

Gebrauchsempfehlung

NEUMO ConnectS®-Flanschverbindung



Sie haben ein Präzisionsstück erstanden, welches bei der Montage besondere Ansprüche an das Handling und die Schweißtechnik stellt. Um eine optimale sterile Funktion des Systems zu gewährleisten, sollten folgende Punkte beachtet werden:

1. NEUMO ConnectS®-Flanschverbindungen werden im druckgeprüften Zustand, jedoch einzeln verpackt, ausgeliefert. Um eine Beschädigung der Dichtkonturen zu vermeiden, sollten die Teile erst bei Montage aus der Verpackung entnommen werden.
2. Im demontierten Zustand ist besonders darauf zu achten, dass die Dichtkonturen nicht beschädigt werden, die Verwendung von Kunststoffschutzkappen wird empfohlen. Im Falle einer Beschädigung kann NEUMO keine Garantie auf die Funktionalität der Verbindung geben.
3. Beim Anschweißen der Flansche sollte die Wärmeeinwirkung auf den Dichtbereich so gering wie möglich gehalten werden. Zu hohe Wärmeentwicklung könnte eine Veränderung der Dichtkontur bewirken. Die Schweißenden dürfen nicht eingekürzt werden.
4. Es ist wichtig, dass die Dichtkonturen bei der Montage keine Spuren von Schmutz oder Fett aufweisen.
5. Damit beim Verschrauben der Flansche keine Verspannungen entstehen, sollten die Schrauben wechselnd über Kreuz angezogen werden. Die Anzugsdrehmomente und zugehörigen Hinweise für die einzelnen Schraubengrößen entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

	M8	M10	M12	M14	M16
Reibzahl	Anziehdrehmoment				
0,10	14,5	30,0	50,0	79,0	121,0
0,12	16,3	33,0	56,0	89,0	136,0
0,14	17,8	36,0	62,0	98,0	150,0
0,16	19,3	39,0	66,0	105,0	162,0
0,18	20,4	41,0	70,0	112,0	173,0
0,20*	21,5	44,0	74,0	119,0	183,0
0,30	25,5	51,0	88,0	141,0	218,0
0,40	27,6	56,0	96,0	152,0	237,0

* Empfohlenes Anzugsdrehmoment!

Technische Information für Schraubenanzugsdrehmomente:

Da in der Praxis unterschiedliche Reibzahlen auftreten, können die in der Tabelle genannten Drehmomente nur als Richtwert angenommen werden!

Die Drehmomente gelten für Schrauben EN 24014 / 24017, Festigkeitsklasse 70 bei Raumtemperatur. Vor der endgültigen Bestimmung des Drehmomentes empfiehlt sich ein entsprechender Versuch unter Einsatzbedingungen.

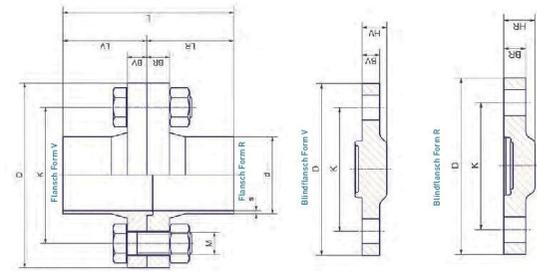
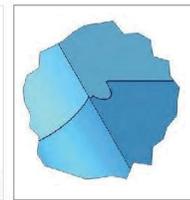
Wir sind uns sicher, dass Sie unter Berücksichtigung dieser grundsätzlichen Vorgaben, die Vorteile der ConnectS®-Verbindung schätzen werden und freuen uns auf Ihr Feedback.



ConnectS® – Flanschverbindung



Technische Daten	
Werkstoff*	1.4571/316L
Medienkontakt-Oberflächen*	Re: $0,05 \mu\text{m}$ Feingepoliert
Abdichtung	elastomerfrei (metallisch)
Material	PN10 bis DN250/21
Maximal zulässiger Druck	PN10 bis DN250/21 bis bis DN40 als Sonderanfertigung verfügbar
Maximal zulässige Temperatur (Normtemp.)	-10°C bis +200°C
Druckverlust (Gehälte)	<math>< 1\%</math>
Anschlusse*	Orbit-Anschweißverbindungen nach DIN 11845 Reihe A bis Reihe C, ISO 15143, ASME BPE
Tests	EN 10201 cleanability test
Zusatzoptionen	TUM-Rahmverbindung, Ta-Luft



ConnectS® – Flanschverbindung

ConnectS® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN 11845 Reihe A												
DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BW	HR	HW	M
6	10	1	60	40	88	45	10	43	8	13	8	4x M 6x30
10	13	1,5	65	45	88	45	10	43	8	13	8	4x M 6x30
15	17,5	1,5	75	55	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
20	23	1,5	85	60	92	47	12	45	10	17	10	4x M 10x30
25	29	1,5	95	70	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
32	37	1,5	110	80	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
40	45	1,5	125	90	108	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
50	55	1,5	145	105	108	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
65	70	2	165	115	120	64	16	64	14	21	18	8x M 12x45
80	85	2	185	125	120	64	16	64	14	21	18	8x M 12x45
100	104	2	190	150	134	68	18	66	16	23	20	8x M 12x50

ConnectS® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN 11845 Reihe B												
DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BW	HR	HW	M
6	10,2	1,6	60	40	88	45	10	43	8	13	8	4x M 6x30
8	13,5	1,6	65	45	88	45	10	43	8	13	8	4x M 6x30
10	17,2	1,6	75	55	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
15	21,3	1,6	85	60	92	47	12	45	10	17	10	4x M 10x30
20	26,9	1,6	95	70	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
25	33,7	2	105	80	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
32	42,4	2	115	90	106	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
40	48,3	2	125	95	106	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
50	60,3	2	145	110	130	64	16	64	14	21	18	8x M 12x45
65	76,1	2	145	115	130	64	16	64	14	21	18	8x M 12x45
80	88,9	2,3	155	125	130	64	16	64	14	21	18	8x M 12x45
100	114,3	2,3	180	150	134	68	18	66	16	23	20	8x M 12x50

ConnectS® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN 11845 Reihe C												
DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BW	HR	HW	M
3/8"	9,53	0,81	65	40	88	45	10	43	8	13	8	4x M 6x30
1/2"	12,7	1,05	65	45	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
3/4"	19,05	1,05	75	55	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
1"	25,4	1,05	85	60	92	47	12	45	10	17	10	4x M 12x35
1 1/2"	38,1	1,05	95	70	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
2"	50,8	1,05	105	80	102	52	12	50	10	17	10	4x M 14x40
2 1/2"	63,5	1,05	125	95	106	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
3"	76,2	1,05	145	110	130	64	16	64	14	21	18	8x M 12x45
4"	101,6	1,11	180	150	134	68	18	66	16	23	20	8x M 12x50