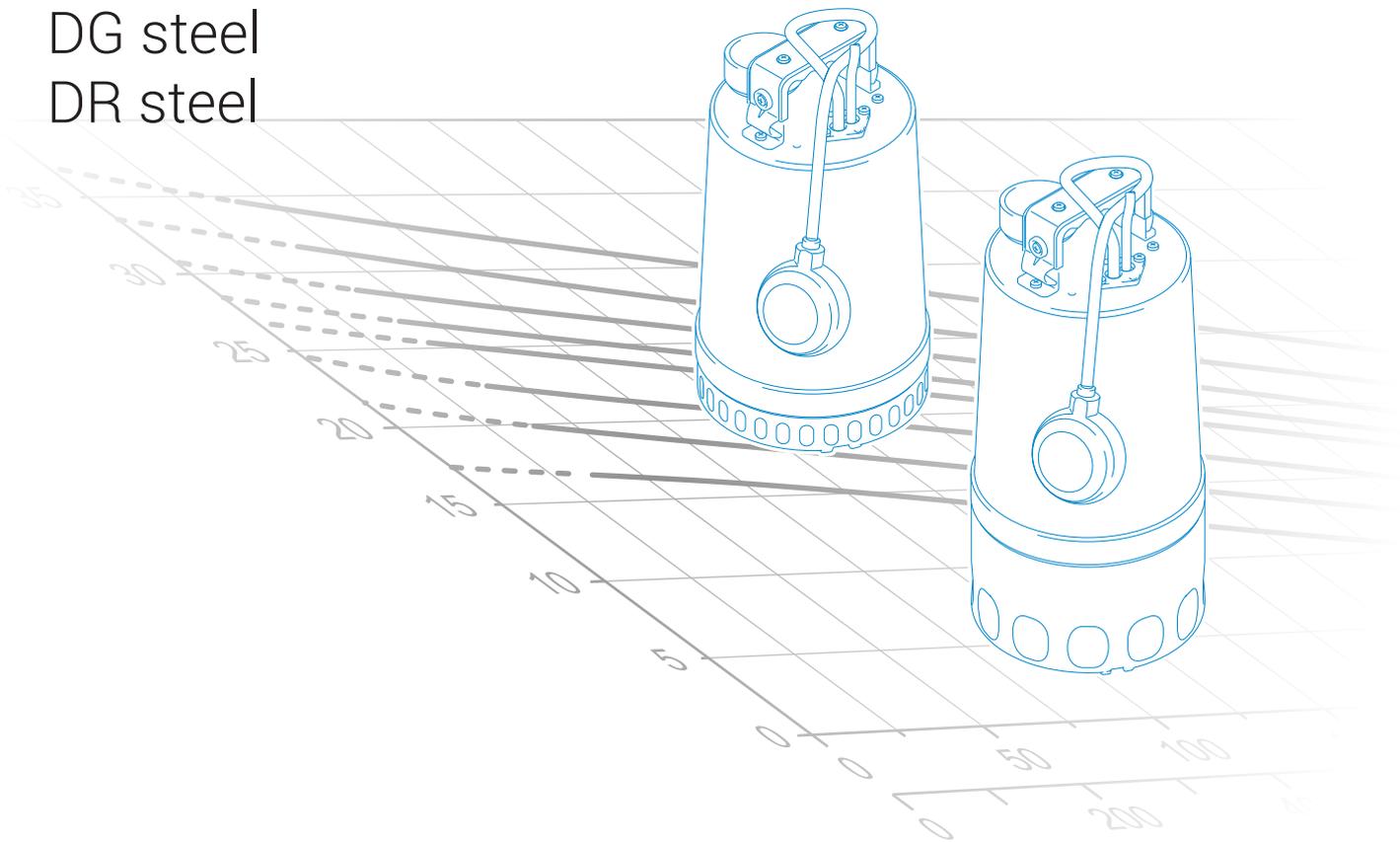




water solutions

# SERIE **steel**

DG steel  
DR steel







water solutions

# SERIE **steel**

DG steel

DR steel



D A T A    B O O K L E T

## Serie steel

### Caratteristiche principali



- Maniglia: Acciaio-nichel cromo AISI 304.
- Sistema di raffreddamento: Il sistema di raffreddamento garantisce prestazioni costanti anche quando la pompa è parzialmente scoperta.
- Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL), V-ring
- Girante: Acciaio nickel cromo AISI 304.
- Optional: Regolatore di livello a scorrimento verticale consigliato per installazioni in pozzetti di piccole dimensioni.
- DG steel: Griglia in acciaio nickel-cromo AISI 304. Passaggio libero max 40 mm
- DR steel: Uno speciale set permette di trasformarla da una classica pompa ad immersione in una "dry floor".

### Famiglie idrauliche



#### DG (Draga)

pag. 7

- Elettropompe sommergibili con girante vortex arretrata
- 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 impianti di fognatura, auto lavaggi, nel settore zootecnico, in impianti idrosanitari.



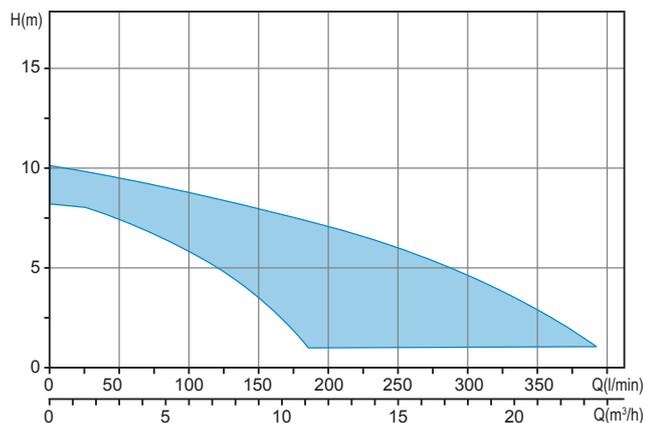
#### DR (Dreno)

pag. 13

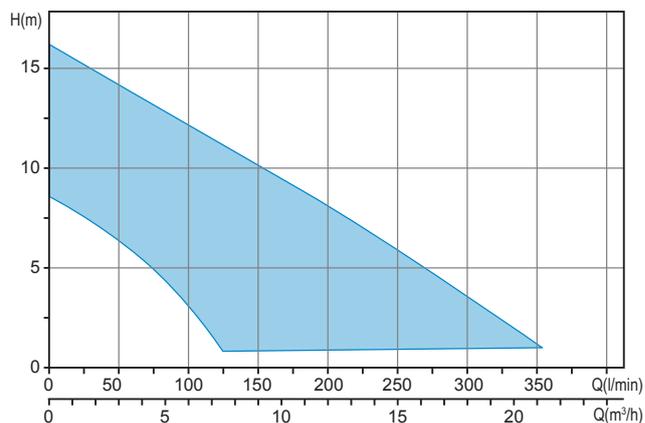
- Elettropompe sommergibili con girante multicanale aperta
- Le elettropompe sommergibili della linea DR-Steel sono idonee per il sollevamento di acque pulite con particelle solide fino a 12 mm, provenienti da stagni, ruscelli, pozzi e per la raccolta di acqua piovana o di infiltrazione. Vengono anche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

### Campi di lavoro

#### DG steel



#### DR steel



## Come leggere il codice prodotto

DRsteel 50/2/G32V A0BM5

①      ②      ③      (A) (B) (C)      ④      ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- |                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| ① Famiglia idraulica           | ⑤ Modello idraulico       |
| ② Serie elettromeccanica       | ⑥ Versione                |
| ③ Potenza (HPx100)/poli motore | ⑦ Taglia motore           |
| ④ Mandata                      | ⑧ Fasi motore             |
| (A) Tipo (Filetto GAS/Flangia) | M = Monofase              |
| (B) Diametro (mm)              | T = Trifase               |
| (C) Orientamento               | ⑨ Frequenza alimentazione |
| V = verticale                  | 5 = 50Hz                  |
| H = orizzontale                | 6 = 60Hz                  |

