

TEILEKATALOG

Ausgabe 2023/24



INHALTSVERZEICHNIS

Verschraubungen **10**

Einschraubverschraubungen	11
Steckverbinder	14
Verlängerungen	19
Eckverschraubungen	20
Rohrverbinder	22
Drehgelenke	22
Reduzierschraubungen	23
Verschraubungskörper	23
Winkelschwenk	24
Schottverschraubungen	25
Rohrstutzen	26
Schraubhülsen	30
L Verschraubungen	31
T Verschraubungen	32
Schmierpinsel	33

Verteiler und Zubehör **34**

DPX System	35
Verteilerelemente	37
Verteilerelemente mit induktivem Sensor	39
Verteiler mit Mikroschalter	42
Wir empfehlen	43
Winkelschwenk Anschluss	45
Einlassfilter	45
Verteilerbrücken	46
Verschlusschrauben	47
Überwurfschrauben	47
Doppelkegelringe	48
Rückschlagventile	49
Schneidringe	50
Überwurfmutter	51
Zugstangen	52
Schmiernippel	54
Nippelblock Form A	56
Nippelblock Form C	58

INHALTSVERZEICHNIS

MAX Pumpen und Zubehör	61	Schläuche und Rohre	118
MAX Pumpenschlüssel	62	Schläuche und Rohre	119
Das ILC MAX System	63	Schutzspiralen	121
MAX Pumpen	66	Kabelbinder	121
Manometer	82	Rohrschellen	122
Befüllanschluss	83		
Pumpenelemente	84	Schutzteile und Halter	123
Umbausatz	85	Universalhalter Bau	124
Steuerung	85	Universalhalter	126
Stromanschluss	86	Pumpenhalter	128
Data-Logger	87	Schutzringe	130
Zwischenschmiertaster	87	Anschweissplatten	131
MAX Zubehör	88	Verschraubungen	131
Wir empfehlen	89	Halteplatten	132
Ersatzteile MAX Pumpe	90	Takeuchi – Pumpenhalter	133
Befüllzubehör	91	Takeuchi – Knochenplatten	134
		Takeuchi – Stielschutz	135
Mini Max Pumpen	95	Takeuchi – Umlenkschutz	137
Mini MAX Bestellnummer	96	Volvo – Schutzwinkel	138
Das Mini MAX System	97	Volvo – Knochenplatten	138
Mini MAX Pumpen	100	Volvo – Schnellwechselfschutz	139
Mini MAX Pumpenelemente	104	Volvo – Knochenrohr	140
Mini MAX Adapter	106	Volvo – Hubgerüst	140
Wir empfehlen	107	Liebherr – Verteilerhalter	141
		Liebherr – Pumpenhalter	143
PMU-Pumpen	108	Liebherr – Schutzkanal	144
PMU-Pumpen	109		
PMU-Tank	111	Die Weber Zentralschmiertechnik	4
Wir empfehlen	112	Anwendungen für Erdbewegungsmaschinen	6
		Anwendungen für Landwirtschaftsmaschinen	7
Hand- und Fasspumpen	113	Unser Händlernetz	8
Handpumpen	114		
Fasspumpen	115	Verzeichnis nach Artikelnummer	145
Zubehör	116	Verzeichnis von A bis Z	149
		Impressum	151
		Allgemeines	151

Die Weber Zentralschmiertechnik

Gemeinsam haben wir das Ziel zu wachsen, um flächendeckend in ganz Deutschland zuverlässig Zentralschmierpumpen und Ersatzteile einzubauen und an unsere Kunden zu verschicken.

Da wir ein **konzernunabhängiges Einzelunternehmen** sind, bestimmt nicht der Aktienkurs unser Handeln, sondern unser offenes Ohr für Kunden und auch der direkte Draht zu unseren Monteuren.

Auch kleinere Zentralschmiertechnik-Teams haben bei uns den vollen Support und finden bei uns ihren Platz. Durch die **verschiedenen Spezialisierungen** der Zentralschmiertechniker können wir so gut wie alle Kundenwünsche erfüllen und jegliche Anlagen warten, reparieren und dort unsere Zentralschmiersysteme einbauen.

Was uns auszeichnet:

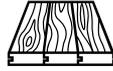
1. Flächendeckendes Netzwerk deutschen Schmiertechnikern mit jahrelanger Branchenerfahrung und verschiedenen Spezialisierungen
2. Gegenseitige Unterstützung in der Branche – Wir setzen auf Partnerschaft, nicht auf Konkurrenz
3. Faire Preise und Transparenz



Individuelle Lösungen für folgende Branchen



Forst- & Landwirtschaft



Papier- & Holzindustrie



Lebensmittelindustrie



Metallindustrie



Maschinenbau & Anlagenbau



Baugewerbe & Bauwirtschaft



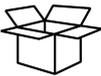
Automobilindustrie



Kraftfahrzeugbau



Luft- & Raumfahrt



Logistik, Lagerei & Verkehrswirtschaft



Umweltechnik & Energieversorgung



Montanindustrie & Bergbau



Wasser, Abwasser & Entsorgung

Für alles die passende Lösung

Wir stehen in **engem Kontakt mit unserem Lieferanten** ILC Zentralschmiertechnik. Die Kombination mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Branche ermöglicht es uns **schnell und umfassend auf spezielle Kundenwünsche** einzugehen. Auch stehen wir jederzeit als Team zusammen, um alle technischen und logistischen Anliegen unserer Kunden zu erfüllen.

Unsere Kit Sätze

Auf Anfrage liefern wir für viele Maschinenarten (Radlader, Bagger, Gabelstapler, Kräne) in den **verschiedensten Größen Komplettpakete** (Kit-Sätze), die alles beinhalten, um die Zentralschmierung selbst einbauen zu können.

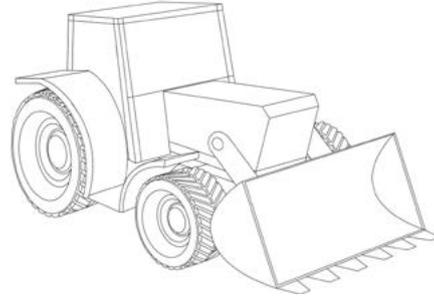
Diese Kit-Sätze enthalten die **fertig konfektionierten Verteiler**, alle benötigten Verschraubungen und die Zentralschmierpumpe. Die Pumpe kann auf Wunsch schon fertig programmiert werden.

Anwendungen für Erdbewegungsmaschinen

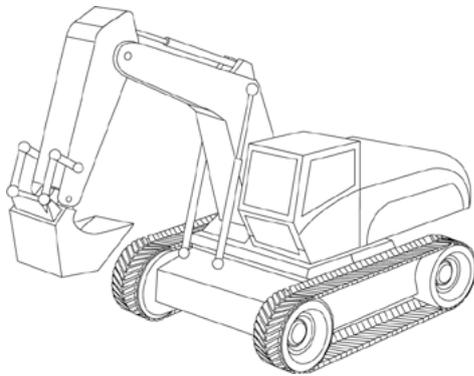
Mit dem kompakten ILC Zentralschmiertechnik-System werden alle relevanten Lager in festgelegten Zeitabständen (je nach Programmierung der Pumpe) geschmiert, während die Maschine im Einsatz ist. Auch für eine **Dauerschmierung** ist das ILC Zentralschmiertechnik-System bestens geeignet.

Durch die **automatische Abschmierung** werden die Wartungskosten und Stillstandszeiten der Maschine drastisch reduziert.

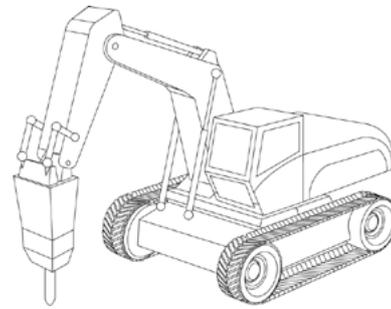
Gleichzeitig sorgen die Verteiler des ILC Zentralschmiertechnik-Systems dafür, dass eine **exakte Schmierstoff-Dosierung** erfolgt und somit keine Schmiermittel unnötig verschwendet werden.



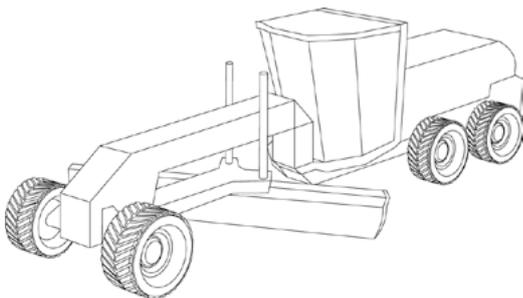
Radlader



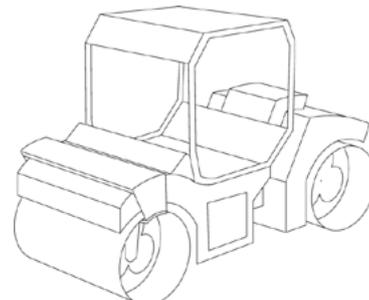
Bagger



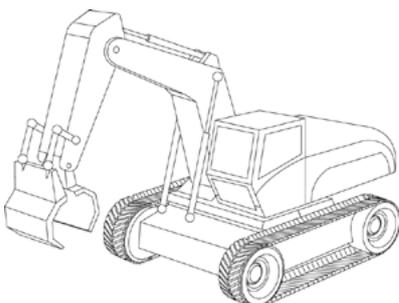
Hammer



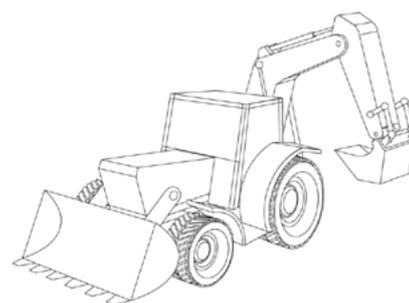
Grader



Walzen

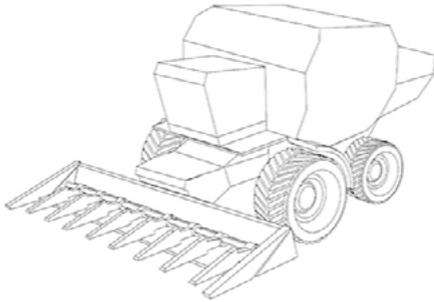


Umschlagbagger

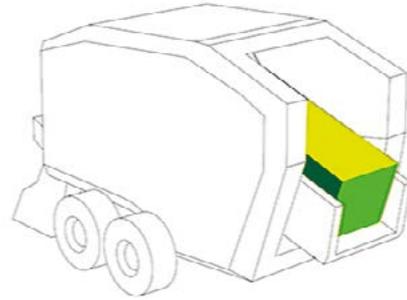


Baggerlader

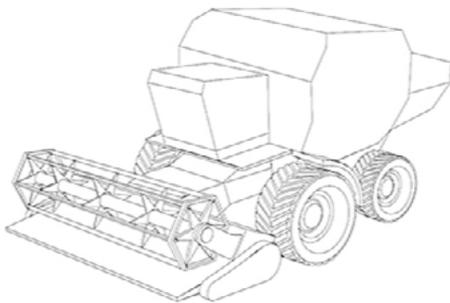
Anwendungen für Landwirtschaftsmaschinen



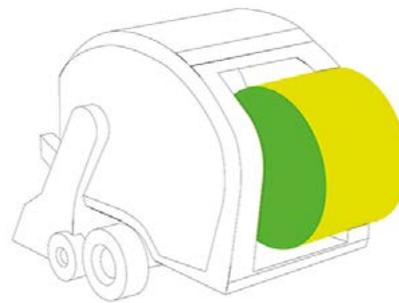
Sammelmaschine



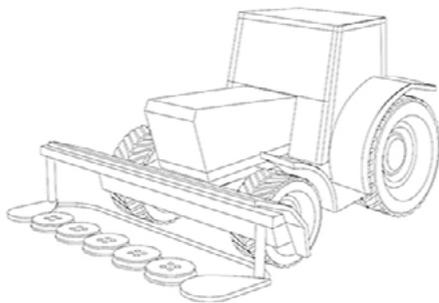
Quadratballenpresse



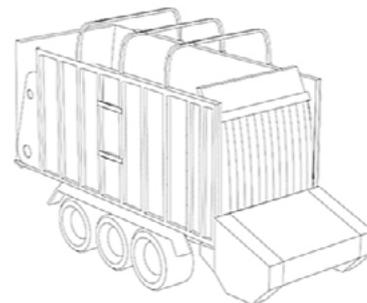
Mähdrescher



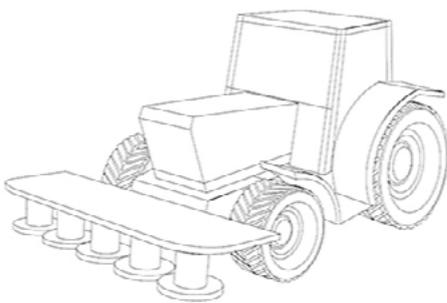
Ballenwickler



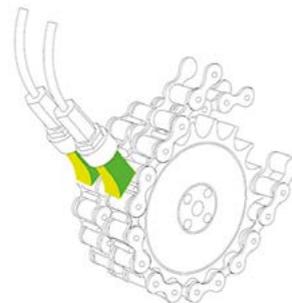
Scheibenmäher



Ladewagen

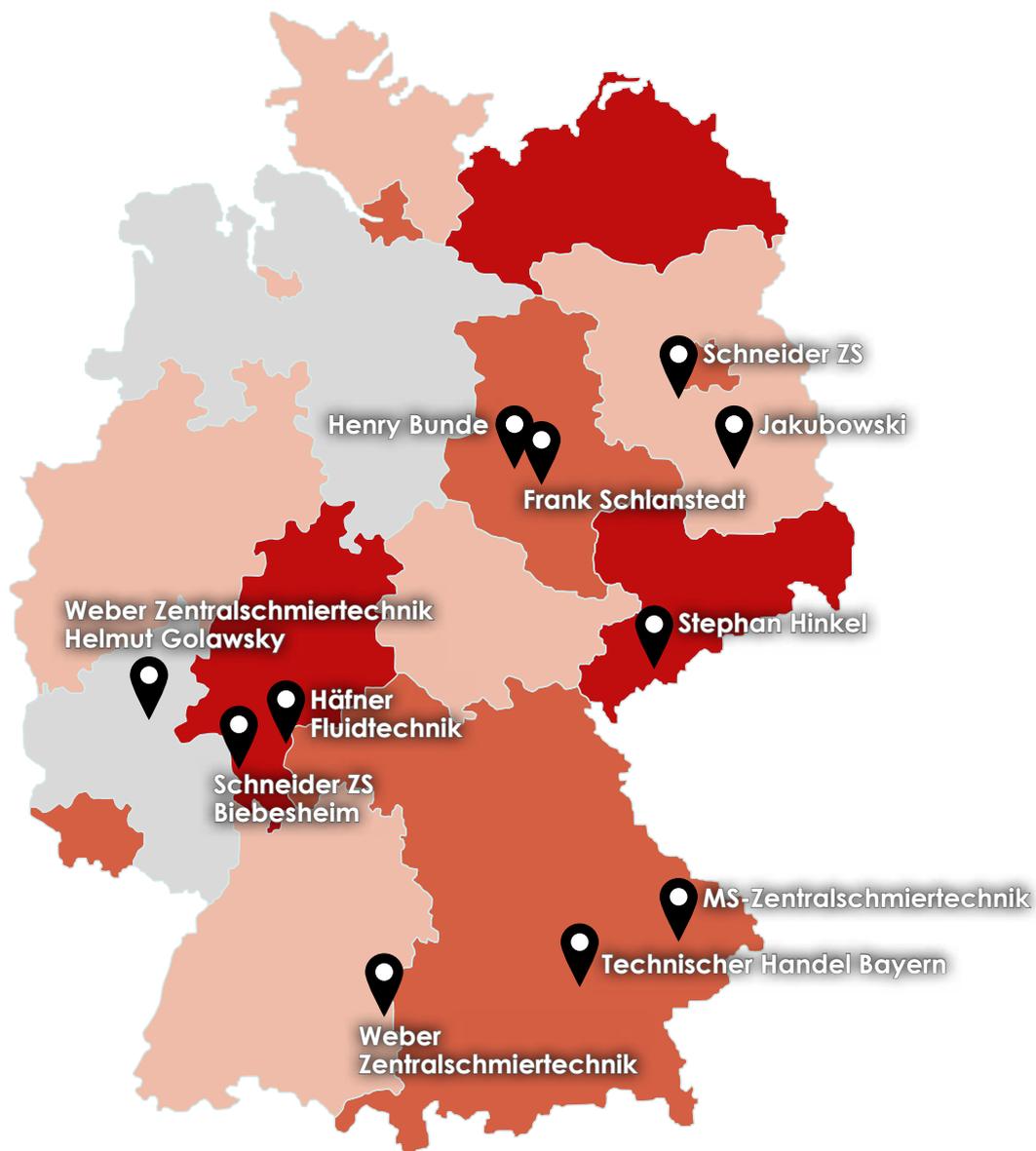


Trommelmäher



Ketten

Unser Händlernetz



Original Equipment Manufacturer (OEM)

In Deutschland zählen wir zu einem der **führenden OEM Ausstatter** von Zentralschmieranlagen. Unkomplizierte, schnelle Dokumentation und Durchführung von Aufträgen gehört zu unseren Kernkompetenzen.

Bei uns steht sowohl die **Versorgungssicherheit** sowie auch **Qualität und termingerechte Lieferung** an erster Stelle.

Ihr Ansprechpartner in Deutschland

Cornelia Weber Zentralschmiertechnik GmbH

Erwin-Halder-Straße 5

D - 88480 Achstetten-Bronnen

www.zentralschmiertechnik.info

+49 7392 - 91086

weber@zentralschmiertechnik.info

Weitere Händler in Deutschland

Bunde Henry Zentralschmieranlagen

Forellenweg 1, 06463 Reinstedt

+49 34741 - 74 09 72

Frank Schlanstedt Nutzfahrzeugzubehör

Lange Straße 68, 06333 Hettstedt

+49 3476 - 81 02 91

Häfner Fluidtechnik GmbH

Ostring 32, 63533 Mainhausen

+49 6182 - 82 61 70

info@haefner-fluidtechnik.de

www.haefner-fluidtechnik.de

Sven Jakobowski Zentralschmiertechnik

Uckroer Dorfstraße 2, 15926 Luckau

+49 35454 - 86086

info@jakubowski-zentralschmiertechnik.de

www.jakubowski-zentralschmiertechnik.de

MS-Zentralschmiertechnik Schönberger Markus und Stefan Linsmeier GbR

Isarauer Straße 2a, 94527 Aholming

+49 151 - 744 063 60

info@ms-zentralschmiertechnik.de

www.ms-zentralschmiertechnik.de

Schneider Zentralschmiertechnik Service, e.K.

Gladiolenweg 27, 14532 Stahnsdorf

+49 3329 - 699 6190

info@schneider-szs.de

www.schneider-szs.de

Schneider Zentralschmiertechnik Service, e.K. Niederlassung – Biebesheim am Rhein

Beinstraße 29-31, 64584 Biebesheim am Rhein

+49 160 9722 9214

info@schneider-szs.de

Stephan Hinkel

Am Waldeck 8, OT Antonshöhe, 08359 Breitenbrunn

+49 3774 - 32 94 79

www.schmiertechnik.net

Technischer Handel Bayern – Willi Thalhammer

Rudlfinger Straße 16a, 85417 Marzling

+49 8161 - 492 3207

info@technischer-handel-bayern.de

www.technischer-handel-bayern.de

Weber Zentralschmiertechnik GmbH

2. Niederlassung – Helmut Golawsky

+49 151 - 507 002 58

golawsky@zentralschmiertechnik.info

www.zentralschmiertechnik.info

VERSCHRAUBUNGEN



Inhalt

Einschraubverschraubungen	11	Winkelschwenkverschraubungen	24
Steckverbinder	14	Schottverschraubungen	25
Verlängerungen	19	Rohrstutzen	26
Eckverschraubungen	20	Schraubhülsen	30
Rohrverbinder	22	L Verschraubungen	31
Drehgelenke	22	T Verschraubungen	32
Reduzierschraubungen	23	Schmierpinsel	33
Verschraubungskörper	23		

Einschraubverschraubung – Konisches Gewinde

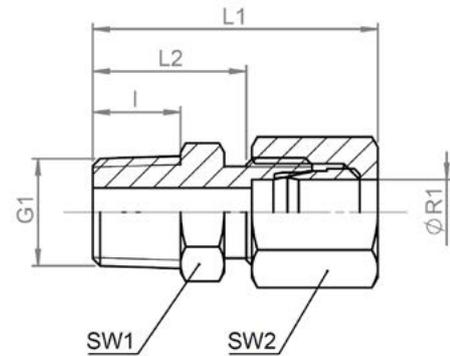
Standard Schneidring Verschraubung für universelle Anwendungen

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Explosionsansicht



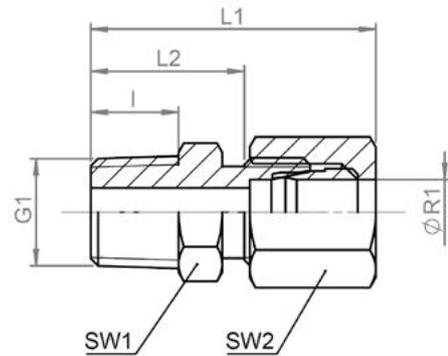
Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	l	L1	L2	ØR1	Baugröße
101106041	M6x1k	9	10	8	26	16	4	LL
101108041	M8x1k	10	10	8	26	16	4	LL
101308041	M8k	10	10	8	26	16	4	LL
101110041	M10x1k	11	10	8	26	16	4	LL
101618041	R1/8	11	10	8	26	16	4	LL
101106061	M6x1k	11	12	8	26	14,5	6	LL
101108061	M8x1k	11	12	8	26	14,5	6	LL
101308061	M8k	11	12	8	26	14,5	6	LL
101110061	M10x1k	11	12	8	26	14,5	6	LL
101618061	R1/8	11	12	8	26	14,5	6	LL
101618062	R1/8	14	14	8	31	15	6	L
101614062	R1/4	14	14	12	35	20	6	L
101614063	R1/4	17	17	12	41	25,5	6	S
101110081	M10x1k	12	14	8	28	16,5	8	LL
101618081	R1/8	12	14	8	28	16,5	8	LL
101614082	R1/4	17	17	12	35	20	8	L

Einschraubverschraubung – Zylindrisches Gewinde

Standard Schneidring Verschraubung für universelle Anwendungen

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



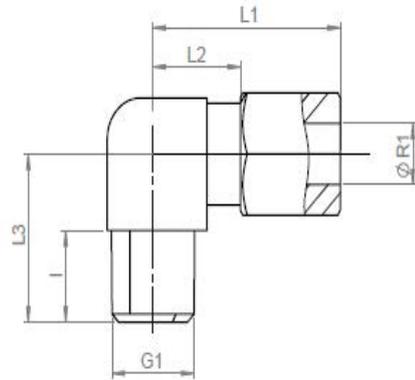
Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	l	L1	L2	ØR1	Baugröße
101718061	G1/8	14	12	8	27,5	16	6	LL
101714063	G1/4	19	17	12	47	25	6	S
101718082	G1/8	14	17	8	31	18	8	L
101210102	M10x1	17	19	8	32,5	19,5	10	L
101718102	G1/8	17	19	8	32,5	19,5	10	L

Winkel-Einschraubverschraubung – Konisches Gewinde

Standard Winkel-Schneidring-Verschraubung für universelle Anwendungen

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	l	L1	L2	L3	ØR1	Baugröße
10110690041	M6x1k	9	10	8	21	11	17	4	LL
10110890041	M8x1k	9	10	8	21	11	17	4	LL
10130890041	M8k	9	10	8	21	11	17	4	LL
10111090041	M10x1k	11	10	8	21	11	17	4	LL
10161890041	R1/8	11	10	8	21	11	17	4	LL
10110690061	M6x1k	11	12	8	22	9,5	17	6	LL
10110890061	M8x1k	11	12	8	22	9,5	17	6	LL
10130890061	M8k	11	12	8	22	9,5	17	6	LL
10111090061	M10x1k	11	12	8	22	9,5	17	6	LL
10161890061	R1/8	11	12	8	22	9,5	17	6	LL
10161490062	R1/4	12	14	9,5	28,5	14	26	6	L
10161490063	R1/4	14	17	9,5	34	16	16	6	S
10111090081	M10x1k	12	14	8	23	11,5	17	8	LL
10161890081	R1/8	12	14	8	23	11,5	17	8	LL

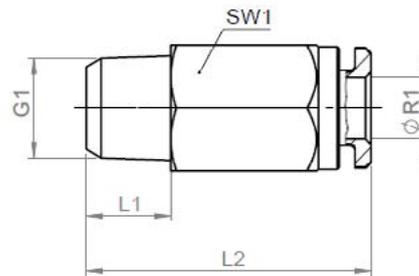
Steckverbinder gerade – Konisches Gewinde

Steckverbinder ermöglichen es, eine dichte Verbindung zwischen Kunststoffschlauch/Rohrstutzen und Schmierstelle/Verteiler etc. herzustellen, ohne verschrauben zu müssen. Die Verbindung hält durch das einfache Einstecken des Kunststoffschlauches bzw. des Rohrstutzens.

Die dazugehörigen Rohrstutzen mit Nut sind auf Anfrage erhältlich.

Alle Steckverbinder sind mit zylindrischem Gewinde und dichtendem O Ring vorhanden.

Material: Stahl
Betriebsdruck: 250 bar
Beschichtung: Messing vernickelt
Fördermedium: Öl und Schmierfett



Konisch dichtend

Artikel-Nr.	G1	SW1	L1	L2	ØR1
1021060410	M6x1k	10	8	25	4
1021080410	M8x1k	10	8	22	4
1021100410	M10x1k	11	8	21	4
1026180410	R1/8	12	8	21	4
1021060610	M6x1k	12	8	28	6
1021080610	M8x1k	12	8	28	6
1021100610	M10x1k	12	8	24	6
1021120610	M12x1k	13	9	25	6
1026180610	R1/8	12	8	26	6
1026140610	R1/4	14	11	26	6

Mit O Ring (Gummiring) dichtend

Artikel-Nr.	G1	SW1	L1	L2	ØR1
1024060410	M6x1	10	8	25	4
1024080410	M8x1	10	8	22	4
1024100410	M10x1	11	8	21	4
1025180410	G1/8	12	8	21	4
1024060610	M6x1	12	8	28	6
1024080610	M8x1	12	8	28	6
1024100610	M10x1	12	8	24	6
1024120610	M12x1	13	9	25	6
1025180610	G1/8	12	8	26	6
1025140610	G1/4	14	11	26	6

Steckverbinder Rohrverbinder

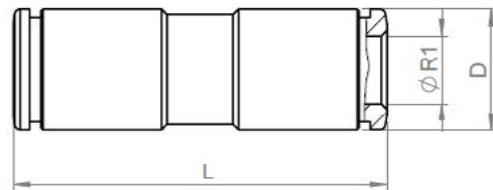
Steckverbinder ermöglichen es, eine dichte Verbindung zwischen Kunststoffschlauch/Rohrstutzen und Schmierstelle/Verteiler etc. herzustellen, ohne verschrauben zu müssen. Die Verbindung hält durch das einfache Einstecken des Kunststoffschlauches bzw. des Rohrstutzens.

Die dazugehörigen Rohrstutzen mit Nut sind auf Anfrage erhältlich.

Mit dieser Variante der Steckverbinder lassen sich zwei Schläuche verbinden.

Alle Steckverbinder sind mit zylindrischem Gewinde und dichtendem O Ring vorhanden.

Material:	Stahl	Betriebsdruck:	250 bar
Beschichtung:	Messing vernickelt	Fördermedium:	Öl und Schmierfett



Artikel-Nr.	L	D	ØR1
1020410	35	8	4
1020610	33,7	11	6

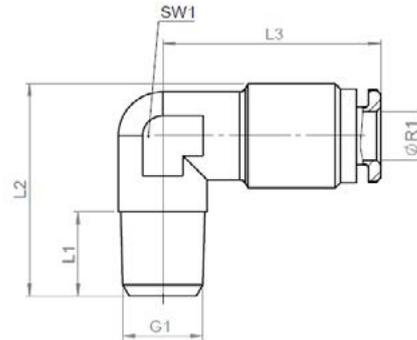
Winkel-Steckverbinder

Steckverbinder ermöglichen es, eine dichte Verbindung zwischen Kunststoffschlauch/Rohrstutzen und Schmierstelle/Verteiler etc. herzustellen, ohne verschrauben zu müssen. Die Verbindung hält durch das einfache Einstecken des Kunststoffschlauches bzw. des Rohrstutzens.

Die dazugehörigen Rohrstutzen mit Nut sind auf Anfrage erhältlich.

Alle Steckverbinder sind mit zylindrischem Gewinde und dichtendem O Ring vorhanden.

Material: Stahl
Betriebsdruck: 250 bar
Beschichtung: Messing vernickelt
Fördermedium: Öl und Schmierfett



Konisch dichtend

Artikel-Nr.	G1	SW1	L1	L2	L3	ØR1
102106900410	M6x1k	10	8	26	22	4
102108900410	M8x1k	10	8	26	22	4
102110900410	M10x1k	10	8	26	22	4
102618900410	R1/8	10	7,5	25	22	4
102106900610	M6x1k	10	8	26	24	6
102108900610	M8x1k	10	8	26	24	6
102110900610	M10x1k	10	8	26	24	6
102112900610	M12x1k	10	9	26	24	6
102618900610	R1/8	10	7,5	25	24	6
102614900610	R1/4	10	11	26	24	6

Mit O ring (Gummiring) Dichtend

Artikel-Nr.	G1	SW1	L1	L2	L3	ØR1
102406900410	M6x1	10	8	26	22	4
102408900410	M8x1	10	8	26	22	4
102410900410	M10x1	10	8	26	22	4
102518900410	G1/8	10	7,5	25	22	4
102406900610	M6x1	10	8	26	24	6
102408900610	M8x1	10	8	26	24	6
102410900610	M10x1	10	8	26	24	6
102412900610	M12x1	10	9	26	24	6
102518900610	G1/8	10	7,5	25	24	6
102514900610	G1/4	10	11	26	24	6

Winkel-Steckverbinder – Drehbar – Form A

Steckverbinder ermöglichen es, eine dichte Verbindung zwischen Kunststoffschlauch/Rohrstutzen und Schmierstelle/Verteiler etc. herzustellen, ohne verschrauben zu müssen. Die Verbindung hält durch das einfache Einstecken des Kunststoffschlauches bzw. des Rohrstutzens.

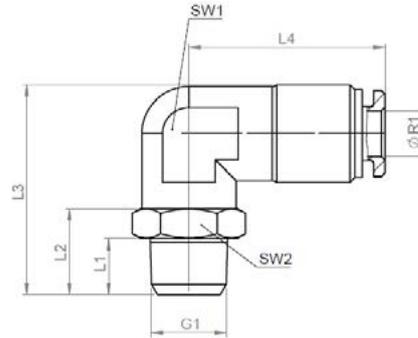
Die dazugehörigen Rohrstutzen mit Nut sind auf Anfrage erhältlich.

Diese Variante der Steckverbinder bleibt nach dem Festziehen drehbar.

Alle Steckverbinder sind mit zylindrischem Gewinde und dichtendem O Ring vorhanden.

Material: Stahl
Beschichtung: Messing vernickelt

Betriebsdruck: 250 bar
Fördermedium: Öl und Schmierfett



Konisch dichtend

Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	ØR1
102106900411	M6x1k	10	24	11	14,5	28	24	4
102108900411	M8x1k	10	24	11	14,5	28	24	4
102110900411	M10x1k	10	24	11	14,5	28	24	4
102618900411	R1/8	10	24	11	14,5	28	24	4
102106900611	M6x1k	10	24	11	14,5	28	24	6
102108900611	M8x1k	10	24	11	14,5	28	24	6
102110900611	M10x1k	10	24	11	14,5	28	24	6
102112900611	M12x1k	10	24	11	14,5	28	24	6
102618900611	R1/8	10	24	11	14,5	28	24	6
102614900611	R1/4	10	24	11	14,5	28	24	6

Zylindrisches Gewinde mit O Ring (Gummiring) dichtend

Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	ØR1
102406900411	M6x1	10	24	11	14,5	28	24	4
102408900411	M8x1	10	24	11	14,5	28	24	4
102410900411	M10x1	10	24	11	14,5	28	24	4
102518900411	G1/8	10	24	11	14,5	28	24	4
102406900611	M6x1	10	24	11	14,5	28	24	6
102408900611	M8x1	10	24	11	14,5	28	24	6
102410900611	M10x1	10	24	11	14,5	28	24	6
102412900611	M12x1	10	24	11	14,5	28	24	6
102518900611	G1/8	10	24	11	14,5	28	24	6
102514900611	G1/4	10	24	11	14,5	28	24	6

Steckverbinder – Drehbar Oben – Form B

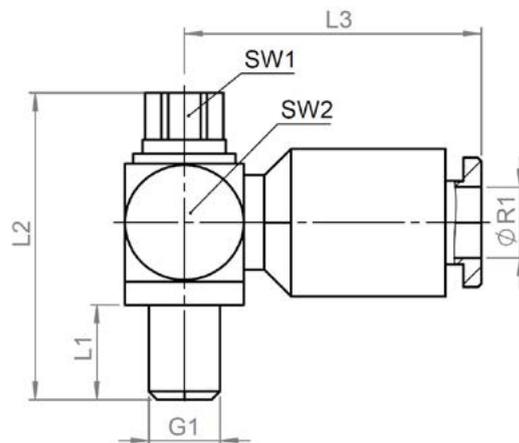
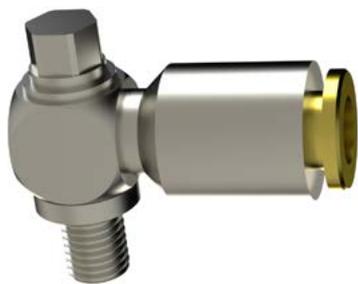
Steckverbinder ermöglichen es, eine dichte Verbindung zwischen Kunststoffschlauch/Rohrstutzen und Schmierstelle/Verteiler etc. herzustellen, ohne verschrauben zu müssen. Die Verbindung hält durch das einfache Einstecken des Kunststoffschlauches bzw. des Rohrstutzens.

Die dazugehörigen Rohrstutzen mit Nut sind auf Anfrage erhältlich.

Diese Variante erlaubt das Verschrauben oberhalb des Ausganges und bleibt nach dem Verschrauben drehbar. Diese Steckverbinder werden (anders als die Standardvarianten) oben angezogen und fixiert.

