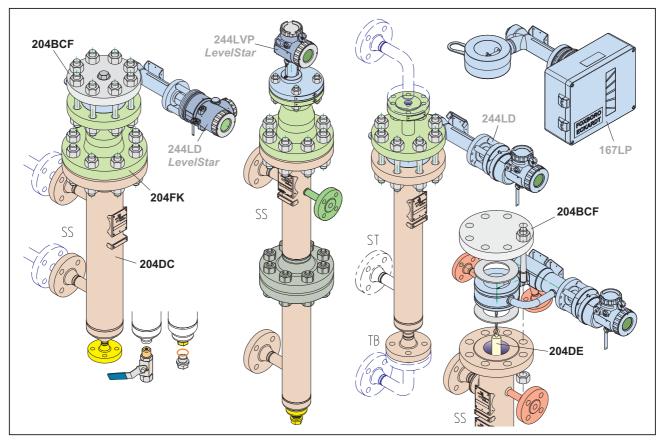
204xx Zubehör für Messumformer mit Verdränger

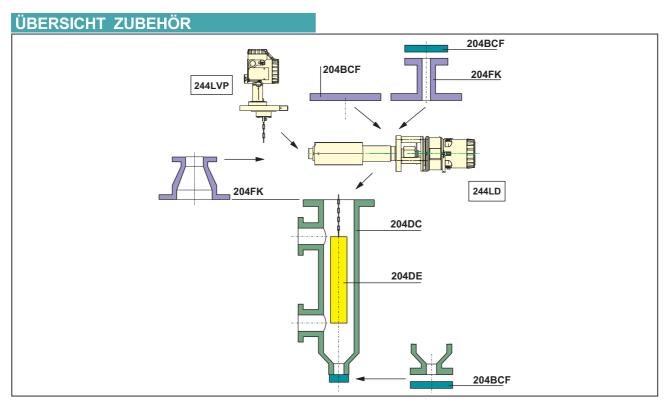


Messumformer mit Verdränger zur Messung von Füllstand, Trennschicht und Dichte werden an offenen oder geschlossenen Behältern eingesetzt. Die Montage kann direkt von oben auf dem Behälter oder auf einem seitlich montierten Gefäß erfolgen. Dazu ist je nach Bauart des Behälters und des Messumformers unterschiedliches Zubehör erforderlich.

MERKMALE

- Durch Standardisierung der Abmessungen universell einsetzbar bei allen Foxboro Messumformern mit Verdränger
- Vielfältige Anbauarten, Abmessungen und Werkstoffe
- Standards nach DIN und ANSI
- Zulassung nach der Druckgeräterichtlinie
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 0
- Zugelassen als Teil einer Überfüllsicherung nach WHG





Zubehör bestehend aus:

204DE	Verdränger	Seite 4
204DC	Verdrängergefäß	Seite 8
204FK	Flanschkombination	Seite 19
204BCF	Flansch-Set	Seite 25

Auswahlkriterien

Das Zubehör kann für die folgenden Messumformer-Typen verwendet werden:

Тур	max. stat. Druck		Zub	ehör	
244LVP	PN 150 / class 900	204 DE	204 DC	204 BCF	204 FK
144LVD	PN 500 / class 2500	204 DE	204 DC	204 BCF	204 FK
244LD 144LD 167LP	PN 250 / class 1500	204 DE	204 DC	204 BCF	204 FK

Sicherheitsbestimmungen

Alle Zubehörteile entsprechen in den Abmessungen den einschlägigen Normen nach DIN und ANSI.

Für die Zubehörteile werden nur zähe Werkstoffe eingesetzt, die den AD-Merkblättern Reihe W bzw. den VdTÜV-Werkstoffblättern entsprechen.

Verwendung in Zone 0 / als Teil einer Überfüllsicherung

Sofern der Messumformer und der Verdränger 204DE für den Einsatz zugelassen sind, können die übrigen Zubehörteile ohne Einschränkung verwendet werden.

Bei Kohlenstoff-Stahl (1.0460) ist zu beachten, dass die Mindest-Wanddicke 3 mm beträgt.

Verdrängergefäße

Berechnung, Herstellung und Prüfung entsprechen den Anforderungen der AD-Merkblätter Reihe B und HP.

Die Auslegung erfolgt nach der Druckgeräterichtlinie

Auch für die nicht in Serie gefertigten Verdrängergefäße / Bezugsgefäße ist eine TÜV-Abnahme möglich.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

- Richtlinie 97/23/EG (gemäß Anhang VII)

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte:

Messumformer für Füllstand Typen: 244LD, 167LP und deren Zubehör

übereinstimmen mit der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und den AD 2000-Merkblättern, TRB

Angewandte Konformitätsbewertungsverfahren:

Modul B und D

EG-Baumusterprüfung und Qualitätssicherung Produktion

Für diese Produkte liegen folgende Bescheinigungen vor P-IS-DDB-MAN-12-07-17329989-001 DGR-0036-QS-1021-11

Die benannte Stelle ist:
TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Dudenstr. 28, D-68167 Mannheim

Einsatzgrenzen

Für die drucktragenden Teile gelten in Abhängigkeit von Werkstoff, zul. Betriebsüberdruck und Betriebstemperatur folgende Einsatzgrenzen:

Detaillierte Werkstoffangaben bezüglich chemischer Zusammensetzung, Temperatur, Einsatzgrenzen und Art der Bescheinigung nach EN 10 204 und AD 2000 bzw. EN 13 445.

NENNDRUCK		W	ERKS	TOFF:	1.457	1 / 1.4	404 / 1	.4541				V	/ERKS	TOFF	1.446	2 (DUI	PLEX)		
DIN ANSI -196 -10	MENINI								ar		MENME							in bar	
PN class -10 +50 +101 +201 +201 +301 +10					bei '	Tempe	ratur ir	n°C						l	pei Ten	nperati	ur in °C		
Tell					+100	+200	+300	+400	+500					+100	+150	+200	+250	+280	
Beal	\vdash				15	13	11	10	10					14		12	12	11	
100																			
160																			
250																			
400																			
500																			
150 20 20 18 16 14 13 12 150 20 18 17 15 14 14 14 15 16 16 10 10 10 10 10 10																			
Second S	- 555	150									- 500	150							
Second 155 155 141 128 110 102 99 150 139 130 120 114 110 150 250 250 260 238 214 186 173 166 250 420 378 325 324 308 298 250 240 378 325 324 308 298 250 240 378 325 324 308 298 250 240 378 325 324 308 298 250 240 378 325 324 308 298 250 240 378 325 324 308 298 250 240 378 325 324 308 298 250 240 378 325 324 308 298 250 240 378 325 324 308 298 250 24																			
1500 260 280 238 214 186 173 166 2500 420 378 352 324 308 298		600	110	110	100	90	78						110						
Piansche 1.0480 (P250GH)- //-Rohre1 0345 (P23GH)												900							
NENNDRUCK																			
NENNDRUCK		2500	420	420	384	345	300	279	268			2500	420	378	352	324	308	298	
NENNDRUCK																			
DIN ANS 600 100 +120 +200 +250 +300 +350 +400 PN class -10 +600 +400 +450 +500 PN class -10 +600 +400 +450 +500 +400 +450 +500 PN class -10 +600 +400 +450 +500 +400 +450 +500 PN class -10 +600 +400 +450 +500 +400 +45			1.0460								NIENINIE		VERK						
PN	$\overline{}$		co		ax. zul	. Betri	ebsdru	ck in b	ar				40		zul. B	etriebs	druck	ın bar	
16					+120	+200	+250	+300	+350	+400					+200	+300	+400	+450	+500
40	-	Class			14	12	10	9	8	- 8		Liass			14	10	9	9	9
64																			22
180																			35
250			75	100							100		75	100		65		57	
A00																			
Solid Soli																			
150																			
300 38 50 42 36 32 28 26 24 300 38 50 42 33 29 28 28 600 82 11 93 80 70 62 56 52 600 82 110 93 72 65 62 61 900 116 155 131 112 99 87 79 74 900 116 155 131 101 91 88 85 1500 195 260 219 188 166 146 133 124 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 195 260 220 170 153 147 143 1500 260 243 217 209 192 144 142 145	500	150									500	150						_	
Restrict Restrict		$\overline{}$																	
Second 116 155 131 112 99 87 79 74 900 116 155 131 101 91 88 85 1500 195 260 219 188 166 146 133 124 1500 195 260 220 170 153 147 143 143 144 1500 195 260 220 170 153 147 143 143 144 1500 195 260 220 170 153 147 143 143 144		$\overline{}$																	
1500 195 260 219 188 166 146 133 124		$\overline{}$																	
WERKSTOFF: 2.4868 (Inconel 825)		1500	195	260	219	188	166	146	133	124		1500	195	260	220	170	153	147	143
NENNDRUCK		2500	315	420	353	303	268	235	214	200		2500	315	420	355	274	247	237	231
NENNDRUCK																			
DIN ANSI -10 +200 +300 +400 DIN ANSI -196 -10 +200 +300 +400 16 16 14 12 11 10 16 16 15 13 13 12 40 40 40 34 30 28 26 40 40 40 37 33 32 29 64 64 55 48 45 42 64 64 64 60 53 51 47 100 100 86 75 70 66 100 100 100 93 83 80 73 160 160 138 120 112 105 160 160 149 133 128 118 250 250 216 187 176 164 250 250 233 209 200 184 400 400 340			WERK	STOF	F: 2.48	358 (In	conel 8	325)				WE	RKST						
PN class +50 +100 +200 +300 +400 PN class -10 +50 +100 +200 +300 +400 16 16 16 14 12 11 10 16 16 16 15 13 13 12 40 40 40 34 30 28 26 40 40 40 40 37 33 32 29 64 64 64 55 48 45 42 64 64 64 60 53 51 47 100 100 86 75 70 66 100 100 100 93 83 80 73 160 160 138 120 112 105 160 160 140 149 133 128 118 250 250 250 250 250 250 233 209 200 <	—	$\overline{}$			ax. zul	. Betri	ebsdru	ck in b	ar						zul. B	etriebs	druck	in bar	
PN Class +50					+100	+200	+300	+400							+100	+200	+300	+400	
40 40 34 30 28 26 40 40 40 37 33 32 29 64 64 64 64 64 64 64 64 64 60 53 51 47 100 100 100 100 100 100 100 93 83 80 73 160 160 160 160 160 160 149 133 128 118 250 250 250 216 187 176 164 250 250 250 233 209 200 184 400 400 345 299 281 262 400 400 400 372 334 320 294 500 500 432 374 352 328 500 500 500 466 418 400 368 150 20 17 15 14		ciass			1.8	10	11	10				class			1 <i>E</i>			10	
64 64 55 48 45 42 64 64 64 60 53 51 47 100 100 100 100 100 100 100 93 83 80 73 160 160 138 120 112 105 160 160 160 149 133 128 118 250 250 250 250 250 250 250 233 209 200 184 400 400 345 299 281 262 400 400 400 372 334 320 294 500 500 432 374 352 328 500 500 500 466 418 400 368 150 20 17 15 14 13 150 20 20 18 16 15 300 50 43 37 35 33																			
100 100 86 75 70 66 100 100 100 93 83 80 73 160 160 138 120 112 105 160 160 160 149 133 128 118 250 250 250 250 250 250 233 209 200 184 400 400 345 299 281 262 400 400 400 372 334 320 294 500 500 432 374 352 328 500 500 500 466 418 400 368 150 20 17 15 14 13 150 20 20 18 16 15 300 50 43 37 35 33 300 50 46 42 40 37 600 110 96 82 77 72																			
160 160 138 120 112 105 160 160 160 149 133 128 118 250 250 250 250 250 250 233 209 200 184 400 400 345 299 281 262 400 400 400 372 334 320 294 500 500 432 374 352 328 500 500 500 466 418 400 368 150 20 17 15 14 13 150 20 20 18 16 15 300 50 43 37 35 33 300 50 46 42 40 37 600 110 96 82 77 72 600 11 110 103 92 88 81 900 155 134 116 109 105 <td></td>																			
400 400 345 299 281 262 400 400 400 372 334 320 294 500 500 500 500 500 500 500 466 418 400 368 150 20 17 15 14 13 150 20 20 18 16 15 300 50 43 37 35 33 300 50 50 46 42 40 37 600 110 96 82 77 72 600 11 110 103 92 88 81 900 155 134 116 109 105 900 155 145 129 124 114 1500 260 224 195 183 171 1500 260 260 243 217 209 192																			
500 500 432 374 352 328 500 500 500 466 418 400 368 150 20 17 15 14 13 150 20 20 18 16 15 300 50 43 37 35 33 300 50 50 46 42 40 37 600 110 96 82 77 72 600 11 110 103 92 88 81 900 155 134 116 109 105 900 155 145 129 124 114 1500 260 224 195 183 171 1500 260 260 243 217 209 192																			
150 20 17 15 14 13 150 20 20 18 16 16 15 300 50 43 37 35 33 300 50 50 46 42 40 37 600 110 96 82 77 72 600 11 110 103 92 88 81 900 155 134 116 109 105 900 155 155 145 129 124 114 1500 260 260 224 195 183 171 1500 260 260 243 217 209 192																			
300 50 43 37 35 33 300 50 50 46 42 40 37 600 110 96 82 77 72 600 11 110 103 92 88 81 900 155 134 116 109 105 900 155 155 145 129 124 114 1500 260 260 260 260 260 243 217 209 192	500	, = -									500							$\overline{}$	
600 110 96 82 77 72 600 11 110 103 92 88 81 900 155 134 116 109 105 900 155 155 145 129 124 114 1500 260 224 195 183 171 1500 260 260 243 217 209 192		$\overline{}$																	
900 155 134 116 109 105 900 155 155 145 129 124 114 1500 260 224 195 183 171 1500 260 260 243 217 209 192																			
1500 260 224 195 183 171 1500 260 260 243 217 209 192																		-	
		$\overline{}$																	

