

# FPL



**Kobber- og stålrørkoblinger**  
Klemringskobling



Engineering  
GREAT Solutions

# FPL

En fleksibel klemringskobling til metalrør i varme-, køle- og brugsvandssystemer. Det samme hus passer til op til syv størrelser af de forskellige rørtyper, hvilket sikrer hurtig og enkel installation og sparer penge ved reduktion af lagerplads.

## Produkt egenskaber

### > **Omfattende sortiment**

For at sikre optimal fleksibilitet og hurtigere installation fås FPL i dimensioner fra 6 til 54 mm.

### > **Komplet eller som løsdele**

For at sikre enkel vedligeholdelse fås FPL både som en komplet kobling eller som individuelle løsdele.

### > **AMETAL®**

Afzinkningsbestandig legering som garanterer længere levetid og reducerer risikoen for lækage.



## Teknisk beskrivelse

### **Anvendelsesområde:**

Varme- og køleanlæg.  
Brugsvand.

Procesledninger i industri og andre anlæg, hvor mediet ikke angriber materialet.

Gas (naturgas, propan og butan).

**VIGTIGT!** Bemærk venligst, at vandkvaliteten er varierende i Danmark. Tilpas altid udformningen af systemet og udvælgelsen af komponenter til forholdene på den pågældende lokalitet.

FPL kan anvendes på følgende rør:

Kobber - støttebøsning AMETAL®.

Stål - støttebøsning stål.

PEX-rør - støttebøsning AMETAL®.

**VIGTIGT!** Ved anvendelse af FPL på vandinstallationer der udføres i rustfri rør, kontakt IMI Hydronic Engineering.

### **Funktion:**

FPL klemringskobling til bløde og hårde kobberrør og bløde stålrør.

**OBS!** FPL er ikke godkendt till gas på bløde stålrør eller rustfri stålrør.

Støttebøsning skal anvendes på bløde kobberrør og stålrør.

### **Dimensioner:**

Komplet sortiment fra 6-54 mm.

### **Trykklasse:**

PN 16

### **Temperatur:**

Max. arbejdstemperatur: 100°C

Ved temperatur over 100°C, kontakt vort salgskontor.

### **Materiale:**

Vandberørte detaljer: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

### **Overfladebehandling:**

Leveres i gul eller forkromet/forniklet udførelse. Se respektive produktsider.

### **Typegodkendelse:**

ETA godkendt.

Godkendt af RISE (Research Institutes of Sweden) til brugsvand med maks. arbejdstryk 10 bar. (Gælder ikke fordelerrør).

Godkendt Af Det Norske Veritas.

Typegodkendt af Gastec til gasinstallationer i kobberrør:

Certifikat Q06/004 (Se de enkelte produkttabeller, for hvilke varianter godkendelsen gælder).

FPL-nipler mærket med:

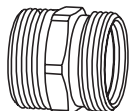


## FPL til gas

FPL-nipler mærket med "Q" (se Typegodkendelse) sammen med omløber i dim 10, 12, 15, 18, 22 og 28 mm er godkendt for gasinstallationer i kobberrør med et max. arbejdstryk på 1 bar i

følge "Gastec QA Approval Requirements No. 35" - se respektivt produkttabel.

## Kombinationsmuligheder for FPL



Nippel gevind d	kan kombineres fra
G3/8	10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 mm
M22x1,5	10, 12, 14, 15, 16, 18 mm
M28x1,5	10, 12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	12, 15, 16, 18, 22, 28 mm
M42x2,0	22, 28, 35 mm
M50x2,0	28, 35, 36, 42 mm
M65x2,0	54 mm

