

MSV-line

cmatic[®]
P N E U M A T I C F I T T I N G S

pneuparts
.com

Push-in koppelingen
Push-in Fittings
Raccords Instantanés
Steckverschraubungen



NL

De koppelingen zijn volledig van messing en zijn het ideale product voor het maken van snelle verbindingen in de meest uiteenlopende industriële toepassingen; robuust en compact, de fittingen garanderen uitstekende prestaties. Alle fittingen van de zijn onderworpen aan een elektrolytische vernikkelde oppervlaktebehandeling.

GB

The push-in fittings are completely made of brass and they are suitable for quick connections in different industrial applications; they are robust, compact and guarantee high performances in time. All fittings are electrolytic nickel-plated.

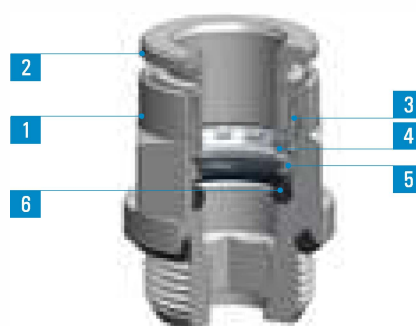
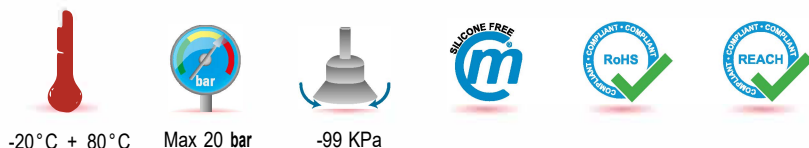
F

Les raccords, entièrement en laiton, sont le produit idéal pour réaliser des connexions rapides dans plusieurs domaines industriels; robustes et compacts, ils garantissent une performance excellente dans le temps. Tous les raccords sont en laiton et soumis au traitement de nickelage électrolytique.

D

Die Verschraubungen, komplett aus Messing, ist ideal für schnelle Verbindungen und für zahlreiche Anwendungsbereiche; leistungsfähig und kompakt, gewährleisten die Verschraubungen hervorragende Leistungen im Laufe der Zeit. Die Verschraubungen sind aus Messing, elektrolytisch vernickelt.

1 - 2	3	4	5	6
Body and Release Ring	Holding Ring	Gripping ring	Protection Ring	Seals
Brass UNI EN 12164 CW614N • UNI EN 12165 CW617N Nickel	Polyoxymethylene (POM)	Stainless steel AISI 301	Polyoxymethylene (POM)	NBR



	M3x0,5	M5x0,8	M6x1	M7x1	M12x1,25	M12x1,5	61/8	61/4	63/8	61/2	63/4	RI/8	RI/4	R3/8	RI/2
3	•	•													
4		•	•	•			•	•				•	•		
6		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
8							•	•	•	•		•	•	•	•
10							•	•	•	•		•	•	•	•
12									•	•			•	•	•
14									•	•				•	•
16										•	•				

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Aanbevolen aansluitleidingen:
PA 11. PA 12. PAS.
Polyethyleen PE,
Polyurethaan PU (98 Shore Al.
Aanvaardbare toleranties
op buizen: +/- 0,07 mm tot
0,10 mm +/- 0,1 mm van
012 tot 016 mm.

Toepassingsgebieden:
Pneumatische systemen.

DATA SHEET

Recommended tubings:
PA11, PA12. PAS. Polyethylene PE,
Polyurethane PU (98 Shore Al.
Acceptable Tolerances on the tubings:
+/-0,07 mm up to 010 mm
+/-0,1 mm from 012 up to 016mm.

Application fields:
Pneumatic circuits.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

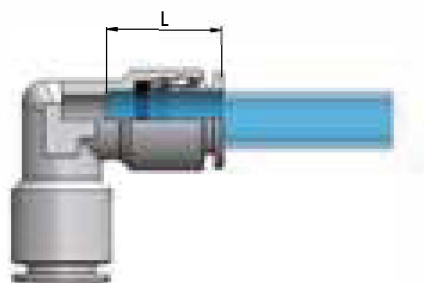
Tubes conseillés:
PA11, PA12, PAS, Polyethylene
PE, Polyurethane PU (98 Shore Al.
Tolerances sur les tubes:
+/-0,07 mm jusqu'au 010 mm
+/-0,1 mm de 012 jusqu'au 016mm.

Domaines d'application:
Circuits pneumatiques.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
PA11. PA12. PAS. Polyethylen
PE. Polyurethan PU (98 Shore
Al. Schlauchtoleranzen:
+/-0,07 mm bis 010 mm
+/-0,1 mm von 012 bis 016mm.

Anwendungsbereiche:
Pneumatik



Øe Tube	L
3	9,8
4	13,2
6	16,1
8	16,2
10	18,3
12	19,5
14	22,5
16	22,5

MONTAGE INSTRUCTIES

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

MONTAGEANWEISUNGEN

1. Snijd de slang op 90 ° (met behulp van de slangsnijder) en zorg ervoor dat er geen ruwe randen ontstaan en dat de slang niet beschadigd/ ovaal is. Gebruik gereedschap dat geschikt is voor het materiaal van de slang.
2. Steek de buis in de fitting tot deze aan de onderkant zit.

Loskoppelen van de slang

Terwijl u op de ontgrendelring drukt, trekt u de slang uit de fitting.

1. Cut the tube 90°C (by means of a hose cut• ter i.e. our TCUT) making sure that no burrs are left and that the tube is not oval.
- In case of use with metal hoses, make a groove all around the tube diameter with a suitable tool (TINC). The groove must be made according to the tube diameter so that the fitting collect can better grip onto it.
2. Insert the tube into the fitting until it bottoms.

Tube release

While pressing on the release ring, pull out the tube from the fitting

1. Sectionner le tube à 90° par notre coupe tube TCUT en prenant soin de ne pas créer des bavures et de ne pas ovaliser le tube. Pour l'emploi avec des tubes en métal, pratiquer une rainure le long du diamètre du tube par un outil adéquat pour l'usage (TINC). La rainure devra toujours être en fonction du diamètre du tube, pour que la pince puisse bien l'agrafer.
2. Pousser le tube jusqu'au fond du raccord.

Débranchement du tube

Appuyer sur le poussoir en métal et tirer simultanément sur le tube.

1. Schlauch mittels unserer Schlauchschere (TCUT) 90° abscheiden und entgräten. Bei Montage mit Metallrohren, eine Nut um den Rohrdurchmesser herum mit dem dazu geeigneten Werkzeug machen (TINC). Die Nut muss im Verhältnis zu dem Rohrdurchmesser stehen, damit die Spannange gut daran klammern kann.
2. Darauf achten, daß der Schlauch danach nicht aval gequetscht ist und dann ihn in zum Verschraubungsanschlag einstecken.

Schlauchlösen

Auf den Druckring drücken und gleichzeitig den Schlauch rausziehen.



Als de slang eenmaal op de fitting is aangesloten, zorg er dan voor dat de slang niet onderhevig is aan de treksterkte en dat de minimale aanbevolen buigradius wordt nageleefd. Om onbedoeld loslaten van de buis te voorkomen, hoeven geen onderdelen in contact te komen met de ontgrendeling en ongewenste druk uit te oefenen op de same. Hoe later ook, elke lading op de losring kan ervoor zorgen dat de buis losraakt.



