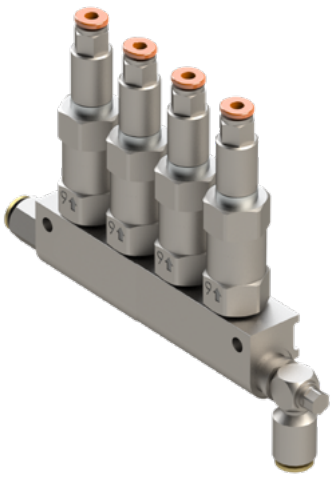
REV30062026

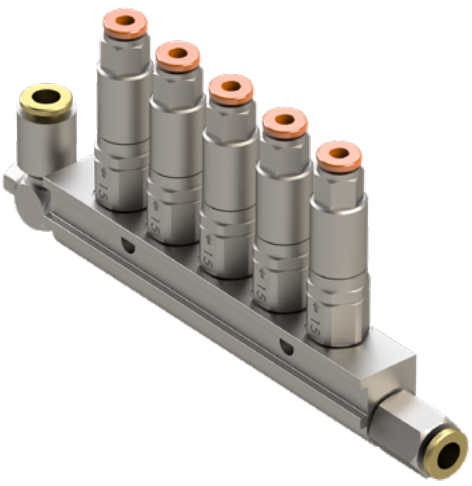
lubrication systems

ILCOMATIC 3

VOLUMETRISCHE DOSIERVENTILE

FÜR DEN BETRIEB MIT ÖL UND FLIESSFETT





INHALTSVERZEICHNIS

REV30062026

Allgemeine Informationen	3
Funktionsweise	4
Systemaufbau	5
Ventile für Verteiler	6
Abmessungen Ventile für Verteiler	7
Ventile für Schmierpunkt	8
Drehende Endstücke	9
Verteiler	10
Einseitige Verteiler	12
Kolben-Dosierventile	13
Anschlüsse	14

CE

Alle Produkte von ILC dürfen ausschließlich für den in dieser Broschüre und in allen Anleitungen angegebenen Verwendungszweck verwendet werden. Wenn das Produkt mit der Bedienungsanleitung geliefert wird, muss der Benutzer diese lesen und befolgen. Nicht alle Schmierstoffe sind für Zentralschmieranlagen geeignet. ILC-Schmiersysteme oder ihre Komponenten dürfen nicht zusammen mit Gasen, Flüssiggasen, unter Druck stehenden Gasen in Lösungen und Flüssigkeiten verwendet werden, deren Dampfdruck den normalen Luftdruck (1013 mbar) bei der maximal zulässigen Temperatur um mehr als 0,5 bar übersteigt. Gefährliche Stoffe aller Art, insbesondere solche, die nach der EG-Richtlinie 67/548/EWG, Artikel 2 (2), als solche eingestuft sind, dürfen in Zentralschmieranlagen von ILC oder deren Komponenten nur nach Rücksprache mit ILC und nach schriftlicher Zustimmung des Unternehmens verwendet werden.

REV30062026

Technische Daten

Schmiermittel	ÖL 32 cSt – 2000 cSt Fließfette NGLI 000-00	
Temperatur	von 0 °C bis 80 °C	
Dichtungen	NBR VITON (auf Anfrage)	
Betriebsdruck	von 12 bar bis 50 bar von 15 bis 50 bar	für Förderleistungen 15-30-60-100-160-500-750-1000 mm³ für Förderleistungen 200-300 mm³
Maximaler Freigabedruck	2,5 bar 2 bar 2 bar	Förderleistungen 15-30-60-100-160 mm³ für Förderleistungen 200-300 mm³ für Förderleistungen 500-750-1000 mm³
Geringste Pausenzeit	15 s 200 s	Öle von 32 bis 250 cSt für Öle von 260 bis 2000 cSt und Fließfette NLGI 00

Die oben aufgeführten Angaben sind theoretisch und sind je nach Anlagengröße, den Abmessungen der Hauptleitung, dem verwendeten Schmiermitteltyp und der Betriebstemperatur Schwankungen unterworfen.

Allgemeine Informationen

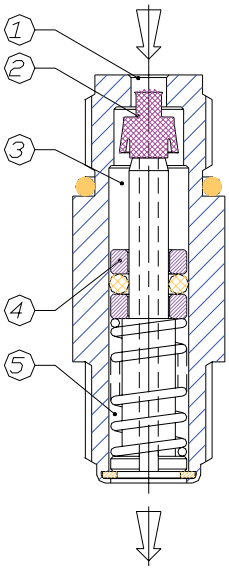
Die Dosierventile ilcomatic-3 werden in mit Öl oder Fließfett betriebenen Zentralschmieranlagen verwendet. Sie können auf ein- oder zweiseitigen Aluminiumverteilern oder direkt auf dem Schmierpunkt installiert werden. Für eine korrekte Funktionsweise darf der Druck der Linie auch bei einem sehr langsamen Zuführungsdruck nicht unter 15 bar liegen.

Die Schmiermittelabgabe erfolgt bei betriebener Pumpe und bei der Erreichung des notwendigen Drucks. Die Voreinstellung der Ventile zu einer folgenden Schmiermittelabgabe erfolgt beim Anhalten der Pumpe und dem anschließenden Druckablass in die Hauptlinien. Sie können in mittleren und großen Anlagen mit einer hohen Anzahl von Schmierpunkten verwendet werden.

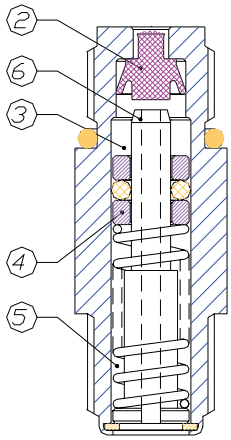
Wesentliche Anwendungen: Werkzeugmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Textilmaschinen, Verpackungsmaschinen, Kunststoffmaschinen, Glasbearbeitungsmaschinen, Druckmaschinen und generell dort, wo die Förderung einer genauen Menge an Schmiermittel notwendig ist.

I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

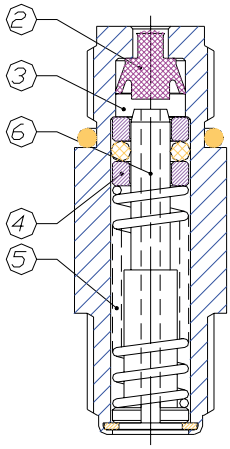
Funktionsweise



Durch die Betätigung der Pumpe wird der Druck zur Öffnung (1) geführt und gestattet durch die Verengung der Ventillippe (2) den Schmiermitteleintritt in die Kammer (3). Dadurch wird der Kolben (4) verschoben, der die zuvor in der Kammer (5) angesammelte Förderleistung abgibt.

