



Lauftrad mit großer Förderhöhe

Allgemeine Eigenschaften

Lauftrad mit großer Förderhöhe	
Leistung	1,8 ÷ 4,1 kW
Pole	2
Druckstutzen	GAS 1 1/2" - 2" DN32 Horizontal
Freier Durchgang	max 10 mm
Max. Volumenstrom	10 l/s
Max. Förderhöhe	38.7 m

Motorblock

Motorblock aus Gusseisen EN-GJL-250, vorgerüstet für den Tauchbetrieb. Dichtungen (Satz), bestehend aus 2 entgegengesetzt angeordneten Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid im inspektionierbaren Ölumpf. Umweltfreundlicher Trockenläufermotor. Serie in explosionsgeschützter Ausführung erhältlich ATEX.

Verwendung der Maschine

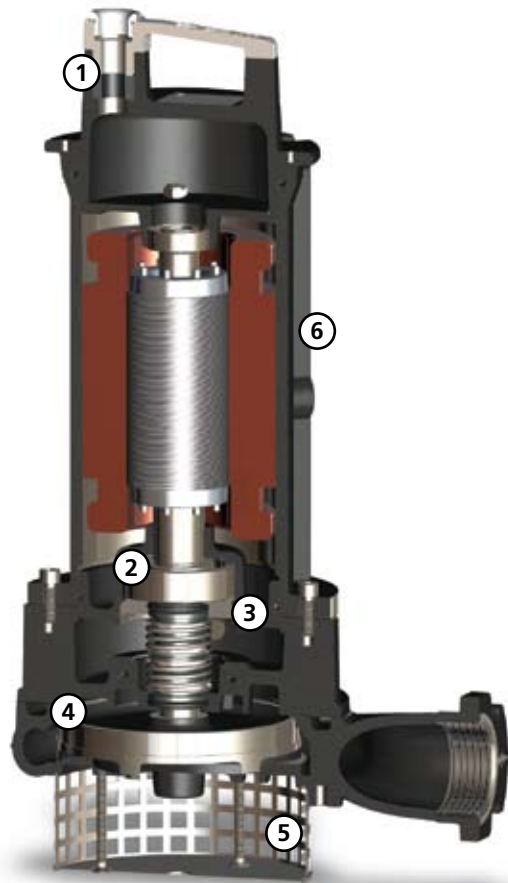
Für fäkalienfreies Schmutzwasser, Niederschlags- und Sickerwasser geeignet. Die beträchtliche manometrische Förderhöhe bildet die optimale Voraussetzung für Wasserspiele und Zierbrunnen. Geeignet für Landwirtschaft, Bewässerung und Fischzucht. Die Pumpe kann auch in explosionsgeschützter Ausführung mit ATEX-Zertifizierung geliefert werden. Diese Serie ist für das ZENIT Kühlsystem zur Trocken- oder Halbnassaufstellung vorgerüstet.

Werkstoffe

Gehäuse	Gusseisen EN-GJL-250
Werkstoff Lauftrad	Gusseisen EN-GJL-250
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Kühlmantel	Edelstahl - AISI 304
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Wasserbasis (mittlere Dicke 150 µm)
Ausstattung Gleitringdichtungen Standard	Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC)

Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 11
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm ² /s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm ³
Max. Schalldruck	70 dB
Max. Anläufe/Stunde	10



Kühlung

Möglichkeit der Trockenaufstellung mit Kühlmantel (für weitere Informationen siehe S. 17)



Kabeleinführung

Kabeleinführungssystem zur Gewährleistung einer perfekten Wasserdichtigkeit. Nach Lösen der Nutmutter mit Universalgewinde kann an der Kabeleinführung ein Rohr oder ein Gummischlauch zum Schutz des Stromversorgungskabels befestigt werden



Gleitringdichtungen

Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC) in Ölkammer



Ölkammer

Große Ölkammer für eine lange Standzeit der Gleitringdichtungen. Ein Flansch gestattet den bequemen Zugriff auf den Dichtungsraum für die Wartung



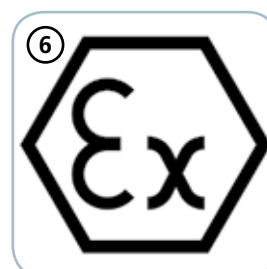
Sperrschutzsystem

Die besondere Verarbeitung des hydraulischen Teils garantiert den Ausstoß der suspendierten Feststoffe und verhindert die Blockierung des Laufrads



