UV-Anlagen UVI einstrahlig

Typ		**UVI 40**	**UVI 120**	**UVI 200**
Leistung bei Bestrahlung von 40 mWs/cm² *	m³/h	1.1	5.1	7.0
Leistung bei Bestrahlung von 90 mWs/cm² *	m³/h	0.5	2.3	3.1
Strahlerleistung	W	40	120	170
Wellenlänge	nm	253.7	253.7	253.7
Durchschnittliche Lebensdauer der UV-Strahler	h	8000	8000	8000
Betriebsdruck max.	bar	8	8	8
Hydraulischer Anschluss	DN	20	32	40
Elektrische Anschluss	V / Hz / A	230 / 50 / 0.27	230 / 50 / 0.53	230 / 50 / 0.85

* bei Transmission (10cm) => 90% und nach 4000 h

Ausführung: Kompaktes UV-Behandlungsgerät aus Edelstahl. Wasserberührte Teile aus Quarz, rostfreiem Stahl und UV- beständigen Kunststoff. Integrierter Betriebsstundenzähler und potentialfreier Störmeldekontakt. Anschluss für Start/Stopp Signal (z.B. ab Schaltuhr). Anschlüsse mit Aussengewinde.

Einsatz: Das Wasser wird mit einer UV-C Strahlung der Wellenlänge 253.7 nm bestrahlt. Damit werden die Zellfunktionen der Mikroorganismen zerstört. Je nach Einwirkzeit und Bestrahlungsdosis führt die Bestrahlung zum Absterben von über 99.9% der Mikroorganismen. Der Einsatz eignet sich auch zur Vernichtung von Ozon.

UVI- Geräte eignen sich zur Entkeimung von klarem Wasser. Die Trübung des Wassers ist bei der Dimensionierung zu berücksichtigen. Im Zweifelsfall ist der Transmissionswert, resp. die Trübung des Wassers anzugeben. Im Warmwasserbereich (60°C) ist die Leistung um ca. 30% zu kürzen.

Option: Folgende Optionen sind erhältlich:

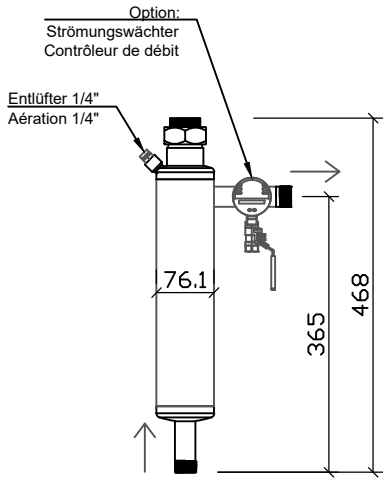
Anschlüsse:
- DIN Flansch
- Trigress Flansch
- Clamp

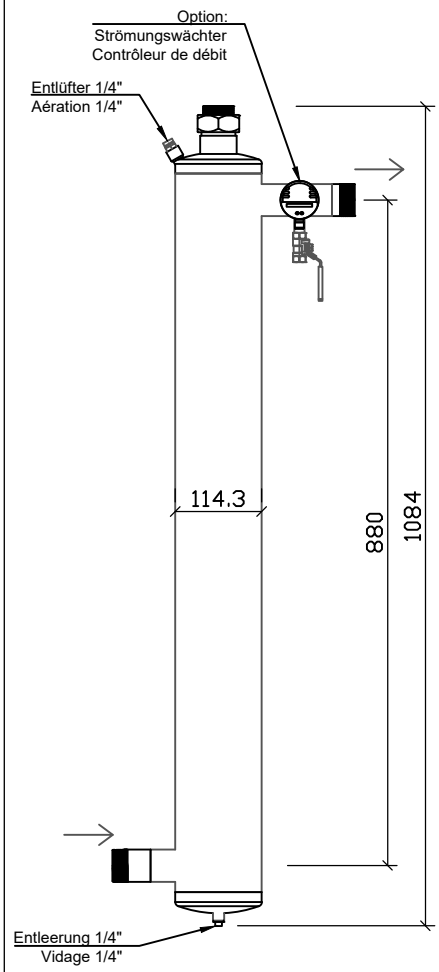
Zeitschaltuhr: Um eine grosse Wärmeentwicklung im UV-Reaktor zu vermeiden (kein Wasserfluss) kann die UV-Anlage über eine Zeitschaltuhr während einer fest eingegebenen Zeit ausgeschaltet werden.

