

- > **Anschluss:**
Ø 4 ... 22 mm
- > **Robuste Bauform**
- > **Ideal geeignet für allgemeine industrielle Anwendungen**
- > **Umfangreiches Produktprogramm**
- > **Anschlussgewinde von 1/8" ... 1"**
- > **Vormontiert inklusive Klemmring, Überwurfmutter und Dichtring (falls erforderlich)**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft, gefiltert, geölt oder ungeölt, Öl, Wasser und weitere Fluide, die in Niederdruckhydraulik-anwendungen eingesetzt werden.

Betriebsdruck:

Ø 4 ... 14 mm = 100 bar (1450 psi)
 Ø 16 ... 22 mm = 40 bar (580 psi)
 Bei Verwendung eines entsprechenden Kupferrohres mit 1 mm Wandstärke bei +20 °C (+68°F)
 Entsprechend eingesetztem Metall- bzw. PA-Rohr

Rohr-/Schlauchanschluss:

Ø 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 oder 22 mm außen

Gewindeanschluss:

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

Schläuche:

PA 11 oder 12.
 PU, PE sowie andere Schläuche.
 Kupferrohr, geglüht und halbhart
 Doppelwandiges Stahlrohr.

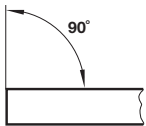
Umgebungs-/Mediums-temperatur:

Abhängig vom eingesetzten Rohrmaterial.

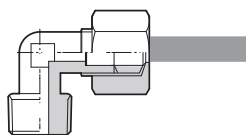
Material:

Verschraubungskomponenten
 Messing entsprechend OT 58 UNI 5705.
 Flachdichtung: PA
 Wenn nicht anders angegeben, sind alle Messingkomponenten vernickelt.

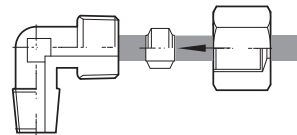
Montagehinweise



1. Rohrenden rechtwinklig abschneiden und innen sowie außen entgraten



2. Zur Erleichterung der Montage bei Rohraußendurchmessern größer 12mm ist es zweckmäßig, Gewinde der Überwurfmutter und Klemmring leicht einzuölen. Überwurfmutter und Klemmring auf das Rohr fädeln und Rohr bis zum Anschlag in den Verschraubungskörper schieben.



3. Rohr gerade in die Verschraubung halten und Überwurfmutter mit der Hand anziehen. Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel 1 1/4 bis 1 1/2 Umdrehungen anziehen. Überwurfmutter um ca. 1/4 Umdrehungen lösen und erneut fest anziehen.

Bemerkung:

Bei einem im Radius verlegten Rohr oder Schlauch muss dass in die Klemmringverschraubung einzusteckende Schlauch/Rohrende gerade ausgeführt sein. Die Länge des geraden Endstückes muss mindestens der zweifachen Höhe der Überwurfmutter entsprechen. Bei Einhaltung der Montageanleitung erzielen Sie über einen weiten Druckbereich leckagefreie Verbindungen. Zu starkes Anziehen zerstört die Verschraubung bzw. führt zu keiner leckagefreien Verbindung.

