

Raccord rapide universel UQD & UQDB

Thermal management



Applications

- High-performance computers
- Data centers (IA)
- Internet switch

Sommaire

Présentation du produit	
Manuel Caractéristiques techniques	3
Références	4
A l'aveugle: Caractéristiques techniques	5
Références	6
Technologie d'auto-alignement	7

L'Universal Quick Disconnect, pour des systèmes sécurisés et sans temps d'arrêt



Fluides

- Eau glycolée
- Liquides de refroidissement

Avantages clés



Taux d'égouttures inférieur aux exigences normatives OCP



Maintenance rapide



Sécurité des systèmes et des opérateurs



Adapté aux environnements denses

Comment Stäubli vous permet d'augmenter vos performances

Propreté et sécurité de vos installations

Les raccords Stäubli faces planes permettent une étanchéité parfaite, sans égouttures, ni introduction d'air, lors des phases de connexion/déconnexion.

Parfaitement adaptés aux environnements denses

- Connexion de la blade
- Connexion individuelle des plaques froides à l'intérieur de la blade (GPU/CPU)

Facile et rapide à manipuler

Stäubli a opté pour un UQD automatique pour faciliter les phases de connexion.

Choisir Stäubli



10 d'expérience dans l'IT Cooling



Présence mondiale
Nombreux sites de production



30 d'expérience dans le refroidissement liquide



Réduisez vos coûts d'exploitation et inscrivez-vous dans une démarche de développement durable.

Avec Stäubli, vous pouvez miser sur :

- la performance de vos équipements
- la fiabilité à long terme de vos investissements




Success story



MANUEL

Caractéristiques techniques

	UQD 02	UQD 04	UQD 06	UQD 08
Diamètre nominal DN (mm)	03	06	07	10
Pression maximale admissible PS (bar)	16			
Températures minimales et maximales admissibles TS (°C)	-20 and +150			
Obturation double				



Brevet en cours

Construction

Type de joint

- Ethylene-Propylene (EPDM), JE code.

Important!

L'utilisation et tout contact du joint Ethylène-Propylène (EPDM) avec les fluides d'origine minérale (huile, graisse...) sont déconseillés.

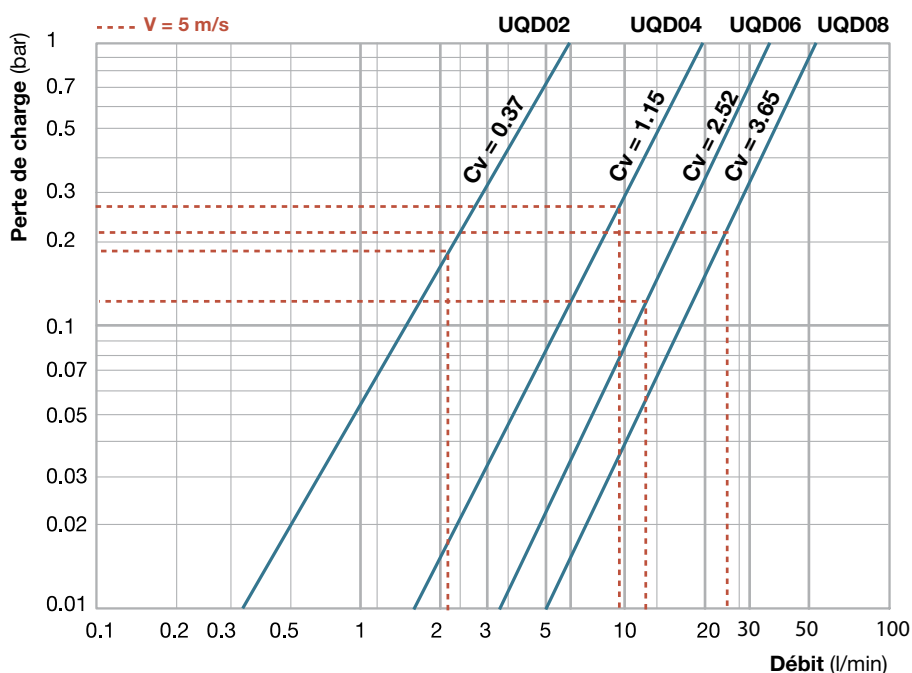
Matériau

Acier inoxydable

Débit pour une vitesse 5m/s :

- 2.12 l/min pour UQD 02
- 8.48 l/min pour UQD 04
- 11.55 l/min pour UQD 06
- 23.56 l/min pour UQD 08

Abaques hydrauliques de débit / perte de charge



Conditions d'essai :

