Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

4.1.20.7.3

Nationalstrassen

N01 / Kirchberg - Kriegstetten

EP Kirchberg - Kriegstetten

Unterhaltsabschnitt:	24	Kanton	Bern
Objekt / Los:	02.01.24.320.01	Gemeinde	Rüdtligen-Alchenflüh
		Projektbezeichnung	N01.24-001
Unterhaltskilometer:	16.180 - 24.150	RBBS:	16A - 24A
Projekt-Nummer:	080303	Inventarobjekt-Nr.	.

Detailprojekt (DP)

SABA Emme
4.1.20.7.3
Detailpläne Pumpen SABA Emme

IG ABBA

AEGERTER & BOSSHARDT Ingenieure und Planer · BÄCHTOLD + MOOR Ingenieure Planer SIA · bsb BSB+Partner Ingenieure und Planer · BG

c/o A. Aegerter & Dr. O. Bosshardt AG,
Hochstrasse 48, 4002 Basel

Subplaner: HOLINGER

Projekt - / Plan-Nr. Projektverfasser
3259/3516

	Erstellt	Index A	Index B	Index C	Index D	Dokument / Plan-Nr:	N01.24-001_dp_3516_HOAG_20160212_DP_Detailplan Pumpen.dwg
Datum	31.03.2020					Visum PL-PV:	
Gez.						Format:	30 x 84
Gepr.						Massstab:	-
						Eingegangen:	-
						Geprüft / Prüfing.:	-
						Freigabe:	-

Projektleitung
Bundesamt für Strassen ASTRA
Filiale Thun
Uttigenstrasse 54
3600 Thun

Dokumentenkennzeichnung: -

HÄNNY

COMPANY WITH INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2000 = ISO 14001:2004

Technische Daten

Rückspülpumpe

KCM250RH+030062X1

Betriebsdatenvorgabe

Förderstrom	250 l/s
Förderhöhe	7 m
Medium	Abwasser
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1

Betriebsdaten Pumpe

Förderstrom	253 l/s
Förderhöhe	7.16 m
Wellenleistung	28.8 kW
Wirkungsgrad	62.2%
Nullförderhöhe	26.3 m
Druckanschluss	250 mm
Aufstellung	Stationäre Naßaufstellung
Laufrad	Einkanalrad
Freier Durchgang	163 mm

Motordaten

Frequenz	50 Hz
Nennspannung	400 V
Nenndrehzahl	972 1/min
Polzahl	6
Nennleistung P2	30 kW
Bemessungsstrom	64.6 A
Motortyp	3~
Isolierklasse	F
Schutzart	IP 68

Einsatzgrenzen

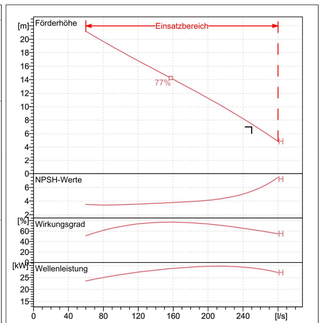
Anläufe pro Stunde max.	10
Höchsttemperatur des Fördermediums	40 °C
Max. Dichte	998 kg/m³
Max. Viskosität	1 mm²/s

Allgemeine Daten

Gewicht	653 kg
Explosionsgeschützte Ausführg.	ATEX II 2G EExd IIB T4

Werkstoffe

Pumpenkörper	Grauguß
Laufrad	Grauguß
Schleißring	Stahl/ Gummi
Welle	Rostfreier Stahl
Gleitringdicht.pumpenseitig	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid
Öltrennkammer	Grauguß
Motorgehäuse	Grauguß
Mantel (Version R)	Rostfreier Stahl
Temperaturfühler	Ja
Leitfähigkeits-Aufnehmer	Ja
Gleitringdichtung motorseitig	Graphit/Edelstahl rostfrei
Schrauben, Muttern	Rostfreier Stahl
Stromkabel	10m

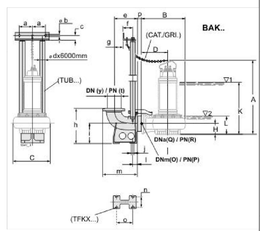


Betriebsdaten ISO 9906 GRADE 2B

Q [l/s]	H [m]	P [kW]	Wirk. [%]	NPSH [m]

Abmessungen mm

a	= 157.5
A	= 1613
b	= 12.5
B	= 935
c	= 35
C	= 735
d	= 3"
D	= 570
e	= 450
f	= 117
g	= 245
H	= 220
h	= 700
i	= 400
j	= 24
K	= 1150
L	= 405
l	= 85
m	= 673
n	= 310
O	= 250
o	= 425
P	= 10
Q	= 250
R	= 10
t	= 10
y	= 300



Bemerkungen:

Datum	Seite	Angebotsnummer	Pos. Nr.
25.08.2015	**2**		**1.1**

PumpTutor Version 3.8.1 - 04.06.2014 (Build 128)

HÄNNY

COMPANY WITH INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2000 = ISO 14001:2004

Technische Daten

Absetz.- Filterbecken & Rückhalte.- Absetzbecken

KCM150LG+006542X1/D

Betriebsdatenvorgabe

Förderstrom	58 l/s
Förderhöhe	5 m
Medium	Abwasser
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1

Betriebsdaten Pumpe

Förderstrom	64 l/s
Förderhöhe	6.09 m
Wellenleistung	6.51 kW
Wirkungsgrad	59.2%
Nullförderhöhe	19.7 m
Druckanschluss	150 mm
Aufstellung	Stationäre Naßaufstellung
Laufrad	Einkanalrad
Freier Durchgang	100 mm