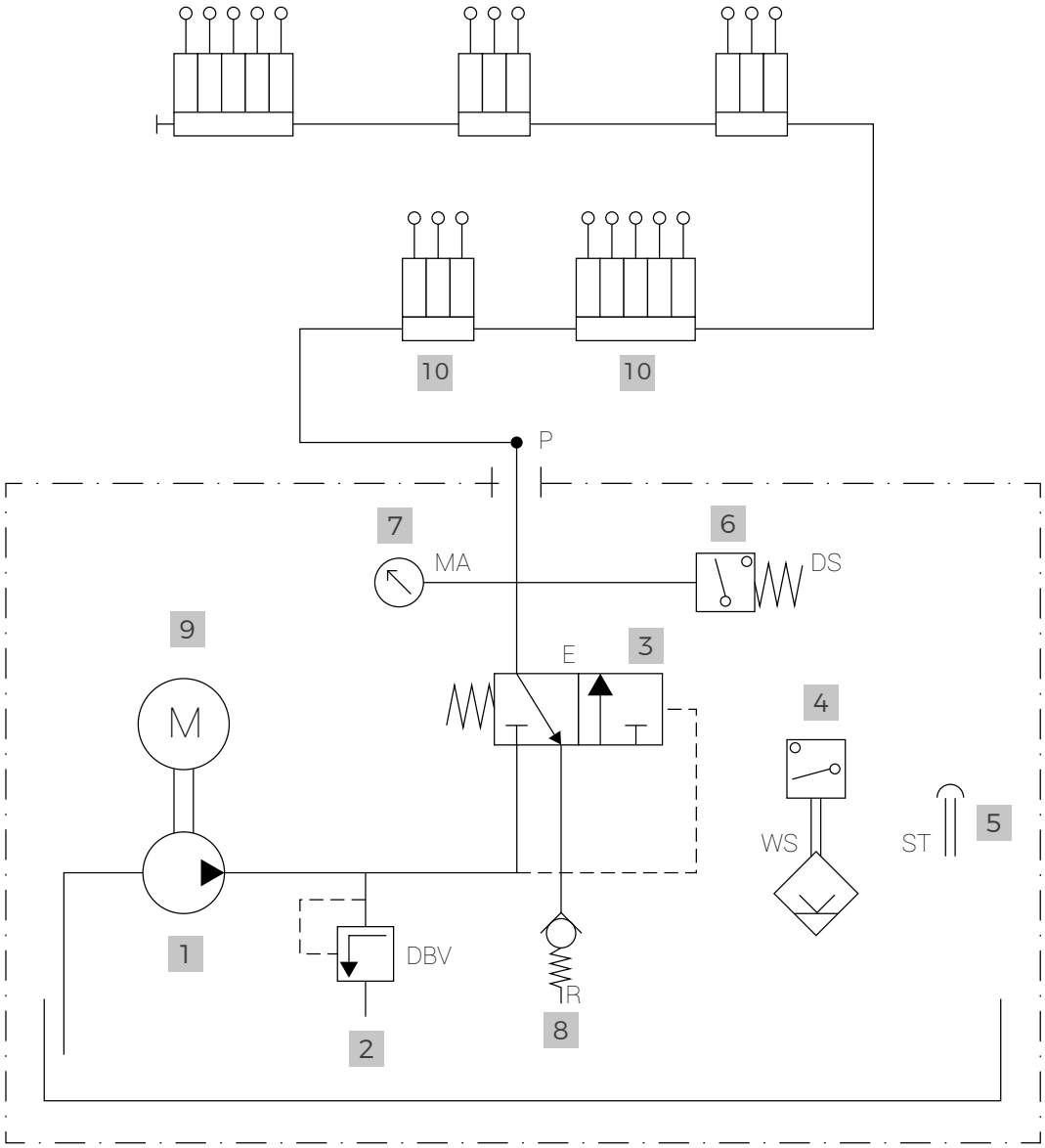


In der Freigabephase kehrt der Kolben (4) durch die Feder gedrückt wieder in die Ausgangsposition zurück. Bei seiner Bewegung wird das Dichtungsventil (2) entfernt, die Öffnung (6) wird geöffnet, und das Schmiermittel wird von der Kammer (3) in die Kammer (5) geleitet.



Der Kolben (4) hat seinen Hub abgeschlossen. Das Schmiermittel wurde vollständig von der Kammer (3) in die Kammer (5) geleitet. Das Dichtungsventil (2) hat die Öffnung (6) geschlossen. Das Dosierventil ist für einen neuen Zyklus bereit.

REV30062026



1	Zahnradpumpe (CME oder MPT)	6	Druckwächter Öldruck
2	Druckbegrenzungsventil	7	Manometer
3	Entlastungsventil	8	Ansaugventil
4	Mindestfüllstandsanzeige des Schmiermittels	9	Elektromotor
5	Einfüllfilter für Schmiermittel	10	Dosierventile

I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

REV30062026

M10x1 (M) - M10x1 (M)

Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.709.0	15 mm³	15
02.709.1	30 mm³	30
02.709.2	60 mm³	60
02.709.3	100 mm³	100
02.709.4	160 mm³	160
02.709.5	200 mm³	200
02.709.6	300 mm³	300

Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.601.6	500 mm³	6
02.601.7	750 mm³	7
02.601.8	1000 mm³	8

M10x1 (M) - PUSH IN

Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.710.0	15 mm³	15
02.710.1	30 mm³	30
02.710.2	60 mm³	60
02.710.3	100 mm³	100
02.710.4	160 mm³	160
02.710.5	200 mm³	200
02.710.6	300 mm³	300

Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.710.7	500 mm³	6
02.710.8	750 mm³	7
02.710.9	1000 mm³	8

M10x1 (M) - M8x1 (F)

Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.713.0	15 mm³	15
02.713.1	30 mm³	30
02.713.2	60 mm³	60
02.713.3	100 mm³	100
02.713.4	160 mm³	160
02.713.5	200 mm³	200
02.713.6	300 mm³	300

M1/8" (M) - M10x1 (M)

Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.739.0	15 mm³	15
02.739.1	30 mm³	30
02.739.2	60 mm³	60
02.739.3	100 mm³	100
02.739.4	160 mm³	160
02.739.5	200 mm³	200
02.739.6	300 mm³	300

M1/8" (M) - PUSH IN

Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.742.0	15 mm³	15
02.742.1	30 mm³	30
02.742.2	60 mm³	60
02.742.3	100 mm³	100
02.742.4	160 mm³	160
02.742.5	200 mm³	200
02.742.6	300 mm³	300

M1/8" (M) - 5/16" (M)

