

- > **Anschluss:**
Ø 4/2,5 ... 15/12,5 mm
(Ø außen/innen)
- > **Robustes und kompaktes Design**
- > **Einfache und schnelle Montage von Pneumatiksystemen**
- > **Korrosionsbeständig**
- > **Hohe Betriebssicherheit durch form-schlüssige Schlauch-Verbindung auch bei Handmontage**
- > **Gut geeignet für sehr flexible und weiche Schläuche mit kleinen Biegeradien**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Betriebsdruck:

15 bar (218 psi) maximum

Gewindeanschluss:

M5, 1/8", 1/4", 3/8" oder 1/2"

Rohr-/Schlauchanschluss:

4/2,5 mm, 5/3 mm, 6/4 mm,
8/6 mm, 10/8 mm, 12/10 mm,
15/12,5 mm Ø außen/innen-

Schläuche:

PUR oder PA extra flexibel

**Umgebungs-/Mediums-
temperatur:**

-18° ... +70°C (-0,4 ... +158°F)

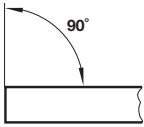
Material:

Mutter und Verschraubungskörper: Messing
vernickelt entsprechend OT58 UNI
5705

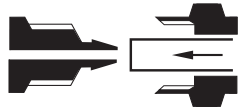
O-Ring: NBR 70

Dichtring: PA 66

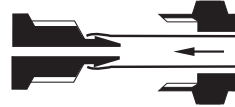
Montagehinweise



1. Rohr rechtwinklig abschneiden und außen sowie innen entgraten.



2. Zur Verbindung Überwurfmutter auf das Rohr schieben.



3. Rohr bis zum Anschlag über den Nippel schieben.



4. Überwurfmutter handfest anziehen. Der Sechskant an der Überwurfmutter ist zur Unterstützung der Demontage mittels Schraubenschlüssel.