### Bestillingseksempel:

**Lige:** Ønskes kobling for D1 22 og D2 15. Bestil TA 301-22x15

**Vinkel:** Ønskes kobling for D1 22 og D2 15. Bestil TA 304-22x15

**Teer:** Ønskes kobling for D1 12, D2 8 og D3 8. Bestil TA 310-12x8x8

**Bemærk:** Løse nipler kan anvendes sammen med FPL, TA-PX and TA-MT programmet.

**FPL må ikke anvendes med lignende enkeltdele af andet fabrikat.**

**Brug ikke smøremiddel på FPL omløbere.**

## Tilspænding

### Antal omgange

Dim	Kobberrør/ Bløde stålrør	Forkromet kobberrør	PEX-rør	Rustfrie stålrør
G3/8	1	1	2	-
G1/2	1	1	2	1,5
G3/4	1	1,5	2	-
M22x1,5	1	1	2	-
M22x1,5 x 18	1,5	1,5	-	-
M28x1,5	1	1,5	2	2
M34x1,5	1	1,5	2	1,5
M42x2,0	1	-	-	-
M50x2,0	1	-	-	-
M65x2,0	1	-	-	-
Halvkobling 53 319-xxx	1,5	1,5	-	-

Støttebøsning skal anvendes på bløde kobberrør og stålrør.

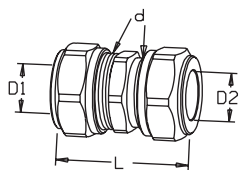
## Spændingskorrosion

Ved brug af kompressionsfittings kan der i visse tilfælde opstå spændingskorrosion. Dette gælder især hvis der er ammoniak tilstede f.eks. ved brug af visse rengøringsmidler, i stalde, hvor der forekommer urin etc. For at undgå spændingskorrosion, anbefales det, at omløber løsnes lige efter tilspænding og derefter spændes igen. Derved aflastes de høje deformationsspændinger som opstår ved første tilspænding.

**FPL må ikke anvendes med lignende enkeltdele af andet fabrikat.**

**Brug ikke smøremiddel på FPL omløbere.**

## FPL - Lige

**TA 301 Samlemuffe**

mm x mm

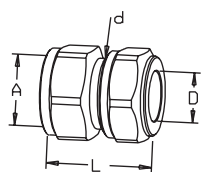
**Forkrommet**

D1xD2	d	L <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
8	G3/8	43		044411-008	53 301-208
10	G3/8	43	X	044411-010	53 301-210
12	G3/8	43	X	044411-012	53 301-212
15	G1/2	52	X	044411-015	53 301-515
18	M28x1,5	42	X	-	53 301-818
10x8	G3/8	43		044411-113	53 301-223
12x8	G3/8	43		044411-125	53 301-224
12x10	G3/8	43	X	044411-127	53 301-225
15x10	G1/2xG3/8	46	X	044411-164	53 301-529
15x12	G1/2xG3/8	46	X	044411-166	53 301-531
16x15 <sup>3</sup>	G1/2	56		044411-189	53 301-533

**Gul**

D1xD2	d	L <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
18	M28x1,5	56	X	044411-018	53 301-618
22	M28x1,5	55	X	044411-022	53 301-622
28	M34x1,5	60	X	044411-028	53 301-928
35	M42x2,0	66		044411-035	53 301-035
42	M50x2,0	70		044411-042	53 301-042
54	M65x2,0	84		044411-054	53 301-054
36x35	M50x2,0	70		-	53 301-033

Hvor dimensionerne 1 og 2 er ens angives kun 1.

**TA 302 Overgangsmuffe**

mm x indv. RG

**Forkrommet**

DxA	d	L <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
10xG1/8	G3/8	32	044404-111	53 302-203
12xG1/8	G3/8	32	044404-122	53 302-204
10xG1/4	G3/8	32	044404-010	53 302-206
12xG1/4	G3/8	32	044404-127	53 302-207
10xG3/8	G3/8	32	044404-116	53 302-210
12xG3/8	G3/8	32	044404-012	53 302-212
15xG3/8	G1/2	36	044404-166	53 302-215
10xG1/2	G3/8	34	044404-118	53 302-510
12xG1/2	G3/8	34	044404-132	53 302-512
15xG1/2	G1/2	38	044404-015	53 302-515

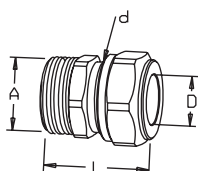
G = Parallel rørgvind

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

3) Må ikke anvendes til PEX-rør. Kontakt vort salgskontor for yderligere information.

