

Thermal Management
Schnellverschluss-Kupplungen für Temperierung und Kühlung

aerospace climate control electromechanical filtration fluid & gas handling hydraulics pneumatics process control sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Wir entwickeln eine coole Lösung!

Schnellverschluss-Kupplungssysteme von Parker – eine effiziente Komponente in Flüssigkeitskühlsystemen

Die Anforderungen an Schnellverschluss-Kupplungen für Temperierung und Wärmemanagement sind extrem hoch und anspruchsvoll. Egal ob für Anwendungen im Bereich erneuerbare Energien, für Computerkühlung, im Transportwesen, für industrielle Anwendungen oder in der Lebensmittel-/Getränkeindustrie bieten die

Kupplungssysteme von Parker optimal zugeschnittene Lösungen.

Unsere Systeme zeichnen sich durch eine hohe Kompatibilität mit den unterschiedlichsten Flüssigkeiten (beispielsweise Wasser oder Wärmeaustausch-Öle) und der Anwendungsumgebung aus. Ebenso ist die Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischen Einflüssen unabdingbar. Eine der wichtigsten Anforderungen bei der Kühlung von elektronischen Systemen ist die Vermeidung von Leckagen. Denn nur somit ist eine störungsfreie Funktion der Installation gewährleistet.

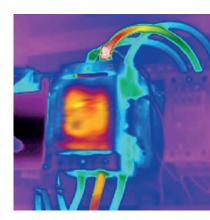
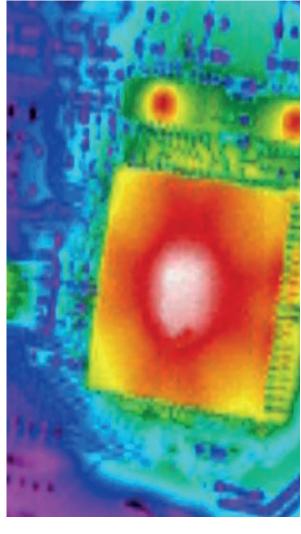


Bild eines Flüssigkeitskühlsystems mit der Wärmebildkamera





- ▲ RNS-Serie für den Einbau in Computer-Racks.
- ▲ 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 Thermalmanagement-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 ermöglichen den Einsatz auch auf engstem Raum. Das flachdichtende Ventil-Design 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, wodurch 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 Schnellverschluss-Kupplungen eine zuverlässige und effiziente Lösung für ihre Anforderung garantiert.

Höchste Präzision und Zuverlässigkeit

Die wichtigsten Produktvorteile im Überblick:

- Höchste Sicherheit für Bediener und Umwelt beim Kuppeln und Entkuppeln durch das FlatFace-Design – dadurch auch optimaler Schutz der Elektronik und von elektrischen Verbindungen
- Geringer Druckabfall f
 ür h
 öchste Energieeffizienz.
- **Verschiedene Baugrößen (3, 6, 9, 12 und 19 mm)** für die optimale Anpassung an die Flüssigkeitskreisläufe.
- Kompaktes Design für den Einbau in Applikationen, wo wenig Platz vorhanden ist.
- Werkstoffe in Messing vernickelt bzw. Edelstahl für **extreme Haltbarkeit** im Gebrauch mit verschiedensten Flüssigkeiten (keine Korrosion).
- Breite Auswahl an Dichtungswerkstoffe für die optimale Abstimmung mit Temperatur und Durchflussmedium.
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen und Drehbewegungen.
- **Keine Leckage im Entkuppelten Zustand** durch das speziell entwickelte Ventildesign selbst nach längerer Zeit und Druckbeaufschlagung.
- Push-Pull Funktion Abreißfunktion für Systemsicherheit und Zeitersparnis vor allem bei Systemen in Bewegung. (RNS)
- **Einfache Justierung** von Kupplung und Stecker beim Kuppeln selbst wenn beide an starren Vorrichtungen montiert sind. Zeitsparend. (RNS und 200KLEK)
- Spezielle Kupplungssysteme f
 ür Block- und Platteninstallation gewährt maximale Flexibilit
 ät bei
 der Planung und dem Einbau. (200KLEK)
- Modulare Systeme für individuelle Kombinationsmöglichkeiten aller Baugrößen (von 3 bis 19 mm) erlauben höchste Effizienz ihrer Systeme. (200KLEK)

