



Thermal Management

Schnellverschlusslösungen für Temperierung
und Kühlung



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Gestalten wir gemeinsam die Flüssigkeitskühlung der Zukunft!

Schnellverschlusskupplungssysteme – effiziente Komponenten für das Thermal Management

An Schnellverschlusskupplungen für Anwendungen im Bereich Temperierung und Thermal Management werden besonders hohe Anforderungen gestellt. Die Kupplungssysteme von Parker bieten optimal abgestimmte Lösungen, ob für Anwendungen im Bereich erneuerbare Energien, für Computerkühlung, im Transportwesen oder in der Industrie.

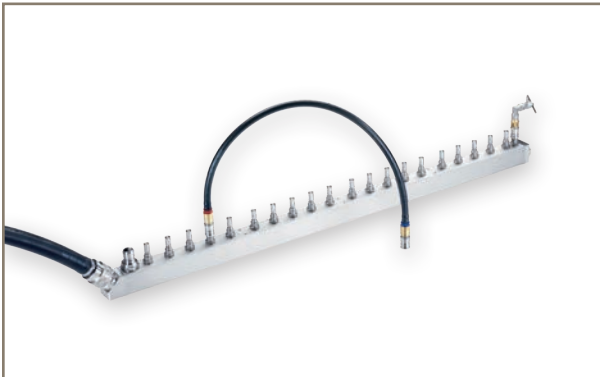
Unsere Systeme zeichnen sich durch eine hohe Kompatibilität mit den unterschiedlichsten Flüssigkeiten (beispielsweise Wasser oder Wärmeträgeröle) und der Anwendungsumgebung aus.

Ebenso entscheidend ist ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischen Einflüssen. Eine der wichtigsten Anforderungen bei

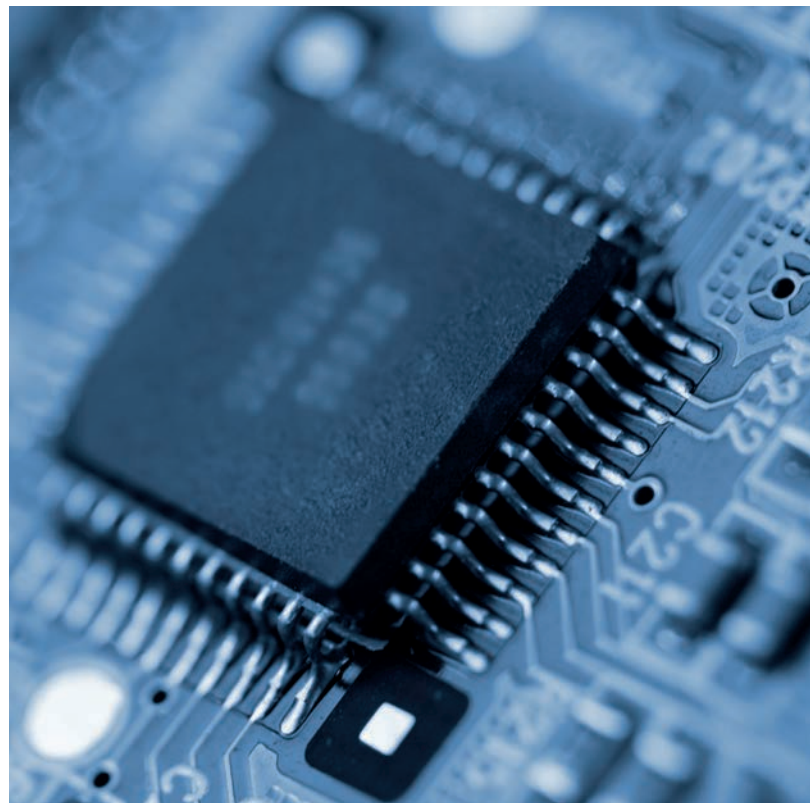
der Kühlung von elektronischen Systemen ist die Vermeidung von Leckagen, denn nur dann ist eine störungsfreie Funktion der Installation gewährleistet.

Unser Mehrwert:

- Umfassende Erfahrung mit den unterschiedlichsten Anwendungen im Thermal Management
- Globale Präsenz
- Technische Kundenunterstützung
- Interne Entwicklung und Fertigung



- ▲ Verteiler als maßgeschneiderte Lösung.
- ▲ Flachdichtendes Ventildesign verhindert Leckage.



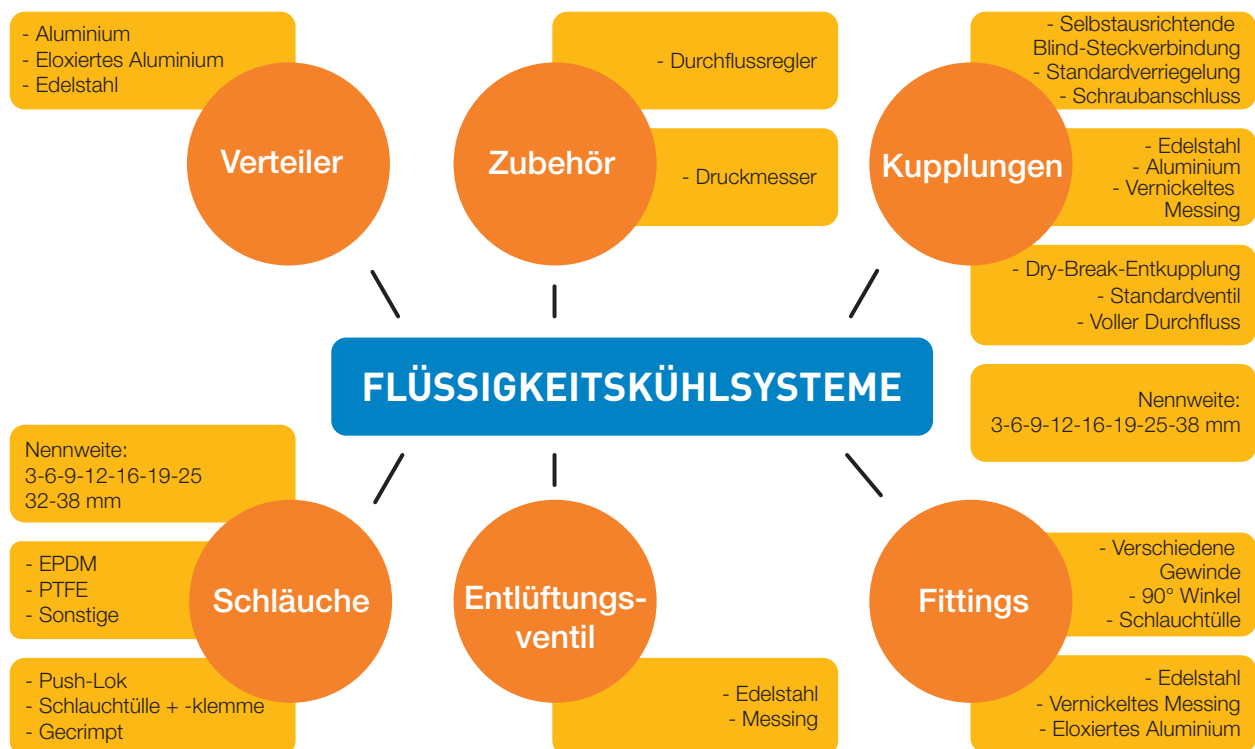
60 Jahre Know-how

Vom Standardprodukt bis zur maßgeschneiderten Lösung – wir werden Ihren Anforderungen gerecht

Energieeffizienz und kompaktes Design spielen in Thermal Management Anwendungen eine große Rolle. Durch den geringen Druckabfall unserer Kupplungssysteme tragen wir der Energieeinsparung bei gleichzeitig optimaler Leistung Rechnung. Die Reduzierung der Baugrößen unserer Kupplungen ermöglicht den Einsatz auch auf engstem Raum.

