



Preisliste 2026

Premium-Druckluftverteilungssystem aus Kunststoff

METAPIPE Rohrsystem- und Vertriebs GmbH

Im Innenring 9
09468 Geyer

Telefon: 037346 / 879257

Telefax: 037346 / 879259

E-Mail: info@metapipe.de

Internet: <https://www.metapipe.de>

Geschäftsführerin: Dipl.-Ing. (FH) Cornelia Bauer

Ust-Id-Nr.: DE124791927

Preisliste 2026

gültig ab 06.08.2026

Revision 2026.A.2

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren
alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit.

Alle Preise zzgl. Mehrwertsteuer.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



Druckluftverteilungssystem aus Kunststoff

- Betriebsdruck bis 12,5 bar (bei 25°C)
- Temperaturbereich: -20 bis +40°C
- geeignet für Druckluft, Vakuum (bis -0,7 bar), Kaltwasser, Kühlsole, Stickstoff sowie andere neutrale Gase und nicht aggressive, flüssige Medien
- Abmessungen nach DIN EN 1452 (DIN 8062)
- leichter, duktiler, umweltfreundlicher High-Tech-Kunststoff – vielfach recycelbar im Gegensatz zu anderen Kunststoffen (PP, PE etc.)
- Rohrverbindung spaltlos (Verklebung/Kaltverschweißung) – keine Steck-, Press- oder O-Ring-Verbindungen
- Konformität zur Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- durchgängig materialhomogenes Rohrsystem – vereinfachte Sicherheitsanalyse
- geringes Gewicht, einfache Montage – kein Spezialwerkzeug
- optimale Brandsicherheit – EUROCLASS B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)
- UV-beständig für Innen- und Außeneinsatz
- korrosions- und oxydationsfest – keinerlei Wartungsarbeiten
- spiegelglatte Innenflächen – keine Neigung zu Inkrustationen
- keine rohr- oder montagebedingten Verunreinigungen durch Ölkohle, Zinkgeriesel, Gleitfette, Rost etc. – Reduzierung/Entfall von dezentralem Aufbereitungsaufwand
- Sicherheitskoeffizient 2,5 bei 50-jähriger Standzeit
- bessere Energiebilanz des Kunststoffs im Vergleich zu alternativen Rohrwerkstoffen
- kostenlose Rohrleitungsdimensionierung auf Anfrage

Druckluftenergie zum halben Preis

In 80 von 100 Betrieben sind schlecht geplante / ausgeführte, überalterte Druckluftverteilungen die Ursache für eine Verdoppelung der Druckluftkosten (EU-Studie Radgen/Blaustein: „Compressed Air Systems in the European Union“, Stuttgart 2001).

Sie benötigen Fachinformationen?

Besuchen Sie uns unter www.metapipe.de

Effizienzsteigerung heißt Systemkosten senken.

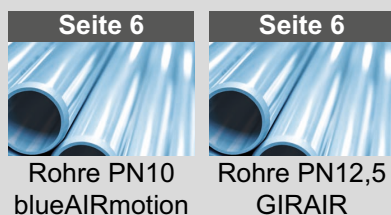
Das leistungsschwächste Bauteil bestimmt die Effizienz!

Liefer- bedingungen

- Ab einem Bestellwert von € 1.000,00 liefern wir frei Haus.
- Bei einem Bestellwert unter € 100,00 erheben wir einen Mindermengenzuschlag von € 12,50.
- Alle Preise zzgl. Mehrwertsteuer.

Inhaltsübersicht

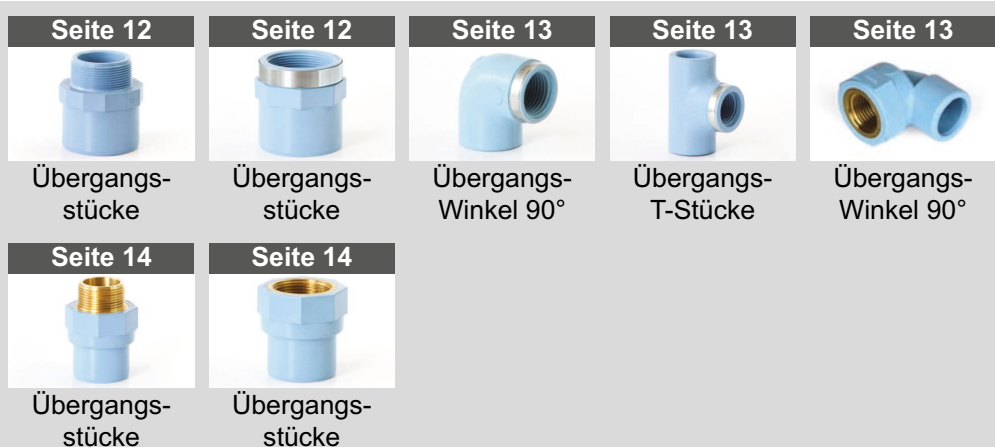
Rohre



Klebefittings



Übergangs- stücke



Verschrau- bungen



Flansch- verbindungen



Absperr-armaturen

Seite 19



Kugelhähne mit Klebemuffen

Seite 19



Kugelhähne mit Klebemuffen

Seite 20



Mini-Kugelhähne

Seite 21



Kugelhähne mit Hebelgriff

Seite 22



Kugelhähne mit Flügelgriff

Rohrhalter

Seite 23



Rohrhalter 16-32 mm

Seite 23



Rohrhalter 40-110 mm

Reiniger und Kleber

Seite 24



Reiniger

Seite 24



Kleber

Anbohr-schellen

Seite 25



Anbohrschellen

Seite 25



Anbohrschellen

Wandscheiben und Wanddosen

Seite 26



Wandscheiben aus Messing

Seite 26



Wandscheiben aus Messing

Seite 27



Wanddosen aus Aluminium

Seite 27



Wanddosen aus Kunststoff

Kupplungen und Stecktüllen

Seite 28



Hülsen-kupplungen

Seite 29



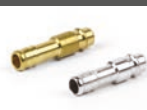
Schwenk-kupplungen

Seite 30



Stecknippel

Seite 31



Stecktüllen

Seite 31



Sicherheits-Stecktüllen

Zubehör

Seite 32



Wartungs-einheiten

Seite 32



Kondensat-ableiter

Seite 33

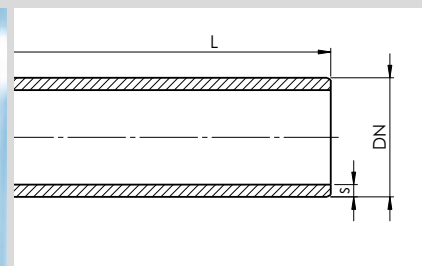
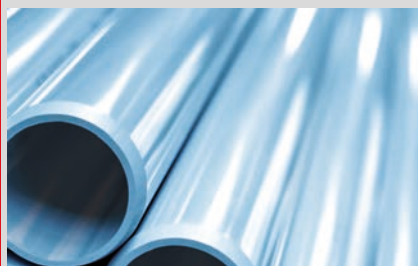


Messing-Gewindefittings

Rohr blueAIRmotion

PN 10

glatte Enden, angefast, 4 m lang,
bedingt UV-beständig,
geeignet für Inneneinsatz

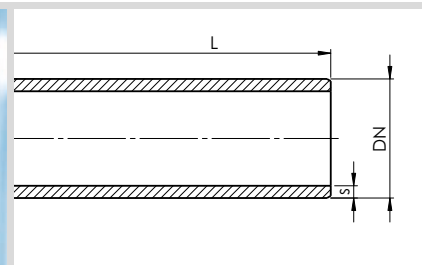
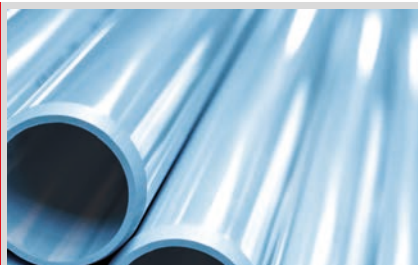


Artikelnummer	Typ	DN außen	NW	s	L	VPE	Preis pro m*
		mm	mm	mm	m	m	€
49553308	TUBMP 32	32	25	≥ 2,4	4	40	6,24
49553311	TUBMP 63	63	50	≥ 4,7	4	12	22,26
49553313	TUBMP 90	90	80	≥ 6,7	4	4	46,14

