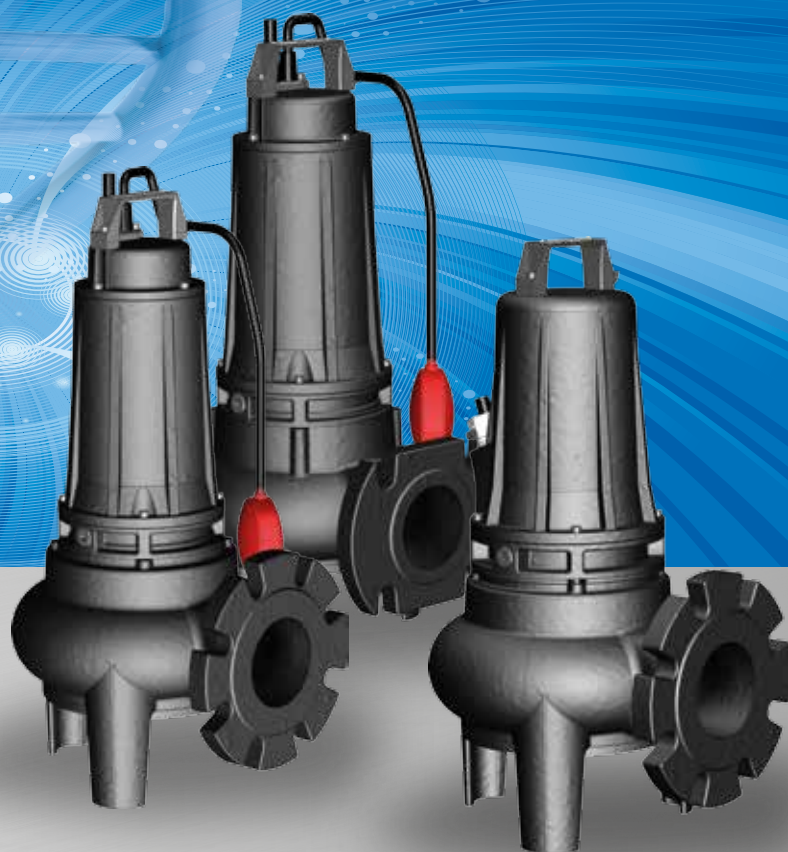




DNA

DNE

MANUFACTURED WITH PROUD

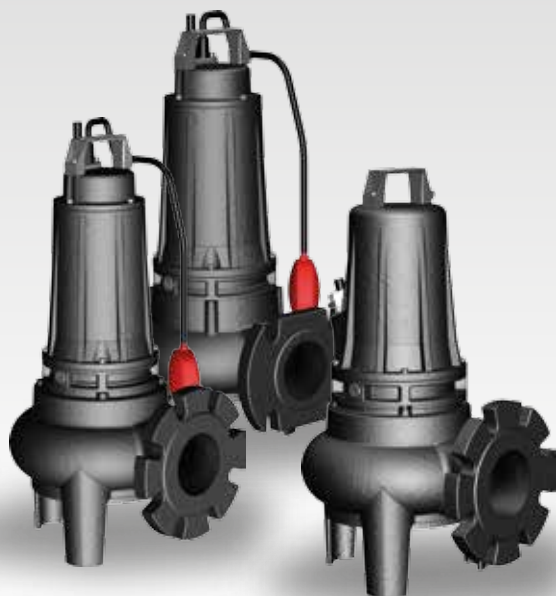



DRENO

Elettropompe Pompe Sommergibili con Girante Vortex arretrata

Submersible sewage pumps with full free passage vortex impeller

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



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 zootecnia.

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 nel motore (Dna 65-80-2/220 e Dna 80-4/090 termico incorporato nel motore da collegare al quadro elettrico)
- Isolamento statore classe F:155°C
- grado protezione Ip68

Raffreddamento

Raffreddamento effettuato da liquido nella quale la pompa è immersa.

