

**Führungshülse / Guide / Guide**  
**Spannring / Douille / Collet**  
**Spannzange / Griffes / Chuck**  
 Verwendung von Nylon- und Polyurethanschläuchen  
 Hohe Rückhaltekraft  
 Utilisation de tubes nylon et polyuréthane  
 Effort de maintien  
 Accepts nylon, soft nylon and polyurethane tubes  
 Has large retaining force

**Spezialdichtung / Joint profilé / Packing**  
 Für grossen Druckbereich von -0.099 MPa bis 1 MPa geeignet. Die Spezialdichtung gewährleistet gute Dichtheit, verbunden mit geringem Widerstand beim Einfügen des Schlauches.  
 Large plage de pression du vide de -0.099 Mpa à 1 MPa. L'utilisation d'un profil spécial assure l'étanchéité et réduit l'effort à l'insertion du tube.  
 Can be used for a wide range of pressure -0.099 MPa to 1 MPa. The use of a special profile ensures positive sealing and reduced resistance when the tube is being inserted.

**Druckring (weiss) / Collettere (blanche) / Release button (white)**  
 Leicht lösbar  
 Beim Betätigen des Druckrings wird die Spannzange gelöst, damit der Schlauch ohne Beschädigung entfernt werden kann.  
 Faible force de dégagement  
 Une simple pression manuelle sur la collettere permet de dégager des griffes et de libérer le tube en évitant toute rayure.  
 Low disconnection force  
 When the fitting is removed from the tubing, the chuck and collet are released, thus preventing them from biting into the tube to an unnecessary degree.

**Kunststoffschlauch / Tube / Tube**  
 (nur kalibrierte Schläuche verwenden)  
 (n'utiliser que des tubes calibrés)  
 (use only calibrated tubes)

**Körper / Corps / Body**  
**O-Ring / Joint torique / O-ring**  
**Anschlussstück mit Gewinde / Manchon fileté / Stud**

- Kleiner Einbauraum
- schwenkbar
- mit Dichtung (M3, M5 zylindrisch) oder teflonbeschichtet (R<sup>1</sup>/<sub>8</sub> konisch)
- Raccordement dans les espaces réduits
- Corps orientable
- Joint plat (M3, M5 cylindrique) ou filetage préteflonné (R<sup>1</sup>/<sub>8</sub> conique)
- Effective when piping in a confined space
- The body and threaded portion can turn independently
- With O-ring (M3, M5 cylindrical) or teflon pre-coated (R<sup>1</sup>/<sub>8</sub> taper)

© by GRESSEL AG, Switzerland

**Technische Daten / Données techniques / Technical notes:**

Medium / Fluide / Operating fluide	Druckluft, Wasser <sup>1)</sup> / Air comprimé, eau <sup>1)</sup> / Compressed air, water <sup>1)</sup>
Betriebsdruckbereich / Pression de fonctionnement / Operating pressure range [MPa]	-0.099 (~ 10 Torr) – 1.0 (~ 10 bar)
Prüfdruck / Pression d'épreuve / Proof pressure [MPa]	3.0 (~ 30 bar)
Betriebstemperaturbereich / Température de fonctionnement / Ambient and fluid temperature [°C]	0–60 (Wasser/Eau/Water: +5 – +40°C)
Anschlussmöglichkeiten	M5
	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> –R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> konisch / conique / taper thread
	Kunststoffschlauch / Tube / plastic tube
	mit Dichtung / avec joint / with O-ring
	teflonbeschichtet / préteflonné / teflon pre-coated
	metrisch / métrique / metric

<sup>1)</sup> Kein Trinkwasser! Druckspitzen müssen kleiner als der max. zulässige Betriebsdruck sein.

<sup>1)</sup> Eau non potable. La pointe de pression doit être inférieure a celle de la pression de fonctionnement max.

<sup>1)</sup> Applicable for general industry water. Surge pressure must be under the max. operating pressure.