Das flachdichtende Ventildesign verhindert zuverlässig die Leckage während des Kuppel- und Entkuppelvorgangs und schützt dadurch die sensible Elektronik und alle elektrischen Verbindungen. Für Schaltschränke haben wir ein spezielles Kupplungssystem (RNS-Serie) entwickelt, mit dem das Kuppeln und Arretieren der Kühlkreisläufe an den Racks erheblich erleichtert wird. Hochwiderstandsfähige

Werkstoffe und Oberflächenveredelungen rüsten unsere Produkte für den Einsatz bei hohen mechanischen Belastungen. Sie können sicher sein, dass unser in über 60 Jahren gewonnenes Know-how in der Entwicklung und Produktion von Schnellverschlusskupplungen eine zuverlässige und effiziente Lösung für Ihre Anforderung garantiert.



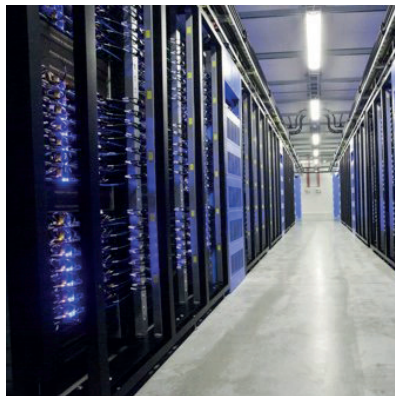
Für jede Branche die passende Lösung

Komplexe Aufgaben verlangen geeignete und effiziente Lösungen – das gilt auch für Schnellverschlusskupplungssysteme

Das Thema Kühlung ist heutzutage in nahezu allen Branchen ein entscheidender Faktor. Sie ist verantwortlich für angemessene Temperaturen in Computern, in Elektronik-Racks, am Werkzeug oder der Maschine selbst. Die gesamte Produktion und der Produktlebenszyklus von Teilen und Maschinen richten sich danach, wie effektiv der Kühlungsprozess gestaltet ist und für ideale Betriebstemperaturen sorgt.

Nicht zuletzt kommt es in diesen Kühlkreisläufen auf ein effizientes Zusammenspiel aller Komponenten an. Unternehmen fordern ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Effizienz gepaart mit Langlebigkeit und kompaktem Design. Diese auf den ersten Blick oft widersprüchlichen Zielsetzungen verlangen Lösungen, die moderne Werkstoffe und ein innovatives Design umfassen.

Zur Erfüllung der Anforderungen unserer Kunden setzen wir daher auf unser Know-how, das wir uns in den letzten Jahrzehnten auf dem Gebiet des Thermal Managements angeeignet haben.



Informationstechnologien

Prozessoren (Mikroprozessoren) erzeugen im Betrieb Abwärme, die zu einer Überhitzung der Einheit und dadurch zu Fehlfunktionen bis hin zur Zerstörung von Komponenten führen kann.

In solch einem Fall ist ein Kühlsystem unverzichtbar, das eine schnelle Ableitung der Abwärme gewährleistet. Kleine Ableitungs-

flächen und hohe Temperaturen verlangen optimierte und hocheffiziente Lösungen.

Da Wasser 10 Mal effizienter als Luft ist, unterstützen wir unsere Kunden beim Aufbau kompletter Wasserkühlsysteme für Hochleistungscomputer, Rechenzentren, Mikroelektronik und Telekommunikationsanwendungen.



Energiemanagement

Unser Wissen über den Einsatz von Schnellverschlusskupplungen im Bereich Solar- und Windenergie ermöglicht uns die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen rund um das Thema effiziente Kühlkreisläufe. Beispielsweise sind durch die stetig steigende Leistung von Energieerzeugungsanlagen der neuen Generation, die auf Hochleistungskühlkreis-

läufe mit Flüssigkeitskühlung setzen, intelligente Lösungen unerlässlich.

Unsere Systeme sind hier ideal auf die Parameter Druck, Durchfluss und Temperatur abgestimmt. Da die Anlagen oft in salzhaltiger Meeresluft eingesetzt werden, sind korrosionsbeständige Werkstoffe unverzichtbar.



Transportwesen

Rapide ansteigende Warenströme und eine zunehmende Mobilität fordern extrem zuverlässige und leistungsfähige Fahrzeugkonzepte.

Dabei ist die Kühlung dieselgetriebener sowie elektrisch angetriebener Schienenfahrzeuge eine wichtige Aufgabe, die unsere leichten Kupplungs- und Verbin-

dungsprodukte meisterhaft lösen. Umweltbezogene Aspekte haben in letzter Zeit zu einer verstärkten Nutzung von Elektrofahrzeugen und -schiffen geführt.

Unsere Produkte sind Bestandteile der Systeme, die für die Flüssigkeitskühlung der Batterien hergestellt werden.



Industrieanwendungen

Von der einzelnen Maschine bis hin zu Fertigungsstraßen und Hochleistungslasern ist Kühlung in den unterschiedlichsten Industrien ein Thema.

Sowohl bei der Kühlung von Werkzeugen im Produktionsprozess als auch bei der Kühlung der Maschine selbst kommen Flüssig-

keitskühlsysteme mit Schnellverschlusskupplungen zum Einsatz. Parker bietet daher Lösungen für die Flüssigkeitskühlung und Temperierung in allen Industrien an, z. B. für Halbleiter, Laserprojektoren, Kunststoffverarbeitung, Elektronik (Umrichter) usw.



Sonstige Anwendungen

Unsere Produkte sind das Ergebnis von über 60 Jahren Erfahrung und eignen sich für alle möglichen Anwendungen im Bereich des Thermal Managements. Wir unterstützen Sie unabhängig von Ihrer Branche gerne bei der Entwicklung Ihres Systems und gestalten mit Ihnen gemeinsam die Zukunft.

