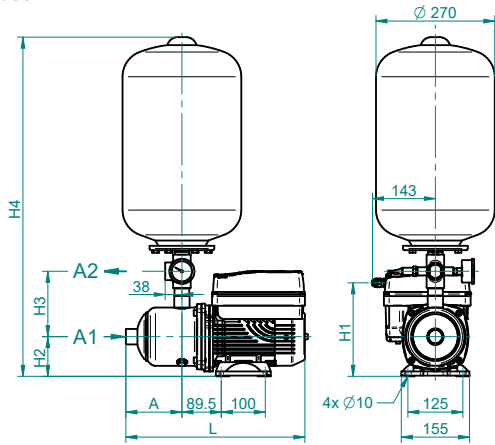


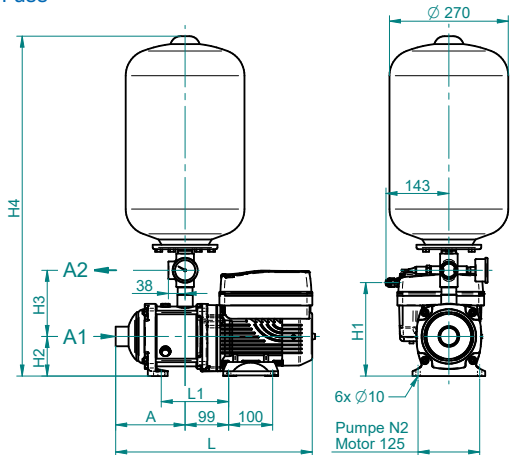


# SMART Serie e-HME

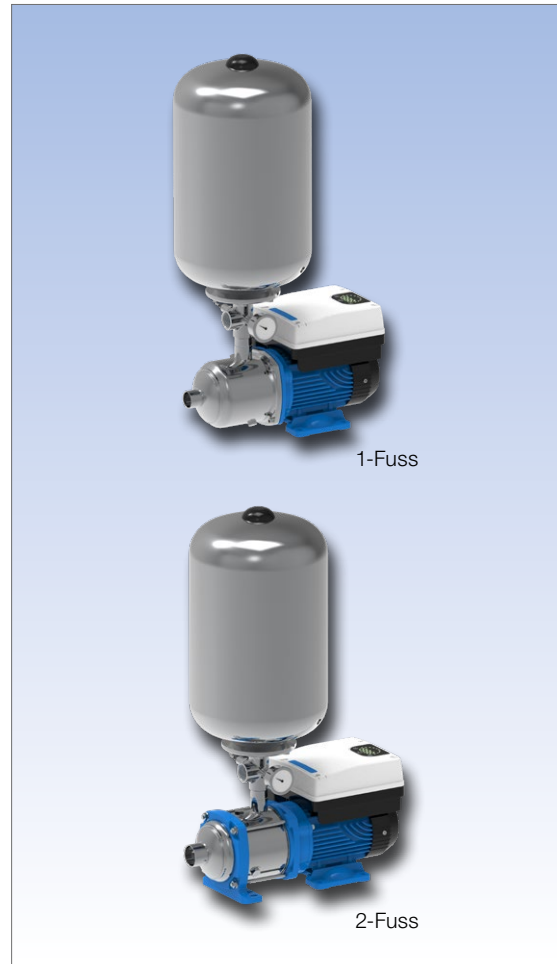
### 1-Fuss



### 2-Fuss



CAD-3D-Modelle auf Anfrage



Die Druckwasserautomaten der SMART-PUMP-Serie, IE 5 Regel- und Steuereinheit sind drehzahlreguliert und bestehen im Wesentlichen aus:

#### Pumpe:

Horizontale Mehrstufenpumpe aus Edelstahl und Kunststoff mit dem niedrigsten Energieverbrauch am Markt. MEI > 0.70 (MEI=Mindest-Effizienz-Index, nach ökodesign-Richtlinie ErP). Sie laufen sehr geräuscharm. Die erhöhte MSZ (mittlere störungsfreie Zeit) wird durch sehr geringen Axial Schub = hohe Lebensdauer, mit nur einer bzw. zwei statischen Dichtungen und industriefreundlicher Konstruktion erreicht.