Rohr GIRAIR

PN 12,5

glatte Enden, angefast, 4 m lang,
UV-beständig,
geeignet für Innen- und
Außeneinsatz

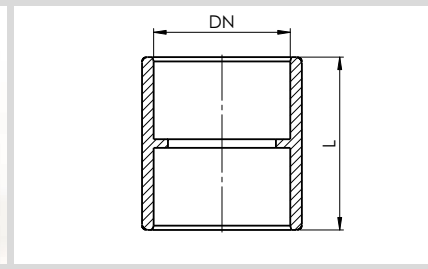


Artikelnummer	Typ	DN außen	NW	s	L	VPE	Preis pro m*
		mm	mm	mm	m	m	€
48553305	TUBGA 16	16	10	≥ 1,8	4	40	4,59
48553306	TUBGA 20	20	15	≥ 2,3	4	40	5,21
48553307	TUBGA 25	25	20	≥ 2,8	4	40	6,51
48553308	TUBGA 32	32	25	≥ 2,9	4	40	9,94
48553309	TUBGA 40	40	32	≥ 3,7	4	40	16,70
48553310	TUBGA 50	50	40	≥ 4,6	4	20	24,35
48553311	TUBGA 63	63	50	≥ 5,8	4	12	33,49
48553312	TUBGA 75	75	65	≥ 6,8	4	8	50,13
48553313	TUBGA 90	90	80	≥ 8,2	4	4	66,45
48553314	TUBGA 110	110	100	≥ 10,0	4	4	77,71

* Verkauf nur von ganzen Rohrlängen; Rohrlänge = 4 m

Muffe

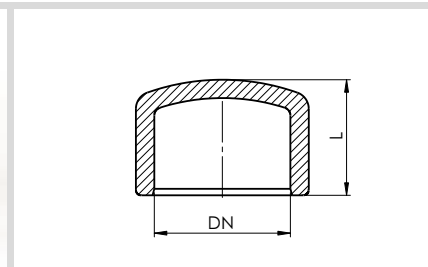
PN 12,5



Artikelnummer	Typ	DN	L	VPE	Preis
		innen			pro Stück
		mm	mm	Stück	€
48100305	GAMA 16	16	22	10	1,98
48100306	GAMA 20	20	37	10	2,23
48100307	GAMA 25	25	43	10	2,70
48100308	GAMA 32	32	50	10	3,50
48100309	GAMA 40	40	57	10	5,14
48100310	GAMA 50	50	67	10	8,28
48100311	GAMA 63	63	80	1	10,56
48100312	GAMA 75	75	94	1	24,30
48100313	GAMA 90	90	109	1	43,54
48100314	GAMA 110	110	130	1	65,87

Kappe

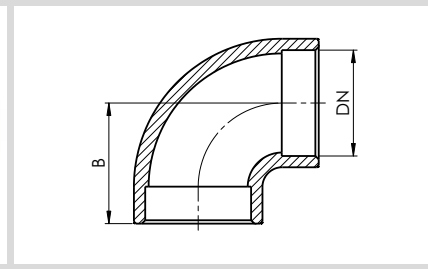
PN 12,5



Artikelnummer	Typ	DN	L	VPE	Preis
		innen			pro Stück
		mm	mm	Stück	€
48149305	GABO 16	16	20	10	1,81
48149306	GABO 20	20	22	10	1,99
48149307	GABO 25	25	26	10	2,45
48149308	GABO 32	32	30	10	3,13
48149309	GABO 40	40	37	10	4,80
48149310	GABO 50	50	43	10	6,17
48149311	GABO 63	63	53	1	8,63
48149312	GABO 75	75	77	1	20,38
48149313	GABO 90	90	92	1	28,52
48149314	GABO 110	110	110	1	50,42

Winkel 90°

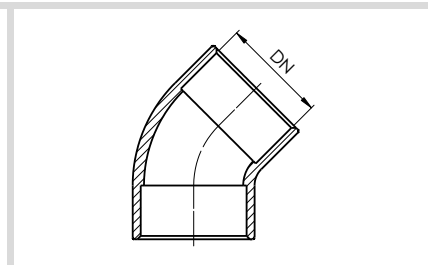
PN 12,5



Artikelnummer	Typ	DN	B	VPE	Preis
		innen			pro Stück
		mm	mm	Stück	€
48115305	GA4M 16	16	19	10	1,99
48115306	GA4M 20	20	28	10	2,33
48115307	GA4M 25	25	34	10	3,54
48115308	GA4M 32	32	40	10	5,22
48115309	GA4M 40	40	50	10	8,08
48115310	GA4M 50	50	59	10	10,34
48115311	GA4M 63	63	71	1	16,66
48115312	GA4M 75	75	83	1	35,08
48115313	GA4M 90	90	102	1	48,13
48115314	GA4M 110	110	120	1	70,50

Winkel 45°

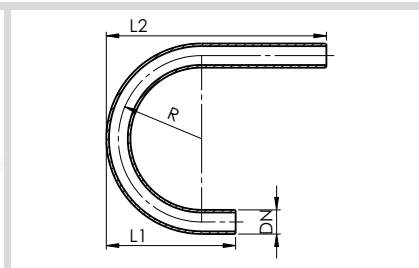
PN 12,5



Artikelnummer	Typ	DN	VPE	Preis
		innen		pro Stück
		mm	Stück	€
48119305	GA8M 16	16	10	1,69
48119306	GA8M 20	20	10	1,75
48119307	GA8M 25	25	10	1,87
48119308	GA8M 32	32	10	3,12
48119309	GA8M 40	40	10	4,64
48119310	GA8M 50	50	10	6,14
48119311	GA8M 63	63	1	9,39
48119312	GA8M 75	75	1	18,81
48119313	GA8M 90	90	1	26,13
48119314	GA8M 110	110	1	38,67

Bogen 180°

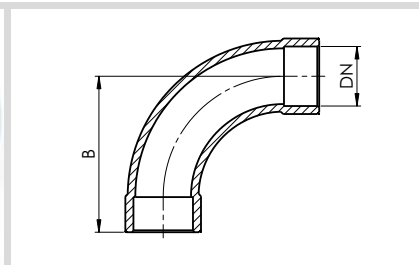
PN 12,5



Artikelnummer	Typ	DN außen	R	L1	L2	VPE	Preis pro Stück
		mm	mm	mm	mm	Stück	€
48312305	GA2C 16	16	64	89	162	10	22,99
48312306	GA2C 20	20	70	100	170	10	23,91
48312307	GA2C 25	25	75	111	178	10	25,43
48312308	GA2C 32	32	95	138	251	5	33,19

Bogen 90°

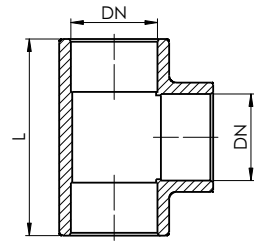
PN 12,5



Artikelnummer	Typ	DN innen	B	VPE	Preis pro Stück
		mm	mm	Stück	€
48118310	GA4C 50	50	131	10	29,47
48118311	GA4C 63	63	164	1	36,53
48118312	GA4C 75	75	198	1	87,66
48118313	GA4C 90	90	231	1	127,67
48118314	GA4C 110	110	285	1	196,88

T-Stück

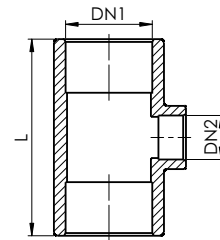
PN 12,5



Artikelnummer	Typ	DN	L	VPE	Preis
		innen			pro Stück
		mm	mm	Stück	€
48122305	GATE 16	16	48	10	3,13
48122306	GATE 20	20	56	10	3,13
48122307	GATE 25	25	67	10	4,70
48122308	GATE 32	32	81	10	6,86
48122309	GATE 40	40	98	10	10,28
48122310	GATE 50	50	115	10	14,77
48122311	GATE 63	63	142	1	24,43
48122312	GATE 75	75	167	1	48,37
48122313	GATE 90	90	197	1	70,31
48122314	GATE 110	110	236	1	126,96

