Datablad

TUGGER PRO 220-HT-3 Hyflow skärande avloppspu

Artikelnr	Beteckning
115827	TGR PRO 220-HT-3:2,2/3x400/G40-DN40

Installation	
Styrning	Manuell
Ansl. ut	G40 inv/DN40 PN10

Övrigt	
Max Tryck	36 mVp
Max Flöde	4,6 l/sek

Elektrisk Data	
Effekt	2,20 kW
Märkström	5,5 A
Spänning	3x400
Kabeltyp	H07RN 4x1,5+2x0,50
Kabellängd	10 m



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.

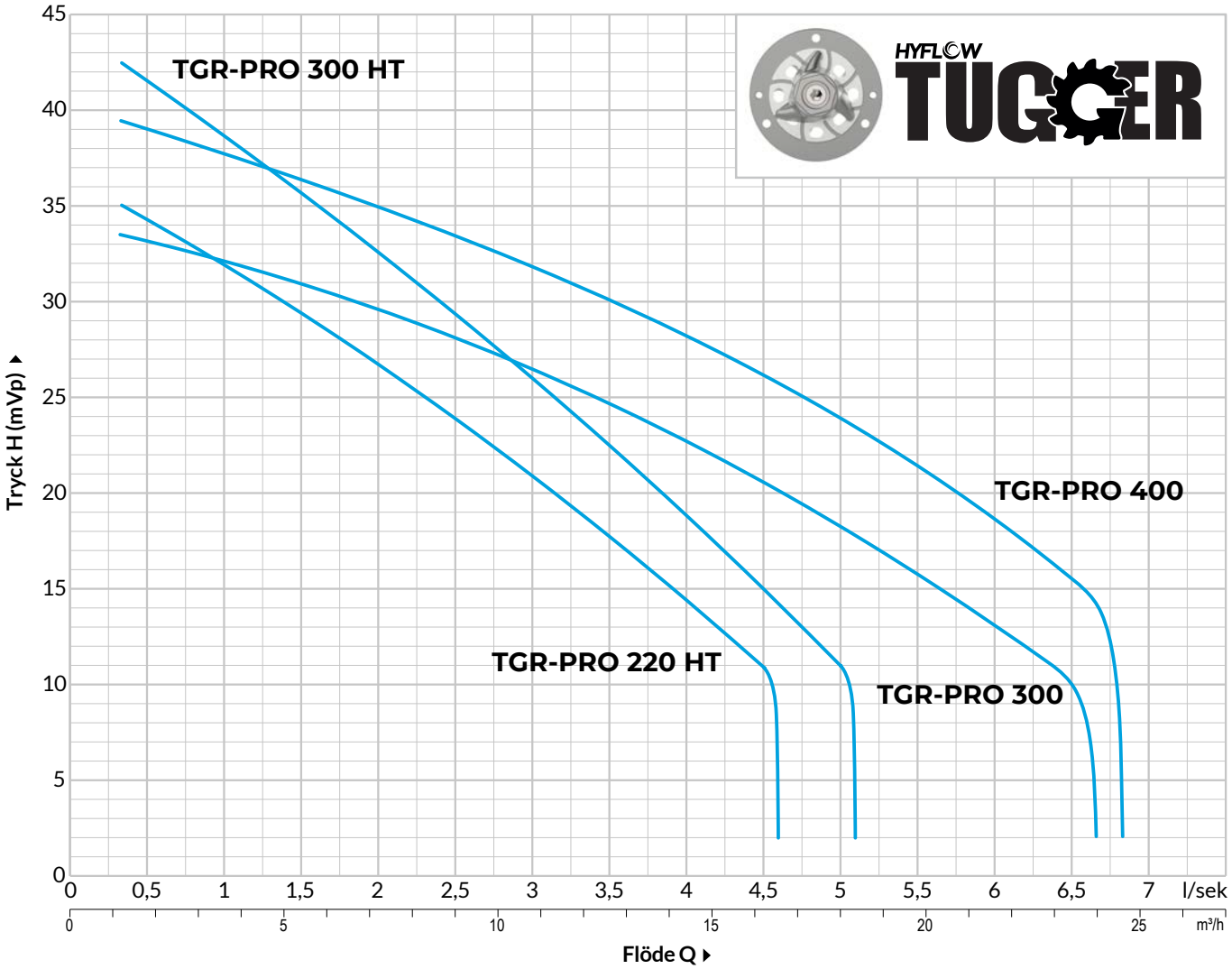
- Avancerad skäranordning.
- Dubbla axeltätningar.
- Epoxibehandling skyddar pumpen mot frätande vätskor.
- Styrs med externt styrskåp och nivågivare

