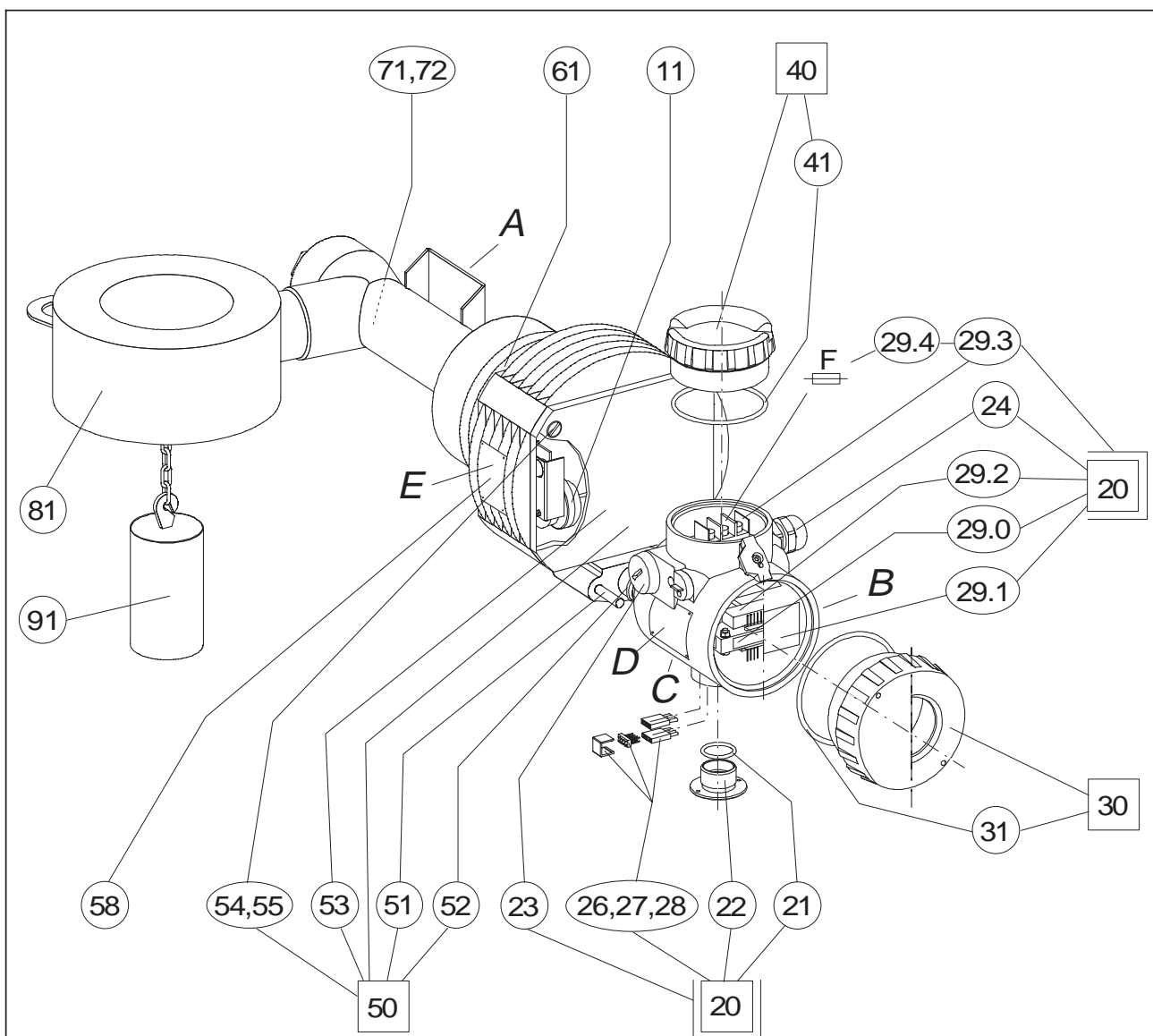


134LD Intelligenter Meßumformer für Füllstand mit Verdränger und Torsionsrohr





Schilder für Kennzeichnung :

A Druckbehälter Kopfstück

B Typenschild

C Meßstellenbezeichnung

D Zulassung Verstärker

E Zulassung Aufnehmer

Pos.	Teil Nr.	Stück	Benennung	Empfohlene Menge für:		
				1 Gerät	5 Geräte	20 Geräte
-	BHE 411 336 067	1	Zur Demontage bzw. Montage von Pos. 22 mit Pos. 20 ist ein Zweilochmutterdreher DIN 3116 zu verwenden.	1	1	1
-	BHE 411 373 074	1	Satz Kleinteile beinhaltet die Positionen: 21; 23; 24; 26; 27; 28; 31; 41; 51 2x; 52;	0	2	5

Pos.	Teil Nr.	Stück	Benennung	Empfohlene Menge für:		
				1 Gerät	5 Geräte	20 Geräte
11	BHEG 411 257 104 BHEG 411 257 113	1	Aufnehmer mit Zugstange ≤ PN 250 Hochdruckversion	0	1	2
			Verstärker (Gehäuse, Deckel und Elektronik) bestehend aus: Pos. 20 1x; Pos. 30 1x; Pos. 40 1x			
20	BHE 411 357 014 BHE 411 357 023 BHE 411 357 032 BHE 411 357 041 BHE 411 357 052 BHE 411 357 061 BHE 411 357 079 BHE 411 357 088 BHE 411 357 097 BHE 411 357 102 BHE 411 357 111 BHE 411 357 122 BHE 411 357 131 BHE 411 357 149	1	Verstärker (Gehäuse und Elektronik) Pg 13,5; ohne Anzeige mit Anzeige 1/2 - 14 NPT; ohne Anzeige mit Anzeige Pg 13,5; ohne Anzeige, EEx ia IIC T4 mit Anzeige, EEx ia IIC T4 1/2 - 14 NPT; ohne Anzeige, FM mit Anzeige, FM Pg 13,5; ohne Anzeige, EEx ia d IIC T6 mit Anzeige, EEx ia d IIC T6 1/2 - 14 NPT; ohne Anzeige, EEx d ib/ia IIC T6 ¹⁾ mit Anzeige, EEx d ib/ia IIC T6 ¹⁾ 1/2 - 14 NPT; ohne Anzeige, CSA mit Anzeige, CSA	0	1	2
21	DJR 526 034 242	1	O-Ring, 18 x 2,5 mm FPM / FKM (Viton)	0	1	2
22	DEX 529 328 017	1	Deckel, unten	0	1	2
23	VSX 523 870 024 SRU 525 686 014	1	Verschlußschraube Pg 13,5 1/2 - 14 NPT	0	2	4
24	BUSG 414 204 042	1	Kabelverschraubung A Pg 13,5 x 6 -11	0	2	4
26	KAA 531 312 017	1	Abdeckkappe	1	2	5
27	KOS 531 314 018	1	Steckkontakt	1	2	5
28	GHX 522 501 061	1	Gehäuse	1	2	5
29.0	BHE 411 393 017	1	Elektronik (Verstärker)	0	1	2
29.1	BHE 411 393 026	1	Anzeiger	1	2	5
29.2	BHE 411 393 035	1	Reed-Kontakt m. Halter	0	1	2
29.3	BHE 411 393 044	1	Klemmenblock	1	2	5
29.3	BHE 411 393 053	1	Anschlussblock, nur für EEx d ib/ia IIC T6	1	2	5
29.4	BHE 411 393 062	2	Ersatz-Sicherungen M 0,08 C, nur für EEx d ib/ia IIC T6	2	10	40
30	BHE 411 375 012 BHE 411 375 021 BHE 411 375 039 BHE 411 375 048 BHE 411 375 057	1	Gehäusedeckel; komplett - Elektronikraum - ohne Anzeige;(alle Typen außer FM; CSA) (FM ; CSA) mit Anzeige; (nicht Ex; EEx ia IIC T4) (EEx ia d IIC T6; EEx d ib/ia IIC T6) (FM; CSA)	0	1	2
31	DJR 526 034 163	1	O-Ring, 69,5x3 mm (FPM)		1	36
40	BHE 411 375 075 BHE 411 375 084 BHE 411 375 093	1	Gehäusedeckel; komplett - Klemmenraum - (alle Typen außer FM; CSA; EEx d ib/ia IIC T6) (FM; CSA) (EEx d ib/ia IIC T6)	0	1	2
41	DJR 502 124 182		O-Ring, 55x2,5 mm (NBR)		1	36

1) siehe Pos. 29.3 u. Pos.29.4

Pos.	Teil Nr.	Stück	Benennung	Empfohlene Menge für:		
				1 Gerät	5 Geräte	20 Geräte
50		1	Aufnehmergehäuse, komplett montiert mit Pos. 58 (nur in Verbindung mit Pos. 58 bestellbar)		0	01
	BHE 411 382 018		rechts montiert			
	BHE 411 382 027		links montiert			
	BHE 411 382 036		rechts montiert FM; CSA			
	BHE 411 382 045		links montiert FM; CSA			
	BHE 411 382 054		rechts montiert Hochdruckversion			
	BHE 411 382 063		links montiert Hochdruckversion			
	BHE 411 382 072		rechts montiert FM; CSA Hochdruckversion			
	BHE 411 382 081		links montiert FM; CSA Hochdruckversion			
51	SRY 507 857 296	2	Zylinderschraube DIN 912 M6x35-A2-70	0	4	10
52	DJR 526 034 233	1	O-Ring 18 x 2,2 mm FPM / FKM (Viton)	0	2	5
53	DEX 420 259 015	1	Deckel, komplett	0	2	5
54	SRY 507 865 011	3	Zylinderschraube	0	3	9
55	DJR 502 076 077	3	Dichtungsscheibe	0	6	15
58		1	Aufnehmerschild: (nur in Verbindg.m.Pos. 50 bestellbar) 0	0	0	1
	BHE 411 395 045		ohne Zulassung EEx			
	BHE 411 395 054		mit Zulassung EEx ia IIC T6			
	BHE 411 395 063		mit Zulassung Zone 0 n. VbF siehe auch ³⁾ beachten			
61		1	Körper, komplett	0	0	1
	KPXG 413 545 033		luftgekühlt			
	KPXG 413 545 042		luftgekühlt Hochdruckversion			
	KPX 422 153 013		FM; CSA			
	KPX 422 153 022		FM; CSA Hochdruckversion			
71		1	Torsionsrohr, komplett ^{1) 3)}	0	0	1
			Produktanschluß DN 80			
	BHE 411 384 019		1.4571 (316 Ti)			
	BHE 411 384 037		Hastelloy B			
	BHE 411 384 046		Hastelloy C			
	BHE 411 384 028		Inconel			
	BHE 411 384 055		Monel			
			Produktanschluß DN 100			
	BHE 411 384 064		1.4571 (316 Ti)			
	BHE 411 384 082		Hastelloy B			
	BHE 411 384 091		Hastelloy C			
	BHE 411 384 073		Inconel			
	BHE 411 384 107		Monel			
	BHE 411 384 116		1.4571 (316 Ti) ²⁾ Hochdruckversion			
	BHE 411 384 125		Hastelloy C Hochdruckversion			
72	BUX 522 686 012	1	Hülse (vormontiert in Pos. 71) - nur bei Zone 0 -	0	0	1
81		1	Kopfstück ¹⁾	0	0	1
			Mat.: Stahl 1.0460 (A- 105)			
	SKXG 413 541 013		DN 80 / PN 100 / Form E			
	SKXG 413 541 022		DN 80 / PN 100 / Form N			
	SKXG 413 541 042		DN 80 / PN 250 / Form L			
	SKXG 413 541 087		3 inch / ANSI Class 150 / Form RF			
	SKXG 413 541 078		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form RF			
	SKXG 413 541 051		3 inch / ANSI Class 300 - 900 / Form RJF			
	SKXG 413 541 069		3 inch / ANSI Class 1500 / Form RJF			
	SKXG 413 541 101		3 inch / ANSI Class 150 / Form SF			
	SKXG 413 541 096		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form SF			

1) Option -O: Öl-und fettarm für Sauerstoffeinsatz auf Anfrage

2) ausgenommen: Torsionsrohr aus Hastelloy C

3) Option -E (Zone 0): zusätzlich Hülse Pos.72 erforderlich

Pos.	Teil Nr.	Stück	Benennung	Empfohlene Menge für:		
				1 Gerät	5 Geräte	20 Geräte
81		1	(Fortsetzung) Kopfstück ¹⁾	0	0	1
			Mat.: 1.4404 (316 L) Standardversion			
	SKXG 414 438 014		DN 80 / PN 100 / Form E			
	SKXG 414 438 023		DN 80 / PN 100 / Form N			
	SKXG 414 438 041		DN 80 / PN 250 / Form L			
	SKXG 414 438 088		3 inch / ANSI Class 150 / Form RF			
	SKXG 414 438 079		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form RF			
	SKXG 414 438 052		3 inch / ANSI Class 300 - 900 / Form RJF			
	SKXG 414 438 061		3 inch / ANSI Class 1500 / Form RJF			
	SKXG 414 438 102		3 inch / ANSI Class 150 / Form SF			
	SKXG 414 438 097		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form SF			
			Mat.: Hastelloy B			
	SKXG 414 440 014		DN 80 / PN 100 / Form E			
	SKXG 414 440 023		DN 80 / PN 250 / Form E			
			Mat.: Hastelloy C			
	SKXG 415 600 012		DN 80 / PN 100 / Form E			
	SKXG 415 600 021		DN 80 / PN 250 / Form E			
			Mat.: Inconel			
	SKXG 415 602 011		DN 80 / PN 100 / Form E			
	SKXG 415 602 022		DN 80 / PN 250 / Form E			
	SKXG 415 602 058		3 inch / ANSI Class 150 / Form RF			
	SKXG 415 602 067		3 inch / ANSI Class 150 / Form SF			
	SKXG 415 602 031		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form RF			
	SKXG 415 602 049		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form SF			
			Mat.: Monel			
	SKXG 415 604 012		DN 80 / PN 100 / Form E			
	SKXG 415 604 021		DN 80 / PN 250 / Form E			
	SKXG 415 604 059		3 inch / ANSI Class 150 / Form RF			
	SKXG 415 604 068		3 inch / ANSI Class 150 / Form SF			
	SKXG 415 604 032		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form RF			
	SKXG 415 604 041		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form SF			
			Mat.: Stahl 1.0460 (A- 105) m. Heizmantel			
	SKXG 415 382 016		DN 80 / PN 100 / Form E			
	SKXG 415 382 025		DN 80 / PN 100 / Form N			
	SKXG 415 382 043		DN 80 / PN 160 / Form L			
	SKXG 415 382 052		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form RF			
	SKXG 415 382 061		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form SF			
			Mat.: 1.4404 (316 L) m. Heizmantel			
	SKXG 415 388 019		DN 80 / PN 100 / Form E			
	SKXG 415 388 028		DN 80 / PN 100 / Form N			
	SKXG 415 388 046		DN 80 / PN 160 / Form L			
	SKXG 415 388 055		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form RF			
	SKXG 415 388 064		3 inch / ANSI Class 300 u. 600 / Form SF			
			Mat.: Stahl 1.0460 (A- 105)			
	SKXG 419 860 017		DN 100 / PN 100 / Form E			
	SKXG 419 860 026		DN 100 / PN 100 / Form N			
	SKXG 419 860 044		DN 100 / PN 250 / Form L			
	SKXG 419 860 071		4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form RF			
	SKXG 419 860 082		4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form SF			
	SKXG 419 860 053		4 inch / ANSI Class 300 - 900 / Form RJF			

1) Option -O: Öl-und fettarm für Sauerstoffeinsatz auf Anfrage

Pos.	Teil Nr.	Stück	Benennung	Empfohlene Menge für:		
				1 Gerät	5 Geräte	20 Geräte
81		1	(Fortsetzung) Kopfstück ¹⁾ Mat.: 1.4404 (316 L) DN 100 / PN 100 / Form E SKXG 419 862 018 DN 100 / PN 100 / Form N SKXG 419 862 027 DN 100 / PN 250 / Form L SKXG 419 862 045 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form RF SKXG 419 862 072 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form SF SKXG 419 862 081 4 inch / ANSI Class 300 - 900 / Form RJF SKXG 419 862 054 Mat.: Hastelloy B SKXG 414 440 032 DN 100 / PN 100 / Form E Mat.: Hastelloy C SKXG 415 600 039 DN 100 / PN 100 / Form E Mat.: Inconel SKX 420 848 015 DN 100 / PN 100 / Form E SKX 420 848 024 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form RF SKX 420 848 033 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form SF Mat.: Monel SKX 420 849 012 DN 100 / PN 100 / Form E SKX 420 849 021 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form RF SKX 420 849 039 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form SF Mat.: Stahl 1.0460 (A- 105) m. Heizmantel SKX 420 844 013 DN 100 / PN 100 / Form E SKX 420 844 022 DN 100 / PN 100 / Form N SKX 420 844 042 DN 100 / PN 160 / Form L SKX 420 844 051 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form RF SKX 420 844 069 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form SF Mat.: 1.4404 (316 L) m. Heizmantel SKX 420 846 014 DN 100 / PN 100 / Form E SKX 420 846 023 DN 100 / PN 100 / Form N SKX 420 846 041 DN 100 / PN 160 / Form L SKX 420 846 052 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form RF SKX 420 846 061 4 inch / ANSI Class 150 - 600 / Form SF Mat.: Stahl 1.0460 (A- 105) Hochdruckversion SKXG 415 895 017 DN 70 / PN 500 / Form H (Hochdruckstandard) SKXG 415 895 026 DN 80 / PN 400 nach DIN 2627 / Form L Mat.: 1.4404 (316 L) Hochdruckversion SKXG 415 896 012 DN 70 / PN 500 / Form H (Hochdruckstandard) SKXG 415 896 021 DN 80 / PN 400 nach DIN 2627 / Form L	0	0	1

91 Verdränger siehe Model Code 104DE Verdränger

Bitte beachten :

Bei Instandsetzungen und Änderungen von explosionsgeschützten Geräten sind nationale Bestimmungen zu beachten. In der Bundesrepublik Deutschland müssen, nach ElexV § 9, Instandsetzungen und Änderungen vom Hersteller durchgeführt oder von einem anerkannten Sachverständigen geprüft und bescheinigt werden.

1) Option -O: Öl-und fettarm für Sauerstoffeinsatz auf Anfrage

Model Codes

134LD Intelligenter Meßumformer für Füllstand mit Verdränger und Torsionsrohr	
Sandwich-Gehäuse (Nennweite und Nenndruck)	
Standardversion	
-21	DN 80, PN 100
-22	DN 80, PN 250
-23	DN 100, PN 100
-24	DN 100, PN 250
-31	3 inch, ANSI Class 150
-32	3 inch, ANSI Class 300/600
-33	3 inch, ANSI Class 300/900
-34	3 inch, ANSI Class 1500
-41	4 inch, ANSI Class 150
-42	4 inch, ANSI Class 300/600
-43	4 inch, ANSI Class 300/900
-44	4 inch, ANSI Class 1500
Hochdruckversion	
-51	DN70, PN 500 (Hochdruckstandard) nur mit Dichtleiste H (Linse)
-52	DN80, PN 400 nach DIN 2627 nur mit Dichtleiste L (Linse)
Sandwich-Gehäuse Dichtleiste	
E	Form E (Rz=16) glatt nach DIN 2526 (nur mit -21 & -23)
N	Form N (Nut) nach DIN 2512 (nur mit -21 & -23)
L	Form L (Linse) nach DIN 2696 (nur mit -22,-24, -52)
H	Form L (Linse) nach Hochdruckstandard (nur mit -51)
R	Form RF Raised Face ANSI B 16.5 (nur mit -31, -32 & -41, -42)
J	Form RJF Ring Joint Flange ANSI B 16.5 (nur mit -33, -34 & -43, -44)
S	Oberflächen Rautiefe (RA=125 µin) (nur bis Class 600)
Material Gehäuse (prozeßberührt)	
K	Stahl 1.0460 (A-105)
S	1.4404 (316 L) für Standardversion (a)
H	1.4404 (316 L) für Hochdruckversion (nur für -51 & 52)
B	Hastelloy B (a)
C	Hastelloy C (a)
I	Inconel 600 (a)
M	Monel 400 (a)
Anbau Verstärker an Sandwich-Gehäuse	
R	Rechts montiert
L	Links montiert
Material Torsionsrohr (prozeßberührt)	
S	1.4571 (316 Ti)
B	Hastelloy B
C	Hastelloy C
I	Inconel 600
M	Monel 400
Explosionsschutz	
EA4	CENELEC EEx ia IIC T4
EA6	CENELEC EEx ia d IIC T6
EDZ	CENELEC EEx d ib/ia IIC T6
FDZ	FM explosionproof, Class I, Div. 1, Groups B, C, D; dust ignition proof, Class II, Div. 1, Groups E, F, G; Class III, Div. 1 harzadous (classified) locations; indoor/outdoor (NEMA Type 4X) (Option -N erforderlich) (f)
CDZ	CSA explosionproof, Class I, Div. 1, Groups C, D; dust ignition proof, Class II, Div. 1, Groups E, F, G; Class III, Div. 1, harzadous (classified) locations; indoor/outdoor (Type 4X) (Option -N erforderlich) (f)
ZZZ	ohne Zulassung
Kommunikation	
H	HART Protokol
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	(Fortsetzung nächste Seite)