Gerade Verbindungen und Ein- und Aufschraubverschraubungen

Gerade Einschraubverschraubung 43125



Seite 3

Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtring 43225



Seite 3

Gerade Aufschraubverschraubung 43226



Seite 3

Einschraub-Steckstutzen mit Dichtring 43215



Seite 3

Gerade Durchgangsverbindung 43020



Seite 4

Gerade Schottverbindung mit Kontermutter 43029



Seite 4

Winkelverbindungen

Winkel-Einschraubverschraubung 43145



Seite 4

Winkelverschraubung 43040



Seite 4

T-Verbindungen und Kreuzverbindungen

T-Verschraubung 43165



Seite 5

T-Verbindung 43060



Seite 5

T-Verschraubung, seitlich 43175



Seite 5

Kreuzverbindung 43090



Seite 5

Winkelverbindungen und drehbare Winkelverschraubungen

Schwenkverschraubung mit Dichtring 43A51



Seite 5

Hohlschraube mit Dichtringen 43A00



Seite 6

Winkel-Verschraubungskörper 43051



Seite 6

Zubehör

Klemmring 43002



Seite 6

Verstärkungshülse 43033



Seite 6

Überwurfmutter 43001



Seite 6

Reduziereinsatz 43028



Seite 6

Stopfen 43004

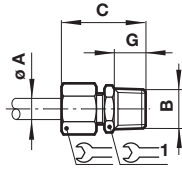




Seite 7

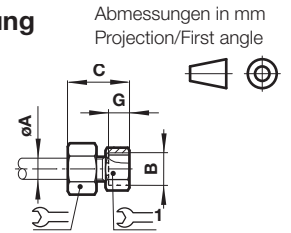
Schlauchanschluss 43019





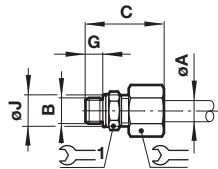
Seite 7



Gerade Einschraubverschraubung
43125


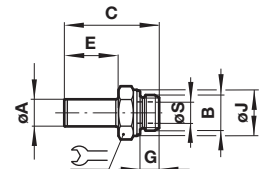
Ø A	B	C	G		 1	Typ
4	R1/8	26,5	7,5	10	10	431250418
4	R1/4	29,5	11	10	14	431250428
6	R1/8	28	7,5	13	11	431250618
6	R1/4	31,5	11	13	14	431250628
6	R3/8	32	11,5	13	17	431250638
8	R1/8	30	7,5	14	13	431250818
8	R1/4	33,5	11	14	14	431250828
8	R3/8	34	11,5	14	17	431250838
10	R1/4	36	11	19	16	431251028
10	R3/8	36,5	11,5	19	17	431251038
10	R1/2	38	13	19	21	431251048
12	R1/4	36,5	11	22	18	431251228
12	R3/8	37	11,5	22	18	431251238
12	R1/2	38,5	13	22	21	431251248
14	R3/8	38,5	11,5	24	20	431251438
14	R1/2	39,5	13	24	21	431251448
15	R1/2	39,5	13	24	21	431251548
16	R1/2	42	13	27	22	431251648
16	R3/4	43,5	14,5	27	27	431251668
18	R1/2	42,5	13	30	24	431251848
18	R3/4	44	14,5	30	27	431251868
22	R1/2	45	13	36	30	431252248
22	R3/4	46,5	14,5	36	30	431252268

Gerade Aufsraubverschraubung
43226


Ø A	B	C	G		 1	Typ
4	G1/8	25	8,5	14	10	432260418
6	G1/8	26	8,5	14	13	432260618
6	G1/4	28,5	11	17	13	432260628
8	G1/8	28	8,5	14	14	432260818
8	G1/4	30,5	11	17	14	432260828
8	G3/8	31	11,5	20	14	432260838
10	G1/4	33	11	17	19	432261028
10	G3/8	33,5	11,5	20	19	432261038
10	G1/2	35,5	13,5	24	19	432261048
12	G1/4	33,5	11	18	22	432261228
12	G3/8	34	11,5	20	22	432261238
12	G1/2	36	13,5	24	22	432261248
14	G3/8	33,5	20	24	11,5	432261438
14	G1/2	36	24	24	13,5	432261448
15	G1/2	36,5	24	24	13,5	432261548
16	G1/2	38,5	24	27	13,5	432261648
16	G3/4	40	30	27	14,5	432261668
18	G1/2	39	24	30	13,5	432261848
18	G3/4	40,5	30	30	14,5	432261868
22	G3/4	41	30	36	14,5	432262268

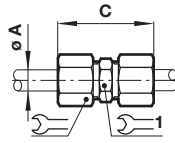
Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtring
43225




Ø A	B	C	G	Ø J		 1	Typ
4	G1/8	26	7,5	14	10	13	432250418
6	G1/8	27	7,5	14	13	13	432250618
6	G1/4	30,5	9,5	18	13	17	432250628
8	G1/8	30	7,5	14	14	13	432250818
8	G1/4	32,5	9,5	18	14	17	432250828
8	G3/8	36,5	13	21	14	22	432250838
10	G1/4	35	9,5	18	19	17	432251028
10	G3/8	39	13	21	19	22	432251038
14	G3/8	39,5	13	21	24	22	432251438
14	G1/2	41,5	14,5	26	24	27	432251448
22	G3/4	48	15,5	33	36	32	432252268
22	G1	51	17,5	41	36	41	432252288