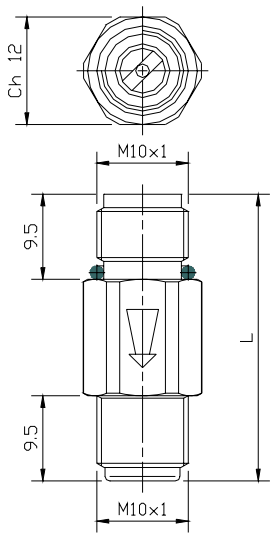
Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.737.0	15 mm³	15
02.737.1	30 mm³	30
02.737.2	60 mm³	60
02.737.3	100 mm³	100
02.737.4	160 mm³	160
02.737.5	200 mm³	200
02.737.6	300 mm³	300

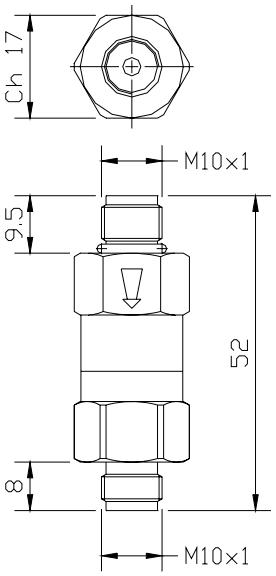
Die Dichtungen sind aus NBR. Auf Wunsch sind auch Ventile mit Viton-Dichtungen erhältlich. Fügen Sie dem Code den Buchstaben "V" hinzu, z.B. 02.709.0.V.

I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

REV30062026

M10x1 (M) - M10x1 (M)

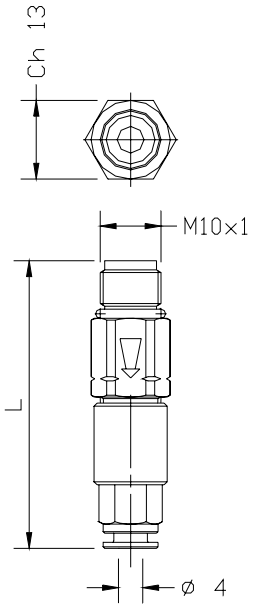


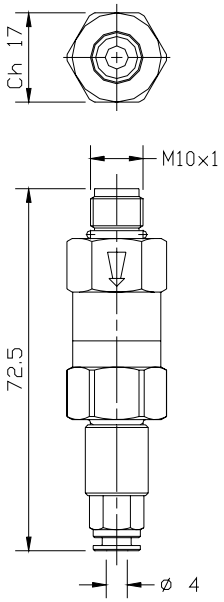


Artikelnummer	L
02.709.0/4	32 mm
02.709.5/6	37.6 mm

Artikelnummer	L
02.601.6/8	52 mm

M10x1 (M) - PUSH IN

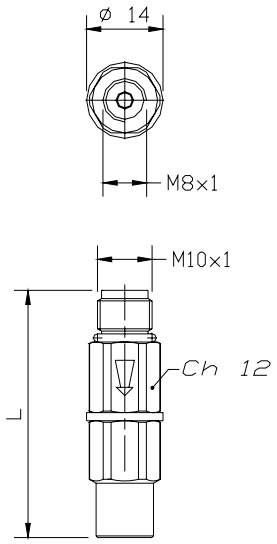




Artikelnummer	L
02.710.0/4	51 mm
02.710.5/6	56.5 mm

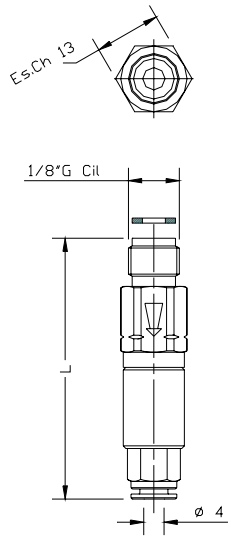
Artikelnummer	L
02.710.6/8	72.5 mm

M10x1 (M) - M8x1 (F)



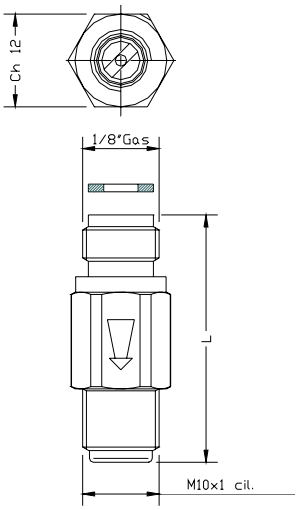
Artikelnummer	L
02.713.0/4	45.5 mm
02.713.5/6	51.1 mm

M1/8" (M) - PUSH IN



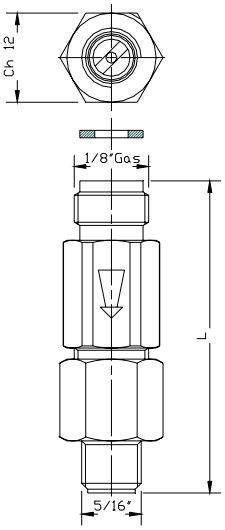
Artikelnummer	L
02.742.0/4	51 mm
02.742.5/6	56.6 mm

M1/8" (M) - M10x1 (M)



Artikelnummer	L
02.739.0/4	32 mm
02.739.5/6	37.6 mm

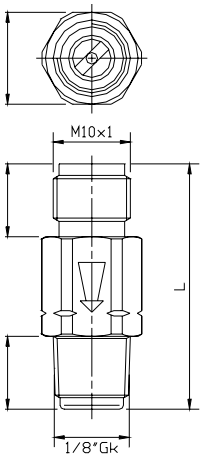
M1/8" (M) - 5/16" (M)



Artikelnummer	L
02.737.0/4	42 mm
02.737.5/6	47.6 mm

REV30062026

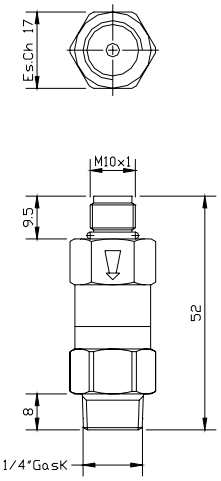
M10x1 (M) - 1/8" (M) Dritte



Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.711.0	15 mm³	15
02.711.1	30 mm³	30
02.711.2	60 mm³	60
02.711.3	100 mm³	100
02.711.4	160 mm³	160
02.711.5	200 mm³	200
02.711.6	300 mm³	300

Artikelnummer	L
02.711.0/4	32 mm
02.711.5/6	37.6 mm

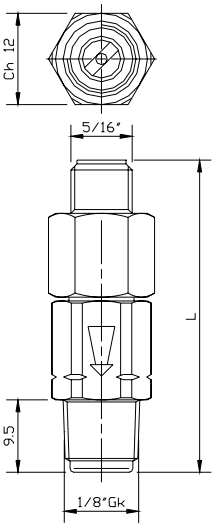
M10x1 (M) - 1/4" (M) Dritte



Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.602.6	500 mm³	6
02.602.7	750 mm³	7
02.602.8	1000 mm³	8