T-Stück, reduziert

PN 12,5

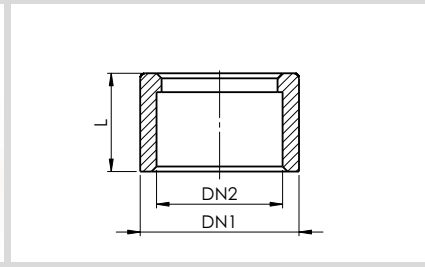
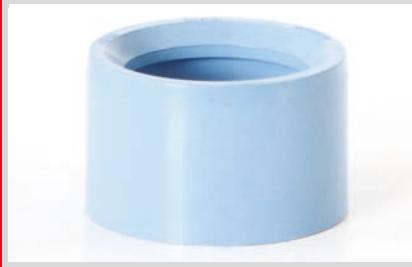


Artikelnummer	Typ	DN1	DN2	L	VPE	Preis
		innen	innen			pro Stück
		mm	mm	mm	Stück	€
48124412	GATR 2016	20	16	56	10	4,20
48124414	GATR 2516	25	16	66	10	5,20
48124415	GATR 2520	25	20	66	10	5,20
48124417	GATR 3216	32	16	83	10	9,32
48124418	GATR 3220	32	20	83	10	9,32
48124419	GATR 3225	32	25	83	10	9,32
48124421	GATR 4020	40	20	98	10	10,65
48124422	GATR 4025	40	25	98	10	10,65
48124423	GATR 4032	40	32	98	10	13,24
48124425	GATR 5025	50	25	115	10	14,32
48124426	GATR 5032	50	32	115	10	14,32
48124427	GATR 5040	50	40	115	10	14,32
48124429	GATR 6325	63	25	144	1	21,12
48124430	GATR 6332	63	32	144	1	21,12
48124431	GATR 6340	63	40	144	1	21,12
48124435	GATR 7525	75	25	167	1	34,72
48124436	GATR 7532	75	32	167	1	34,72
48124437 •	GATR 7540	75	40	167	1	34,72
48124442	GATR 9025	90	25	197	1	70,92
48124445 •	GATR 9040	90	40	197	1	70,92
48124450 •	GATR 1132	110	32	238	1	127,67
48124451 •	GATR 1140	110	40	238	1	127,67

- Auslaufartikel. Dieser Artikel wird nicht mehr hergestellt und ist nur noch lieferbar, solange der Vorrat reicht.

Reduzierstück, einstufig

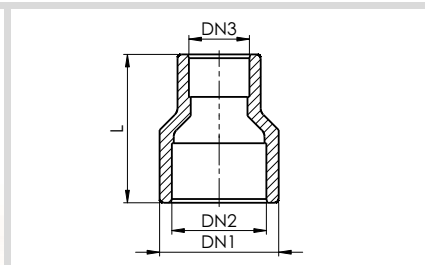
PN 12,5



Artikelnummer	Typ	DN1 außen	DN2 innen	L	VPE Stück	Preis pro Stück €
		mm	mm	mm		
48109412	GARS 20	20	16	18	10	1,71
48109415	GARS 25	25	20	21	10	1,88
48109419	GARS 32	32	25	25	10	2,87
48109422	GARS 40	40	32	29	10	3,26
48109427	GARS 50	50	40	32	10	4,39
48109432	GARS 63	63	50	39	1	6,08
48109438	GARS 75	75	63	45	1	13,60
48109444	GARS 90	90	75	52	1	28,63
48109451	GARS 110	110	90	63	1	45,52

Reduzierstück, mehrstufig

PN 12,5

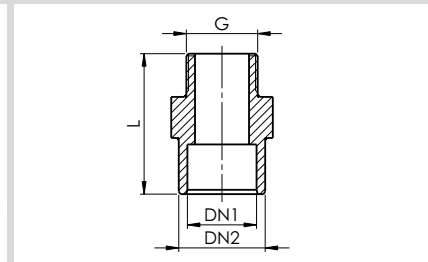


Artikelnummer	Typ	DN1 außen	DN2 innen	DN3 innen	L	VPE Stück	Preis pro Stück €
		mm	mm	mm	mm		
48114412	GARD 2516	25		16	40	10	3,09
48114415	GARD 3220	32	25	20	48	10	3,90
48114419	GARD 4025	40	32	25	56	10	5,31
48114423	GARD 5032	50	40	32	68	10	6,09
48114425	GARD 6325	63	50	25	75	1	9,90
48114426	GARD 6332	63	50	32	79	1	9,90
48114427	GARD 6340	63	50	40	83	1	9,90
48114430	GARD 7532	75		32	85	1	28,81
48114431 •	GARD 7540	75		40	89	1	28,81
48114437	GARD 9050	90	75	50	107	1	43,99
48114438	GARD 9063	90	75	63	114	1	43,99
48114442	GARD 1150	110	90	50	123	1	62,51
48114443	GARD 1163	110	90	63	130	1	62,51

- Auslaufartikel. Dieser Artikel wird nicht mehr hergestellt und ist nur noch lieferbar, solange der Vorrat reicht.

Übergangsstück

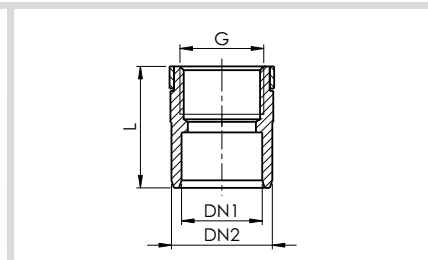
PN 12,5
mit Kunststoff-Außengewinde



Artikelnummer	Typ	DN1 innen	DN2 außen	G Außengewinde	L	VPE	Preis pro Stück
		mm	mm		mm	Stück	€
48353305	GAEA 16	16	20	R 3/8"	40	10	3,29
48653305	GAEB 16	16		R 1/2"	42	10	3,13
48353306	GAEA 20	20		R 1/2"	46	10	4,22
48653306	GAEB 20	20	25	R 3/4"	49	10	4,40
48353307	GAEA 25	25	32	R 3/4"	53	10	4,27
48653307	GAEB 25	25	32	R 1"	56	10	5,92
48353308	GAEA 32	32	40	R 1"	66	10	8,75
48653308	GAEB 32	32	40	R 1 1/4"	59	10	6,82
48353309	GAEA 40	40	50	R 1 1/4"	72	10	12,70
48653309	GAEB 40	40	50	R 1 1/2"	70	10	12,62
48353310	GAEA 50	50	63	R 1 1/2"	78	10	18,14
48653310	GAEB 50	50	63	R 2"	82	10	23,60
48353311	GAEA 63	63	75	R 2"	88	1	20,84
48353312	GAEA 75	75	90	R 2 1/2"	95	1	24,75

Übergangsstück

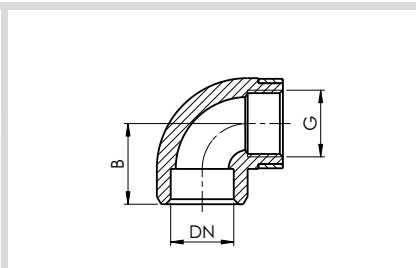
PN 12,5
mit Kunststoff-Innengewinde



Artikelnummer	Typ	DN1 innen	DN2 außen	G Innengewinde	L	VPE	Preis pro Stück
		mm	mm		mm	Stück	€
48153331	GAMM 16	16	20	Rp 3/8"	31	10	8,45
48153333	GAMM 20	20	25	Rp 1/2"	38	10	9,73
48153335	GAMM 25	25	32	Rp 3/4"	42	10	11,49
48153337	GAMM 32	32	40	Rp 1"	48	10	15,32
48153339	GAMM 40	40	50	Rp 1 1/4"	59	10	26,65
48153341	GAMM 50	50	63	Rp 1 1/2"	64	10	29,63
48153343	GAMM 63	63	75	Rp 2"	79	1	38,59

Übergangsstück Winkel 90°

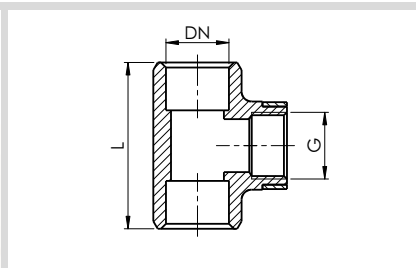
PN 12,5
mit Kunststoff-Innengewinde



Artikelnummer	Typ	DN	G	B	VPE	Preis
		innen	Innengewinde			pro Stück
		mm		mm	Stück	€
48116305	GA4G 16	16	Rp 3/8"	25	10	11,13
48116306	GA4G 20	20	Rp 1/2"	27	10	11,13
48116307	GA4G 25	25	Rp 3/4"	33	10	11,76