Einschraub-Steckstutzen mit Dichtring
43215


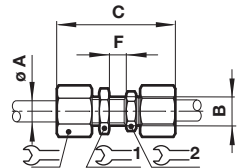
Ø A	B	C	E	G	Ø J	Ø S		Typ
6	G1/8	27,5	16	6,5	14	4	10	432150618
6	G1/4	31	16	8	18	4	13	432150628
8	G1/8	31,5	19	6,5	14	5,5	14	432150818
8	G1/4	34	19	8	18	6	19	432150828
8	G3/8	38	19	11	21	6	22	432150838
10	G1/4	35	20	8	18	8	24	432151028
10	G3/8	39	20	11	21	8	24	432151038
14	G3/8	40	21	11	21	11	27	432151438
14	G1/2	42	21	12	26	12	30	432151448


**Gerade Durchgangsverbindung
43020**



Ø A	C			Typ
4	33	10	10	430200400
6	36	13	11	430200600
8	40	14	13	430200800
10	45,5	19	16	430201000
12	46,5	22	18	430201200
14	47	24	21	430201400
15	51	24	21	430201500
16	52	27	22	430201600
18	54	30	26	430201800
22	57	36	30	430202200

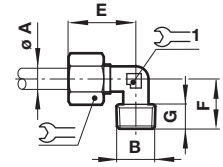
**Gerade Schottverbindung mit Kontermutter
43029**



Ø A	B	C	F				Typ
4	M 8x1,0	49	12	10	13	10	430290400
6	M10x1,0	53	12,5	13	14	13	430290600
8	M12x1,0	57	12,5	14	17	14	430290800
10	M16x1,5	64	13	19	22	19	430291000
12	M18x1,5	70	17	22	22	22	430291200
14	M20x1,5	72	19	24	24	24	430291400

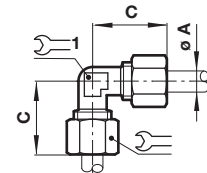
**Winkel-Einschraubverschraubung
43145**



Abmessungen in mm
Projection/First angle



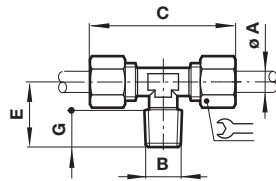
Ø A	B	E	F	G			Typ
4	R1/8	21,5	15	7,5	10	8	431450418
6	R1/8	26	18	7,5	13	9	431450618
6	R1/4	24	19	11	13	9	431450628
8	R1/8	30	18	7,5	14	11	431450818
8	R1/4	30	22	11	14	11	431450828
8	R3/8	30,5	24	11,5	14	13	431450838
10	R1/4	33	23,5	11	19	13	431451028
10	R3/8	33	24	11,5	19	13	431451038
10	R1/2	35	25	13	19	14	431451048
12	R1/4	35,5	24	11	22	14	431451228
12	R3/8	35,5	24,5	11,5	22	14	431451238
12	R1/2	35,5	25	13	22	14	431451248
14	R3/8	38,5	26	11,5	24	17	431451438
14	R1/2	38,5	28,5	13	24	17	431451448
15	R1/2	38,5	28,5	13	24	17	431451548
16	R1/2	39,5	28	13	27	17	431451648
18	R1/2	40,5	29,5	13	30	20	431451848
18	R3/4	40,5	32	11,5	30	20	431451868
22	R3/4	43	34	11,5	36	27	431452268

**Winkelverschraubung
43040**



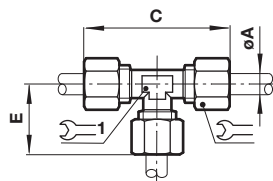
Ø A	C			Typ
4	21,5	10	8	430400400
6	26	13	9	430400600
8	30	14	11	430400800
10	33	19	13	430401000
12	35,5	22	14	430401200
14	36,5	24	17	430401400
15	37,5	24	17	430401500
16	39	27	17	430401600
18	40,5	30	20	430401800
22	43	36	27	430402200

