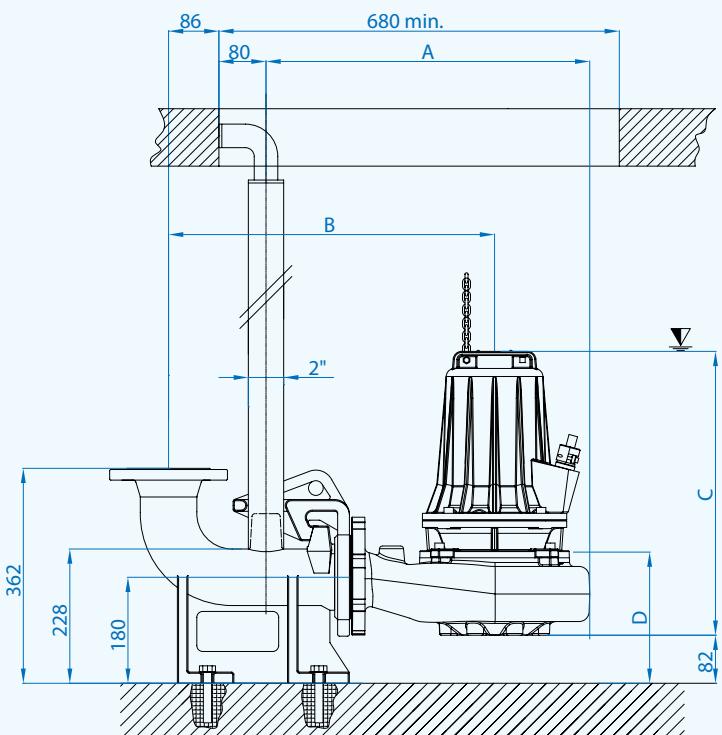
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz	
					I/s	2,5	5	7,5	10	12,5	15	
					l/m	150	300	450	600	750	900	1200
1	AM-AT 80/4/125 C.242				m³/h	9	18	27	36	45	54	72
2	AT 80/4/152 C.244				mt	12	11	10	9,5	8,5	7,5	6
3	AT 80/4/152 C.245					14,5	13,5	12,5	11,8	11	10	8

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	AM-AT 80/4/125 C.242	•			2,2	1,5	2	10	45	3,8	
2	AT 80/4/152 C.244	•	DN80 PN16	75 mm	2,9	2,2	3	1450		5,3	50
3	AT 80/4/152 C.245	•			3,9	3	4			7,2	

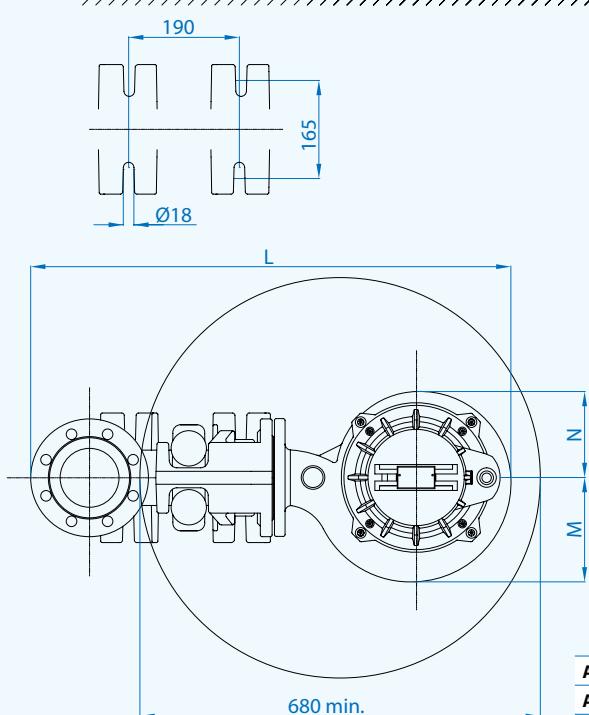
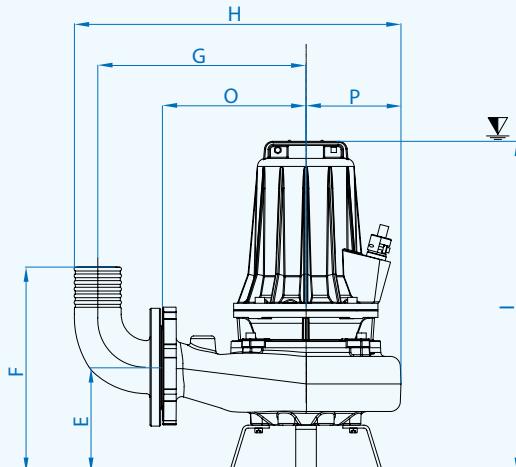
• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

0477
EPT 17 ATEX 2702 X

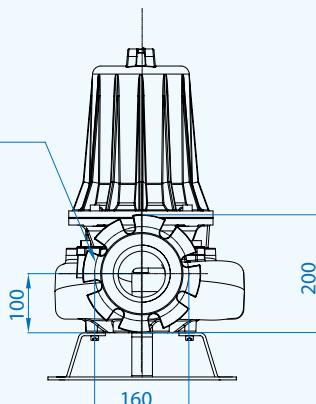
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



▼ Sommergegenza minima
Minimum submersion



DN80 PN16
ex UNI 2278



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
AM-AT 80/4/125 C.242	545	555	441	293	178	348	357	555	521	810	166	143	245	153
AT 80/4/152 C.244-245	552	555	479	227	177	348	353	562	562	818	177	146	245	153

Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
80/4/125	Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
80/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10
80/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10

* Di serie con Control-box (condensatore di spunto compreso)
Standard with Control-box (starting capacitor included)

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



Curva flangiata con
portagomma N2
Base di sostegno P5
Flanged hose connection N2
Foot support P5



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AM-AT 80/4/125 C.242				56
AT 80/4/152 C.244	355	580	420	69
AT 80/4/152 C.245				72



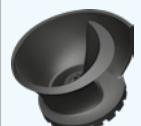
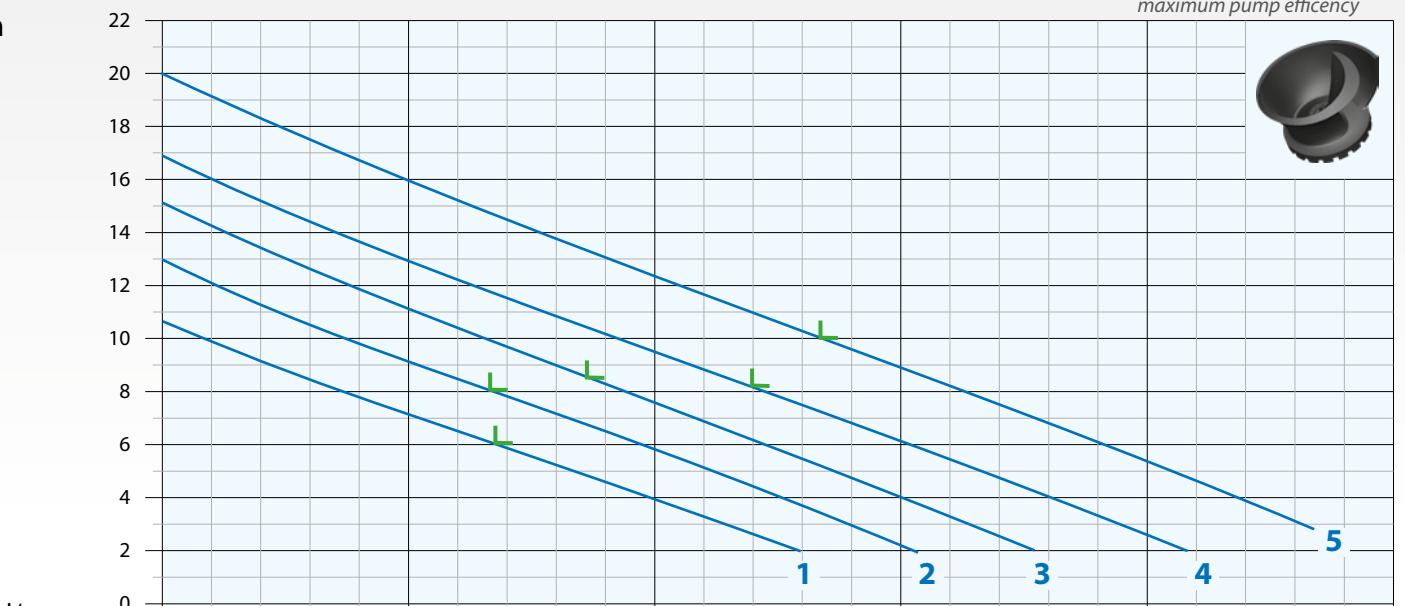
Quadri ATEX disponibili su
richiesta
Explosion proof control box
available on request

Mandata Orizzontale DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

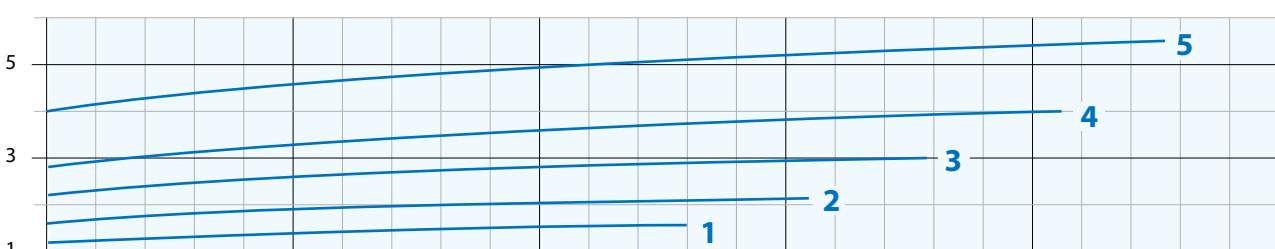
Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

 m³/h

 P2
kW


N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A 3 Phase - 400V	Hz
					P1	P2			
1	AT 100/4/152 C.243	•		75 mm	2,1	1,7	2,2	3,9	
2	AT 100/4/152 C.244	•		75 mm	2,9	2,2	3	5,1	
3	AT 100/4/152 C.245	•		75 mm	3,8	3	4	7	
4	AT 100/4/173 C.255	•		90 mm	5,1	4	5,5	9,2	50
5	AT 100/4/173 C.256	•		90 mm	6,4	5,5	7,5	11,5	

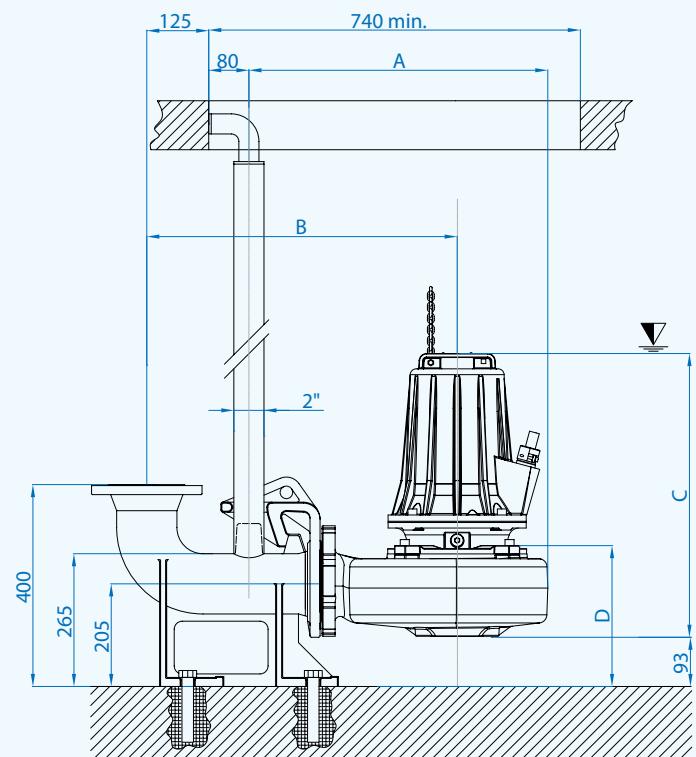
 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
 Available explosion proof pump with certifications:

CE 0477

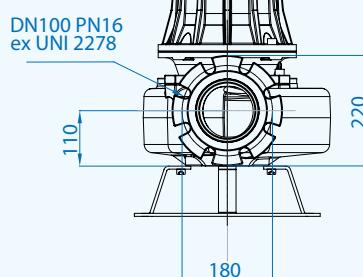
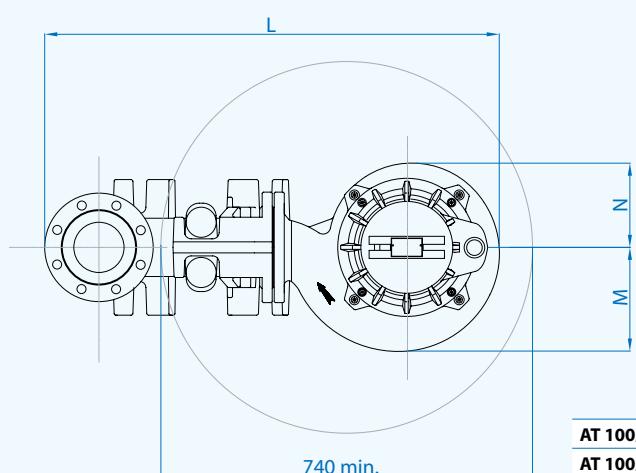
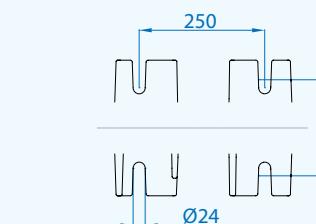
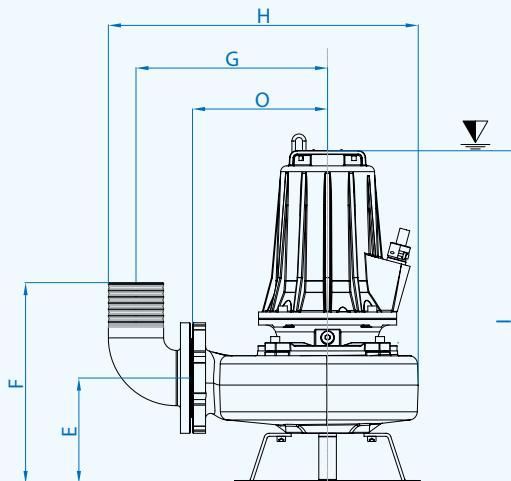
EPT 17 ATEX 2702 X

Ex II 2G

 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°



Sommergenza minima
Minimum submersion



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
AT 100/4/152 C.243-244-245	549	592	486	249	210	398	355	573	586	864	189	149
AT 100/4/173 C.255-256	594	618	550	271	212	400	382	617	650	910	207	168

Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
100/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
100/4/173	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging Dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 100/4/152 C.243				73
AT 100/4/152 C.244				73,5
AT 100/4/152 C.245	400	620	470	75,5
AT 100/4/173 C.255				103
AT 100/4/173 C.256				108

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
rapido Tipo: DUTY 100 e B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



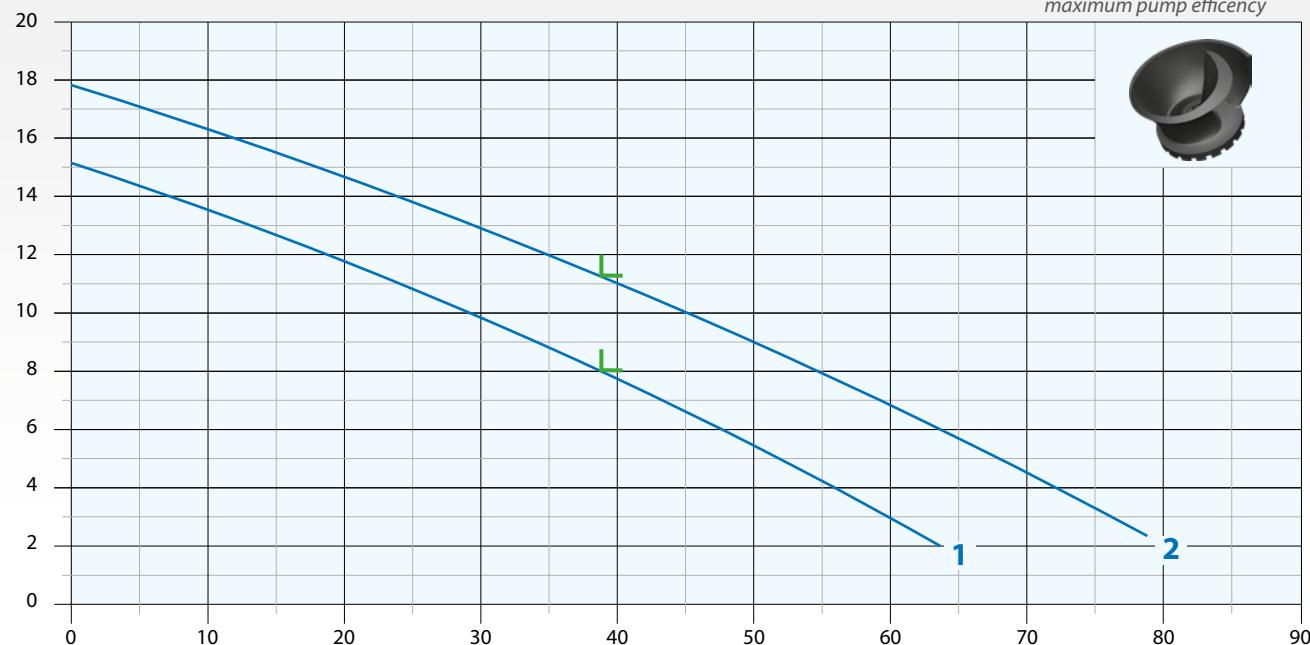
Curva flangiata
portagomma N3
Base di sostegno P6
Flanged hose connection N3
Foot support P6



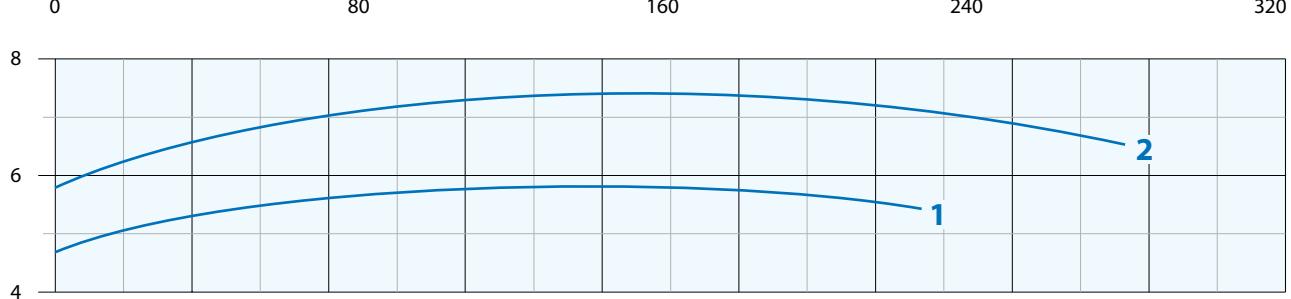
Manico inox
Stainless steel handle

Mandata Orizzontale DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm


= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency


Q
m³/h

*P2
kW*

N°	Tipo Type	I/s	5	10	15	20	30	40	50	60	70	78
		I/m	300	600	900	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4680
		m³/h	18	36	54	72	108	144	180	216	252	280,8
1	AT 150/4/173 C.256	mt	14,5	13,5	12,5	12	10	7,5	5,5	3		
2	AT 150/4/173 C.258	mt	17	16,5	15,5	14,5	13	11	9	7	4,5	2,2

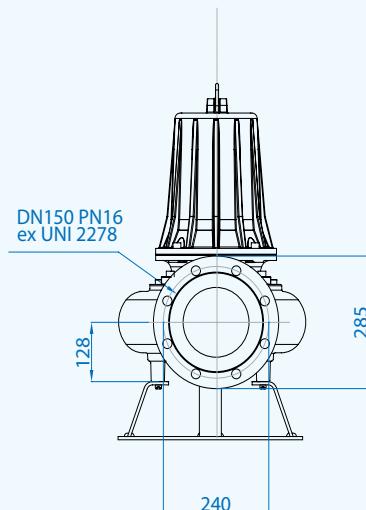
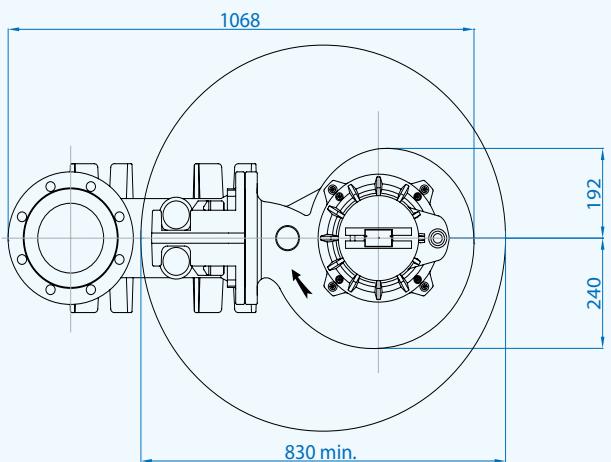
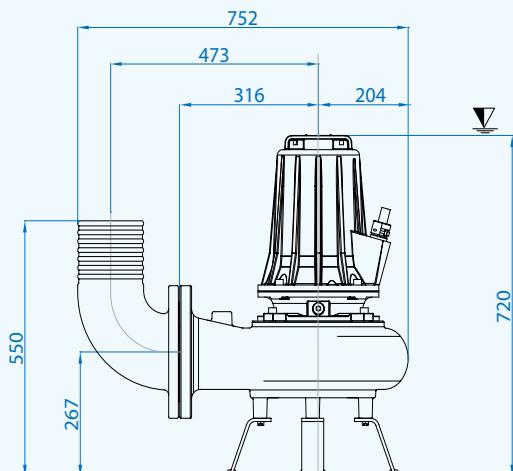
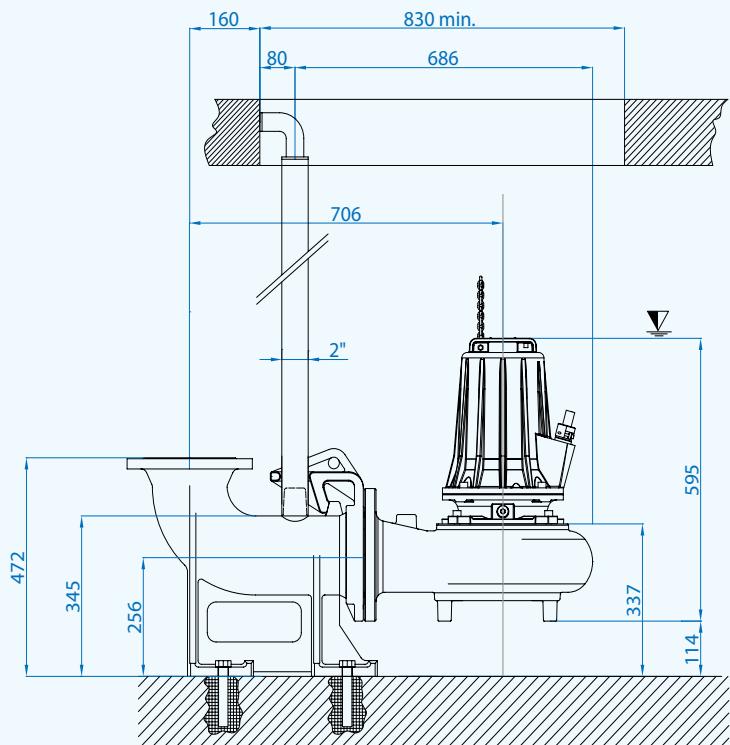
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
2	AT 150/4/173 C.256		DN150 PN16	100 mm	6,8	5,8	7,9	1450	12,1	50	
1	AT 150/4/173 C.258	•	DN150 PN16	100 mm	9,1	7,5	10	1450	15,6	50	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

0477
EPT 17 ATEX 2702 X

II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

 Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
rapido Tipo: B7
Automatic coupling foot
Type: B7



Curva flangiata
portagomma N4
Base di sostegno P7
Flanged hose connection N4
Foot support P7



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 150/4/173 C.256	430	640	540	131
AT 150/4/173 C.258				132,5

Elettropompe sommergibili con girante monocanale chiuso

Submersible electropumps with close channel impeller

Potenze / Power:	10÷60 kW
Mandate / Delivery:	DN150 - 200



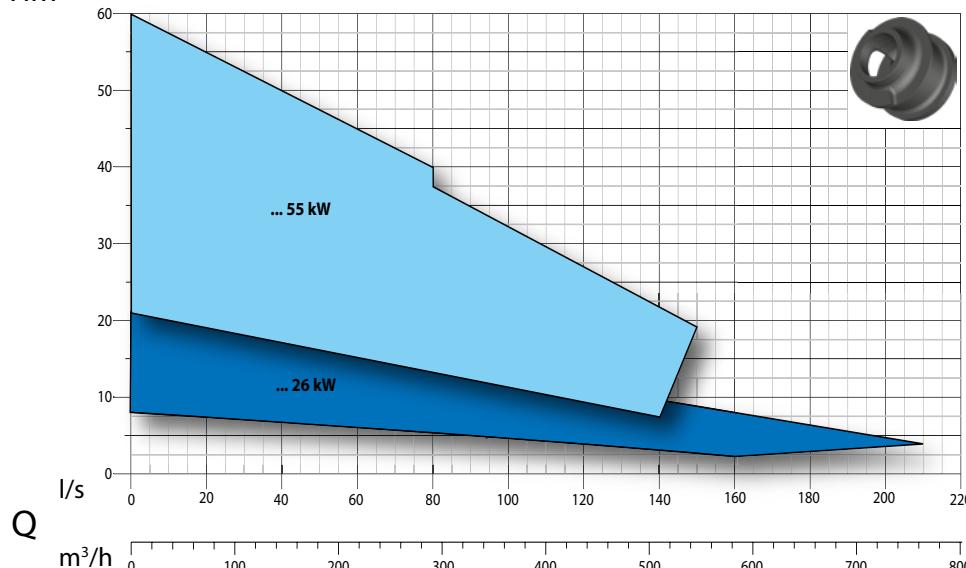
Designazione / Designation

AT-EX 150 / 4 / 240 C.275

Serie pompa	Pump series	Certificazione ATEX	ATEX certification	Bocca di mandata DN	Delivery DN	Numero poli	Poles number	Diametro statore	Stator's size	Numero della curva	Curve reference
-------------	-------------	---------------------	--------------------	---------------------	-------------	-------------	--------------	------------------	---------------	--------------------	-----------------

Campo di Prestazione / Performance Overview

Hm



Application

The A4 - A6 poles Series is used to pump clear liquids and sewage. The wide range and high hydraulic efficiency renders this series particularly suited to water treatment plants, sewers, farming and industrial plants including in airports, underground public transport, hospitals and hotels.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 4 - 6 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 400V - 690V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

- DN150
- DN200

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali List of components and materials

A4-A6

Golfare - Hook

Acciaio inox AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Porta cuscinetto superiore - Upper bearing support

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG25 - Cast Iron GG25

Cuscinetto superiore - Upper bearing

Albero motore - Motor shaft

Acciaio inox AISI 420 - stainless steel 420

Motore elettrico - Electric motor

Rotore - Rotor

Cuscinetto inferiore - Lower bearing

Porta motore - Motor holder

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Tenuta meccanica - Mechanical seal

Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Disco di chiusura - Closing plate

Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Tenuta meccanica - Mechanical seal

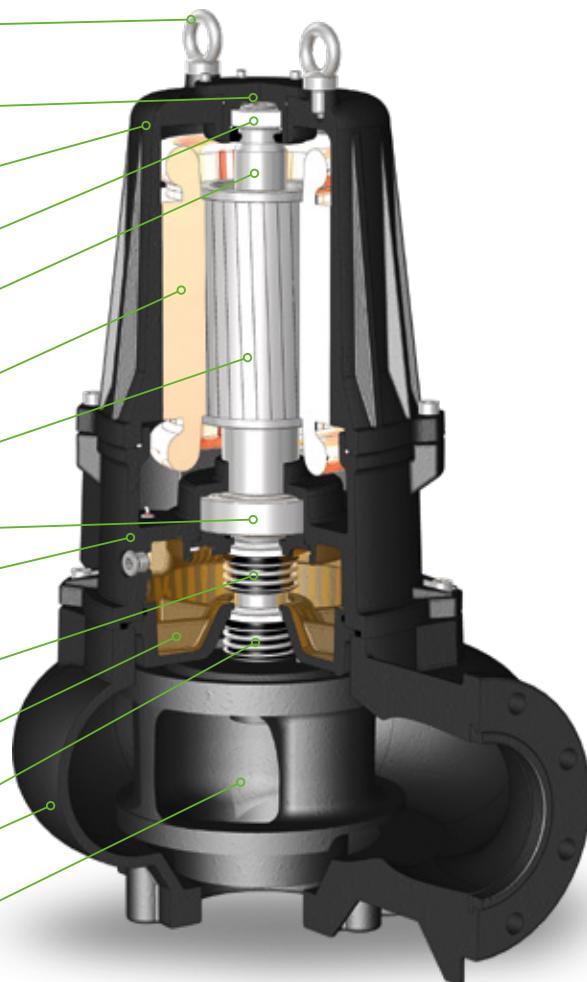
Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Corpo pompa - Body pump

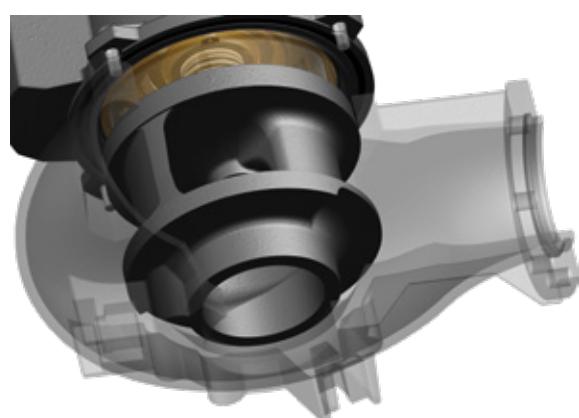
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Girante - Impeller

Ghisa GG25 - Cast iron GG25



Tecnologie e Soluzioni Technology and Features



Giranti

La serie monta giranti Monocanal Chiusi ad alte prestazioni. Gli ampi passaggi permettono il passaggio di corpi solidi fino a 130mm

Impellers

This range of pump features close double channel impeller with excellent performance and free passage of solids up to 130 mm.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps

CE 0477 **Ex** II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
 $0^\circ \leq Ta \leq 40^\circ$

I presenti certificati garantiscono la sicurezza contro le esplosioni, in assoluta conformità con le stringenti direttive europee ed internazionali ATEX/IECEx.

These certificates grant for the safe use of the product in hazardous area in line with the stringent European and International standards ATEX/IECEx.



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione. Di serie su tutta la gamma (non applicabile con IECEx).

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series (not applicable with IECEx).



Cuscinetti

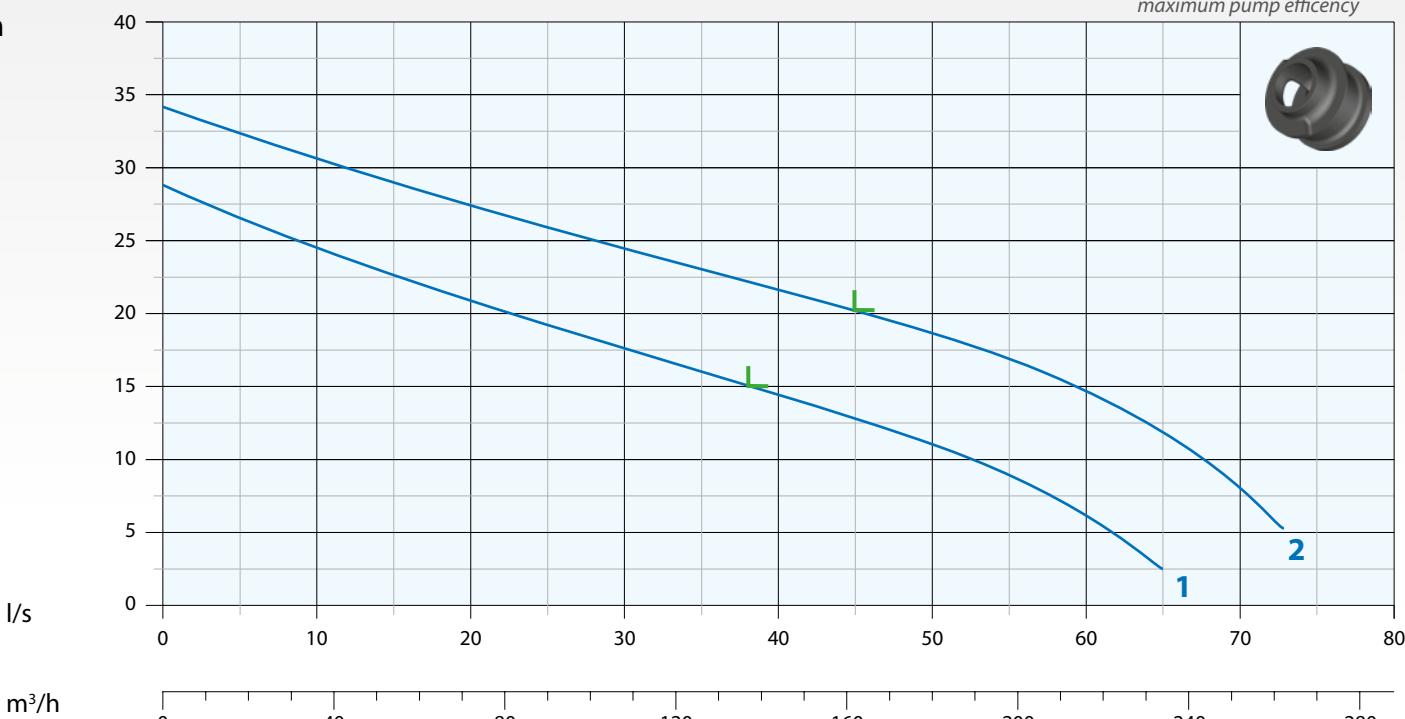
La serie monta il cuscinetto superiore a rulli cilindrici, atto ad assorbire e resistere ad eventuali sollecitazioni trasmesse dall'albero motore.

Bearings

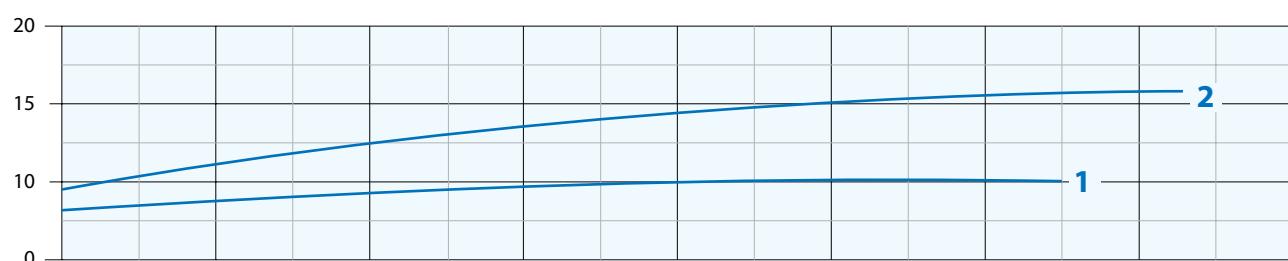
The series is fitted with a cylindrical roller bearing (upper bearing) to absorb the thrust and vibration generated by the pump shaft.

Mandata Orizzontale DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm


= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency


Q
m³/h
P2
kW


N°	Tipo Type		I/s	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70
			I/m	300	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200
			m ³ /h	18	36	54	72	90	108	144	180	216	252
1	AT 150/4/200 C.260		mt	26,5	24	22,5	21	19	17,5	14,5	11	6	
2	AT 150/4/200 C.263		mt	32,5	31	28,5	27,5	26,5	24	21,5	18,5	15	7,5

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V	
1	AT 150/4/200 C.260	•	DN150 PN16	80 mm	11,7	10	13,5	1450	21,3	50
2	AT 150/4/200 C.263	•			18,7	16	22,5		33,2	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

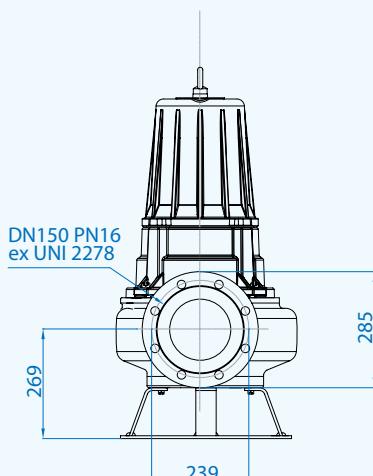
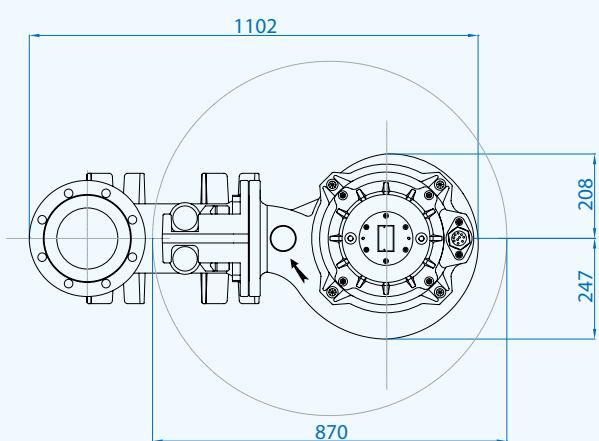
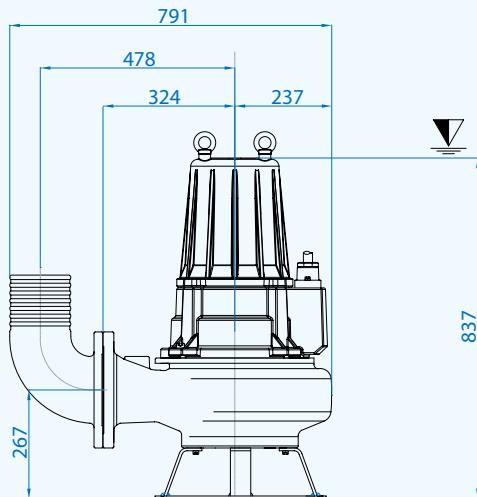
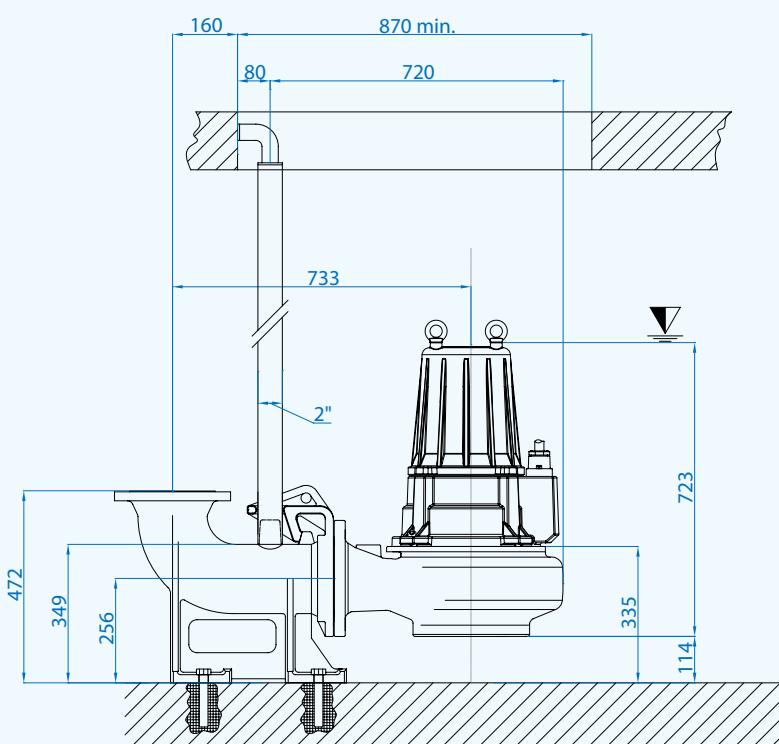


EPT 17 ATEX 2703 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

▼ Sommergegenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø 23*	10
ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø 20*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 150/4/200 C.260	570	950	670	230
AT 150/4/200 C.263				256

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
rapido Tipo: B7
Automatic coupling foot
Type: B7



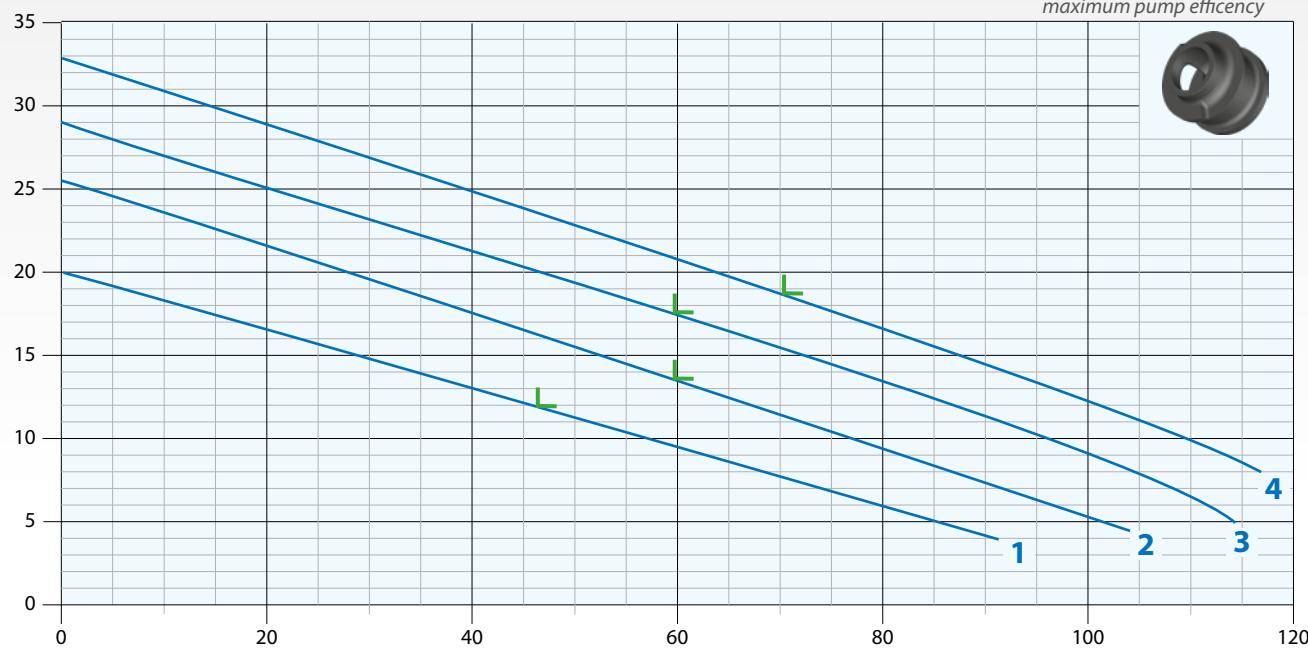
Curva flangiata portagomma N4
Base di sostegno P7
Flanged hose connection N4
Foot support P7

Mandata Orizzontale DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

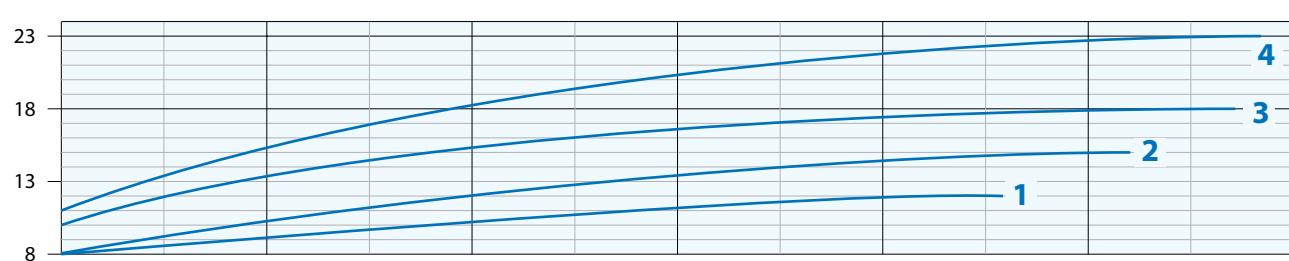
 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm


 L = rendimento massimo pompa
 maximum pump efficiency


Q

 m³/h

 P2
kW

N°	Tipo Type	I/s l/m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110
			600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6600
1	AT 150/4/200 C.264		18	16,5	15	13	11	9,5	7,5	6	4	
2	AT 150/4/200 C.265		23,5	21,5	19,5	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5	7	
3	AT 150/4/240 C.275		27	25	23	21	19,5	17,5	15,5	13,5	11	6,5
4	AT 150/4/240 C.280		31	29	27	25	23	21	18,5	16,5	14,5	10

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	3 Phase - 400V
					P1	P2			Hz	
1	AT 150/4/200 C.264	•		110 mm	12,8	11	16		23,4	
2	AT 150/4/200 C.265	•		110 mm	17,6	15	22		31,8	
3	AT 150/4/240 C.275	•	DN150 PN16	120 mm	20,3	18	24	1450	39,7	50
4	AT 150/4/240 C.280	•		120 mm	25,9	23	31		47,7	

 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
 Available explosion proof pump with certifications:


0477

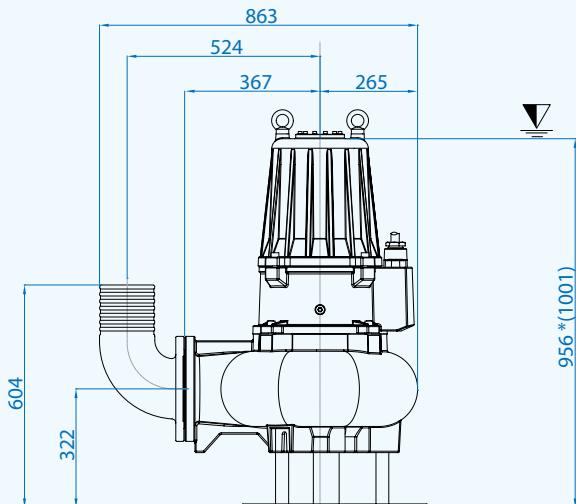
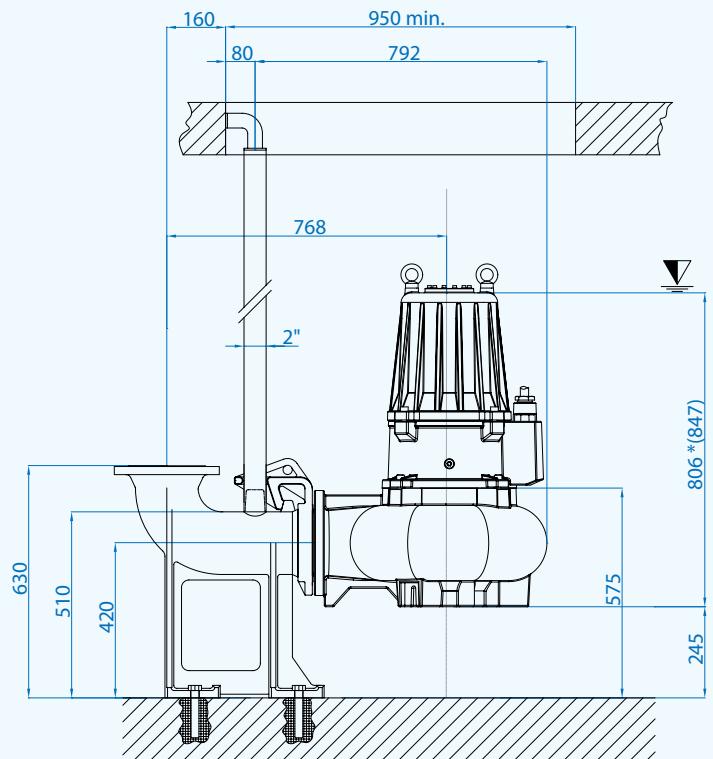
EPT 17 ATEX 2703 X



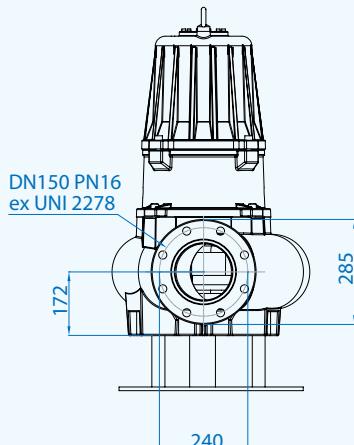
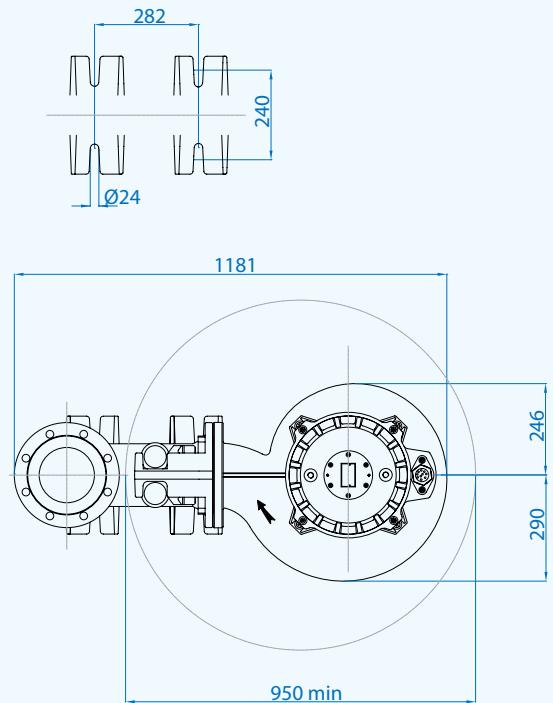
II 2G

 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

 Sommergegenza minima
Minimum submersion



* (AT 150/4/240 C.275-280)



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
150/4/200	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
150/4/240	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 150/4/200 C.264				260
AT 150/4/200 C.265	570	950	670	276
AT 150/4/240 C.275				308
AT 150/4/240 C.280				328

Accessori - Optional



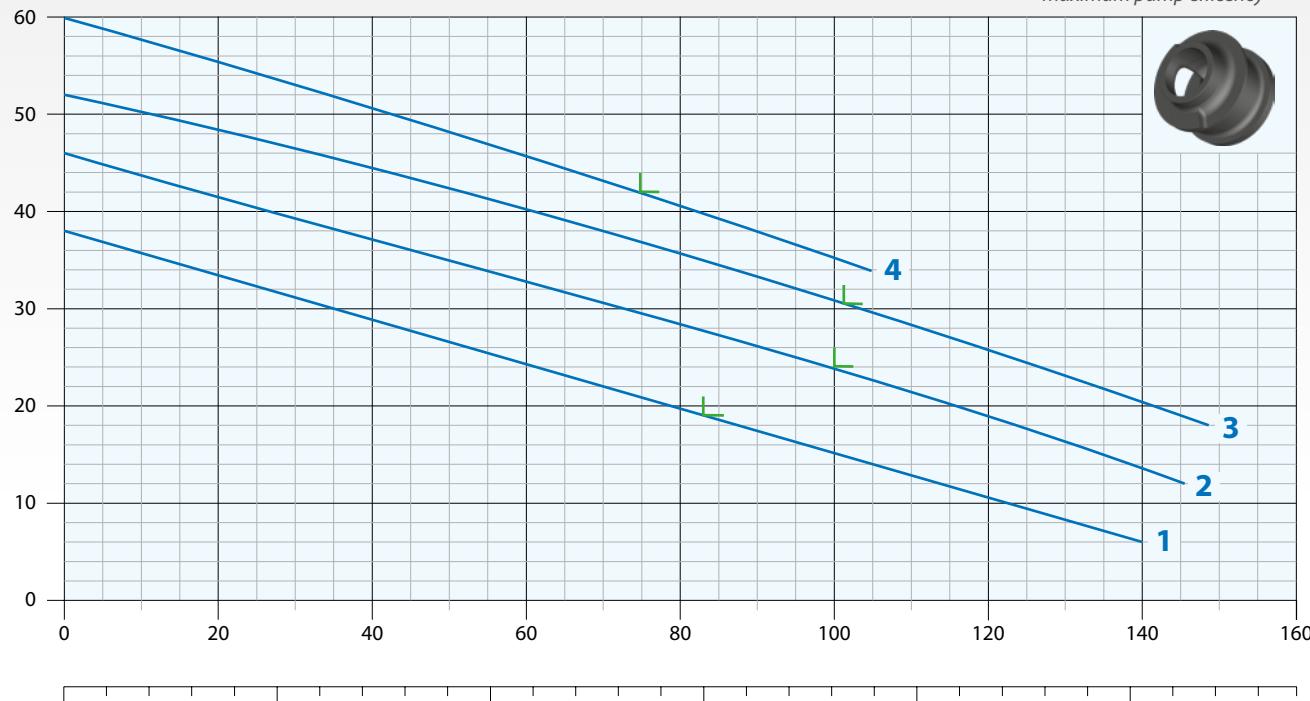
Piede di accoppiamento
rapido Tipo: B8
Automatic coupling foot
Type: B8



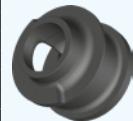
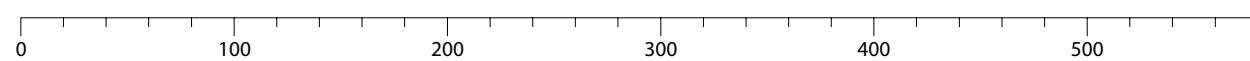
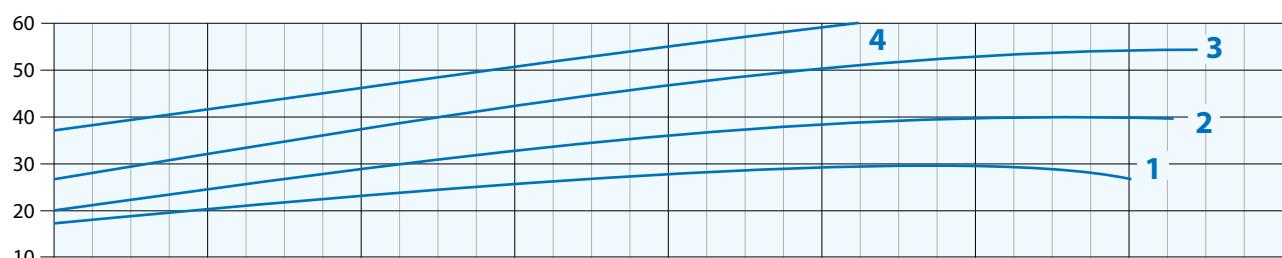
Curva flangiata portagomma N4
Base di sostegno P8
Flanged hose connection N4
Foot support P8

Mandata Orizzontale DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

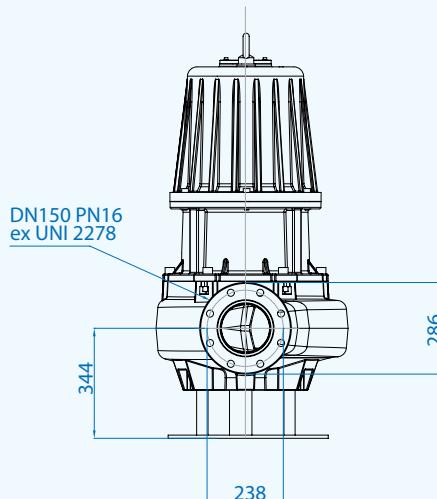
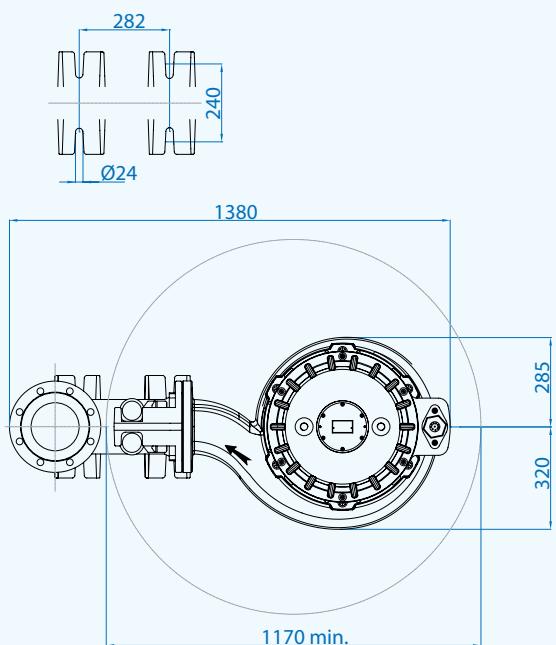
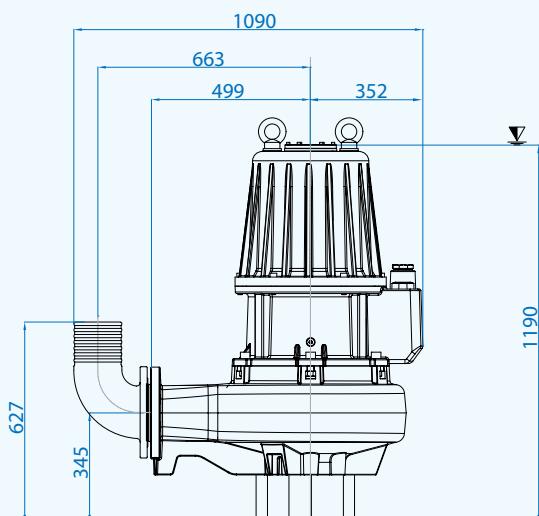
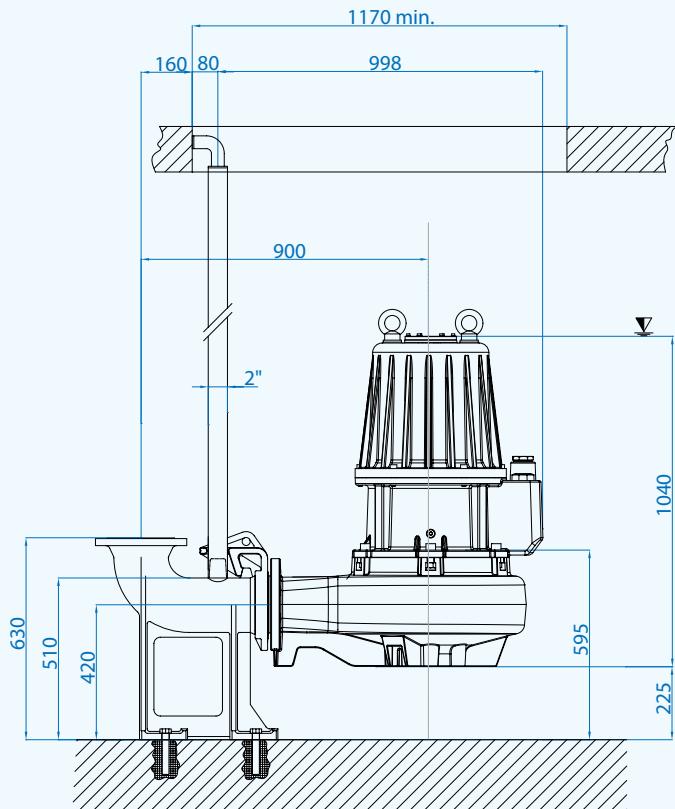

Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm


= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency


Q
m³/h

P2
kW


N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		
				10 l/s	20 l/s			3 Phase - 400V	Hz	
1	AT 150/4/340 C.285			36	34	31	29	40	20	15
2	AT 150/4/340 C.290			44	42	39	37	35	28	24
3	AT 150/4/340 C.295			50	48	46	44	42	36	31
4	AT 150/4/340 C.300			58	56	53	51	48	46	41

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	
				P1	P2			3 Phase - 400V	Hz
1	AT 150/4/340 C.285		110 mm	33	30	40		59	
2	AT 150/4/340 C.290		120 mm	42	40	53,5		73,1	
3	AT 150/4/340 C.295		130 mm	54,6	51	61	1450	98,6	50
4	AT 150/4/340 C.300		140 mm	64	60	68		108,6	



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	7x10+5x1 Ø29*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
rapido Tipo: B8
Automatic coupling foot
Type: B8



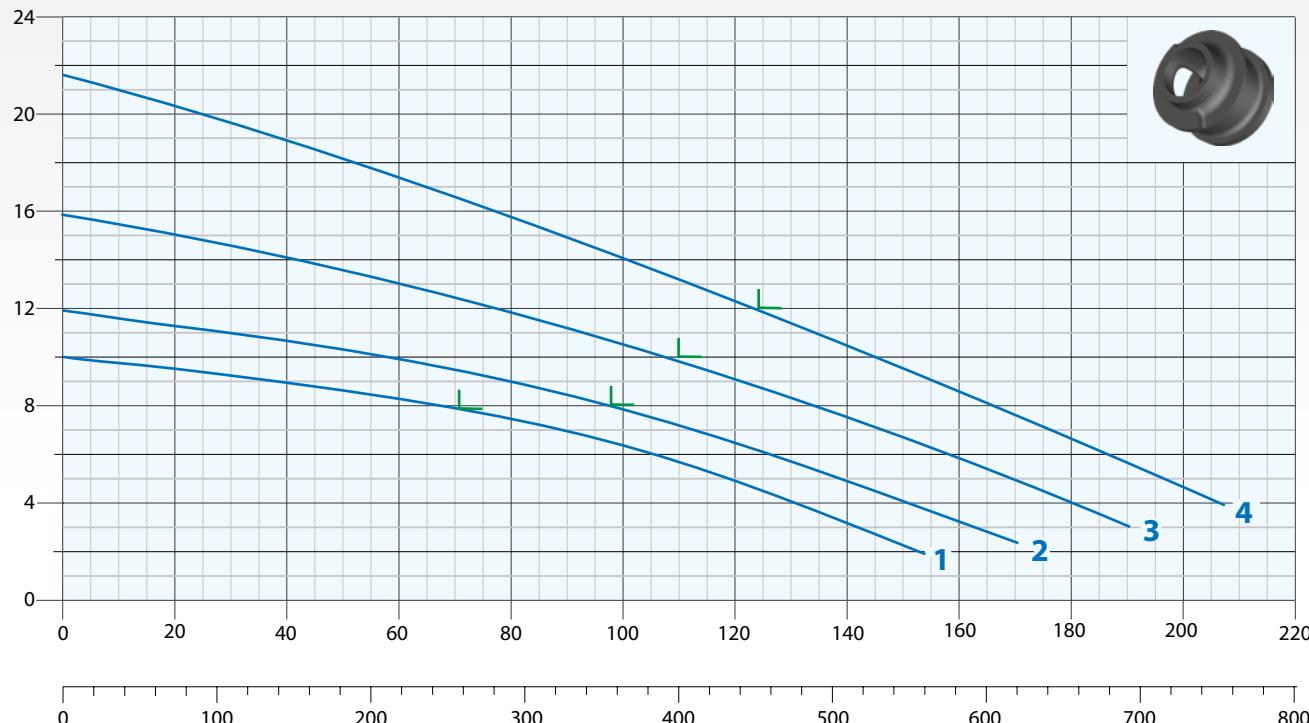
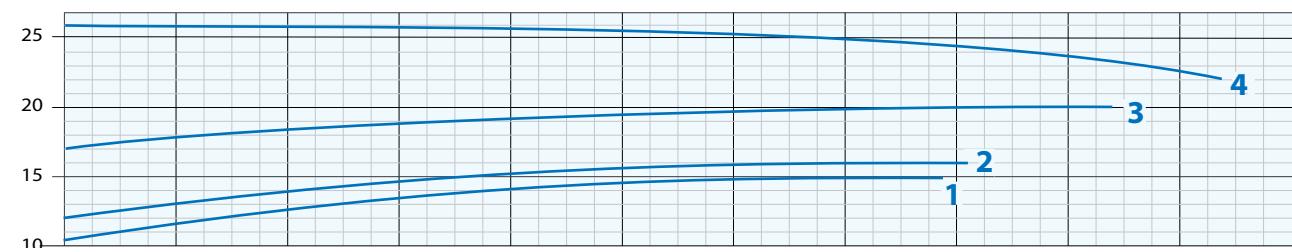
Curva flangiata portagomma N4
Base di sostegno P8
Flanged hose connection N4
Foot support P8

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 150/4/340 C.285				550
AT 150/4/340 C.290	980	1310	730	585
AT 150/4/340 C.295				600
AT 150/4/340 C.300				600

Mandata Orizzontale DN200 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poli
Horizontal Outlet DN200 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poles


Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

Q
m³/h
P2
kW


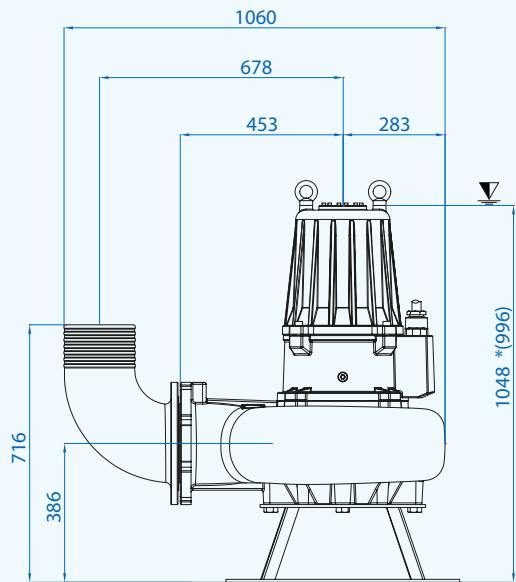
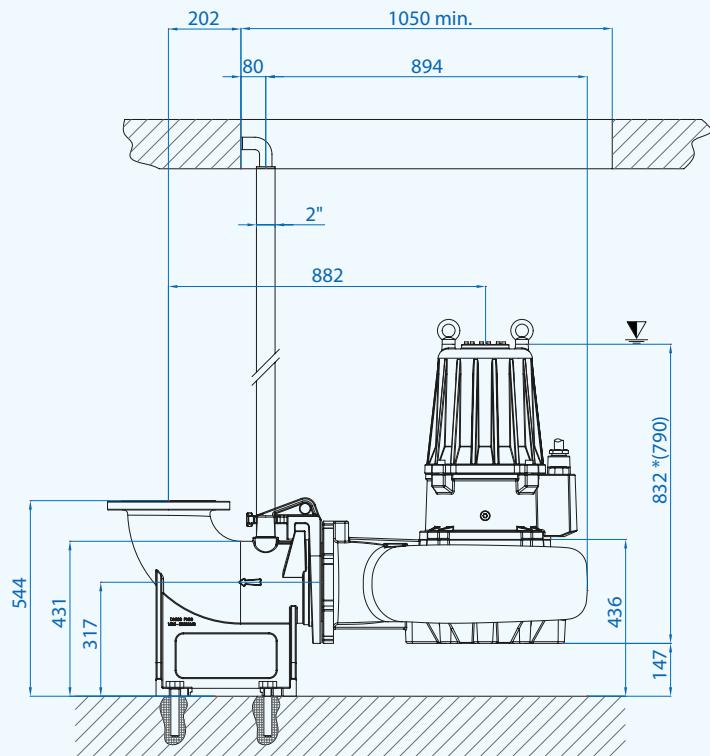
N°	Tipo Type	I/s l/m	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
			1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000
1	AT 200/4/200 C.265	72	9,5	9	8,5	7,5	6,5	5	3			
2	AT 200/4/240 C.270	144	11,5	10,5	10	9	8	6,5	5	2,5		
3	AT 200/4/240 C.275	216	15	14	13	11,5	10,5	9	7,5	5	4	
4	AT 200/4/240 C.280	288	20	18,5	17	15,5	14	12	10,5	9	7	5
		m³/h	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
					P1	P2				
1	AT 200/4/200 C.265	•		110 mm	18	15	20,4		31,8	
2	AT 200/4/240 C.270	•	DN200 PN10	110 mm	19,8	17	23,1		38,8	
3	AT 200/4/240 C.275	•		110 mm	22,6	20	27,2	1450	41,4	50
4	AT 200/4/240 C.280	•		110 mm	29,3	26	35,3		54,8	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

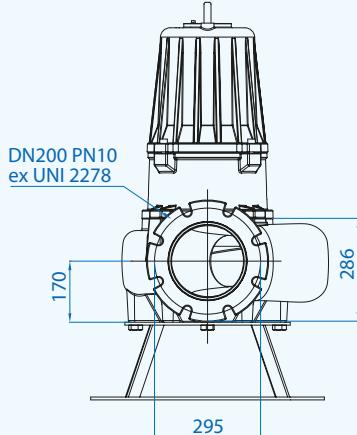
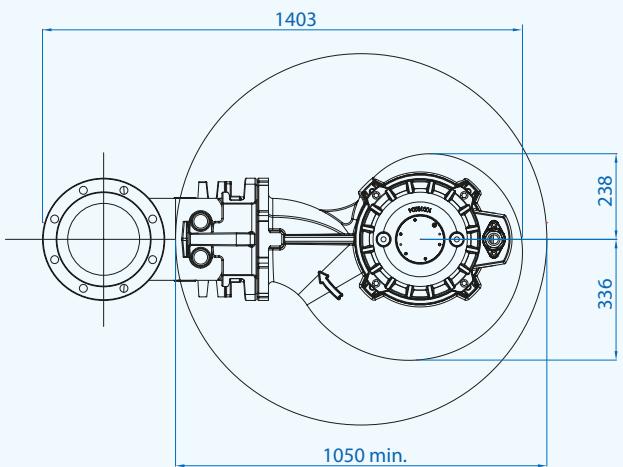
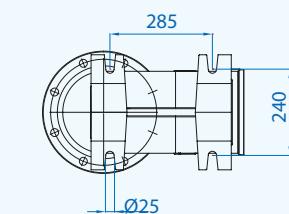
0477
EPT 17 ATEX 2703 X

II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



* (AT 200/4/200 C.265)

Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
200/4/200	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
200/4/240	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 200/4/200 C.265				296
AT 200/4/240 C.270	980	1310	730	340
AT 200/4/240 C.275				341
AT 200/4/240 C.280				343

Accessori - Optional



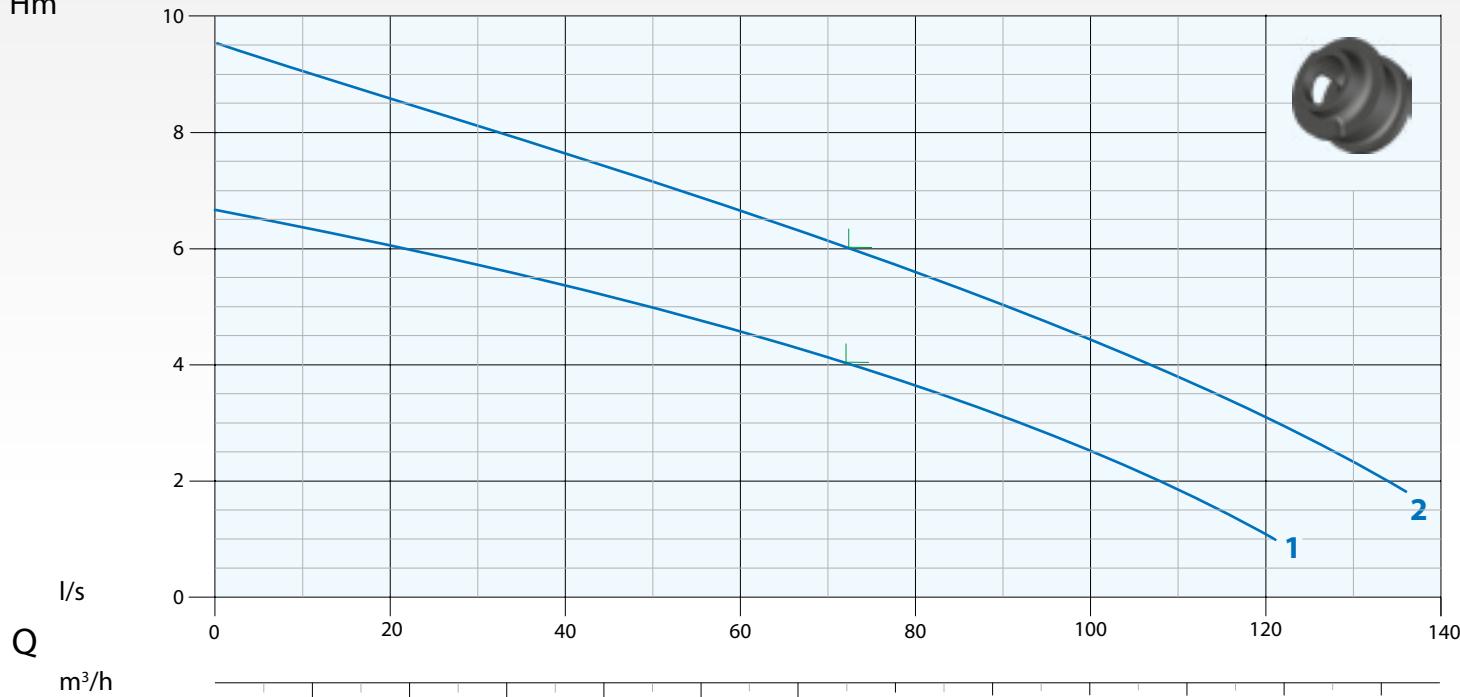
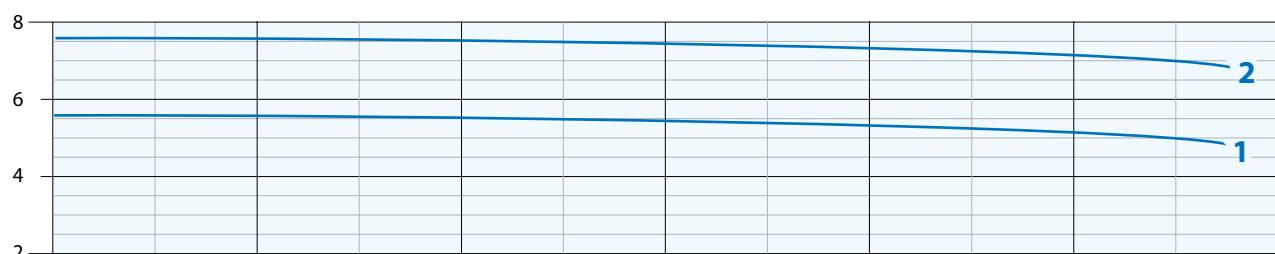
Piede di accoppiamento
rapido Tipo: B9
Automatic coupling foot
Type: B9



Curva flangiata portagomma N6
Base di sostegno P9
Flanged hose connection N6
Foot support P9

Mandata Orizzontale DN200 PN10 - RPM 960 1/min 6 poli
Horizontal Outlet DN200 PN10 - RPM 960 1/min 6 poles


Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

Q
m³/h
P2
kW


N°	Tipo Type	Mandata Delivery	I/s l/m	10 20 30 40 50 60 80 100 120 130									
				600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	720	7800
1	AT 200/6/240 C.275	mt	36	6,5	6	5,7	5,4	5	4,5	3,6	2,5	1,5	
2	AT 200/6/240 C.280	mt	9	8,5	8	7,6	7,2	6,6	5,5	4,5	3	2,3	

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	EX	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
1	AT 200/6/240 C.275	DN200 PN10	•	110 mm	6,6	5,5	7,5	960	14,2		50
2	AT 200/6/240 C.280	mt	•	110 mm	9	7,5	10		17,5		

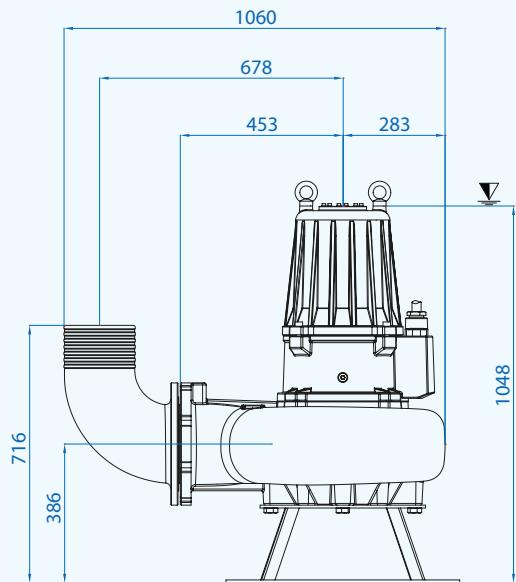
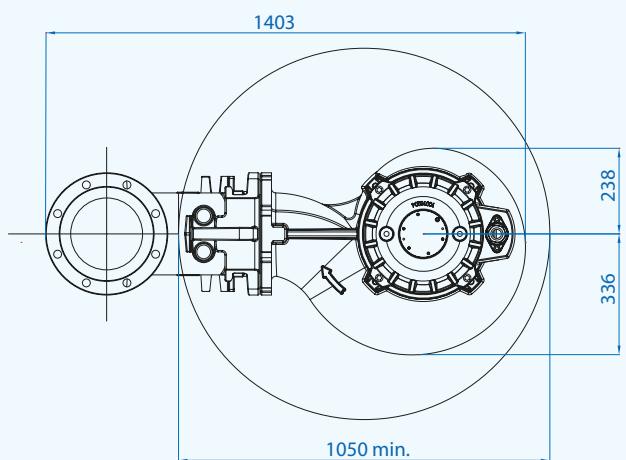
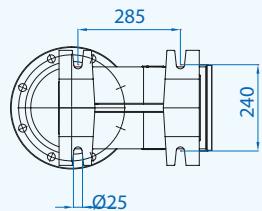
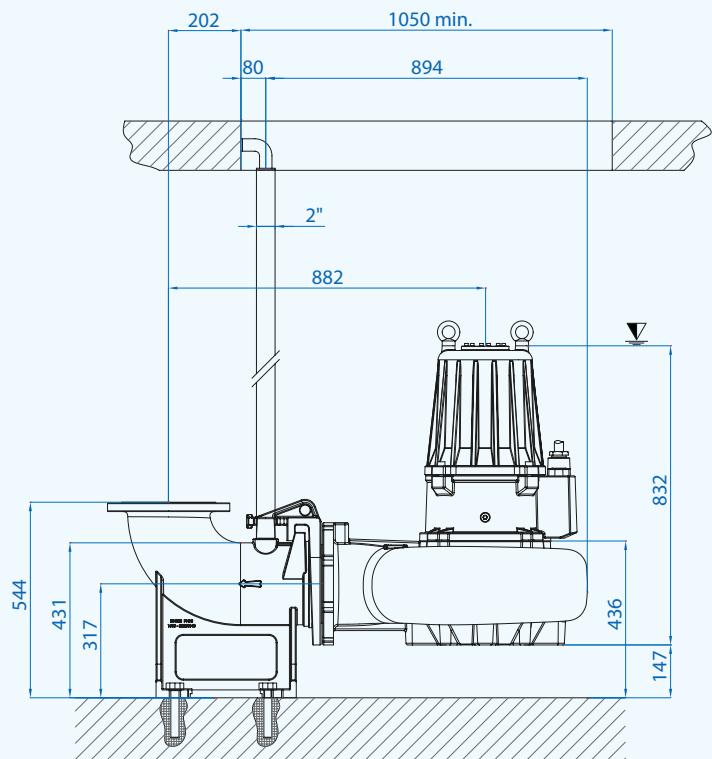
• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

0477

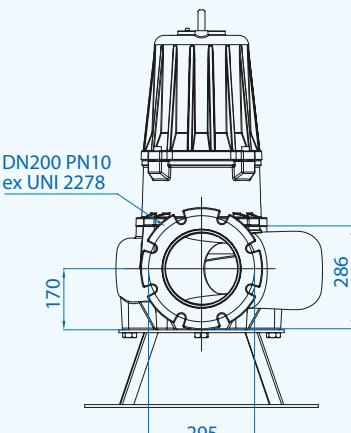
II 2G

Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

A6



Sommerso minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
200/6/240	Standard ATEX	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F NSSHÖU-J	10x2,5 Ø23* 7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
					10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
rapido Tipo: B9
Automatic coupling foot
Type: B9



Curva flangiata portagomma N6
Base di sostegno P9
Flanged hose connection N6
Foot support P9

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg	Coordinate system X-Y-Z
AT 200/6/240 C.275	980	1310	730	320	
AT 200/6/240 C.280				322	



Elettropompe sommergibili con girante bicanale centrifugo
Submersible electropumps with centrifugal twin channel impeller

ATH
SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili con girante bicanale centrifugo

Submersible electro pumps with centrifugal twin channel impeller

Potenze / Power:	12÷42 kW
Mandate / Delivery:	DN80-100

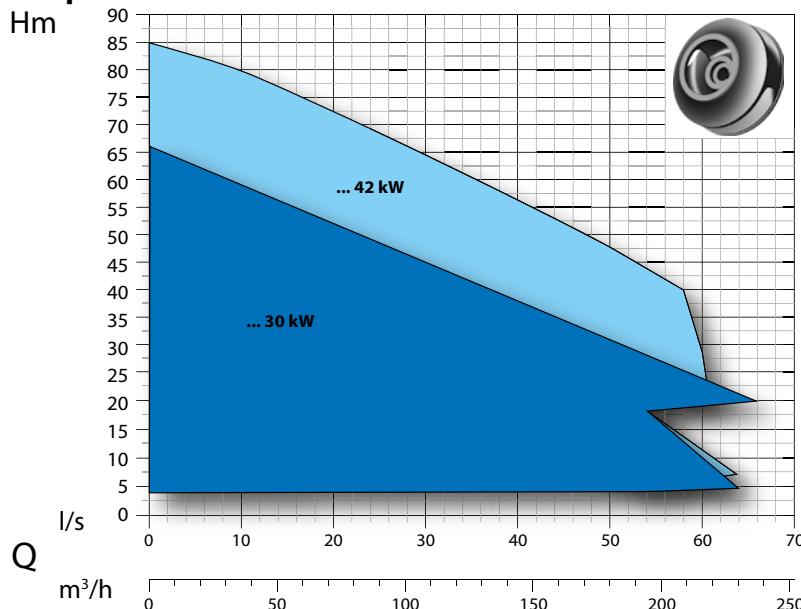


Designazione / Designation

ATH-EX 100 - 2 / 250

Serie pompa Pump series	Certificazione ATEX ATEX certification	Bocca di mandata DN Delivery DN	Numero poli Poles number	Potenza kWP2 - es. 250=25kW Power kWP2 - ex. 250=25kW
----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------	--

Campo di Prestazione / Performance Overview



Identificazione Curve

Curves Identification

- DN80
- DN100

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Impieghi

La serie ATH 2 poli trova impiego nel pompaggio e nella movimentazione di grandi quantità di liquidi chiari e parzialmente fognari ad altissime prevalenze.

Applicazioni: depuratori, canalizzazioni industriali, fognature, strutture aeroportuali, ospedaliere e civili, nell'agricoltura e irrigazione.

Applications

The ATH 2 poles Series is used to move large volumes of clear water or light sewage with high performance.

Applications: water treatment plants, industrial plants, airports, hospitals and civil applications and agricultural irrigation.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG25. Due tenute meccaniche separate (lato motore a bagno olio, lato girante a contatto con il liquido) e componentistica di prima qualità, ne garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1 e T2 incorporato nel motore da collegare ad un apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20 mt
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 400/690V ±5% • Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Motor range

- Squirrel cage motor at 2 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 400/690V±5%
- Allowed frequency: 50Hz±2%

Distinta dei componenti e materiali List of components and materials

ATH

Anello catena - Chain ring
Acciaio Inox AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Cassa Motore - Motor casing
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Porta cuscinetto superiore - Upper bearing support
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Cuscinetto superiore - Upper bearing

Albero motore - Motor shaft
Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

Rotore - Rotor

Cuscinetto Inferiore - Lower bearing

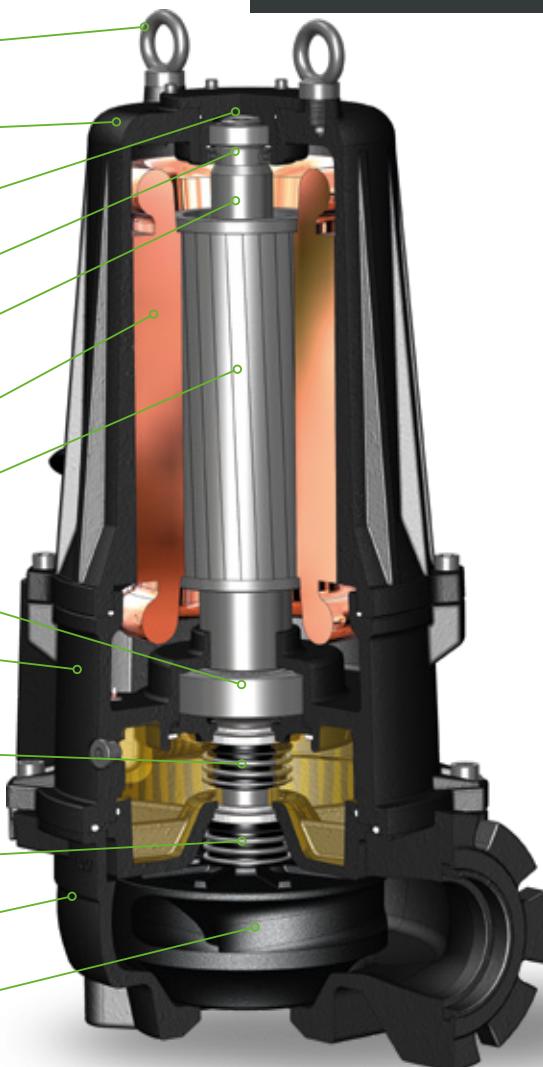
Porta motore - Motor holder
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Tenuta meccanica - Mechanical seal
Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Tenuta meccanica - Mechanical seal
Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Corpo pompa - Body pump
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Girante - Impeller
Ghisa GG25 - Cast iron GG25



Tecnologie e Soluzioni Technology and Features



Giranti

La serie monta giranti bicanali centrifughi che sono in grado di trasferire al liquido pompato elevate pressioni e prevalenze. Passaggi solidi fino a 45mm.

Impellers

The ATH centrifugal double-channel impeller are suitable for pumping large flow at very high pressure with free passage of solids up to 45 mm.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps

0477

EPT 17 ATEX 2703 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
 $0^\circ \leq Ta \leq 40^\circ$

I presenti certificati garantiscono la sicurezza contro le esplosioni, in assoluta conformità con le stringenti direttive europee ed internazionali ATEX/IECEx.

These certificates grant for the safe use of the product in hazardous area in line with the stringent European and International standards ATEX/IECEx.



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione. Di serie su tutta la gamma (non applicabile con IECEx).

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series (not applicable with IECEx).



Cuscinetti

La serie monta il cuscinetto superiore a rulli cilindrici, atto ad assorbire e resistere ad eventuali sollecitazioni trasmesse dall'albero motore.

Bearings

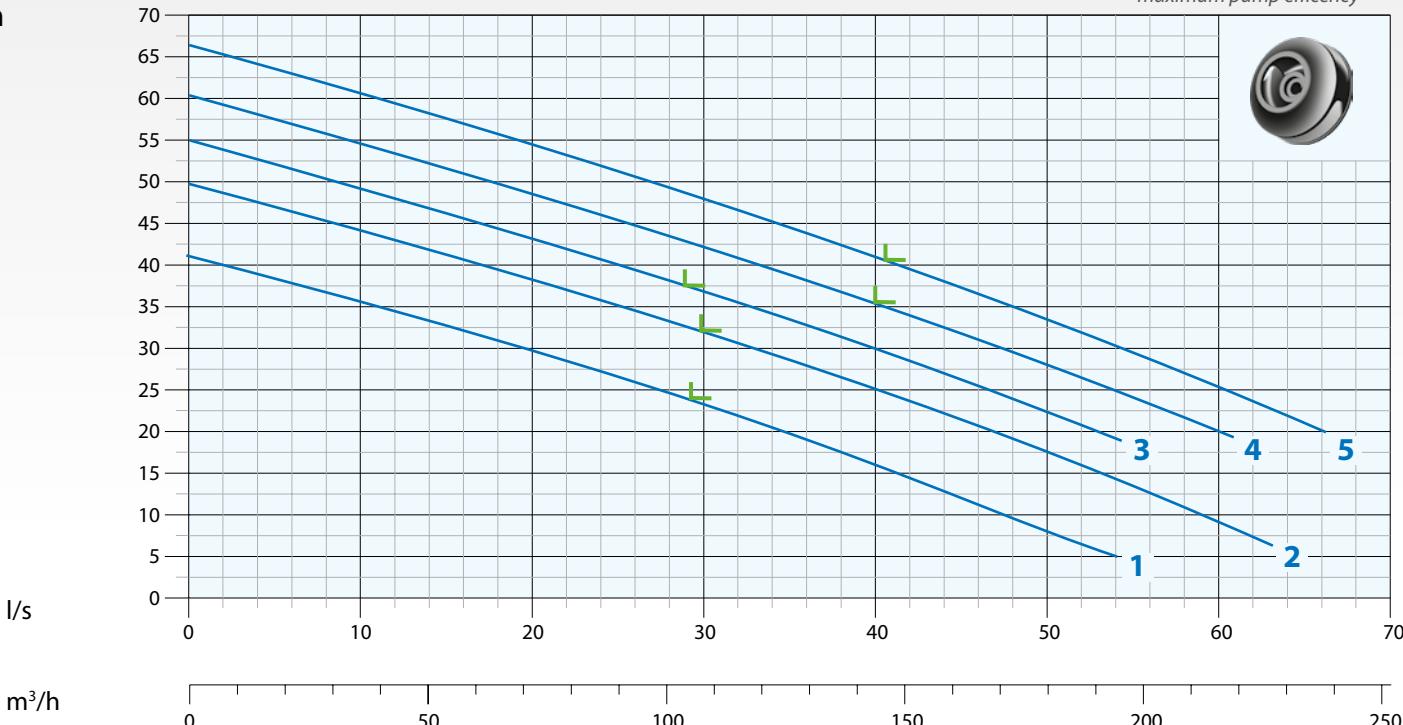
The series is fitted with a cylindrical roller bearing (upper bearing) to absorb the thrust and vibration generated by the pump shaft.