Material: Stahl
Beschichtung: Messing vernickelt

Betriebsdruck: 250 bar
Fördermedium: Öl und Schmierfett

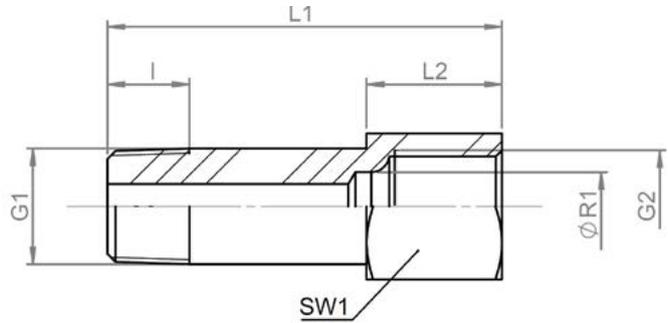


Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	L1	L2	L3	ØR1
03.255.5	M6x1k	10	6	8	26	22	4
03.255.6	M8x1k	10	6	8	26	22	4
03.255.8	M10x1k	10	6	8	26	22	4
03.255.7	R1/8	10	6	7,5	25	22	4
03.256.5	M6x1k	10	6	8	26	24	6
03.257.1	M8x1k	10	6	8	26	24	6
03.256.7	M10x1k	10	6	8	26	24	6
03.256.8	M12x1k	10	6	9	26	24	6
03.256.6	R1/8	10	6	7,5	25	24	6

Verlängerung

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



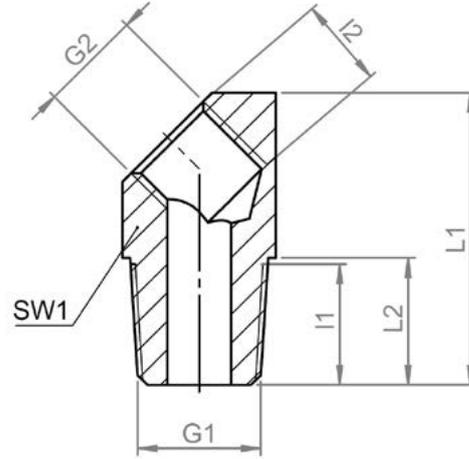
Artikel-Nr.	G1	L1	L2	l	SW1	ØR1	G2
10310618208	M6x1k	18	10	6,5	11	4	M8x1
10310620208	M6x1k	20	13	6,5	11	4	M8x1
10310625210	M6x1k	25	12	6,5	13	6	M10x1
10310818208	M8x1k	18	10	6,5	11	4	M8x1
10310824208	M8x1k	24	12	6,5	11	4	M8x1
10310833208	M8x1k	33	12	6,5	11	4	M8x1
10310862208	M8x1k	62	12	6,5	11	4	M8x1
10311018208	M10x1k	18	10	6,5	14	4	M8x1
10311018210	M10x1k	18	10	6,5	14	6	M10x1
10311022210	M10x1k	22	12	6,5	14	6	M10x1
10311024210	M10x1k	24	12	6,5	14	6	M10x1
10311036210	M10x1k	36	12	6,5	14	6	M10x1
10311041210	M10x1k	41	12	6,5	14	6	M10x1
10311051210	M10x1k	51	12	6,5	14	6	M10x1
10311070210	M10x1k	70	12	6,5	14	6	M10x1
10361818210	R1/8	18	10	6,5	14	6	M10x1
10361851210	R1/8	51	12	6,5	14	6	M10x1
10361818718	R1/8	18	10	6,5	14	-	G1/8
10361824718	R1/8	24	12	6,5	14	-	G1/8
10361836718	R1/8	36	12	6,5	14	-	G1/8
10361851718	R1/8	51	12	6,5	14	-	G1/8
10361420718	R1/4	20	10	6,5	14	-	G1/8
10361420210	R1/4	20	10	9,5	14	6	M10x1
10361435210	R1/4	35	12	9,5	14	6	M10x1
10361456210	R1/4	56	12	9,5	14	6	M10x1

Eckverschraubung – 45°

Eckverschraubungen mit 45° Winkel für universelle Anwendungen

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



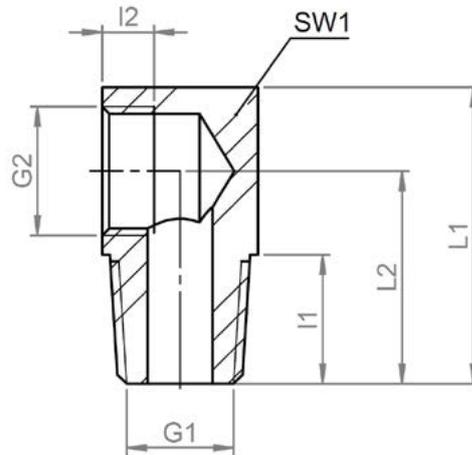
Artikel-Nr.	G1	SW1	L1	L2	I1	I2	G2
10410645208	M6x1k	12	23	10	6,5	5	M8x1
10410845208	M8x1k	12	23	10	6,5	5	M8x1
10430845208	M8k	12	23	10	6,5	5	M8x1
10430845210	M8k	12	23	10	6,5	5	M10x1
10411045208	M10x1K	12	23	10	6,5	5	M8x1
10461845718	R1/8	12	23	10	5	5	G1/8
10461445714	R1/4	18	32,5	14,5	9,5	7	G1/4
10411045210	M10x1k	13	23	10	6,5	5	M10x1

Winkel-Eckverschraubung

Eckverschraubungen mit 90° Winkel für universelle Anwendungen

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	SW1	L1	L2	I1	I2	G2
10410690210	M6x1k	12	23	10	6,5	4	M10x1
10410690208	M6x1k	12	23	15	9,5	4	M8x1
10410890210	M8x1k	12	23	10	6,5	4	M10x1
10410890718	M8x1k	12	23	10	6,5	4	G1/8
10410890708	M8x1k	12	23	15	9,5	4	M8x1
10430890210	M8k	12	23	10	6,5	4	M10x1
10411090208	M10x1k	12	19	10	6,5	4	M8x1
10411090210	M10x1k	12	23	10	6,5	4	M10x1
10461890210	R1/8	12	23	10	5	4	M10x1
10461890218	R1/8	12	23	15	9,5	4	R1/8
10461490210	R1/4	14	26	12	9,5	4	M10x1
10461490214	R1/4	17	28	20	12	8	G1/4
10410690206	M6	12	23	15	9,5	4	M6
10461890208	R1/8	12	23	15	9,5	4	M8x1
10411090308	M10x1	12	29	23	9,5	4	M8x1

Rohrverbinder – gerade

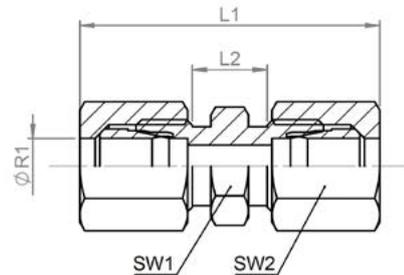
Zum Verbinden von Rohren/Leitungen diverser Durchmesser

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Explosionsansicht



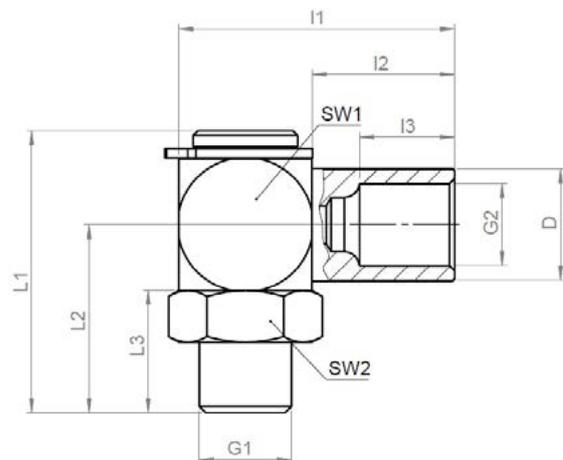
Artikel-Nr.	SW1	SW2	L1	L2	Ausführung	ØR1
105041	9	10	31	12	LL	4
105061	11	12	32	9	LL	6
105081	12	14	35	12	LL	8
105062	12	14	39	10	L	6
105082	14	17	40	11	L	8
105102	17	19	42	13	L	10

Drehgelenk Messing

Drehbare Verschraubung aus Messing/Stahl zur universellen Anwendung

Material: Messing
bei M6x1k Stahl und Messing

Beschichtung: Zi-Ni

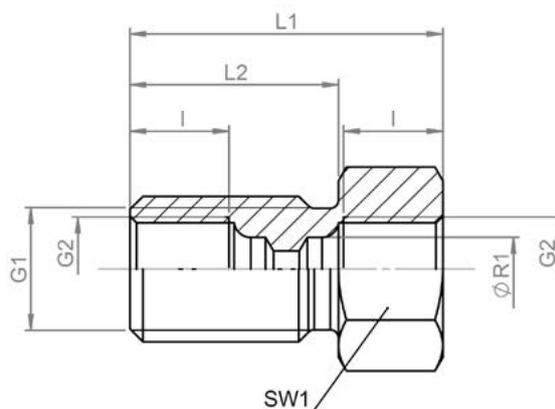


Artikel-Nr.	G1	L1	L2	L3	I1	I2	I3	SW1	SW2	D	ØR1	G2
1061069006	M6x1k	30	20	30	35	28	22	15	14	12	6	M10x1
1061089006	M8x1k	30	20	30	35	28	22	15	14	12	6	M10x1
1061109006	M10x1k	30	20	30	35	28	22	15	14	12	6	M10x1
1066189006	R1/8	30	20	30	35	28	22	15	14	12	6	M10x1
1066149006	R1/4	31,5	21,5	31,5	35	28	22	15	14	12	6	M10x1

Verschraubungskörper

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



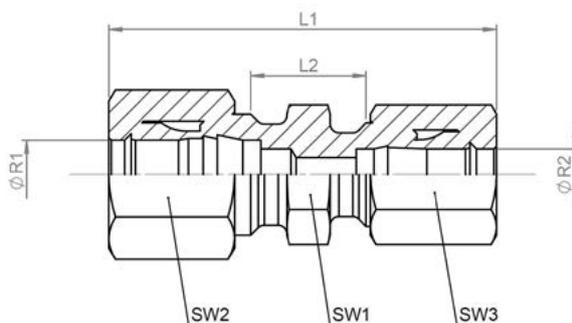
Artikel-Nr.	G1	G2	SW1	l	L1	L2	ØR1
11121427208	M14x1,5	M8x1	17	6,5	27	19	4
11121438208	M14x1,5	M8x1	17	6,5	38	30	4
11121430210	M14x1,5	M10x1	17	7	30	20	6
11122042216	M20x1,5	M16x1	24	9	42	27	10

Reduzierschraubung

Verschraubung zur Reduzierung bzw. Veränderung von Rohrdurchmessern

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



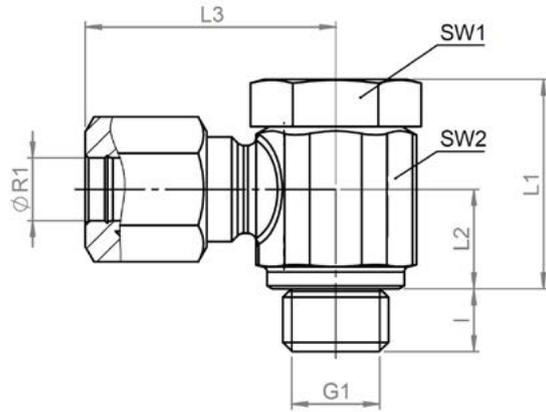
Artikel-Nr.	SW1	SW2	SW3	L1	L2	ØR1	ØR2	Ausführung
1120641	11	12	10	33	10,5	6	4	LL
1120861	12	14	12	34	11	8	6	LL
1120862	14	17	14	40	11	8	6	L
1121062	17	19	17	35	12	10	6	L
1121082	17	19	17	35	12	10	8	L

Winkelschwenkverschraubung

Auf Anfrage sind einige Winkelschwenkverschraubungen auch mit Schmiernippel erhältlich (z. B. M10x1 für Verteiler DPX).

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



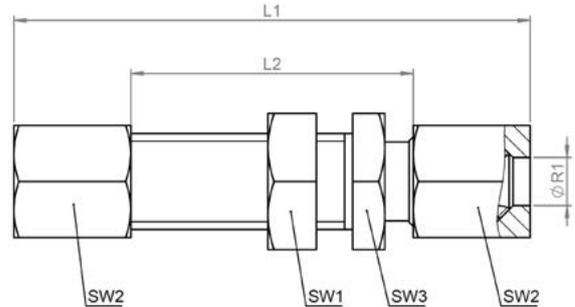
Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	l	L1	L2	L3	ØR1	Baugröße
10720690041	M6x1	14	10	6	18,5	8	11,5	4	LL
10720890041	M8x1	14	10	6	18,5	8	11,5	4	LL
10771890041	G1/8	14	10	6	18,5	8	11,5	4	LL
10720890061	M8x1	14	12	6	20	9,5	10	6	LL
10721090061	M10x1	14	12	6	20	9,5	10	6	LL
10771890061	G1/8	14	12	6	20	9,5	10	6	LL
10721090062	M10x1	19	17	6	22	10	10	6	L
10771890062	G1/8	19	17	6	22	10	12	6	L
10771490063	G1/4	19	17	9	26	12,5	12	6	S
10721090081	M10x1	14	14	6	22	10	11	8	LL
10771890081	G1/8	14	14	6	22	10	11	8	LL
10721290082	M12x1,5	19	19	9	26	12,5	14	8	L
10771490082	G1/4	19	19	9	26	12,5	14	8	L

Schottverschraubung – gerade

Dieser Artikel ist auf Anfrage auch mit Schmiernippel erhältlich.

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	SW1	SW2	SW3	L1	L2	Ausführung	ØR1
108062	17	14	17	68	34	L	6
108082	19	17	19	68	35	L	8
108102	22	19	22	k.A.*	38	L	10
10806210	17	17 14	-	76	40	L	6

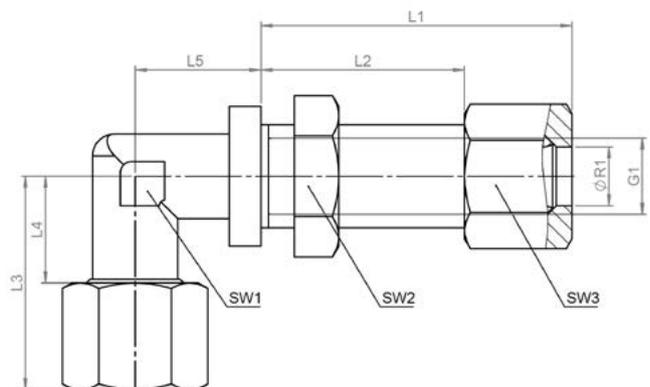
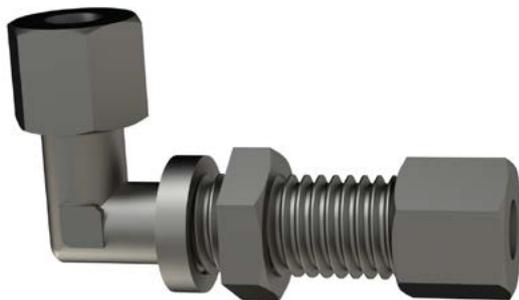
* = Maße werden nachgeliefert, können auf Nachfrage bereitgestellt werden

Winkel-Schottverschraubung

Dieser Artikel ist auf Anfrage auch mit Schmiernippel erhältlich.

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	SW3	L1	L2	L3	L4	L5	Ausführung	ØR1
10890062	M12x1,5	12	14	17	42	27	27	12	14	L	6
10890082	M14x1,5	12	17	19	42	27	29	14	17	L	8
10890102	M16x1,5	14	19	22	43	28	30	15	18	L	10

Rohrstutzen – gerade

Zur Montage diverser Hochdruckschläuche

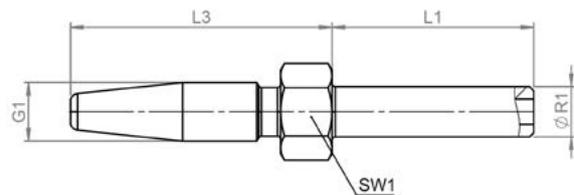
Abmessungen der zusammenpassenden Leitungen, Schraubhülsen, Rohrstutzen siehe ØHD (auf gleichen Durchmesser/G1 achten!)

Auf Anfrage sind Rohrstutzen für HD Leitungen mit Ø4 mm erhältlich.

Des Weiteren gibt es alle unten aufgeführten geraden Rohrstutzen auch mit Nut/Einstich, die passend für alle gängigen Steckverbinder sind.

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	L1	L3	SW1	ØR1*	Für ØHD
1091806	M7x0,75	18	31	10	6	8,6
1092006	M7x0,75	20	31	10	6	8,6
1092406	M7x0,75	24	31	10	6	8,6
1093006	M7x0,75	30	31	10	6	8,6
1092208	M7x0,75	22	31	10	8	8,6
1093008	M7x0,75	30	31	10	8	8,6
1093010	M7x0,75	30	31	10	10	8,6
109220811	M9x1	22	45,5	12	8	11,3
109420811	M9x1	42	45,5	12	8	11,3
109220611	M9x1	22	47	12	6	11,3
109221011	M9x1	22	45,5	12	10	11,3

*ØR1=4 auf Anfrage

Rohrstutzen – 45°

Zur Montage diverser Hochdruckschläuche

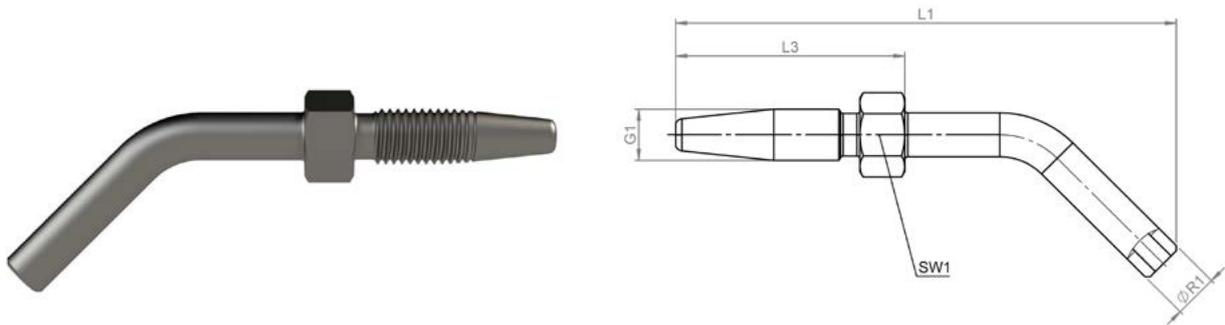
Abmessungen der zusammenpassenden Leitungen, Schraubhülsen, Rohrstutzen siehe ØHD (auf gleichen Durchmesser/G1 achten!)

Auf Anfrage sind Rohrstutzen für HD Leitungen mit Ø4 mm erhältlich.

Des Weiteren gibt es alle unten aufgeführten Winkel Rohrstutzen auch mit Nut/Einstich, die passend für alle gängigen Steckverbinder sind.

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	L1	L3	SW1	ØR1**	Für ØHD
109456306	M7x0,75	63	31	10	6	8,6
109456806	M7x0,75	68	31	10	6	8,6
109457906	M7x0,75	79	31	10	6	8,6
109459306	M7x0,75	93	31	10	6	8,6
109456808	M7x0,75	68	31	10	8	8,6
109457608	M7x0,75	76	31	10	8	8,6
10945140811	M9x1	104	45,5	12	8	11,3
109455606	M7x0,75	56	31	10	6	8,6
109456106	M7x0,75	61	31	10	6	8,6
109457506	M7x0,75	75	31	10	6	8,6

**ØR1=4 auf Anfrage

Winkel-Rohrstutzen

Zur Montage diverser Hochdruckschläuche

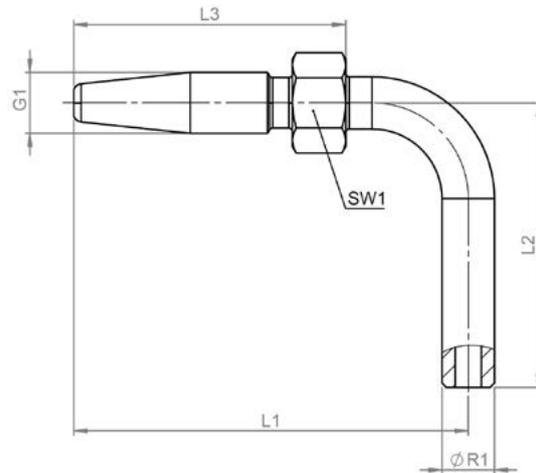
Abmessungen der zusammenpassenden Leitungen, Schraubhülsen, Rohrstutzen siehe ØHD (auf gleichen Durchmesser/G1 achten!)

Auf Anfrage sind Rohrstutzen für HD Leitungen mit Ø4 mm erhältlich.

Des Weiteren gibt es alle unten aufgeführten Winkel Rohrstutzen auch mit Nut/Einstich, die passend für alle gängigen Steckverbinder sind.

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	L1	L2	L3	SW1	ØR1*	Für ØHD
109902206	M7x0,75	44	22	31	10	6	8,6
109903206	M7x0,75	46	32	31	10	6	8,6
109903706	M7x0,75	55	37	31	10	6	8,6
109904706	M7x0,75	55	47	31	10	6	8,6
109903008	M7x0,75	55	30	31	10	8	8,6
109905008	M7x0,75	55	50	31	10	8	8,6
10990350811	M9x1	63,5	35	45,5	12	8	11,3
10990550811	M9x1	63,5	55	45,5	12	8	11,3
10990750811	M9x1	63,5	75	45,5	12	8	11,3

*ØR1=4 auf Anfrage

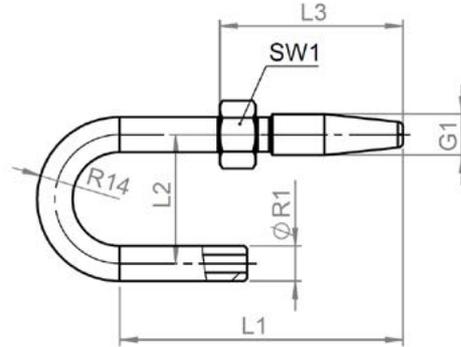
Rohrstutzen – 180°

Dieser Artikel ist auf Anfrage auch für andere Rohrdurchmesser erhältlich.

Zur Montage eines Hochdruckschlauches $\varnothing 8,6 \times 4$

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Rohrstutzen – 180° M7x0,75

Artikel-Nr.	G1	L1	L2	L3	SW1	ØR1
10918006	M7x0,75	48	22	31	10	6

Rohrstutzen – 180° M10x1

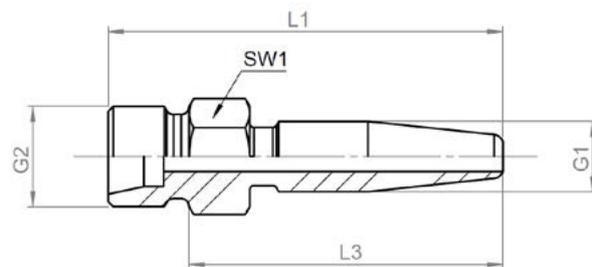
Artikel-Nr.	G1	L1	L2	L3	SW1	ØR1
10921806	M10x1	24	22	12	11	6

Rohrstutzen – M10x1

Zur Montage eines Hochdruckschlauches $\varnothing 8,6 \times 4$

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	L1	L3	SW1	ØR1	G2
10921006	M7x0,75	39	31	10	6	M10x1

Schraubhülse

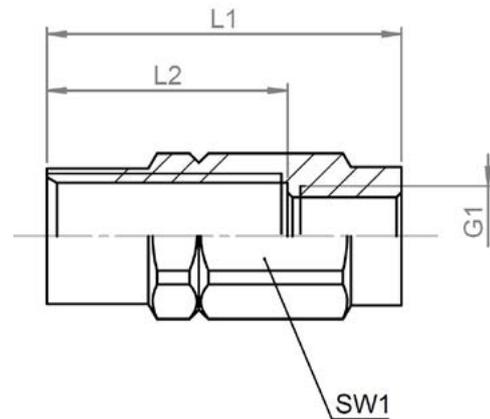
Zur Montage diverser Hochdruckschläuche

Abmessungen der zusammenpassenden Leitungen, Schraubhülsen, Rohrstutzen siehe ØD (auf gleichen Durchmesser/G1 achten!)

Schraubhülsen für HD Leitung mit Ø4 mm sind auf Anfrage erhältlich.

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni

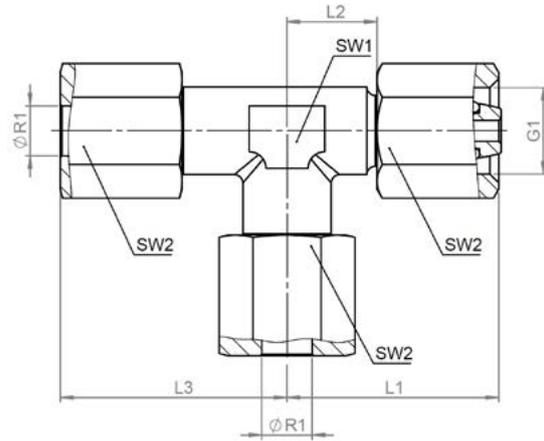


Artikel-Nr.	G1	SW1	L1	L2	Für ØHD
11008	M7x0,75	12	28	19	8,6
11011	M9x1	17	35,8	26,8	11,3

Einstellbare L Verschraubung

Material: Stahl

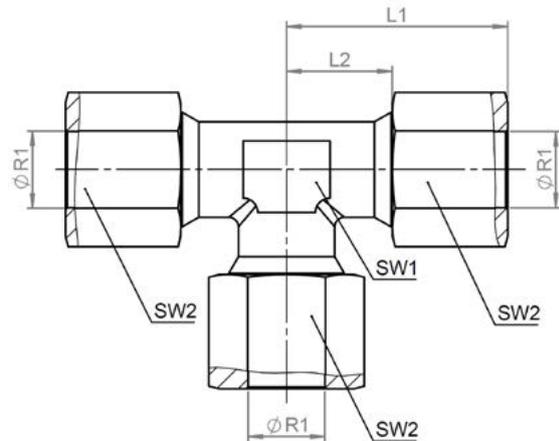
Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	L1	L2	L3	ØR1
11306	M12x1,5	12	14	27	12	26	6
11308	M14x1,5	12	17	29	14	27,5	8
11310	M16x1,6	14	19	30	15	29	10

T Verschraubung

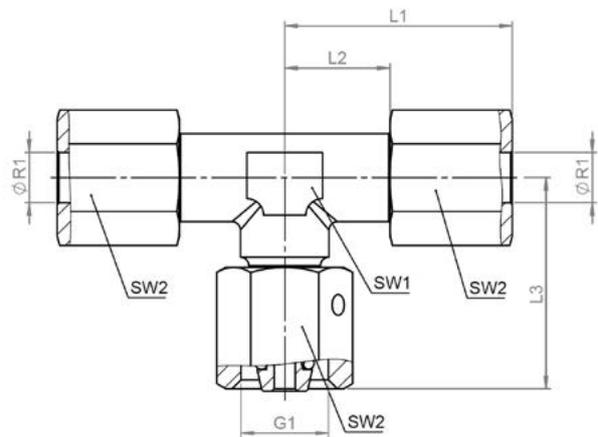
Material: Stahl
Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	SW1	SW2	L1	L2	ØR1	Ausführung
114041	9	10	21	11	4	LL
114061	11	12	21	9,5	6	LL
114062	12	14	27	12	6	L
114081	12	14	23	11,5	8	LL
114082	14	17	29	14	8	L
114102	17	19	30	15	10	L

Einstellbare T Verschraubung

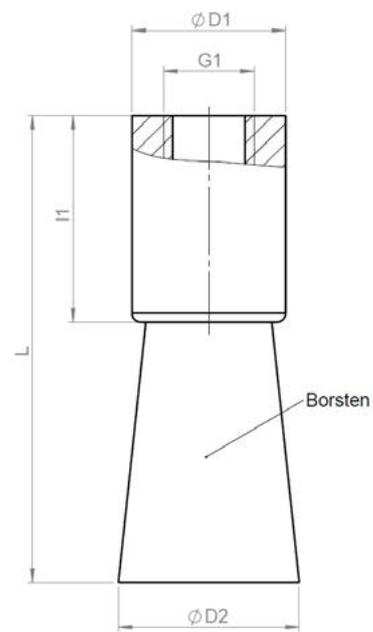
Material: Stahl
Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	L1	L2	L3	ØR1	Ausführung
115062	M12x1,5	12	14	27	12	26	6	L
115063	M14x1,5	12	19	32	17	27	6	S
115082	M14x1,6	12	17	29	14	27,5	8	L
115102	M16x1,6	14	19	30	15	29	10	L

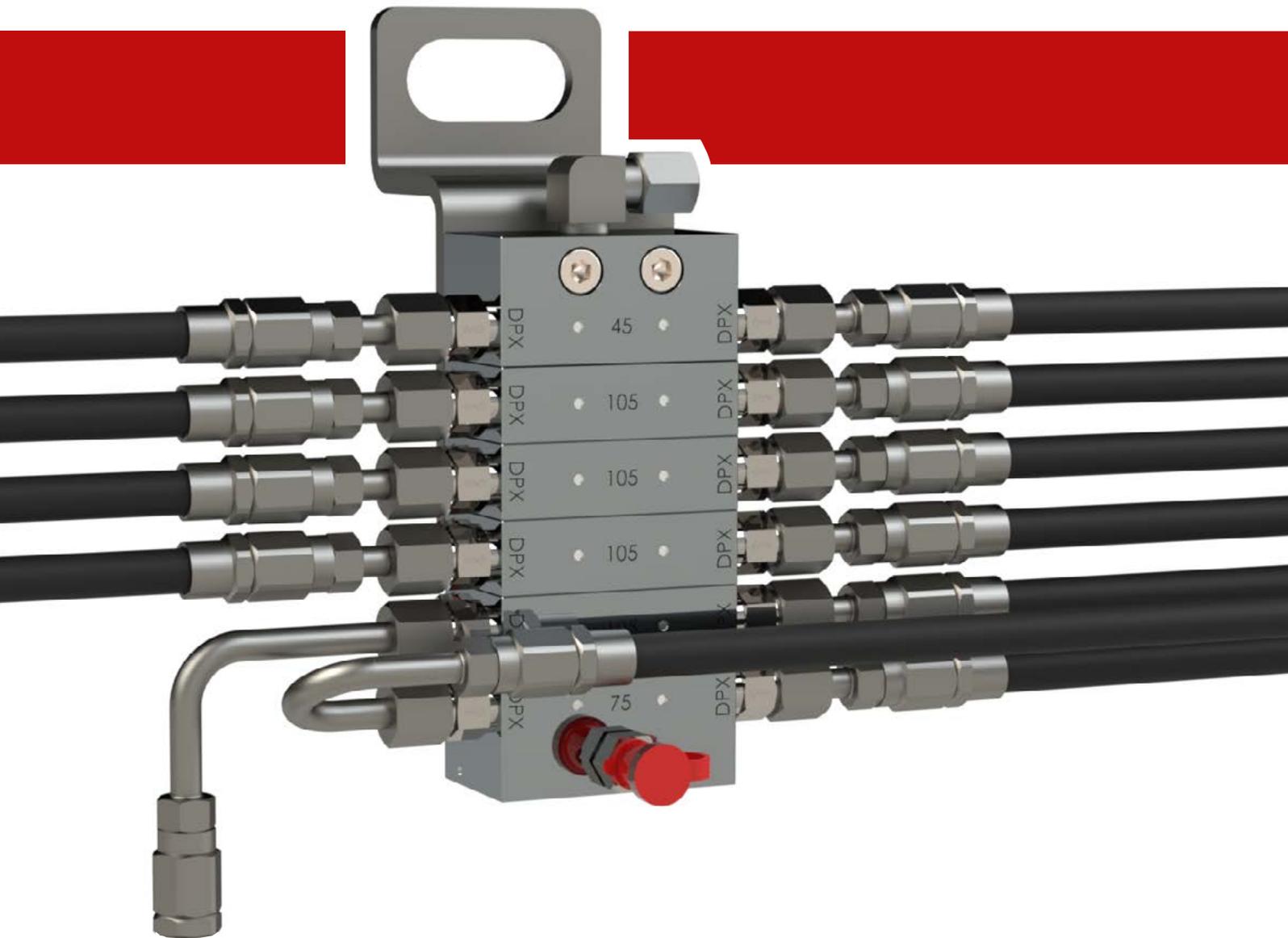
Schmierpinsel

Schmierpinsel zur Schmierung von z.B. Ketten...



Artikel-Nr.	G1	L	l1	Ø D1	Ø D2
14.000.1	G1/8	40	30	30	40
14.000.4	M8x1	52	23	15	20

VERTEILER UND ZUBEHÖR



Inhalt

DPX System	35	Überwurfschrauben	47
Verteilerelemente	37	Doppelkegelringe	48
Verteilerelemente mit induktivem Sensor	39	Rückschlagventile	49
Verteiler mit Mikroschalter	42	Schneidringe	50
Wir empfehlen	43	Überwurfmutter	51
Winkelschwenk Anschluss	45	Zugstangen	52
Einlassfilter	45	Schmiernippel	54
Verteilerbrücken	46	Nippelblock Form A	56
Verschlusschrauben	47	Nippelblock Form C	58

Das DPX System

DPX ist ein Schmiersystem, dessen Schmiermittelverteilung durch eine progressive Bewegung der Kolben ausgelöst wird. Diese werden in einer unabhängigen Folge mit einem einzigen Versorgungsstrom voneinander gesteuert.

Es ist bestens geeignet zum Verteilen von Öl und Fett **an eine oder mehrere Lagergruppen**.

Alle Kolben sind mit dem vorhergehenden oder nachfolgenden Kolben in Reihe geschaltet. Der Betriebsausfall eines Kolben führt zum Stopp der gesamten Reihe, wodurch das System blockiert.

Diese Blockierung wird auch im Falle einer externen Verstopfung ausgelöst oder wenn ein Ausgang geschlossen wird, der nicht verwendet werden soll.

Die Verwendung eines einzelnen Elementes mit optischer oder elektrischer Kontrolle ist für eine effiziente und komplette Kontrolle aller Verteiler ausreichend.

Die Förderleistung der Pumpe ist teilbar, indem die Blöcke stufenweise angeordnet werden.

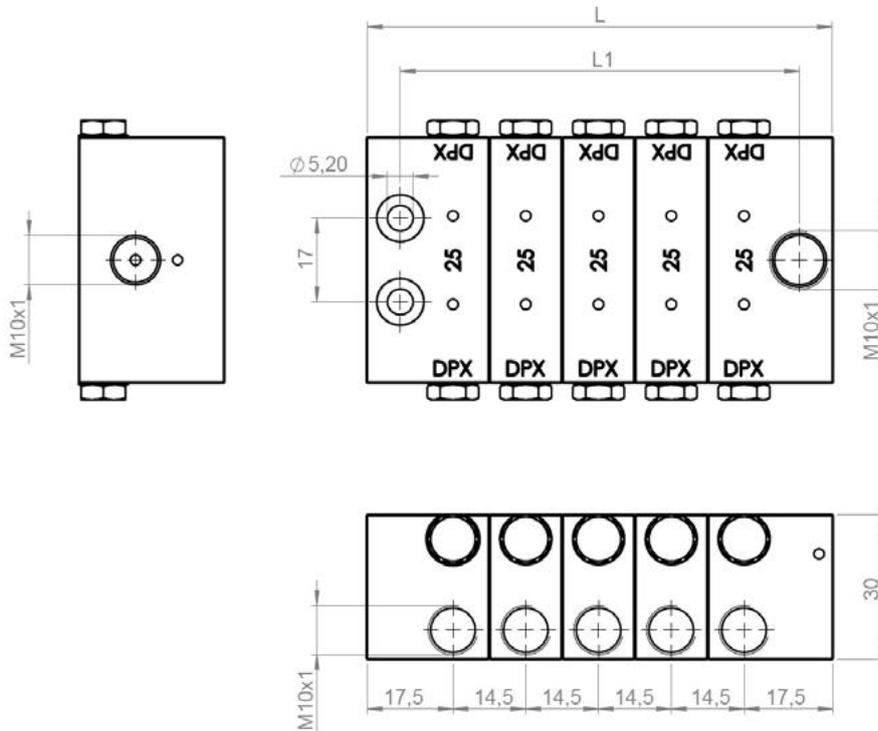
Ein sogenannter **Master-Block bzw. Hauptverteiler kann einen oder mehrere Progressivverteiler versorgen**. Letztere können wiederum andere Verteiler versorgen.

Aus Gründen der Kompressibilität und Lüftung der Schmiermittel wird empfohlen, nicht mehr als zwei Stufen nach dem Hauptverteiler vorzusehen. Andernfalls können sich Unregelmäßigkeiten einstellen – vor allem bei der Verwendung von Fetten mit einem kleinen Penetrationsindex und geringen Förderleistungen.



Abmessungen der Verteiler

Die DPX Verteiler Standard sind mit dem Bohrbild 17 mm (Befestigungsbohrungen) und einem M10x1 Gewinde (Verteilereingang) erhältlich.