Limiti di impiego

- Temperatura massima del liquido: +40°C con unità completamente sommersa (disponibili versioni speciali fino alla temperatura di 70°C)
- 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 of pumps ideal application is in the sewage and waste water environment. The full free passage of solids makes it particularly suitable for residential, industrial, agricultural and small waste water treatment application.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG 20. 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 65-80-2/220 and Dna 80-4/090 model the thermal protection conductor to be wired to the control panel)
- Insulation class F: 155°
- Motor protection IP 68

Motor cooling

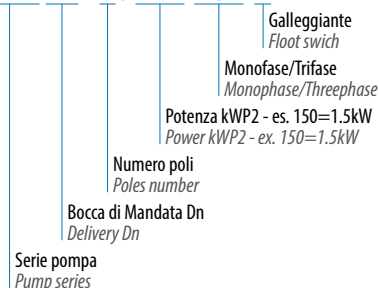
The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

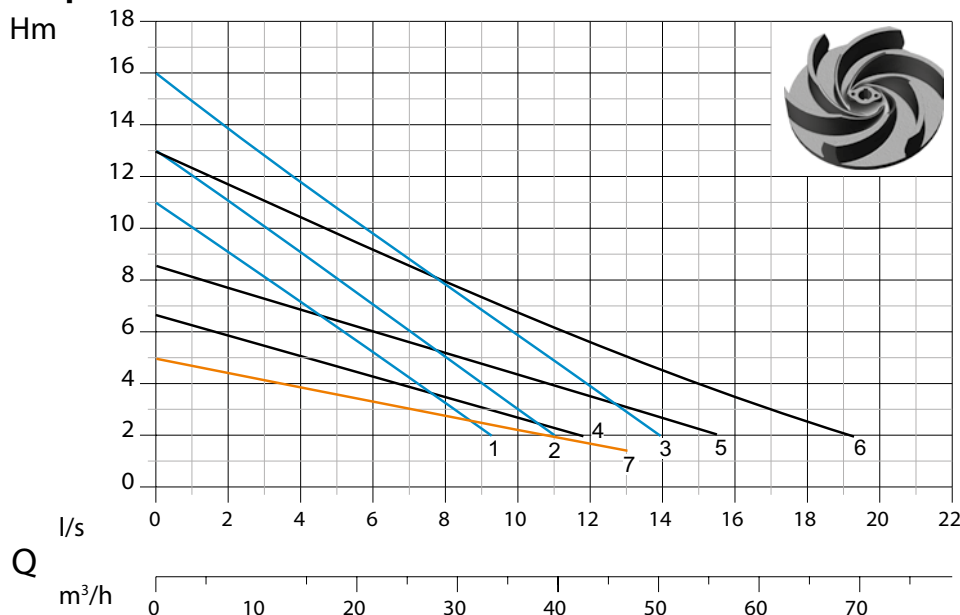
- Max. permissible liquid temperature: +40° with pump fully submerged (special version to withstand liquid temperature up to 70° available on request)
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible Ph value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V-400V ± 5%
- Allowed frequency: 50Hz ± 2%

Designazione / Designation

DNA 80 - 2 / 150 M/T G



Campo di Prestazione / Performance Overview



Identificazione Curve

Curves Identification

1. DNA 65-2/110
2. DNA 65-2/150
3. DNA 65-2/220
4. DNA 80-2/110
5. DNA 80-2/150
6. DNA 80-2/220
7. DNA 80-4/090

Normative

Norms

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

Distinta dei componenti e materiali *List of components and material*

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 420 - Stainless steel 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)

Girante - Impeller

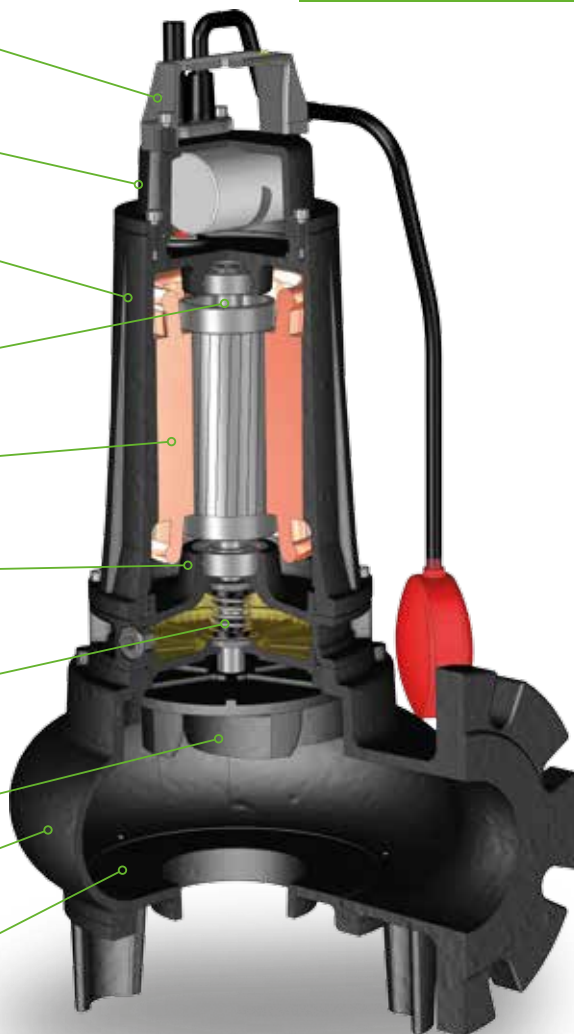
Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Corpo Pompa - Body Pump

