
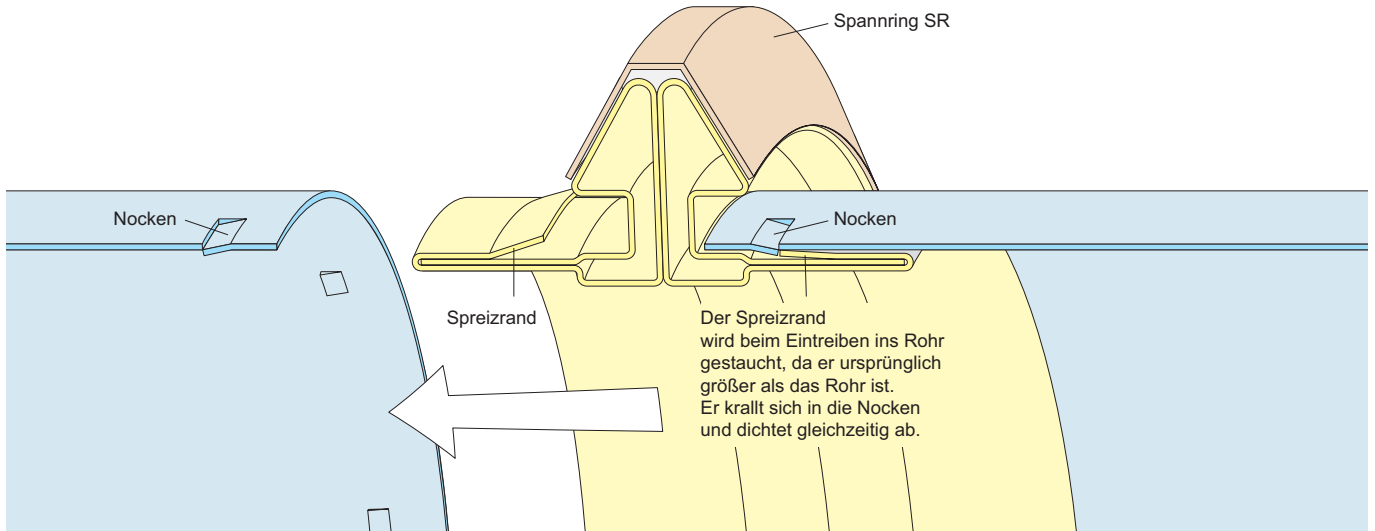


















AF

Rohrflansche

 200 bis 3000 mm



Geeignete Rohrtypen	Befestigung im Rohr	Ihre Vorteile	Einschränkungen
 Wickelfalz	 Nocken	Spreizrand, der automatisch abdichtet.	Rohrenden müssen gerade abgeschnitten sein.
 Langfalz	 Blindnieten	 Dichtheitsklasse C nach DIN EN 12237 bei korrekter Montage.	 Bei Rohren mit Versteifungssicken muß Mastic eingespritzt werden.
 Formstücke	 Schrauben (*)	 Versteifen das Rohr und unterstützen dessen Kreisform. Bei Unterdruck wird zusätzlich die Stabilität erhöht. Dennoch sollte die Rohrleitung den erforderlichen Drücken (+ oder -) ohne Berücksichtigung der Flansche standhalten.	
Nicht für	(*) Weniger zu empfehlen, da sie im Rohrrinnen hervorstehen, den Luftstrom und Reinigungsvorgänge behindern und Leckage verursachen könnten.		
 Bord	Nicht geeignet	 Keine Zusatzmaßnahmen notwendig	
 Bord	 Punktschweißen	 Rohr wird zentriert Kein Spalt an den Flanschen	
 Versteifungssicken			

Rohrflansche AF

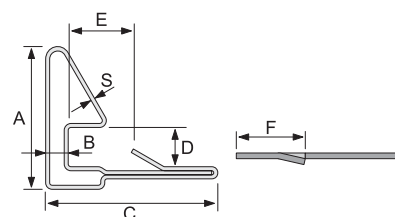


1 Verbindung = 2 x AF + 1 x Spannring SR

Es sind auch alle Zwischendurchmesser lieferbar.

Verwendung für Formstücke bitte mitteilen
(Ø wird 3 mm kleiner gefertigt).