Unser Produktsortiment für das Thermal Management auf einen Blick

Finden Sie das ideale Produkt für Ihre Anwendung



	NSI-Serie	NSG-Serie	UQD-Serie	NSE-Serie
Dry-Break-Ventile	ja	ja	ja	ja
Betriebsdruck	20 bar	11 bar	11 bar	15 bar
Nennweite (mm)	3/6/9/12	3	3,2	16/19/25
Technische Beschreibung	• Zweihandbedienung • Push-to-Connect-Ausführung auf Anfrage erhältlich	• Zweihandbedienung • Push-to-Connect-Ausführung auf Anfrage erhältlich	• Uneingeschränkt austauschbar mit anderen von Intel zugelassenen Anbietern von Universalschnellverschlusskupplungen	• Zweihandbedienung • Geringe Abmessungen im Vergleich zu den Durchflussleistungen
Werkstoff (Kupplungskörper)	Messing/Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen (weitere Dichtungsvarianten auf Anfrage)	FKM/EPDM	EPDM	EPDM	FKM/EPDM
Betriebstemperatur	-20 °C bis +200 °C (FKM)	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C	-20 °C bis +200 °C (FKM)



	NSA-Serie	Serie 60	ST-Serie	Selbstausrichtende Einbaukupplungen	Maßgeschneiderte Systemlösungen – MND-Serie
	ja	nein	keine Ventile	ja	möglich
	20 bar	20 bar	20 bar	15 bar	bis 15 bar
	6/8/10/12/19/25	6/9/12/19/25/32	6/9/12/19/25	3/6/9	
	Extrem leicht (Aluminium)	Zweihandbedienung	- Zweihandbedienung - Ohne Ventil	- Blindanschluss ± 1 mm Fehlausrichtung zulässig	Parker bietet Verteiler mit RNS- oder Einbaukupplungen für Blind-Steckverbindungen
	Eloxiertes Aluminium	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Aluminium/vernickeltes Messing	auf Anfrage
	Fluorsilikon	NBR/EPDM	Nitril	EPDM	auf Anfrage
	-50 °C bis +175 °C (Fluorsilikon)	-20 °C bis +120 °C	-20 °C bis +120 °C	-20 °C bis +120 °C	je nach angefordertem Dichtungsmaterial



Technische Beschreibung

Die NSI sind Dry-Break-Kupplungen mit FlatFace-Ventilen. Aufgrund des kompakten Designs eignen sie sich für platzbeschränkte Einbausituationen. Kupplungssystem mit Zweihandbedienung, d. h. beide Hände sind beim Kuppeln bzw. Entkuppeln notwendig.

Push-to-Connect-Ausführung auf Anfrage erhältlich: NSP-Serie

Betriebstemperatur

-20 °C bis +200 °C (FKM) je nach Durchflussmedium. Andere Dichtungsmaterialien sind auf Anfrage erhältlich.



Dry-Break

Max. Betriebsdruck*

20 bar

* maximaler statischer Betriebsdruck bei min. 4-facher statischer Sicherheit

Werkstoff

Kupplung: Messing/Edelstahl

Stecker: Messing/Edelstahl

Dichtungen: FKM oder EPDM
Andere Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

Anwendungen

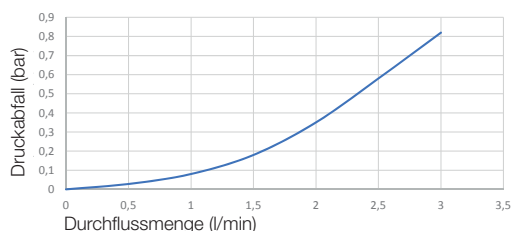
- Formenkühlung
- Schaltschränke
- Laser

- Konverter
- Radar usw.
- Computer und Telekommunikation

Durchflussdiagramme

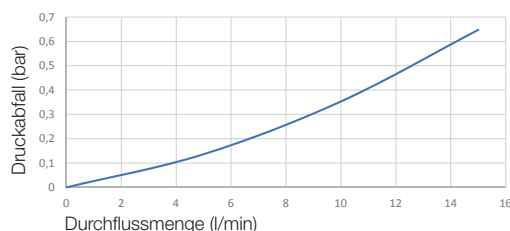
Wasser

NSI ø3 Wasser



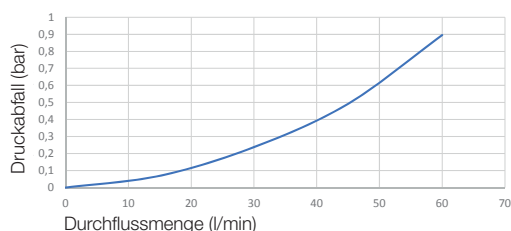
Wasser

NSI ø6 Wasser



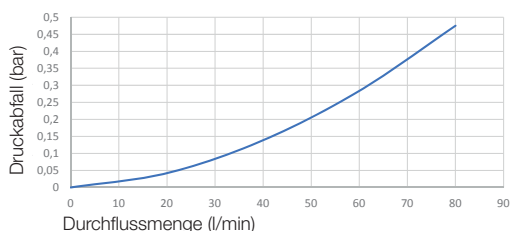
Wasser

NSI ø9 Wasser



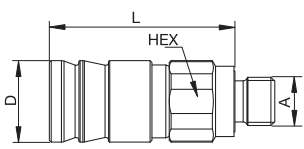
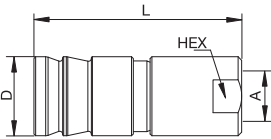
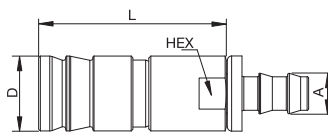
Wasser

NSI ø12 Wasser



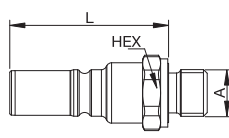
Kupplungen

Serie NSI

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 Außengewinde	3	G 1/8	14	38	17	NSI-121-2MBE ¹
	6	M 16 x 1,5	20	44,8	22	NSI-251-16MCL-2 ²
	9	G 3/8	27	63	30	NSI-371-6MBO
	12	G 1/2	35	90,4	42	NSI-501-8MBO
 Innengewinde	6	G 1/4	20	57,9	22	NSI-251-4FB
	9	G 3/8	27	72	30	NSI-371-6FB
	12	G 1/2	35	99,4	42	NSI-501-8FB
 Parker Push-Lok	6	10 mm	20	55,2	22	NSI-251-6PL

Stecker

Serie NSI

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 Außengewinde	3	G 1/8	14	36,5		NSI-122-2MBE ¹
	6	G 1/4	19	44		NSI-252-4MBE-2
	9	G 3/8	24	60,2		NSI-372-6MBO
	12	G 1/2	32	79,1		NSI-502-8MBO

¹ Anschlussgewinde gemäß ISO1179-2 mit ED-Dichtung

² Anschlussgewinde gemäß DIN 2353 24°Konus



Technische Beschreibung

Die NSG sind Dry-Break-Kupplungen mit FlatFace-Ventilen. Aufgrund des kompakten Designs eignen sie sich für platzbeschränkte Einbausituationen. Kupplungssystem mit Zweihandbedienung, d. h. beide Hände sind beim Kuppeln bzw. Entkuppeln notwendig.

Betriebstemperatur

-40 °C bis +70 °C

(Erweiterter Temperaturbereich ist möglich, wenden Sie sich für weitere Informationen an das Werk.)