Artikelnummer	L
02.602.6/8	52 mm

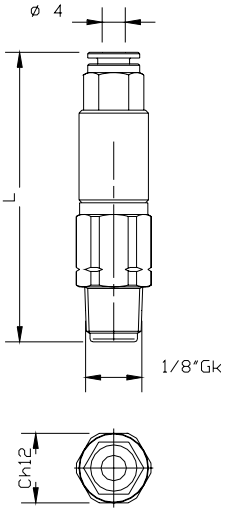
5/16" (M) - 1/8" (M) Dritte



Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.736.0	15 mm³	15
02.736.1	30 mm³	30
02.736.2	60 mm³	60
02.736.3	100 mm³	100
02.736.4	160 mm³	160
02.736.5	200 mm³	200
02.736.6	300 mm³	300

Artikelnummer	L
02.736.0/4	41 mm
02.736.5/6	46.6 mm

PUSH IN - 1/8" (M) Dritte



Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.712.0	15 mm³	15
02.712.1	30 mm³	30
02.712.2	60 mm³	60
02.712.3	100 mm³	100
02.712.4	160 mm³	160
02.712.5	200 mm³	200
02.712.6	300 mm³	300

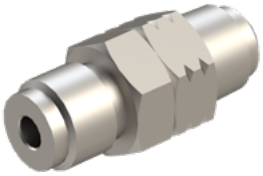
Artikelnummer	L
02.712.0/4	46.5 mm
02.712.5/6	52.1 mm

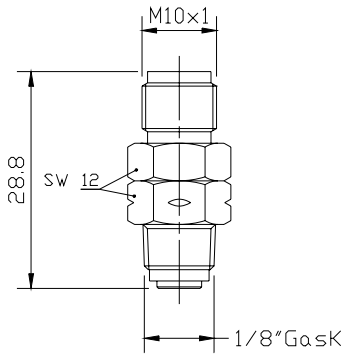
Die Dichtungen sind aus NBR. Auf Wunsch sind auch Ventile mit Viton-Dichtungen erhältlich. Fügen Sie dem Code den Buchstaben "V" hinzu, z.B. 02.709.0.V.

I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

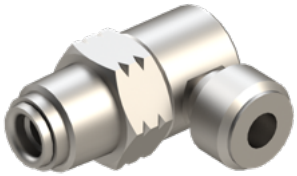
REV30062026

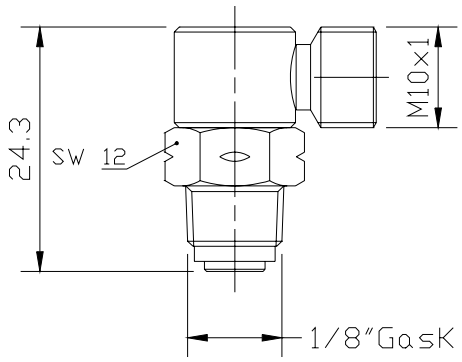
09.015.0



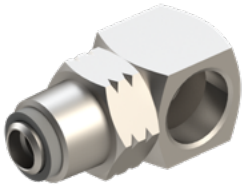


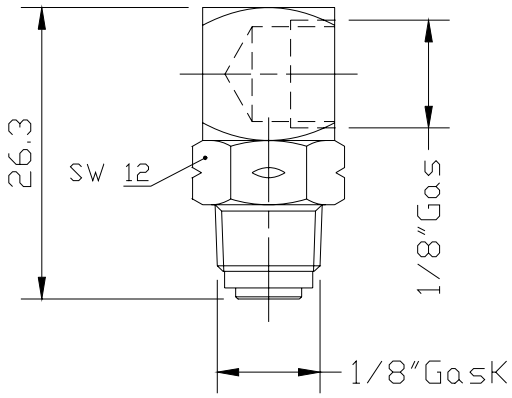
09.016.0



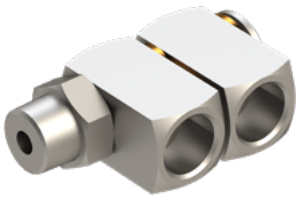


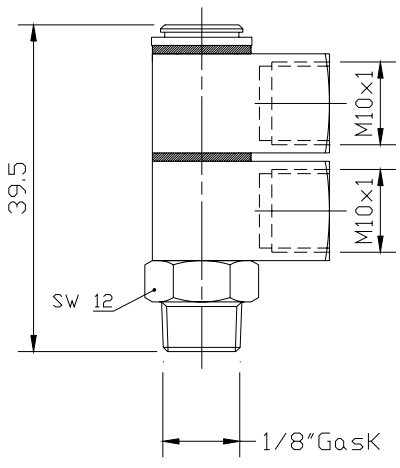
09.018.0





09.020.0



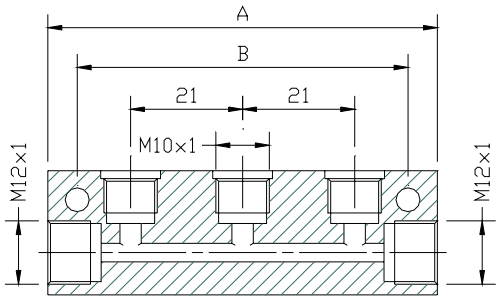


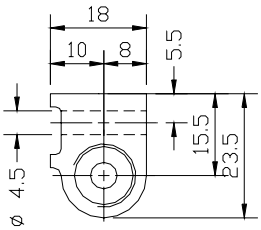
REV30062026

M12x1- M10x1

Einseitig

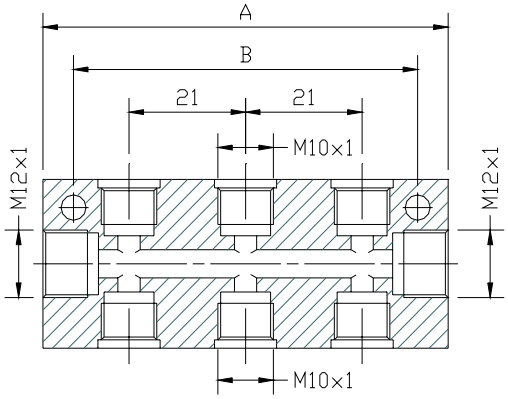
Artikelnummer	Ausgänge	A	B
01.520.0	1	40	20
01.521.0	2	61	41
01.522.0	3	82	62
01.523.0	4	103	83
01.524.0	5	124	104
01.525.0	6	145	125
01.526.0	7	166	146
01.527.0	8	187	167
01.528.0	9	208	188
01.529.0	10	229	209

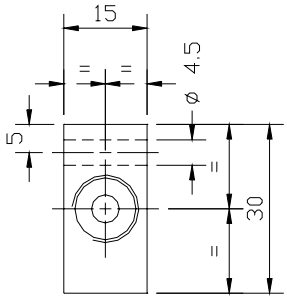




Zweiseitig

Artikelnummer	Ausgänge	A	B
01.540.0	2	40	20
01.541.0	4	61	41
01.542.0	6	82	62
01.543.0	8	103	83
01.544.0	10	124	104
01.545.0	12	145	125
01.546.0	14	166	146





