



water technology



serie
Steel
series

POMPE SOMMERSIBILI in ACCIAIO INOX per DRENAGGIO e a GIRANTE VORTEX
SUBMERSIBLE STAINLESS STEEL PUMPS for DRAINAGE and with VORTEX IMPELLER

DC-Steel

**Affidabile
Robusta
Altamente
performante**

*La scelta vincente
per il sollevamento
delle acque cariche
nel settore civile
e zootecnico*

**Reliable
Strong
High performance**

*The winning combination
for the wastewater
treatment in the civil
and livestock applications*

Steel
submersible
water **Pumps**



Steel
submersible
water **Pumps**

DR-Steel

Pratica
Leggera
Compatta

*La soluzione più
idonea per il drenaggio
delle acque in ambito
domestico e civile*

Practical
Light
Compact

*The best choice
for the drainage
in the domestic
and civil applications*



DG-Steel

Caratteristiche/Features

Potenza erogata <i>Out power range</i>	0,37 - 0,75 kW
Tipo girante <i>Impeller</i>	Vortex
Poli <i>Poles</i>	2
Mandata <i>Outlet</i>	G 1¼" - G 1½"
Passaggio libero max <i>Max free passage</i>	40 mm
Prevalenza max <i>Max head</i>	10 mt
Portata max <i>Max capacity</i>	375 l/min

Condizioni operative/ Running conditions

Temperatura operativa max <i>Max. operating temperature</i>	40°C (90°C max 3 min)
pH del liquido <i>Fluid pH</i>	6 - 14
Viscosità liquido <i>Fluid viscosity</i>	1 mm²/s
Servizio <i>Service</i>	S1 sommerso <i>S1 submerged</i>
Profondità di immersione max <i>Max. immersion depth</i>	10 mt
Densità del liquido <i>Fluid density</i>	1 kg/dm³
Pressione acustica max <i>Max. acoustic pressure</i>	< 70 dB
Avviamenti/Ora max <i>Max. start-ups/hour</i>	30

Materiali di costruzione/Materials

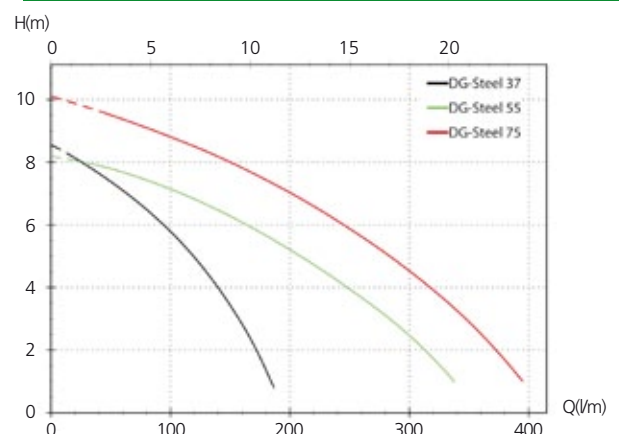
Involucro pompa Corpo pompa Griglia, Girante	Acciaio cromo-nichel AISI 304 <i>Chrome-nickel steel AISI 304</i>
Pump casing Pump body Strainer, Impeller	
Involucro motore Motor housing	Acciaio nickel-cromo AISI 316 <i>Chrome-nickel steel AISI 316</i>
Maniglia Handle	Acciaio cromo-nichel AISI 304 <i>Chrome-nickel steel AISI 304</i>
Albero Shaft	Acciaio AISI 431 <i>AISI 431 Steel</i>
Tenute meccaniche Mechanical seal	Tripla tenuta meccanica: - doppia tenuta (SiC-Al) in camera stagna con raffreddamento ad olio alimentare - V-ring a diretto contatto con il liquido <i>Three mechanical seals:</i> - double mechanical seal (SiC-Al) in sealed chamber, cooled with foodgrade oil - one V-ring in direct contact with the liquid



Involucro motore/ Motor housing

Acciaio-nichel cromo AISI 316
Chrome-nickel steel AISI 316

Prestazioni/Performances



POMPE SOMMERGIBILI IN ACCIAIO INOX A GIRANTE VORTEX

SUBMERSIBLE STAINLESS STEEL PUMPS WITH VORTEX IMPELLER

Regolatore di livello a scorrimento verticale consigliato per installazioni in pozzetti di piccole dimensioni



Vertically sliding level regulator, recommended for installation in small wells

1 Maniglia, Corpo pompa

Handle, Pump body

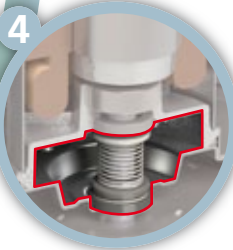
Acciaio-nichel cromo AISI 304
Chrome-nickel steel AISI 304

