

# Übersicht

PE40 S-TP70M13/4 D

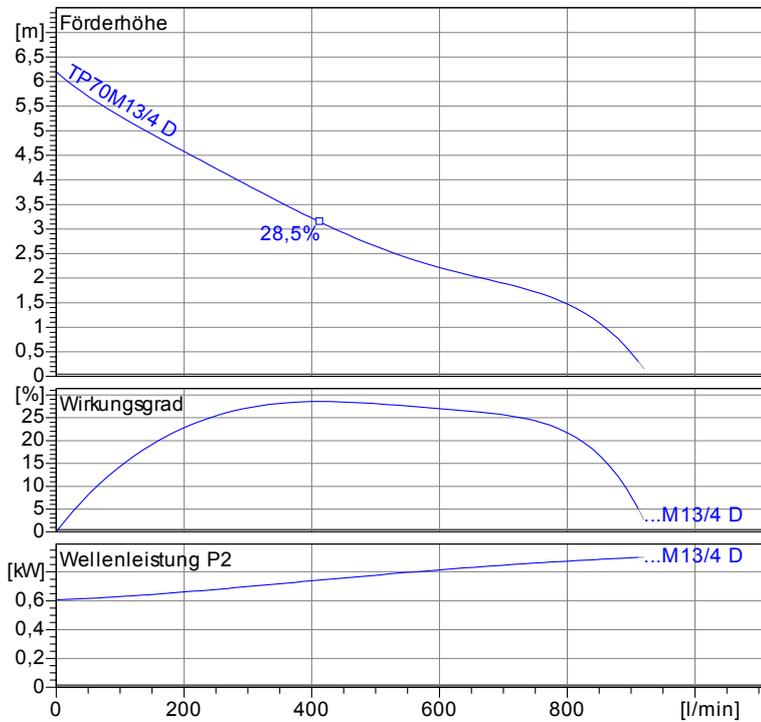
<b>DIN EN</b>	
<b>Betriebsdaten</b>	
Förderstrom	0 l/min
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

<b>Pumpe</b>	
Pumpenbezeichnung	PE40 S-TP70M13/4 D
Laufgrad	Einschaufelrad
Laufgrad Ø	142 mm
Laufreddurchgang	70 mm
Druckstutzen	DN80
Saugstutzen	s

<b>Motor</b>	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz Hz
Nennleistung P2	0,9 kW
Nendrehzahl	1450 rpm
Polzahl	4
Wirkungsgrad	77 % %
Nennstrom	2,6 A
Schutzart	IP 68

<b>Werkstoffe</b>	
Sammelbehälter	Polyethylen
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Außenmantel	Edelstahl
Elastomere	NBR
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2



Behälter PE40 (Einzelanlage)

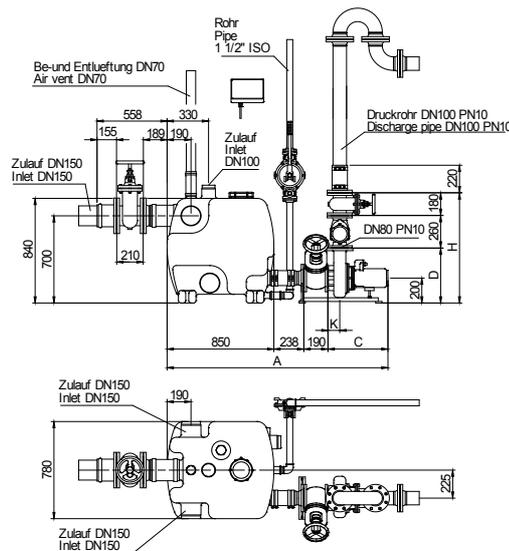


Tabelle Abmessungen ( mm )

A	1717
C	435
D	369
H	813
K	90

2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 10.08.2017
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

