

PATENTIERT



Ausführung

Vertikale, mehrstufige 5" Kreiselpumpe in Blockbauweise oder trocken aufgestellte Pumpen.
 Außengehäuse aus Chrom-Nickel-Stahl, Stufen aus Noryl.
MPSUM mit eingebautem Kondensator, erreichbar über das Druckgehäuse.
 Saugstutzen unter der Pumpe und Druckstutzen nach oben.
 Motorkühlung durch strömendes Wasser zwischen Motor- und Pumpenmantel.
 Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer.

Einsatzgebiete

Für reines Wasser ohne abrasive Bestandteile, ohne aggressive Zusatzstoffe für die Pumpenwerkstoffe.
 Für die Haus- und Gebäudetechnik, für Zivil- und Industrieanlagen.
 Für die Aufstellung in kleinen Räumen ohne Belüftung.
 Bei Installationen in überflutungsgefährdeten Bereichen kann die Pumpe vollständig eingetaucht betrieben werden.
 Für Anlagen, die Strahlwassergefährdet sind.
 Wenn ein geräuscharmer Lauf angestrebt wird.

Einsatzbedingungen

Wassertemperatur bis 35 °C.
 Höchstzulässiger Pumpenenddruck 8 bar.
 Für Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz.

MPSU : dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;
 dreiphasig (Drehstrom) 400 V ± 10%.
 Kabel: H07RN8-F, Länge 5 m, ohne Stecker.

MPSUM : einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%,
 mit Thermoschalter. Kondensator eingebaut.
 Schwimmschalter MPSUM.. CG (auf Anfrage)
 Kabel: H07RN8-F, Länge 5 m, mit Stecker CEI - UNEL 47166.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP X8 (für Dauereintauchen).

Trockenwicklung mit Dreifach-Imprägnierung, feuchtigkeitsbeständig.

Ausführung nach EN 60034-1;

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen. - Frequenz 60 Hz.

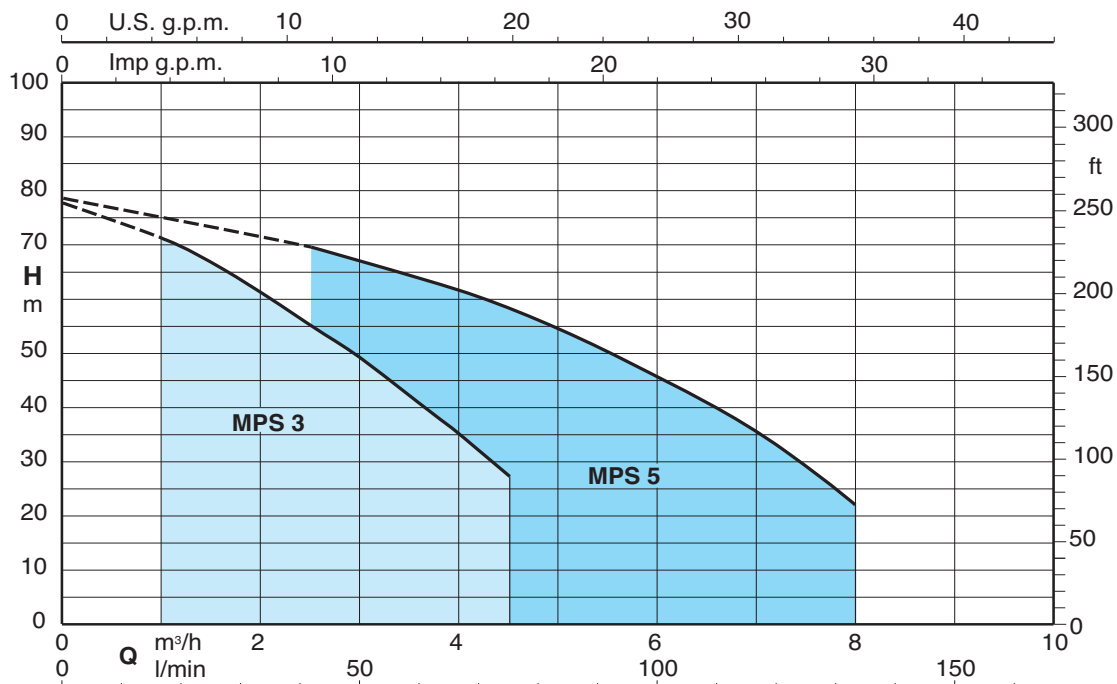
- Kabellänge 15 m.

- Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Werkstoffe

Teile- Benennung	Werkstoff
Druckgehäuse Pumpenmantel Basis	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Motormantel	
Stufengehäuse	
Lauftrad	PPO-GF20 (NORYL)
Welle	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Kondensatorabdeckung Ölkammerdeckel Stütz- & Vorspannring Abstandshülse	PPS Polymer (Grivory)
Obere Gleitringdichtung	
Untere Gleitringdichtung	
Dichtungsschmieröl	
	Steatite – Kohle – NBR
	Kermaik – Siliziumkarbid - NBR
	Weißöl für Lebensmittelmaschinen und Pharmazeutik

Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

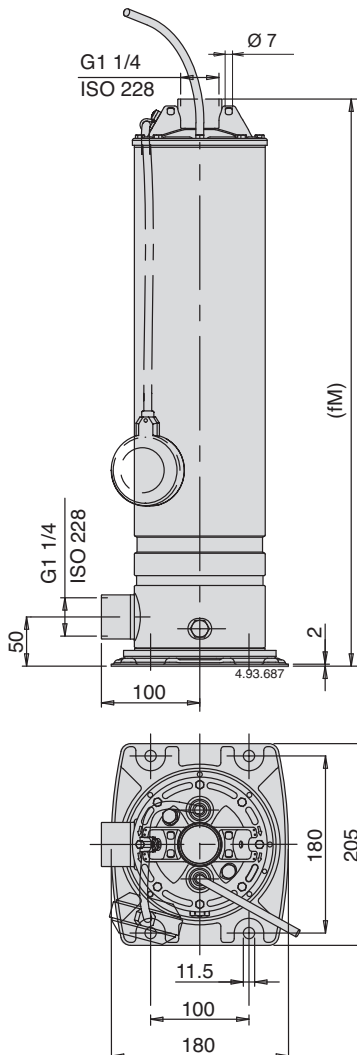
3~	230 V 400 V		1~	230 V		Kondensator	P ₁	P ₂		Q	m ³ /h								
	A	A		A	μF			V	kW		kW	HP	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5
MPSU 304	2,8	1,6	MPSUM 304	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MPSU 305	3,3	1,9	MPSUM 305	5	20	450	1,1	0,75	1		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MPSU 306	3,8	2,2	MPSUM 306	6	25	450	1,3	0,9	1,2		54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19
MPSU 307	4,5	2,6	MPSUM 307	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26
											75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27

3~	230 V 400 V		1~	230 V		Kondensator	P ₁	P ₂		Q	m ³ /h									
	A	A		A	μF			V	kW		kW	HP	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
MPSU 504	3,8	2,2	MPSUM 504	6	25	450	1,2	0,9	1,2	H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MPSU 505	4,5	2,6	MPSUM 505	7	25	450	1,5	1,1	1,5		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSU 506	4,8	2,8	MPSUM 506	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSU 507	6,9	4	MPSUM 507	12	35	450	2,2	1,5	2		66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
											78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

P₁ Max. Leistungsaufnahme.
P₂ Motornennleistung.
H Gesamtförderhöhe in m.