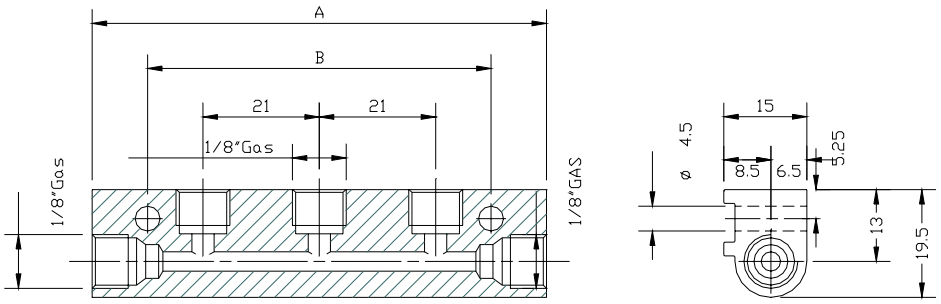
I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

REV30062026

1/8" - 1/8"

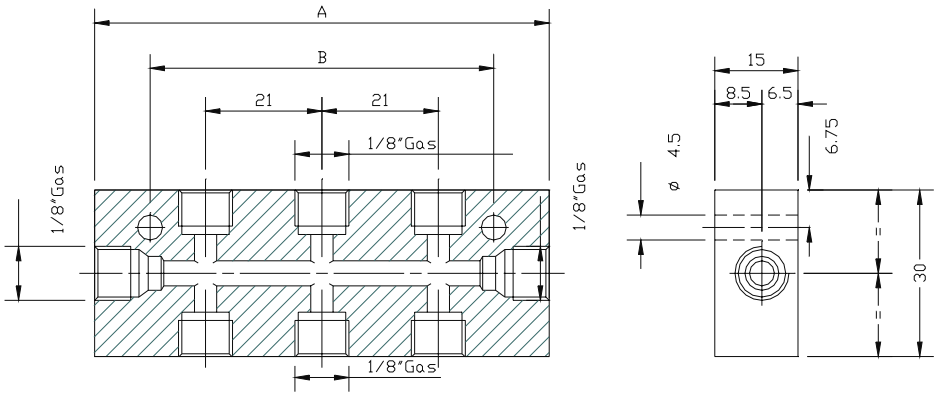
Einseitig

Artikelnummer	Ausgänge	A	B
01.420.0	1	40	20
01.420.1	2	61	41
01.420.2	3	82	62
01.420.3	4	103	83
01.420.4	5	124	104
01.420.5	6	145	125
01.420.6	7	166	146
01.420.7	8	187	167
01.420.8	9	208	188
01.420.9	10	229	209



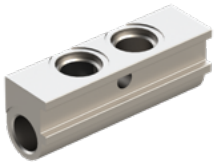
Zweiseitig

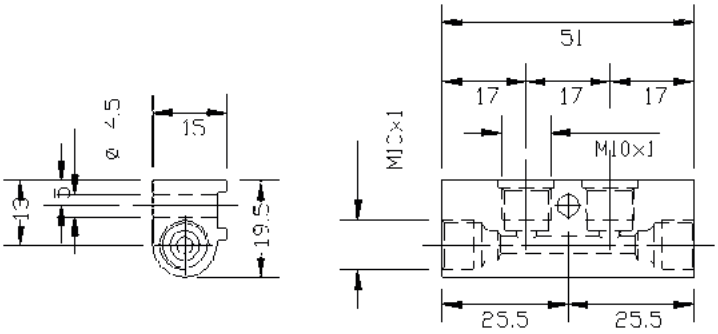
Artikelnummer	Ausgänge	A	B
01.421.0	2	40	20
01.421.1	4	61	41
01.421.2	6	82	62
01.421.3	8	103	83
01.421.4	10	124	104
01.421.5	12	145	125
01.421.6	14	166	146



REV30062026

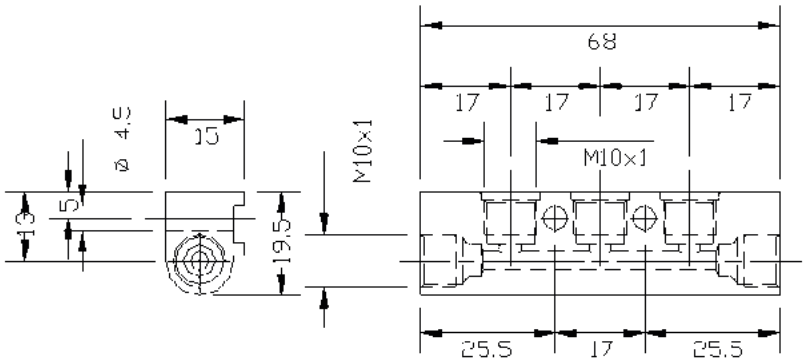
M10x1 - M10x1 2 Wege





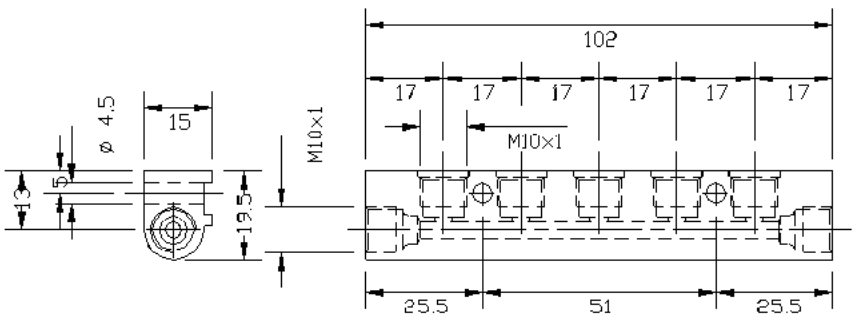
Artikelnummer 01.961.0

M10x1 - M10x1 3 Wege



Artikelnummer 01.961.1

M10x1 - M10x1 5 Wege



Artikelnummer 01.961.2

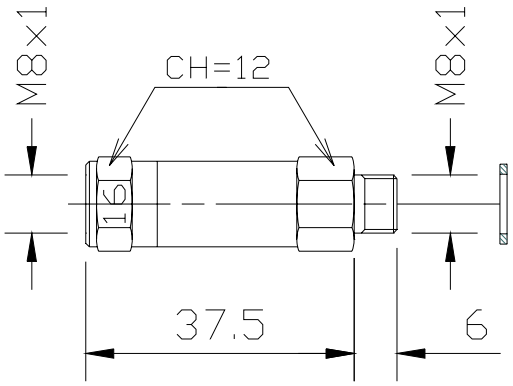
I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

REV30062026

Einzelne Kolben-Dosierventile

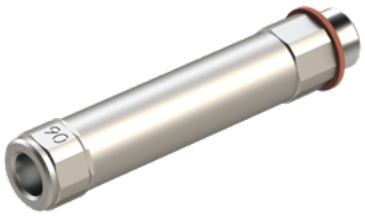
Die Einzelventile können verwendet werden, um defekte Ventile auszuwechseln, die auf den Ausgängen der Verteiler mit einem Gewinde M8x1 montiert sind.

