

Ultra S

normalansaugende mehrstufige Kreislumppe



Ultra S

mit integriertem Frequenzumrichter EPIC



Ultra S Epic

Ultra S Epic
lackierter BehälterUltra S Epic
Edelstahl-Behälter

Technische Merkmale	
Bauart:	normalansaugende mehrstufige Kreislumppe
Pumpengehäuse:	Edelstahl AISI 304
Flansch:	Aluminium
Laufäder:	Edelstahl AISI 304
Diffusoren:	Edelstahl AISI 304
Gleitringdichtung:	bis 6 Laufäder: Kohle-Keramik-EPDM ab 7 Laufäder: Graphit-Silizium-EPDM
Welle:	Edelstahl AISI 303
Max. Wassertemperatur:	-15°C...+110°C
Max. Betriebsdruck:	8,5 bar
Motor	
Wechselstrom:	1~ 230 V – 50 Hz (mit Thermoschutz)
Drehstrom:	3~230 V Δ/400 V Y-50 Hz
Schutzart:	IPX5 Isolationsklasse: F
Drehzahl:	2.850 U/min
Max. Einschaltzyklus:	bis 2,2 kW: 30 Starts pro Stunde ab 2,5 kW: 15 Starts pro Stunde
Zulässige Fördermedien	
Sauberes Wasser ohne abrasive, faserige Stoffe Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser, andere Medien auf Anfrage	
Hinweise	
Drehstrommotoren müssen mittels Motorschutzschalter gegen Überlast, Unterspannung oder Phasenausfall abgesichert werden. Für Ansaughöhen über 4 m muss das Saugrohr eine größere Rohrweite als der Durchmesser des Saugstutzens der Pumpe haben.	
Für Ersatzteile fordern Sie bitte unsere Ersatzteilliste an.	

Ultra S mit Epic Frequenzumrichter	
Die integrierte Frequenzsteuerung Epic zur elektronischen Drehzahlsteuerung und Druckkonstanthaltung:	
• Druckabhängige Ein/Ausschaltung, sowie automatische Anpassung der Pumpleistung an schwankende Betriebsverhältnisse • Energieeinsparung durch Drehzahlsteuerung • Trockenlaufschutz, Softstart und Softstop • Schutz vor Überspannung • Anzeige des Betriebszustandes durch LED's • Einschl. Drucksensor Danfoss Anschluss 1/4" • Kabel mit Stecker 1,5 m • Eingang: 230 V Wechselstrom - Ausgang: 230/400 V Drehstrom	
Hinweis	
Bei frequenzgesteuerten Pumpen sollte zur Vermeidung ständiger Ein- und Ausschaltungen ein Membrandruckbehälter eingebaut werden. (max. Behältergröße = 10 % der max. Förderleistung)	

Ultra S mit Frequenzumrichter

Einzelpumpen mit Frequenzumrichter Epic - 230 V

Type	Artikel-Nr.	
U 3St-90/4 Epic	07.3090.ep	
U 3St-100/5 Epic	07.3100.ep	
U 5St-150/5 Epic	07.5150.ep	
U 5St-180/6 Epic	07.5180.ep	
U 7St-250/5 Epic	07.7250.ep	

HWA mit Frequenzumrichter Epic und 8 l Membranbehälter

Ausführung:	Membranbehälter lackiert	Edelstahl-Behälter
Type	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
U 3St-90/4-8 Epic	07.3090.8ep	07.3090.8ed
U 3St-100/5-8 Epic	07.3100.8ep	07.3100.8ed
U 5St-150/5-8 Epic	07.5150.8ep	07.5150.8ed
U 5St-180/6-8 Epic	07.5180.8ep	07.5180.8ed
U 7St-250/5-8 Epic	07.7250.8ep	07.7250.8ed

Ultra S - mehrstufige Kreislumppe

1

Leistung

Ultra 3 S

Pumpentype 230 Volt	Pumpentype 400 Volt	P2 kW	P1 1~230V kW	P1 3~400V kW	Stromaufnahme A		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	
					1~230V	3~400V		l/min	0	10	20	30	40	60	80
U 3S-50/2	U 3St-50/2	0,37	0,41	0,41	1,8	0,9	H m		21,7	20,9	19,3	17,8	15,9	11,4	5,8
U 3S-90/4	U 3St-90/4	0,66	0,83	0,80	3,6	1,7			44,3	42,8	40,0	36,4	33,2	24,5	13,9
U 3S-100/5	U 3St-100/5	0,75	0,99	0,92	4,4	1,7			55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7