**Material / Matière / Material**

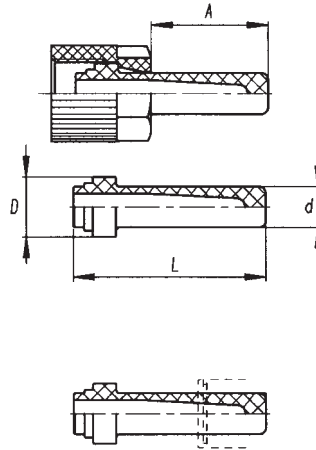
Körper / Corps / Body	PBT (weiss / blanche / white)
Anschlusskörper / Manchon fileté / Stud	Messing / laiton / brass
Spannzange / Griffes / Chuck	Edelstahl / acier inoxydable / stainless steel    Messing / laiton / brass
Führungshülse / Guide / Guide	Edelstahl / acier inoxydable / stainless steel    Messing / laiton / brass
Spannring, Druckring / Douille, collettere / Collet, Release button	POM
Dichtungen / Joint / Packing, O-ring	NBR

**Kunststoffschläuche / Tubes applicable / Applicable Tubes**

Material / Matière / Material	Polyamid PA 11w/12w , Polyurethan / Polyamide PA 11w/12w, polyuréthane / Polyamid PA 11w/12w, Polyurethane
Aussendurchmesser / Diamètre extérieur du tube / Tube O.D.	4, 6, 8, 10, 12

- Schnelle Montage und Demontage
- Für grossen Druckbereich von -0.099 MPa bis 1 MPa geeignet
- Verwendung von Nylon- und Polyurethanschläuchen
- Montage et démontage économique
- Pour une large plage de pression -0.099 Mpa à 1 Mpa
- Utilisation de tubes nylon ou polyuréthane
- Quick assembling and disassembling
- Can be used for wide range of pressure -0.099 Mpa up to 1 Mpa
- Accepts nylon and polyurethane tubes

# Abschlusszapfen Bouchon d'arrêt Plug



Für Grössen 4 mm: Material = Polyamid, blau  
Pour dim. 4 mm: Matériau = Polyamide, bleu  
For dim. 4 mm: Material = Polyamide, blue



Für Grössen 6–12 mm gleicher Abschlusszapfen wie im Kunststoffprogramm.  
Pour dim. 6–12 mm le même bouchon d'arrêt comme en programme plastique.  
For dim. 6–12 mm the same plug as in the plastic programme.

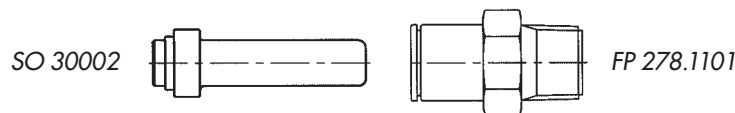
## SO 30002

Type	-d	Art.-Nr.	D	L	A	kg/100
FP 30002-4		TFP.300.0400	6,0	32	21	0,050
SO 30002-6		096.0020.060	8,8	28	12	0,090
SO 30002-8		096.0020.080	10,8	30	12	0,110
SO 30002-10		096.0020.100	12,8	33	13	0,117
FP 30002-12		TFP.300.1200	14,0	46	17	0,250

Anwendungsbeispiel

Exemple d'utilisation

Sample combination

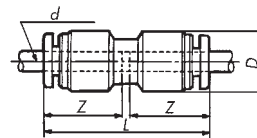


Den Abschlusszapfen SO 30002 bis zum Anschlag in den SERTO-flip einführen. Zur Demontage hell-grauen Druckring leicht andrücken und Abschlusszapfen herausziehen.

Introduire le bouchon d'arrêt SO 30002 jusqu'au fond dans le SERTO-flip. Pour démonter, presser légèrement le poussoir manuel gris clair et sortir le bouchon d'arrêt du SERTO-flip.

Insert the plug SO 30002 and push it all the way into the SERTO-flip fitting. To dismantle press the light grey release button and withdraw the plug.

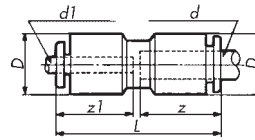
# Gerade Verbindung Union double Straight connector



## FP 31050

Type	-d	D	L	z	g
FP 31050-4		10,4	32,5	16	3
FP 31050-6		12,8	34,5	17	5
FP 31050-8		15,2	38,5	18,5	7
FP 31050-10		18,5	42,5	21	11
FP 31050-12		20,9	44,5	22	14

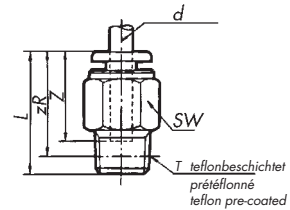
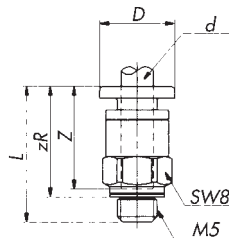
**Gerade Verbindung reduziert**  
**Union double réduite**  
**Straight connector reduced**