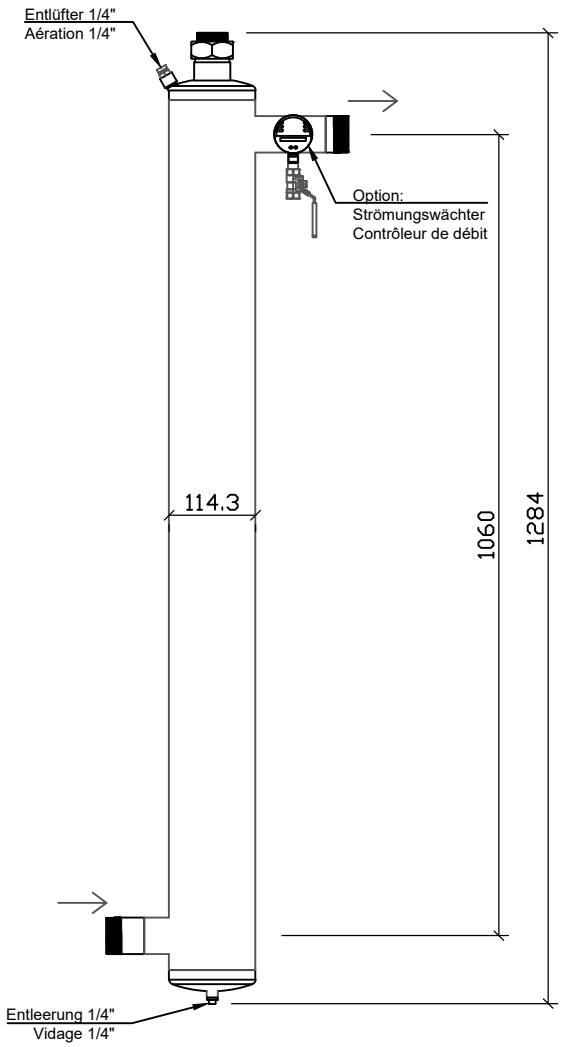
Durchflusswächter: Um eine grosse Wärmeentwicklung im UV-Reaktor zu vermeiden kann die UV-Anlage über einen Durchflusswächter ausgeschalten werden. Wenn kein Durchfluss vorhanden ist, schaltet die UV-Anlage zeitverzögert aus. Der Durchflusswächter kann direkt auf die UV-Anlage oder in die Leitung eingebaut werden.

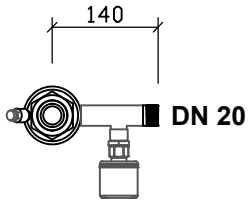
UV-Überwachung: Die UV-Strahlung wird über ein Messfenster ständig gemessen und kann auf der LCD Anzeige abgelesen werden. Strahlerausfall wird durch blinkende rote LED angezeigt und Hauptalarm wird ausgelöst. Ausgänge: zwei Relaisausgänge, 4-20 mA

Pharma: Ausführung totraumarm mit Membranventilen, Oberfläche wahlweise Ra ≤ 0.8 geschliffen oder elektropoliert

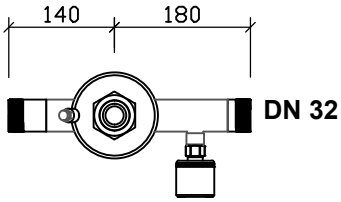




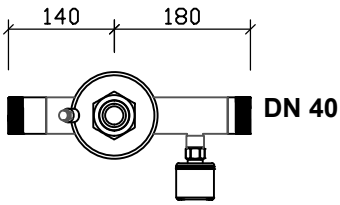




TYP UVI 40



TYP UVI 120



TYP UVI 200

Anschlüsse wahlweise:
- rechts oder links
- Aussengewinde
- DIN Flansch
- Trigress Flansch
- Clamp

Raccordement au choix:
- droite ou gauche
- Filetage mâle
- DIN Bride
- Trigress Bride
- Clamp

Mindestfreiraum über der UV-Anlage für den Brennerwechsel /
Espace libre minimum sur les appareils UV pour l'échange des brûleurs:
- UVI 40 = 40 cm
- UVI 120 = 100 cm
- UVI 200 = 125 cm

Grösse des Steuerschrank für die Wandmontage /
Grandeur du coffret de commande pour l'exécution murale:
- 300 / 250 / 120 mm

Schweizer Wassertechnik · Technique suisse de l'eau
burkhalter
www.burkhalter-h2o.ch
Heinz Burkhalter AG · 3063 Ittigen · T 031 924 10 10 · info@burkhalter-h2o.ch
Burkhalter & Partner AG · 8957 Spreitenbach · T 056 427 00 00 · info@burkhalter-partner.ch

UV-Anlagen Einstrahlig
Massblatt / Dimensions-raccordements

Gez: 05.05.2026/AM	Rev. 3:	Massstab: 1:10	Format: A4
Rev. 1:	Rev. 4:	Zeichnungsnummer:	Projektnr.:
Rev. 2:	Rev. 5:	Datei: Burkhalter UVI einstrahlig.dwg	