Rejilla de aspiración

Rejilla de aspiración en acero inox



EX

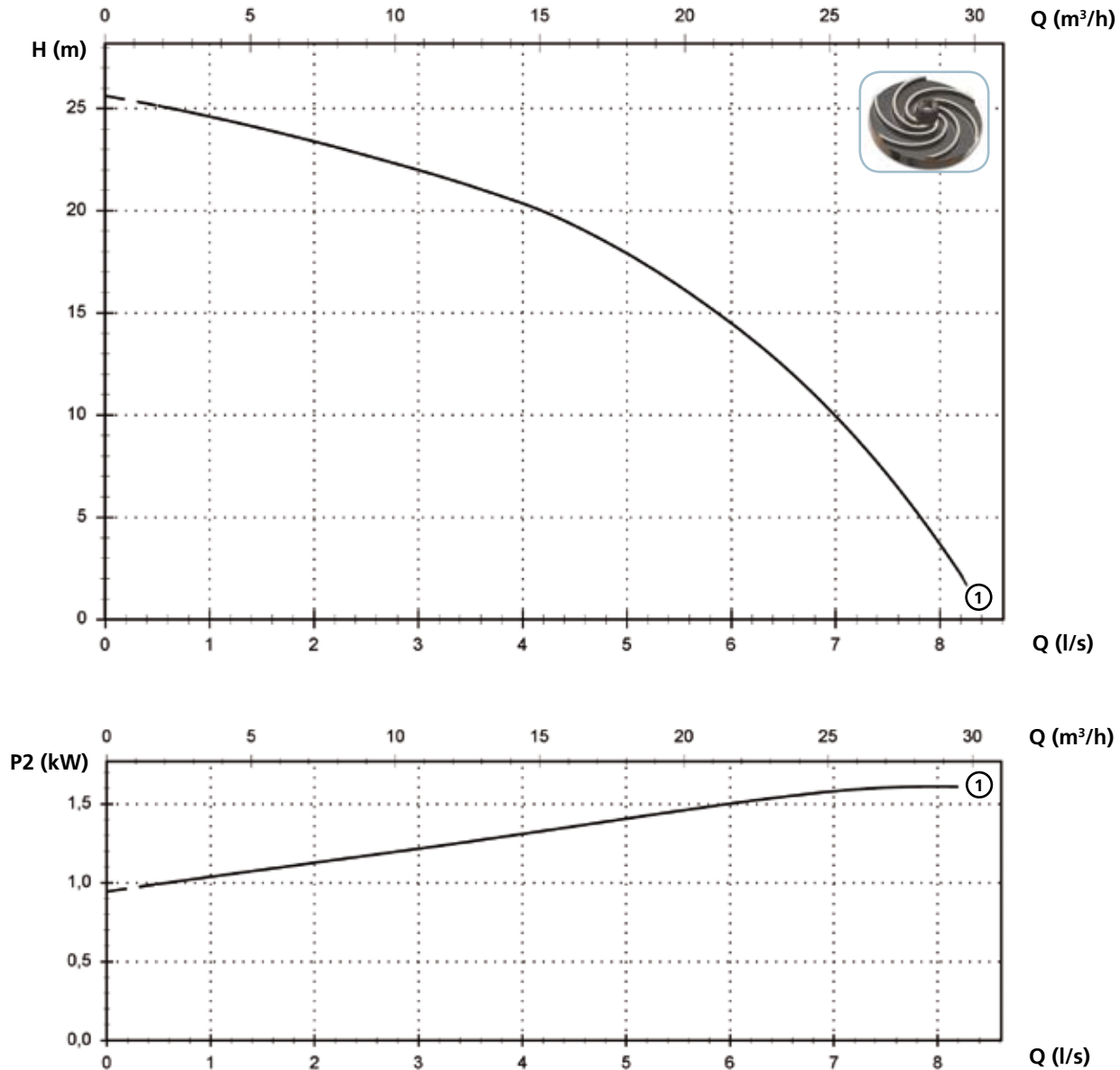
Modelle mit ATEX-Zertifizierung auf Anfrage für die Aufstellung in Umgebungen mit explosionsfähigen Stäuben, Flüssigkeiten und Gasen

