Datablad

TUGGER PRO 220-3 Hyflow skärande avloppspump

Artikelnr	Beteckning
115821	TGR PRO 220-3:2,2/3x400/G40-DN40

Installation	
Styrning	Manuell
Ansl. ut	G40 inv/DN40 PN6

Övrigt	
Max Tryck	31 mVp
Max Flöde	4,7 l/sek

Elektrisk Data	
Effekt	2,20 kW
Märkström	5,5 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.

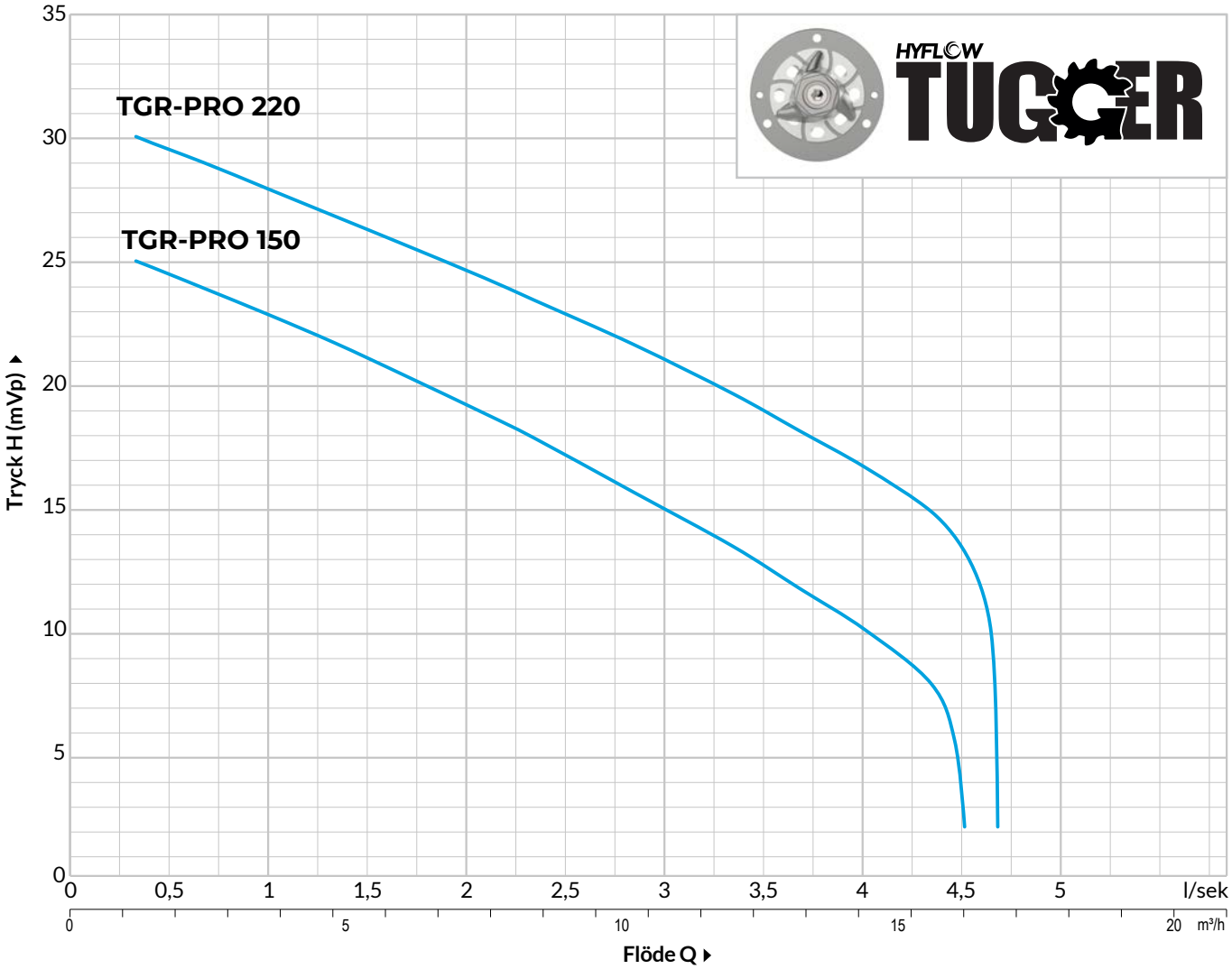
- Avancerad skäranordning.
- Dubbla axeltätningar.
- Epoxibehandling skyddar pumpen mot frätande vätskor.
- Styrs med externt styrskåp och nivågivare

© 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	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
Single-phase	**Three-phase**	**kW**	**HP**		**l/min**	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**125**	**140**	**170**	**200**	**220**	**240**	**270**	**280**
TGR-PRO 150-1	**TGR-PRO 150-3**	1.5	2	**H**	metres	26	25	24	22.8	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2	
–	**TGR-PRO 220-3**	2.2	3			31	30	29	28	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	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

Datablad

Konstruktionsegenskaper

1	**Pumphus**	Gjutjärn med epoxybehandling, anslutningar enligt ISO 228/1
2	**Pupmhjul**	Precision cast stainless steel AISI 304 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**