T-Verschraubung
43165



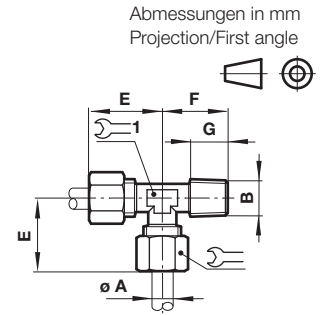
Ø A	B	C	E	G	⌀	⌀ 1	Typ
4	R1/8	42	15	7,5	10	8	431650418
6	R1/8	48	16,5	7,5	13	9	431650618
6	R1/4	48	20,5	11	13	9	431650628
8	R1/8	56	16,5	7,5	14	12	431650818
8	R1/4	56	20,5	11	14	12	431650828
8	R3/8	60	23	11,5	14	13	431650838
10	R1/4	64	22,5	11	19	13	431651028
10	R3/8	64	23,5	11,5	19	13	431651038
10	R1/2	68	27	13	19	14	431651048
12	R1/4	68	24,5	11	22	14	431651228
12	R3/8	71	24,5	11,5	22	14	431651238
12	R1/2	71	25	13	22	14	431651248
14	R3/8	77	26	11,5	24	17	431651438
14	R1/2	77	28,5	13	24	17	431651448
15	R1/2	77	28,5	13	24	17	431651548
16	R1/2	79	28	13	27	17	431651648
18	R1/2	81	29,5	13	30	20	431651848
18	R3/4	81	32	14,5	30	20	431651868
22	R3/4	86	34	11,5	36	27	431652268

T-Verbindung
43060



Ø A	C	E	⌀	⌀ 1	Typ
4	43	21,5	10	8	430600400
6	48	24	13	9	430600600
8	57	28,5	14	12	430600800
10	64	32	19	13	430601000
12	70	35	22	14	430601200
14	77	38,5	24	18	430601400
15	77	38,5	24	18	430601500
16	78	39	27	17	430601600
18	81	40,5	30	20	430601800
22	86	43	36	27	430602200

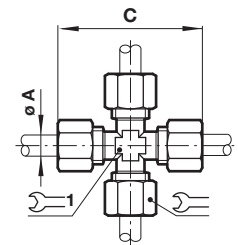
T-Verschraubung, seitlich
43175



Abmessungen in mm
Projection/First angle

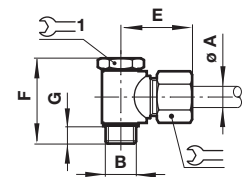
Ø A	B	E	F	G	⌀	⌀ 1	Typ
4	R1/8	15	21	7,5	10	8	431750418
6	R1/8	19	24	7,5	13	9	431750618
6	R1/4	20	26	11	13	9	431750628
8	R1/8	18	26	7,5	14	12	431750818
8	R1/4	20	26	11	14	12	431750828
8	R3/8	23	26	11,5	14	13	431750838

Kreuzverbindung
43090



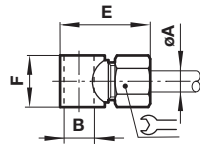
Ø A	Ø A1	C	Typ
4	10,5	18	C00120400
6	12,5	19	C00120600
8	14,5	21	C00120800
10	17,5	23	C00121000
12	19,5	25	C00121200
16	24	25	C00121600


Schwenkverschraubung mit Dichtring
43A51



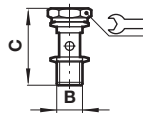
Ø A	B	E	F	G	⌀	⌀ 1	Typ
4	G1/8	22,5	31	8	10	14	43A510418
6	G1/8	23,5	31	8	13	14	43A510618
6	G1/4	26,5	33,5	6	13	17	43A510628
8	G1/8	28,5	31	8	14	14	43A510818
8	G1/4	28,5	33,5	6	14	17	43A510828
8	G3/8	30	34,5	8	14	19	43A510838
10	G1/4	32,5	33,5	7	19	17	43A511028
10	G3/8	32,5	34,5	8	19	19	43A511038
14	G1/4	36,5	44	8	24	17	43A511428
14	G3/8	36,5	46	9	24	22	43A511438
14	G1/2	36,5	49	11	24	24	43A511448
22	G3/4	46	64	12	36	32	43A512268