Ultra 5 S

Pumpentype 230 Volt	Pumpentype 400 Volt	P2 kW	P1 1~230V kW	P1 3~400V kW	Stromaufnahme A		m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
					1~230V	3~400V		l/min	0	30	40	60	80	100	120
U 5S-70/2	U 5St-70/2	0,51	0,60	0,58	2,6	1,1	H m		22,3	20,4	19,5	17,5	14,8	11,7	7,8
U 5S-120/4	U 5St-120/4	0,90	1,09	1,08	4,9	2,4			45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8
U 5S-150/5	U 5St-150/5	1,10	1,40	1,30	6,6	3,1			55,9	52,8	51,4	48,1	43,4	37,3	28,3
U 5S-180/6	U 5St-180/6	1,50	1,60	1,60	7,4	3,3			67,0	63,3	61,6	57,6	51,9	44,2	33,6
U 5S-200/7	U 5St-200/7	1,50	1,90	1,80	8,6	3,6			77,8	73,5	71,3	66,3	59,6	50,7	38,0

Ultra 7 S

Pumpentype 230 Volt	Pumpentype 400 Volt	P2 kW	P1 1~230V kW	P1 3~400V kW	Stromaufnahme A		m³/h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	10,8
					1~230V	3~400V		l/min	0	40	60	80	100	120	160
U 7S-100/2	U 7St-100/2	0,75	0,91	0,84	4,1	1,6	H m		23,6	22,6	21,8	20,5	18,8	16,7	10,6
U 7S-120/3	U 7St-120/3	0,90	1,23	1,22	5,6	2,5			35,6	33,9	32,8	31,2	28,1	24,7	15,7
U 7S-180/4	U 7St-180/4	1,50	1,80	1,70	8,3	3,5			46,7	46,0	45,2	43,1	40,3	36,9	25,5
U 7S-250/5	U 7St-250/5	1,85	2,20	2,10	9,9	4,0			58,5	57,6	56,6	54,1	50,8	46,1	31,8
-	U 7St-300/6	2,20	2,60	2,50	12,1	4,8			70,6	69,9	68,7	65,8	61,8	56,6	39,3
-	U 7St-350/7	2,57	-	2,90	-	5,3			82,8	82,0	80,6	77,2	72,3	66,0	46,4

Ultra 9 S

Pumpentype 230 Volt	Pumpentype 400 Volt	P2 kW	P1 1~230V kW	P1 3~400V kW	Stromaufnahme A		m³/h	0	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	13,2
					1~230V	3~400V		l/min	0						
U 9S-200/4	U 9St-200/4	1,50	1,80	1,80	8,3	3,6	H m		45,8	42,7	41,5	39,7	37,8	32,7	24,6
U 9S-250/5	U 9St-250/5	1,85	2,30	2,20	10,4	4,2			57,1	53,1	51,6	49,5	47,2	40,6	30,2

Ultra 18 S

Pumpentype 400 Volt	P2 kW	P1 3~400V kW	Stromaufnahme 3~400V A	m³/h	0	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24
					l/min	0	100	120	160	200	240	280	320	400
U 18St-250/3	1,85	2,30	4,30	H m		33,8	31,6	31,0	29,4	27,4	25,4	23,2	20,4	16,3
U 18St-400/4	3,00	3,10	5,90			46,3	44,2	43,4	41,4	39,1	36,7	34,1	30,8	25,6

