Datablad

TUGGER PRO 110-3 Hyflow skärande avloppspump

Artikelnr	Beteckning
115818	TGR PRO 110-3:1,1/3x400/G32

Installation	
Styrning	Manuell
Ansl. ut	G32 inv

Övrigt	
Max Tryck	23 mVp
Max Flöde	2,3 l/sek

Elektrisk Data	
Effekt	1,10 kW
Märkström	3,0 A
Spänning	3x400



HYFLOW TUGGER-PRO är en beprövad kraftig skärande pump för pumpning av svartvatten genom en tryckspillvattenledning.

En rostfri skäranordning finfördelar flytande fekalier och partiklar till ett fint slam. Pumphus i gjutjärn erbjuder utmärkt värmeavveckling och epoxybehandlat för att tåla frätande avloppsvatten. Ett kraftigt handtag i rostfritt stål ger dig ett stadigt grepp.

TUGGER-PRO serien är konstruerad med ett centrifugalt pumphjul för att leverera den flödeshastighet som krävs för att säkerställa självrensning i avloppsledningarna. Dessutom är det möjligt att pumpa mot ”stängd ventil” utan skada.

TUGGER-PRO serien utförs med dubbla axeltätningar av kiselkarbid som ger lång livslängd, energieffektivitet och problemfri drift.

Pumpen är tänkt att styras med externt styrskåp och nivågivare.

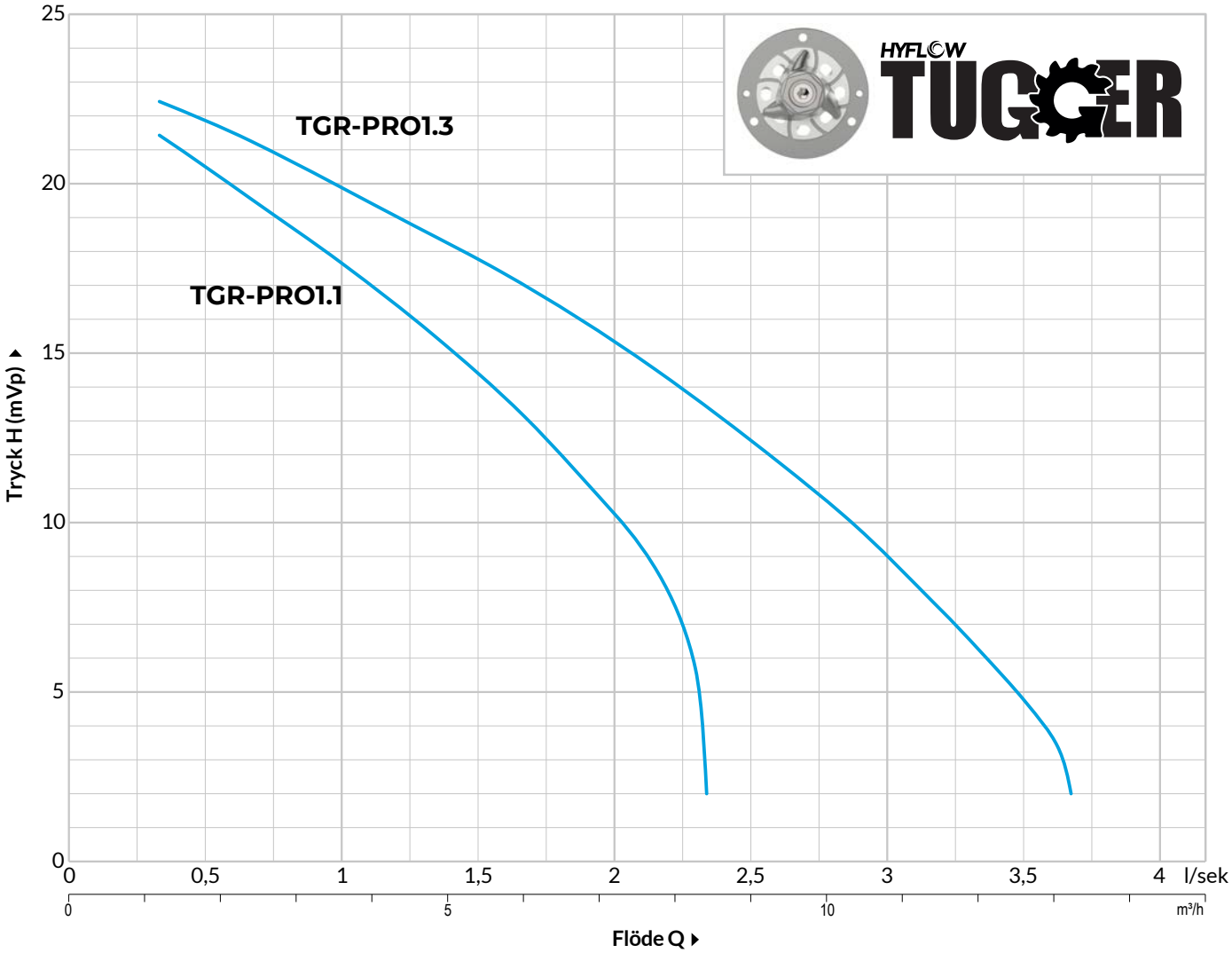
- Avancerad skäranordning.
- Dubbla axeltätningar.
- Epoxibehandling skyddar pumpen mot frätande vätskor.
- Styrs med externt styrskåp och nivågivare