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20

Coperchio Chiusura - Wearing Plate

Ghisa GG20 - Cast Iron GG20



Tecnologie e Soluzioni *Technology and Features*



Passaggio Solidi

Passaggio in integrale di corpi solidi

Solids Handling

Full free passage of solids



Relé di Comando

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

Relay

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



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.



Efficienza

Ottimale rapporto tra prestazioni e passaggio corpi solidi

Efficiency

Optimum performance/solids-handling ratio

Mandata Orizzontale DN 65 - PN10

RPM 2850 1/min 2 poli

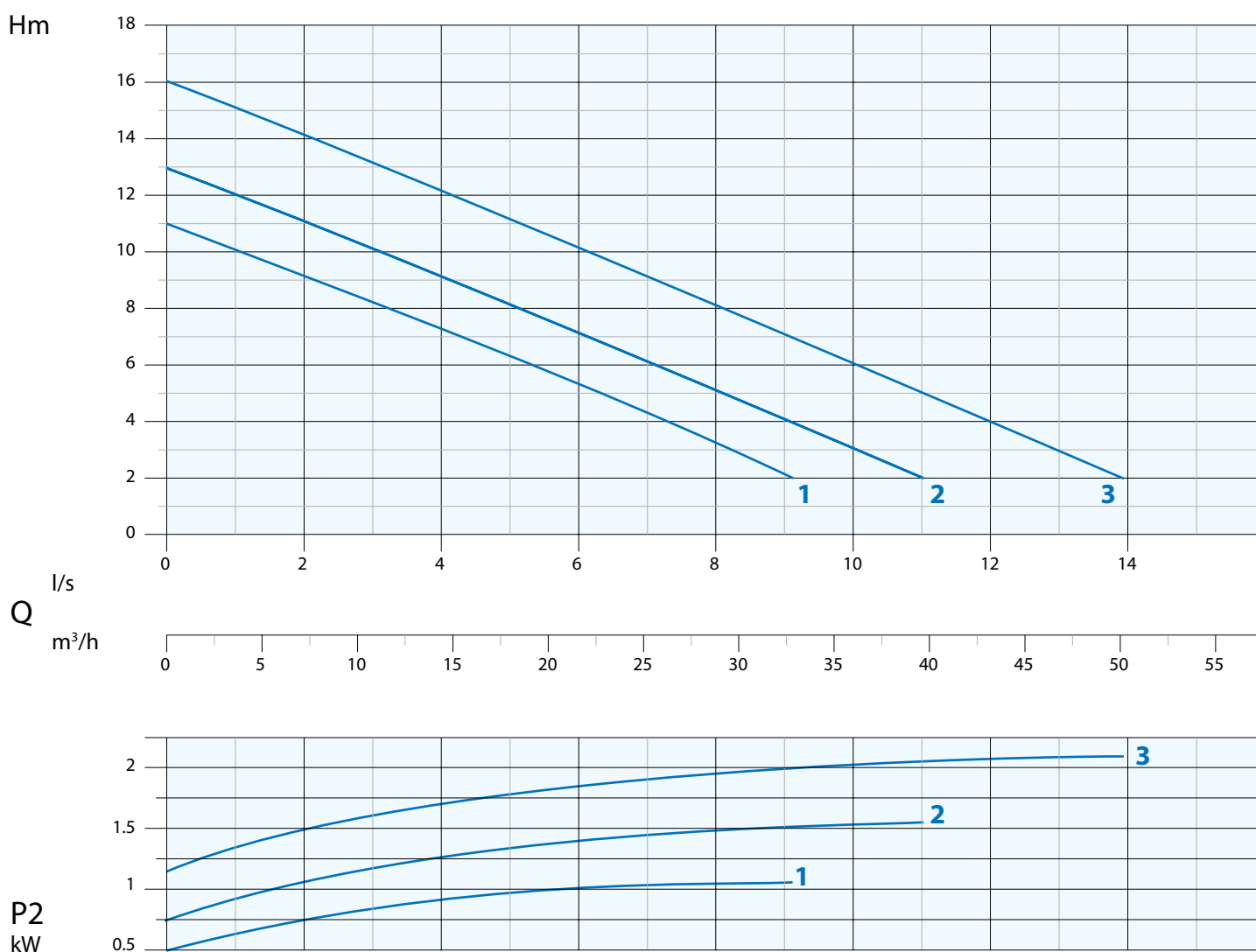
Horizontal Outlet DN 65 - PN 10

RPM 2850 1/min 2 poles



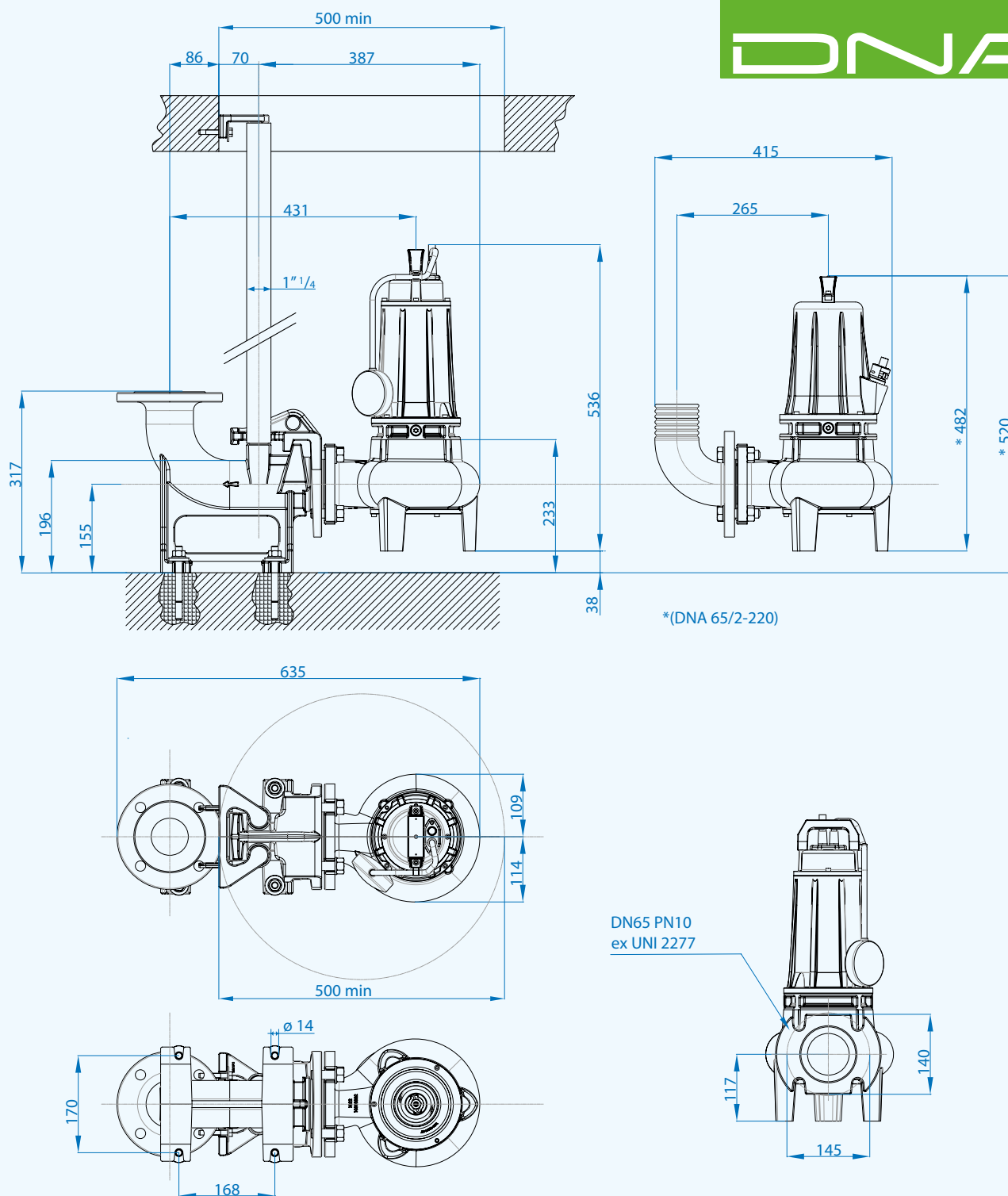
Curva di Prestazione

Performance Curve



N°	Tipo Type	l/s	1	2	4	6	8	10	11	12	14
		l/m	60	120	140	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	mt	10	9	7,5	5,5	3,2	3			
2	Dna 65-2/150		12	11	9	7	5	3	2		
3	Dna 65-2/220		15	14	12	10	8	6	5	4	2

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		
				P1	P2			1 Phase - 230V	μf	3 Phase - 400V
1	Dna 65-2/110	Dn 65 - PN 10	65mm	1,6	1,1	1,5	2850	7,4	25	2,7
2	Dna 65-2/150			1,9	1,5	2		9,9	30	3,4
3	Dna 65-2/220			2,6	2,2	3				5,2



Cavo - Cable

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

Lunghezza - Length 10 mt

Trifase - Triphase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

H07RN8F 4x1,5+2x0,15 Ø12 solo/only DNA 65-2/220 con terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 mt

Dimensioni imballo

Dimension packaging

Tipo - Type	X	Y	Z	Kg
Dna 65-2/110	355	580	420	60
Dna 65-2/150	355	580	420	65
Dna 65-2/220	355	580	420	70



