



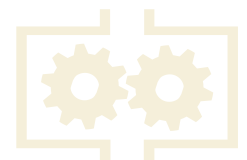
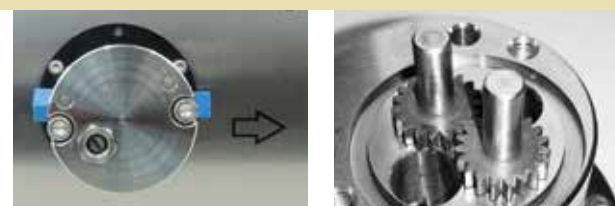
WADose LITE GEAR

Zahnradpumpen

**Eine intelligente präzise Dosierpumpe
für Technikum, Labor, Prüfstand und Produktion**

„Der Allrounder – die Pumpe für viele Lösungen“

- Dosierbereich 15...8000 ml/min bis 17 bar
- Bedienung über Tastatur oder analog
- Plug & work mit Durchflussmesser mini CORI-FLOW™
- Pulsationsarme Dosierung
- Einfache Bedienung und Integration in Steuersysteme



WADose LITE GEAR Pumpe

Die WADose LITE GEAR ist eine intelligente Dosierpumpe für Dosieraufgaben mit Flüssigkeiten im Technikum, Labor, für Prüfstand und Produktion. Die pulsationsarme Zahnradpumpe wird durch eine intelligente BLDC-Motorsteuerung, hochpräzise auch für kleinste Dosieraten, angesteuert. Die Pumpe ist hermetisch dicht, somit sind Leckagen nach außen ausgeschlossen. Optional ist eine Relieffunktion erhältlich, die eine Überdrucksicherung darstellt oder die Dosierung von Kleinstmengen im g/h (ml/min)- Bereich (im Bypass) ermöglicht.

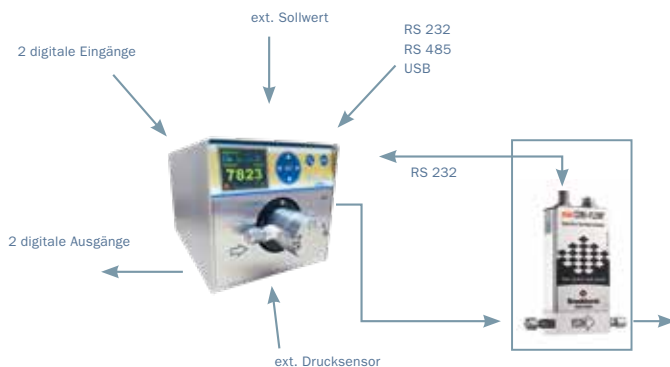
Die Pumpe erlaubt es, auch nicht schmierende Medien zu fördern bzw. zu dosieren. Die wartungsarmen und flexibel austauschbaren Pumpenköpfe sind in verschiedenen Materialien wie Edelstahl, Hastelloy oder Titan lieferbar. Desweiteren kann die Pumpe durch einfaches Tauschen des Pumpenkopfes auf wechselnde Medien oder Durchflussbereiche angepasst werden.

Pumpt meine Pumpe wirklich immer das, was sie pumpen soll?

Diese Unsicherheit existiert, wenn man keine Möglichkeit hat, die Pumpe direkt, persönlich oder via zeitabhängiger gravimetrischer Messung zu überwachen. Verschleiß oder Defekte an Pumpen, unerwartet hohe Gegendrücke, fehlende Dosierflüssigkeit, Leckagen, Lufteinschlüsse, Kompressibilitätsfaktoren, Verstopfungen – all dies kann dazu führen, dass nicht wirklich die gewünschte Flüssigkeitsmenge gefördert wird.

Mit der intelligenten Massflow-Schnittstelle für einen mini CORI-FLOW™-Massetdurflossmesser wird die tatsächliche Durchflussmenge viskositäts- und dichteunabhängig geregelt und INSITU gemessen bzw. angezeigt.