Once the tubing is connected to the fitting, make sure that the tubing is not subject to any tensile strength and that the min. recommended bending radius stated in the tubing section of this catalogue is complied with. To prevent any accidental tube release, no components have to come in touch with the release ring and exercise any unwanted pressure on the same. Indeed however lateral, any load on the release ring may cause the tube disconnection.



Une fois effectué le branchement, s'assurer que le tube inséré dans le raccord n'est soumis à aucune force de traction. Egalement, il est nécessaire de respecter, lors du branchement du tube, le rayon minimum de courbure conseillé dans la section tubes de ce catalogue technique. Afin d'éviter le décrochage involontaire du tube, aucun objet ne doit entrer en contact avec la bague d'extraction du raccord, empêchant ainsi l'exercice de toute force indésirable, ne serait-ce que latérale, qui pourrait provoquer la pression de la bague d'extraction et donc le relâchement du tube.



Nach der Schlauchverbindung, sicherstellen, dass der in die Verschraubung eingelührte Schlauch keinen Zugbelastungen ausgesetzt ist; beim Anschluss des Schlauchs muss der empfohlene Mindestbiege-radius eingehalten werden, gemäß den in diesem technischen Katalog im Schlauchabschnitt, angegebenen Hinweisen. Um das versehentliche Lösen des Schlauchs zu verhindern, darf kein Gegenstand den Lösering der Verschraubung berühren. Keine unerwünschte Kraft darf auch nicht seitlich einwirken und kein Druck soll auf den Lösering ausgeübt werden, denn dies das Schlauchlösen verursachen könnte.

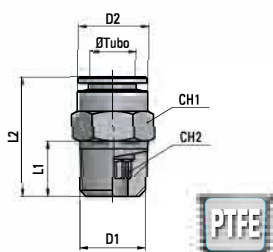
SPC

Rechte inschroeffkoppeling, conische draad

Taper straight, male

Union simple male conique

Gerade Einschraubverschraubung, kegelig



Type	Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	CH1	CH2	g
SPC184MSV	4	R1/8	9	7,5	16	10	3	5,5
SPC144MSV	4	R1/4	9	11	20,5	14	3	16,1
SPC186MSV	6	R1/8	11,9	7,5	21	12	4	8,7
SPC146MSV	6	R1/4	11,9	11	20,5	14	4	15,8
SPC386MSV	6	R3/8	11,9	11,5	21	17	4	-
SPC188MSV	8	R1/8	13,9	7,5	25	14	6	13,2
SPC148MSV	8	R1/4	13,9	11	23,5	14	6	13,9
SPC388MSV	8	R3/8	13,9	11,5	22,5	17	6	23,6
SPC128MSV	8	R1/2	13,9	14	25	22	6	-
SPC1810MSV	10	R1/8	15,9	7,5	28	16	6	-
SPC1410MSV	10	R1/4	15,9	11	30,5	16	8	20,2
SPC3810MSV	10	R3/8	15,9	11,5	24	17	8	20
SPC1210MSV	10	R1/2	15,9	14	27	22	8	47,5
SPC1412MSV	12	R1/4	18,9	11	32	19	8	28,5
SPC3812MSV	12	R3/8	18,9	11,5	27,5	19	10	24,1
SPC1212MSV	12	R1/2	18,9	14	27,5	22	10	42,3
SPC3814MSV	14	R3/8	21,9	11,5	35,5	22	10	40,1
SPC1214MSV	14	R1/2	21,9	14	32,5	22	12	39,5

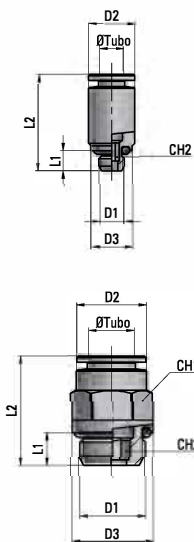
SPC..G

Rechte inschroeffkoppeling, rechte draad

Parallel straight, male

Union simple male cylindrique

Gerade Einschraubverschraubung, zylindrisch



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2	g
SPCM33MSV	3	M3x0,5	7	5,6	3	14,5	-	1,5	1,4
SPCM53MSV	3	M5x0,8	7	8	4	14,9	-	2	2,3
SPCM54MSV	4	M5x0,8	9	8	4	19	-	2,5	4,4
SPCM64MSV	4	M6x1	9	9	4,5	19,5	-	3	4,3
SPCM74MSV	4	M7x1	9	9	5	20	-	3	5
SPCM56MSV	6	M5x0,8	12	8	4	22,2	-	2,5	8,6
SPCM66MSV	6	M6x1	12	9	4,5	22,8	-	3	8,9
SPCM76MSV	6	M7x1	12	9,1	5	23	-	3	9,5

Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2	g
SPC184GMSV	4	G1/8	9	13	5	16,5	9	3	6,1
SPC144GMSV	4	G1/4	9	16	6,5	18,5	9	3	12
SPCM126GMSV	6	M12x1,5	11,9	15	6,5	21	12	4	12,9
SPC186GMSV	6	G1/8	11,9	13,5	5	19,5	12	4	9,1
SPC146GMSV	6	G1/4	11,9	16	6,5	19,5	12	4	12,7
SPC386GMSV	6	G3/8	11,9	20	7	20,5	12	4	-
SPC126GMSV	6	G1/2	11,9	25	8,5	22,5	12	4	-
SPC188GMSV	8	G1/8	13,9	14,5	5	23,5	13	6	11,5
SPC148GMSV	8	G1/4	13,9	16	6,5	21,5	14	6	13,9
SPC388GMSV	8	G3/8	13,9	20	7	21	14	6	20,1
SPC128GMSV	8	G1/2	13,9	25	8,5	23	14	6	34,3
SPC1810GMSV	10	G1/8	15,9	13	5	26,5	15	8	-
SPC1410GMSV	10	G1/4	15,9	16,5	6,5	27,5	15	8	17,5
SPC3810GMSV	10	G3/8	15,9	20	7	25	16	8	22,6
SPC1210GMSV	10	G1/2	15,9	25	8,5	25,5	16	8	34,5
SPC1412GMSV	12	G1/4	18,9	21	6,5	28,5	19	8	26,2
SPC3812GMSV	12	G3/8	18,9	21	7	28,5	19	10	29
SPC1212GMSV	12	G1/2	18,9	25	8,5	26,5	19	10	36,1
SPC3814GMSV	14	G3/8	21,9	25	7	32	22	10	37,5
SPC1214GMSV	14	G1/2	21,9	25	8,5	32	22	12	42,4
SPC1216GMSV	16	G1/2	23,7	28	8,5	34,5	25	13	53,6
SPC3416GMSV	16	G3/4	23,7	32	9,5	32	24	13	68,2

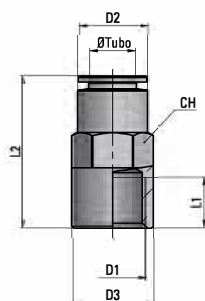
SPCF

Koppeling, binnendraad

Female straight

Union simple femelle

Gerade Aufschraubverschraubung



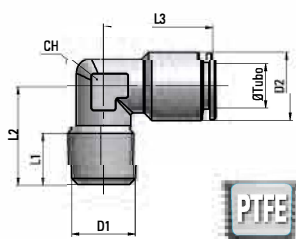
Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	CH	g
SPCF184MSV	4	G1/8	9	13	7	23,5	9	10
SPCF186MSV	6	G1/8	11,9	14	7	26	12	15,1
SPCF146MSV	6	G1/4	11,9	16	10	30	12	18,5
SPCF188MSV	8	G1/8	13,7	16,2	7	26	14	17,5
SPCF148MSV	8	G1/4	13,9	16	10	30	14	20,2
SPCF388MSV	8	G3/8	13,9	20	11	31	14	25,9
SPCF1410MSV	10	G1/4	15,9	18,5	10	32	16	24,4
SPCF3810MSV	10	G3/8	15,9	20	11	33,5	16	30,3
SPCF1210MSV	10	G1/2	15,9	25	11	36,5	16	45
SPCF3812MSV	12	G3/8	19	23,1	11	34	20	38,3
SPCF1212MSV	12	G1/2	18,8	25	11	37	19	50,9