**FP 31050**

Type	-d-d1	D	L	z1	z	g
FP 31050-6	-4	12,8	34,5	16	17	5
FP 31050-8	-6	15,2	38,5	17	18,5	7
FP 31050-10	-8	18,5	42	18,5	21	11
FP 31050-12	-10	20,9	44,5	21	22	14

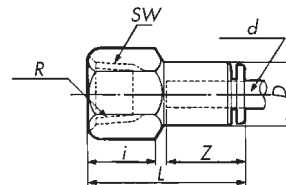
**Einschraubverbindung**  
**Union mâle**  
**Male connector**



**FP 31150**

Type	-d-R	SW	D	L	*zR	z	g
FP 31150-4	-M5	8	9,5	17	14	13	2,4
FP 31150-6	-M5	10	11,5	18,5	15	14	3,4
FP 31150-4	-1/8	10	9,5	22	18	16	3,4
FP 31150-4	-1/4	14	9,5	19,5	13,5	16	16
FP 31150-6	-1/8	12	11,5	22,5	18,5	17	16
FP 31150-6	-1/4	14	11,5	23	17	17	14
FP 31150-6	-3/8	17	11,5	22	15,5	17	27
FP 31150-8	-1/8	14	-	28	24	18,5	21
FP 31150-8	-1/4	14	-	26,5	20,5	18,5	19
FP 31150-8	-3/8	17	-	22	15,5	18,5	26
FP 31150-10	-1/8	17	-	30	26	21	19
FP 31150-10	-1/4	17	-	33,5	27,5	21	30
FP 31150-10	-3/8	17	-	29	22,5	21	30
FP 31150-10	-1/2	22	-	27	19	21	53
FP 31150-12	-1/4	19	-	34,5	28,5	22	42
FP 31150-12	-3/8	19	-	30	23,5	22	34
FP 31150-12	-1/2	22	-	30	22	22	51

## Aufschraubverbindung Union femelle Female connector

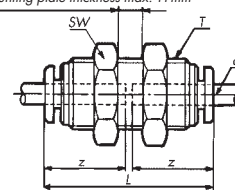


### FP 31250

Type	-d-R	SW	D	L	i	z	g
FP 31250-4	$\frac{1}{8}$	14	10	27	11	16	15,2
FP 31250-4	$\frac{1}{4}$	17	10	31	14	16	22,9
FP 31250-6	$\frac{1}{8}$	14	12	27,5	11	17	15,3
FP 31250-6	$\frac{1}{4}$	17	12	31	13	17	22,4
FP 31250-6	$\frac{3}{8}$	19	12	33,5	15	17	24,5
FP 31250-8	$\frac{1}{8}$	14	14	29	11	18,5	16,5
FP 31250-8	$\frac{1}{4}$	17	14	32,5	13	18,5	24
FP 31250-8	$\frac{3}{8}$	19	14	33,5	14	18,5	23,9
FP 31250-10	$\frac{1}{4}$	17	17	34,5	14	21	27
FP 31250-10	$\frac{3}{8}$	19	17	36,5	15	21	29,6
FP 31250-12	$\frac{1}{4}$	19	19	35	14	22	35,7
FP 31250-12	$\frac{3}{8}$	19	19	37	14	22	30,6
FP 31250-12	$\frac{1}{2}$	24	19	41	18	22	51,8

## Gerade Schottverbindung Union double pour passage de cloison Panel mount connector

Plattendicke max. 11 mm  
Epaisseur de la cloison de montage max. 11 mm  
Mounting plate thickness max. 11 mm



### FP 31550

Type	-d	T	SW	L	<sup>1)</sup> Ø	z	g
FP 31550-4		M12 x 1	14	32,5	13	16	26
FP 31550-6		M14 x 1	17	34,5	15	17	33
FP 31550-8		M16 x 1	19	38	17	18,5	52
FP 31550-10		M20 x 1	24	42,5	21	21	70
FP 31550-12		M22 x 1	27	44	23	22	90

<sup>1)</sup> Montagebohrung

SW: Schlüsselweite

\* Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

<sup>1)</sup> Trou de fixation

SW: Dimension de la clé

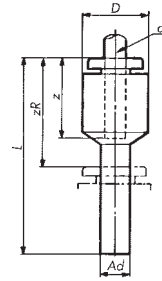
\* Dépassement après montage

<sup>1)</sup> Mounting hole

SW: Hex. flat

\* Reference dimensions after thread installation

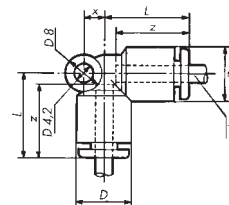
**Gerade Reduktionsverbindung**  
**Réduction droit enfichable**  
**Reduction Union**