VERDRÄNGER 204DE

Einsatzbereiche

	Verdra	anger					
	204DE-S 204DE-T						
Messumformer	typische Dichtebereiche [kg/m ³]						
244LD, 244LVP	250 2000	300 600					
144LVD	550 1500 250 1000						
167LP	550 1500 125 500						

Beachte bei Verwendung in einem Verdrängergefäß

Der Durchmesser des Verdrängers muss mindestens 10 mm kleiner sein als der Innendurchmesser des Verdrängergefäßes!

Statischer Druck

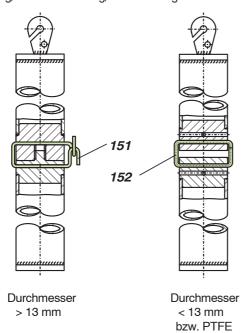
Der Verdränger muss auf den Nenndruck des Behälters - mindestens jedoch auf den Betriebsdruck - ausgelegt sein. Dabei ist die maximal auftretende Temperatur zu berücksichtigen.

Verdränger aus PTFE sind aus Vollmaterial und für alle Drücke geeignet (Temperatur beachten).

Geteilte Verdränger

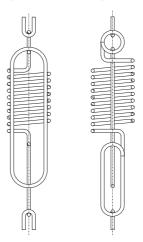
Verdränger mit über 3 m Länge (1 m bei PTFE) sind aus Teilstücken zusammengesetzt. Solche Verdränger sind, um Beschädigungen zu vermeiden, während des Einbringens in den Behälter zusammenzuschrauben und mit den beigefügten Drahtbügeln 151 zu sichern. Verdränger mit \emptyset < 13 mm sind nicht geschraubt, sondern mit Ösen 152 verbunden. Eine zusätzliche Sicherung entfällt bei dieser Ausführung 1).

Längen < 350 mm oder > 3000 mm, sowie Dichtebereiche <300 kg/m³ oder >2000 kg/m³ auf Anfrage.



Dämpfungsfeder bei mechanischen Schwingungen

Treten Erschütterungen oder Vibrationen am Behälter auf (z.B. in der Nähe von Kompressor-Stationen) sollte die Dämpfungsfeder (Option -C oder -D) verwendet werden.



Diese Feder wird anstelle von 7 Kettengliedern (105 mm) zwischen Messumformer und Verdränger montiert. Sie ist speziell auf die Resonanzfrequenz des Messumformers abgestimmt und wird aus rostfreiem Federstahl 1.4310 (max. Betriebstemperatur 250 °C) oder HC (max. 350°C) gefertigt.

Einsatz in Zone 0 oder als Überfüllsicherung nach WHG ²⁾

Mechanik

Bei Einsatz in Zone 0 muss der Verdränger mit einer Vorrichtung gegen Pendeln gesichert werden bei

- Verdrängerkörper Metall, Explosionsgruppe IIC
- Verdrängerkörper Metall, Explosionsgruppe IIB/A, Länge > 3 m
- Verdrängerkörper PTFE+25% Kohlenstoff IIC/B/A, Länge > 3 m
 Der Verdränger ist so anzubringen, dass er sich nicht im Hauptbefüllstrahl befindet.

Bei Einsatz als Überfüllsicherung nach WHG ist der Verdränger grundsätzlich geführt einzubauen.

Führungseinrichtungen über 3 m Länge sind zusätzlich gegen Verbiegen zu sichern.

Potenzialausgleich

Bei Einsatz in Zone 0 dürfen neben Verdrängern aus Metall nur solche aus PTFE + 25 % Kohlenstoff verwendet werden.

Es ist eine Potenzialausgleichsleitung als elektrische Überbrückung der Aufhängungen der (des) Verdränger(s) anzubringen, wenn die Kontaktkraft an den Übergängen < 10 N ist oder wenn mehr als 6 Kontaktstellen vorhanden sind.

Zur Vermeidung elektrostatischer Zündgefahren ist auf gut leitende Verbindung zum Messumformer zu achten. Der Durchgangswiderstand zwischen unterem Ende des Verdrängers und Erde darf 1 M Ω nicht überschreiten.

Nenndruck und Nennweite, Material, Werkstoff der Aufhängung

Werketen der Admangang

siehe Model Codes auf den folgenden Seiten

Typische Abmessungen und Gewichte für Dichtebereiche $\Delta \rho^{4}$)

Material					1.44	04 / 1.	4435 ((316L) ⁵⁾					PTF	PTF E mit	,	С	Н	astello	by C	5)
		S (PN	l 100)			-T ⁶⁾ (l	PN 40	/ 63)		-	S (PI	1 250)		-:	S (PN	l 500)		-S (PN 100 / 160)			60)
									Die	chtebe	reich	Δρ									
	250) 150	00 kg/	m³		300	600 k	g/m³		400	20	00 kg/	/m³	200	150	00 kg/	m³	300	150)0 kg/	/m³
Länge L	Ø mm	Vol. cm³	Gew N	PN bar	Ø mm	Vol. cm³	Gew. N		ρ _{min} kg/m³	Ø mm	Vol. cm³	Gew. N	PN bar	Ø mm	Vol. cm³	Gew. N	PN bar	Ø mm	Vol. cm³	Gew. N	. PN bar
mm																					
350	60,3	1000	19	100	101,6	2840	38	40	460	42,4	500	18	250	62	1056	23	500	60,3	1000	18	100
500	48,3	920	17	100	88,9	3100	43	63	580	42,4	710	24	250	51	1021	23	500	48,3	920	19	100
750	42,4	1060	21	100	76,1	3410	44	63	545	33,7	670	21	250	42	1039	24	500	48,3	1370	27	100
1000	33,7	890	17	100	60,3	2855	41	63	545	26,9	570	18	250	35	961	21	500	33,7	890	19	100
1200	33,7	1070	20	100	60,3	3425	48	63	675	26,9	680	22	250	35	1153	25	500	33,7	1070	22	100
1500	26,9	850	16	100	51	3065	39	63	460	21,3	540	17	250	30	1060	24	500	26,9	850	18	160
1800	26,9	1020	19	100	42,4	2540	38	63	495	21,3	640	20	250	28	1107	25	500	26,9	1020	21	160
2000	26,9	1140	21	100	42,4	2825	41	63	565	21,3	710	22	250	25	981	22	500	26,9	1140	23	160
2500	21,3	890	20	100	38	2840	37	63	425	17,2	580	16	250	22,5	993	23	500	21,3	890	23	160
3000	21,3	1070	24	100	38	3400	45	63	575	17,2	700	23	250	20	942	22	500	21,3	1070	27	160
inch																					
14	60,3	1020	20	100	101,6	2885	38	40	455	42,4	510	18	250	62	1074	23	500	60,3	1020	18	100
32	42,4	1150	23	100	76,1	3700	47	63	595	33,7	730	23	250	42	1126	26	500	33,7	720	16	100
48	33,7	1090	20	100	60,3	3480	49	63	680	26,9	690	22	250	35	1171	26	500	33,7	1090	23	100
60	26,9	870	16	100	51	3115	40	63	465	21,3	540	18	250	30	1076	24	500	26,9	870	18	100
72	26,9	1040	19	100	42,4	2580	38	63	505	21,3	650	21	250	28	1124	26	500	26,9	1040	21	160
84	26,9	1210	22	100	42,4	3000	44	63	635	21,3	760	23	250	25	1046	24	500	26,9	1210	25	160
96	21,3	870	20	100	38	2765	37	63	420	17,2	570	16	250	22,5	968	22	500	21,3	870	23	160
120	21,3	1090	25	100	38	3455	46	63	595	17,2	710	24	250	20	957	22	500	21,3	1090	25	160

- $\Delta \rho = \rho 1 \rho 2$ mit $\rho 1$ = Dichte des unteren Messstoffes,
 - ρ2 = Dichte des oberen Messstoffes
- Bei Verdrängern aus Metall kann es zu geringfügigen Abweichungen der Durchmesser, Volumen und Gewichte kommen Bei Trennschicht- und Dichtemessung ist die max. Dichte der unteren
- Flüssigkeit 1350 kg/m³

Dimensionierung

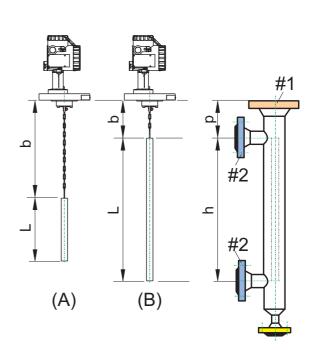
b ist die Länge der Aufhängung und L die Länge des Verdrängers = Messlänge (Bild A).

p ist der Abstand Oberkante Flansch #1 zur Mitte Flansch #2, h ist der Abstand zwischen den beiden Flanschen #2 / #2.

