

# Snap-tite Serie 28-1 & 29

Kompakte, leichte und leckarme  
Schnellverschluss-Kupplung



## Kompakte Kupplungen für Anwendungen, die äußerst geringe Leckageraten erfordern

Die leckarmen Schnellverschluss-Kupplungen der Serie 28-1 und 29 wurden für den Einbau bei begrenzten Platzverhältnissen entwickelt. Durch die geringe Baugröße und Ausführungen in Aluminium bieten sie eine kompakte und leichtgewichtige Verbindungslösung.

Das flachdichtende Ventil sorgt für minimale Leckageraten, verhindert Lufteinströme und gewährleistet gleichzeitig maximale Durchflussraten bei geringem Druckabfall.

Die Kupplungen der Serie 28-1 sind für den Druckbereich bis 69 bar ausgelegt. Die Serie ist von 1/4" bis 2" erhältlich. Die Kupplungen der Serie 29 hingegen sind für den Einsatz im Druckbereich bis 379 bar ausgelegt und in den Größen 1/8" bis 1 1/4" erhältlich. Beide Serien sind sowohl in Edelstahl als auch in Aluminium verfügbar.

## Kontakt:

Parker Hannifin Manufacturing  
France SAS  
**Quick Coupling Division Europe**  
17 rue des Buchillons  
74112 Annemasse Cedex – Frankreich

Tel.: +33 450 87 64 32  
Fax: +33 450 37 86 85  
ljaskot@parker.com

[www.parker.com](http://www.parker.com)



**Serie 28-1**  
bis 69 bar

**Serie 29**  
bis 379 bar

## Features der Serie 28-1:

- Geringer Druckabfall
- Push-to-Connect Kupplungssystem
- Größen von 1/4" bis 2"
- Leichtes, kompaktes Design
- Umfassende Auswahl an Dichtungswerkstoffen
- Aluminium- oder Edelstahlausführungen
- Sicheres Handling durch Anzeige des ordnungsgemäßen Kuppelns

## Typische Anwendungsbereiche

- Niederdruck-Hydrauliksysteme
- Hochreine Anwendungen
- Kraftstoffanlagen
- Kühlsysteme für elektronische Geräte

## Features der Serie 29:

- Geringer Druckabfall
- Push-to-Connect Kupplungssystem
- Größen von 1/8" bis 1 1/4"
- Druckbereich bis 379 bar
- Umfassende Auswahl an Dichtungswerkstoffen
- Aluminium- oder Edelstahlausführungen

## Typische Anwendungsbereiche

- Hochdruck-Hydrauliksysteme
- Hochreine Anwendungen
- Kraftstoffanlagen
- Kühlsysteme für elektronische Geräte

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Serie 28-1

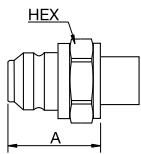
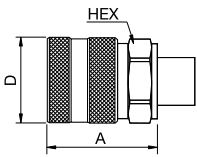


## Abmessungen und Gewicht

Baugröße	A mm	D (Ø) mm	HEX mm	Gewicht g
1/4"	31,75	22,35	19,05	22,68
3/8"	36,58	28,45	25,40	49,90
1/2"	40,89	34,04	28,70	77,11
5/8"	43,18	40,13	35,05	104,33
3/4"	52,07	45,72	38,10	163,29
1"	68,58	58,93	50,80	335,66
1 1/4"	65,02	66,80	57,15	344,73
1 1/2"	76,96	75,18	66,80 <sup>1</sup>	603,28
2"	90,17	99,57	82,55 <sup>1</sup>	893,58

Baugröße	A mm	D (Ø) mm	HEX mm	Gewicht g
1/4"	27,94		19,05	4,54
3/8"	30,48		25,40	9,07
1/2"	31,75		28,70	27,22
5/8"	38,10		35,05	63,50
3/4"	43,43		38,10	68,04
1"	55,63		50,80	131,54
1 1/4"	54,86		57,15	136,08
1 1/2"	54,86		66,80 <sup>1</sup>	149,69
2"	72,14		82,55 <sup>1</sup>	163,29



Die Gewichtsangaben gelten für Aluminiumausführungen. Multiplizieren Sie für die Edelstahlausführung das Gewicht für Aluminium mit 2,7. Alle Abmessungen und Gewichte sind ausschließlich zu Referenzzwecken angegeben und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
 Abmessungstoleranzen: A, D und E ± 0,76 mm  
<sup>1</sup> Zwei Schlüsselflächen