Mandata Orizzontale DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles

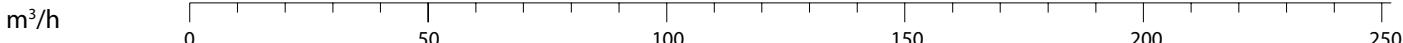
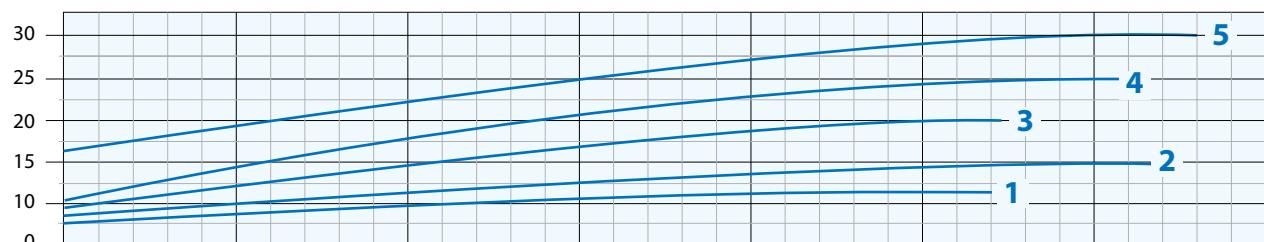
 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm


 L = rendimento massimo pompa
 maximum pump efficiency

Q


 P2
 kW


N°	Tipo Type	I/s	6	10	20	30	40	44	50	54	60	62
		I/m	360	600	1200	1800	2400	2640	3000	3240	3600	3720
		m ³ /h	21,6	36	72	108	144	158,4	180	194,4	216	223,2
1	ATH 80-2/120		37,5	35	30	22,5	16,5	12,5	7,5	5		
2	ATH 80-2/150		47	44	38	32,5	25	22,5	17,5	14	8	7,5
3	ATH 80-2/200	mt	52	49	43	37	30	27,5	22,5	19		
4	ATH 80-2/250		57	55	48	42,5	35	32,5	28	25	20	
5	ATH 80-2/300		62,5	60	55	47,5	41,5	37,5	33	30	25	23

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
1	ATH 80-2/120	.		33 mm	13,8	12	16			23	
2	ATH 80-2/150	.			18,5	15	20			29,7	
3	ATH 80-2/200	.	DN80 PN16		25,4	20	27	2850		41,5	50
4	ATH 80-2/250	.		40 mm	29,9	25	34			48,4	
5	ATH 80-2/300	.			34	30	41			54,9	

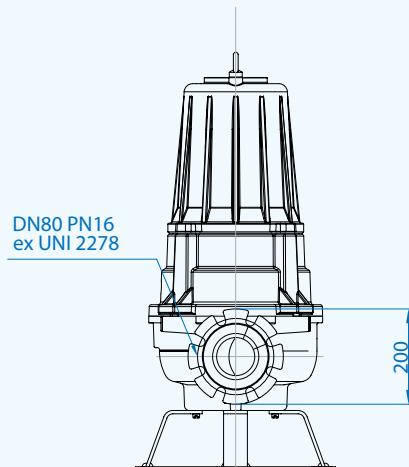
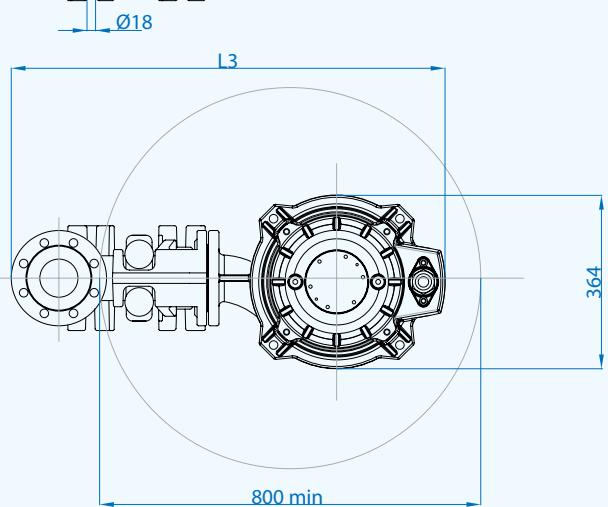
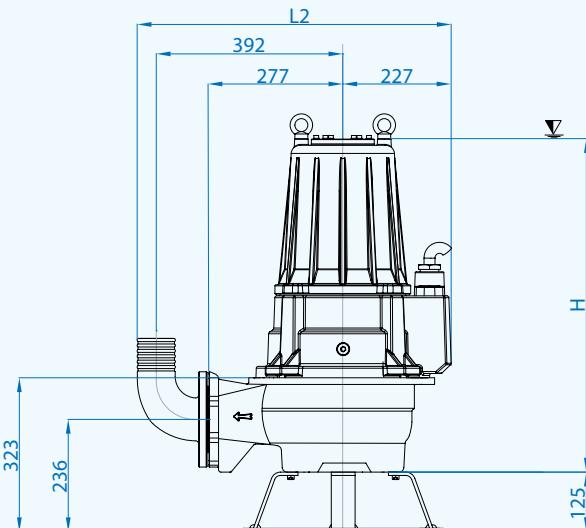
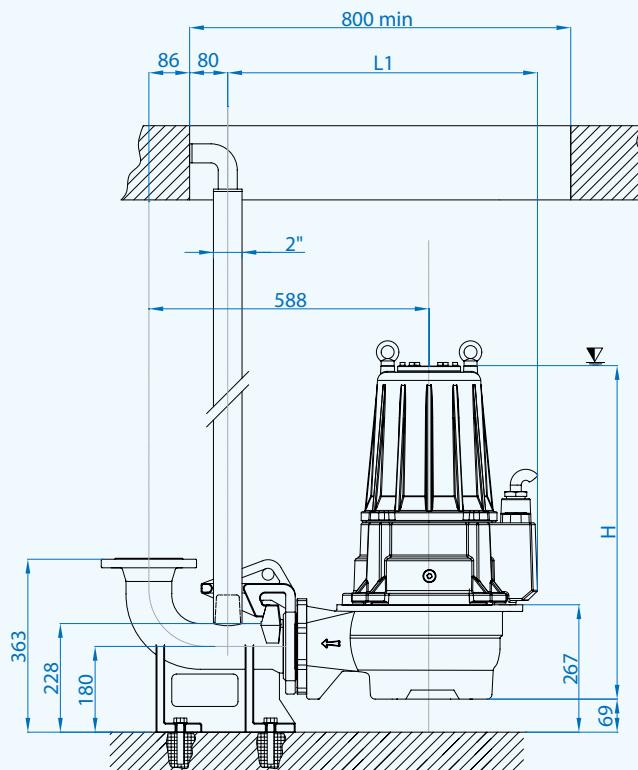
 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
 Available explosion proof pump with certifications:

 CE 0477
 EPT 17 ATEX 2703 X

Ex II 2G

 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0°C ≤ Ta ≤ 40°C

 Sommergegenza minima
Minimum submersion



	H	L1	L2	L3
ATH 80-2/120-150	700	650	655	911
ATH 80-2/200-250	741	678	683	934
ATH 80-2/300	808	678	683	934

Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
80-2/120-150	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
80-2/200-250	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10
80-2/300	Standard	3 ~ 400V		7x6+3x1 Ø24*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J		10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
ATH 80-2/120				190
ATH 80-2/150				200
ATH 80-2/200	510	860	420	262
ATH 80-2/250				250
ATH 80-2/300				293



Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 80 e B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



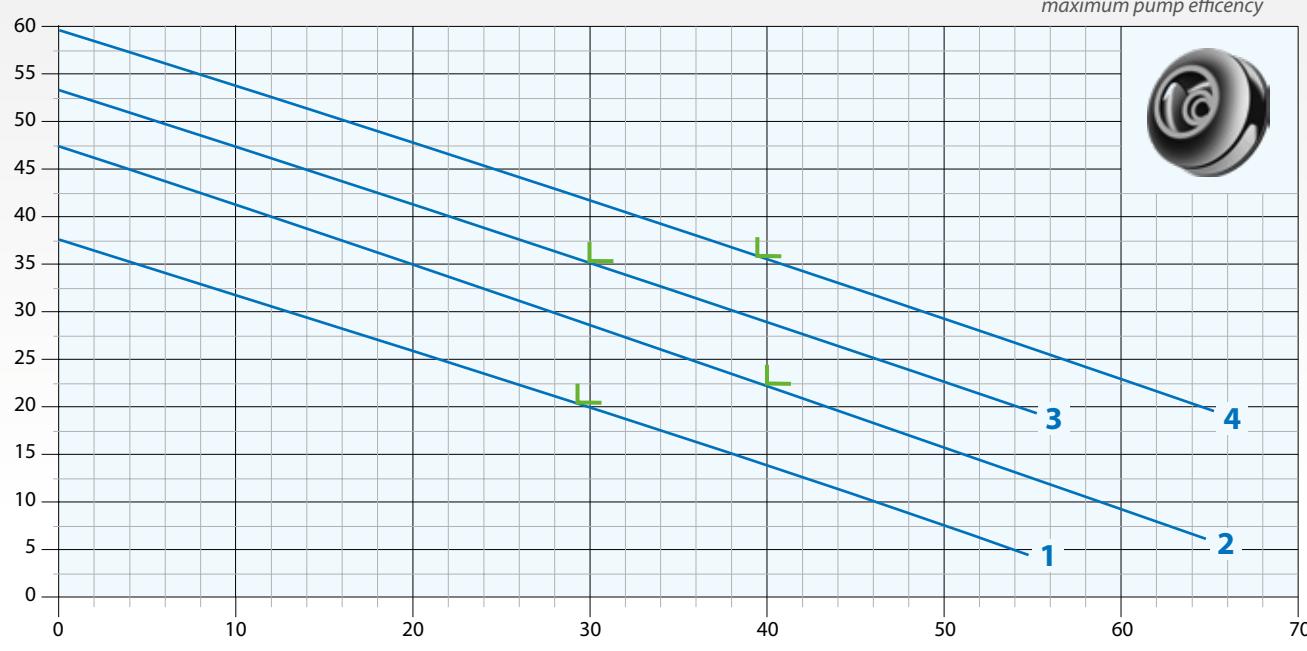
Curva flangiata con portagomma N2
Base di sostegno P7
Flanged hose connection N2
Foot support P7

Mandata Orizzontale DN100 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm

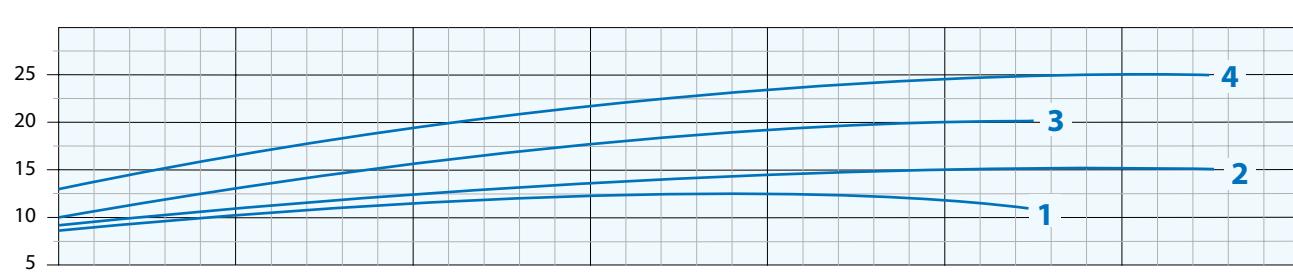


Q

m³/h

P2

kW



N°	Tipo Type	I/s l/m	6	10	20	30	40	44	50	54	60	62
			21,6	36	72	108	144	158,4	180	194,4	216	223,2
1	ATH 100-2/120		34	32	26	20	14	11	7,5	5		
2	ATH 100-2/150		44	41,5	35	28	22,5	20	16,5	13	9	7,5
3	ATH 100-2/200	mt	50	47,5	41,5	35	28,5	27,5	23,5	20		
4	ATH 100-2/250		57	53,5	47,5	42	35	32,5	29	27	22,5	21,5

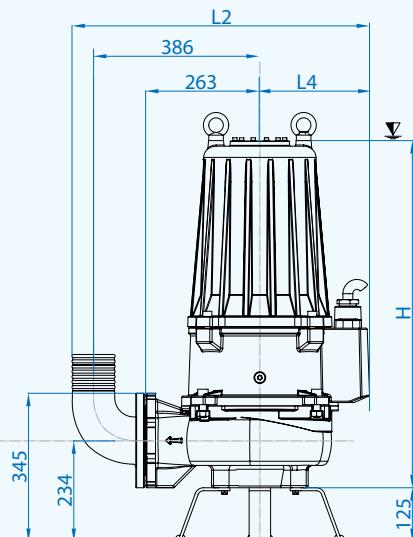
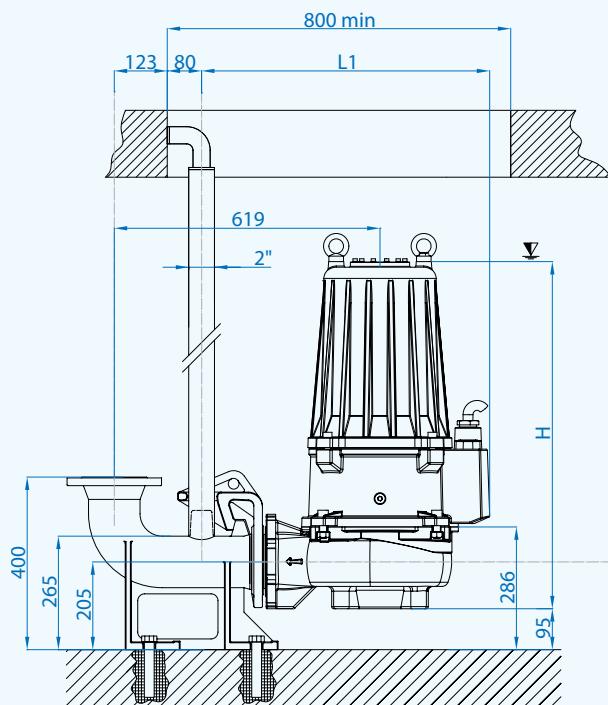
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	Poli Poles	A	
					P1	P2				3 Phase - 400V	Hz
1	ATH 100-2/120	.		33 mm	13,8	12	16	2850		23,3	
2	ATH 100-2/150	.		33 mm	18,3	15	20	2850		29,5	
3	ATH 100-2/200	.		40 mm	26,1	20	27	2850	2	42,6	50
4	ATH 100-2/250	.		40 mm	30,5	25	34	2850		49,6	

 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
 Available explosion proof pump with certifications:

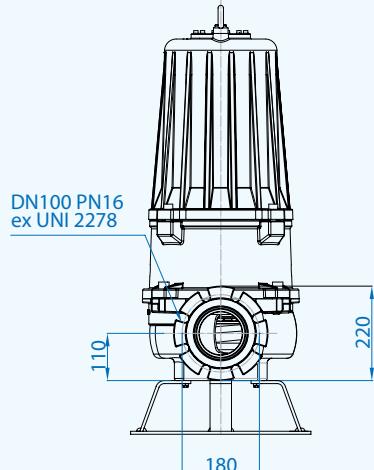
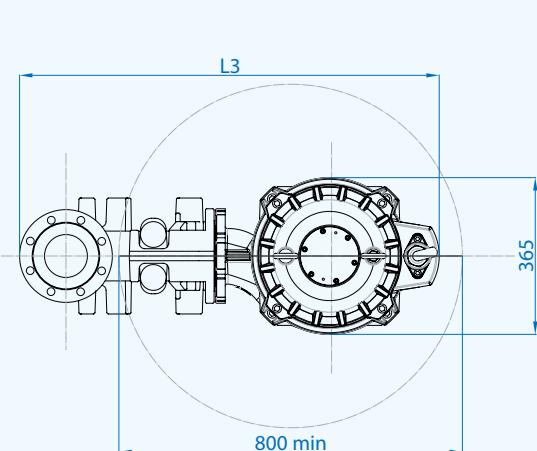
 0477
 EPT 17 ATEX 2703 X

II 2G

 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°



Sommergenza minima
Minimum submersion



	H	L1	L2	L3	L4
ATH 100-2/120-150	693	734	663	949	227
ATH 100-2/200-250	734	671	693	977	257

Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
100-2/120-150	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
100-2/200-250	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
ATH 100-2/120				190
ATH 100-2/150	510	860	420	200
ATH 100-2/200				247
ATH 100-2/250				250

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento

Tipo: DUTY 100 e B6

Automatic coupling foot

Type: DUTY 100 and B6

Curva flangiata con portagomma N3

Base di sostegno P7

Flanged hose connection N3

Foot support P7

Mandata Orizzontale DN100 PN16 - RPM 2900 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 2900 1/min 2 poles

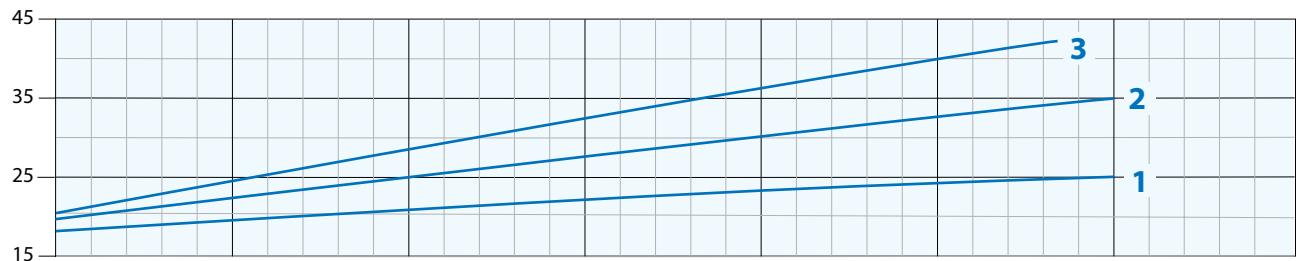
 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

L = rendimento massimo pompa
 maximum pump efficiency

Q
m³/h

0 50 100 150 200 250

P2
 kW


N°	Tipo Type	I/s	6	10	20	30	34	40	44	50	54	60
		I/m	360	600	1200	1800	2040	2400	2640	3000	3240	3600
		m ³ /h	21,6	36	72	108	122,4	144	158,4	180	194,4	216
1	ATH 100-2/350		65	62,5	56	48	45	42	37,5	33	30	27
2	ATH 100-2/400	mt	72,5	70	62,5	56,5	52,5	48	45	41	37,5	33
3	ATH 100-2/420		80	77,5	70	62,5	60	55	52,5	47,5	45	

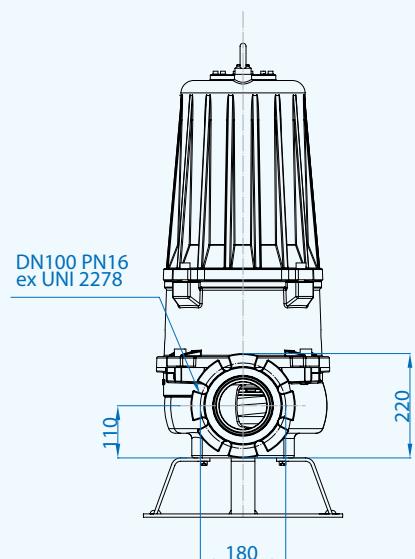
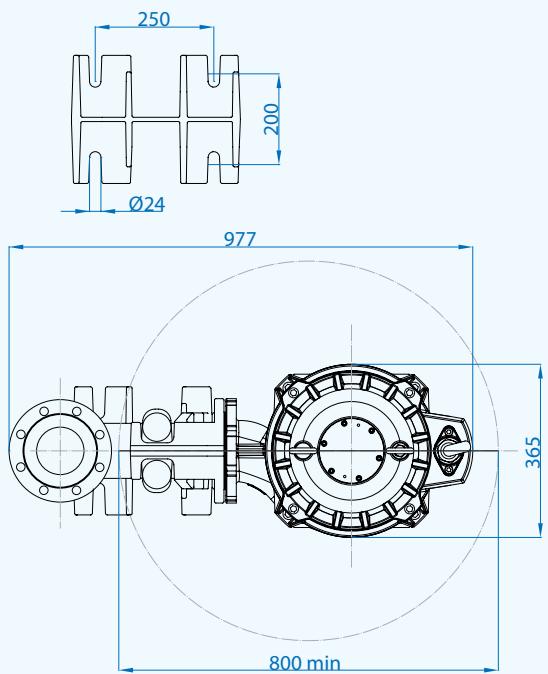
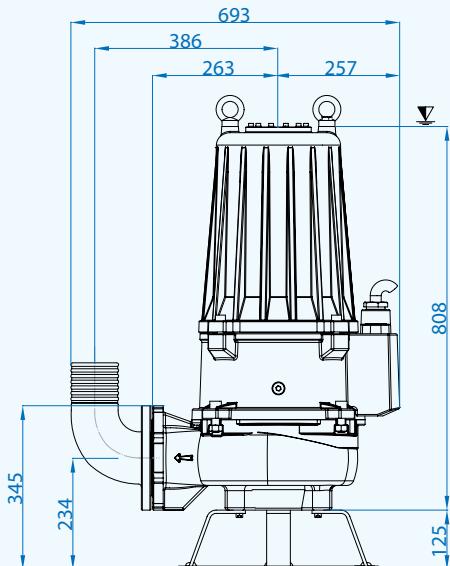
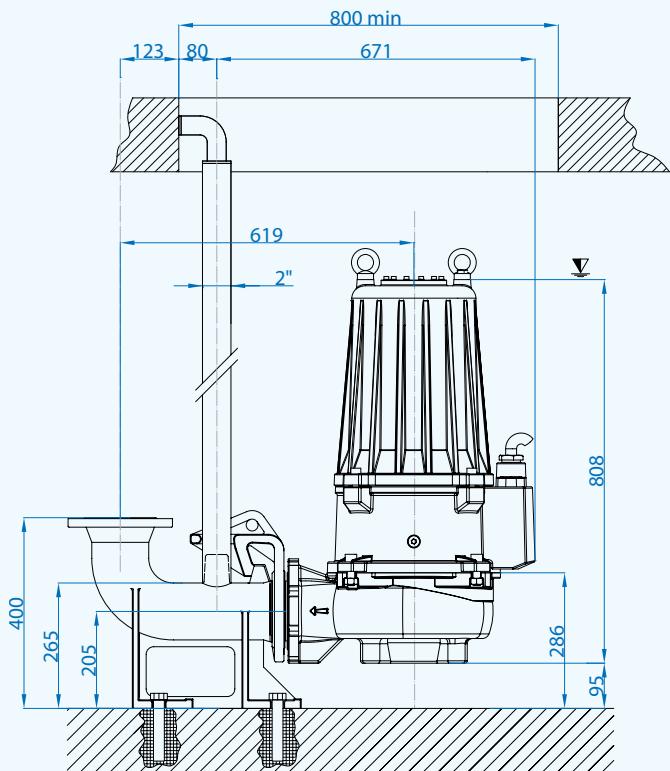
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V		
1	ATH 100-2/350	.			40,6	35	47,5			64,5	
2	ATH 100-2/400	.	DN100 PN16	45 mm	48,4	40	54	2900		76,1	50
3	ATH 100-2/420	.			51,8	42	57			81,4	

 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

 0477
 EPT 17 ATEX 2703 X

 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard ATEX	3 ~ 400V Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10 10

* Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
ATH 100-2/350				295
ATH 100-2/400	510	860	420	298
ATH 100-2/420				298

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: DUTY 100 e B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



Curva flangiata con portagomma N3
Base di sostegno P7
Flanged hose connection N3
Foot support P7

Doc_Rev.1

Date_01/02/18



Elettropompe sommergibili Grinder con sistema di tritazione
Grinder submersible electropumps with cutting system

GRINDER

SUBMERSIBLE PUMPS



Elettropompe sommergibili Grinder con sistema di triturazione

Grinder submersible electropumps with cutting system

Potenze / Power:	0.9÷1.4 kW
Mandate / Delivery:	G 1"1/4 DN32

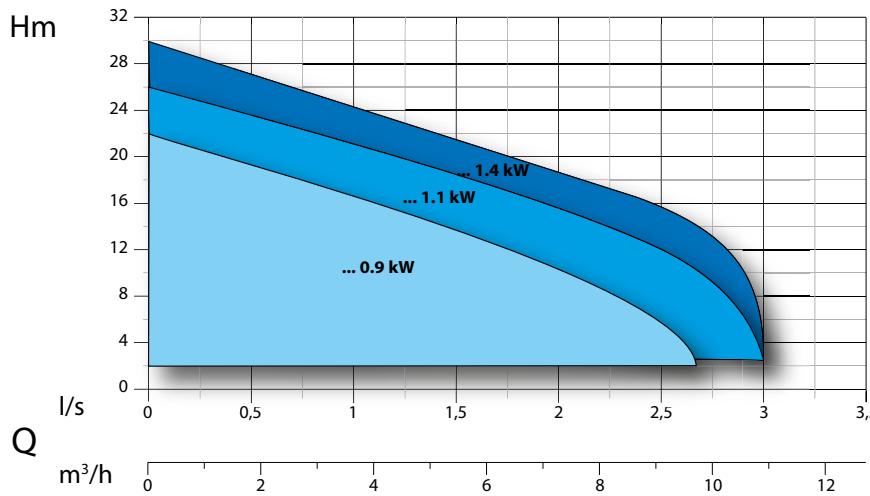


Designazione / Designation

GRIX 32-2 / 110 M/T G

Serie pompa Pump series	
Bocca di mandata DN Delivery DN	
Numero poli Poles number	
Potenza KWP2 - es. 110=1.1kW Power kWP2 - ex. 110=1.1kW	
Monofase/Trifase Monophase/Threephase	
Galleggiante Float switch	

Campo di Prestazione / Performance Overview



Application

The Grix range of submersible pumps have an inbuilt macerator in the inlet. This breaks down solids in waste water which permits transport along relatively narrow, often pre-existing, pipes. Applications: domestic sewage, liquids with suspended solids, whenever high pressure (H_m) is needed.

Impieghi

La serie Grix ha un sistema di triturazione in aspirazione in grado di sminuzzare corpi solidi. Trovano la loro perfetta applicazione ogni volta si voglia pompare liquido carico attraverso tubi di diametro relativamente piccolo, spesso già installati.

Applicazioni: fognatura domestica, liquidi con pezzi solidi, ovunque ci sia richiesta alta prevalenza.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG20. Una tenuta meccanica a bagno d'olio e una tenuta a labbro ne garantisce il funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica incorporata
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa.
- Massima profondità di immersione: 20 mt
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ± 2%

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. The configuration has a lip seal fitted to the motor side, and a mechanical seal in oil chamber, on the impeller side.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection embedded in the winding
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged.
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

- DN32 - G 1"1/4
- DN32 - G 1"1/4
- DN32 - G 1"1/4

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali List of components and materials

GRIX

Manico - Handle

Nylon carico - Hardened nylon

Coperchio motore - Motor cover

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Possibilità di installare condensatore di marcia all'interno (su richiesta)

Possibility to install the main capacitor inside (on request)

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corredo tenute meccaniche - Seal kit

Lato motore: tenuta a labbro - Motor side: lip seal

Lato girante: carburo di silicio/ceramica - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SIC+CE/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Disco chiusura - Closing plate

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Gruppo trituratore - Grinding system

Acciaio indurito - Hardened steel



Tecnologie e Soluzioni Technology and Features



Gruppo di triturazione

La pompa monta in aspirazione un sistema di triturazione a taglio radiale. I coltelli in acciaio indurito, garantiscono sempre la massima efficienza di taglio.

Grinder system

The pump has a radial macerator in the inlet. The blades are made of hardened steel guaranteeing maximal cutting efficiency.



Relé di comando

Per il funzionamento del galleggiante su motori trifase.

Relay

For the correct operation of the float switch on the three-phase version.



Bocche di uscite flangiate DN32 PN6 con filettatura interna G 1 1/4 femmina

Flanged outlet DN32 PN6 with inner thread G 1 1/4 (female)

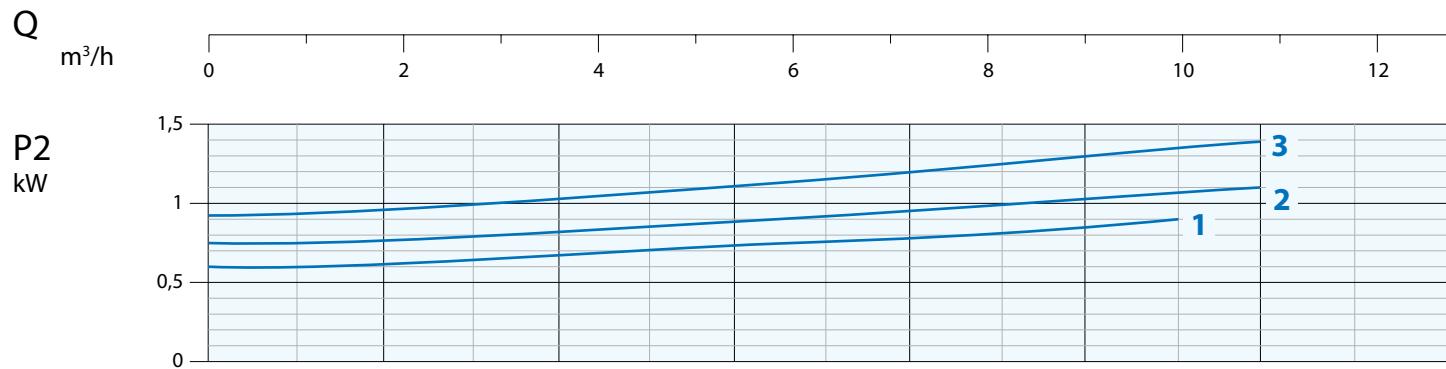
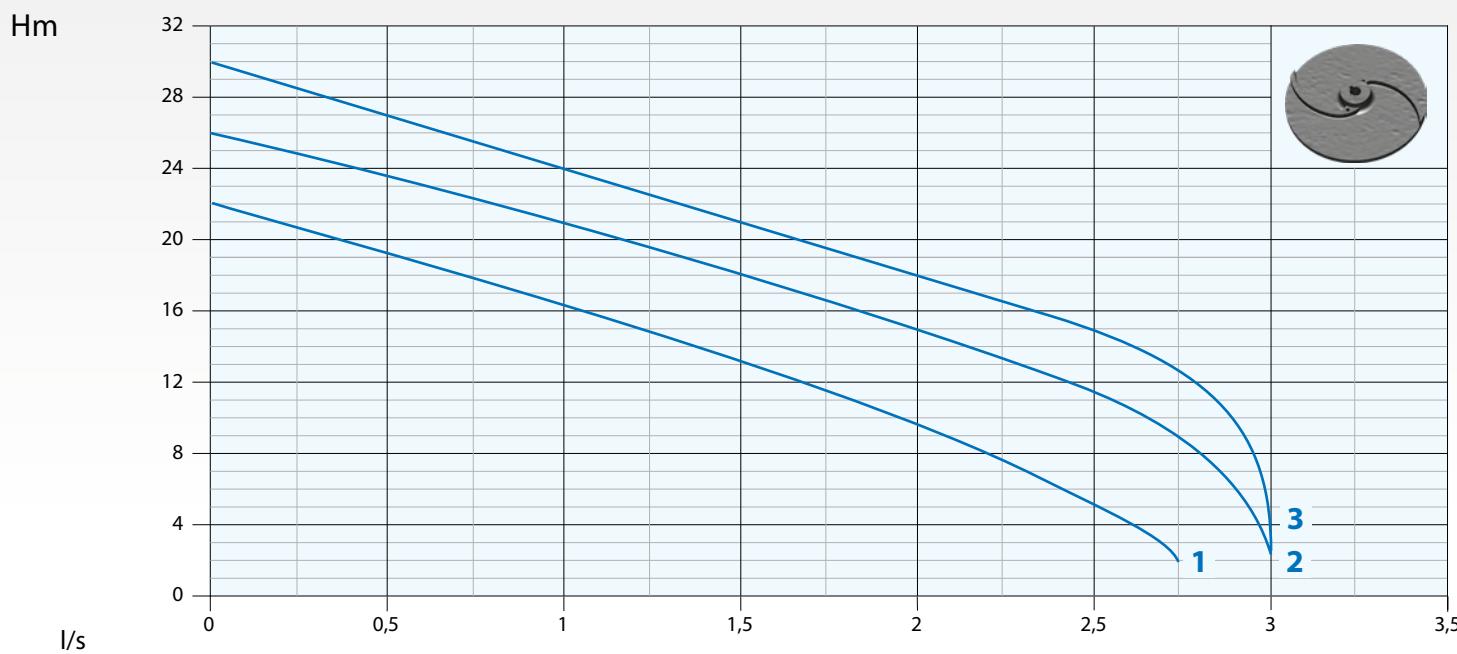
Mandata Orizzontale DN32 - PN6 - G 1"1/4
RPM 2850 1/min 2 poli

*Horizontal Outlet DN32 PN6 - G 1"1/4
RPM 2850 1/min 2 poles*



Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

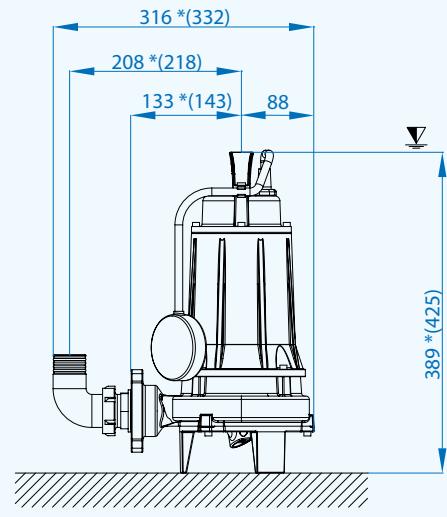
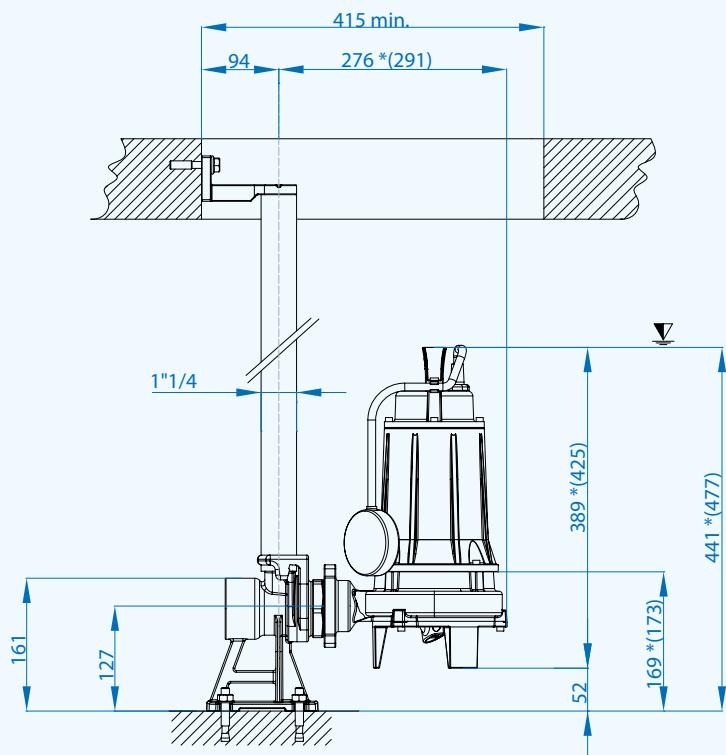
Curva di Prestazione
Performance Curve



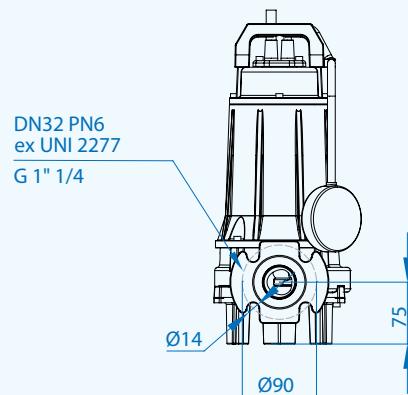
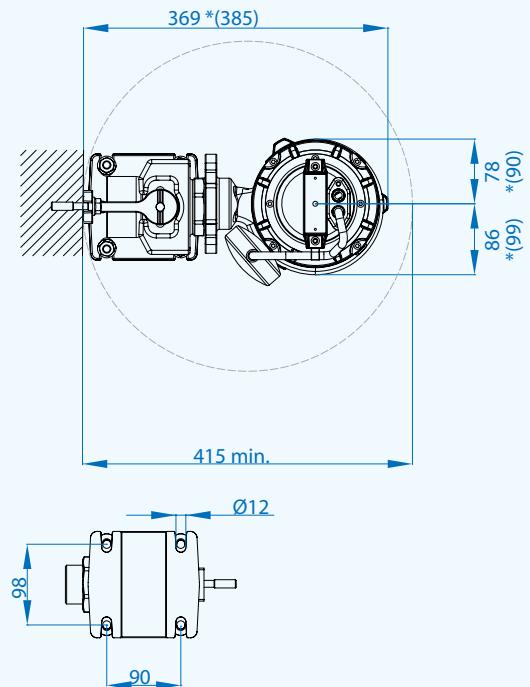
N°	Tipo Type	I/s	0,25	0,5	1	1,25	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3
		I/m	15	30	60	75	90	120	135	150	165	180
		m³/h	0,9	1,8	3,6	4,5	5,4	7,2	8,1	9	9,9	10,8
1	Grix 32-2/090 M/T		21	19	16,5	15	13	10	7,5	5	2	
2	Grix 32-2/110 M/T	mt	25	23,5	21	19,5	18	15	13,2	11,5	9	2
3	Grix 32-2/140 M/T		28,5	27	24	22,5	21	18	16,5	15	12,5	2

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz
				P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	Grix 32-2/090 M/T			-	1,2	0,9	1,2	25	2,1	
2	Grix 32-2/110 M/T	DN32 PN6 G 1"1/4		-	1,5	1,1	1,5	2850	30	2,9
3	Grix 32-2/140 M/T			-	1,7	1,4	1,9	9	35	50

▼ Sommersenza minima
Minimum submersion



*(Grix 150-200)



Cavi / Cables

Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
1 ~ 230V		4x1 Ø10*	10
3 ~ 400V	H07RN8F	4x1 Ø10**	10

* Di serie con Control Box (condensatore di marcia ed avviamento incluso)
Standard with Control Box (main and start capacitors included)

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede accoppiamento
Tipo: Duty 50 e EASY E 1.1/1.2
Automatic coupling foot
Type: Duty 50 and EASY E 1.1/1.2

Curva filettata con portagomma
1 1/4
Thread hose connection 1 1/4

Dimensioni imballo - Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Grix 32-2/090 M/T				21,5
Grix 32-2/110 M/T	230	450	270	25
Grix 32-2/140 M/T				27,5



Elettropompe sommergibili Grinder con sistema di tritazione

Grinder submersible electropumps with cutting system

Potenze / Power:	0.9÷1.1 kW
Mandate / Delivery:	G 2" Maschio - Male



Designazione / Designation

GT-EX 50 / 2 / 110 C.149

		Numero della curva Curve reference
	Diametro stator Stator's size	
	Numero poli Poles number	
Bocca di mandata DN Delivery DN		
Certificazione ATEX ATEX certification		

Serie pompa - T=trifase - M=monofase
Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase

Manico - Handle

Nylon caricato - Hardened nylon

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

-

Flangia porta cuscinetto - Bearing support flange

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Corredo tenute meccaniche - Seal kit

Lato motore: tenuta a labbro - Motor side: lip seal

Lato girante: carburo di silicio/ceramica - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SIC+CE/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Corpo pompa - Body pump

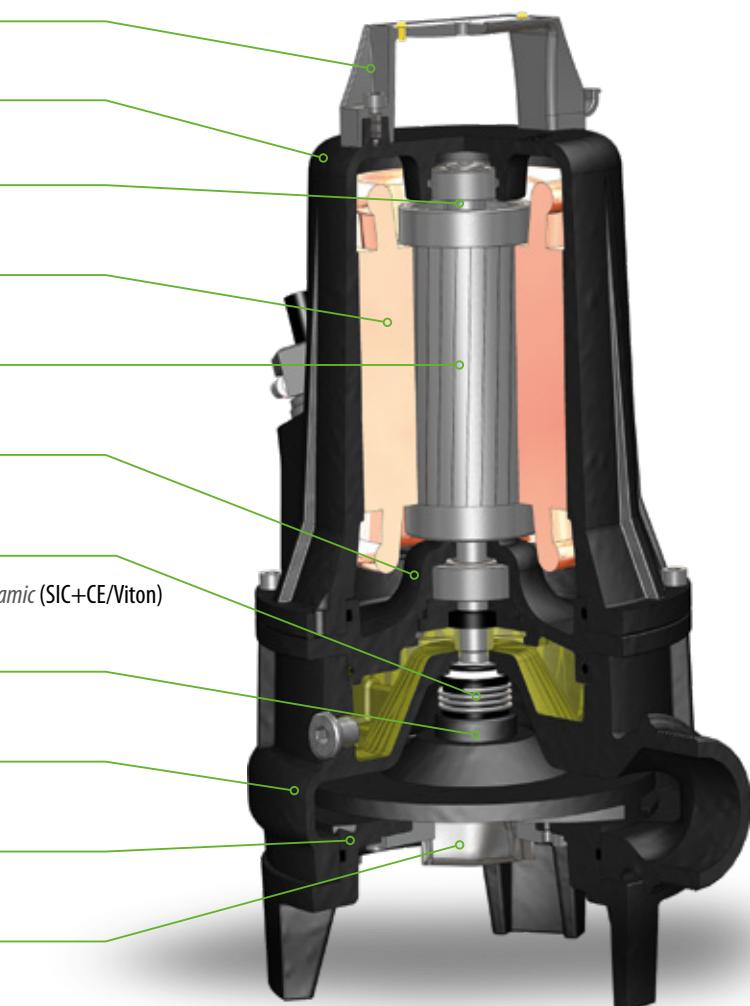
Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Disco chiusura - Closing plate

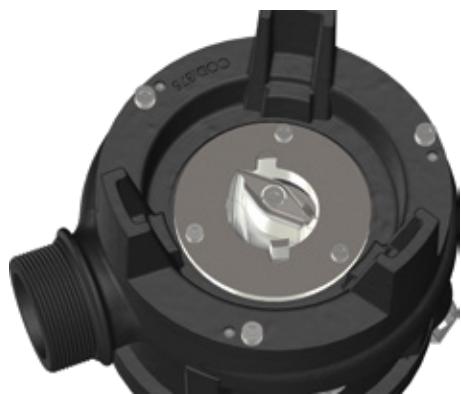
Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Gruppo trituratore - Grinding system

Acciaio indurito - Hardened steel



Tecnologie e Soluzioni Technology and Features



Gruppo di triturazione

La pompa monta in aspirazione un sistema di triturazione a taglio assiale, i coltelli in acciaio indurito, garantiscono sempre la massima efficienza di taglio.

Grinding system

The pump has a macerator in the inlet with axial cutting action. The blades are made of hardened steel guaranteeing maximal cutting efficiency.



Pompe antideflagranti

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta

Explosion proof pumps

Pumps with explosion proof available on request.



EPT 17 ATEX 2701 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



Pressacavo

Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alle normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo. Standard su tutta la serie.

