DML

Tauchmotorpumpen für Schmutz- und Abwasser aus Grauguss

Die Tauchmotorpumpen mit Einkanallaufrad und Anschlussbogen aus Grauguss sind für die Förderung von Schmutz- und Abwasser geeignet. Zu den Einsatzgebieten zählen unter anderem Entsorgung von Industrieabwässern, Entsorgung von kommunalen Abwässern, Abwasserentsorgung in Landwirtschaft und Bergbau und generelle Schmutz- und Abwasserentsorgung.

Flexibilität

Einkanaliges Laufrad

Materialien

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	Grauguss
Welle	AISI 403 (EN 1.4006) (DML)
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid/NBR (Laufradseite) Kohle/Keramik/NBR (Motorseite)

Technische Daten

Max. Eintauchtiefe	7 m mit 10m Kabel
Max. Medientemperatur	40°C
Max. Faserlänge	500 mm
Max. Festkörper	76 mm
Polzahl	2, 4
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP68
Spannung	Drehstrom 3~380-415V -10+6%, (DML 2.2 kW) - DOL Drehstrom 3~380-415V ±10% (DML 3.7÷22 kW) - Y/Δ

Motoren ≤ 2,2 kW verfügen über einen integrierten Bimetallschutzschalter mit automatischer Rücksetzung. Motoren ≥ 3,7 kW verfügen über ein integriertes Thermosensorkabel.
Der Motorschutz muss vom Benutzer vorgesehen werden.
Überlastschutz vorsehen.