CE 0496 Ex II 2 GD Ex d kc IIB T5 tD A21 T100°C IP68 X

APN

Modelle mit horizontalem Gewindedruckstutzen GAS 1 1/2" Flanschdruckstutzen DN32 PN6 - 2 Pole

Leistungsmerkmale



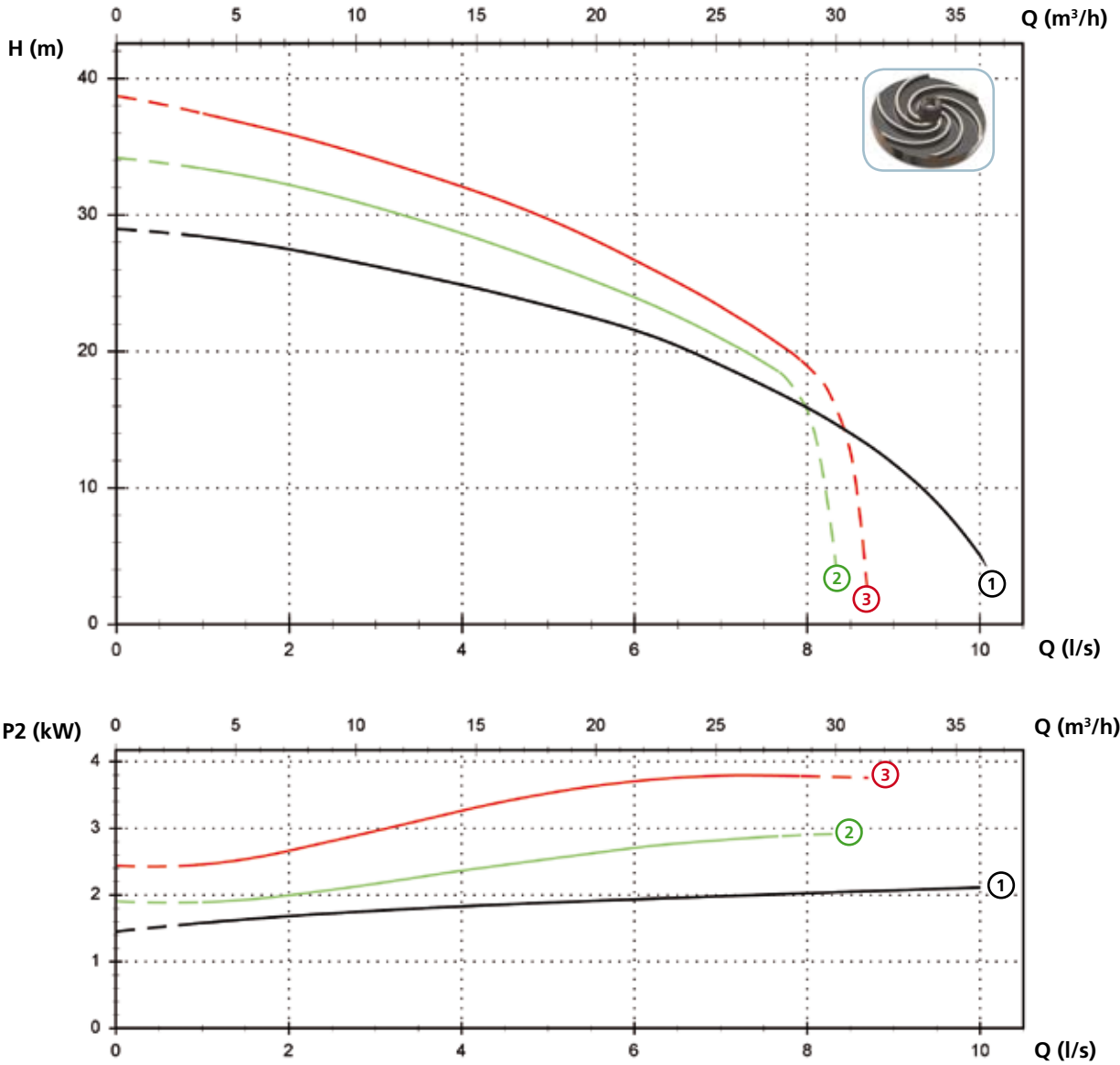
Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Kabel (*)	Freier Kugeldurchgang
① APN 250/2/G40H A1DM/50	230	1	2.7	1.8	12.5	2900	Dir	G 1 1/2"-DN32 PN6	A - B	10 mm
① APN 250/2/G40H A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	G 1 1/2"-DN32 PN6	A - B	10 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (Standardversion). Elektrische und mechanische Eigenschaften identisch mit denen des Kabels H07RN-F
B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (ATEX-Version)