Anzahl Elemente	L	L1
3	64,4	46,7
4	79,1	61,4
5	93,8	76,1
6	108,5	90,8
7	123,2	105,5
8	137,9	120,2
9	152,6	134,9
10	167,3	149,6
11	182	164,3
12	196,7	179

DPX Verteiler mit Stift

Achtung – in diesem Rendering nicht abgebildet:
Verschlusschraube M10x1 beim Ausgang des Verteilers

Material: Stahl
Beschichtung: Zi-Ni



Anfangselemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.A.045.D.2V.M10	45
2.A.075.D.2V.M10	75
2.A.105.D.2V.M10	105



Mittелеlemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.B.045.D.2V	45
2.B.075.D.2V	75
2.B.105.D.2V	105



Endelemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.C.045.D.2V.M10	45
2.C.075.D.2V.M10	75
2.C.105.D.2V.M10	105



DPX Verteiler mit induktivem Sensor – mit Kabel

Diese Kontrollmöglichkeit besteht aus einem induktiven Sensor, der in einem Block eingeschlossen ist. Der Kolben, der sich in seinem Funktionssitz verschiebt, öffnet und schließt den Kontakt des Sensors. Sie können für Anlagen, die vorübergehend aussetzen oder zeitlich unterbrochen werden, ebenso wie für Umlaufanlagen verwendet werden und erfassen 300 Bewegungen pro Minute.

Achtung – in diesem Rendering nicht abgebildet:
Verschlusschraube M10x1 beim Ausgang des Verteilers

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Anfangselemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.A.045.D.3I.M10	45
2.A.075.D.3I.M10	75
2.A.105.D.3I.M10	105



Mittелеlemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.B.045.D.3I	45
2.B.075.D.3I	75
2.B.105.D.3I	105



Endelemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.C.045.D.3I.M10	45
2.C.075.D.3I.M10	75
2.C.105.D.3I.M10	105



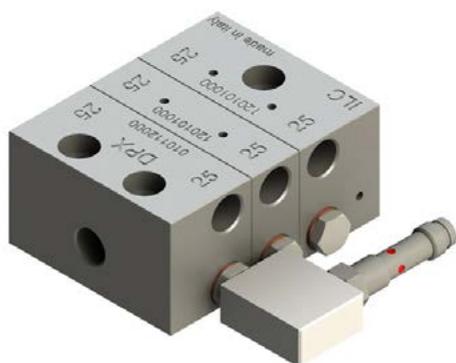
DPX Verteiler mit induktivem Sensor – M8

Diese Kontrollmöglichkeit besteht aus einem induktiven Sensor, der in einem Block eingeschlossen ist. Der Kolben, der sich in seinem Funktionssitz verschiebt, öffnet und schließt den Kontakt des Sensors. Sie können für Anlagen, die vorübergehend aussetzen oder zeitlich unterbrochen werden, ebenso wie für Umlaufanlagen verwendet werden und erfassen 300 Bewegungen pro Minute.

Achtung – in diesem Rendering nicht abgebildet:
Verschlusschraube M10x1 beim Ausgang des Verteilers

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Anfangselemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.A.045.D.3I.M8.M10	45
2.A.075.D.3I.M8.M10	75
2.A.105.D.3I.M8.M10	105



Mittелеlemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.B.045.D.3I.M8	45
2.B.075.D.3I.M8	75
2.B.105.D.3I.M8	105



Endelemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.C.045.D.3I.M8.M10	45
2.C.075.D.3I.M8.M10	75
2.C.105.D.3I.M8.M10	105



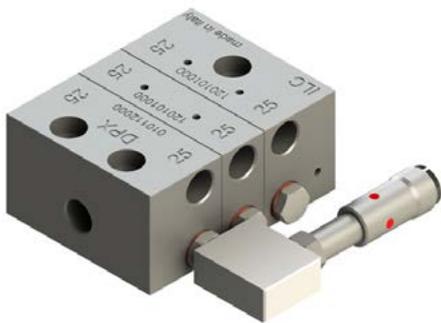
DPX Verteiler mit induktivem Sensor – M12

Diese Kontrollmöglichkeit besteht aus einem induktiven Sensor, der in einem Block eingeschlossen ist. Der Kolben, der sich in seinem Funktionssitz verschiebt, öffnet und schließt den Kontakt des Sensors. Sie können für intermittierende Optionen ebenso wie für Umlaufanlagen verwendet werden und erfassen 300 Bewegungen pro Minute.

Achtung – in diesem Rendering nicht abgebildet:
Verschlusschraube M10x1 beim Ausgang des Verteilers

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Anfangselemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.A.045.D.3I.M12.M10	45
2.A.075.D.3I.M12.M10	75
2.A.105.D.3I.M12.M10	105



Mittелеlemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.B.045.D.3I.M12	45
2.B.075.D.3I.M12	75
2.B.105.D.3I.M12	105



Endelemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.C.045.D.3I.M12.M10	45
2.C.075.D.3I.M12.M10	75
2.C.105.D.3I.M12.M10	105



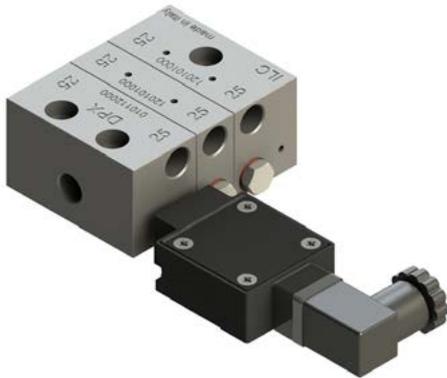
DPX Verteiler mit Zyklusende-Mikroschalter

Diese Steuerung besteht aus einem Schalter, der in einem kleinen Block eingeschlossen ist. Der Kolben, der sich in seinem Funktionssitz verschiebt, öffnet und schließt den Kontakt des Sensors. Dieses Steuerelement wird nur für Aussetzbetrieb verwendet. Sie können nicht in den Umlaufanlagen verwendet werden.

Achtung – in diesem Rendering nicht abgebildet:
Verschlusschraube M10x1 beim Ausgang des Verteilers

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Anfangselemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.A.045.D.4M.M10	45
2.A.075.D.4M.M10	75
2.A.105.D.4M.M10	105



Mittелеlemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.B.045.D.4M	45
2.B.075.D.4M	75
2.B.105.D.4M	105



Endelemente

Artikel-Nr.	Dosierung [mm³]
2.C.045.D.4M.M10	45
2.C.075.D.4M.M10	75
2.C.105.D.4M.M10	105



Empfohlene Artikel der DPX Verteiler

In der folgenden Tabelle sind die Artikel aufgelistet, welche standardmäßig für die ILC DPX Verteiler verwendet werden können.

Um eine schnellere und sichere Auswahl zu ermöglichen, sind diese Artikel hier noch einmal beschrieben - inkl. unserer empfohlener Anwendung. Teilweise sind auch andere Anwendungen möglich.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Anwendung	Seitenzahl
1341101	Schmiernippel gerade Mit Stiftventil für max. Druck von 250 bar, Gewinde: M10x1k	Für Eingang oben/unten	Seite 54
134110451	Schmiernippel 45° Mit Stiftventil für max. Druck von 250 bar Gewinde: M10x1k	Für Eingang oben/unten	Seite 54
134110901	Schmiernippel 90° Mit Stiftventil für max. Druck von 250 bar Gewinde: M10x1k	Für Eingang oben/unten	Seite 55
03.355.6	Winkelschwenk Verschraubung Für drehbaren Anschluss/Ausgang an den Verteiler Mit Schmiernippel	Für Eingang oben/unten	Seite 24
101110061	Einschraubverschraubung gerade M10x1K, gerade, LL	Für Eingang oben	Seite 11
10111090061	Winkel-Einschraubverschraubung Gewinde: M10x1k, Winkel 90°, LL	Für Eingang oben/unten	Seite 13
1021100610	Steckverbinder gerade Gewinde: M10x1k	Für Eingang oben; Ausgang	Seite 14
1024100610	Steckverbinder gerade Gewinde: M10x1 mit O Ring dichtend	Für Eingang oben; Ausgang	Seite 14
102110900610	Steckverbinder 90° Gewinde: M10x1k	Für Eingang oben; Ausgang	Seite 16
102410900610	Steckverbinder 90° Gewinde: M10x1 mit O Ring dichtend	Für Eingang oben; Ausgang	Seite 16
102110900611	Steckverbinder 90° drehbar Gewinde: M10x1k	Für Eingang oben; Ausgang	Seite 17
102410900611	Steckverbinder 90° drehbar Gewinde: M10x1 mit O Ring dichtend	Für Eingang oben; Ausgang	Seite 17
130110061	Rückschlagventil Mit Schneidring und Überwurfmutter	Für Ausgang	Seite 49
04.052.0	Überwurfschraube In Kombination mit Doppelkegelring (nachfolgender Artikel)	Für Ausgang	Seite 47
06.052.0	Doppelkegelring In Kombination mit Überwurfschraube (oberer Artikel)	Für Ausgang	Seite 48
A70.093229	Verschlusschraube Zum Verschließen div. Ausgänge des Verteilers (M10x1)	Zum Verschließen	Seite 47

Empfohlene Artikel der DPX Verteiler

Artikel-Nr.	Beschreibung	Anwendung	Seitenzahl
133103	Set Zugstange Für Verteiler mit 3 Elementen 2 Stk Schrauben, 2Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133104	Set Zugstange Für Verteiler mit 4 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133105	Set Zugstange Für Verteiler mit 5 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133106	Set Zugstange Für Verteiler mit 6 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133107	Set Zugstange Für Verteiler mit 7 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133108	Set Zugstange Für Verteiler mit 8 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133109	Set Zugstange Für Verteiler mit 9 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133110	Set Zugstange Für Verteiler mit 10 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133111	Set Zugstange Für Verteiler mit 11 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133112	Set Zugstange Für Verteiler mit 12 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
133113	Set Zugstange Für Verteiler mit 13 Elementen 2 Stk Schrauben, 2 Stk Zahnscheiben	Verschrauben	Seite 53
SBE10103V00	Universalhalter Verteiler Bau – gerade Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile	Befestigung	Seite 124
SBE10105V00	Universalhalter Verteiler Bau – 90 Grad Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile	Befestigung	Seite 125
SBE10106V00	Universalhalter Verteiler Bau – Z-Ausführung Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile	Befestigung	Seite 125

Winkelschwenk Anschluss

Winkelschwenkverschraubungen mit Schmiernippel werden am Einlass oder am Auslass des Progressivverteilers eingebaut, um im Falle eines Ausfalls der Hauptpumpe eine Handpumpe oder eine pneumatische Pumpe verwenden zu können.

Schmiernippel mit Stiftventil – drehbar

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	Max Druck [bar]
03.355.6	M10x1k	250

Einlassfilter

Diese Filter werden eingebaut, um zu vermeiden, dass Verunreinigungen in die Schmiermittelleitungen eindringen.

Filter mit eingebautem Zufuhranschluss

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	Filtergrad
07.261.1	300 µ
07.260.3	125 µ

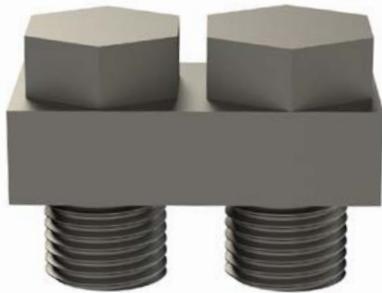
Artikel-Nr.	Filtergrad
07.270.5	70 µ

Verteilerbrücke ohne Auslass

Die Brückenverbindungen werden verwendet, um das Schmiermittel, welches von mehreren Druckführungen abgegeben wird, zu einem einzigen Ausgang zu befördern.

Material: Stahl
Beschichtung: Zi-Ni
Artikelnummer: 09.600.3

Artikelnummer: 09.600.8



Verteilerbrücke mit Auslass

Die Brückenverbindungen werden verwendet, um das Schmiermittel, welches von mehreren Druckführungen abgegeben wird, zu einem einzigen Ausgang zu befördern.

Material: Stahl
Beschichtung: Zi-Ni
Artikelnummer: 09.600.4



Verschlusschrauben

Zum Verschließen von Ausgängen der DPX Verteilerelementen

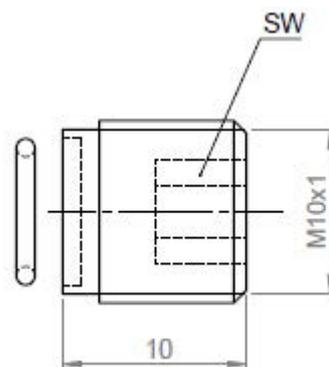
Gewinde: M10x1, Dichtend durch Gummiring

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Explosionsansicht



Artikel-Nr.	SW
A70.093229	5

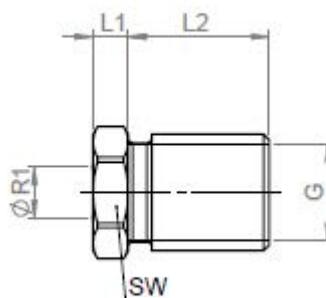
Überwurfschrauben

Eingangverschraubungen für DPX Verteilerelementen

In Kombination mit entsprechenden Doppelkegelringen. Siehe Anwendungsbeispiel (nächste Seite)

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni

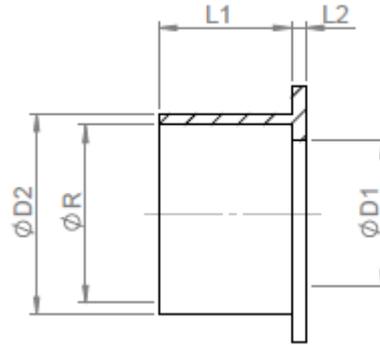
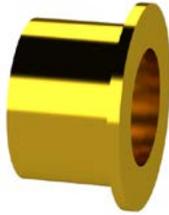


Artikel-Nr.	Ø R1	G	SW	L1	L2
04.051.0	4	M10x1	10	9,5	4
04.052.0	6	M10x1	10	9,5	4
04.053.0	6	M12x1	12	9,5	5,5
04.054.0	8	M12x1	12	9,5	5,5

Doppelkegelring

Material: Messing

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	ØR1	ØD1	ØD2	L1	L2
06.051.0	4	3,5	5,5	4	1,5
06.052.0	6	5	7,3	4	1,5
06.053.0	6	6,2	7,3	5,5	2,5
06.054.0	8	5,2	9	5,5	2,5

Überwurfschraube und Doppelkegelring

Überwurfschrauben und Doppelkegelringe; zusammenpassende Artikel

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Explosionsansicht

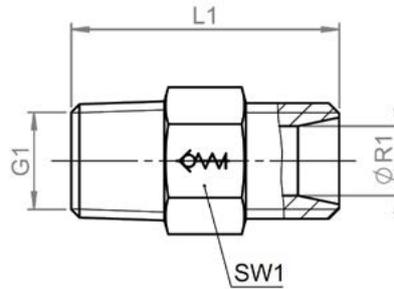
Artikel-Nr. Überwurfschrauben:	Artikel-Nr. Doppelkegelringe:	ØR1
04.051.0	06.051.0	4
04.052.0	06.052.0	6
04.053.0	06.053.0	6
04.054.0	06.054.0	8

Rückschlagventil

Innensechskantschrauben: M6x0,75
Material: Stahl
Beschichtung: Zi-Ni



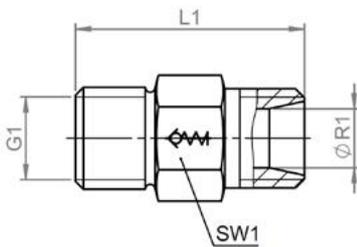
Explosionsansicht



In dieser Zeichnung nicht abgebildet:
Überwurfmutter und Schneidring

Konisch

Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	L1	ØR1	Baugröße	
130110061	M10x1k	11	12	29	6	LL	Mit Überwurfmutter und Schneidring
130110210	M10x1k	11	12	29	6	LL	Ohne Überwurfmutter und Schneidring
130618061	R1/8	11	12	29	6	LL	Mit Überwurfmutter und Schneidring



In dieser Zeichnung nicht abgebildet: Überwurfmutter und Schneidring

Zylindrisch

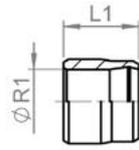
Artikel-Nr.	G1	SW1	SW2	L1	ØR1	Baugröße	
130714062	G1/4	19	14	40	6	L	Mit Überwurfmutter und Schneidring
130714082	G1/4	19	17	40	8	L	Mit Überwurfmutter und Schneidring
130714102	G1/4	19	19	40	10	L	Mit Überwurfmutter und Schneidring

Schneidringe

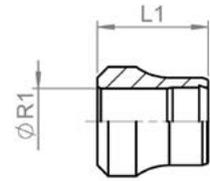
Für alle Schneidring-Verschraubungen der jeweiligen Baugröße verwendbar

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Ausführung LL



Ausführung L

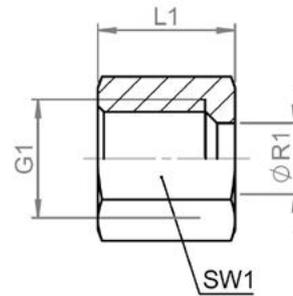
Artikel-Nr.	L1	ØR1	Baugröße
131041	6	04	LL
131061	7	06	LL
131081	7	08	LL
131062	10	06	L/S
131082	10	08	L/S
131102	11	10	L/S

Überwurfmutter

Für diverse Schneidring-Verschraubungen
Nur in Kombination mit entsprechenden Schneidringen

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	ØR1	SW1	L1	Baugröße
132041	M8x1	4	10	11	LL
132061	M10x1	6	12	11,5	LL
132062	M12x1,5	6	14	14,5	L
132063	M14x1,5	6	17	16,5	S
132081	M12x1	8	14	12	LL
132082	M14x1,5	8	17	14,5	L
132083	M16x1,5	8	19	16,5	S

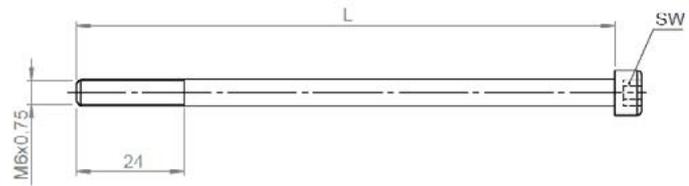
Zugstangen DPX

Zylinderschrauben für die Anwendung bei DPX Verteilerelementen

Innensechskantschrauben: M6x0,75

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	Für Elemente [Stk.]	SW	L
13320603	3	5	45
13320604	4	5	60
13320605	5	5	75
13320606	6	5	90
13320607	7	5	105
13320608	8	5	120
13320609	9	5	135
13320610	10	5	150
13320611	11	5	165
13320612	12	5	180
13320613	13	5	200

Set Zugstangen DPX

Innensechskantschrauben: M6x0,75

Baugruppe besteht aus: 2x Zugstange DPX
2x Zahnscheibe A6

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



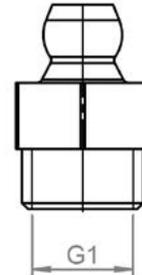
Artikel-Nr.	Für Elemente [Stk.]	2x Zugstange	2x Zahnscheibe
13303	3	13320603	133906
13304	4	13320604	133906
13305	5	13320605	133906
13306	6	13320606	133906
13307	7	13320607	133906
13308	8	13320608	133906
13309	9	13320609	133906
13310	10	13320610	133906
13311	11	13320611	133906
13312	12	13320612	133906
13313	13	13320613	133906

Schmiernippel gerade

Schmiernippel mit Stiftventil

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	Max. Druck [bar]
1341082	M8x1k	100
1341102	M10x1k	100
1341122	M12x1k	100
1346182	R1/8	100
1346142	R1/4	100

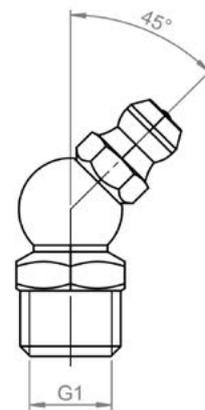
Artikel-Nr.	G1	Max. Druck [bar]
1341081	M8x1k	250
1341101	M10x1k	250
1341121	M12x1k	250
1346181	R1/8	250
1346141	R1/4	250

Schmiernippel 45°

Schmiernippel mit 45° Neigung

Material: Stahl

Beschichtung: 7i-Ni



Artikel-Nr.	G1	Max. Druck [bar]
134108452	M8x1k	100
134110452	M10x1k	100
134112452	M12x1k	100
134618452	R1/8	100
134614452	R1/4	100

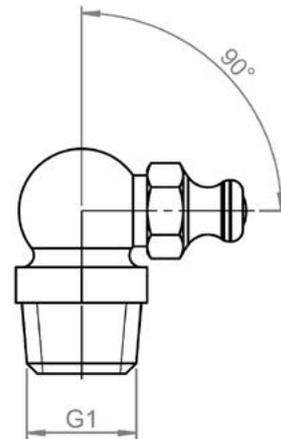
Artikel-Nr.	G1	Max. Druck [bar]
134108451	M8x1k	250
134110451	M10x1k	250
134112451	M12x1k	250
134618451	R1/8	250
134614451	R1/4	250

Schmiernippel 90°

Schmiernippel mit 90° Neigung

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Artikel-Nr.	G1	Max. Druck [bar]
134108902	M8x1k	100
134110902	M10x1k	100
134112902	M12x1k	100
134618902	R1/8	100
134614902	R1/4	100
134108901	M8x1k	250
134110901	M10x1k	250
134112901	M12x1k	250
134618901	R1/8	250
134614901	R1/4	250

Abdeckung Schmiernippel

Schutzkappe für Schmiernippel

Artikelnummer: 210001



Nippelblock Form A – unkonfektioniert

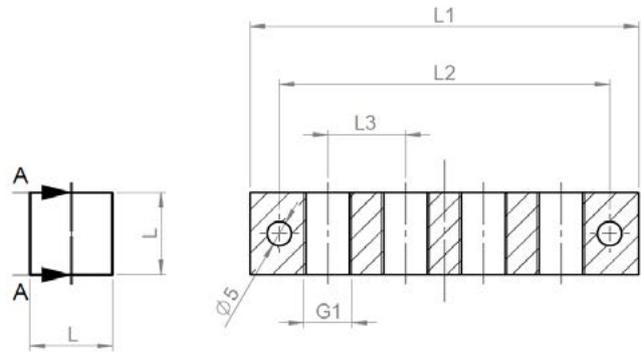
Ohne konfektionierte Anschlüsse

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Abgebildet: 135210174



Artikel-Nr.	G1	Auslässe	L	L1	L2	L3
135210171	M10x1	1	17	32	20	20
135210172	M10x1	2	17	52	40	20
135210173	M10x1	3	17	74	64	22
135210174	M10x1	4	17	96	86	22
135210175	M10x1	5	17	118	108	22
135210176	M10x1	6	17	140	130	22
135210177	M10x1	7	17	162	152	22
135210178	M10x1	8	17	184	174	22

Nippelblock Form A – konfektioniert

Mit dazugehörigen geraden Schmiernippeln konfektioniert

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Abgebildet: 135174

Artikel-Nr.	G1	Auslässe	L	L1	L2	L3
135171	M10x1	1	17	32	20	20
135172	M10x1	2	17	52	40	20
135173	M10x1	3	17	74	64	22
135174	M10x1	4	17	96	86	22
135175	M10x1	5	17	118	108	22
135176	M10x1	6	17	140	130	22
135177	M10x1	7	17	162	152	22
135178	M10x1	8	17	184	174	22

Nippelblock Form C – unkonfektioniert

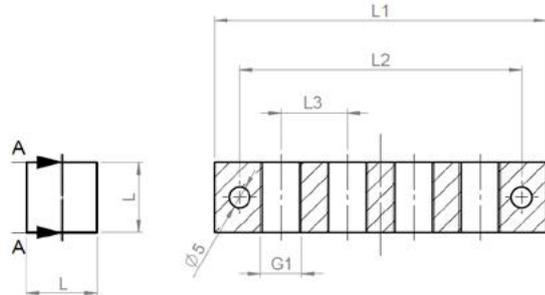
Ohne konfektionierte Anschlüsse

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Abgebildet: 135210204



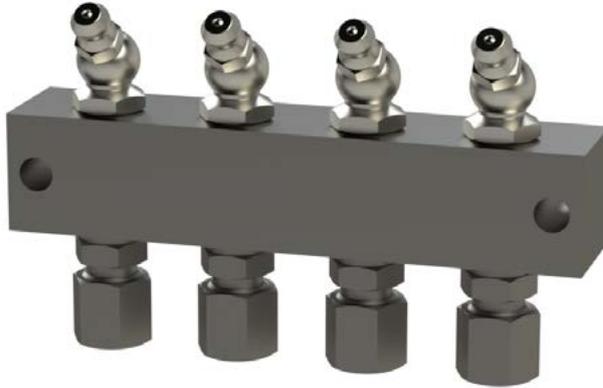
Artikel-Nr.	G1	Auslässe	L	L1	L2	L3
135210201	M10x1	1	20	32	20	20
135210202	M10x1	2	20	52	40	20
135210203	M10x1	3	20	74	64	22
135210204	M10x1	4	20	96	86	22
135210205	M10x1	5	20	118	108	22
135210206	M10x1	6	20	140	130	22
135210207	M10x1	7	20	162	152	22
135210208	M10x1	8	20	184	174	22

Nippelblock Form C – konfektioniert – 45°

Mit dazugehörigen Schmiernippeln konfektioniert

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Abgebildet: 13545204

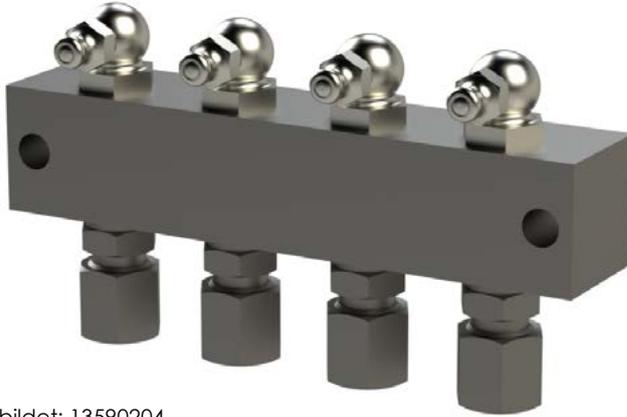
Artikel-Nr.	G1	Auslässe	L	L1	L2	L3
13545201	M10x1	1	20	32	20	20
13545202	M10x1	2	20	52	40	20
13545203	M10x1	3	20	74	64	22
13545204	M10x1	4	20	96	86	22
13545205	M10x1	5	20	118	108	22
13545206	M10x1	6	20	140	130	22
13545207	M10x1	7	20	162	152	22
13545208	M10x1	8	20	184	174	22

Nippelblock Form C – konfektioniert – 90°

Mit dazugehörigen Schmiernippeln konfektioniert

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni



Abgebildet: 13590204

Artikel-Nr.	G1	Auslässe	L	L1	L2	L3
13590201	M10x1	1	20	32	20	20
13590202	M10x1	2	20	52	40	20
13590203	M10x1	3	20	74	64	22
13590204	M10x1	4	20	96	86	22
13590205	M10x1	5	20	118	108	22
13590206	M10x1	6	20	140	130	22
13590207	M10x1	7	20	162	152	22
13590208	M10x1	8	20	184	174	22

MAX PUMPEN UND ZUBEHÖR



Inhalt

MAX Pumpenschlüssel	62	Stromanschluss	86
Das ILC MAX System	63	Data-Logger	87
MAX Pumpen	66	Zwischenschmiertaster	87
Manometer	82	MAX Zubehör	88
Befüllanschluss	83	Wir empfehlen	89
Pumpenelemente	84	Ersatzteile MAX Pumpe	90
Umbausatz	85	Befüllzubehör	91
Steuerung	85		

ILC MAX Bestellschlüssel

4K. **2.** **24AC** **F** **ST.** **G**

Behälter

- 2** = 2 kg transparent
- 4** = 4 kg transparent
- 8** = 8 kg transparent
- 5** = 5 kg metall

Spannung

- 12DC** = 12 V DC
- 24DC** = 24 V DC
- 24AC** = 24 V AC
- 115V** = 115 V AC
- 230V** = 230 V AC

Pumpenelement

- F** = fest eingestellte Fördermenge
- R** = einstellbare Fördermenge

Steuerung

- CT** = mit Zeitgeber
- ST** = ohne Zeitgeber
- DT** = Data-Logger Pumpe

Schmierstoff

- G** = Schmierfett Konsistenzklasse 1 und 2
- O** = Öl Konsistenzklasse 50-1500 cSt
- S** = Weiches Fett Konsistenzklasse 0,00 und 000

Alle Pumpen besitzen einen **Schalter für Schmierstoff-Leermeldung**.

Die **2, 4 und 8 kg Pumpen für Schmierfett** verfügen über eine elektrische Regelung der Motordrehzahl.

Modelle mit Zeitgeber besitzen einen 7-poligen TYCO-Anschluss und eine 4-polige Version M12x1.

Modelle ohne Zeitgeber sind nur mit einem 7-poligen TYCO-Anschluss ausgestattet.

Die Data-Logger Pumpe

Es handelt sich hierbei um eine MAX Pumpe (alle Größen: 2 kg, 4 kg, 5 kg, 8 kg), welche mit einer speziellen Steuerung ausgestattet ist. Diese Steuerung ermöglicht es die vergangenen Ereignisse der Pumpe (z. Bsp. Schmierzyklen, Leermeldungen etc.) auszulesen.

Achtung: Auslesen nur mit der zusätzlichen Software und Kabel möglich ([Seite 87 oben](#)).

Das ILC MAX System

Die ILC MAX Pumpe ist bestens geeignet für die **automatische Fettschmierung aller Arten von Industriemaschinen** und als Pumpe für **Fahrzeug-Schmierung** bei LKWs, Anhängern, Bussen, Bau- und Transportfahrzeugen (z. B. Baggern, Radladern, Kommunalfahrzeugen usw.).

In Verbindung mit den Progressivverteilern ILC DPA, DPM oder DPX können **über dreihundert Schmierstellen durch eine einzige Pumpe** für Schmierfett automatisch und zentral versorgt werden.

Die Pumpen sind für zeitweisen oder permanenten Betrieb ausgelegt und sorgen für die Durchführung der regelmäßigen, vorher festgelegten Schmiertakte, wie es für die unterschiedlichen Anwendungen erforderlich ist.

Die MAX Pumpen können über eine integrierte elektronische Steuerung verfügen, die in der Abdeckung eingebaut ist. Die Steuerung kann vorprogrammiert werden und so die Pumpe automatisch mit **variablen „Arbeitszeiten“ und „Pausenzeiten“** betreiben. Die Programmierung der Pumpe ist in der Betriebsanleitung der MAX Pumpe zu finden.

Die Pumpe wird (falls gewünscht) von uns auf die Maschine oder auf die von Ihnen gewünschten Schmier- und Pausenzeiten vorprogrammiert, um Ihnen den Einbau und die Inbetriebnahme der Pumpe zu erleichtern.

Ein direkt angebauter elektrischer Getriebemotor treibt eine innen liegende, rotierende Nocke an, die bis zu drei außen montierte Pumpenelemente ansteuern kann.

Jedes **Pumpenelement verfügt über ein Überdruckventil**, damit das System vor Überdruck geschützt wird. Zur Vergrößerung der Fördermenge können die drei Auslässe der Pumpenelemente zu einer einzigen Rohrleitung zusammengefasst werden.

Es gibt zwei verschiedene Ausführungen der MAX Pumpe für:

- Schmierfett (ILC-MAX-G)
- Öl (ILC-MAX-O)

Der transparente Behälter hat ein Fassungsvermögen von 2 kg, 4 kg oder 8 kg und der Metallbehälter 5 kg.

Die MAX Pumpen erreichen einen maximal empfohlenen Betriebsdruck von 250 bar pro Auslass und liefern bis zu 2,88 cm³/min. pro Auslass.

Die innen liegende Antriebswelle ist mit einem speziell geformten Rührflügel im Behälter des Pumpenaggregats verbunden, was **kontinuierliches Ansaugen an den Einlässen des Pumpenelements** gewährleistet, sogar bei Schmierfetten mit einer Konsistenzklasse von bis zu NLGI Nr. 2 und bei **Umgebungstemperaturen von bis zu -20 °C**.

Der Getriebemotor wird durch eine Abdeckung der IP-56-Schutzklasse geschützt (NYLON PA6 +30% FIBERGLAS). Die Abdichtung wird durch einen gut befestigten Dichtungsring gewährleistet.

Alle Pumpen der ILC-MAX Serie **sind standardmäßig mit einer Fettstandskontrolle ausgestattet**.

Aufbau der ILC MAX Pumpe

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut.
Die anderen Positionen sehen Sie hier in der Übersicht.

Auf Anfrage verbauen wir Ihnen auch die Pumpenelemente an die anderen Auslässe.

Die verschiedene Pumpenelement-Typen werden direkt im Bestellschlüssel (siehe vorherige Seite) angegeben.

F = fest eingestellte Fördermenge / Pumpenelement - Fix mit Überdruckventil

R = einstellbare Fördermenge / Pumpenelement - Verstellbar mit Überdruckventil

Gewinde: G1/4

Standardverwendung: Schmiernippel

Mit der Verwendung eines „Befüllanschluss Adapter gerade“ (siehe S. 89) ist auch das Montieren eines Befüllanschlusses (siehe S. 97) möglich.



Position 1

Position A

Position 2

Große Befestigungsfläche der Pumpe, dadurch wenig Übertragung der Maschinenschwingungen auf die Pumpe

Integrierte Steuerung mit **variablen „Arbeitszeiten“** und **„Pausenzeiten“**



Die Pumpenelemente werden standardmäßig immer auf Position 3 verbaut.

Gewinde: G1/4
Standardverwendung: Schmiernippel
 Mit der Verwendung eines „Befüllanschluss Adapter gerade“ (siehe S. 89) ist auch das Montieren eines Befüllanschlusses (siehe S. 97) möglich.