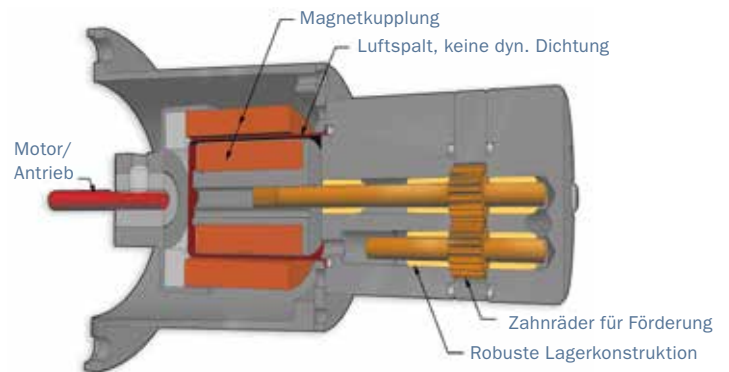
Somit ist absolut sicher gestellt, dass die Pumpe auch wirklich das leistet, was sie soll!



Massetdurflossmessung mit integrierter Pumpenregelung bei der Ausführung WADose LITE GEAR

Das Pumpenprinzip

Der WADose Pumpenkopf beruht auf dem Prinzip einer magnetgekuppelten Zahnradpumpe. Im Inneren der Pumpe befinden sich zwei Zahnräder. Das Antriebszahnrad wird, verbunden mit einer Magnetkupplung, über eine Welle vom Motor angetrieben. Ein Festfressen der Welle sowie eine Leckage nach außen ist durch die Konstruktion der Magnetkupplung ausgeschlossen. Durch die entstehende Drehbewegung der beiden Zahnräder wird die Flüssigkeit durch beide Zahnräder hindurch in den angeschlossenen Prozess gefördert. Daraus resultiert ein Fördervolumen von z. B. 15...8000 ml/min bei definierten Drehzahlen.



Das Fördervolumen ist abhängig von der Drehzahl und der Baugröße des Pumpenkopfes sowie der Viskosität und Dichte des Mediums. Der maximale Differenzdruck beträgt bis zu 17 bar.



Geräterückseite WADose LITE GEAR

Spezifikationen

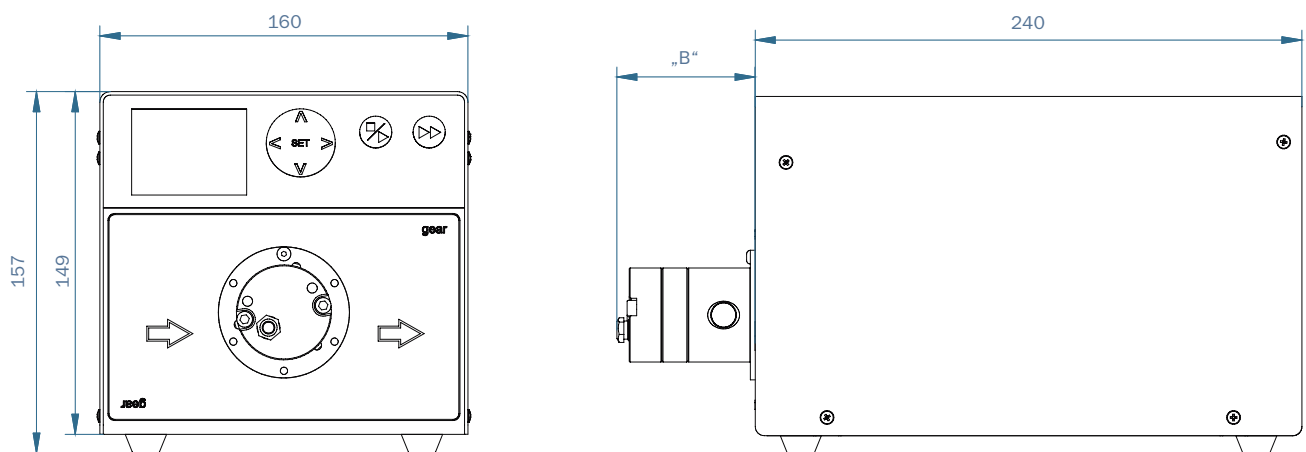
Dosiermengen:	15...8000 ml/min
Druckbereich:	atm...17 bar \bar{u}
Temperaturbereich:	Fluid -20 °C bis 60 °C Umgebung 5 °C bis 50 °C
Viskosität:	0,3 mPa.s...10.000 mPa.s
Externer Sollwert:	0...10 V / 4...20 mA
Externer Istwert:	0...10 V / 4...20 mA für Durchfluss (mit mini CORI-FLOW™)
Massflow	
Schnittstelle:	digital RS 232 für mini CORI-FLOW™, LIQUI-FLOW™ von Bronkhorst High-Tech B. V.