Cable gland

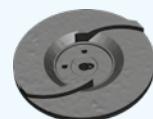
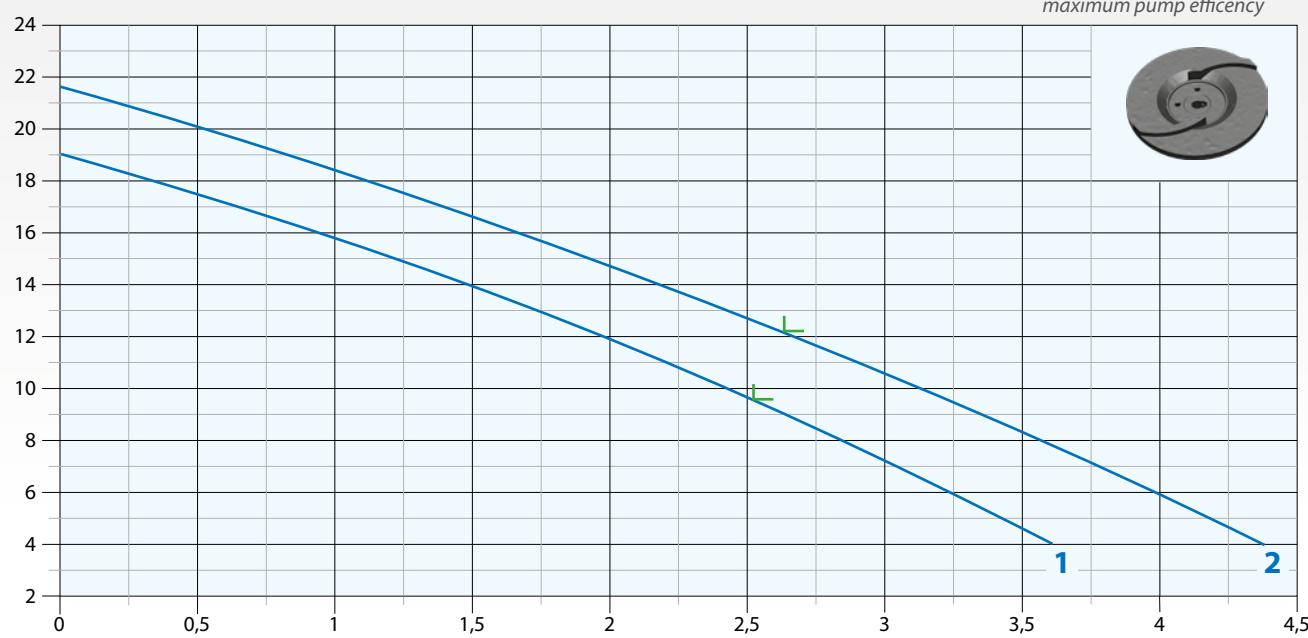
The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

Mandata orizzontale G 2" - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DNG 2" - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency

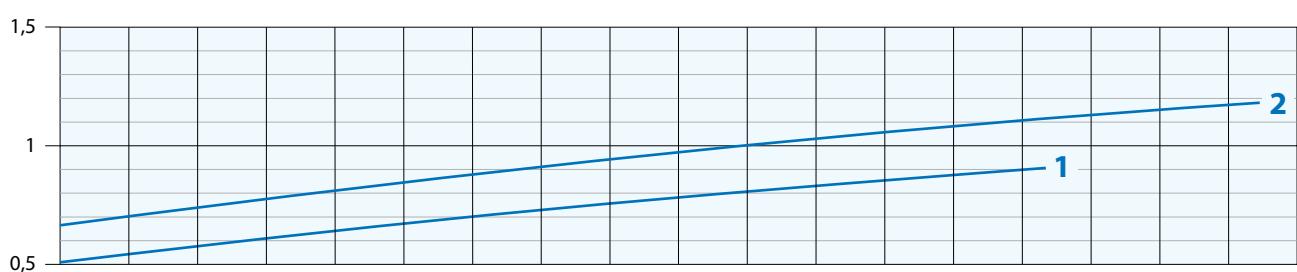
Q

m³/h



P2

kW



N°	Tipo Type	l/s	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
		l/m	15	30	60	90	120	150	180	210	240	270
		m³/h	0,9	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2
1	GM-GT 50/2/110 C.149	mt	18,5	17,5	16	14	12	9,5	7	4,25		
2	GM-GT 50/2/110 C.150		21	20	18,5	16,5	14,5	12,5	10,5	8,5	6	4,5

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2			1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	GM-GT 50/2/110 C.149	•	G 2"	-	1,2	0,9	1,2	2850	5,5	25	2,3	50
2	GM-GT 50/2/110 C.150	•	(maschio/ male)	-	1,5	1,1	1,5		8,0	30	3,1	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:



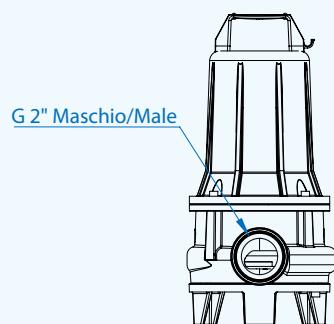
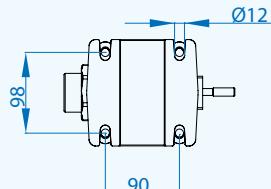
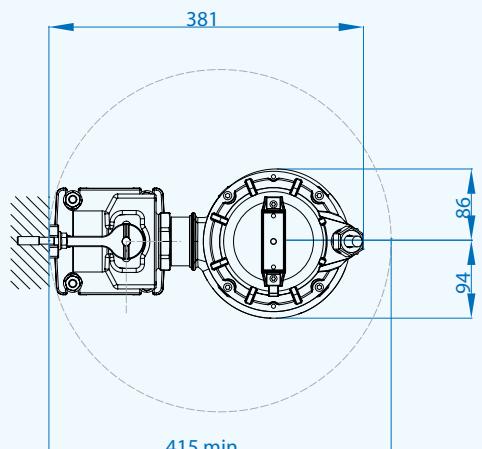
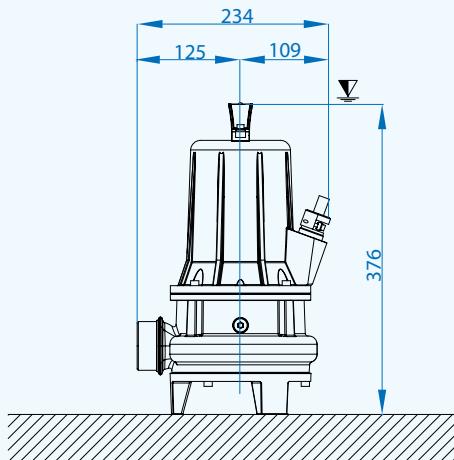
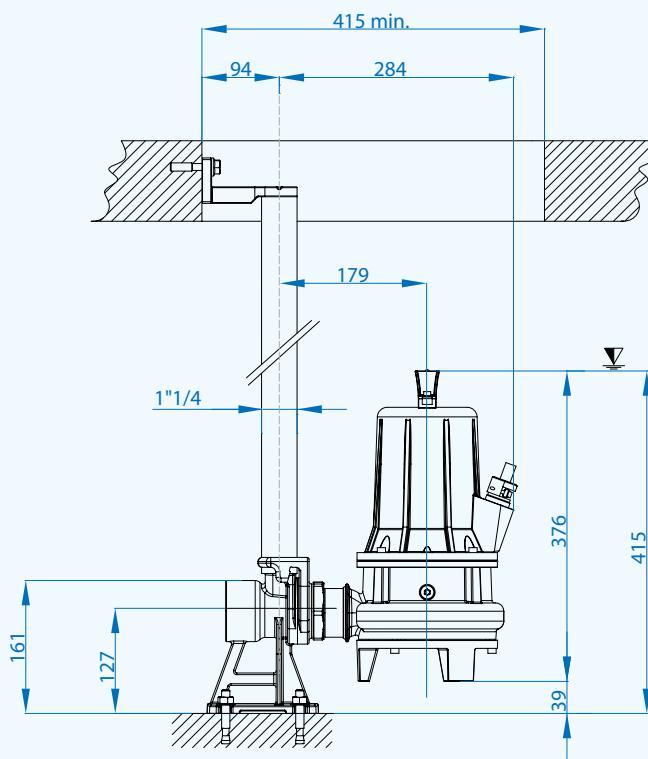
EPT 17 ATEX 2701 X



Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

G2

 Sommergenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+2x0,5 Ø12*	10
	3 ~ 400V		4x1,5+2x0,5 Ø12**	10
ATEX	1 ~ 230V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,5 Ø12*	10
	3 ~ 400V		4x1,5+2x0,5 Ø12**	10

* Di serie con Control Box

Standard with Control Box

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede accoppiamento
Tipo: EASY E4.1 o E4.2
Automatic coupling foot
Type: EASY E4.1 or E4.2



Quadri ATEX disponibili su
richiesta
Explosion proof control box
available on request

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
GM-GT 50/2/110 C.149	230	450	270	25
GM-GT 50/2/110 C.150				25

Elettropompe sommergibili Grinder con sistema di tritazione

Submersible electropumps with Grinder system

Potenze / Power:	1.7÷9.5 kW
Mandate / Delivery:	DN32 G 2"- DN50 G 2"



Designazione / Designation

GT-EX 50 / 2 / 125 C.155

Serie pompa - T=trifase - M=monofase	Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase
Bocca di mandata DN	Delivery DN
Certificazione ATEX	ATEX certification
Numero poli	Poles number
Diametro statore	Stator's size
Numero della curva	Curve reference

Impieghi

La serie G ha un sistema di tritazione in aspirazione in grado di sminuzzare corpi solidi. Trovano la loro perfetta applicazione ogni qualvolta si voglia pompare liquido carico attraverso tubi di diametro relativamente piccolo, spesso già installati. Applicazioni: fognatura civile e industriale, liquidi con pezzi solidi, ovunque sia richiesta alta prevalenza.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG25. Due tenute meccaniche separate (lato motore a bagno olio, lato girante a contatto con il liquido) e componentistica di prima qualità, ne garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1 e T2 incorporato nel motore da collegare ad un apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V-400V/690V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ± 2%

Application

The G range has an inbuilt macerator in the inlet. This breaks down solids in waste water which permits transport along relatively narrow, often pre-existing, pipes.

Applications: domestic and industrial sewage, liquids with suspended solids, whenever high pressure (head) is needed.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor at 2 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

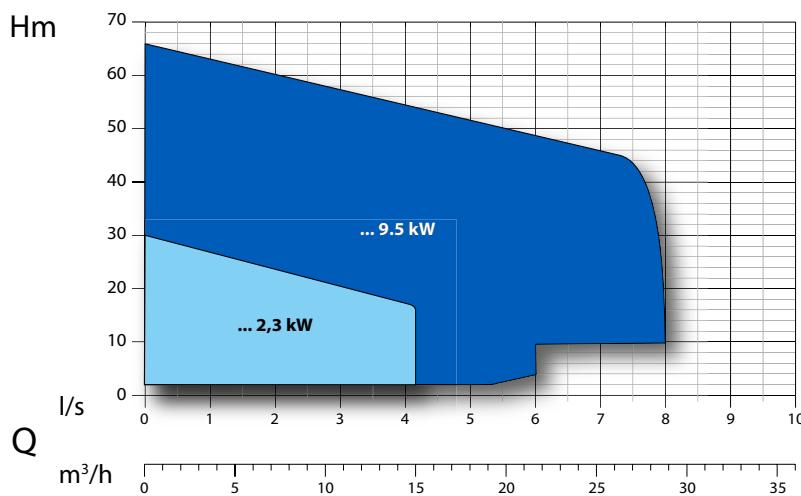
Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 MT.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V-400V/690V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Campo di Prestazione / Performance Overview



Identificazione Curve

Curves Identification

- DN32 - G 2" (50/2/125 C.155-160)
- DN50 - G 2"

Normative Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

-

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Tenuta meccanica - Mechanical seal

Ceramica/Grafite - Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)

Tenuta meccanica - Mechanical seal

Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo pompa - Body pump

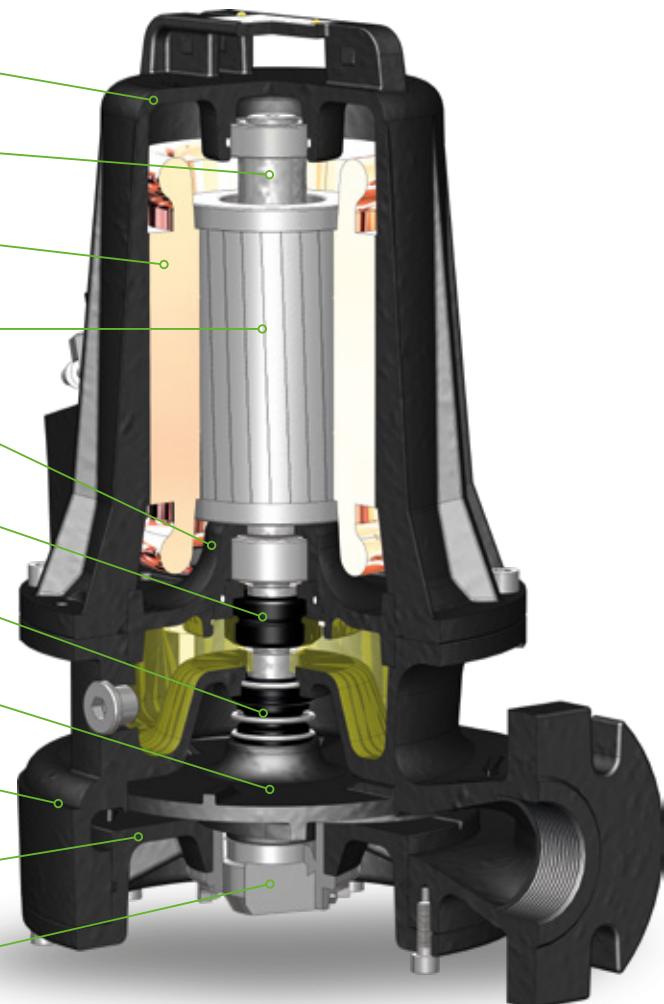
Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Disco chiusura - Closing plate

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Gruppo trituratore - Grinding system

Acciaio indurito - Hardened steel



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Gruppo di triturazione

La pompa è dotata in aspirazione, di un sistema di triturazione che unisce l'efficacia del taglio radiale a quello assiale. I coltelli in acciaio indurito, garantiscono sempre la massima efficienza di taglio.

Grinding system

The pump has a macerator in the inlet with radial and axial cutting action. The blades are made of hardened steel guaranteeing maximal cutting efficiency.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps



0477

EPT 17 ATEX 2702 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta
Pumps with explosion proof available on request.

Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione. Di serie su tutta la gamma.



Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



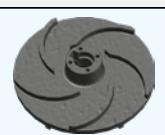
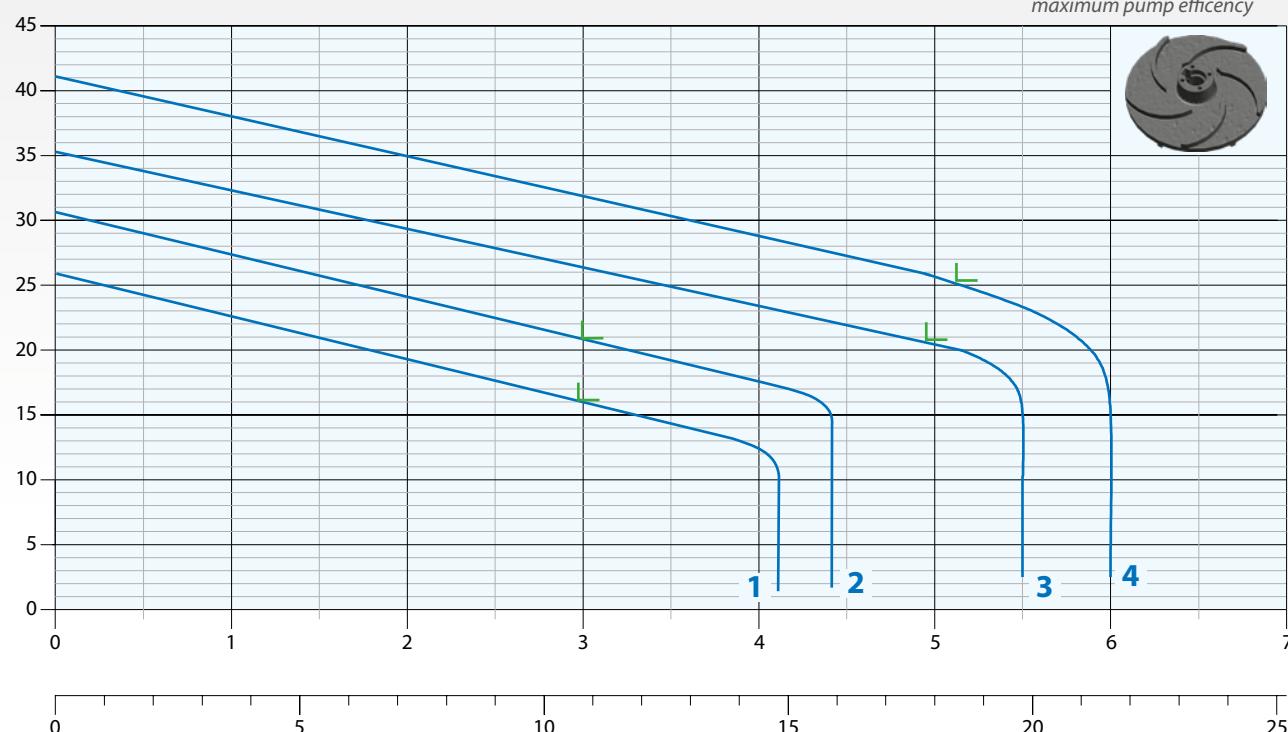
Pressacavo

Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alla normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo. Standard su tutta la serie.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

Mandata orizzontale DN32 e DN50 - G 2" - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet DN32 and DN50 - G 2" - RPM 2850 1/min 2 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

Q
m³/h
P2
kW


N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A		Hz
					I/s	I/m		P1	P2	
					0,5	1	1,5	2	2,5	6
1	GM-GT 50/2/125 C.155				30	60	90	120	150	360
2	GM-GT 50/2/125 C.160				1,8	3,6	5,4	7,2	9	
3	GT 50/2/152 C.165									
4	GT 50/2/152 C.170									
					29	27	26	24	22,5	
					34	32	31	29	28	
					39,5	38	36,5	35	33	
								11	35	3,7
								13,2	50	5,2
										6,9
										8,9

 • Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
 Available explosion proof pump with certifications:

0477

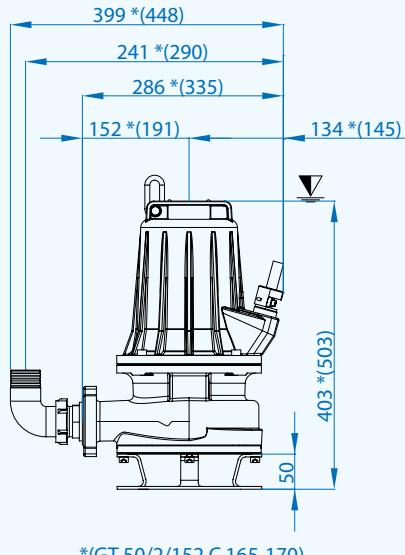
II 2G

EPT 17 ATEX 2702 X

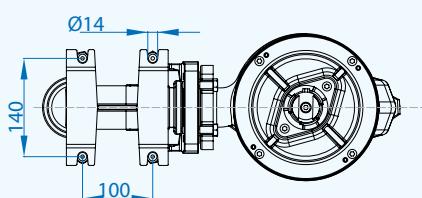
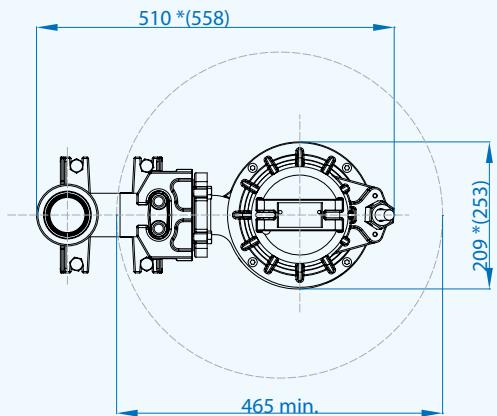
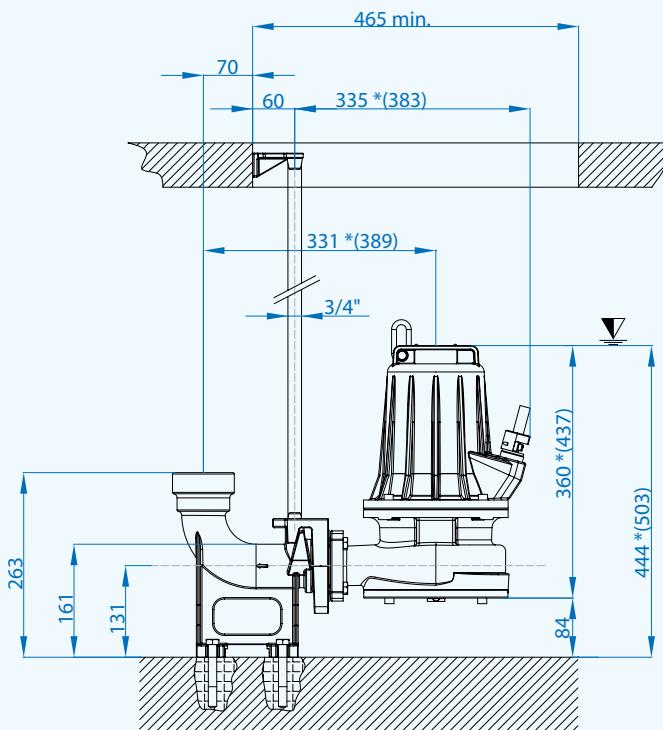
 Ex db IIB T4 Gb
 Ex h IIB T4 Gb
 0° ≤ Ta ≤ 40°

G2

 Sommergegenza minima
Minimum submersion

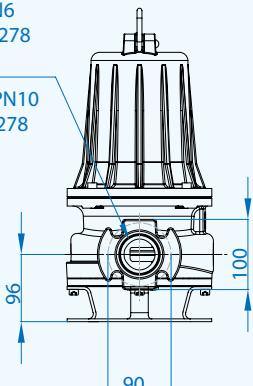


*(GT 50/2/152 C.165-170)



DN32 PN6
ex UNI 2278
G 2"

*(DN50 PN10
ex UNI 2278
G 2")



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
50/2/125	Standard ATEX	1 ~ 230V D.O.L.	H07RN8F NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø15* 4x1,5+3x0,50 Ø17*	10 10
50/2/125	Standard ATEX	3 ~ 400V D.O.L.	H07RN8F NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø15** 4x1,5+3x0,50 Ø17**	10 10
50/2/152	Standard ATEX	3 ~ 400V D.O.L.	H07RN8F NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø15** 7x1,5+3x0,50 Ø17**	10 10

* Di serie con Control Box (condensatore di marcia ed avviamento incluso)

Standard with Control Box (main and start capacitors included)

** Terminali liberi - Free terminals

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
GM-GT 50/2/125 C.155	295	460	330	39,5
GM-GT 50/2/125 C.160				40,5
GT 50/2/152 C.165	355	580	420	63
GT 50/2/152 C.170				66

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento rapido
Tipo: DUTY 50 e B4/PN6
(solo C.165-170)
Automatic coupling foot
Type: DUTY 50 and B4/PN6
(only C.165-170)



50/2/125 Curva filettata G2"
Base di sostegno P1
50/2/152 Curva flangiata N1
Base di sostegno P2
50/2/125 Thread hose connection G2"
Foot support P1
50/2/152 Flanged curve N1
Foot support P2



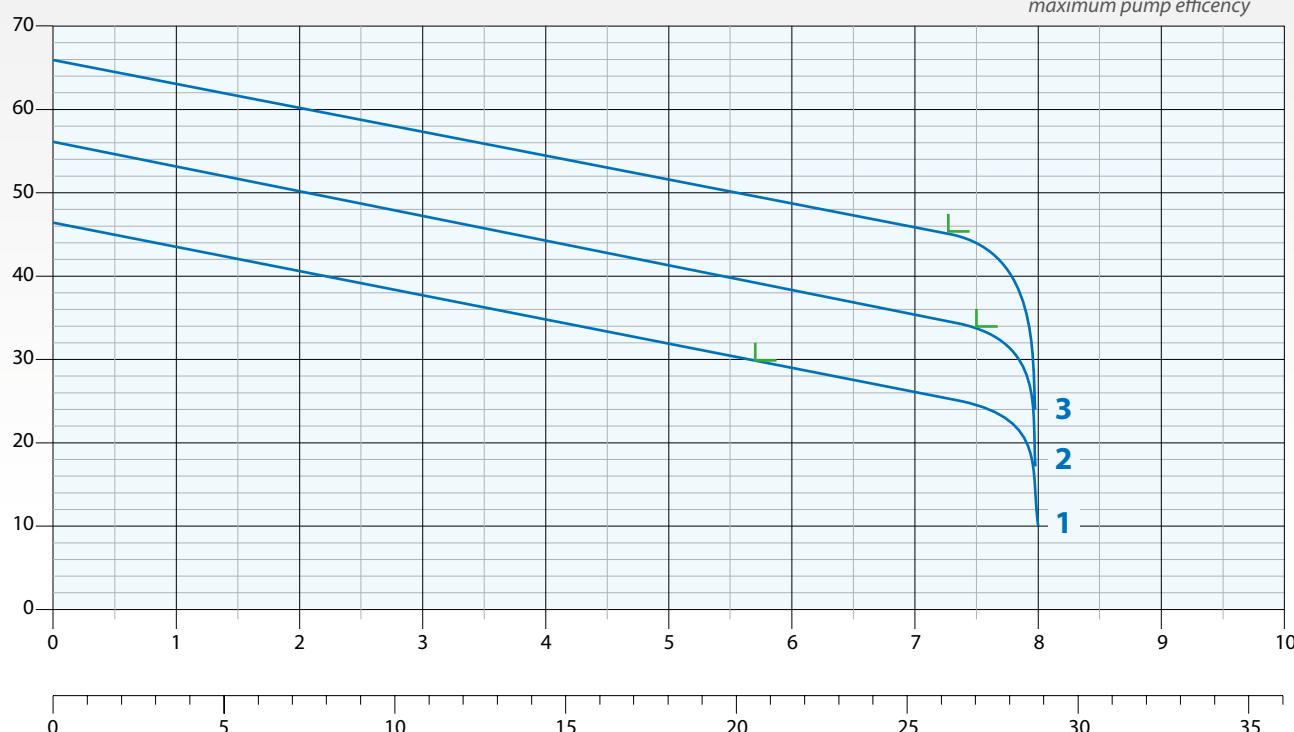
Manico inox
Stainless steel handle
Doc. Rev.1
Date_01/02/18

Mandata orizzontale - DN50 PN10 G 2" - RPM 2850 1/min 2 poli
Horizontal Outlet - DN50 PN10 G 2" - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve

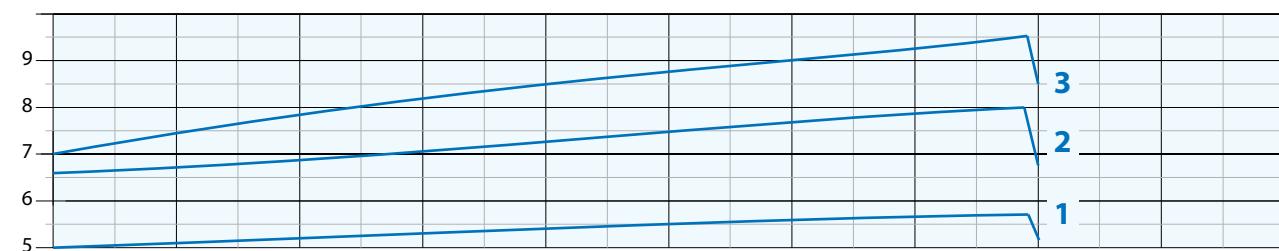
Hm



Q

m³/h

P2
kW



N°	Tipo Type	I/s	0,5	1	2	3	4	5	6	7	7,5	8
		I/m	30	60	120	180	240	300	360	420	450	480
		m³/h	1,8	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	27	28,8
1	GT 50/2/173 C.175		42,5	43	41	37,5	35	32	28	26	25	10
2	GT 50/2/173 C.180	mt	52	52,5	50	47,5	45	41	38	35	34	20
3	GT 50/2/173 C.185		62	62,5	60	57,5	55	52	48	46	44	30

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
					P1	P2			3 Phase - 400V	
1	GT 50/2/173 C.175	•	DN50 PN10 - G 2"	-	7,6	6,2	8,5	2850	12,4	50
2	GT 50/2/173 C.180	•		-	9,6	7,8	10,5		16,2	
3	GT 50/2/173 C.185	•		-	11,5	9,5	13		20	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

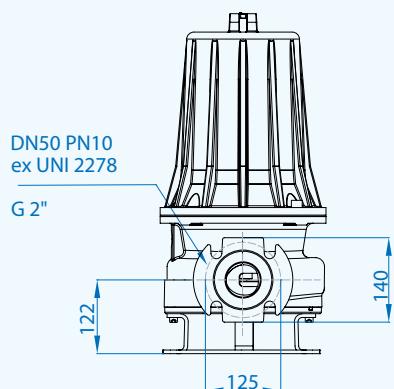
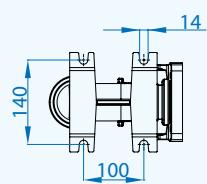
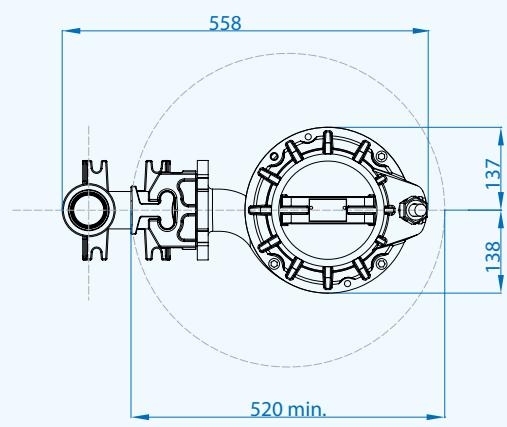
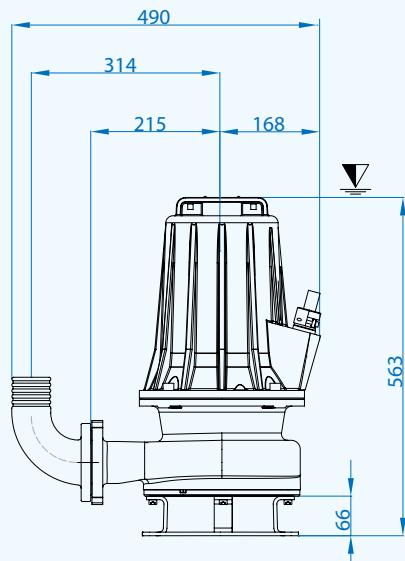
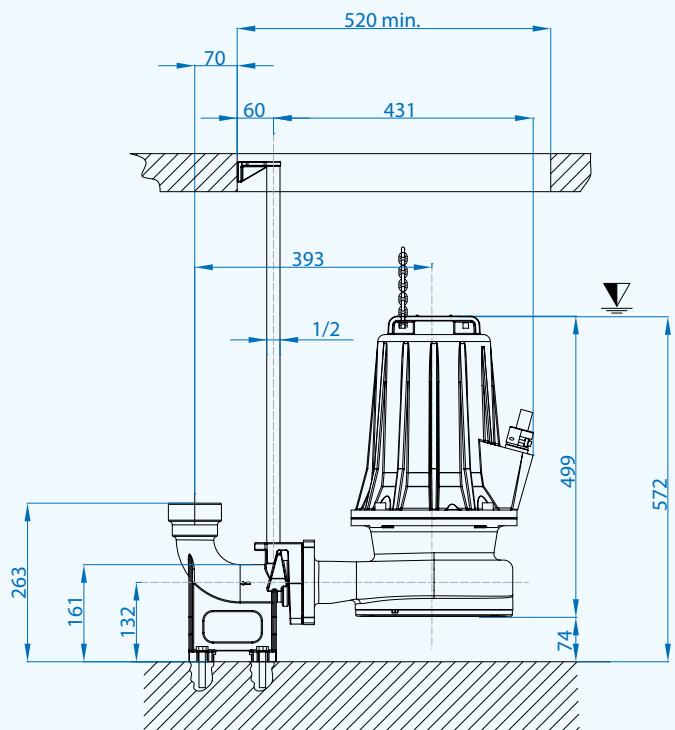


EPT 17 ATEX 2702 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

G2



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
rapido Tipo: DUTY 50 e B4
Automatic coupling foot
Type: DUTY 50 and B4



Curva flangiata portagomma N1
Base di sostegno P3
Flanged hose connection N1
Foot support P3



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
GT 50/2/173 C.175				94
GT 50/2/173 C.180	355	580	420	95
GT 50/2/173 C.185				96



Pompe con girante bicanale a rasamento

Submersible electropumps with twin channel impeller

BIC
AM-AT
SUBMERSIBLE PUMPS



Pompe con girante bicanale a rasamento

Submersible electropumps with twin channel impeller

Potenze / Power:	0.28÷1.5 kW
Mandate / Delivery	G 1"1/4 - G 1"1/2 - G 2"



Designazione / Designation

BIC EVO EX 50 - 2 / 150

- Serie pompa Pump series
- Doppia tenuta meccanica Double mechanical seal
- Certificazione ATEX ATEX certification
- Bocca di mandata DN Delivery DN
- Numero poli Poles number
- Potenza kWP2 - es. 150=1,5kW Power kWP2 - ex. 150=1,5kW

Impieghi

La serie BIC trova impiego nel pompaggio di liquidi puliti o leggermente carichi. La buona resa idraulica rende la serie particolarmente adatta al pompaggio di acqua piovana, di infiltrazione sotterranea, di falda, bacini e corsi d'acqua.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati su Ghisa GG20. Una tenuta meccanica e una a labbro ne garantisce il funzionamento. Disponibile versione EVO con doppia tenuta meccanica in camera olio.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica incorporata
- Solo su BIC PRO e AM-AT 50/2/110 protezione termica T1 e T2 incorporato nel motore da collegare ad un apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F 155°C
- grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limits di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibile versione speciale (escluso ATEX) per BIC PRO e AM-AT 50/2/110 fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Application

The BIC series is used to pump clear water or light sewage. High hydraulic performance renders this series particularly suited to pumping rainwater, surface water, groundwater, lakes and rivers.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20 In the standard configuration a lip seal is fitted to the motor side, and a mechanical seal to the impeller side Also available on request in the new "EVO" version with Double Mechanical seal back to back, located in the oil chamber.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection embedded in the winding
- Only for BIC PRO and AM-AT 50/2/110, thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Insulation class F 155°
- Motor protection IP 68

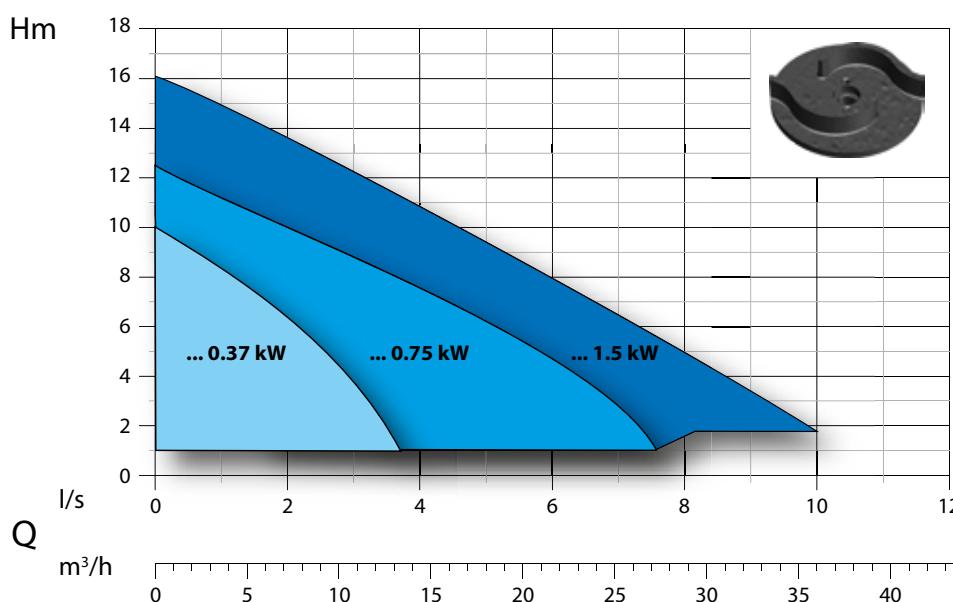
Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) for BIC PRO and AM-AT 50/2/110 to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Campo di Prestazione / Performance Overview



Identificazione Curve

Curves Identification

- G 1"1/4
- G 1"1/2
- G 2"

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali

List of components and materials

BIC

Manico - Handle

Nylon caricato - Hardened nylon

Coperchio motore - Motor cover

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corredo tenute meccaniche - Seal kit

Lato motore: tenuta a labbro - Motor side: lip seal

Lato girante: carburo di silicio/ceramica - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SIC+CE/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Cestello Grigliato - Strainer

Acciaio inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features



Versioni EVO

Con doppia tenuta meccanica in camera olio
Lato motore carbone/ceramica CA/CE/VITON
Lato girante carburo di silicio SIC/SIC/VITON
Camera olio ispezionabile

EVO Version

With double Mechanical Seal in oil chamber
Motor side: Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)
Impeller side: Silicon carbide (SIC/SIC/Viton)
Inspectional oil chamber



Pompe antideflagranti

La serie BIC PRO e A 50/2/110 C.225-226 sono disponibili con certificato:

Explosion proof pumps

The BIC PRO and A 50/2/110 C.225-226 series with explosion proof available on request.



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤Ta≤40°

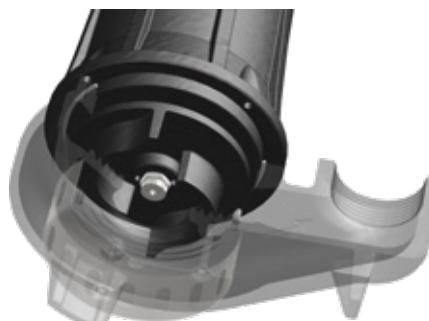


Relé di comando

Per il funzionamento del galleggiante su motori trifase (solo fino ad 1,5 kW).

Relay

For the correct operating of the float switch on the three-phase version (only up to 1,5kW).



Giranti

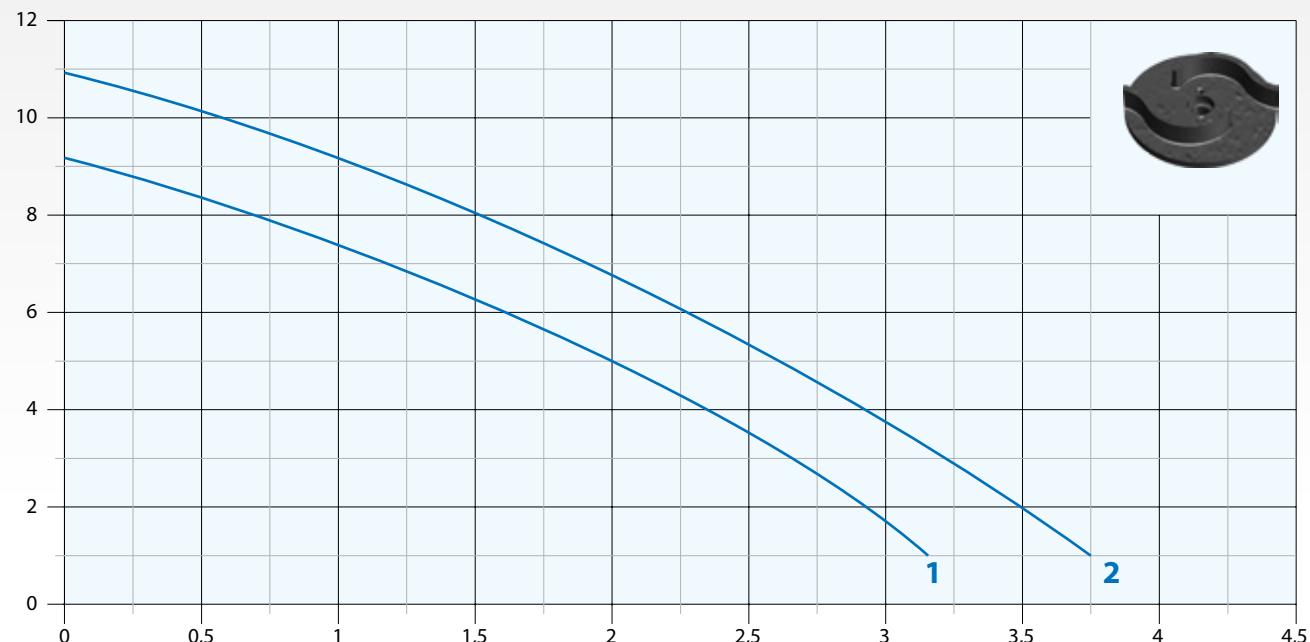
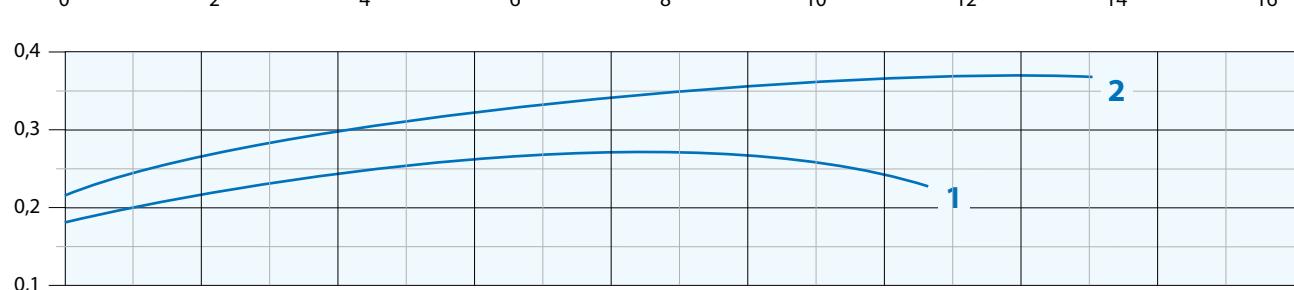
Bicanali con cestello grigliato in aspirazione. Passaggio corpi soldi sino 20x10 mm

Impellers

Twin channel impeller with strainer. Free passage up to 20x10 mm

Mandata Verticale 1"1/4 - RPM 2850 1/min 2 poli
Vertical Outlet 1"1/4 - RPM 2850 1/min 2 poles

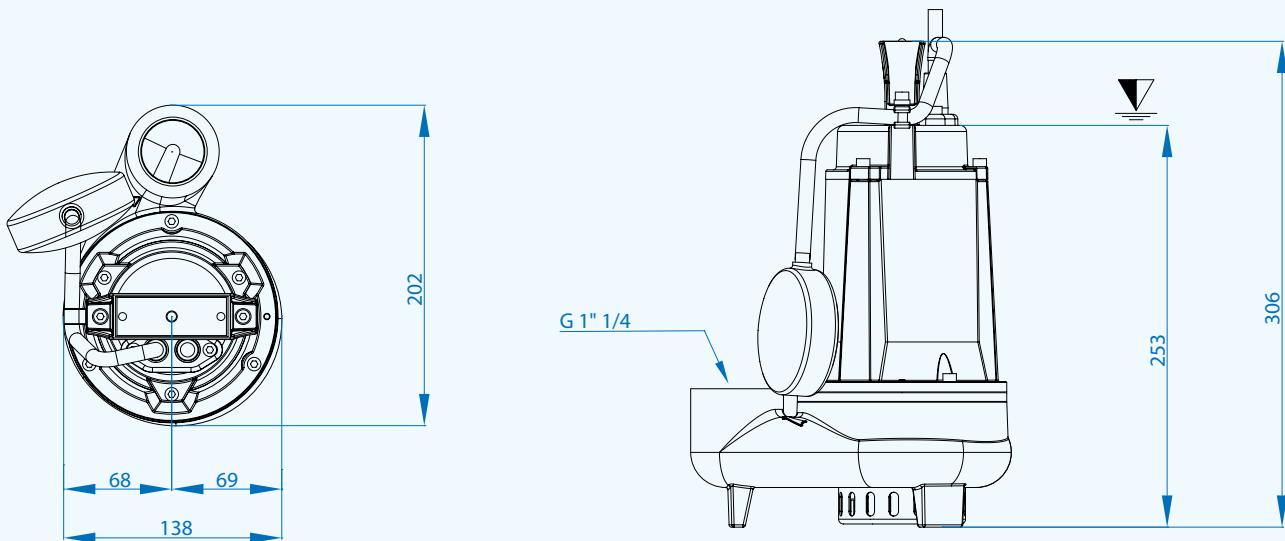
Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm

Q
m³/h

P2
kW

N°	Tipo Type	I/s	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5
		I/m	15	30	45	60	90	120	150	180	210
		m ³ /h	0,9	1,8	2,7	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6
1	BIC 32-2/028 M	mt	8,8	8,5	7,8	7,5	6,5	5	3,5	1,8	
2	BIC 32-2/037 M/T		10,5	10,2	9,5	9	8	6,8	5,5	3,8	2

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz	
				P1	P2			1 Phase - 230V		
1	BIC 32-2/028 M	G 1"1/4	8x10 mm	0,40	0,28	0,4	2850	1,9	7,5	
2	BIC 32-2/037 M/T			0,52	0,37	0,5		3,5	10	1,2

 Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Threephase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 mt

Accessori - Optional



Portagomma 1"/4
Hose connection 1"/4



Pompe monofasi: Control-box per funzionamento con condensatore esterno
For single phase pumps: Control-box with external main capacitor

Dimensioni imballo - Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg	
BIC 32-2/028 M	160	330	210	11	
BIC 32-2/037 M/T				11,5	

Doc_Rev.1
Date_01/02/18

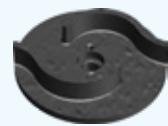
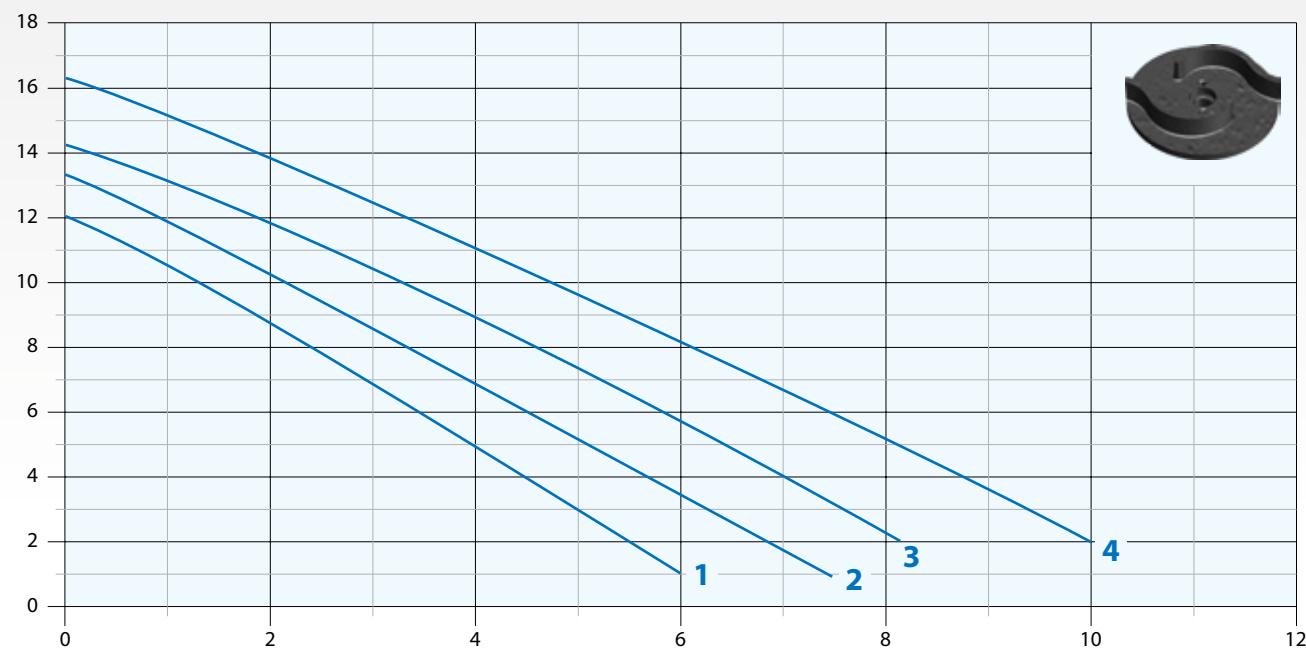
Mandata Verticale - RPM 2850 1/min 2 poli

Vertical Outlet - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

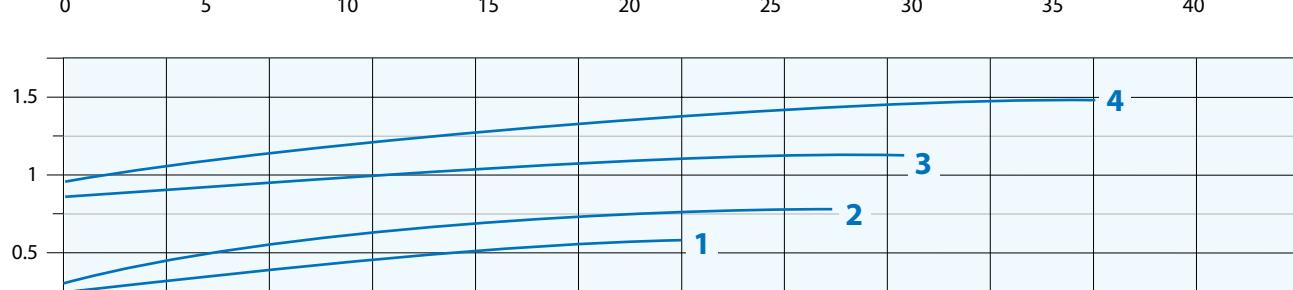
**Curva di Prestazione***Performance Curve*