Bei einer typischen Anwendung ist b=p und L=h (Bild B).

Bei Bestellung sind die Maße L und b sowie die physikalischen Daten wie Nenndruck, Nennweite etc. anzugeben.

Bei Bestellung inklusive Verdrängergefäß (siehe ab Seite 8) muss das Maß b nicht angegeben werden, wenn die Verdrängerlänge L gleich dem Flanschabstand h ist.



MODEL CODES 204DE

Verdränger mit Auftrieb von 2 N bis 20 N	204DE	210714
	ZVYUL	210/14
ANWENDUNGSBEREICH:		
Füllstand - Medien : Flüssigkeit / Gas oder Luft		
(delta rho = 250 kg/m³ bis 2000 kg/m³)		
Trennschicht /Dichte - Medien : Flüssigkeit 1 / Flüssigkeit 2		
(delta rho = 300 kg/m³ bis 600 kg/m³) (g	g)(n) i	
Material Verdränger		
316L (1.4404 / 1.4435 / 1.4571)		
321 (1.4541)		
PTFE (Nicht für Anwendungen in Zone 0)	P	
PTFE mit 25% Kohlenstoff	0	
Hastelloy C	C	
Inconel 625 (2.4856)	(e) R	
Monel 400 (2.4360)	(e) M	
Titan (3.7035)		
Nenndruck		
bis zu PN 100 / Class 600	D	
bis zu PN 160 / Class 900		
,		
bis zu PN 250 / Class 1500		
bis zu PN 500 / Class 2500		
Passend für Flansch-Nennweite: (am Behälter/Gefäß)		
DN 50	0	
DN 70		
DN 80		
DN 100		
DN 150	4	
2 inch	5	
3 inch	6	
4 inch	7	
6 inch		
Länge "L" des Verdrängers		
Material Verdränger P und O:		
<= 2000 mm, ohne Trennstelle	Λ	
> 4000 mm bis 6000 mm zwei Trennstellen		
> 8000 mm bis 10000 mm vier Trennstellen		
> 10000 mm bis12000 mm fünf Trennstellen		
Material Verdränger S, H, C, R, M und T:		
,		
> 9000 bis 12000 mit drei Trennstellen		
> 12000 bis15000 mit vier Trennstellen		
Werkstoff und Länge der Aufhängung: (Maß "b") (±8 mm / ±	0.3 in)	
316L / 1.4404 Aufhängung Standardlänge		
316L / 1.4404 Aufhängung Länge nach Kundenangabe	(c) S2	
321 / 1.4541 Aufhängung Standardlänge		
321 / 1.4541 Aufhängung Länge nach Kundenangabe	(c) H3	
Hastelloy C Aufhängung Standardlänge)	(b) C1	-
Hastelloy C Aufhängung Länge nach Kundenangabe		
Inconel Aufhängung Standardlänge		
Inconel Aufhängung Länge nach Kundenangabe	(C)	
Monel Aufhängung Standardlänge	(D)	
Monel Aufhängung Länge nach Kundenangabe	(c)	2
Titan Aufhängung Standardlänge		
Titan Aufhängung Länge nach Kundenangabe	(c)	2
_		
(Fortsetzung auf nächster Seite)		

MODEL CODES 204DE (Fortsetzung)
Optionen:
Für Einsatz in Zone 0 (Zusätzliches Erdungsseil) (nicht verfügbar mit MATERIAL VERDRÄNGER: P)
Messstellenbeschriftung Edelstahlschild mit Draht befestigt (Textangabe erforderlich)
EN 10204-3.1 Inspection Certificate Of Process Wetted Material (nicht verfügbar mit MATERIAL VERDRÄNGER: P und O)
 (a) Dichte des unteren und oberen Mediums erforderlich (bei Betriebstemperatur) (b) Nur in Verbindung mit Modelcode 204DC (c) Genaue Länge angeben (d) +/- 8 mm (+/- 0.3 inch)
(e) Auf ECEP Anfrage (f) Erforderlich für 244LD mit Option -G (g) Bei Nenndruckstufen F oder G bitte anfragen
(h) Option K erforderlich

PSS EML0901 A-(de)

VERDRÄNGERGEFÄSS 204DC

Ein Verdrängergefäß wird seitlich am Behälter montiert und am oberen Flansch der Messumformer.

Die Verdrängergefäße werden in vier verschiedenen Anbauarten angeboten (z.B. Abb. rechts: "Seite-Seite"). Alle Anbauarten sind auch **mit Heizmantel** lieferbar. Die Absperrarmaturen etc. sind bauseits zu beschaffen.

Bei Einsatz als Überfüllsicherung oder in Wasserstand 100 muß die Länge "L"des Verdrängers 204DE und Maß "h" des Gefäßes 204DC übereinstimmen.

Material, Nenndruck, Flanschgröße, Dichtleiste, Nennweite,

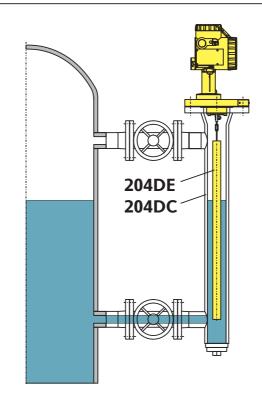
Ablass: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen

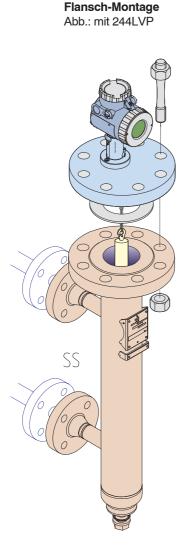
Heizmantel

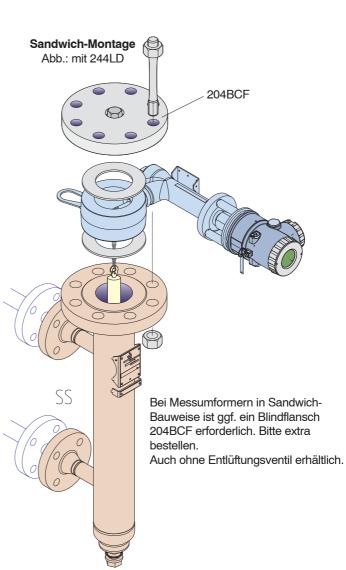
siehe Model Codes auf den folgenden Seiten.

Übersicht: Transmitter-Arten

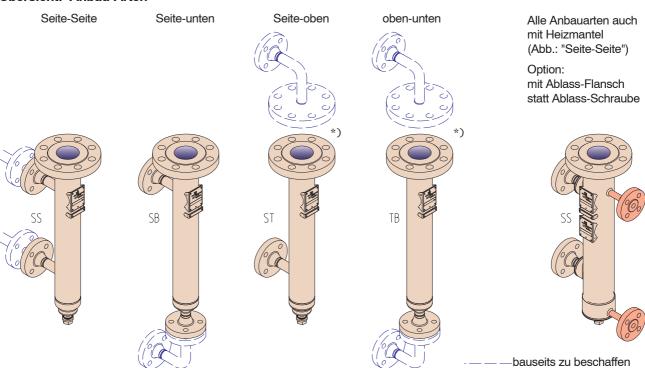
Wir bieten Messumformer sowohl für Flansch-Montage als auch für Sandwich-Montage an, abhängig von der Messaufgabe.





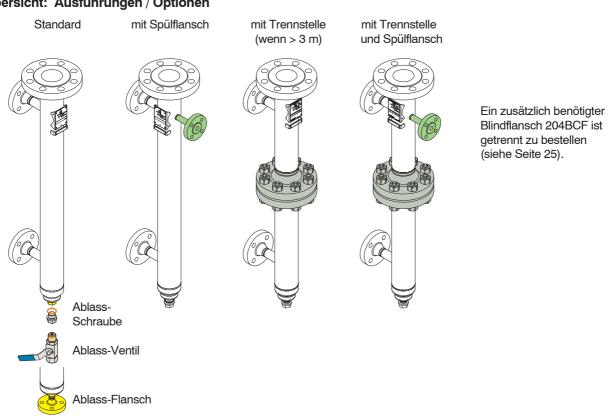


Übersicht: Anbau-Arten

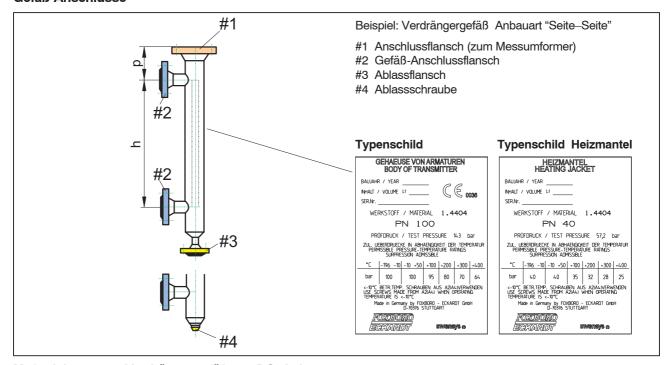


*) nur möglich mit Messumformern für Sandwich-Montage:
• 244LD • 144LD • 167LP

Übersicht: Ausführungen / Optionen

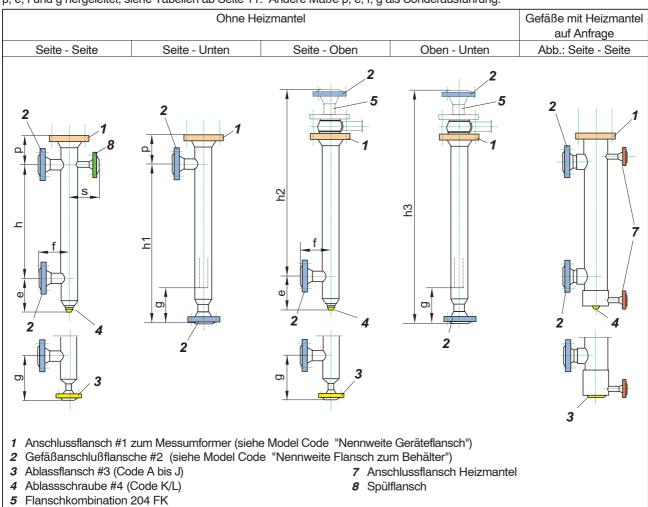


Gefäß-Anschlüsse



Maßzeichnungen: Verdrängergefäß 204 DC, Anbauarten

Bei Bestellung sind das Maß h und physikalischen Daten wie Nenndruck, Nennweite etc. anzugeben. Daraus werden die Maße p, e, f und g hergeleitet, siehe Tabellen ab Seite 11. Andere Maße p, e, f, g als Sonderausführung.