- Standard, Lieferzeit abhängig von Stückzahl
- Sonder # auf Anfrage



Art.Nr.	Bezeichnung	Für Rohr-Ø (innen)		A ≈ mm	B ≈ mm	C ≈ mm	D ≈ mm	E ≈ mm	S ≈ mm	F ≈ mm	kg/St. ≈	VE	St./VE
---------	-------------	--------------------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	----	--------

Ausführung verzinkt

B01A-1001	AF 20 verz	200	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,28	Bund	50
B01A-1002	AF 22 verz	224	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,31	Bund	50
B01A-1003	AF 25 verz	250	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,35	Bund	50
B01A-1004	AF 28 verz	280	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,38	Bund	50
B01A-1005	AF 30 verz	300	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,41	Bund	50
B01A-1006	AF 31 verz	315	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,43	Bund	50
B01A-1007	AF 35 verz	355	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,49	Bund	50
B01A-1008	AF 40 verz	400	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,55	Bund	50
B01A-1009	AF 45 verz	450	•	16,4	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,61	Bund	50
B01A-1010	AF 50 verz	500	•	26,5	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,27	Bund	34
B01A-1011	AF 56 verz	560	•	26,5	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,42	Bund	34
B01A-1012	AF 60 verz	600	•	26,5	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,52	Bund	34
B01A-1013	AF 63 verz	630	•	26,5	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,59	Bund	34
B01A-1014	AF 71 verz	710	•	26,5	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,79	Bund	34
B01A-1015	AF 80 verz	800	•	26,5	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	2,02	Bund	34
B01A-1016	AF 90 verz	900	•	26,5	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	2,27	Bund	34
B01A-1017	AF 100 verz	1000	•	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	4,87	Bund	22
B01A-1018	AF 112 verz	1120	•	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	5,45	Bund	22
B01A-1019	AF 125 verz	1250	•	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	6,70	Bund	22
B01A-1020	AF 140 verz	1400	•	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	6,80	Bund	22
B01A-1021	AF 160 verz	1600	•	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	7,76	Bund	22
B01A-1022	AF 180 verz	1800	○	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	8,73	Bund	22
B01A-1023	AF 200 verz	2000	○	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	9,68	Bund	22
B01A-1024	AF 220 verz	2200	○	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	10,68	Bund	22
B01A-1025	AF 240 verz	2400	○	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	11,64	Bund	22
B01A-1026	AF 260 verz	2600	○	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	12,64	Bund	22
B01A-1027	AF 280 verz	2800	○	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	13,59	Bund	22
B01A-1028	AF 300 verz	3000	○	37,1	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	14,55	Bund	22

Ausführung rostfrei V2A

B01B-1001	AF 20 V2A	200	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,28	Bund	50
B01B-1002	AF 22 V2A	224	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,31	Bund	50
B01B-1003	AF 25 V2A	250	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,35	Bund	50
B01B-1004	AF 28 V2A	280	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,38	Bund	50
B01B-1005	AF 30 V2A	300	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,41	Bund	50
B01B-1006	AF 31 V2A	315	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,43	Bund	50
B01B-1007	AF 35 V2A	355	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,49	Bund	50
B01B-1008	AF 40 V2A	400	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,55	Bund	50
B01B-1009	AF 45 V2A	450	○	16	3,4	24	4,0	9,0	0,60	7	0,61	Bund	50
B01B-1010	AF 50 V2A	500	○	27	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,27	Bund	34
B01B-1011	AF 56 V2A	560	○	27	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,42	Bund	34
B01B-1012	AF 60 V2A	600	○	27	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,52	Bund	34
B01B-1013	AF 63 V2A	630	○	27	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,59	Bund	34
B01B-1014	AF 71 V2A	710	○	27	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	1,79	Bund	34
B01B-1015	AF 80 V2A	800	○	27	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	2,02	Bund	34
B01B-1016	AF 90 V2A	900	○	27	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	2,27	Bund	34
B01B-1017	AF 100 V2A (*)	1000	○	27	4,2	32	7,3	12,1	0,75	9	2,52	Bund	34
B01B-1018	AF 112 V2A	1120	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	5,61	Bund	22
B01B-1019	AF 125 V2A	1250	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	6,27	Bund	22
B01B-1020	AF 140 V2A	1400	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	7,00	Bund	22
B01B-1021	AF 160 V2A	1600	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	8,00	Bund	22
B01B-1022	AF 180 V2A	1800	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	8,73	Bund	22
B01B-1023	AF 200 V2A	2000	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	9,68	Bund	22
B01B-1024	AF 220 V2A	2200	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	10,68	Bund	22
B01B-1025	AF 240 V2A	2400	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	11,64	Bund	22
B01B-1026	AF 260 V2A	2600	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	12,64	Bund	22
B01B-1027	AF 280 V2A	2800	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	13,59	Bund	22
B01B-1028	AF 300 V2A	3000	○	37	5,2	46	8,9	18,3	1,00	15	14,55	Bund	22



Lieferung erfolgt mit Schutzfolie.
Ohne Schutzfolie gegen Aufpreis.
(*) Ø 1000 mm = mittlere Profilgröße



auf Anfrage

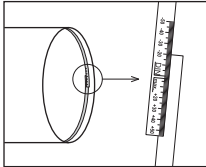
Rohrflansche AF



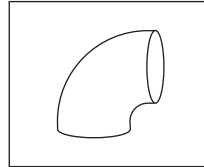
Hinweise für den Einbau

Montagevideo
www.metu.ch

Damit der Rohrflansch passt:



Innenrohr-Ø überprüfen, siehe Anleitung bei Rohr-Messbänder MRF. Bei Abweichungen außerhalb der Toleranz, Wert auf der Messband-Skala ablesen und bei Bestellung mitteilen.



