



Anwendungen: Elektronische Unterwasserpumpen für 3 "Brunnen oder größer. Diese Pumpen sind geeignet zu Anwendungen für die Druckerhöhung in häuslichen und industriellen Wassersystemen, zum Füllen von Druckbehältern und Tanks, Druckerhöhungsanlagen und Bewässerungssysteme.

Konstruktionsmerkmale: Unterwasserpumpe Typ MICRA. Direkt gekoppelt Pumpe und Motor mit starrer Kupplung. Laufräder und Druckringe in Noryl und Difusoren in selbstschmierenden Polyacetal. Pumpenummantelung, Welle mit Kupplung, Filter- und Kabel-Abdeckung in Edelstahl. Lagerträger und Kopfstück aus Messing mit integriertem Rückschlagventil.

Baumerkmale des Motors: Zweipoliger tauchbarer Asynchronmotor komplett aus Edelstahl AISI 304 mit Messinginsatz. Käfigläufer aus Kupfer und auf Kingsbury Drucklager montiert. Die Kühlung und Schmierung der Drucklagereinheit und der Buchse wird durch das interne Wasser gewährleistet, wodurch die Gefahr einer Kontamination des Brunnens ausgeschlossen ist. Der Stator befindet sich in einem komplett gekapselten luftdichten Gehäuse aus AISI 304 Edelstahl.

Bauliche Merkmale ACTIVE DRIVER PLUS M/T 2.2:

Bei der Vorrichtung Active Driver handelt es sich um ein innovatives, integriertes System zur Steuerung der Elektropumpen mit variabler Geschwindigkeit, so dass

HÄUSLICHE WASSERVERSORGUNG

der Druck bei Änderungen der Förderleistung konstant bleibt. Der Active Driver verfügt über einen integrierten Drucksensor und Durchflusssensor, welche dauerhaft die Daten auslesen. Der Inverter ist auf 110 Hz eingestellt.

Spannung (Toleranz): 230 V Einphasig +10%/-20%
Max. Frequenz: 110 Hz

Max. Motorstrom: 10.5 Amp rms

Absolute minimal Spannung: 184 V

Absolute maximal Spannung: 264 V

Einsatzbereich: von 1 bis 5.5 m³/h bei H = 90 m

Gepumpte Flüssigkeit: sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht viskos, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, mit ähnlichen Eigenschaften wie Wasser.

Temperaturbereich der Flüssigkeit:
von 0°C bis +35°C

Zulässige Höchstmenge an Sand: 30g/m³

Installation: in 3 "oder größeren Brunnen, Tanks oder Zisternen vertikal.

Im Falle des horizontalen Einbaus muss eine minimale Last auf die Drucklagereinheit gewährleistet sein.

Motorkabel: 1.4 m

Erhältlich mit einem 30 m - 60 m abgeschirmtm Kabel. Geliefert mit Pumpe, Active Driver und Kabel.

TECHNISCHE DATEN

MODELL	ARTIKEL-NUMMER
MICRA HS 302 - 2	60141518
MICRA HS 302 - 3	60141519
MICRA HS 302 - 4	60141520
MICRA HS 302 - 5	60141521
MICRA HS 302 - 6	60141522
MICRA HS 302 - 7	60141524
MICRA HS 302 - 8	60141525
MICRA HS 303 - 2	60141526
MICRA HS 303 - 3	60141527
MICRA HS 303 - 4	60141528
MICRA HS 303 - 5	60141529
MICRA HS 303 - 6	60141530
MICRA HS 304 - 3	60141531
MICRA HS 304 - 4	60141533

ELEKTRISCHE DATEN			HYDRAULISCHE DATEN (n ~ 6300 1/min)										DNM GAS	KABEL-LÄNGE m	
SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX kW	Q m ³ /h l/min	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5			
			1x230 V ~	1	H (m)	17	25	33	42	50	58	67	75	84	92
1x230 V ~	1.1	24	21	19		16	13	10	6					1"	1,4
1x230 V ~	1.2	35	31	29		25	20	15	10					1"	1,4
1x230 V ~	1.5	45	42	40		32	28	20	12					1"	1,4
1x230 V ~	1.6	62	57	52		45	39	30	20					1"	1,4
1x230 V ~	1.8	70	65	60		50	40	30	20					1"	1,4
1x230 V ~	2	80	75	68		55	47	35	22					1"	1,4
1x230 V ~	1.1	90	82	79		63	55	40	23					1"	1,4
1x230 V ~	1.3	30	27	26		24	22	20	16	13				1"	1,4
1x230 V ~	1.6	45	42	40		36	33	30	25	20				1"	1,4
1x230 V ~	1.9	60	57	54		50	47	41	37	30				1"	1,4
1x230 V ~	2.2	72	70	65		61	56	50	44	36				1"	1,4
1x230 V ~	1.8	85	81	77		71	65	58	50	40				1"	1,4
1x230 V ~	2.1	48	45	43		41	39	37	33	30	28	25		1"	1,4
1x230 V ~	2.1	65	63	61		58	55	51	47	42	38	32		1"	1,4