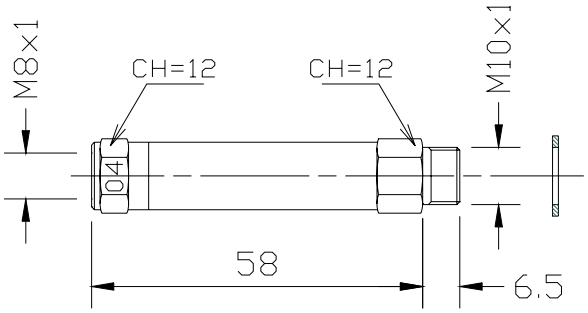
M8x1 - M8X1



Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.610.1	30 mm³	3
02.610.2	60 mm³	6
02.610.3	100 mm³	10
02.610.4	160 mm³	16

M8x1 - M10X1

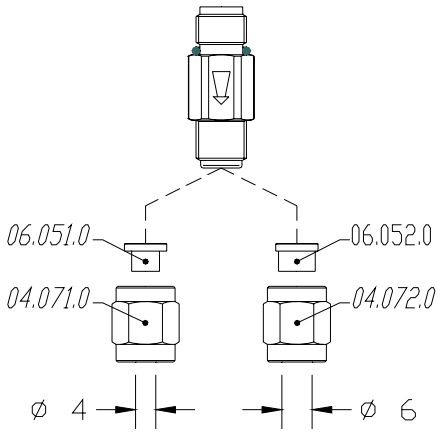




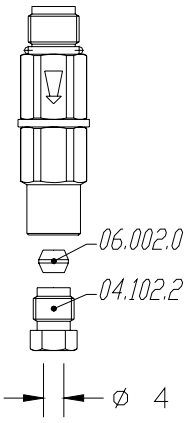
Artikelnummer	Förderleistung	Mark
02.611.5	30 mm³	3
02.611.6	60 mm³	6
02.611.7	100 mm³	10
02.611.8	160 mm³	16

REV30062026

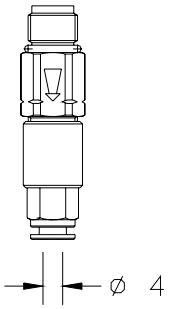
M10x1 (M) - M10x1 (M)



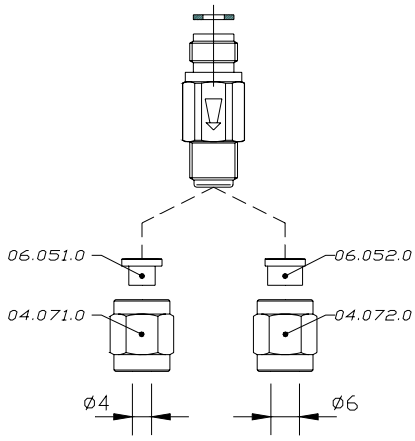
M10x1 (M) - M8x1 (F)



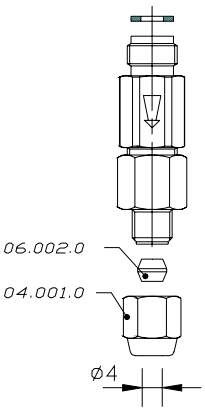
M10x1 (M) - PUSH IN



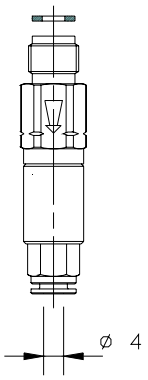
1/8" (M) – M10x1 (M)



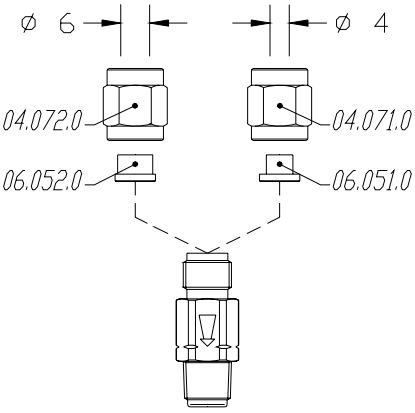
1/8"(M)-5/16"(F)



1/8" -PUSH IN



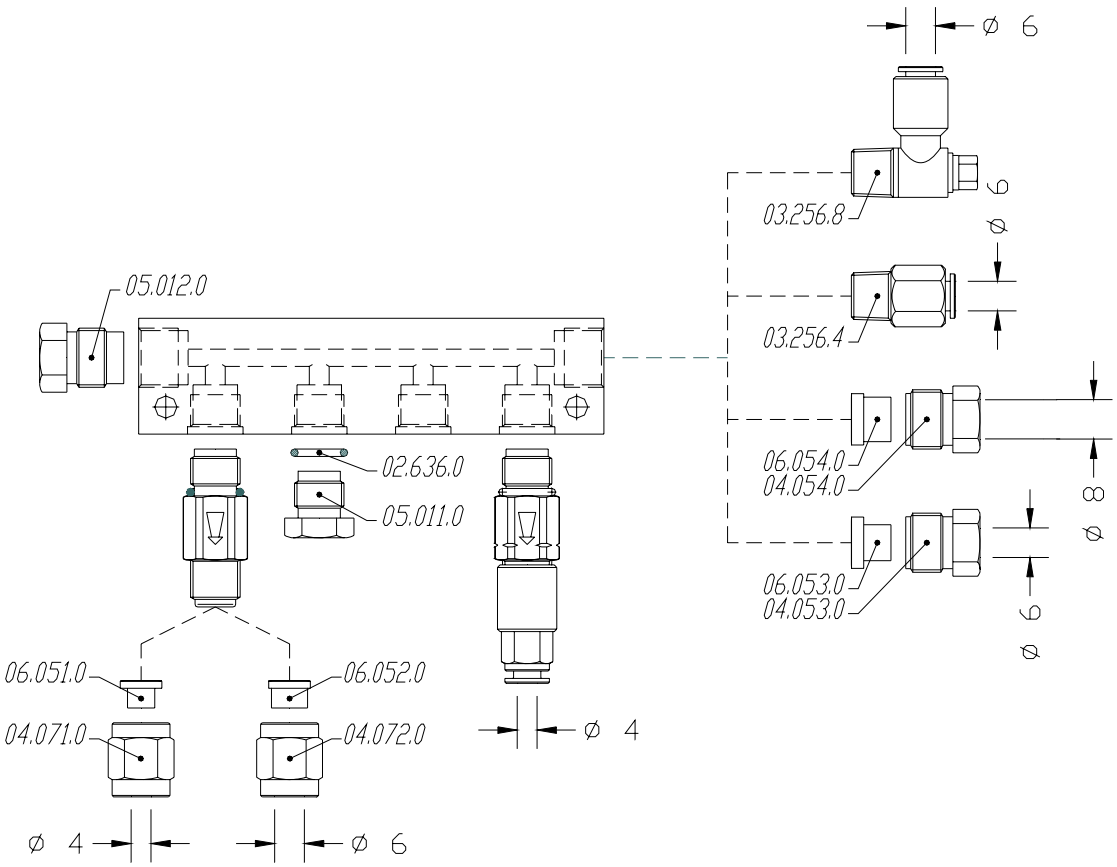
M10x1 (M) – 1/8" (M)