204DC Maße

	4DC Maße DIN EN		Ablass-					
	""	Anschluss- flansch	flansch					
	efäß und flansch	zum Prozeß	≙Spül- flansch		Abr	nessur	ngen	
Nenndruck PN	Nennweite DN	Nennweite DN	Nennweite DN	f≙s mm	f+60 mm	g mm	p mm	e mm
16	50	15	15	128	188	196	135	153
			20			198		
		25 40	25 40	130 135	190 195	198 203		
	80	15	15	143	203	196	140	153
			20	0	200	198		
		25	25	145	205	198		
		40	40 50	150	210	203		
	100	50 15	50 15	150 155	210 215	193 208	142	161
	100	13	20	100	210	210	172	101
		25	25	162	222	210		
		40	40	167	227	215		
	150	50	50	167	227	215	145	170
	150	15	15 20	182	242	208 210	145	173
		25	25	190	250	210		
		40	40	195	255	215		
		50	50	195	255	215		
40	50	15	15	128	188	196	138	153
		25	20 25	130	190	198 198		
		40	40	135	195	203		
	80	15	15	143	203	196	148	153
			20			198		
		25	25	145	205	198		
		40 50	40 50	150 153	210 213	203 196		
	100	15	15	155	215	208	155	161
			20			210		
		25	25	157	217	210		
		40 50	40 50	162 165	222 225	215 218		
	150	15	15	182	242	208	165	173
			20			210		
		25	25	184	244	210		
		40	40 50	189	249	215		
		50	50	192	252	218		
63	50	15	15 20	135	195	203 206	152	153
		25	25	148	208	216		
		40	40	152	212	220		
	80	15	15	150	210	203	162	153
		25	20 25	163	223	206 216		
		40	40	167	227	220		
		50	50	167	227	210		
	100	15	15	162	222	215	168	161
		25	20 25	175	235	218 228		
		40	25 40	175 179	235	232		
		50	50	179	239	232		
	150	15	15	189	249	215	185	173
		05	20	000	000	218		
		25 40	25 40	202 206	262 266	228 232		
		50	50	206	266	232		

DIN	EN	Anschluss-	Ablass-					
Bezugsg	ofäß und	flansch zum	flansch ≙Spül-					
Geräte		Prozeß	flansch		Abr	nessur	ngen	
Nenndruck	Nennweite	Nennweite	Nennweite	f≙s	f+60	g	р	е
PN	DN	DN	DN	mm	mm	mm	mm	mm
100	50	15	15 20	135	195	203 206	158	153
		25	25	148	208	216		
		40	40	152	212	220		
	80	15	15	150	210	203	168	153
		25	20 25	163	223	206 216		
		40	40	167	227	220		
		50	50	173	233	215		
	100	15	15	162	222	215	180	161
		0.5	20	475	005	218		
		25 40	25 40	175 179	235 239	228 232		
		50	50	185	245	238		
	150	15	15	189	249	215	205	173
		_	20			218		
		25	25	202	262	228		
		40 50	40 50	206 212	266 272	232 238		
		30	30	212	212	200		
160	50	15	15	135	195	203	165	153
		25	25	148	208	216		
	80	40 15	40 15	154 150	214 210	222	176	153
	80	25	25	163	223	216	170	133
		40	40	169	229	222		
		50	50	180	240	228		
	100	15	15	162	222	215	190	161
		25 40	25 40	175 181	235 241	228 234		
		50	50	192	252	250		
	150	15	15	189	249	215	218	173
		25	25	202	262	228		
		40	40	208	268	234		
		50	50	219	279	250		
250	50	15	15	150	210	218	175	153
		25	25	155	215	223		
	00	40	40	170	230	238	100	150
	80	15 25	15 25	171 176	231 236	218 223	192	153
		40	40	191	251	238		
		50	50	196	256	238		
	100	15	15	184	244	230	210	161
		25	25	189	249	235		
		40 50	40 50	204 209	264 269	250 238		
			00	200		200	L	

AN	ISI	Anschluss-	Ablass-					
Bezugsg Geräte		flansch zum Prozeß	flansch ≙Spül- flansch		Abr	nessur	ngen	
	Nennweite	Nennweite	Nennweite	f≙s	f+60		T	
class		DN " inch"			1	g	р	e
	DN 2"		DN	mm	mm	mm	mm	mm
150		1/2	1/2	138	198	206	154	153
			3/4	4.40	000	211		
		1	1	146	206	214		
	0.11	1 1/2	1 1/2	152	212	220	400	4.50
	3"	1/2	1/2	153	213	206	160	153
			3/4			211		
		1	1 1	161	221	214		
		1 1/2	1 1/2	167	227	220		
		2	2	169	229	212		
	4"	1/2	1/2	165	225	218	167	161
			3/4		60	223		
		1	1	173	233	226		
		1 1/2	1 1/2	179	239	232		
		2	2	181	241	234		
	6"	1/2	1/2	192	252	218	179	173
			3/4			223		
		1	1	217	277	226		
		1 1/2	1 1/2	222	282	232		
		2	2	222	282	234		
300	2"	1/2	1/2	142	202	210	160	153
			3/4			216		
		1	1	152	212	220		
		1 1/2	1 1/2	159	219	227		
		2	2	190	250	228		
	3"	1/2	1/2	158	218	210	170	153
	_	-,-	3/4			216		
		1	1	163	223	220		
		1 1/2	1 1/2	174	234	227		
		2	2	175	235	218		
	4"	1/2	1/2	170	230	222	176	161
	·	.,_	3/4	., 0		228		
		1	1	175	235	232		
		1 1/2	1 1/2	186	246	239		
		2	2	187	247	240		
	6"	1/2	1/2	197	257	222	189	173
		1/2	3/4	107	207	228	100	170
		1	1	202	262	232		
		1 1/2	1 1/2	215	275	239		
		2	2	246	306	240		
			-	240	300	2-70		
600	2"	1/2	1/2	142	202	210	170	153
000	_	1/2	3/4	174	202	215	''	130
		1	1	152	212	220		
		1 1/2	1 1/2	160	220	228		
		2	2	163	223	231		
	3"	1/2	1/2	157	217	210	180	153
	١	1/4	3/4	137	211	215	100	133
		1	1	160	222	220		
				162	222			
		1 1/2	1 1/2	175	235	228		
	4"	1/2	2 1/2	178	238	221	100	161
	 4	1/2		169	229	222	199	101
		4	3/4	170	220	227		
		1 1/2	1 1/2	179	239	232		
		1 1/2	1 1/2	187	247	239		
	C"	2	2	190	250	243	011	170
	6"	1/2	1/2	196	256	222	214	173
			3/4			227		
		1	1	206	266	232		
		1 1 1/2 2	1 1 1/2 2	206 214 217	266 274 277	232 239 243		

AN	ISI	Anschluss-	Ablass-								
		flansch	flansch								
Bezugsg	Bezugsgefäß und		≙Spül-								
Geräteflansch		Prozeß flansch			Abmessungen						
Nenndruck	Nennweite	Nennweite	Nennweite	f≙s	f+60	g	р	е			
class	DN	DN " inch"	DN	mm	mm	mm	mm	mm			
900	2"	1/2	1/2	150	210	218	199	153			
			3/4			228					
		1	1	163	223	231					
		1 1/2	1 1/2	173	233	241					
		2	2	192	252	260					
	3"	1/2	1/2	165	225	218	199	153			
			3/4			228					
		1	1	178	238	231					
		1 1/2	1 1/2	188	248	241					
	4"	2 1/2	2	207	267	250	011	4.04			
	4"	1/2	1/2	177	237	230	211	161			
		4	3/4 1	100	050	240					
		1 1 1/2	1 1/2	190 201	250 261	243 253					
			2	219	279	272					
	6"	2 1/2	1/2	204	264	230	237	173			
		1/2	3/4	204	204	240	201	170			
		1	1	217	277	243					
		1 1/2	1 1/2	227	287	253					
		2	2	246	306	272					
		_	_								
1500	2"	1/2	1/2	150	210	218	199	153			
			3/4			228					
		1	1	163	223	231					
		1 1/2	1 1/2	173	233	240					
	3"	1/2	1/2	165	225	218	214	153			
			3/4			228					
		1	1	178		231					
		1 1/2	1 1/2	189	249	240					
	4.11	2	2	207	267	259	001	101			
	4"	1/2	1/2	177	237	230	221	161			
			3/4	100		240					
		1 1 1/2	1 1 1/2	190 208	268	243 253					
		2	2	219	279	253					
				213	219	212					

MODEL CODES 204DC

Verdrängergefäß 204DC	180314
MONTAGEANORDNUNG: (Flansche zum Behälter)	
Seite - SeiteSS	
Seite - UntenSB	
Seite - Oben (nicht für LVD und LVP)ST	
Oben - Unten (nicht für LVD und LVP)TB	
MATERIAL:	
Kohlenstoffstahl	
- Flansche 1.0460 (P250GH);	
- Rohre 1.0345 (P235GH),	
Anwendung –10°C bis 350°C K	
1.4571 (316 Ti), Anwendung -60 °C bis 400 °C E	
1.4571 (316 Ti), Anwendung –196 °C bis 400 °C F	
1.4571 (316 Ti), Anwendung -60 °C bis 500 °C	
(nur mit Option -4)	
1.4404 (316 L), Anwendung –60 °C bis 400 °C S	
1.4404 (316 L), Anwendung –196 °C bis 400 °C U	
1.4404 (316 L), Anwendung –60 °C bis 500 °C	
(nur mit Option -4)	
1.4541 Anwendung –60 °C bis 400 °C H	
1.4541 Anwendung –196 °C bis 400 °C Q	
1.4541 Anwendung –60 °C bis 500 °C	
(nur mit Option -4)	
Duplex (1.4462) Anwendung -10 °C bis 280 °C N	
Inconel 625 (2.4856) Anwendung –10 °C bis 450 °C R	
Inconel 825 (2.4858) Anwendung –10 °C bis 450 °C I	
Hastelloy C Anwendung –196°C bis 400°C C	
NENNDRUCK:	
PN 16	
PN 25 / PN 40	
PN 63	
PN 100	
PN 160	
PN 250 (aa)	
Class 150	
Class 300	
Class 600	
Class 900	
Class 1500 (aa)	
NENNWEITE Gefäßrohr mit Geräteflansch (zum Level-Umformer)	
DN 80 (d)	
DN 100 (d)	
DN 150 (c) (e)	
3 inch (f)	
4 inch (f)	
6 inch (c) (g)	
(Fortsetzung nächste Seite)	