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Abmessung und Gewicht

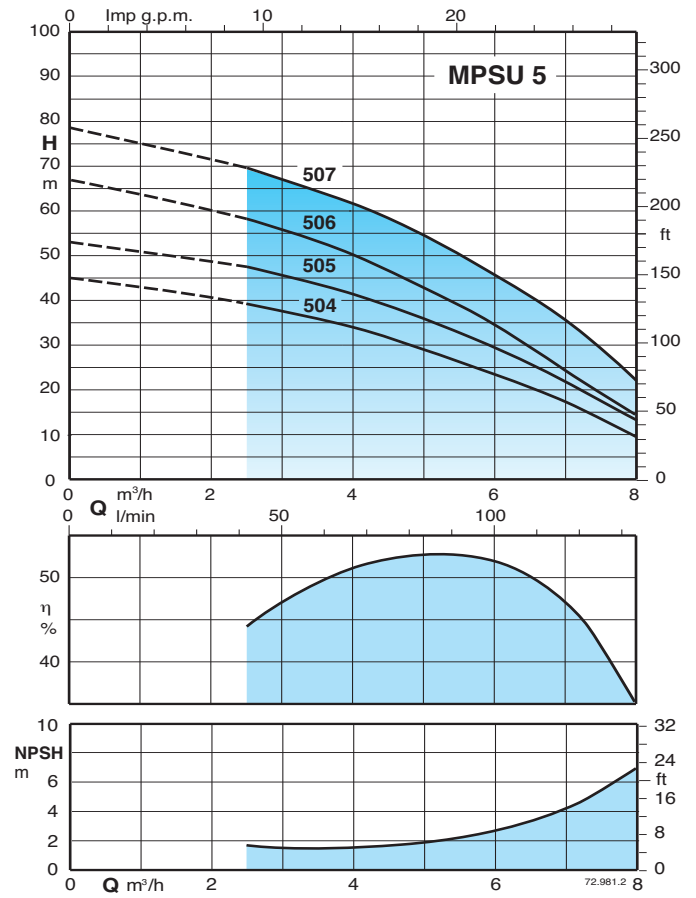
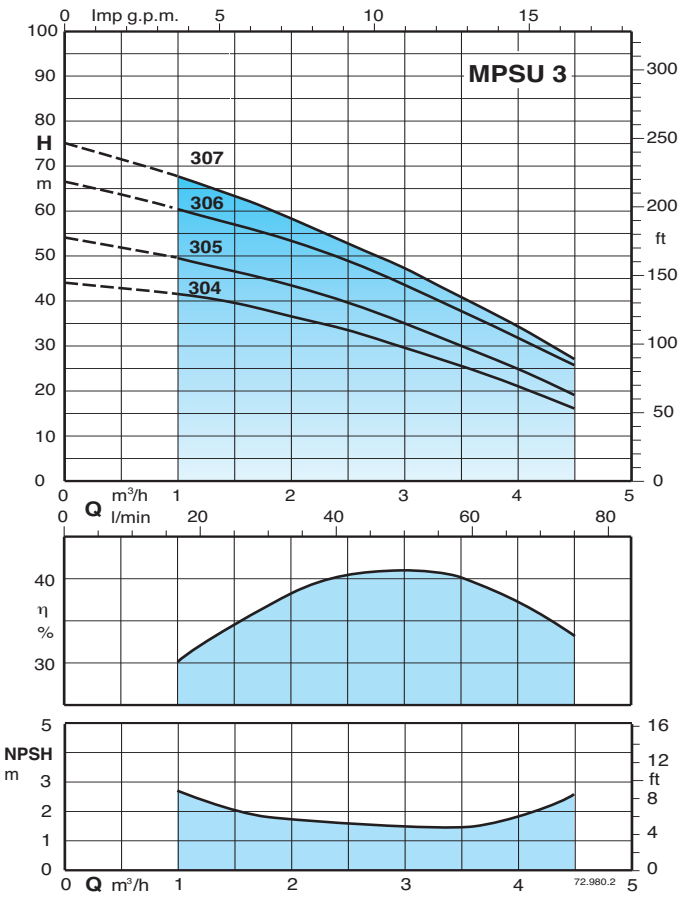


Gewicht mit Kabellänge: 5 m

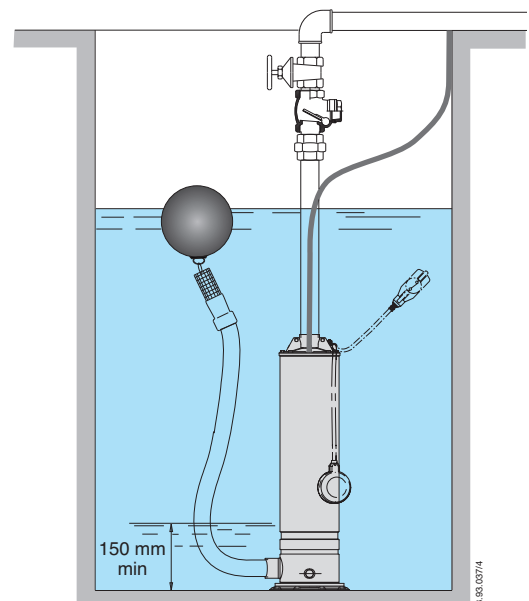
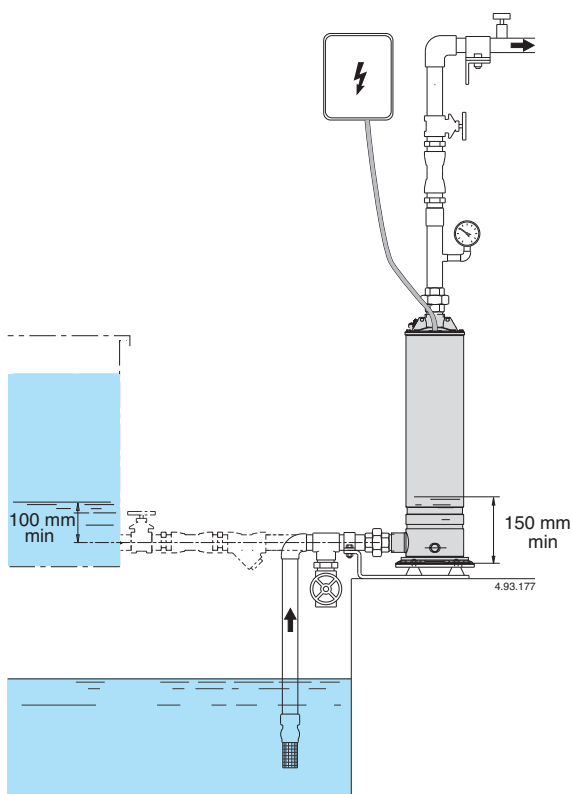
Pumpe	fM mm	kg		Cavo H07RN8-F		
		MPSU	MPSUM	230V 1~	230V 3~	400V 3~
MPSU 304 - MPSUM 304	553	11,4	12,4	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 305 - MPSUM 305	602	12,7	13,7	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 306 - MPSUM 306	626	13,3	14,8	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 307 - MPSUM 307	650	13,5	15	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 504 - MPSUM 504	578	13,1	14,1	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 505 - MPSUM 505	602	14	15	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 506 - MPSUM 506	671	15,5	17	3G1,5 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 507 - MPSUM 507	720	17	18,5	3G2,5 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²