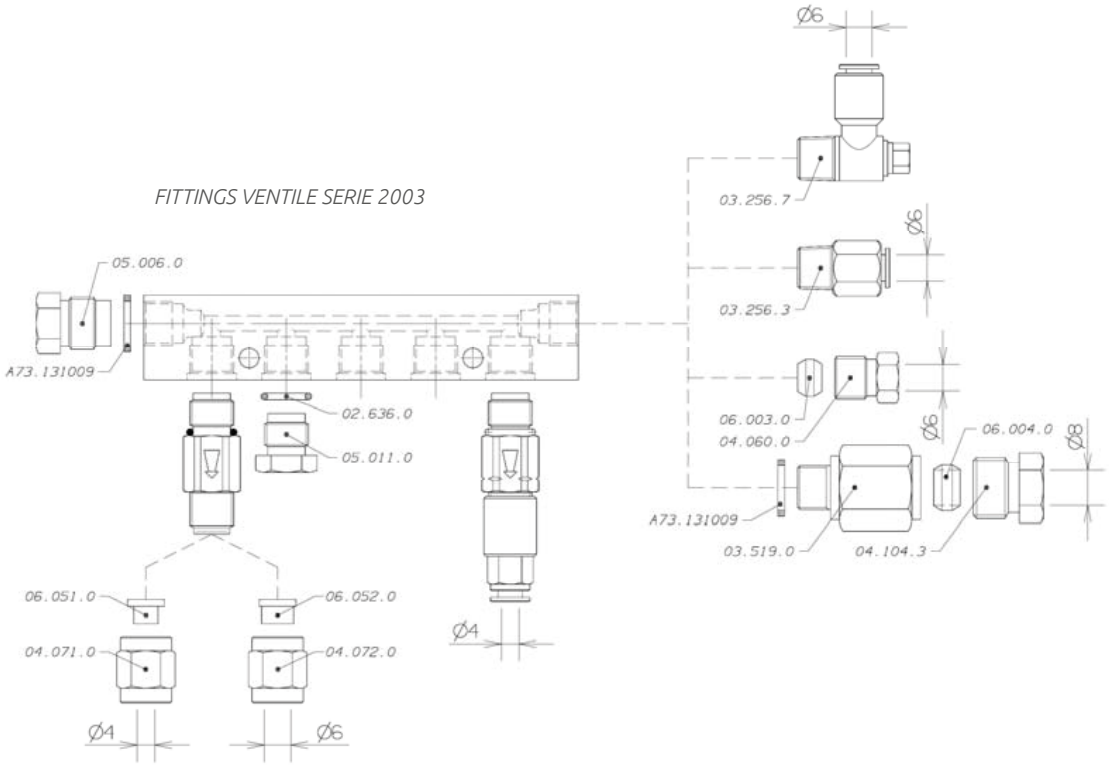
I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