© 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



Modell	Power P2		Q											
	kW	HP	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3	
			l/min	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**275**	**300**	**305**	
TGR-PRO 220 HT	2.2	3	H metres	36.5	35	33	28.5	23.8	18.7	13.2	2			
TGR-PRO 300 HT	3	4		44.5	42.5	40	35	29.5	23.7	17.5	14.3	11	2	

Modell	Power P2		Q												
	kW	HP	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	21	24	24.6
			l/min	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**275**	**300**	**350**	**400**	**410**
TGR-PRO 300	3	4	H metres	34.5	33.5	32.5	30.4	28	25.2	22	20.3	18.4	14.2	2	
TGR-PRO 400	4	5.5		40	39.5	38	35.7	33.3	30.6	27.4	25.7	23.8	19.4	14.3	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**	Gjutjärn med epoxybehandling, anslutningar enligt ISO 228/1
2	**Pumphjul**	Precisionsgjuten rostfritt stål AISI 304 med öppna skovlar
3	**Tuggeranordning**	Härdat rostfritt stål AISI 440C
4	**Motoraxel**	Rostfritt stål AISI 431
5	**Motorhus**	Gjutjärn med epoxybehandling
6	**Motorfäste**	Gjutjärn med epoxybehandling

7 Dubbla mekaniska tätningar i oljebad

Typ	*Axel Diameter*	*Position*	*Material*		
			Fast del	*Roterande del*	*Elastomer*
STA-24	**Ø 24** mm	Motor	Keramik	Kol	NBR
STA-22	**Ø 22** mm	Pump	Kiselkarbid	Kiselkarbid	NBR

8 Kullager — **3305 B-2RS-EA5 / 6204-ZZ-EA3**

9 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

10 Strömkabel

10 meter typ H07RN-F
1-fas med stickpropp

11 Inbyggd nivåvippa

(för "A" automatiska versioner)

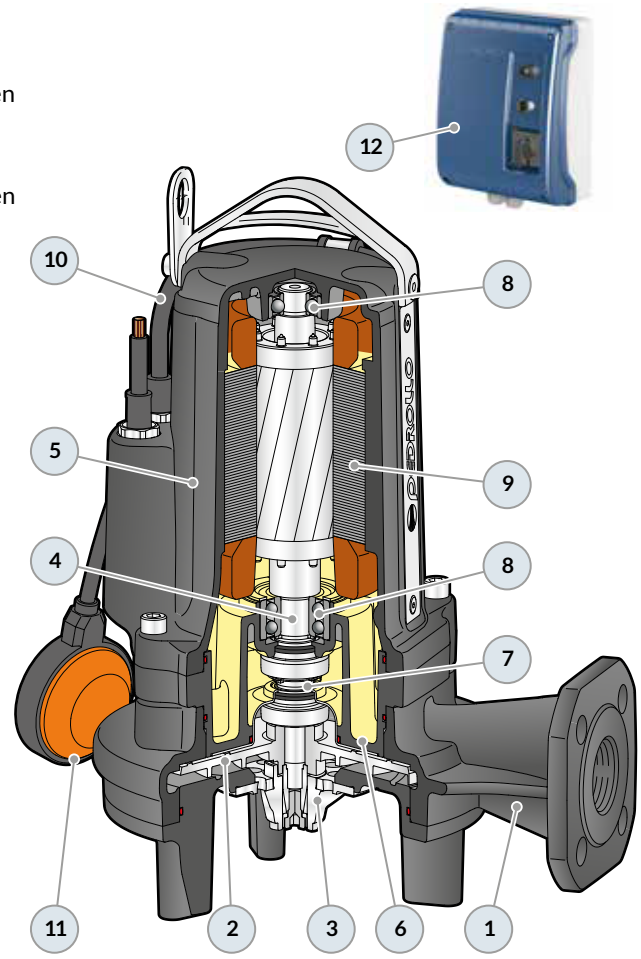
12 Startbox

(för 1-fas pumpar)

