



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.

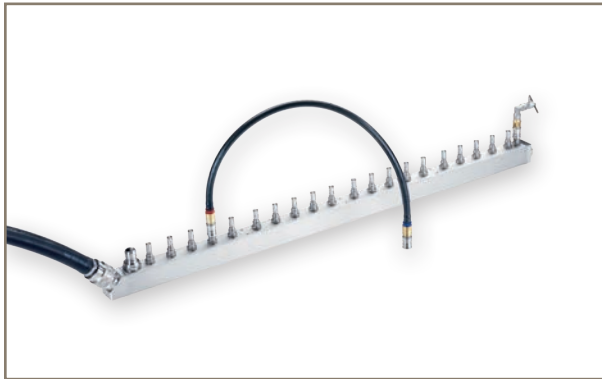
Unsere Systeme zeichnen sich durch eine hohe Kompatibilität mit den unterschiedlichsten Flüssigkeiten (beispielsweise Wasser oder Wärmeträgeröle) und der Anwendungsumgebung aus.

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

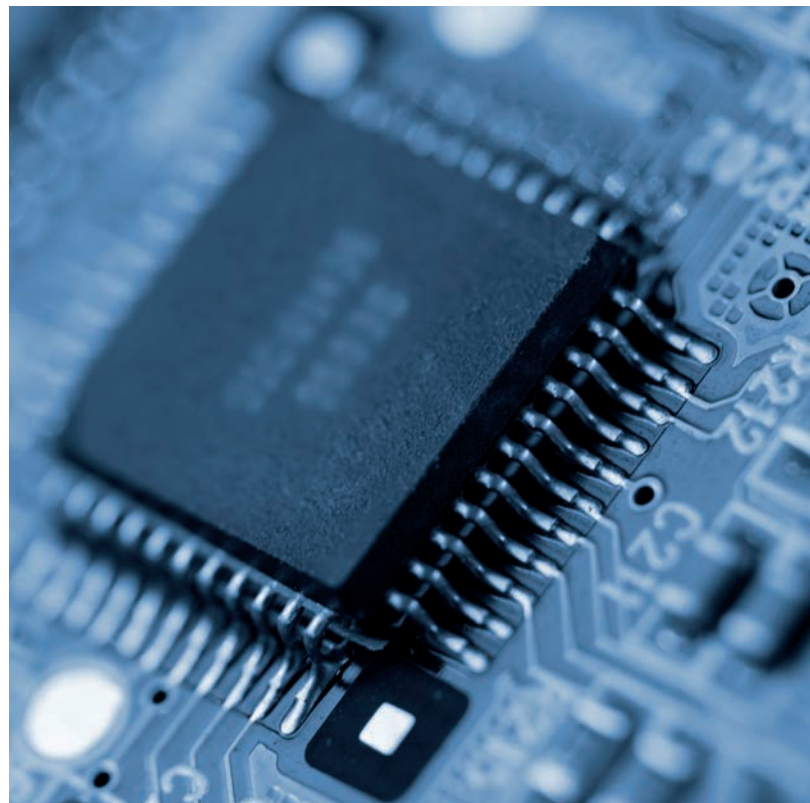
der Kühlung von elektronischen Systemen ist die Vermeidung von Leckagen, denn nur dann ist eine störungsfreie Funktion der Installation gewährleistet.

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.