© Scandia Pumps AB
Med reservation för tryckfel

Kontakta oss för allt inom:
Pumpar • Pumpsystem • Pumpstationer
Tankar • Omrörare/Luftare • Styrning

w: www.scandiapumps.com
t: 0300 52 12 10
e: info@scandiapumps.com

Kapacitet



Model		Power P2		Q														
Single-phase	Three-phase	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8
				l/min	0	20	40	60	80	100	125	140	170	200	220	240	270	280
TGR-PRO 110-1	TGR-PRO 110-3	1.1	1.5	H metres	23	21.5	19.5	17.5	15.5	13	9.5	2						
TGR-PRO 130-1	TGR-PRO 130-3	1.3	1.75		23.5	22.5	21.2	19.8	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2			

Q = Flow rate **H** = Total manometric head

Tolerance of characteristic curves in compliance with EN ISO 9906 Grade 3B.

© Scandia Pumps AB
Med reservation för tryckfel

Kontakta oss för allt inom:
Pumpar • Pumpsystem • Pumpstationer
Tankar • Omrörare/Luftare • Styrning

w: www.scandiapumps.com
t: 0300 52 12 10
e: info@scandiapumps.com

Konstruktionsegenskaper

1	**Pumphus**	Cast iron with an epoxy electro coating Treatment, with threaded port in compliance with ISO 228/1
2	**Pumphjul**	Technopolymer open type
3	**Tuggeranordning**	Hardened AISI 440C stainless steel
4	**Motoraxel**	Stainless steel AISI 431
5	**Motorhus**	Cast iron with cataphoresis Treatment

6 Dubbla mekaniska tätningar i oljebad

Seal	*Shaft*	*Position*	*Materials*		
Model	*Diameter*		*Stationary ring*	*Rotational ring*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14**mm	Motor side	Silicon carbide	Graphite	NBR
		Pump side	Silicon carbide	Silicon carbide	NBR

7 Kullager — **6203 ZZ-C3E**

8 Elmotor

1-fas 230 V - 50 Hz
med termiskt överhettningsskydd (klixon) inbyggd i motorlindningen

3-fas 400 V - 50 Hz
– Isolationsklass: F
– IP-klass: IP X8

9 Strömkabel

10 meter typ H07RN-F
1-fas med stickpropp

10 Inbyggd nivåvippa

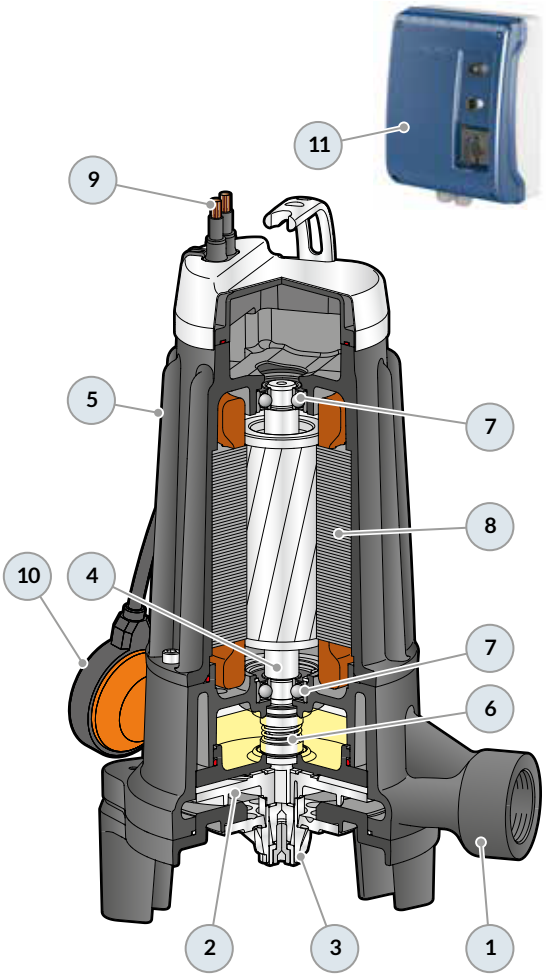
(för "A" automatiska versioner)