Einzelumpen

Einzelumpen - 230 Volt Wechselstrom

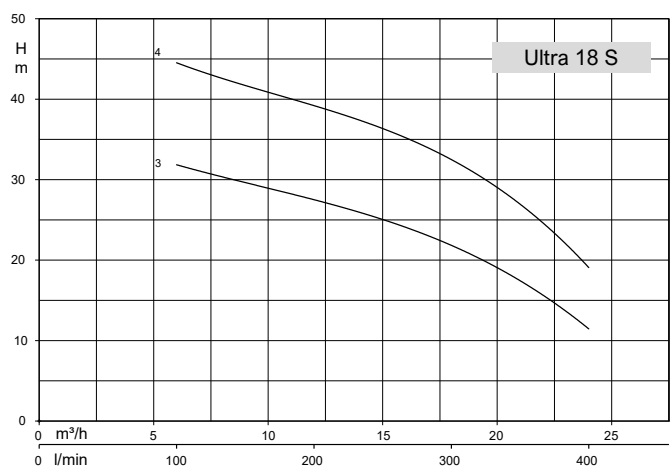
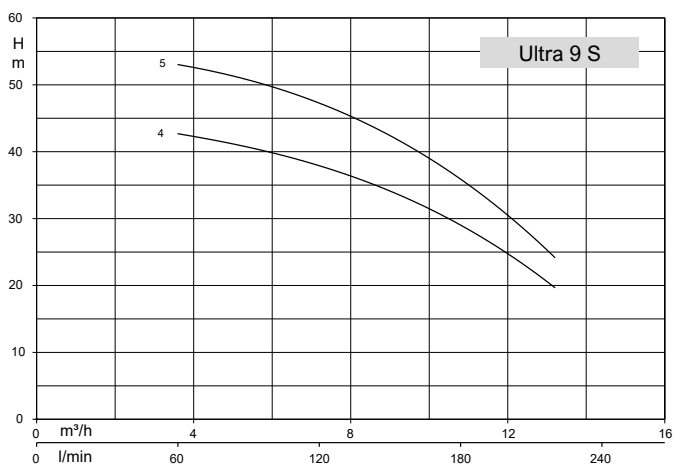
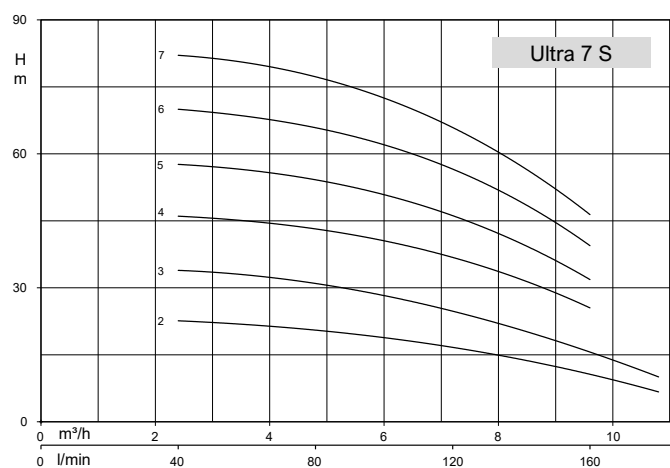
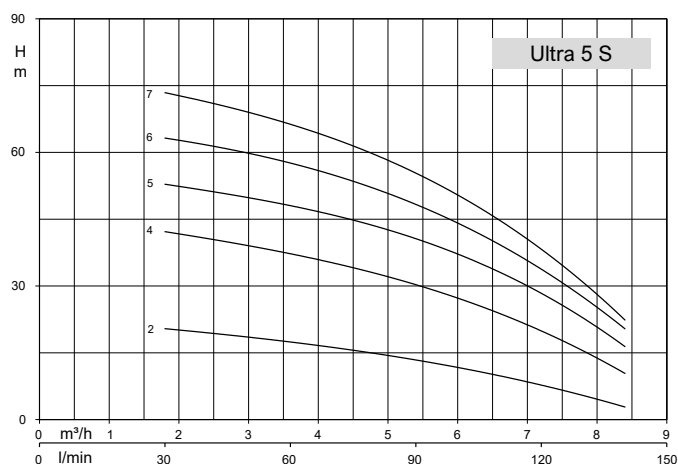
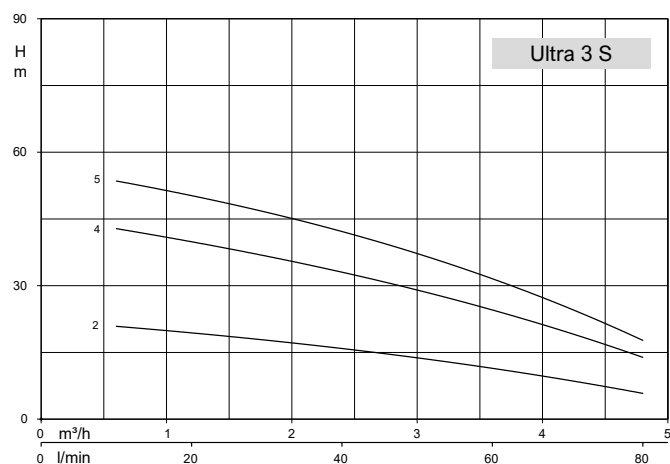
Type	Artikel-Nr.	
U 3S-50/2	03.0003.50	
U 3S-90/4	03.0003.90	
U 3S-100/5	03.0003.100	
U 5S-70/2	03.0005.70	
U 5S-120/4	03.0005.120	
U 5S-150/5	03.0005.150	
U 5S-180/6	03.0005.180	
U 5S-200/7	03.0005.200	
U 7S-100/2	03.0007.100	
U 7S-120/3	03.0007.120	
U 7S-180/4	03.0007.180	
U 7S-250/5	03.0007.250	
U 9S-200/4	03.0009.200	
U 9S-250/5	03.0009.250	