Zubehör - ab Seite 502

Aufstellkit

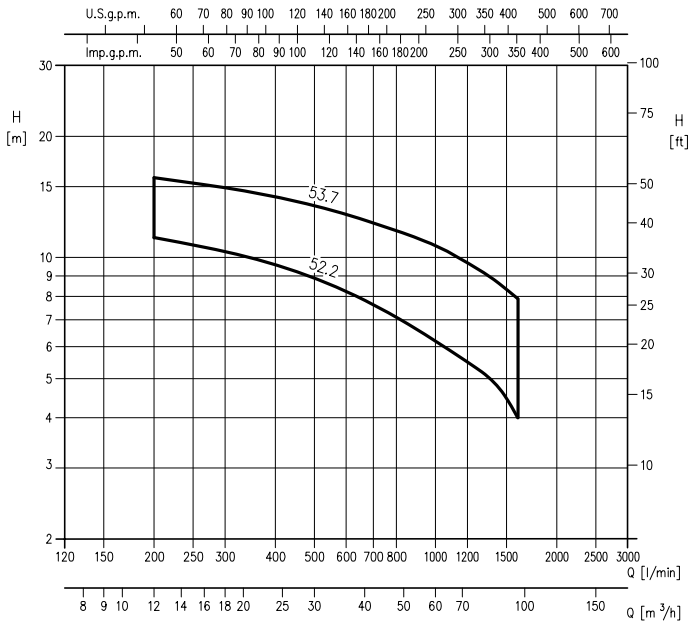
Adapter

DML

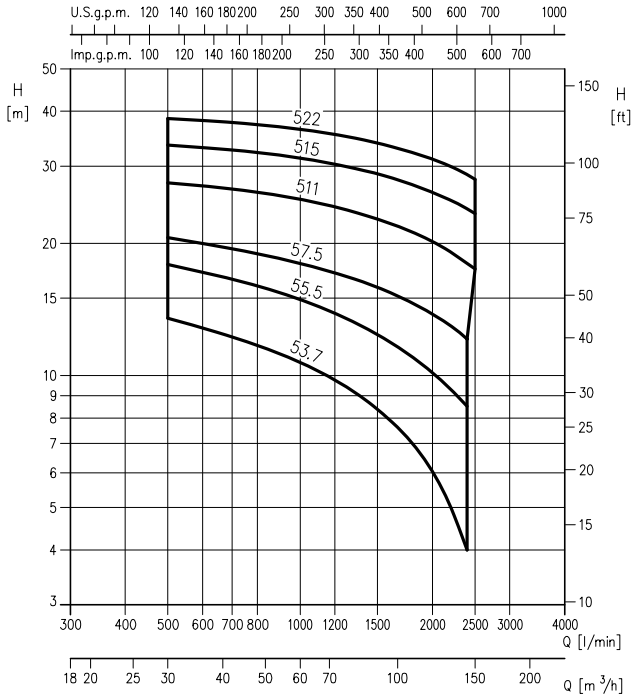
CE

Tauchmotorpumpen für Schmutz- und Abwasser aus Grauguss

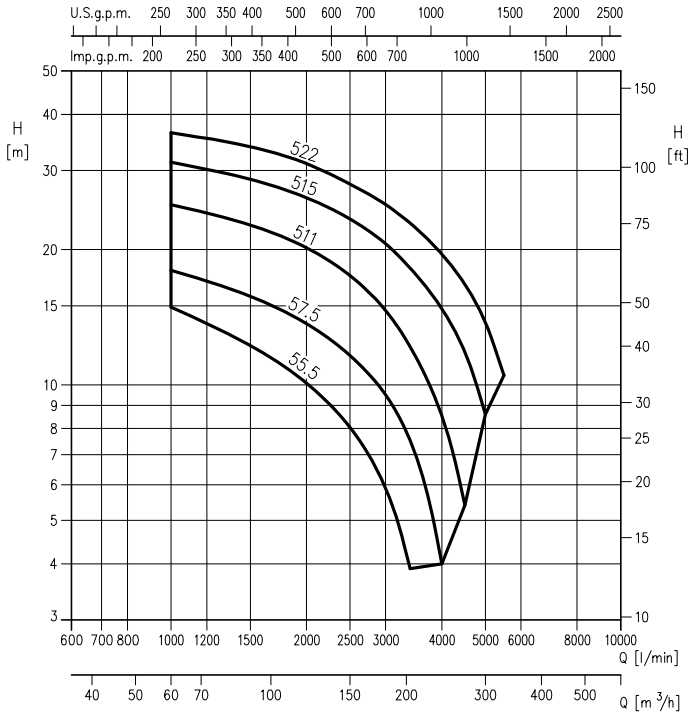
DML 80



DML 100



DML 150



DML

Tauchmotorpumpen mit Einkanallaufrad

Auswahltabellen 80DML

Modell	kW	Q=Fördermenge								
		l/min	0	200	500	1000	1600	1900	2200	2400	2500
		m³/h	0	12	30	60	96	114	132	144	150
		H=Förderhöhe [m]									
80DML52,2	2,2		13,1	11,2	8,9	6,2	4	-	-	-	-
80DML53,7	3,7		17,9	15,8	13,5	10,7	7,9	-	-	-	-

Auswahltabellen 100DML

Modell	kW	Q=Fördermenge								
		l/min	0	500	1000	1300	1600	1900	2200	2400	2500
		m³/h	0	30	60	78	96	114	132	144	150
		H=Förderhöhe [m]									
100DML53,7	3,7		17,9	13,5	10,7	9,3	7,9	6,5	5,0	4,0	-
100DML55,5	5,5		22,0	17,9	14,9	13,4	11,9	10,6	9,3	8,5	-
100DML57,5	7,5		25,3	20,6	18,0	16,7	15,5	14,2	13,0	12,1	-
100DML511	11		30,3	27,5	25,2	23,7	22,2	20,7	19,1	18,0	17,5
100DML515	15		35,0	33,5	31,3	29,8	28,3	26,7	25,1	24,0	23,4
100DML522	22		40,0	38,5	36,4	34,9	33,3	31,7	30,0	28,7	28,0

Auswahltabellen 150DML

Modell	kW	Q=Fördermenge									
		l/min	0	1000	2000	2500	3000	3400	4000	4500	5000	5500
		m³/h	0	60	120	150	180	204	240	270	300	330
		H=Förderhöhe [m]										
150DML55,5	5,5		22,0	14,9	10,1	8,0	5,9	3,9	-	-	-	-
150DML57,5	7,5		25,3	18,0	13,7	11,6	9,5	7,5	4,0	-	-	-
150DML511	11		30,3	25,2	20,2	17,5	14,7	12,2	8,6	5,4	-	-
150DML515	15		35,0	31,3	26,1	23,4	20,6	18,2	14,8	11,9	8,6	-
150DML522	22		40,0	36,4	31,1	28,0	25,2	22,9	19,5	16,8	13,8	10,5