Für jede Branche die passende Lösung

Komplexe Aufgaben verlangen komplexe Ergebnisse – nicht zuletzt im Bereich Schnellverschluss-Kupplungssysteme

Das Thema Kühlung ist in nahezu allen Branchen ein entscheidender Produktionsfaktor. Sie ist verantwortlich für adäquate Temperaturen in der Turbine, in den Elektronik-Racks, am Werkzeug oder der Maschine selbst. Die gesamten Produktion und der Produktlebenszyklus von Elementen 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 Spiel aller Komponenten an. Unternehmen fordern ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und höchster Effizienz gepaart mit Langlebigkeit und kompaktem Design. Auf den ersten Blick oft widersprüchlichen

Zielsetzungen, die Lösungen verlangen, die dem Stand der Technik folgend moderne Werkstoffe und komplexe Konstruktionen beinhalten.

Eine große Aufgabe, der wir uns in den letzten Jahrzehnten gestellt haben, um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden.



Erneuerbare Energien

Unser Wissen beim Einsatz von Schnellverschluss-Kupplungen im Bereich Solar- und Windenergie ermöglicht es maßgeschneiderte Lösungen rund um das Thema effiziente Kühlkreisläufe zu entwickeln. Beispielsweise sind durch die stetig steigende Leistung der neuen Generationen von Windkraftanlagen basierend auf Hochleistungskühlkreisläufen mit Wasserkühlung 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.

- Solarenergieanlagen leistungsfähige Kühlung von technisch hochentwickelten Wechselrichtern
- Kühlung von Hochleistungswandlern als wesentlicher Bestandteil von Windturbinen



Computerkühlung

Prozessoren (Mikroprozessoren) erzeugen im Betrieb Abwärme. Dies führt zu Überhitzung der Einheit, was zu Fehlfunktion bzw. bis hin zur Zerstörung von Bauelementen führen kann. Basis ist deshalb eine optimale Kühlung, die gewährleistet, die Abwärme schnell abzuleiten. Kleine Ableitungsflächen und hohe Temperaturen verlangen hocheffiziente Lösungen.

- Wasserkühlung Dissipationsenergie der Prozessoren wird über einen Wassermassenstrom abgeleitet
- Instrumente zur Radarmessung
- Flüssigkeitskühlung in der Micro-Elektronik



Transportwesen

Rapide ansteigende Warenströme und eine weiter zunehmende Mobilität fordern auch und gerade im Schienenverkehr extrem zuverlässige und leistungsfähige Fahrzeugkonzepte. Dabei ist die Kühlung dieselgetriebener sowie elektrisch angetriebener Schienenfahrzeuge eine große Aufgabe die unsere Kupplungssysteme meisterhaft lösen. Auch im Bereich LKW, in Flugzeugen und auf Containerschiffen kommen Parker Systeme im Bereich Kühlung zum Einsatz.

- Kühlung von Bordnetzumrichter
- Kühlung von Traktionsstromumrichter
- Kühlung im Bereich **On Board Elektronik** (Leistungs- und Mikroelektronik)



Industrieanwendungen

Von der einzelnen Maschine bis hin zu Fertigungsstrassen und Hochleistungslasern ist Kühlung in der Industrie ein Thema. Sowohl bei der Kühlung von Werkzeugen beim Produktionsprozess als auch die Kühlung von Werkstücken oder der Maschine selbst kommen Schnellverschluss-Kupplungen in Flüssigkeitskühlsystemen zum Einsatz.

