

## Unité de traitement par U.V. ( une lampe )

Type		UVI 40	UVI 120	UVI 200	
Débit maximum avec une dose d'irradiation de					
	40 mWs/cm <sup>2</sup> *	m <sup>3</sup> /h	1.1	5.1	7.0
	90 mWs/cm <sup>2</sup> *	m <sup>3</sup> /h	0.5	2.3	3.1
Puissance nominale de la lampe	W	40	120	170	
Longueur d'onde avec intensité maximum	nm	253.7	253.7	253.7	
Durée de vie moyenne de la lampe	h	8000	8000	8000	
Pression de service max.	bar	8	8	8	
Raccordement hydraulique	DN	20	32	40	
Raccordement électrique	V / Hz / A	230 / 50 / 0.27	230 / 50 / 0.53	230 / 50 / 0.85	

\* avec une transmission (10cm) => 90% et après 4000 h de fonctionnement

**Exécution :** Unité de traitement par U.V. compacte en acier inoxydable. Les surfaces en contact avec l'eau sont en quartz, acier inoxydable et matière synthétique résistant aux rayons U.V. Compteur d'heures de service intégré. Contact d'alarme libre de potentiel. Raccordement fileté.

**Applications :** L'eau au contact de la lampe émettrice est traitée par un rayonnement U.V. d'une longueur d'onde de 253.7 nm. L'action des l'U.V. se traduit par une importante altération des fonctions vitales des micro-organismes présents dans l'eau. En variant la dose et la durée d'exposition il est possible d'atteindre un effet létal supérieur à 99.9%. Dans un autre domaine d'application les mêmes rayons U.V. peuvent être utilisés pour déstructurer un excès d'ozone.

**Remarques :** Les unités UVI sont surtout destinées à la désinfection d' eaux limpides. La turbidité de l'eau a une grande influence sur l'efficacité de sa désinfection et elle doit être prise en compte lors du dimensionnement des émetteurs d'U.V. En cas de doute il faut indiquer la valeur de transmission ou de turbidité de l'eau.  
S'il s'agit d'un traitement de l'eau chaude (60°C) la puissance est réduite d'env. 30 %.

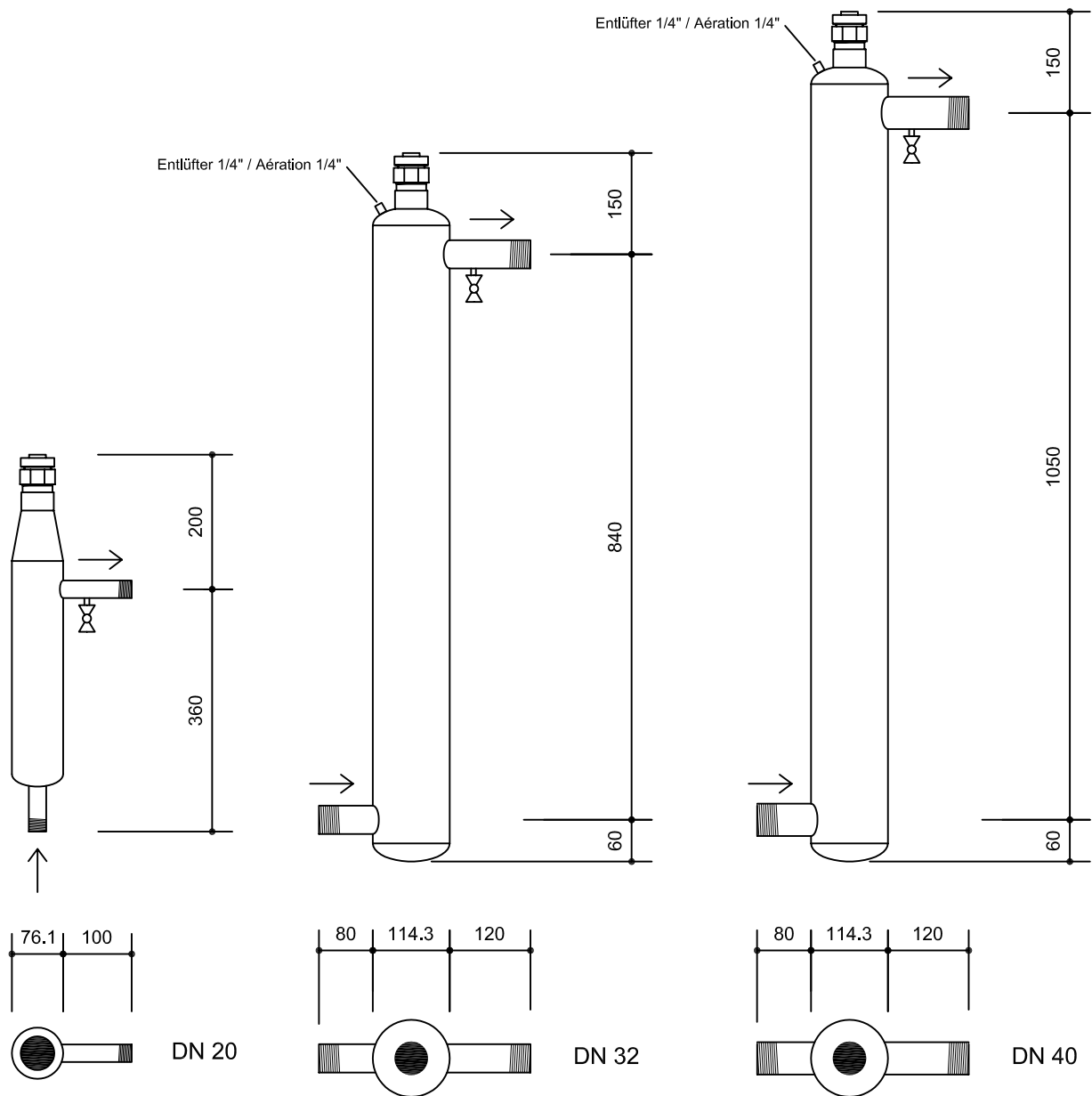
**Options :** Les options suivantes sont disponibles:

**Raccordement :**

- par brides DIN
- par brides Trigrass
- par système Tri-Clamp

**Surveillance de l'irradiation :** La puissance de rayonnement est continuellement mesurée au travers d'une fenêtre de mesure et affichée sur l'unité de contrôle. Un arrêt du rayonnement est signalé par le clignotement d'un LED rouge et par une alarme (deux contacts libres de potentiel 4-20 mA )

**Pharma :** Exécution sans bout mort avec vanne à membrane, surface au choix Ra ≤ 0.8 polissage ou par électro-polissage.



### Typ UVI 40

### Typ UVI 120

### Typ UVI 200

Anschlüsse wahlweise:

- rechts oder links
- Aussengewinde
- DIN Flansch
- Trigrass Flansch
- Clamp

Raccordement au choix:

- droite ou gauche
- Filetage mâle
- DIN Bride
- Trigrass 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 Schaltschrank für die Wandmontage /  
Grandeur du coffret de commande pour l'exécution murale:

300 / 200 / 120 mm