Position 2

Position B

Position 3

Zyklenschalteranschluss

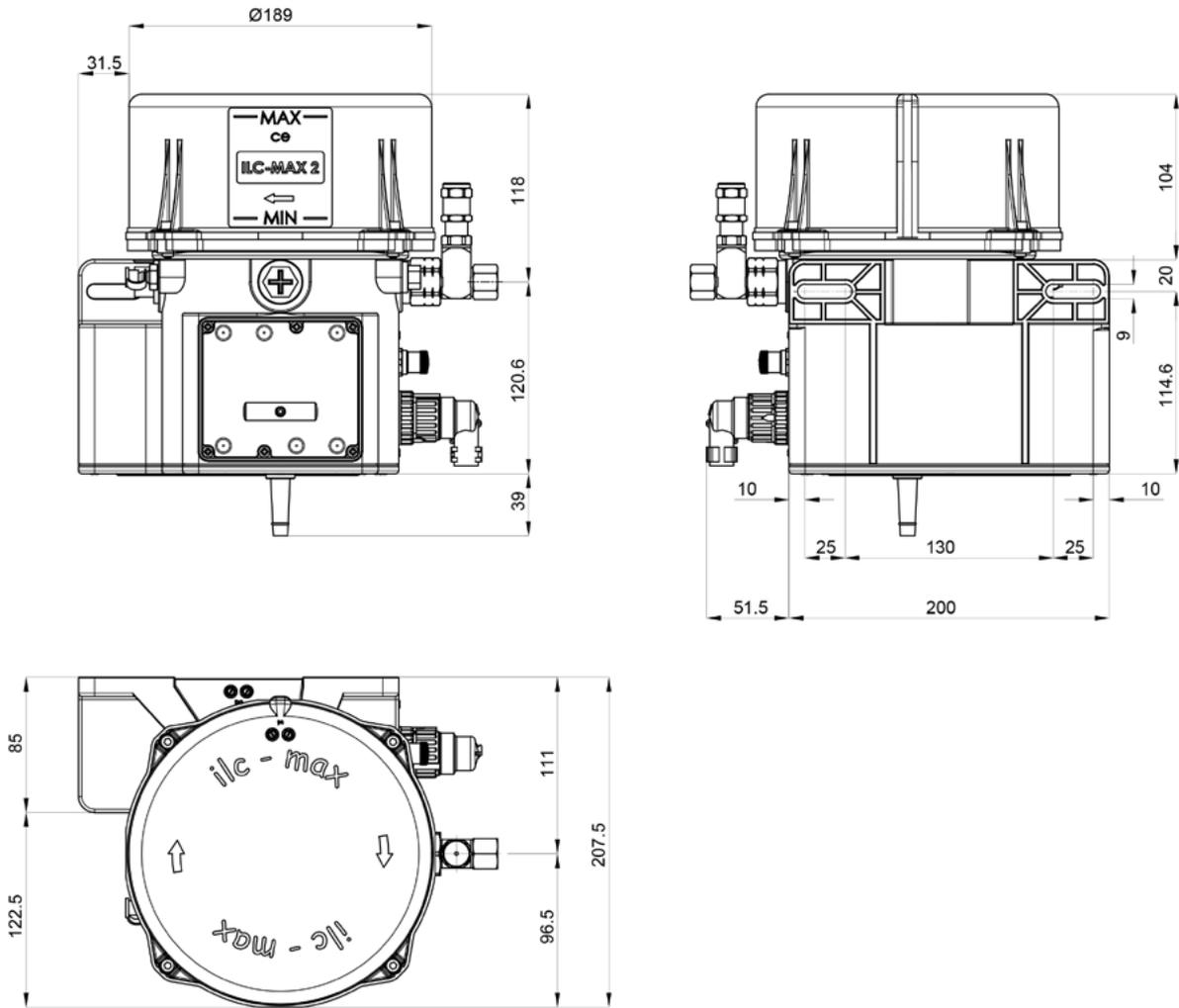
Zwischenschmiertaster

Vorbereitet für die Bestückung mit einem **DPX Verteiler aus 3 bis 9 Elementen** für die Montage direkt unterhalb des Pumpensockels

Schalter für **Schmierstoff-Leermeldung** (Füllstandsüberwachung) befindet sich auf der Unterseite

Pumpe MAX 2 kg

Material: Fiberglas



Technische Eigenschaften	12V DC	24V DC	230V AC	115V AC
Anzahl Auslässe	1 bis 3			
Fördermenge/Hub mit FIX eingestelltem Pumpenelement	0,16 cm ³			
Fördermenge/Hub mit einstellbarem Pumpenelement	0,01 - 0,16 cm ³			
Umdrehungen/Minute [U/min]	23	22	29	31
Fördermenge/Minute mit FIX eingestelltem Pumpenelement [cm ³]	3,68	3,52	4,64	4,69
Fördermenge/Minute mit einstellbarem Pumpenelement [cm ³]	0,23 - 3,68	0,22 - 3,52	0,29 - 4,64	0,34 - 4,69
Geeignete Schmierstoffe	NLGI 1 - NLGI 2			
Max. Gegendruck	275 [bar] (3993 PSI) ±10%			
Fassungsvermögen Behälter [kg]	2 kg			
Temperaturbereich	von -20 °C bis +80 °C			
Auslassstutzen Gewinde	1/4" G			
Schalter für Leermeldung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10 W			
Drehzahlregelung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10 W			

Pumpe MAX 2 kg – weitere Details

Für andere **Pumpenkonfigurationen** beachten Sie bitte die Artikelnummer-Zusammensetzung auf Seite 62 oder fragen Sie bei uns an (z. B. für mehr Pumpenelemente).

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut, für andere Positionen beachten Sie bitte die möglichen Positionen auf Seite 64.

Die jeweiligen Pumpenelemente befinden sich auf Seite 84 (Fix/Verstellbar mit Überdruckventil).

Pumpenelement Fix

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.2.12DC.FCT.G	Fix	12 V DC	Ja
4K.2.12DC.FST.G	Fix	12 V DC	Nein
4K.2.24DC.FCT.G	Fix	24 V DC	Ja
4K.2.24DC.FST.G	Fix	24 V DC	Nein
4K.2.24AC.FCT.G	Fix	24 V AC	Ja
4K.2.24AC.FST.G	Fix	24 V AC	Nein
4K.2.115V.FCT.G	Fix	115 V AC	Ja
4K.2.115V.FST.G	Fix	115 V AC	Nein
4K.2.230V.FCT.G	Fix	230 V AC	Ja
4K.2.230V.FST.G	Fix	230 V AC	Nein

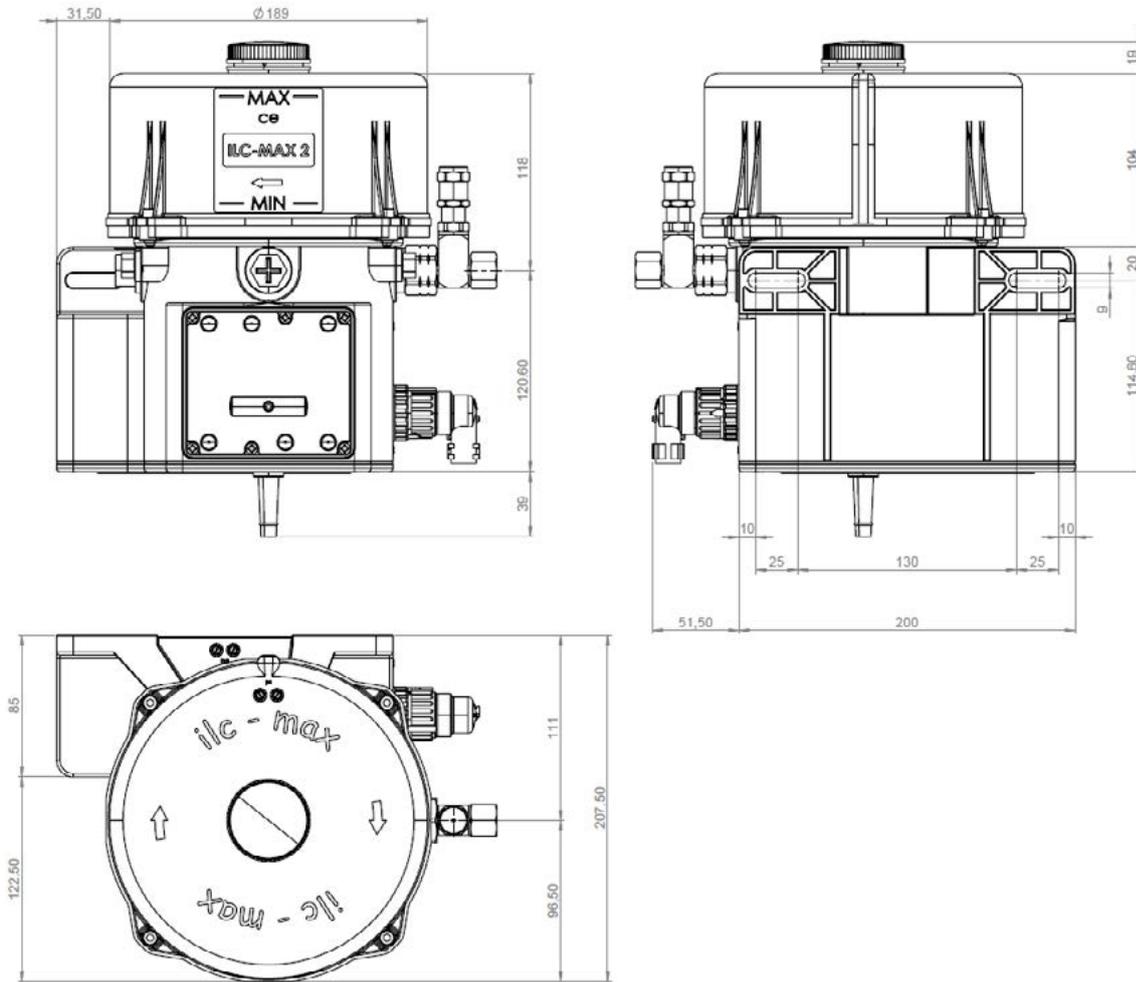
Pumpenelement Verstellbar

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.2.12DC.RCT.G	Verstellbar	12 V DC	Ja
4K.2.12DC.RST.G	Verstellbar	12 V DC	Nein
4K.2.24DC.RCT.G	Verstellbar	24 V DC	Ja
4K.2.24DC.RST.G	Verstellbar	24 V DC	Nein
4K.2.24AC.RCT.G	Verstellbar	24 V AC	Ja
4K.2.24AC.RST.G	Verstellbar	24 V AC	Nein
4K.2.115V.RCT.G	Verstellbar	115 V AC	Ja
4K.2.115V.RST.G	Verstellbar	115 V AC	Nein
4K.2.230V.RCT.G	Verstellbar	230 V AC	Ja
4K.2.230V.RST.G	Verstellbar	230 V AC	Nein



Pumpe MAX 2 kg – Öl

Material: Fiberglas



Technische Eigenschaften	12V DC	24V DC	230V AC	115V AC
Anzahl Auslässe	1 bis 3			
Fördermenge/Hub mit FIX eingestelltem Pumpenelement	0,16 cm ³			
Fördermenge/Hub mit einstellbarem Pumpenelement	0,01 - 0,16 cm ³			
Umdrehungen/Minute [U/min]	23	22	29	31
Fördermenge/Minute mit FIX eingestelltem Pumpenelement [cm ³]	3,68	3,52	4,64	4,69
Fördermenge/Minute mit einstellbarem Pumpenelement [cm ³]	0,23 - 3,68	0,22 - 3,52	0,29 - 4,64	0,34 - 4,69
Geeignete Schmierstoffe	Mineralöle 50-1500 mm ² /s			
Max. Gegendruck	275 [bar] (3993 PSI) ±10%			
Fassungsvermögen Behälter [l]	2 l			
Temperaturbereich	von -20 °C bis +80 °C			
Auslassstutzen Gewinde	1/4" G			
Schalter für Leermeldung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10 W			

Pumpe MAX 2 kg – Öl – weitere Details

Für andere **Pumpenkonfigurationen** beachten Sie bitte die Artikelnummer-Zusammensetzung auf Seite 62 oder fragen Sie bei uns an (z. B. für mehr Pumpenelemente).

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut, für andere Positionen beachten Sie bitte die möglichen Positionen auf Seite 64.

Die jeweiligen Pumpenelemente befinden sich auf Seite 84 (Fix/Verstellbar mit Überdruckventil).

Pumpenelement Fix

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.2.12DC.FCT.O	Fix	12 V DC	Ja
4K.2.12DC.FST.O	Fix	12 V DC	Nein
4K.2.24DC.FCT.O	Fix	24 V DC	Ja
4K.2.24DC.FST.O	Fix	24 V DC	Nein
4K.2.24AC.FCT.O	Fix	24 V AC	Ja
4K.2.24AC.FST.O	Fix	24 V AC	Nein
4K.2.115V.FCT.O	Fix	115 V AC	Ja
4K.2.115V.FST.O	Fix	115 V AC	Nein
4K.2.230V.FCT.O	Fix	230 V AC	Ja
4K.2.230V.FST.O	Fix	230 V AC	Nein

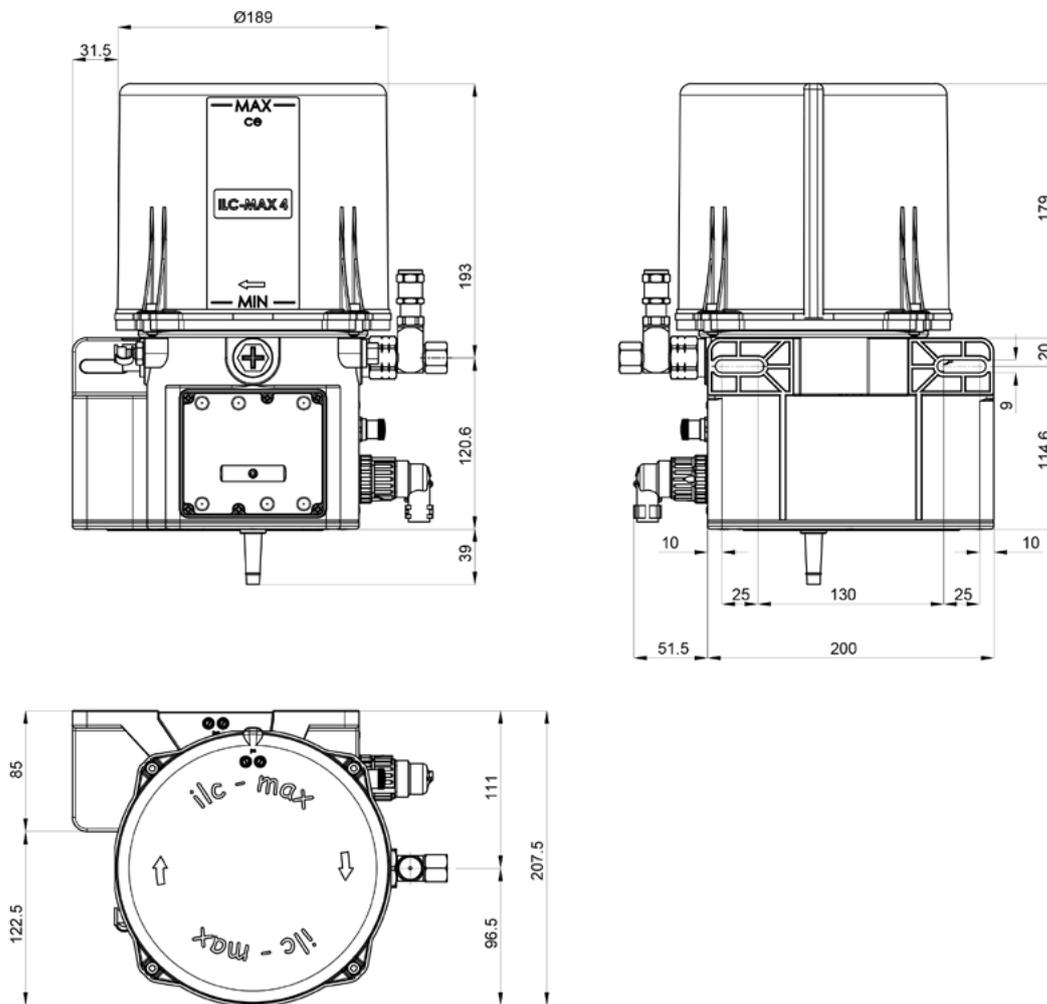
Pumpenelement Verstellbar

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.2.12DC.RCT.O	Verstellbar	12 V DC	Ja
4K.2.12DC.RST.O	Verstellbar	12 V DC	Nein
4K.2.24DC.RCT.O	Verstellbar	24 V DC	Ja
4K.2.24DC.RST.O	Verstellbar	24 V DC	Nein
4K.2.24AC.RCT.O	Verstellbar	24 V AC	Ja
4K.2.24AC.RST.O	Verstellbar	24 V AC	Nein
4K.2.115V.RCT.O	Verstellbar	115 V AC	Ja
4K.2.115V.RST.O	Verstellbar	115 V AC	Nein
4K.2.230V.RCT.O	Verstellbar	230 V AC	Ja
4K.2.230V.RST.O	Verstellbar	230 V AC	Nein



Pumpe MAX 4 kg

Material: Fiberglas



Technische Eigenschaften	12V DC	24V DC	230V AC	115V AC
Anzahl Auslässe	1 bis 3			
Fördermenge/Hub mit FIX eingestelltem Pumpenelement	0,16 cm ³			
Fördermenge/Hub mit einstellbarem Pumpenelement	0,01 - 0,16 cm ³			
Umdrehungen/Minute [U/min]	23	22	29	31
Fördermenge/Minute mit FIX eingestelltem Pumpenelement [cm ³]	3,68	3,52	4,64	4,69
Fördermenge/Minute mit einstellbarem Pumpenelement [cm ³]	0,23 - 3,68	0,22 - 3,52	0,29 - 4,64	0,34 - 4,69
Geeignete Schmierstoffe	NLGI 1 - NLGI 2			
Max. Gegendruck	275 [bar] (3993 PSI) ±10%			
Fassungsvermögen Behälter [kg]	4 kg			
Temperaturbereich	von -20 °C bis +80 °C			
Auslassstutzen Gewinde	1/4" G			
Schalter für Leermeldung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10 W			
Drehzahlregelung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10 W			

Pumpe MAX 4 kg – weitere Details

Für andere **Pumpenkonfigurationen** beachten Sie bitte die Artikelnummer-Zusammensetzung auf Seite 62 oder fragen Sie bei uns an (z. B. für mehr Pumpenelemente).

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut, für andere Positionen beachten Sie bitte die möglichen Positionen auf Seite 64.

Die jeweiligen Pumpenelemente befinden sich auf Seite 84 (Fix/Verstellbar mit Überdruckventil).

Pumpenelement Fix

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.4.12DC.FCT.G	Fix	12 V DC	Ja
4K.4.12DC.FST.G	Fix	12 V DC	Nein
4K.4.24DC.FCT.G	Fix	24 V DC	Ja
4K.4.24DC.FST.G	Fix	24 V DC	Nein
4K.4.24AC.FCT.G	Fix	24 V AC	Ja
4K.4.24AC.FST.G	Fix	24 V AC	Nein
4K.4.115V.FCT.G	Fix	115 V AC	Ja
4K.4.115V.FST.G	Fix	115 V AC	Nein
4K.4.230V.FCT.G	Fix	230 V AC	Ja
4K.4.230V.FST.G	Fix	230 V AC	Nein

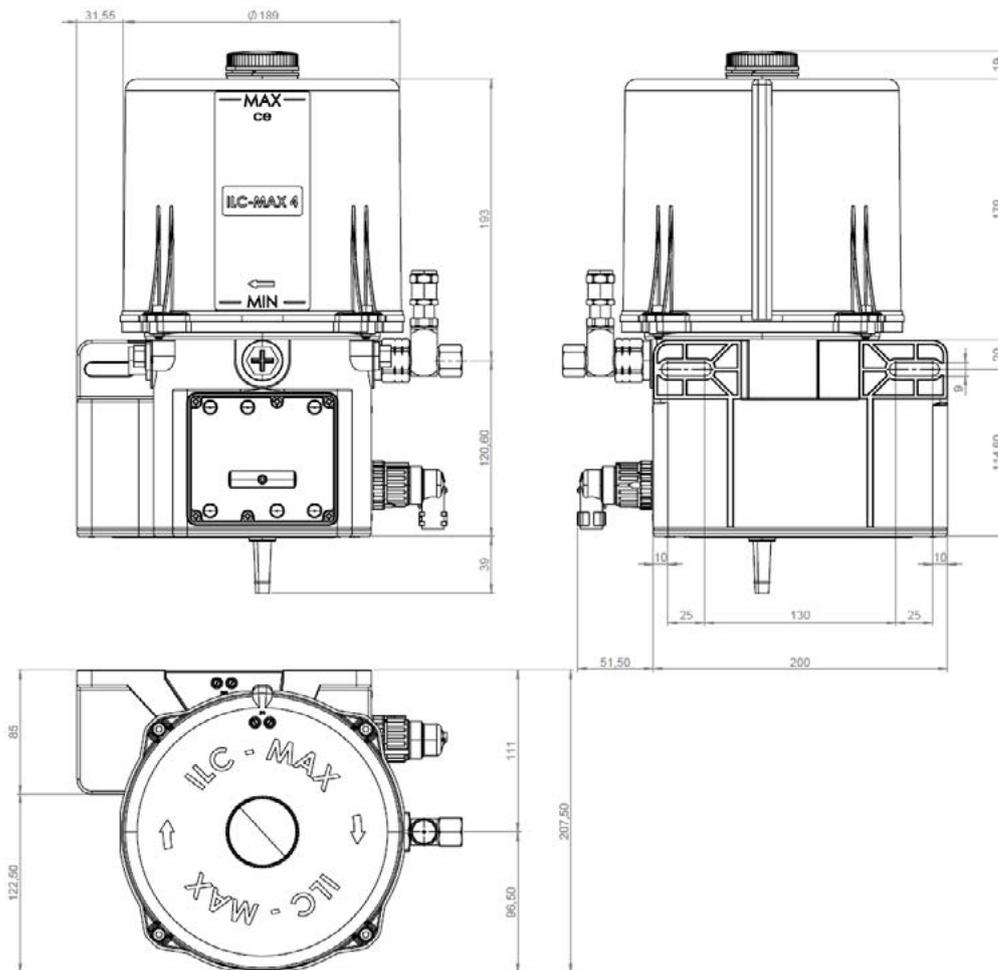
Pumpenelement Verstellbar

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.4.12DC.RCT.G	Verstellbar	12 V DC	Ja
4K.4.12DC.RST.G	Verstellbar	12 V DC	Nein
4K.4.24DC.RCT.G	Verstellbar	24 V DC	Ja
4K.4.24DC.RST.G	Verstellbar	24 V DC	Nein
4K.4.24AC.RCT.G	Verstellbar	24 V AC	Ja
4K.4.24AC.RST.G	Verstellbar	24 V AC	Nein
4K.4.115V.RCT.G	Verstellbar	115 V AC	Ja
4K.4.115V.RST.G	Verstellbar	115 V AC	Nein
4K.4.230V.RCT.G	Verstellbar	230 V AC	Ja
4K.4.230V.RST.G	Verstellbar	230 V AC	Nein



Pumpe MAX 4 kg – Öl

Material: Fiberglas



Technische Eigenschaften	12V DC	24V DC	230V AC	115V AC
Anzahl Auslässe	1 bis 3			
Fördermenge/Hub mit FIX eingestelltem Pumpenelement	0,16 cm ³			
Fördermenge/Hub mit einstellbarem Pumpenelement	0,01 - 0,16 cm ³			
Umdrehungen/Minute [U/min]	23	22	29	31
Fördermenge/Minute mit FIX eingestelltem Pumpenelement [cm ³]	3,68	3,52	4,64	4,69
Fördermenge/Minute mit einstellbarem Pumpenelement [cm ³]	0,23 - 3,68	0,22 - 3,52	0,29 - 4,64	0,34 - 4,69
Geeignete Schmierstoffe	Mineralöle 50-1500 mm ² /s			
Max. Gegendruck	275 [bar] (3993 PSI) ±10%			
Fassungsvermögen Behälter [l]	4 l			
Temperaturbereich	von -20 °C bis +80 °C			
Auslassstutzen Gewinde	1/4" G			
Schalter für Leermeldung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10 W			

Pumpe MAX 4 kg – Öl – weitere Details

Für andere **Pumpenkonfigurationen** beachten Sie bitte die Artikelnummer-Zusammensetzung auf Seite 62 oder fragen Sie bei uns an (z. B. für mehr Pumpenelemente).

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut, für andere Positionen beachten Sie bitte die möglichen Positionen auf Seite 64.

Die jeweiligen Pumpenelemente befinden sich auf Seite 84 (Fix/Verstellbar mit Überdruckventil).

Pumpenelement Fix

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.4.12DC.FCT.O	Fix	12 V DC	Ja
4K.4.12DC.FST.O	Fix	12 V DC	Nein
4K.4.24DC.FCT.O	Fix	24 V DC	Ja
4K.4.24DC.FST.O	Fix	24 V DC	Nein
4K.4.24AC.FCT.O	Fix	24 V AC	Ja
4K.4.24AC.FST.O	Fix	24 V AC	Nein
4K.4.115V.FCT.O	Fix	115 V AC	Ja
4K.4.115V.FST.O	Fix	115 V AC	Nein
4K.4.230V.FCT.O	Fix	230 V AC	Ja
4K.4.230V.FST.O	Fix	230 V AC	Nein

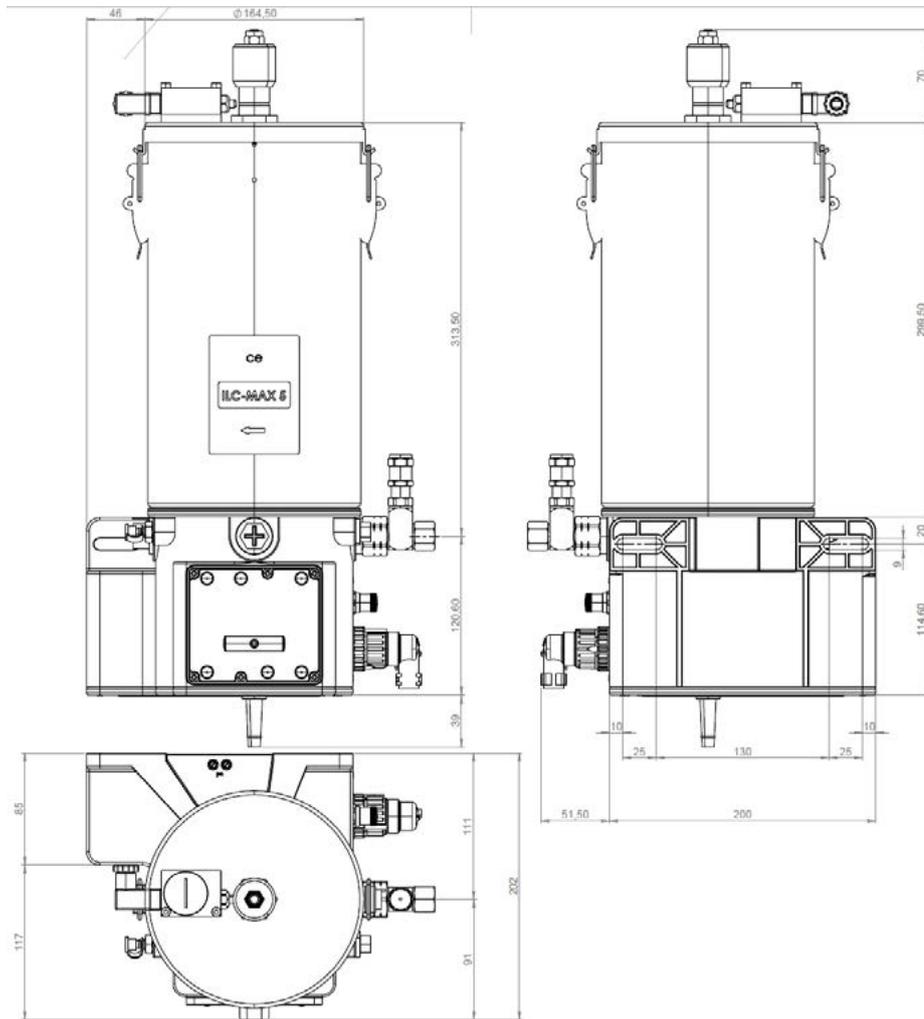
Pumpenelement Verstellbar

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.4.12DC.RCT.O	Verstellbar	12 V DC	Ja
4K.4.12DC.RST.O	Verstellbar	12 V DC	Nein
4K.4.24DC.RCT.O	Verstellbar	24 V DC	Ja
4K.4.24DC.RST.O	Verstellbar	24 V DC	Nein
4K.4.24AC.RCT.O	Verstellbar	24 V AC	Ja
4K.4.24AC.RST.O	Verstellbar	24 V AC	Nein
4K.4.115V.RCT.O	Verstellbar	115 V AC	Ja
4K.4.115V.RST.O	Verstellbar	115 V AC	Nein
4K.4.230V.RCT.O	Verstellbar	230 V AC	Ja
4K.4.230V.RST.O	Verstellbar	230 V AC	Nein



Pumpe MAX 5 kg

Material: Metall



Technische Eigenschaften	12V DC	24V DC	230V AC	115V AC
Anzahl Auslässe	1 bis 3			
Fördermenge/Hub mit FIX eingestelltem Pumpenelement	0,16 cm ³			
Fördermenge/Hub mit einstellbarem Pumpenelement	0,01 - 0,16 cm ³			
Umdrehungen/Minute [U/min]	23	22	29	31
Fördermenge/Minute mit FIX eingestelltem Pumpenelement [cm ³]	3,68	3,52	4,64	4,69
Fördermenge/Minute mit einstellbarem Pumpenelement [cm ³]	0,23 - 3,68	0,22 - 3,52	0,29 - 4,64	0,34 - 4,69
Geeignete Schmierstoffe	NLGI 1 - NLGI 2			
Max. Gegendruck	275 [bar] (3993 PSI) ±10%			
Fassungsvermögen Behälter [kg]	5 kg			
Temperaturbereich	von -20 °C bis +80 °C			
Auslassstutzen Gewinde	1/4" G			
Schalter für Leermeldung	5 A – 250 V AC / 0,4 A - 125 V DC			

Pumpe MAX 5 kg – weitere Details

Für andere **Pumpenkonfigurationen** beachten Sie bitte die Artikelnummer-Zusammensetzung auf Seite 62 oder fragen Sie bei uns an (z. B. für mehr Pumpenelemente).

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut, für andere Positionen beachten Sie bitte die möglichen Positionen auf Seite 64.

Die jeweiligen Pumpenelemente befinden sich auf Seite 84 (Fix/Verstellbar mit Überdruckventil).

Pumpenelement Fix

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.5.12DC.FCT.G	Fix	12 V DC	Ja
4K.5.12DC.FST.G	Fix	12 V DC	Nein
4K.5.24DC.FCT.G	Fix	24 V DC	Ja
4K.5.24DC.FST.G	Fix	24 V DC	Nein
4K.5.24AC.FCT.G	Fix	24 V AC	Ja
4K.5.24AC.FST.G	Fix	24 V AC	Nein
4K.5.115V.FCT.G	Fix	115 V AC	Ja
4K.5.115V.FST.G	Fix	115 V AC	Nein
4K.5.230V.FCT.G	Fix	230 V AC	Ja
4K.5.230V.FST.G	Fix	230 V AC	Nein

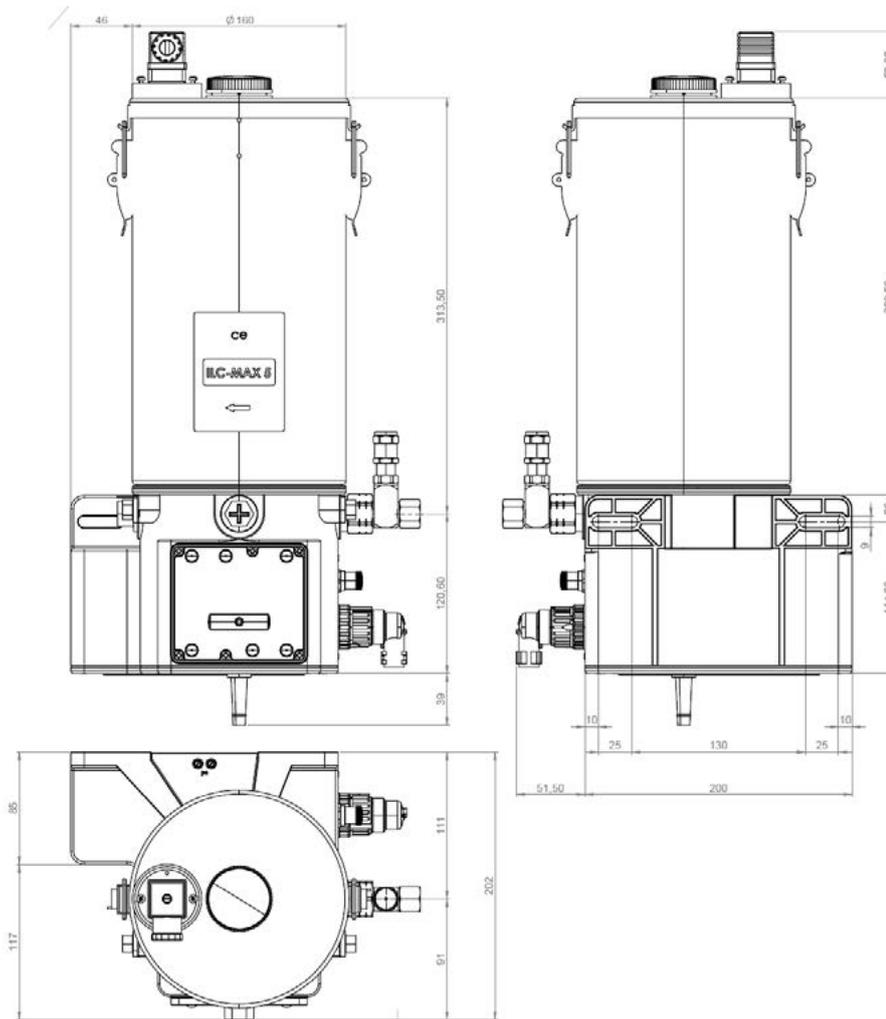
Pumpenelement Verstellbar

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.5.12DC.RCT.G	Verstellbar	12 V DC	Ja
4K.5.12DC.RST.G	Verstellbar	12 V DC	Nein
4K.5.24DC.RCT.G	Verstellbar	24 V DC	Ja
4K.5.24DC.RST.G	Verstellbar	24 V DC	Nein
4K.5.24AC.RCT.G	Verstellbar	24 V AC	Ja
4K.5.24AC.RST.G	Verstellbar	24 V AC	Nein
4K.5.115V.RCT.G	Verstellbar	115 V AC	Ja
4K.5.115V.RST.G	Verstellbar	115 V AC	Nein
4K.5.230V.RCT.G	Verstellbar	230 V AC	Ja
4K.5.230V.RST.G	Verstellbar	230 V AC	Nein



Pumpe MAX 5 kg – Öl

Material: Metall



Technische Eigenschaften	12V DC	24V DC	230V AC	115V AC
Anzahl Auslässe	1 bis 3			
Fördermenge/Hub mit FIX eingestelltem Pumpenelement	0,16 cm ³			
Fördermenge/Hub mit einstellbarem Pumpenelement	0,01 - 0,16 cm ³			
Umdrehungen/Minute [U/min]	23	22	29	31
Fördermenge/Minute mit FIX eingestelltem Pumpenelement [cm ³]	3,68	3,52	4,64	4,69
Fördermenge/Minute mit einstellbarem Pumpenelement [cm ³]	0,23 - 3,68	0,22 - 3,52	0,29 - 4,64	0,34 - 4,69
Geeignete Schmierstoffe	Mineralöle 50 - 1500 mm ² /s			
Max. Gegendruck	275 [bar] (3993 PSI) ±10%			
Fassungsvermögen Behälter [l]	5 l			
Temperaturbereich	von -20 °C bis +80 °C			
Auslassstutzen Gewinde	1/4" G			
Schalter für Leermeldung	5 A – 250 V AC / 0,4 A - 125 V DC			

Pumpe MAX 5 kg – Öl – weitere Details

Für andere **Pumpenkonfigurationen** beachten Sie bitte die Artikelnummer-Zusammensetzung auf Seite 62 oder fragen Sie bei uns an (z. B. für mehr Pumpenelemente).

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut, für andere Positionen beachten Sie bitte die möglichen Positionen auf Seite 64.

Die jeweiligen Pumpenelemente befinden sich auf Seite 84 (Fix/Verstellbar mit Überdruckventil).

