



WATER • TECHNOLOGY



**UNTERWASSERPUMPEN  
FÜR BRUNNEN MIT 4"**

**CS4 - S4**

# UNTERWASSERPUMPEN CS4



Mehrstufige Unterwasser-Kreiselpumpen für Brunnen von 4" oder größer. Die Pumpen sind in der Lage, große Leistungen und Förderhöhen zu entwickeln. Geeignet für die Förderung, die Verteilung und die Druckförderung von Wasser in zivilen und industriellen Wasseranlagen, die Versorgung von Zisternen, Feuerschutz- und Waschanlagen und für Bewässerungssysteme.

## Konstruktionseigenschaften:

**Laterne (mit eingebautem Filter) und oberes Kopfstück aus Technopolymer (mit eingebautem Rückschlagventil aus Harz). Kabelabdeckung aus Kunststoff.**

Tauchbarer, zweipoliger Asynchronmotor, vollständig aus rostfreiem Stahl AISI 304.

Der Stator ist in Synthetikharz eingekapselt mit Dielektrikum hoher Qualität und in einen hermetischen Mantel aus rostfreiem Stahl gesetzt.

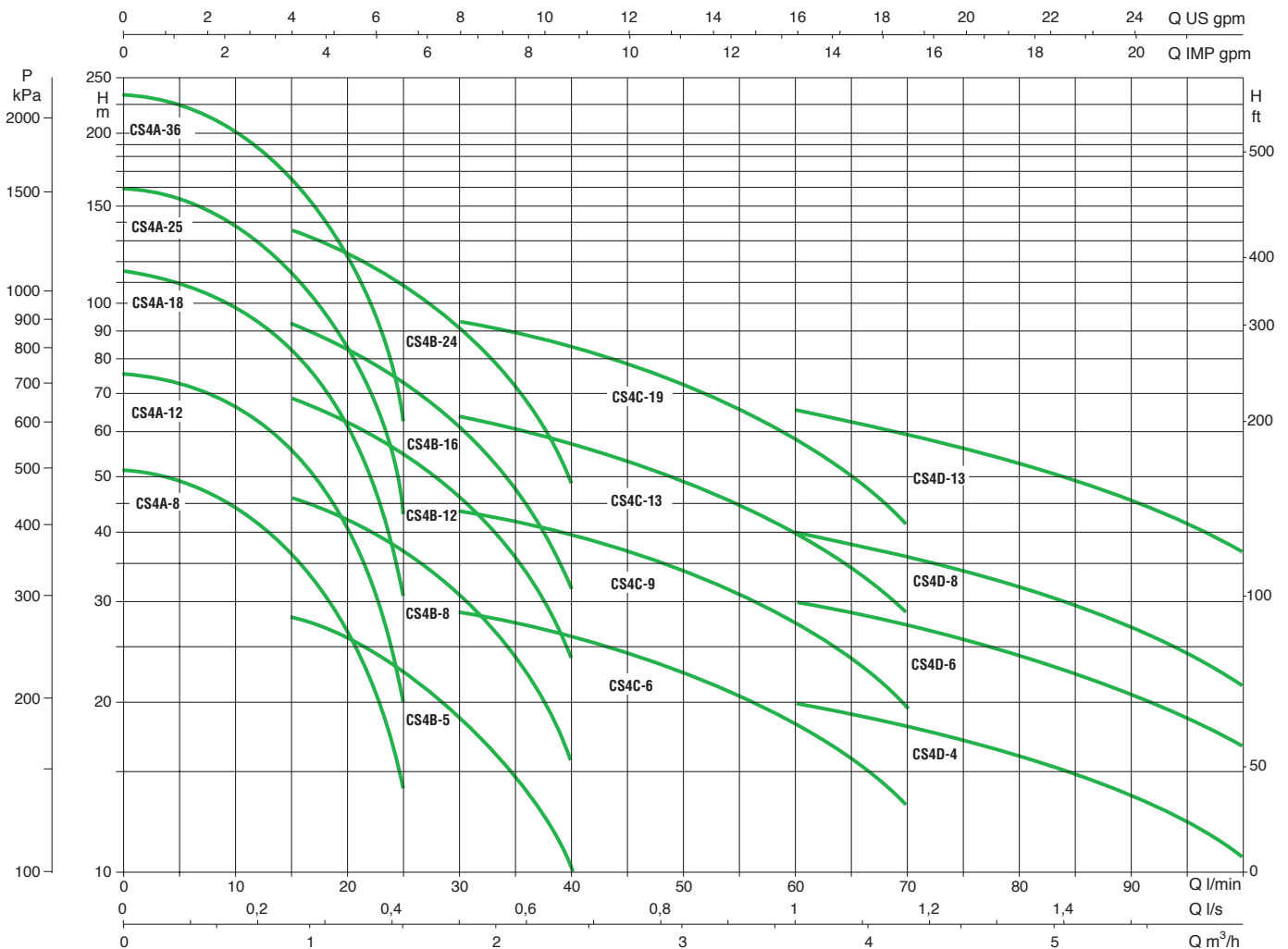
Kondensator und Spannungsschutzschalter mit manueller Rückstellung in der Steuereinheit, die bei der einphasigen Ausführung serienmäßig mitgeliefert wird.