Hm



Q

m³/h



P2

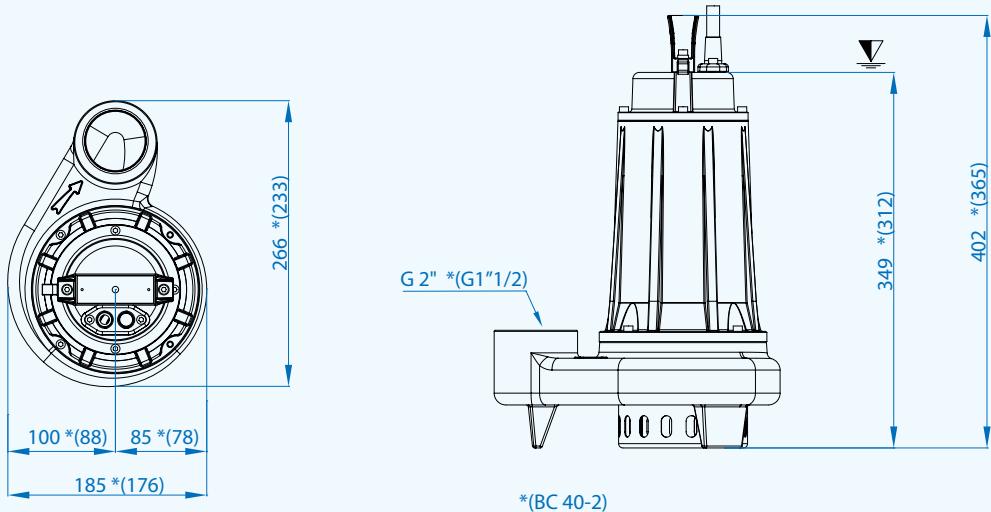
kW

N°	Tipo Type	EVO	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A		
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V
1	BIC 40-2/056 M/T	•	G 1½"		0,8	0,56	2850	3,8	16	1,6
2	BIC 40-2/075 M/T	•			0,9	0,75		4,6	20	2,0
3	BIC 50-2/110 M/T	•	G 2"	20x10 mm	1,2	1,1		6,2	30	2,5
4	BIC 50-2/150 M/T	•			1,9	1,5		9,9	32	3,6

• Disponibile versione EVO (vedi pag. 139)

Available EVO version (see page 139)

 Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Threephase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 mt

Accessori - Optional



Portagomma 1 1/2 BC 40 / 2 BC 50
Hose connection 1 1/2 BC 40 / 2 BC 50



Pompe monofasi: Control-box per funzionamento con condensatore esterno
For single phase pumps: Control-box with external main capacitor

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
BIC 40-2/056 M/T	200	380	230	17,5
BIC 40-2/075 M/T				18,5
BIC 40-2/110 M/T	230	450	270	21
BIC 40-2/150 M/T				22,5



Doc_Rev.1
Date_01/02/18

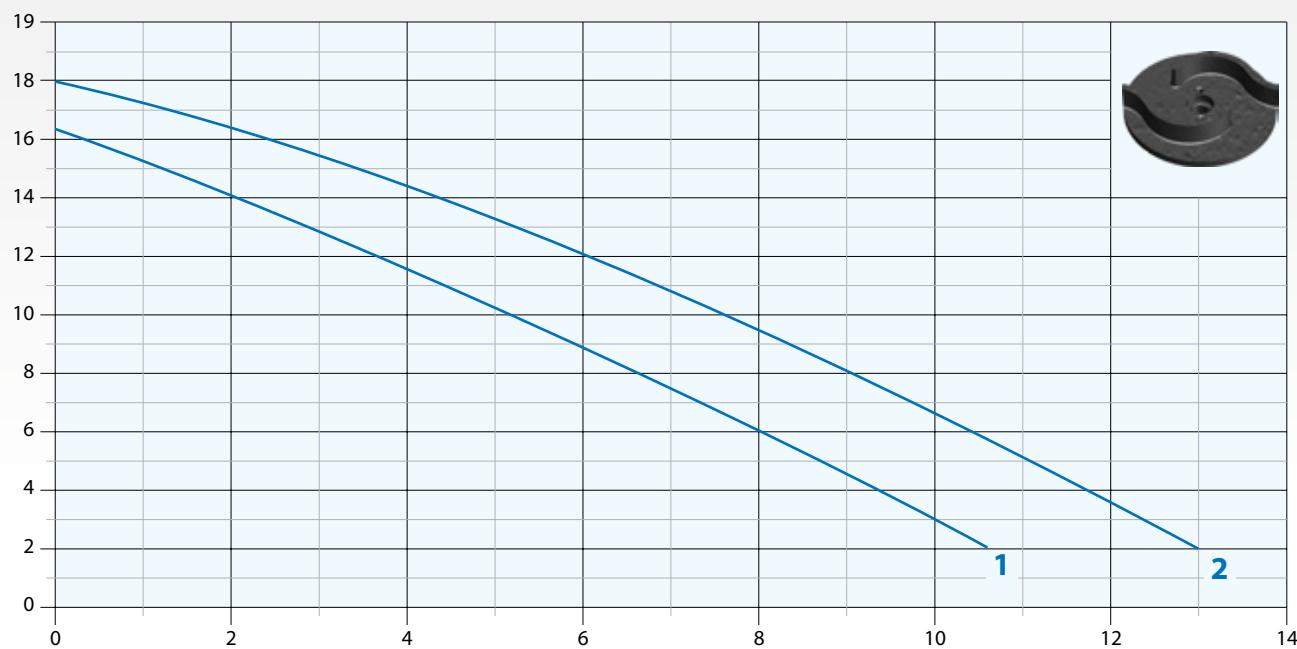
Mandata Verticale - RPM 2850 1/min 2 poli

Vertical Outlet - RPM 2850 1/min 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

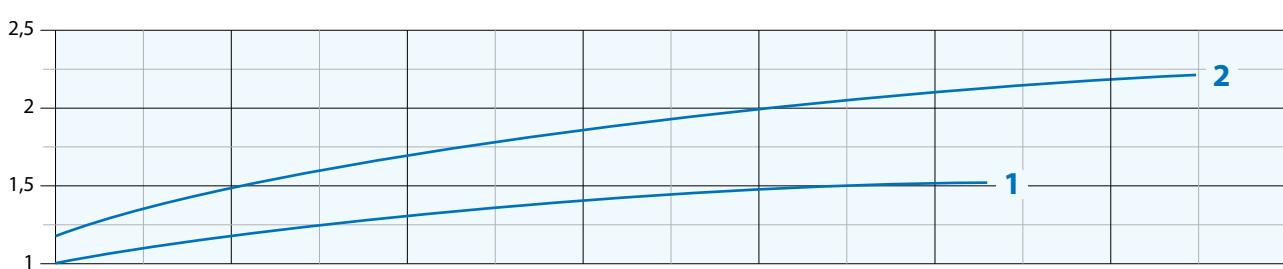
**Curva di Prestazione***Performance Curve*

Hm



Q

m³/h

P2
kW

N°	Tipo Type	I/s	1	2	3	4	6	8	10	11	12	13
		I/m	60	120	180	240	360	480	600	660	720	780
		m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	21,6	28,8	36	39,6	43,2	46,8
1	BIC PRO 50-2/150 M/T	mt	15	14	13	11,5	9	6	3			
2	BIC PRO 50-2/220 T		17	16,5	15,5	14,5	12	9,5	6,5	5	3,5	2

N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		
					P1	P2			1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V
1	BIC PRO 50-2/150 M/T	•	G 2"	20x10 mm	2,0	1,5	2	2850	8,8	40	3,7
2	BIC PRO 50-2/220 T	•			2,7	2,2	3				5,2

BC-EX PRO 50-2/150 disponibile sono in versione monofase

BC-EX PRO 50-2/150 available only in Singlephase version

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

0477

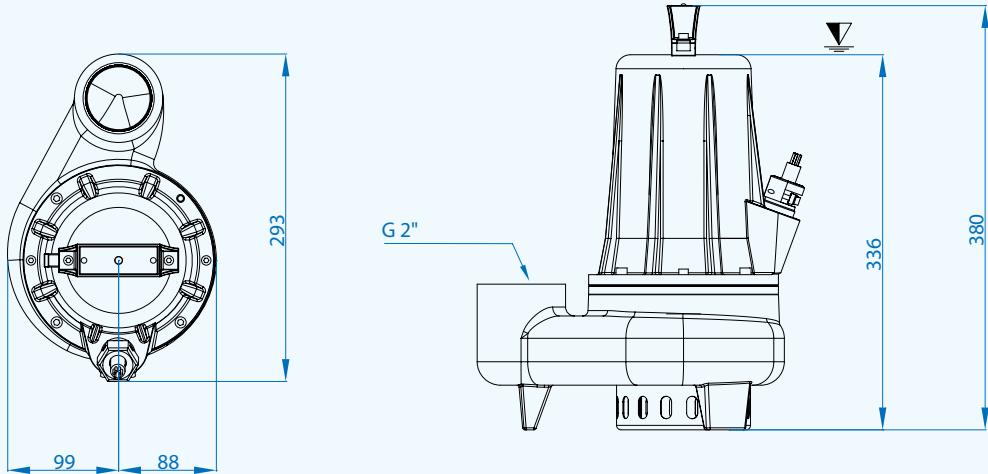
EPT 17 ATEX 2701 X



II 2G

Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

 Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Versione <i>Version</i>	Fasi <i>Phases</i>	Cavo <i>Cable</i>	Sezione cavo mm ² <i>Cable cross section mm²</i>	mt
Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12 **	10
	3 ~ 400V		4x1,5+2x0,50 Ø12 *	10
ATEX	1 ~ 230V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø14 **	10
	3 ~ 400V		4x1,5+2x0,50 Ø14 *	10

* con terminali liberi / with Free terminals

** di serie con Control-box - Standard with Control-box

Accessori - Optional



Portagomma 2"
Hose connection 2"



Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available
on request

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
BIC PRO 50-2/150	230	450	270	29
BIC PRO 50-2/220				26



Doc_Rev.1

Date_01/02/18

Mandata Orizzontale - RPM 2850 1/min 2 poli

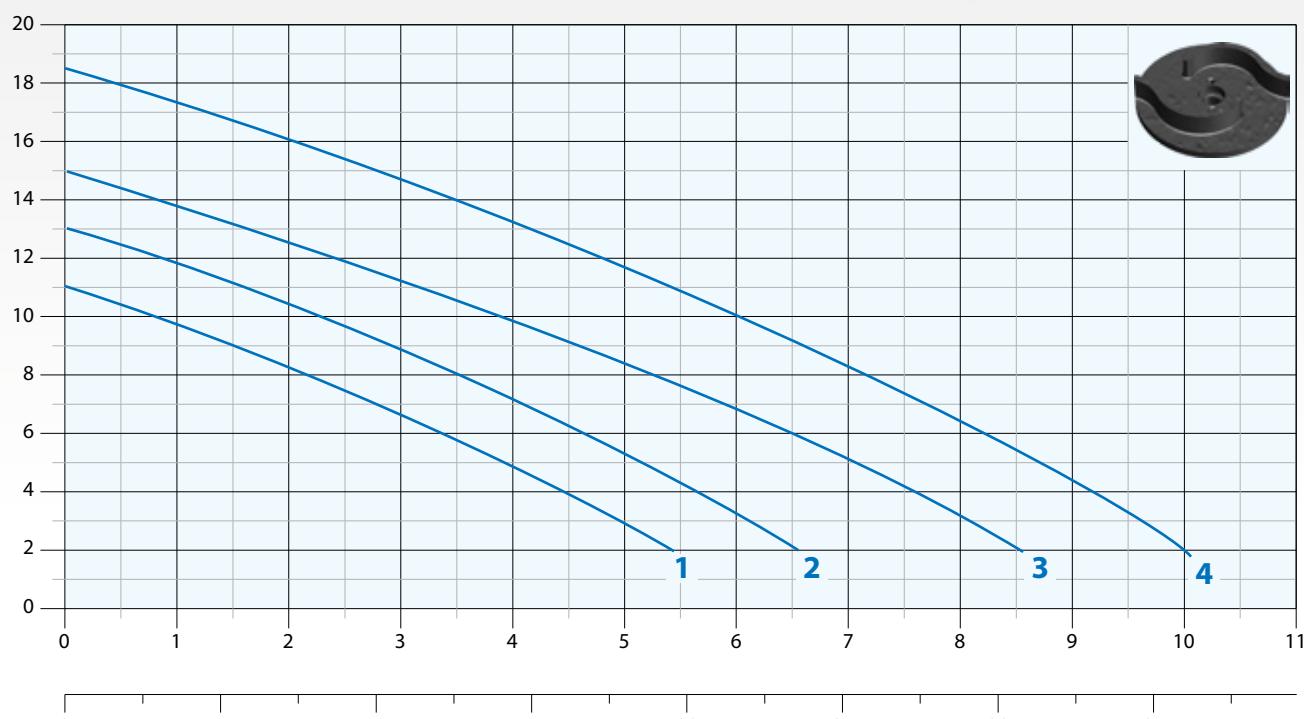
Horizontal Outlet - RPM 2850 1/min 2 poles

Designazione / Designation**AM/AT-EX 40/2/110 C.218**

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

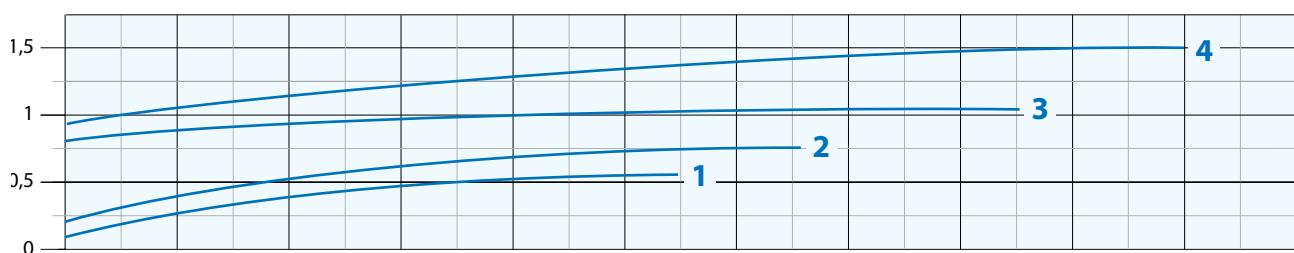
**Curva di Prestazione / Performance Curve**

Hm



Q

m³/h

P2
kW

N°

Tipo
Type

l/s

0,5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

l/m

30

60

120

180

240

300

360

420

480

540

600

m³/h

1,8

3,6

7,2

10,8

14,4

18

21,6

25,2

28,8

32,4

36

1

AM-AT 40/2/110 C.218

mt

10,5

9,5

8,5

6,5

5

3

2

AM-AT 40/2/110 C.219

12,5

12

10,5

9

7

5,2

3,5

3

AM-AT 50/2/110 C.225

14,5

14

12,5

11

10

8,5

7

5

3

4

AM-AT 50/2/110 C.226

18

17,5

16

14,5

13

11,5

10

8,5

6,5

4,5

2

N°

Tipo
Type

EX

Mandata
DeliveryPassaggio
Free Passage

kW

HP

R.P.M.
1/min

1 Phase - 230V

A

μf

3 Phase - 400V

1

AM-AT 40/2/110 C.218

G 1 1/2"

0,8

0,55

0,75

3,9

16

1,9

2

AM-AT 40/2/110 C.219

20x10 mm

0,9

0,75

1

2850

4,3

20

2,0

3

AM-AT 50/2/110 C.225

•

1,5

1,1

1,5

6,2

25

3,3

4

AM-AT 50/2/110 C.226

G 2"

1,8

1,5

2

9,6

40

3,5

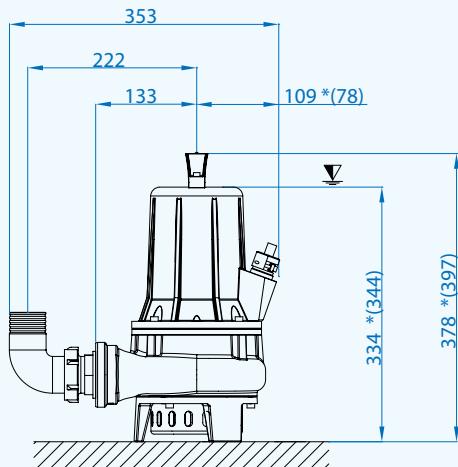
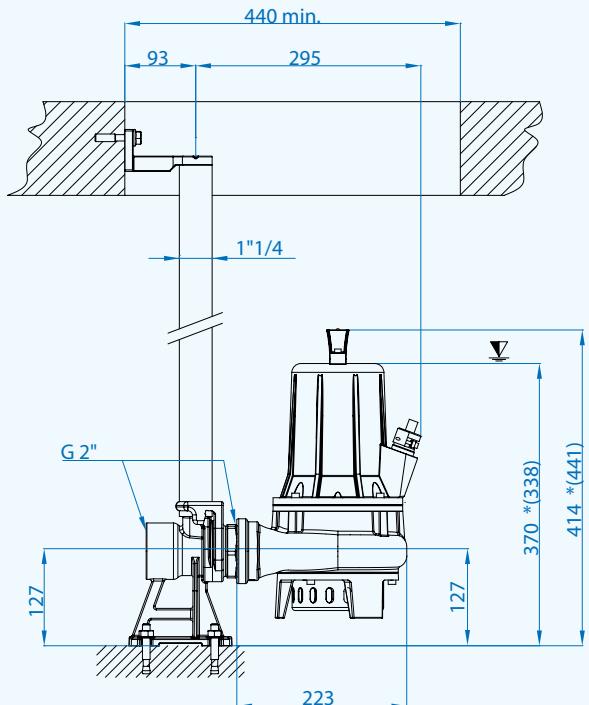
• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:



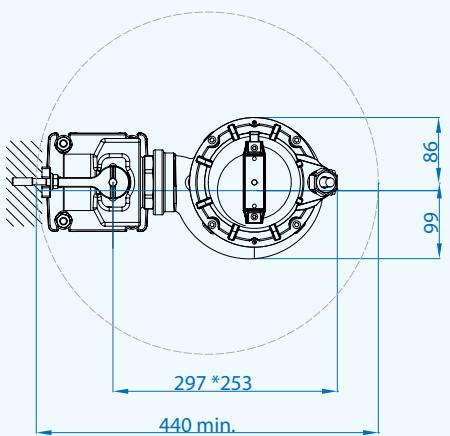
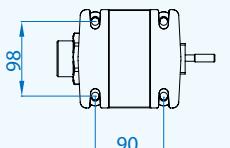
0477

II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

▼ Sommergenza minima
Minimum submersion



*(AM-AT 40/2/110 C.218-219)



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
40/2/110	Standard	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	3x1 Ø9 *	10
				4x1 Ø10 **	10
50/2/110	Standard	1 ~ 230V 3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12 ***	10
				4x1,5+2x0,50 Ø12 **	10
	ATEX	1 ~ 230V 3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø14 ***	10
				4x1,5+2x0,50 Ø14 **	10

* con spina schuko / with schuko plug

** con terminali liberi / with Free terminals

*** di serie con Control-box - Standard with Control-box

Accessori - Optional



Piede accoppiamento tipo EASY
Automatic coupling foot type EASY
C.218-219 EASY 2.1/2.2
C.225-226 EASY 3.1/3.2



Raccordo filettato
Flanged hose connection
C.218-219 - 1 1/2"
C.225-226 - 2"



Pompe monofasi: Control-box per funzionamento con condensatore esterno solo AM-AT 50/2/110 C.225-226
For single phase pumps: Control-box with external main capacitor only AM-AT 50/2/110 C.225-226



Quadri ATEX disponibili su
richiesta
Explosion proof control box
available on request

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AM-AT 40/2/110 C.218				20
AM-AT 40/2/110 C.219	230	450	270	21
AM-AT 50/2/110 C.225				25
AM-AT 50/2/110 C.226				26



Pompe con girante bicanale a rasamento

Submersible electropumps with twin channel impeller

APX
SUBMERSIBLE PUMPS



Pompe con girante bicanale a rasamento

Submersible electropumps with twin channel impeller

Potenze / Power:	0.9÷1.5 kW
Mandate / Delivery	G 1"1/4 - DN32

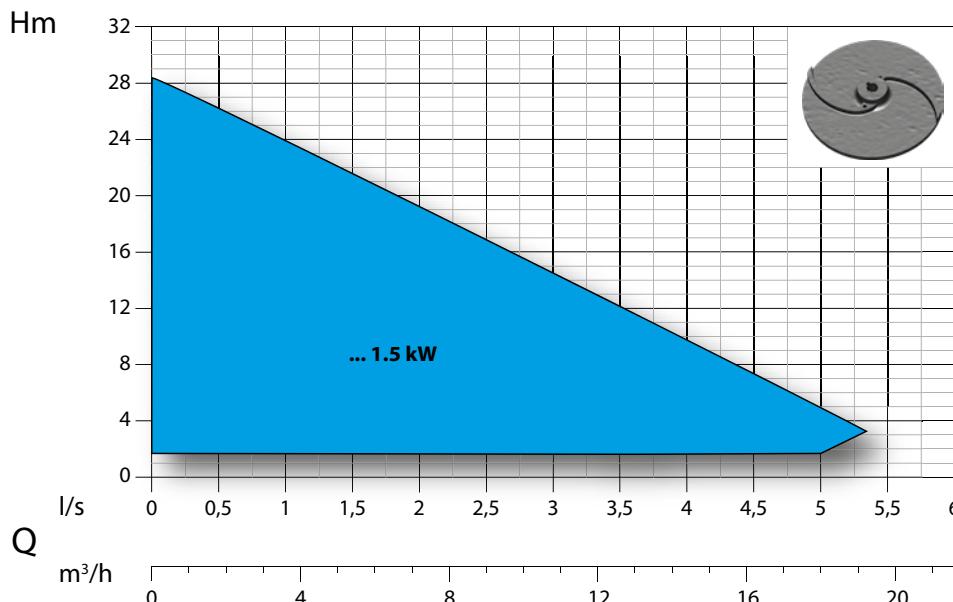


Designazione / Designation

APX 32-2 / 110 M/T G

		Galleggiante Float switch
		Monofase/Trifase Monophase/Threephase
		Potenza kW/P2 - es. 110=1.1kW Power kWP2 - ex. 110=1.1kW
	Numero poli Poles number	
Bocca di mandata DN Delivery DN		
Serie pompa Pump series		

Campo di Prestazione / Performance Overview



Application

The APX Series is used to pump clear water or light sewage where high pressure is needed. This series is particularly suited to pumping water for fountains, waterparks, agricultural irrigation and farming.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. The configuration has a lip seal fitted to the motor side, and a mechanical seal in oil chamber, on the impeller side.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection embedded in the winding
- Insulation class F: 155°
- Motor protection IP 68

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: +40° with pump fully submerged
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

■ DN32 G 1"1/4

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Distinta dei componenti e materiali List of components and materials

APX

Manico - Handle

Nylon caricato - Hardened nylon

Coperchio motore - Motor cover

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Condensatore - Capacitor

-

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

-

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corredo tenute meccaniche - Seal kit

Lato motore: tenuta a labbro - Motor side: lip seal

Lato girante: carburo di silicio/ceramica - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SIC+CE/Viton)

Girante - Impeller

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo pompa - Body pump

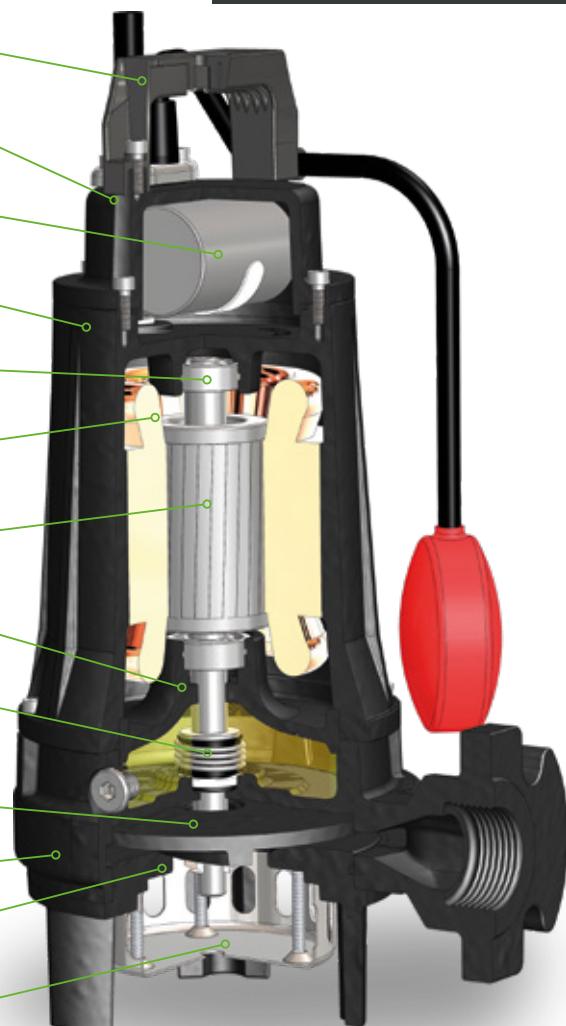
Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Disco chiusura - Closing plate

Ghisa GG20 - Cast iron GG20

Cestello Grigliato - Strainer

Acciaio inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304



Tecnologie e Soluzioni Technology and Features



Girante bicanale con cestello grigliato in aspirazione.
Passaggio corpi soldi sino 20x10 mm

Twin channel impeller with strainer.
Free passage up to 20x10 mm



Relé di comando

Per il funzionamento del galleggiante su motori trifase.

Relay

For the correct operation of the float switch on the three-phase version.



Bocche di uscite flangiate DN32 PN6 con filettatura interna G 1 1/4 femmina

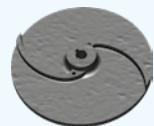
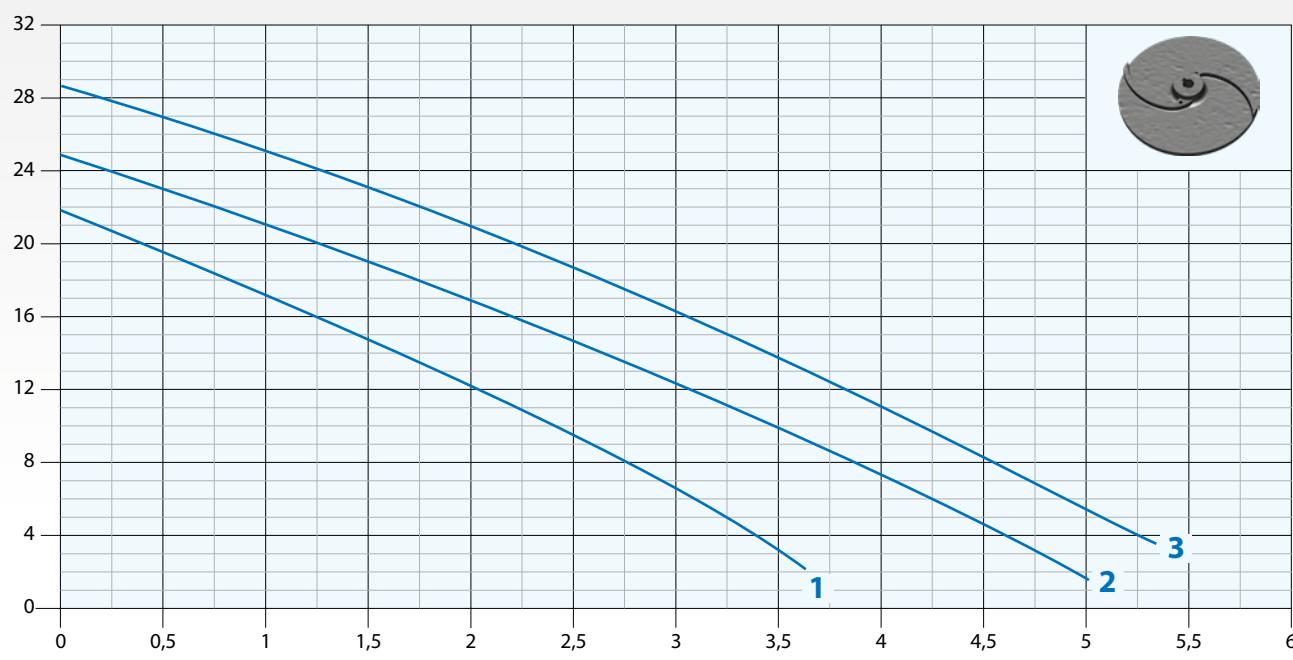
Flanged output DN32 PN6 with G 1 1/4 female thread

Mandata orizzontale DN32 PN6 - G 1"1/4 - RPM 2850 2 poli
Horizontal Outlet DN32 PN6 - G 1"1/4 - RPM 2850 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

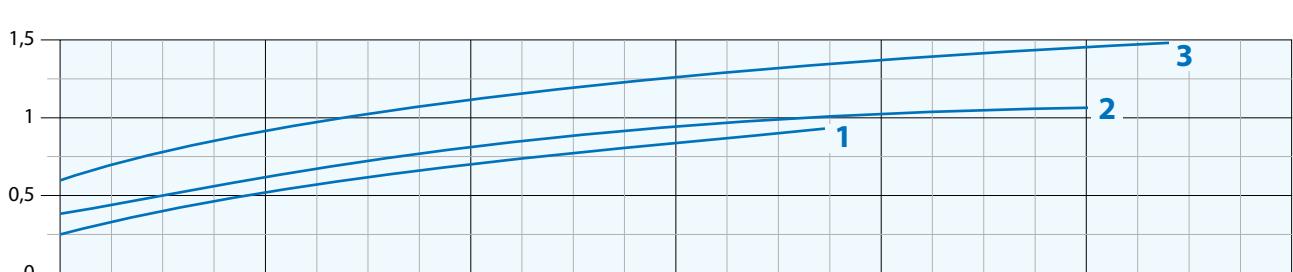

Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

m³/h

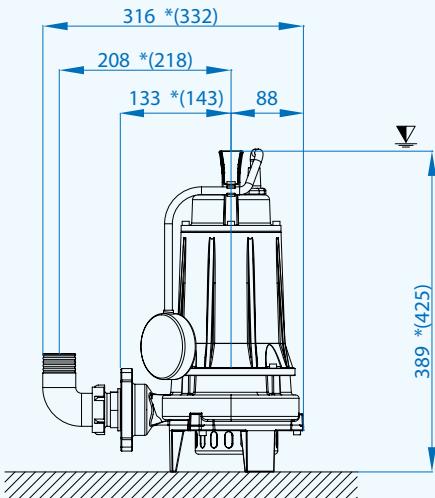
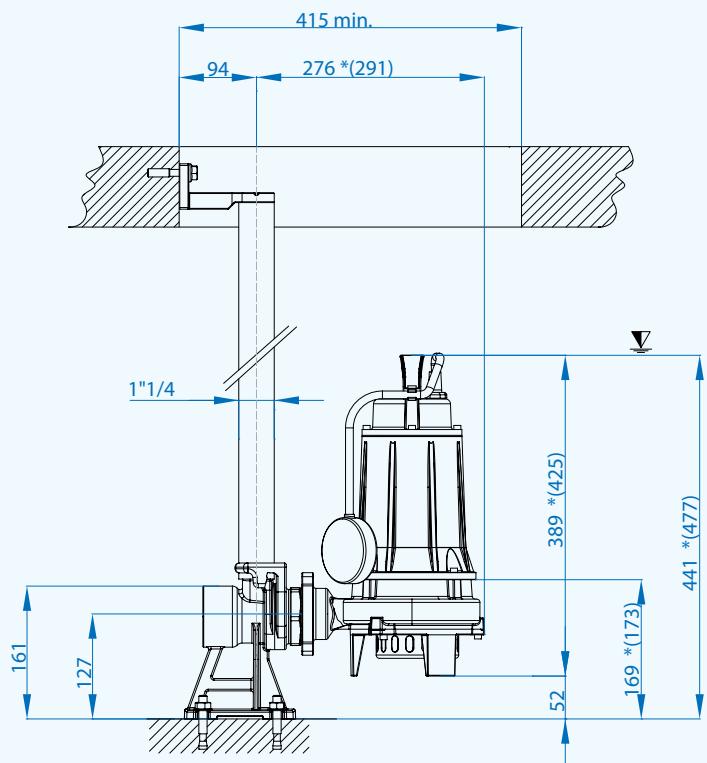
P2
kW

N°	Tipo Type	I/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
		I/m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
		m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18
1	APX 32-2/090 M/T		19,5	17	15	12	9,5	6,5	3			
2	APX 32-2/110 M/T	mt	23	21	19	17	14,5	12,5	10	7	4,5	2
3	APX 32-2/150 M/T		27	25	23	21	18,5	16	14	11	8	5,5

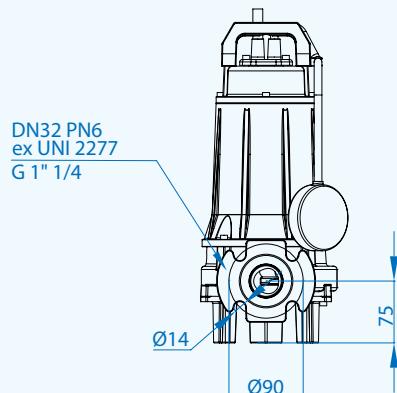
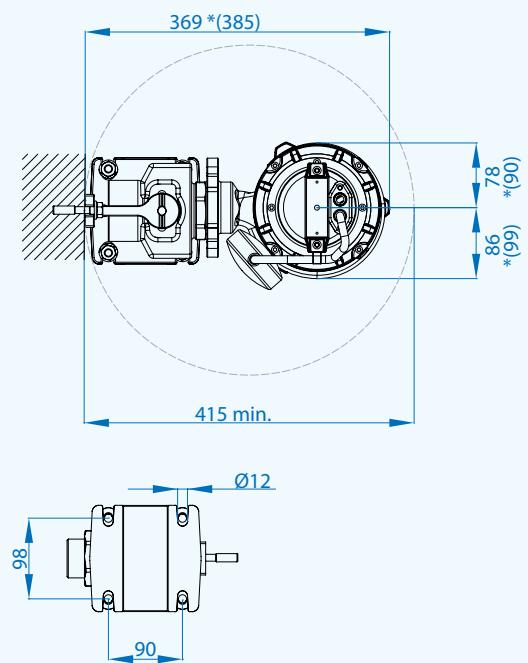
N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz
				P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	APX 32-2/090 M/T			1,2	0,9	1,2	5,4	25	2,4	
2	APX 32-2/110 M/T		DN32 PN6 G 1"1/4	1,5	1,1	1,5	8,5	30	3,2	50
3	APX 32-2/150 M/T			2,1	1,5	1,9	9,9	32	3,8	

APX

 Sommersenza minima
Minimum submersion



*(APX 32-2/110-150)



Cavi / Cables

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Threephase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 mt

Accessori - Optional



Piede accoppiamento
Tipo: Duty 50 e EASY E1.1 - E 1.2
Automatic coupling foot
Type: Duty 50 and EASY E1.1 - E 1.2



Curva filettata con
portagomma 1"1/4
Thread hose connection
1"1/4

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
APX 32-2/090 M/T				20
APX 32-2/110 M/T	230	450	270	23
APX 32-2/150 M/T				25





Pompe con girante bicanale a rasamento
Submersible electropumps with twin and quad-channel

H2
SUBMERSIBLE PUMPS



Pompe con girante bicanale a rasamento

Submersible electropumps with twin and quad-channel

Potenze / Power:	1.5÷7.5 kW
Mandate / Delivery	G 2" - DN65



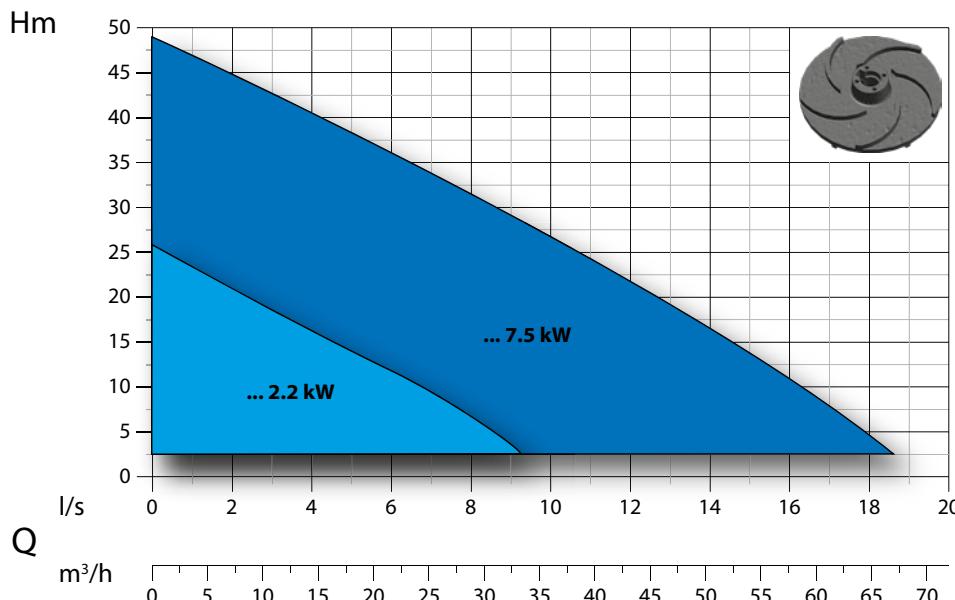
Designazione / Designation

HT-EX 65 / 2 / 152 C.503

Serie pompa - T=trifase - M=monofase	Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase
Certificazione ATEX	ATEX certification
Bocca di mandata DN	Delivery DN
Numero poli	Poles number
Diametro statore	Stator's size
Numero della curva	Curve reference

HT-EX 65 / 2 / 152 C.503

Campo di Prestazione / Performance Overview



Application

The H Series is used to pump clear water or light sewage where high pressure is needed. This series particularly suited to pumping water for fountains, waterparks, agricultural irrigation and farming.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Caratteristiche

Tutti i componenti principali sono realizzati in Ghisa GG25. Due tenute meccaniche separate (lato motore a bagno olio, lato girante a contatto con il liquido) e componentistica di prima qualità, ne garantiscono il perfetto funzionamento.

Motori

- Motori asincroni 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione termica T1 e T2 incorporato nel motore da collegare ad un apposito quadro di comando
- Isolamento statore classe F (155°C)
- Grado protezione IP 68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale la pompa è immersa.

Limi di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali (escluso ATEX) fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V-400V/690±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Motor range

- Squirrel cage motor at 2 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V-400V/690V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Identificazione Curve

Curves Identification

- G 2" DN50
- G 2" DN65

Normative

Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Cassa motore - Motor casing

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Albero motore - Motor shaft

Acciaio Inox AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Motore elettrico - Electric motor

-

Rotore - Rotor

-

Flangia porta cuscinetto - Flange bearing support

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Tenuta meccanica - Mechanical seal

Ceramica/Grafite - Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)

Tenuta meccanica - Mechanical seal

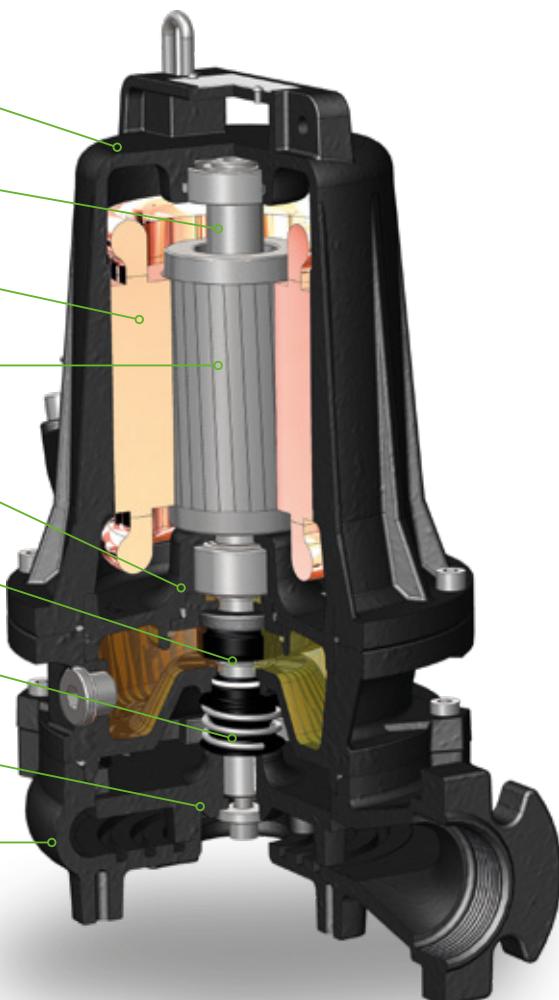
Carburo di silicio - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Girante - Impeller

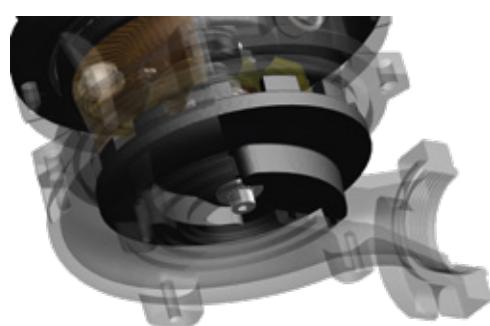
Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo pompa - Body pump

Ghisa GG20 - Cast iron GG20



Tecnologie e Soluzioni Technology and Features



Giranti

La serie monta giranti bicanali che sono in grado di trasferire al liquido pompato elevate pressioni e prevalenze. Passaggi solidi fino a 17 mm.

Impellers

The HT double-channel impeller are suitable for pumping very high pressure with free passage of solids up to 17 mm.



Pompe antideflagranti / Explosion proof pumps



0477

EPT 17 ATEX 2702 X

Tutta la serie è disponibile con certificato ATEX su richiesta
Pumps with explosion proof available on request.



II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



Sensore d'umidità

Sensore conforme alle norme sulla sicurezza integrata contro le esplosioni ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 tramite barriera di protezione.
Di serie su tutta la gamma.

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



Pressacavo

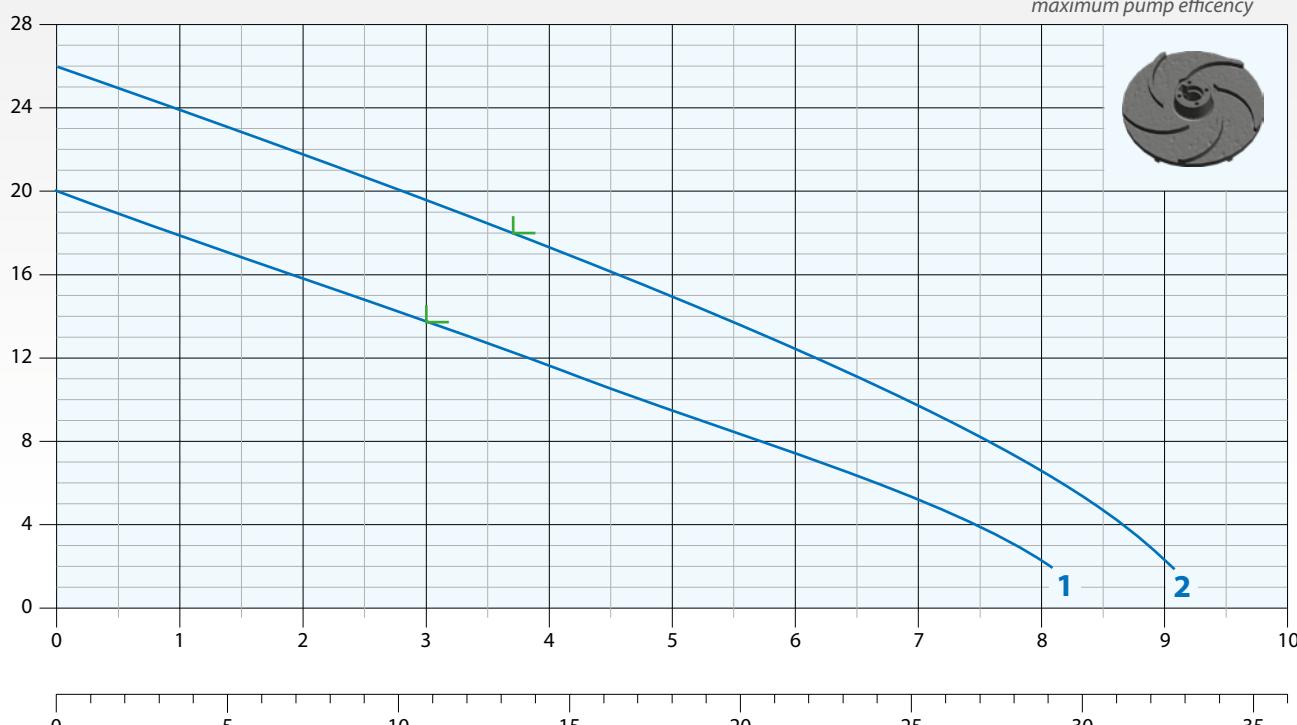
Pressacavo pressofuso in acciaio inox, conforme alla normative: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 con linguetta anti-strappo. Standard su tutta la serie.

Cable gland

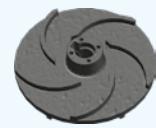
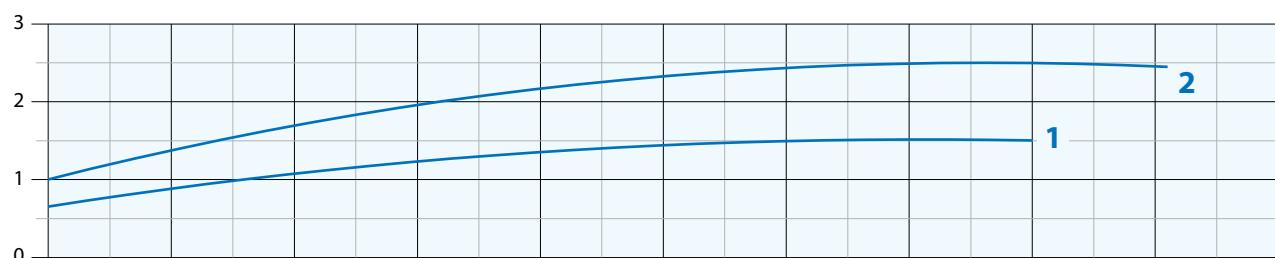
The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1.
Standard on all series.