# Kennlinien

PE40 S-TP70M13/4 D



## Laufgrad

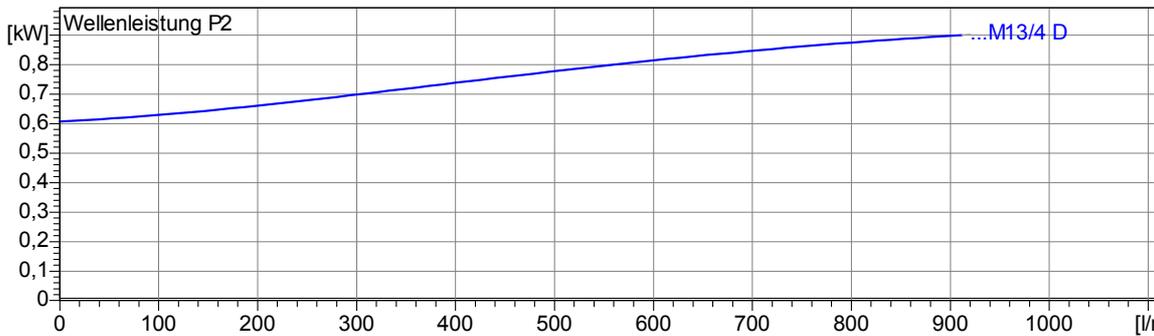
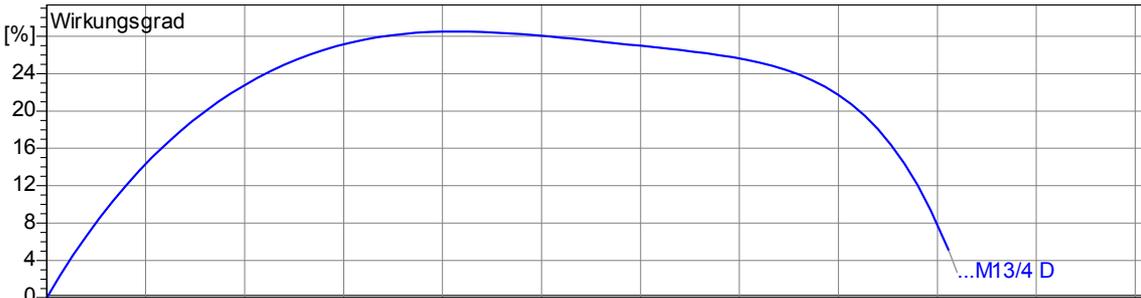
Laufgradtyp: Einschaufelrad	Laufgraddurchgang Ø: 70 mm	Max. Ø: 166 mm	Min. Ø: 142 mm	Gew. Ø: 142 mm
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

## Betriebsdaten

Drehzahl: <b>1450 rpm</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 l/min</b>	Wellenleistung P2: <b>H = 0 m</b>	Druckstutzen: <b>DN80</b>
------------------------------	---------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

Leistungsdaten bezogen auf:  
Wasser, rein [100%]; 20°C; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnorm: **ISO9906 Sect. 4.4.2**