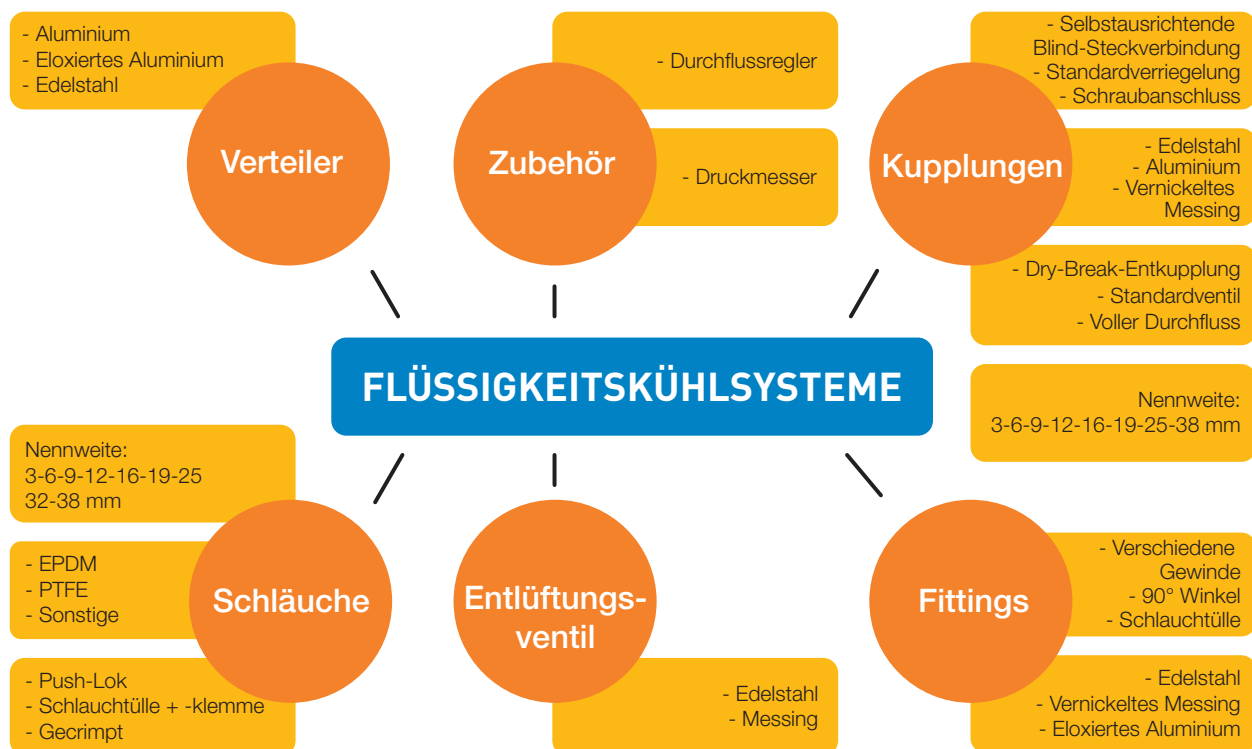
60 Jahre Know-how

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.



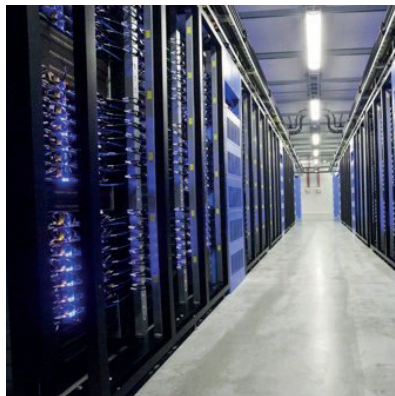
Für jede Branche die passende Lösung

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 Wasserkühlssysteme 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	<ul style="list-style-type: none"> • Zweihandbedienung • Push-to-Connect-Ausführung auf Anfrage erhältlich 	<ul style="list-style-type: none"> • Zweihandbedienung • Push-to-Connect-Ausführung auf Anfrage erhältlich 	<ul style="list-style-type: none"> • Uneingeschränkt austauschbar mit anderen von Intel zugelassenen Anbietern von Universalschnellverschlusskupplungen 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> Extrem leicht (Aluminium) 	<ul style="list-style-type: none"> Zweihandbedienung 	<ul style="list-style-type: none"> Zweihandbedienung Ohne Ventil 	<ul style="list-style-type: none"> Blindanschluss ± 1 mm Fehlaustrichtung 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.

**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.

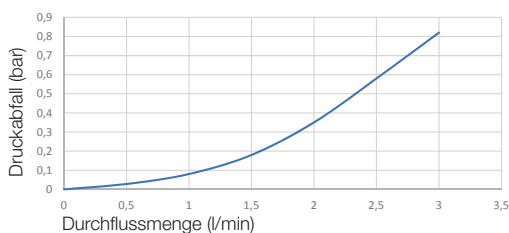
Anwendungen

- Formenkühlung
- Schaltschränke
- Laser

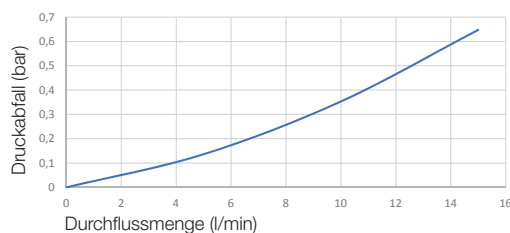
- Konverter
- Radar usw.
- Computer und Telekommunikation