MODELL	ARTIKEL-NUMMER
MICRA HS 302-2 +L30	60141534
MICRA HS 302-3 +L30	60141535
MICRA HS 302-4 +L30	60141536
MICRA HS 302-5 +L30	60141537
MICRA HS 302-6 +L30	60141538
MICRA HS 302-7 +L30	60141539
MICRA HS 302-8 +L30	60141540
MICRA HS 303-2 +L30	60141541
MICRA HS 303-3 +L30	60141542
MICRA HS 303-4 +L30	60141543
MICRA HS 303-5 +L30	60141544
MICRA HS 303-6 +L30	60141545
MICRA HS 304-3 +L30	60141546
MICRA HS 304-4 +L30	60141547

ELEKTRISCHE DATEN			HYDRAULISCHE DATEN (n ~ 6300 1/min)										DNM GAS	KABEL-LÄNGE m	
SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX kW	Q m ³ /h l/min	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5			
			1x230 V ~	1	H (m)	17	25	33	42	50	58	67	75	84	92
1x230 V ~	1.1	24	21	19		16	13	10	6					1"	30
1x230 V ~	1.2	35	31	29		25	20	15	10					1"	30
1x230 V ~	1.5	45	42	40		32	28	20	12					1"	30
1x230 V ~	1.6	62	57	52		45	39	30	20					1"	30
1x230 V ~	1.8	70	65	60		50	40	30	20					1"	30
1x230 V ~	2	80	75	68		55	47	35	22					1"	30
1x230 V ~	1.1	90	82	79		63	55	40	23					1"	30
1x230 V ~	1.3	30	27	26		24	22	20	16	13				1"	30
1x230 V ~	1.6	45	42	40		36	33	30	25	20				1"	30
1x230 V ~	1.9	60	57	54		50	47	41	37	30				1"	30
1x230 V ~	2.2	72	70	65		61	56	50	44	36				1"	30
1x230 V ~	1.8	85	81	77		71	65	58	50	40				1"	30
1x230 V ~	2.1	48	45	43		41	39	37	33	30	28	25		1"	30
1x230 V ~	2.1	65	63	61		58	55	51	47	42	38	32		1"	30

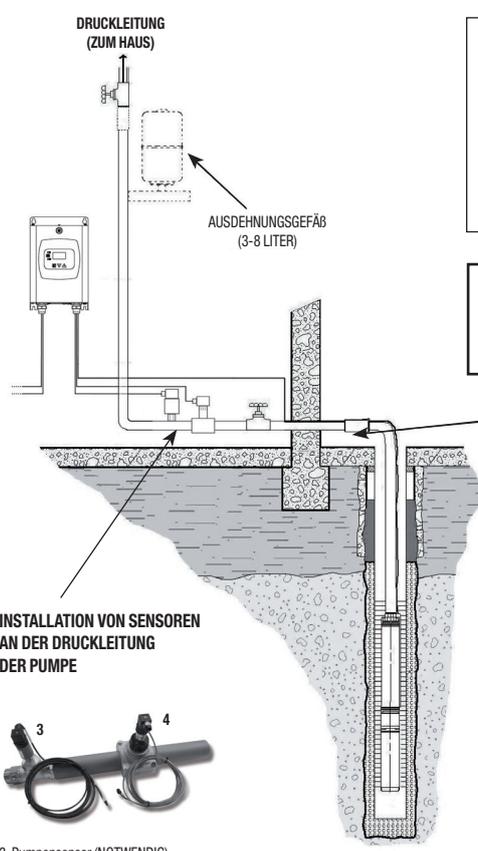
OPTIONALE VERSION MICRA HS MIT ADAC

ADAC
SEITE 4



A.D. M/T
2.2 AC

INSTALLATIONSBEISPIEL



DRUCKLEITUNG (ZUM HAUS)

AUSDEHNUNGSGEFÄß (3-8 LITER)

Rückschlagventil für Wartungsarbeiten leicht erreichbar installiert.

INSTALLATION VON SENSOREN AN DER DRUCKLEITUNG AN DER PUMPE

3. Pumpensensor (NOTWENDIG)
4. Durchflusssensor (OPTIONAL)

NOTWENDIGE KOMPONENTEN FÜR DIE INSTALLATION DES SYSTEM

1. Unterwasserpumpe
2. Inverter ADAC
3. Drucksensor (NOTWENDIG)
4. Durchflusssensor (OPTIONAL)
5. Rückschlagventil
6. Ausdehnungsgefäß

ACHTUNG

ADAC muss für die Inbetriebnahme auf 110 Hz maximale Frequenz eingestellt werden.

HINWEIS

Für einige Anlagen empfiehlt sich die Installation eines Filters vor dem Sensor, um zu verhindern, dass der Sensor schaden nimmt.

PUMPEN-MODELLE	ARTIKEL-NUMMER (Inverter nicht enthalten)	PUMPEN SPANNUNG 50 Hz	INVERTER MODELL	ARTIKEL-NUMMER	ADAC SPANNUNG 50 Hz	BENÖTIGTER DRUCKSENSOR	ARTIKEL-NUMMER
MICRA HS 302-4	60151499	DREIPHASIG 3x230 V~	ADAC M/T 2.2	60145524	Single phase 1x230 V~	DRUCKSENSOR 25 BAR KOMPL. MIT KABEL (4 METER)	88002533
MICRA HS 302-6	60146564	DREIPHASIG 3x230 V~					
MICRA HS 302-8	60146565	DREIPHASIG 3x230 V~					
MICRA HS 303-5	60151195	DREIPHASIG 3x230 V~					
MICRA HS 304-4	60152301	DREIPHASIG 3x230 V~					

Optionales Zubehör für ADAC Installation Seite 9.