#### Motor:

Für den elektrischen Antrieb kommen Permanentmagnet-Motoren mit aufgebauter Regel- und Steuereinheit – mit integriertem Frequenzumformer zur Drehzahlregulierung – zum Einsatz. Dadurch wird eine Energieeffizienz von **IE 5**,

das heißt eine viel höhere, als heute gesetzlich verlangte Leistung von IE 3, erreicht.

#### Regel- und Steuereinheit:

Einerseits ist die Regel- und Steuereinheit direkt auf dem Motor aufgebaut und andererseits wird ein Drucktransmitter (DTM) mit ¼" Anschluss und Kabel separat mitgeliefert. Auf einem Bedienerfeld kann die intelligente Regelung einfach eingestellt werden, welche über BACnet und Modbus, Anschluss verfügt.

#### Membranbehälter:

Als Zubehör wird u.a. in der Regel ein Membranbehälter mit ca. 25 lt. Inhalt mitgeliefert.

Dieser ermöglicht den Bezug von geringen Mengen, ohne dass die Pumpe anläuft. Zudem wird durch das Pufferverhalten die elektronische Regelung vereinfacht.

Gloor-Druckwasserautomaten SMART-Serie e-HME														
Typ	Code	[l]	[kW]	Abmessungen [mm]								Anschlüsse ISO 7-1 ["]		Fig
				A	H1	H2	H3	H4	L	L1	N2	A1	A2	
SMART/1HME05S03M02	104630011-SMT	25	0.37	127	212	90	148	770	407	-	-	Rp 1	Rp 1	1-Fuss
SMART/3HME07S07M02	104630101-SMT	25	0.75	151	212	90	150	772	440	148	125	Rp 1	Rp 1	2-Fuss
SMART/5HME06S11M02	104630181-SMT	25	1.1	158	212	90	150	772	447	153	125	Rp 1¼	Rp 1	2-Fuss

Technische Änderungen und Abmessungen vorbehalten. Andere Leistungen auf Anfrage.

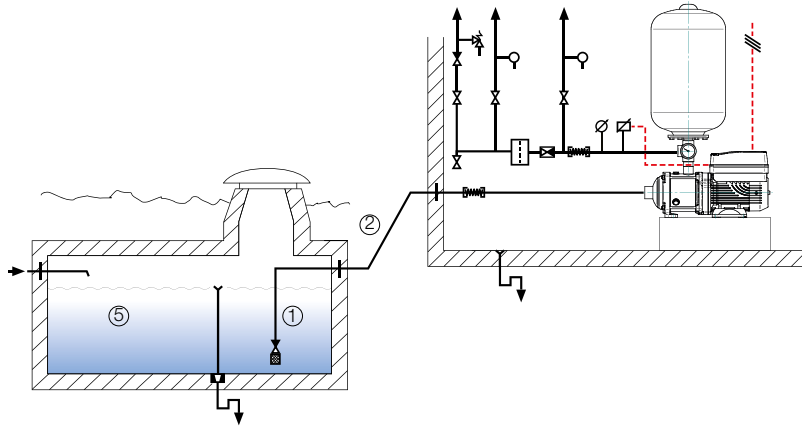
# SMART-Serie e-HME

Gloor-Druckwasserautomat mit SMART-PUMP-Serie, IE5 Regel- und Steuereinheit, Drehzahlreguliert

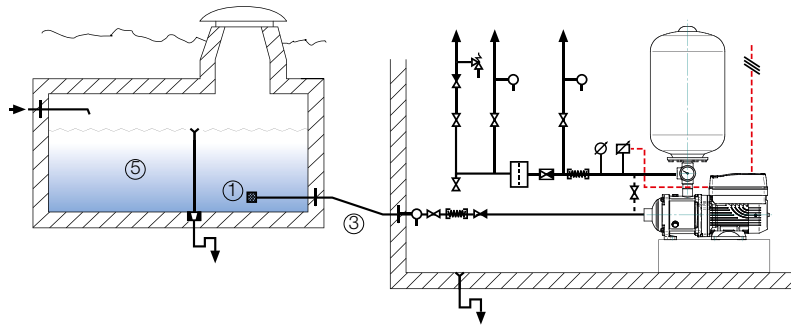
## Legende:

- ① Schlamm sack periodisch abschlämmen
- ② Saugleitung stetig ansteigend (ohne Durchhänger) verlegen.  
Die mögliche Saughöhe ist abhängig von:
  - Höhendifferenz Reservoir-Pumpe, Höhenlage über Meer,
  - Druckverlust in Leitung, Haltedruckhöhe (NPSH) der Pumpe.
  - Die Summe der Einflüsse darf 8 mWS nicht überschreiten.
- ③ Zulauf-, resp. Ausschaltdruck an der Pumpe darf 6 bar niemals überschreiten. (Anlagen für höheren Druck auf Anfrage)
- ④ Mögliche Notverbindung bei ausreichenden Druckverhältnissen.
- ⑤ Wasserstandsüberwachung und Trockenlaufschutz siehe Seite 6.

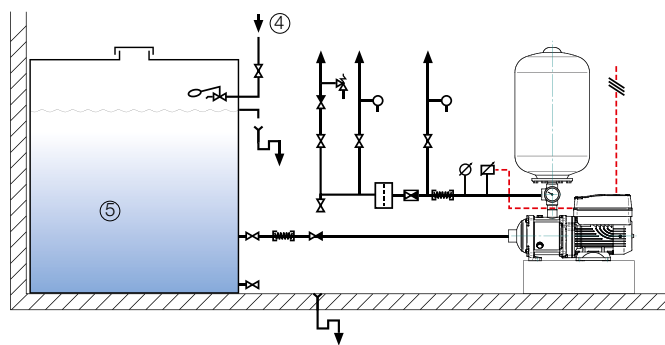
## Saugbetrieb



## Zulaufbetrieb



## Mit Vorlaufbehälter



## Symbolerklärung

Rückschlagventil (Rückflussverhinderer)	Seiher (Ansaugventil)	Absperrorgan	Druckmesser (Manometer)	Belüftungsgerät (Windkessel / Belüftungsautomatik)	Belüftungsventil
Schwimmerventil	Panzerschlauch	Druck-Transmitter	Motor	Sicherheitsventil	Filter (Schmutzfänger)
Trichter	Auslaufventil	Druckreduzierventil	Dichtflansch	Ablaufventil	El. Zuleitung 1 x 230V 50 Hz ab Haupttableau Sicherungen auf Haupttableau

Leistungstabelle SMART-Serie e-HME 1x230V

1HME..M	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	7	13	20	27	33	40
		H = Förderdruck [bar]						
1HME05S03M	0,37	4,5	4,5	4,5	4,4	3,9	3,2	2,6
1HME08S05M	0,55	7,2	7,1	7,2	7,0	6,0	5,0	4,0
1HME11S07M	0,75	9,8	9,8	9,9	9,4	8,1	6,7	5,3
1HME15S11M	1,10	13,4	13,4	13,5	13,2	11,9	9,9	8,0
1HME17S15M	1,50	15,2	15,2	15,3	15,0	14,2	12,9	11,1

3HME..M	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	13	40	53	67	80	87
		H = Förderdruck [bar]						
3HME03S03M	0,37	3,3	3,4	3,1	2,6	2,0	1,5	1,2
3HME05S05M	0,55	5,5	5,6	4,7	3,8	2,9	2,0	1,6
3HME07S07M	0,75	7,8	7,9	6,5	5,2	4,0	2,7	2,1
3HME09S11M	1,10	10,0	10,2	9,4	7,6	6,0	4,3	3,5
3HME12S15M	1,50	13,3	13,6	12,7	10,4	8,1	5,9	4,8

5HME..M	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	23	70	93	117	140	170
		H = Förderdruck [bar]						
5HME02S03M	0,37	2,2	2,2	2,0	1,6	1,3	1,0	0,6
5HME03S05M	0,55	3,3	3,4	2,9	2,4	1,9	1,5	0,9
5HME04S07M	0,75	4,4	4,5	4,0	3,3	2,6	2,0	1,2
5HME06S11M	1,10	6,7	6,7	5,9	4,8	3,9	2,9	1,7
5HME08S15M	1,50	8,9	8,9	8,0	6,5	5,3	4,0	2,4