2 Albero/Shaft

Acciaio AISI 431
AISI 431 Steel

3 Sistema di raffreddamento/Cooling System

Il sistema di raffreddamento garantisce prestazioni costanti anche quando la pompa è parzialmente scoperta
As for the *internal recycle pumped liquid system*, the motor cooling is guaranteed even if the pump is partially covered by the liquid



Tenute meccaniche

Mechanical seal

Tripla tenuta meccanica

- doppia tenuta (SiC-Al) in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare
- V-ring a diretto contatto con il liquido

Three mechanical seals

- double seal (SiC-Al) in oil sump with food-grade oil lubrication
- one V-ring in direct contact with the liquid

5 Girante/Impeller

Acciaio nickel cromo AISI 304
Chrome-nickel steel AISI 304

Griglia/Strainer

Acciaio nickel-cromo AISI 304
Passaggio libero max 40 mm
Chrome-nickel steel AISI 304
Max free passage 40 mm

Impieghi/Applications

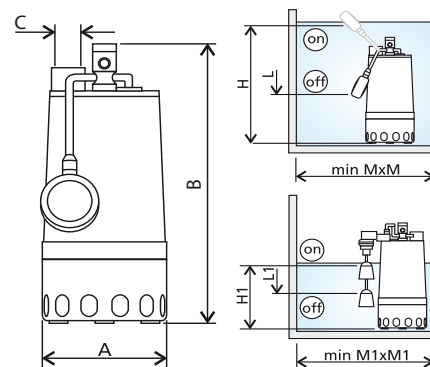
Le elettropompe sommergibili della linea **DG-Steel** sono idonee per il sollevamento di acque pulite o leggermente cariche, con presenza di corpi solidi fino a 40 mm. Trovano impiego in **piccoli sollevamenti fognari, auto lavaggi**, nel settore **zootecnico**, in impianti idrosanitari.

For clean or slightly dirty water, containing solids up to 40 mm grain size. For sewerage plants, livestock farms, car washes, hydro-sanitary applications.

Dimensioni/Dimensions

	Ø A	B	C	kg
DG-Steel 37	170	350	G 1¼"	6.6
	H	L	M	
	435	195	350	
	H1	L1	M1	
	205	115	300	

	Ø A	B	C	kg
DG-Steel 55-75	215	405	G 1½"	8.1/8.9
	H	L	M	
	490	250	400	
	H1	L1	M1	
	260	170	350	



M - M1 Dimensioni minime - 500mm x 500mm Dimensioni suggerite
M - M1 Minimum dimensions - 500mm x 500mm Suggested dimensions

	Corrente (A) Current (A)		P2 (kW)	Pass. Libero Free Passage	Q																
					H (m)	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0		
						l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360		
						m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9	21.7		
DG-Steel 37	3.1	-	0.37	25	8.7	7.6	7.1	6.1	5.0	3.4	1.3										
DG-Steel 55	4.3	-	0.55	40	8.1	7.8	7.5	7.0	6.6	6.2	5.7	4.8	4.1	3.2	2.3	1.3					
DG-Steel 75	5.6	2.4	0.75	40	10.0	9.5	9.2	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	6.0	5.2	4.1	3.2	2.1				

DR-Steel

POMPE SOMMERGIBILI IN ACCIAIO
SUBMERSIBLE STAINLESS STEEL PUMPS

Impieghi/Applications

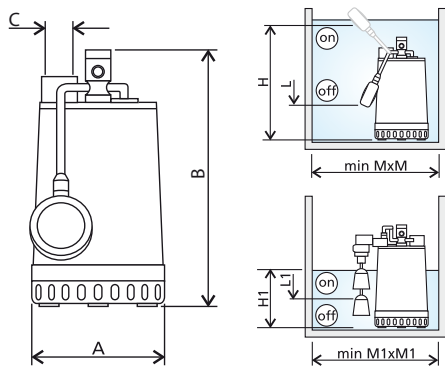
Le elettropompe sommergibili della linea **DR-Steel** sono idonee per il sollevamento di acque pulite con **particelle solide fino a 12 mm**, provenienti da **stagni, ruscelli, pozzi** e per la raccolta di acqua piovana o di infiltrazione. Vengono anche applicate per il drenaggio o per lo svuotamento di serbatoi. Addatta e affidabile per una destinazione domestica e residenziale.

For clean water containing **solids up to 12 mm**. For draining rooms or emptying tanks. For water from **ponds, streams or pits** and for rainwater collection.