Pumpenelement Fix

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.5.12DC.FCT.O	Fix	12 V DC	Ja
4K.5.12DC.FST.O	Fix	12 V DC	Nein
4K.5.24DC.FCT.O	Fix	24 V DC	Ja
4K.5.24DC.FST.O	Fix	24 V DC	Nein
4K.5.24AC.FCT.O	Fix	24 V AC	Ja
4K.5.24AC.FST.O	Fix	24 V AC	Nein
4K.5.115V.FCT.O	Fix	115 V AC	Ja
4K.5.115V.FST.O	Fix	115 V AC	Nein
4K.5.230V.FCT.O	Fix	230 V AC	Ja
4K.5.230V.FST.O	Fix	230 V AC	Nein

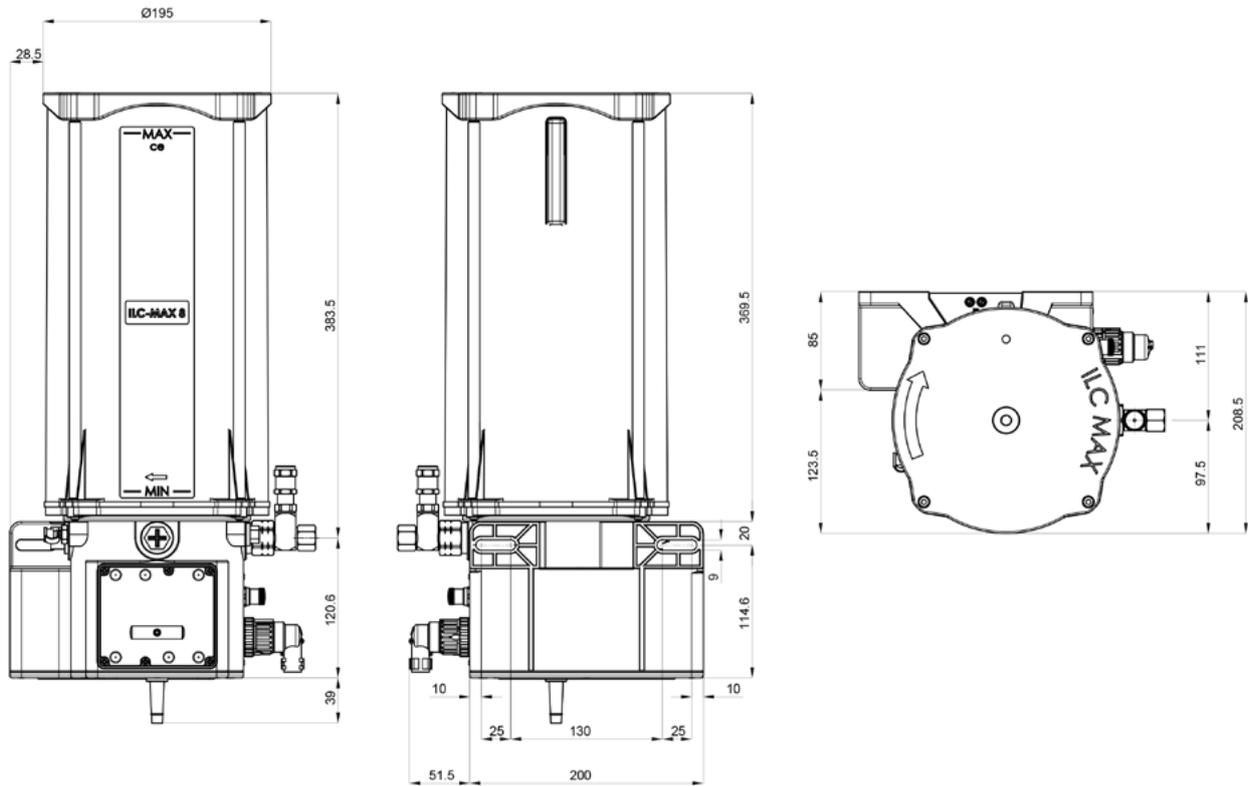
Pumpenelement Verstellbar

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.5.12DC.RCT.O	Verstellbar	12 V DC	Ja
4K.5.12DC.RST.O	Verstellbar	12 V DC	Nein
4K.5.24DC.RCT.O	Verstellbar	24 V DC	Ja
4K.5.24DC.RST.O	Verstellbar	24 V DC	Nein
4K.5.24AC.RCT.O	Verstellbar	24 V AC	Ja
4K.5.24AC.RST.O	Verstellbar	24 V AC	Nein
4K.5.115V.RCT.O	Verstellbar	115 V AC	Ja
4K.5.115V.RST.O	Verstellbar	115 V AC	Nein
4K.5.230V.RCT.O	Verstellbar	230 V AC	Ja
4K.5.230V.RST.O	Verstellbar	230 V AC	Nein



Pumpe MAX 8 kg

Material: Fiberglas



Technische Eigenschaften	12V DC	24V DC	230V AC	115V AC
Anzahl Auslässe	1 bis 3			
Fördermenge/Hub mit FIX eingestelltem Pumpenelement	0,16 cm ³			
Fördermenge/Hub mit einstellbarem Pumpenelement	0,01 - 0,16 cm ³			
Umdrehungen/Minute [U/min]	23	22	29	31
Fördermenge/Minute mit FIX eingestelltem Pumpenelement [cm ³]	3,68	3,52	4,64	4,69
Fördermenge/Minute mit einstellbarem Pumpenelement [cm ³]	0,23 - 3,68	0,22 - 3,52	0,29 - 4,64	0,34 - 4,69
Geeignete Schmierstoffe	NLGI 1 - NLGI 2			
Max. Gegendruck	275 [bar] (3993 PSI) ±10%			
Fassungsvermögen Behälter [kg]	8 kg			
Temperaturbereich	von -20 °C bis +80 °C			
Auslassstutzen Gewinde	1/4" G			
Schalter für Leermeldung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10 W			
Drehzahlregelung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10 W			

Pumpe MAX 8 kg – weitere Details

Für andere **Pumpenkonfigurationen** beachten Sie bitte die Artikelnummer-Zusammensetzung auf Seite 62 oder fragen Sie bei uns an (z. B. für mehr Pumpenelemente).

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut, für andere Positionen beachten Sie bitte die möglichen Positionen auf Seite 64.

Die jeweiligen Pumpenelemente befinden sich auf Seite 84 (Fix/Verstellbar mit Überdruckventil).

Pumpenelement Fix

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.8.12DC.FCT.G	Fix	12 V DC	Ja
4K.8.12DC.FST.G	Fix	12 V DC	Nein
4K.8.24DC.FCT.G	Fix	24 V DC	Ja
4K.8.24DC.FST.G	Fix	24 V DC	Nein
4K.8.24AC.FCT.G	Fix	24 V AC	Ja
4K.8.24AC.FST.G	Fix	24 V AC	Nein
4K.8.115V.FCT.G	Fix	115 V AC	Ja
4K.8.115V.FST.G	Fix	115 V AC	Nein
4K.8.230V.FCT.G	Fix	230 V AC	Ja
4K.8.230V.FST.G	Fix	230 V AC	Nein

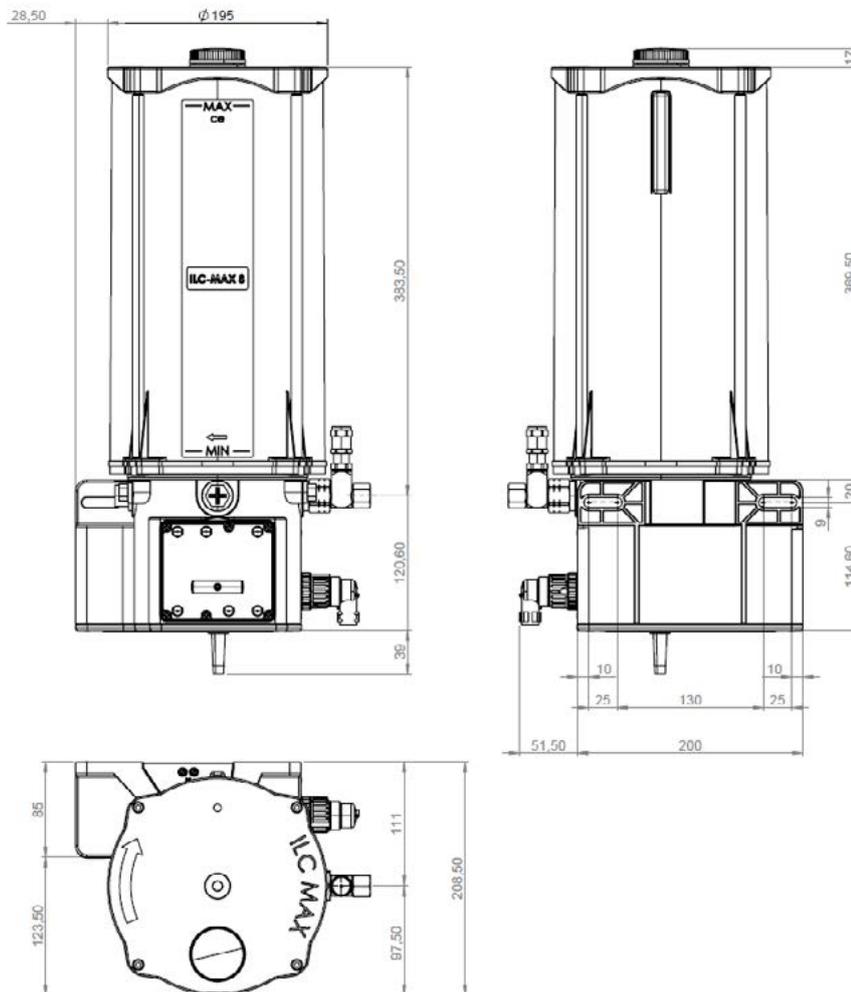
Pumpenelement Verstellbar

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.8.12DC.RCT.G	Verstellbar	12 V DC	Ja
4K.8.12DC.RST.G	Verstellbar	12 V DC	Nein
4K.8.24DC.RCT.G	Verstellbar	24 V DC	Ja
4K.8.24DC.RST.G	Verstellbar	24 V DC	Nein
4K.8.24AC.RCT.G	Verstellbar	24 V AC	Ja
4K.8.24AC.RST.G	Verstellbar	24 V AC	Nein
4K.8.115V.RCT.G	Verstellbar	115 V AC	Ja
4K.8.115V.RST.G	Verstellbar	115 V AC	Nein
4K.8.230V.RCT.G	Verstellbar	230 V AC	Ja
4K.8.230V.RST.G	Verstellbar	230 V AC	Nein



Pumpe MAX 8 kg – Öl

Material: Fiberglas



Technische Eigenschaften	12V DC	24V DC	230V AC	115V AC
Anzahl Auslässe	1 bis 3			
Fördermenge/Hub mit FIX eingestelltem Pumpenelement	0,16 cm ³			
Fördermenge/Hub mit einstellbarem Pumpenelement	0,01 - 0,16 cm ³			
Umdrehungen/Minute [U/min]	23	22	29	31
Fördermenge/Minute mit FIX eingestelltem Pumpenelement [cm ³]	3,68	3,52	4,64	4,69
Fördermenge/Minute mit einstellbarem Pumpenelement [cm ³]	0,23 - 3,68	0,22 - 3,52	0,29 - 4,64	0,34 - 4,69
Geeignete Schmierstoffe	Mineralöle 50-1500 mm ² /s			
Max. Gegendruck	275 [bar] (3993 PSI) ±10%			
Fassungsvermögen Behälter [l]	8 l			
Temperaturbereich	von -20 °C bis +80 °C			
Auslassstutzen Gewinde	1/4" G			
Schalter für Leermeldung	1 A, 140 V AC - 200 V DC, 10W			

Pumpe MAX 8 kg – Öl – weitere Details

Für andere **Pumpenkonfigurationen** beachten Sie bitte die Artikelnummer-Zusammensetzung auf Seite 62 oder fragen Sie bei uns an (z. B. für mehr Pumpenelemente).

Die **Pumpenelemente** werden standardmäßig auf Position 3 verbaut, für andere Positionen beachten Sie bitte die möglichen Positionen auf Seite 64.

Die jeweiligen Pumpenelemente befinden sich auf Seite 84 (Fix/Verstellbar mit Überdruckventil).

Pumpenelement Fix

Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.8.12DC.FCT.O	Fix	12 V DC	Ja
4K.8.12DC.FST.O	Fix	12 V DC	Nein
4K.8.24DC.FCT.O	Fix	24 V DC	Ja
4K.8.24DC.FST.O	Fix	24 V DC	Nein
4K.8.24AC.FCT.O	Fix	24 V AC	Ja
4K.8.24AC.FST.O	Fix	24 V AC	Nein
4K.8.115V.FCT.O	Fix	115 V AC	Ja
4K.8.115V.FST.O	Fix	115 V AC	Nein
4K.8.230V.FCT.O	Fix	230 V AC	Ja
4K.8.230V.FST.O	Fix	230 V AC	Nein

Pumpenelement Verstellbar

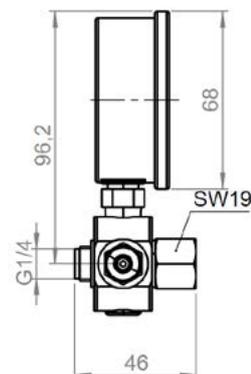
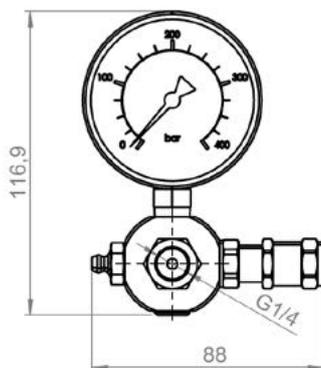
Artikel-Nr.	Pumpen- element	Spannung	Steuerung
4K.8.12DC.RCT.O	Verstellbar	12 V DC	Ja
4K.8.12DC.RST.O	Verstellbar	12 V DC	Nein
4K.8.24DC.RCT.O	Verstellbar	24 V DC	Ja
4K.8.24DC.RST.O	Verstellbar	24 V DC	Nein
4K.8.24AC.RCT.O	Verstellbar	24 V AC	Ja
4K.8.24AC.RST.O	Verstellbar	24 V AC	Nein
4K.8.115V.RCT.O	Verstellbar	115 V AC	Ja
4K.8.115V.RST.O	Verstellbar	115 V AC	Nein
4K.8.230V.RCT.O	Verstellbar	230 V AC	Ja
4K.8.230V.RST.O	Verstellbar	230 V AC	Nein



Manometer mit Überdruckventil

Druckanzeige, Überdruckventil, Schmiernippel

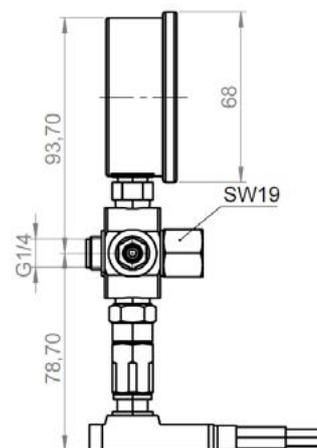
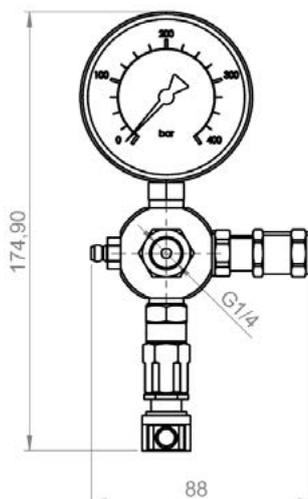
Artikelnummer: 40.BMI.02



Manometer mit elektromechanischem Sensor

Druckanzeige, Überdruckventil, Schmiernippel
Sensor für Überdrucküberwachung in der Hauptleitung

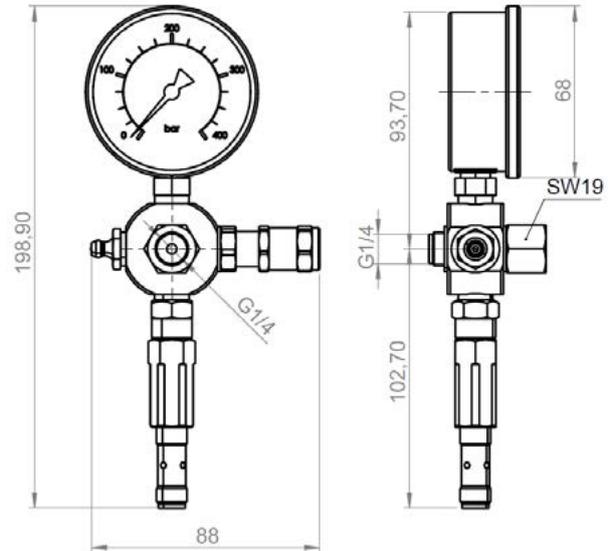
Artikelnummer: 40.BMI.03



Manometer mit induktivem Sensor

Druckanzeige, Überdruckventil, Schmiernippel
Induktiver Sensor für Überdrucküberwachung in der Hauptleitung

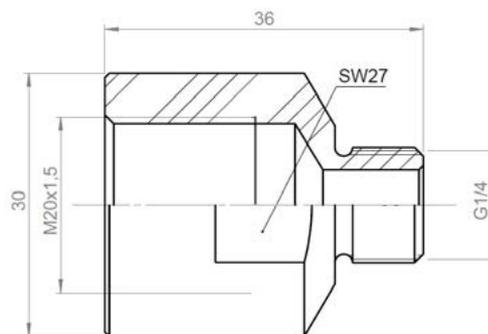
Artikelnummer: 40.BMI.04



Befüllanschluss Adapter gerade

Dieser Adapter ermöglicht weitere Anschlussmöglichkeiten für die MAX Pumpe (Pos. A, B).
Der dazugehörige Befüllanschluss M20x1,5 (181120) ist auf Seite 93 zu finden.

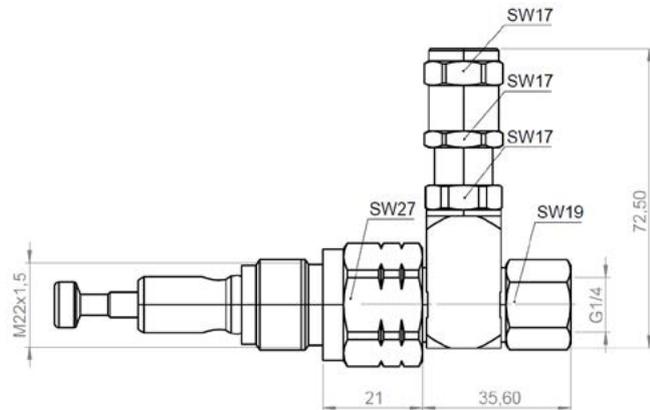
Artikelnummer: SBE10186V00



Pumpenelement – Fix mit Überdruckventil

Förderleistung: 160mm³/Hub

Artikelnummer: 90.900.0

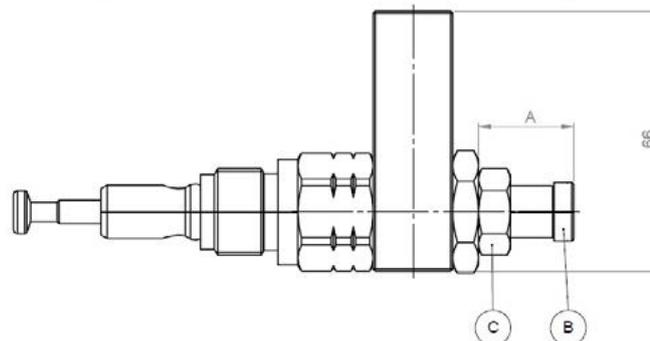
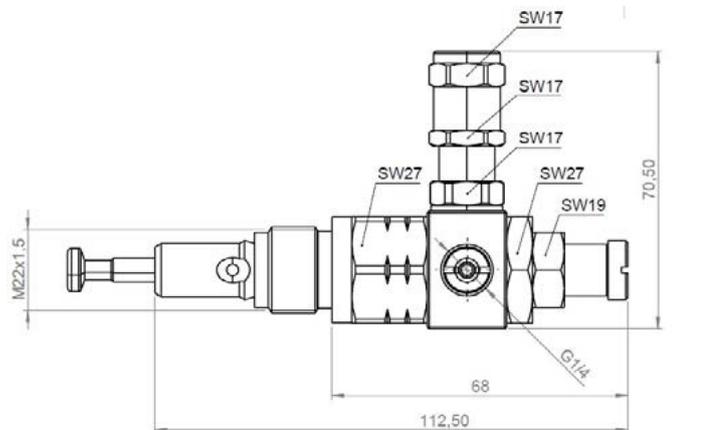


Pumpenelement – Verstellbar mit Überdruckventil

Mit diesem Pumpenelement ist es möglich die Fördermenge/Hub genau nach Wunsch einzustellen. Anleitung zum Umstellen und die dazugehörige Tabelle ist in der MAX Betriebsanleitung sichtbar.

Förderleistung: 0 - 160mm³/Hub

Artikelnummer: 90.900.3



Umbausätze MAX Pumpe

Der MAX Pumpen Umbausatz kann im Falle eines Bruches eingebaut werden oder um die Gewichts Ausführung der Pumpe zu ändern.

Ein Umbausatz besteht aus dem jeweiligen Deckel, Sieb, Schrauben, Dichtung und Rührflügel.

Auf Anfrage sind auch einzelne Teile des Umbausatzes erhältlich. Der 8 kg Öl-Umbausatz ist auch auf Anfrage erhältlich.



Artikel-Nr.	(Angestrebte neue) Pumpengröße	Ausführung
A70.093533	2 kg	Öl
A70.093535	4 kg	Öl
A70.093534	2 kg	Fett
A70.093536	4 kg	Fett
A70.093911	8 kg	Fett

Interne Steuerung

Hiermit kann man die interne Steuerung der MAX Pumpe ersetzen.

Artikel-Nr.	Spannung
40.CCT.DC.05	12 V DC 24 V DC
40.CCT.AC.03	24 V AC 115 V AC 230 V AC



Steuerungsdeckel für ungesteuerte Pumpen

Artikel-Nr.	Spannung
40.CST.DC.00	12 V DC 24 V DC
40.CST.AC.00	24 V AC 115 V AC 230 V AC



Stromanschluss Seitendeckel

Seitendeckel mit Stromanschluss, 7+4 polig

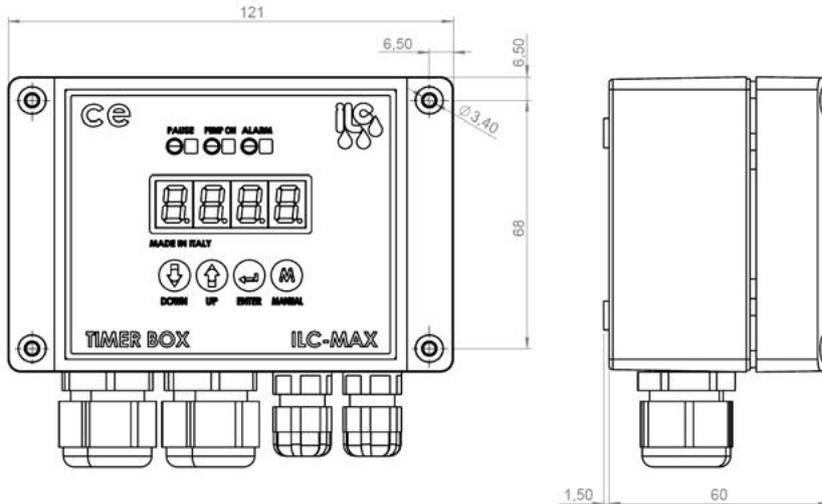
Artikel-Nr.	Für Steuerung
40.PWR.74.BT.DC.AK	12 V DC / 24 V DC
40.PWR.74.BT.AC.AK	24 V AC
40.PWR.74.AT.AC.AK	115 V AC / 230 V AC
40.PWR.70.AK	Keine Steuerung



In diesem Rendering nicht abgebildet:
Zwischenschmiertaster

Externe Steuerung

Diese externe Steuerung ermöglicht es, eine ungesteuerte (Mini) MAX Pumpe zu steuern. Dies hat den Vorteil, dass man zum Umprogrammieren nicht zur schwer erreichbaren Pumpe gehen muss.



Artikel-Nr.	Spannung
40.BCT.BT.DC.PC-IC	12 V DC / 24 V DC
40.BCT.BT.AC.PC-IC	24 V AC



Data-Logger Pumpe Zubehör

Dieser Artikel beinhaltet die Software und das Kabel mit dem es möglich ist, die Daten der Data-Logger Pumpe auszulesen.

Mehr Informationen zur Data-Logger Pumpe finden Sie auf der Seite 62.

Artikelnummer: 40.STW.01

Wahlschalter Schmierung / Zwischenschmiertaster

Dieser Schalter wird in der Fahrerkabine eingebaut. Dadurch ist es möglich, die Schmierung wahlweise ein- oder auszuschalten.

Im Lieferumfang ist nur der Schalter enthalten. Der dazugehörige Befestigungsblock (170So) befindet sich weiter unten.

Eigenschaften: 24V, 6-polig

Artikelnummer: 170KS



Sockel für Wahlschalter / Befestigungsblock

Im Lieferumfang ist nur der Befestigungsblock enthalten. Der dazugehörige Wahlschalter (170KS) befindet sich weiter oben.

Artikelnummer: 171So



Mikroschalter Kabel

Mikroschalter-Anschlusskabel an die Pumpe

Umgebungstemperatur: -25°C bis +90°C

Elektrischer Anschluss: Steckverbinder



Artikel-Nr.	Gewinde	Winkel [°]	Kabellänge
1722129005	M12x1	90	5 m
1722129006	M12x1	90	0,6 m

Empfohlene Artikel für die MAX Pumpe

In der folgenden Tabelle sind die Artikel aufgelistet, welche standardmäßig für die ILC MAX Pumpe verwendet werden können.

Um eine schnellere und sichere Auswahl zu ermöglichen, sind diese Artikel hier noch einmal beschrieben - inkl. unserer empfohlener Anwendung. Teilweise sind auch andere Anwendungen möglich.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Anwendung	Seitenzahl
1346141	Schmiernippel gerade mit Stiftventil für max. Druck von 250 bar Gewinde: R1/4	Für Eingang auf: Pos. A, B	Seite 54
181122	Befüllanschluss gerade Für Befüllen mit Befüllpresse Gewinde: M22x1,5	Für Eingang auf: Pos. 1-3	Seite 93
SBE10186V00	Befüllanschluss Adapter gerade Gewinde: M22x1,5-G1/4	Für Eingang auf: Pos. A, B (neue Anschlussmöglichkeiten)	Seite 83
18212290	Befüllanschluss Winkel-Adapter 90° Für Einbau mit Gewinde M22x1x1,5-M22x1,5	Für Eingang auf: Pos. 1-3	Seite 93
A70.093526	Befüllsieb mit Schmiernippel Gewinde: G1/4	Befüllen	Seite 91
180	Befüllpresse in Kombination mit Befüllanschluss gerade Fettkartuschen benötigt	Befüllen	Seite 91
101714063	Gerade Einschraubverschraubung Gewinde: G1/4 S Durchmesser = 6 mm	Ausgang Pumpenelement Anschluss zum Befüllen	Seite 12
10771490063	Winkel-Schwenkverschraubung für Gewinde: G1/4 S Durchmesser = 6 mm	Ausgang Pumpenelement Anschluss zum Befüllen	Seite 24
90.900.0	Pumpenelement Fix mit Überdruckventil Für MAX Pumpe (Fixe Fördermenge)	Ausgang / Förderung	Seite 84
90.900.3	Pumpenelement verstellbar mit Überdruckventil Für MAX Pumpe (einstellbare Fördermenge)	Ausgang / Förderung	Seite 84
40.BMI.02	Manometer mit Schmiernippel, Überdruckventil Gewinde: G1/4	Druckanzeige	Seite 82
40.BMI.03	Manometer mit Schmiernippel, Überdruckventil Elektromechanischem Sensor Gewinde: G1/4	Druckanzeige / Überwachung	Seite 82
40.BMI.04	Manometer mit Schmiernippel, Überdruckventil Induktivem Sensor Gewinde: G1/4	Druckanzeige / Überwachung	Seite 83
SBE10107V00	Pumpenhalter gerade Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile	Befestigung	Seite 128
SBE10111V00	Pumpenhalter Z Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile	Befestigung	Seite 128
SBE10112V00	Pumpenhalter Konsole Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile	Befestigung	Seite 129
1901075	Kabel MAX Standard, 5-adrig und 10 m lang	Zur Stromversorgung	Seite 94

Weitere Ersatzteile der MAX Pumpe

Weitere Informationen und Grafiken befinden sich in der ILC MAX Betriebsanleitung.

Artikel-Nr.	Beschreibung
A70.093501.24	ILC-MAX Pumpengehäuse für Schmierfett inkl. Motor 24V DC/AC
A70.093501.12	ILC-MAX Pumpengehäuse für Schmierfett inkl. Motor 12V DC/AC
A70.093501-24	ILC-MAX Pumpengehäuse für Schmierfett inkl. Motor ohne Boden 24V DC/AC
A70.093501-12	ILC-MAX Pumpengehäuse für Schmierfett inkl. Motor ohne Boden 12V DC/AC
A70.093502.24	ILC-MAX Pumpengehäuse für Öl 24V DC/AC
A70.093502.12	ILC-MAX Pumpengehäuse für Öl 12V DC/AC
A70.093531	ILC-MAX Boden-Abdeckung 12/24V DC/AC
A70.093532.115	ILC-MAX Boden-Abdeckung 115 V AC
A70.093532.230	ILC-MAX Boden-Abdeckung 230 V AC
A70.093534	Behälter Schmierfett 2 kg ILC-MAX
A70.093536	Behälter Schmierfett 4 kg ILC-MAX
A70.093538	Behälter Schmierfett 5 kg ILC-MAX
A70.093540	Behälter Schmierfett 8 kg ILC-MAX
A70.093533	Behälter Öl 2 kg ILC-MAX
A70.093535	Behälter Öl 4 kg ILC-MAX
A70.093537	Behälter Öl 5 kg ILC-MAX
A70.093539	Behälter Öl 8 kg ILC-MAX
Varianten siehe Seite 85	Steuerungsplatine
Varianten siehe Seite 86	Stromanschluss Seitendeckel
40.CPT.00	Schutzabdeckung für Steuerung
666234	Fettkartusche – AVIALITH 2 EP (siehe Seite 92)

Befüllpresse

Mit Hilfe der Presse und einer Standard 400g Fettkartusche kann man Pumpen befüllen. Es muss ein Befüllanschluss („Befüllanschluss – gerade“ auf Seite 93) zum Benutzen dieses Artikels verbaut werden.

Artikelnummer: 180



Befüllpresse – Einhand

Für 400 g Pull-Off-Kartuschen oder 500 g loses Fett, mit Anschlussstecker

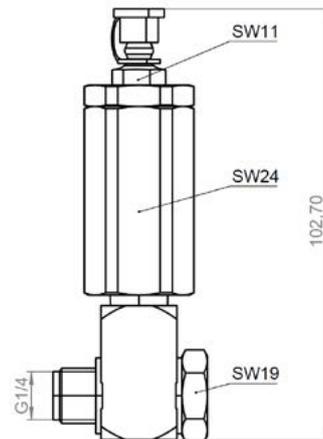
Artikelnummer: 181



Befüllsieb

Beim Nachfüllen der MAX oder Mini MAX Pumpe verhindert das Sieb Verunreinigungen, die größer als 300 µm sind. Das Einfüllsieb kann anstelle eines Schmiernippels oder an jeder beliebigen Position mit einem G1/4 Gewinde montiert werden.

Artikelnummer: A70.093526



Fettkartusche – AVIALITH 2 EP

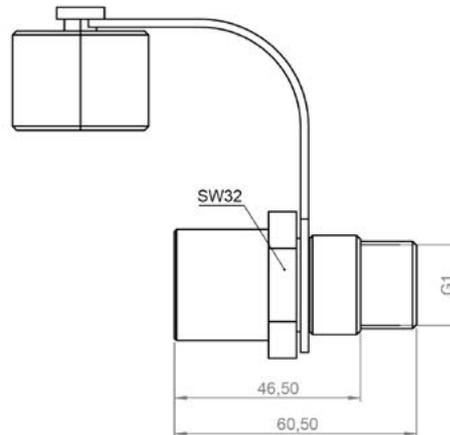
Mehrzweckfett, das speziell für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern in Kraftfahrzeugen, Bau- und Industriemaschinen entwickelt wurde. Naturfarbenes Schmierfett, auf Mineralölbasis mit lithiumverdickten Zusätzen. Enthält chemisch wirkende EP Zusätze, die für erhöhte Oxidationsbeständigkeit und hohes Druckaufnahmevermögen sorgen. Zeichnet sich durch gute Wasserbeständigkeit, praxismgerechte Haftfähigkeit und guten Korrosionsschutz aus.

Artikelnummer: 666234

Befüllanschluss – gerade

Dieser Befüllanschluss ermöglicht das Befüllen einer Pumpe mithilfe einer Fettpresse (Artikelnummer: 180).

Anschlussmöglichkeiten: MAX Pumpe: 1,2,3
Mini MAX Pumpe: 1,7

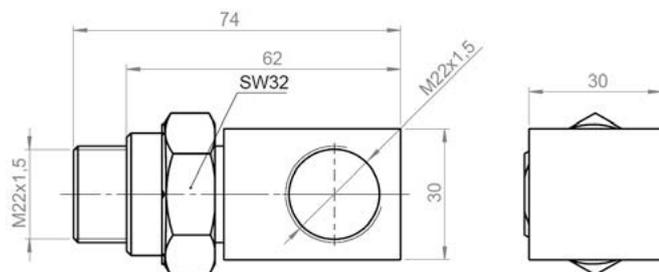


Artikel-Nr.	G2
181120	M20x1,5
181122	M22x1,5
181120-RV	M20x1,5 mit Rückschlagventil
181122-RV	M22x1,5 mit Rückschlagventil

Adapter 90° für Befüllanschluss

Dieser Adapter ermöglicht weitere Anschlussmöglichkeiten für die MAX Pumpe, z. B. einen Befüllanschluss mit 90° einzubauen.

Artikelnummer: 18212290



Pumpenkabel MAX / Mini MAX

Das Standardkabel ist 5-adrig und 7-polig (siehe MAX bzw. Mini MAX Betriebsanleitung).



Artikel-Nr.	Adrig	Länge
1900575	5-adrig	5 m
1901075	5-adrig	10 m
1901575	5-adrig	15 m
1900572	2-adrig	5 m
1901072	2-adrig	10 m
1901572	2-adrig	15 m

MINI MAX PUMPEN



Inhalt

Mini MAX Bestellnummer	96
Das Mini MAX System	97
Mini MAX Pumpen	100
Mini MAX Pumpenelemente	104
Mini MAX Adapter	106
Wir empfehlen	107

ILC Mini MAX Bestellschlüssel

Montageposition									
1	7	2	3	4	5	6	8	9	10
3K.	12.	T	L.	F	R.	A	A	B	C
						X	X	A	B

Spannung

- 12** = 12 V DC
- 24** = 24 V DC

Steuerung

- T** = Mit Steuerung
- X** = Ohne Steuerung

Elektrisches Niveau

- L** = Mit Niveau
- X** = Ohne Niveau

Pumpenelement Dosierer

- F** = Fest
- R** = Einstellbar
- X** = Nein

Einzelne Pumpenelemente

- A** = Dosierung 5 mm³
- B** = Dosierung 10 mm³
- C** = Dosierung 15 mm³
- D** = Dosierung 25 mm³
- E** = Dosierung 50 mm³
- X** = Montageposition nicht belegt

Montageposition	Modell Pumpenelement
1	Für Dosierer
7	Für Dosierer
2	Einzelner Punkt
3	Einzelner Punkt
4	Einzelner Punkt
5	Einzelner Punkt
6	Einzelner Punkt
8	Einzelner Punkt
9	Einzelner Punkt
10	Einzelner Punkt

Das Mini MAX System

Die **Elektropumpe der Serie Mini MAX** kann sich auch nach erfolgter Installation ohne Abänderungen an viele Anforderungen anpassen. Zur Änderung der Konfiguration und der Verteilungsart ist die Wahl zwischen unterschiedlichen Komponenten möglich, die **perfekt miteinander kompatibel und leicht installierbar sind**.

Diese Konstruktionstechnik basiert grundsätzlich auf folgenden Komponenten: Elektromotor, Pumpenkörper mit integriertem Getriebe, Pumpenelemente, Behälter, Steuerung.

Die Tragstruktur ist identisch für jede Version und sieht immer die Montage von:

- maximal 2 Pumpenelementen für progressive Verteiler
- maximal 8 Pumpenelementen für die einzelnen Schmierstellen vor.

Am Pumpenkörper können zwei voneinander unterschiedliche Behältermodelle für Schmierfett installiert werden:

- **Version mit Fettfolgekolben:** elektrische Mindestfüllstandsanzeige ist vorgesehen
- **Version mit Rührflügel:** elektrische Mindestfüllstandsanzeige ist nicht vorgesehen

Die Elektropumpe Mini MAX ist eine Kolbenpumpe, die von einem Exzenter angetrieben wird und für den Betrieb mit **maximal 10 Pumpenelementen** vorgesehen ist, um mehrere Leitungen versorgen zu können.

Wenn nicht ausdrücklich bei der Bestellung anders angegeben, wird sie serienmäßig mit einem einzigen Pumpenelement für progressive Verteiler geliefert. Die übrigen Pumpenelemente müssen separat bestellt werden, indem man sie aufgrund der gewünschten Förderleistung unter den verfügbaren Modellen auswählt.

Es gibt 2 Standard-Versionen: das Modell L (Fettfolgekolben) sieht einen Behälter zu 1 kg vor und ist mit **Sensor, Druckplatte mit Feder, Schaber und Mindestfüllstandsanzeige** ausgestattet. Die andere Version Modell X (Rührflügel) unterscheidet sich durch das Fehlen der Mindestfüllstandsanzeige und dementsprechend auch der Druckplatte. In diesem Fall ist außerdem unter dem Rührflügel auch ein Schaber mit Flügelrad vorgesehen. Der geformte Schaber am Pumpenkörper am Behälteransatz erleichtert das Ansaugen des Schmiermittels und stellt auch bei niedriger Temperatur einen korrekten Betrieb sicher.

