

Universal Quick Disconnect UQD & UQDB

Thermomanagement



Anwendungen

- Hochleistungsrechner
- Datenzentren (KI)
- Internet switch

Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht	2
Hand-Mate: Technische Daten	3
Bestellnummern	4
Bind-Mate: Technische Daten	5
Bestellnummern	6
Verschiebungstechnologie	7

UQD & UQDB

Universelle Schnellkupplung für ausfallsichere Systeme ohne Ausfallzeiten



Medien

- Glykolwasser
- Flüssigkeitskühlung

Wesentliche Vorteile



Tropfrate unter OCP-Norm



Einfache Bedienung



Sicherheit der Systeme und Bediener



Für hochverdichtete Systeme konzipiert

Wie das Design von Stäubli Ihre Performance steigert

Sauberkeit und Sicherheit in Ihren Anlagen

Die Flat-Face-Kupplungen von Stäubli ermöglichen eine perfekte Abdichtung ohne Leckage und Lufteinschlüsse beim Kuppeln und Entkuppeln.

Perfekt angepasst für hochverdichtete Systeme

- Blade-Verbindung
- Individuelle Anbindung von Kühlelementen innerhalb des Blades (GPU/CPU)

Einfach und schnell zu bedienen

Stäubli setzt auf ein automatisches Schnellkupplungssystem (UQD), um die Kupplungsphasen zu erleichtern.

Entscheiden Sie sich für Stäubli



Erfahrung
in der
IT-Kühlungstechnik



Weltweite Präsenz
Zahlreiche
Produktionsstätten



Erfahrung in der
elektronischen
Flüssigkeitskühlung



Kosten senken und gleichzeitig zu einem nachhaltigen Entwicklungsprogramm beitragen.
Mit Stäubli setzen Sie auf leistungsfähige Produktion, nachhaltige Investition und saubere Arbeitsumgebung.



Success story



HAND MATE

Technische Daten

	UQD 02	UQD 04	UQD 06	UQD 08
Nennweite DN (mm)	03	06	08	10
Maximal zulässiger Druck PS (bar)	16			
Minimale und maximale zulässige Temperaturen TS (°C)	-20 und +150			
Absperrung: doppelt				



Patent angemeldet

Aufbau

Dichtungstyp

- Ethylen-Propylen (EPDM),
JE-Code.

Wichtig!

Es wird dringend davon abgeraten, Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) mit Flüssigkeiten mineralischen Ursprungs wie Öl und Fett in Kontakt zu bringen.

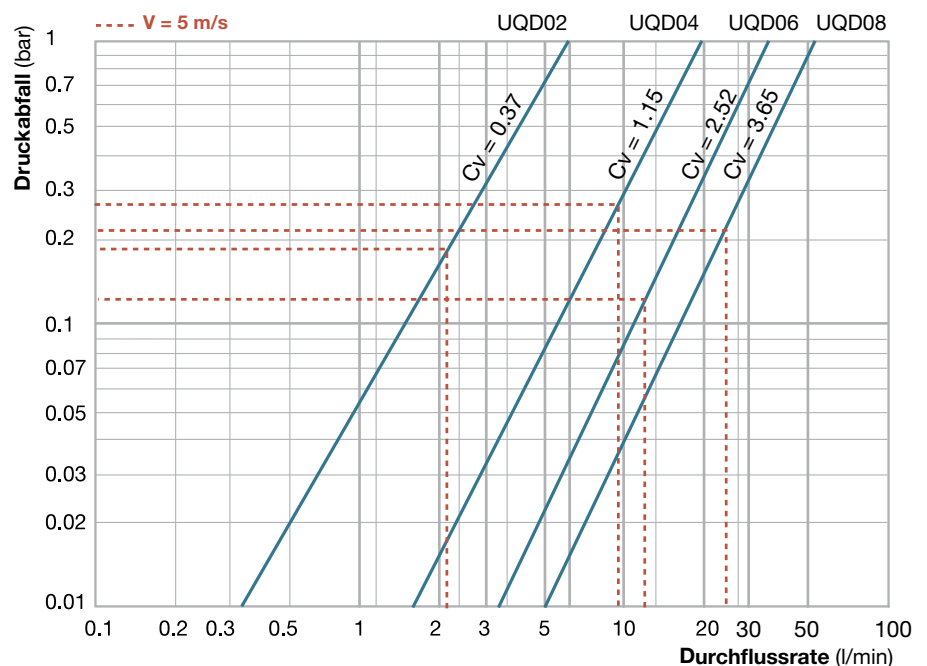
Material

Edelstahl.