## Versioni

### • Varianti elettriche

#### MODELLI MONOFASE

- TCG** Protezione termica, condensatore, scatola di comando, protezione amperometrica  
**TCW** Protezione termica, condensatore, galleggiante a scorrimento verticale

#### MODELLI TRIFASE

- NAE** Nessun accessorio elettrico installato  
**TRG** Protezione termica, relé, galleggiante

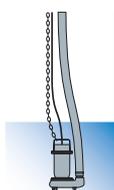
### • Sistema di raffreddamento

- N** Nessun sistema di raffreddamento e/o flussaggio tenute

### • Tenute meccaniche

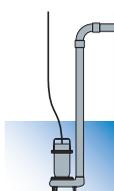
- SICAL** Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL), V-ring

## Tipologie di installazione



### Installazione LIBERA

L'elettropompa, sorretta dal basamento, è collegata al tubo di mandata flessibile tramite un apposito elemento di giunzione fissato alla bocca di mandata. Questa installazione consente una semplice movimentazione dell'elettropompa.



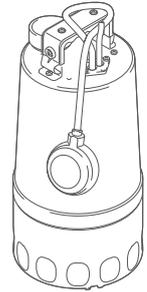
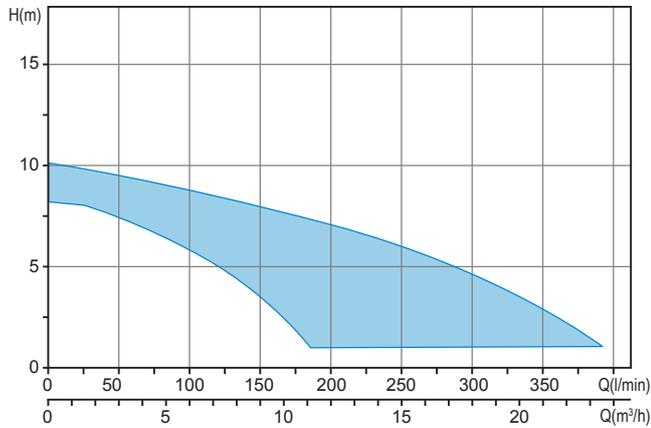
### Installazione FISSA

L'elettropompa, sorretta dal basamento, è collegata al tubo di mandata rigido che è avvitato alla bocca nel caso sia filettata, fissato ad una curva di mandata nel caso sia flangiata. Il collegamento tra pompa e tubo può essere filettato o flangiato, secondo la predisposizione della pompa stessa.

## DG steel

### Elettropompe sommergibili con girante vortex

#### Campo di lavoro



#### Caratteristiche della gamma

Potenza	0.37 ÷ 0.75 kW
Poli	2
Classe di isolamento	F
Protezione	IP68
Mandata	GAS 1/4" - 1 1/2" verticale
Passaggio libero	max 40 mm
Portata max	6.5 l/s (392 l/min)
Prevalenza max	10.0 m

#### Motore

Motore elettrico a induzione con avvolgimento a secco e protezione termica.

#### Cavo

Cavo elettrico H07RN-F, lunghezza 5 m (10 m a richiesta).

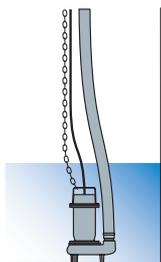
#### Tenute meccaniche

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL), V-ring

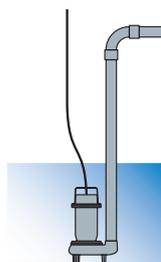
#### Applicazioni

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 impianti di fognatura, auto lavaggi, nel settore zootecnico, in impianti idrosanitari.