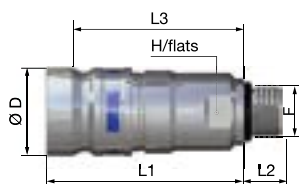
- Fluide : eau
- Densité : 998 kg/m³ ; viscosité : 1,08 cSt
- Sens de passage : raccord → about



MANUEL

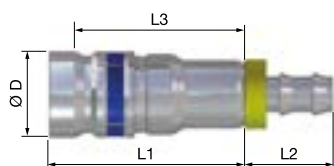
Références

**Raccord
filetage UN mâle**



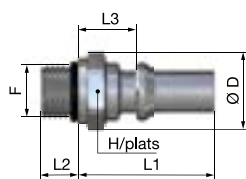
Raccordement F	Dimensions (mm)					Références
	F	L1	L2	L3	H/flats	
UNF 7/16-20"	18.5	40.8	9.1	35.7	15	UQD02.1411/UN/JE/KR UQD02.1411/UN/JE/KB
UNF 9/16-18»	24	54.8	10	48.7	19	UQD04.1414/UN/JE/KR UQD04.1414/UN/JE/KB
UNF 3/4-16"	29.5	58.9	11.1	52.1	24	UQD06.1419/UN/JE/KR UQD06.1419/UN/JE/KB
UNF 7/8-14"	32.5	63.9	12.7	56.8	27	UQD08.1422/UN/JE/KR UQD08.1422/UN/JE/KB

**Raccord
pour tuyau**



Raccordement F	Dimensions (mm)					Références
	F	L1	L2	L3	H/flats	
Hose 1/4"	18.5	40.5	21	35.4	-	UQD02.1806/CN/JE/KR UQD02.1806/CN/JE/KB
Hose 3/8"	24	54.3	24.5	47.7	-	UQD04.1810/CN/JE/KR UQD04.1810/CN/JE/KB
Hose 1/2"	29.5	60.4	29	53.6	-	UQD06.1813/CN/JE/KR UQD06.1813/CN/JE/KB
Hose 5/8"	32.5	63.9	36.5	56.8	-	UQD08.1816/CN/JE/KR UQD08.1816/CN/JE/KB

**About
filetage UN mâle**



Raccordement F	Dimensions (mm)					Références
	F	L1	L2	L3	H/flats	
UNF 7/16-20"	16.5	28	9.1	12.5	15	UQD02.7411/UN/JE/KR UQD02.7411/UN/JE/KB
UNF 9/16-18"	21	37.5	10	16	19	UQD04.7414/UN/JE/KR UQD04.7414/UN/JE/KB
UNF 3/4-16"	26.5	40.5	11.1	15.5	24	UQD06.7419/UN/JE/KR UQD06.7419/UN/JE/KB
UNF 7/8-14"	30	46	12.7	17	27	UQD08.7422/UN/JE/KR UQD08.7422/UN/JE/KB

Identification visuelle

Marquage de couleur bleue /KB ou rouge /KR

Dimension en position connectée

Total des valeurs L3 raccord + L3 about



A L'AVEUGLE

Caractéristiques techniques

	UQDB 04
Diamètre nominal DN (mm)	06
Pression maximale admissible PS (bar)	16
Températures minimales et maximales	-20 and +100
Désalignement maximal	0,8 mm



Brevet en cours

Construction

Type de joint

- Ethylène-Propylène (EPDM), JE code.

Important!

L'utilisation et tout contact du joint Ethylène-Propylène (EPDM) avec les fluides d'origine minérale (huile, graisse...) sont déconseillés.