KPC

Knie inschroefkoppeling, conische draad Taper elbow fitting, male

Raccord à coude mâle conique

Winkelverschraubung, kegelig



Type	Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	CH	g	Δ
KPC184BMSV	4	R1/8	9	7,8	15	17,5	8	8,1	
KPC144BMSV	4	R1/4	9,1	10	19	17,5	10	13,9	
KPC186BMSV	6	R1/8	12	8,2	15,5	20,5	10	13,2	
KPC146BMSV	6	R1/4	12	10	19	20,5	10	16,7	
KPC188BMSV	8	R1/8	14	7,5	19	22,5	12	19,6	
KPC148BMSV	8	R1/4	14	10,5	20	22,5	12	22,6	
KPC1410BMSV	10	R1/4	16	9,5	22	25	14	27,1	
KPC3810BMSV	10	R3/8	16	10,8	22,5	25	14	32,1	

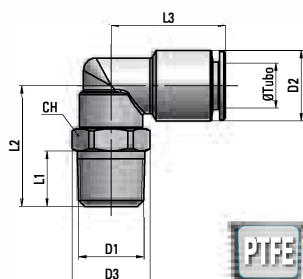
KPC

Knie inschroefkoppeling, conische draad instelbaar

Taper swivelling elbow fitting, male

Raccord à coude tournant, mâle conique

Schwenkbare Winkelverschraubung, kegelig



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	g	Δ
KPC184MSV	4	R1/8	9,1	11,2	7,5	17,85	19,5	10	10,8	
KPC144MSV	4	R1/4	9,1	15,5	11	24,2	19,5	14	20,9	
KPC186MSV	6	R1/8	12	14,5	7,5	20,2	22	13	19,4	
KPC146MSV	6	R1/4	12	15,5	11	24,2	22	14	23,9	
KPC386MSV	6	R3/8	12	20	11,5	25,2	22	18	-	
KPC188MSV	8	R1/8	14	14,5	7,5	20	22,5	13	23	
KPC148MSV	8	R1/4	14	15,5	11	24	22,5	14	26,4	
KPC388MSV	8	R3/8	14	20	11,5	27	23	18	39,2	
KPC128MSV	8	R1/2	14	24,5	14	31	23	22	-	
KPC1810MSV	10	R1/8	16	20	7,5	26,5	23	18	-	
KPC1410MSV	10	R1/4	16	20	11	26,5	26	18	38,6	
KPC3810MSV	10	R3/8	16	20	11,5	27	26	18	41	
KPC1210MSV	10	R1/2	16	24,5	14	31	26	22	-	
KPC1412MSV	12	R1/4	19	22,5	11	30	28,5	20	-	
KPC3812MSV	12	R3/8	19	22,5	11,5	30,5	28,5	20	61,8	
KPC1212MSV	12	R1/2	19	24,5	14	33,5	28,5	22	71,5	
KPC3814MSV	14	R3/8	22	22,5	11,5	30,5	32	20	66,2	
KPC1214MSV	14	R1/2	22	24,5	14	33,5	32	22	74,6	

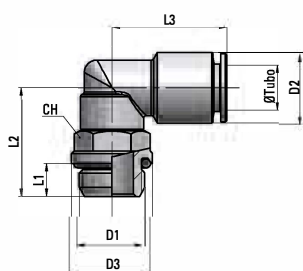
KPC..G

Knie inschroefkoppelingen

Parallel swivelling elbow fitting, male

Raccord à coude tournant, mâle cylindrique

Schwenkbare Winkelverschraubung, cilindrisch



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	g	Δ
KPCM53MSV	3	M5x0,8	7	10	4	14	14	9	7,1	
KPCM54MSV	4	M5x0,8	9,1	10	4	14	17,5	9	8,8	
KPCM64MSV	4	M6x1	9,1	10	4,5	14,5	17,5	9	8,7	
KPC184GMSV	4	G1/8	9,1	14,5	5	18,2	19,5	13	15,7	
KPC144GMSV	4	G1/4	9,1	16	6,5	21,7	19,5	13	19	
KPCM56MSV	6	M5x0,8	12	10	4	14	20,5	9	11,9	
KPCM66MSV	6	M6x1	12	10	4,5	14,5	20,5	9	12	
KPCM126MSV	6	M12x1,5	12	15	6,5	21,7	22	13	21,5	
KPC186GMSV	6	G1/8	12	14,5	5	18,2	22	13	18,5	
KPC146GMSV	6	G1/4	12	16	6,5	21,7	22	13	22	
KPC386GMSV	6	G3/8	12	20	7	22,2	22	13	-	
KPC126GMSV	6	G1/2	12	25	8,5	24,2	22	13	-	
KPC188GMSV	8	G1/8	14	14,5	5	18	22,5	13	22	
KPC148GMSV	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	22,5	13	26	
KPC388GMSV	8	G3/8	14	20	7	25,5	23	16	36,8	
KPC128GMSV	8	G1/2	14	25	8,5	27,5	23	16	41	
KPC1810GMSV	10	G1/8	16	18	5	20,5	26	16	-	
KPC1410GMSV	10	G1/4	16	18	6,5	22	26	16	32,5	
KPC3810GMSV	10	G3/8	16	20	7	25,5	26	16	39,5	
KPC1210GMSV	10	G1/2	16	25	8,5	27,5	26	16	43,2	
KPC1412GMSV	12	G1/4	19	22,5	6,5	25,5	28,5	20	58,5	
KPC3812GMSV	12	G3/8	19	22,5	7	26	28,5	20	57	
KPC1212GMSV	12	G1/2	19	25	8,5	30,5	28,5	20	65,1	
KPC3814GMSV	14	G3/8	22	22,5	7	26	32	20	61,6	
KPC1214GMSV	14	G1/2	22	25	8,5	30,5	32	20	68,5	
KPC1216GMSV	16	G1/2	24	27	8,5	33	36,5	25	105,2	
KPC3416GMSV	16	G3/4	24	32	9,5	35	36,5	25	113,8	

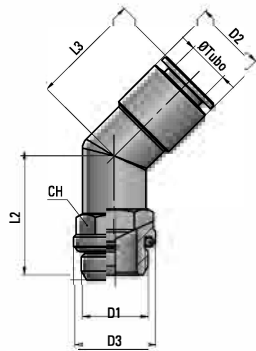
KPC..45

Knie inschroefkoppelingen, buitendraad 45°

Parallel Swivelling Elbow Fitting, male 45°

Raccord à coude tournant, male cylindrique

Schwenkbare Winkelverschraubung, zylindrisch 45°



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	g
KPC186MSV45	6	G1/8	12	12,8	5	21	21	13	-
KPC146MSV45	6	G1/4	12	16	6,5	24,5	21	13	-
KPC188MSV45	8	G1/8	14	12,8	5	21	21	13	-
KPC148MSV45	8	G1/4	14	16	6,5	24,5	21	13	-
KPC1410MSV45	10	G1/4	16	16	6,5	23	25	13	-
KPC3810MSV45	10	G3/8	16	20	7	26,5	25	16	-
KPC3812MSV45	12	G3/8	20	20	7	26	25	16	-
KPC1212MSV45	12	G1/2	20	25	8,5	30,5	25	20	-