Mandata orizzontale G 2" - RPM 2850 2 poli
Horizontal Outlet G 2" - RPM 2850 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm


= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency


Q
m³/h
P2
kW


N°	Tipo Type	I/s	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I/m	30	60	180	180	240	300	360	420	480	540
		m³/h	1,8	3,6	10,8	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
1	HM-HT 50/2/125 C.500	mt	19	18	16	14	11,5	9,5	7,5	5	2	
2	HT 50/2/125 C.501	mt	25	24	22	19,5	17	15	12,5	9,5	6,5	2

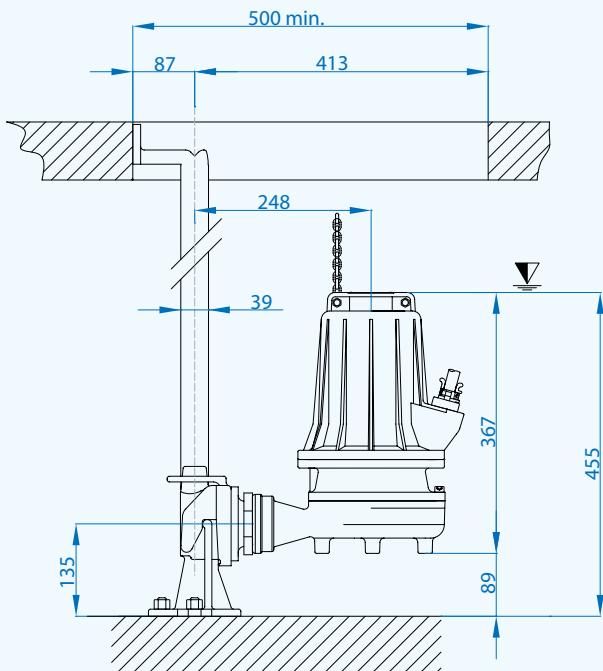
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A			Hz
					P1	P2		1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V	
1	HM-HT 50/2/125 C.500	•	G 2" (female)	17 mm	2,2	1,5	2850	10,5	35	3,8	
2	HT 50/2/125 C.501	•			3,0	2,2				5,2	50

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

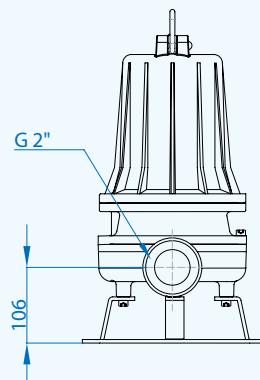
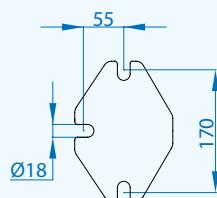
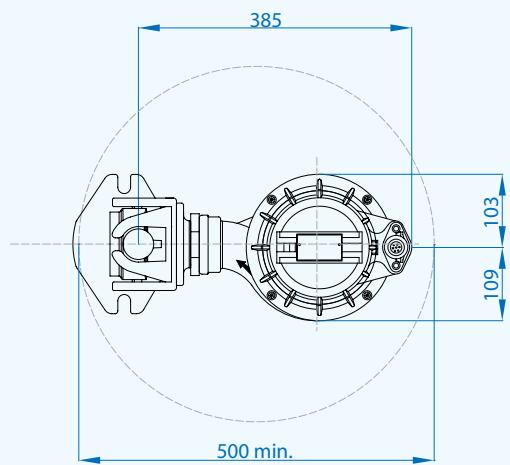
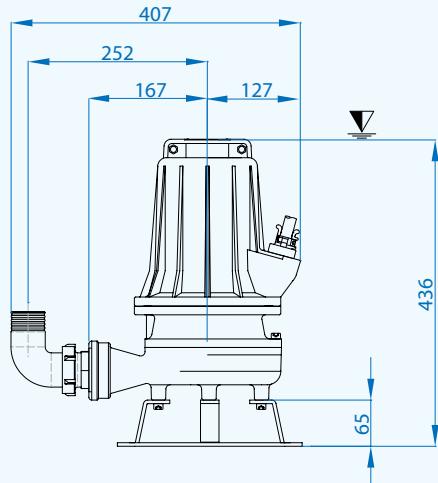
0477
EPT 17 ATEX 2702 X

II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

H2



Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
Standard		H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
ATEX	1 ~ 230V	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø16,5*	10
Standard		H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø16,5**	10

* Di serie con Control-box - Standard with Control-box

** Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: EASY E 3.1 - E 3.2
Automatic coupling foot
Type: EASY E 3.1 - E 3.2



Curva flettata con
portagomma 2"
Base di sostegno P4 DN65
Thread hose connection 2"
Foot support P4 DN65



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
HM-HT 50/2/125 C.500	295	460	330	35
HT 50/2/125 C.501				36

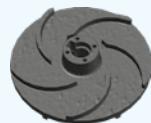
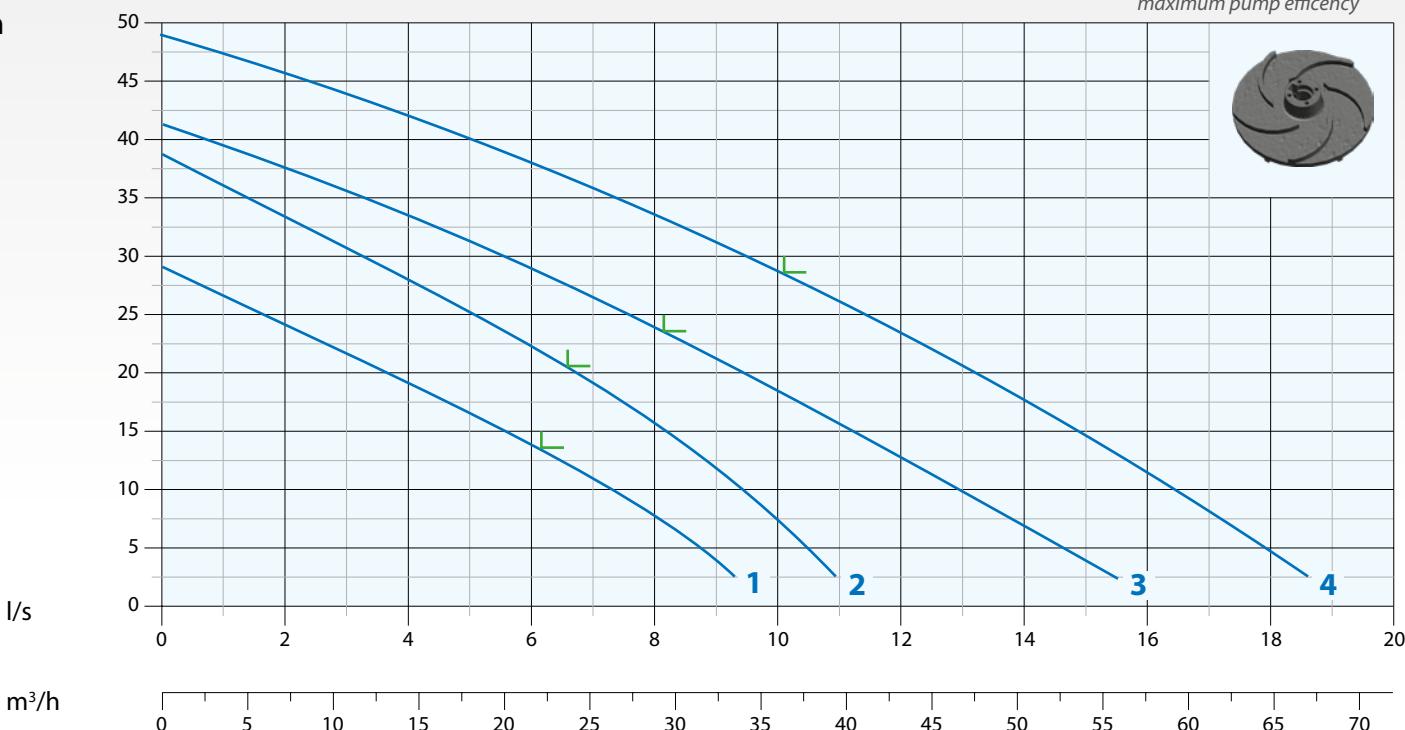


Quadri ATEX disponibili su richiesta
Explosion proof control box available on request

Doc_Rev.1
Date_01/02/18

Mandata orizzontale DN65 PN6 - RPM 2850 2 poli
Horizontal Outlet DN65 PN6 - RPM 2850 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only


Curva di Prestazione
Performance Curve
Hm


= rendimento massimo pompa
maximum pump efficiency

Q
P2
kW


N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		R.P.M. 1/min	A	Hz
					I/s l/m	I/s m³/h			
1	HT 65/2/152 C.502				60	120	360	360	40
2	HT 65/2/152 C.503				3,6	7,2	21,6	21,6	2850
3	HT 65/2/173 C.504				39,5	78,5	33	28	50,4
4	HT 65/2/173 C.505				47	94	42,5	37,5	57,6

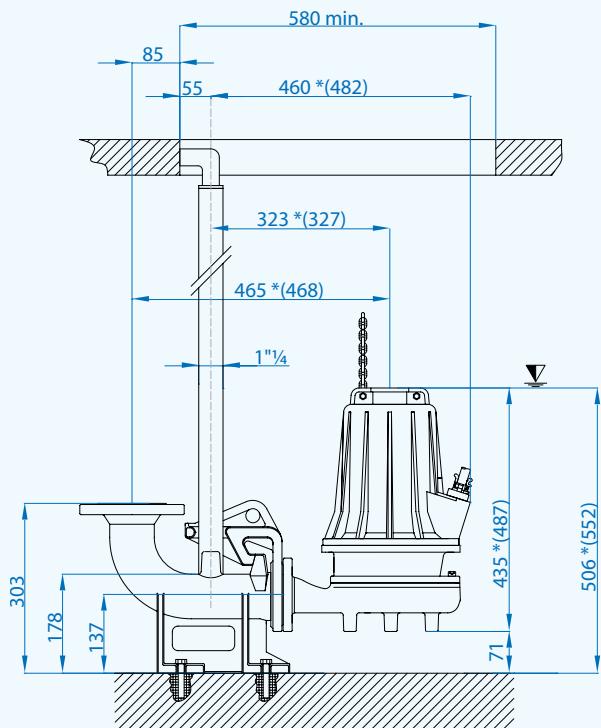
N°	Tipo Type	EX	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW	HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
					P1	P2		3 Phase - 400V	
1	HT 65/2/152 C.502	.			4,3	3,2	4	7,5	
2	HT 65/2/152 C.503	.	DN65 PN6	10 mm	5,4	4,2	5,5	9,4	
3	HT 65/2/173 C.504	.			7,4	5,5	7,5	12,5	50
4	HT 65/2/173 C.505	.			9,3	7,5	10	15,5	

• Pompa antideflagrante disponibile con certificazioni:
Available explosion proof pump with certifications:

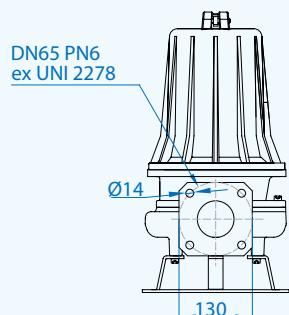
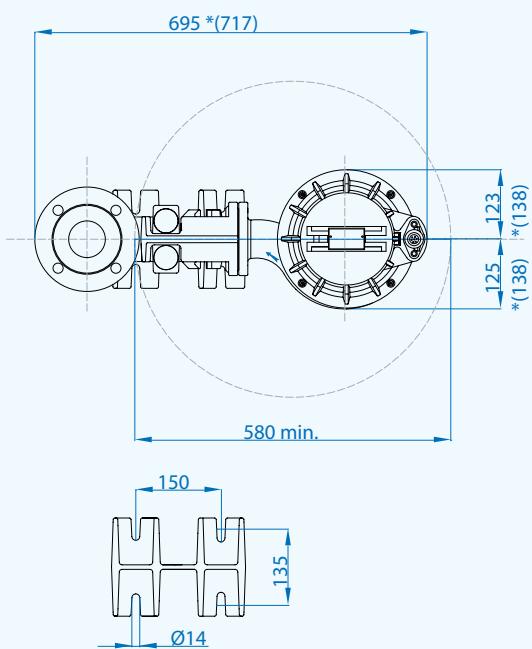
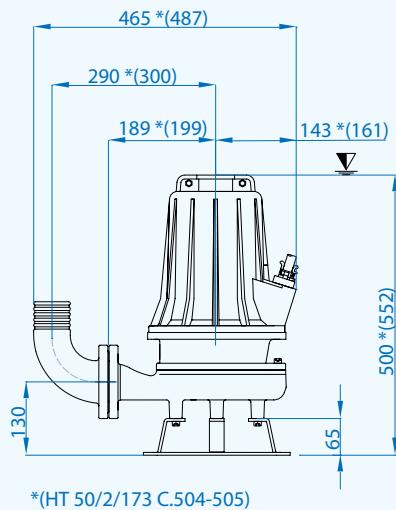
0477
EPT 17 ATEX 2702 X

II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

H2



Sommersenza minima
Minimum submersion



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Versione Version	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
65/2/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
65/2/173	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Piede di accoppiamento
Tipo: B4 PN6
Automatic coupling foot
Type: B4 PN6



Curva flangiata con
portagomma N1
Base di sostegno P4 DN65
Flanged hose connection N1
Foot support P4 DN65



Manico inox
Stainless steel handle

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
HT 65/2/152 C.502				53
HT 65/2/152 C.503				57
HT 65/2/173 C.504	335	580	420	85
HT 65/2/173 C.505				85





Pompe sommergibili con girante a canali per cantieristica
Submersible contractor electropumps with channel impeller

KPM
CONTRACTORS PUMPS



Pompe sommergibili con girante a canali per cantieristica

Submersible contractor electropumps with channel impeller

Potenze / Power:	0.4÷11 kW
Mandate / Delivery	G 2" - G 3" - G 4"



Designazione / Designation

KPM 50.04 M/T

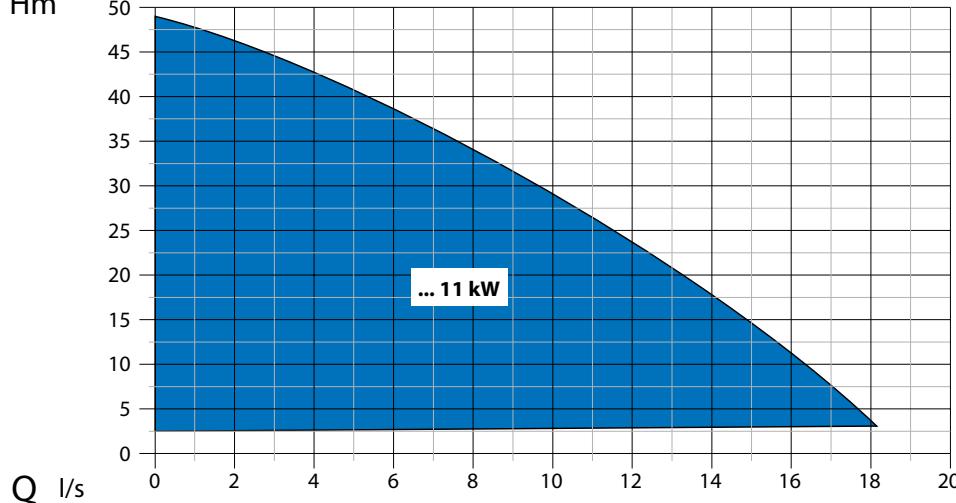
Monofase/Trifase
Monophase/Threephase

Potenza kWP2 - es. 0.4=0,4kW
Power kWP2 - ex. 0.4=0,kW

Bocca di Mandata DN
Delivery DN

Serie pompa
Pump series

Campo di Prestazione / Performance Overview



Impieghi

Elettropompa sommergibile portatile con girante Vortex rivestito per una elevata resistenza all'usura. Ideale nel pompaggio civile ed industriale cantieri edili, miniere, aree allagate.

Application

The submersible portable pump has an abrasion-resistant Vortex impeller. It is ideal for use in civil and industrial building sites, mines and flooded areas.

Caratteristiche

La serie è fornita con giranti a canali in acciaio inox, che garantiscono la massima flessibilità d'uso. Le parti d'usura sono rivestite in gomma.

Motori:

Tutti i motori elettrici monofase sono equipaggiati con microtermostati che assicurano un tempestivo arresto del motore in caso di surriscaldamento. Il condensatore è installato all'interno della pompa. I motori trifase sono equipaggiati con motoprotettori termici-amperometrici che assicurano un tempestivo arresto del motore in caso di surriscaldamento.

Raffreddamento

Il raffreddamento è assicurato dal mantello di raffreddamento a circuito aperto che garantisce un ottima dissipazione termica.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Caratteristiche idrauliche valide per liquidi di densità <1,1 kg/dm³
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenza ammessa: 50Hz ±2%

Characteristic

Impellers are of multiblade type in stainless steel and the wearing parts are covered in anti-abrasion rubber.

Motors:

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 built-in within the pump. All three-phase motors are fitted with thermal-amps. overload protection which ensure a prompt cut-off in case of over-temperature.

Motor cooling

The cooling of these pumps is ensured by the cooling jacket which provides a high degree of heat dissipation.

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: +40° with pump fully submerged
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Giranti / Impellers



Girante in acciaio rivestito
(serie KPM 50.04 - 07)

Series KPM 50.04 - 07 feature stainless steel impeller embedded in a DUPONT patented anti-abrasion rubber



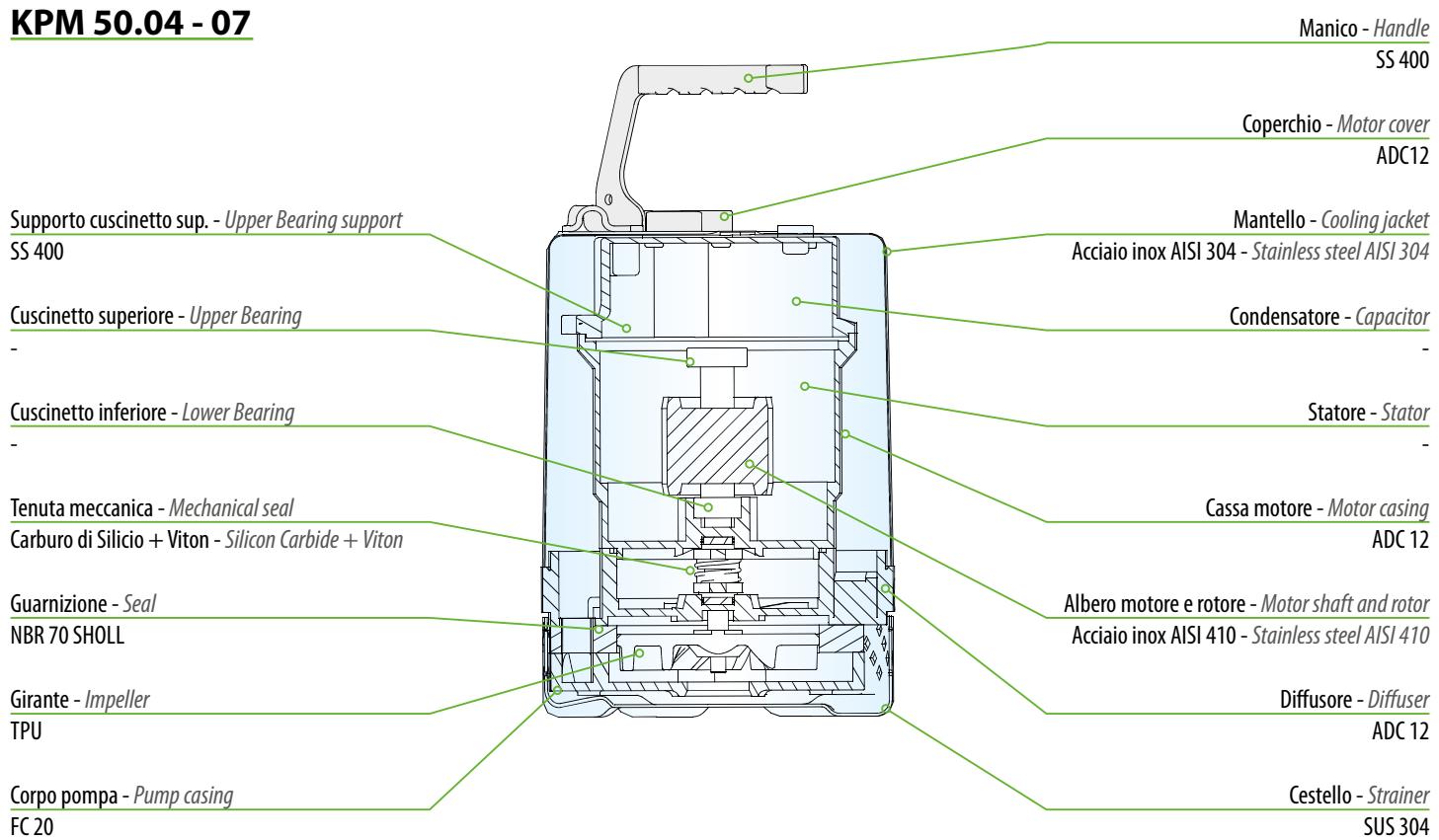
Girante in acciaio al cromo
High chrome stainless steel impeller

Normative

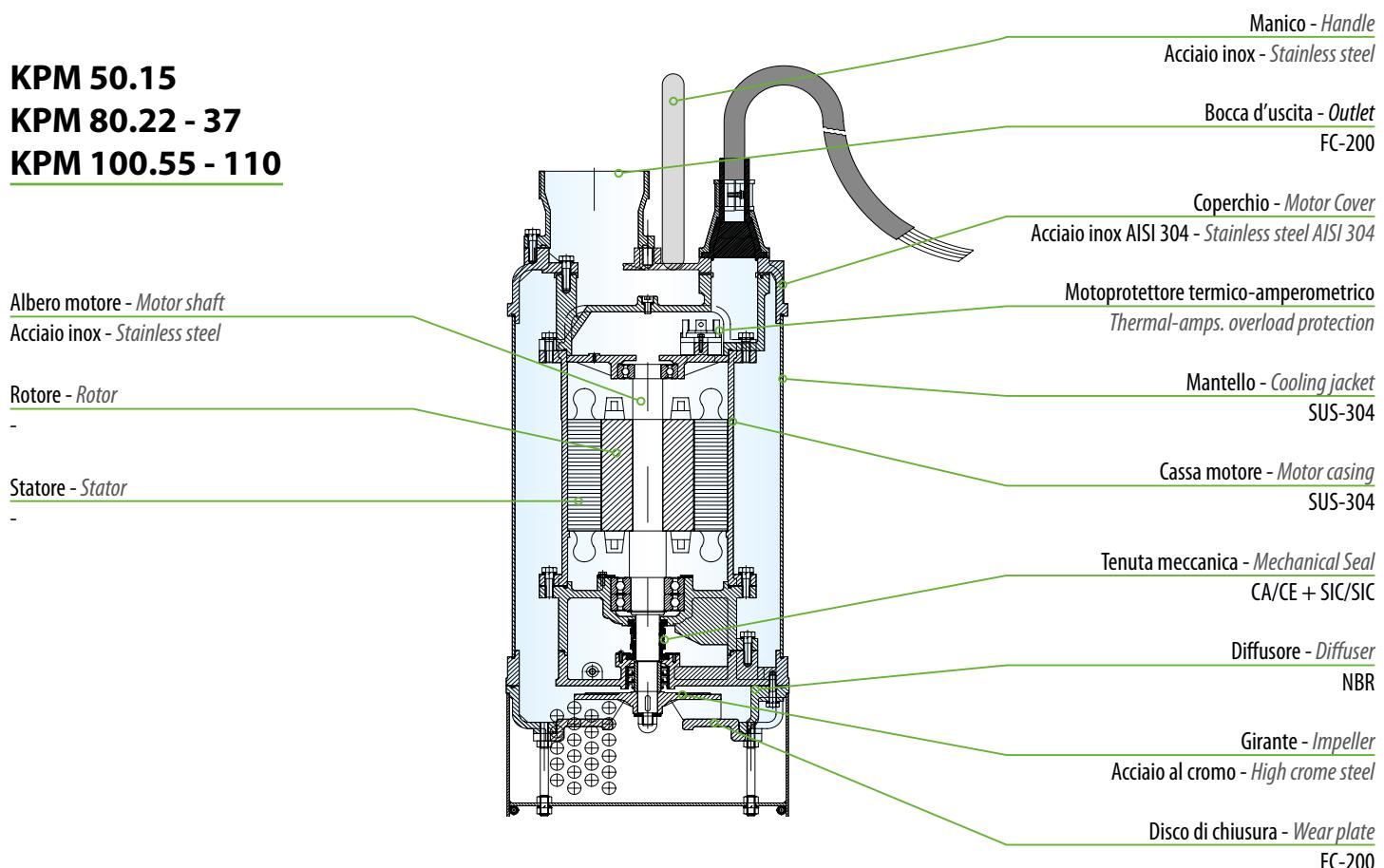
Norms

Curve secondo ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

KPM 50.04 - 07



KPM 50.15
KPM 80.22 - 37
KPM 100.55 - 110



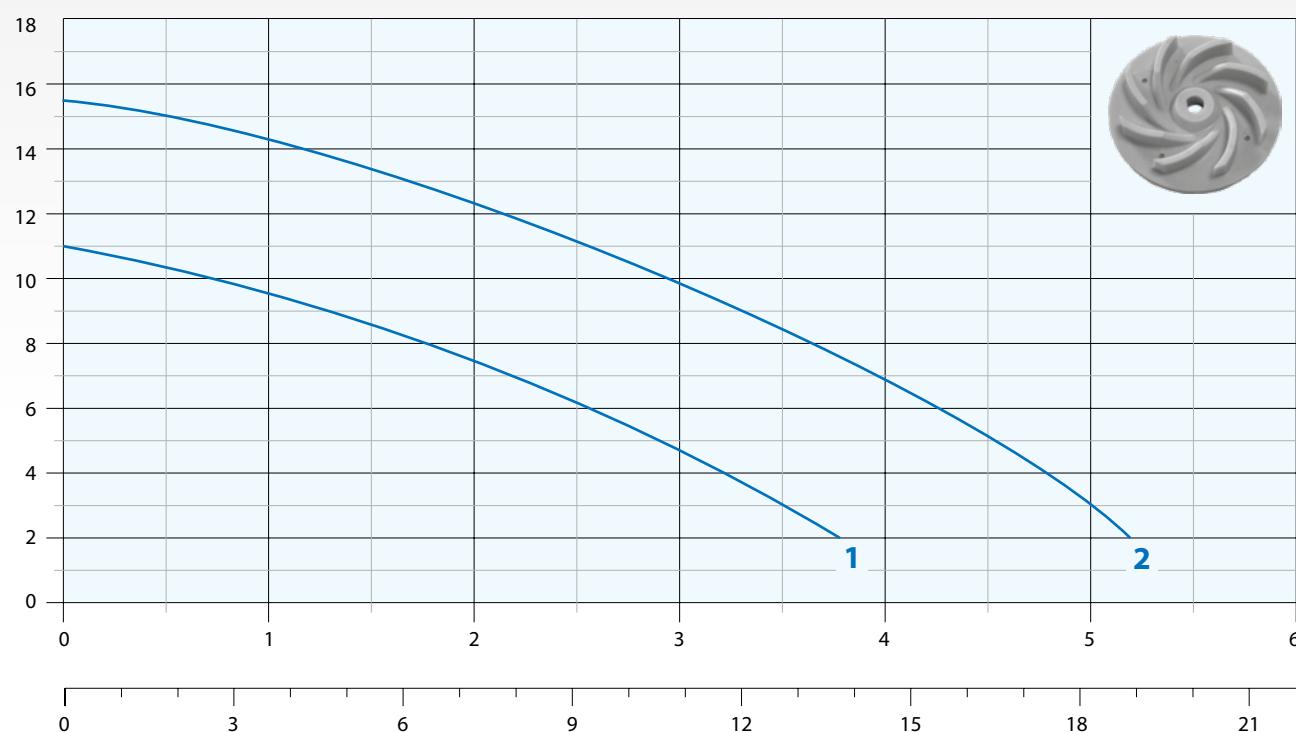
Mandata verticale G2" - RPM 2850 2 poli

Vertical Outlet G2" - RPM 2850 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

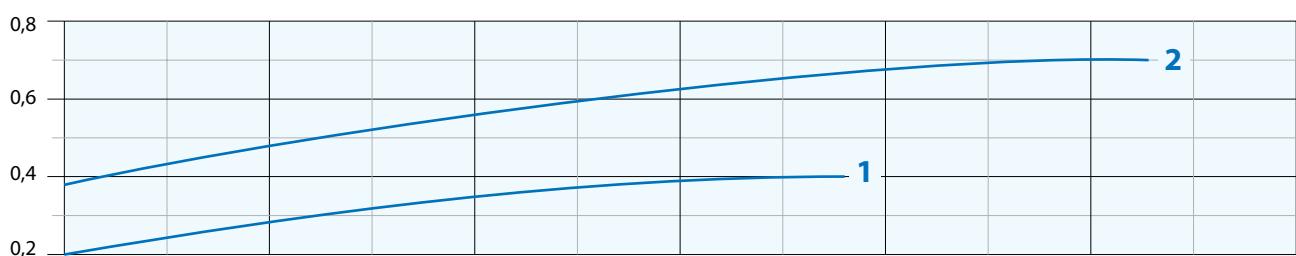
**Curva di Prestazione***Performance Curve*

Hm



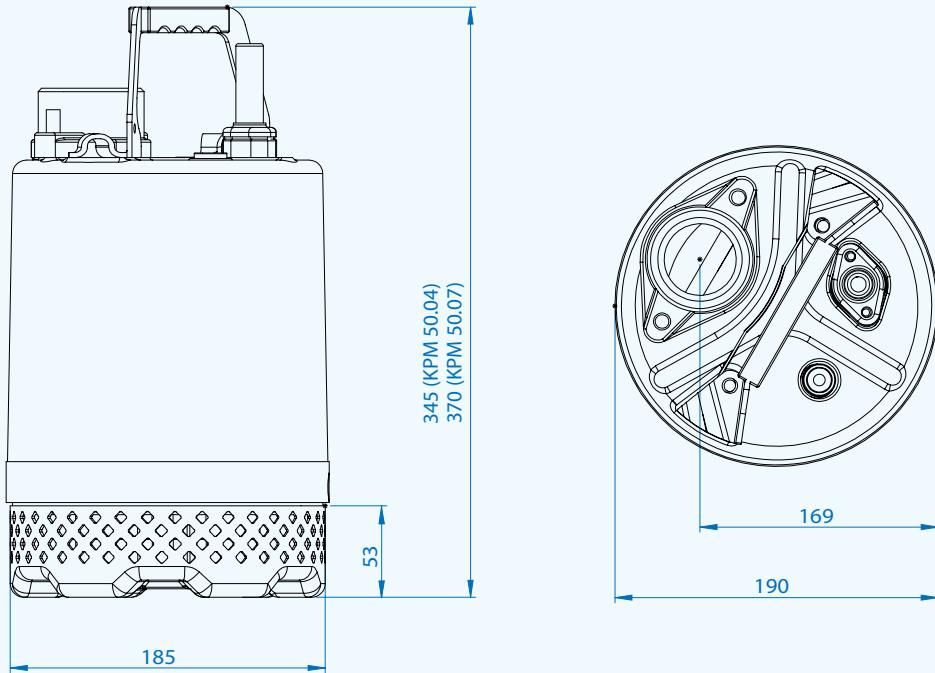
Q

m³/h

P2
kW

N°	Tipo Type	I/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5
		I/m	30	60	90	120	150	180	210	240	300
		m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	18
1	KPM 50.04 M	mt	10,5	9,5	8,5	7,5	6	4,5	3		
2	KPM 50.07 M	mt	14,5	14,5	13,5	12,5	11	10	8,5	7	3

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
				P1	P2			1 Phase - 230V	μf	
1	KPM 50.04 M	G 2" maschio o portogomma	5x5 mm	0,48	0,4	0,5	2850	3	12	50
2	KPM 50.07 M	G 2" male or hose connection		0,78	0,75	1		5,4	20	



Cavi / Cables

Monofase - Single phase 230V

H07RNF 3x1 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Note / Cables

La pompa viene fornita con bocca d'uscita filettata e portagomma

Pumps supplied with thread connection and hose connection output

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tip - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
KPM 50.04 M	300	460	200	14
KPM 50.07 M	300	500	200	20



Mandata verticale G2" - RPM 2850 2 poli

Vertical Outlet G2" - RPM 2850 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

**Curva di Prestazione***Performance Curve*

Hm

28

24

20

16

12

8

4

0



l/s

Q

m³/h

0 5 10 15 20 25 30 35

3

2

1

0

P2
kW

1

15

20

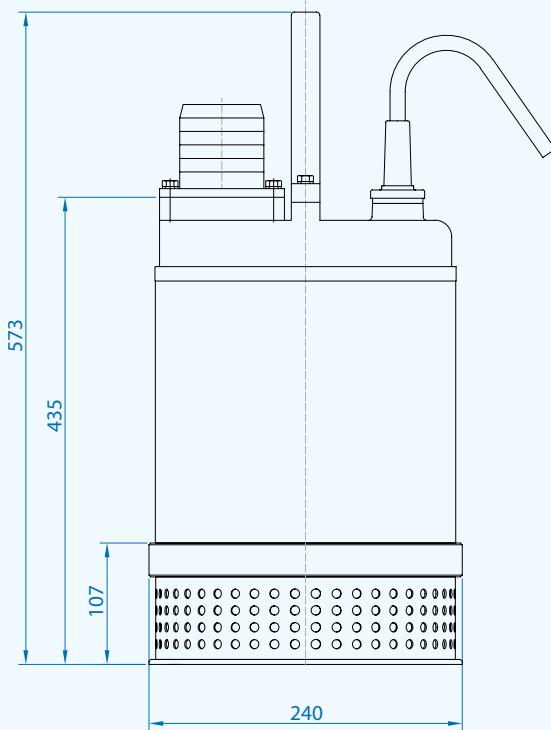
25

30

35

N°	Tipo Type	I/s	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8
		I/m	30	60	120	180	240	300	360	420	480
		m³/h	1,8	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
1	KPM 50.15 M/T	mt	21,5	21	20	18	16	14	11	8	4

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		Hz
				P1	P2			μf	3 Phase - 400V	
1	KPM 50.15 M/T	G 2" male	Ø 9 mm	2	1,5	2	2850	10	30	50



Cavi / Cables

Monofase - Single phase 230V

H07RNF 3x1 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Threephase 400V

H07RNF 4x1 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 20 mt

Accessori - Optional



Bocca di uscita con portagomma

Output with hose connection

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
KPM 50.15 M/T	350	690	270	29,5



Doc_Rev.1

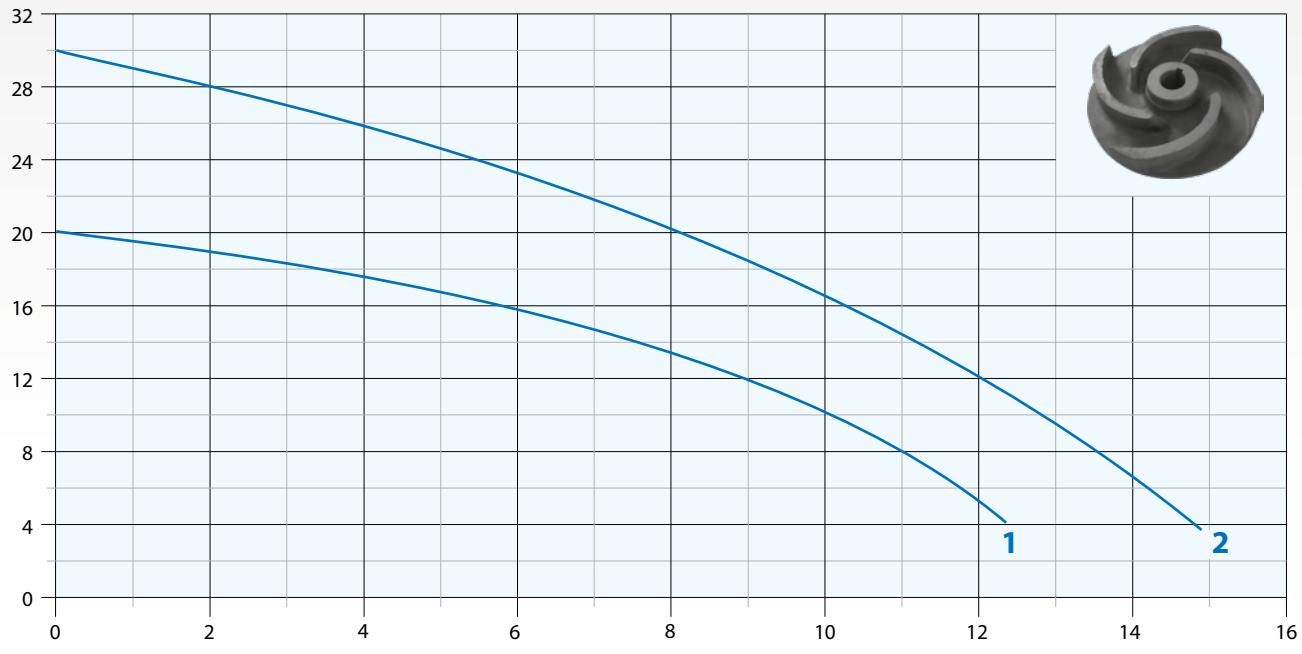
Date_01/02/18

Mandata verticale G3" - RPM 2850 2 poli
Vertical Outlet G3" - RPM 2850 2 poles

 Immagine a solo scopo illustrativo
 Picture for illustration purposes only

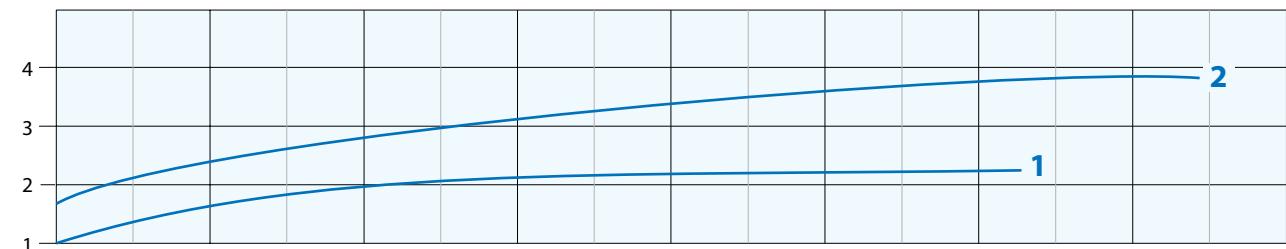
Curva di Prestazione
Performance Curve

Hm



Q

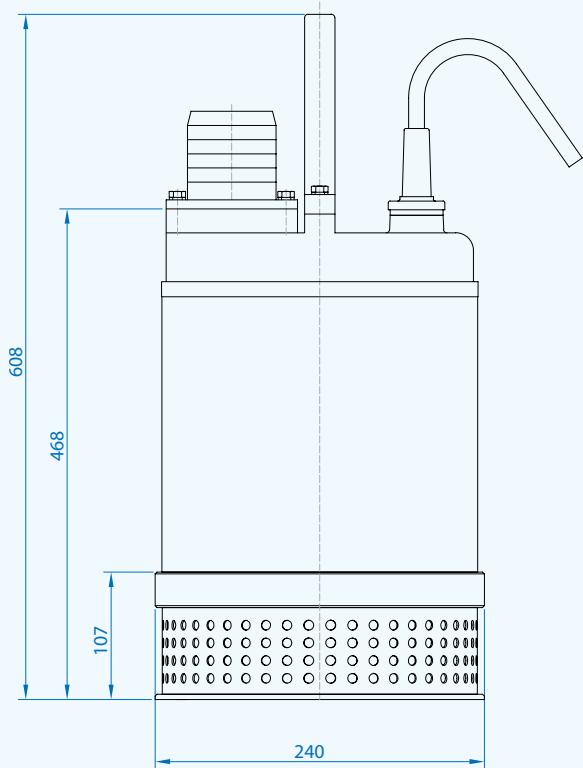
m³/h

P2
kW

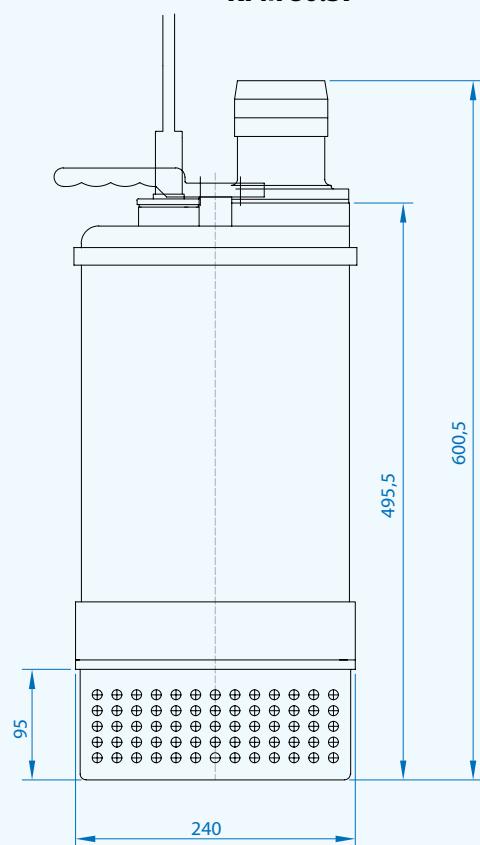
N°	Tipo Type		l/s	1	2	4	6	8	10	12	14	15
			l/m	60	120	240	360	480	600	720	840	900
1	KPM 80.22 T		m³/h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	54
2	KPM 80.37 T		mt	19,5	19	17,5	16	13	10	5	7	4

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
				P1	P2			3 Phase - 400V	
1	KPM 80.22 T		Ø 9 mm	3	2,2	3	2850	5	50
2	KPM 80.37 T	G3" male	Ø 11 mm	5	3,7	5		8,3	

KPM 80.22



KPM 80.37



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
80.22 T	3 ~ 400V	H07RNF	4x1*	20
80.37 T	3 ~ 400V	H07RNF	4x1,5*	20

* con terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Bocca di uscita con portagomma
Output with hose connection

Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
KPM 80.22 T	350	690	270	52,5
KPM 80.37 T				58



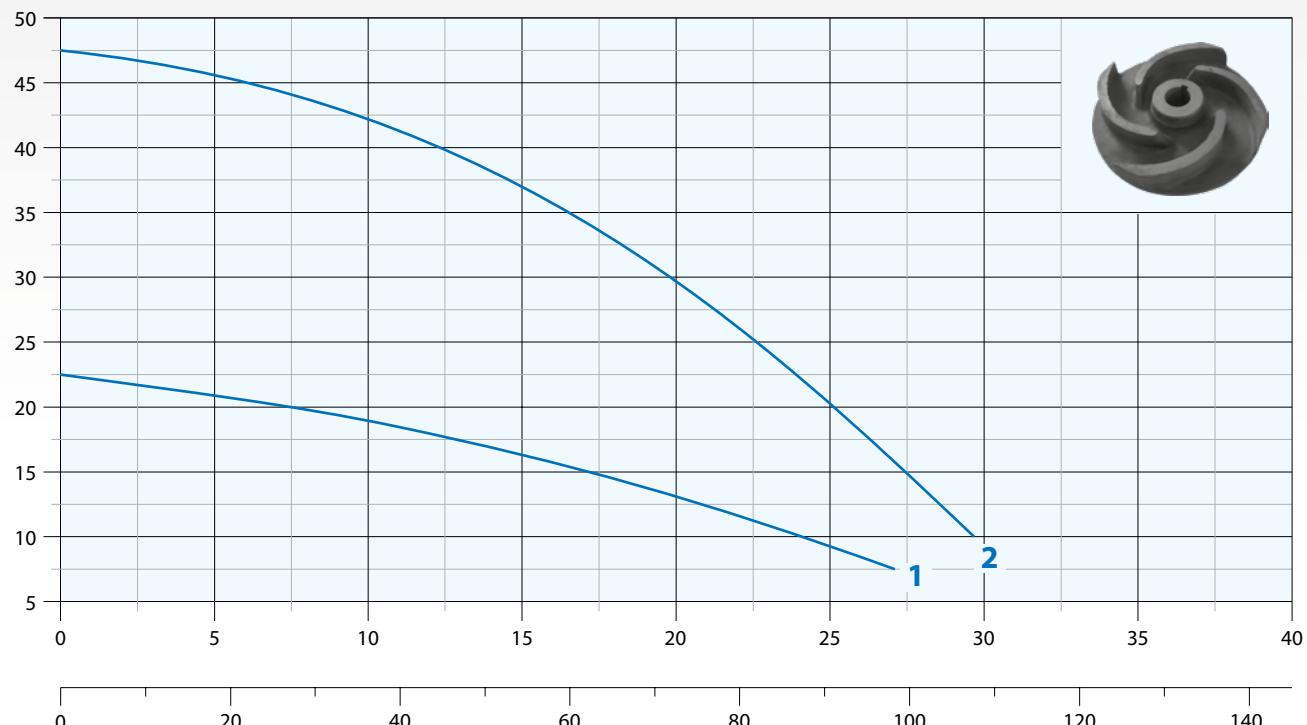
Mandata verticale G4" - RPM 2850 2 poli

Vertical Outlet G4" - RPM 2850 2 poles

Immagine a solo scopo illustrativo
Picture for illustration purposes only

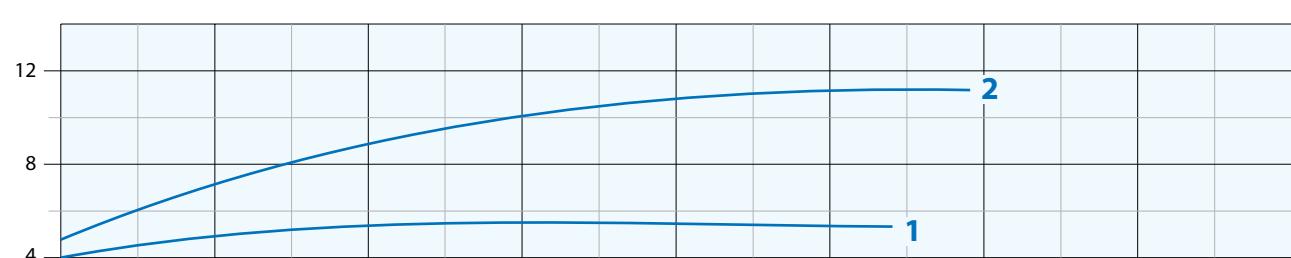
**Curva di Prestazione***Performance Curve*