## Gesamtlänge gekuppelt

Baugröße	Gesamtlänge mm
1/4"	45,72
3/8"	51,31
1/2"	54,61
5/8"	62,23
3/4"	73,41
1"	94,49
1 1/4"	89,15
1 1/2"	95,25
2"	120,14

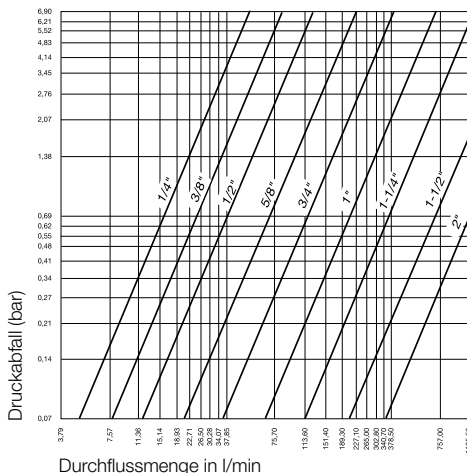
Abmessungstoleranzen bei der Gesamtlänge einer Verbindung: ± 1,52 mm

## Lufteinschluss und Leckageraten beim kuppeln und entkuppeln

Baugröße	Lufteinschluss		Leckagerate	
	Zoll	cc	Zoll	cc
1/4"	0,003	0,05	0,001	0,01
3/8"	0,011	0,18	0,002	0,03
1/2"	0,017	0,28	0,002	0,04
5/8"	0,019	0,31	0,008	0,13
3/4"	0,029	0,48	0,009	0,15
1"	0,049	0,80	0,018	0,30
1 1/4"	0,096	1,57	0,024	0,40
1 1/2"	0,122	2,00	0,043	0,70
2"	0,183	3,00	0,061	1,00

**HINWEIS:** Luftpneinschluss bei einem internen Druck von 0 bar; Leckagerate bei einem internen Druck von 1 bar

## Durchfluss-Diagramm



Druckverlust und Durchfluss bei Wasser mit einem spezifischen Gewicht von 1,0. Multiplizieren Sie für Flüssigkeiten mit einem spez. Gew. von 0,85 die Werte mit 1,58 bzw. für Flüssigkeiten mit einem spez. Gew. von 0,83 mit 1,60. Temperatur: 55 °C

## Druckbereich

Baugröße	Betriebsdruck Aluminium		Betriebsdruck Edelstahl	
	psi	bar	psi	bar
1/4"	1.000	69	1.000	69
3/8"	1.000	69	1.000	69
1/2"	1.000	69	1.000	69
5/8"	1.000	69	1.000	69
3/4"	1.000	69	1.000	69
1"	1.000	69	1.000	69
1 1/4"	600	41	600	41
1 1/2"	600	41	600	41
2"	600	41	600	41

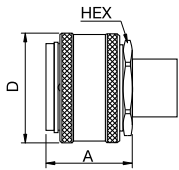
Die Betriebsdrücke wurden unter statischem Druck ermittelt. Daher kann der Betriebsdruck für einen bestimmten Durchfluss, Druckstoß und/oder bei Vibrationen von den hier angegebenen Werten abweichen.  
 Prüfdruck = 1,5 x Arbeitsdruck  
 Berstdruck = 2,5 x Arbeitsdruck

# Serie 29

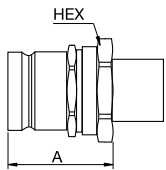


## Abmessungen und Gewicht

Baugröße	A mm	D (Ø) mm	HEX mm	Gewicht g
1/8"	30,48	22,35	19,05	22,68
1/4"	33,27	35,05	28,70	58,97
3/8"	39,88	41,40	31,75	90,72
1/2"	38,86	49,28	38,10	190,51
1/2" x 5/8"	38,86	49,28	38,10	190,51
3/4"	48,01	59,69	47,75	222,26
1"	62,23	61,98	54,10	317,51
1 1/4"	64,01	73,15	68,33 <sup>1</sup>	390,09