Dry-Break

Vorteile

- Keine Leckage während des Kuppelns/Entkuppelns
- Geringer Druckabfall
- Fortschrittliche Innenkonstruktion für Kühlanwendungen
- Können mit Wasser oder Wärmeträgerölen verwendet werden
- Hervorragende Beständigkeit gegen Vibrationen und mechanische Beanspruchungen

Max. Betriebsdruck

11 bar

Werkstoff

Kupplung: Edelstahl
Stecker: Edelstahl
Dichtungen: EPDM

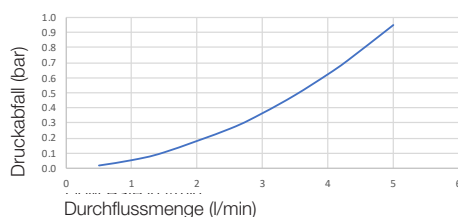
Anwendungen

- Computer und Telekommunikation
- Schaltschränke

Durchflussdiagramme

Wasser

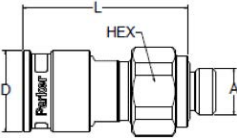
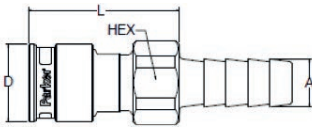
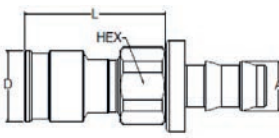
NSG ø3 Wasser





Kupplungen

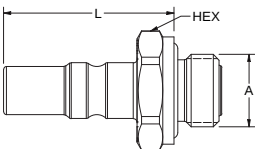
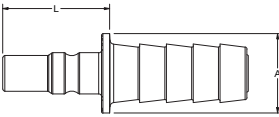
Serie NSG

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 Außengewinde		G 1/8	17,5	34,8	17,0	NSG-121-2MB
 Schlauchtülle		3/8" Schlauchtülle	17,5	33,3	17,0	NSG-121-6HB
 Parker Push-Lok		3/8" Push-Lok	17,5	34,0	17,0	NSG-121-6PL



Stecker

Serie NSG

	DN	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 Außengewinde	3	G 1/8	14,3	22,7		NSG-122-2MB
 Schlauchtülle	3	3/8 Schlauchtülle	14,3	19,3		NSG-122-6HB

**Technische Beschreibung**

Universalschnellverschlusskupplung (UQD) auf Basis einer von Intel inspirierten offenen Spezifikation. Entwickelt in Zusammenarbeit mit der Intel Corporation.

Betriebstemperatur

-40 °C bis +70 °C (Erweiterter Temperaturbereich ist möglich, wenden Sie sich für weitere Informationen an das Werk.)

**Dry-Break****Vorteile**

- Uneingeschränkt austauschbar mit anderen von Intel zugelassenen Anbietern von Universalschnellverschlusskupplungen

Max. Betriebsdruck

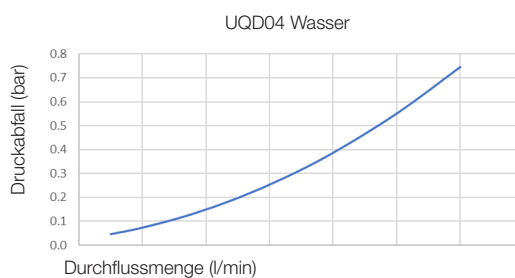
11 bar

Werkstoff

Kupplung: Edelstahl
Stecker: Edelstahl
Dichtungen: EPDM

Anwendungen

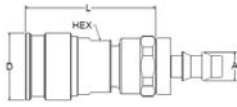
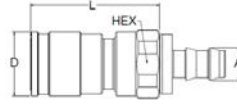
- Computer und Telekommunikation
- Schaltschränke

Durchflussdiagramme**Wasser**



Kupplungen

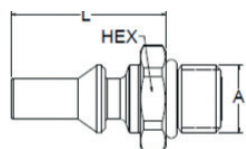
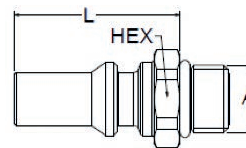
Serie UQD

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 Parker Push-Lok		1/4" Push-Lok	16	40,3	20,45	UQD-121-4PL
 Parker Push-Lok		3/8" Push-Lok	24	47,6	23,4	UQD-251-6PL



Stecker

Serie UQD

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 Außengewinde		7/16-20 UNF -4ORB	16	25,5		UQD-122-4MO
 Außengewinde		9/16 18 UNF	19	34,7		UQD-252-6MO



Technische Beschreibung

Die NSE sind Dry-Break-Kupplungen mit FlatFace-Ventilen. Aufgrund des kompakten Designs eignen sie sich für platzbeschränkte Einbausituationen und einen hohen Durchflussbedarf. Kupplungssystem mit Zweihandbedienung, d. h. beide Hände sind beim Kuppeln bzw. Entkuppeln notwendig.

Betriebstemperatur

-20 °C bis +200 °C (FKM) je nach Durchflussmedium.

Andere Dichtungsmaterialien sind auf Anfrage erhältlich.

Ausführung als Schraubkupplung auf Anfrage erhältlich (einfaches Kuppeln unter Restdruck)



Dry-Break

Max. Betriebsdruck*

15 bar

* maximaler statischer Betriebsdruck bei min. 4-facher statischer Sicherheit

Werkstoff

Kupplung: Edelstahl

Stecker: Edelstahl

Dichtungen: FKM

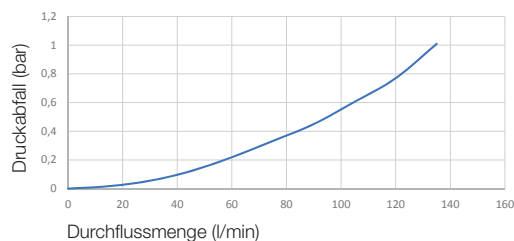
Anwendungen

- Formenkühlung
- Schaltschränke
- Laser
- Konverter
- Radar usw.

Durchflussdiagramme

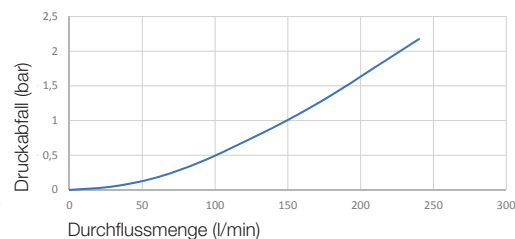
Wasser

NSE ø16 Wasser



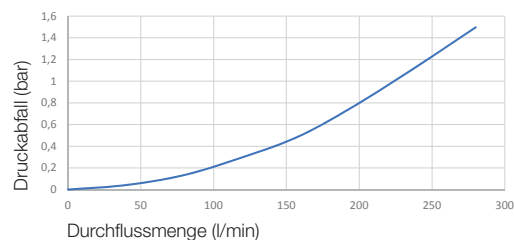
Wasser

NSE ø19 Wasser



Wasser

NSE ø25 Wasser





Kupplungen

Serie NSE

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 Außengewinde	16	G 3/4	34	68,8	37	NSE-621-12MBO
	19	G 3/4	38	78,5	42	NSE-751-12MBO
 Innengewinde	19	G 1	38	96,6	42	NSE-751-16FB
	25	G 1 1/4	50	120,5	53	NSE-1001-20FB
 Parker Push-Lok	19	12,5 mm	38	76,4	42	NSE-751-8PL
	19	19 mm	38	76,4	42	NSE-751-12PL



Stecker

Serie NSE

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 Außengewinde	16	G 3/4	34	56,5		NSE-622-12MBO
	19	G 3/4	38	60,3		NSE-752-12MBO
 Innengewinde	19	G 1	38	78,4		NSE-752-16FB
	25	G 1 1/4	50	96,8		NSE-1002-20FB
 Parker Push-Lok	19	12 mm	38	58,2		NSE-752-8PL
	19	19 mm	38	58,2		NSE-752-12PL



Technische Beschreibung

Minimaler Flüssigkeitsverlust beim Entkuppeln. NSA-Kupplungen zeigen während des Kuppelvorgangs einen minimalen Druckabfall und einen minimalen Luft- und Staubeinschluss.