#### Installazioni



Libera



Fissa

#### Versioni

Varianti elettriche	TCG, TCW (modelli monofase) NAE, TRG (modelli trifase)
Raffreddamento	N
Tenute meccaniche	SICAL

#### Specifiche di impiego

Temperatura di impiego max	40°C (90°C max 3')
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità di immersione max	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica	<70dB
Avviamenti ora max	30

#### Materiali di costruzione

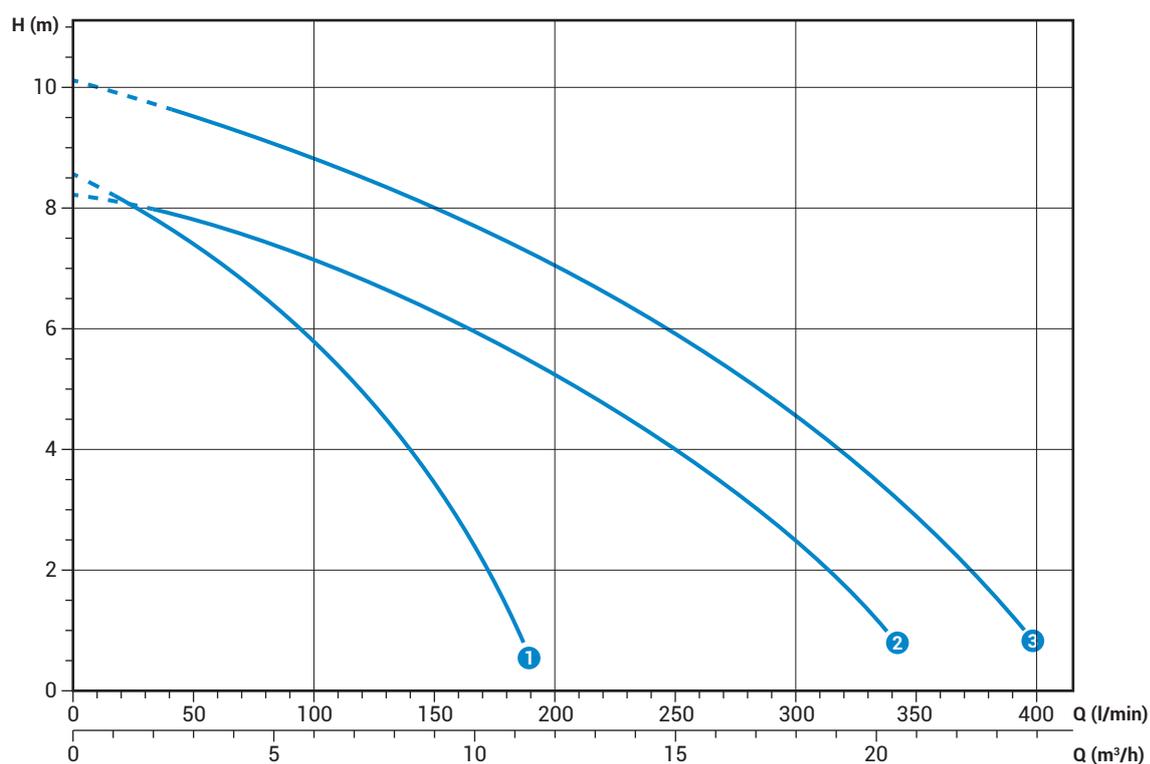
Involucro motore	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Idraulica	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Girante	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	-

## DG steel 2/G1¼" - G1½"

### Prestazioni

	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
① DG-Steel 37/2 M5		8.7	7.6	7.1	6.1	5.0	3.4	1.3						
② DG-Steel 55/2 M5		8.1	7.8	7.5	7.0	6.6	6.2	5.7	4.8	4.1	3.2	2.3	1.3	
③ DG-Steel 75/2 M(T)5		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