- Flüssigkeitskühllösungen für medizinische und industrielle Hochleistungslaser
- Sichere und zuverlässige Kühlung entscheidender Prozessflüssigkeiten in der **Halbleiterindustrie**, meist unter Reinraumbedingungen
- Werkzeug-/Druckmaschinen, Kunststoffindustrie, Oberflächentechnologie und Verpackungsindustrie
- Kühlung von Leistungs-Elektronik wie Frequenzumrichter



Lebensmittel-/Getränkeindustrie

Sachgemäße Kühlung von Lebensmitteln und Getränken ist sowohl im Produktionsprozess als auch bei der Beförderung oberstes Ziel. Durch die starken Reglementierungen in diesem Bereich bedarf es zuverlässiger und effizienter Kreisläufe um eine durchgängige Kühlkette zu erhalten.

- Bierproduktion oberstes Ziel bei der Produktion von Bier ist eine gleichbleibend hohe, mikrobiologisch einwandfreie Qualität. Die Temperatur als ein wichtiger Prozessparameter wird während des gesamten Brauprozesses überwacht
- Kühlung und Temperierung der Lebensmittelzutaten während Produktion und Verpackung.

Thermal Management im Überblick

Finden Sie das ideale Produkt für ihre Anwendung

	NSI-Serie	NSP-Serie	RNS-Serie	NSA-Serie	NSE-Serie	Serie 200KLEK	
Formenkühlung	X	X				X	Formenkühlung
Schaltschränke	Х		X		X		Schaltschränke
Laser	Х	X		Х	X		Laser
Konverter / Wechselrichter		X	X		X		Konverter / Wechselrichter
Radar	Х			Х	X		Radar
Rechner / Datenzentren	Х		Х			X	Rechner / Datenzentren
Transportwesen		X		Х		X	Transportwesen
Ventilarten ¹⁾	•	•	•	•	•	•	Ventilarten ¹⁾
Druckbereich	60 bar	60 bar	60 bar	20 bar	15 bar	15 bar	Druckbereich
Nennweite (mm)	3/6/9/12	6/9/12	6	10/12	19	3/4/6/9/12/19	Nennweite (mm)
Technische Informationen	Zweihandbedienung	EinhandbedienungPush-to-Connect Funktion	 Push-Pull-Kupplung/Ent-kupplung Abreis-Funktion Kupplungsführung und Ausgleich von Ausrichtungsfehlern während des Kuppelns 	Extrem leicht (Aluminium)	 Zweihandbedienung Geringe Abmessungen im Vergleich zu den Durchfluss- leistungen 	 Einbaukupplung ohne Verriegelungsmechanismus Toleriert bei der Installation Abweichungen bei der axialen Ausrichtung 	Technische Informationen
Werkstoff der Kupplung	Messing/Edelstahl	Messing/Edelstahl	Messing/Edelstahl	Eloxiertes Aluminium	Edelstahl	Edelstahl	Werkstoff der Kupplung
Dichtungsmaterialien (weitere Dichtungsmaterialien auf Anfrage)	FKM	FKM	NBR	Flourosilicone	FKM	FKM	Dichtungsmaterialien (weitere Dichtungsmaterialien auf Anfrage)
Temperaturbereich	-20°C bis +200°C (FKM)	-20°C bis +200°C (FKM)	-30°C bis +100°C (NBR)	-50°C bis +175°C (Floursilikon)	-20°C bis +200°C (FKM)	-15°C bis +200°C (FKM)	Temperaturbereich

¹⁾Ventilarten: mit freiem Durchgang (KF)

einseitig absperrend (KA)

beidseitig abperrend (KB)

flachdichtende Ausführung (KL)

Nennweite

3/6/9/12

NSI

Parker Serie



Technische Informationen

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.

Produktvorteile

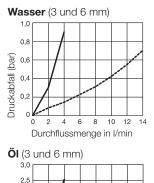
Keine Leckage während des Kuppelns/Entkuppelns. Geringer Druckabfall. Spezifisches Design für kältetechnische Anwendungen. Können entweder mit Wasser oder Wärmeträgeröl verwendet werden. Hervorragende Beständigkeit gegen Vibrationen und mechanische Beanspruchungen.