10HME..M	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	40	120	160	200	240	283
		H = Förderdruck [bar]						
10HME01S07M	0,75	1,7	1,7	1,6	1,5	1,3	1,0	0,7
10HME02S11M	1,10	3,5	3,5	3,2	2,7	2,2	1,7	1,1
10HME03S15M	1,50	5,2	5,2	4,7	3,9	3,2	2,5	1,8

15HME..M	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	70	210	280	350	420	483
		H = Förderdruck [bar]						
15HME01S11M	1,10	2,1	2,0	1,9	1,6	1,3	0,9	0,5
15HME02S15M	1,50	4,3	4,2	3,0	2,4	1,8	1,1	0,5

Leistungstabelle SMART-Serie e-HME 3x400V

1HME..T	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	7	20	27	33	40	47
		H = Förderdruck [bar]						
1HME05S03T	0,37	4,5	4,5	4,4	3,9	3,2	2,6	1,9
1HME08S05T	0,55	7,2	7,1	7,0	6,0	5,0	4,0	2,9
1HME11S07T	0,75	9,8	9,8	9,4	8,1	6,7	5,3	3,9
1HME15S11T	1,10	13,4	13,4	13,2	11,9	9,9	8,0	6,0
1HME17S15T	1,50	15,2	15,2	15,0	14,2	12,9	11,1	8,7

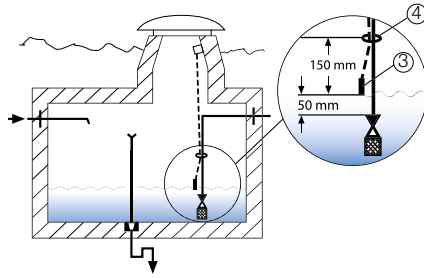
3HME..T	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	13	40	53	67	80	87
		H = Förderdruck [bar]						
3HME03S03T	0,37	3,3	3,4	3,1	2,6	2,0	1,5	1,2
3HME05S05T	0,55	5,5	5,6	4,7	3,8	2,9	2,0	1,6
3HME07S07T	0,75	7,8	7,9	6,5	5,2	4,0	2,7	2,1
3HME09S11T	1,10	10,0	10,2	9,4	7,6	6,0	4,3	3,5
3HME12S15T	1,50	13,3	13,6	12,7	10,4	8,1	5,9	4,8
3HME14S22T	2,20	15,5	15,8	14,9	13,9	12,2	9,4	8,0

5HME..T	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	23	70	93	117	140	170
		H = Förderdruck [bar]						
5HME02S03T	0,37	2,2	2,2	2,0	1,6	1,3	1,0	0,6
5HME03S05T	0,55	3,3	3,4	2,9	2,4	1,9	1,5	0,9
5HME04S07T	0,75	4,4	4,5	4,0	3,3	2,6	2,0	1,2
5HME06S11T	1,10	6,7	6,7	5,9	4,8	3,9	2,9	1,7
5HME08S15T	1,50	8,9	8,9	8,0	6,5	5,3	4,0	2,4
5HME10S22T	2,20	11,1	11,2	10,5	9,5	7,8	6,2	4,0

10HME..T	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	40	120	160	200	240	283
		H = Förderdruck [bar]						
10HME01S07T	0,75	1,7	1,7	1,6	1,5	1,3	1,0	0,7
10HME02S11T	1,10	3,5	3,5	3,2	2,7	2,2	1,7	1,1
10HME03S15T	1,50	5,2	5,2	4,7	3,9	3,2	2,5	1,8
10HME04S22T	2,20	7,0	6,9	6,5	5,7	4,7	3,8	2,7

15HME..T	Leistung [kw]	Q = Fördermenge [l/min]						
		0	70	210	280	350	420	483
		H = Förderdruck [bar]						
15HME01S11T	1,10	2,1	2,0	1,9	1,6	1,3	0,9	0,5
15HME02S15T	1,50	4,3	4,2	3,0	2,4	1,8	1,1	0,5
15HME03S22T	2,20	6,4	6,4	4,1	3,2	2,3	1,5	1,0