MPSUM ... CG Pumpe mit Schwimmerschalter
(auf Anfrage)

Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Einbauvorschlag



Konstruktionsmerkmale

PATENTIERT

Innovativ

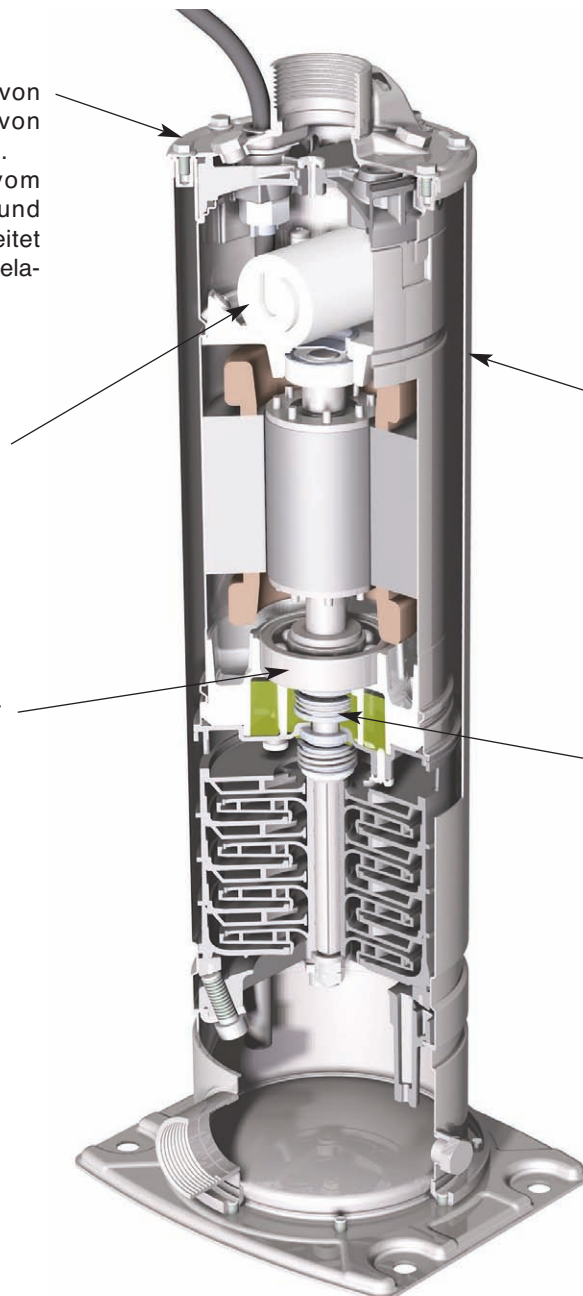
Konstruiert um schädliche Einflüsse von Druckschlägen und Ein-Aus Betrieb von Ventilen in der Druckleitung zu minimieren. Die Belastungen werden vom Kondensatorgehäuse aufgenommen und über eine spezielle Konstruktion abgeleitet ohne die Kunststoffteile der Hydraulik zu belasten

Flexibel

Ermöglicht die einfache Überprüfung des Kondensators, ohne vollständige Demontage der Pumpe.

Zuverlässig

Aufgrund der Dimensionierung der Motorwelle und der Lagerung wird eine hohe Beständigkeit auch unter schweren Bedingungen erreicht.



Geräuscharm

Die Bauweise der Hydraulikteile, der Wassermantel um den Motor und die überflutete Pumpe sorgen für einen geräuscharmen Betrieb.

Mehr Sicherheit

Die doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer garantiert die Trennung von Motor und Wasser und stellt einen zusätzlichen Schutz gegen zufälligen Trockenlauf dar.