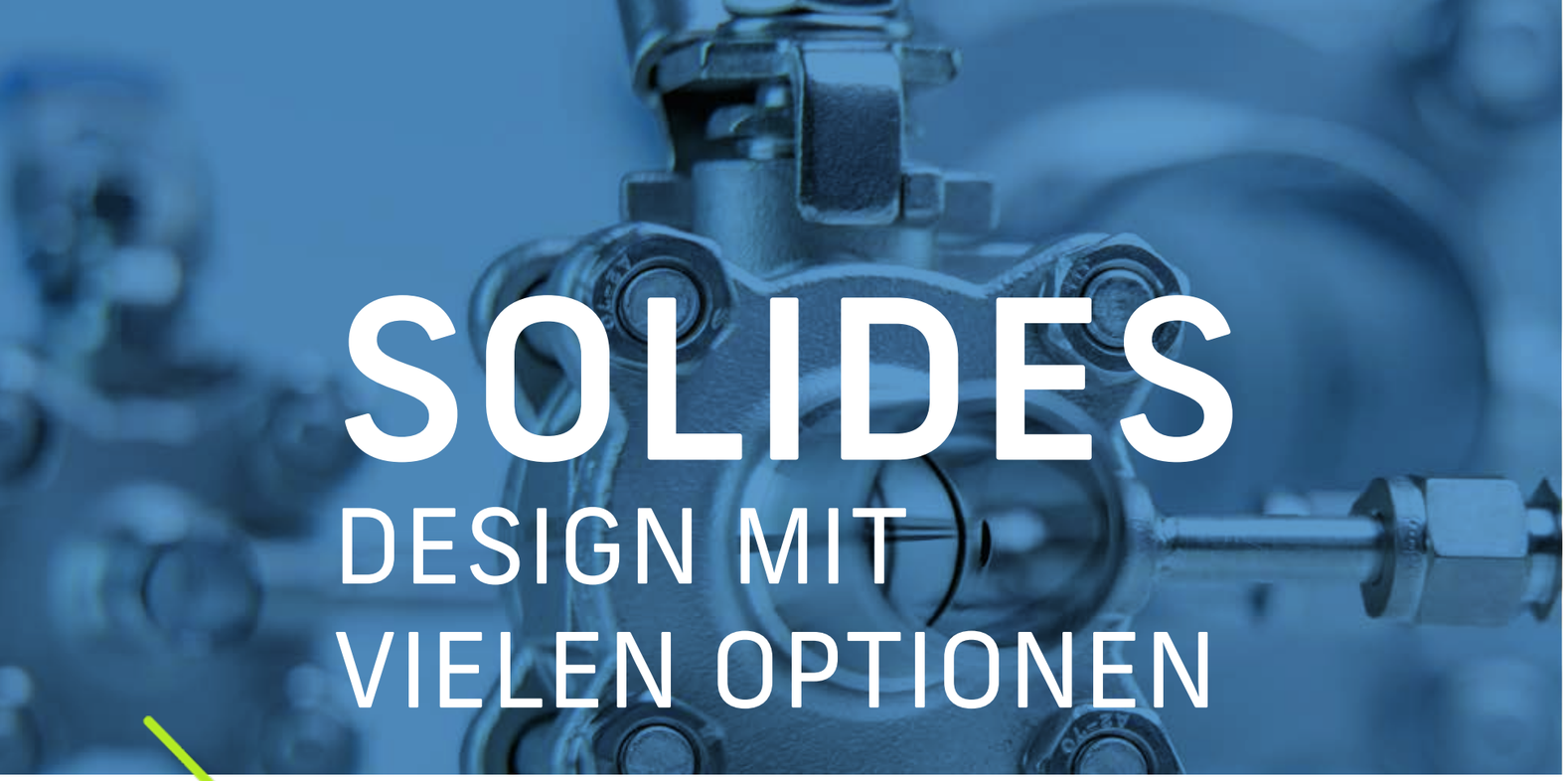
DÖCKWEILER

connecting flow to purity



KUGELHÄHNE

FÜR CFOS-ANWENDUNGEN



SOLIDES DESIGN MIT VIELEN OPTIONEN

DAS MODULARE VENTILKONZEPT, DAS SICH IHRER MEDIEN-ANFORDERUNG ANPASST – NICHT UMGEKEHRT.