**FP 31850**

Type	-d-Ad	D	L	*zR	z	g
FP 31850-4	-A6	10,4	34,5	17,5	16	2,1
FP 31850-6	-A4	12,8	37	21	17	3
FP 31850-6	-A8	12,8	37	18,5	17	3
FP 31850-6	-A10	12,8	39,5	18,5	17	3,5
FP 31850-6	-A12	12,8	42	20	17	5,2
FP 31850-8	-A10	15,2	41	20	18,5	4,5
FP 31850-8	-A12	15,2	42	20	18,5	5,1
FP 31850-10	-A12	18,5	44,5	23	21	33

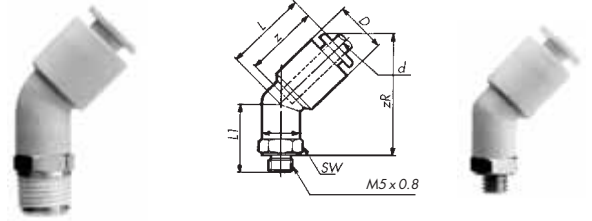
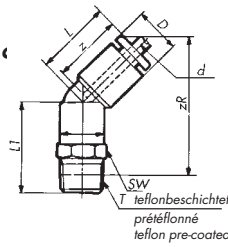
**Winkerverbindung**  
**Coude égal**  
**Elbow connector**



**FP 32050**

Type	-d	D	L	X	z	g
FP 32050-4		10,4	18	4,5	16	6
FP 32050-6		12,8	20	5,3	17	7
FP 32050-8		15,2	23	6	18,5	11
FP 32050-10		18,5	26,5	6,8	21	17
FP 32050-12		20,9	28,5	7,5	22	21

**Winkel  
Einschraubverbindung 45°  
Coude mâle 45°  
Male elbow 45°**



**FP 35250**

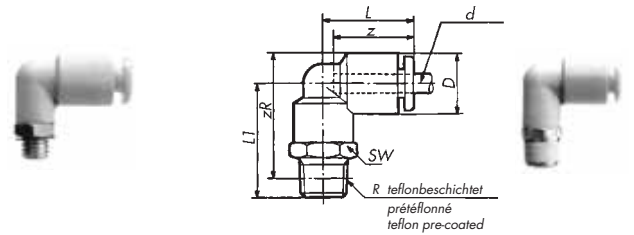
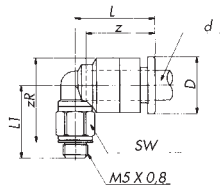
Type	-d-R	SW	D	L	L1	*zR	z	g
FP 35250 -4	-M5	8	10,4	17	14,5	26	16	4
FP 35250 -6	-M5	8	12,8	18	14,5	26	17	6
FP 35250 -4	-1/8	10	10,4	17	20,5	32	16	10
FP 35250 -4	-1/4	14	10,4	17	24,5	34	16	19
FP 35250 -6	-1/8	10	12,8	18	20,5	33	17	12
FP 35250 -6	-1/4	14	12,8	18	24,5	35	17	10
FP 35250 -8	-1/8	12	15,2	20,5	22	37	18,5	13
FP 35250 -8	-1/4	14	15,2	20,5	26	39	18,5	21
FP 35250 -8	-3/8	17	15,2	20,5	28	40,5	18,5	35
FP 35250 -10	-1/4	17	18,5	24	27	43,5	21	26
FP 35250 -10	-3/8	17	18,5	24	29	45	21	36
FP 35250 -12	-3/8	17	20,9	25	29,5	47	22	38
FP 35250 -12	-1/2	22	20,9	25	33,5	49,5	22	65

\* Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

\* Dépassement après montage

\* Reference dimensions after thread installation

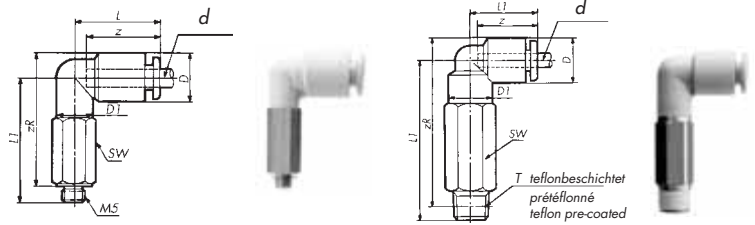
**Winkel  
Einschraubverbindung  
Coude mâle  
Male elbow**