Bei Formstücken: Bitte bei Bestellung mitteilen, da der Rohrflansch im Ø ca. 3 mm kleiner gefertigt werden muss (Umfang minus ca. 9 mm). Der Spanning SR überbrückt kleinere Ø-Unterschiede.

Die Befestigungsmöglichkeiten:



Nocken, die vor dem Einbau des Rohrflansches in die Rohrwand eingedrückt werden. Weitere Informationen siehe Nockenzangen.

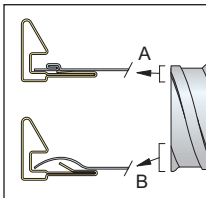


Alternative: Blindnieten oder Schrauben
Abstand zwischen den Befestigungspunkten:
50 bis 100 mm



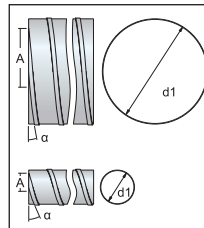
Punktschweißen nicht geeignet.

Achtung bei Befestigung mit Nocken:



Nocken können nicht in einen Falz eingedrückt werden (A) bzw. haben keine Wirkung, wenn sie in eine Versteifungssicke eingedrückt werden (B).

In diesen Bereichen muss der Rohrflansch zusätzlich durch Schrauben oder Blindnieten befestigt werden.



Bei großen Wickelfalzrohren trifft der Falz in einem sehr kleinen Winkel auf das Rohrende, was dazu führt, dass der Falz evtl. eine längere Strecke (A) als 100 mm des Rohrendes beansprucht. In diesem Fall muss der Rohrflansch hier zusätzlich durch Schrauben oder Blindnieten befestigt werden.

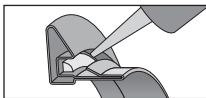
Dichtheit:



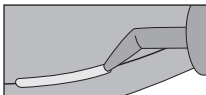
Bei korrekter Ausführung von Einbau und Montage wird ohne Zusatzmaßnahmen die Dichtheitsklasse C nach DIN EN 12237 erreicht.



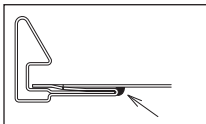
Mögliche Zusatzmaßnahmen bei Rohren mit Versteifungssicken oder wenn die Dichtheitsklasse D erreicht werden soll:



Vor dem Aufschlagen:
In die Rille des Rohrflansches umlaufend Mastic einspritzen.

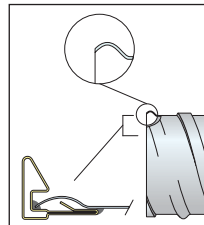


Alternativ:
Vor dem Aufschlagen eine ca. 10 cm lange Masticraupe dort in die Rohrfalzirille einspritzen, wo sie den Spreizrand kreuzt.



Nach dem Aufbau des Rohrflansches den Spalt zwischen Zentrierrand und Rohrwand umlaufend mit Mastic ausspritzen (bei kleinen Ø nicht praktikabel).

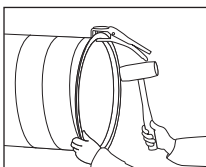
Rohre mit Versteifungssicken:



Zur Befestigung Selbstbohrschrauben oder Blindnieten verwenden (evtl. sind mehr Befestigungspunkte notwendig).

Um Luftdichtheit nach DIN EN 12237 Klasse C zu gewährleisten, müssen die Bereiche, in denen die Versteifungssicken den Rohrflansch kreuzen, zusätzlich mit Mastic abgedichtet werden.

Der Einbau ins Rohr:



Rohrflansch im Rohrende positionieren (eine Gripzange ist hilfreich) und den Rohrflansch mit einem Gummihammer rundum gleichmäßig ins Rohr eintreiben.



Bei Langfalzrohren könnte der Rohrflansch beim Eintreiben den Falz aufweiten.



Wir empfehlen deshalb den Falz am Rohrende vor dem Einbau des Rohrflansches durch Punktschweißen zu sichern.



Wenn ein zu hoher Falz verhindert, dass der Rohrflansch tief genug ins Rohr eingeschlagen werden kann (A): Falz etwas abschleifen (B).