Durchflussdiagramme**Wasser**

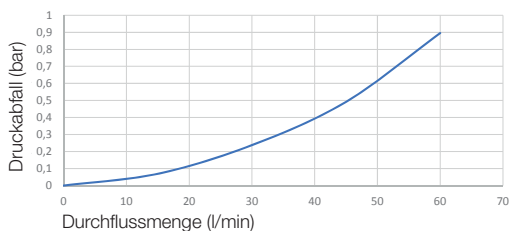
NSI ø3 Wasser

**Wasser**

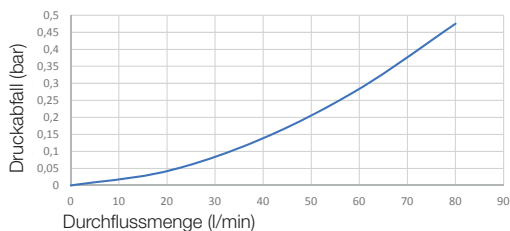
NSI ø6 Wasser

**Wasser**

NSI ø9 Wasser

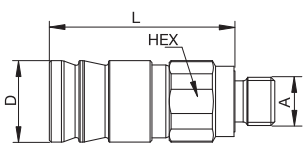
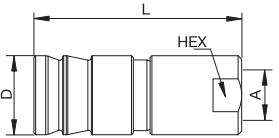
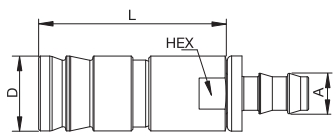
**Wasser**

NSI ø12 Wasser



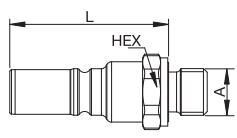
Kupplungen

Serie NSI

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	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
 <p>Innengewinde</p>	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
 <p>Parker Push-Lok</p>	6	10 mm	20	55,2	22	NSI-251-6PL

Stecker

Serie NSI

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	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

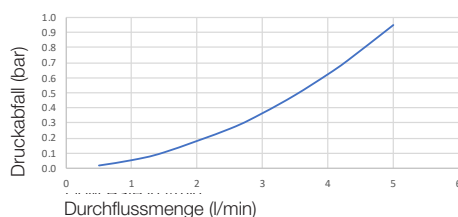
Anwendungen

- Computer und Telekommunikation
- Schaltschränke

Durchflussdiagramme

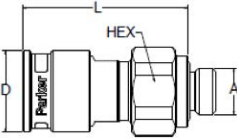
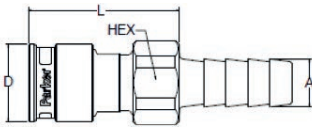
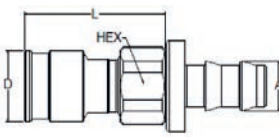
Wasser

NSG ø3 Wasser



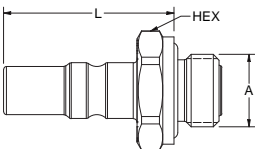
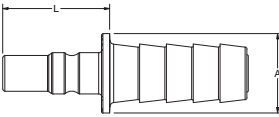
Kupplungen

Serie NSG

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>		G 1/8	17,5	34,8	17,0	NSG-121-2MB
 <p>Schlauchtülle</p>		3/8" Schlauchtülle	17,5	33,3	17,0	NSG-121-6HB
 <p>Parker Push-Lok</p>		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
 <p>Außengewinde</p>	3	G 1/8	14,3	22,7		NSG-122-2MB
 <p>Schlauchtülle</p>	3	3/8 Schlauchtülle	14,3	19,3		NSG-122-6HB

⚠ Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in unseren Hauptkatalogen. ⚠

**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****Max. Betriebsdruck**

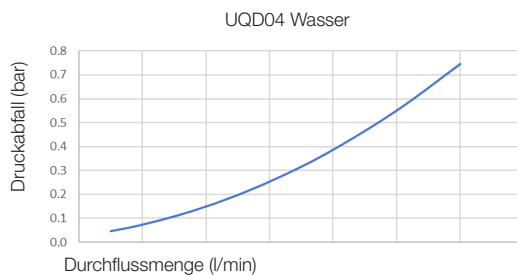
11 bar

Werkstoff

Kupplung: Edelstahl
Stecker: Edelstahl
Dichtungen: EPDM

Anwendungen

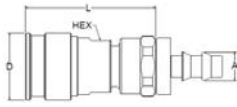
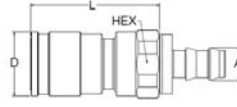
- Computer und Telekommunikation
- Schaltschränke

Durchflussdiagramme**Wasser**



Kupplungen

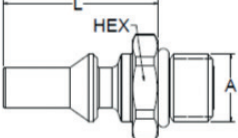
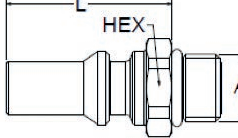
Serie UQD

	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

⚠ Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in unseren Hauptkatalogen. ⚠



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)



Max. Betriebsdruck*

15 bar

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

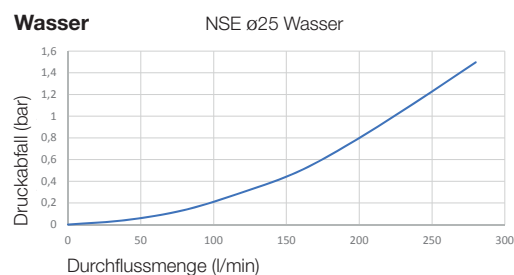
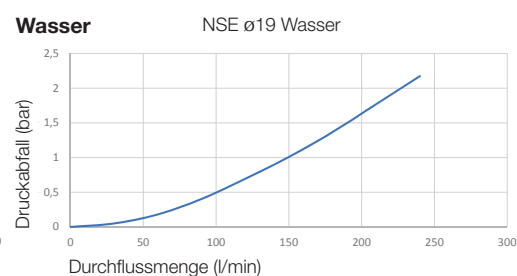
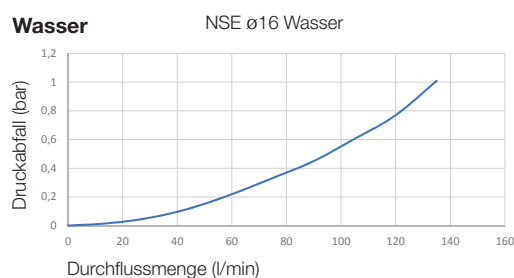
Werkstoff

Kupplung: Edelstahl
Stecker: Edelstahl
Dichtungen: FKM

Anwendungen

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

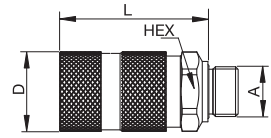
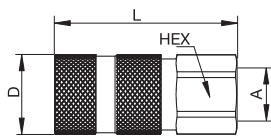
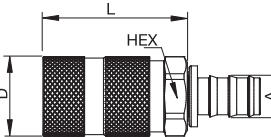
Durchflussdiagramme





Kupplungen

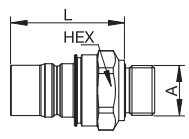
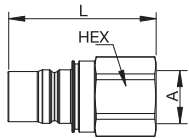
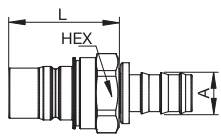
Serie NSE

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	16	G 3/4	34	68,8	37	NSE-621-12MBO
	19	G 3/4	38	78,5	42	NSE-751-12MBO
 <p>Innengewinde</p>	19	G 1	38	96,6	42	NSE-751-16FB
	25	G 1 1/4	50	120,5	53	NSE-1001-20FB
 <p>Parker Push-Lok</p>	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
 <p>Außengewinde</p>	16	G 3/4	34	56,5		NSE-622-12MBO
	19	G 3/4	38	60,3		NSE-752-12MBO
 <p>Innengewinde</p>	19	G 1	38	78,4		NSE-752-16FB
	25	G 1 1/4	50	96,8		NSE-1002-20FB
 <p>Parker Push-Lok</p>	19	12 mm	38	58,2		NSE-752-8PL
	19	19 mm	38	58,2		NSE-752-12PL

⚠ Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in unseren Hauptkatalogen. ⚠