Höchste Reinheitsanforderungen und Betriebssicherheit für die Halbleiterindustrie und die Feinchemie:

- **3-teiliger Kugelhahn** für eine schnelle und einfache Wartung
- **Abmessungen von 1/4" bis 8"**
- **Druck- und temperaturkompensierte Sitzkonstruktion**
- **CFOS-konformes Design mit hoher Reinheit:** auf Mikroverunreinigungen geprüft und gereinigt gemäß **CGA G-4.1** und **ASTM G93 (Stufe B)**
- **PFAS-freie Ausführung** optional
- **Reinraummontage und -verpackung** zur Sicherung der Medienreinheit
- **Hohe Dichtheit:** werkseitige Dichtheitsprüfung bis zu 1×10^{-8} mbar l s^{-1}
- **Modulare Bauweise** mit Rohranschluss, mit CFOS-Schneidring oder mit UHP-Dichtring
- optionale **Spülanschlüssen** (Purge-Ports) für Dockweiler-Kugelhähne mit Rohrstutzenanschluss

Dockweiler zählt zu den Pionieren bei der Entwicklung hochreiner Rohrleitungssysteme für den Halbleitermarkt. Heute gehört eine große Auswahl an anwendungsspezifischen Produkten und Spezial-verteilern zum Programm. DIE DOCKWEILER-KUGELHÄHNE FÜGEN SICH NAHTLOS IN DIESES PORTFOLIO EIN.



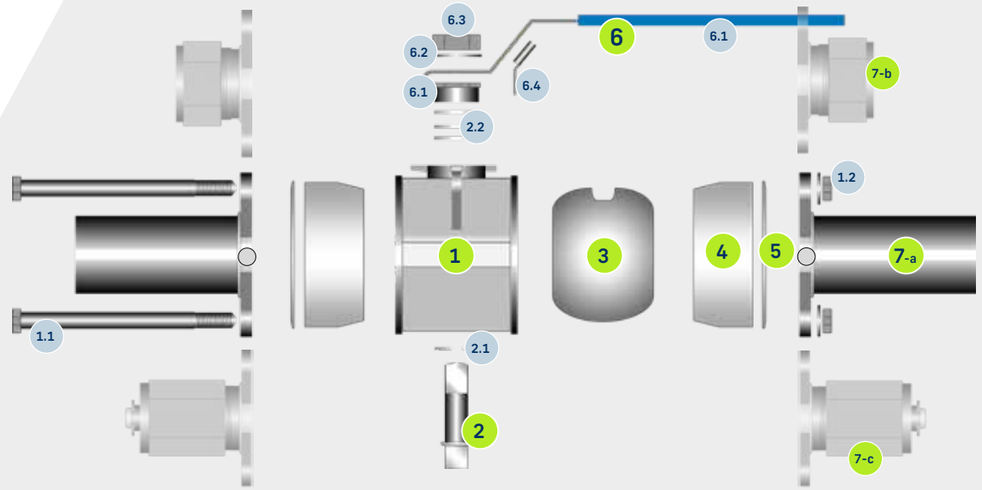
Dockweiler-Kugelhahn mit Rohrstutzenanschluss und optionalen Spülanschlüssen



Dockweiler-Kugelhahn mit CFOS-Schneidring



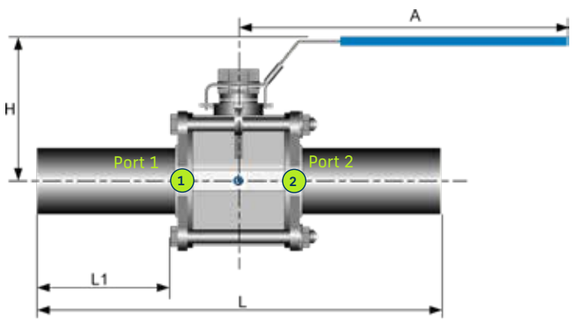
Dockweiler-Kugelhahn mit UHP-Dichtring



	Komponenten	Werkstoff
1	**Grundkörper**	CF8M / 14408
1.1	Gehäuseschrauben	304
1.2	Mutter mit Unterlegscheibe	304
2	**Spindel**	316
2.1	Unterlegscheibe	PTFE
2.2	Sicherung	PTFE
2.3	Spindelmutter	304
3	**Kugel**	CF8M
4	**Kugeldichtung**	PTFE