**Gul**

DxA	d	L <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
18xG1/2	M28x1,5	40	044404-222	53 302-318
22xG1/2	M28x1,5	40	044404-263	53 302-322
15xG3/4	M28x1,5	42	044404-176	53 302-615
18xG3/4	M28x1,5	42	044404-232	53 302-618
22xG3/4	M28x1,5	42	044404-022	53 302-622
28xG3/4	M34x1,5	47	044404-339	53 302-628
22xG1	M34x1,5	50	044404-291	53 302-922
28xG1	M34x1,5	50	044404-028	53 302-928
35xG1 1/4	M42x2,0	54	044404-035	53 302-035
36xG1 1/2	M50x2,0	56	-	53 302-036
42xG1 1/2	M50x2,0	56	044404-042	53 302-042
54xG2	M65x2,0	66	044404-054	53 302-054


**TA 303 Overgangsnippel**

mm x udv. RG

**Forkrommet**

DxA	d	L <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
8xR1/2	G3/8	34			53 303-508
10xR1/4	G3/8	33		044401-010	53 303-206
12xR1/4	G3/8	33		044401-127	53 303-207
10xR3/8	G3/8	37	X	044401-116	53 333-210
12xR3/8	G3/8	37	X	044401-012	53 333-212
15xR3/8	G1/2	39	X	044401-166	53 333-215
10xR1/2	G3/8	39	X	044401-118	53 333-510
12xR1/2	G3/8	39	X	044401-132	53 333-512
15xR1/2	G1/2	47	X	044401-015	53 333-515
16xR1/2 <sup>3</sup>	G1/2	47		044401-189	53 333-516
22xR3/4	M28x1,5	46		-	53 303-822

**Gul**

DxA	d	L <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
18xR1/2	M28x1,5	45		044401-222	53 303-318
22xR1/2	M28x1,5	45		044401-263	53 303-322
12xR3/4	M28x1,5	49	X	044401-136	53 333-612
15xR3/4	M28x1,5	49	X	044401-176	53 333-615
18xR3/4	M28x1,5	49	X	044401-232	53 333-618
22xR3/4	M28x1,5	49	X	044401-022	53 333-622
28xR3/4	M34x1,5	49		044401-339	53 303-628
22xR1	M34x1,5	56	X	044401-291	53 333-922
28xR1	M34x1,5	55	X	044401-028	53 333-928
35xR1	M42x2,0	55		044401-382	53 303-935
35xR1 1/4	M42x2,0	56		044401-035	53 303-035
42xR1 1/2	M50x2,0	60		044401-042	53 303-042
54xR2	M65x2,0	70		044401-054	53 303-054

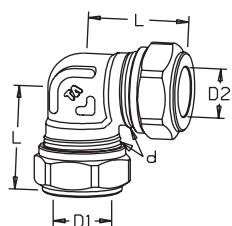
G = Parallel rørgvind

R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

3) Må ikke anvendes til PEX-rør. Kontakt vort salgskontor for yderligere information.

## FPL - Vinkel

**TA 304 Vinkel**

mm x mm

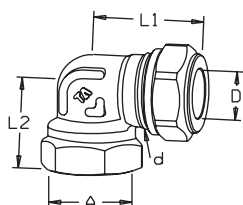
**Forkrommet**

D1xD2	d	L <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
8	G3/8	28		044261-008	53 304-208
10	G3/8	28	X	044261-010	53 304-210
12	G3/8	28	X	044261-012	53 304-212
15	G1/2	33	X	044261-015	53 304-515
12x10	G3/8	28	X	044261-127	53 304-225
15x12	G1/2	33	X	-	53 304-531

**Gul**

D1xD2	d	L <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
18	M28x1,5	41	X	044261-018	53 304-618
22	M28x1,5	41	X	044261-022	53 304-622
28	M34x1,5	46	X	044261-028	53 304-928
35	M42x2,0	59		044261-035	53 304-035
42	M50x2,0	65		044261-042	53 304-042
54	M65x2,0	80		044261-054	53 304-054
22x18	M28x1,5	41	X	-	53 304-645

Hvor dimensionerne 1 og 2 er ens angives kun 1.