**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

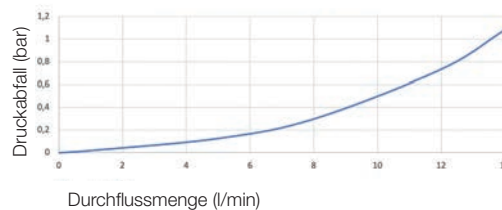
Kupplung: Eloxiertes Aluminium
Stecker: Eloxiertes Aluminium
Dichtungen: Fluorsilikon

Anwendungen

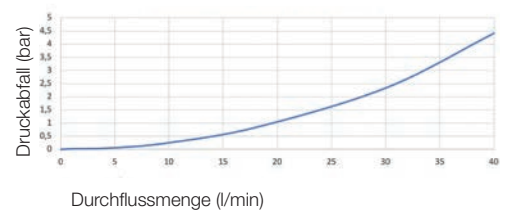
- Kühlung der elektronischen Bordausrüstung, Motoren und Batterien
- Kühlung für Umrichter, Rechenzentren, militärische Ausrüstungen und medizinische bildgebende Geräte

Durchflussdiagramme**Wasser**

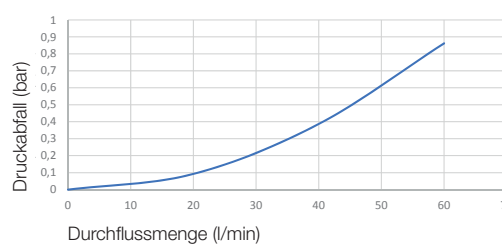
Druckabfall NSA ø6 Wasser

**Wasser**

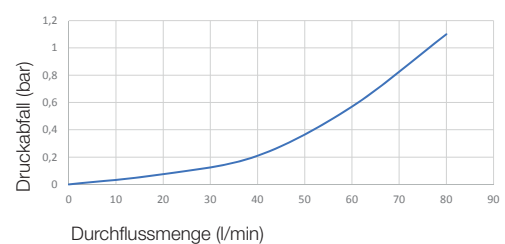
Druckabfall NSA ø8 Wasser

**Wasser**

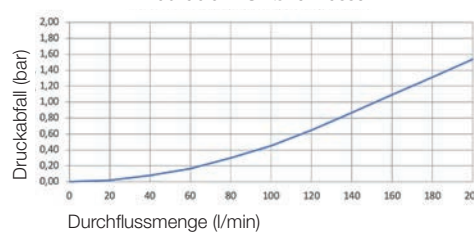
NSA ø10 Wasser

**Wasser**

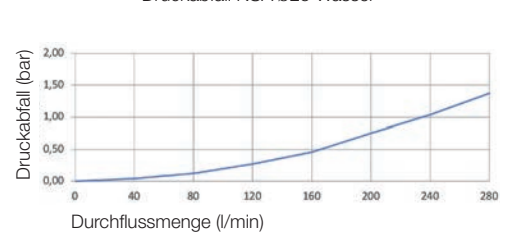
NSA ø12 Wasser

**Wasser**

Druckabfall NSA ø19 Wasser

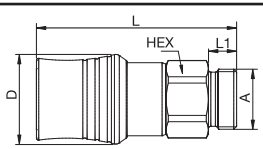
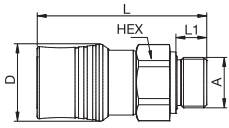
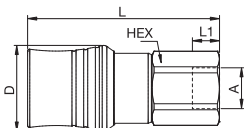
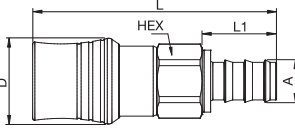
**Wasser**

Druckabfall NSA ø25 Wasser



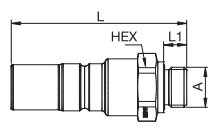
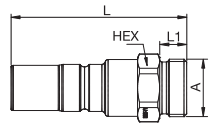
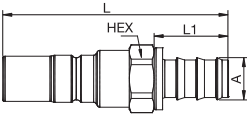
Kupplungen