	Komponenten	Werkstoff
5	**Gehäusedichtung**	PTFE
6	**Handgriff**	304
6.1	Griffhülse	Vinyl
6.2	Griffscheibe	304
6.3	Griffmutter	304
6.4	Sicherung	304
7-a	**Rohrstutzenanschluss (opt. Purge-Port)**	CF3M / 14409
7-b	Flansch mit CFOS-Schneidring	CF3M / 14409
7-c	Flansch mit UHP-Dichtring	CF3M / 14409

DIE DOCKWEILER-KUGELHÄHNE:
DURCHDACHTES DESIGN MIT EINER VIELZAHL AN OPTIONEN.



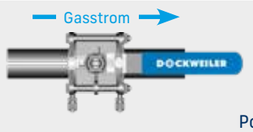
Dockweiler-Kugelhahn
mit Rohrstutzenanschluss und optionalen Spülananschlüssen

ohne Purge Ports

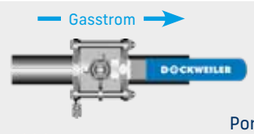


Port 1: **TX** = ohne
Port 2: **TX** = ohne

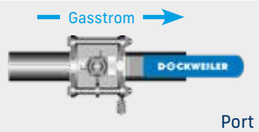
Purge Ports **mit Schneidring**



Port 1: **TC** = Schneidring
Port 2: **TC** = Schneidring



Port 1: **TC** = Schneidring
Port 2: **TX** = ohne



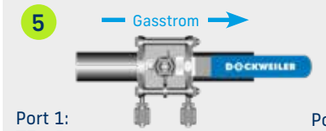
Port 1: **TX** = ohne
Port 2: **TC** = Schneidring

Optionale **Female-Anschlüsse**

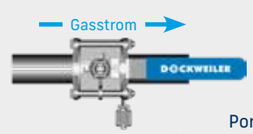
Für Purge Ports mit Female-Anschluss bitte den Order-Code anpassen:

Anschluss	Male		Female
Schneidring	TC	→	T**D**
Dichtring	TF	→	T**G**

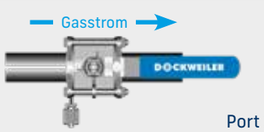
Purge Ports **mit Dichtring**



Port 1: **TF** = Dichtring
Port 2: **TF** = Dichtring

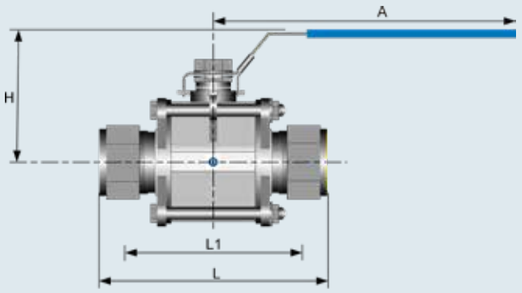


Port 1: **TX** = ohne
Port 2: **TF** = Dichtring



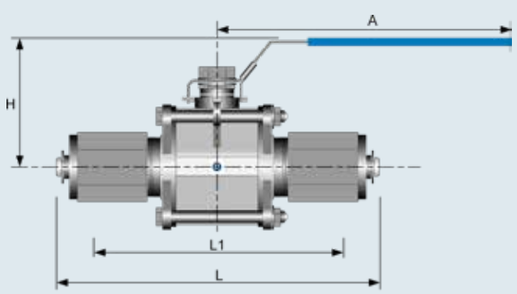
Port 1: **TF** = Dichtring
Port 2: **TX** = ohne

