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 Lufteinschlüsse 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

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

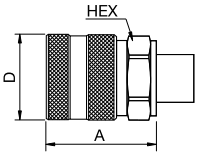
Typische Anwendungsbereiche

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

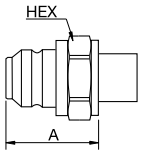
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

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[1]	603,28
2"	90,17	99,57	82,55[1]	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[1]	149,69
2"	72,14		82,55[1]	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
[1] 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

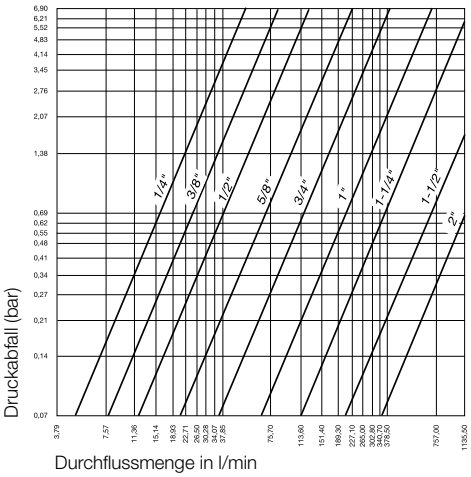
Abmessungstoleranzen bei der Gesamtlänge einer Verbindung: ± 1,52 mm

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: Lufteinschluss 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

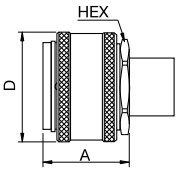
Druckbereich

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

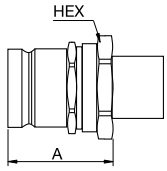
Die Betriebsdrücke wurden unter statischem Druck ermittelt. Daher kann der Betriebsdruck für einen bestimmten Durchfluss, Druckstoß und/oder bei Vibrationen von den hier angegebenen Werten abweichen.
Prüfdruck = 1,5 x Arbeitsdruck
Berstdruck = 2,5 x Arbeitsdruck

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[1]	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[1]	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
[1] 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

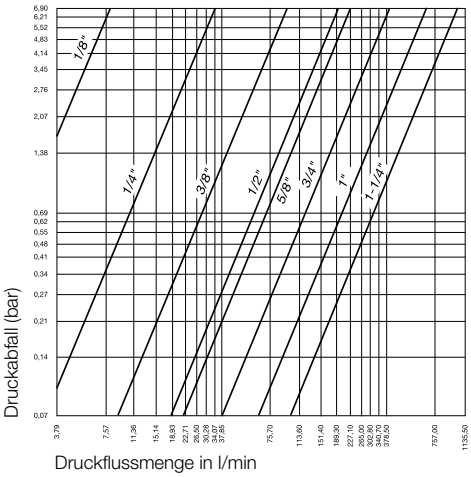
Abmessungstoleranzen bei der Gesamtlänge einer Verbindung: ± 1,52 mm

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: Lufteinschluss 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



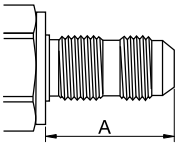
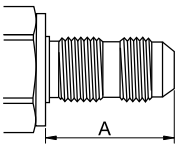
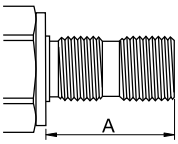
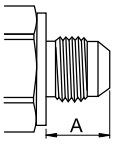
Druckverlust und Durchfluss bei Wasser mit einem spezifischen Gewicht von 1,0. Multiplizieren Sie für
Flüssigkeiten mit einem spez. Gew. von 0,85 die Werte mit 1,58 bzw. für Flüssigkeiten mit einem spez. Gew. von 0,83 mit 1,60. Temperatur: 55 °C

Druckbereich

Baugröße	Betriebsdruck Aluminium		Betriebsdruck Edelstahl	
	psi	bar	psi	bar
1/8"	4.800	331	5.500	379
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

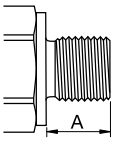
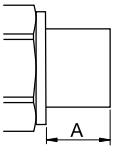
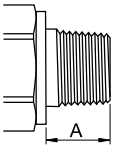
Die Betriebsdrücke wurden unter statischem Druck ermittelt. Daher kann der Betriebsdruck für einen bestimmten Durchfluss, Druckstoß und/oder bei Vibrationen von den hier angegebenen Werten abweichen.
Prüfdruck = 1,5 x Arbeitsdruck
Berstdruck = 2,5 x Arbeitsdruck

Anschlussmöglichkeiten Serie 28-1 & Serie 29

	Baugröße	A mm	Gewicht g
 Außengewinde **57** MS33657-Schottverschraubung mit Konus	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
 Außengewinde **EB** SAE-Schottverschraubung	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
 Außengewinde **15** MS33515 bördelfreie Schottverschraubung	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
 Außengewinde **56** MS33656-Bördelanschluss **EM** SAE-Gewinde	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 **14** 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 **F** NPTF-Gewinde **RP** paralleles Gewinde BS 2779 **49** 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 **M** 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

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

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

Bestellinformationen

A 28-1 C 8 - 8 F

Werkstoff:
A = Aluminium
S = Edelstahl

Serie:
28-1
29

Typ:
C = Verschlusskupplung
N = Stecknippel

Baugröße:

2 = 1/8"[1]	10 = 5/8"[2]
4 = 1/4"	12 = 3/4"
6 = 3/8"	16 = 1"
8 = 1/2"	20 = 1 1/4"
	32 = 2"[2]

Anschlussgröße:

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"

Anschlussmöglichkeiten:
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

Dichtungen[3]:
A = NBR (AMS 3215)
V = FKM
JF = NBR (MIL-P-5315)
M = NBR (MIL-P-25732)
E = EPDM

[1] Nur bei Serie 29 erhältlich
[2] Nur bei Serie 28-1 erhältlich
[3] 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.