Serie NSA

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht g	Artikelnummer
 <p>Außengewinde metrisch DIN 2353</p>	12	M 30 x 1,5	35	99,4	14	44,5	231	NSA-501-30MCL
	6	G 1/2	27	55,5	14	25	48	NSA-251-8MBO
 <p>Außengewinde BSPP</p>	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
 <p>Innengewinde BSPP</p>	12	G 1/2	35	99,4	14	44,5	249	NSA-501-8FB
	12	19 mm	35	126,40	38,30	44,5	239	NSA-501-12PL
 <p>Parker Push-Lok</p>	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
 <p>Außengewinde BSPP mit O-Ring-Abdichtung</p>	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
 <p>Außengewinde metrisch</p>	12	M 30 x 2	32	91,1	14		93	NSA-502-30MCL
	12	19 mm	32	117,1	38,3		97	NSA-502-12PL
 <p>Parker Push-Lok</p>								

⚠ Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in unseren Hauptkatalogen. ⚠



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

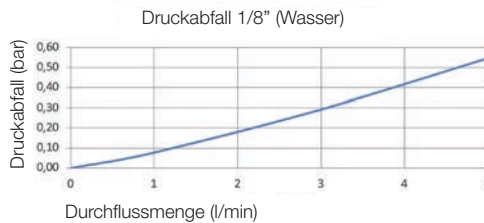
Werkstoff Stecker:	AISI 303
Steckerteil:	AISI 303
Ventil:	AISI 303
Federn:	Edelstahl
Dichtungen:	NBR
Ventilhalter:	Edelstahl
Gewindestück:	AISI 303

Anwendungen

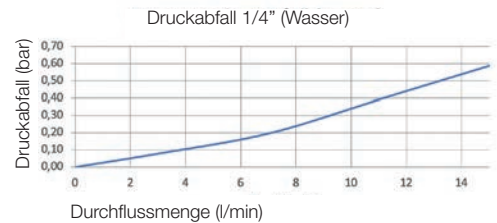
- Kühlung der elektronischen Bordausrüstung, Motoren und Batterien
- Kühlung für Umrichter, Rechenzentren, militärische Ausrüstungen und medizinische bildgebende Geräte
- Halbleiterindustrie
- Lebensmittel- und Abfüllindustrie
- Transport
- Energieerzeugungsanlagen, Wasserkraftwerke

Durchflussdiagramme

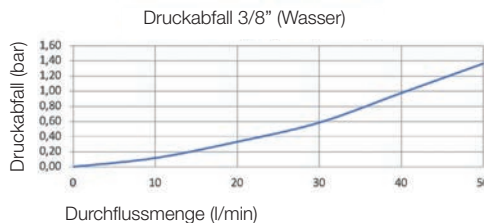
Wasser



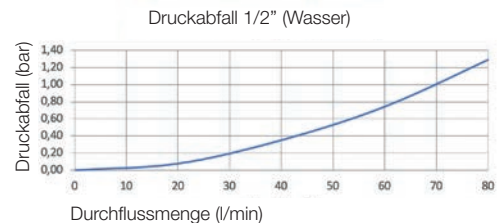
Wasser



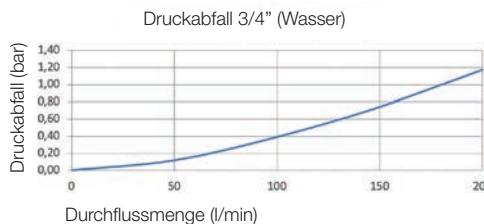
Wasser



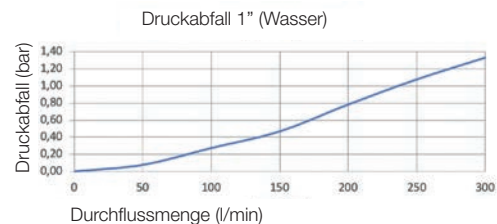
Wasser



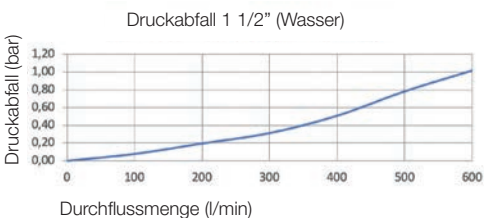
Wasser



Wasser



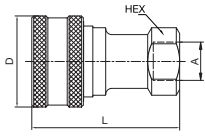
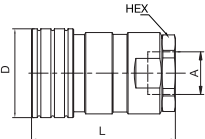
Wasser