**FP 32450**

Type	-d-R	SW	D	L	L1	*zR	z	g
FP 32450 -4	-M5	7	9,5	16	13,5	15	13	2,7
FP 32450 -6	-M5	7	11,5	16	14,5	17	14	3,1
FP 32450 -4	-1/8	10	10,4	18	22	23	16	10
FP 32450 -4	-1/4	14	10,4	18	26	25	16	19
FP 32450 -6	-1/8	10	12,8	20	23	25,5	17	12
FP 32450 -6	-1/4	14	12,8	20	27	27,5	17	22
FP 32450 -6	-3/8	17	12,8	20	29	29	17	33
FP 32450 -8	-1/8	12	15,2	23	24,5	28	18,5	13
FP 32450 -8	-1/4	14	15,2	23	28,5	30	18,5	21
FP 32450 -8	-3/8	17	15,2	23	30,5	31,5	18,5	35
FP 32450 -10	-1/4	17	18,5	26,5	30	33	21	26
FP 32450 -10	-3/8	17	18,5	26,5	32	34,5	21	36
FP 32450 -12	-1/4	17	20,9	28,5	31	35,5	22	28
FP 32450 -12	-3/8	17	20,9	28,5	33	37	22	38
FP 32450 -12	-1/2	22	20,9	28,5	37	39,5	22	65

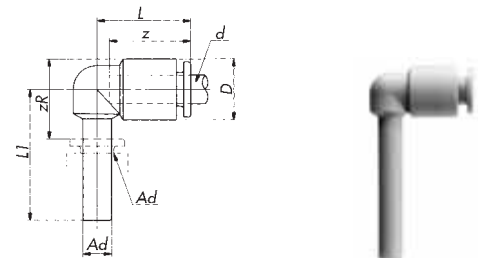
**Winkel  
Einschraubverbindung  
überlang**  
**Coude mâle prolongé**  
**Male elbow extended**



**FP 32550**

Type	-d-R	SW	D	D1	L	L1	*zR	z	g
FP 32550-4	-M5	8	10,4	8	18	30	32	16	11
FP 32550-6	-M5	8	12,8	8	20	30,5	33,5	17	11
FP 32550-4	-1/8	10	10,4	8	18	37,5	38,5	16	23
FP 32550-6	-1/8	14	12,8	8	20	40	42,5	17	26
FP 32550-6	-1/4	10	12,8	10	20	46	46,5	17	41
FP 32550-8	-1/8	14	15,2	12	23	43,5	47	18	30
FP 32550-8	-1/4	17	15,2	12	23	49,5	51	18	47
FP 32550-10	-1/4	17	18,5	17	26,5	56,5	59,5	21	66
FP 32550-10	-3/8	17	18,5	17	26,5	58,5	61	21	76
FP 32550-12	-1/4	17	20,9	17	28,5	59,5	63,5	22	78
FP 32550-12	-3/8	22	20,9	17	28,5	66	68,5	22	147

**Winkelverbindung mit Einstellzapfen**  
**Coude enfichable**  
**Adjustable elbow**



**FP 32650**

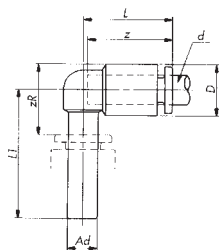
Type	-d-Ad	D	L	L1	*zR	z	g
FP 32650-4	-A4	10,4	18	25	14,5	16	3
FP 32650-6	-A6	12,8	20	27,5	17	17	3
FP 32650-8	-A8	15,2	22,5	31,5	21	18,5	5
FP 32650-10	-A10	18,5	25,5	35,5	23,5	21	9
FP 32650-12	-A12	20,9	27	37,5	26	22	10

\* Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

\* Dépassement après montage

\* Reference dimensions after thread installation

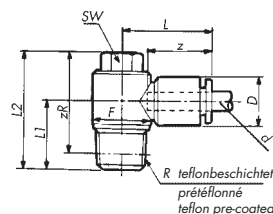
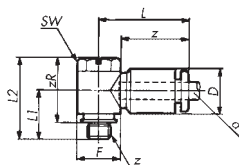
**Winkelverbindung mit  
Einstellzapfen reduziert**  
**Coude enfichable réduit**  
**Adjustable elbow reduced**