**TA 305 Vinkelovergangsmuffe**

mm x indiv. RG

**Forkrommet**

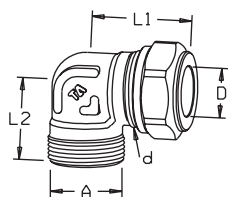
DxA	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
10xG3/8	G3/8	28	22	044265-116	53 305-210
12xG3/8	G3/8	28	22	044265-012	53 305-212
10xG1/2	G1/2	35	22	044265-118	53 305-510
12xG1/2	G1/2	35	22	044265-132	53 305-512
15xG1/2	G1/2	35	22	044265-015	53 305-515

**Gul**

DxA	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
18xG1/2	M28x1,5	43	30	044265-222	53 305-318
15xG3/4	M28x1,5	43	30	044265-176	53 305-615
18xG3/4	M28x1,5	43	30	044265-232	53 305-618
22xG3/4	M28x1,5	43	30	044265-022	53 305-622
22xG1	M34x1,5	49	33	044265-291	53 305-922
28xG1	M34x1,5	49	33	044265-028	53 305-928
35xG1 1/4	M42x2,0	59	44	044265-035	53 305-035
42xG1 1/2	M50x2,0	65	50	044265-042	53 305-042
54xG2	M65x2,0	80	62	044265-054	53 305-054

G = Parallel rørgvind

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.



### TA 306 Vinkelovergangsnippel

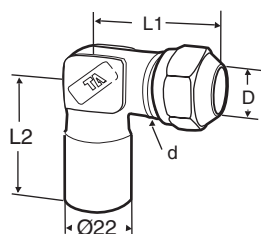
mm x udv. RG

#### Forkromet

DxA	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
10xR3/8	G3/8	28	24	X	044263-116	53 336-210
12xR3/8	G3/8	28	24	X	044263-012	53 336-212
15xG3/8 <sup>2</sup>	G1/2	36	23		044263-166	53 306-215
10xR1/2	G1/2	33	29	X	044263-118	53 336-510
12xR1/2	G1/2	33	29	X	044263-132	53 336-512
15xR1/2	G1/2	34	29	X	044263-015	53 336-515

#### Gul

DxA	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
18xR1/2	M28x1,5	43	30		044263-222	53 306-318
22xR1/2	M28x1,5	43	30		044263-263	53 306-322
15xR3/4	M28x1,5	41	36	X	044263-176	53 336-615
18xR3/4	M28x1,5	41	36	X	044263-232	53 336-618
22xR3/4	M28x1,5	41	36	X	044263-022	53 336-622
28xG3/4 <sup>4</sup>	M34x1,5	46	33		044263-339	53 306-628
22xR1	M34x1,5	46	37	X	044263-291	53 336-922
28xR1	M34x1,5	46	37	X	044263-028	53 336-928
35xR1 1/4	M42x2,0	59	44		044263-035	53 306-035
42xR1 1/2	M50x2,0	65	50		044263-042	53 306-042
54xR2	M65x2,0	80	62		044263-054	53 306-054



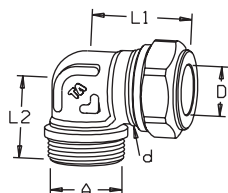
### TA 307 Vinkelovergangsnippel, lang

mm x udv. mm

Med glat ende 22 mm

#### Gul

D	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
22	M28x1,5	44	46	044268-022	53 307-001



### TA 316 Vinkel med flange

mm x udv. RG

#### Forkromet

DxA	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
15xG1/2	G1/2	36	26	-	53 316-515

G = Parallel rørgvind

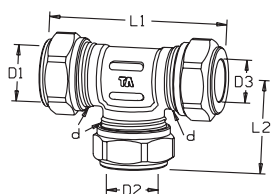
R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

2) Nippel med flange.