Kupplungen

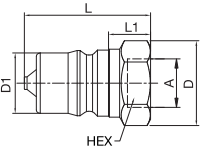
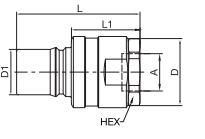
Serie 60 Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht g	Artikelnummer
 <p>Innengewinde</p>	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
 <p>Innengewinde</p>	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	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht g	Artikelnummer
 <p>Innengewinde</p>	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
 <p>Innengewinde</p>	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**

Kuplungen 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

Kuplungen 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

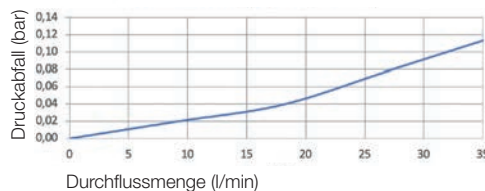
Ventil: AISI 303
Dichtungen: NBR
Verschlusskugeln: AISI 303
Werkstoff Stecker: Edelstahl
Steckerteil: AISI 303

Anwendungen

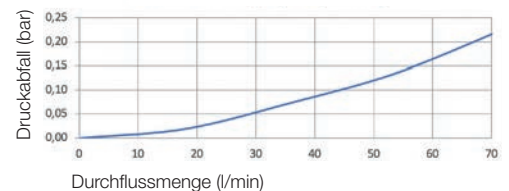
- Formenkühlung
- Lebensmittelindustrie
- Hochdruckwasser- und Dampfreiniger
- Wasserleitungen

Durchflussdiagramme**Wasser**

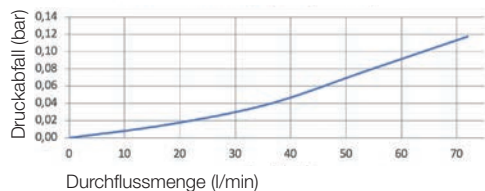
Druckabfall 1/4" (Wasser)

**Wasser**

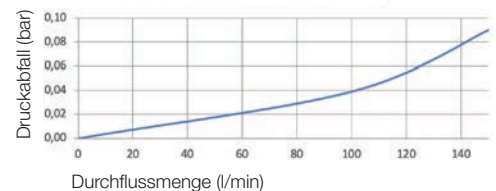
Druckabfall 3/8" (Wasser)

**Wasser**

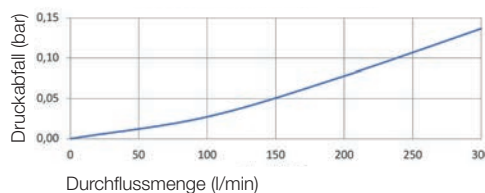
Druckabfall 1/2" (Wasser)

**Wasser**

Druckabfall 3/4" (Wasser)

**Wasser**

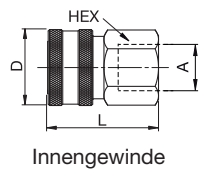
Druckabfall 1" (Wasser)



Kupplungen

ST-Serie Edelstahl

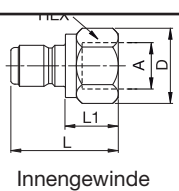
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Bohrung mm	Ausführung	Gewicht g	Artikelnummer
1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	39,1			23,8	6,4	AISI 303	74	SST-2-BSPP
3/8"	3/8"	BSPP	1"	41,7			29,0	9,5	AISI 303	115	SST-3-BSPP
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	50,3			33,3	11,9	AISI 303	172	SST-4-BSPP
3/4"	3/4"	BSPP	1 7/16"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