11 CONTROL BOX

(för 1-fas pumpar)

Med start- och driftkondensatorer

Standard equipment
ConTrol box
(for single-phase versions only)

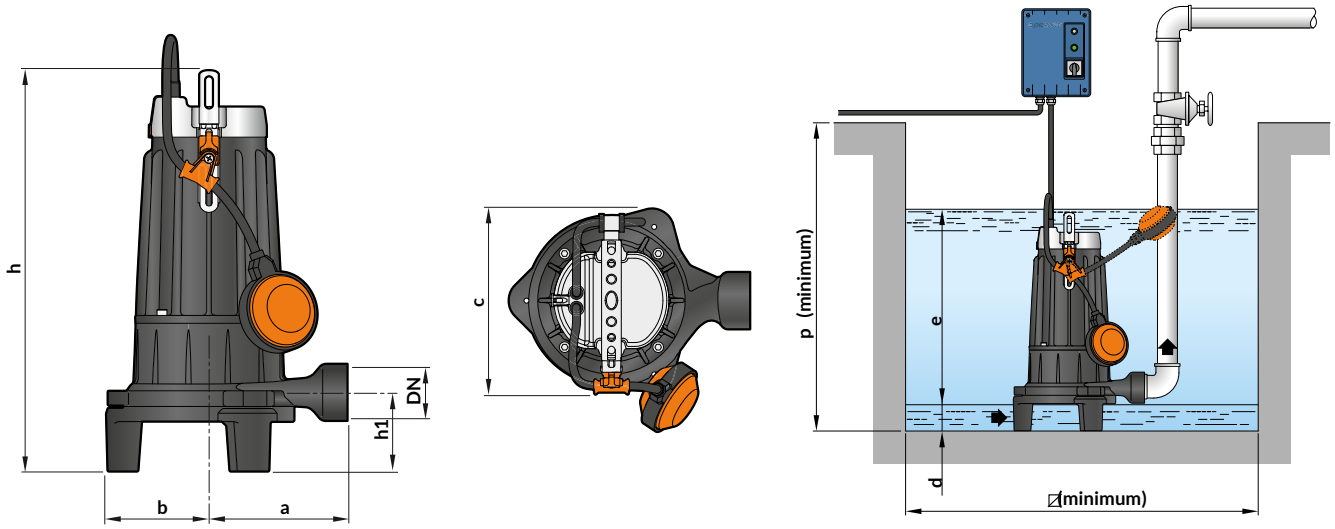


© Scandia Pumps AB
Med reservation för tryckfel

Kontakta oss för allt inom:
Pumpar • Pumpsystem • Pumpstationer
Tankar • Omrörare/Luftare • Styrning

w: www.scandiapumps.com
t: 0300 52 12 10
e: info@scandiapumps.com

Dimensioner



Modell		PORT	DIMENSIONS mm									kg *	
Single-phase	Three-phase	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TGR-PRO 110	TGR-PRO 110	1¼"	140	104	186	406	80	85		500	500	25.7	23.2
TGR-PRO 130	TGR-PRO 130											25.5	23.1