Durchfluss bei einer Geschwindigkeit von 5 m/s:

- 2,12 l/min für UQD 02
- 8,48 l/min für UQD 04
- 11,55 l/min für UQD 06
- 23,56 l/min für UQD 08

Diagramm Durchflussrate / Druckverlust



Prüfbedingungen

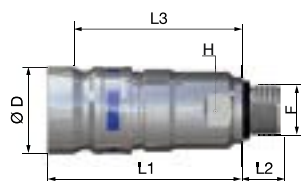
- Medium: Wasser
- Dichte: 998 kg/m³
- Viskosität: 1,08 cSt
- Strömungsrichtung: Kupplung → Stecknippel



HAND MATE

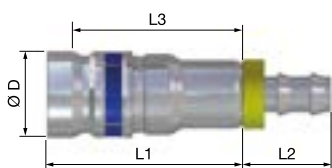
Bestellnummern

Kupplung UN-Außengewinde



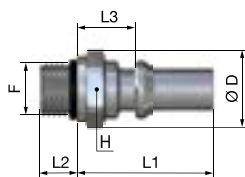
Anschluss F	Maße (mm)					Bestellnummern
	Ø D	L1	L2	L3	H/SW	
UNF 7/16-20"	18,5	40,8	9,1	35,7	15	UQD02.1411/UN/JE/KR UQD02.1411/UN/JE/KB
UNF 9/16-18"	24	54,8	10	48,7	19	UQD04.1414/UN/JE/KR UQD04.1414/UN/JE/KB
UNF 3/4-16"	29,5	58,9	11,1	52,1	24	UQD06.1419/UN/JE/KR UQD06.1419/UN/JE/KB
UNF 7/8-14"	32,5	63,9	12,7	56,8	27	UQD08.1422/UN/JE/KR UQD08.1422/UN/JE/KB

Kupplung Schlauchanschluss



Anschluss F	Maße (mm)					Bestellnummern
	Ø D	L1	L2	L3	H/SW	
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 3/4"	32,5	63,9	36,5	56,8	-	UQD08.1816/CN/JE/KR UQD08.1816/CN/JE/KB

Stecknippel UN-Außengewinde



Anschluss F	Maße (mm)					Bestellnummern
	Ø D	L1	L2	L3	H/SW	
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

Farbkodierung

Blaue /KB oder rote /KR Markierung.

Länge der Kupplung im gekoppeltem Zustand

Gesamtlänge: L3 Kupplung + L3 Stecknippel



BLIND MATE

Technische Daten

	UQDB 04
Nennweite DN (mm)	06
Maximal zulässiger Druck PS (bar)	16
Minimale und maximale zulässige Temperaturen TS (°C)	-20 und +100
Maximale Fehlausrichtung	0,8 mm



Patent angemeldet

Aufbau

Dichtungstyp

- Ethylen-Propylen (EPDM),
JE-Code.

Wichtig!

Es wird dringend davon abgeraten, Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) mit Flüssigkeiten mineralischen Ursprungs wie Öl und Fett in Kontakt zu bringen.