Curve caratteristiche in accordo a UNI EN ISO 9906



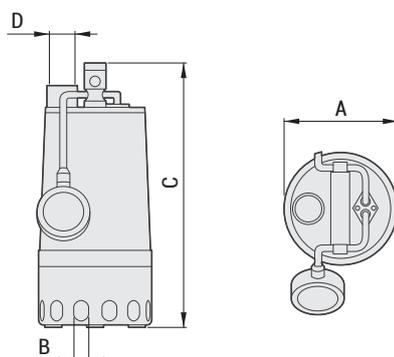
### Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kw)	P2 (kw)	A	Rpm	Start	Cavo	Ø	Passaggio libero
① DG-Steel 37/2 M5	230	1	-	0.37	3.0	2900	Dir	3G1	G 1¼"	25 mm
② DG-Steel 55/2 M5	230	1	-	0.55	4.3	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm
③ DG-Steel 75/2 M5	230	1	-	0.75	5.6	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm

	V	Fasi	P1 (kw)	P2 (kw)	A	Rpm	Start	Cavo	Ø	Passaggio libero
③ DG-Steel 75/2 T5	400	3	-	0.75	2.4	2900	Dir	4G1	G 1½"	40 mm

## DG steel

### Dimensioni e pesi



	Ø A	B	C	D	H	L	M	H1	L1	M1	
DG-Steel 37/2 M5	170	20	350	G 1¼"	435	195	350	205	115	300	6.6
DG-Steel 55/2 M5	210	40	400	G 1½"	450	200	500	250	140	500	8.1
DG-Steel 75/2 M(T)5	210	40	400	G 1½"	450	200	500	250	140	500	8.9

Quote in mm

### Dimensioni imballo



	X	Y	Z
DG-Steel 37/2 M5	200	200	400
DG-Steel 55/2 M5	240	250	470
DG-Steel 75/2 M(T)5	240	250	470

Quote in mm

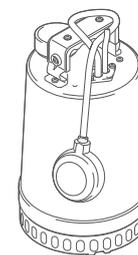
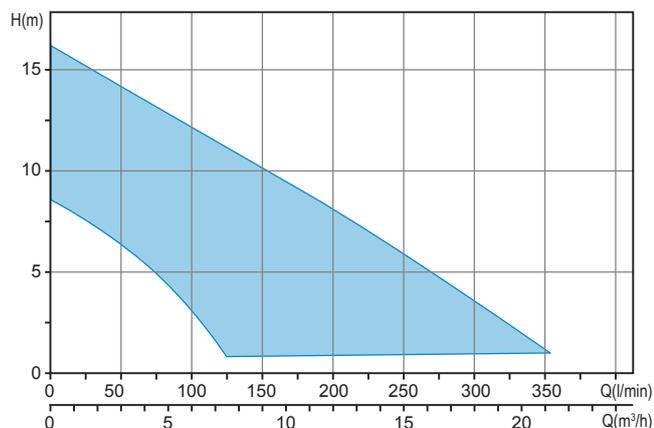
### Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DG-Steel 37 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 90 pezzi.

Per i modelli DG-Steel 55 e 75 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 40 pezzi.

## Elettropompe sommergibili con girante multicanale aperta

### Campo di lavoro



### Caratteristiche della gamma

Potenza	0.25 ÷ 0.75 kW
Poli	2
Classe di isolamento	F
Protezione	IP68
Mandata	GAS 1¼ - 1½" verticale
Passaggio libero	max 12 mm
Portata max	5.9 l/s (355 l/min)
Prevalenza max	16.0 m

### Motore

Motore elettrico a induzione con avvolgimento a secco e protezione termica.

### Cavo

Cavo elettrico H07RN-F, lunghezza 5 m (10 m a richiesta).