Hm



Q

m³/h

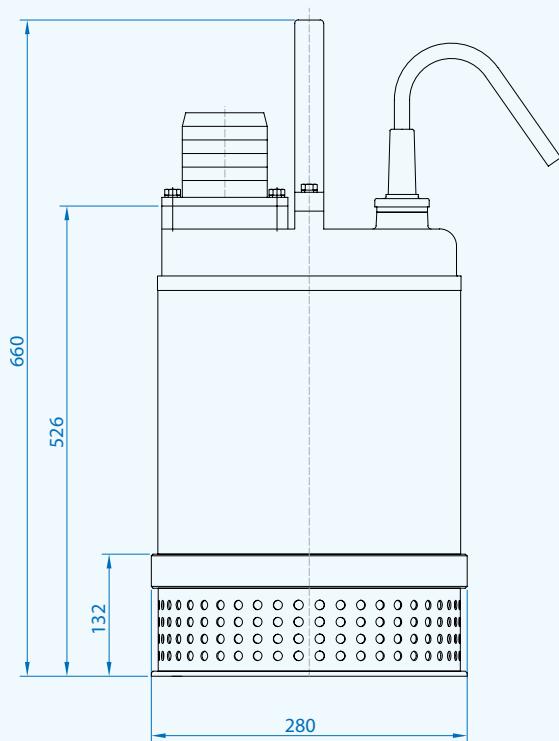


P2
kW

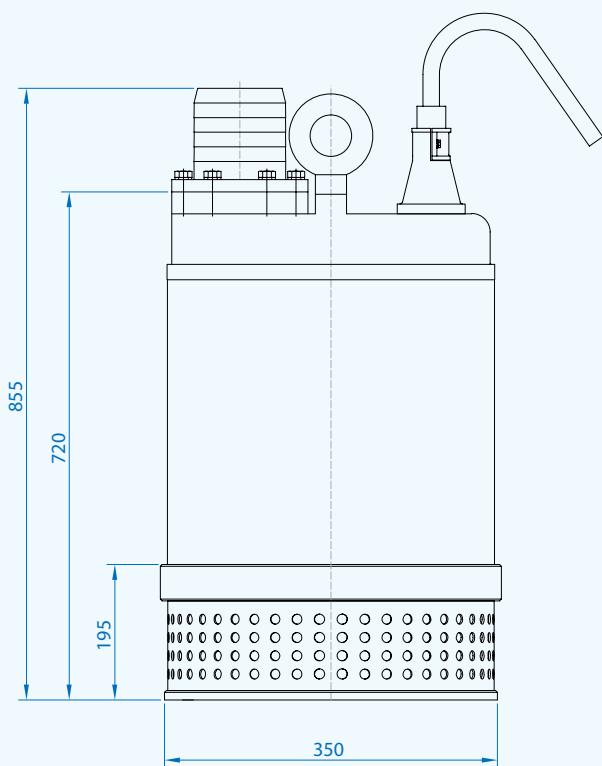
N°	Tipo Type	I/s	2,5	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30
		I/m	150	300	450	600	750	900	1200	1500	1800
		m³/h	9	18	27	36	45	54	72	90	108
1	KPM 100.55 T	mt	21,5	21	20	19	17,5	16,5	13	9	
2	KPM 100.110 T	mt	46	45,5	43,5	42,5	40	37	30	20	10

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
				P1	P2			3 Phase - 400V	
1	KPM 100.55 T	G 4" male	Ø 11 mm	7,5	5,5	7,5	2850	12,4	50
2	KPM 100.110 T		Ø 15 mm	15	11	15		24,8	

KPM 100.55



KPM 100.110



Cavi / Cables

Pompe Pumps	Fasi Phases	Cavo Cable	Sezione cavo mm ² Cable cross section mm ²	mt
100.55 T	3 ~ 400V	H07RNF	4x2,5*	20
100.110 T	3 ~ 400V	H07RNF	4x4*	20

* con terminali liberi - Free terminals

Accessori - Optional



Bocca di uscita con portagomma
Output with hose connection

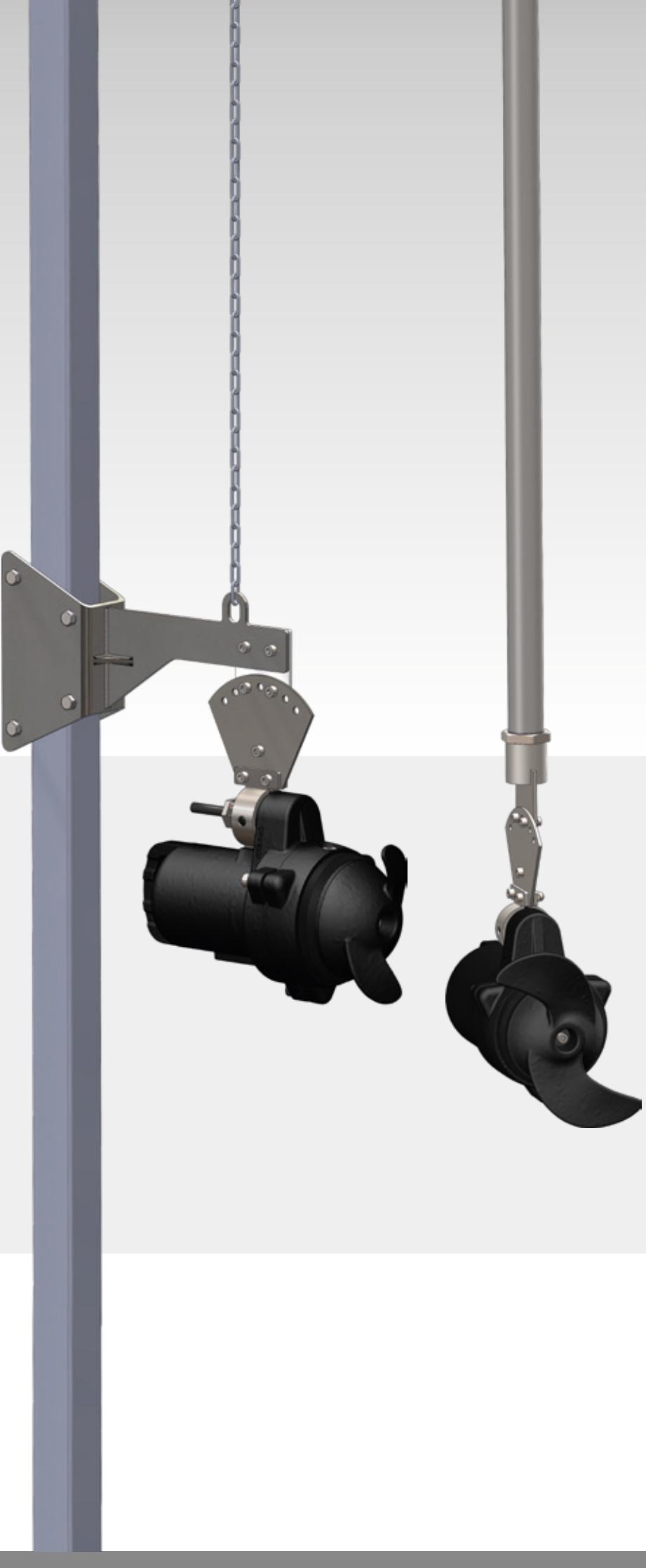
Dimensioni imballo / Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
KPM 100.55 T	360	780	360	60
KPM 100.110 T	460	1024	460	135





Miscelatori sommergibili
Submersible mixers



DRX
SUBMERSIBLE MIXER

Miscelatori sommergibili

Submersible mixer

Potenze / Power: **1.1÷2.5 kW**

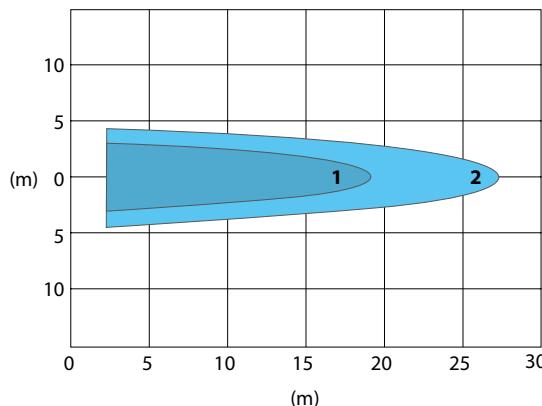


Designazione / Designation

DRX 200 - 42 / 110

Ø Elica Ø Propeller	Potenza kWP2 - es. 110=1.1kW Power kWP2 - ex. 110=1.1kW
Pale elica Propeller vanes	
Numero poli Poles number	
Serie Mixer Mixer series	

Campo di spinta / Flow range



1 - DRX 200-42/110

2 - DRX 280-42/250

Impieghi

I miscelatori sommergibili della linea DRX coprono una vasta gamma di applicazioni: dalla miscelazione e pulizia di vasche di sollevamento a trattamenti di liquidi e processi industriali.

Applicazione	Massimo volume m ³ miscelabile
Denitrificazione	150
Nitrificazione	150
Smaltimento fosfato	150
Prevenzione di croste galleggianti	variabile da tipo di liquido
Prevenzione formazione del ghiaccio	variabile dalla temperatura
Raffreddamento Vasche	150
Coagulazione	150
Miscelazione di liquidi chimici	variabile da tipo di liquido
Liquidi piovani	180
Fognatura (municipale, industriale)	25

Use

The submersible mixers of the DRX line have a wide range of application including homogenizing process in sewage treatment plant, water treatment, industrial and zootechnical applications.

Applications	Max permissible flow in m ³
Denitrification	150
Nitrification	150
Treatment of phosphate	150
Crust prevention	variable according to the type of liquid
Ice prevention	variable according to the liquid temperature
Cooling of basins	150
Coagulation	150
Chemical liquid mixing	variable according to the type of liquid
Storm water treatment	180
Sewerage treatment	25

Costruzione

Componenti principali in Ghisa EN GJL-250. Una tenuta meccanica e una a labbro in bagno d'olio ne garantiscono il perfetto funzionamento. Staffe di fissaggio in acciaio inox AISI 416.

Construction features

Main components in cast iron EN GJL-250
One mechanical seal and one lip seal in oil bath
guarantee a perfect functioning.
Mounting brackets in stainless steel AISI 416.

Motori

- Motori asincroni a 4 poli con rotore a gabbia di scoiattolo.
- Protezione termica incorporata da collegare ad un apposito quadro elettrico.
- Isolamento motore: classe F 155°C
- Grado di protezione: IP 68
- Tensioni ammesse: 230V/400V ±5%
- Frequenze ammessa: 50Hz ±2%

Motors

- Asynchronous 4 pole motor squirrel cage rotor type.
- Thermal protection embedded in the winding to be connected to suitable control panel.
- Motor insulation: class F 155°
- Protection: IP 68
- Voltage: 230V/400V ± 5%
- Frequency: 50Hz ± 2%

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato dal liquido nel quale il mixer è immerso.

Cooling of the motor

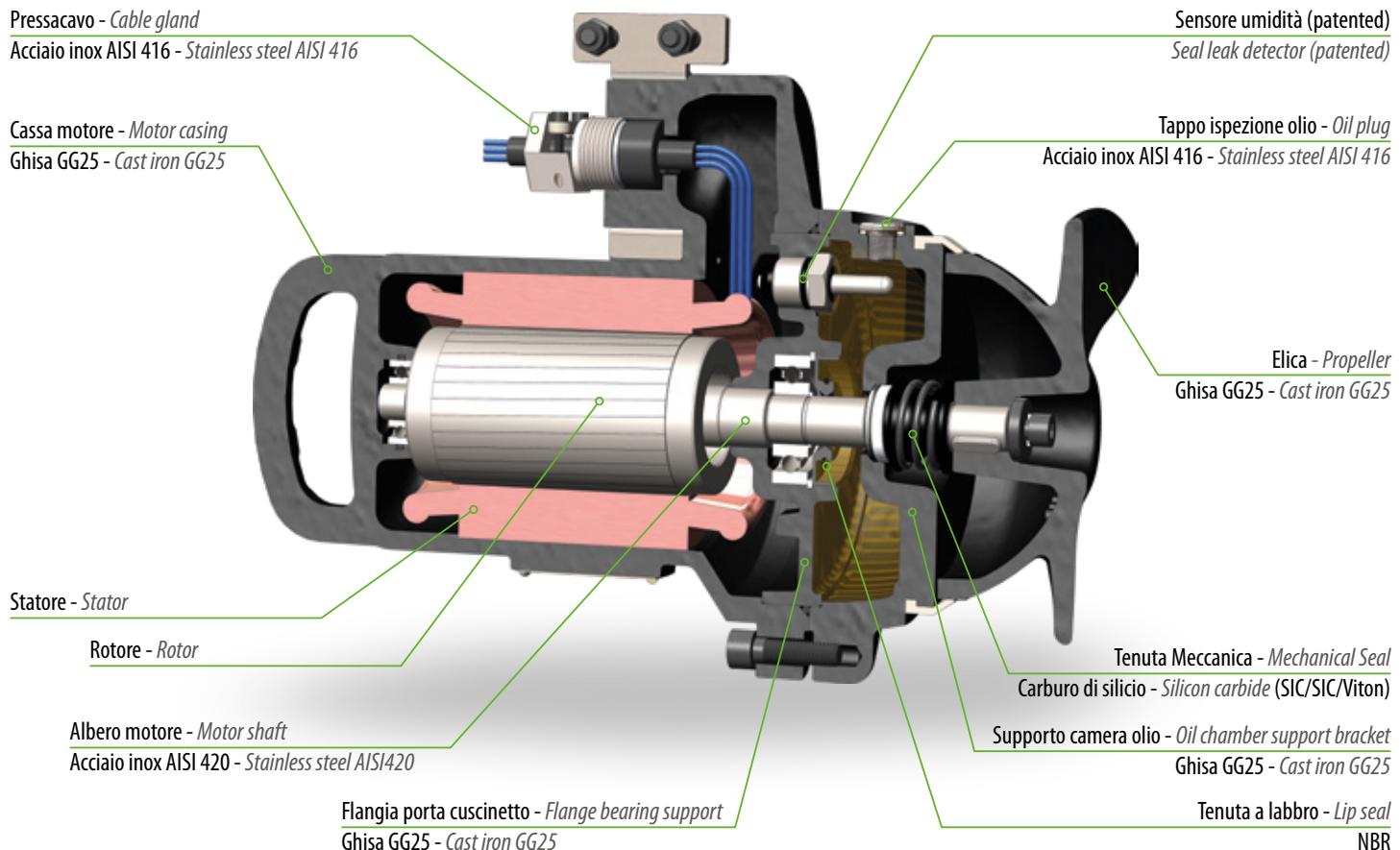
The cooling of the motor is ensured by the liquid where the mixer is submerged

Limi di impiego

- Temperatura massima del liquido: 40°C con unità completamente sommersa
- Disponibili versioni speciali fino alla temperatura liquido di 60°C con unità completamente sommersa, non a servizio continuo (S1)
- Massima profondità di immersione: 20m
- Valori pH ammessi: 6-10
- Concentrazione materiale solidi: max 10kg/m³
- Volume liquame miscelato: 100-150 ml/g
- Grado di miscelazione: 2.5

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Max immersion depth: 20 mt.
- Permissible Ph value: 6-10
- Max solid contents in the liquid: 10kg/m³
- Mixing capacity: 100-150 ml/g
- Mixing degree: 2.5



Tecnologie e Soluzioni

Technology and Features

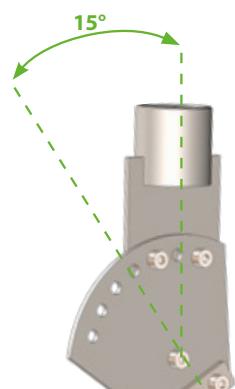


Elice

Eliche a 2 pale con angolo di inclinazione di 16°.
Progettate per offrire la massima spinta possibile in termini d'efficienza.

Propeller

2 blades propeller with inclination angle at 16°, designed to ensure the best efficiency and thrust.

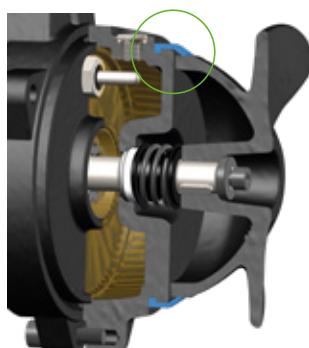


Staffa di fissaggio

Il sistema di fissaggio è stato progettato per garantire la massima flessibilità d'uso e installazione.
Rotazione massima consentita di +/- 15°.

Mounting bracket

The fixing bracket has been conceived to ensure high flexibility in installation and use.
Maximum admissible rotation +/- 15°.



Anello deflettore

Lo speciale anello deflettore protegge la tenuta meccanica da corpi solidi e filamentosi evitandone il bloccaggio.

Deflector ring

The special deflector ring prevents fibrous material and solids from entering in contact with the mechanical seal thus avoiding blockage problems.



Dati tecnici

Specification

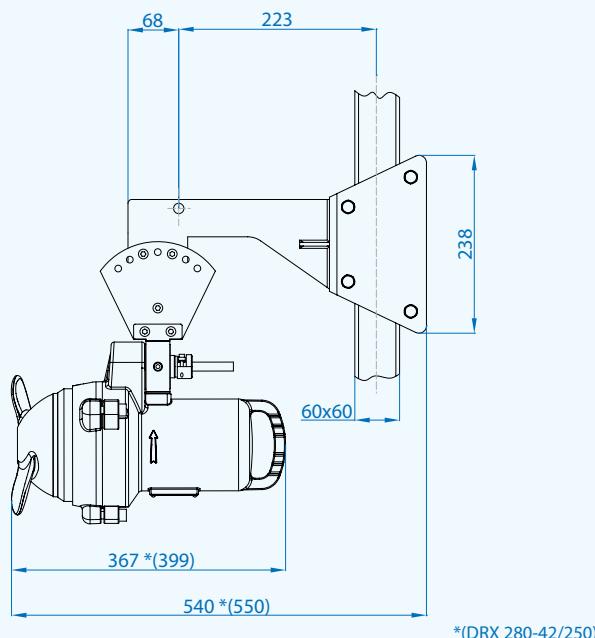
Tipo Type	\varnothing Elica \varnothing Propeller	RPM	kW		A 400V	Hz	N Spinta - Thrust
			P1	P2			
DRX 200-42/110	200 - Angle 16°	1450	1,6	1,1	2,8	50	200
DRX 280-42/250	280 - Angle 16°	1450	3,3	2,5	5,6		350

Cavo: H07RNF8 4x1.5+3x0.50 Ø16.5 con terminali liberi
 Cable: H07RNF8 4x1.5+3x0.50 Ø16.5 Free terminals

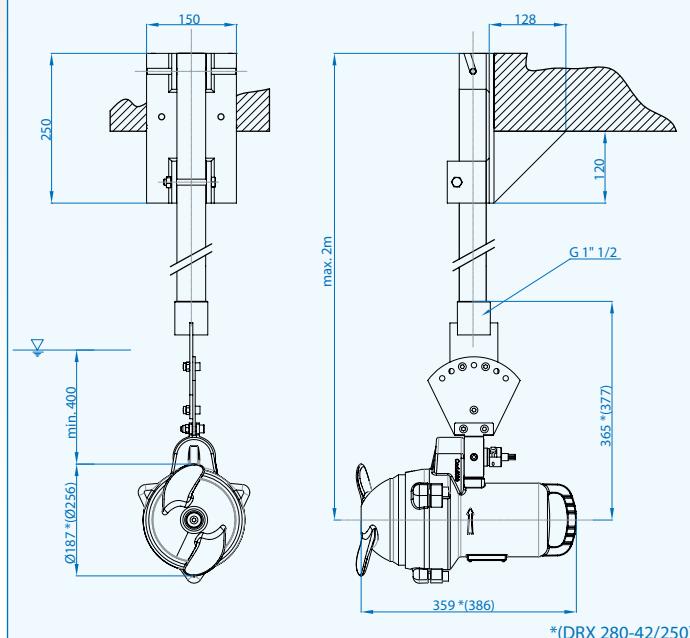
Dimensioni

Dimensions

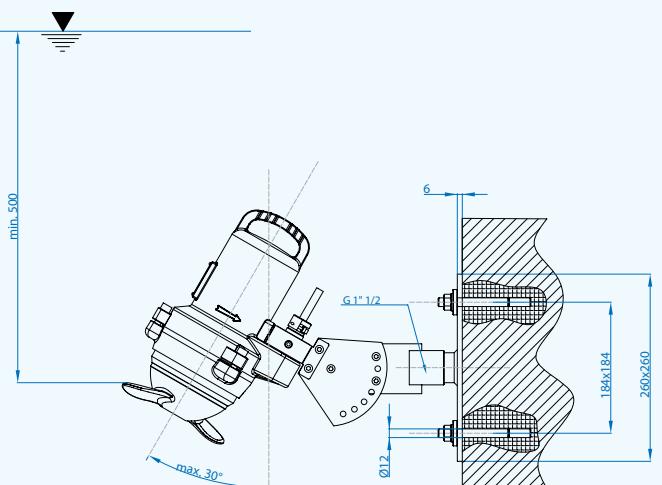
Installazione con palo - Guide Rail



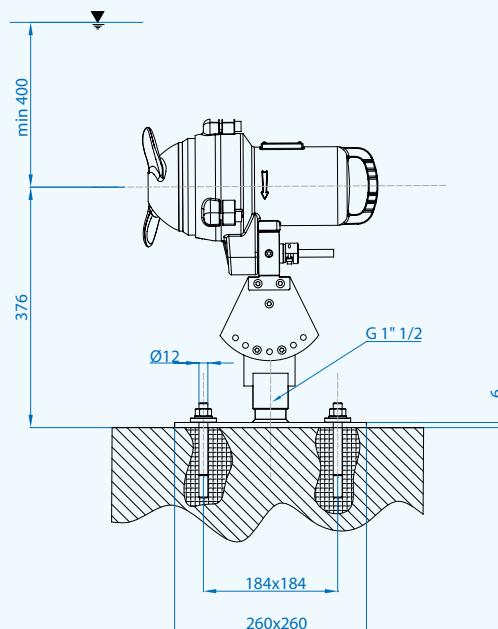
Installazione a botola con palo - Handing installation



Installazione a muro - Wall Mounted



Installazione a pavimento - Floor Mounted

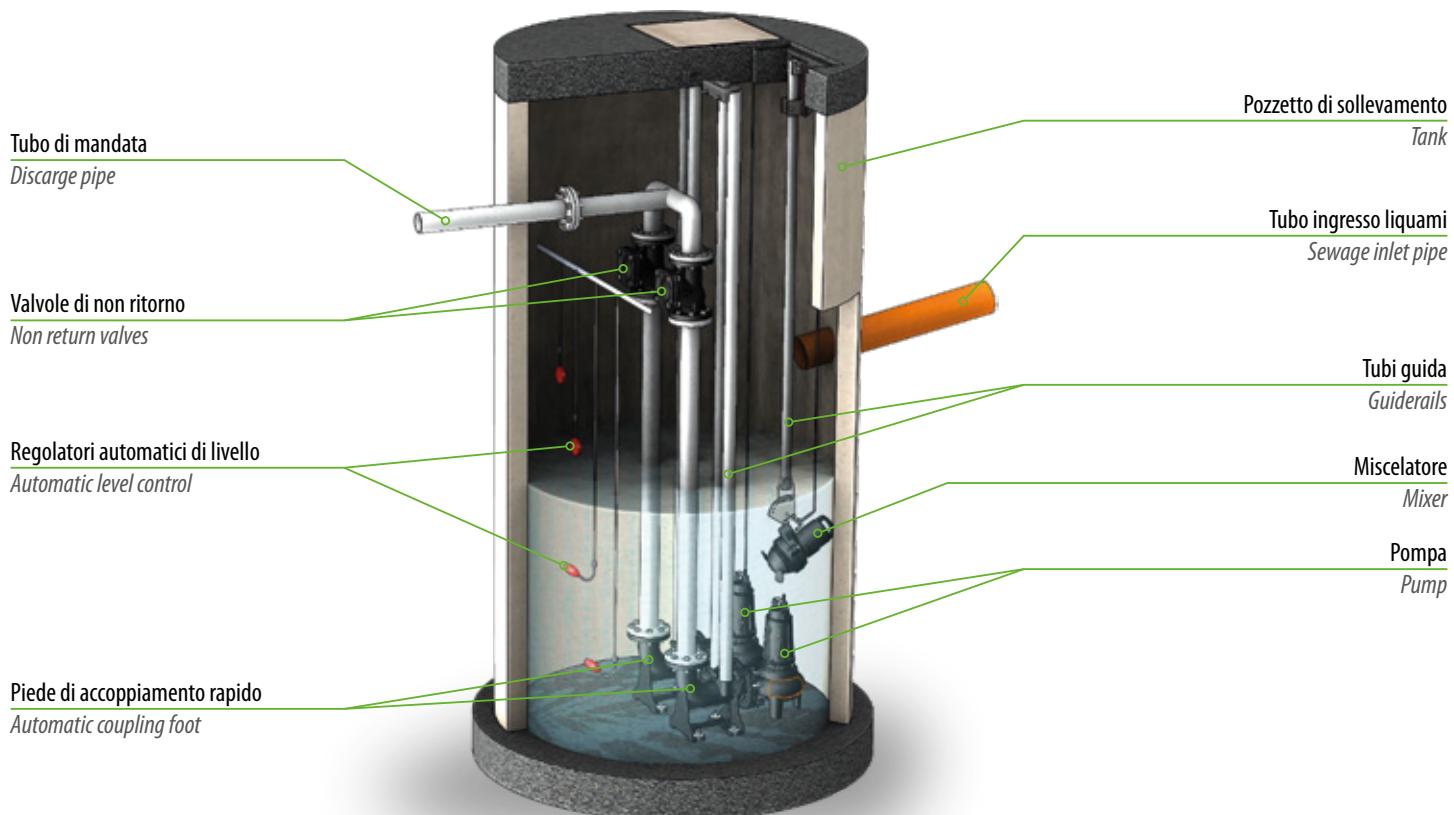


Dimensioni imballo

Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
DRX 200-42/110	300	415	240	26
DRX 280-42/250				35



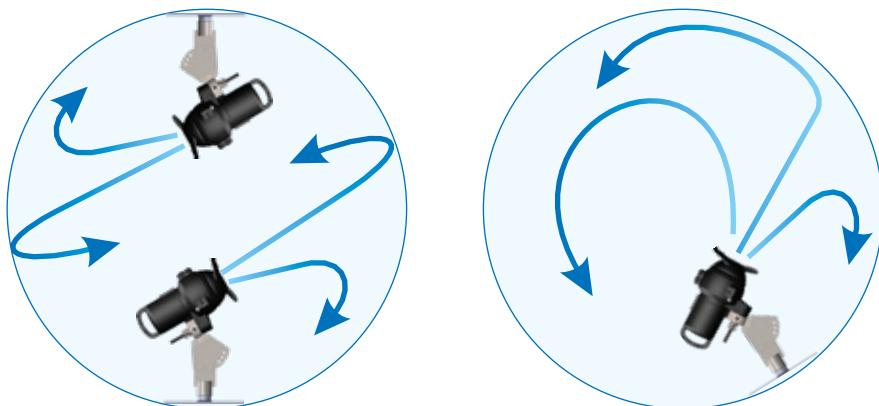


Condizioni di installazione

Configuration of installation

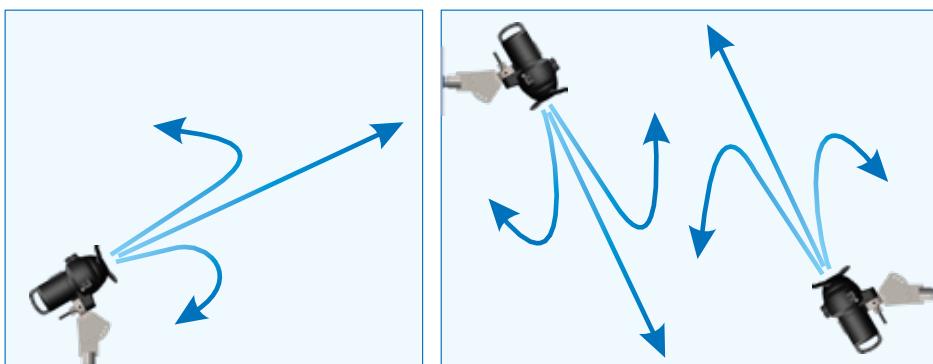
Vasche circolari Round basin

Dimensioni massime:
Max dimensions:
DRX 200-42/110 Ø3.5 m
DRX 280-42/250 Ø5 m



Vasche rettangolari Rectangular basin

Dimensioni massime:
Max dimensions:
DRX 200-42/110 3x5m
DRX 280-42/250 4x6m



Installazione con palo guida

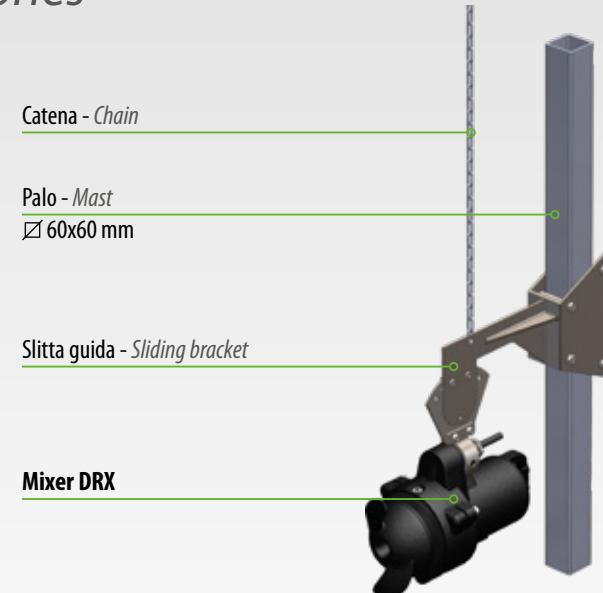
Installation with guide rail

Caratteristiche generali

- Installazione fissa e orientabile con palo guida
- Installazione robusta ed efficace
- Componentistica in acciaio INOX

Main specifications

- Fixed and adjustable installation with mast
- Robust and reliable installation
- All components are made of stainless steel



Installazione a botola con palo

Handing installation

Caratteristiche generali

- Installazione orientabile con palo a sbalzo
- Rapidità d'installazione
- Componentistica in acciaio INOX

Main specifications

- Adjustable equipment with mast
- Quickly installation operation
- All components are made of stainless steel



Installazione a muro/pavimento

Wall/floor mounted

Caratteristiche generali

- Installazione orientabile su superfici verticali od orizzontali
- Versatilità di installazione
- Componentistica in acciaio INOX

Main specifications

- Adjustable installation on vertical and horizontal surfaces
- Flexibly installation
- All component are made of stainless steel

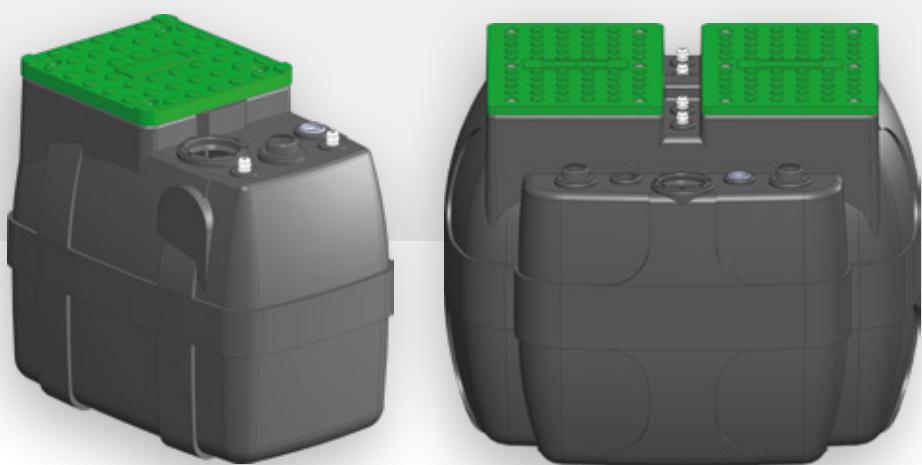




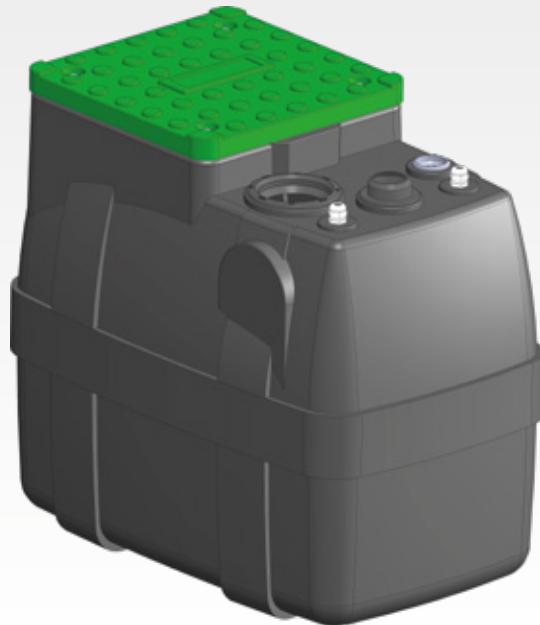
Stazioni di sollevamento
PE pumping stations

DRENO BOX

PUMPING STATION



Stazioni di sollevamento PE pumping stations



Applicazioni

Le stazioni di sollevamento Dreno Box, trovano il loro impiego nella raccolta e il rilancio di acque chiare domestiche, nei casi dove i collettori fognari si trovino ad un livello superiore quindi non confluibili per gravità.

Liquidi Compatibili

Acque piovane, acque chiare e sporche provenienti dalle utenze domestiche.

Installazione

L'installazione è semplice e veloce, i serbatoi vengono forniti con pres-sacavi per cavi di alimentazione ed eventuali galleggianti. In tutte le connessioni rapide è presente una guarnizione che ne garantisce la tenuta.

Dreno Box 200

Serbatoio in polietilene	
Capacità	200 L
Dimensioni	785x490 H710
Temperatura	+40°C

Dreno Box 600

Serbatoio in polietilene	
Capacità	600 L
Dimensioni	925x1135 H870
Temperatura	+40°C

Applications

The Dreno Box pumping station finds its ideal use in those applications where the main sewer line is located at a higher level.

Liquids

Rain water, grey water and sewage of domestic origin.

Installation

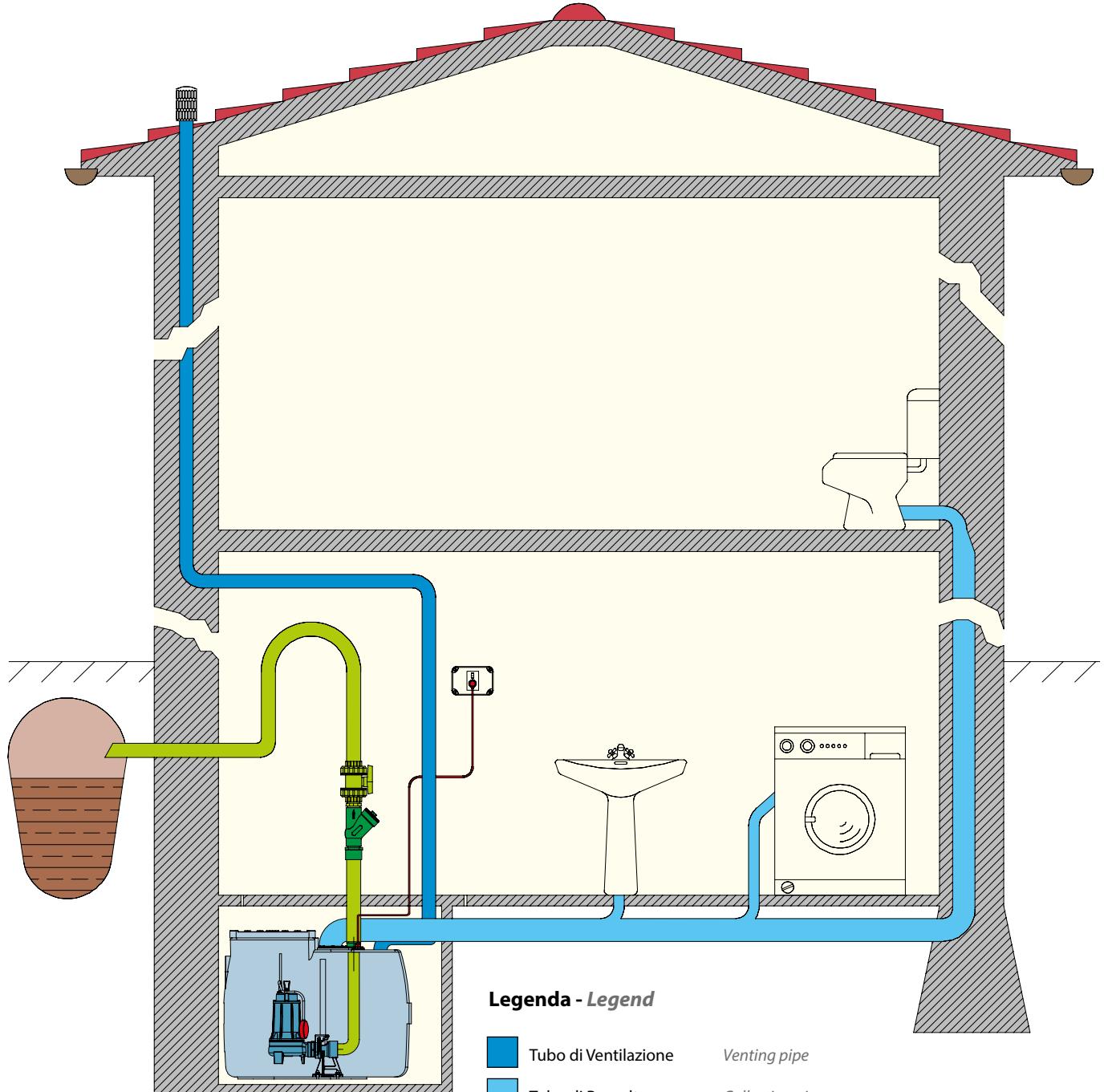
Dreno Box installation is fast and easy. The product is supplied with or without coupling foot and float switch system for single or duplex installation both in single-phase and three-phase.

Dreno Box 200

Tank in PE	
Capacity	200 L
Dimensions	785x490 H710
Temperature	+40°C

Dreno Box 600

Tank in PE	
Capacity	600 L
Dimensions	925x1135 H870
Temperature	+40°C



Legenda - Legend

■	Tubo di Ventilazione	Venting pipe
■	Tubo di Raccolta	Collection pipe
■	Tubo di Mandata	Delivery pipe
■	Valvola di non ritorno	Non return valve
■	Rete Fognaria	Sewer line
■	Alimentazione Elettrica	Electricity feed

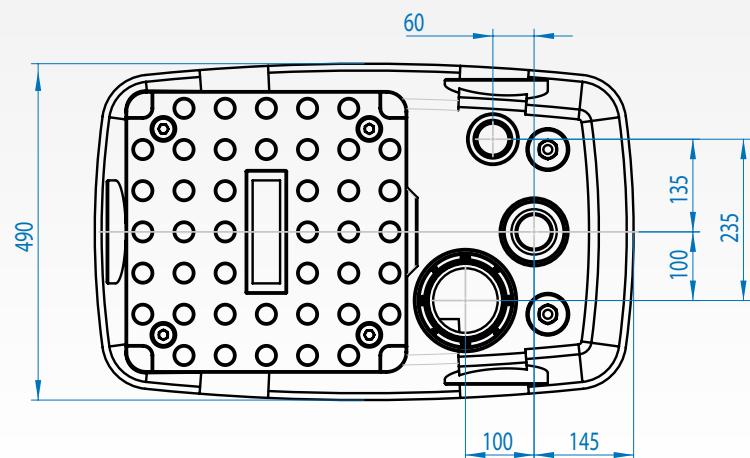
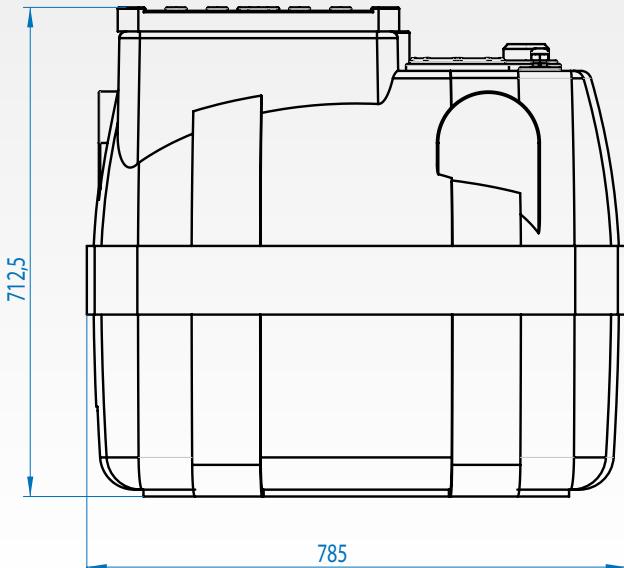
DRENO BOX



DRENO BOX 200

Inlet: Diametro 110 mm
 Outlet: Installazione mobile: 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 Kg: Installazione fissa: Ø 63 mm
 Ventilazione: 12 (senza pompa ed accessori)
 Pressacavo: guarnizione 50 mm
 Pompe installabili: N. 2 M20+tappo chiusura
 1

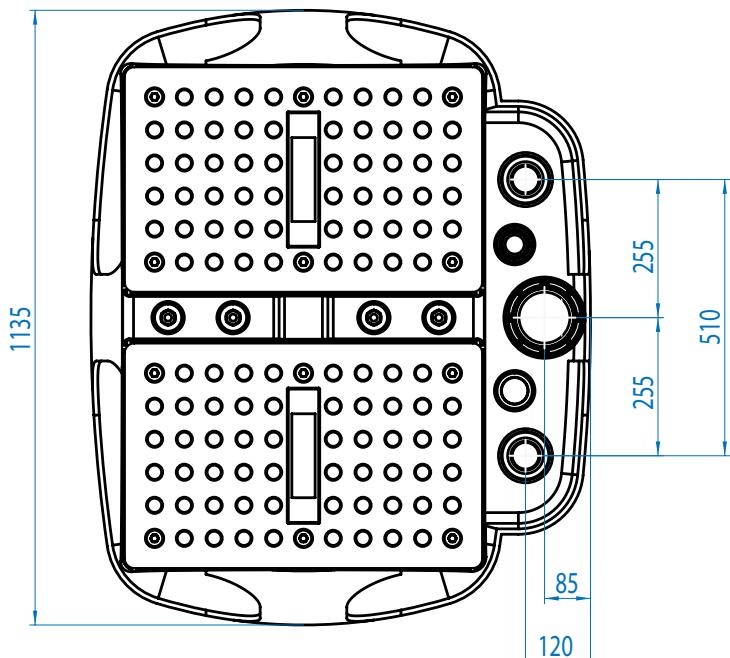
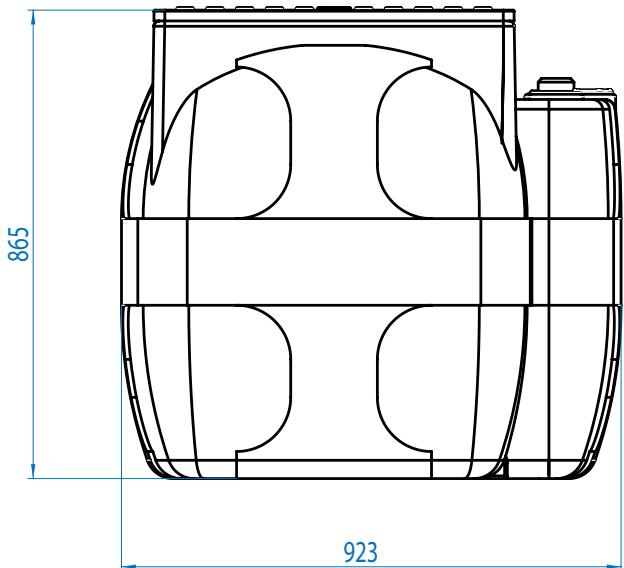
Inlet: Diameter 110 mm
 Outlet: Mobile installation: 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 Kg: Stationary installation: Ø 63 mm
 Ventilation: 12 (without pump and accessories)
 Pressacavo: 50 mm seal
 Pompe installabili: N. 2 M20+closing cup
 1



DRENO BOX 600

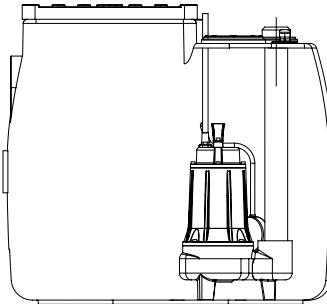
Inlet: Diametro 110 mm
 Outlet: Installazione mobile: 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 Kg: Installazione fissa: Ø 63 mm
 Ventilazione: 32 (senza pompa ed accessori)
 Pressacavo: guarnizione 50 mm
 Pompe installabili: N. 4 M20+2 tappi chiusura
 2

Inlet: Diameter 110 mm
 Outlet: Mobile installation: 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 Kg: Stationary installation: Ø 63 mm
 Ventilation: 32 (without pump and accessories)
 Pressacavo: 50 mm seal
 Pompe installabili: N. 4 M20+2 closing cups
 2

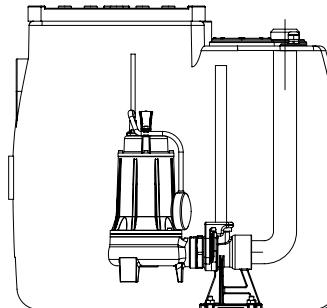


Configurazioni disponibili*Available versions***Versione con Girante Vortex - Installazione mobile***With Vortex impeller - Mobile installation*

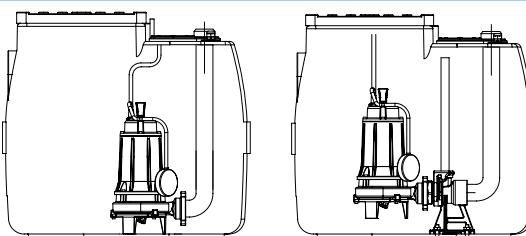
Modello Model	V	P2	Outlet	Passaggio libero Free Passage
ALPHA V 2	230/400	0,56	G 1"1/2	35 mm
ALPHA V 3	230/400	0,75	G 1"1/2	35 mm
ALPHA V 22	230/400	0,56	G 2"	40 mm
ALPHA V 32	230/400	0,75	G 2"	40 mm
ALPHA V 4	230/400	1,1	G 2"	45 mm
ALPHA V 55	230/400	1,5	G 2"	45 mm
ALPHA V PRO 50-2/060	230/400	0,6	G 2"	50 mm
ALPHA V PRO 50-2/080	230/400	0,8	G 2"	50 mm
ALPHA V PRO 50-2/110	230/400	1,1	G 2"	50 mm
ALPHA V PRO 50-2/150	230/400	1,5	G 2"	50 mm
ALPHA V PRO 50-2/220	230/400	2,2	G 2"	50 mm

**Versione con Girante Vortex - Installazione fissa***With Vortex impeller - Stationary installation*

Modello Model	V	P2	Outlet	Passaggio libero Free Passage
COMPATTA 2	230/400	0,56	G 1"1/2	35 mm
COMPATTA 3	230/400	0,75	G 1"1/2	35 mm
COMPATTA 22	230/400	0,56	G 2"	40 mm
COMPATTA 32	230/400	0,75	G 2"	40 mm
COMPATTA 4	230/400	1,1	G 2"	45 mm
COMPATTA 55	230/400	1,5	G 2"	45 mm
COMPATTA PRO 50-2/060	230/400	0,6	G 2"	50 mm
COMPATTA PRO 50-2/080	230/400	0,8	G 2"	50 mm
COMPATTA PRO 50-2/110	230/400	1,1	G 2"	50 mm
COMPATTA PRO 50-2/150	230/400	1,5	G 2"	50 mm
COMPATTA PRO 50-2/220	230/400	2,2	G 2"	50 mm
DNA 50-2/110 M/T	230/400	1,1	DN50 - G 2"	50 mm
DNA 50-2/150 M/T	230/400	1,5	DN50 - G 2"	50 mm
DNA 50-2/220 T	230/400	2,2	DN50 - G 2"	50 mm
DNA 50-2/220-1 T	230/400	2,2	DN50 - G 2"	50 mm
DNA 50-4/090 M/T	230/400	0,9	DN50 - G 2"	50 mm

**Versione con sistema di triturazione con installazione sia fissa che mobile***Stationary and mobile installation with grinder pumps*

Modello Model	V	P2	Outlet
Grix 32-2/090	230/400	0,9	G 1"1/4
Grix 32-2/110	230/400	1,1	G 1"1/4
Grix 32-2/140	230/400	1,4	G 1"1/4
GM-GT 50/2/110 C.149	230/400	0,9	G 2"
GM-GT 50/2/110 C.150	230/400	1,1	G 2"





Valvole di ritegno a palla
Non return ball check valves

VALVES



Valvole di ritegno a palla

Non return ball check valves



Premesse

Le valvole di ritegno a palla vengono utilizzate ogni qualvolta si voglia impedire il reflusso dell'acqua all'interno di una tubazione. Il flusso dell'acqua viene interrotto per mezzo di una sfera (otturatore) che premendo sul corpo della valvola garantisce la tenuta. Le valvole sono realizzate in modo da permettere un passaggio completamente aperto eliminando i rischi di bloccaggio anche in presenza di liquidi carichi.