ABSORPTION

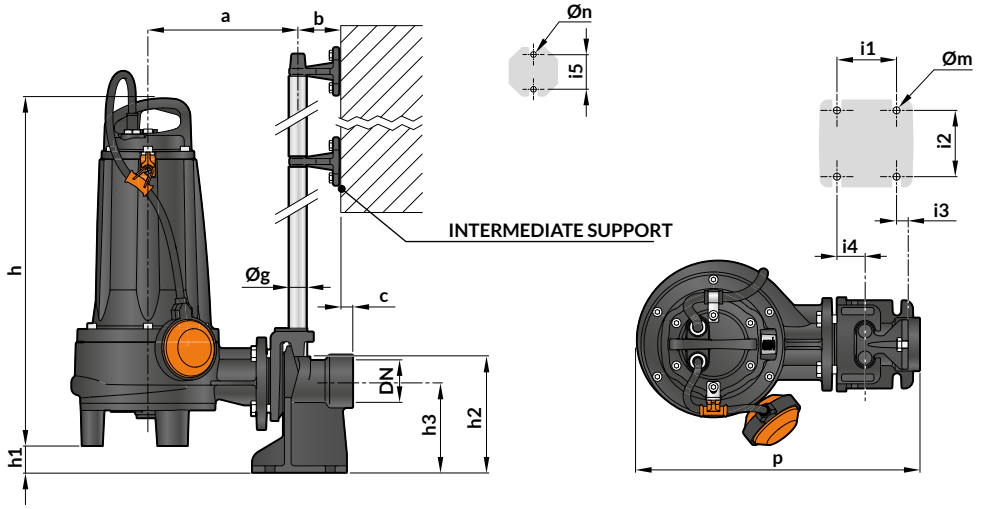
Modell	Spänning	
Single-phase	230 V	240 V
TGR-PRO 110	7.4 A	7.1 A
TGR-PRO 130	9.0 A	8.6 A

Modell	Spänning			
Three-phase	230 V	400 V	240 V	415 V
TGR-PRO 110	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
TGR-PRO 130	6.6 A	3.8 A	6.2 A	3.6 A

CAPACITOR

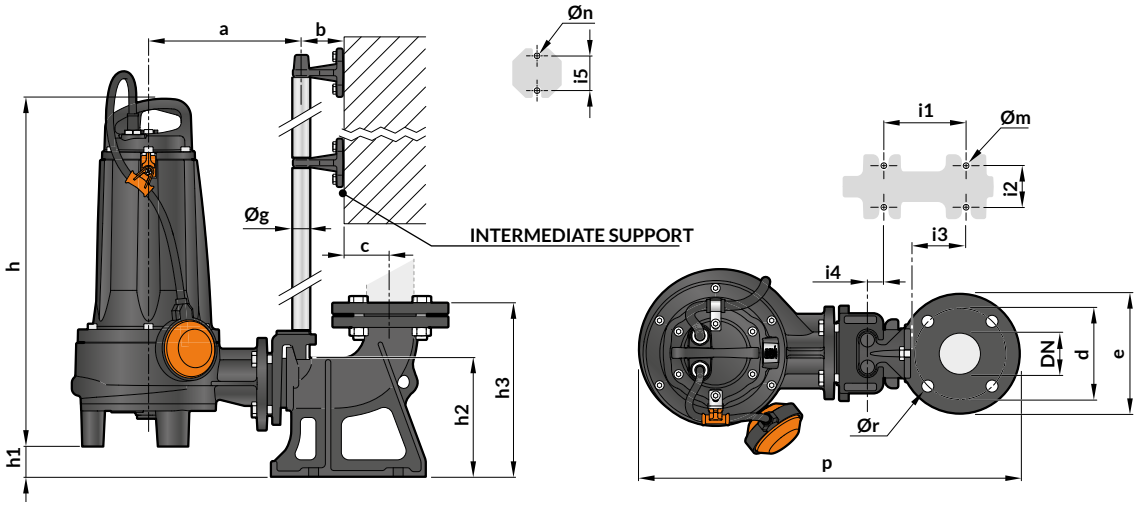
Modell	CAPACITY	
Single phase (230 V or 240 V)	*Capacitance of the **operating** capacitor*	*Capacitance of the **starting** capacitor*
TGR-PRO 110	25 µF 450 VL	80 µF 450 VL
TGR-PRO 130		

Gejdrörsinstallation



Modell	PORT	Solids	DIMENSIONS mm													
	DN	mm	a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TGR-PRO 110	2"	Ø 7	212	61	17	395	50	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
TGR-PRO 130																	

DIMENSIONS (vertical delivery version)



Modell	PORT	Solids	DIMENSIONS mm																
	DN	mm	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TGR-PRO 110	2½"	Ø 7	206	61	51.5	125	165	505	48	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TGR-PRO 130																				

© Scandia Pumps AB
Med reservation för tryckfel

Kontakta oss för allt inom:
Pumpar • Pumpsystem • Pumpstationer
Tankar • Omrörare/Luftare • Styrning

w: www.scandiapumps.com
t: 0300 52 12 10
e: info@scandiapumps.com