Übergangsstück T-Stück

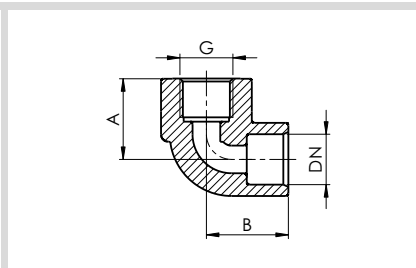
PN 12,5
mit Kunststoff-Innengewinde



Artikelnummer	Typ	DN	G	L	VPE	Preis
		innen	Innengewinde			pro Stück
		mm		mm	Stück	€
48422306	GATG 1612	16	Rp 1/2"	48	10	10,21
48422307	GATG 2012	20	Rp 1/2"	62	10	10,21
48422308	GATG 2534	25	Rp 3/4"	67	1	13,18

Übergangsstück Winkel 90°

PN 12,5
mit Messing-Innengewinde

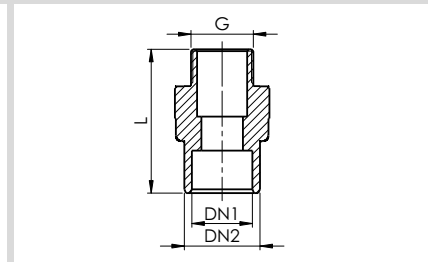


Artikelnummer	Typ	DN	G	A	B	VPE	Preis
		innen	Innengewinde				pro Stück
		mm		mm	mm	Stück	€
48117305 •	GA4GL 16	16	G 1/2"	32	27	5	10,44
48117306	GA4GL 20	20	G 1/2"	32	33	5	12,18

- Auslaufartikel. Dieser Artikel wird nicht mehr hergestellt und ist nur noch lieferbar, solange der Vorrat reicht.

Übergangsstück

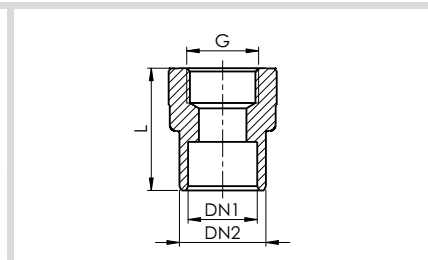
PN 12,5
mit Messing-Außengewinde



Artikelnummer	Typ	DN1 innen	DN2 außen	G Außengewinde	L mm	VPE Stück	Preis pro Stück €
48453331	GAEAL 16	16	20	G 3/8"	50	5	12,81
48753331	GAEBL 16	16	20	G 1/2"	54	5	14,95
48453333	GAEAL 20	20	25	G 1/2"	60	5	13,88
48453335	GAEAL 25	25	32	G 3/4"	65	5	15,31
48753335	GAEBL 25	25	32	G 1"	69	5	19,95
48453337	GAEAL 32	32	40	G 1"	76	5	19,98
48453338	GAEAL 40	40	50	G 1 1/4"	87	1	33,60
48453339	GAEAL 50	50	63	G 1 1/2"	92	1	42,47
48453341	GAEAL 63	63	75	G 2"	106	1	57,28

Übergangsstück

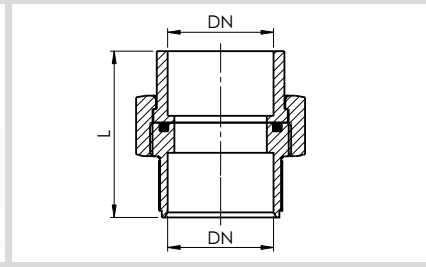
PN 12,5
mit Messing-Innengewinde



Artikelnummer	Typ	DN1 innen	DN2 außen	G Innengewinde	L mm	VPE Stück	Preis pro Stück €
48253331	GAMML 16	16	20	G 3/8"	39	5	9,35
48253333	GAMML 20	20	25	G 1/2"	44	5	10,91
48253335	GAMML 25	25	32	G 3/4"	49	5	12,73
48253337	GAMML 32	32	40	G 1"	57	5	16,91
48253339	GAMML 40	40	50	G 1 1/4"	64	1	32,75
48253341	GAMML 50	50	63	G 1 1/2"	70	1	42,24
48253343	GAMML 63	63	75	G 2"	81	1	55,00

Verschraubung

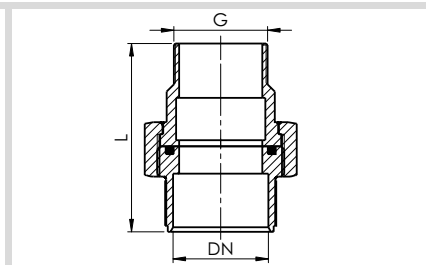
PN 12,5
mit Klebemuffen



Artikelnummer	Typ	DN	L	VPE	Preis
		innen			pro Stück
		mm	mm	Stück	€
48205305	GA3P 16	16	44	10	12,07
48205306	GA3P 20	20	48	10	13,44
48205307	GA3P 25	25	52	10	15,28
48205308	GA3P 32	32	60	10	19,18
48205309	GA3P 40	40	70	10	22,89
48205310	GA3P 50	50	83	10	28,66
48205311	GA3P 63	63	99	1	32,71

Übergangs-Verschraubung

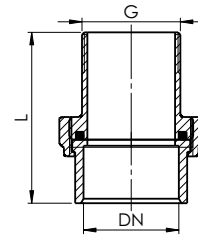
PN 12,5
mit Kunststoff-Außengewinde
und Klebemuffe



Artikelnummer	Typ	DN	G	L	VPE	Preis
		innen	Außengewinde			pro Stück
		mm		mm	Stück	€
48453305	GA3F/P 16	16	R 3/8"	52	5	12,21
48453306	GA3F/P 20	20	R 1/2"	61	5	13,49
48453307	GA3F/P 25	25	R 3/4"	72	5	14,70
48453308	GA3F/P 32	32	R 1"	81	5	19,13
48453309	GA3F/P 40	40	R 1 1/4"	88	5	29,32
48453310	GA3F/P 50	50	R 1 1/2"	109	5	29,62
48453311	GA3F/P 63	63	R 2"	125	1	35,51

Übergangs- Verschraubung

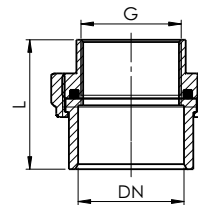
PN 12,5
mit Messing-Außengewinde
und Klebemuffe



Artikelnummer	Typ	DN	G	L	VPE	Preis
		innen	Außengewinde			pro Stück
		mm		mm	Stück	€
48217305	GA3F/L 16	16	G 3/8"	49	1	14,67
48217306	GA3F/L 20	20	G 1/2"	51	1	17,28
48217307	GA3F/L 25	25	G 3/4"	69	1	27,12
48217308	GA3F/L 32	32	G 1"	77	1	38,55
48217309	GA3F/L 40	40	G 1 1/4"	83	1	60,40
48217310	GA3F/L 50	50	G 1 1/2"	86	1	71,74
48217311	GA3F/L 63	63	G 2"	109	1	98,97

Übergangs- Verschraubung

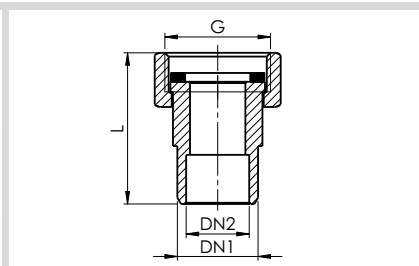
PN 12,5
mit Messing-Innengewinde
und Klebemuffe



Artikelnummer	Typ	DN	G	L	VPE	Preis
		innen	Innengewinde			pro Stück
		mm		mm	Stück	€
48216305	GA3G/L 16	16	G 3/8"	37	1	14,37
48216306	GA3G/L 20	20	G 1/2"	39	1	17,28
48216307	GA3G/L 25	25	G 3/4"	44	1	25,10
48216308	GA3G/L 32	32	G 1"	55	1	33,33
48216309	GA3G/L 40	40	G 1 1/4"	59	1	59,13
48216310	GA3G/L 50	50	G 1 1/2"	63	1	66,88
48216311	GA3G/L 63	63	G 2"	72	1	93,35

Anschluss- Verschraubung

PN 12,5
mit Messing-Überwurfmutter
(Innengewinde)
und EPDM-Dichtung

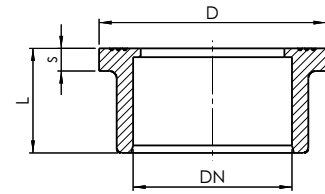
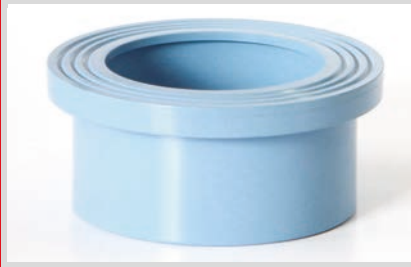


Artikelnummer	Typ	DN1 außen	DN2 innen	G Innengewinde	L	VPE	Preis pro Stück
		mm	mm		mm	Stück	€
48210305	GAUR 16	16		G 1/2"	43	10	7,07
48210306	GAUR 20	20	16	G 3/4"	48	10	8,19
48210307	GAUR 25	25	20	G 1"	54	10	11,27
48210308	GAUR 32	32	25	G 1 1/4"	62	10	13,76
48210309	GAUR 40	40	32	G 1 1/2"	70	10	21,02
48210310 •	GAUR 50	50	40	G 2"	74	10	33,85

- Auslaufartikel. Dieser Artikel wird nicht mehr hergestellt und ist nur noch lieferbar, solange der Vorrat reicht.