Die Version mit dem Fettfolgekolben (Druckplatte mit Feder) eignet sich für den Gebrauch bei besonders dickflüssigen Schmierfetten, bei niedrigen Temperaturen, bei einer Endinstallation mit anderer Positionierung als die klassische vertikale Position oder für die Benutzung der Pumpe auf Maschinen, deren Bewegung Schmierfettbewegungen im Behälter verursachen kann, sodass Probleme beim Auslösen entstehen.

Die Pumpe wird von einem **Getriebemotor angetrieben**, der mit 12 oder 24 V DC gespeist ist. Eine elektronische optionale **Steuerung** ermöglicht es, **verschiedene Schmierarten, Zyklus-, Pausen- und Steuerzeiten einzustellen**. Die Pumpensteuerung kann über die interne Steuerung oder über die Schalttafel der Maschine erfolgen, an der sie installiert wird.

Die Pumpe wird (falls gewünscht) von uns auf die Maschine oder auf die von Ihnen gewünschten Schmier- und Pausenzeiten vorprogrammiert, um Ihnen den Einbau und die Inbetriebnahme der Pumpe zu erleichtern.

Die Pumpe ist für Fettklassen bis max. (und einschließlich) NLGI 2 ausgelegt.

Die Elektropumpe Mini MAX ist vollkommen von der Außenumgebung geschützt und kann auch **unter schweren Umgebungsbedingungen problemlos** funktionieren.

Aufbau des Mini MAX Systems

WICHTIG – Wenn weder das Modell noch die Menge und die Anordnung angegeben wird, wird die Mini MAX Pumpe mit einem **einzigem Pumpenelement für auf Position 7** installierten Verteiler geliefert. Die zusätzlichen Pumpenelemente können separat bestellt werden, dazu müssen die jeweiligen Artikelnummern (Seite 104 bzw. 105) angegeben werden.



Auf dieser Seite abgebildet: Mini MAX mit Fettfolgekolben

Aufbau des Mini MAX Systems

Steuerung mit **verschiedenen Zyklus-, Pausen- und Steuerzeiten**



Montageposition	Modell Pumpenelement
1	Für Dosierer
7	Für Dosierer

Pumpenelement Dosierer

- F** = Fest
- R** = Einstellbar
- X** = Nein

Montageposition	Modell Pumpenelement
2	Einzelner Punkt
3	Einzelner Punkt
4	Einzelner Punkt
5	Einzelner Punkt
6	Einzelner Punkt
8	Einzelner Punkt
9	Einzelner Punkt
10	Einzelner Punkt

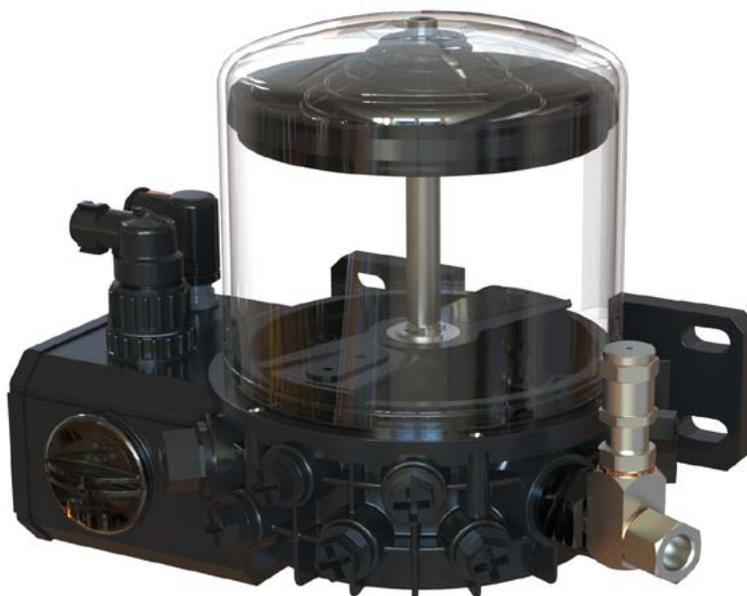
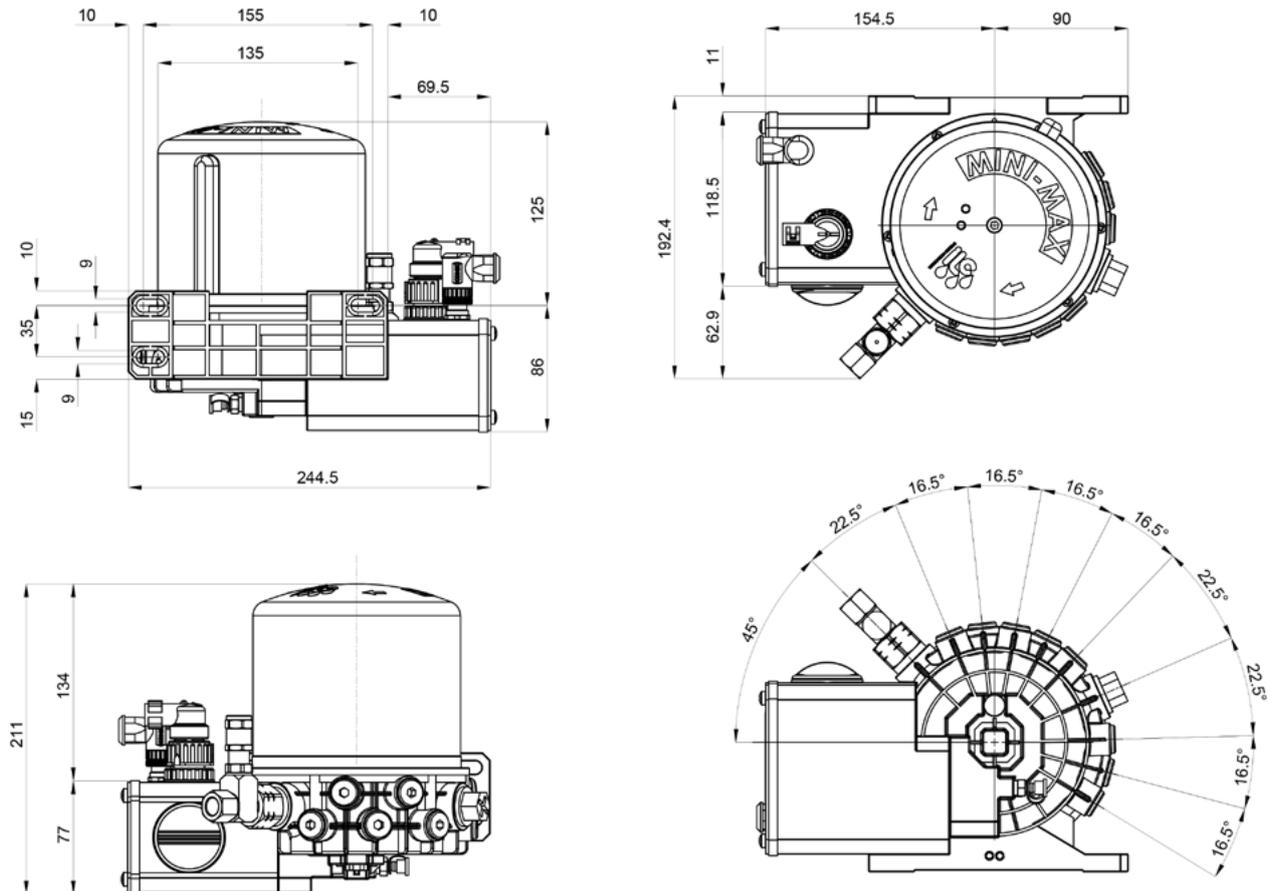
Einzelne Pumpenelemente

- A** = Dosierung 5 mm³
- B** = Dosierung 10 mm³
- C** = Dosierung 15 mm³
- D** = Dosierung 25 mm³
- E** = Dosierung 50 mm³
- X** = Montageposition nicht belegt

Auf dieser Seite abgebildet: Mini MAX mit Fettfolgekolben

Mini MAX mit Fettfolgekolben

Die ILC Mini MAX Pumpe mit Fettfolgekolben hat eine Fettstandskontrolle standardmäßig inbegriffen. Diese Pumpe ermöglicht die Verwendung von sehr zähflüssigen Fetten (siehe technische Daten) oder niedriger Temperaturen, welche die Viskosität des Fettes verringern. Die Pumpe kann aufgrund der Bauweise mit Feder und Druckplatte in jedem erdenklichen Winkel montiert werden, wenn es die Einbaumöglichkeiten erfordern.



Mini MAX mit Fetffolgekolben – Spannung 12 V*

Mini MAX mit Fetffolgekolben – Spannung 24 V*

Artikel-Nr.	Steuerung	Pumpenelement	Pos. Pumpenelement
3K.12.TLXF	Ja	Fix (für Verteiler)	7
3K.12.TLFX	Ja	Fix (für Verteiler)	1
3K.12.TLXX	Ja	Keines	-
3K.12.XLXF	Nein	Fix (für Verteiler)	7
3K.12.XLFX	Nein	Fix (für Verteiler)	1
3K.12.XLXX	Nein	Keines	-

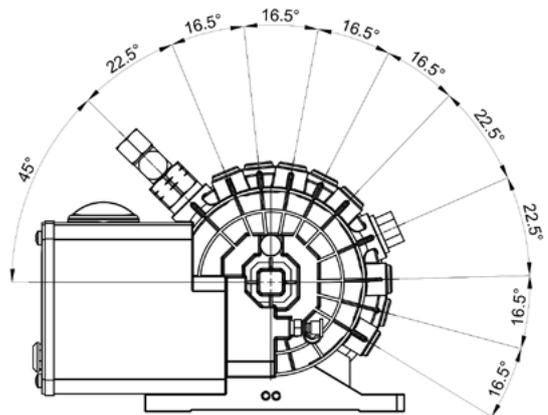
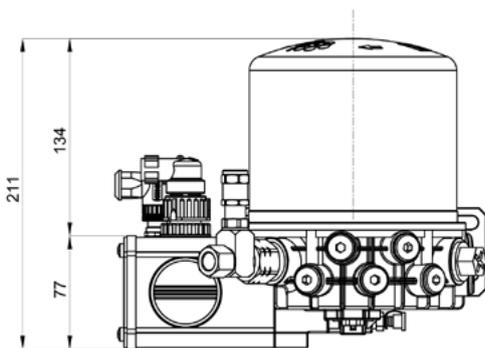
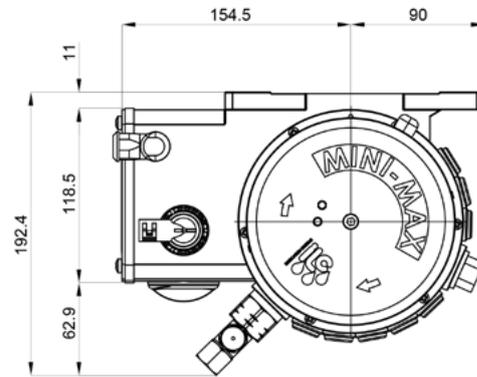
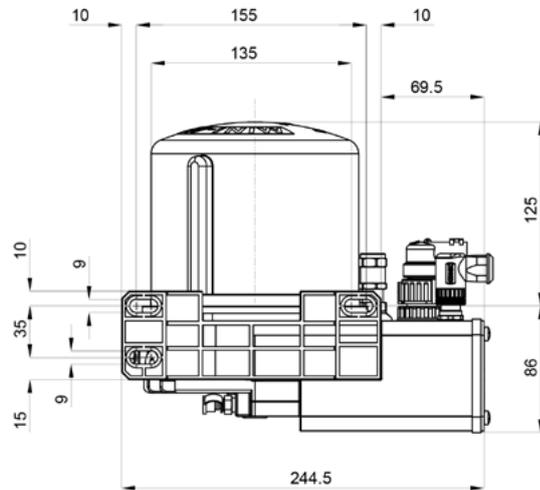
Artikel-Nr.	Steuerung	Pumpenelement	Pos. Pumpenelement
3K.24.TLXF	Ja	Fix (für Verteiler)	7
3K.24.TLFX	Ja	Fix (für Verteiler)	1
3K.24.TLXX	Ja	Keines	-
3K.24.XLXF	Nein	Fix (für Verteiler)	7
3K.24.XLFX	Nein	Fix (für Verteiler)	1
3K.24.XLXX	Nein	Keines	-

*Standardanwendung (siehe MAX Pumpe) - für andere Anwendung den Bestellschlüssel nutzen

Technische Eigenschaften	Mini MAX mit Fetffolgekolben
Motor	Versorgungsspannung 12 V DC – 24 V DC
U/min mit Schmierfett NLGI-2 Druck 1 bar	20 U/min, bei 20 °C
RPM mit Schmierfett NLGI-2 Druck 200 bar	15 U/min, bei 20 °C
Stromaufnahme bei Druck 200 bar -25 °C	max. 7,5 A mit 12 V DC max. 3,8 A mit 24 V DC
Stromaufnahme beim Start (30 ms)	~ 8 A bei 12 V DC ~ 4.5 A bei 24 V DC
Schutzgrad	IP 6K9K
Anzeige Mindestfüllstand	Reed-Kontakt 1 A 140 VAC – 200 VDC 10 W NA
Pumpensystem	Mit Nockenaktivierung und Rückstellfeder
Anzahl Ausgänge/Pumpenelemente max.	8 einzelne Verbraucher – 2 Versorgung Progressiv-Verteiler
Anschluss Druckseite (Ausgang Pumpenelement)	Pumpenelemente einzelner Verbraucher: G1/8"
	Pumpenelemente Verteiler: G1/4"
Nennförderleistung Pumpenelement Verteiler*	120 mm ³ /Hub
Nennförderleistung Pumpenelement für Punktschmierung einer einzelnen Schmierstelle	5 mm ³ /Hub
	10 mm ³ /Hub
	15 mm ³ /Hub
	20 mm ³ /Hub
	25 mm ³ /Hub
Max. erreichbarer Druck	200 bar
Fassungsvermögen des Behälters	1 kg
Fettkonsistenz	min. NLGI 0 Max. NLGI 2 bei effektiver Betriebstemperatur
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Lagertemperatur	-10°C bis +60°C
Max. relative Feuchtigkeit ohne Kondenswasser beim Betrieb	90%
Geräuschpegel	< 70 db (A)
Betriebspositionierung	Beliebig
Versorgungsspannung	12 V DC - 24 V DC

Mini MAX mit Rührflügel

Die ILC Mini MAX Pumpe mit Rührflügel hat keine Fettstandskontrolle inbegriffen. Der Rührflügel sorgt immer für eine optimale Verteilung des Fettes.



Mini MAX mit Rührflügel – Spannung 12 V*

Mini MAX mit Rührflügel – Spannung 24 V*

Artikel-Nr.	Steuerung	Pumpenelement	Pos. Pumpenelement
3K.12.TXXF	Ja	Fix (für Verteiler)	7
3K.12.TXFX	Ja	Fix (für Verteiler)	1
3K.12.TXXX	Ja	Keines	-
3K.12.XXXF	Nein	Fix (für Verteiler)	7
3K.12.XXFX	Nein	Fix (für Verteiler)	1
3K.12.XXXX	Nein	Keines	-

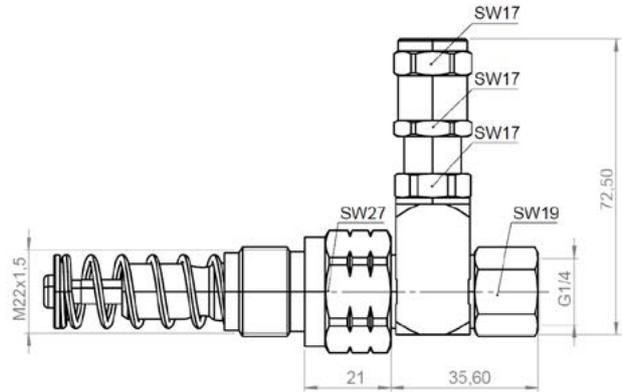
Artikel-Nr.	Steuerung	Pumpenelement	Pos. Pumpenelement
3K.24.TXXF	Ja	Fix (für Verteiler)	7
3K.24.TXFX	Ja	Fix (für Verteiler)	1
3K.24.TXXX	Ja	Keines	-
3K.24.XXXF	Nein	Fix (für Verteiler)	7
3K.24.XXFX	Nein	Fix (für Verteiler)	1
3K.24.XXXX	Nein	Keines	-

*Standardanwendung (siehe MAX Pumpe) - für andere Anwendung den Bestellschlüssel nutzen

Technische Eigenschaften	Mini MAX mit Rührflügel
Motor	Versorgungsspannung 12 V DC – 24 V DC
U/min mit Schmierfett NLGI-2 Druck 1 bar	20 U/min, bei 20 °C
RPM mit Schmierfett NLGI-2 Druck 200 bar	15 U/min, bei 20 °C
Stromaufnahme bei Druck 200 bar -25 °C	max. 7,5 A mit 12 V DC max. 3,8 A mit 24 V DC
Stromaufnahme beim Start (30 ms)	~ 8 A bei 12 V DC ~ 4.5 A bei 24 V DC
Schutzgrad	IP 6K9K
Anzeige Mindestfüllstand	Reed-Kontakt 1 A 140 VAC – 200 VDC 10 W NA
Pumpensystem	Mit Nockenaktivierung und Rückstellfeder
Anzahl Ausgänge/Pumpenelemente max.	8 einzelne Verbraucher – 2 Versorgung Progressiv-Verteiler
Anschluss Druckseite (Ausgang Pumpenelement)	Pumpenelemente einzelner Verbraucher: G1/8"
	Pumpenelemente Verteiler: G1/4"
Nennförderleistung Pumpenelement Verteiler*	120 mm ³ /Hub
Nennförderleistung Pumpenelement für Punktschmierung einer einzelnen Schmierstelle	5 mm ³ /Hub
	10 mm ³ /Hub
	15 mm ³ /Hub
	20 mm ³ /Hub
	25 mm ³ /Hub
Max. erreichbarer Druck	200 bar
Fassungsvermögen des Behälters	1 kg
Fettkonsistenz	Min. NLGI 0 Max. NLGI 2 bei effektiver Betriebstemperatur
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Lagertemperatur	-10°C bis +60°C
Max. relative Feuchtigkeit ohne Kondenswasser beim Betrieb	90%
Geräuschpegel	< 70 db (A)
Betriebspositionierung	Beliebig
Versorgungsspannung	12 V DC - 24 V DC

Pumpenelement Mini MAX – Fix

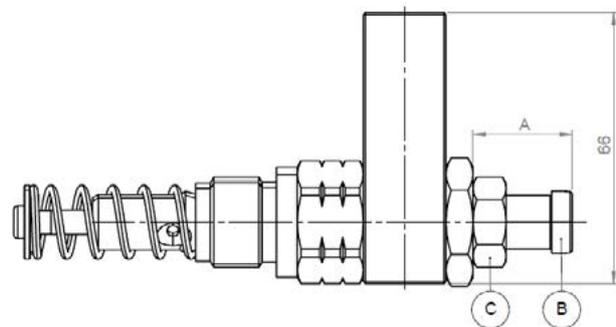
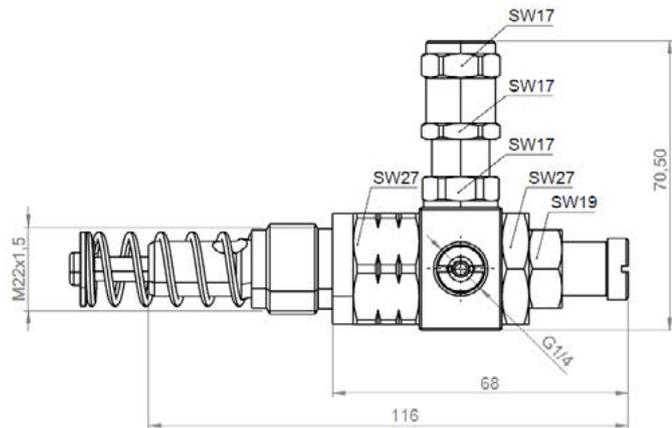
Förderleistung: 120 mm³/Hub
Artikelnummer: 00.900.0



Pumpenelement Mini MAX – Verstellbar

Mit diesem Pumpenelement ist es möglich die Fördermenge/Hub genau nach Wunsch einzustellen. Anleitung zum Umstellen und die dazugehörige Tabelle ist in der Mini MAX Betriebsanleitung sichtbar.

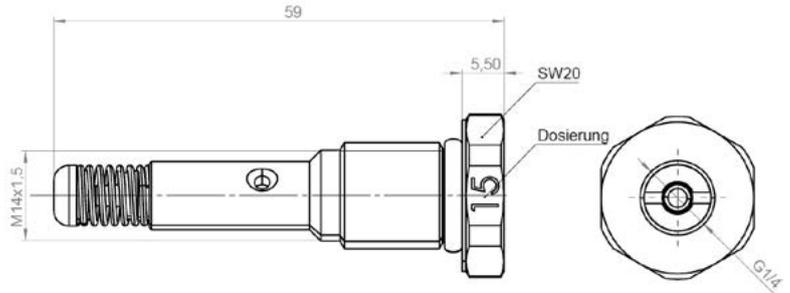
Förderleistung: 0-120 mm³/Hub
Artikelnummer: 00.900.3



Pumpenelement für Punktschmierung

Mit diesen Pumpenelementen kann man die ILC Mini MAX direkt mit der Schmierstelle verbinden, ohne einen Progressiv-Verteiler einsetzen zu müssen.

Diese Pumpenelemente können nur auf der Pumpenposition 2-6, 8-10 eingebaut werden.

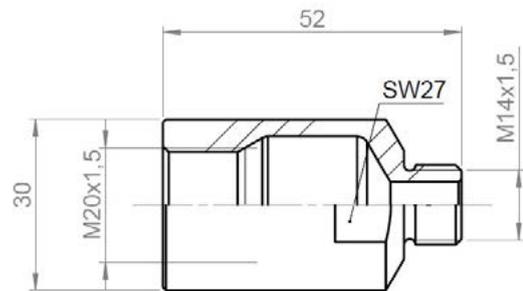


Artikel-Nr.	Förderleistung [mm ³ /Hub]
90.940.0.05	5
90.940.0.10	10
90.940.0.15	15
90.940.0.25	25
90.940.0.50	50

Adapter Mini MAX Befüllanschluss

Mit diesem Adapter ist es möglich, einen Schnellbefüllanschluss in eine Position der Mini MAX Pumpe zu platzieren, in der normalerweise nur ein Pumpenelement für Punktschmierung passt (Pos. 2-6, 8-10).

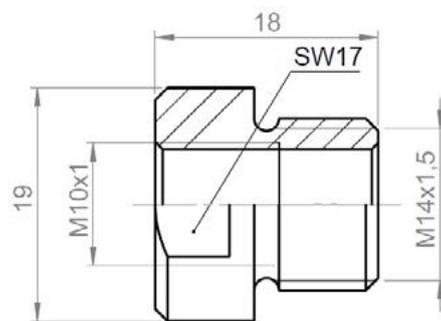
Artikelnummer: SBE10157V03



Adapter Mini MAX Schmiernippel

Mit diesem Adapter ist es möglich, einen Schmiernippel in eine Position der Mini MAX Pumpe zu platzieren, in der normalerweise nur ein Pumpenelement für Punktschmierung passt (Pos. 2-6, 8-10).

Artikelnummer: SBE10187V00



Befüllanschluss Mini MAX mit Rückschlagventil

Dieser Befüllanschluss ermöglicht das Befüllen einer Mini MAX Pumpe inkl. eines Rückschlagventils.

Anschlussmöglichkeiten: Mini MAX Pumpe: 1,7

G2: M22x1,5

Artikelnummer: 181 122-RV

Empfohlene Artikel für die Mini MAX Pumpe

In der folgenden Tabelle sind die Artikel aufgelistet, welche standardmäßig für die ILC Mini MAX Pumpe verwendet werden können.

Um eine schnellere und sichere Auswahl zu ermöglichen, sind diese Artikel hier noch einmal beschrieben - inkl. unserer empfohlener Anwendung. Teilweise sind auch andere Anwendungen möglich.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Anwendung	Seitenzahl
1346181	Schmiernippel gerade mit Stiftventil für max. Druck von 250 bar Gewinde: R1/8	Für Eingang auf Unterseite der Pumpe	Seite 54
181122	Befüllanschluss gerade Für Befüllen mit Befüllpresse Gewinde: M22x1,5	Für Eingang auf: Pos. 1,7	Seite 93
181122-RV	Befüllanschluss Mini MAX mit Rückschlagventil Gewinde: M22x1,5	Für Eingang auf: Pos. 1,7	Seite 106
SBE10187V00	Adapter Mini MAX Schmiernippel In Kombination mit Schmiernippel M10x1	Für Eingang auf Pos. 2-6, 8-10 Neue Anschlussmöglichkeit für Schmiernippel	Seite 106
SBE10157V03	Adapter Mini MAX Befüllanschluss M20x1,5-M14x1,5 In Kombination mit M20x1,5 Befüllanschluss	Für Eingang auf: Pos. 2-6, 8-10 Neue Anschlussmöglichkeiten	Seite 106
18212290	Befüllanschluss Winkel-Adapter 90° Für Einbau mit Gewinde M22x1x1,5 - M22x1,5	Für Eingang auf: Pos. 1,7	Seite 93
A70.093526	Befüllsieb mit Schmiernippel Gewinde: G1/4	Befüllen	Seite 92
180	Befüllpresse in Kombination mit: Befüllanschluss gerade Fettkartuschen benötigt	Befüllen	Seite 91
101714063	Gerade Einschraubverschraubung Gewinde: G1/4 S Durchmesser = 6 mm	Ausgang Pumpenelement Anschluss zum Befüllen	Seite 12
10771490063	Winkel-Schwenkverschraubung für Gewinde: G1/4 S Durchmesser = 6 mm	Ausgang Pumpenelement Anschluss zum Befüllen	Seite 24
00.900.0	Pumpenelement Fix mit Überdruckventil Für Mini MAX Pumpe (Fixe Fördermenge)	Ausgang / Förderung	Seite 104
00.900.3	Pumpenelement verstellbar mit Überdruckventil Für Mini MAX Pumpe (einstellbare Fördermenge)	Ausgang / Förderung	Seite 104
Siehe Artikel	Pumpenelement Punktschmierung Zur direkten Versorgung einzelner Schmierstellen	Ausgang / Förderung	Seite 111
SBE10107V00	Pumpenhalter gerade Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile und Halter	Befestigung	Seite 128
SBE10111V00	Pumpenhalter Z Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile und Halter	Befestigung	Seite 128
SBE10112V00	Pumpenhalter Konsole Zeichnung siehe Kategorie Schutzteile und Halter	Befestigung	Seite 129
1901075	Kabel Mini MAX Standard, 5 m	Zur Stromversorgung	Seite 94

PMU-PUMPEN



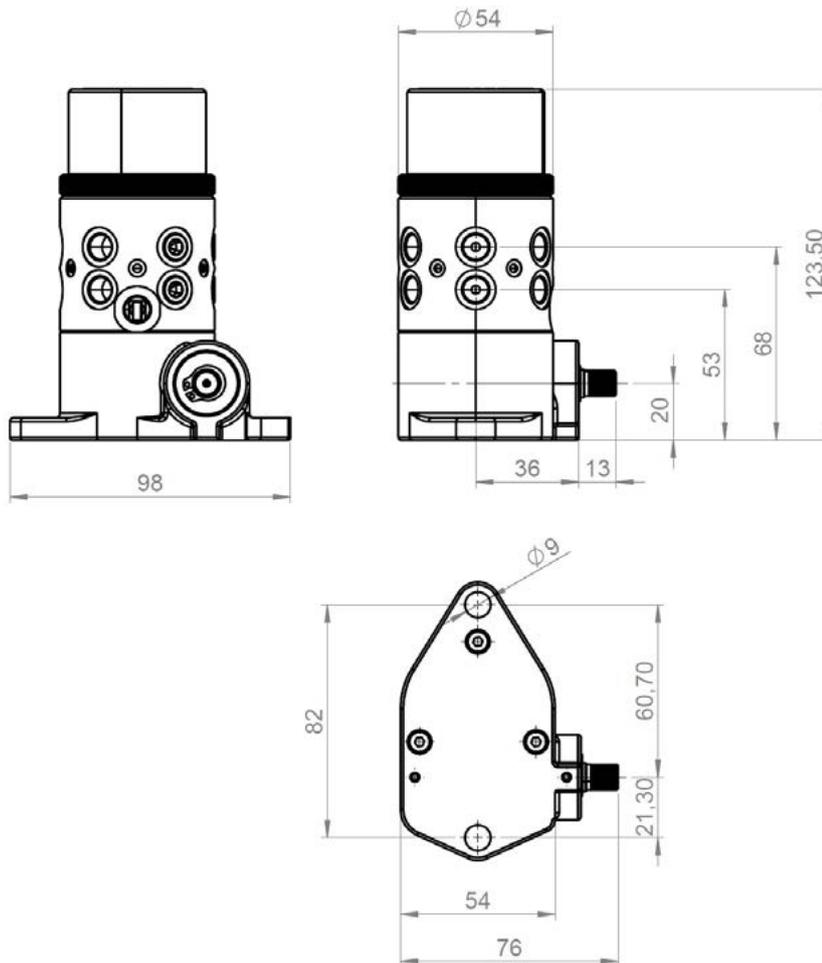
Inhalt

PMU-Pumpen	109
PMU-Tank	111
Wir empfehlen	112

PMU-Pumpen

Die Ölpumpe hat maximal 12 Ausgänge und wird durch die Positionierung der Welle im unteren Teil der Pumpe angetrieben. Die nicht benötigten Ausgänge können einfach mit einer Verschlusschraube verschlossen werden.

Jeder Kolben treibt zwei paarweise übereinander angeordnete Auslässe an. Die Pumpenwelle ist mit der Nockenscheibe verbunden, die während der Saug- und Förderphase die Kolben antreibt. Förderung und Ansaugung werden über die Wellendrehung durch Quer- und Längsbohrungen synchronisiert.



PMU-Pumpen - Verhältnis 16:1

Artikel-Nr.	Auslässe
00.660.0.02	2
00.660.0.04	4
00.660.0.06	6 (Standardausführung)
00.660.0.08	8
00.660.0.10	10
00.660.0.12	12

PMU-Pumpen - Verhältnis 8:1

Artikel-Nr.	Auslässe
00.660.1.02	2
00.660.1.04	4
00.660.1.06	6
00.660.1.08	8
00.660.1.10	10
00.660.1.12	12

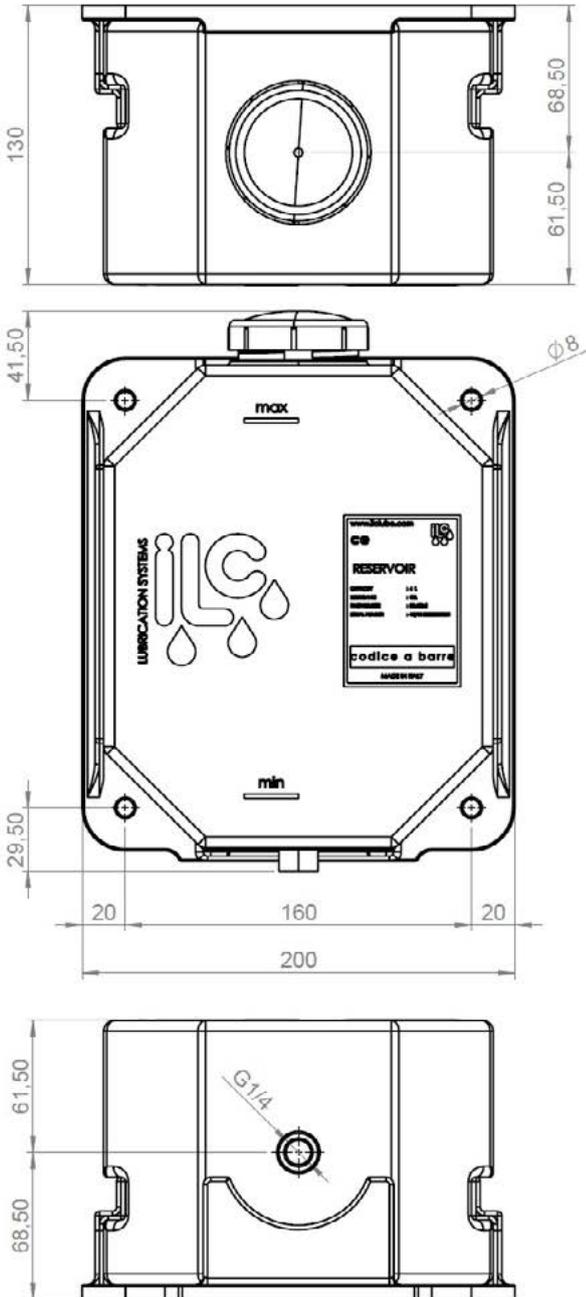
PMU-Pumpen – weitere Details



Technische Eigenschaften	PMU-Pumpen
Förderungsrate	max. 0,06 cm ³ /Hub
Rotationsgeschwindigkeit	100 - 380 U/min
Verhältnis Eingang/Ausgang	16:1 oder 8:1
Eingangsdurchmesser	min. Ø8 [mm]
Ausgangsdurchmesser	Ø4 [mm]
Betriebsdruck	max. 10 [bar]
Ansaughöhe	max. 500 [mm]
Schmierstoff	Öl
Viskosität Öl	50 - 1000 m ² /s
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Max. Anzahl Auslässe	12
Rotationsrichtung	Im oder gegen den Uhrzeigersinn
Antrieb	Rotation
Einstellung der Pumpe	Betriebsanleitung beachten

PMU-Tank

Material: Kunststoff
Volumen Tank: 4 Liter
Artikelnummer: 00.652.5



Empfohlene Artikel für die PMU-Pumpe

In der folgenden Tabelle sind die Artikel aufgelistet, welche standardmäßig für die ILC PMU-Pumpe verwendet werden können.

Um eine schnellere und sichere Auswahl zu ermöglichen, sind diese Artikel hier beschrieben, inkl. unserer empfohlener Anwendung. Teilweise sind auch andere Anwendungen möglich.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Anwendung
1025180830	Steckverbinder gerade Ø8mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/8 mit O-Ring	Für Eingang Pumpe
1025181030	Steckverbinder gerade Ø10mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/8 mit O-Ring	Für Eingang Pumpe
102518900831	Steckverbinder 90° Drehbar Ø8mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/8 mit O-Ring	Für Eingang Pumpe
102518901031	Steckverbinder 90° Drehbar Ø10mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/8 mit O-Ring	Für Eingang Pumpe
1025180430	Steckverbinder gerade Ø4mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/8 mit O-Ring	Für Ausgang Pumpe
102518900431	Steckverbinder Drehbar Ø4mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/8 mit O-Ring	Für Ausgang Pumpe
1025140830	Steckverbinder gerade Ø8mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/4 mit O-Ring	Ausgang Tank
1025141030	Steckverbinder gerade Ø10mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/4 mit O-Ring	Ausgang Tank
102514900831	Steckverbinder 90° Drehbar Ø8mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/4 mit O-Ring	Ausgang Tank
102514901031	Steckverbinder 90° Drehbar Ø10mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Gewinde G1/4 mit O-Ring	Ausgang Tank
A92.106454	Steckverbinder Verbinder Ø4mm Niederdruck für max. Druck von 15 bar Verbinder 2 zu 1	Zusammenfassen von zwei Leitungen zu einer, um die doppelte Schmiermenge zu erhalten

HAND- UND FASSPUMPEN



Inhalt

Handpumpen	114
Fasspumpen	115
Zubehör	116

Handpumpe

Die Handpumpen der Baureihe PMO (Öl) und PMG (Fett) mit einem Behälter aus Metall eignen sich perfekt für die Versorgung von mit Öl und Fett betriebenen Schmieranlagen, in denen Progressivverteiler verwendet werden.

Der Pumpenkörper besteht aus einer Leichtmetall-Legierung. Darin bewegt sich der Pumpkolben aus Stahl, der von einem vertikal positioniertem Hebel gesteuert wird.