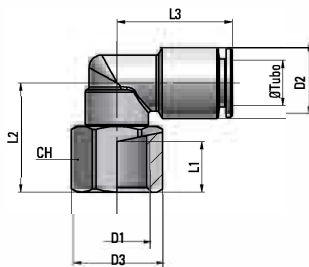
KPCF

Knie inschroefkoppeling, inwendige draad

Swivelling elbow fitting, female

Raccord à coude tournant femelle

Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	g
KPCF184MSV	4	G1/8	9,1	14,5	6,5	17,9	19,5	13	17,3
KPCF186MSV	6	G1/8	12	14,5	6,5	17,9	22	13	19,7
KPCF146MSV	6	G1/4	12	18	10	22,2	22	16	25,4
KPCF188MSV	8	G1/8	14	14,5	6,5	17,7	22,5	13	23,1
KPCF148MSV	8	G1/4	14	18	10	22	22,5	16	29,1
KPCF1410MSV	10	G1/4	16	18	10	23	26	16	35,6
KPCF3810MSV	10	G3/8	16	22,5	10,5	25	26	20	43,5

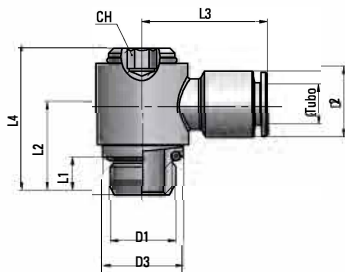
KPCV..I

Knie insteekkoppeling met banjobout

Swivelling fitting with banjo ring

Raccord tournant avec banjo

Schwenkverschraubung mit Ringstück



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	g
KPCVM33IMSV	3	M3x0,5	6,8	7	3	8,5	13	14	2	4,6
KPCVM53IMSV	3	M5x0,8	6,9	10	4	11	14,5	19,1	3	8,1
KPCVM54IMSV	4	M5x0,8	9	10	4	11	18,5	19,1	3	10,1
KPCV184IGMSV	4	G1/8	9,1	14	5	15	20,5	25,5	4	22,2
KPCVM56IMSV	6	M5x0,8	12	10	4	11	21,5	19,1	3	13,3
KPCV186IGMSV	6	G1/8	12	14	5	15	22,5	25,5	4	24,4
KPCV146IGMSV	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	24	29	5	39,3
KPCV188IGMSV	8	G1/8	14	14	5	15	23,5	25,5	4	25,7
KPCV148IGMSV	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	24,5	29	5	39,1
KPCV1410IGMSV	10	G1/4	16	18	6,5	17,5	27	29	5	43,6
KPCV3810IGMSV	10	G3/8	16	22	7	19,5	29	32,5	6	62,2
KPCV3812IGMSV	12	G3/8	19	22	7	19,5	29,5	32,5	6	67,1
KPCV1212IGMSV	12	G1/2	19	26	8,5	24	31,5	39,6	8	114,8

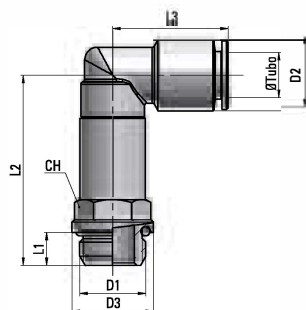
KPCL

Knie inschroefkoppeling, lang

Swivelling extended elbow fitting, male, parallel

Coude long tournant, male cylindrique

Verlängerte Winkelverschraubung, drehbar und zylindrisch



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	g
KPCL184GMSV	4	G1/8	9,1	14,5	5	29,2	19,5	13	25,6
KPCL186GMSV	6	G1/8	12	14,5	5	32,2	22	13	30,5
KPCL146GMSV	6	G1/4	12	16	6,5	35,7	22	13	30,9
KPCL188GMSV	8	G1/8	14	14,5	5	34	22,5	13	35,7
KPCL148GMSV	8	G1/4	14	16	6,5	37,5	22,5	13	36

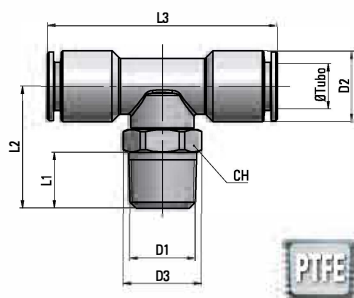
TCPR

T-inschroefkoppelingen, conische draad

Swivelling tee fitting, taper

Raccord à té tournant, male conique

T-Verschraubung, schwenkbar und kegelig



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	g Δ
TCPR184MSV	4	R1/8	9,1	14,5	7,5	20,2	39	13	21,5
TCPR144MSV	4	R1/4	9,1	15,5	11	24,2	39	14	25,6
TCPR186MSV	6	R1/8	12	14,5	7,5	20	44	13	26,3
TCPR146MSV	6	R1/4	12	15,5	11	24	44	14	30,4
TCPR188MSV	8	R1/8	14	14,5	7,5	20	45	13	31,3
TCPR148MSV	8	R1/4	14	15,5	11	24	45	14	35,3
TCPR388MSV	8	R3/8	14	20	11,5	27	46	18	49,1
TCPR1410MSV	10	R1/4	16	20	11	26,5	52	18	50
TCPR3810MSV	10	R3/8	16	20	11,5	27	52	18	51,6
TCPR3812MSV	12	R3/8	19	22,5	11,5	30,5	57	20	80
TCPR1212MSV	12	R1/2	19	24,5	14	33,5	57	22	83,5

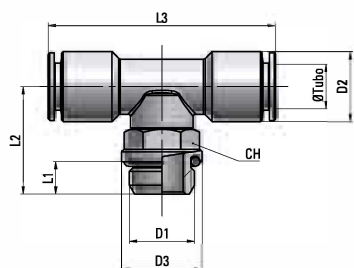
TCP..G

TE-inschroefkoppelingen Push-In

Swivelling tee fitting, parallel

Raccord à té tournant, male cylindrique

T-Verschraubung, schwenkbar und zylindrisch



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	g Δ
TCP184GMSV	4	G1/8	9,1	14,5	5	18,2	39	13	20,2
TCP144GMSV	4	G1/4	9,1	16	6,5	21,7	39	13	23,9
TCP186GMSV	6	G1/8	12	14,5	5	18	44	13	25,2
TCP146GMSV	6	G1/4	12	16	6,5	21,5	44	13	29,1
TCP188GMSV	8	G1/8	14	14,5	5	18	45	13	30,7
TCP148GMSV	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	45	13	34,1
TCP388GMSV	8	G3/8	14	20	7	25,5	46	16	46,4
TCP1410GMSV	10	G1/4	16	18	6,5	22	52	16	44,4
TCP3810GMSV	10	G3/8	16	20	7	25,5	52	16	49,7
TCP3812GMSV	12	G3/8	19	22,5	7	26	57	20	75,3
TCP1212GMSV	12	G1/2	19	25	8,5	30,5	57	20	82