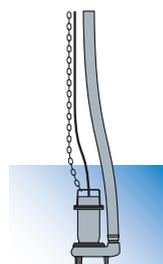
### Tenute meccaniche

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL), V-ring

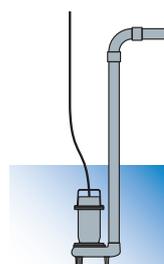
### Applicazioni

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.

### Installazioni



Libera



Fissa

### Versioni

Varianti elettriche	TCG, TCW (modelli monofase) NAE, TRG (modelli trifase)
Raffreddamento	N
Tenute meccaniche	SICAL

### Specifiche di impiego

Temperatura di impiego max	40 °C (90°C max 3')
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità di immersione max	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica	<70dB
Avviamenti ora max	30

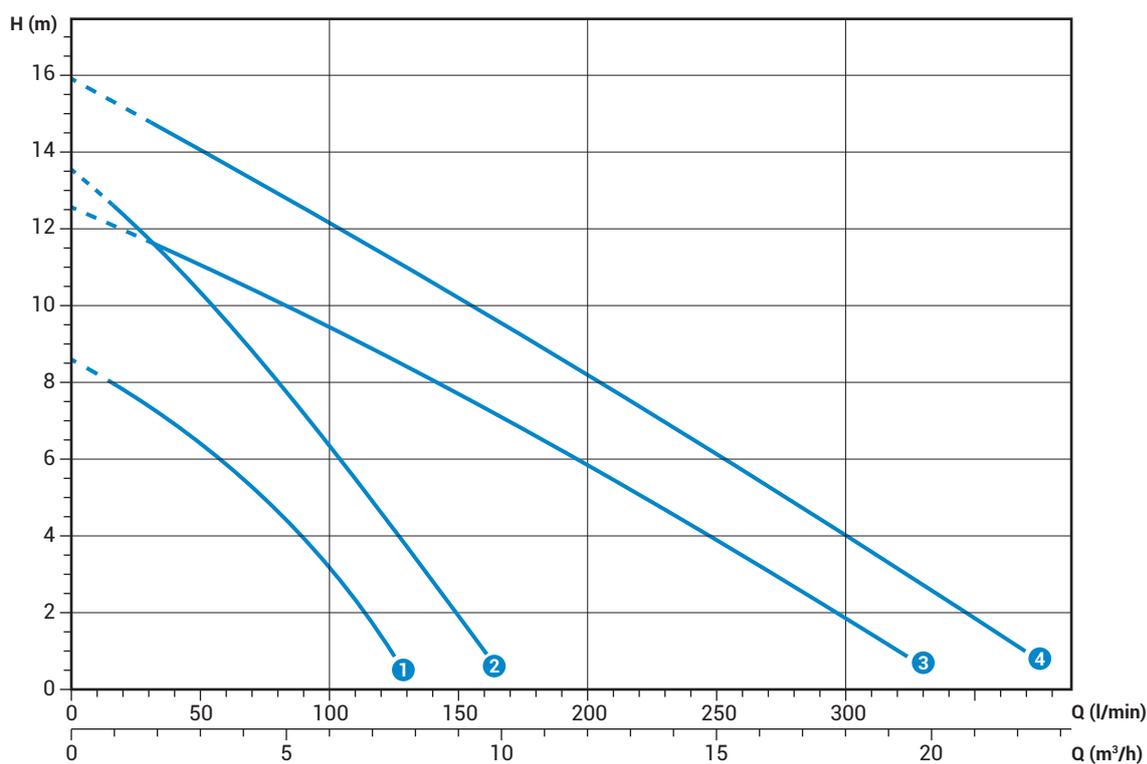
### Materiali di costruzione

Involucro motore	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Idraulica	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Girante	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	-