Betriebstemperatur

-50 °C bis +175 °C (Fluorsilikon) je nach Durchflussmedium.

Andere Dichtungsmaterialien sind auf Anfrage erhältlich.



Vorteile

- Keine Leckage während des Kuppelns/Entkuppelns
- Geringes Gewicht aufgrund der Aluminiumkonstruktion
- Push-Lok-Verbindung für zeitsparende Montage

Max. Betriebsdruck

20 bar

Werkstoff

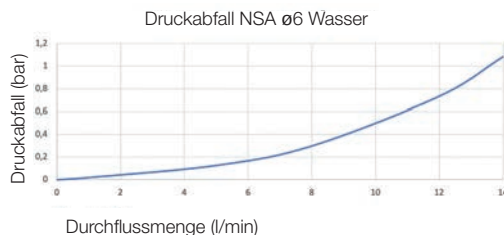
Kupplung: Eloxiertes Aluminium
Stecker: Eloxiertes Aluminium
Dichtungen: Fluorsilikon

Anwendungen

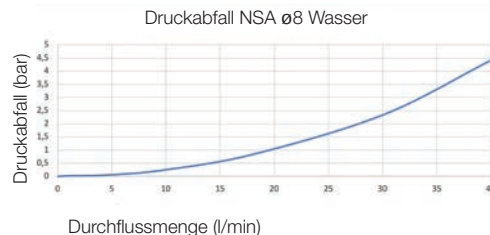
- Kühlung der elektronischen Bordausrüstung, Motoren und Batterien
- Kühlung für Umrichter, Rechenzentren, militärische Ausrüstungen und medizinische bildgebende Geräte

Durchflussdiagramme

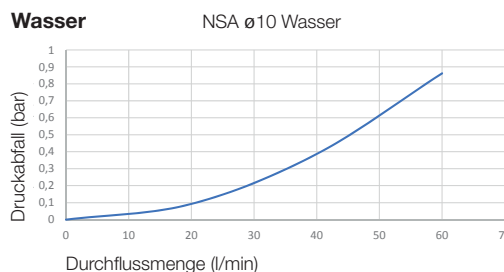
Wasser



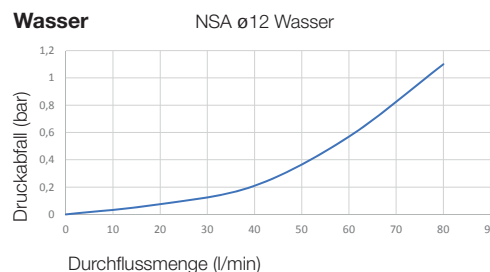
Wasser



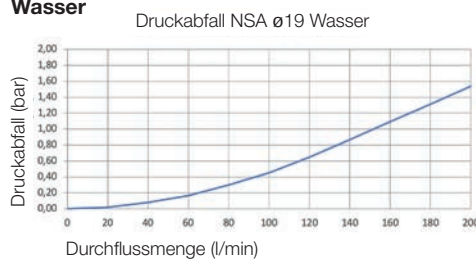
Wasser



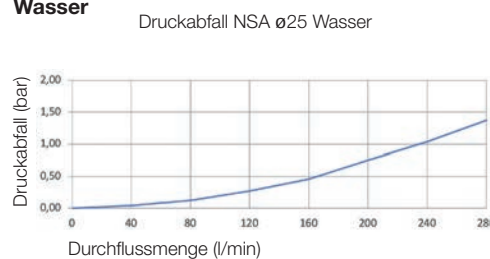
Wasser



Wasser



Wasser





Kupplungen

Serie NSA

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht g	Artikelnummer
 Außengewinde metrisch DIN 2353	12	M 30 x 1,5	35	99,4	14	44,5	231	NSA-501-30MCL
 Außengewinde BSPP	6	G 1/2	27	55,5	14	25	48	NSA-251-8MBO
	8	G 3/4	32	62,5	16	31	77	NSA-331-12MBO
	10	G 1/2	35	91,6	14	40	157	NSA-391-8MBO
	19	G 3/4	38	87,5	16	48	182	NSA-751-12MBO
	25	G 1	47	99,6	18	58	300	NSA-1001-16MBE
 Innengewinde BSPP	12	G 1/2	35	99,4	14	44,5	249	NSA-501-8FB
 Parker Push-Lok	12	19 mm	35	126,40	38,30	44,5	239	NSA-501-12PL
	29	19 mm	38	96,4	27	48	179	NSA-751-19HB
	25	32 mm	47	123,5	38	58	302	NSA-1001-32HB



Stecker

Serie NSA

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht g	Artikelnummer
 Außengewinde BSPP mit O-Ring-Abdichtung	6	G 1/4	20	45,5	12		16	NSA-252-4MBO
	8	G 3/8	24	54,3	12		33	NSA-332-6MBO
	10	G 1/2	27	81	12		67	NSA-392-8MBO
	12	G 1/2	32	91,1	12		88	NSA-502-8MBO
	19	G 3/4	38	76,3	16		96	NSA-752-12MBO
	25	G 1	47	85,5	18		155	NSA-1002-16MBE
 Außengewinde metrisch	12	M 30 x 2	32	91,1	14		93	NSA-502-30MCL
 Parker Push-Lok	12	19 mm	32	117,1	38,3		97	NSA-502-12PL



Technische Beschreibung

Die Kupplungen der Serie 60 verfügen über eine robuste Konstruktion mit Standardventilen und eignen sich für unterschiedlichste Anwendungen.

Betriebstemperatur

-40°C bis +110°C (NBR)
je nach Durchflussmedium.

Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich.

Vorteile

Ein Kegelventil mit gecrimpter Dichtung bietet eine optimale Abdichtung bei geringem Durchfluss und verhindert das Auswaschen der Dichtung bei hoher Durchflussgeschwindigkeit. Eine Vielzahl an Verschlusskugeln gewährleistet eine gleichmäßige Belastung und unterstützt die Ausrichtung beider Teile des Systems.

Sicherungshülse:

Kupplungen der Serie 60 sind mit zusätzlicher Sicherungshülse lieferbar. Bitte fügen Sie der Artikelnummer die Endung **SL** an. Beispiel: **H3-62-SL**.

Beidseitig absperrend

Max. Betriebsdruck

20 bar

Werkstoff

Kupplungskörper: AISI 303
Hülse: AISI 303
Stützring: Edelstahl
Ventil: AISI 303
Federn: Edelstahl
Verschlusskugeln: Edelstahl
Dichtungen: NBR
Ventilhalter: Edelstahl
Gewindestück: AISI 303

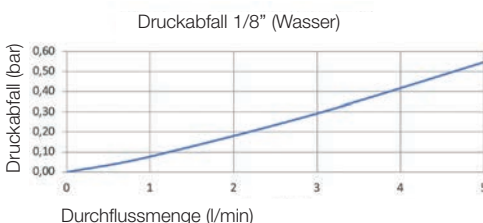
Werkstoff Stecker: AISI 303
Steckerteil: AISI 303
Ventil: AISI 303
Federn: Edelstahl
Dichtungen: NBR
Ventilhalter: Edelstahl
Gewindestück: AISI 303