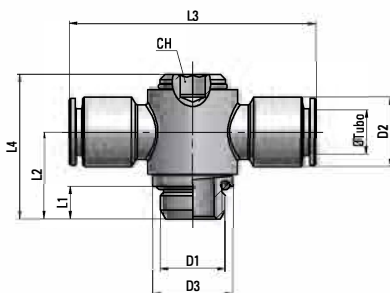
TCDB

T-inschroefkoppeling met dubbele banjout

Swivelling fitting with double banjo ring

Raccord tournant avec banjo double

Drehbare Verschraubung mit zweifachem Ringstück



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	g Δ
TCDBM54MSV	4	M5x0,8	9	10	4	11	38	19,1	3	13,8
TCDB184MSV	4	G1/8	9	14	5	15	41	25,5	4	27,4
TCDBM56MSV	6	M5x0,8	12	10	4	11	43	19,1	3	19,9
TCDB186MSV	6	G1/8	12	14	5	15	45	25,5	4	32,1
TCDB146MSV	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	48	29	5	45,8
TCDB188MSV	8	G1/8	14	14	5	15	47	25,5	4	34,1
TCDB148MSV	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	49	29	5	46,5
TCDB1014MSV	10	G1/4	16	18	6,5	17,5	54	29	5	55,2
TCDB3810MSV	10	G3/8	16	22	7	19,5	58	32,5	6	72,4
TCDB3812MSV	12	G3/8	19	22	7	19,5	59	32,5	6	79
TCDB1212MSV	12	G1/2	19	27	8,5	24	63	39,6	8	124,7

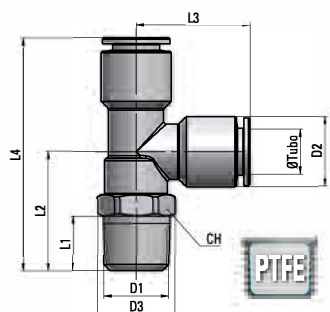
TCPSR

Zij-inschroef T-koppelingen conische draad

Lateral run tee fitting, taper

Raccord à té latéral conique, tournant

T-Schwenkverschraubung, kegelig



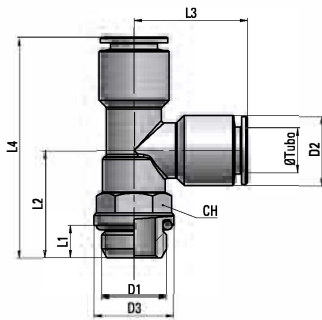
Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	g Δ
TCPSR184MSV	4	R1/8	9,1	14,5	7,5	20,2	19,5	39,7	13	22
TCPSR144MSV	4	R1/4	9,1	15,5	11	24,2	19,5	43,7	14	25,5
TCPSR186MSV	6	R1/8	12	14,5	7,5	20,2	22	42,2	13	27,5
TCPSR146MSV	6	R1/4	12	15,5	11	24,2	22	46,2	14	31
TCPSR188MSV	8	R1/8	14	14,5	7,5	20	22,5	42,5	13	31
TCPSR148MSV	8	R1/4	14	15,5	11	24	22,5	46,5	14	35
TCPSR1410MSV	10	R1/4	16	20	11	26,5	26	52,5	18	50
TCPSR3810MSV	10	R3/8	16	20	11,5	27	26	53	18	51
TCPSR3812MSV	12	R3/8	19	22,5	11,5	30,5	28,5	59	20	75
TCPSR1212MSV	12	R1/2	19	24,5	14	33,5	28,5	62	22	83,5

TCPL..G

LE- inschroefkoppeling

Lateral run tee fitting, parallel

Raccord à té latéral cylindrique, tournant

T-Schwenkverschraubung,
zylindrisch

Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	g	Δ
TCPL184GMSV	4	G1/8	9,1	14,5	5	18,2	19,5	37,7	13	20,5	
TCPL144GMSV	4	G1/4	9,1	16	6,5	21,7	19,5	41,2	13	24	
TCPL186GMSV	6	G1/8	12	14,5	5	18,2	22	40,2	13	26	
TCPL146GMSV	6	G1/4	12	16	6,5	21,7	22	43,7	13	29,5	
TCPL188GMSV	8	G1/8	14	14,5	5	18	22,5	40,5	13	30	
TCPL148GMSV	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	22,5	44	13	33,5	
TCPL1410GMSV	10	G1/4	16	18	6,5	22	26	48	16	44	
TCPL3810GMSV	10	G3/8	16	20	7	25,5	26	51,5	16	49	
TCPL3812GMSV	12	G3/8	19	22,5	7	26	28,5	54,5	20	73	
TCPL1212GMSV	12	G1/2	19	25	8,5	30,5	28,5	59	20	77	

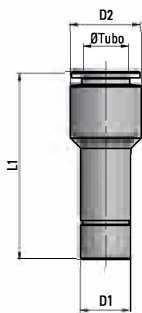
SRC.H.

Recht leidingverloopstuk

Reducer

Réduction

Reduzierstück



Type	Ø Tubo	D1	D2	L1	g	Δ
SRC40H30MSV	3	4	7	27	2,5	
SRC60H40MSV	4	6	9	33,5	7	
SRC80H40MSV	4	8	9	33,5	10	
SRC100H40MSV	4	10	10	31,5	15	
SRC120H40MSV	4	12	12	32,5	24,5	
SRC40H60MSV	6	4	12	35,5	10	
SRC80H60MSV	6	8	12	35	11,5	
SRC100H60MSV	6	10	12	36,5	16,5	
SRC120H60MSV	6	12	12	35,5	22,2	
SRC140H60MSV	6	14	14	37,5	25	
SRC60H80MSV	8	6	14	39,5	13,5	
SRC100H80MSV	8	10	14	37	15	
SRC120H80MSV	8	12	14	39	23	
SRC140H80MSV	8	14	14	38,5	31,5	
SRC120H100MSV	10	12	16	42	20	
SRC140H100MSV	10	14	16	42	29,5	
SRC140H120MSV	12	14	19	43	24	
SRC160H140MSV	14	16	22	49,5	91,8	

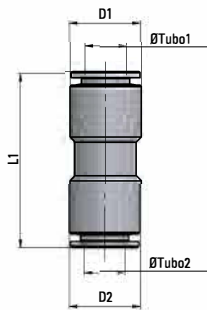
SPC

Rechte insteekkoppeling/ doorverbinder

Union

Union simple égale

Gerade Verbindung



Type	Ø Tubo1	Ø Tubo2	D1	D2	L1	g	Δ
SPC30MSV	3	3	7	7	21,8	2,7	
SPC40MSV	4	4	9	9	28	6,8	
SPC60MSV	6	6	12	12	33,6	15	
SPC4060MSV	6	4	12	12	31	14,7	
SPC80MSV	8	8	14	14	34	18	
SPC6080MSV	8	6	14	14	34	21	
SPC100MSV	10	10	16	16	38,6	22,5	
SPC80100MSV	10	8	16	16	36,5	25,2	
SPC120MSV	12	12	19	19	41	37	
SPC80120MSV	12	8	19	14	39	-	
SPC100120MSV	12	10	19	16	40,5	-	
SPC140MSV	14	14	22	22	47	47,4	
SPC120140MSV	14	12	22	19	44,5	-	
SPC160MSV	16	16	24	24	47	63,2	
SPC120160MSV	16	12	24	19	44,5	-	
SPC140160MSV	16	14	24	22	47	-	