**FP 32650**

Type	-d-Ad	D	L	L1	*zR	z	g
FP 32650-4-A6		10,4	18	26	14,5	16	3
FP 32650-4-A8		10,4	18	35	22	16	11
FP 32650-6-A8		12,8	20	36,5	24,5	17	12
FP 32650-6-A10		12,8	20	38,5	24	17	19
FP 32650-8-A10		15,2	23	39,5	26	18,5	20
FP 32650-8-A12		15,2	23	40,5	26	18,5	27

**Schwenkverbindung**  
**Coude banjo**  
**Banjo connector**

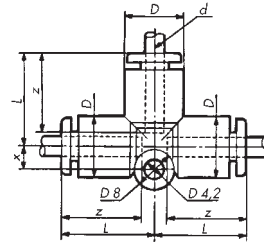


**FP 32850**

Type	-d-R	SW	D	F	L	L1	L2	*zR	z	g
FP 32850-4-M5		8	10,4	9,8	20,5	11	18,5	15	16	6
FP 32850-6-M5		8	12,8	9,8	23,5	12	18,5	15	17	7
FP 32850-4-1/8		8	10,4	13,4	22	14,5	26,5	22,5	16	14
FP 32850-6-1/8		8	12,8	13,4	24	14,5	26,5	22,5	17	15
FP 32850-6-1/4		10	12,8	15,4	23,5	18,5	31	25	17	26
FP 32850-8-1/8		12	15,2	17,6	28,5	15,5	28,5	24,5	18,5	24
FP 32850-8-1/4		12	15,2	17,6	28,5	18,5	31,5	25,5	18,5	30
FP 32850-8-3/8		14	15,2	20,6	27,5	20,5	36,5	30	18,5	47
FP 32850-10-1/4		14	18,5	20,6	31	19,5	35,5	29,5	21	40
FP 32850-10-3/8		14	18,5	20,6	31	20,9	36,5	30	21	49
FP 32850-12-3/8		17	20,9	25,2	34	22	38,5	32	22	63
FP 32850-12-1/2		17	20,9	25,2	34	25	41,5	33,5	22	80



**T-Verbindung**  
**Té-égal**  
**Tee connector**



**3**

**FP 33050**

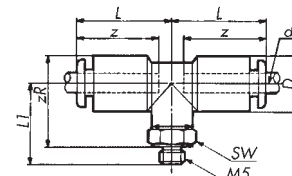
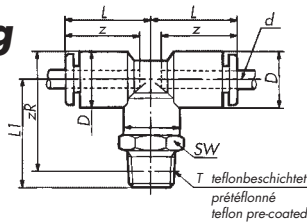
Type	-d	D	L	X	z	g
FP 33050 -4		10,4	18	4,5	16	8
FP 33050 -6		12,8	20	5,3	17	11
FP 33050 -8		15,2	23	6	18,5	16
FP 33050 -10		18,5	26,5	6,8	21	25
FP 33050 -12		20,9	28,5	7,5	22	29

\* Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

\* Dépassement après montage

\* Reference dimensions after thread installation

**T-Einschraubverbindung**  
**Té mâle**  
**Male Tee**



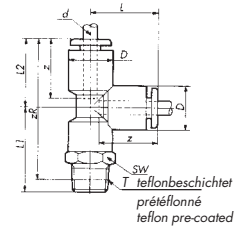
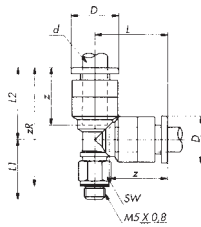
**FP 33750**

Type	-d-R-d	SW	D	L	L1	*zR	z	g
FP 33750 -4	-M5-4	7	9,5	15,5	14	15,5	13	3,5
FP 33750 -6	-M5-6	7	11,5	16	15	17,5	14	4,2
FP 33750 -4	-1/8-4	10	10,4	18	22	23	16	13
FP 33750 -6	-1/8-6	10	12,8	20	23	25,5	17	13
FP 33750 -6	-1/4-6	14	12,8	20	27	27,5	17	21
FP 33750 -6	-3/8-6	17	12,8	20	29	29	17	35
FP 33750 -8	-1/8-8	12	15,2	23	24,5	28	18,5	15
FP 33750 -8	-1/4-8	14	15,2	23	28,5	30	18,5	23
FP 33750 -8	-3/8-8	17	15,2	23	30,5	31,5	18,5	37
FP 33750 -10	-1/4-10	17	18,5	26,5	30	33	21	29
FP 33750 -10	-3/8-10	17	18,5	26,5	32	34,5	21	39
FP 33750 -12	-1/4-12	17	20,9	28,5	31	35,5	22	31
FP 33750 -12	-3/8-12	17	20,9	28,5	33	37	22	41
FP 33750 -12	-1/2-12	22	20,9	28,5	37	39,5	22	68