Accessori - Optional



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



Curva flangiata
portagomma Dn 65 PN10
Flanged hose connection
Dn 65 PN 10

Doc_Rev.0

Date_03/10/13

DNA 80-2/4



Mandata Orizzontale DN 80 - PN16

RPM 2850 1/min 2 poli

RPM 1450 1/min 4 poli

Horizontal Outlet DN 80 - PN 16

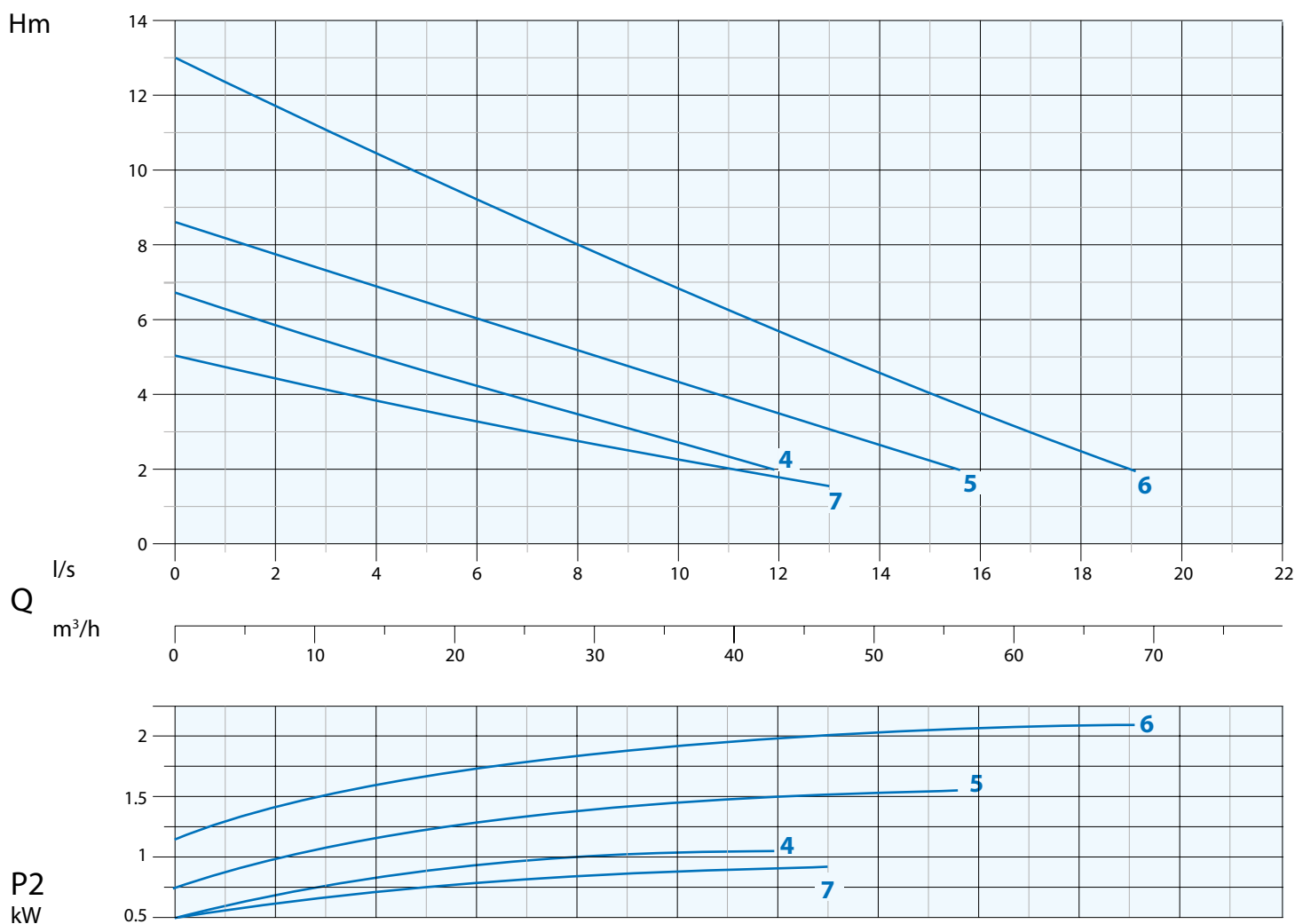
RPM 2850 1/min 2 poles

RPM 1450 1/min 4 poles



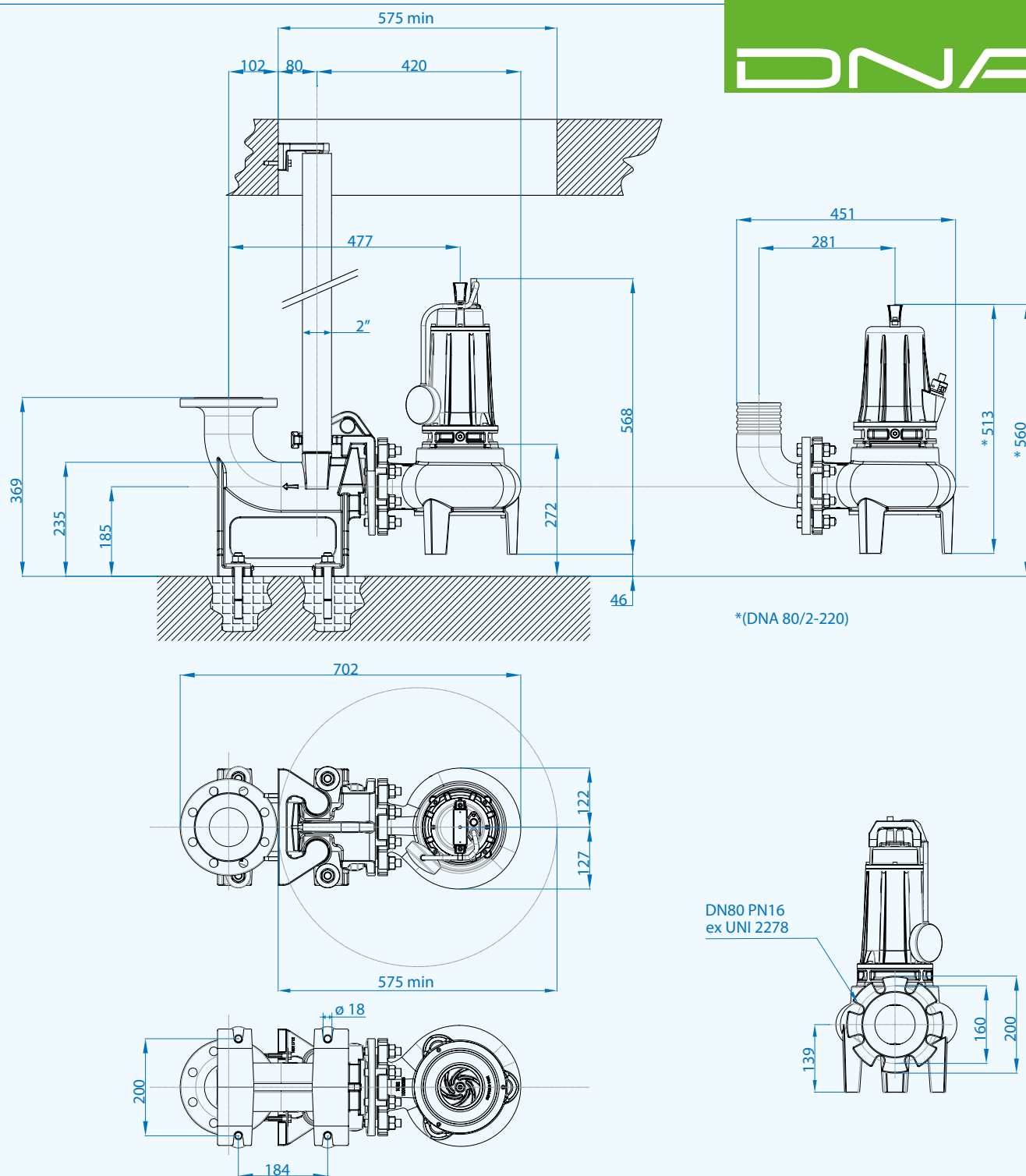
Curva di Prestazione

Performance Curve



N°	Tipo Type	l/s	1	2	4	6	8	10	12	14	16
		l/m	60	120	140	360	480	600	720	840	960
		m³/h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6
4	Dna 80-2/110	mt	6,5	5,8	4	4,5	3,5	3,5			
5	Dna 80-2/150		8,2	7,5	7	6	5,3	4,5	3		