**Modelle mit horizontalem Gewindedruckstutzen GAS 2''
Flanschdruckstutzen DN32 PN6 - 2 Pole**

Leistungsmerkmale



Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Kabel (*)	Freier Kugeldurchgang	
①	APN 300/2/G50H A1DT/50	400	3	3.7	2.2	5.1	2900	Dir	G 2''- DN32 PN6	A - B	10 mm
②	APN 400/2/G50H A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	G 2''- DN32 PN6	A - B	10 mm
③	APN 550/2/G50H A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	G 2''- DN32 PN6	A - B	10 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (Standardversion). Elektrische und mechanische Eigenschaften identisch mit denen des Kabels H07RN-F
B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (ATEX-Version)

APN

Lieferbare Versionen

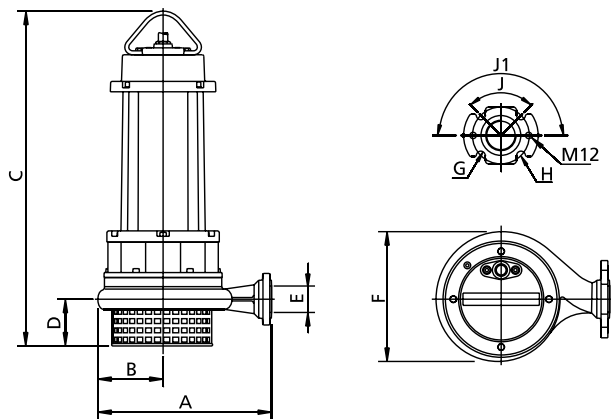
(Legende der Versionen auf S. 16)

	Lieferbare Versionen											Kühlung				Dichtungssatz				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
APN 250/2/G40H A1DM/50				●								●	●			●				
APN 250/2/G40H A1DT/50		●							●			●	●			●				
APN 300/2/G50H A1DT/50		●							●			●	●			●				
APN 400/2/G50H A1FT/50		●							●			●	●			●				
APN 550/2/G50H A1FT/50		●							●			●	●			●				

Die Version mit Sonde ist nicht mit ATEX-Zertifikat lieferbar.

ANMERKUNG ZU DEN EINPHASIGEN VERSIONEN: Die thermischen Schutzvorrichtungen auf der Wicklung müssen an die Schalttafel angeschlossen werden. Anlaufkondensator in die Elektromotorpumpe eingebaut. Der Auftrenner ist im Lieferumfang enthalten, jedoch nicht an das Kabel der Elektromotorpumpe angeschlossen. Für die Unterbringung des Auftrenners ist eine Schalttafel erforderlich. Zur Installation siehe die Betriebs- und Wartungsanleitung.

Außenmaße und Gewichte



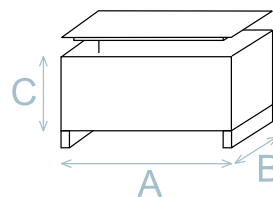
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
APN 250/2/G40H A1DM(T)/50	265	105	530	80	G 1 1/2"	215	14	90	90°	180°	43
APN 300/2/G50H A1DT/50	305	110	530	80	G 2"	225	14	90	90°	180°	46
APN 400/2/G50H A1FT/50	350	130	660	80	G 2"	265	14	90	90°	180°	68
APN 550/2/G50H A1FT/50	350	130	660	80	G 2"	265	14	90	90°	180°	71

Abmessungen in mm

Abmessungen der Verpackung

	A	B	C
APN 250/2/G40H A1DM(T)/50	725	445	415
APN 300/2/G50H A1DT/50	725	445	415
APN 400/2/G50H A1FT/50	725	445	415
APN 550/2/G50H A1FT/50	725	445	415

Abmessungen in mm



Installationen