Der Schutz des dreiphasigen Motors ist durch den Kunden auszuführen.

Komplett mit Controlbox, 15 oder 30 Meter langem Kabel (je nach Modell) und Sicherheitsseil.

- **Einsatzbereich:** von 0,24 bis 6 m<sup>3</sup>/h mit Förderhöhe bis 230 Meter.
- **Gepumpte Flüssigkeit:** sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser.
- **Temperaturbereich der Flüssigkeit:** von 0°C bis +40°C
- **Flansche:** gemäß NEMA 4"
- **Einschaltungen/Stunde:** max. 20
- **Strömung zur Motorkühlung:** 8 cm/Sek.
- **Schutzart:** IP 58
- **Isolationsklasse:** B
- **Spezialausführungen auf Anfrage:** andere Spannungen und/oder Frequenzen
- **Max. Sandgehalt:** 120 gr/m<sup>3</sup>

Für die einphasige Version wird auf Anfrage die CONTROL BOX HS zur Erhöhung des Anlaufdrehmoments geliefert.



# UNTERWASSERPUMPEN CS4

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							HYDRAULISCHE DATEN (n~2850 1/min)																MABE			GEWICHT Kg		
	SPANNUNG 50 Hz	COS φ	P <sub>2</sub> NENNLEISTUNG		I <sub>n</sub> A	KONDENS.		Q m³/h																	Ø	H		DNM	
			KW	PS		µF	Vc		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6							
								l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100							
CS4A-8 M*	1x220-230 V~	0.79-0.73	0.25	0.33	2.8-3.2	12.5	400	H (m)	51	48,6	44,4	37,3	26,8	13,7											97	577	1"1/4 G-F	13,2	
CS4A-12 M*	1x220-230 V~	0.83-0.78	0.37	0.5	3.5-4	16	400		76,5	72,9	66,6	55,9	40,2	20,5												97	677	1"1/4 G-F	14,7
CS4A-12 T*	3x400 V~	0.7	0.37	0.5	1.1	-	-		76,5	72,9	66,6	55,9	40,2	20,5												97	657	1"1/4 G-F	12,7
CS4A-18 M•	1x220-230 V~	0.90-0.84	0.55	0.75	4.5-4.8	20	400		114,8	109,3	99,8	84	60,3	30,8												97	825	1"1/4 G-F	19,8
CS4A-18 T•	3x400 V~	0.75	0.55	0.75	1.6	-	-		114,8	109,3	99,8	84	60,3	30,8												97	797	1"1/4 G-F	17,5
CS4A-25 M•	1x220-230 V~	0.93-0.86	0.75	1	5.7-6.1	30	400		159,4	151,8	138,7	116,5	83,7	42,7												97	993	1"1/4 G-F	22
CS4A-25 T•	3x400 V~	0.75	0.75	1	2.1	-	-		159,4	151,8	138,7	116,5	83,7	42,7												97	965	1"1/4 G-F	19,8
CS4A-36 M•	1x220-230 V~	0.89-0.82	1.1	1.5	8.7-9.6	40	400		229,5	218,6	200	167,8	120,6	61,6												97	1303	1"1/4 G-F	26,3
CS4A-36 T•	3x400 V~	0.76	1.1	1.5	3	-	-		229,5	218,6	200	167,8	120,6	61,6												97	1245	1"1/4 G-F	22,6
CS4B-5 M*	1x220-230 V~	0.79-0.73	0.25	0.33	2.8-3.2	12.5	400	H (m)	31		30	28,6	26	22,6	19	14,8	10								97	530	1"1/4 G-F	12,9	
CS4B-8 M*	1x220-230 V~	0.83-0.78	0.37	0.5	3.5-4	16	400		49,6		47,8	45,8	41,5	36,2	30,6	23,7	16									97	617	1"1/4 G-F	14,3
CS4B-8 T*	3x400 V~	0.7	0.37	0.5	1.1	-	-		49,6		47,8	45,8	41,5	36,2	30,6	23,7	16									97	597	1"1/4 G-F	12,3
CS4B-12 M*	1x220-230 V~	0.90-0.84	0.55	0.75	4.5-4.8	20	400		74,4		71,8	68,6	62,3	54,4	45,8	35,5	24									97	735	1"1/4 G-F	16,1
CS4B-12 T*	3x400 V~	0.75	0.55	0.75	1.6	-	-		74,4		71,8	68,6	62,3	54,4	45,8	35,5	24									97	707	1"1/4 G-F	13,8