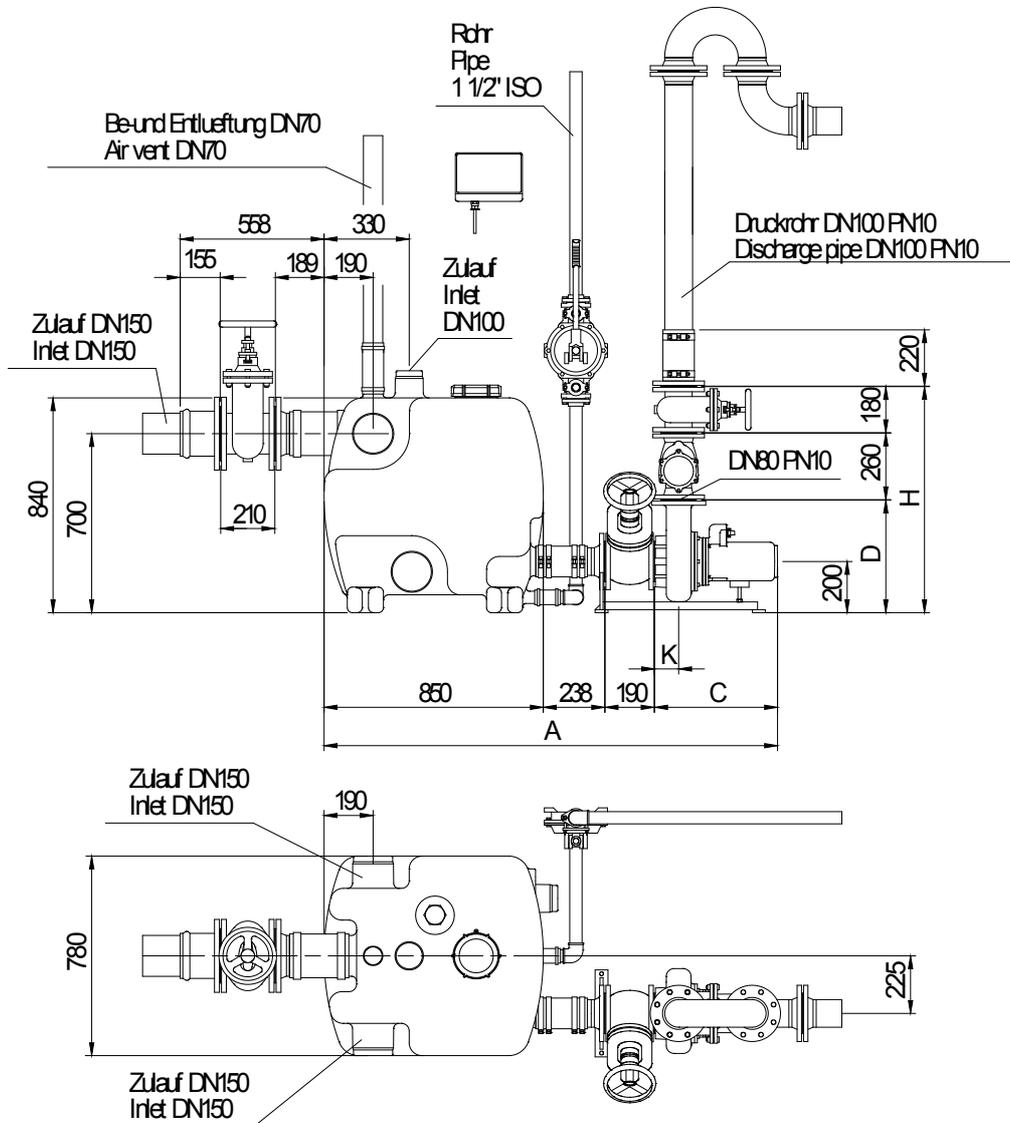
2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>10.08.2017</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Abmessungen

PE40 S-TP70M13/4 D

Behälter PE40 (Einzelanlage)



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A	1717
C	435
D	369
H	813
K	90

2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

# Technische Daten

PE40 S-TP70M13/4 D



Betriebsdaten					
Förderstrom	0 l/min	l/min	Förderhöhe	0 m	m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0	m
Pumpenwirkungsgrad	s	%	NPSH - Wert der Pumpe		m
Anlagenart	Einzelpumpe		Pumpenanzahl	1	
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20 °C	
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005	mm²/s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	PE40 S-TP70M13/4 D		Drehzahl	1450 rpm	
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	6,2 m
Druckstutzen	DN80			Min.	0,3 m
Lauftradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom	Max.	911,5 l/min
Lafraddurchgang	70	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	28,5 %	
Lauftrad Ø	142	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,9 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 122.1,7/4 D		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	1,2	kW			
Nennleistung P2	0,9	kW	Explosionsschutz		
Nennzahl	1450	rpm	Wirkungsgrad	100%	77,0 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75%	%
Nennstrom	2,6	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	9,5	A	cos phi	100%	0,70
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	3,	A	bei % Nennleistung	75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	7G1,5		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15	
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC		
	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC		
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges Schrägkugellager		
	Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung			 <b>DIN EN</b>		

Werkstoffe/ Gewicht			
Sammelbehälter	Polyethylen	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Elastomere	NBR
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Außenmantel	Edelstahl
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	106 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>4</b>	Datum: <b>10.08.2017</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)