Applicazioni

- Sollevamento acque cariche
- Stazioni di depurazione
- Impianti di purificazione e cantieri

Limiti di impiego

Usare solo liquidi non pericolosi
Pressione massima consentita 16 bar
Pressione minima 0,2 bar
Contropressione minima 0,5
Temperature consentite da -10°C a 70°C

Normative

EN 13445
EN 12334
Flange PN10 - PN16
Filetti ISO 228-1

Notes

The non return ball check valves is used to prevent backflow inside a pipe.
The flow is stopped by a ball (shutter) that housing onto the valve body to form a seal. The ball valves are designed to allow a full bore open passage, thereby avoiding the risk of blockage by suspended solids.

Applications

- Suitable for sewage
- Water purification plants
- Sanitation plants and mining works

Limits of use

Non-hazardous liquids
Maximum pressure 16 bar
Minimum pressure 0,2 bar
Minimum counterpressure 0,5 bar
Temperature Range from -10°C up to 70°C

Normative

EN 13445
EN 12334
Flange PN10 - PN16
Thread ISO 228-1

Distinta dei componenti e materiali

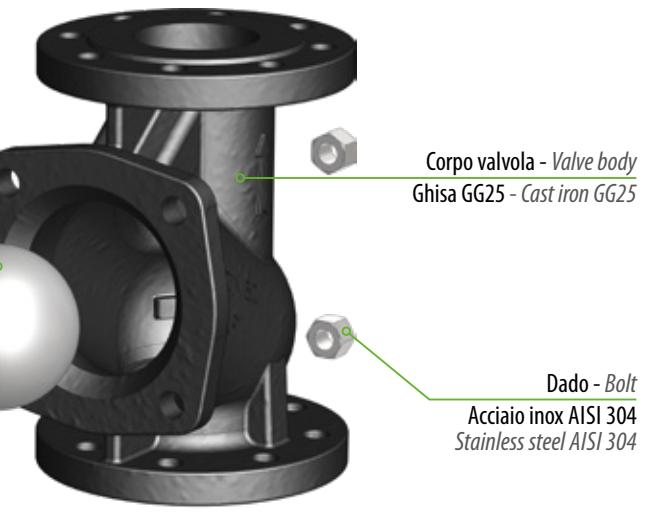
List of components and materials

Palla - Balls
Gomma - Rubber

Oring - O-ring
NBR

Coperchio di ispezione - Inspection cover
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Vite - Screw
Acciaio inox AISI 304
Stainless steel AISI 304

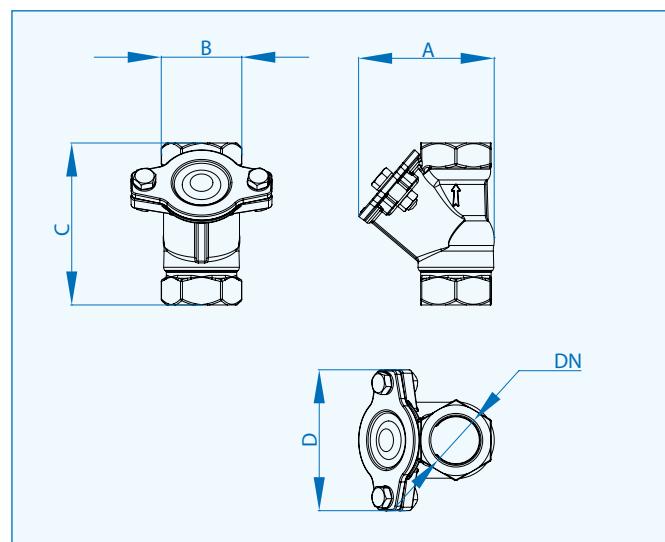


Corpo valvola - Valve body
Ghisa GG25 - Cast iron GG25

Dado - Bolt
Acciaio inox AISI 304
Stainless steel AISI 304

Valvole Filettate

Threaded valves



Filettata F/F
Materiale GG25
Palla NBR
Viteria AISI 416
Valvola di tipo
ispezionabile

Thread F/F
Material GG25
Ball NBR
Screw AISI 416
Check Valve type

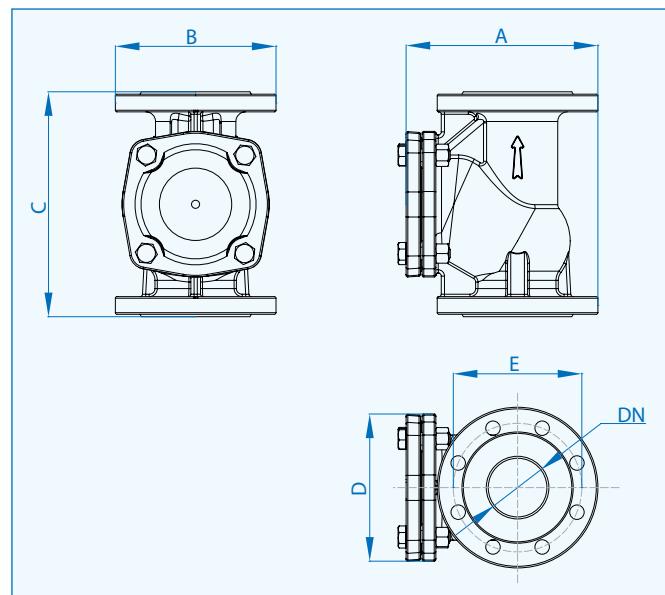


Dati Tecnici - Specifications

DN	A	B	C	D	Kg
F/F - G 1"1/4	104	64	132	106	2
F/F - G 1"1/2	116	72	145	125	2,8
F/F - G 2"	144	86	175,4	136	4

Valvole Flangiate

Flanged Valves



Flangiatura
Materiale GG25
Palla NBR
Viteria AISI 416
Valvola di tipo
ispezionabile

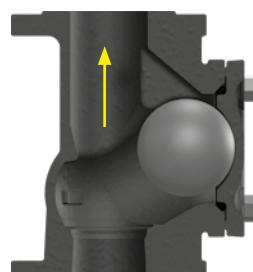
Flanged
Material GG25
ball NBR
Screw AISI 416
Check Valve type



Dati Tecnici - Specifications

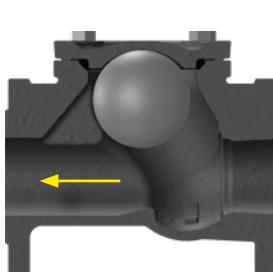
DN	A	B	C	D	E	Kg
DN65 - PN10	211	185	207,5	147	145	13
DN80 - PN16	238	200	280	183	160	20,5
DN100 - PN16	270	220	300	214	180	28
DN150 - PN16	249	285	400	305	240	50
DN200 - PN10	319	340	500	310	295	88,5

Installazioni



Installazione a posizionamento
verticale (raccomandata)

Vertical installation (recommended)



Installazione a posizionamento
orizzontale

Horizontal installation

Doc_Rev.1

Date_01/02/18



Accessori

Accessories

ACCESSORI
ACCESSORIES

Piede di accoppiamento rapido tipo A Type (completo di staffa guida tubi e sostegno di unione)

Automatic coupling foot A type (guide rails, coupling support included)



Caratteristiche generali

- Flangiato
- Corpo in ghisa GG25
- Accoppiamento tramite guarnizione in gomma NBR
- Passaggio libero integrale
- Corredato con flangia, staffa guida tubi e viteria INOX
- Fischer e viti per l'installazione compresi

Main specifications

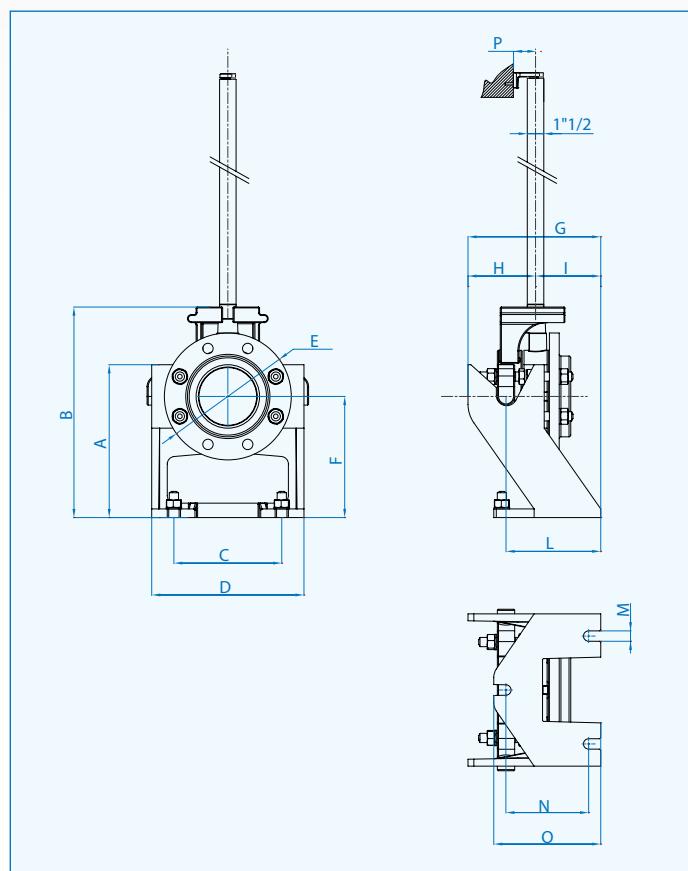
- Flanged
- Body made of GG25
- Fitting by NBR gasket rubber
- Full free passage
- Guide rails, coupling support and INOX screw/bolt included
- Fishers and screws for fixing included

Tipo - Type

A5 ingresso-inlet
A6 ingresso-inlet

DN80 PN16 mandata orizzontale - delivery G 3" horizontal
DN100 PN16 mandata orizzontale - delivery G 4" horizontal

Dimensioni - Dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	n° fori/ holes
A5 DN 80	230	335	172	244	200	180	208,5	113	95,5	147,5	Ø18	144	185	93	8
A6 DN100	265	363	187	264	220	210	230	117	113	164	Ø18	144	185	93	8

Dimensioni imballo Packaging dimension

Tipò - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
A5 DN 80	310	450	515	27
A6 DN100				32,5



Piede di accoppiamento rapido tipo DUTY (completo di staffa guida tubi e sostegno di unione)

Automatic coupling foot DUTY (guide rails, coupling support included)



Caratteristiche generali

- Flangiato
- Corpo in ghisa GG25
- Accoppiamento tramite guarnizione in gomma NBR
- Passaggio libero integrale
- Corredato con flangia, staffa guida tubi, e viteria nella slitta di accoppiamento

Main specifications

- Flanged
- Body made of GG25
- Fitting by NBR gasket rubber
- Full free passage
- Guide rails, coupling support and stainless steel screws/bolt included on the coupling support

Tipo - Type

DUTY DN50 ingresso-inlet

DN32 PN6/DN 50 PN6

DUTY DN65 ingresso-inlet

DN65 PN10

DUTY DN80 ingresso-inlet

DN80 PN16

DUTY DN100 ingresso-inlet

DN100 PN16

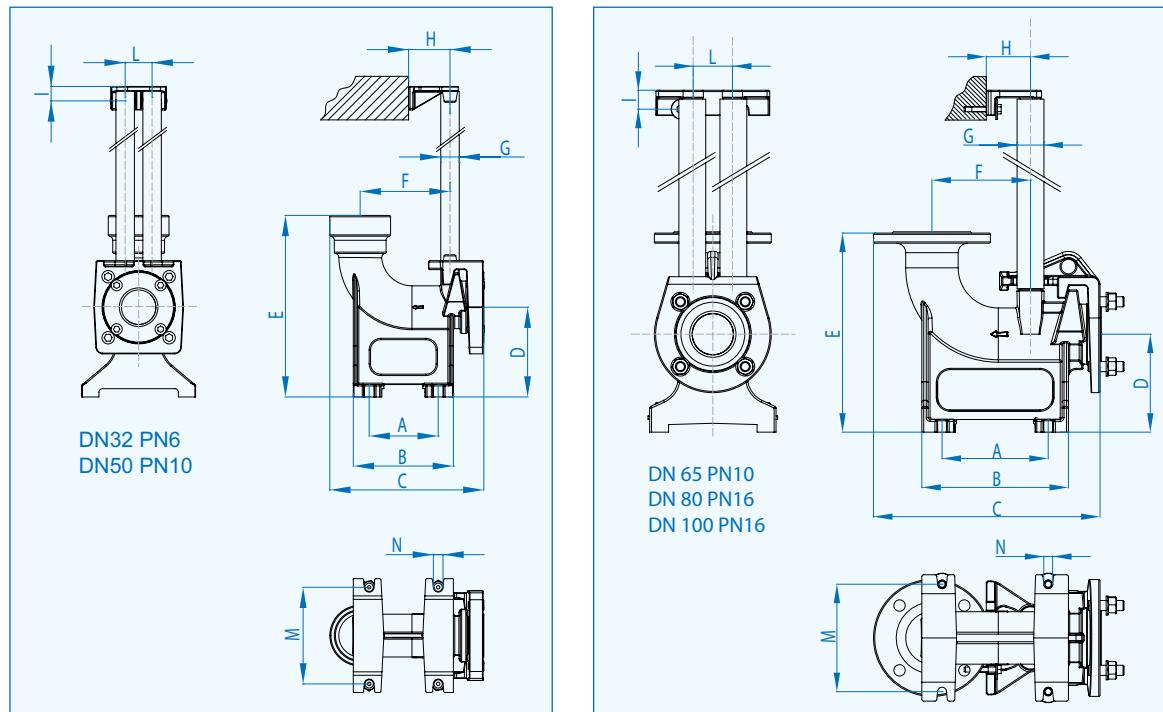
mandata-delivery 2" - 2" 1/2

mandata-delivery DN65 PN10

mandata-delivery DN80 PN16

mandata-delivery DN100 PN16

Dimensioni - Dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	n° fori/holes
Duty DN50	100	145	223	130	263	130	G 3/4"	60	21	39	140	Ø14	4
Duty DN65	168	232	358	155	315	156	G 1 1/4"	70	30	62	170	Ø14	4
Duty DN80	184	270	403	185	369	182	G 2"	80	41	100	200	Ø18	6
Duty DN100	232	320	550	210	406	210	G 2"	80	41	100	200	Ø18	6

Dimensioni imballo

Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Duty DN50	250	190	297	9,5
Duty DN65	400	210	330	24
Duty DN80	510	310	440	42
Duty DN100	510	310	440	53



Doc_Rev.1

Date_01/02/18

Piede di accoppiamento rapido tipo B (completo di staffa guida tubi e sostegno di unione)

Automatic coupling foot Type B (guide rails, coupling support included)

**Caratteristiche generali**

- Flangiato
- Corpo in ghisa GG25
- Accoppiamento meccanico tra piede e flangia
- Passaggio libero integrale
- Corredato con flangia, staffa guida tubi e viteria inox
- Fischer e viti per l'installazione compresi

Main specifications

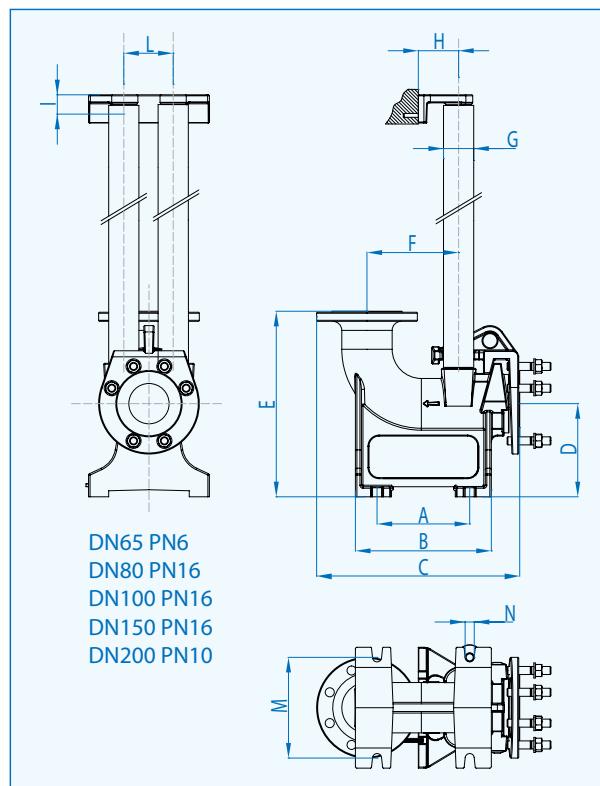
- Flanged
- Body made of GG25
- Mechanical fitting between coupling foot and coupling support
- Full free passage
- Guide rails, coupling support and stainless steel screw/bolt included
- Fischer and screw for fixing included

Tipo - Type

B4 ingresso-inlet	DN65 PN6 mandata-delivery DN65 PN6
B4 ingresso-inlet	DN65 PN10 mandata-delivery DN65 PN10
B5 ingresso-inlet	DN80 PN16 mandata-delivery DN80 PN16
B6 ingresso-inlet	DN100 PN16 mandata-delivery DN100 PN16
B7 (basso-low) ingresso-inlet	DN150 PN16 mandata-delivery DN150 PN16
B8 (alto-high) ingresso-inlet	DN150 PN16 mandata-delivery DN150 PN16
B9 ingresso-inlet	DN200 PN10 mandata-delivery DN200 PN10

Dimensioni - Dimensions

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	n° fori/ holes
B4 DN65 (PN6-PN10)	151	235	373	136	301	140	1 1/4"	70	30	65	120	Ø14	4
B5 DN80	190	292	407	150	365	166	2"	80	41	100	130	Ø18	6
B6 DN100	250	356	492	205	402	203	2"	80	41	100	160	Ø24	6
B7 (basso-low) DN150	283	432	570	260	470	242	2"	80	41	100	180	Ø24	6
B8 (alto-high) DN150	283	432	570	422	630	242	2"	80	41	100	180	Ø24	6
B9 DN200	285	390	560	316	544	121	2"	80	41	100	240	Ø24	6

**Dimensioni imballo - Packaging dimension**

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
B4 DN65	400	210	330	22
B5 DN80	510	310	440	39
B6 DN100	510	310	440	53
B7 (basso-low) DN150	590	360	330	83
B8 (alto-high) DN150	-	-	-	101
B9 DN200	-	-	-	101,5

Installazione fissa

Fixed installation

EASY COUPLING FOOT

Piede di accoppiamento rapido Tipo EASY (completo di staffa guida tubi e sostegno di unione)

Automatic coupling foot Type EASY (guide rails, coupling support included)



EASY tipo A
EASY type A



EASY tipo B
EASY type B

Caratteristiche generali

- Filettato
- Corpo in ghisa GG25
- Accoppiamento meccanico tra piede e flangia
- Passaggio libero integrale
- Corredato con flangia, staffa guida tubi e viteria inox
- Fisher e viti per l'installazione compresi

Main specifications

- Threaded
- Body made of GG25
- Mechanical fitting between coupling foot and coupling support
- Full free passage
- Guide rails, coupling support and stainless steel screw/bolt included
- Fisher and screw for fixing included

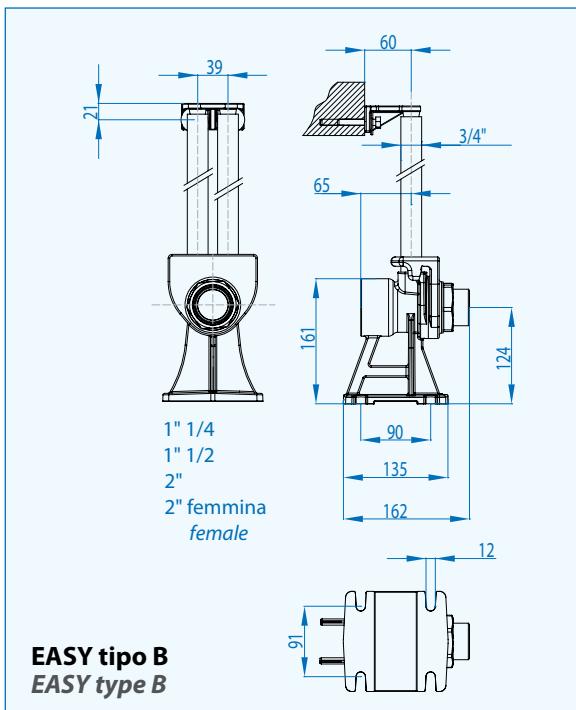
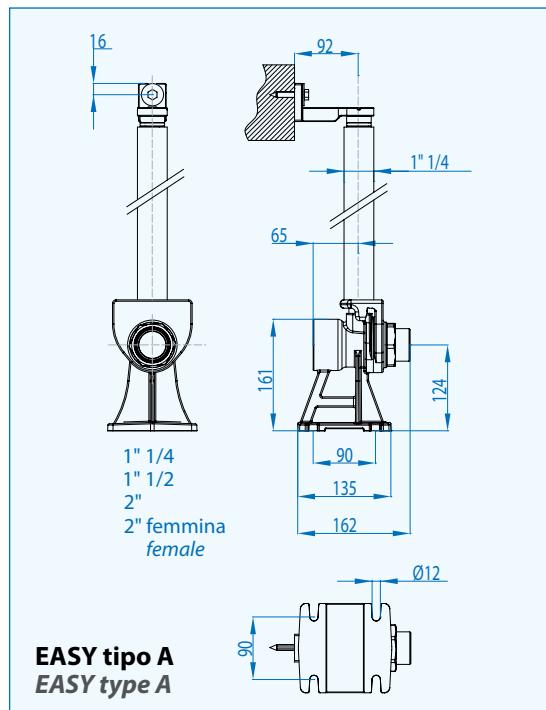
EASY tipo A - EASY type A

E1.1 ingresso-inlet	G 1"1/4 M, mandata-delivery G 2" F
E2.1 ingresso-inlet	G 1"1/2 M mandata-delivery G 2" F
E3.1 ingresso-inlet	G 2" M, mandata-delivery G 2" F
E4.1 ingresso-inlet	G 2" F, mandata-delivery G 2" F per - for C.149/150

EASY tipo B - EASY type B

E1.2 ingresso-inlet	G 1"1/4 M, mandata-delivery G 2" F
E2.2 ingresso-inlet	G 1"1/2 M mandata-delivery G 2" F
E3.2 ingresso-inlet	G 2" M, mandata-delivery G 2" F
E4.2 ingresso-inlet	G 2" F, mandata-delivery G 2" F per - for C.149/150

Dimensioni - Dimensions



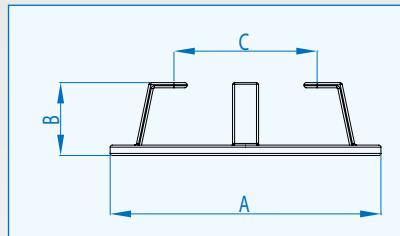
Dimensioni imballo Packaging dimension

Tipo - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
E1.1 - E1.2				
E2.1 - E2.2	140	200	180	6
E3.1 - E3.2				
E4.1 - E4.2				



Base di appoggio (acciaio zincato) - Foot support (zinc steel)

Tipo Type	A	B	C
P1	Ø206	50	Ø187
P2	Ø260	66	Ø228
P3	Ø275	76	Ø240
P4	Ø260	60	Ø145
P5	Ø320	80	Ø160
P6	Ø370	100	Ø180
P7	Ø420	125	Ø240
P8*	Ø500	150	-
P9	Ø650	216	Ø400



* innesto a baionetta - bayonet joint

Curva flangiata portagomma - Flanged hose connection

Caratteristiche generali

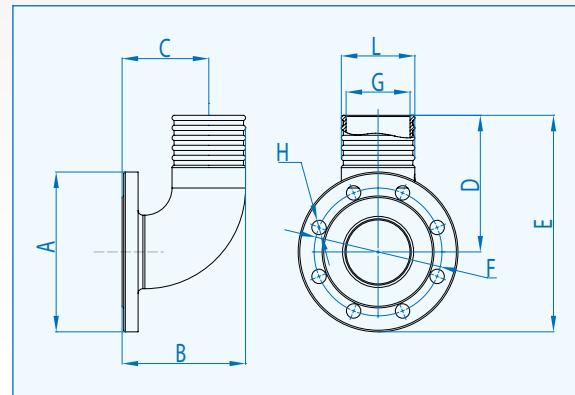
- Corpo in ghisa GG25
- Corredato da viteria inox

Main specifications

- Body made of GG25
- Stainless steel screw / bolt included



Tipo Type	DN-PN	A	B	C	D	E	F	G	L	H
N1*	65-6	Ø130	133,5	100	142	207	130	54	65	Ø14
N5	65-10	Ø185	140	103	148	240	145	65	77	Ø18
N2	80-16	Ø200	155	108	170	270	160	80	92	Ø18
N3	100-16	Ø220	172	120	200	310	180	88	100	Ø18
N4	150-16	Ø285	208	158	282	424	240	136	150	Ø21
N6	200-10	Ø340	298	200	305	475	295	180	200	Ø22



*Curva quadra □ - Square hose flanged □

Flangia filettata a collare - Threaded coupling flange with thread

Caratteristiche generali

- Filettate internamente, flangiate secondo norma ex UNI 2788
- Corpo in acciaio zincato
- Corredato da viteria inox

Main specifications

- Internal threaded, flanged according with ex UNI 2788 norms
- Body made of zinc steel
- Stainless steel screw / bolt included

Tipo - Type	DN-PN	G
F1*	65-6	2" 1/2
F5	65-10	2" 1/2
F2	80-16	3"
F3	100-16	4"
F4	150-16	6"



*Flangia quadra □ - Square flange □

Manico - Handle

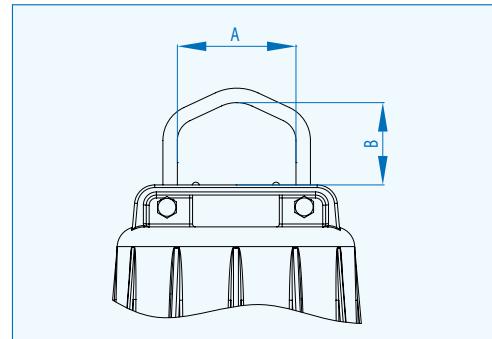
Caratteristiche generali

- Corpo in acciaio inox
- Corredato da viteria inox

Main specifications

- Body made of stainless steel
- Stainless steel screw / bolt included

Manico - Handle	A	B	Applicazione su pompe con diametro statore Pumps with stator side application
M 125/152	82	51	125/152
M 173	95	71	173



H07RN8-F		ATEX (NSSHÖU-J)	
3x1 mm ²	Ø 9	4x1,5+2x0,50 mm ²	Ø 14
4x1 mm ²	Ø 10	4x1,5+3x0,50 mm ²	Ø 16,5
4x1,5+2x0,50 mm ²	Ø 12	7x1,5 +3x0,50 mm ²	Ø 17
4x1,5+3x0,50 mm ²	Ø 15	7x2,5+3x0,50 mm ²	Ø 20
7x1,5+3x0,50 mm ²	Ø 19	7x6+3x1 mm ²	Ø 24
10x2,5 mm ²	Ø 23		
7x2,5+3x0,50 mm ²	Ø 20		
7x4+3x1 mm ²	Ø 20,5		
7x10+5x1 mm ²	Ø 29		



Galleggianti Float switch

Tipo Type	Applicazione Application	Cavo mt Cable mt
G 05	Adatto per la regolazione di livello in impianti di drenaggio <i>Suitable for level regulation in drainage plants</i>	0,5
G 10	Adatto per la regolazione di livello in impianti di drenaggio <i>Suitable for level regulation in drainage plants</i>	10
GG10*	Adatto per la regolazione di livello in impianti fognari <i>Suitable for level regulation in waste water plants</i>	10
GEX**	Omologato ATEX II1G EX ia IIC T6 per drenaggio liquidi con pericolo di esplosione <i>Homologated ATEX II1G EX ia IIC T6 for drainage water with explosive environments</i>	10
G05 Mouse B	Galleggiante a funzionamento verticale per impianti di drenaggio <i>Vertical float switch level regulation in drainage plants</i>	-

* Tipo Pesante a bulbo - Heavy type 10 mt cable

** Utilizzo con barriera di protezione EMS-EX I/2 220V AC

Use with safety barrier EMS-EX I/2 220V AC



G 05
G 10



GG10



GEX+ EMS-EX I/2 220V AC



G05 Mouse B

Avviamento diretto per 1 elettropompa 1 ~ 230V
Direct on line for 1 electropump 1 ~ 230V

Modello - Type	Serie - Series	Ampere MAX	
QDM 15/10/...	Compatta Alpha V BIC AM 50/2/110 C.225-226 DNA-DNB APX	10	
QDM 20/12/...	Compatta PRO BIC PRO - Alpha V PRO	13	

Avviamento diretto per 1 elettropompa 1 ~ 230V/24V (versione speciale)
Direct on line for 1 electropump 1 ~ 230V/24V (special version)

Modello - Type	Curva - Curve	Ampere MAX	
QDM-S 12/8/25-50	C.149	8	
QDM-S 12/10/30-50	C.150	10	
QDM-S 30/16/35-85	C.155 / C.236 / C.336 / C.500	16	
QDM-S 30/16/45-85	C.341 / C.342 / C.242	16	
QDM-S 30/18/50-85	C.160	20	

Quadretto composto da: Interruttore, protezione termoamperometrica, sonda di condutività, relé per galleggiante, condensatore supplementare di spunto, uscite 24V per kit di protezione (per C.149, C.150 sonda esclusa)

Control Box made of: Switch, overload protection, relay for float switch, start capacitor, 24V exits for protection kit (for C.149, C.150 control electrode excluded)

QDM-S 12/25/50	GRIX 32-2/090	5	
QDM-S 12/30/50	GRIX 32-2/110	8	
QDM-S 12/35/50	GRIX 32-2/140	9	

Quadretto composto da: Interruttore, relé per galleggiante, condensatore supplementare di spunto

Control Box made of: Switch, relay for float switch, start capacitor.



Avviamento diretto per 1 elettropompa 3 ~ 400V/24V
Direct on line starting for 1 electropump 3 ~ 400V/24V

Modello - Type	Potenza - Power	Ampere MIN	Ampere MAX	
QDP 10/4	0,4 - 5,5	0,9	9	
QDP 10/7,5	5,5 - 7,5	9	13,5	
QDP 10/15	10 - 15	17	22	



Avviamento diretto per 2 elettropompe 3 ~ 400V/24V
Direct on line starting for 2 electropumps 3 ~ 400V/24V

Modello - Type	Potenza - Power	Ampere MIN	Ampere MAX	
QDP 20/4	0,4 - 5,5	0,9	9	
QDP 20/7,5	5,5 - 7,5	9	13,5	
QDP 20/15	10 - 15	17	22	

Quadri elettromeccanici

Electromechanic control panels

CONTROL BOX

Avviamento Y/Δ per 1 elettropompa 3 ~ 400V/24V Star/Delta Starting for 1 electropump 3 ~ 400V/24V

Modello - Type	Potenza - Power	Ampere MIN	Ampere MAX
QST 1-30/4	5,5	6	8
QST 1-30/7.5	5,5 - 7,5	9	13,5
QST 1-30/15	15	18	23
QST 1-30/20	20	24	35
QST 1-30/30	30	35	52
QST 1-30/40	40	49	66
QST 1-30/50	50	75	85



Avviamento Y/Δ per 2 elettropompe 3 ~ 400V/24V Star/Delta Starting for 2 electropumps 3 ~ 400V/24V

Modello - Type	Potenza - Power	Ampere MIN	Ampere MAX
QST 2-40/4	5,5	6	8
QST 2-40/7.5	5,5 - 7,5	9	13,5
QST 2-40/15	15	18	23
QST 2-40/20	20	24	35
QST 2-40/30	30	35	52
QST 2-40/40	40	49	66
QST 2-40/50	50	75	85



Optional per quadri elettromeccanici Optionals for electromechanic control panels

500V Kit Voltmetro generale cablato	500V Kit General Voltmeter already mounted
Selettore voltmetrico cablato	Voltmeter selector already mounted
10kW amperometro cablato (per ogni elettropompa) fino a 10kW	10kW ammeter already mounted (for each pump) up to 10kW powers
75kW amperometro cablato (per ogni elettropompa) fino a 75kW completo di trasformatore amperometrico	75kW ammeter already mounted (for each pump) up to 75kW powers complete of transformer ammeter
24V timer contaore meccanico 24V AC cablato (per ogni elettropompa)	24V mechanical hours meter timer 24V AC already mounted (for each electropump)
Modulo protezione motore (per ogni elettropompa)	Motor protection module (for each electropump)
Modulo elettrodo di controllo completo di spia (per ogni elettropompa)	Control electrode module complete of light (for each electropump)
Ingresso collegamento galleggiante di minima	Input connection minimum level float switch
Uscita allarme 24V per intervento galleggiante di allarme	Alarm output 24V for intervention alarm float switch
Modulo per l'alternanza al funzionamento di due elettropompe	Exchanger module for alternate functioning of two electropumps
Lampeggiante rosso 24V	Red flashing light 24V
Allarme acustico 24V	Acoustic alarm 24V
Kit allarme acustico e lampeggiante 24V	Kit acoustic alarm with red flashing light 24V

Tabella delle perdite di carico (ogni 100 metri di tubazione nuova zincata dritta)

Pressure loss table (100 metres straight new zinc-plated pipeline)

Q = Portata - Capacity					Ø Nominales - Nominal													
m³/h	l/min	l/sec	US. gpm	IM. gpm		1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	3"1/2	4"	5"	6"				
0,9	15	0,25	3,96	3,3	V m/s	0,249 0,416												
1,2	20	0,33	5,28	4,4	V m/s	0,331 0,677	0,249 0,346											
1,5	25	0,41	6,6	5,5	V m/s	0,415 1,004	0,312 0,510											
1,8	30	0,5	7,92	6,6	V m/s	0,498 1,379	0,374 0,700	0,231 0,223										
2,1	35	0,58	9,24	7,7	V m/s	0,581 1,811	0,436 0,914	0,269 0,291										
2,4	40	0,66	10,56	8,8	V m/s	0,664 2,290	0,499 1,160	0,308 0,368										
3	50	0,83	13,21	11	V m/s	0,830 3,403	0,623 1,719	0,385 0,544	0,299 0,159									
3,6	60	1	15,85	13,2	V m/s	0,996 4,718	0,748 2,375	0,462 0,751	0,275 0,218									
4,2	70	1,16	18,49	15,4	V m/s	1,162 6,231	0,873 3,132	0,539 0,988	0,321 0,287	0,232 0,131								
4,8	80	1,33	21,13	17,6	V m/s	1,328 7,940	0,997 3,988	0,616 1,254	0,263 0,363	0,164								
5,4	90	1,5	23,77	19,8	V m/s	1,494 9,828	1,122 4,927	0,693 1,551	0,296 0,449	0,203								
6	100	1,66	26,42	22	V m/s	1,660 11,90	1,247 5,972	0,770 1,875	0,459 0,542	0,329 0,244	0,248 0,124							
7,5	125	2,08	33	27,5	V m/s	2,075 17,93	1,558 8,967	0,962 2,802	0,574 0,809	0,412 0,365	0,310 0,185	0,241 0,101						
9	150	2,5	39,63	33	V m/s	2,490 25,11	1,870 12,53	1,154 3,903	0,688 1,124	0,494 0,506	0,372 0,256	0,289 0,140						
10,5	175	2,91	46,23	38,5	V m/s	2,904 33,32	2,182 16,66	1,347 5,179	0,803 1,488	0,576 0,670	0,434 0,338	0,337 0,184						
12	200	3,33	52,84	44	V m/s	3,319 42,75	2,493 21,36	1,539 6,624	0,918 1,901	0,659 0,855	0,496 0,431	0,385 0,234	0,251 0,084					
15	250	4,16	66,05	55	V m/s	4,149 64,86	3,117 32,32	1,924 10,03	1,147 2,860	0,823 1,282	0,620 0,646	0,481 0,350	0,314 0,126					
18	300	5	79,26	66	V m/s	3,740 45,52	2,309 14,04	1,377 4,009	0,988 1,792	0,744 0,903	0,577 0,488	0,377 0,175	0,263 0,074					
24	400	6,66	105,68	88	V m/s	3,987 78,17	3,078 24,04	1,836 6,828	1,312 3,053	0,992 1,530	0,770 0,829	0,502 0,294	0,351 0,124					
30	500	8,33	132,01	110	V m/s		3,848 36,71	2,296 10,40	1,647 4,622	1,240 2,315	0,962 1,254	0,628 0,445	0,439 0,187					
36	600	10	158,52	132	V m/s		4,618 51,84	2,753 14,62	1,976 6,505	1,488 3,261	1,155 1,757	0,753 0,623	0,526 0,260					
42	700	11,6	184,94	154	V m/s			3,212 19,52	2,306 8,693	1,736 4,356	1,347 2,345	0,879 0,831	0,614 0,347					
48	800	13,3	211,36	176	V m/s			3,671 25,20	2,635 11,18	1,984 5,582	1,540 3,009	1,005 1,066	0,702 0,445					
54	900	15	273,78	198	V m/s			4,130 31,51	2,694 13,97	2,232 6,983	1,732 3,762	1,130 1,328	0,790 0,555					
60	1000	16,6	264,2	220	V m/s			45,89 38,43	3,294 17,06	2,480 8,521	1,925 4,595	1,256 1,616	0,877 0,674					
75	1250	20,8	330,25	275	V m/s				3,100 26,10	2,406 13,00	1,570 7,010		1,097 1,027					
90	1500	25	396,3	330	V m/s				3,720 36,97	2,887 18,42	1,883 9,892		1,316 3,458					
105	1750	29,1	462,35	385	V m/s				4,340 24,76	3,368 13,30	2,197 4,665		1,130 1,934					
120	2000	33,3	528,4	440	V m/s				4,960 31,94	3,850 17,16	2,511 5,995		1,754 2,496					
150	2500	41,3	660,5	550	V m/s					4,812 26,26	3,139 9,216	2,193 3,807		2,193 3,807				
180	3000	50	792,6	660	V m/s						3,767 13,05	2,632 5,417						
240	4000	66,6	1056,8	880	V m/s						5,023 22,72	3,509 8,926						
300	5000	83,3	1321	1100	V m/s						4,386 14,42							

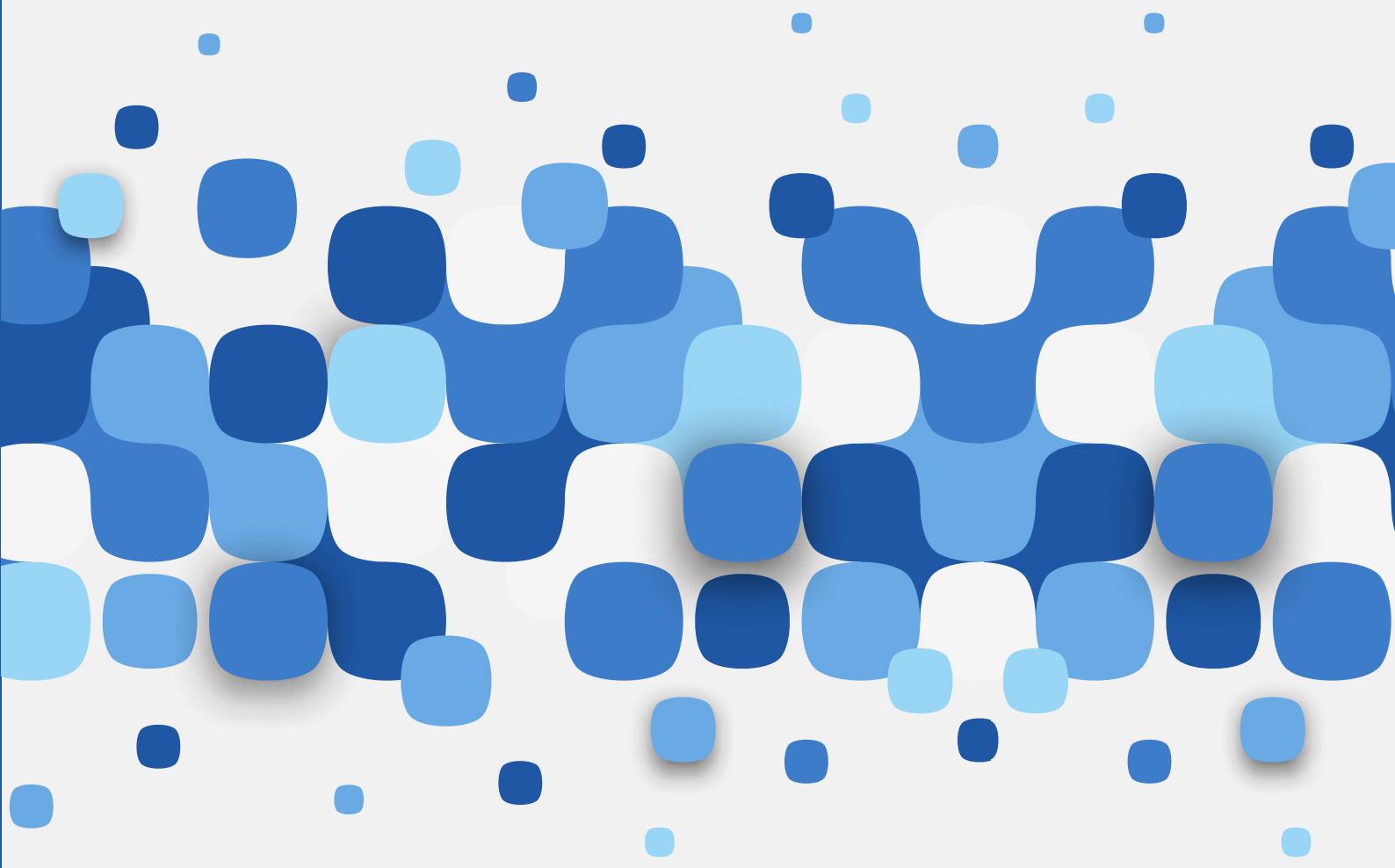
V m/s = Velocità acqua al secondo in metri al secondo - Fluid Speed l/sec.

m = Perdite di carico in metri colonna acqua - Pressure loss metres water column

Perdite di carico concentrate

Concentrated pressure loss

DN	Curve - Elbows			Raccordi - Joint		Saracinesca Gate valves	Valvola di ritegno Check valves
	45°	90°	90° ampio raggio 90° sweep elbows	Tes - Tes T	Croce - Cross X		
	Lunghezza di tubazione equivalente (metri) Pipes length (meters)						
25	0,3	0,6	0,6	1,5	1,5	-	1,5
32	0,3	0,9	0,6	1,8	1,8	-	2,1
40	0,6	1,2	0,6	2,4	2,4	-	2,7
50	0,6	1,5	0,9	3,0	3,0	0,3	3,3
65	0,9	1,8	1,2	3,6	3,6	0,3	4,2
80	0,9	2,1	1,5	4,5	4,5	0,3	4,8
100	1,2	3,0	0,9	6,0	6,0	0,6	6,6
125	1,5	3,6	1,2	7,5	7,5	0,6	8,3
150	2,1	4,2	1,5	9,0	9,0	0,9	10,4
200	2,7	5,4	1,8	10,5	10,5	1,2	13,5
250	3,3	6,6	2,1	15,0	15,0	1,5	16,5
300	3,9	8,1	5,4	18,0	18,0	1,8	19,5



DRENO POMPE S.R.L.

Z.I. - Via Umbria, 15 - 35043 Monselice (PD) - Italy
Tel. +39 0429 73276 r.a. Fax +39 0429 784316
info@drenopompe.it www.drenopompe.it