Gerade Verbindungen und Ein- und Aufschraubverschraubungen

Gerade Verschraubung
 24125



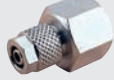
Seite 3

Gerade Verschraubung
 mit Dichtring
 24225



Seite 3

Gerade Aufschraubver-
 schraubung 24226



Seite 3

Gerade Durchgangsverbindung
 24020



Seite 3

Gerade Schottverbin-
 dung (mit Kontermut-
 ter) 24029



Seite 3

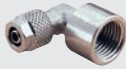
Winkelverbindungen

Winkelverschraubung
 24145



Seite 4

Winkel-Aufschraubver-
 schraubung 24246



Seite 4

Winkelverschraubung
 drehbar mit Dichtring
 24247



Seite 4

Winkelverbindung
 24040



Seite 4

T-Verbindungen und Kreuzverbindungen

T-Verschraubung
 24165



Seite 4

T-Verbindung
 24060



Seite 5

T-Verschraubung,
 seitlich 24175



Seite 4

Kreuzverbindung
 24090



Seite 5

Winkelverbindungen und drehbare Winkelverschraubungen

Winkel-Schwenkverschraubung
 mit Drosselrückschlagventil
 24K51



Seite 6

Winkel-Schwenkverschraubung
 24A51



Seite 5

T-Schwenkverschraubung mit Dichtring
 24A71



Seite 5

Zubehör

Überwurfmutter
 24001



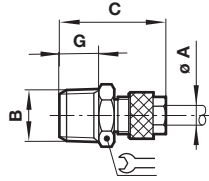
Seite 6

Stopfen
 24005



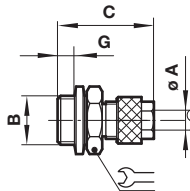
Seite 6

Gerade Verschraubung
24125



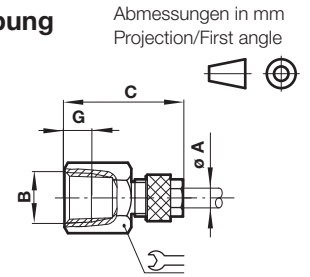
ϕA Rohr außen/innen	B	C	G		Typ
4/2,5	R1/8	23	7,5	12	241250418
5/3	R1/8	23	7,5	12	241250518
6/4	R1/8	25,5	7,5	12	241250618
6/4	R1/4	29,5	11	14	241250628
6/4	R3/8	30	11,5	17	241250638
8/6	R1/8	27	7,5	14	241250818
8/6	R1/4	31	11	14	241250828
8/6	R3/8	31,5	11,5	17	241250838
8/6	R1/2	34	14	22	241250848
10/8	R1/8	29	7,5	14	241251018
10/8	R1/4	33	11	14	241251028
10/8	R3/8	33,5	11,5	17	241251038
10/8	R1/2	36,5	14	22	241251048
12/10	R3/8	35	11,5	17	241251238
12/10	R1/2	38	14	22	241251248
15/12,5	R1/2	40	14	22	241251548

Gerade Verschraubung mit Dichtring
24225



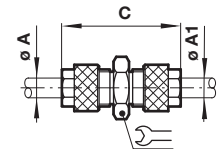
ϕA Rohr außen/innen	B	C	G		Typ
4/2,5	M5	19,5	3	8	242250405
4/2,5	G1/8	21,5	4	13	242250418
5/3	M5	22	3	8	242250505
5/3	G1/8	24	4	13	242250518
6/4	M5	22	3	8	242250605
6/4	G1/8	24	4	13	242250618
6/4	G1/4	17	5	17	242250628
6/4	G3/8	19	6	19	242250638
6/4	G1/2	24	7	24	242250648
8/6	G1/8	14	4	14	242250818
8/6	G1/4	17	5	17	242250828
8/6	G3/8	19	6	19	242250838
8/6	G1/2	24	7	24	242250848
10/8	G1/8	14	4	14	242251018
10/8	G1/4	17	5	17	242251028
10/8	G3/8	19	6	19	242251038
10/8	G1/2	24	7	24	242251048
12/10	G3/8	19	6	19	242251238
12/10	G1/2	24	7	24	242251248
15/12,5	G1/2	24	7	24	242251548

Gerade Aufsraubverschraubung
24226



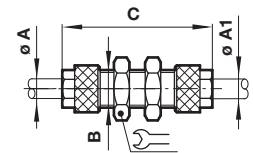
ϕA Rohr außen/innen	B	C	G		Typ
6/4	G1/8	23,5	7,5	14	242260618
6/4	G1/4	27	11	17	242260628
6/4	G3/8	28	11,5	22	242260638
8/6	G1/8	24,5	7,5	14	242260818
8/6	G1/4	28,5	11	17	242260828
8/6	G3/8	29	11,5	22	242260838
8/6	G1/2	33	15	24	242260848
10/8	G1/4	30,5	11	17	242261028
10/8	G3/8	33,5	11,5	22	242261038
10/8	G1/2	35,5	15	24	242261048

Gerade Durchgangsverbindung
24202



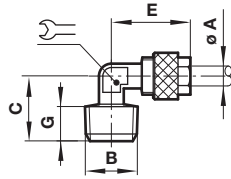
ϕA Rohr außen/innen	$\phi A1$ Rohr außen/innen	C		Typ
4/2,5	4/2,5	27,5	8	240200400
5/3	5/3	31,5	10	240200500
6/4	5/3	32	12	240200605
6/4	6/4	32	12	240200600
8/6	6/4	33,5	12	240200806
8/6	8/6	35	12	240200800
10/8	10/8	39	14	240201000
12/10	12/10	43	17	240201200
15/12,5	15/12,5	47	22	240201500


Gerade Schottverbindung (mit Kontermutter)
24029



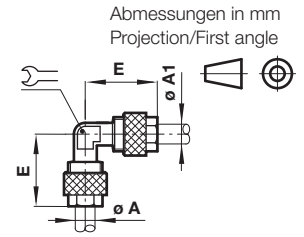
ϕA Rohr außen/innen	$\phi A1$ Rohr außen/innen	B	C		Typ
4/2,5	4/2,5	M6x0,5	39,5	9	240290400
5/3	5/3	M7x0,75	39,5	9	240290500
6/4	6/4	M10x1	45,5	14	240290600
8/6	6/4	M12x1	47,5	17	240290806
8/6	8/6	M12x1	48,5	17	240290800
10/8	10/8	M14x1	54	17	240291000
12/10	12/10	M16x1	57	19	240291200
15/12,5	15/12,5	M20x1	59	24	240291500