Material

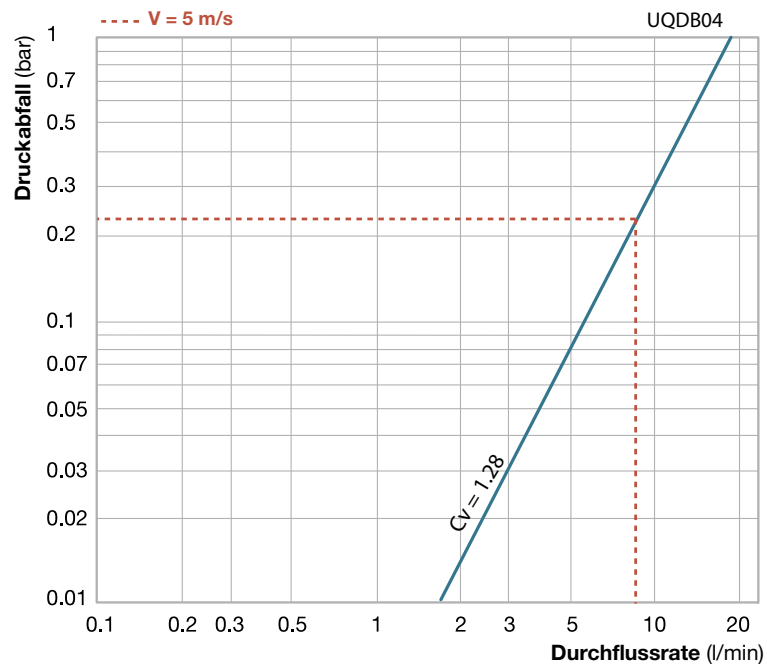
Edelstahl.

Durchfluss bei einer

Geschwindigkeit von 5 m/s:

- 8,48 l/min für UQDB 04

Diagramm Durchflussrate / Druckverlust



Prüfbedingungen

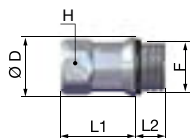
- Fluid: Wasser
- Dichte: 998 kg/m³
- Viskosität: 1,08 cSt
- Strömungsrichtung: Kupplung → Stecknippel



BLIND MATE

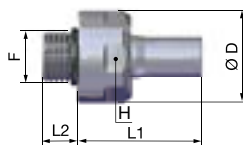
Bestellnummern

Kupplung
UN-Außengewinde



Anschluss F	Maße (mm)				Bestellnummern
	Ø D	L1	L2	H/SW	
UNF 3/4-16"	22,3	28,5	11,2	19	UQDB04.2419/UN/JE

Stecknippel
UN-Außengewinde



Anschluss F	Maße (mm)				Bestellnummern
	Ø D	L1	L2	H/SW	
UNF 9/16-18"	25,4	35,4	10	24	UQDB04.5414/UN/JE

Länge der Kupplung im gekoppeltem Zustand

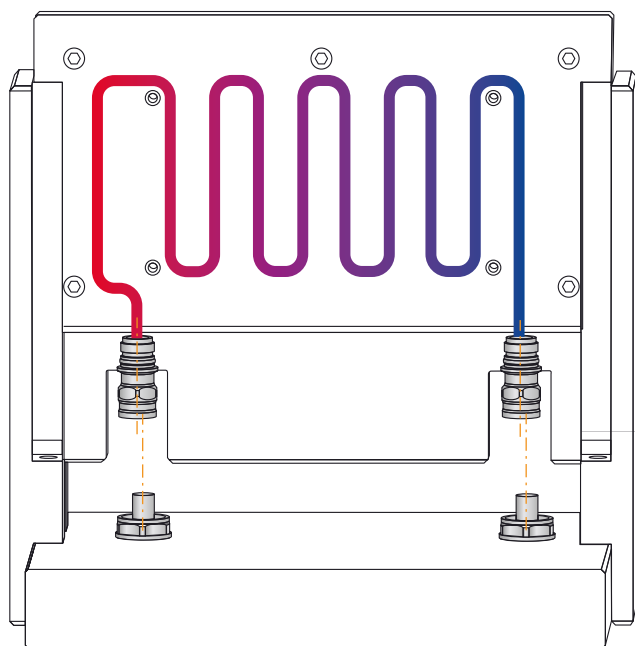
Gesamtlänge: 44,6



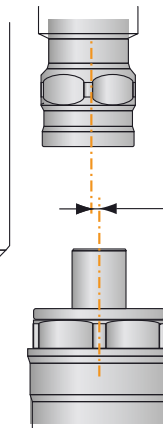
BLIND MATE

Verschiebungstechnologie

Eine passende Lösung für Führungssysteme mit einer maximalen Fehlausrichtung von 3 mm.



UQDB-Verschiebung



Maximaler Abstand zwischen zwei Achsen: 0,8 mm



Success story



● Staubli Standorte ○ Vertreter/Agenten

Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

www.staubli.com