4) 3/4 RG, kort

## FPL- Tee

**TA 310 Tee**

mm x mm x mm

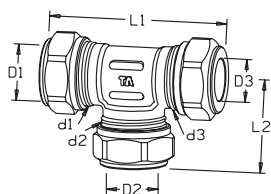
**Forkrommet**

D1xD2xD3	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
10	G3/8	56	28	X	044281-010	53 310-210
12	G3/8	56	28	X	044281-012	53 310-212
15	G1/2	66	33	X	044281-015	53 310-515

**Gul**

D1xD2xD3	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
18	M28x1,5	82	41	X	044281-018	53 310-618
22	M28x1,5	82	41	X	044281-022	53 310-622
28	M34x1,5	92	46	X	044281-028	53 310-928
35	M42x2,0	118	59		044281-035	53 310-035
42	M50x2,0	130	65		044281-042	53 310-042
54	M65x2,0	160	80		044281-054	53 310-054

Hvor dimensionerne 1, 2 og 3 er ens angives kun 1.

**TA 310 Tee****Formindske**

mm x mm x mm

**Forkrommet**

D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
12x10	G3/8	56	28	X	044281-127	53 310-240
12x15	G1/2	66	33	X	044281-132	53 310-558
15x12x12	G1/2xG3/8xG3/8	69	33	X	044281-165	53 310-562
15x15x12	G1/2	66	33	X	044281-169	53 310-563
15x10	G1/2xG3/8	70	33	X	044281-164	53 310-572
15x12	G1/2xG3/8	70	33	X	044281-166	53 310-573

**Gul**

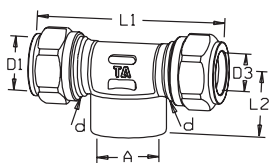
D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
18x15	M28x1,5xG1/2	87	41		044281-222	53 310-686
22x12x15	M28x1,5xG1/2xG1/2	84	41		044281-256	53 310-664
22x15x15	M28x1,5xG1/2xG1/2	84	41		044281-262	53 310-665
22x12	M28x1,5xG1/2	87	41		044281-258	53 310-696
22x15	M28x1,5xG1/2	87	41		044281-263	53 310-697
22x22x15	M28x1,5	82	41	X	044281-278	53 310-668
28x15	M34x1,5	92	46	X	044281-324	53 310-942
28x22	M34x1,5	92	46	X	044281-339	53 310-915

Hvor dimensionerne 1 og 3 er ens angives kun 1.

G = Parallel rørgvind

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.



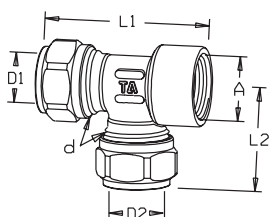


**TA 308 Tee**  
mm x indv. RG x mm

**Forkromet**

D1xAxD3	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
12xG1/2	G1/2	70	22	044287-132	53 308-512
15xG1/2	G1/2	70	22	044287-015	53 308-515

Hvor dimensionerne 1 og 3 er ens angives kun 1.

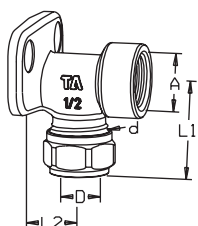


**TA 309 Tee**  
mm x mm x indv. RG

**Forkromet**

D1xD2xA	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
12x12xG1/2	G1/2	55	35	044289-132	53 309-512
15x15xG1/2	G1/2	55	35	044289-015	53 309-515