Drehstrom 3~ 400V

Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	U/min	Stromaufnahme [A] 400V	Freier Kugeldurchgang [mm]	DNM	Gewicht [kg]
80 DML 52.2	2090100004A		2,2	1450	5,2	76	80	80,0
80 DML 53.7	2090120004A		3,7	1450	8,4	76	80	87,0
100 DML 53.7	2090120104A		3,7	1450	8,4	76	100	89,0
100 DML 55.5	2090130004A		5,5	1450	12,6	76	100	121,0
100 DML 57.5	2090140004A		7,5	1450	16,9	76	100	125,0
100 DML 511	2090160004A		11	1450	23,8	76	100	160,0
100 DML 515	2090170004A		15	1450	31	76	100	166,0
100 DML 522	2090190004A			1450	42	76	100	226,0
150 DML 55.5	2090130104A			1450	12,6	76	150	127,0
150 DML 57.5	2090140104A			1450	16,9	76	150	132,0
150 DML 511	2090160104A			1450	23,8	76	150	166,0
150 DML 515	2090170104A			1450	31	76	150	172,0
150 DML 522	2090190104A			1450	42	76	150	232,0

Drehstrom 400/690V - DOL-SD Start
Tauchmotorpumpe mit 10m-Netzkabel und Anschlussbogen

Kabel (Länge je 10 m)

	Netzkabel	Kabel für Thermoschutz
2,2 kW (DOL)	4 x 1,5 mm²	---
3,7 kW (SD)	4 x 1,5 mm² + 4 x 1,5 mm²	2 x 1,0 mm²
5,5 kW (SD)	4 x 1,5 mm² + 4 x 1,5 mm²	2 x 1,0 mm²
7,5 kW (SD)	4 x 1,5 mm² + 4 x 1,5 mm²	2 x 1,0 mm²
11,0 kW (SD)	4 x 4,0 mm² + 4 x 4,0 mm²	2 x 1,0 mm²
15,0 kW (SD)	4 x 4,0 mm² + 4 x 4,0 mm²	2 x 1,0 mm²
22,0 kW (SD)	4 x 6,0 mm² + 4 x 6,0 mm²	2 x 1,0 mm²

DMLV

CE

Tauchmotorpumpen für Schmutz- und Abwasser aus Grauguss

Die Tauchmotorpumpen mit Vortex-Laufrad und Anschlussbogen aus Grauguss sind für die Förderung von Schmutz- und Abwasser geeignet. Zu den Einsatzgebieten zählen unter anderem Entsorgung von Industrieabwässern, Entsorgung von kommunalen Abwässern, Abwasserentsorgung in Landwirtschaft und Bergbau und generelle Schmutz- und Abwasserentsorgung.

Flexibilität

Vortex Laufrad

Technische Daten

Max. Eintauchtiefe	7 m mit 10m Kabel
Max. Medientemperatur	40°C
Max. Faserlänge	400 mm (80DMLV) 500 mm (100DMLV)
Max. Festkörpergröße	80÷100 mm (DMLV)
Polzahl	2, 4, 6
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP68
Spannung	Drehstrom 3~380-415V -10 +6% (DMLV 2,2 kW) - DOL Drehstrom 3~380-415V ±10% (DMLV 3,7÷22 kW) - Y/Δ

Motoren ≤ 2,2 kW verfügen über einen integrierten Bimetallschutzschalter mit automatischer Rücksetzung. Motoren ≥ 3,7 kW verfügen über ein integriertes Thermosensorkabel. Der Motorschutz muss vom Benutzer vorgesehen werden.

Materialien

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	Grauguss
Welle	AISI 403 (EN 1.4006) (DML)
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid/NBR (Laufradseite) Kohle/Keramik/NBR (Motorseite)