Dimensioni/Dimensions

	Ø A	B	C	Kg
DR-Steel 25/37	170	300	G 1¼"	5.9 / 6.3
	H	L	M	
	385	145	350	
	H1	L1	M1	
	155	65	300	

	Ø A	B	C	Kg
DR-Steel 55/75	215	335	G 1½"	7.7 / 8.4
	H	L	M	
	420	180	400	
	H1	L1	M1	
	190	100	350	



M - M1 Dimensioni minime - 500mm x 500mm Dimensioni suggerite
M - M1 Minimum dimensions - 500mm x 500mm Suggested dimensions



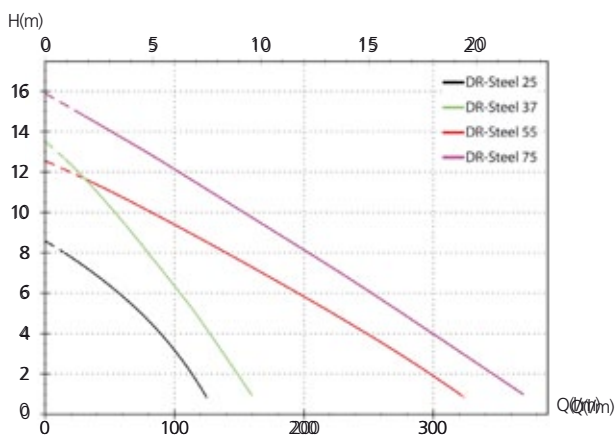
7 Involucro motore/ Motor housing

Acciaio-nickel cromo AISI 316
Chrome-nickel steel AISI 316

6 Girante/Impeller

Acciaio nickel-cromo AISI 304
Chrome-nickel steel AISI 304

Prestazioni/Performances



	Corrente (A) Current (A)		P2 (kW)	Pass. Libero Free Passage	l/s	0.0	0.5	1.0
	230V 1~	400V 3~				0	30	60
DR-Steel 25	2.3	-	0.25	10	H (m)	0.0	1.8	3.6
DR-Steel 37	3.1	-	0.37	10		8.5	7.0	5.7
DR-Steel 55	4.3	-	0.55	12		13.6	11.6	9.5
DR-Steel 75	5.6	2.4	0.75	12		12.4	11.3	10.4
						16.0	15.0	13.4

INOX PER DRENAGGIO

PUMPS FOR DRAINAGE

1 Maniglia, Corpo pompa

Handle, Pump body

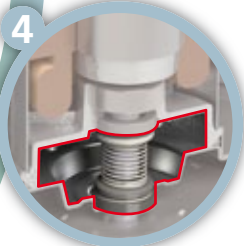
Acciaio-nichel cromo AISI 304
Chrome-nickel steel AISI 304

2 Albero/Shaft

Acciaio INOX AISI 431
Stainless steel AISI 431

3 Sistema di raffreddamento/Cooling System

Il sistema di raffreddamento garantisce prestazioni costanti anche quando la pompa è parzialmente scoperta
As for the **internal recycle pumped liquid system**, the motor cooling is guaranteed even if the pump is partially covered by the liquid



Tenute meccaniche

Mechanical seal

Tripla tenuta meccanica

- doppia tenuta (SiC-Al) in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare
- V-ring a diretto contatto con il liquido

Three mechanical seals

- double seal (SiC-Al) in oil sump with food-grade oil lubrication
- one V-ring in direct contact with the liquid

5 Griglia/Strainer

Acciaio nickel cromo AISI 304

Uno speciale set permette di trasformarla da una classica pompa ad immersione in una "dry floor"
Agendo su due spessoramenti è possibile abbassare il livello minimo di aspirazione fino a 5 mm dal suolo

Chrome-nickel steel AISI 304

A special set allows the sewage pump to be transformed into a dry floor one. The minimum level of liquid can be lowered to 5 mm from the ground by setting two special shimming

Regolatore di livello a scorrimento verticale consigliato per installazioni in pozzetti di piccole dimensioni



Vertically sliding level regulator, recommended for installation in small wells

Q									
1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	
90	120	150	180	210	240	270	300	330	
5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9	
4.0	1.3								
7.0	4.5	1.9							
9.2	8.4	7.2	6.3	5.0	4.0	3.0	1.8		
12.4	11.2	10.0	8.8	7.6	6.5	5.2	3.8	2.5	

Caratteristiche/Features

0,25 - 0,75 kW	Potenza erogata Out power range
Multicanale aperta Open multichannel	Tipo girante Impeller
2	Poli Poles
G 1¼" - G 1½"	Mandata Outlet
12 mm	Passaggio libero max Max free passage
16 mt	Prevalenza max Max head
335 l/min	Portata max Max capacity