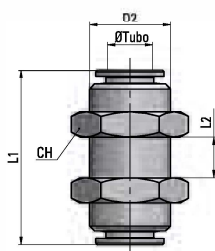
BC

Schotdoorvoerkoppelingen

Bulkhead union

Union traversée de cloison

Gerade Schottverschraubung



Type	Ø Tubo	D2	L1	L2	CH	g	Δ
BC30MSV	3	M 10x1	21	8	12	14,5	
BC40MSV	4	M 12x1	28	11	16	23,5	
BC60MSV	6	M 14x1	34	16	18	33	
BC80MSV	8	M 16x1	34	16	20	39,5	
BC100MSV	10	M 18x1	39	19	22	51,5	
BC120MSV	12	M 20x1	41	20	24	60	

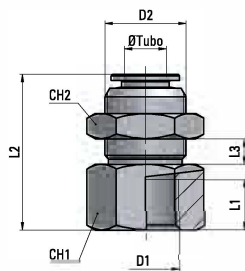
BHCF

Schotdoorvoerkoppelingen, binnendraad

Bulkhead union, female

Unian traversée de claisan, femelle

Gerade Schattverschraubung
weiblich



Type	Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	CH1	CH2	g Δ
BHCF184MSV	6	G1/8	M14x1	7	26,5	9	18	18	-
BHCF146MSV	6	G1/4	M14x1	10	30,5	9	18	18	-
BHCF188MSV	8	G1/8	M16x1	7	26,5	9	20	20	-
BHCF148MSV	8	G1/4	M16x1	10	30,5	9	20	20	-
BHCF3810MSV	10	G3/8	M18x1	11	33	10	22	22	-

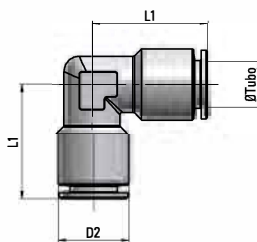
KPC

Knie insteekkoppeling

Unian elbow

Raccard à caude

Winkelverschraubung



Type	Ø Tubo	D2	L1	g Δ
KPC30MSV	3	7	12	4,5
KPC40MSV	4	9	17,5	9
KPC60MSV	6	12	20,5	16,5
KPC80MSV	8	14	22,5	22
KPC100MSV	10	16	25	29,5
KPC120MSV	12	19	26,5	48,5
KPC140MSV	14	22	31,5	58
KPC160MSV	16	24	36,5	90,6

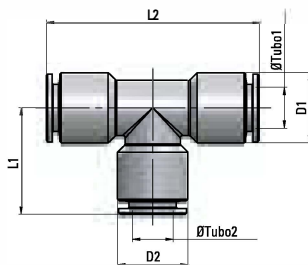
TCP

T-insteekkoppelingen (ook reducerend)

Unian tee

Tégal

T-Verschraubung



Type	Ø Tubo1	Ø Tubo2	D1	D2	L1	L2	g Δ
TCP30MSV	3	3	7	7	12	24	5,6
TCP40MSV	4	4	9	9	17,5	35	12,5
TCP60MSV	6	6	12	12	20	40	22,5
TCP604060MSV	6	4	12	9	18	40	-
TCP80MSV	8	8	14	14	21	42	28
TCP806080MSV	8	6	14	12	20,5	42	-
TCP100MSV	10	10	16	16	24,5	49	39,2
TCP80100MSV	10	8	16	14	23	49	-
TCP120MSV	12	12	19	19	26	52	61,3
TCP100120MSV	12	10	19	16	26	52	-
TCP140MSV	14	14	22	22	30,5	61	77,1
TCP160MSV	16	16	24	24	34,5	69	124

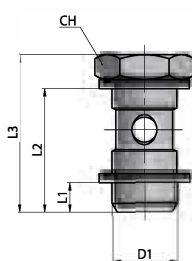
BBMS

Banjoubout enkel, buitendraad

Simple screw

Vis simple

Hahlschraube



Type	D1	L1	L2	L3	CH	g Δ
BBMSM5MSV	M5x0,8	4,1	14,3	18,5	8	2,5
BBMS18MSV	G1/8	4,4	21,2	27	14	13,4
BBMS14MSV	G1/4	5,9	24,7	31,5	17	27,8
BBMS38MSV	G3/8	6,4	28,2	36	20	43
BBMS12MSV	G1/2	7,5	33,5	41,5	26	80,5

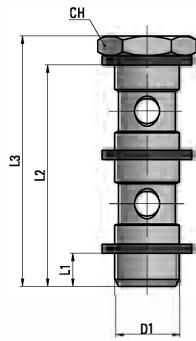
BBMD

Banjobout dubbel, buitendraad

Double screw

Vis double

Zweifache Hohlsschraube



Type	D1	L1	L2	L3	CH	g Δ
BBMD18MSV	G1/8	4,1	37,7	43,5	14	19,5
BBMD14MSV	G1/4	5,6	43,2	50	17	38,5
BBMD38MSV	G3/8	6,1	49,7	57,5	20	63,5
BBMD12MSV	G1/2	7	59	67	26	117

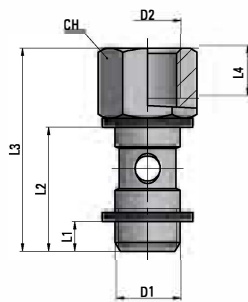
BBMF

Banjobout enkel, binnen- en buitendraad

Screw, male female

Vis male, femelle

Ein-Aufschraubhohlsschraube



Type	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH	g Δ
BBMFE18MSV	G1/8	G1/8	4,4	21,2	35	6,2	14	19,5
BBMFE14MSV	G1/4	G1/4	5,9	24,7	40,5	10	17	32,5
BBMFE38MSV	G3/8	G3/8	6,4	28,2	45	10	20	47

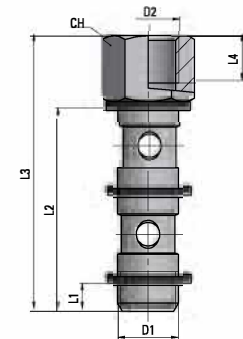
BBMFD

Banjobout dubbel, binnen- en buitendraad

Double screw, male female

Vis double, mâle, femelle

Ein-Aufschraubhohlsschraube,
zweifach



Type	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH	g Δ
BBMFD18MSV	G1/8	G1/8	4,1	37,7	51,5	6,2	14	26
BBMFD14MSV	G1/4	G1/4	5,6	43,2	59	10	17	44
BBMFD38MSV	G3/8	G3/8	6,1	49,7	66,5	10	20	66

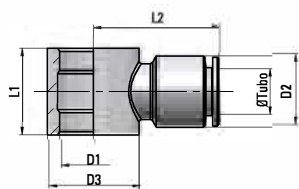
LBSC

Knie banjohuis

Single banjo ring

Banjo simple

Ringstück



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	g Δ
LBSCM54MSV	4	M5	9,1	10	9	18,5	7,7
LBSC184MSV	4	1/8	9,1	14	15	20,5	13,5
LBSC186MSV	6	1/8	12	14	15	22,5	15,5
LBSC146MSV	6	1/4	12	18	17	24	21,6
LBSC188MSV	8	1/8	14	14	15	23,5	16,7
LBSC148MSV	8	1/4	14	18	17	24,5	22,8
LBSC388MSV	8	3/8	14	22	20	26,5	32,7
LBSC1410MSV	10	1/4	16	18	17	27	27,2
LBSC3810MSV	10	3/8	16	22	20	29	34,5
LBSC3812MSV	12	3/8	19	22	20	29,5	38,8
LBSC1212MSV	12	1/2	19	26	24	31,5	56,9