Einzelumpen - 400 Volt Drehstrom

Type	Artikel-Nr.	
U 3St-50/2	03.1003.50	
U 3St-90/4	03.1003.90	
U 3St-100/5	03.1003.100	
U 5St-70/2	03.1005.70	
U 5St-120/4	03.1005.120	
U 5St-150/5	03.1005.150	
U 5St-180/6	03.1005.180	
U 5St-200/7	03.1005.200	
U 7St-100/2	03.1007.100	
U 7St-120/3	03.1007.120	
U 7St-180/4	03.1007.180	
U 7St-250/5	03.1007.250	
U 7St-300/6	03.1007.300	
U 7St-350/7	03.1007.350	
U 9St-200/4	03.1009.200	
U 9St-250/5	03.1009.250	
U 18St-250/3	03.1018.250	
U 18St-400/4	03.1018.400	

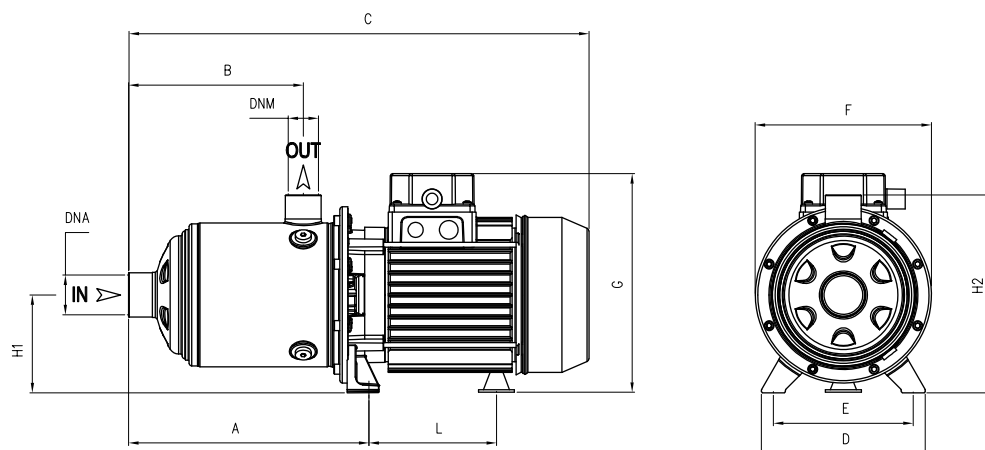
Ultra S - mehrstufige Kreiselpumpe

Leistungsdiagramme



Ultra S - mehrstufige Kreislumppe

Abmessungen



Abmessungen

Pumpen- type 230 V	Pumpen- type 400 V	Anschluss IG		Abmessungen (mm)										Kg 230 V	Kg 400 V
		Saug- seite DNA	Druck- seite DNM	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2		
U 3S-50/2	U 3St-50/2	1"	1"	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192	7	7
U 3S-90/4	U 3St-90/4			190,8	127	357	164	140	178	190	93,7	128	192	9,5	9,5
U 3S-100/5	U 3St-100/5			214,8	151	404	164	140	178	203	104,7	128	192	12	12
U 5S-70/2	U 5St-70/2	1"	1"	166,8	103	333	164	140	178	195	93,7	128	192	7,5	7,5
U 5S-120/4	U 5St-120/4			190,8	127	380	164	140	178	203	104,7	128	192	12	12
U 5S-150/5	U 5St-150/5			214,8	151	466	164	140	201	211	128,2	134	198	18,5	19
U 5S-180/6	U 5St-180/6			238,8	175	489	164	140	201	211	128,2	134	198	19	19,5
U 5S-200/7	U 5St-200/7			262,8	199	513	164	140	201	211	128,2	134	198	18,5	20
U 7S-100/2	U 7St-100/2	1 1/4"	1"	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	92	192	10,5	10,5
U 7S-120/3	U 7St-120/3			166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	92	192	11,5	11,5
U 7S-180/4	U 7St-180/4			190,8	127	441	164	140	201	211	128,2	98	198	17	18
U 7S-250/5	U 7St-250/5			214,8	151	466	164	140	201	211	128,2	98	198	18,5	17,5
-	U 7St-300/6			238,8	175	489	164	140	201	211	128,2	98	198		19,5
-	U 7St-350/7			262,8	199	567	164	140	201	229	148,2	103	203		23,5
U 9S-200/4	U 9St-200/4	1 1/2"	1 1/4"	215,8	148	466	164	140	201	211	128,2	98	198	17,5	18,5
U 9S-250/5	U 9St-250/5			245,8	178	494	164	140	201	211	128,2	98	198	19	18
-	U 18St-250/3	2"	1 1/2"	238,5	141	462	164	140	201	211	128,2	98	198		17,5
-	U 18St-400/4			276	178,5	554	164	140	201	229	148,2	103	203		26