## Wasserstandsüberwachung



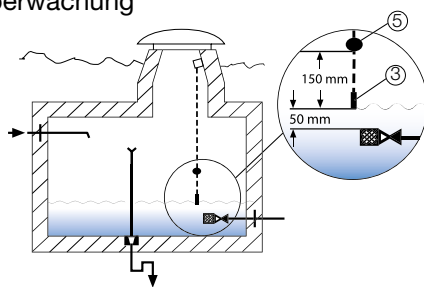
### Wasserstandsüberwachung (Befestigung mit Kabelbinder)

Typ WSU/WR Code 80070

Bestehend aus:

- 1 Steuerungskabel
- 1 Schwimmerschalter mit 5 m Kabel
- 3 Kabelbinder

## Wasserstandsüberwachung



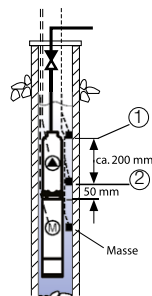
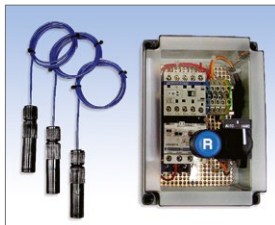
### Wasserstandsüberwachung (Kabel freihängend mit Gewicht)

Typ WSU/WR + H Code 80071

Bestehend aus:

- 1 Steuerungserweiterung
- 1 Schwimmerschalter leicht mit 5 m Kabel + Gewicht
- 1 Halter zu Wasserstandsregler, rostfrei
- 3 Kabelbinder

## Wasserstandsüberwachung



### Wasserstandsüberwachung (mit 3 Sonden)

Typ WSU/S Code 80072

Bestehend aus:

- 1 Steuerungserweiterung
- 3 elektronische Sonden mit je 10 m Kabel  
(oder Kabellänge nach Bedarf)
- 5 Kabelbinder (oder nach Bedarf)

## Minimal-Druck-Überwachung

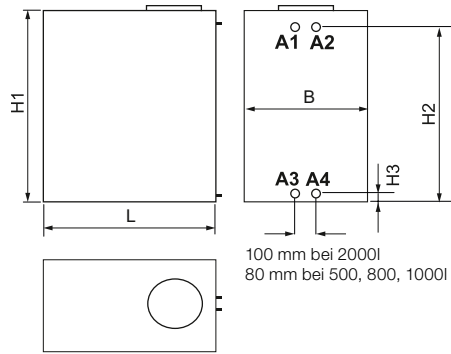


### Minimal-Druck-Überwachung

Code 80098-1 & 80098-2

Wo aus baulichen Gründen die Installation einer Wasserstandsüberwachung mit Wasserstandsregler oder elektronischen Sonden nicht möglich oder sehr aufwändig ist, kann der Trockenlaufschutz über einen minimalen Druck sichergestellt werden. Sinkt der Druck ca. 1,5–2,5 bar unter den Einschaltdruck ab, wird die Pumpe über einen zweiten Druckschalter gesperrt. Nach manueller Störungsbehebung kann die Steuerung wieder auf «AUTO» gestellt werden.