**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

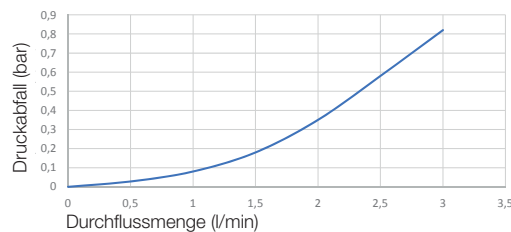
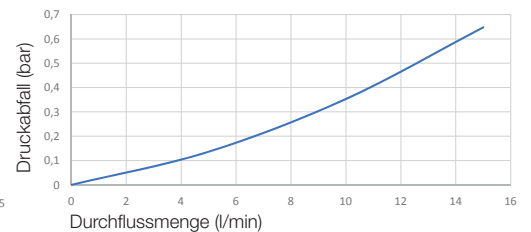
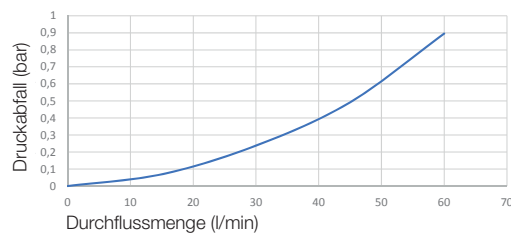
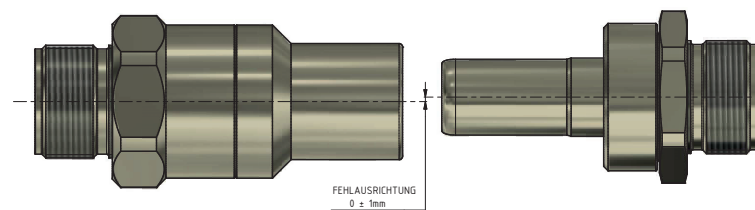
20 bar
* maximaler statischer Betriebsdruck bei min.
4-facher statischer Sicherheit

Werkstoff

Aluminium, Edelstahl oder vernickeltes Messing

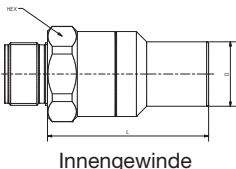
Anwendungen

- Schaltschränke
- Konverter
- Radar
- Computer und Telekommunikation

Durchflussdiagramme**Wasser**NSI $\varnothing 3$ Wasser**Wasser**NSI $\varnothing 6$ Wasser**Wasser**NSI $\varnothing 9$ Wasser**Blind-Steckverbindung mit tolerierter Fehlausrichtung**

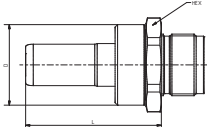
Kupplungen

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.

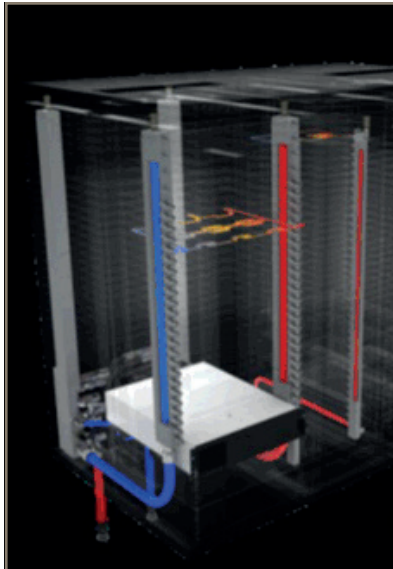
„Plug & Play“ – Maßgeschneiderte Systeme

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.

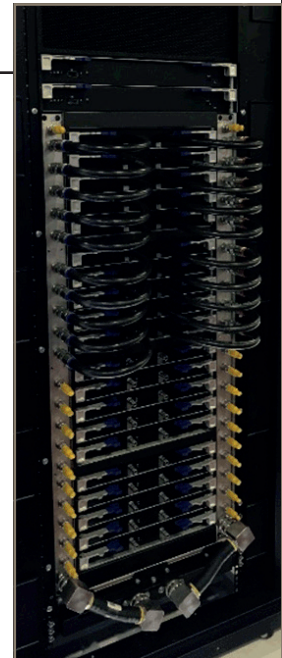
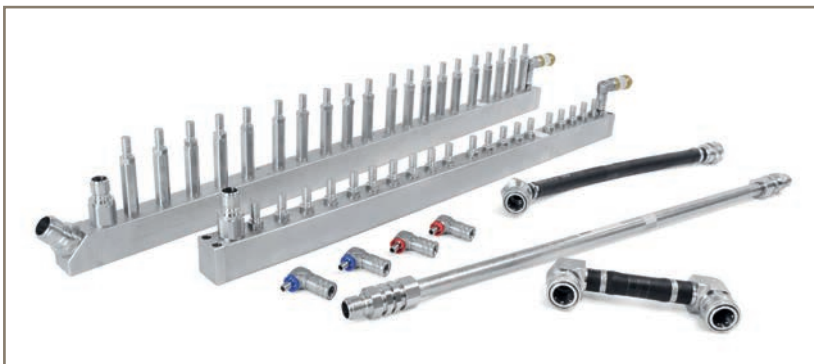
Unsere Lösungen umfassen:

- **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