Motordaten

Frequenz	50 Hz
Nennspannung	400 V
Nenndrehzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Nennleistung P2	6.5 kW
Bemessungsstrom	14 A
Motortyp	3~
Isolierklasse	F
Schutzart	IP 68

Einsatzgrenzen

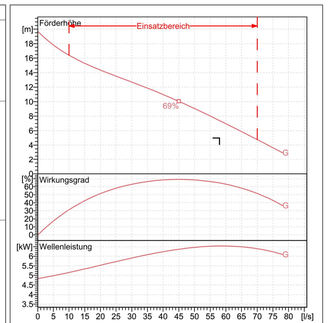
Anläufe pro Stunde max.	15
Höchsttemperatur des Fördermediums	40 °C
Max. Dichte	0.998 kg/dm³
Max. Viskosität	1 mm²/s

Allgemeine Daten

Gewicht	169 kg
Explosionsgeschützte Ausführg.	ATEX II 2G EExd IIB T4

Werkstoffe

Pumpenkörper	Grauguß
Laufrad	Grauguß
Schleißring	Stahl/ Gummi
Sauggehäuse	Grauguß
Gleitringdicht.pumpenseitig	Silziumcarbid/Keramik
Öltrennkammer	Grauguß
Motorgehäuse	Grauguß
Welle	Rostfreier Stahl
Temperaturfühler	Ja
Leitfähigkeits-Aufnehmer	Ja
Gleitringdichtung motorseitig	Graphit/Keramik
Griff für Pumpe	Rostfreier Stahl
Stromkabel	10m
Schrauben, Muttern	Rostfreier Stahl

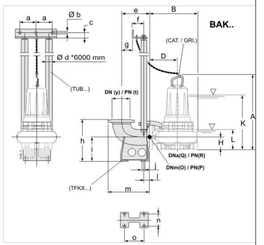


Betriebsdaten ISO 9906 GRADE 2B

Q [l/s]	H [m]	P [kW]	Wirk. [%]	NPSH [m]

Abmessungen mm

a	= 158
A	= 830
b	= 12.5
B	= 722
c	= 35
d	= 2"
D	= 495
e	= 260
f	= 102
g	= 75
H	= 138
h	= 435
i	= 235
j	= 19
K	= 578
L	= 227
l	= 59
m	= 403
n	= 194
O	= 150
o	= 214
P	= 16
Q	= 150
R	= 16
t	= 16
y	= 150



Bemerkungen:

Datum	Seite	Angebotsnummer	Pos. Nr.
2015-05-05	**1**	**R52.184492**	**100**

PumpTutor Version 3.8.1 - 04.06.2014 (Build 128)

HÄNNY

COMPANY WITH INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2000 = ISO 14001:2004

Technische Daten

Absetz.- Schlammstapelbecken

KCW080HG+002241X1

Betriebsdatenvorgabe

Förderstrom	35 l/s
Förderhöhe	10 m
Medium	Abwasser
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1

Betriebsdaten Pumpe

Förderstrom	5.22 l/s
Förderhöhe	10.9 m
Wellenleistung	1.43 kW
Wirkungsgrad	39.2%
Nullförderhöhe	12.4 m
Druckanschluss	80 mm
Aufstellung	Stationäre Naßaufstellung DN80/PN16
Laufrad	Freistrom
Freier Durchgang	80 mm

Motordaten

Frequenz	50 Hz
Nennspannung	400 V
Nenndrehzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Nennleistung P2	2.2 kW
Bemessungsstrom	5.5 A
Motortyp	3~
Isolierklasse	F
Schutzart	IP 68

Einsatzgrenzen

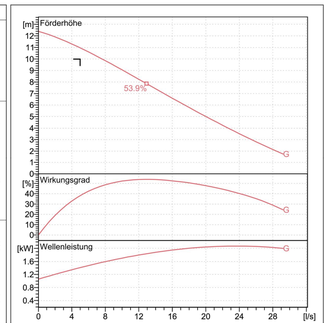
Anläufe pro Stunde max.	20
Höchsttemperatur des Fördermediums	40 °C
Max. Dichte	0.998 kg/dm³
Max. Viskosität	1 mm²/s

Allgemeine Daten

Gewicht	72 kg
Explosionsgeschützte Ausführg.	ATEX II 2G EExd IIB T4

Werkstoffe

Pumpenkörper	Grauguß
Laufrad	Grauguß
Schleißring	Stahl/ Gummi
Sauggehäuse	Grauguß
Gleitringdicht.pumpenseitig	Silziumcarbid/Keramik
Öltrennkammer	Grauguß
Motorgehäuse	Grauguß
Welle	Rostfreier Stahl
Temperaturfühler	Ja
Leitfähigkeits-Aufnehmer	Ja
Gleitringdichtung motorseitig	Graphit/Keramik
Griff für Pumpe	Rostfreier Stahl
Stromkabel	10m
Schrauben, Muttern	Rostfreier Stahl

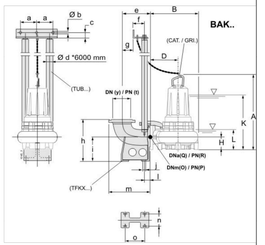


Betriebsdaten ISO 9906 GRADE 2

Q [l/s]	H [m]	P [kW]	Wirk. [%]	NPSH [m]

Abmessungen mm

a	= 130
A	= 577
b	= 12.5
B	= 391
c	= 35
d	= 2"
D	= 245
e	= 220
f	= 102
g	= 40
h	= 320
H	= 92
i	= 180
j	= 18
K	= 407
L	= 189
l	= 47



Bemerkungen:

Datum	Seite	Angebotsnummer	Pos. Nr.
2015-05-05	**1**	**R52.184492**	**200**

PumpTutor Version 3.8.1 - 04.06.2014 (Build 128)