MODEL CODES 204DC (Fortsetzung)

DICHTLEISTE (Flansch zum Umformer):	
Form B1 nach DIN EN 1092-1 (h)	
Form B2 nach DIN EN 1092-1	
()	
Form C nach DIN EN 1092-1	
Form D nach DIN EN 1092-1 (d) Q	
Form L Linse nach DIN 2696 (k) L	
Form RF/SF(RA = 125 μ inch) Raised Face nach ANSI B16.5(f) R	
Form RJF Ring Joint Face nach ANSI B16.5 (f) J	
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (d) X	
Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (d) Y	
Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) W	
Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Z	
Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) A	
Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) B	
Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) G	
Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) H	
NENNWEITE FLANSCH / ROHR (zum Behälter)	
DN 15	Δ1
DN 15 Stutzenrohr 60 mm verlängert (d)	
DN 25	
DN 25 Stutzenrohr 60 mm verlängert	
DN 40	
DN 40 Stutzenrohr 60 mm verlängert (d) [
DN 50	
DN 50 Stutzenrohr 60 mm verlängert (d)(v)	
1/2 inch	
1/2 inch Stutzenrohr 60 mm verlängert (f)	G2
1 inch	
1 inch Stutzenrohr 60 mm verlängert (f)	H2
1 1/2 inch	11
1 1/2 inch Stutzenrohr 60 mm verlängert (f)	12
2 inch	
2 inch Stutzenrohr 60 mm verlängert (f)(v)	
DICHTLEISTE (Flansch zum Behälter):	
Form B1 nach DIN EN 1092-1 (h)	M
Form B2 nach DIN EN 1092-1	
Form C nach DIN EN 1092-1	
Form D nach DIN EN 1092-1	
()	
Form L Linse nach DIN 2696	
Form RF/SF(RA = 125 μ inch) Raised Face nach ANSI B16.5(f)	
Form RJF Ring Joint Face nach ANSI B16.5 (f)	J
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i)	X
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i)	X Y
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i)	X Y W
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i)	X Y W Z
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i)	X Y W Z A
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung	X Y W Z A B
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i)	X Y W Z A B
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung	X Y W Z A B G
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung	X Y W Z A B G
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen (f)	X Y W Z A B G
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen (f)	X Y W Z A B G H
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen (d)(u)	X Y W Z A B G H S
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen (d) (u) ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen (d) (u) DN 20 (u) (e)	X Y W Z A B G B
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen (f) ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen DN 15 (d)(u) DN 20 (u)(e) DN 25 (d)(u)	X Y W Z A B B S
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen DN 15 (d)(u) DN 20 (u)(e) DN 25 (d)(u) DN 40 (d)(u)	X Y W Z A B G S
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen DN 15 (d)(u) DN 20 (u)(e) DN 25 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 50 (d)(u)	X Y W Z A B B B
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen DN 15 (d)(u) DN 20 (u)(e) DN 25 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 50 (d)(u) 1/2 inch (f)(u)	X Y W Z A B B B
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen DN 15 (d)(u) DN 20 (u)(e) DN 25 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 50 (d)(u)	X Y W Z A B B B
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen DN 15 (d)(u) DN 20 (u)(e) DN 25 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 50 (d)(u) 1/2 inch (f)(u)	X Y W Z A B B B
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen DN 15 (d) (u) DN 20 (u) (e) DN 25 (d) (u) DN 40 (d) (u) DN 40 (d) (u) DN 50 (d) (u) 1/2 inch (f) (u) 3/4 inch (f) (u)	X Y W Z A B B B
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (i) Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (i) Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5 (f) Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (f) Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (f) Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (f) Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (f) Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (f) Schweißstutzen ABLASS: Flansch, Gewinde, Schweißstutzen DN 15 (d)(u) DN 20 (u)(e) DN 25 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 40 (d)(u) DN 50 (d)(u) 1/2 inch (f)(u)	X Y W Z A B B B

MODEL CODES 204DC (Fortsetzung)

Fortsetzung ABLASS : Flansch, Gewinde, Schweißstutzen
1 inch
1 1/2 inch
2 inch
G 3/4 Innengewinde
3/4-14NPT Innengewinde
ohne
ABLASS DICHTLEISTE:
Form B1 nach DIN EN 1092-1
Form B2 nach DIN EN 1092-1
Form C nach DIN EN 1092-1
Form D nach DIN EN 1092-1
Form L Linse nach DIN 2696
Form RF/SF(RA = 125 μinch) Raised Face nach ANSI B16.5 . (f)(s)(u)
Form RJF Ring Joint Face nach ANSI B16.5
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung
Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung
Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5
Form LT große Feder nach ANSI B16.5
Form LG große Nut nach ANSI B16.5
Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5
Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5
Schweißstutzen
mit Innengewinde und Ablaßschraube
ohne
AUSFÜHRUNG DES GEFÄSSES
Standard
Mit zusätzlicher Trennstelle mit Bolzen und Muttern, Spiraldichtung Stahl / Graphit Dichtleiste (entspr. Flansch zum Umformer) DIN EN Flansche - Form B1 bzw. B2 ANSI Flansche - Form RF/SF
Mit zusätzlicher Trennstelle mit Bolzen und Muttern, Spiraldichtung 1.4571 / Graphit Dichtleiste (entspr. Flansch zum Umformer) DIN EN Flansche - Form B1 bzw. B2 ANSI Flansche - Form RF/SF
Mit zusätzlicher Trennstelle mit Bolzen und Muttern, Spiraldichtung Hastelloy C / Graphit Dichtleiste (entspr. Flansch zum Umformer) DIN EN Flansche - Form B1 bzw. B2 ANSI Flansche - Form RF/SF
Mit Heizmantel aus 1.4571 (316Ti); 1.4404 (316L) - Anschlussflansche B1 / DN 15, PN 40 (DIN EN 1092-1) (ac) 6
Mit Heizmantel aus 1.4571 (316Ti); 1.4404 (316L) - Anschlussflansche B1 / DN 25, PN 40 (DIN EN 1092-1) (ac)
Mit Heizmantel aus 1.4571 (316Ti); 1.4404 (316L) - Anschlussflansche B2 / DN 15, PN 40 (DIN EN 1092-1) (ac)
Mit Heizmantel aus 1.4571 (316Ti); 1.4404 (316L) - Anschlussflansche B2 / DN 25, PN 40 (DIN EN 1092-1) (ac)
Mit Heizmantel aus 1.4571 (316Ti); 1.4404 (316L) - Anschlussflansche RF/SF, 1/2 inch, class 300 (ad)
Mit Heizmantel aus 1.4571 (316Ti); 1.4404 (316L) - Anschlussflansche RF/SF, 1 inch, class 300 (ad)
Mit Heizmantel aus 1.4571 (316Ti); 1.4404 (316L) - Anschlussflansche RJF, 1/2 inch, class 300 (ad)
Mit Heizmantel aus 1.4571 (316Ti); 1.4404 (316L) - Anschlussflansche RJF, 1 inch, class 300 (ad)
(Fortsetzung nächste Seite)

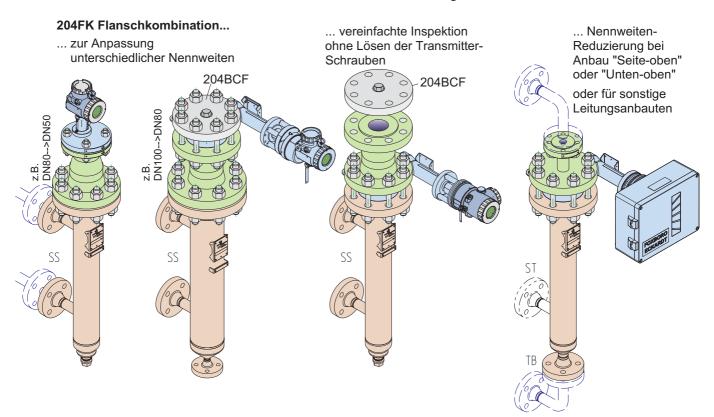
MODEL CODES 204DC (Fortsetzung)