Temperaturbereich

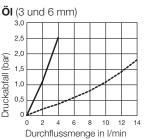
-20°C bis +200°C (FKM) abhängig vom Durchflussmedium.

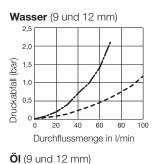
Sonderdichtungen bis 250°C auf Anfrage.

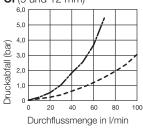
→ Dry-Break Druckbereich* 60 bar (siehe Tabelle) * maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit. Werkstoffe Kupplung: Messing/Edelstahl Stecker: Messing/Edelstahl Dichtungen: FKM Anwendungsbereich Formenkühlung Schaltschränke Laser Konverter Radar, etc.

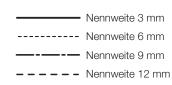


Durchfluss-Diagramme









Kupplungen – flachdichtend Serie NSI HEX NW Anschluss D Artikelnummer Α mm mm mm NSI-121-2MBE ¹ M 16 x 1,5 20 44,8 22 NSI-251-16MCL-2² 6 9 G 3/8 27 63 30 NSI-371-6MBO 12 G 1/2 35 90,4 42 NSI-501-8MBO Außengewinde

20

27

35

57,9

72

99,4

22

NSI-251-4FB

NSI-371-6FB

NSI-501-8FB

Innengewinde						
	6	10 mm	20	55,2	22	NSI-251-6PL
HEX.						
Doulton Durch Lole						
Parker Push-Lok						

G 1/4

G 3/8

G 1/2

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

¹ Anschlussgewinde gemäß ISO1179-2 mit ED-Dichtung

Stecknippel - flachdichtend

² Anschlussgewinde gemäß DIN 2353 24°Konus

Nennweite

6/9/12

Parker Serie

NSP



Technische Informationen

Die NSP sind Dry-Break-Kupplungen mit FlatFace-Ventilen. Aufgrund des kompakten Designs eignen sie sich für platzbeschränkte Einbausituationen. Kupplungssystem mit Einhandbedienung.

Produktvorteile

Keine Leckage während des Kuppelns/Entkuppelns. Push-to-Connect Funktion. Geringer Druckabfall. Spezifisches Design für kältetechnische Anwendungen. Können entweder mit Wasser oder Wärmeträgeröl verwendet werden. Hervorragende Beständigkeit gegen Vibrationen und mechanische Beanspruchungen.

Temperaturbereich

-20°C bis +200°C (FKM) abhängig vom Durchflussmedium.

Sonderdichtungen bis 250°C auf Anfrage.

→ Dry-Break Druckbereich*

60 bar

* maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing/Edelstahl Stecker: Messing/Edelstahl

Dichtungen: FKM

Anwendungsbereich

- Formenkühlung
- Schaltschränke
- Laser
- Konverter Radar, etc.

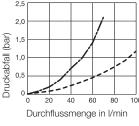
Durchfluss-Diagramme

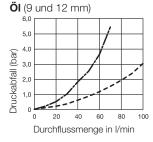
Wasser (6 mm)





Wasser (9 und 12 mm)







Kupplungen – flachdichtend **Serie NSP**

-						i.
	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
	6	G 1/4	21	49,8	22	NSP-251-4MBE ¹
HEX	6	M 16 x 1,5	20	44,8	22	NSP-251-16MCL ²
	9	G 3/8	27	63	30	NSP-371-6MBO
	12	G 1/2	32	90,4	42	NSP-501-8MBO
A. O						
Außengewinde						
1	6	G 1/4	20	57,9	22	NSP-251-4FB
HEX_	9	G 3/8	27	72	30	NSP-371-6FB
	12	G 1/2	35	99,4	42	NSP-501-8FB
Innengovinde						
Innengewinde						
	6	10 mm	20	55,2	22	NSP-251-6PL
HEX.						
Parker Push-Lok						
Faikei Fusii-Lok						

Stecknippel – flachdichtend	Serie NSI

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

¹ Anschlussgewinde gemäß ISO1179-2 mit ED-Dichtung

² Anschlussgewinde gemäß DIN 2353 24°Konus

Parker Serie

Serie RNS





Technische Informationen

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.