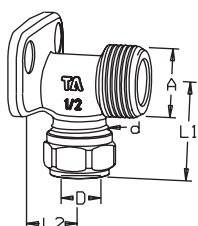
## Vægfæster



**TA 346 Vinkelvægfæste**  
mm x indv. RG

**Forkromet**

DxA	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
10xG1/2	G1/2	37	19	044270-118	53 346-210
12xG1/2	G1/2	37	19	044270-132	53 346-212
15xG1/2	G1/2	37	19	044270-015	53 346-215



**TA 346 Vinkelvægfæste**  
mm x udv. RG

**Forkromet**

DxA	d	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
10xG3/4	G1/2	37	19	044276-119	53 346-510
12xG3/4	G1/2	37	19	044276-136	53 346-512
15xG3/4	G1/2	37	19	044276-176	53 346-515

G = Parallel rørgvind  
1) Byggelængde = Kobling, ikke tilspændt.

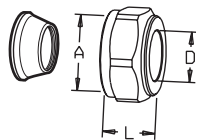
## Halvkoblinger, propper og overgangsnipler

### TA 319 Halvkobling med pakning

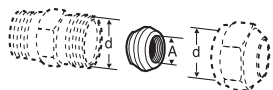
(til ventiler med planendeflade som f. eks. TA 400 58 410-615)

mm x indiv. RG

Må ikke anvendes til PEX-rør



DxA	L <sup>1</sup>		VVS nr	Varenr.
8xG1/2	16		-	53 319-208
10xG1/2	17		-	53 319-210
12xG1/2	17		-	53 319-212
15xG1/2	20		-	53 319-215
16xG1/2	25		-	53 319-216
<b>Profilemballage</b>				
10xG1/2	17	10 stk / forp	-	53 319-310
12xG1/2	17	10 stk / forp	-	53 319-312
15xG1/2	20	10 stk / forp	-	53 319-315

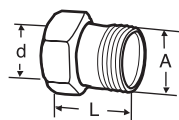


### TA 322 Prop

Gul

Dim område	d	A	VVS nr	Varenr.
6 - 12	G3/8	G1/8	044415-012	53 322-012
8 - 16 **	G1/2	-	044415-016	53 322-015
8 - 18	M22x1,5	G1/4	044415-018	53 322-016
10 - 22	M28x1,5	G3/8	044415-022	53 322-022
12 - 28	M34x1,5	G1/2	044415-028	53 322-028
22 - 35	M42x2,0	G3/4	044415-035	53 322-035
28 - 42	M50x2,0	G1	044415-042	53 322-042
35 - 54	M65x2,0	G1 1/4	044415-054	53 322-054

\*\*) Forniklet



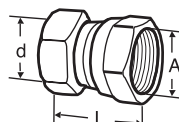
### TA 339 Overgangsniipel

mm x udv. RG, løs omløber

Gul

dxA	L <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
M28x1,5 x R1/2 **	35	045182-324	53 339-715
M28x1,5 x R3/4	37	045182-339	53 339-620

\*\*) Forniklet



### TA 348 Overgangsmuffe

mm x indiv. RG, løs omløber

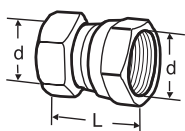
Forniklet

dxA	L <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
M28x1,5 x G1/2	30	045181-324	53 348-415
M28x1,5 x G3/4	32	045181-339	53 348-420

G = Parallel rørgvind

R = Udvendig konisk rørgvind.

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.



### TA 347 Overgangsmuffe

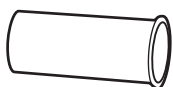
mm x mm, løs omløber

#### Gul

d	L <sup>1</sup>	VVS nr	Varenr.
M34x1,5	63	-	53 347-928
M42x2,0	73	-	53 347-035

1) Byggelængde = kobling, ikke tilspændt.