Bundbuchse

PN 12,5

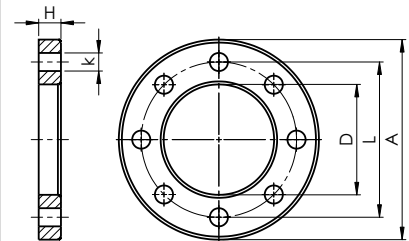


Artikelnummer	Typ	DN innen	D	s	L	VPE Stück	Preis pro Stück €
48135310	GACS 50	50	73	8	35	10	12,20
48135311	GACS 63	63	90	9	42	1	17,05
48135312	GACS 75	75	106	10	47	1	29,60
48135313	GACS 90	90	125	11	57	1	40,42
48135314	GACS 110	110	150	12	67	1	56,35

Losflansch

PN 16

Polyamid, glasfaserverstärkt

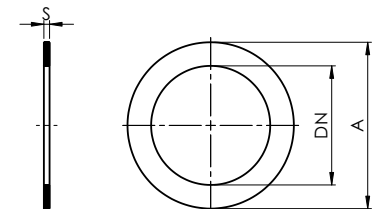


Artikelnummer	Typ	DN	NW	D	L	A	k	H	VPE Stück	Preis pro Stück €
48421310	BPA 40	50	40	63	110	150	18 (4x)	18	1	29,27
48421311	BPA 50	63	50	79	125	165	18 (4x)	19	1	35,43
48421312	BPA 65	75	65	92	145	185	18 (4x)	22	1	45,19
48421313	BPA 80	90	80	110	160	200	18 (8x)	22	1	53,94
48421314	BPA 100	110	100	133	180	218	18 (8x)	24	1	72,54

Flachdichtung

PN 16

EPDM

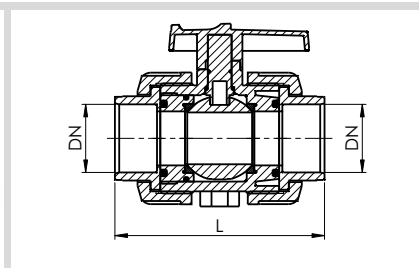


Artikelnummer	Typ	DN	A	s	VPE Stück	Preis pro Stück €
48411310	JPNCS 50	50	71	3	1	2,54
48411311	JPNCS 63	63	88	3	1	4,41
48411312	JPNCS 75	75	104	3	1	4,79
48411313	JPNCS 90	90	123	3	1	5,70
48411314	JPNCS 110	110	148	4	1	11,55

Kugelhahn

PN 12,5

Kunststoff,
PTFE-/EPDM-Dichtungen,
mit Klebemuffen

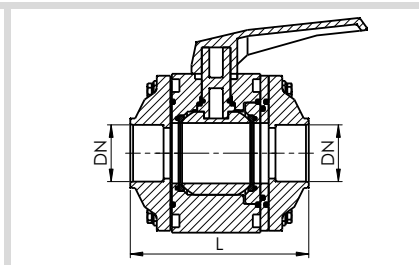


Artikelnummer	Typ	DN	L	VPE	Preis
		innen			pro Stück
		mm	mm	Stück	€
48902305	GA2MBE 16	16	97	1	47,44
48902306	GA2MBE 20	20	102	1	48,44
48902307	GA2MBE 25	25	120	1	52,31
48902308	GA2MBE 32	32	131	1	71,58
48902309	GA2MBE 40	40	150	1	86,13
48902310	GA2MBE 50	50	163	1	119,36
48902311	GA2MBE 63	63	197	1	151,82

Kugelhahn

PN 12,5

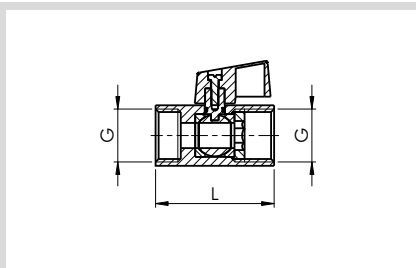
Kunststoff,
PTFE-/EPDM-Dichtungen,
mit Klebemuffen



Artikelnummer	Typ	DN	L	VPE	Preis
		innen			pro Stück
		mm	mm	Stück	€
48902312	GA2MFE 75	75	223	1	336,46
48902313	GA2MFE 90	90	242	1	337,99
48902314	GA2MFE 110	110	285	1	510,48

Mini-Kugelhahn

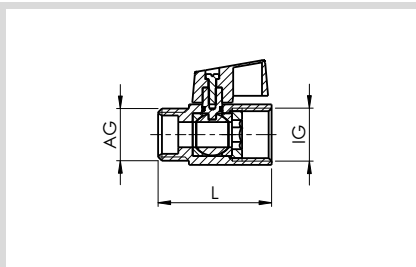
mit Knebelgriff,
Messing vernickelt,
PTFE-/NBR-Dichtungen,
beidseitig Innengewinde



Artikelnummer	G Innengewinde	L mm	PN bar	VPE Stück	Preis pro Stück €
18112412	G 1/8"	39	15	1	6,40
18112413	G 1/4"	39	15	1	7,80
18112414	G 3/8"	42	15	1	7,80
18112415	G 1/2"	47	15	1	8,30
18112416	G 3/4"	54	15	1	11,60

Mini-Kugelhahn

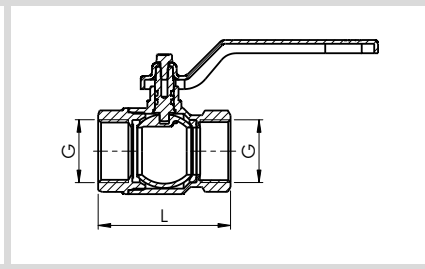
mit Knebelgriff,
Messing vernickelt,
PTFE-/NBR-Dichtungen,
Innen- und Außengewinde



Artikelnummer	AG Außengewinde	IG Innengewinde	L mm	PN bar	VPE Stück	Preis pro Stück €
18112512	G 1/8"	G 1/8"	39	15	1	6,80
18112513	G 1/4"	G 1/4"	39	15	1	7,90
18112514	G 3/8"	G 3/8"	40	15	1	7,90
18112515	G 1/2"	G 1/2"	45	15	1	8,40
18112516	G 3/4"	G 3/4"	51	15	1	12,00

Kugelhahn

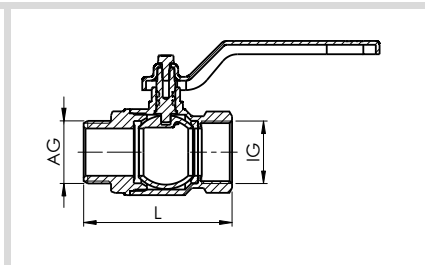
mit Hebelgriff,
Messing vernickelt,
PTFE-/NBR-Dichtungen,
beidseitig Innengewinde



Artikelnummer	G Innengewinde	L mm	PN bar	VPE Stück	Preis pro Stück €
48802304	G 1/4"	44	50	1	8,30
48802305	G 3/8"	45	50	1	8,40
48802306	G 1/2"	51	50	1	9,20
48802307	G 3/4"	58	40	1	11,20
48802308	G 1"	70	40	1	17,40
48802309	G 1 1/4"	81	30	1	28,10
48802310	G 1 1/2"	95	30	1	46,40
48802311	G 2"	113	25	1	67,30
48802312	G 2 1/2"	135	18	1	150,00