## Vorlaufbehälter



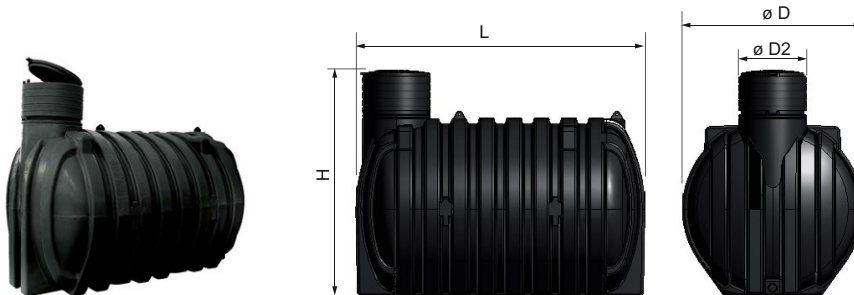
### Vorlaufbehälter für Trinkwasser

Vorlaufbehälter für Trinkwasser											
Typ	Code	Kessel [l]	Abmessungen [mm]					[°]			
			L	B	H1	H2	H3	A1	A2	A3	A4
VB500 o. S.	43600	500	840	700	1060	835	60	1	1	1	1
VB500 m. S ¾	43601	500	840	700	1060	835	60	¾	1	1	1
VB500 m. S1"	43602	500	840	700	1060	835	60	1	1	1	1
VB800 o. S.	43603	800	1290	670	1320	1075	60	1	1	1	1
VB800 m. S ¾	43604	800	1290	670	1320	1075	60	¾	1	1	1
VB800 m. S1"	43605	800	1290	670	1320	1075	60	1	1	1	1
VB1000 o. S.	43606	1000	1400	670	1420	1165	70	1	1	1	1
VB1000 m. S ¾	43607	1000	1400	670	1420	1165	70	¾	1	1	1
VB1000 m. S1"	43608	1000	1400	670	1420	1165	70	1	1	1	1
VB2000 o. S.	43609	2000	2050	695	1900	1660	90	1½	¾	1½	¾
VB2000 m. S ¾	43610	2000	2050	695	1900	1660	90	1½	¾	1½	¾
VB2000 m. S1"	43611	2000	2050	695	1900	1660	90	1½	1	1½	1

Vorlaufbehälter für Trinkwasser aus PE-Kunststoff. Zum Beispiel zur Aufstellung auf plane Unterlage.  
Auf Anfrage liefern wir auch spezielle Behälter.

#### Legende

o. S.: ohne Schwimmventil  
m. S ¾: mit Schwimmventil G ¾"  
m. S1": mit Schwimmventil G 1"



### Vorlaufbehälter für Erdeinbau

Vorlaufbehälter für Erdeinbau						
Typ	Code	Kessel [l]	Abmessungen [mm]			
			Ø D	Ø D2	H	L
CU-3000	EG1720551	3000	1585	500	1850	1920
CU-5000	EG1720557	5000	1850	500	2150	2380
CU-10000	EG1720563	10000	2130	700	2140	3410

Vorlaufbehälter für Erdeinbau. Auf Anfrage liefern wir auch spezielle Behälter.

## Gloor Pumpenbau AG

Wir beschäftigen uns seit Jahrzehnten professionell mit Wasserpumpen und Druckwasserautomaten. Aus Baugruppen und Komponenten renommierter Hersteller stellen wir bei uns vollständige Anlagen für die verschiedensten Anwendungsbereiche her.

Unsere Druckwasserautomaten kommen zur Anwendung, wenn kein, ein ungenügender oder zu schwacher Versorgungsdruck vorliegt.

Durch unsere fachmännische Anpassung sind sie für Trink-, Grund-, Regen-, Brauch- und aufbereitetes Wasser geeignet.

Gloor Druckwasserautomaten werden grundsätzlich für eine lange, störungsfreie Nutzung, bei praktisch wartungsfreiem Betrieb, ausgelegt.

Die umfassende Produktpalette mit vielen Leistungsabstufungen ermöglicht es für alle Objektvarianten optimale und wirtschaftliche Lösungen zu finden.

Wir führen ein grosses, auf die Produkte abgestimmtes Zubehörprogramm, z.B. Pumpensteuerungen, Überwachungssteuerungen, Funktionswichtige Armaturen, Vorlaufbehälter, Tanks für die Erdverlegung, usw.

Der erfahrene Gloor-Kundendienst steht Ihnen jederzeit bei Störungen oder für Wartungsarbeiten zur Verfügung.

---

## Hauptsitz

### Gloor Pumpenbau AG

Thunstrasse 25  
CH-3113 Rubigen  
Telefon +41 (0) 31 721 52 24  
Telefax +41 (0) 31 721 54 34  
info@gloor-pumpen.ch  
www.gloor-pumpen.ch

## Filiale Mittelland

### Gloor Pumpenbau AG

Industriestrasse 25  
CH-5036 Oberentfelden  
Telefon +41 (0)62 552 02 08  
info@gloor-pumpen.ch  
www.gloor-pumpen.ch

## Filiale Westschweiz

### Gloor Pumpenbau SA

Rue du Collège 3  
Case postale  
CH-1410 Thierrens  
Téléphone +41 (0)21 905 10 80  
info@gloor-pompes.ch  
www.gloor-pompes.ch