6	Dna 80-2/220		12,5	11,5	10,5	9,2	8	6,8	5,5	4,5	3,5
7	Dna 80-4/090		4,8	4,5	3,9	3,2	2,8	2,5	1,8		

N°	Tipo Type	Mandata Delivery	Passaggio Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	A		
				P1	P2			1 Phase - 230V	µf	3 Phase - 400V
4	Dna 80-2/110	Dn 80 - PN 16	80mm	1,6	1,1	1,5	2850	7,4	25	2,8
5	Dna 80-2/150			1,9	1,5	2		10	30	3,6
6	Dna 80-2/220			2,6	2,2	3				5,3
7	Dna 80-4/090		75mm	1,1	0,9	1,2	1450	5	55	3



Cavo - Cable

Monofase - Single phase 230V

H07RN8F 3x1 Ø9 con Spina Schuko - Schuko plug

H07RN8F 4x1.5+2x0.50 con/with Control BOX solo/only DNA 80-4

Lunghezza - Length 10 MT

Trifase - Triphase 400V

H07RN8F 4x1 Ø10 con terminali liberi - Free terminals

H07RN8F 4x1.5+2x0.50 solo/only DNA 80-2/220 - DNA 80-4 Terminali liberi - Free terminals

Lunghezza - Length 10 MT

Dimensioni imballo

Dimension packaging

Tipo - Type	X	Y	Z	Kg
Dna 80-2/110	355	580	420	60
Dna 80-2/150	355	580	420	60
Dna 80-2/220	355	580	420	65
Dna 80-4/090	355	580	420	70



Accessori - Optional



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



Curva flangiata
portagomma Dn 80 PN 16
Flanged hose connection
Dn 80 PN 16



ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI
SUBMERSIBLE ELECTROPUMPS

Dreno Pompe s.r.l.

Z.I. - Via Umbria, 15 - 35043 Monselice (PD) - Italy
Tel. +39 0429 73276 r.a. - Fax +39 0429 784316

www.drenopompe.it - info@drenopompe.it