Kugelhahn

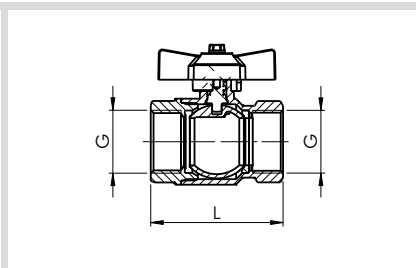
mit Hebelgriff,
Messing vernickelt,
PTFE-/NBR-Dichtungen,
Innen- und Außengewinde



Artikelnummer	AG Außengewinde	IG Innengewinde	L mm	PN bar	VPE Stück	Preis pro Stück €
18122413	G 1/4"	G 1/4"	54	50	1	8,30
18122414	G 3/8"	G 3/8"	54	50	1	8,40
18122415	G 1/2"	G 1/2"	59	50	1	8,60
18122416	G 3/4"	G 3/4"	67	40	1	11,90
18122417	G 1"	G 1"	79	40	1	18,90
18122418	G 1 1/4"	G 1 1/4"	92	30	1	30,60
18122419	G 1 1/2"	G 1 1/2"	106	30	1	46,40
18122420	G 2"	G 2"	122	25	1	69,90

Kugelhahn

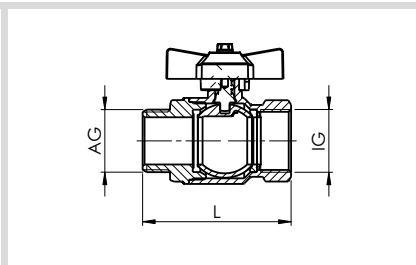
mit Flügelgriff,
Messing vernickelt,
PTFE-/NBR-Dichtungen,
beidseitig Innengewinde



Artikelnummer	G Innengewinde	L mm	PN bar	VPE Stück	Preis pro Stück €
48802404	G 1/4"	44	50	1	8,30
48802405	G 3/8"	45	50	1	8,40
48802406	G 1/2"	51	50	1	9,20
48802407	G 3/4"	58	40	1	11,20
48802408	G 1"	70	40	1	17,40
48802409	G 1 1/4"	81	30	1	28,10

Kugelhahn

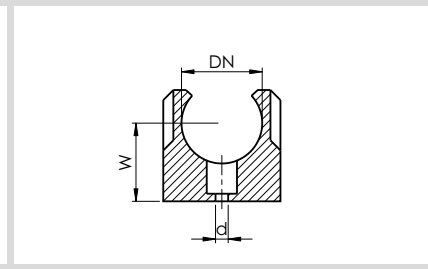
mit Flügelgriff,
Messing vernickelt,
PTFE-/NBR-Dichtungen,
Innen- und Außengewinde



Artikelnummer	AG Außengewinde	IG Innengewinde	L mm	PN bar	VPE Stück	Preis pro Stück €
18122513	G 1/4"	G 1/4"	54	50	1	8,30
18122514	G 3/8"	G 3/8"	54	50	1	8,40
18122515	G 1/2"	G 1/2"	59	50	1	8,60
18122516	G 3/4"	G 3/4"	67	40	1	11,90
18122517	G 1"	G 1"	79	40	1	18,90
18122518	G 1 1/4"	G 1 1/4"	92	30	1	30,60

Rohrhalter

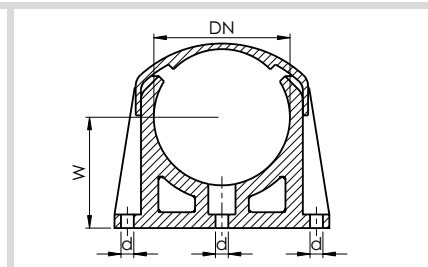
PE (schwarz)



Artikelnummer	DN	W	d	VPE	Preis pro Stück
	mm	mm	mm	Stück	€
31424305	16	24	5,0	20	1,55
31424306	20	25	5,0	20	1,75
31424307	25	26	5,5	20	1,89
31424308	32	30	5,5	20	2,51

Rohrhalter

Körper: PE (schwarz),
Bügel: PVC-U (grau)



Artikelnummer	Typ	DN	W	d	VPE	Preis pro Stück
		mm	mm	mm	Stück	€
31424309	A9C 40	40	68	7,0	10	2,81
31424310	A9C 50	50	77	7,0	10	3,49
31424311	A9C 63	63	94	9,0	10	5,23
31424312	A9C 75	75	107	9,0	10	6,60
31424313	A9C 90	90	124	9,0	10	9,03
31424314	A9C 110	110	146	9,0	10	11,38

Reiniger



Artikelnummer	Typ	Inhalt	VPE	Preis
			Stück	pro Stück €
31463398	CLEANER+	1,00	1	23,30

Kleber

Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +35°C

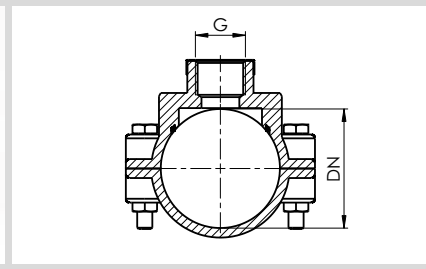
Aushärtezeit abhängig von Rohrdurchmesser, Betriebsdruck und Umgebungstemperatur. Bitte Angaben auf Etikett beachten.



Artikelnummer	Typ	Inhalt	VPE	Preis
			Stück	pro Stück €
31462494	3FIX P	0,25	1	23,91
31462495	3FIX B	1,00	1	57,82

Anbohrschelle

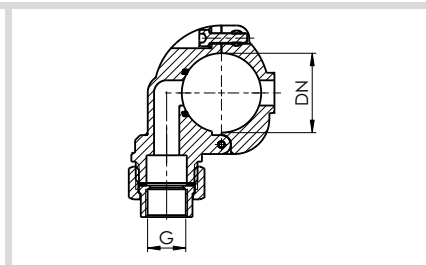
mit Kunststoff-Innengewinde



Artikelnummer	DN	G Innengewinde	VPE Stück	Preis pro Stück €
	mm			
49702307	25	G 1/2"	1	7,25
49802307	25	G 3/4"	1	7,65
49702308	32	G 1/2"	1	8,01
49802308	32	G 3/4"	1	8,44
49702309	40	G 1/2"	1	11,30
49802309	40	G 3/4"	1	11,93
49702310	50	G 1/2"	1	12,94
49802310	50	G 3/4"	1	13,66
49702311	63	G 1/2"	1	14,73
49802311	63	G 3/4"	1	15,54

Anbohrschelle

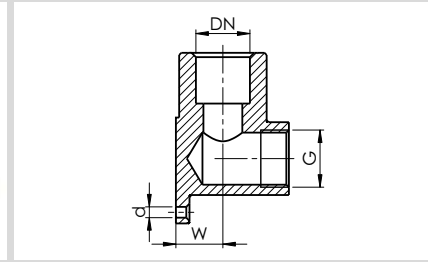
mit Aluminium-Innengewinde



Artikelnummer	DN	G Innengewinde	VPE Stück	Preis pro Stück €
	mm			
49803307	25	G 1/2"	1	30,88
49803308	32	G 1/2"	1	32,87
49803309	40	G 3/4"	1	39,37
49803310	50	G 3/4"	1	42,13
49803311	63	G 1"	1	65,79

Wandscheibe

PN 12,5
Messing
mit Innengewinde
und Klebemuffe

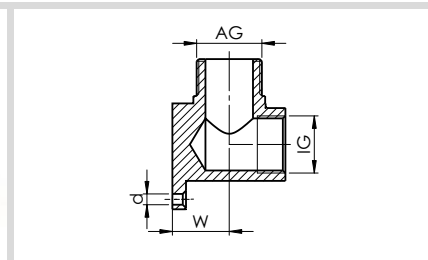


Artikelnummer	DN	G	W	d	VPE	Preis
	innen	Innengewinde				pro Stück
	mm		mm	mm	Stück	€
48423326 •	16	G 3/8"	16	5,0	1	35,12
48423327 •	20	G 1/2"	18	5,0	1	37,65

- Auslaufartikel. Dieser Artikel wird nicht mehr hergestellt und ist nur noch lieferbar, solange der Vorrat reicht.