**Winkel-Verschraubungskörper
43051**



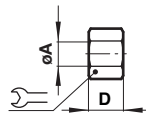
Ø A	B	E	F	Version		Typ
4	1/8"	30	17	short banjo bolt	10	430510418
6	1/8"	28	17	short banjo bolt	13	430510618
6	1/4"	36	17	short banjo bolt	13	430510628
8	1/8"	38	17	short banjo bolt	14	430510818
8	1/4"	38	17	short banjo bolt	14	430510828
8	3/8"	41	20	short banjo bolt	14	430510838
10	1/4"	43	20	short banjo bolt	19	430511028
10	3/8"	43	20	short banjo bolt	19	430511038
14	1/4"	50	30	long banjo bolt	24	430511428
14	3/8"	50	30	long banjo bolt	24	430511438
14	1/2"	50	30	long banjo bolt	24	430511448
22	3/4"	63	42	long banjo bolt	36	430512268


**Hohlschraube mit Dichtringen
43A00**



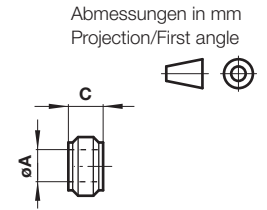
B	C	Ausführung		Typ
G1/8	31	kurz	14	43A000018
G1/4	33,5	kurz	17	43A000028
G3/8	34,5	kurz	19	43A000038
G1/4	44	lang	17	43A000L28
G3/8	46	lang	22	43A000L38
G1/2	49	lang	24	43A000L48
G3/4	64	lang	32	43A000L68

**Überwurfmutter
43001**



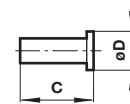
Ø A	B	C		Typ
4	M8x1,0	10,5	10	430010400
6	M10x1,0	10,5	13	430010600
8	M12x1,0	12,5	14	430010800
10	M16x1,5	15	19	430011000
12	M18x1,5	15	22	430011200
14	M20x1,5	15	24	430011400
15	M20x1,5	15	24	430011500
16	M22x1,5	17	27	430011600
18	M24x1,5	18	30	430011800
22	M30x1,5	19	36	430012200

**Klemmring
43002
Messing, blank**



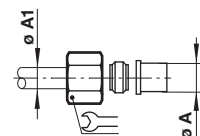
Ø A	C	Typ
4	6	430020400
6	6,5	430020600
8	7	430020800
10	8	430021000
12	8,5	430021200
14	8,5	430021400
15	8,5	430021500
16	9	430021600
18	9,5	430021800
22	10	430022200


**Verstärkungshülse
43033
Messing, blank,
für Kunststoffrohre/-schläuche**

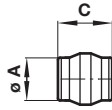


Ø Rohr Außen/Innen	C	ØD	Typ
4/2,7	13,5	3,8	430330403
6/4	13,5	5	430330604
8/6	16,5	7	430330806
10/8	17,5	9	430331008
12/9	19,5	11	430331209
14/10	19	11	430331210
14/12	21,5	13,5	430331412
15/12,5	21,5	14	430331512
16/13	22,5	15	430331613
18/15	23,5	17,5	430331815
18/16	23,5	17,5	430331816
22/18	25	19	430332218

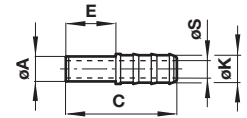
**Reduziereinsatz
43028
Messing, blank
for sleeve and reducer.**



Ø A	Ø A1		Typ
6	4	13	430280604
8	6	14	430280806
10	8	19	430281008
12	10	22	430281210
14	12	24	430281412

Stopfen
43004
Messing, blank


$\varnothing A$	C	Typ
4	10	430040400
6	10,5	430040600
8	10,5	430040800
10	11,5	430041000
12	12	430041200
14	14	430041400
15	14	430041500
16	14	430041600
18	16	430041800
22	15	430042200

Schlauchanschluss
43019
Messing, blank

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


$\varnothing A$	C	E	$\varnothing K$	$\varnothing S$	Typ
6	40,5	22,5	7	5,5	430190607
8	43,5	22,5	7	5,5	430190807
8	43,5	22,5	10	8	430190810
10	44,5	22,5	7	5,5	430191007
10	44,5	22,5	10	8	430191010
12	45	22,5	10	8	430191210
12	52	29,5	13	11	430191213
14	52,5	29,5	13	11,5	430191413

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.