OD		WT	Orifice	H	A	L1*	L*	Gewicht	Cv Wert	PN	Order Code		ohne Ports	Ports mit Schneidring			Ports mit Dichtring			Port / Rohr ø
Inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	US gal/min	bar			1	2	3	4	5	6	7	Inch (mm)
1/4"	6,35	0,89	4,57	40,50	92,00	11,50	72,00	0,60	1,16	130,00	T-B3-04	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/4 (6,35)
3/8"	9,53	0,89	7,75	40,50	92,00	11,50	72,00	0,60	2,66	130,00	T-B3-06	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/4 (6,35)
1/2"	12,70	1,24	10,22	50,00	110,00	33,50	125,00	0,40	18,50	63,00	T-B3-08	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/4 (6,35)
3/4"	19,05	1,65	15,75	53,00	110,00	39,50	142,00	0,62	35,84	63,00	T-B3-12	-	TXTX	TCTC	TCTX	TCTX	TFTF	TXTF	TFTX	1/4 (6,35)
1"	25,40	1,65	22,10	68,00	145,00	45,00	162,00	0,92	50,86	63,00	T-B3-16	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/4 (6,35)
1-1/2"	38,10	1,65	34,80	86,00	180,00	41,50	182,00	2,03	202,30	63,00	T-B3-24	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/4 (6,35)
2"	50,80	1,65	47,50	94,00	180,00	41,00	193,00	3,22	351,42	63,00	T-B3-32	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/4 (6,35)
2-1/2"	63,50	1,65	60,20	147,00	225,00	49,50	254,00	9,20	647,36	50,00	T-B3-40	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/2 (12,70)
3"	76,20	1,65	72,90	157,00	225,00	49,00	278,00	14,26	1098,20	50,00	T-B3-48	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/2 (12,70)
4"	101,60	2,11	97,38	188,00	320,00	50,00	305,00	23,30	2098,14	50,00	T-B3-64	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/2 (12,70)
6"	152,40	2,77	146,86	391,50	238,00	77,50	415,00	65,00	5103,74	16,00	T-B3-96	-	TXTX	TCTC	TCTX	TXTC	TFTF	TXTF	TFTX	1/2 (12,70)
8" NPS	219,10	3,76	211,58	478,00	280,00	98,50	521,00	115,00	9494,23	16,00	T-B3-128	-	PXPX	PCPC	PCPX	PXTC	PFPF	PXPF	PFPX	1/2 (12,70)



Dockweiler-Kugelhahn mit CFOS-Schneidring

OD	L1	L	H	A	Gewicht	Order Code
Inch	mm	mm	mm	mm	kg	
1/4"	72,00	86,00	40,50	92,00	0,61	CXCX
3/8"	72,00	87,00	40,50	92,00	0,62	CXCX
1/2"	72,00	92,00	40,50	92,00	0,65	CXCX
3/4"	83,00	104,00	42,80	112,00	0,94	CXCX
1"	90,00	115,00	43,60	112,00	1,12	CXCX



Dockweiler-Kugelhahn mit UHP-Dichtring

OD	L1	L	H	A	Gewicht	Order Code
Inch	mm	mm	mm	mm	kg	
1/4"	92,00	106,00	40,50	92,00	0,63	FXFX
3/8"	92,00	107,00	40,50	92,00	0,64	FXFX
1/2"	97,00	112,00	40,50	92,00	0,67	FXFX
3/4"	103,00	124,00	42,80	112,00	0,96	FXFX
1"	110,00	135,00	43,60	112,00	1,14	FXFX



ANWENDUNGSVIELFALT

MASSGESCHNEIDERT
MIT BEWÄHRTEN DOCKWEILER-PRODUKTEN

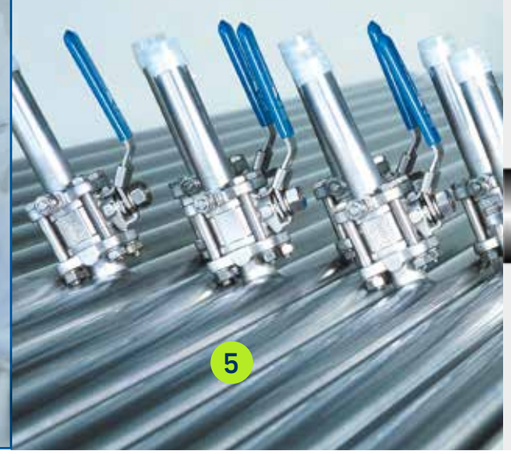
In hochtechnischen Industrien (z. B. Halbleiterfertigung, Pharma, Energie, Chemie) spielt die präzise, sichere und kontaminationsfreie Gasversorgung eine zentrale Rolle. Sie sind ein zentrales Absperrelement bei Gasverteilungssystemen, Sicherheitsabschaltungen sowie Hochdruck- und Prozessgasleitungen:

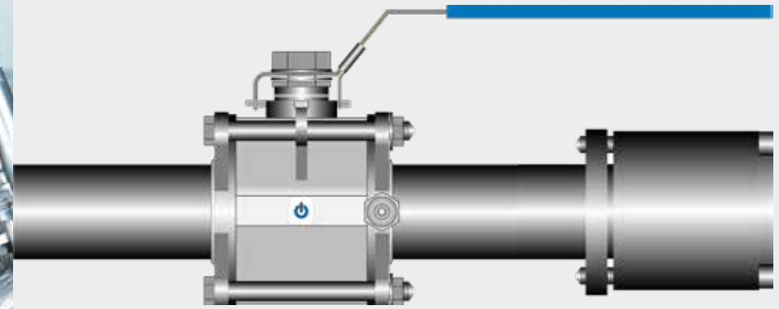
Für moderne Gasversorgungssysteme – insbesondere in High-Tech-Industrien – sind vorgefertigte, modulare Komponenten besonders interessant, weil sie Montagezeit reduzieren, Fehlerquellen minimieren und hohe Qualitätsstandards garantieren. Kugelhähne sind dabei oft integraler Bestandteil dieser Baugruppen.

Einfache Installation mit individuellen Lösungen. Zum Beispiel:

- T-Kugelhahn (1) oder doppelter T-Kugelhahn (2)
- Kreuz-T-Kugelhahn (3)
- oder Kugelhahn mit Cap-System (4)
- bis hin zu komlpetten Verteilersystemen (5)

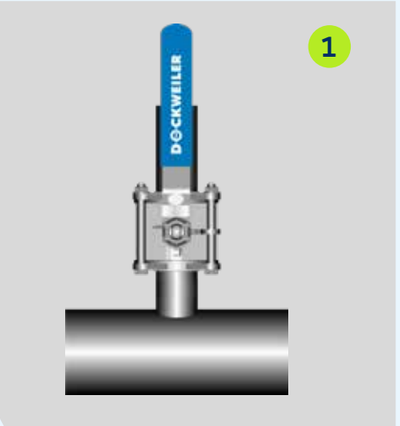
BEWÄHRT UND PROZESSSICHER

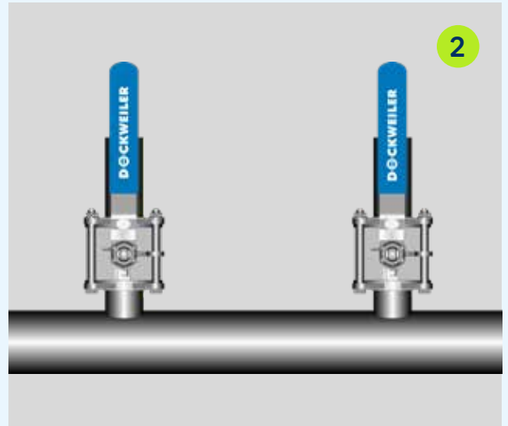


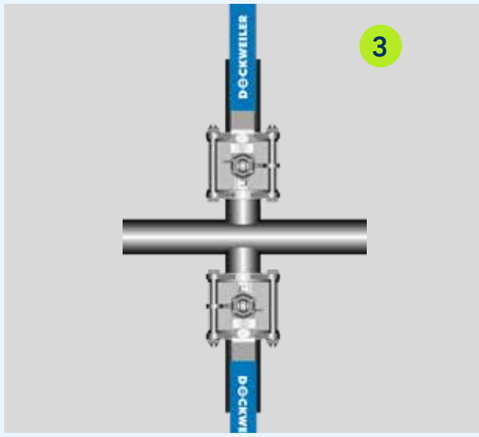


Dockweiler Cap System:
Für spätere Erweiterungen flexibel bleiben

4







DOCKWEILER CFOS-VERTEILERSYSTEME
EINSPARUNGEN DURCH VORFERTIGUNG

Unser Ziel ist es, die beste Lösung für Ihren Prozess zu entwickeln. Das bedeutet Kosteneinsparungen sowohl bei der Herstellung von Komponenten als auch bei der Installation. Wir verstehen uns als Technologiepartner für Effizienz.

www.dockweiler.com

Dockweiler AG
An der Autobahn 30
19306 Neustadt-Glewe
Germany

+ 49 38757 58-0
sales@dockweiler.com

BV-DE 10-2026