Produktvorteile

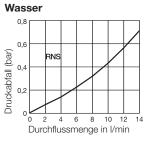
Push-Pull-Kupplung/Entkupplung, Abreis-Funktion. Dry-Break-Kupplung/Entkupplung. Kupplungsführung und Ausgleich von Ausrichtungsfehlern während des Anschlusses auf Trägersystemen (wenn beide auf starre Vorrichtungen montiert sind).

Temperaturbereich

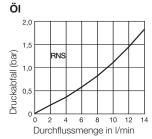
-30°C bis +100°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium.

Sonderdichtungen auf Anfrage.

→ Dry-Break Druckbereich* 60 bar * maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit. Werkstoffe Kupplung: Messing/Edelstahl Stecker: Messing/Edelstahl Dichtungen: NBR Anwendungsbereich Sämtliche Anwendungen im Bereich Kühlung (Elektronik, Formenkühlung, Halbleiter). • Überall da, wo der Zugang zum Kuppeln/Entkuppeln schwierig ist (z.B. bei Elektroschaltschränken).



Durchfluss-Diagramme



HEX D NW Anschluss L Artikelnummer Α mm mm mm G 1/4 RNS-251-4MBO 30 58,6 Außengewinde

Kupplungen - flachdichtend

Stecknippei – ti	acnaic	cntena				Serie RNS
	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Artikelnummer
	6	G 1/4	21	44		RNS-252-4MBO
HEX						
Außengewinde						
Aubengewinde						

10/12

Parker Serie NSA



Technische Informationen

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

Produktvorteile

Geringes Gewicht aufgrund der Aluminiumkonstruktion. Push-Lok-Verbindung für zeitsparende Montage.

Temperaturbereich

-50°C bis +175°C (Fluorsilikon) abhängig vom Durchflussmedium.

Sonderdichtungen auf Anfrage.

→ Dry-Break

Druckbereich

20 bar

Werkstoffe

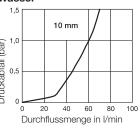
Kupplung: Eloxiertes Aluminium Stecker: Eloxiertes Aluminium Dichtungen: Fluorsilikon

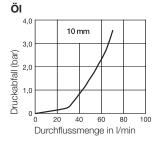
Anwendungsbereich

- Kühlung der elektronischen Bordausrüstung, Motoren und Transformatoren
- Kühlung für Umrichter, Datenzentren, militärische Ausrüstungen und medizinische bildgebende Geräte

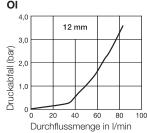
Durchfluss-Diagramme

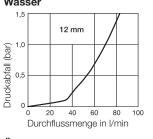
Wasser





Wasser





Kupplungen – flachdichtend

Serie NSA

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
HEX <u>L1</u>	12	M 30 x 1,5	35	99,4	14	44,5	231	NSA-501-30MCL
Außengewinde metrisch DIN 2353								
——————————————————————————————————————	10	0.0/4	0.5	00	10	40	107	NICA OOL LOMBO
HEX L1	10	G 3/4	35	88	16	40	167	NSA-391-12MBO
Außengewinde BSPP								
- L	12	G 1/2	35	99,4	14	44,5	249	NSA-501-8FB
HEX L1								
Innengewinde BSPP								
	12	12 mm	35	126,40	38,30	44,5	239	NSA-501-12PL
HEX L1								
Parker Push-Lok								

Stecknippel – flachdichtend

Serie NSA

	NW	Anschluss A	HEX mm	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
	10	G 1/2	27	81	14		67	NSA-392-8MBO
HEX 1-1	12	G 1/2	32	91,1	12		88	NSA-502-8MBO
Außengewinde BSPP mit O-Ring-Abdichtung								
	12	M 30 x 1,5	32	91,1	14		93	NSA-502-30MCL
HEX L1								
Außengewinde BSPP								
	12	12 mm	32	117,1	38,3		97	NSA-502-12PL
HEX L1								
Parker Push-Lok								
ranto radii Edit								