# L-Einschraubverbindung

## Té mâle L

### Male tee L



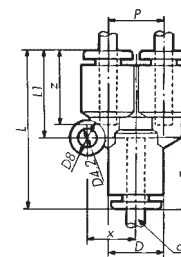
## FP 33850

Type	-R - d - d	SW	D	L	L1	L2	*zR	z	g
FP 33850	-M5 -4 -4	7	9,5	16	13,5	15	25,5	13	3,5
FP 33850	-M5 -6 -6	7	11,5	17,5	14,5	17,5	29	14	4,3
FP 33850	-1/8 -4 -4	10	10,4	18	22	-	36	16	13
FP 33850	-1/8 -6 -6	10	12,8	20	23	-	39	17	13
FP 33850	-1/4 -6 -6	14	12,8	20	27	-	41	17	21
FP 33850	-3/8 -6 -6	17	12,8	20	29	-	42,5	17	35
FP 33850	-1/8 -8 -8	12	15,2	23	24,5	-	43,5	18,5	15
FP 33850	-1/4 -8 -8	14	15,2	23	28,5	-	45,5	18,5	23
FP 33850	-3/8 -8 -8	17	15,2	23	30,5	-	47	18,5	37
FP 33850	-1/4 -10 -10	17	18,5	26,5	30	-	50,5	18,5	29
FP 33850	-3/8 -10 -10	17	18,5	26,5	32	-	52	18,5	39
FP 33850	-1/4 -12 -12	17	20,9	28,5	31	-	53,5	22	31
FP 33850	-3/8 -12 -12	17	20,9	28,5	33	-	55,5	22	41
FP 33850	-1/2 -12 -12	22	20,9	28,5	37	-	57,5	22	68

# Y-Verbindung

## Y-égal

### Y-connector



## FP 35050

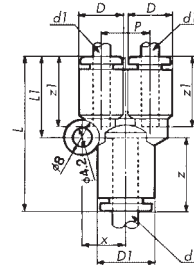
Type	-d	D	L	L1	P	X	z	g
FP 35050	-4	10,4	34	18	10,4	9,7	16	8
FP 35050	-6	12,8	37	20	12,8	11,7	17	10
FP 35050	-8	15,2	42,5	24,5	15,2	13,7	18,5	12
FP 35050	-10	18,5	48	27,5	18,5	16,1	21	16
FP 35050	-12	20,9	51	30	20,9	18,1	22	23

\* Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

\* Dépassement après montage

\* Reference dimensions after thread installation

**Y-Verbindung reduziert**  
**Y-réduit**  
**Y-connector reduced**

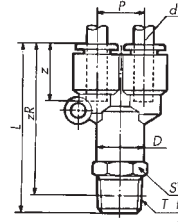
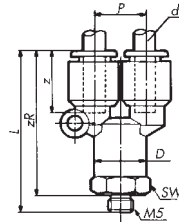


3

**FP 35050**

Type	-d-d1	D	D1	L	L1	P	X	z1	z	g
FP 35050-6	-4	10,4	12,8	35	18	10,4	9,7	16	17	7
FP 35050-8	-6	12,8	15,2	39,5	20	12,8	11,7	17	18,5	12
FP 35050-10	-8	15,2	18,5	45	24,5	15,2	13,7	18,5	21	19
FP 35050-12	-10	18,5	20,9	49	27,5	18,5	16,1	21	22	27

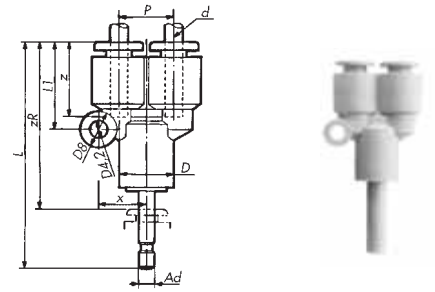
**Y-Einschraubverbindung**  
**Y-mâle**  
**Y-male connector**