1/8"	27,18		17,53	13,61
1/4"	33,02		28,70	31,75
3/8"	37,59		35,05	45,36
1/2"	44,70		41,40	104,33
1/2" x 5/8"	44,70		41,40	104,33
3/4"	53,09		47,75	140,61
1"	63,50		54,10	163,29
1 1/4"	73,66		69,85 <sup>1</sup>	322,05



Die Gewichtsangaben gelten für Aluminiumausführungen. Multiplizieren Sie für die Edelstahlausführung das Gewicht für Aluminium mit 2,7. Alle Abmessungen und Gewichte sind ausschließlich zu Referenzzwecken angegeben und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abmessungstoleranzen: A, D und E ± 0,76 mm

<sup>1</sup> Zwei Schlüsselflächen

## Gesamtlänge gekuppelt

Baugröße	Gesamtlänge mm
1/8"	43,43
1/4"	51,05
3/8"	59,94
1/2"	67,06
1/2" x 5/8"	67,06
3/4"	71,37
1"	91,44
1 1/4"	95,46

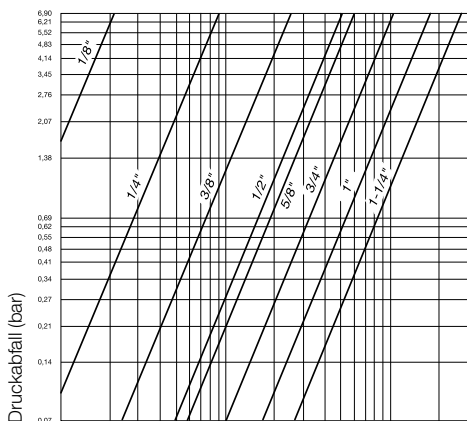
Abmessungstoleranzen bei der Gesamtlänge einer Verbindung: ± 1,52 mm

## Lufteinschluss und Leckageraten beim Kuppeln und Entkuppeln

Baugröße	Lufteinschluss		Leckagerate	
	Zoll	cc	Zoll	cc
1/8"	0,002	0,03	< 0,001	< 0,02
1/4"	0,002	0,03	< 0,001	< 0,02
3/8"	0,002	0,03	< 0,001	< 0,02
1/2"	0,012	0,19	0,007	0,12
1/2" x 5/8"	0,012	0,19	0,007	0,12
3/4"	0,008	0,13	0,005	0,08
1"	0,008	0,13	0,005	0,09
1 1/4"	0,012	0,19	0,007	0,12

**HINWEIS:** Luftereinschluss bei einem internen Druck von 0 bar; Leckagerate bei einem internen Druck von 4 bar für 1/8" und 1 bar für 1/4" bis 1 1/4"

## Durchfluss-Diagramm



Druckabfall (bar)

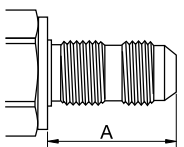
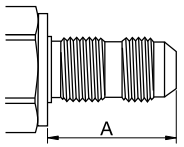
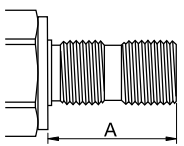
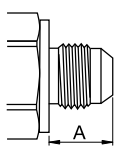
Druckflussmenge in l/min  
Druckverlust und Durchfluss bei Wasser mit einem spezifischen Gewicht von 1,0. Multiplizieren Sie für Flüssigkeiten mit einem spez. Gew. von 0,85 die Werte mit 1,58 bzw. für Flüssigkeiten mit einem spez. Gew. von 0,83 mit 1,60. Temperatur: 55 °C

## Druckbereich

Baugröße	Betriebsdruck Aluminium		Betriebsdruck Edelstahl	
	psi	bar	psi	bar
	1/8"	4.800	331	5.500
1/4"	3.200	221	3.800	262
3/8"	3.000	207	3.200	221
1/2"	2.200	152	3.000	207
1/2" x 5/8"	2.200	152	3.000	207
3/4"	1.200	83	2.000	138
1"	1.000	69	1.500	103
1 1/4"	750	52	1.000	69

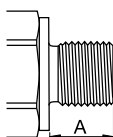
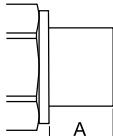
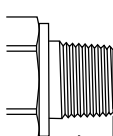
Die Betriebsdrücke wurden unter statischem Druck ermittelt. Daher kann der Betriebsdruck für einen bestimmten Durchfluss, Druckstoß und/oder bei Vibrationen von den hier angegebenen Werten abweichen.  
Prüfdruck = 1,5 x Arbeitsdruck  
Berstdruck = 2,5 x Arbeitsdruck