Wandscheibe

PN 16
Messing
mit Innen- und Außengewinde

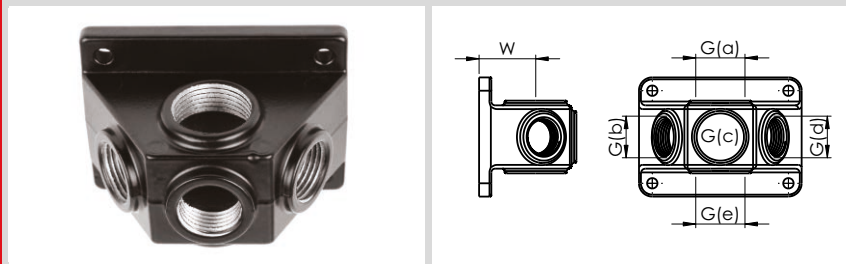


Artikelnummer	Typ	AG	IG	W	d	VPE	Preis
		Außengewinde	Innengewinde				pro Stück
				mm	mm	Stück	€
48423425	GAAP 16	G 1/2"	G 3/8"	17	5,0	1	21,67
48423426	GAAP 20	G 3/4"	G 1/2"	19	5,0	1	28,19
48423427	GAAP 25	G 1"	G 3/4"	25	5,0	1	27,31

Wanddose

PN 25

Aluminium

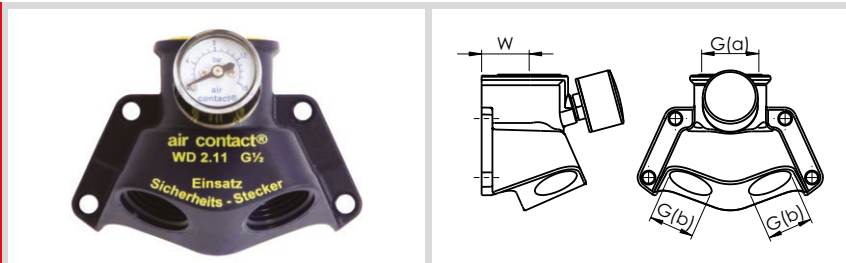
1 Eingang,
bis zu 4 Ausgänge


Artikelnummer	G(a)	G(b)	G(c)	G(d)	G(e)	W	VPE	Preis
	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde			pro Stück
						mm	Stück	€
17423318	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	-	30	1	33,56
17423319	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	-	30	1	33,56
17423320	G 1/2"	-	G 1/2"	-	-	30	1	31,39
17423321	G 1/2"	-	G 1/2"	-	G 1/2"	30	1	32,47
17423322	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	-	30	1	33,56
17423323	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	30	1	34,87
17423324	G 3/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	-	30	1	33,56
17423325	G 3/4"	-	G 1/2"	-	G 3/4"	30	1	32,47
17423326	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	-	30	1	33,56
17423327	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	30	1	34,87
17423328	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	30	1	34,87

Wanddose

PN 16

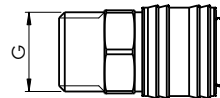
Kunststoff

mit Manometer (0 bis 16 bar),
1 Eingang, 2 Ausgänge


Artikelnummer	G(a)	G(b)	W	VPE	Preis
	Innengewinde	Innengewinde			pro Stück
			mm	Stück	€
17433326	G 3/4"	G 1/2" (2x)	22	1	26,76

Schnellkupplung

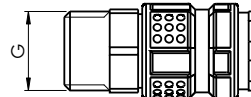
PN 35 (statisch, ohne Pulsation)
Messing, Kunststoffhülse, NBR-
Dichtungen



Artikelnummer	Profil	NW	G	VPE	Preis
			Außengewinde		pro Stück
		mm		Stück	€
15212316	europ. Standardprofil	7,2	G 1/2"	1	9,29

Industriekupplung

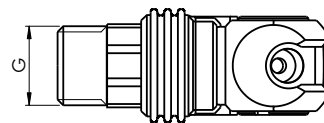
PN 35 (statisch, ohne Pulsation)
hoher Durchfluss,
geringer Druckverlust
Stahl/Messing vernickelt, Kunststoff



Artikelnummer	Profil	NW	G	VPE	Preis
			Außengewinde		pro Stück
		mm		Stück	€
15212516	europ. Standardprofil	7,8	G 1/2"	1	24,67

Schwenkkupplung

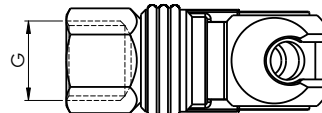
mit Außengewinde,
Stahl verzinkt, NBR-Dichtungen



Artikelnummer	Profil	NW	G	PN	VPE	Preis
			Außengewinde			pro Stück
		mm		bar	Stück	€
17213008	europ. Standardprofil	7,8	G 1/4"	25	1	49,09
17213009	europ. Standardprofil	7,8	G 3/8"	25	1	49,09
17213010	europ. Standardprofil	7,8	G 1/2"	25	1	49,09
17213109	H	11	G 3/8"	25	1	175,73
17213110	H	11	G 1/2"	25	1	175,73
17213111	H	11	G 3/4"	25	1	175,73
17213211	I	19	G 3/4"	12	1	1.035,54
17213212	I	19	G 1"	12	1	1.035,54

Schwenkkupplung

mit Innengewinde,
Stahl verzinkt, NBR-Dichtungen

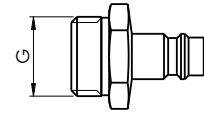


Artikelnummer	Profil	NW	G	PN	VPE	Preis
			Innengewinde			pro Stück
		mm		bar	Stück	€
17213308	europ. Standardprofil	7,8	G 1/4"	25	1	43,89
17213309	europ. Standardprofil	7,8	G 3/8"	25	1	43,89
17213310	europ. Standardprofil	7,8	G 1/2"	25	1	49,09
17213409	H	11	G 3/8"	25	1	132,56
17213410	H	11	G 1/2"	25	1	132,56
17213411	H	11	G 3/4"	25	1	132,56
17213511	I	19	G 3/4"	12	1	1.035,54
17213512	I	19	G 1"	12	1	1.035,54

Stecknippel

PN 35

mit Außengewinde,
Stahl, gehärtet und verzinkt

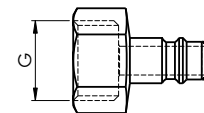


Artikelnummer	Profil	NW	G	VPE	Preis
			Außengewinde		pro Stück
		mm		Stück	€
17212715	europ. Standardprofil	7,2	G 1/8"	1	5,72
17212716	europ. Standardprofil	7,2	R 1/4"	1	5,72
17212717	europ. Standardprofil	7,2	G 3/8"	1	5,72
17212718	europ. Standardprofil	7,2	G 1/2"	1	5,72
17212812	H	11	G 1/2"	1	24,42
17212813	H	11	G 3/4"	1	24,42

Stecknippel

PN 35

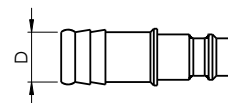
mit Innengewinde,
Stahl, gehärtet und verzinkt



Artikelnummer	Profil	NW	G	VPE	Preis
			Innengewinde		pro Stück
		mm		Stück	€
17212615	europ. Standardprofil	7,2	G 1/8"	1	5,95
17212616	europ. Standardprofil	7,2	G 1/4"	1	5,72
17212617	europ. Standardprofil	7,2	G 3/8"	1	5,72
17212618	europ. Standardprofil	7,2	G 1/2"	1	5,95
17212912	H	11	G 1/2"	1	24,42
17212913	H	11	G 3/4"	1	24,42

Stecktülle

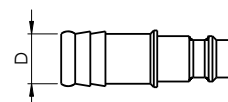
PN 35
Messing



Artikelnummer	Profil	NW	D	VPE	Preis
		mm	mm	Stück	pro Stück €
15212413	europ. Standardprofil	7,2	6	1	1,47
15212414	europ. Standardprofil	7,2	8	1	2,14
15212415	europ. Standardprofil	7,2	9	1	1,49
15212416	europ. Standardprofil	7,2	10	1	1,82
15212417	europ. Standardprofil	7,2	13	1	4,49