**FP 35150**

Type	-d-R	SW	D	L	P	zR	z	g
FP 35150-4	-M5	11	10,4	39,5	10,4	36	16	4
FP 35150-6	-M5	13	12,8	42,5	12,8	39	17	13
FP 35150-4	-1/8	11	10,4	42	10,4	38	16	11
FP 35150-4	-1/4	14	10,4	46	10,4	40	16	20
FP 35150-6	-1/8	13	12,8	45,5	12,8	41,5	17	12
FP 35150-6	-1/4	14	12,8	49	12,8	43	17	22
FP 35150-6	-3/8	17	12,8	51	12,8	44,5	17	35
FP 35150-8	-1/8	17	15,2	52,5	15,2	48,5	18,5	16
FP 35150-8	-1/4	17	15,2	55,5	15,2	49,5	18,5	24
FP 35150-8	-3/8	17	15,2	56,5	15,2	50	18,5	36
FP 35150-10	-1/4	19	18,5	61	18,5	55	21	30
FP 35150-10	-3/8	19	18,5	62	18,5	55,5	21	40
FP 35150-12	-3/8	22	20,9	65,5	20,9	59	22	40

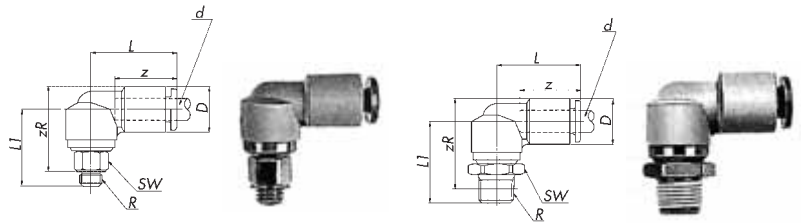
**Y-Verbindung mit  
Einstellzapfen**  
**Y-enfichable**  
**Y-reduction union**



**FP 35650**

Type	-d-Ad	D	L	L1	P	X	zR	z	g
FP 35650-4	-A4	10,4	51,5	18	10,4	9,7	35,5	16	12
FP 35650-6	-A6	12,8	55,5	20	12,8	11,7	38,5	17	19
FP 35650-8	-A8	15,2	64,5	24,5	15,2	13,7	46	18,5	22
FP 35650-10	-A10	18,5	71,5	27,5	18,5	16,1	50,5	21	26
FP 35650-12	-A12	20,9	75,5	30	20,9	18,1	53,5	22	32

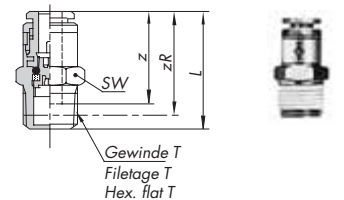
**Einschraubwinkel drehbar**  
**Coude mâle rotatif**  
**Male elbow connector**  
**rotary**



**FP 32950**

Type	- d - R	SW	D	L	L1	*zR	z	** e	g
FP 32950 -4	-M5	8	10,4	21	20,5	22	16	2,5	9
FP 32950 -6	-M5	8	12,8	23	21	23,5	17	2,5	12
FP 32950 -4	-1/8	12	10,4	21	22	23,5	16	2,5	14
FP 32950 -6	-1/8	14	12,8	23	23	25,5	17	4	17
FP 32950 -6	-1/4	14	12,8	23	26	26,5	17	4	23
FP 32950 -8	-1/8	17	15,2	26	26,5	30	18,5	6	23
FP 32950 -8	-1/4	17	15,2	26	29,5	31	18,5	6	29
FP 32950 -8	-3/8	17	15,2	26	31	32	18,5	6	38
FP 32950 -10	-1/4	22	18,5	31,5	34	37,5	21	7	56
FP 32950 -10	-3/8	22	18,5	31,5	35	38	21	7	64
FP 32950 -12	-3/8	24	20,9	34	36,5	40,5	22	8	76
FP 32950 -12	-1/2	24	20,9	34	39,5	42	22	8	93

**Einschraubverbindung**  
**mit Rückschlagventil**  
**Union mâle avec auto**  
**obturant**  
**Straight connector with**  
**non-return valve**



**FP 37350**

Type	- d - R	SW	L	*zR	z	g
FP 37350 -4	-1/8	10	26,1	22,1	18	8
FP 37350 -6	-1/8	12	37,4	33,4	19	16
FP 37350 -6	-1/4	14	28,9	22,9	19	14
FP 37350 -8	-1/4	14	45,7	39,7	21,5	27
FP 37350 -10	-1/4	17	50,5	44,5	24	34

H: Schlüsselweite

\* Richmass bei eingeschraubtem Gewinde

\*\* e = Min. ø

H: Dimension de la clé

\* Dépassment après montage

\*\* e = Min. ø

H: Hex. flat

\* Reference dimensions after thread installation

\*\* e = Min. ø