## Anschlussmöglichkeiten Serie 28-1 & Serie 29

	Baugröße	A mm	Gewicht g
 <p>Außengewinde <b>57</b> MS33657-Schottverschraubung mit Konus</p>	1/8"	24,13	4,53
	1/4"	26,67	4,53
	3/8"	28,70	4,53
	1/2"	32,51	13,61
	5/8"	36,07	18,14
	3/4"	40,39	27,22
	1"	40,39	40,82
	1 1/4"	41,66	63,50
	1 1/2"	42,16	77,11
	2"	49,28	95,25
 <p>Außengewinde <b>EB</b> SAE-Schottverschraubung</p>	1/8"	28,96	4,53
	1/4"	31,24	4,53
	3/8"	33,27	4,53
	1/2"	37,34	13,61
	5/8"	40,89	18,14
	3/4"	45,21	27,22
	1"	45,21	40,82
	1 1/4"	46,48	63,50
	1 1/2"	46,74	77,11
	2"	53,85	95,25
 <p>Außengewinde <b>15</b> MS33515 bördelfreie Schottverschraubung</p>	1/8"	21,84	4,53
	1/4"	24,64	4,53
	3/8"	25,91	4,53
	1/2"	29,46	9,07
	5/8"	33,02	13,61
	3/4"	35,81	22,68
	1"	35,81	31,75
	1 1/4"	35,81	54,43
	1 1/2"	28,19	58,97
	2"	40,89	86,18
 <p>Außengewinde <b>56</b> MS33656-Bördelanschluss <b>EM</b> SAE-Gewinde</p>	1/8"	11,43	4,53
	1/4"	13,97	4,53
	3/8"	14,22	4,53
	1/2"	16,76	4,53
	5/8"	19,30	9,07
	3/4"	21,84	13,61
	1"	23,11	22,68
	1 1/4"	24,38	36,29
	1 1/2"	27,43	49,90
	2"	33,78	68,04

Die Gewichtsangaben gelten für Aluminiumausführungen. Multiplizieren Sie für die Edelstahlausführung das Gewicht für Aluminium mit 2,7.

## Anschlussmöglichkeiten Serie 28-1 & Serie 29

	Baugröße	A mm	Gewicht g
 Außengewinde <b>14</b> MS33514 bördelfreie Verschraubung	1/8"	9,65	4,53
	1/4"	11,43	4,53
	3/8"	11,94	4,53
	1/2"	14,22	4,53
	5/8"	16,00	9,07
	3/4"	17,53	13,61
	1"	17,53	13,61
	1 1/4"	17,53	27,22
	1 1/2"	17,53	31,75
	2"	17,53	45,36
 Innengewinde <b>F</b> NPTF-Gewinde <b>RP</b> paralleles Gewinde BS 2779 <b>49</b> MS33649-Anschluss mit O-Ring	1/8"	14,22	4,53
	1/4"	19,81	9,07
	3/8"	22,35	18,14
	1/2"	26,67	36,29
	5/8"	26,67	49,90
	3/4"	35,56	58,97
	1"	30,99	86,18
	1 1/4"	41,40	131,54
	1 1/2"	41,91	181,44
	2"	48,26	254,01
 Außengewinde <b>M</b> NPT-Außengewinde	1/8"	9,65	4,53
	1/4"	14,22	4,53
	3/8"	14,22	4,53
	1/2"	19,05	13,61
	5/8"	-	13,61
	3/4"	19,05	13,61
	1"	23,88	27,22
	1 1/4"	24,64	40,82
	1 1/2"	25,40	49,90
	2"	26,16	72,57

Die Gewichtsangaben gelten für Aluminiumausführungen. Multiplizieren Sie für die Edelstahlausführung das Gewicht für Aluminium mit 2,7.