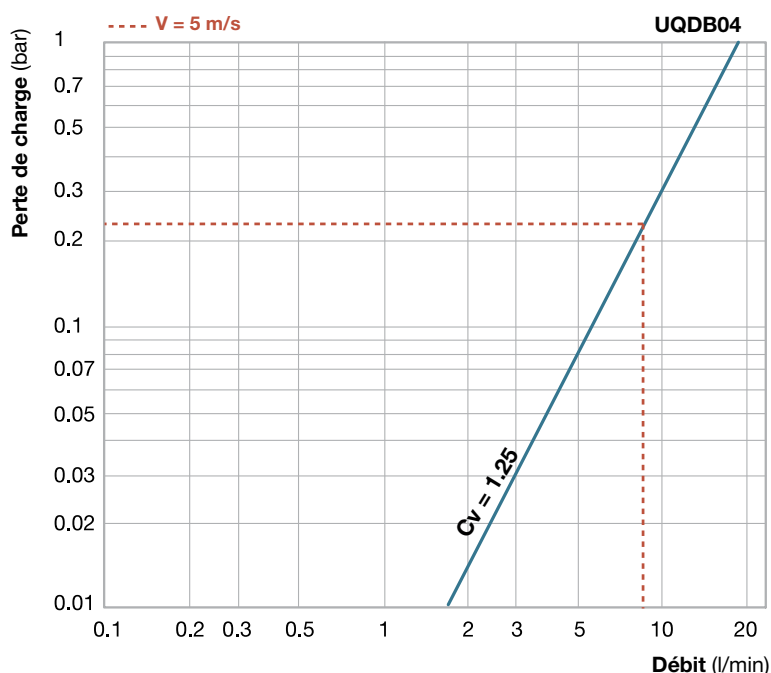
Matériau

Acier inoxydable

Débit pour une vitesse 5m/s :

- 8.48 l/min pour UQDB 04

Abaques hydrauliques de débit / perte de charge



Conditions d'essai :

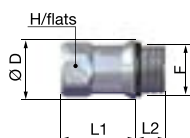
- Fluide : eau
- Densité : 998 kg/m³ ; viscosité : 1,08 cSt
- Sens de passage : raccord → about



A L'AVEUGLE

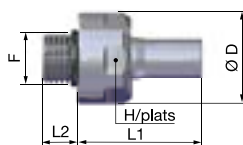
Références

Raccord
filetage UN mâle



Raccordement F	Dimensions (mm)				Références
	Ø D	L1	L2	H/flats	
UNF 3/4-16"	22.3	28.5	11.2	19	UQDB04.2419/UN/JE

About
filetage UN mâle



Raccordement F	Dimensions (mm)				Références
	Ø D	L1	L2	H/flats	
UNF 9/16-18"	25.4	35.4	10	24	UQDB04.5414/UN/JE