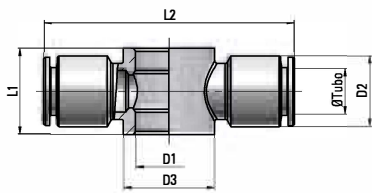
TBB

T-banjobout

Double banjo ring

Banjo double

Zweifaches Ringstück



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	g ΔΔ
TBBM54MSV	4	M5	9	10	9	37	10,9
TBB184MSV	4	1/8	9	14	15	41	18
TBB186MSV	6	1/8	12	14	15	45	23
TBB146MSV	6	1/4	12	18	17	48	28,7
TBB188MSV	8	1/8	14	14	15	47	25,3
TBB148MSV	8	1/4	14	18	17	49	29,7
TBB388MSV	8	3/8	14	22	20	53	42,5
TBB1410MSV	10	1/4	16	18	17	54	37,9
TBB3810MSV	10	3/8	16	22	20	58	44,5
TBB3812MSV	12	3/8	19	22	20	59	51,3
TBB1212MSV	12	1/2	19	27	24	63	67,2

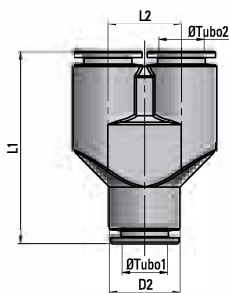
YCP

Y-insteekkoppeling

Y fitting

Raccord à Y

Y-Verschraubung



Type	Ø Tubo1	Ø Tubo2	D2	L1	L2	g ΔΔ
YCP40MSV	4	4	9	29,5	9,5	14,3
YCP60MSV	6	6	12	36,5	12,5	32,7
YCP46MSV	6	4	12	34,1	11	36,1
YCP80MSV	8	8	14	37,5	14,5	44,1
YCP68MSV	8	6	14	37,5	14,5	51,1
YCP100MSV	10	10	16	44,5	16,5	62,7
YCP810MSV	10	8	16	44	16,5	74,9
YCP120MSV	12	12	19	49	19,5	95,8

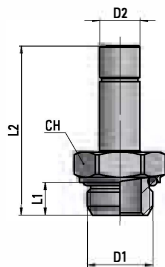
SSC

Inschroef steelnippel

Stem adaptor

Branchement avec
filetage cylindrique

Anschluss mit zylindrischem Gewinde



Type	D1	D2	L1	L2	CH	g ΔΔ
SSCM54HMSV	M5x0,8	4	4	26	9	3,2
SSC184HGMSV	G1/8	4	5	28	13	7,3
SSC144HGMSV	G1/4	4	6,5	29,5	16	12,4
SSCM56HMSV	M5x0,8	6	4	28	9	5,9
SSC186HGMSV	G1/8	6	5	30	13	8,5
SSC146HGMSV	G1/4	6	6,5	32,5	16	13,7
SSC188HGMSV	G1/8	8	5	31	13	9,4
SSC148HGMSV	G1/4	8	6,5	33,5	16	14,5
SSC1410HGMSV	G1/4	10	6,5	34,5	16	15,5
SSC3810HGMSV	G3/8	10	7	35	20	22
SSC3812HGMSV	G3/8	12	7	38	20	23,6
SSC1212HGMSV	G1/2	12	8,5	39,5	25	38

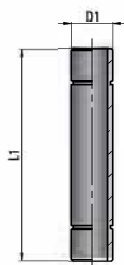
RSC

Stekkernippel

Extention piece

Douille de liaison

Verbindung



Type	D1	L1	g ΔΔ
RSC40MSV	4	35	2,7
RSC60MSV	6	40	5,1
RSC80MSV	8	42	8
RSC100MSV	10	50	11,8
RSC120MSV	12	53	15,3
RSC140MSV	14	54	18,8

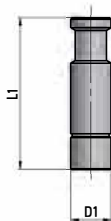
PPC..H

Stop voor insteekkoppeling

Plug

Bouchon

Stopfen



Type	D1	L1	g
PPC30HMSV	3	20	1
PPC40HMSV	4	25	2,3
PPC60HMSV	6	25	3,7
PPC80HMSV	8	30	7,2
PPC100HMSV	10	35	11,8
PPC120HMSV	12	40	18,2
PPC140HMSV	14	40	26,2
PPC160HMSV	16	40	32,5

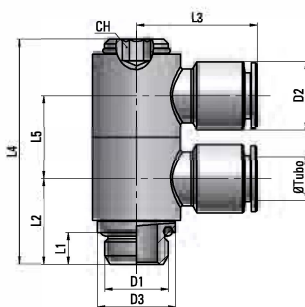
KPCV

Compacte knie insteekkoppeling, 2-weg

Swivelling fitting with two banjo rings

Raccord tournant avec deux banjos

Drehbare gerade Verschraubung mit zwei Ringslücken



Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	CH	g
KPCV2M54IGMSV	4	M5x0,8	9	10	4	11	18,5	29,2	10	3	18,5
KPCV2184IGMSV	4	G1/8	9,1	14	5	15	20,5	40,4	15	4	40
KPCV2186IGMSV	6	G1/8	12	14	5	15	22,5	40,4	15	4	46
KPCV2146IGMSV	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	24	46,1	17	5	69,5
KPCV2188IGMSV	8	G1/8	14	14	5	15	23,5	40,4	15	4	50
KPCV2148IGMSV	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	24,5	46,1	17	5	69,5

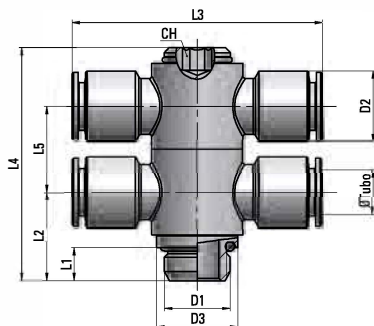
TC4B

T-inschroefkoppelingen met (4-weg) banjoubout

Swivelling fitting with two double banjo rings

Raccord tournant avec deux banjos doubles

Schwenkverschraubung mit zwei Zweifach-ringslücken



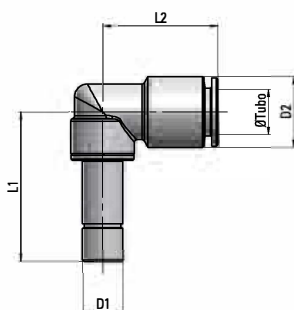
Type	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	CH	g
TC4BM54MSV	4	M5x0,8	9	10	4	11	38	29,2	10	3	25
TC4B184MSV	4	G1/8	9	14	5	15	41	40,4	15	4	50
TC4B186MSV	6	G1/8	12	14	5	15	45	40,4	15	4	59
TC4B146MSV	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	48	46,1	17	5	82
TC4B188MSV	8	G1/8	14	14	5	15	47	40,4	15	4	61
TC4B148MSV	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	49	46,1	17	5	83,5

KPCL

Knie leidingverloopstuk (ook reducerend) Plug-in elbow

L à broche encliquetable

Winkelverschraubung mit Steckzapfen



Type	Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	g
KPCL40HMSV	4	4	9,1	25,7	19,5	14
KPCL60H40MSV	4	6	9,1	29,7	19,5	15
KPCL40H60MSV	6	4	12	25,7	22	17
KPCL60HMSV	6	6	12	29,7	22	17
KPCL80H60MSV	6	8	12	29,7	22	17,5
KPCL60H80MSV	8	6	14	29,5	22,5	20,5
KPCL80HMSV	8	8	14	29,5	22,5	20,5
KPCL100HMSV	10	10	16	33,5	26	30