### Staubschutz für Serie 28-1

Baugröße	für Verschluss- kupplung	für Stecknippel
1/4"	A28-1DCC-4	A28-1DCN-4
3/8"	A28-1DCC-6	A28-1DCN-6
1/2"	A28-1DCC-8	A28-1DCN-8
5/8"	A28-1DCC-10	A28-1DCN-10
3/4"	A28-1DCC-12	A28-1DCN-12
1"	A28-1DCC-16	A28-1DCN-16
1 1/4"	A28-1DCC-20	A28-1DCN-20
2"	A28-1DCC-32	A28-1DCN-32

### Staubschutz für Serie 29

Baugröße	für Verschluss- kupplung	für Stecknippel	Druckver- schluss für Stecknippel
1/8"	ADP29-2	ADC29-2	APC29-2
1/4"	ADP29-4	ADC29-4	APC29-4
3/8"	ADP29-6	ADC29-6	APC29-6
1/2"	ADP29-8	ADC29-8	APC29-8
3/4"	ADP29-12	ADC29-12	APC29-12
1"	ADP29-16	ADC29-16	APC29-16
1 1/4"	ADP29-20	ADC29-20	APC29-20

Standardwerkstoff = Aluminium

Für Edelstahl das „A“ in der Teilenummer oben durch „S“ ersetzen.

# Bestellinformationen

<b>A</b>	<b>28-1</b>	<b>C</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>F</b>	
		<b>Baugröße:</b> 2 = 1/8" <sup>1</sup> 10 = 5/8" <sup>2</sup> 4 = 1/4"    12 = 3/4" 6 = 3/8"    16 = 1" 8 = 1/2"    20 = 1 1/4" 32 = 2"				<b>Anschlussgröße:</b> 2 = 1/8"    10 = 5/8" 4 = 1/4"    12 = 3/4" 6 = 3/8"    16 = 1" 8 = 1/2"    20 = 1 1/4" 32 = 2"	
		<b>Typ:</b> C = Verschlusskupplung N = Stecknippel				<b>Anschlussmöglichkeiten:</b> 57 = MS33657-Schottverschraubung 15 = MS33515-Schottverschraubung 56 = MS33656-Außengewinde mit 37° Konus 14 = MS33514-Verbindung mit Außengewinde 49 = MS33649-Verbindung mit Innengewinde F = NPTF-Innengewinde RP = paralleles Innengewinde BS 2779 M = NPT-Außengewinde EM = SAE-Außengewinde mit 37° Konus EB = SAE-Schottverschraubung	
<b>Serie:</b> 28-1 29						<b>Dichtungen<sup>3</sup>:</b> A = NBR (AMS 3215) V = FKM JF = NBR (MIL-P-5315) M = NBR (MIL-P-25732) E = EPDM	
<b>Werkstoff:</b> A = Aluminium S = Edelstahl							

<sup>1</sup> Nur bei Serie 29 erhältlich

<sup>2</sup> Nur bei Serie 28-1 erhältlich

<sup>3</sup> Verschlusskupplung Serie 28-1 sind standardmäßig mit NBR-Dichtung (AMS 3215) ausgestattet – keine Buchstabenvergabe erforderlich.  
 Verschlusskupplung Serie 29 sind standardmäßig mit NBR-Dichtung (MIL-P-25732) ausgestattet – keine Buchstabenvergabe erforderlich.  
 Für weitere Dichtungskomponenten wenden Sie sich an Ihr Parker Vertriebsteam.

## Hinweise:

- Nicht alle Anschlussmöglichkeiten sind im Standardproduktangebot enthalten. Für Informationen zu Preisen und Lieferbedingungen wenden Sie sich an Ihr Parker Vertriebsteam.
- Kupplungen mit einer Nennweite größer 25 und einem Betriebsdruck über 10 bar sind auf die Verwendung mit flüssigen Fluiden der Gruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie PED 2014/68/EU beschränkt. Kupplungen die mit Gasen der Fluidgruppe 2 verwendet werden, müssen die Druckgeräterichtlinie PED 201/68/EU berücksichtigen, wenn sie mit Nennweiten größer 32 und mit einem Produkt PS x DN größer 1000 bar eingesetzt werden. Für Fluidgruppe 1 beachten Sie bitte "Snap-tite H, IH, & PH Serie", (LEAF/3800-H Series/DE).

### Parker Hannifin Manufacturing France SAS

Quick Coupling Division Europe  
 17 rue des Buchillons  
 74112 Annemasse Cedex – Frankreich  
 Tel.: +33 450 87 64 32  
 Fax: +33 450 37 86 85  
 www.parker.com