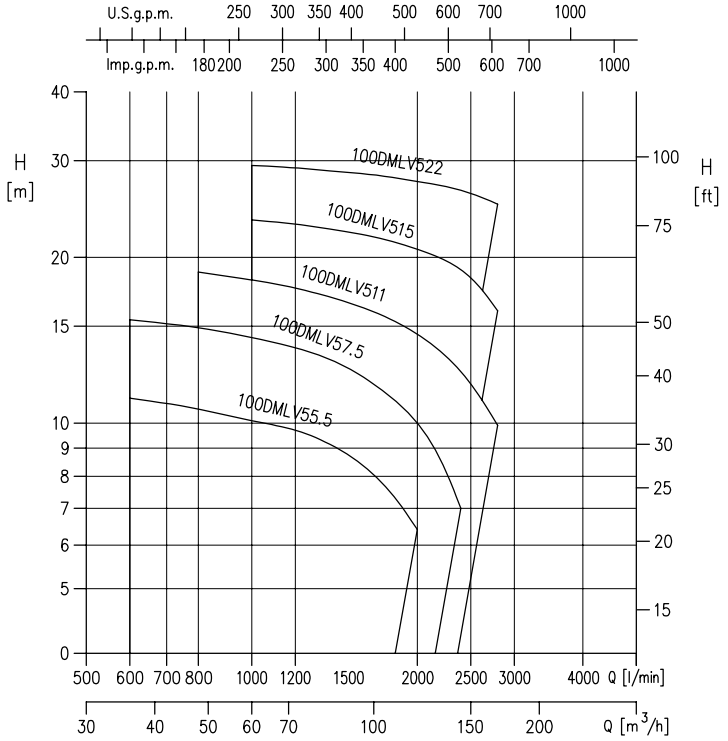
Zubehör - ab Seite 502

Aufstellkit

Adapter

DMLV

Tauchmotorpumpen für Schmutz- und Abwasser aus Grauguss



Kabel (Länge je 10 m)

	Netzkabel	Kabel für Thermoschutz
2,2 kW (DOL)	4 x 1,5 mm²	---
3,7 kW (SD)	4 x 1,5 mm² + 4 x 1,5 mm²	2 x 1,0 mm²
5,5 kW (SD)	4 x 1,5 mm² + 4 x 1,5 mm²	2 x 1,0 mm²
7,5 kW (SD)	4 x 1,5 mm² + 4 x 1,5 mm²	2 x 1,0 mm²
11,0 kW (SD)	4 x 4,0 mm² + 4 x 4,0 mm²	2 x 1,0 mm²
15,0 kW (SD)	4 x 4,0 mm² + 4 x 4,0 mm²	2 x 1,0 mm²
22,0 kW (SD)	4 x 6,0 mm² + 4 x 6,0 mm²	2 x 1,0 mm²

Auswahltabellen 80DMLV

Modell	kW	Q=Fördermenge										
		l/min	0	200	300	333	400	600	900	1167	1200	1320	1400
		m³/h	0	12	18	20	24	36	54	70	72	79	84
		H=Förderhöhe [m]											
80DMLV52.2	2,2		10,7	9,9	9,5	9,3	9,0	8	6,4	4,1	4	-	-
80DMLV53.7	3,7		12,8	-	-	-	11,5	10,7	9,4	9,1	7,9	7,2	6,4

Auswahltabellen 100DMLV

Modell	kW	Q=Fördermenge									
		l/min	0	600	800	1000	1200	1700	2000	2400	2800
		m³/h	0	36	48	60	72	102	120	144	168
		H=Förderhöhe [m]									
100DMLV5.5	5,5		13,2	11,1	10,6	10,1	9,7	7,9	6,4	-	-
100DMLV57.5	7,5		16,8	15,4	14,9	14,3	13,7	11,6	10	7	-
100DMLV511	11		20,6	-	18,8	18,2	17,6	15,8	14,5	12,4	9,9
100DMLV515	15		24,9	-	-	23,4	23	21,7	20,7	19	16
100DMLV522	22		32,1	-	-	29,4	29,1	28,2	27,5	26,5	25

Drehstrom 3~ 400V

Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	U/min	Stromaufnahme [A] 400V	Freier Kugeldurchgang [mm]	DNM	Gewicht [kg]
80DMLV52.2 *	2090101004		2,2	1450	5,2	80	80	70,0
80DMLV53.7	2090121004		3,7	1450	8,4	80	80	80,0
100DMLV55,5	2090131004		5,5	1450	12,6	100	100	105,0
100DMLV57,5	2090141004		7,5	1450	16,9	100	100	120,0
100DMLV511	2090161004		11	1450	23,8	100	100	150,0
100DMLV515L	2090171004		15	1450	31	100	100	180,0
100DMLV522	2090191004		22	1450	42	100	100	235,0

* 3~400V DOL-Start, restliche Baureihe 3~400/690V SD-Start