WOL	LL CODES 204DC (FORS	<u> </u>		
CEE	ÄSS EÜD VEDDDÄNGEDI ÄI	NGE " L": (Bei Bestellung genaues Maß "L"angeben)		
GET.	i Code -SS - "L" = mittiger Stut	NGE L: (Bei Bestellung genaues Mab L angeben)		
	r Längenbereich"	izel labstal lu		
	von > 300 mm bis 1000 mm	bzw. von >12 inch bis 40 inch	Δ	
	von >1000 mm bis 2000 mm	bzw. von >40 inch bis 79 inch		
l	von >2000 mm bis 3000 mm	bzw. von >79 inch bis 118,5 inch		
l	von >3000 mm bis 4000 mm	bzw. von >118,5 inch bis 157,5 inch (w)		
	von >4000 mm bis 5000 mm	bzw. von >157,5 inch bis 197 inch (w)	F	
_				
	ONEN:	2=11 13 17 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
				-0
		und NPT 3/4 innen		
		und NPT 3/4 außen		
		DN 15 oder 1/2" (Ausführung wie ausgewählter Ablass).		
		DN 25 oder 1" (Ausführung wie ausgewählter Ablass)		
	essstellenbeschriftung	· - · - · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		yt		L
l	rtifikate	•		
EN	I 10204-2.1 Certificate Of Con	npliance		1
ΕN	l 10204-3.1 Prüfzeugnis proze	eßberührter metallischer Materialien		3
		ng nach Modul F/G (q)		
		d MR-0175 (x)		
Wa	asserstand 100			9
	terialtest			
		der Schweißnähte		
Fa	rb-Eindring-Test			8
P۱	1I - Test			5
Reis	niel	204DC -SS K B 0 M A1 M A M	Χ Δ	-l 17
Beis	piel	204DC -SS K B 0 M A1 M A M	ХА	-L17
		204DC -SS K B 0 M A1 M A M	ХА	-L17
(a)	Beantragt		ХА	-L17
(a) (c)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V	ХА	-L17
(a) (c) (d)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, 、	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M	ХА	-L17
(a) (c) (d) (e)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, Nicht mit NENNDRUCK: D,	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M	X A	-L17
(a) (c) (d) (e) (f)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A,	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F	X A	-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A,	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M	ХА	-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, o Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C,	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M , D, E, F, I, J, K, L, M	X A	-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, « Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C, Nicht mit NENNDRUCK: A,	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M , D, E, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M	X A	-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, v Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A,	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M , D, E, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M	X A	-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, v Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M , D, E, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H	X A	-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m) (n)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, v Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, Verfügbar mit ABLASS: K 8	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M I, E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M I, D, E, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H Is L	X A	-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m) (o)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, v Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M I, E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M I, D, E, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H IL LE	X A	-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m) (o) (p)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, v Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M I, E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H L BIAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m) (o) (p)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M I, E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M I, D, E, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H I L II		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (o) (p) (q)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M J, E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M J, D, E, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H J L J L J L J L J L J L J L J L J L J L		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m) (o) (p) (q) (r)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit Mounting Typ	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M J, E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M J, D, E, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H J, L		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m) (o) (p) (q) (r) (s)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: C, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit Mounting Typ Nicht verfügbar mit ABLASS	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, C, F, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H & L RIAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S In der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig 1/2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit Mounting Typ Nicht verfügbar mit ABLASS Nicht mit MONTAGEANOR	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H & L RIAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S In der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig (2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L RIDUNG: -SS, -ST		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit Mounting Typ Nicht verfügbar mit ABLASS Nicht mit MONTAGEANOR	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H & L RIAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S In der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig V2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L RIDUNG: -SS, -ST RIDUNG: -SS, -TB		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit Mounting Typ Nicht verfügbar mit ABLASS Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H & L RIAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S In der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig I/2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L RIDUNG: -SS, -ST RIDUNG: -SS, -TB RIBUNG: -SB, -TB		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit Mounting Typ, Nicht verfügbar mit ABLASS Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit NENNWEITE Gef. Mit AUSFÜHRUNG DES G	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H & L RIAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S of der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig (2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L RIDUNG: -SS, -ST RIDUNG: -SS, -TB RIBONG: -SB, -TB		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w (x)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, A Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit MOUNTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit NENNWEITE Gef Mit AUSFÜHRUNG DES G Nicht mit MATERIAL K ode	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H & L RIAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S of der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig (2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L RIDUNG: -SS, -ST RIDUNG: -SS, -TB RIBONG: -SB, -TB		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (w) (v) (w) (y)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit MOUNTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit NENNWEITE Gef. Mit AUSFÜHRUNG DES G Nicht mit MATERIAL K oder Mit MATERIAL K oder L	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H BLAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S In der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig (2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L EDUNG: -SS, -ST EDUNG: -SS, -TB EÄßrohr mit Geräteflansch (zum Level-Umformer): 0 oder 4 EFÄSSES: A, C oder D Ir L		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (w) (v) (w) (y) (z)	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, I Verfügbar mit ABLASS: K & Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit MOUNTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit NENNWEITE Gef. Mit AUSFÜHRUNG DES G Nicht mit MATERIAL K oder L Preis bei Kohlenstoffstahl fü	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M , E, F, I, J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H & L RIAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S of der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig (2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L RIDUNG: -SS, -ST RIDUNG: -SS, -TB RIBONG: -SB, -TB		-L17
(a) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (k) (m (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (w) (v) (w) (y) (z) (aa	Beantragt Nicht mit AUSFÜHRUNG D Nicht mit NENNDRUCK: I, Nicht mit NENNDRUCK: D, Nicht mit NENNDRUCK: A, Verfügbar mit ABLASS: A, Verfügbar mit ABLASS: Nicht verfügbar mit MATER Verfügbar mit ABLASS DIC Einschränkungen bezüglich (NACE Standard MR-0175/ Verfügbar mit Mounting Typ Nicht verfügbar mit ABLASS Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit MONTAGEANOR Nicht mit MENNWEITE Gef. Mit AUSFÜHRUNG DES G Nicht mit MATERIAL K oder L Preis bei Kohlenstoffstahl für Mit Materialtest -7	DES GEFÄSSES: 6, 7, 8, 9, S, T, U, V J, K, L, M B, C, D, E, F B, C, D, E, F, K, L, M B, I, J, K, L, M B, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, D, I, J, K, L, M B, C, F, G, H BLAL: E, F, G, S, U, T, H, Q, J, N, I, R, C CHTLEISTE: S In der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtig (2003 bzw. ISO 15156) De Code SS, ST und Drain Code B, C, G, H S: K & L EDUNG: -SS, -ST EDUNG: -SS, -TB EÄßrohr mit Geräteflansch (zum Level-Umformer): 0 oder 4 EFÄSSES: A, C oder D Ir L		-L17

(ad) Nur mit NENNWEITE 3" und class300 oder class600 oder class900 oder mit NENNWEITE 4" und class150

FLANSCHKOMBINATION 204FK

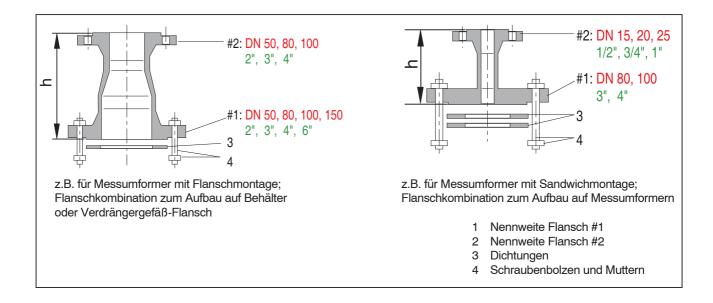
Die Flanschkombination besteht aus 2 Flanschen und einem dazwischen geschweißten Rohrstück.



Werkstoffe, Nennweite Flansch #1, Nennweite Flansch #2, Nenndruck, Dichtleiste

siehe Model Codes auf den folgenden Seiten.

Die Flanschkombination wird mit Dichtung(en), Schraubenbolzen und Muttern zur Montage des Messumformers geliefert.



204FK Maß- und Gewichtstabelle, nach DIN

SANDWICH	MONTAGE	DN	180		DN100		
Nennw	eite #2	Nennweite #1			Nennweite #1		
DN	PN	Maß "h"	Gewicht		Maß "h"	Gewicht	
	bar	mm	Kg		mm	Kg	
15	16	125	7,5		125	9,0	
	40	129	9,5		129	13,0	
	63	140	12,0		142	17,0	
	100	144	16,0		148	23,0	
	160	148	17,0		152	24,0	
	250	173	27,0		181	40,0	
20	16	127	0,8		127	9,0	
	40	131	9,0		131	12,5	
	63	143	13,0		145	18,0	
	100	147	17,0		151	24,0	
25	16	127	0,8		127	9,5	
	40	131	9,0		131	13,0	
	63	153	13,5		155	19,0	
	100	157	17,5		161	24,5	
	160	161	19,0		165	26,0	
	250	178	28,0		186	41,0	

FLANSCHMONTAGE		П	DN50		DN	DN80			100	DN150		
Nennweite #2			Nennweite #1		Nennw	Nennweite #1			eite #1	Nennweite #1		
DN	PN		Maß "h"	Gewicht	Maß "h"	Gewicht	Maß "	h"	Gewicht	Maß "h"	Gewicht	
	bar		mm	Kg	mm	Kg	mm		Kg	mm	Kg	
50	16		92	6,5	186	9,0	1	98	10,0	241	15,5	
	40		98	6,5	197	10,0	2	14	13,0	264	21,0	
	63		126	10,5	225	15,0	2	41	25,0	298	38,0	
	100		138	14,0	237	20,0	2	259	27,5	324	50,5	
	160		152	15,0	252	22,5		276	30,5	344	60,5	
	250		172	23,0	289	31,5	3	34	45,5	387	89,0	
80	16		186	0,8	102	9,5	2	203	11,0	246		
	40		197	9,0	118	11,5	2	24	15,0	274	23,0	
	63	Ц	225	13,5	146	16,5	2	251	27,5	308		
	100		237	18,0	158	22,5	2	69	30,0	334	53,5	
	160		252	20,0	176	25,0		83	34,5	351	61,5	
	250		289	31,5	208	40,0	3	19	54,0	399	97,0	
100	16		198	9,0	203	11,0	1	06	11,0	247	17,5	
	40		214	11,0	224	14,0	1	32	16,0	280	25,0	
	63		241	16,5	251	20,5	1	58	28,5	313	43,0	
	100		259	23,0	269	28,0	1	82	33,0	345		
	160		276	26,0	287	32,0	2	202	37,5	368	70,0	
	250		334	42,0	351	50,5	2	42	64,5	422	108,0	

204FK Maß- und Gewichtstabelle, nach ANSI

SANDWICHMONTAGE			3"			4"		
Nennweite #2			Nennweite #1			Hennweite #1		
DN	PN		Maß "h"	Gewicht		Maß "h"	Gewicht	
	class		mm	Kg		mm	Kg	
1/2"	150		139	6,5		139	9,8	
	300		149	11,5		152	16,3	
	600		165	13,5		171	24,6	
	900		179	21,5		186	40,7	
	1500		189	33,0		195	47,8	
3/4"	150		144	7,0		144	10,1	
	300		154	12,0		157	16,8	
	600		170	14,0		176	25,2	
	900		189	22,5		196	41,4	
	1500		199	34,0		205	48,5	
1"	150		147	7,5		147	10,4	
	300		156	12,5		159	17,1	
	600		175	14,5		181	25,6	
	900		192	23,5		199	42,7	
	1500		202	35,0		208	49,7	

FLANSCHMONTAGE		2		3		4		6"		
Nennweite #2		Nennweite #1		Nennw	eite #1	Nennw	eite #1	Nennweite #1		
DN	PN	Maß "h"	Gewicht	Maß "h"	Gewicht	Maß "h"	Gewicht	Maß "h"	Gewicht	
	class	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	
2"	150	130	6,0	225	9,5	243	12,0	295	20,0	
	300	142	11,5	241	15,0	258	21,0	311	32,5	
	600	162	9,5	261	17,5	291	29,0	346	55,0	
	900	220	24,0	309	31,5	332	46,0	398	90,0	
	1500	220	24,0	324	43,0	342	58,0	429	123,5	
3"	150	225	9,5	142	11,0	249	14,5	301	22,5	
	300	241	14,0	162	16,0	268	23,0	321	34,5	
	600	261	15,0	182	20,5	301	33,5	356	58,0	
	900	309	29,0	220	32,5	332	48,5	398	90,0	
	1500	324	35,5	250	50,0	357	67,0	444	132,5	
4"	150	243	12,0	249	14,0	156		308	24,5	
	300	258	19,0	268	21,5	174	28,5	327	39,0	
	600	291	24,5	301	31,5	220	44,5	375	69,0	
	900	332	38,5	332	43,5	244	62,0	410	101,0	
	1500	342	47,0	357	63,5	264	80,5	451	142,5	