16/19/25

Parker Serie

NSE



Technische Informationen

Die NSE sind Dry-Break-Kupplungen mit FlatFace-Ventilen. Aufgrund des kompakten Designs eignen sie sich für platzbeschränkte Einbausituation, wenn ein hoher Durchflussbedarf besteht. Kupplungssystem mit Zweihandbedienung, d.h. beide Hände sind beim Kuppeln bzw. Entkuppeln notwendig.

Produktvorteile

Hohe Durchflussleistung und geringer Druckabfall. Keine Leckage während des Kuppelns/Entkuppelns. Spezifisches Design für kältetechnische Anwendungen. Geringere Abmessungen im Vergleich zu den Durchflussleistungen.

Temperaturbereich

-20°C bis +200°C (FKM) abhängig vom Durchflussmedium.

Sonderdichtungen bis 250°C auf Anfrage.

Dry-Break

Druckbereich*

15 bar

* maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

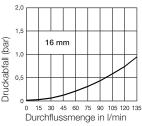
Kupplung: Edelstahl Stecker: Edelstahl Dichtungen: FKM

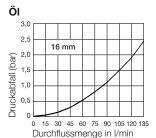
Anwendungsbereich

- Formenkühlung
- Schaltschränke
- LaserKonverter
- Radar, etc.

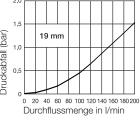
Durchfluss-Diagramme

Wasser



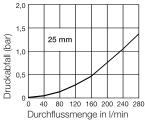


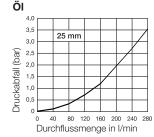
Wasser





Wasser





Kupplungen – flachdichtend Serie NSE

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

Stecknippel – flachdichtend Serie NSE

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

3/4/6/9/12/19

Einbaukupplung Parker Serie

200KLEK



Technische Informationen

Flachdichtende Einbaukupplungen ohne Verriegelungsmechanismus aus Edelstahl. Verfügbar in sechs verschiedenen Größen für die modulare Block-/Plattenmontage in sensiblen Umgebungen. Unterschiedliche Kupplungsgrößen können, je nach Anwendungsanforderungen, zu einer Multikupplung verbunden



Druckbereich'

15 bar

* maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: 1.4404 **Stecker:** 1.4404 Dichtungen: FKM

Anwendungsbereich

- Kühlsysteme (Computer, Halbeiter)
- Analysetechologie

Produktvorteile:

Keine Leckage und minimales Totraumvolumen. Keinerlei Lufteinschluss während des Kuppelvorgangs. Toleriert bei der Installation Abweichungen bei der axialen Ausrichtung.

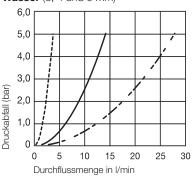
Temperaturbereich*

-15°C bis +200°C (FKM) abhängig vom Durchflussmedium.

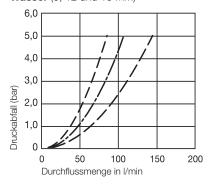
* Für Temperaturen unter -15°C und über +200°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (EPDM, FFKM).

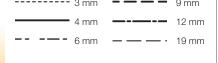
Durchfluss-Diagramme

Wasser (3, 4 und 6 mm)



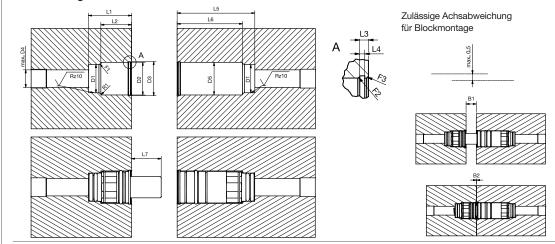
Wasser (9, 12 und 19 mm)