Ein einstellbares Überdruckventil schützt die Pumpe und die Bauteile vor eventuellem Überdruck.

Im oberen Teil **der PMO Pumpe** ist der Schmiermittelbehälter mit Verschluss und Ladefilter platziert.

Im oberen Teil **der PMG Pumpe** ist der Schmiermittelbehälter mit entsprechender Druckplatte und im Falle des Modells PMG-10, mit einer Druckfeder positioniert.

Förderleistung: 1 cm³ /Stoß

Betriebsdruck: 150 bar (2130 PSI)

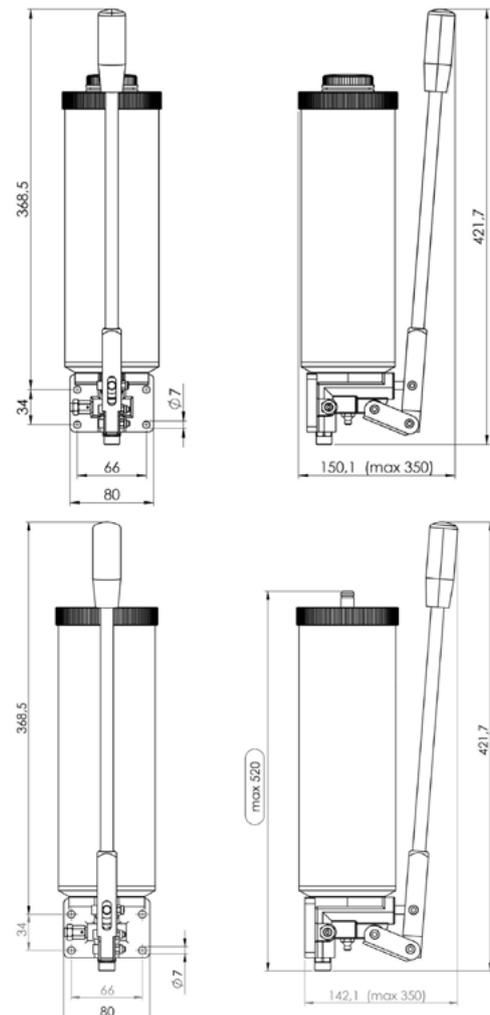
Behälter: aus Metall von 0,3 l bis 1,4 l

Schmiermittel: Mineralöle von 50 bis 1000 cSt
PMG-3 Fett NLGI 0
PMG-10 Fett NLGI 2

Temperatur: Von -10 °C bis + 60 °C

Druckanschluss: M12X1 Mutterteil

Montage: Vertikal



Artikel-Nr.	Ausführung	Fassungsvermögen
00.133.0	PMO (ÖL)	0,3 l
00.134.0	PMO (ÖL)	1,4 l
00.135.0	PMG (Fett)	0,3 l
00.132.0	PMG (Fett)	1,4 l

Fasspumpe

Die Druckluft-Pumpen für Fässer der Serie PPFG sind für die Versorgung von mit Fett oder Öl betriebenen Schmieranlagen geeignet, in denen Progressivverteiler verwendet werden. Genauso können diese zum Befüllen von Behältern genutzt werden.

Die hohen Förderleistungen und Drücke ermöglichen die Versorgung von sehr umfangreichen Anlagen mit einer großen Anzahl von Schmierpunkten bzw. die Versorgung von Ein-Punkt-Verteilern (mit Schmierbüchse am Eingang).

Sie sind für die Installation an handelsüblichen Behältern mit einem Fassungsvermögen von 25 kg, 60 kg oder 200 kg vorgesehen.

Wir empfehlen, am Ausgang einen Linienfilter zu installieren, der die Anlage vor eventuellen Verschmutzungen im Schmiermittel schützt.

- Versorgung Druckluft:** min. 2 bar – max. 8 bar
- Verdichtungsverhältnis:** 50:1
- Ausgangsdruck (max.):** 400 bar
- Förderleistung:** 2900 U/min
- Druckluftanschluss:** F 1/4" BSP
- Anschluss Produktaustritt:** M 1/4" BSP
- Max. Luftverbrauch bei 8 bar:** 78 l/min
- Durchmesser Pumpenelement:** 28 mm



Artikel-Nr.	Ansaug-Stab Länge	Fassgröße	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
00.350.0	450 mm	25 kg	95x95x780	4,2
00.350.1	750 mm	50 kg / 60 l	95x95x1005	5
00.350.2	950 mm	180 kg / 200 l	95x95x1250	5,6

Komplette Fasspumpe mit diversem Zubehör

Bausatz komplett – mit Fasspumpe, Wagen, Deckel, Pistole mit Schlauch und Druckplatte

Bei Anwendung für Öl: Befestigungsring zusätzlich nötig

Artikel-Nr.	Fassgröße
00.370.0	25 kg
00.370.1	50 kg
00.370.2	180 kg



Befestigungsring

Der Befestigungsring muss hinzugefügt werden, wenn als Schmiermittel Öl verwendet wird.

Artikelnummer: 31.510.0



Pistole mit Schlauch

Schlauchlänge: 2 m

Artikelnummer: 30.350.1



Abdeckung Fassdeckel

Zur Abdeckung des ÖL-/ Fettfasses

Artikel-Nr.	Fassgröße
31.500.0	25 kg
31.500.1	50 kg
31.500.2	180 kg



Druckplatte

Druckplatte, die ins Fass gelegt wird

Artikel-Nr.	Fassgröße
31.600.0	25 kg
31.600.1	50 kg
31.600.2	180 kg



Wagen

Wagen zum vereinfachten Bewegen der ganzen Pumpen-Einheit

Artikel-Nr.	Fassgröße
31.400.0	25 kg
31.400.1	50 kg
31.400.2	180 kg



SCHLÄUCHE UND ROHRE



Inhalt

Schläuche und Rohre	119
Schutzspiralen	121
Kabelbinder	121
Rohrschellen	122

Unsere Fertigung ermöglicht es uns schnell und unkompliziert, bedruckte und fertig konfektionierte Schläuche zu liefern.

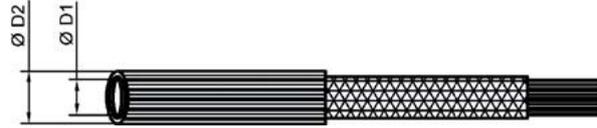
Durch diese einbaufertigen Schläuche können Montagen reibungslos und effizient gestaltet werden.

Hochdruckschlauch

Auf Anfrage schneiden wir Ihnen den Artikel auf Ihre gewünschte Länge zu.

Material: Kunststoff mit Synthetikgeflecht

Länge/Bund: 50 m



Artikel-Nr.	ØD2 (ØHD)	ØD1 (innen)	in. Biegeradius	Berstdruck [bar]	Befüllung
150080	8,6	4	20	840	Keine
150081	8,6	4	20	840	Schmier-/Fließfett
150110	11,3	6,3	25	840	Keine
150111	11,3	6,3	25	840	Schmier-/Fließfett

Kunststoffrohr

Auf Anfrage schneiden wir Ihnen den Artikel auf Ihre gewünschte Länge zu.

Material: Polyamid

Länge/Bund: 100 m



Artikel-Nr.	ØD1	ØD2	Berstdruck [bar]	Befüllung
151040	2,3	4	100	Keine
151041	2,3	4	100	Schmier-/Fließfett
151060	3	6	270	Keine
151061	3	6	270	Schmier-/Fließfett

Stahlrohr

Außendurchmesser: 10 mm
Innendurchmesser: 3,8 mm
Artikelnummer: 1581001



Wellrohr

Material: Polyamid (PA6)
Länge/Bund: 50 m
Kurzzeit Temperatur min.: -40°C
Kurzzeit Temperatur max.: 150°C
 UV beständig



Artikel-Nr.	ØD
15275	7,5
15285	8,5
15210	10
15212	12
15216	16
15217	17
15222	22
15226	26

Hitzeschutzschlauch

Wird in Bereichen, in der die Schmierleitung starker Hitze ausgesetzt ist, verwendet. Mit diesem Hitzeschutzschlauch vermeidet man Beschädigungen an der Schmierleitung.

Auf Anfrage schneiden wir Ihnen den Artikel auf Ihre gewünschte Länge zu.

Außendurchmesser: 13 mm
Innendurchmesser: 10 mm
Material: Stahl
Länge/Bund: 50 m
Artikelnummer: 15710



Rohrwendel

Zum Wendeln von Leitungen, um deren Schutz zu gewährleisten.
Auf Anfrage schneiden wir Ihnen den Artikel auf Ihre gewünschte Länge zu.

Artikelnummer: 153-12-9



Knickschutzspirale

Spirale zum Schutz von Leitungen
Auf Anfrage schneiden wir Ihnen den Artikel auf Ihre gewünschte Länge zu.

Innendurchmesser: 10 mm

Außendurchmesser: 13 mm

Material: Stahl

Beschichtung: Zi-Ni

Artikelnummer: 154



Kabelbinder

Material: PA

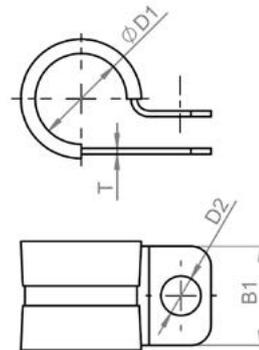


Artikel-Nr.	Breite [mm]	Länge [mm]	Material	Stk/Packung
15528048	4,8	280	PA	100
15536078	7,8	360	PA	100

Rohrschellen mit Gummiprofil

Zur Befestigung von Leitungen. Benennung (kurz): RSGU

Auf Anfrage sind auch RSGU- Schellen mit einer 8,4 mm Bohrung erhältlich.



Artikel-Nr.	ØD1	ØD2	B1	T
15605904	5	4,3	9	0,4
15606905	6	5,3	12	0,5
15608905	8	5,3	12	0,5
15610905	10	5,3	12	0,5
15612905	12	5,3	12	0,5
15615905	15	5,3	12	0,5
15616905	16	5,3	12	0,5
15618905	18	5,3	12	0,5
15620905	20	5,3	12	0,5
15621905	21	5,3	12	0,5
15622905	22	5,3	12	0,5
15606906	6	6,4	15	0,6
15608906	8	6,4	15	0,6
15610906	10	6,4	15	0,6
15612906	12	6,4	15	0,6
15615906	15	6,4	15	0,6
15616906	16	6,4	15	0,6
15618906	18	6,4	15	0,6
15619906	19	6,4	15	0,6
15620906	20	6,4	15	0,6
15621906	21	6,4	15	0,6
15622906	22	6,4	15	0,6
15623906	23	6,4	15	0,6
15625906	25	6,4	15	0,6
15628906	28	6,4	15	0,6
15630906	30	6,4	15	0,6

SCHUTZTEILE UND HALTER



Wir haben für viele verschiedene Maschinen und Anwendungen Schutzteile oder Halter. Auf Anfrage haben wir diverse Lösungen für alle möglichen Maschinen (z. B. Radlader, Bagger, Kommunalfahrzeuge...) aller Marken und Größen, die womöglich hier nicht angeführt werden.

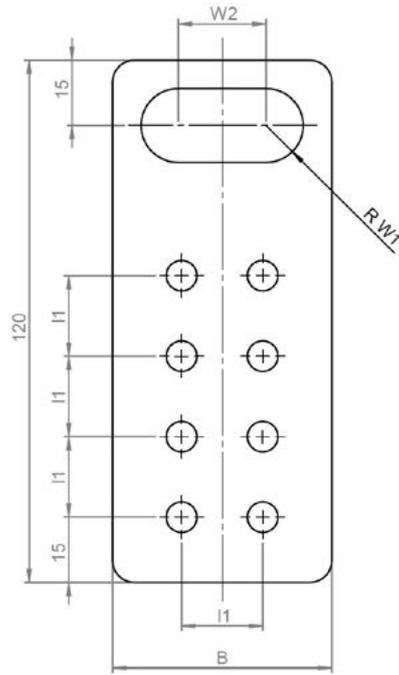
Standardmäßig werden zur Befestigung M5x40 Schrauben verwendet. Sämtliche Verteilerhalter oder Anschweißplatten sind darauf ausgelegt.

Inhalt

Universalhalter Bau	124	Takeuchi – Umlenkschutz	137
Universalhalter	126	Volvo – Schutzwinkel	138
Pumpenhalter	128	Volvo – Knochenplatten	138
Schutzringe	130	Volvo – Schnellwechselfchutz	139
Anschweißplatten	131	Volvo – Knochenrohr	140
Verschraubungen	131	Volvo – Hubgerüst	140
Halteplatten	132	Liebherr – Verteilerhalter	141
Takeuchi – Pumpenhalter	133	Liebherr – Pumpenhalter	143
Takeuchi – Knochenplatten	134	Liebherr – Schutzkanal	144
Takeuchi – Stielschutz	135		

Universalhalter Verteiler Bau – gerade

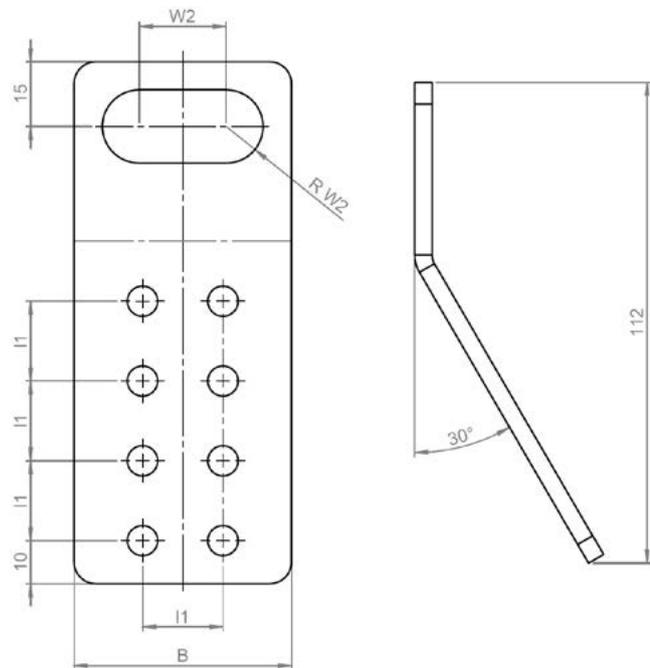
Artikelnummer: SBE10103V00



R W1	W2	I1	B	Blechdicke
8,5 mm	20 mm	Ist auf beide erhältliche Verteiler-Bohrbilder angepasst: mit Schraube M5	50 mm	4 mm

Universalhalter Verteiler Bau – 30°

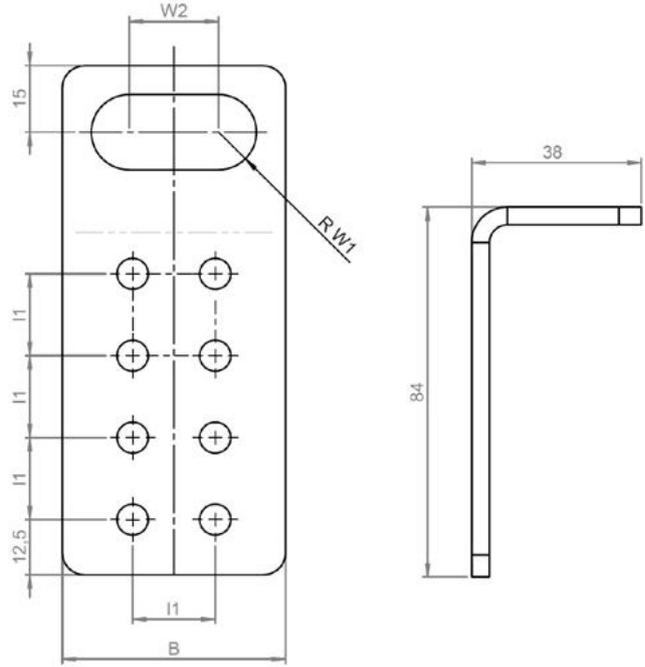
Artikelnummer: SBE10104V00



R W1	W2	I1	B	Blechdicke
8,5 mm	20 mm	Ist auf beide erhältliche Verteiler-Bohrbilder angepasst: mit Schraube M5	50 mm	4 mm

Universalhalter Verteiler Bau – 90°

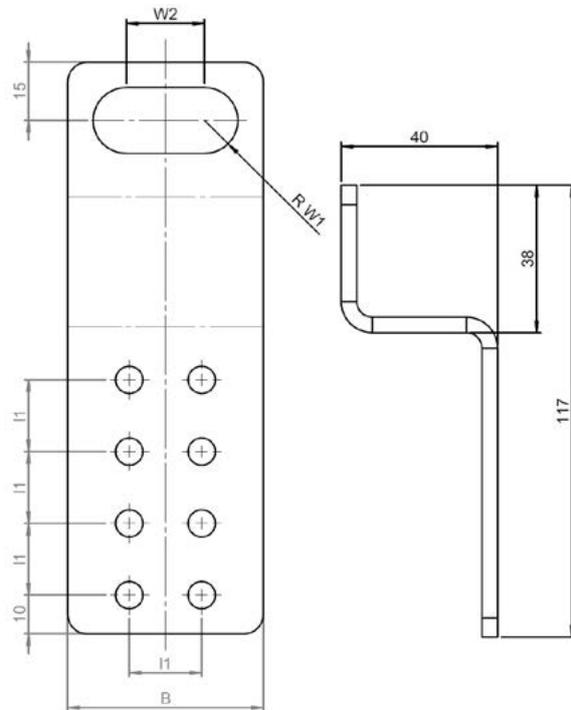
Artikelnummer: SBE10105V00



R W1	W2	I1	B	Blechdicke
8,5 mm	20 mm	Ist auf beide erhältliche Verteiler- Bohrbilder angepasst: mit Schraube M5	50 mm	4 mm

Universalhalter Verteiler Bau – Z

Artikelnummer: SBE10106V00

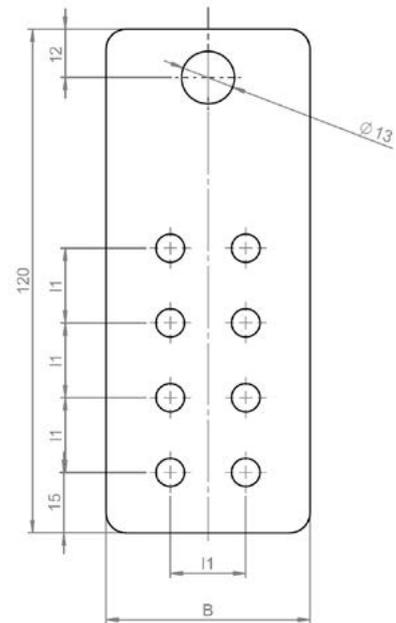


R W1	W2	I1	B	Blechdicke
8,5 mm	20 mm	Ist auf beide erhältliche Verteiler- Bohrbilder angepasst: mit Schraube M5	50 mm	4 mm

Universalhalter Verteiler – gerade

Dieser Universalhalter für Verteiler ist gleich wie der gerade Universalhalter der „Bau“-Reihe (SBE10103V00). Einziger Unterschied ist die D = 13 mm Bohrung des Langlochs.

Artikelnummer: SBE10102V00

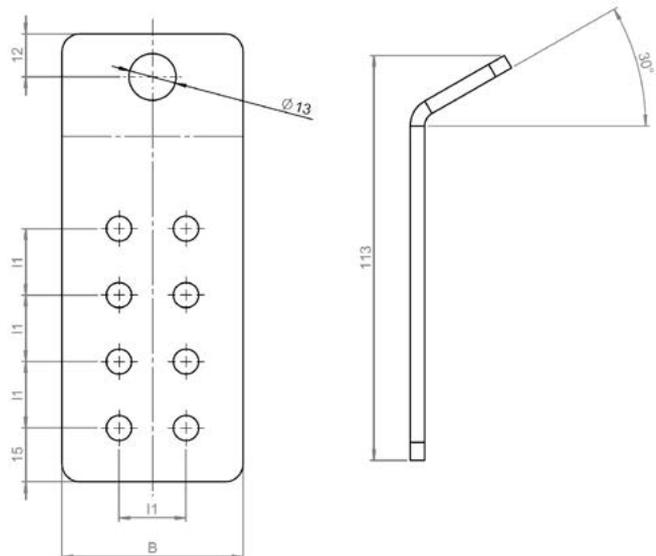


I1	B	Blechdicke
Ist auf beide erhältliche Verteiler-Bohrbilder angepasst: mit Schraube M5	50 mm	4 mm

Universalhalter Verteiler – 30°

Dieser Universalhalter für Verteiler ist gleich wie der 30° Universalhalter der „Bau“-Reihe (SBE10104V00). Einziger Unterschied ist die D = 13 mm Bohrung des Langlochs.

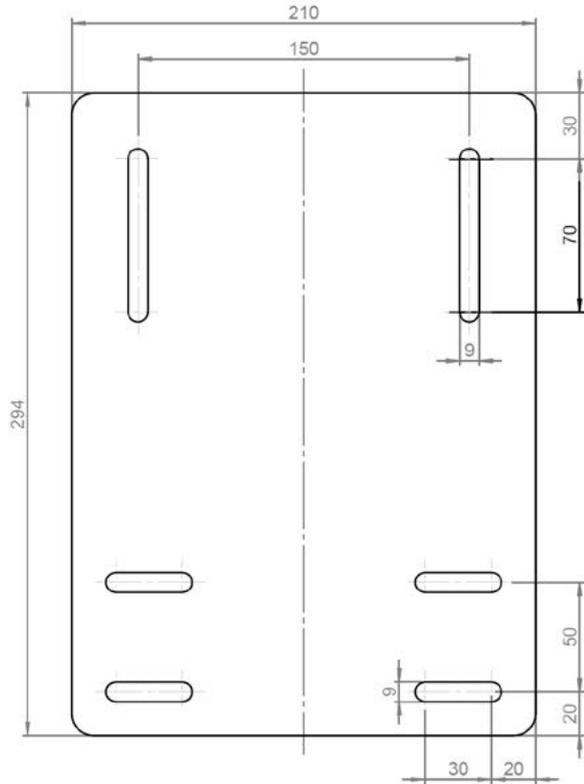
Artikelnummer: SBE10101V00



I1	B	Blechdicke
Ist auf beide erhältliche Verteiler-Bohrbilder angepasst: mit Schraube M5	50 mm	4 mm

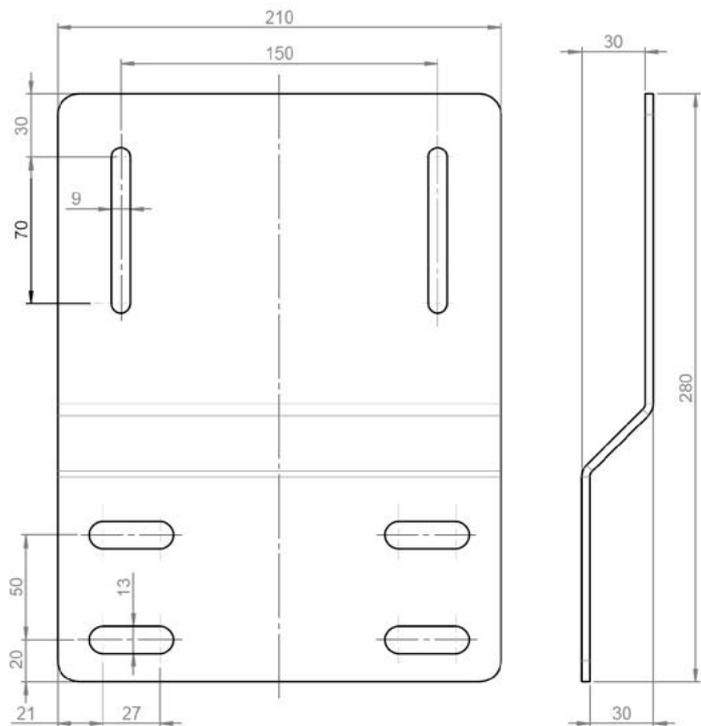
Pumpenhalter – gerade

Blechdicke: 4 mm
Artikelnummer: SBE10107V00



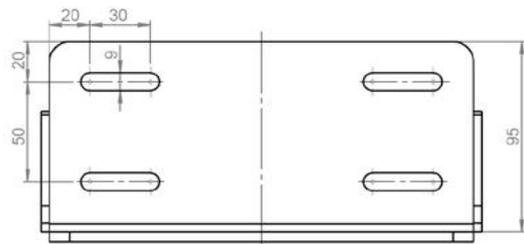
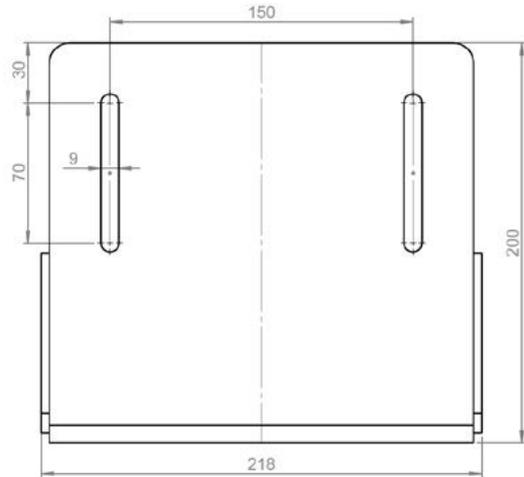
Pumpenhalter – Z

Blechdicke: 4 mm
Artikelnummer: SBE10111V00



Pumpenhalter – Konsole

Blechdicke: 4 mm
Artikelnummer: SBE10112V00



Pumpenhalter – ILC / SKF / Beka 2-4-8 kg

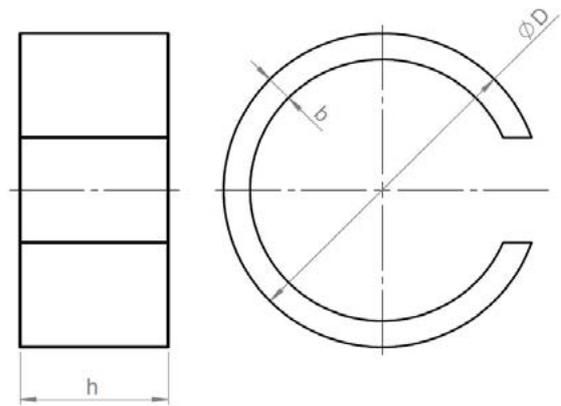
Artikelnummer: SBE10112V01



Höhe	Breite	Tiefe	Blechdicke	Bohrungen
240 mm	220 mm	130 mm	8 mm	Ø 9 mm

Schutzring – geschlitzt

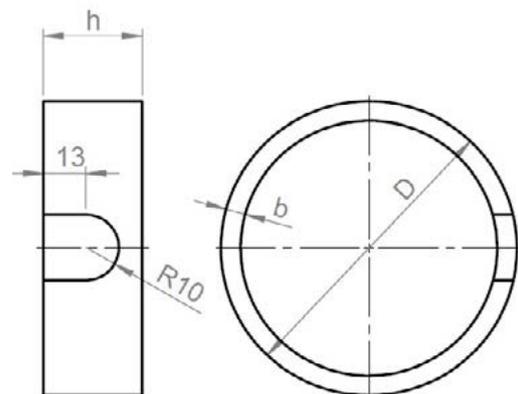
Zum Anschweißen für Schmierstellenschutz



Artikel-Nr.	D [mm]	h [mm]	b (Blechdicke) [mm]
SBE10115V01	70	30	5
SBE10116V00	60	20	5
SBE10141V00	40	17	8

Schutzring – halbgeschlitzt

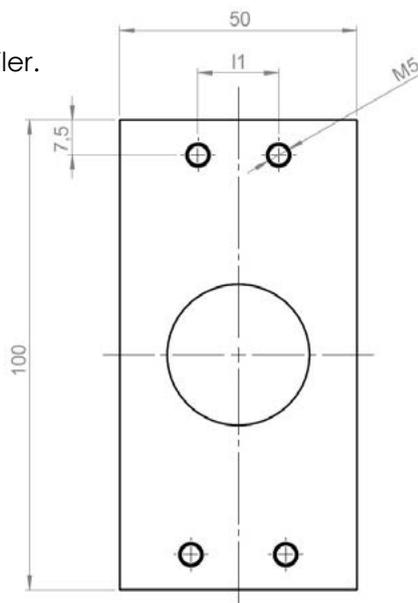
Zum Anschweißen für Schmierstellenschutz



Artikel-Nr.	D [mm]	h [mm]	b (Blechdicke) [mm]
SBE10188V00	90	30	6
SBE10189V00	70	30	5

Anschweißplatte

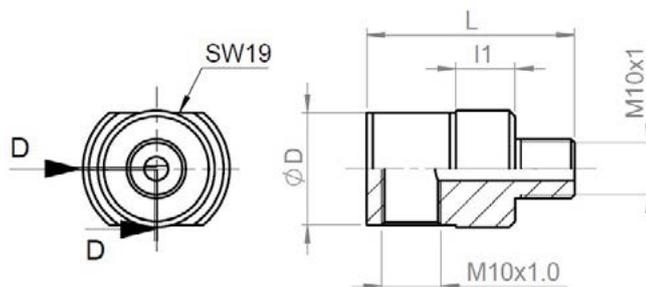
l1 entspricht der Standardlochgröße des Bohrbildes DPX Verteiler.



Artikel-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	b (Blechdicke) [mm]	Gewinde [M]	Bohrung ØM [mm]
SBE10160V00	114	50	8	M5	-
SBE10161V00	76	50	8	M5	-
SBE10158V00	50	50	5	-	Ø5,5
SBE10162V00	130	55	8	M6	-

Verschraubung schwer

Diese Verschraubung dient als Verlängerung bei Baumaschinen, die einen bestehenden Schmierstellenschutz haben. Die Schutzringe können unterschiedliche Durchmesser haben und sind diesbezüglich im Vorfeld zu prüfen.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	ØD [mm]	l1 [mm]	L [mm]
SBE10192V02	Verschraubung schwer D2010	20	10	35
SBE10193V02	Verschraubung schwer D2420	24	20	45
SBE10194V02	Verschraubung schwer D2510	25	10	35

Halteplatte VTK groß

Verteilerhalter groß

Artikelnummer: SBE10109V00



Halteplatte VTK klein

Verteilerhalter klein

Artikelnummer: SBE10110V00



Pumpenhalter klein Takeuchi

Blechdicke: 4 mm

Artikelnummer: SBE10108V00



Knochenplatte TB240-250

Abdeckung – Knochenplatte für Takeuchi Bagger

Artikelnummer – TB 240: SBE10127V00

Artikelnummer – TB 250: SBE10128V00



Knochenplatte TB290-2150

Abdeckung – Knochenplatte für Takeuchi Bagger

Artikelnummer – TB 290: SBE10129V00

Artikelnummer – TB 2150: SBE10130V00



Stiel SBL Schutz

Stielschutz Takeuchi

Artikelnummer: SBE10134V00



Stiel Leistenschutz

Leistenschutz Takeuchi

Artikelnummer: SBE10136V00



Stiel Winkelschutz

Winkelschutz Takeuchi

Artikelnummer: SBE10137V00



Stiel Zylinderschutz TB

Zylinderschutz Takeuchi

Artikelnummer: 10135V00



Umlenkschutz TB250-2150

Umlenkschutz Takeuchi

Artikelnummer – TB 250: SBE10131V00

Artikelnummer – TB 290: SBE10132V00

Artikelnummer – TB 2150: SBE10133V00



Schutzwinkel – Links und Rechts

Schutzwinkel Volvo Lader

Artikelnummer – für linke Seite: SBE10113V00

Artikelnummer – für rechte Seite: SBE10114V00



Knochenplatte VTK EC160-220

Für Volvo EC160-220

Artikelnummer: SBE10125V00



Knochenplatte oben EC240-380

Knochenplatte oben für:

Artikelnummer – EC240-300: SBE10126V00

Artikelnummer – EC300-380: SBE10138V00



Schnellwechslerschutz L60-120

Schnellwechslerschutz für Volvo Lader L60-120

Artikelnummer: SBE10140V00



Knochenrohr L70-90, 110-120, 150-180

Knochenrohr für Volvo Lader

Artikelnummer – L70-90: SBE10142V00

Artikelnummer – L110-120: SBE10143V00

Artikelnummer – L150-180: SBE10144V00



Hubgerüst

Für Volvo Lader L150-180

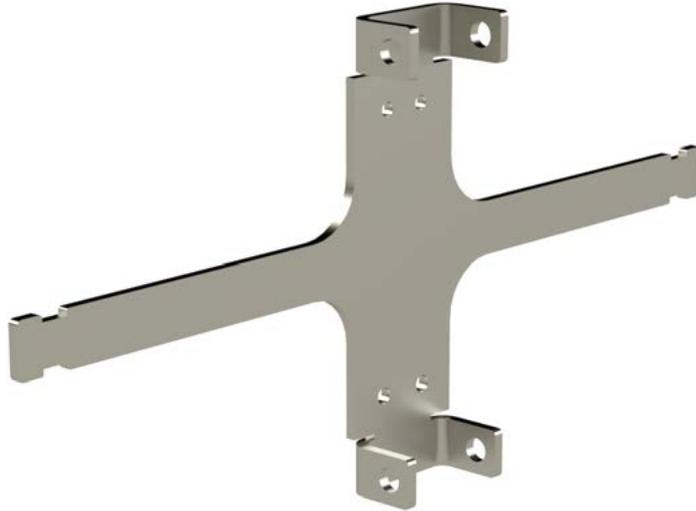
Artikelnummer: SBE10156V00



Verteilerhalter LH 506-518

Verteilerhalter für Liebherr Lader LH 506-518

Artikelnummer: SBE10147V001



Verteilerhalter LH 524-546

Verteilerhalter für Liebherr Lader LH 524-546

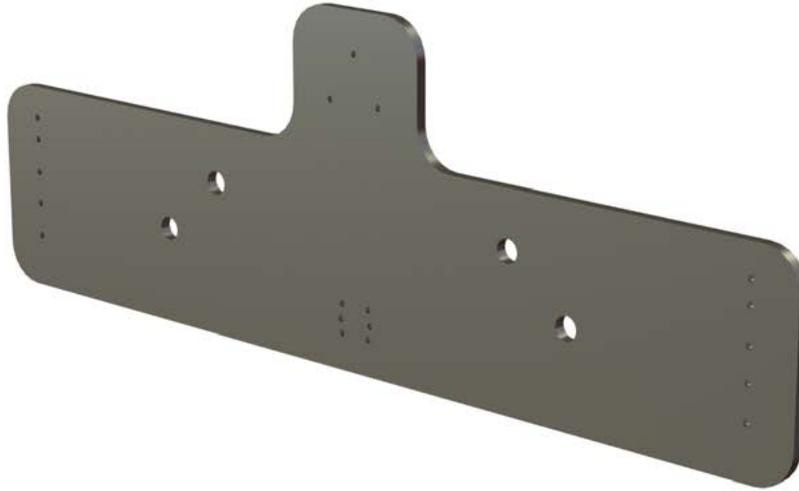
Artikelnummer: SBE10149V001



Verteilerhalter LH 550-580

Verteilerhalter für Liebherr Lader LH 550-580

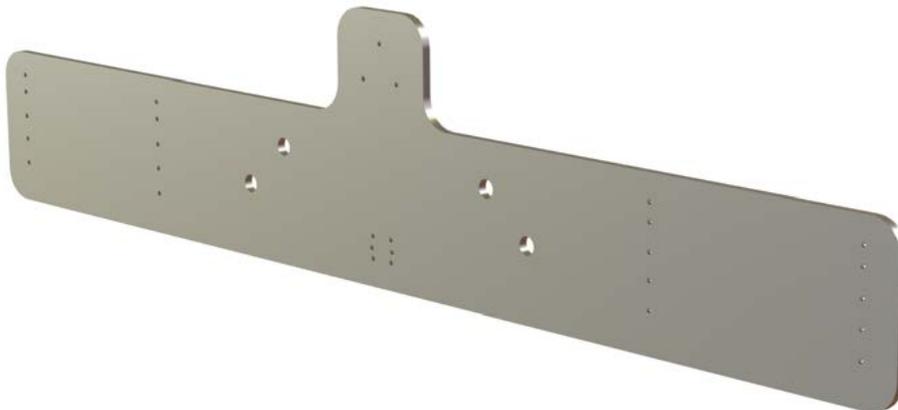
Artikelnummer: SBE10150V00



Verteilerhalter LH 586

Verteilerhalter für Liebherr Lader LH 586

Artikelnummer: SBE10151V00



Pumpenhalter LH 508-509

Pumpenhalter für Liebherr Lader LH 506-509

Artikelnummer: SBE10154V00



Pumpenhalter LH 514-518

Pumpenhalter für Liebherr Lader LH 514-518

Artikelnummer: SBE10153V00



Pumpenhalter LH 550-586

Pumpenhalter für Liebherr Lader LH 550-586

Artikelnummer: SBE10152V00



Schutzkanal LH 550-580

Schutzkanal für Liebherr Lader LH 550-580

Artikelnummer: SBE10155V00



Verzeichnis nach Artikelnummer

0.132.0	S. 114	10110690061	S. 13	102110900611	S. 17	102618900611	S. 17
00.133.0	S. 114	101108041	S. 11	1021120610	S. 14	10310618208	S. 19
00.134.0	S. 114	101108061	S. 11	102112900610	S. 16	10310620208	S. 19
00.135.0	S. 114	10110890041	S. 13	102112900611	S. 17	10310625210	S. 19
00.350.0	S. 115	10110890061	S. 13	1024060410	S. 14	10310818208	S. 19
00.350.1	S. 115	101110041	S. 11	1024060610	S. 14	10310824208	S. 19
00.350.2	S. 115	101110061	S. 11	102406900410	S. 16	10310833208	S. 19
00.370.0	S. 116	101110081	S. 11	102406900411	S. 17	10310862208	S. 19
00.370.1	S. 116	10111090041	S. 13	102406900610	S. 16	10311018208	S. 19
00.370.2	S. 116	10111090061	S. 13	102406900611	S. 17	10311018210	S. 19
00.652.5	S. 111	10111090081	S. 13	1024080410	S. 14	10311022210	S. 19
00.660.0.02	S. 109	101210102	S. 12	1024080610	S. 14	10311024210	S. 19
00.660.0.04	S. 109	101308041	S. 11	102408900410	S. 16	10311036210	S. 19
00.660.0.06	S. 109	101308061	S. 11	102408900411	S. 17	10311041210	S. 19
00.660.0.08	S. 109	10130890041	S. 13	102408900610	S. 16	10311051210	S. 19
00.660.0.10	S. 109	10130890061	S. 13	102408900611	S. 17	10311070210	S. 19
00.660.0.12	S. 109	10135V00	S. 136	1024100410	S. 14	10361420210	S. 19
00.660.1.02	S. 109	101614062	S. 11	1024100610	S. 14	10361420718	S. 19
00.660.1.04	S. 109	101614063	S. 11	102410900410	S. 16	10361435210	S. 19
00.660.1.06	S. 109	101614082	S. 11	102410900411	S. 17	10361456210	S. 19
00.660.1.08	S. 109	10161490062	S. 13	102410900610	S. 16	10361818210	S. 19
00.660.1.10	S. 109	10161490063	S. 13	102410900611	S. 17	10361818718	S. 19
00.660.1.12	S. 109	101618041	S. 11	1024120610	S. 14	10361824718	S. 19
00.900.0	S. 104	101618061	S. 11	102412900610	S. 16	10361836718	S. 19
00.900.3	S. 104	101618062	S. 11	102412900611	S. 17	10361851210	S. 19
03.255.5	S. 18	101618081	S. 11	1025140610	S. 14	10361851718	S. 19
03.255.6	S. 18	10161890041	S. 13	1025140830	S. 112	10410645208	S. 20
03.255.7	S. 18	10161890061	S. 13	1025141030	S. 112	10410690206	S. 21
03.255.8	S. 18	10161890081	S. 13	102514900610	S. 16	10410690208	S. 21
03.256.5	S. 18	101714063	S. 12	102514900611	S. 17	10410690210	S. 21
03.256.6	S. 18	101718061	S. 12	102514900831	S. 112	10410845208	S. 20
03.256.7	S. 18	101718082	S. 12	102514901031	S. 112	10410890210	S. 21
03.256.8	S. 18	101718102	S. 12	1025180410	S. 14	10410890708	S. 21
03.257.1	S. 18	1020410	S. 15	1025180430	S. 112	10410890718	S. 21
03.355.6	S. 45	1020610	S. 15	1025180610	S. 14	10411045208	S. 20
04.051.0	S. 47	1021060410	S. 14	1025180830	S. 112	10411045210	S. 20
04.052.0	S. 47	1021060610	S. 14	1025181030	S. 112	10411090208	S. 21
04.053.0	S. 47	102106900410	S. 16	102518900410	S. 16	10411090210	S. 21
04.054.0	S. 47	102106900411	S. 17	102518900411	S. 17	10411090308	S. 21
06.051.0	S. 48	102106900610	S. 16	102518900431	S. 112	10430845208	S. 20
06.052.0	S. 48	102106900611	S. 17	102518900610	S. 16	10430845210	S. 20
06.053.0	S. 48	1021080410	S. 14	102518900611	S. 17	10430890210	S. 21
06.054.0	S. 48	1021080610	S. 14	102518900831	S. 112	10461445714	S. 20
07.260.3	S. 45	102108900410	S. 16	102518901031	S. 112	10461490210	S. 21
07.261.1	S. 45	102108900411	S. 17	1026140610	S. 14	10461490214	S. 21
07.270.5	S. 45	102108900610	S. 16	102614900610	S. 16	10461845718	S. 20
09.600.3	S. 46	102108900611	S. 17	102614900611	S. 17	10461890208	S. 21
09.600.4	S. 46	1021100410	S. 14	1026180410	S. 14	10461890210	S. 21
09.600.8	S. 46	1021100610	S. 14	1026180610	S. 14	10461890218	S. 21
101106041	S. 11	102110900410	S. 16	102618900410	S. 16	105041	S. 22
101106061	S. 11	102110900411	S. 17	102618900411	S. 17	105061	S. 22
10110690041	S. 13	102110900610	S. 16	102618900610	S. 16	105062	S. 22

Verzeichnis nach Artikelnummer

105081	S. 22	109902206	S. 28	13303	S. 53	135171	S. 57
105082	S. 22	109903008	S. 28	13304	S. 53	135172	S. 57
105102	S. 22	109903206	S. 28	13305	S. 53	135173	S. 57
1061069006	S. 22	10990350811	S. 28	13306	S. 53	135174	S. 57
1061089006	S. 22	109903706	S. 28	13307	S. 53	135175	S. 57
1061109006	S. 22	109904706	S. 28	13308	S. 53	135176	S. 57
1066149006	S. 22	109905008	S. 28	13309	S. 53	135177	S. 57
1066189006	S. 22	10990550811	S. 28	13310	S. 53	135178	S. 57
10720690041	S. 24	10990750811	S. 28	13311	S. 53	135210171	S. 56
10720890041	S. 24	11008	S. 30	13312	S. 53	135210172	S. 56
10720890061	S. 24	11011	S. 30	13313	S. 53	135210173	S. 56
10721090061	S. 24	11121427208	S. 23	13320603	S. 52	135210174	S. 56
10721090062	S. 24	11121430210	S. 23	13320604	S. 52	135210175	S. 56
10721090081	S. 24	11121438208	S. 23	13320605	S. 52	135210176	S. 56
10721290082	S. 24	11122042216	S. 23	13320606	S. 52	135210177	S. 56
10771490063	S. 24	1120641	S. 23	13320607	S. 52	135210178	S. 56
10771490082	S. 24	1120861	S. 23	13320608	S. 52	135210201	S. 58
10771890041	S. 24	1120862	S. 23	13320609	S. 52	135210202	S. 58
10771890061	S. 24	1121062	S. 23	13320610	S. 52	135210203	S. 58
10771890062	S. 24	1121082	S. 23	13320611	S. 52	135210204	S. 58
10771890081	S. 24	11306	S. 31	13320612	S. 52	135210205	S. 58
108062	S. 25	11308	S. 31	13320613	S. 52	135210206	S. 58
10806210	S. 25	11310	S. 31	1341081	S. 54	135210207	S. 58
108082	S. 25	114041	S. 32	1341082	S. 54	135210208	S. 58
108102	S. 25	114061	S. 32	134108451	S. 54	13545201	S. 59
10890062	S. 25	114062	S. 32	134108452	S. 54	13545202	S. 59
10890082	S. 25	114081	S. 32	134108901	S. 55	13545203	S. 59
10890102	S. 25	114082	S. 32	134108902	S. 55	13545204	S. 59
10918006	S. 29	114102	S. 32	1341101	S. 54	13545205	S. 59
1091806	S. 26	115062	S. 32	1341102	S. 54	13545206	S. 59
1092006	S. 26	115063	S. 32	134110451	S. 54	13545207	S. 59
10921006	S. 29	115082	S. 32	134110452	S. 54	13545208	S. 59
10921806	S. 29	115102	S. 32	134110901	S. 55	13590201	S. 60
109220611	S. 26	130110061	S. 49	134110902	S. 55	13590202	S. 60
1092208	S. 26	130110210	S. 49	1341121	S. 54	13590203	S. 60
109220811	S. 26	130618061	S. 49	1341122	S. 54	13590204	S. 60
109221011	S. 26	130714062	S. 49	134112451	S. 54	13590205	S. 60
1092406	S. 26	130714082	S. 49	134112452	S. 54	13590206	S. 60
1093006	S. 26	130714102	S. 49	134112901	S. 55	13590207	S. 60
1093008	S. 26	131041	S. 50	134112902	S. 55	13590208	S. 60
1093010	S. 26	131061	S. 50	1346141	S. 54	14.000.1	S. 33
109420811	S. 26	131062	S. 50	1346142	S. 54	14.000.4	S. 33
10945140811	S. 27	131081	S. 50	134614451	S. 54	150080	S. 119
109455606	S. 27	131082	S. 50	134614452	S. 54	150081	S. 119
109456106	S. 27	131102	S. 50	134614901	S. 55	150110	S. 119
109456306	S. 27	132041	S. 51	134614902	S. 55	150111	S. 119
109456806	S. 27	132061	S. 51	1346181	S. 54	151040	S. 119
109456808	S. 27	132062	S. 51	1346182	S. 54	151041	S. 119
109457506	S. 27	132063	S. 51	134618451	S. 54	151060	S. 119
109457608	S. 27	132081	S. 51	134618452	S. 54	151061	S. 119
109457906	S. 27	132082	S. 51	134618901	S. 55	15210	S. 120
109459306	S. 27	132083	S. 51	134618902	S. 55	15212	S. 120

Verzeichnis nach Artikelnummer

15216	S. 120	1900575	S. 94	2.C.075.D.3I.M10	S. 39	40.CCT.DC.05	S. 85
15217	S. 120	1901072	S. 94	2.C.075.D.3I.M12.M10	S. 41	40.CST.AC.00	S. 85
15222	S. 120	1901075	S. 94	2.C.075.D.3I.M8.M10	S. 40	40.CST.DC.00	S. 85
15226	S. 120	1901572	S. 94	2.C.075.D.4M.M10	S. 42	40.PWR.70.AK	S. 86
15275	S. 120	1901575	S. 94	2.C.105.D.1N.M10	S. 37	40.PWR.74.AT.AC.AK	S. 86
15285	S. 120	2.A.025.D.1N.M10	S. 37	2.C.105.D.2V.M10	S. 38	40.PWR.74.BT.AC.AK	S. 86
153-12-9	S. 121	2.A.045.D.1N.M10	S. 37	2.C.105.D.3I.M10	S. 39	40.PWR.74.BT.DC.AK	S. 86
154	S. 121	2.A.045.D.2V.M10	S. 38	2.C.105.D.3I.M12.M10	S. 41	40.STW.01	S. 87
15528048	S. 121	2.A.045.D.3I.M10	S. 39	2.C.105.D.3I.M8.M10	S. 40	4K.2.115V.FCT.G	S. 67
15536078	S. 121	2.A.045.D.3I.M12.M10	S. 41	2.C.105.D.4M.M10	S. 42	4K.2.115V.FCT.O	S. 69
15605904	S. 122	2.A.045.D.3I.M8.M10	S. 40	210001	S. 55	4K.2.115V.FST.G	S. 67
15606905	S. 122	2.A.045.D.4M.M10	S. 42	30.350.1	S. 116	4K.2.115V.FST.O	S. 69
15606906	S. 122	2.A.075.D.1N.M10	S. 37	31.400.0	S. 117	4K.2.115V.RCT.G	S. 67
15608905	S. 122	2.A.075.D.2V.M10	S. 38	31.400.1	S. 117	4K.2.115V.RCT.O	S. 69
15608906	S. 122	2.A.075.D.3I.M10	S. 39	31.400.2	S. 117	4K.2.115V.RST.G	S. 67
15610905	S. 122	2.A.075.D.3I.M12.M10	S. 41	31.500.0	S. 117	4K.2.115V.RST.O	S. 69
15610906	S. 122	2.A.075.D.3I.M8.M10	S. 40	31.500.1	S. 117	4K.2.12DC.FCT.G	S. 67
15612905	S. 122	2.A.075.D.4M.M10	S. 42	31.500.2	S. 117	4K.2.12DC.FCT.O	S. 69
15612906	S. 122	2.A.105.D.1N.M10	S. 37	31.510.0	S. 116	4K.2.12DC.FST.G	S. 67
15615905	S. 122	2.A.105.D.2V.M10	S. 38	31.600.0	S. 117	4K.2.12DC.FST.O	S. 69
15615906	S. 122	2.A.105.D.3I.M10	S. 39	31.600.1	S. 117	4K.2.12DC.RCT.G	S. 67
15616905	S. 122	2.A.105.D.3I.M12.M10	S. 41	31.600.2	S. 117	4K.2.12DC.RCT.O	S. 69
15616906	S. 122	2.A.105.D.3I.M8.M10	S. 40	3K.12.TLFX	S. 101	4K.2.12DC.RST.G	S. 67
15618905	S. 122	2.A.105.D.4M.M10	S. 42	3K.12.TLXF	S. 101	4K.2.12DC.RST.O	S. 69
15618906	S. 122	2.B.025.D.1N	S. 37	3K.12.TLXX	S. 101	4K.2.230V.FCT.G	S. 67
15619906	S. 122	2.B.045.D.1N	S. 37	3K.12.TXFX	S. 103	4K.2.230V.FCT.O	S. 69
15620905	S. 122	2.B.045.D.2V	S. 38	3K.12.TXXF	S. 103	4K.2.230V.FST.G	S. 67
15620906	S. 122	2.B.045.D.3I	S. 39	3K.12.TXXX	S. 103	4K.2.230V.FST.O	S. 69
15621905	S. 122	2.B.045.D.3I.M12	S. 41	3K.12.XLFX	S. 101	4K.2.230V.RCT.G	S. 67
15621906	S. 122	2.B.045.D.3I.M8	S. 40	3K.12.XLXF	S. 101	4K.2.230V.RCT.O	S. 69
15622905	S. 122	2.B.045.D.4M	S. 42	3K.12.XLXX	S. 101	4K.2.230V.RST.G	S. 67
15622906	S. 122	2.B.075.D.1N	S. 37	3K.12.XXFX	S. 103	4K.2.230V.RST.O	S. 69
15623906	S. 122	2.B.075.D.2V	S. 38	3K.12.XXXF	S. 103	4K.2.24AC.FCT.G	S. 67
15625906	S. 122	2.B.075.D.3I	S. 39	3K.12.XXXX	S. 103	4K.2.24AC.FCT.O	S. 69
15628906	S. 122	2.B.075.D.3I.M12	S. 41	3K.24.TLFX	S. 101	4K.2.24AC.FST.G	S. 67
15630906	S. 122	2.B.075.D.3I.M8	S. 40	3K.24.TLXF	S. 101	4K.2.24AC.FST.O	S. 69
15710	S. 120	2.B.075.D.4M	S. 42	3K.24.TLXX	S. 101	4K.2.24AC.RCT.G	S. 67
1581001	S. 120	2.B.105.D.1N	S. 37	3K.24.TXFX	S. 103	4K.2.24AC.RCT.O	S. 69
170KS	S. 87	2.B.105.D.2V	S. 38	3K.24.TXXF	S. 103	4K.2.24AC.RST.G	S. 67
171	S. 87	2.B.105.D.3I	S. 39	3K.24.TXXX	S. 103	4K.2.24AC.RST.O	S. 69
171So	S. 87	2.B.105.D.3I.M12	S. 41	3K.24.XLFX	S. 101	4K.2.24DC.FCT.G	S. 67
17221290006	S. 88	2.B.105.D.3I.M8	S. 40	3K.24.XLXF	S. 101	4K.2.24DC.FCT.O	S. 69
1722129005	S. 88	2.B.105.D.4M	S. 42	3K.24.XLXX	S. 101	4K.2.24DC.FST.G	S. 67
180	S. 91	2.C.025.D.1N.M10	S. 37	3K.24.XXFX	S. 103	4K.2.24DC.FST.O	S. 69
181	S. 91	2.C.045.D.1N.M10	S. 37	3K.24.XXXF	S. 103	4K.2.24DC.RCT.G	S. 67
181120	S. 93	2.C.045.D.2V.M10	S. 38	3K.24.XXXX	S. 103	4K.2.24DC.RCT.O	S. 69
181120-RV	S. 93	2.C.045.D.3I.M10	S. 39	40.BCT.BT.AC.PC-IC	S. 86	4K.2.24DC.RST.G	S. 67
181122	S. 93	2.C.045.D.3I.M12.M10	S. 41	40.BCT.BT.DC.PC-IC	S. 86	4K.2.24DC.RST.O	S. 69
181122-RV	S. 106	2.C.045.D.3I.M8.M10	S. 40	40.BMI.02	S. 82	4K.4.115V.FCT.G	S. 71
181122-RV	S. 93	2.C.045.D.4M.M10	S. 42	40.BMI.03	S. 82	4K.4.115V.FCT.O	S. 73
18212290	S. 93	2.C.075.D.1N.M10	S. 37	40.BMI.04	S. 83	4K.4.115V.FST.G	S. 71
1900572	S. 94	2.C.075.D.2V.M10	S. 38	40.CCT.AC.03	S. 85	4K.4.115V.FST.O	S. 73

Verzeichnis nach Artikelnummer

4K.4.115V.RCT.G	S. 71	4K.5.230V.FCT.G	S. 75	4K.8.24AC.RCT.G	S. 79	SBE10130V00	S. 134
4K.4.115V.RCT.O	S. 73	4K.5.230V.FCT.O	S. 77	4K.8.24AC.RCT.O	S. 81	SBE10131V00	S. 137
4K.4.115V.RST.G	S. 71	4K.5.230V.FST.G	S. 75	4K.8.24AC.RST.G	S. 79	SBE10132V00	S. 137
4K.4.115V.RST.O	S. 73	4K.5.230V.FST.O	S. 77	4K.8.24AC.RST.O	S. 81	SBE10133V00	S. 137
4K.4.12DC.FCT.G	S. 71	4K.5.230V.RCT.G	S. 75	4K.8.24DC.FCT.G	S. 79	SBE10134V00	S. 135
4K.4.12DC.FCT.O	S. 73	4K.5.230V.RCT.O	S. 77	4K.8.24DC.FCT.O	S. 81	SBE10136V00	S. 135
4K.4.12DC.FST.G	S. 71	4K.5.230V.RST.G	S. 75	4K.8.24DC.FST.G	S. 79	SBE10137V00	S. 136
4K.4.12DC.FST.O	S. 73	4K.5.230V.RST.O	S. 77	4K.8.24DC.FST.O	S. 81	SBE10138V00	S. 139
4K.4.12DC.RCT.G	S. 71	4K.5.24AC.FCT.G	S. 75	4K.8.24DC.RCT.G	S. 79	SBE10140V00	S. 139
4K.4.12DC.RCT.O	S. 73	4K.5.24AC.FCT.O	S. 77	4K.8.24DC.RCT.O	S. 81	SBE10141V00	S. 130
4K.4.12DC.RST.G	S. 71	4K.5.24AC.FST.G	S. 75	4K.8.24DC.RST.G	S. 79	SBE10142V00	S. 140
4K.4.12DC.RST.O	S. 73	4K.5.24AC.FST.O	S. 77	4K.8.24DC.RST.O	S. 81	SBE10143V00	S. 140
4K.4.230V.FCT.G	S. 71	4K.5.24AC.RCT.G	S. 75	666234	S. 92	SBE10144V00	S. 140
4K.4.230V.FCT.O	S. 73	4K.5.24AC.RCT.O	S. 77	90.900.0	S. 84	SBE10147V001	S. 141
4K.4.230V.FST.G	S. 71	4K.5.24AC.RST.G	S. 75	90.900.3	S. 84	SBE10149V001	S. 141
4K.4.230V.FST.O	S. 73	4K.5.24AC.RST.O	S. 77	90.940.0.05	S. 105	SBE10150V00	S. 142
4K.4.230V.RCT.G	S. 71	4K.5.24DC.FCT.G	S. 75	90.940.0.10	S. 105	SBE10151V00	S. 142
4K.4.230V.RCT.O	S. 73	4K.5.24DC.FCT.O	S. 77	90.940.0.15	S. 105	SBE10152V00	S. 144
4K.4.230V.RST.G	S. 71	4K.5.24DC.FST.G	S. 75	90.940.0.25	S. 105	SBE10153V00	S. 143
4K.4.230V.RST.O	S. 73	4K.5.24DC.FST.O	S. 77	90.940.0.50	S. 105	SBE10154V00	S. 143
4K.4.24AC.FCT.G	S. 71	4K.5.24DC.RCT.G	S. 75	A70.093229	S. 47	SBE10155V00	S. 144
4K.4.24AC.FCT.O	S. 73	4K.5.24DC.RCT.O	S. 77	A70.093526	S. 92	SBE10156V00	S. 140
4K.4.24AC.FST.G	S. 71	4K.5.24DC.RST.G	S. 75	A70.093533	S. 85	SBE10157V03	S. 106
4K.4.24AC.FST.O	S. 73	4K.5.24DC.RST.O	S. 77	A70.093534	S. 85	SBE10158V00	S. 131
4K.4.24AC.RCT.G	S. 71	4K.8.115V.FCT.G	S. 79	A70.093535	S. 85	SBE10160V00	S. 131
4K.4.24AC.RCT.O	S. 73	4K.8.115V.FCT.O	S. 81	A70.093536	S. 85	SBE10161V00	S. 131
4K.4.24AC.RST.G	S. 71	4K.8.115V.FST.G	S. 79	A70.093911	S. 85	SBE10162V00	S. 131
4K.4.24AC.RST.O	S. 73	4K.8.115V.FST.O	S. 81	A92.106454	S. 112	SBE10186V00	S. 83
4K.4.24DC.FCT.G	S. 71	4K.8.115V.RCT.G	S. 79	SBE10100V00	S. 127	SBE10187V00	S. 106
4K.4.24DC.FCT.O	S. 73	4K.8.115V.RCT.O	S. 81	SBE10101V00	S. 126	SBE10188V00	S. 130
4K.4.24DC.FST.G	S. 71	4K.8.115V.RST.G	S. 79	SBE10102V00	S. 126	SBE10189V00	S. 130
4K.4.24DC.FST.O	S. 73	4K.8.115V.RST.O	S. 81	SBE10103V00	S. 124	SBE10192V02	S. 131
4K.4.24DC.RCT.G	S. 71	4K.8.12DC.FCT.G	S. 79	SBE10104V00	S. 124	SBE10193V02	S. 131
4K.4.24DC.RCT.O	S. 73	4K.8.12DC.FCT.O	S. 81	SBE10105V00	S. 125	SBE10194V02	S. 131
4K.4.24DC.RST.G	S. 71	4K.8.12DC.FST.G	S. 79	SBE10106V00	S. 125		
4K.4.24DC.RST.O	S. 73	4K.8.12DC.FST.O	S. 81	SBE10107V00	S. 128		
4K.5.115V.FCT.G	S. 75	4K.8.12DC.RCT.G	S. 79	SBE10108V00	S. 133		
4K.5.115V.FCT.O	S. 77	4K.8.12DC.RCT.O	S. 81	SBE10109V00	S. 132		
4K.5.115V.FST.G	S. 75	4K.8.12DC.RST.G	S. 79	SBE10110V00	S. 132		
4K.5.115V.FST.O	S. 77	4K.8.12DC.RST.O	S. 81	SBE10111V00	S. 128		
4K.5.115V.RCT.G	S. 75	4K.8.230V.FCT.G	S. 79	SBE10112V00	S. 129		
4K.5.115V.RCT.O	S. 77	4K.8.230V.FCT.O	S. 81	SBE10112V01	S. 129		
4K.5.115V.RST.G	S. 75	4K.8.230V.FST.G	S. 79	SBE10113V00	S. 138		
4K.5.115V.RST.O	S. 77	4K.8.230V.FST.O	S. 81	SBE10114V00	S. 138		
4K.5.12DC.FCT.G	S. 75	4K.8.230V.RCT.G	S. 79	SBE10115V00	S. 127		
4K.5.12DC.FCT.O	S. 77	4K.8.230V.RCT.O	S. 81	SBE10115V01	S. 130		
4K.5.12DC.FST.G	S. 75	4K.8.230V.RST.G	S. 79	SBE10116V00	S. 130		
4K.5.12DC.FST.O	S. 77	4K.8.230V.RST.O	S. 81	SBE10125V00	S. 138		
4K.5.12DC.RCT.G	S. 75	4K.8.24AC.FCT.G	S. 79	SBE10126V00	S. 139		
4K.5.12DC.RCT.O	S. 77	4K.8.24AC.FCT.O	S. 81	SBE10127V00	S. 134		
4K.5.12DC.RST.G	S. 75	4K.8.24AC.FST.G	S. 79	SBE10128V00	S. 134		
4K.5.12DC.RST.O	S. 77	4K.8.24AC.FST.O	S. 81	SBE10129V00	S. 134		

Verzeichnis von A bis Z

Abdeckung Fassdeckel	Seite 117	Handpumpe	Seite 114
Abdeckung Schmiernippel	Seite 55	Hitzeschutzschlauch	Seite 120
Abmessungen der Verteiler	Seite 36	Hochdruckschlauch	Seite 119
Adapter 90° für Befüllanschluss	Seite 93	Hubgerüst	Seite 140
Adapter Mini MAX Befüllanschluss	Seite 106	ILC MAX Bestellschlüssel	Seite 62
Adapter Mini MAX Schmiernippel	Seite 106	ILC Mini MAX Bestellschlüssel	Seite 96
Anschweißplatte	Seite 131	Interne Steuerung	Seite 85
Aufbau der ILC MAX Pumpe	Seite 64	Kabelbinder	Seite 121
Aufbau des Mini MAX Systems	Seite 98	Knickschutzspirale	Seite 121
Befestigungsring	Seite 116	Knochenplatte oben EC240-380	Seite 139
Befüllanschluss Adapter gerade	Seite 83	Knochenplatte TB240-250	Seite 134
Befüllanschluss – gerade	Seite 93	Knochenplatte TB290-2150	Seite 134
Befüllanschluss Mini MAX mit Rückschlagventil	Seite 106	Knochenplatte VTK EC160-220	Seite 138
Befüllpresse	Seite 91	Knochenrohr L70-90, 110-120, 150-180	Seite 140
Befüllpresse – Einhand	Seite 91	Komplette Fasspumpe mit diverssem Zubehör	Seite 116
Befüllsieb	Seite 92	Kunststoffrohr	Seite 119
Das DPX System	Seite 35	Manometer mit elektromechanischem Sensor	Seite 82
Das ILC MAX System	Seite 63	Manometer mit induktivem Sensor	Seite 83
Das Mini MAX System	Seite 97	Manometer mit Überdruckventil	Seite 82
Data-Logger Pumpe Zubehör	Seite 87	Mikroschalter Kabel	Seite 88
Doppelkegelring	Seite 48	Mini MAX mit Fettfolgekolben	Seite 100
DPX Verteiler mit induktivem Sensor – M8	Seite 40	Mini MAX mit Rührflügel	Seite 102
DPX Verteiler mit induktivem Sensor – M12	Seite 41	Nippelblock Form A – konfektioniert	Seite 57
DPX Verteiler mit induktivem Sensor – mit Kabel	Seite 39	Nippelblock Form A – unkonfektioniert	Seite 56
DPX Verteiler mit Stift	Seite 38	Nippelblock Form C – konfektioniert – 45°	Seite 59
DPX Verteiler mit Zyklusende-Mikroschalter	Seite 42	Nippelblock Form C – konfektioniert – 90°	Seite 60
DPX Verteiler Standard	Seite 37	Nippelblock Form C – unkonfektioniert	Seite 58
Drehgelenk Messing	Seite 22	Pistole mit Schlauch	Seite 116
Druckplatte	Seite 117	PMU-Pumpen	Seite 109
Eckverschraubung – 45°	Seite 20	PMU-Tank	Seite 111
Einlassfilter	Seite 45	Pumpe MAX 2 kg	Seite 66
Einschraubverschraubung – Konisches Gewinde	Seite 11	Pumpe MAX 2 kg – Öl	Seite 68
Einschraubverschraubung – Zylindrisches Gewinde	Seite 12	Pumpe MAX 4 kg	Seite 70
Einstellbare L Verschraubung	Seite 31	Pumpe MAX 4 kg – Öl	Seite 72
Einstellbare T Verschraubung	Seite 32	Pumpe MAX 5 kg	Seite 74
Empfohlene Artikel der DPX Verteiler	Seite 43	Pumpe MAX 5 kg – Öl	Seite 76
Empfohlene Artikel für die MAX Pumpe	Seite 89	Pumpe MAX 8 kg	Seite 78
Empfohlene Artikel für die Mini MAX Pumpe	Seite 107	Pumpe MAX 8 kg – Öl	Seite 80
Empfohlene Artikel für die PMU-Pumpe	Seite 112	Pumpenelement – Fix mit Überdruckventil	Seite 84
Externe Steuerung	Seite 86	Pumpenelement für Punktschmierung	Seite 105
Fasspumpe	Seite 115	Pumpenelement Mini MAX – Fix	Seite 104
Fettkartusche – AVIALITH 2 EP	Seite 92	Pumpenelement Mini MAX – Verstellbar	Seite 104
Halteplatte VTK groß	Seite 132	Pumpenelement – Verstellbar mit Überdruckventil	Seite 84
Halteplatte VTK klein	Seite 132	Pumpenhalter – gerade	Seite 128

Verzeichnis von A bis Z

Pumpenhalter – ILC / SKF / Beka 2-4-8 kg	Seite 129	Überwurfschrauben	Seite 47
Pumpenhalter klein Takeuchi	Seite 133	Überwurfschraube und Doppelkegelring	Seite 48
Pumpenhalter – Konsole	Seite 129	Umbausätze MAX Pumpe	Seite 85
Pumpenhalter LH 508-509	Seite 143	Umlenkschutz TB250-2150	Seite 137
Pumpenhalter LH 514-518	Seite 143	Universalhalter Verteiler – 30°	Seite 126
Pumpenhalter LH 550-586	Seite 144	Universalhalter Verteiler Bau – 30°	Seite 124
Pumpenhalter – Winkel kurz	Seite 127	Universalhalter Verteiler Bau – 90°	Seite 125
Pumpenhalter – Z	Seite 128	Universalhalter Verteiler Bau – gerade	Seite 124
Pumpenkabel MAX / Mini MAX	Seite 94	Universalhalter Verteiler Bau – Z	Seite 125
Reduzierschraubung	Seite 23	Universalhalter Verteiler – gerade	Seite 126
Rohrschellen mit Gummiprofil	Seite 122	Universalhalter Verteiler – Z	Seite 127
Rohrstutzen – 45°	Seite 27	Unsere Kit Sätze	Seite 5
Rohrstutzen – 180°	Seite 29	Verlängerung	Seite 19
Rohrstutzen – gerade	Seite 26	Verschlussschrauben	Seite 47
Rohrstutzen – M10x1	Seite 29	Verschraubung schwer	Seite 131
Rohrverbinder – gerade	Seite 22	Verschraubungskörper	Seite 23
Rohrwendel	Seite 121	Verteilerbrücke mit Auslass	Seite 46
Rückschlagventil	Seite 49	Verteilerbrücke ohne Auslass	Seite 46
Schmiernippel 45°	Seite 54	Verteilerhalter LH 506-518	Seite 141
Schmiernippel 90°	Seite 55	Verteilerhalter LH 524-546	Seite 141
Schmiernippel gerade	Seite 54	Verteilerhalter LH 550-580	Seite 142
Schmierpinsel	Seite 33	Verteilerhalter LH 586	Seite 142
Schneidringe	Seite 50	Wagen	Seite 117
Schnellwechslerschutz L60-120	Seite 139	Wahlschalter Schmierung / Zwischenschmiertaster	Seite 87
Schottverschraubung – gerade	Seite 25	Weitere Ersatzteile der MAX Pumpe	Seite 90
Schraubhülse	Seite 30	Weitere Händler in Deutschland	Seite 9
Schutzkanal LH 550-580	Seite 144	Wellrohr	Seite 120
Schutzring – geschlitzt	Seite 130	Winkel-Eckverschraubung	Seite 21
Schutzring – halbgeschlitzt	Seite 130	Winkel-Einschraubverschraubung – Konisches Gewinde	Seite 13
Schutzwinkel – Links und Rechts	Seite 138	Winkel-Rohrstutzen	Seite 28
Set Zugstangen DPX	Seite 53	Winkel-Schottverschraubung	Seite 25
Sockel für Wahlschalter / Befestigungsblock	Seite 87	Winkelschwenk Anschluss	Seite 45
Stahlrohr	Seite 120	Winkelschwenkverschraubung	Seite 24
Steckverbinder – Drehbar Oben – Form B	Seite 18	Winkel-Steckverbinder	Seite 16
Steckverbinder gerade – Konisches Gewinde	Seite 14	Winkel-Steckverbinder – Drehbar – Form A	Seite 17
Steckverbinder Rohrverbinder	Seite 15	Zugstangen DPX	Seite 52
Steuerungsdeckel für ungesteuerte Pumpen	Seite 85		
Stiel Leistenschutz	Seite 135		
Stiel SBL Schutz	Seite 135		
Stiel Winkelschutz	Seite 136		
Stiel Zylinderschutz TB	Seite 136		
Stromanschluss Seitendeckel	Seite 86		
T Verschraubung	Seite 32		
Überwurfmutter	Seite 51		



Impressum

Projektleiter:

Cornelia Weber

Fotos, Design und Layout:

Leonie Leder

Text:

Leonie Leder, Tobias Hitsch

Technische Zeichnungen und Renderings:

ILC Lubrication Systems, Tobias Hitsch, Leonie Leder

Version 2.1 Ausgabedatum: 27.04.2023

© Copyright 2023 Cornelia Weber Zentralschmiertechnik GmbH

Ihr ILC Ansprechpartner in Deutschland

Cornelia Weber

Zentralschmiertechnik GmbH

Firmensitz: Erwin-Halder-Straße 5
D - 88480 Achstetten-Bronnen

Telefon: +49 7392 - 91086
E-Mail: weber@zentralschmiertechnik.info
Website: www.zentralschmiertechnik.info

Handelsregister: Amtsgericht Ulm, HRB 727629
Steuernummer: 54003/39858 - FA Biberach
USt.-ID-Nr.: DE282047883

Allgemeines

Wir beliefern ausschließlich nur an Unternehmer, Gewerbetreibende, Freiberufler und öffentliche Institutionen. Kein Verkauf an Verbraucher i.S.d. § 13 BGB.

Unsere Angebote sind stets unverbindlich und freibleibend und vorbehaltlich ihrer Verfügbarkeit. Bestellungen gelten als angenommen, wenn wir Ihnen eine Auftragsbestätigung zusenden oder die bestellte Ware ausliefern. Wir behalten uns vor, unsere Artikel nur in handelsüblichen Mengen abzugeben.

Eine Vervielfältigung oder Verwendung der Grafiken, Bilder und Texte in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung nicht gestattet. Alle verwendeten Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht.

Technische Informationen können kurzfristig geändert werden. Abbildungen sind nicht bindend. Trotz aller Sorgfalt ist es möglich, dass sich Fehler in den Text eingeschlichen haben. Daraus können keine Rechte oder Pflichten abgeleitet werden.