REV30062026

Anschlüsse für Verteiler M12x1-M10x1

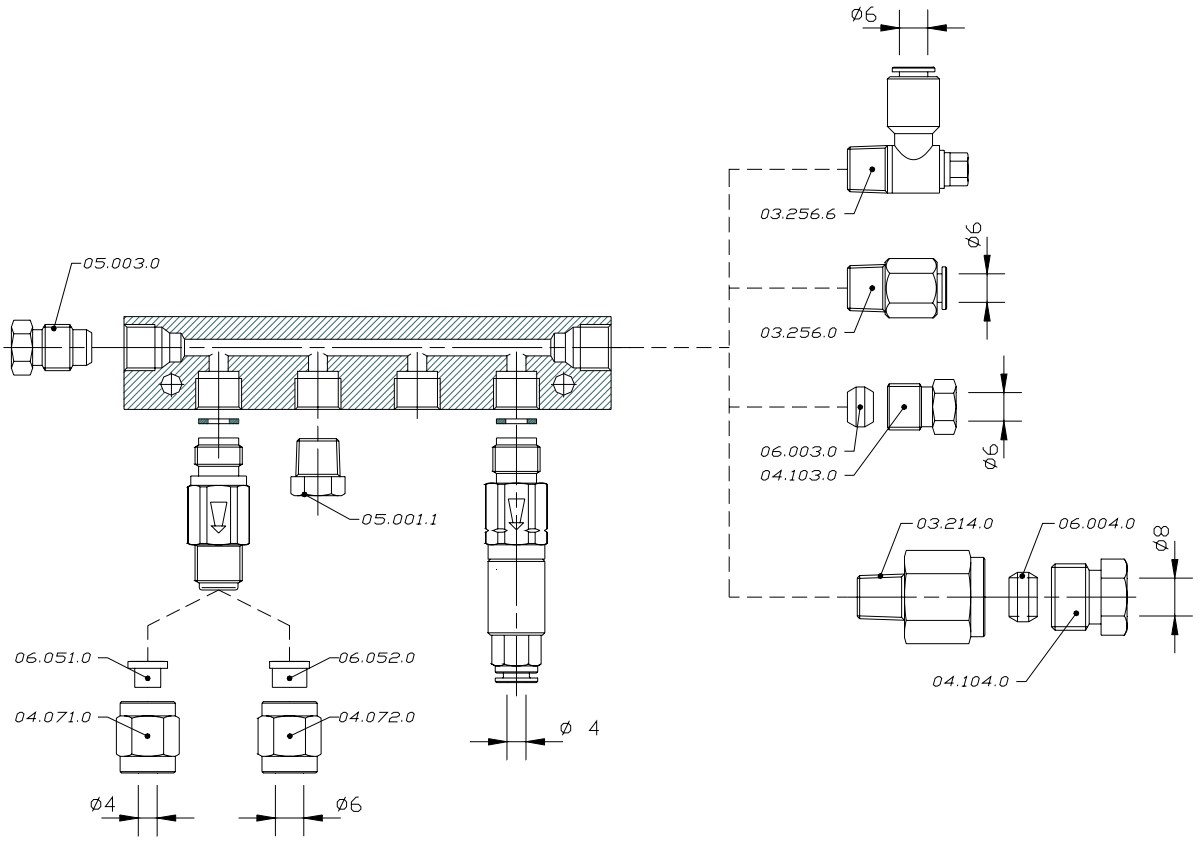


Anschlüsse für Verteiler M10x1-M10x1

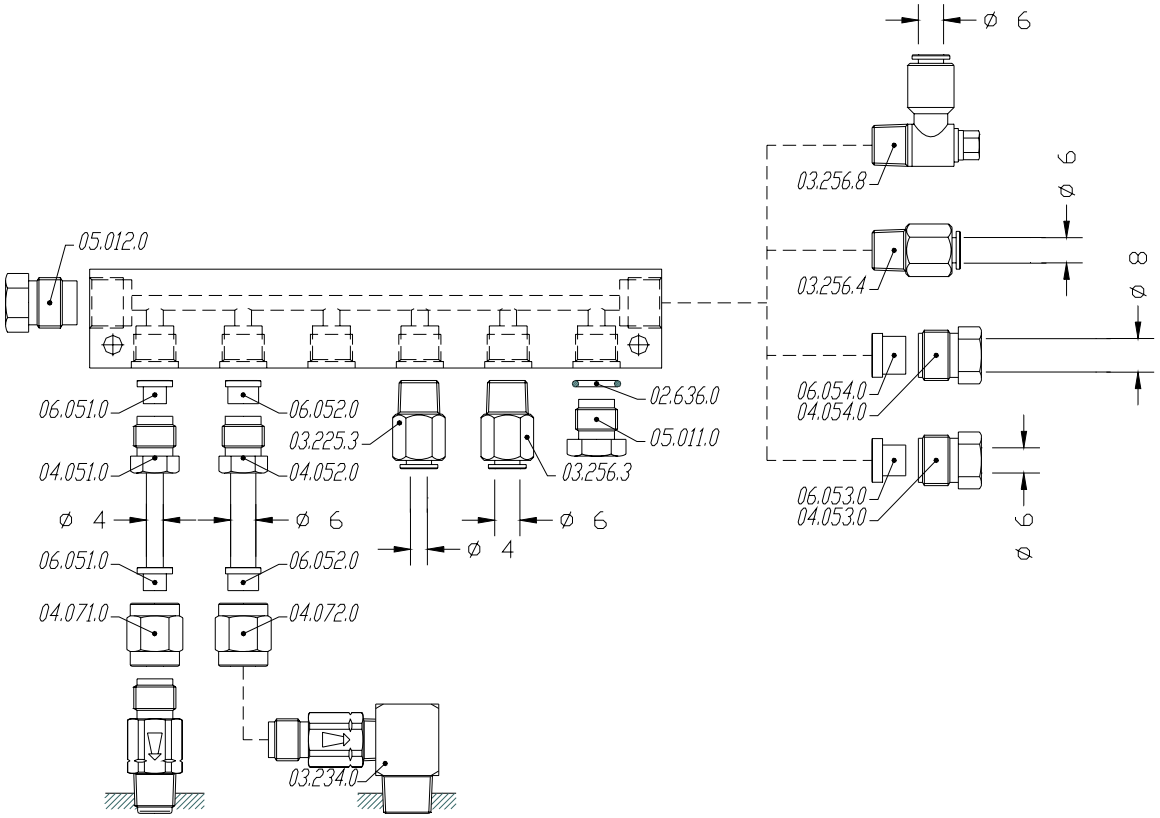


REV30062026

Anschlüsse für Verteiler 1/8" – 1/8"

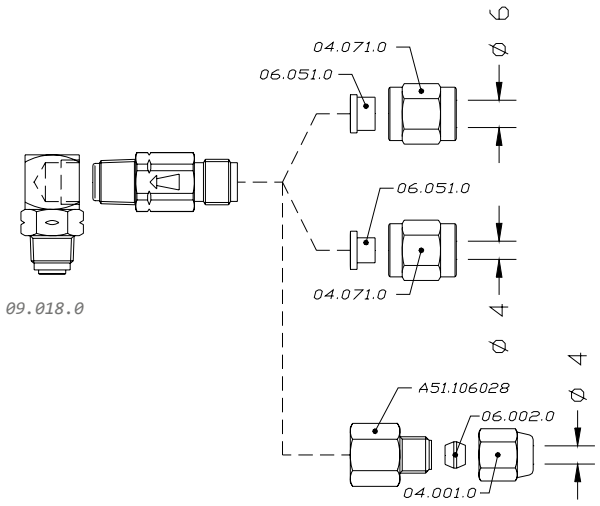


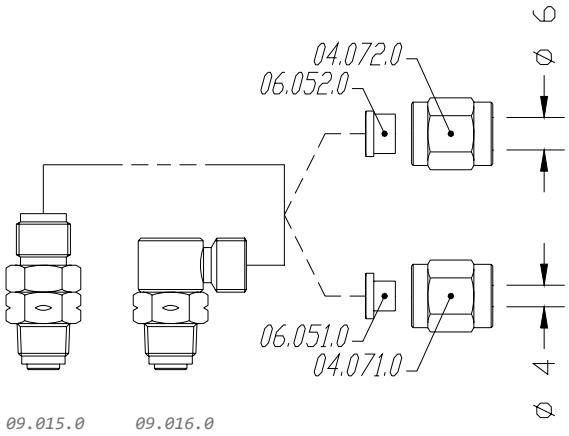
Anschlüsse für Verteiler 2 Wege M12x1 - 6 Wege M10x1

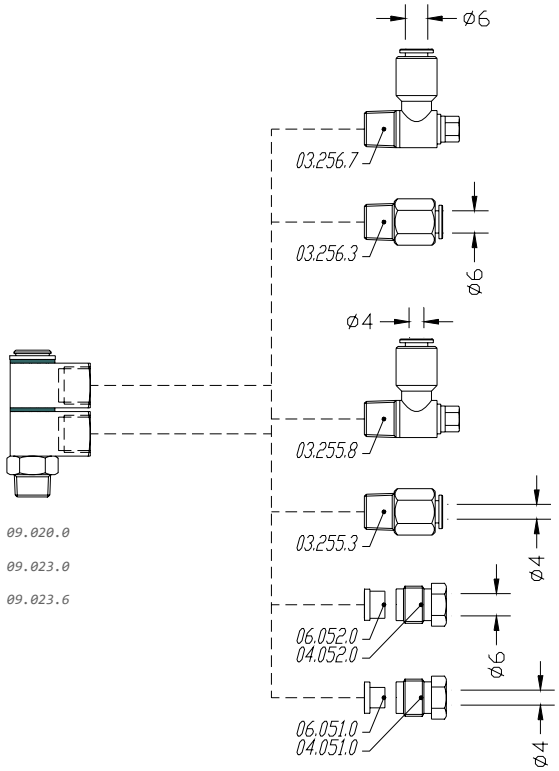


I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

Anschlüsse für drehbare Endstücke







I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - **info@ilclube.it**

MADE IN ITALY