Anzeige mit mini CORI-FLOW™:	Volumendurchfluss, Dichte, Temperatur, Massedurchfluss analoge Signale, RS 232, RS 485, USB
Schnittstellen:	
Mechanische	
Anschlüsse:	¼" NPT-Innengewinde
Bedienung:	Folientastatur
Gewicht:	ca. 4,5 kg (abhängig vom Pumpenkopf)
Betriebsmodi:	Volumenförderung, Massedosierung, Drehzahl
Materialien:	Edelstahl, Hastelloy oder Titan
Gehäuse:	Edelstahl, gebürstet
Spannungsversorgung:	über externes Netzteil (inklusive) 100...240 Vac/240 Watt

Pumpenköpfe

Pumpenkopf Typ	P max Bar	Basis Wasser bei P=atm.		Maß „B“ mm
		Durchfluss l/h bei 2900 min ⁻¹	Durchfluss l/h bei 3500 min ⁻¹	
D.11	17,2	18	22	48,4
D.19	17,2	31	38	48,4
D.23	17,2	38	46	51,5
D.38	17,2	63	76	51,5
D.57	15	94	113	54,7
D.68	13	112	135	56,7
D.80	11	132	160	56,7
D.99	9	164	196	61,9
D1.2	7	198	237	61,9
D1.3	6	215	259	64,3
D1.6	5	264	315	68,0
D2.0	4	331	395	68,0
D2.3	3	380	456	70,6

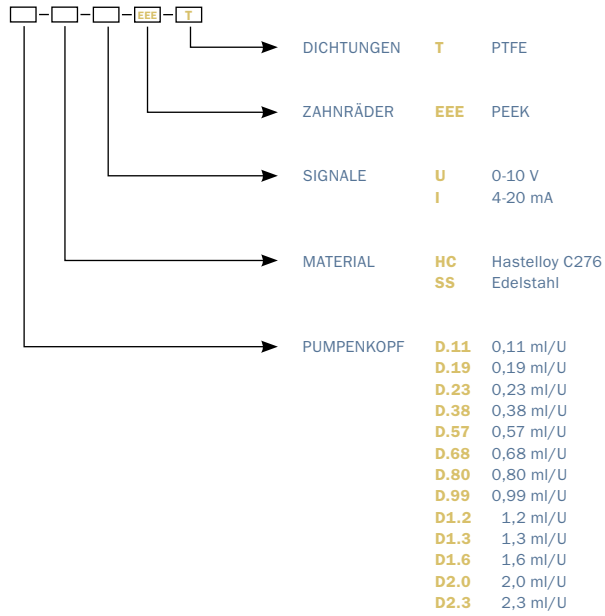
Abmessungen (mm)



Die angegebenen Maße sind ca. Maße und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Modellnummernschlüssel:

WADose-LITE-GEAR-



z. B. **WADose-LITE-GEAR-D.11-SS-I-EEE-T**

Vertrieb durch: