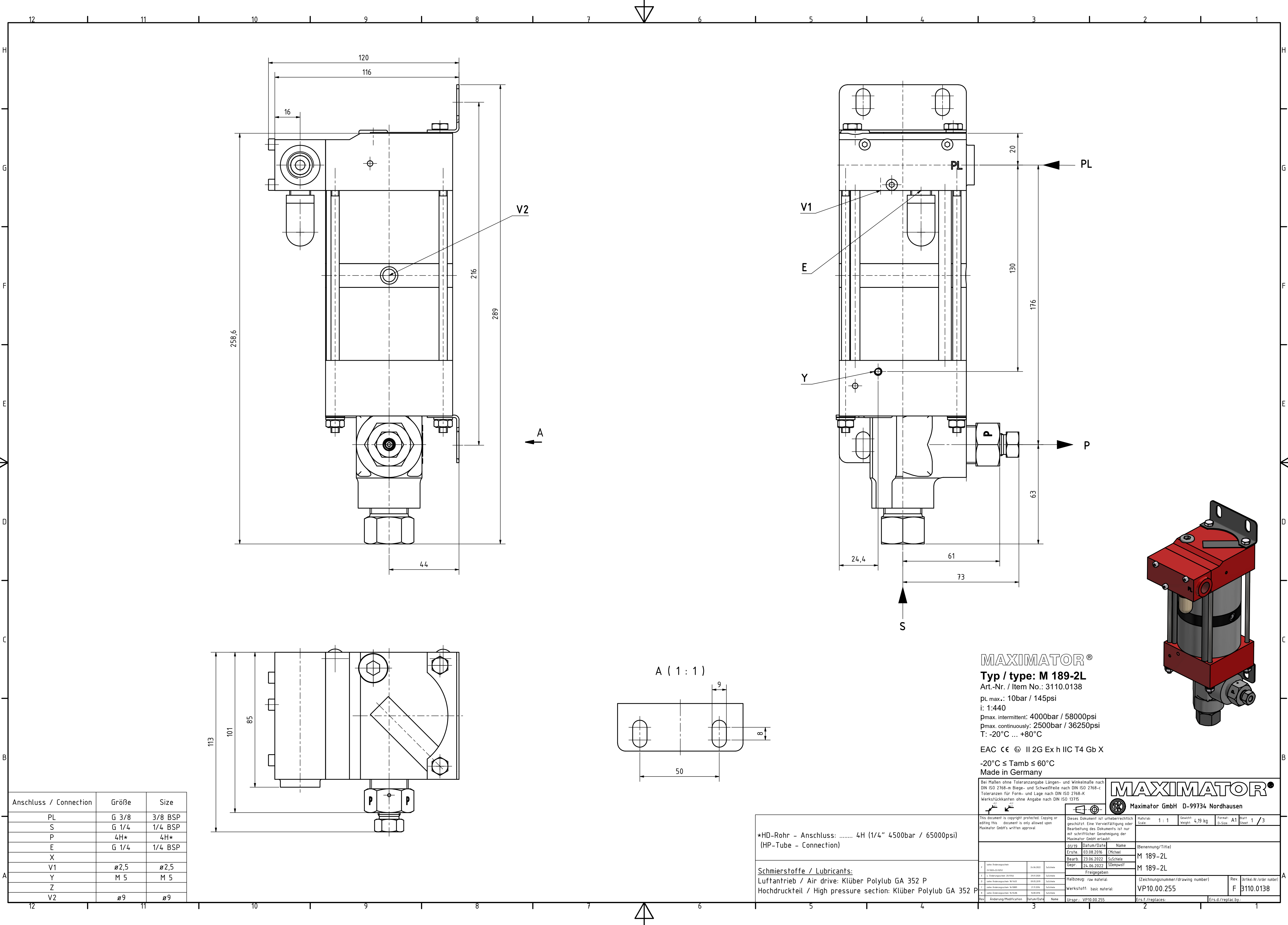


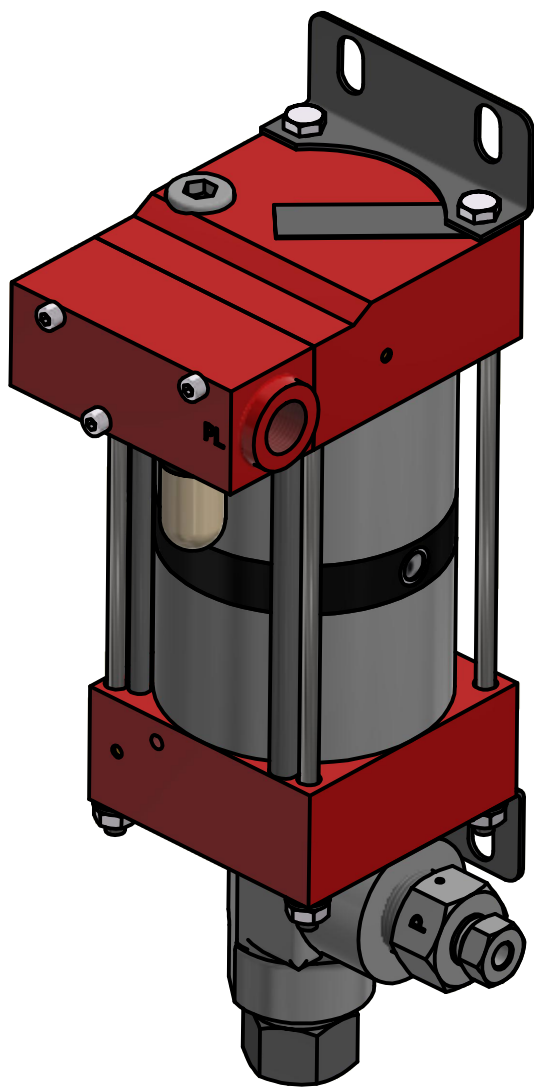


Anschluss / Connection	Größe	Size
PL	G 3/8	3/8 BSP
S	G 1/4	1/4 BSP
P	4H*	4H*
E	G 1/4	1/4 BSP
X		
V1	ø2,5	ø2,5
Y	M 5	M 5
Z		
V2	ø9	ø9

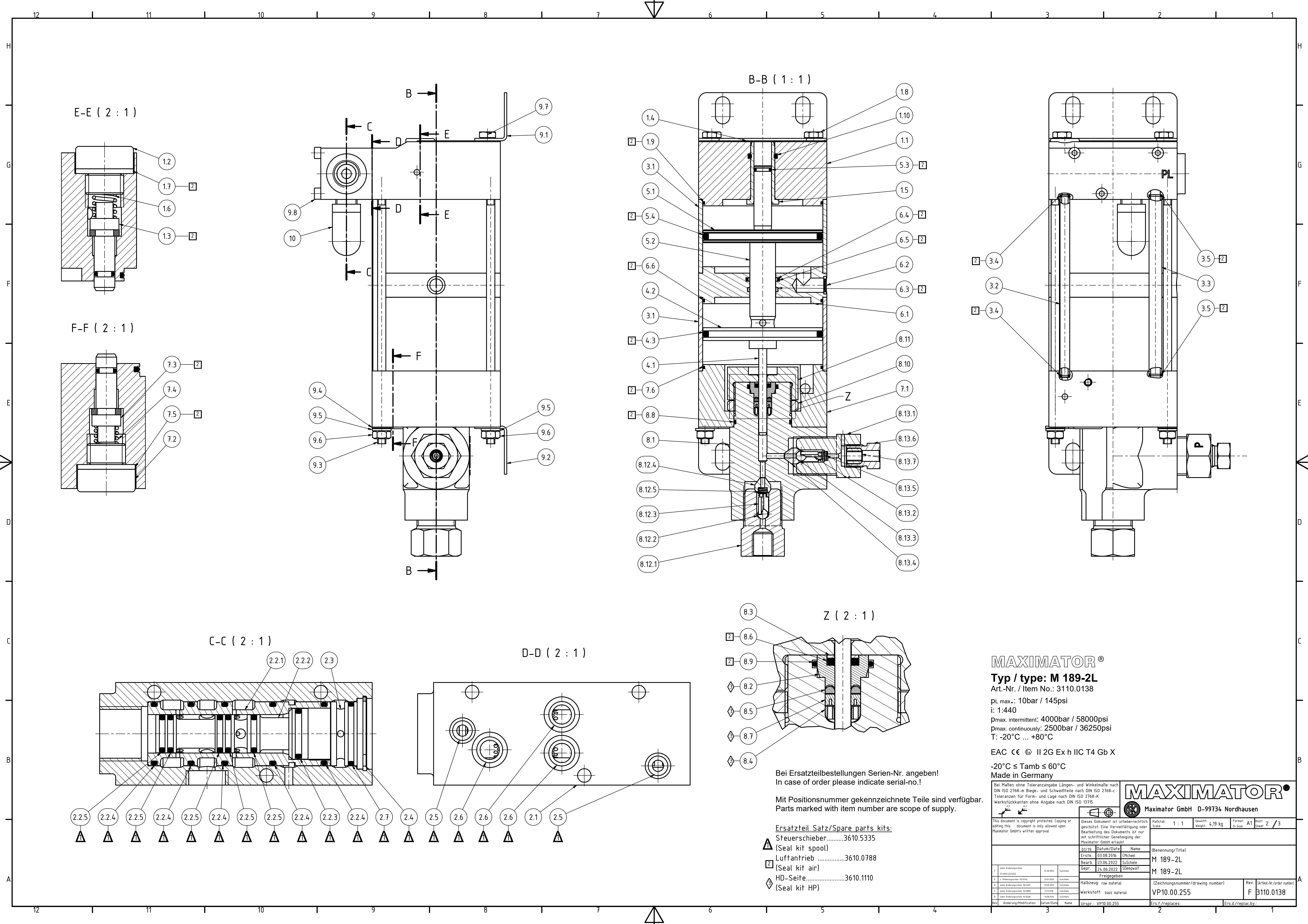
*HD-Rohr - Anschluss: 4H (1/4" 4500bar / 65000psi)
(HP-Tube - Connection)

Schmierstoffe / Lubricants:
Luffantrieb / Air drive: Klüber Polylob GA 352 P
Hochdruckteil / High pressure section: Klüber Polylob GA 352 P

MAXIMATOR®
Typ / type: M 189-2L
Art.-Nr. / Item No.: 3110.0138
pL max.: 10bar / 145psi
i: 1:440
pmax. intermittent: 4000bar / 58000psi
pmax. continuously: 2500bar / 36250psi
T: -20°C ... +80°C
EAC II 2G Ex h IIC T4 Gb X
-20°C ≤ Tamb ≤ 60°C
Made in Germany



Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Eine Vervielfältigung oder Bearbeitung des Dokuments ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Maximator GmbH erlaubt.				MAXIMATOR®			
This document is copyright protected. Copying or editing this document is only allowed upon Maximator GmbH's written approval.				Maximator GmbH D-99734 Nordhausen			
g1/19		Datum/Date	Name	(Benennung/Title)			
Erste		03.08.2016	Michael	M 189-2L			
Bearb.		23.06.2022	Süßwalf				
Gepr.		24.06.2022	Süßwalf	M 189-2L			
Freigegeben							
Halbzeug: raw material:				(Zeichnungsnummer/drawing number)		Rev.	(Artikel-Nr./order number)
Werkstoff: basic material:				VP10.00.255		F	B110.0138
Änderung/Modification		Datum/Date	Name	Urspr.: VP10.00.255		Ers.d./replaces:	
						Ers.d./replaces by:	



E-E (2 : 1)

F-F (2 : 1)

B-B (1 : 1)

C-C (2 : 1)

D-D (2 : 1)

Z (2 : 1)

MAXIMATOR®

Typ / type: M 189-2L

Art.-Nr. / Item No.: 3110.0138

pL max.: 10bar / 145psi

i: 1:440

pmax. intermittent: 4000bar / 58000psi

pmax. continuously: 2500bar / 36250psi

T: -20°C ... +80°C

EAC CE II 2G Ex h IIC T4 Gb X

-20°C ≤ Tamb ≤ 60°C

Made in Germany

Bei Maßen ohne Toleranzangabe Längen- und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-m Biege- und Schweißteile nach DIN ISO 2768-c Toleranzen für Form- und Lage nach DIN ISO 2768-K Werkstückkanten ohne Angabe nach DIN ISO 13715

MAXIMATOR®

Maximator GmbH D-99734 Nordhausen

This document is copyright protected. Copying or editing this document is only allowed upon Maximator GmbH's written approval.

Halbzeug: raw material: VP10.00.255

Werkstoff: basic material: VP10.00.255

Erste: 03.08.2016 (Michael) M 189-2L

Bearb. 23.06.2022 (SuSchiele) M 189-2L

Gepr. 24.06.2022 (Sörenswolf) M 189-2L

Freigegeben

Halbzeug: raw material: (Zeichnungsnummer/drawing number)

Werkstoff: basic material: VP10.00.255

Rev. F B110.0138

Urspr.: VP10.00.255

Ers.f./replaces: Ers.d./replaces:

Bei Ersatzteilbestellungen Serien-Nr. angeben!
In case of order please indicate serial-no.!

Mit Positionsnummer gekennzeichnete Teile sind verfügbar.
Parts marked with item number are scope of supply.

Ersatzteil Satz/Spare parts kits:

Steuerschieber.....3610.5335

(Seal kit spool)

Luftantrieb3610.0788

(Seal kit air)

HD-Seite.....3610.1110

(Seal kit HP)

8							7							6							5							4							3							2							1						
Stückliste / Bill of material																												Stückliste / Bill of material																											
Pos./Item.	Anz./Qty.	Bezeichnung					Description					Art. Nr./Order-No.					Material					Werkstoff					Pos./Item.	Anz./Qty.	Bezeichnung					Description					Art. Nr./Order-No.					Material					Werkstoff						
F	1	1	Oberkappe kplf. M ...L					Top cap cplf.					3610.0506															8.12	1	Saugventil kplf. M 111(189)-2(3)L					Inlet valve cplf.					3610.0849															
	1.1	1	Oberkappe M ... L					Top cap M ... L					3610.3284															8.12.1	1	Einlassstutzen G 1/4"					Inlet gland					3610.0918					17-4PH Cond.H900					1.4542 Cond.H900					
	1.1.1	1	Oberkappe M ... L					Top cap M ... L					3610.3284					A92007					3.1645					8.12.2	1	Kugel Ø 6,35 mm 1.4034, Grade 40					Ball ø 6,35 mm					3610.0390					420					1.4034					
	1.1.2	1	Kugel ø 4 mm (Messing)					Ball					3610.2972					Brass					Messing					8.12.3	1	Kugelhalter (Druckseite) (lang)					Ball bracket					3610.0389					303					1.4305					
	1.2	1	Pilotventilschraube M ... L					Pilot valve screw					3610.0127					303					1.4305					8.12.4	1	Dichtkonus (Saugseite)					Cone seat (suction side)					3610.0923					Stainless Steel					1.4122					
	1.3	1	Pilotventilstößel kplf. M...L (NBR)					Pilot tappet cplf.					3610.3306															8.12.5	1	Druckfeder (1.4571)					Spring					14.10.0174					316Ti					1.4571					
	1.3.1	1	Pilotventilstößel M ... L					Pilot tappet					3610.3180					POM					POM					8.13	1	Druckventil kplf. M 111(189)-2(3)L (4H)					Outlet valve cplf.					3610.0850															
	1.3.2	1	Dichtring für 3610.3180					Sealing ring					3610.3181					PUR					PUR					8.13.1	1	Druckstutzen 9/16-18 UNF					Gland					3610.0916					17-4PH Cond.H900					1.4542 Cond.H900					
	1.3.3	1	O-Ring 4x1,2 NBR 70					O-Ring 4x1,2 NBR 70					3660.0843					NBR					NBR					8.13.2	1	Kugelhalter (Druckseite) (lang)					Ball bracket					3610.0389					303					1.4305					
	1.4	1	Abdeckblech M ... L, Edelstahl 1.4301					Cover plate					3610.0128					304					1.4301					8.13.3	1	Kugel Ø 6,35 mm 1.4034, Grade 40					Ball ø 6,35 mm					3610.0390					420					1.4034					
	1.5	1	Laufbuchse M ... L					Guide rod bushing					3610.0502					POM					POM					8.13.4	1	Dichtkonus (Druckseite)					Cone seat (pressure side)					3610.0920					17-4PH Cond.H900					1.4542 Cond.H900					
	1.6	1	Druckfeder					Spring					3610.0130					301					1.4310					8.13.5	1	Druckfeder (1.4571)					Spring					14.10.0174					316Ti					1.4571					
	1.7	1	USIT-Ring M12					Usit-ring					3640.0120					NBR+Steel z.p.					NBR+Stahl verz.					8.13.6	1	Druckschraube 4H					Gland 4H					3780.0312					316L					1.4404					
	1.8	1	Sechskantschraube					Hex head screw					3610.0129					Stainless Steel A2-70					Edelstahl A2-70					8.13.7	1	Druckring 4H					Collar 4H					3780.0306					316L					1.4404					
E	1.9	1	O-Ring 9-473 NBR 70					O-Ring 9-473 NBR 70					3660.0221					NBR					NBR					9	1	Befestigung kplf. M ... -2L					Mounting cplf.					3610.0166															
	1.10	1	O-Ring 9-144 NBR 80					O-Ring 9-144 NBR 80					3660.0512					NBR					NBR					9.1	1	Befestigungswinkel (oben) M ... L					Mounting bracket					3610.1070					304					1.4301					
	2	1	Steuerschieber kplf. M ...L-NBR (08/2019)					Spool valve cplf.					3610.5334															9.2	1	Befestigungswinkel (unten) M ... L					Mounting bracket					3610.0182					304					1.4301					
	2.1	1	Steuerschiebergehäuse G3/8 (M...L, M...D)					Spool housing G 3/8					3610.0102					A92007					3.1645					9.3	4	Stehbolzen					Tie rod					3610.0838					1043					1.0503					
	2.2	1	Steuerschieberhülse kplf. M ...L (8/19)					Spool sleeve cplf.					3610.5332															9.4	2	U-Scheibe					U Washer					3610.0185					Stainless Steel A2					Edelstahl A2					
	2.2.1	1	Steuerschieberhülse M(O)... (01/20)					Spool sleeve					3610.5302					A92007					3.1645					9.5	4	Sperrkantenring					Spring washer					3610.0184					301					1.4310					
	2.2.2	1	Steuerschieber M ... L (MO)					Spool valve					3610.0110					POM					POM					9.6	4	Sechskantmutter					Hexagon nut					3610.0180					Stainless Steel A2-70					Edelstahl A2-70					
	2.2.3	1	O-Ring 2-014 NBR 70					O-Ring 2-014 NBR 70					3660.0109					NBR					NBR					9.7	1	Sechskantschraube					Hex head screw					3610.0129					Stainless Steel A2-70					Edelstahl A2-70					
	2.2.4	5	O-Ring 2-016 NBR 60					O-Ring 2-016 NBR 60					3660.0111					NBR					NBR					9.8	3	Zylinderschraube mit Innensechskant					Cap screw					3610.0107					Stainless Steel A2-70					Edelstahl A2-70					
	2.2.5	5	O-Ring 9-083 NBR 80					O-Ring 9-083 NBR 80					3660.0505					NBR					NBR					10	1	Schalldämpfer G1/4"					Muffler G 1/4"					3610.0108					PE					PE					
	2.3	1	Verschlussstück (PET) M...L (05/2019)					Spool plug					3610.5301					PET					PET																																
	2.4	1	Sicherungsring					Snap ring					3610.0633					631					1.4568																																
	2.5	2	O-Ring 2-008 NBR 70					O-Ring 2-008 NBR 70					3660.0103					NBR					NBR																																
	2.6	3	O-Ring 2-011 NBR 70					O-Ring 2-011 NBR 70					3660.0106					NBR					NBR																																
2.7	1	O-Ring 2-016 NBR 60					O-Ring 2-016 NBR 60					3660.0111					NBR					NBR																																	
D	3	1	Luftteil kplf. M ...-2					Air drive cplf.					3610.5711																																										
	3.1	2	Luftzylinder M ... L - SS					Air cylinder					3610.2341					316L					1.4404																																
	3.2	1	Druckrohr					Pressure tube					3610.0594					316Ti					1.4571																																
	3.3	1	Druckrohr					Pressure tube					3610.0783					316Ti					1.4571																																
	3.4	2	O-Ring 2-006 NBR 70					O-Ring 2-006 NBR 70					3660.0101					NBR					NBR																																
	3.5	2	O-Ring 2-008 NBR 70					O-Ring 2-008 NBR 70					3660.0103					NBR					NBR																																
	4	1	HD-Kolben kplf. M 189-2 L, M 189-3 L					Piston assembly					3610.1004																																										
	4.1	1	HD-Kolben M 189 - 2L(- 3L)					HP piston					3610.0749					Hard metal KMS					Hartmetall KMS																																
	4.2	1	Luftkolben M 189 - 2(3)L					Air piston					3610.0750					303					1.4305																																
	4.3	1	O-Ring 2-232 NBR 70					O-Ring 2-232 NBR 70					3660.0207					NBR					NBR																																
	5	1	Luftkolben kplf. M ...-2L					Air piston cplf.					3610.0856																																										
	5.1	1	Luftkolben M ... L					Air piston					3610.0766					303					1.4305																																
	5.2	1	Steuerkolben M ... - 2L(- 3L)					Control piston					3610.0747					440B					1.4112																																
	5.3	1	O-Ring 2-011 NBR 70					O-Ring 2-011 NBR 70					3660.0106					NBR					NBR																																
C	5.4	1	O-Ring 2-232 NBR 70					O-Ring 2-232 NBR 70					3660.0207					NBR					NBR																																
	6	1	Zwischenstück kplf. M ...-2L (-3L)					Air separation plate cplf.					3610.0858																																										
	6.1	1	Zwischenstück					Air separation plate					3610.0743					A96012					3.0615																																
	6.2	1	Siebscheibe 200my					Strainer disc					3610.0205					ALU + SS					ALU + VA																																
	6.3	1	Stangenführungsring/L/3440.3194 - 54,50mm					glide ring					3610.1079					PTFE + carbon + graphite					PTFE + Kohle + Graphit																																
	6.4	1	Gleitring					Glide ring					3630.0406					PTFE + carbon					PTFE + Kohle																																
	6.5	1	O-Ring 2-017 NBR 70					O-Ring 2-017 NBR 70					3660.0112					NBR					NBR																																
	6.6	1	O-Ring 9-473 NBR 70					O-Ring 9-473 NBR 70					3660.0221					NBR					NBR																																
	7	1	Unterkappe kplf. M ...-2L (-3L)					Bottom cap cplf.					3610.0214																																										
	7.1	1	Unterkappe M ...- 2L					Bottom cap M ... - 2L					3610.3293																																										
	7.1.1	1	Unterkappe M ...- 2L					Bottom cap M ... - 2L					3610.3293					A92007					3.1645																																
	7.1.2	1	Kugel Ø 6,35 mm 1.4034, Grade 40					Ball ø 6,35 mm					3610.0390					420					1.4034																																
	7.1.3	2	Kugel ø 4 mm (Messing)					Ball					3610.2972					Brass					Messing																																
	B	7.2	1	Pilotventilschraube M ... L					Pilot valve screw					3610.0127					303					1.4305																															
7.3		1	Pilotventilstößel kplf. M...L (NBR)					Pilot tappet cplf.					3610.3306																																										
7.3.1		1	Pilotventilstößel M ... L					Pilot tappet					3610.3180					POM					POM																																
7.3.2		1	Dichtring für 3610.3180					Sealing ring					3610.3181					PUR					PUR																																
7.3.3		1	O-Ring 4x1,2 NBR 70					O-Ring 4x1,2 NBR 70					3660.0843					NBR					NBR																																
7.4		1	Druckfeder					Spring					3610.0130					301					1.4310																																
7.5		1	USIT-Ring M12					Usit-ring					3640.0120					NBR+Steel z.p.					NBR+Stahl verz.																																
7.6		1	O-Ring 9-473 NBR 70					O-Ring 9-473 NBR 70					3660.0221					NBR					NBR																																
8		1	Pumpenkopf kplf. M 189-2 L / -3 L (4H)					Pump head cplf.					3610.0331																																										
8.1		1	Pumpenkopf M 189 -2 L / -3 L					Pump head M 189 -2 L / -3 L					3610.0396					415					1.4313																																
8.2		1	Führungsbuchse M 189 - 2L(3L)					Spacer					3610.4569					C52100					2.1030																																
8.3		1	Scheibe für Führungsbuchse					Washer					3610.0910					303					1.4305																																
8.4		1	Distanzring M 189 - 2L (- 3L)					Spacer					3610.0926					C52100					2.1030																																
8.5		1	Dichtscheibe M 189-2(3)L					Packing ring					3610.0884					PTFE					PTFE																																
A	8.6	1	Stepseal 2K M 189 L mit O-Ring					Glide ring M 189 L					3610.0893					PTFE + bronze + NBR					PTFE + Bronze + NBR																																
	8.7	1	HD-Lippendichtung 5x11x3,5					HP seal					3610.0888					PUR					PUR																																
	8.8	1	O-Ring 2-027 NBR 70					O-Ring 2-027 NBR 70					3660.0123					NBR					NBR																																
	8.9	1	O-Ring 2-016 NBR 60					O-Ring 2-016 NBR 60					3660.0111					NBR					NBR																																
	8.10	1	Sechskantmutter					Nut					3610.0953					1060					1.0601																																
	8.11	1	Überwurfmutter					Nut					3610.0951					1043					1.0503																																