MODEL CODES 204FK

WIODEL CODES 2041 K	
Flanschkombination-Set (inkl. Dichtungen, Muttern und Schrauben) 204FK	310114
MATERIAL:	
C-Stahl Flansche 1.0460 (P250GH); Rohre 1.0345 (P235GH)	
Anwendung –10 350°C	
1.4571 (316 Ti) Anwendung -60 °C 400 °CE	
1.4571 (316 Ti) Anwendung –196 °C 400 °CF	
1.4571 (316 Ti) Anwendung -60 °C 500 °CG	
1.4404 (316 L) Anwendung -60 °C 400 °CS	
1.4404 (316 L) Anwendung –196 °C 400 °CU	
1.4404 (316 L) Anwendung -60 °C 500 °CT	
1.4541 Anwendung -60 °C 400 °CH	
1.4541 Anwendung –196 °C 400 °CQ	
1.4541 Anwendung —60 °C 500 °CJ	
1.4462 (Duplex) Anwendung -10 °C 280 °CN	
2.4856 (Inconel 625) Anwendung -10 °C 450 °CR	
2.4858 (Inconel 825) Anwendung -10 °C 450 °C . (e)I	
Hastelloy C Anwendung –196 °C 400 °CC	
NENNDRUCK:	
PN 16	
PN 25 / PN 40	
PN 63	
PN 100	
PN 160	
PN 250	
Class 150	
Class 300	
Class 600	
Class 900	
Class 1500	
NENNWEITE #1	
DN 50 (mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F)	
DN 80 (mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F)	
DN 100 (mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F)	
DN 150 (mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F)	
2 inch (mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
3 inch (mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
4 inch (mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
6 inch (mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
DICHTLEISTE #1	
Form B1 nach DIN EN 1092-1 (nur mit NENNDRUCK: A, B)	
Form B2 nach DIN EN 1092-1 (nur mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F)	
Form C nach DIN EN 1092-1 (nur mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F) P	
Form D nach DIN EN 1092-1 (nur mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F) Q	
Form E Vorsprung nach DIN EN 1092-1 (nur mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F) . X Form F Rücksprung nach DIN EN 1092-1 (nur mit NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F) . Y	
Form L Linse nach DIN 2696 (nur mit NENNDRUCK: D, E, F) L	
Form RF/SF (RA=125 μ inch) nach ANSI B 16.5 (nur mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M) . R	
Form RJF nach ANSI B 16.5 (nur mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
Form LM großer Vorsprung nach ANSI B 16.5 (nur m. NENNDRUCK: I, J, K, L, M). W	
Form LF großer Rücksprung nach ANSI B 16.5 (nur m.NENNDRUCK: I, J, K, L, M). Z	
Form LT große Feder nach ANSI B 16.5 (nur mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M) A	
Form LG große Nut nach ANSI B 16.5 (nur mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M) B	
Form ST kleine Feder nach ANSI B 16.5 (nur mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M) G	
Form SG kleine Nut nach ANSI B 16.5 (nur mit NENNDRUCK: I, J, K, L, M) U	
(Fortsetzung nächste Seite)	
(, shoreally hadroto conto)	

MODEL CODES 204FK (Fortsetzung)

MODEL CODES 204FK (Fortsetzung)	
NENNWEITE #2:	
DN 15 (mit NENNWEITE #1: 1, 2)	
DN 20 (mit NENNWEITE #1: 1, 2) nicht mit (NENNDRUCK: E, F)	
DN 25 (mit NENNWEITE #1: 1, 2)	
DN 50 (mit NENNWEITE #1: 0, 1, 2, 3)	
DN 80 (mit NENNWEITE #1: 0, 1, 2, 3)	
DN 100 (mit NENNWEITE #1: 0, 1, 2, 3)	
1/2 inch (mit NENNWEITE #1: 5, 6) nicht mit (NENNDRUCK: I und DICHTLEISTE #1: J) . H	
3/4 inch (mit NENNWEITE #1: 5, 6) nicht mit (NENNDRUCK: I und DICHTLEISTE #1: J) I	
1 inch (mit NENNWEITE #1: 5, 6)	
2 inch (mit NENNWEITE #1: 4, 5, 6, 7)	
3 inch (mit NENNWEITE #1: 4, 5, 6, 7)	
4 inch (mit NENNWEITE #1: 4, 5, 6, 7)	
DICHTLEISTE #2:	
Form B1 nach DIN EN 1092-1 (nur NENNDRUCK: A, B)	
Form B2 nach DIN EN 1092-1 (nur NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F)	
Form C nach DIN EN 1092-1 (nur NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F)	
Form D nach DIN EN 1092-1 (nur NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F)	
Form E Vorsprung nach DIN EN 1092-1 (nur NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F) X	
Form F Rücksprung nach DIN EN 1092-1 (nur NENNDRUCK: A, B, C, D, E, F) Y	
Form L Linse nach DIN 2695 (nur NENNDRUCK: D, E, F)	
Form RF/SF (RA=125 μ inch) nach ANSI B16.5 (nur NENNDRUCK: I, J, K, L, M) R	
Form RJF nach ANSI B16.5 (nur NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
Form LM großer Vorsprung nach ANSI B 16.5 (nur NENNDRUCK: I, J, K, L, M) W	
Form LF großer Rücksprung nach ANSI B 16.5 (nur NENNDRUCK: I, J, K, L, M) Z	
Form LT große Feder nach ANSI B 16.5 (nur NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
Form LG große Nut nach ANSI B 16.5 (nur NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
Form SG kleine Nut nach ANSI B 16.5 (nur NENNDRUCK: I, J, K, L, M)	
DICHTUNGEN: (für NENNWEITE #1)	
Graphit (mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U)	
C-Stahl (mit MATERIAL K) (nicht mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U) (b) K	
1.4571 (316 Ti) (mit MATERIAL E) (nicht mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U) (b) E	
1.4404 (316 L) (mit MATERIAL S) (nicht mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U) (b) S	
1.4541 (mit MATERIAL H) (nicht mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U) (b) H	
1.4462 (DUPLEX) (mit MATERIAL N) (nicht mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U) (b) N	
2.4856 (INCONEL 625) (mit MATERIAL R) (nicht mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U) (b) R	
2.4858 (INCONEL 825) (mit MATERIAL I) (nicht mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U) . (b)(e) I	
Hastelloy C (mit MATERIAL C) (nicht mit DICHTLEISTE #1 P, Q, A, B, G, U) (b) C	
SCHRAUBENBOLZEN UND MUTTERN:	
Bolzen (lang) mit Dehnschaft, Muttern in Stahl u. 2 Dichtungen für Transm. Sandwichmontage bei > -10 °C	
mit ((NENNWEITE #1: 1, 2, 5, 6) und (NENNWEITE #2: A, B, C, H, I, J))	
Bolzen (lang) mit Dehnschaft, Muttern in1.4541 u. 2 Dichtungen für Transm. Sandwichmontage bei > -196 °C	
mit ((NENNWEITE #1: 1, 2, 5, 6) und (NENNWEITE #2: A, B, C, H, I, J))	
Bolzen (kurz) mit Dehnschaft, Muttern in Stahl u. 1 Dichtung für Flanschverbindungen bei > -10 °C	
mit (NENNWEITE #2:: D, E, F, K, L, M)	
Bolzen (kurz) mit Dehnschaft, Muttern in 1.4541 u. 1 Dichtung für Flanschverbindungen bei > -196 °C	
mit (NENNWEITE #2:: D, E, F, K, L, M)	
(Fortsetzung nächste Seite)	

24

MODEL CODES 204FK (Fortsetzung)

OPTIONEN:
Öl- und fettfrei
Messstellenbeschriftung Rostfreies Stahlschild mit Draht befestigt
Zertifikate
EN 10204-2.1
EN 10204-3.1
PED 97/23/EC Zusätzliche Prüfung nach Modul F/G
Ausführung nach NACE Standard MR-0175
Materialtest
PMI - Test
Röntgen- oder Isotopentest für Schweißnähte
Farbeindringverfahren

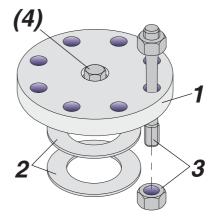
- (a) Einschränkungen bezüglich der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtigen (NACE Standard MR-0175/2003 bzw. ISO 15156)
- (b) Spiraldichtungen sind mit Graphit
- (d) Nur DRUCKSTUFE I, J, K, D, L, M
- (e) Nicht freigegeben
- (f) Mit Materialtest -7

FLANSCH-SET 204BCF

... als Deckelflansch-Set

Das Deckelflansch-Set wird für die in Sandwich-Bauart ausgeführten Messumformer mit Torsionsrohr 244LD, 144LD und 167LP benötigt.

Zum Lieferumfang gehören zwei Dichtungen und die entsprechenden Schraubenbolzen und Muttern. Wahlweise ist der Flansch mit Entlüftungsschraube.



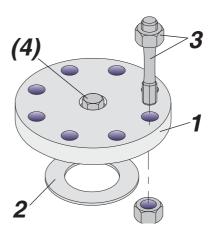
... als Blindflansch-Set

Das Blindflansch-Set wird benötigt zum Abschluss von Gefäßen mit Ablassflansch und von Flanschkombinationen, wenn keine weiteren Anbauten vorgesehen sind.

Zum Lieferumfang gehört eine Dichtung und die entsprechenden Schraubenbolzen und Muttern. Wahlweise ist der Flansch mit Entlüftungsschraube.

Material, Nennweite, Nenndruck, Dichtleiste, Dichtungen, Bolzen und Muttern

siehe Model Codes auf den folgenden Seiten.