Condizioni operative/Running conditions

40°C (90°C max 3 min)	Temperatura operativa max Max. operating temperature
6 - 14	pH del liquido Fluid pH
1 mm²/s	Viscosità liquido Fluid viscosity
S1 sommerso S1 submerged	Servizio Service
10 mt	Profondità di immersione max Max. immersion depth
1 kg/dm³	Densità del liquido Fluid density
<70 dB	Pressione acustica max Max. acoustic pressure
30	Avviamenti/Ora max Max. start-ups/hour

Materiali di costruzione/Materials

Acciaio cromo-nichel AISI 304 Chrome-nickel steel AISI 304	Involucro pompa Corpo pompa Griglia, Girante Pump casing Pump body Strainer, Impeller
Acciaio nickel-cromo AISI 316 Chrome-nickel steel AISI 316	Involucro motore Motor housing
Acciaio nickel-cromo AISI 304 Chrome-nickel steel AISI 304	Maniglia Handle
Acciaio AISI 431 AISI 431 Steel	Albero Shaft
Tripla tenuta meccanica: - doppia tenuta (SiC-Al) in camera stagna con raffreddamento ad olio alimentare - V-ring a diretto contatto con il liquido Three mechanical seals: - double mechanical seal (SiC-Al) in sealed chamber, cooled with foodgrade oil - one V-ring in direct contact with the liquid	Tenute meccaniche Mechanical seal



water technology

IL Gruppo Zenit è tra le principali realtà internazionali nella progettazione e produzione di tecnologie per il trattamento acqua. Il core business del Gruppo sono la progettazione e la produzione di elettropompe sommergibili ad uso domestico ed industriale. L'alto livello di know-how e l'esperienza maturata hanno consentito a Zenit di presentarsi sul mercato anche con prodotti destinati all'aerazione e miscelazione, fornendo una gamma completa di articoli rivolti a soddisfare le richieste più esigenti. Oggi Zenit è un gruppo che riesce a controllare direttamente i mercati in cui opera grazie ad una mirata presenza territoriale. Il Gruppo Zenit è composto da diverse società nel mondo che operano perseguendo obiettivi comuni. L'odierna organizzazione del Gruppo Zenit è frutto di un mix vincente di strategie ed intuizioni imprenditoriali che hanno reso possibile l'integrazione tra impresa e globalizzazione. **Sicuri del percorso intrapreso continuiamo a camminare uniti verso una sola direzione, portando con noi le "3 P" che ci hanno sempre accompagnato: People - Product - Passion.**

PEOPLE
PRODUCT
PASSION

The Zenit Group ranks among the top international names in the design and manufacture of water treatment technologies. Its core business is the design and manufacture of submersible electric pumps for both domestic and industrial use. Thanks to the knowledge and experience it has acquired over the years Zenit has also featured on the market with oxygenating and mixing products, providing a comprehensive range of items designed to meet the most demanding needs. Today Zenit is a Group that manages to have direct control over the markets it operates in, thanks to a targeted territorial presence. The Zenit Group is comprised of different companies across the globe but all operating in pursuit of a single mutual objective. The current structure of the Zenit Group is the result of a successful combination of entrepreneurial strategies and appraisals that have led to integration between company and globalization.

Strong in the conviction that the path we have undertaken is the right one we journey along it together towards a single aim, accompanied by the 3P formula that has been our constant companion: People - Product - Passion.

Zenit ITALIA

Unità produttiva e commerciale
per il mercato Italiano
Headquarter, production site
and sales office for the Italian market

Via dell'Industria 11
41018 San Cesario sul Panaro (MO), Italy
Tel. (+39) 059.950.611 Fax (+39) 059.597.0399
Mail info.it@zenit.com

Zenit CHINA

Unità produttiva e commerciale
per il mercato Cinese
Production site and sales office
for the Chinese market

26 Wupu Road, Shengpu dc.
Suzhou Industrial Park, 215126 Jiangsu, P.R.C.
Tel. (+86) 512.628.718.88 Fax (+86) 512.628.718.66
Mail info.cn@zenit.com

Zenit EUROPE

Unità commerciale, regional office per Europa, Medio
Oriente, Africa, Nord e Sud America
Sales office and regional office for Europe,
the Middle East, Africa, North and South America

29-31 Zone Artisanale "Op Zaemer"
4959 Bascharage, Luxembourg
Tel. (+352) 270.305 Fax (+352) 246.111.76
Mail info.lu@zenit.com

Zenit ASIA PACIFIC

Unità commerciale, regional office
per il mercato Asia Pacifico ed Oceania
Sales office and regional office
for the Asia-Pacific region

30 Toh Guan Road - #08-07
ODC District, Singapore 608840
Tel. (+65) 656.011.01 Fax (+65) 656.011.41
Mail info.sg@zenit.com