**Winkelverschraubung
24145**



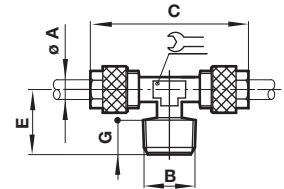
Ø A Rohr außen/innen	B	C	E	G		Typ
4/2,5	R1/8	15	18,5	7,5	8	241450418
5/3	R1/8	15	18,5	7,5	8	241450518
6/4	R1/8	15	18,5	7,5	8	241450618
6/4	R1/4	19	20,5	11	8	241450628
6/4	R3/8	20,5	21	11,5	9	241450638
8/6	R1/8	16,5	20	7,5	9	241450818
8/6	R1/4	19	22	11	9	241450828
8/6	R3/8	21	23,5	11,5	9	241450838
8/6	R1/2	28	23,5	14	16	241450848
10/8	R1/8	18	24	7,5	11	241451018
10/8	R1/4	22	24	11	11	241451028
10/8	R3/8	22	25,5	11,5	11	241451038
10/8	R1/2	16	28	25,5	11	241451048
12/10	R3/8	22,5	27	11,5	13	241451238
12/10	R1/2	28	27	14	16	241451248
15/12,5	R1/2	28	31,5	14	16	241451548

**Winkelverbindung
24040**

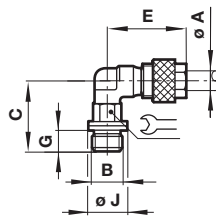


Ø A Rohr außen/innen	Ø A1 Rohr außen/innen	E		Typ
4/2,5	4/2,5	20	8	240400400
5/3	5/3	20,5	8	240400500
6/4	6/4	20,5	8	240400600
6/4	8/6	22	9	240400806
8/6	8/6	22	9	240400800
10/8	10/8	25,5	11	240401000
12/10	12/10	27	13	240401200
15/12,5	15/12,5	33,5	16	240401500

**T-Verschraubung
24165**



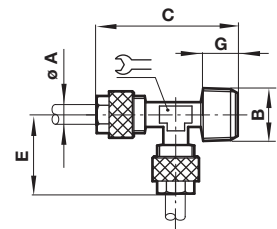
**Winkelverschraubung drehbar mit Dichtring
24247**



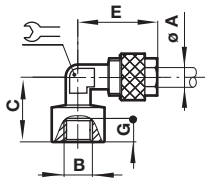
Ø A Rohr außen/innen	B	C	E	G	Ø J		Typ
6/4	G1/8	20	20,5	4	14	14	242470618
6/4	G1/4	22	20,5	5	18	17	242470628
8/6	G1/8	20	21,5	4	14	14	242470818
8/6	G1/4	23	23	5	18	17	242470828
10/8	G1/4	24	24	5	18	17	242471028

Ø A Rohr außen/innen	B	C	E	G		Typ
4/2,5	R1/8	37	15	7,5	8	241650418
5/3	R1/8	37	15	7,5	8	241650518
6/4	R1/8	37	15	7,5	8	241650618
6/4	R1/4	41	19	11	9	241650628
8/6	R1/8	40	16,5	7,5	9	241650818
8/6	R1/4	44	20,5	11	9	241650828
10/8	R1/8	48	18	7,5	11	241651018
10/8	R1/4	48	22	11	11	241651028
10/8	R3/8	51	22	11,5	11	241651038
12/10	R3/8	54	22,5	11,5	13	241651238
15/12,5	R1/2	63	28	14	16	241651548


**T-Verschraubung, seitlich
24175**



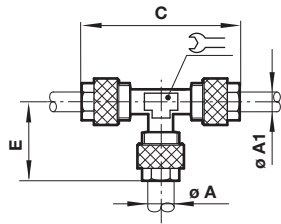
**Winkel-Aufschraubverschraubung
24246**