Anwendungen

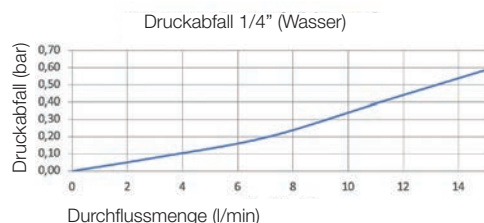
- Kühlung der elektronischen Bordausrüstung, Motoren und Batterien
- Kühlung für Umrichter, Rechenzentren, militärische Ausrüstungen und medizinische bildgebende Geräte
- Halbleiterindustrie
- Lebensmittel- und Abfüllindustrie
- Transport
- Energieerzeugungsanlagen, Wasserkraftwerke

Durchflussdiagramme

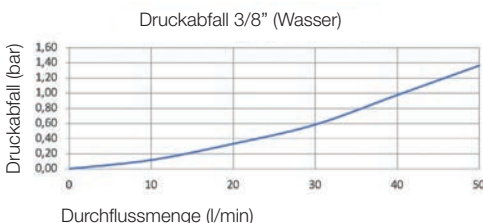
Wasser



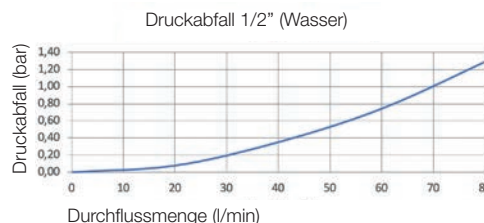
Wasser



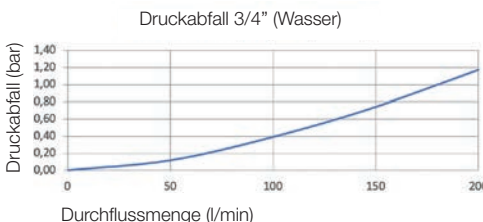
Wasser



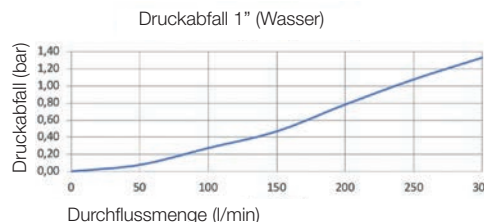
Wasser



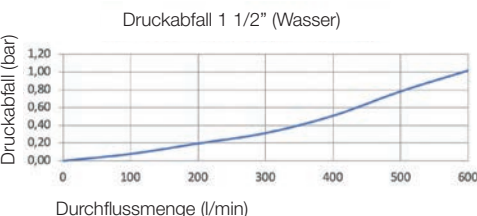
Wasser



Wasser



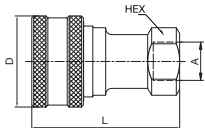
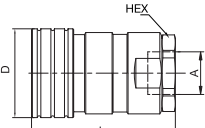
Wasser





Kupplungen

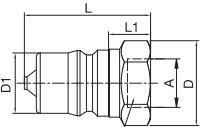
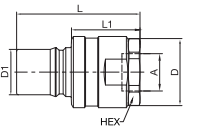
Serie 60 Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Gewin- de	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausfüh- rung	Gewicht g	Artikelnummer
 Innengewinde	1/8"	1/8"	BSPP	11/16"	48,3		24,4		AISI 303	81	SH1-62-BSPP
	1/4"	1/4"	BSPP	19 mm	61,2		29,0		AISI 303	129	SH2-62-BSPP
	3/8"	3/8"	BSPP	1"	69,9		35,6		AISI 303	245	SH3-62-BSPP
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	77,5		45,0		AISI 303	360	SH4-62-BSPP
	3/4"	3/4"	BSPP	1 5/16"	93,2		54,4		AISI 303	603	SH6-62-BSPP
	1"	1"	BSPP	1 5/8"	106,2		64,0		AISI 303	908	SH8-62-BSPP
 Innengewinde	1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 1/2"	127,3		76,2		AISI 303	2090	SH12-62N-BSPP



Stecker

Serie 60 Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Gewin- de	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausfüh- rung	Gewicht g	Artikelnummer
 Innengewinde	1/8"	1/8"	BSPP	9/16"	32,0	10,5	16,4	10,8	AISI 303	18	SH1-63-BSPP
	1/4"	1/4"	BSPP	19 mm	39,1	16,6	21,9	14,2	AISI 303	36	SH2-63-BSPP
	3/8"	3/8"	BSPP	7/8"	49,3	19,7	25,7	19,1	AISI 303	69	SH3-63-BSPP
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	54,1	21,1	32,9	23,5	AISI 303	122	SH4-63-BSPP
	3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	64,5	21,9	40,3	31,4	AISI 303	217	SH6-63-BSPP
	1"	1"	BSPP	1 5/8"	73,8	25,2	47,2	37,7	AISI 303	345	SH8-63-BSPP
 Innengewinde	1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 1/2"	124,7	67,5	69,9	44,5	AISI 303	1315	SH12-63N-BSPP



Technische Beschreibung

Kupplungen mit freiem Durchgang.
Maximaler Durchfluss. Minimaler Druckabfall.
Einfache Reinigung.
Diese Serie ist zusätzlich in Messing und Edelstahl
AISI 316 erhältlich

Betriebstemperatur

-40°C bis +110°C (NBR) je nach Durchflussmedium.

Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich.



Mit freiem Durchgang

Vorteile

Freier Durchfluss gewährleistet minimalen Druckabfall
bei maximalem Durchfluss und gleichzeitig eine
einfache Reinigung.

Sicherungshülse

Kupplungen der ST Serie sind mit zusätzlicher
Sicherungshülse lieferbar. Bitte fügen Sie der
Artikelnummer die Endung **SL** (Sleeve-Lock) an.
Beispiel: **SST-4M-SL**.

Max. Betriebsdruck

20 bar

Werkstoff

Werkstoff Kupplung: Edelstahl
Kupplungskörper: AISI 303
Hülse: AISI 303
Stützring: AISI 303

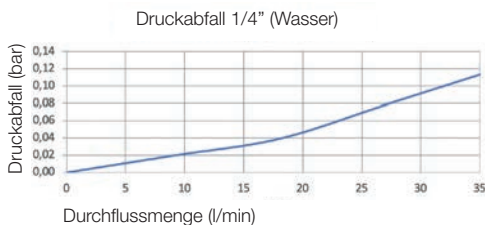
Ventil: AISI 303
Dichtungen: NBR
Verschlusskugeln: AISI 303
Werkstoff Stecker: Edelstahl
Steckerteil: AISI 303

Anwendungen

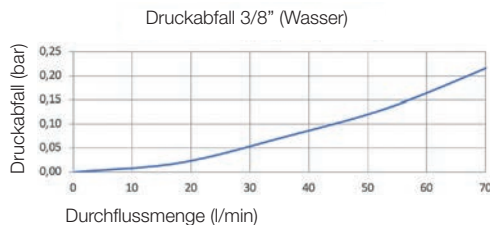
- Formenkühlung
- Lebensmittelindustrie
- Hochdruckwasser- und Dampfreiniger
- Wasserleitungen