Typ	*Axel* *Diameter*	*Position*	*Material* *Fast del*	*Roterande del*	*Elastomer*
STA-20	**Ø 20** mm	Motor	Keramic	Kol	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Pump	Kiselkarbid	Kiselkarbid	NBR

7 **Kullager** **3304 B-ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3**

8 **Elmotor**

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

3-fas 400 V - 50 Hz
med termiskt överhettningsskydd (klixon) inbyggd i motorlindningen
för anslutning till externt automatikskåp

– Isolationsklass: F
– IP-klass: IP X8

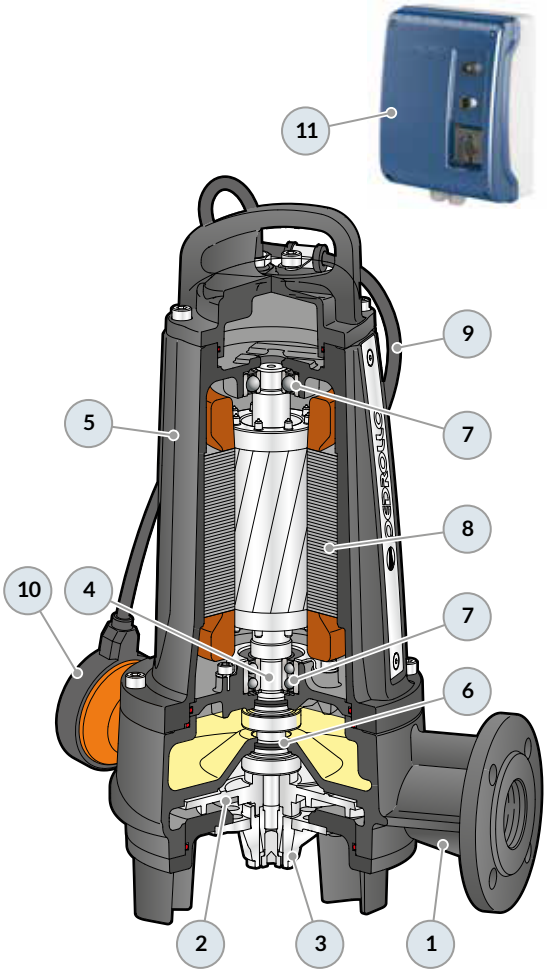
9 **Strömkabel**

10 meter typ H07RN-F
1-fas med stickpropp

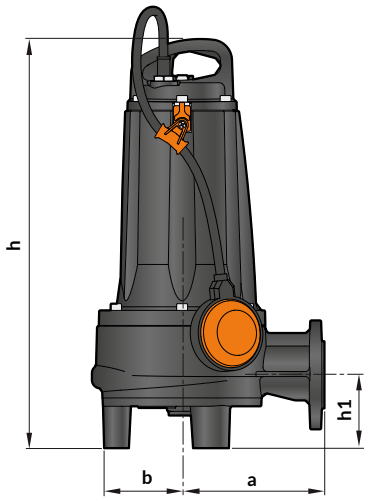
10 **Inbyggd nivåvippa**
(för "A" automatiska versioner)

11 **Startbox**
(för 1-fas pumpar)
Med start- och driftkondensatorer -

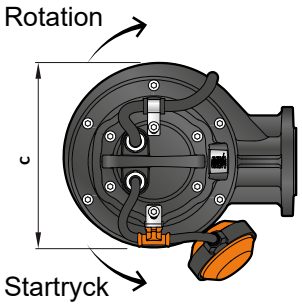
Startbox
(för 1-fas motorer)



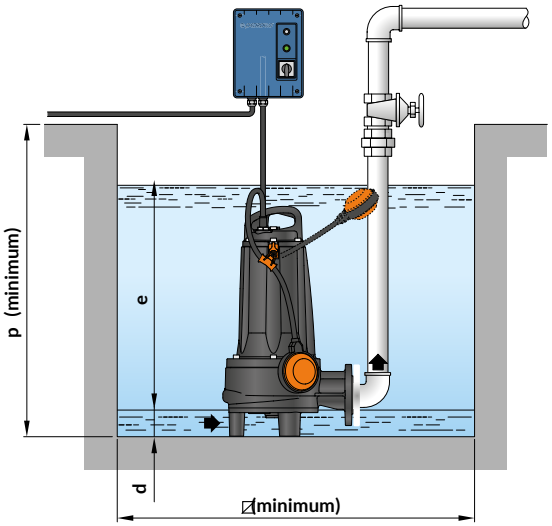
Dimensioner



Rotation sett ovanifrån



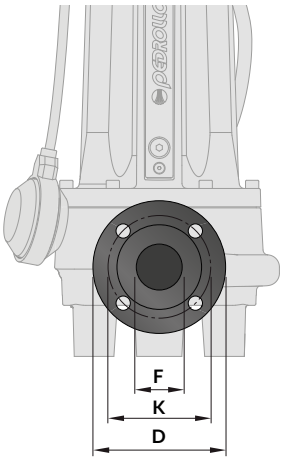
Principinstallation



Modell		Dimensioner mm									kg	
1-fas	3-fas	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TGR-PRO 150	TGR-PRO 150	172	105	221	489	87.5	95	adjustable	800	800	45.0	44.0
–	TGR-PRO 220										–	44.0