Med start- och driftkondensatorer

Startbox

(för 1-fas motorer)

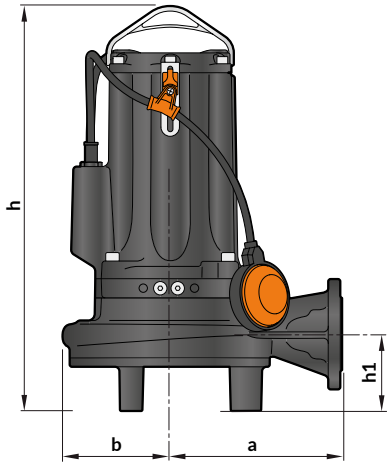


© Scandia Pumps AB
Med reservation för tryckfel

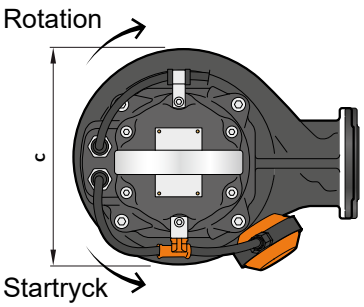
Kontakta oss för allt inom:
Pumpar • Pumpsystem • Pumpstationer
Tankar • Omrörare/Luftare • Styrning

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

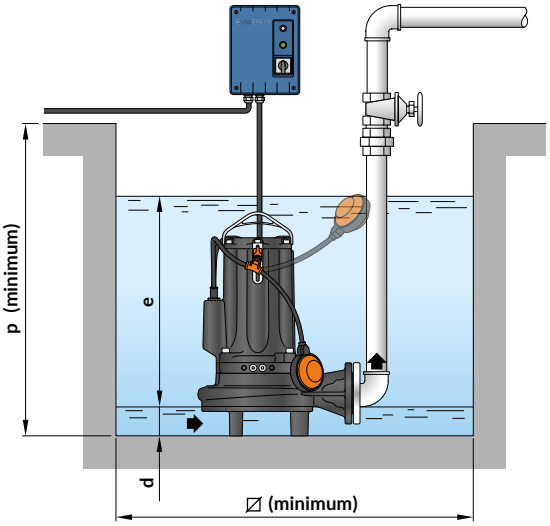
Dimensioner



Rotation sett ovanifrån



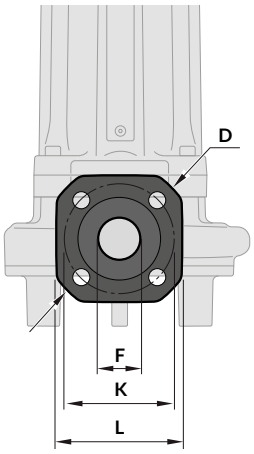
Principinstallation



Modell		Dimensioner mm									kg	
1-fas	3-fas	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TGR-PRO 220 HT 1A	TGR-PRO 220 HT	203	126	256	480| 453	90	95	Justerbar	800	800	53.5	47.0
–	TGR-PRO 300 HT				480						–	53.0
	TGR-PRO 300										–	53.0
	TGR-PRO 400										–	54.0

Utloppsanslutning

Modell	Utlopp DN	F	K mm	D mm	L mm	Hål No.	Hål Ø mm
TGR-PRO 220 HT	40 (PN10)	1½"	110	150	130	4	18
TGR-PRO 300 HT							
TGR-PRO 300							
TGR-PRO 400							



Märkström

Modell 1-fas	Spänning 230 V
TGR-PRO 220 HT	14.0 A

Modell 3-fas	Spänning 400 V
TGR-PRO 220 HT	5.5 A
TGR-PRO 300 HT	6.3 A
TGR-PRO 300	6.3 A
TGR-PRO 400	7.5 A

Kondensator

Modell 1-fas	Kapicitans *Driftkondensator*	*Startkondensator*
TGR-PRO 220 HT	60 µF 450 VL	120 µF 450 VL