Ø A Rohr außen/innen	B	C	E	G		Typ
5/3	G1/8	18	20,5	7,5	8	242460518
6/4	G1/8	18	20,5	7,5	8	242460618
6/4	G1/4	21	21	11	9	242460628
8/6	G1/8	19	22	7,5	9	242460818
8/6	G1/4	21	23,5	11	9	242460828
10/8	G1/4	22	25,5	11	11	242461028
10/8	G3/8	25	25,5	11,5	14	242461038

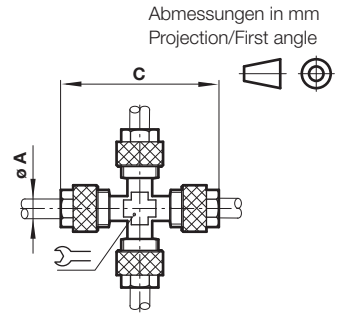
Ø A Rohr außen/innen	B	C	E	G		Typ
5/3	R1/8	36,5	20,5	7,5	8	241750518
6/4	R1/8	36,5	20,5	7,5	8	241750618
6/4	R1/4	40	20,5	11	8	241750628
8/6	R1/8	38	22	7,5	9	241750818
8/6	R1/4	41,5	22	11	9	241750828
10/8	R1/8	41,5	25,5	7,5	11	241751018
10/8	R1/4	45	25,5	11	11	241751028
10/8	R3/8	45,5	25,5	11,5	11	241751038
12/10	R3/8	48,5	28	11,5	13	241751238

T-Verbindung
24060



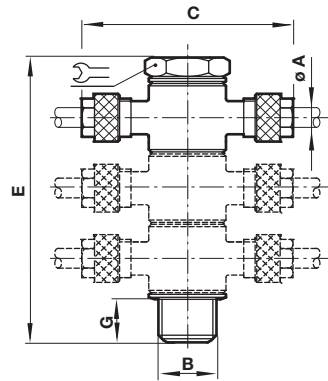
Ø A Rohr außen/innen	Ø A1	C	E		Typ
4/2,5	4/2,5	38,5	19,5	8	240600400
5/3	5/3	41	20,5	8	240600500
6/4	6/4	41	20,5	8	240600600
8/6	6/4	44	20,5	9	240600806
8/6	8/6	44	22	9	240600800
10/8	6/4	51	20,5	11	240601006
10/8	8/6	51	22	11	240601008
10/8	10/8	51	25,5	11	240601000
12/10	12/10	54	28	13	240601200
15/12,5	15/12,5	63	32,5	16	240601500

Kreuzverbindung
24090



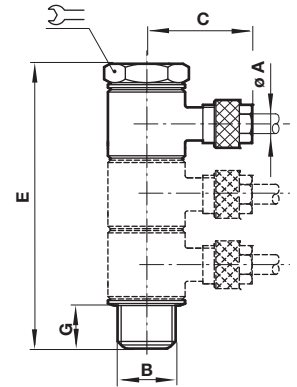
Ø A Rohr außen/innen	C		Typ
6/4	41,5	8	240900600
8/6	44,5	9	240900800
10/8	51	11	240901000
12/10	58	13	240901200

T-Schwenkverschraubung mit Dichtring
24A71



Ø A Rohr außen/innen	B	C	E	G	Ausführung		Typ
4/2,5	M5	33	18	4	einfach	8	24A710405
4/2,5	G1/8	46,5	27,5	6	einfach	14	24A710418
5/3	M5	33	18	4	einfach	8	24A710505
5/3	G1/8	46,5	27,5	6	einfach	14	24A710518
6/4	M5	33	18	4	einfach	8	24A710605
6/4	G1/8	46,5	27,5	6	einfach	14	24A710618
6/4	G1/4	50,5	30	8	einfach	17	24A710628
6/4	G3/8	53,5	30,5	9	einfach	19	24A710638
8/6	G1/8	49,5	27,5	6	einfach	14	24A710818
8/6	G1/4	55	30	8	einfach	17	24A710828
8/6	G3/8	55,5	30,5	9	einfach	19	24A710838
8/6	G1/2	61	31,5	10	einfach	24	24A710848
12/10	G3/8	63	30,5	9	einfach	19	24A711238
12/10	G1/2	70	31,5	10	einfach	24	24A711248
4/2,5	G1/8	46,5	43	6	zweifach	14	24B710418
6/4	G1/4	50,5	46	8	zweifach	17	24B710628
8/6	G1/4	55	46	8	zweifach	17	24B710828
10/8	G1/4	59	46	8	zweifach	17	24B711028
4/2,5	G1/8	46,5	59	6	dreifach	14	24C710418
6/4	G1/4	50,5	62	8	dreifach	17	24C710628
8/6	G1/4	55	62	8	dreifach	17	24C710828
10/8	G1/4	59	62	8	dreifach	17	24C711028