Durchflussdiagramme

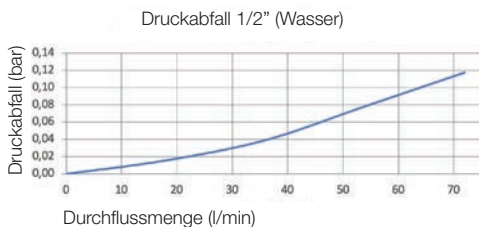
Wasser



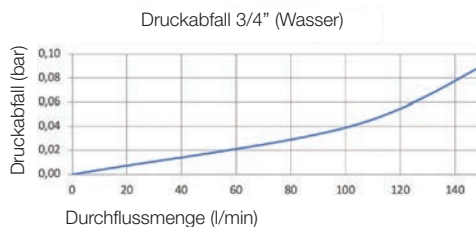
Wasser



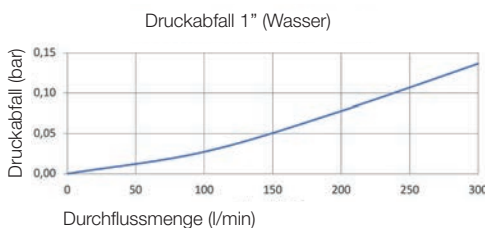
Wasser



Wasser



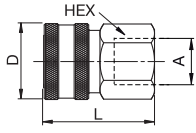
Wasser





Kupplungen

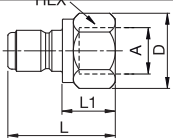
ST-Serie Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Bohrung mm	Ausführung	Gewicht g	Artikelnummer
 Innengewinde	1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	39,1			23,8	6,4	AISI 303	74	SST-2-BSPP
	3/8"	3/8"	BSPP	1"	41,7			29,0	9,5	AISI 303	115	SST-3-BSPP
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	50,3			33,3	11,9	AISI 303	172	SST-4-BSPP
	3/4"	3/4"	BSPP	1 7/16"	54,6			41,7	18,3	AISI 303	268	SST-6-BSPP
	1"	1"	BSPP	1 3/4"	62			51,3	23,8	AISI 303		SST-8-BSPP



Stecker

ST-Serie Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Bohrung mm	Ausführung	Gewicht g	Artikelnummer
 Innengewinde	1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	37,1	18,1		21,9	6,4	AISI 303	36	SST-N2-BSPP
	3/8"	3/8"	BSPP	7/8"	41,3	19,1		25,6	9,5	AISI 303	53	SST-N3-BSPP
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	48,5	24,7		32,9	11,9	AISI 303	103	SST-N4-BSPP
	3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	54,5	26,5		40,2	18,3	AISI 303	156	SST-N6-BSPP
	1"	1"	BSPP	1 5/8"	59,5	29,0		47,5	23,8	AISI 303		SST-N8-BSPP



Technische Beschreibung

NSIC und NSAC Einbaukupplungen sind die richtige Lösung für Blind-Steckverbindungen. Sie tolerieren eine Fehlausrichtung bei der Verbindung zwischen Nippel und Kupplungshälfte und sind leakagefrei.

Betriebstemperatur

-20 °C bis +150 °C (EPDM).
Andere Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.



Dry-Break

Vorteile

- Keine Leckage während des Kuppelns/Entkuppelns
- Geringer Druckabfall
- Fortschrittliche Innenkonstruktion für Kühlanwendungen
- Können mit Wasser oder Wärmeträgerflüssigkeiten verwendet werden
- Tolerieren Fehlausrichtungen von ± 1 mm an der Verbindung

Max. Betriebsdruck

20 bar

* maximaler statischer Betriebsdruck bei min.
4-facher statischer Sicherheit

Werkstoff

Aluminium, Edelstahl oder vernickeltes Messing

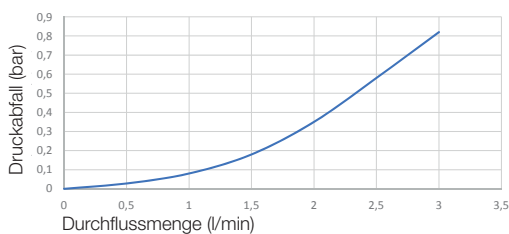
Anwendungen

- Schaltschränke
- Konverter
- Radar
- Computer und Telekommunikation

Durchflussdiagramme

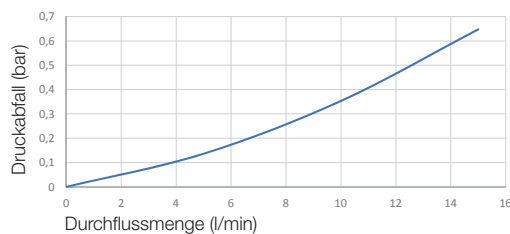
Wasser

NSI ø3 Wasser



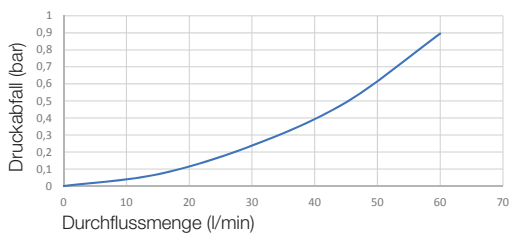
Wasser

NSI ø6 Wasser

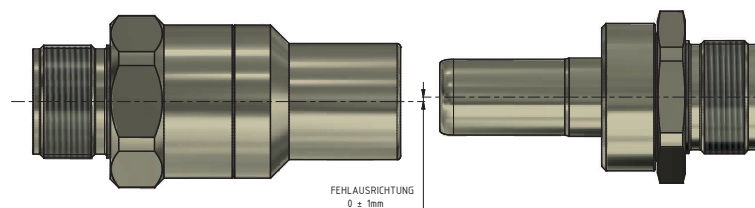


Wasser

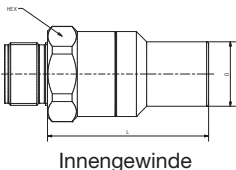
NSI ø9 Wasser



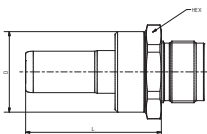
Blind-Steckverbindung mit tolerierter Fehlausrichtung



Kupplungen Serie NSIC/NSAC

	NW	L mm	D mm	HEX mm
	3	20,5	13	16
	6	47,5	20	24
	9	65	26	35

Stecker Serie NSIC/NSAC

	NW	L mm	D mm	HEX mm
	3	29,5	19	20
	6	42,3	23	24
	9	55	33	35

Anschlussgewinde sind nach Bedarf festzulegen.



Technische Beschreibung

Die RNS sind fest verbaubare Kupplungen mit FlatFace-Ventilen. Sie können an starre Verteiler oder Rohrleitungen montiert werden und gewährleisten einen Kuppel- und Entkuppelvorgang ohne Leckage. Die Grundwerkstoffe sind Messing und Edelstahl.

Vorteile

- Push-Pull-Kupplung/-Entkupplung, Abreißfunktion.
- Dry-Break-Kupplung/-Entkupplung.
- Kupplungsführung und Ausgleich von Ausrichtungsfehlern während des Anschlusses auf Trägersystemen (wenn beide auf starre Vorrichtungen montiert sind).
- Spezifisches Design für Kühlanwendungen.

