

Q = Flow rate H = Total manometric head

Tolerance of the performance curves according to EN ISO 9906 App. A.

TYPE		LEISTUNG		m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
einphasig	dreiphasig	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
RANGER 8/35M	---	0.60	0.85	H Meter	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2						
RANGER 10/35M	RANGER 10/35	0.75	1		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2					
RANGER 15/35M	RANGER 15/35	1.1	1.5		15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2		
RANGER 8/50M	---	0.60	0.85		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1				
RANGER 10/50M	RANGER 10/50	0.75	1		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5			
RANGER 15/50M	RANGER 15/50	1.1	1.5		11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4	

## MASSE UND GEWICHTE

TYPE		Gew. DN	max. Fremd- koerper	MASSE mm								kg					
einphasig	dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~			
RANGER 8/35M	---	1 1/2"	∅ 35 mm	105	87	137	380	123	40	einstellbar	500	500	12.4	-			
RANGER 10/35M	RANGER 10/35				92	143		400					133	13.5	12.1		
RANGER 15/35M	RANGER 15/35			110	150	410	153	15.7					14.6				
RANGER 8/50M	---	2"	∅ 50 mm	110	90	150	410	153	55				einstellbar	500	500	13.4	-
RANGER 10/50M	RANGER 10/50				97	163		430								158	13.9
RANGER 15/50M	RANGER 15/50			120	163	430	158	65								16.1	15.0



#### LEISTUNGSBEREICH

Foerdervolumen bis 500 l/min  
Foerdertiefe bis 15m

#### EINSATZGRENZEN

Tauchtiefe bis 5m  
Mediumtemperatur bis + 40°C  
Fremdkoerperdurchgang bis 50mm

Fuer Dauerbetrieb: Mindestwasserstand-  
290 mm vom Pumpenfuss

#### Anwendungs-Hinweis:

Das Medium darf die verwendeten  
Werkstoffe nicht angreifen.

#### KONSTRUKTIONSMERKMALE

- **SPIRALGEHAEUSE:**  
Grauguss mit Gewindeanschluss ISO228/1
- **MOTERGEHAEUSE:** Edelstahl AISI 304
- **FUSS:** Edelstahl AISI 304
- **FOERDERRAD:** Edelstahl AISI 304
- **MOTORWELLE:**  
Edelstahl 1.4104.
- **GLEITRING-DICHTUNG:**  
silicon carbide-ceramic -NBR  
mit Oelkammer und innerem Wellendichring  
dadurch bedingter Trockenlaufschutz.
- **MOTOR:**  
Asynchron-Tauchmotor fuer Dauerbetrieb
- **RANGER M:** einphasig 220÷240 V - 50 Hz  
mit Kondensator und therm. Ueberlastschutz
- **RANGER:** dreiphasig 380÷415 V - 50 Hz.
- **Isolationsklasse: F**
- **Schutzart:** IP 68.

#### STANDARD-AUSSTATTUNG (www.dwema.de)

##### RANGER M (einphasig)

- Schwimmerschalter
- Gummi-Anschlussleitung "H07 RN-F" Laenge:  
**10 Meter, mit Schuko-Stecker**

##### RANGER (dreiphasig)

- Gummi-Anschlussleitung "H07 RN-F" Laenge:  
**10 Meter, offenes Kabelende**  
Motorschutz ist bauseits zu erstellen!



Technische und optische Aenderungen,  
Irrtümer und Uebersetzungsfehler vorbehalten!

#### Normen und Sicherheitsstandards

EN 60 335-1

EN 60034-1

IEC 335-1

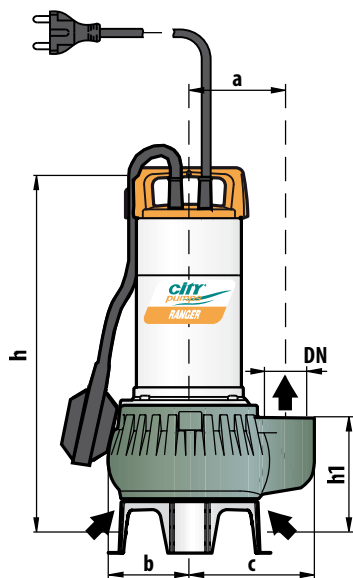
IEC 34-1

CEI 61-150

CEI 2-3



## MASSE



#### Anwendungsbeispiel (einphasig):