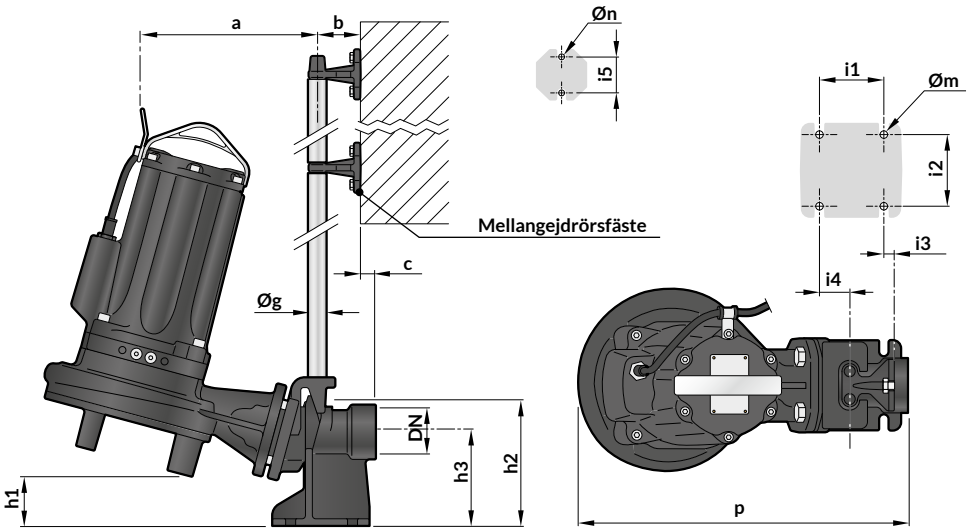
© Scandia Pumps AB
Med reservation för tryckfel

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

Gejdrörsinstallation

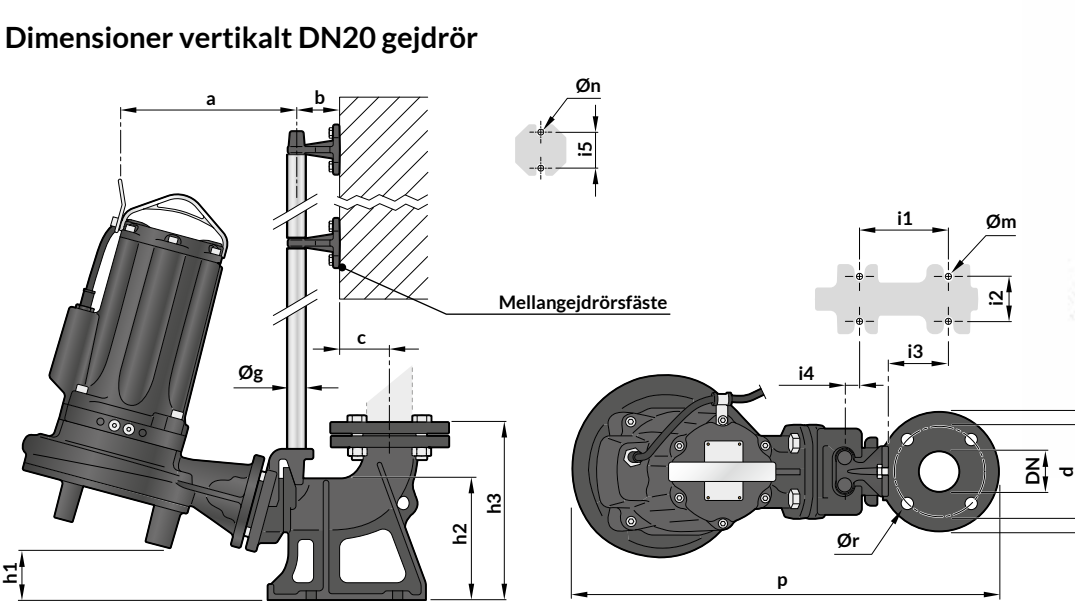
Horisontellt utlopp DN20 gejdrör





Modell	Utlopp	Fritt genomlopp	Dimensioner mm														
	DN		a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TGR-PRO 220 HT	2"	Ø 7	228	61	17	455	71	165	130	85	94	16	40	50	3/4	14	11
TGR-PRO 330 HT			238														
TGR-PRO 3																	
TGR-PRO 4																	

Dimensioner vertikalt DN20 gejdrör





Modell	Utlopp	Fritt genomlopp	Dimensioner mm																
	DN		a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TGR-PRO 220 HT	2½"	Ø 7	225	61	51.5	125	165	569	69	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TGR-PRO 300 HT			235																	
TGR-PRO 300																				
TGR-PRO 400																				

© 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