- 1 Flansch
- 2 Dichtung
- 3 Bolzen und Muttern
- (4) Entlüftungsschraube mit G 3/4 A (DIN ISO 228) oder 3/4 NPT

204BCF Maßtabellen für Flansche nach DIN/ANSI

M27 x 170

M12 x 75

M16 x 90

M16 x 90

M20 x 105

M24 x 130

M12 x 70

M12 x 65

M12 x 70

M12 x 70

M16 x 90

M20 x 105

DN

inch

PΝ

class

D

mm

16/40

63/100

16/40

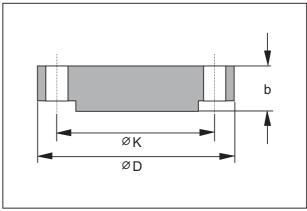
16/40

63/100

				nschset (A ähnlich DIN				tabelle für N EN 1092		,	Auszug) N EN 1092)		
DN	PN	D	K	ь	Dm x Í	Anzahl	DN	PN	D	K	ь	Dm x l	Anzahl
mm	bar	mm	mm	mm	mm		mm	bar	mm	mm	mm	mm	
100	16	220	180	20	M16 x 80	8	100	16	220	180	20	M16 x 150	8
	40	235	190	24	M20 x 95	8		40	235	190	24	M20 x 170	8
	63	250	200	30	M24 x 105	8		63	250	200	30	M24 x 185	8
	100	265	210	36	M27 x 110	8		100	265	210	36	M27 x 200	8
	160	265	210	40	M27 x 140	8		160	265	210	40	M27 x 210	8
	250	300	235	54	M30 x 180	8		250	300	235	54	M30 x 240	8
	400	370	295	80	M36 x 235	8		400	370	295	80	M36 x 305	8
80	16	200	160	20	M16 x 80	8	80	16	200	160	20	M16 x 150	8
	40	200	160	24	M16 x 90	8		40	200	160	24	M16 x 160	8
	63	215	170	28	M20 x 105	8		63	215	170	28	M20 x 170	8
	100	230	180	32	M24 x 120	8		100	230	180	32	M24 x 190	8
	160	230	180	36	M24 x 130	8		160	230	180	36	M24 x 200	8
	250	255	200	46	M27 x 150	8		250	255	200	46	M27 x 220	8
	400	305	240	68	M30 x 200	8		400	305	240	68	M30 x 270	8
50	16/40	165	125	20	M16 x 80	4							
	63	180	135	26	M20 x 105	4							
	100	195	145	28	M24 x 110	4							
	160	195	145	28	M24 x 115	4							
	250	200	150	38	M24 x 120	8							

Masstabelle für Blindflanschset (Auszug)											
	Mass		r Blindflaı ch ANSI B	,	uszug)						
DN	PN	D	K	ю.э b	Dm x I	Anzahl					
inch	class	mm	mm	mm	mm	24					
4	150	229	190	24	M16 x 90	8					
· ·	300	254	200	32	M20 x 110	8					
	600	273	216	44	M24 x 150	8					
	900	292	235	51	M30 x 170	8					
	1500	312	241	60	M33 x 200	8					
3	150	190	152	24	M16 x 90	4					
	300	210	168	28	M20 x 105	8					
	600	210	168	38	M20 x 130	8					
	900	241	190	44	M24 x 150	8					
	1500	267	203	54	M30 x 180	8					
2	150	152	121	19	M16 x 80	4					
	300	165	127	22	M16 x 85	8					
	600	165	127	32	M16 x 105	8					
	900/1500	216	165	44	M24 x 150	8					
1	150	108	79	14	M12 x 65	4					
	300	124	89	18	M16 x 75	4					
	600	124	89	24	M16 x 90	4					
	900/1500	149	102	35	M24 x 130	4					
3/4	150	99	70	13	M12 x 65	4					
	300	117	83	16	M16 x 75	4					
	600	117	83	22	M16 x 85	4					
	900/1500	130	89	31	M20 x 110	4					
1/2	150	89	60	11	M12 x 55	4					
	300	95	67	14	M12 x 65	4					
	600	95	67	21	M12 x 75	4					
	900/1500	121	83	29	M20 x 105	4					

Flansche; Bemaßung



Masstabelle für Deckelflanschset (Auszug) nach ANSI B16.5

mm

b

mm

Dm x I

mm

M16 x 160

M20 x 180

M24 x 215

M30 x 240

M33 x 270

M16 x 160

M20 x 180

M20 x 195

M24 x 215

M30 x 245

Anzahl

MODEL CODES 204BCF

WIODEL CODES 204BCI	
Blindflansch-Set (Flansch, Dichtung, Bolzen, Muttern)	204BCF 061014
MATERIAL	
Kohlenstoffstahl 1.0460 (P250GH) Anwendung -10 °C bis 35	50 °C . (d)K
1.4571 (316 Ti) Anwendung –196 °C bis 50	` '
1.4404 (316 L)(1.4435 bei NENNWEITE: 15, 16 und	
DICHTLEISTE: H) Anwendung –196 °C bis 50	00 °CS
1.4541 Anwendung –196 °C bis 50	
1.4462 (Duplex) Anwendung -10 °C bis 28	
2.4856 (Inconel 625) Anwendung —10 °C bis 45	
2.4858 (Inconel 825) Anwendung —10 °C bis 45	
Hastelloy C Anwendung –196 °C bis 40	
NENNWEITE	
DN 15	(b)
DN 20 (nicht für DRUCKSTUFE: E, F, G, H)	
DN 25	` '
DN 50	
DN 70	. (1)
DN 80	· ·
DN 100	
1/2 inch	(b) 18
3/4 inch	` '
1 inch	20
2 inch	21
3 inch	
4 inch	
NENNDRUCK	
PN 16 (mit Nennweite -11,-12, -13, -14, -16, -17)	A
PN 25 / PN 40 (mit Nennweite -11,-12, -13, -14, -16, -17) .	
PN 63 (mit Nennweite -14, -16, -17)	
PN 100 (mit Nennweite -11, -13, -14, -16, -17)	
PN 160 (mit Nennweite -11, -13, -14, -16, -17)	
PN 250 (mit Nennweite -11, -13, -14, -16, -17)	
PN 400 (mit Nennweite -16)	(b) G
PN 500 (mit Nennweite -15)	(b)(l) H
Class 150 (mit Nennweite -18 bis -23)	
Class 300 (mit Nennweite -18 bis -23)	J
Class 600 (mit Nennweite -18 bis -23)	K
Class 900 (mit Nennweite -18 bis -23)	L
Class 1500 (mit Nennweite -18 bis -23)	M
DICHTLEISTE	
Form B1 nach DIN EN 1092-1 (mit Druckstufe A, B)	M
Form B2 nach DIN EN 1092-1 (mit Druckstufe A bis G)	
Form C nach DIN EN 1092-1 (mit Druckstufe A bis G)	
Form D nach DIN EN 1092-1 (mit Druckstufe A bis G)	
Form E nach DIN EN 1092-1 Vorsprung (mit Druckstufe A bi	
Form F nach DIN EN 1092-1 Rücksprung (mit Druckstufe A bi	
Form L nach DIN 2596 (mit Druckstufe D, E, F, G)	
Form L Linse Hochdruck	
(nach IG-Norm für Druckstufe H und Linse nach DIN 2596 fü	ür Druckstufe G) (I) H
Form RF/SF (mit Druckstufe I bis M) RF Raised Face nach	
Form RJF (mit Druckstufe I bis M) RJF Ring Joint Face no	
(bei Nennweite -18, -19 und Druckstufe "I" nicht mit Dichtleist	
Form LM großer Vorsprung nach ANSI B16.5. (mit NENNDRU	
Form LF großer Rücksprung nach ANSI B16.5 (mit NENNDRU	
Form LT große Feder nach ANSI B16.5 (mit NENNDRI	
Form LG große Nut nach ANSI B16.5 (mit NENNDRU	
Form ST kleine Feder nach ANSI B16.5 (mit NENNDR	
Form SG kleine Nut nach ANSI B16.5 (mit NENNDRI	RUCK I, J, K, L, M) (k) U
(Fortsetzung nächste Seite)	

MODEL CODES 204BCF (Fortsetzung)
DICHTUNGEN Graphit (mit DICHTLEISTE Q, P, A, B, G, U) (d) G C-Stahl (mit MATERIAL K) (nicht mit DICHTLEISTE P, Q, A, B, G, U) (c)(d) K 1.4571 (316 Ti) (mit MATERIAL E) (nicht mit DICHTLEISTE P, Q, A, B, G, U) (c)(d) (l) E 1.4404 (316 L) (mit MATERIAL S) (nicht mit DICHTLEISTE P, Q, A, B, G, U) (c)(d)(l) S 1.4541 (mit MATERIAL H) (nicht mit DICHTLEISTE P, Q, A, B, G, U) (c)(d)(l) H 1.4462 (Duplex) (mit MATERIAL R) (nicht mit DICHTLEISTE P, Q, A, B, G, U) (c)(d)(l) R 2.4858 (Inconel 825) (mit MATERIAL I) (nicht mit DICHTLEISTE P, Q, A, B, G, U) (c)(d)(l) I Hastelloy C (mit MATERIAL C) (nicht mit DICHTLEISTE P, Q, A, B, G, U) (c)(d)(l) BOLZEN und MUTTERN
Bolzen mit Dehnschaft (lang) u. Muttern für Transm. Sandwichmontage Stahl bei > -10 °C (f) 1 Bolzen mit Dehnschaft (lang) u. Muttern für Transm. Sandwichmontage 1.4541 bei > -196 °C (f) 2 Bolzen mit Dehnschaft (kurz) u. Muttern in Stahl für Flanschverbindungen bei > -10 °C (h) 3 Bolzen mit Dehnschaft (kurz) u. Muttern in 1.4541 für Flanschverbindungen bei > -196 °C (h) 4
OPTIONEN Öl- und fettarm
 (a) Einschränkungen bezüglich der Einsatzgrenzen für die verwendeten Werkstoffe sind zu berücksichtigen (NACE Standard MR-01-75/2003 bzw. ISO 15156) (b) Nicht mit OPTION: -A, -B (c) Spiraldichtungen enthalten Graphit (d) Nicht DICHTLEISTE: H (f) Nur für NENNWEITE: -15, -16, -17, -22, -23 (h) Nicht für NENNWEITE: 15 (k) Nur DICHTUNG: G (l) NENNWEITE 15 (DN70) nur mit NENNDRUCK: H (PN500) AND MATERIAL: S (1.4435) DRUCKSTUFE: H (PN500) nur mit NENNWEITE: 15 (DN70) AND DICHTUNGEN: X (ohne Dichtung) DICHTUNGEN: X nur mit NENNWEITE: 15 (DN70) DICHTLEISTE: H nur mit NENNDRUCK: G OR H

PSS EML0901 A-(de) 204xx 29

Das beschriebene Zubehör wird für folgende Messumformer angeboten:

244LD	Intelligenter Messumformer für Füllstand, Trennschicht und Dichte mit Verdränger und Torsionsrohr
244LVP	Intelligenter Messumformer für Füllstand, Trennschicht und Dichte mit Verdränger
167LP	Pneumatischer Messumformer für Füllstand, Trennschicht und Dichte mit Verdränger und Torsionsrohr

Invensys Systems, Inc. 38 Neponset Street Foxboro, MA 02035 United States of America

Global Customer Support
Toll free: 1-866-746-6477
Global: 1-508-549-2424
Website: http://support.ips.invensys.com

Copyright 2010-2016 Invensys Systems, Inc. All rights reserved.

Invensys, Foxboro, and I/A Series are trademarks of Invensys Limited, its subsidiaries, and affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.

DOKT 556 714 037





0316