Utloppsanslutning

Modell	Utlopp	F	K	D	Hål	
	DN		mm	mm	No.	Ø (mm)
TGR-PRO 150	40 (PN6)	1½"	100	130	4	14
TGR-PRO 220						



Märkström

Modell	Spänning
Single-phase	230 V
TGR-PRO 150	10.0 A

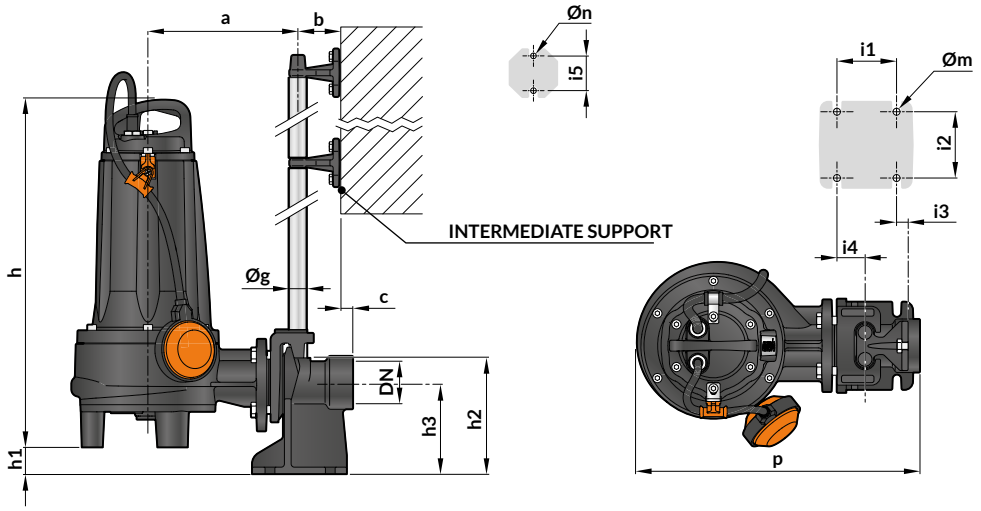
Modell	Spänning
Three-phase	400 V
TGR-PRO 150	3.7 A
TGR-PRO 220	5.5 A

Kondensator

Modell	Kapicitans	
1-fas	*Driftkondensator*	*Startkondensator*
TGR-PRO 150	50 µF 450 VL	80 µF 450 VL

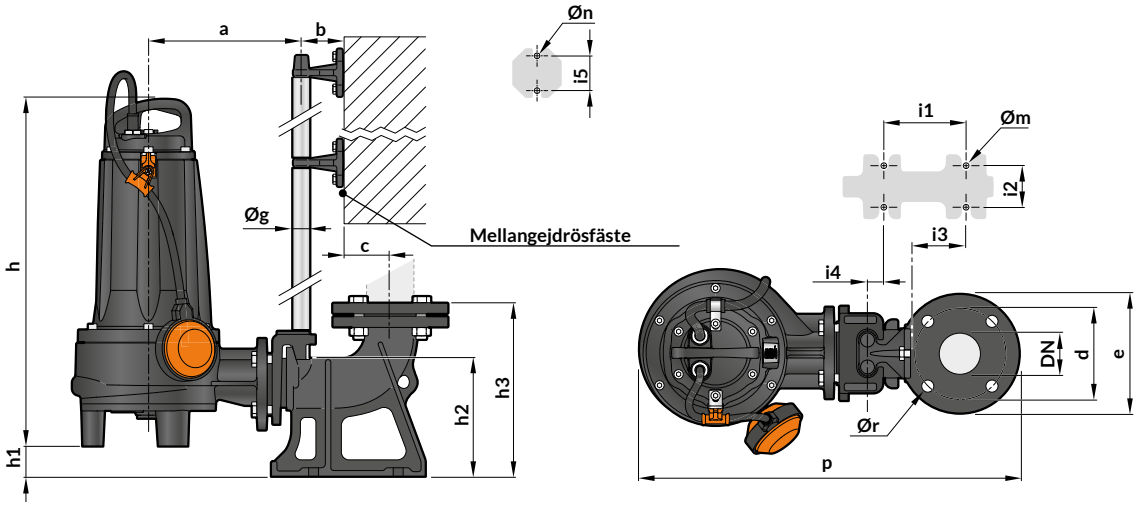
Gejdrörsinstallation

Horisontellt utlopp DN20 gejdrör



Modell	Utlopp	Fritt	Dimensioner mm														
	DN	genomlopp	a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TGR-PRO 150	2"	Ø 7	215	61	17	400	42.5	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
TGR-PRO 220																	

Dimensioner vertikalt DN20 gejdrör



Modell	Utlopp	Solids	Dimensioner mm																	
	DN	mm	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TGR-PRO 150	2½"		211	61	51.5	125	165	514	40	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TGR-PRO 220																				

© 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