Stecktülle

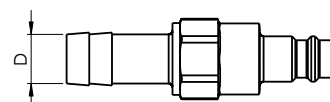
PN 35
Stahl, gehärtet und verzinkt



Artikelnummer	Profil	NW	D	VPE	Preis
		mm	mm	Stück	pro Stück €
17212416	europ. Standardprofil	7,2	8	1	5,72
17212417	europ. Standardprofil	7,2	10	1	5,72
17212418	europ. Standardprofil	7,2	13	1	10,63
17212419	H	11	10	1	28,65
17212420	H	11	13	1	28,65
17212421	H	11	16	1	28,65
17212422	I	19	19	1	216,04

Sicherheits-Stecktülle

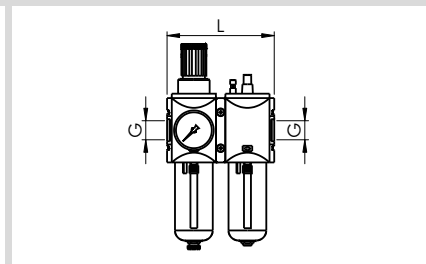
PN 16
Messing
mit Rückflussdrosselung



Artikelnummer	Profil	NW	D	VPE	Preis
		mm	mm	Stück	pro Stück €
15212613	europ. Standardprofil	7,2	6	1	11,13
15212614	europ. Standardprofil	7,2	9	1	11,13
15212615	europ. Standardprofil	7,2	13	1	11,13

Wartungseinheit

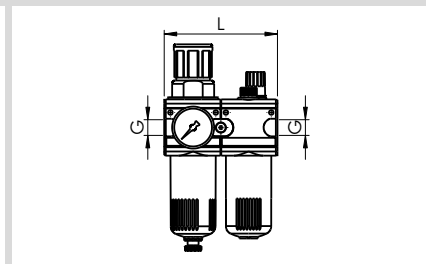
2-teilig, bestehend aus Filterdruckminderer und Nebelöler, inkl. halbautomat. Kondensatablass, Manometer und Befestigungswinkel
Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar
Regelbereich 0,5 bis 10 bar



Artikelnummer	G	L	VPE	Preis
	Innengewinde	mm	Stück	pro Stück €
14202305	G 3/8"	104	1	127,60
14202306	G 1/2"	126	1	189,90
14202307	G 3/4"	170	1	429,94
14202308	G 1"	170	1	429,94

Wartungseinheit

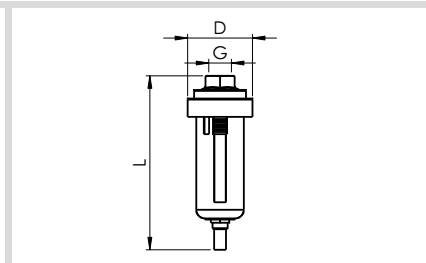
2-teilig, bestehend aus Filterdruckminderer und Nebelöler, inkl. halbautomat. Kondensatablass, Manometer und Befestigungswinkel
Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar
Regelbereich 0,5 bis 16 bar



Artikelnummer	G	L	VPE	Preis
	Innengewinde	mm	Stück	pro Stück €
14102305	G 3/8"	93	1	134,68
14102306	G 1/2"	136	1	213,72
14102307	G 3/4"	136	1	213,72
14102308	G 1"	200	1	543,40

Kondensatableiter

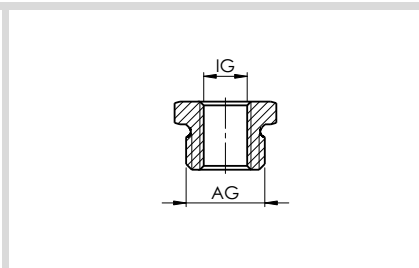
automatischer Kondensatablass (schwimmerbetätigt)
Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar
Behältervolumen: 49 cm³



Artikelnummer	G	D	L	VPE	Preis
	Innengewinde	mm	mm	Stück	pro Stück €
16211215	G 1/2"	60	161	1	133,00

Reduziernippel

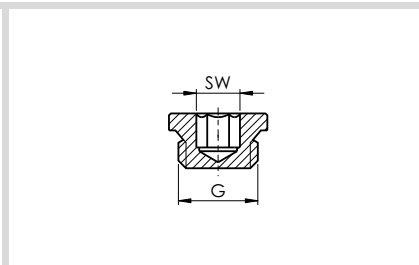
PN 16
Messing



Artikelnummer	AG	IG	VPE	Preis
	Außengewinde	Innengewinde	Stück	pro Stück €
17420329	G 3/4"	G 1/4"	1	5,77
17420328	G 3/4"	G 3/8"	1	4,49
17420327	G 3/4"	G 1/2"	1	3,63
17420331	G 1"	G 1/2"	1	6,86
17420332	G 1"	G 3/4"	1	5,04
17420333	G 2"	G 1 1/4"	1	27,81
17420330	G 2"	G 1 1/2"	1	35,36

Verschlussstopfen

PN 16
Messing
mit Innensechskant



Artikelnummer	G	SW	VPE	Preis
	Außengewinde	mm	Stück	pro Stück €
48421326	G 1/2"	12	1	2,23

Planungs- Checkliste Druckluft- technik

Festlegung und Dokumentation des **Volumenstroms** unter Berücksichtigung des Luftverbrauchs, der Einschaltdauer, des Gleichzeitigkeitsfaktors, der Leckagen, der Reserven für älter werdende Werkzeuge unter Berücksichtigung von Reserven für Wachstum.

Volumenstrom (jetziger Verbrauch m³/h)

- plus Leckagen 10 - 35 % je nach Rohrsystem
- plus „**artificial demand**“ Mehrverbrauch der Werkzeuge durch zu hohen Betriebsdruck
- plus Reserven 35 % Zuwachs nach Angaben des Anwenders
- plus Mehrverbrauch 5 - 10 % für älter werdende Werkzeuge
- plus Mehrverbrauch 17 - 30 % Adsorptionstrockner (kalt regeneriert)

Kostspielige Bedarfsspitzen/Leerlaufzeiten bedeuten ca. 30 % Gesamtleistungsaufnahme, ohne Druckluft zu erzeugen. Oft sind Kompressoren nur zu 50 % ausgelastet, wogegen die maximale Luftmenge (100 % Vollauslastung) nur zu seltenen Spitzenzeiten benötigt wird.

Die **Druckluftqualität** wird gewählt nach DIN ISO 83751, Aufbereitung (nur so gut wie nötig): z.B. Werkluft 2.4.3 durch Kältetrockner.

Die Gestaltung der **Aufbereitung** (zentral oder dezentral) ergibt sich in Art und Umfang obligatorisch. Die Aufbereitung sollte zentral erfolgen für die Standardqualität und dezentral für Sonderqualitäten.

Die **Verdichtung** sollte auf möglichst niedrigen Betriebsdruck (z.B. 6 bar oder weniger) abgestimmt werden: Maximaldruck am Kompressor: max. 1 bar höher als notwendiger Betriebsdruck am Verbraucher.

Dezentrale Höhverdichtungen erfolgen wirtschaftlich mittels Druckerhöhung aus dem normalen Netz.

Aufteilung der **Druckabfälle** wie folgt:

- Druck am Verbraucher: 6,0 bar
- Anschlusszubehör ≤ 0,5 bar
- Rohrleitungsnetz: ≤ 0,1 bar
- Aufbereitung: ≤ 0,4 bar
- Druckband Kompressor: ≤ 0,5 bar

Rohrsystem

Dokumentation der Dimensionierung nach anerkannten Verfahren; korrosions- und oxydationsfestes Rohrmaterial; spaltlose O-Ring-freie Rohrverbindungen (absolut dicht, Leckagerate $Q_L < 10^{-10}$ mbar l/s); erweiterungsfähige, vermaschbare Rohrführung; Leckagen **garantiert** maximal 5 % **über die gesamte Standzeit!**

Zur Vermeidung der Qualitätsbeeinträchtigung empfehlen sich völlig wartungsfreie, korrosions- und oxydationsfeste **Premium-Rohrsysteme (Systemlabelling)**.

Bei der Dimensionierung und Konfiguration der Druckluftverteilung sollten die Querschnitte, obige Reserven, Leckagen etc. berücksichtigt werden.



Das Markenzeichen für
professionelle Rohrleitungssysteme.

METAPIPE
Rohrsystem- und Vertriebs GmbH
Im Innenring 9
09468 Geyer

Telefon: 037346 / 879257
Telefax: 037346 / 879259
E-Mail: info@metapipe.de
Internet: <https://www.metapipe.de>