Dimension en position connectée

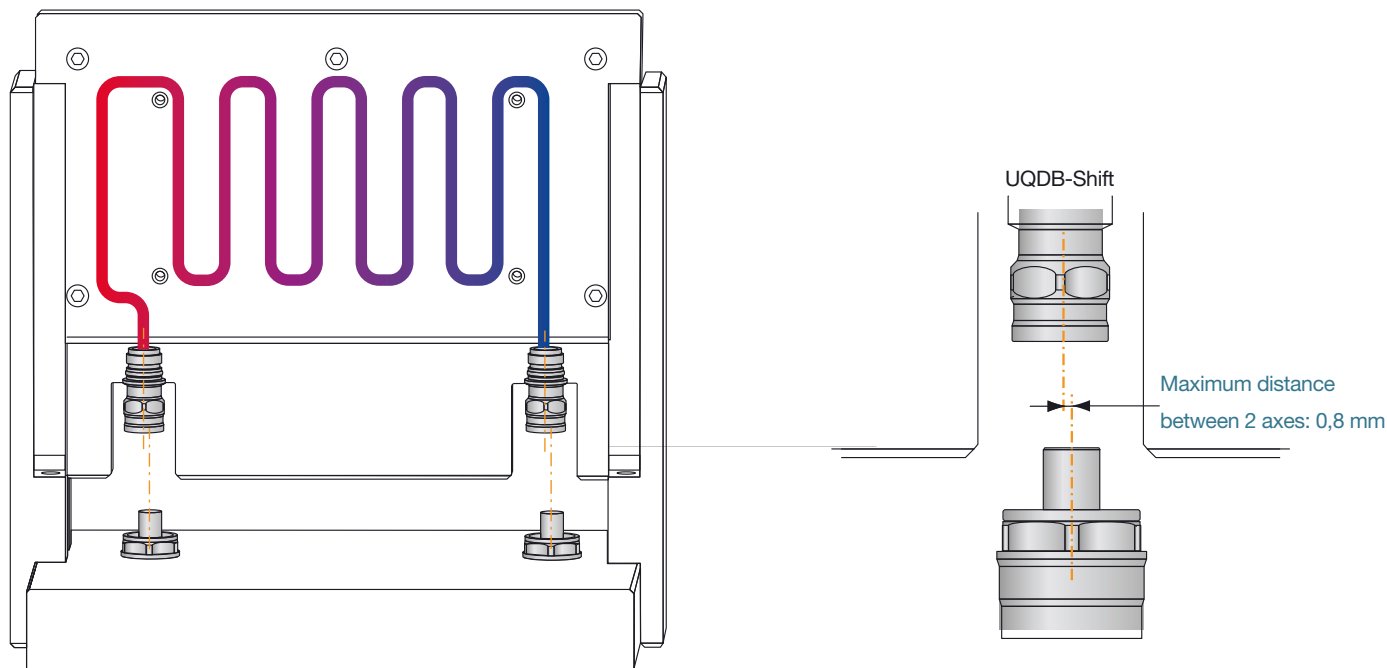
Longueur totale : 44.6

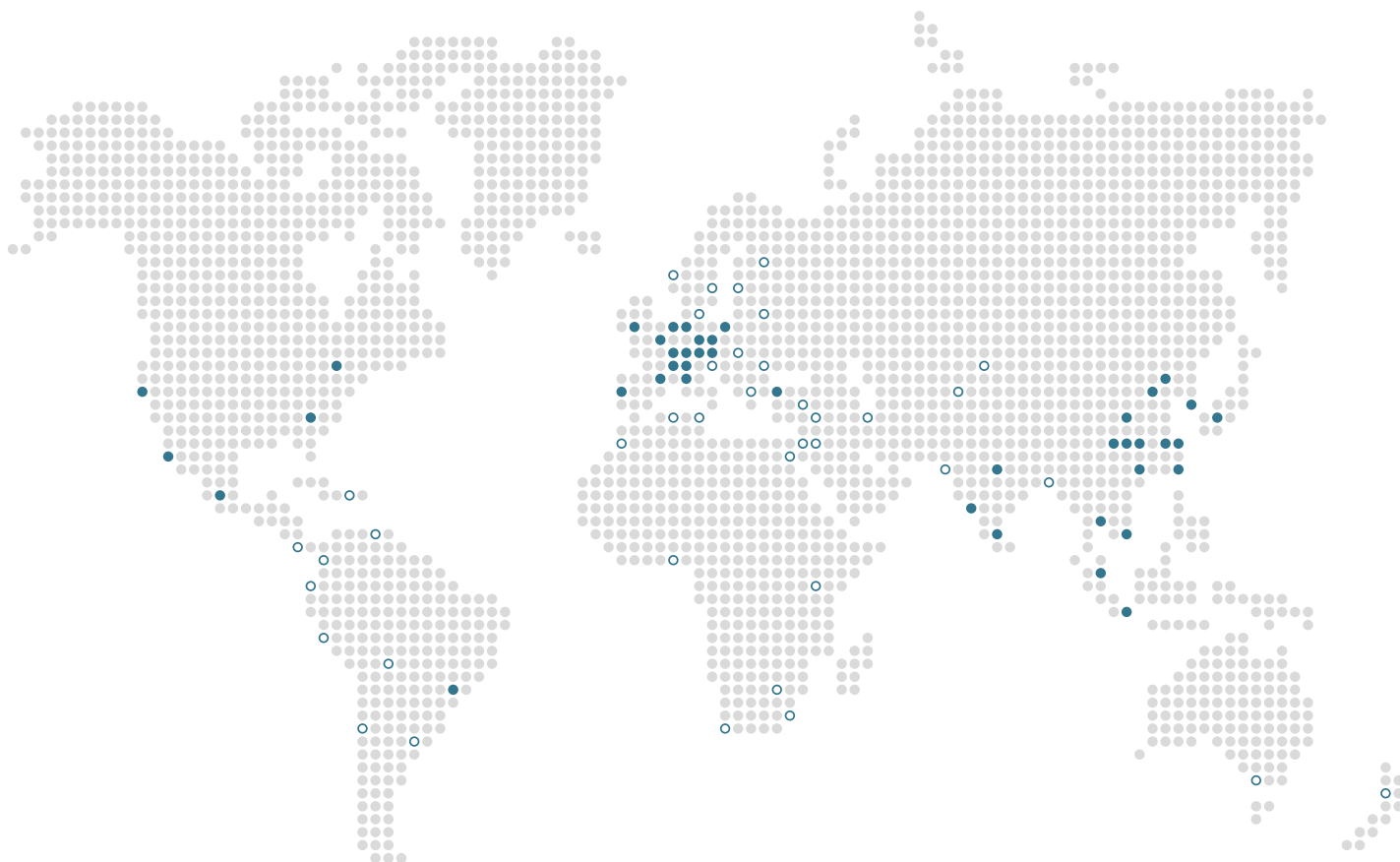


A L'AVEUGLE

Technologie de débattement

Solution adaptée aux systèmes de guidage avec un désalignement maximal de 0.8mm.

[Success story](#)



● Sites Staubli ○ Représentants / Agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com