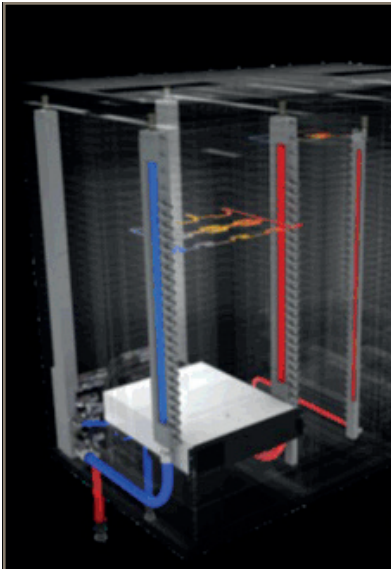
„Plug & Play“ – Maßgeschneiderte Systeme

Wir bieten unseren Kunden technische Unterstützung und entwickeln mit ihnen gemeinsam das komplette Kühlsystem. Dabei achten wir insbesondere auf den Druckabfall, um Energie zu sparen und ein optimales Temperaturmanagement zu gewährleisten.

Wir schlagen eine zu 100 % geprüfte Lösung vor, bei der unsere Produkte zwischen der Kälteanlage und dem zu kühlenden Bauteil eingesetzt werden.

Unsere Lösungen umfassen:

- **Verteiler** – in verschiedenen Werkstoffen verfügbar
- **Kupplungen oder Einbaukupplungen** – mit ID von 3 mm bis 25 mm, aus verschiedenen Werkstoffen und mit unterschiedlichen Dichtungen
- **Schlauchleitungen** – einschließlich Anschlussgewinden mit Push-Lok (Schlauchtülle) für eine optimale Anzahl an Komponenten
- **Entlüftungsventile, Durchflussregler usw.**
- **Druck- und Durchflusssensoren**
- **Und weitere...**



Unser Support:



- **Gemeinsame Gestaltung Ihres Kühlsystems**



- **Mechanische, thermische & Strömungssimulation**



- **Fertigung von Mustern & Prototypen**



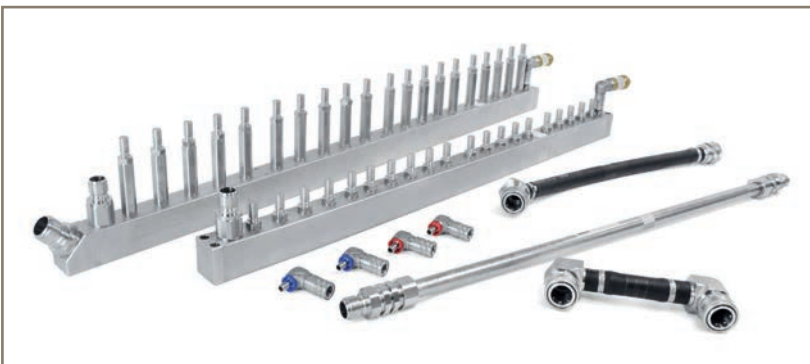
- **Laborvalidierung**



- **100 % Dichtheitsprüfung bei Serienteilen**



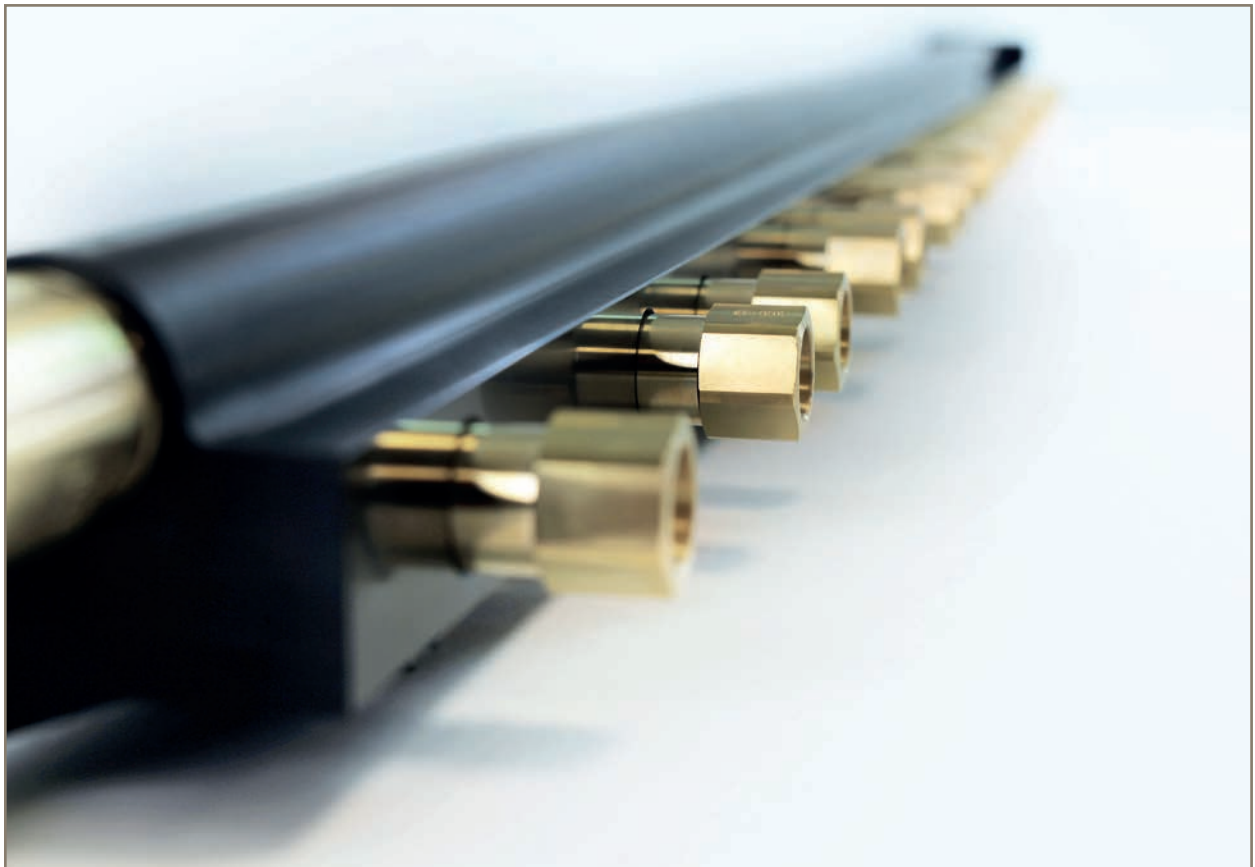
- **Verpackungsoptimierung**



Gestalten Sie mit uns gemeinsam Ihr Kühlsystem der Zukunft...

Kontaktieren Sie uns bitte, wenn Sie weitere Informationen zu Eigenschaften oder Umsetzbarkeit benötigen.

- **Liana Jaskot** – liana.jaskot@parker.com
- **Torsten Boehme** – torsten.boehme@parker.com
- **Thomas Sennac** – thomas.sennac@parker.com



Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai

Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, St. Florian

Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Aserbaidshan, Baku

Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux,

Hendrik Ido Ambacht
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia

Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etay

Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Tschechische Republik,

Klecaný
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid

Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine

s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Piraeus

Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs

Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel

Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty

Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Norwegen, Asker

Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal

Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest

Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau

Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul

Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Vereinigtes Königreich,

Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Südafrika, Kempton Park

Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai

Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Südkorea, Seoul

Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur

Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok

Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos

Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago

Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexiko, Toluca

Tel: +52 72 2275 4200

Produktinformationszentrum EMEA

Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374

(aus AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Produktinformationszentrum USA

Kostenlose Rufnummer: 1-800-27 27 537

www.parker.com

Ihr autorisierter Parker-Händler vor Ort