(Fortsetzung)	
Optionen	
-A	LCD-Anzeiger
-G	Kabelverschraubung PG13.5 Edelstahl (c) (g)
-O	Öl- und fettarm für Sauerstoffeinsatz
-N	1/2-14 NPT Gewinde für Kabelverschraubung
-H	Heizmantel (für Gehäusemat. K) (c) (e)
-J	Heizmantel (für Gehäusemat. S) (c) (e)
-M	Spülanschluß (für Gehäusemat. K & S)
-T	Kundenspezifische Einstellung
-R	Kit für getr. Verstärkermontage (c)
Meßstellenbeschriftung	
-S	gestempelt mit wetterfester Farbe
-L	rostfreies Stahlschild mit Draht befestigt
-F	Meßstellenschild, am Verstärker angenietet
Deutsche Zulassungen (a) (c) (g)	
-E	Zone 0 AI, AII, B, mit Ausnahme von Schwefelkohlenstoff CS ₂ (auf Anfrage) (h) nur mit Expl. Code EA4 bzw EA6
-U	Überfüllsicherung nach VbF (d) für brennbare Flüssigkeiten nur zusammen mit Option -E
-V	Überfüllsicherung nach WHG für wassergefährdende Flüssigkeiten (d) (h)
Zertifikate	
-1	EN 10204-2.1 (DIN 50 049-2.1)
-2	EN 10204-2.2 (DIN 50 049-2.2)
-3	EN 10204-3.1B (DIN 50 049-3.1B)
-4	TÜV Abnahme (Bau- und Druckprüfung einschl. 3.1 B Zertifikat) inkl. Zubehör 104..
-5	Baumusterprüfbescheinigung für Bau- und Druckprüfung max PN 100
-6	Ausführung nach NACE Standard MR-01-75
-9	Wasserstand 100 (d) (inkl. Zertifikat für Zubehör 104...)
Materialtests	
-7	Röntgen- und Isotoptest für Schweißnähte
-8	Farbeindringverfahren
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	
134LD	
Beispiel Model Code: 134LD -23 E S R S EA6 H -AOL5	
(a)	Nicht mit -51 & -52
(b)	Auf Anfrage
(c)	nicht verfügbar mit FDZ/CDZ
(d)	beantragt
(e)	Nicht mit Optionen -E, -U & -V
(f)	Nicht mit Version -51 und Dichtleiste S; Version -52 beantragt
(g)	Nicht mit EDZ
(h)	nicht mit Version 51 & 52 und Dichtleiste L & J

Änderungen vorbehalten - Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung nicht gestattet. Die Nennung von Waren oder Schriften erfolgt in der Regel ohne Erwähnung bestehender Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen. Das Fehlen eines solchen Hinweises begründet nicht die Annahme, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.