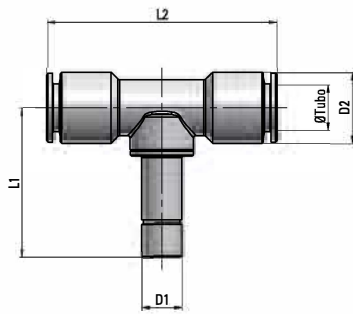
TCPIN

T-insteekkoppeling

Plug-in tee

T central à broche encliquetable

T-Verschraubung mit Steckzapfen



Type	Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	g	Δ
TCPIN40MSV	4	4	9,1	25,7	39	18,5	
TCPIN64MSV	4	6	9,1	29,7	39	19,5	
TCPIN60MSV	6	6	12	29,5	44	24,5	
TCPIN86MSV	6	8	12	29,5	44	24,5	
TCPIN80MSV	8	8	14	29,5	45	29	
TCPIN108MSV	8	10	14	33,5	46	38,5	
TCPIN100MSV	10	10	16	33,5	52	41	

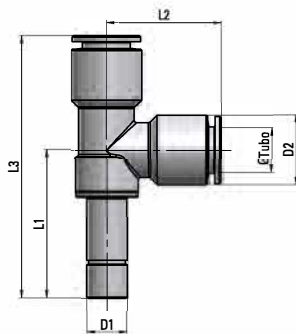
TCLR

Zij- inschroef T-koppeling

Plug-in run tee

T latéral à broche encliquetable

T-Verschraubung mit Steckzapfen



Type	Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	g	Δ
TCLR40MSV	4	4	9,1	25,7	19,5	45,2	18,5	
TCLR64MSV	4	6	9,1	29,7	19,5	49,2	20	
TCLR60MSV	6	6	12	29,7	22	51,7	25	
TCLR86MSV	6	8	12	29,7	22	51,7	25,5	
TCLR80MSV	8	8	14	29,5	22,5	52	30	
TCLR100MSV	10	10	16	33,5	26	59,5	41	

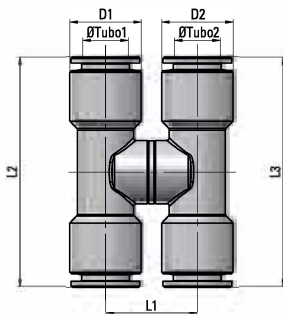
HCS

Draaibare H-koppeling

Swivelling cross fitting

Croix tournante

Kreuzverschraubung, drehbar



Type	Ø Tubo1	Ø Tubo2	D1	D2	L1	L2	L3	g	Δ
HCS40MSV	4	4	9,1	9,1	18,4	39	39	31	
HCS64MSV	4	6	9,1	12	18,4	39	44	36	
HCS60MSV	6	6	12	12	18	44	44	41	
HCS86MSV	6	8	12	14	18	44	45	46,5	
HCS80MSV	8	8	14	14	18	45	45	50	

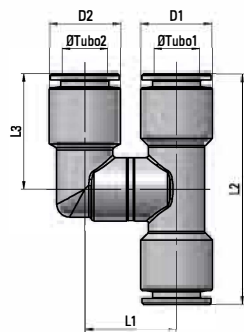
YCS

Draaibare Y-koppeling

Swivelling Y fitting

Raccord Y tournant

Y-Verschraubung, drehbar



Type	Ø Tubo1	Ø Tubo2	D1	D2	L1	L2	L3	g	Δ
YCS40MSV	4	4	9,1	9,1	18,4	39	19,5	27	
YCS64MSV	4	6	9,1	12	18,4	39	22	29,5	
YCS60MSV	6	6	12	12	18,2	44	22	34,5	
YCS86MSV	6	8	12	14	18	44	22,5	37,5	
YCS80MSV	8	8	14	14	18	45	22,5	42	

Insteek cartridge

De nieuwe constructiekenmerken van de cartridge van de MSV line maken het mogelijk om één enkele cartridgeversie te monteren in plastic, aluminium en messing behuizingen.

Press-in cartridge

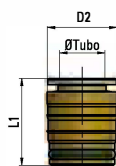
The new construction features of the cartridge MSV line allow for one single cartridge version to be assembled in plastic, aluminium as well as brass bodies.

Cartouche à presser

Grace à de nouvelles caractéristiques de construction, la cartouche MSV line peut être insérée dans des corps en aluminium, en laiton et en plastique.

Einsteckpatrone

Dank neuen Konstruktionseigenschaften ist die MSV line Einpresspatrone als einzelne Ausführung bei Kunststoff, Messing sowie Aluminiumgehäusen einsetzbar.



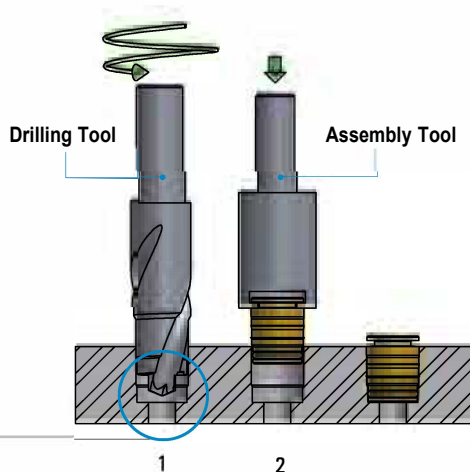
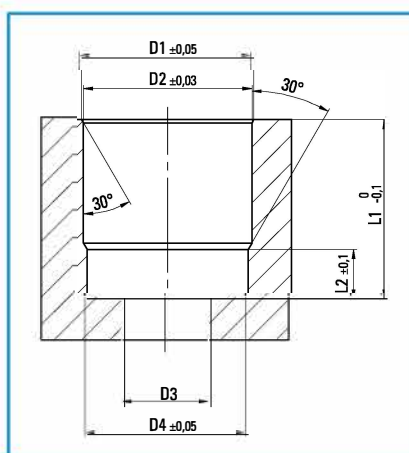
Schema cartridges

Cartridge seat drilling plan

Plan de forage des cartouches

Patronensitzbohrungsskizze

Type	01	02	03	04	L1	L2
4	9,5	9,2	3	8,6	12	3,2
6	11,7	11,4	5	10,8	14	4
8	13,9	13,6	7	13	14,5	4
10	16	15,7	9	15,1	16	4



1 Boor de cartridge volgens de gegeven instructies

2 Druk de cartridge handmatig in de zitting en duw het met behulp van het montagegereedschap helemaal naar beneden totdat het aan de onderkant zit; dit garandeert de juiste cartridge montage.

1 Drill the cartridge seat, following the instructions given

2 Manually press the cartridge into the seat and by means of the Assembly tool push it all the way down until it bottoms; this will guarantee the proper cartridge assembly.

1 Réaliser le siège de la cartouche selon instructions données

2 Presser la cartouche à la main dans son siège et par l'outil de Montage presser la cartouche jusqu'au fond; comme ça on aura la garantie du montage correct.

1 Der Patronensitz gemäß Anweisungen bohren.

2 Die Patrone manuell in ihr Gehäuse einpressen und mit dem Einpresswerkzeug die Patrone bis zum Anschlag einpressen; damit wird die korrekte Patronenmontage garantiert.