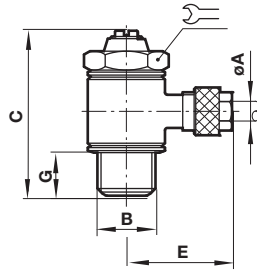
Schwenkverschraubung mit Dichtring
24A51




Ø A Rohr außen/innen	B	C	E	G	Ausführung		Typ
4/2,5	M5	16,5	18	4	einfach	8	24A510405
4/2,5	G1/8	23,5	27,5	6	einfach	14	24A510418
5/3	M5	16,5	18	4	einfach	8	24A510505
5/3	G1/8	23,5	27,5	6	einfach	14	24A510518
6/4	M5	16,5	18	4	einfach	8	24A510605
6/4	G1/8	23,5	27,5	6	einfach	14	24A510618
6/4	G1/4	25,5	30	8	einfach	17	24A510628
6/4	G3/8	27	30,5	9	einfach	19	24A510638
8/6	G1/8	24,5	27,5	6	einfach	14	24A510818
8/6	G1/4	27,5	30	8	einfach	17	24A510828
8/6	G3/8	27,5	30,5	9	einfach	19	24A510838
10/8	G1/4	29,5	30	8	einfach	17	24A511028
12/10	G3/8	31,5	30,5	9	einfach	19	24A511238
12/10	G1/2	35	31,5	10	einfach	24	24A511248
4/2,5	G1/8	23,5	43	6	zweifach	14	24B510418
5/3	G1/8	23,5	43	6	zweifach	14	24B510518
6/4	G1/8	23,5	43	6	zweifach	14	24B510618
6/4	G1/4	25,5	46	8	zweifach	17	24B510628
8/6	G1/4	27,5	46	8	zweifach	17	24B510828
10/8	G1/4	29,5	46	8	zweifach	17	24B511028
10/8	G1/2	34	47,5	10	zweifach	24	24B511048
12/10	G3/8	31,5	46,5	9	zweifach	19	24B511238
4/2,5	G1/8	23,5	59	6	dreifach	14	24C510418
6/4	G1/4	25,5	62	8	dreifach	17	24C510628
8/6	G1/4	27,5	62	8	dreifach	17	24C510828
10/8	G1/4	29,5	62	8	dreifach	17	24C511028

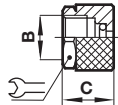
**Winkel-Schwenkverschraubung mit Drosselrück-
schlagventil mit Dichtring**
24K51


Abmessungen in mm
Projection/First angle



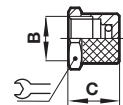
Ø A Rohr außen/innen	B	C	E	G		Typ
4/2,5	M5	16,5	24	4	8	24K510405
4/2,5	G1/8	23,5	30,5	6	14	24K510418
6/4	M5	16,5	24	4	8	24K510605
6/4	G1/8	23,5	30,5	6	14	24K510618
6/4	G1/4	25,5	30,5	8	17	24K510628
8/6	G1/8	24,5	30,5	6	14	24K510818
8/6	G1/4	27,5	35,5	8	17	24K510828
10/8	G1/4	29,5	35,5	8	17	24K511028


Überwurfmutter
24001



Ø A Rohr außen/innen	C	Ø K		Typ
4/2,5	10	8	7	240010400
5/3	10	9	8	240010500
6/4	11	12	10	240010600
8/6	11,5	14	12	240010800
10/8	13,5	16	14	240011000
12/10	15	18	15	240011200

Stopfen
24005



Ø A Rohr außen/innen	B	C		Typ
4/3	M6 x 0,5	10,5	8	240050400
6/4	M10 x 1	11,5	12	240050600
8/6	M12 x 1	13,5	14	240050800

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.