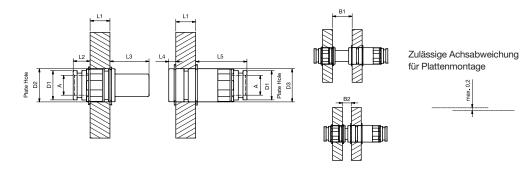


Technische Features zur Block- und Plattenmontage – Toleranzen zur Fertigung der Aufnahme auf Anfrage

Blockmontage



Plattenmontage



Kupplungen - flachdichtend

Serie 200KLEK

	NW	Anschluss A	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Artikelnummer
	3	G 1/16	21,50		11,00		203KLIW08EVXEK
-	4	G 1/8	35,70		16,00		204KLIW10EVXEK
	6	G 1/4	53,70		21,00		206KLIW13EVXEK
	9	G 3/8	59,10		25,00		209KLIW17EVXEK
 	12	G 1/2	70,90		32,00		212KLIW21EVXEK
Innengewinde	19	G 3/4	77,00		44,00		219KLIW26EVXEK

Stecknippel - flachdichtend

Serie 200KLEK

	NW	Anschluss A	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Artikelnummer
L st	3	G 1/16	28,70	10,75	11,00	5,30	203SLIW08EVXEK
L1 -	4	G 1/8	41,90	15,00	16,00	8,40	204SLIW10EVXEK
	6	G 1/4	51,15	19,00	21,00	12,50	206SLIW13EVXEK
	9	G 3/8	57,40	25,80	25,00	17,00	209SLIW17EVXEK
	12	G 1/2	69,70	28,00	30,00	20,00	212SLIW21EVXEK
Innengewinde	19	G 3/4	82,40	32,45	41,00	30,00	219SLIW26EVXEK

Blockmontage

NW	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 max. mm	D5 mm	R1 max. mm	F1	F2	F3	B1	B2
3	20,10	15,00	2,10	1,10	23,60	18,50	8,75	10,00	12,00	12,50	8,00	12,00	0,50	0,8x30°	-	0,5x45°	5,00	0
4	29,00	22,50	2,10	1,10	37,80	31,35	13,00	14,00	17,00	17,80	10,00	17,00	0,50	1,2x30°	0,5x30°	0,5x45°	8,65	0
6	34,25	26,65	2,10	1,10	55,80	48,20	17,00	18,50	22,00	23,00	12,00	22,00	0,50	1,3x30°	0,5x30°	0,5x45°	11,40	0
9	33,80	24,30	2,30	1,30	61,30	51,80	23,60	22,50	26,00	27,20	14,00	26,00	0,50	1,5x30°	0,5x30°	0,5x45°	16,30	0
12	44,00	34,40	2,30	1,30	73,20	63,60	25,80	28,00	31,00	32,70	16,00	33,00	0,50	1,5x30°	0,8x30°	0,5x45°	15,80	0
19	53,15	41,50	3,15	1,85	80,20	68,50	29,25	33,00	42,00	44,50	23,00	45,00	1,50	1,5x30°	1,0x30°	0,8x45°	20,30	0

Plattenmontage

NW	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Anschluss A	F1	F2	F3	B1	B2
3	5,00	11,00	12,75	5,50	11,00			9,80	11,2	11,2	G 1/16				16,70	11,70
4	15,00	9,80	17,20	5,50	15,35			13,80	16,2	16,2	G 1/8				20,50	12,70
6	15,00	13,15	23,00	5,50	33,20			18,30	21,2	21,2	G 1/4				25,00	13,50
9	15,00	12,80	29,60	5,30	38,80			22,30	25,2	25,2	G 3/8				29,80	13,50
12	15,00	22,90	31,80	5,30	50,60			27,80	30,2	32,2	G 1/2				29,40	12,30
19	15,00	32,00	35,40	4,40	57,60			32,80	41,2	44,2	G 3/4				33,85	12,30

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise in unserem Gesamtkatalog ⚠