## DR steel 2/G1¼" - G1½"

## Prestazioni

	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
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
	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
① DR-Steel 25/2 M5		8.5	7.0	5.7	4.0	1.3							
② DR-Steel 37/2 M5		13.6	11.6	9.5	7.0	4.5	1.9						
③ DR-Steel 55/2 M5		12.4	11.3	10.4	9.2	8.4	7.2	6.3	5.0	4.0	3.0	1.8	
④ DR-Steel 75/2 M(T)5		16.0	15.0	13.4	12.4	11.2	10.0	8.8	7.6	6.5	5.2	3.8	2.5



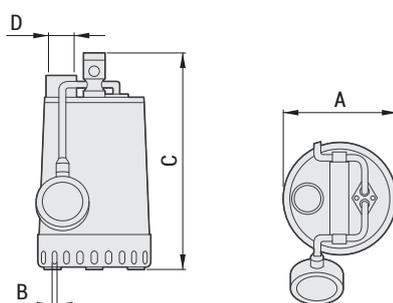
Curve caratteristiche in accordo a UNI EN ISO 9906

## Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cavo	Ø	Passaggio libero
① DR-Steel 25/2 M5	230	1	-	0.25	2.3	2900	Dir	3G1	G 1¼"	10 mm
② DR-Steel 37/2 M5	230	1	-	0.37	3.1	2900	Dir	3G1	G 1½"	10 mm
③ DR-Steel 55/2 M5	230	1	-	0.55	4.3	2900	Dir	3G1	G 1½"	12 mm
④ DR-Steel 75/2 M5	230	1	-	0.75	5.6	2900	Dir	3G1	G 1½"	12 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cavo	Ø	Passaggio libero
④ DR-Steel 75/2 T5	400	3	-	0.75	2.4	2900	Dir	4G1	G 1½"	12 mm

## Dimensioni e pesi



	Ø A	B	C	D	H	L	M	H1	L1	M1	
DR-Steel 25/2 M5	170	10	300	G 1 ¼"	385	145	350	155	65	300	5.9
DR-Steel 37/2 M5	170	10	300	G 1 ¼"	385	145	350	155	65	300	6.3
DR-Steel 55/2 M5	215	12	335	G 1 ½"	420	180	400	190	100	350	7.7
DR-Steel 75/2 M(T)5	215	12	335	G 1 ½"	420	180	400	190	100	350	8.4

Quote in mm

## Dimensioni imballo



	X	Y	C
DR-Steel 25/2 M5	200	200	350
DR-Steel 37/2 M5	200	200	350
DR-Steel 55/2 M5	240	250	400
DR-Steel 75/2 M(T)5	240	250	400

Quote in mm

## Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DR-Steel 25 e 37 ogni pallet (EUR 1000X1200 mm) può contenere 90 pezzi.  
 Per i modelli DR-Steel 55 e 75 ogni pallet (EUR 1000X1200 mm) può contenere 60 pezzi.

## Dati idraulici

Per una facile e veloce consultazione

### DG steel

	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
	m <sup>3</sup> /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
① DG-Steel 37/2 M5		8.7	7.6	7.1	6.1	5.0	3.4	1.3						
② DG-Steel 55/2 M5		8.1	7.8	7.5	7.0	6.6	6.2	5.7	4.8	4.1	3.2	2.3	1.3	
③ DG-Steel 75/2 M(T)5		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

	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
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
	m <sup>3</sup> /h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9
① DR-Steel 25/2 M5		8.5	7.0	5.7	4.0	1.3							
② DR-Steel 37/2 M5		13.6	11.6	9.5	7.0	4.5	1.9						
③ DR-Steel 55/2 M5		12.4	11.3	10.4	9.2	8.4	7.2	6.3	5.0	4.0	3.0	1.8	
④ DR-Steel 75/2 M(T)5		16.0	15.0	13.4	12.4	11.2	10.0	8.8	7.6	6.5	5.2	3.8	2.5





water solutions

I dati riportati non devono essere considerati impegnativi.  
Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.

Rev. 0 - 01/03/17