CS4B-16 M•	1x220-230 V~	0.93-0.86	0.75	1	5.7-6.1	30	400		99,2		95,7	91,5	83	72,5	61	47,4	32									97	853	1"1/4 G-F	21
CS4B-16 T•	3x400 V~	0.75	0.75	1	2.1	-	-		99,2		95,7	91,5	83	72,5	61	47,4	32									97	825	1"1/4 G-F	18,8
CS4B-24 M•	1x220-230 V~	0.89-0.82	1.1	1.5	8.7-9.6	40	400		148,8		143,5	137,3	124,6	108,7	91,7	71	48									97	1090	1"1/4 G-F	25
CS4B-24 T•	3x400 V~	0.76	1.1	1.5	3	-	-		148,8		143,5	137,3	124,6	108,7	91,7	71	48									97	1033	1"1/4 G-F	21,1
CS4C-6 M*	1x220-230 V~	0.83-0.78	0.37	0.5	3.5-4	16	400	H (m)	33				31,8	30,7	29,4	27,5	26,4	22,7	18,5	13,2					97	632	1"1/4 G-F	14,3	
CS4C-6 T*	3x400 V~	0.7	0.37	0.5	1.1	-	-		33					31,8	30,7	29,4	27,5	26,4	22,7	18,5	13,2					97	612	1"1/4 G-F	12,3
CS4C-9 M*	1x220-230 V~	0.90-0.84	0.55	0.75	4.5-4.8	20	400		49,5					47,7	46	44	41,5	39,6	34	27,5	19,8					97	758	1"1/4 G-F	16,2
CS4C-9 T*	3x400 V~	0.75	0.55	0.75	1.6	-	-		49,5					47,7	46	44	41,5	39,6	34	27,5	19,8					97	729	1"1/4 G-F	13,8
CS4C-13 M•	1x220-230 V~	0.93-0.86	0.75	1	5.7-6.1	30	400		71,5					68,9	66,4	63,7	60,5	57,2	49,2	40	28,6					97	915	1"1/4 G-F	21,3
CS4C-13 T•	3x400 V~	0.75	0.75	1	2.1	-	-		71,5					68,9	66,4	63,7	60,5	57,2	49,2	40	28,6					97	888	1"1/4 G-F	19,1
CS4C-19 M•	1x220-230 V~	0.89-0.82	1.1	1.5	8.7-9.6	40	400		104,5					100,7	97	93	87,8	83,6	71,8	58,5	41,8					97	1168	1"1/4 G-F	25,3
CS4C-19 T•	3x400 V~	0.76	1.1	1.5	3	-	-		104,5					100,7	97	93	87,8	83,6	71,8	58,5	41,8					97	1110	1"1/4 G-F	21,6
CS4D-4 M*	1x220-230 V~	0.83-0.78	0.37	0.5	3.5-4	16	400		H (m)	24						23	22,5	22	21,8	19,9	18	16,2	11,2			97	567	1"1/4 G-F	14
CS4D-4 T*	3x400 V~	0.7	0.37	0.5	1.1	-	-	24							23	22,5	22	21,8	19,9	18	16,2	11,2			97	547	1"1/4 G-F	12	
CS4D-6 M*	1x220-230 V~	0.90-0.84	0.55	0.75	4.5-4.8	20	400	36								34,5	33,7	33	31,5	29,8	27	24,3	16,8			97	660	1"1/4 G-F	15,6
CS4D-6 T*	3x400 V~	0.75	0.55	0.75	1.6	-	-	36								34,5	33,7	33	31,5	29,8	27	24,3	16,8			97	632	1"1/4 G-F	13,3
CS4D-8 M*	1x220-230 V~	0.93-0.86	0.75	1	5.7-6.1	30	400	48								46	45	44	42	40	36	32,5	22,4			97	753	1"1/4 G-F	17,3
CS4D-8 T*	3x400 V~	0.75	0.75	1	2.1	-	-	48								46	45	44	42	40	36	32,5	22,4			97	725	1"1/4 G-F	15
CS4D-13 M•	1x220-230 V~	0.89-0.82	1.1	1.5	8.7-9.6	40	400	78								74,7	73,2	71,5	68,3	64,6	59	52,6	36,4			97	973	1"1/4 G-F	24,1
CS4D-13 T•	3x400 V~	0.76	1.1	1.5	3	-	-	78								74,7	73,2	71,5	68,3	64,6	59	52,6	36,4			97	915	1"1/4 G-F	20,4

\* Lieferung der Modelle mit 15 m Anschlusskabel und 15 m Nylonseil. – • Lieferung der Modelle mit 30 m Anschlusskabel und 30 m Nylonseil.

# KONSTRUKTIONSEIGENSCHAFTEN

Mit fortschrittlichsten  
Technologien projiziert und  
konstruiert, zeichnen sie sich  
durch:

- hohe Leistungen
- hohen Wirkungsgrad
- absolute Verschleissfestigkeit
- maximale Robustheit
- dauerhafte Zuverlässigkeit aus.

## CS4