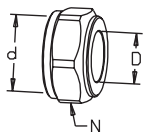
## Støttebøsninger



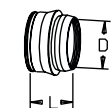
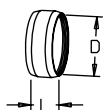
### TA 320/220 Støttebøsning – AMETAL®

#### Til kobberrør

Til rør dim	VVS nr	Varenr.
8x0,8	044421-008	53 320-008
8x1,0	044421-108	53 320-108
10x0,8	044421-010	53 320-010
10x1,0	044422-012	53 320-110
12x1,0	044421-012	53 320-012
14x1,0	044421-014	53 320-014
15x1,0	044421-015	53 320-015
15x1,2	-	53 320-315
16x1,0	044421-016	53 320-016
18x1,0	044421-018	53 320-018
18x1,2	-	53 320-318
22x1,0	044421-022	53 320-022
22x1,5	-	53 320-322
28x1,2	044421-028	53 320-028
35x1,5	044421-035	53 320-035
36x1,5	-	53 320-036
42x1,5	044421-042	53 320-042
54x1,5	044421-054	53 320-054

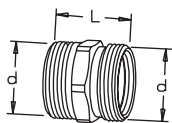
**G3/8**

**Omløber**
**Forkromet**

D	d	N	VWS nr	Varenr.
8	G3/8	20	044441-008	53 371-208
10	G3/8	20	044441-010	53 371-210
12	G3/8	20	044441-012	53 371-212


**Konusring**
**Gul**


D	L	VWS nr	Varenr.
8	12	044451-008	53 381-008
10	12	044451-010	53 381-010
12***	7	044451-012	53 381-012

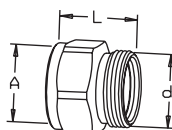
\*\*\*) Dobbelt


**Nippel**

mm x mm

**Forkromet**

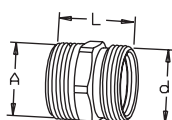
d	L	Gasgodkendelse	VWS nr	Varenr.
G3/8	24	X	044221-012	53 351-212
G3/8xG1/2	25	X	044221-166	53 351-501


**Nippel**

indiv. RG x mm

**Forkromet**

Axd	L	VWS nr	Varenr.
G1/8xG3/8	19	-	53 356-206
G1/4xG3/8	22	-	53 356-208
G3/8xG3/8	22	044224-012	53 356-210
G1/2xG3/8	24	044224-166	53 356-215


**Nippel**

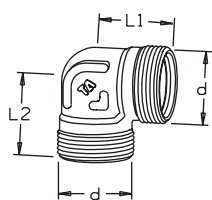
udv. RG x mm

**Forkromet**

Axd	L	Gasgodkendelse	VWS nr	Varenr.
R1/4xG3/8	23	-	-	53 358-208
R3/8xG3/8	28	X	044228-012	53 338-210
R1/2xG3/8	29	X	044228-166	53 358-215

G = Parallel rørgvind.

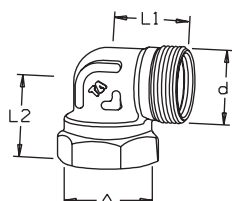
R = Udvendig konisk rørgvind.



**Vinkel**  
mm x mm

**Forkromet**

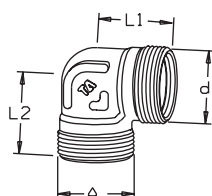
d	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
G3/8	18	18	X	044231-012	53 361-212



**Vinkel**  
indv. RG x mm

**Forkromet**

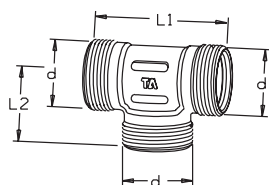
Axd	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/4xG3/8	23	23	-	53 363-208
G3/8xG3/8	18	23	044233-012	53 363-210



**Vinkel**  
udv. RG x mm

**Forkromet**

Axd	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
R3/8xG3/8	18	24	X	044235-012	53 334-210

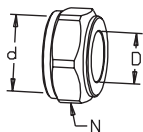


**Tee**  
mm x mm x mm

**Forkromet**

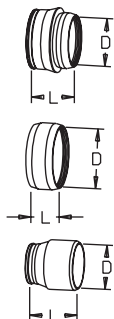
d	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
G3/8	36	18	X	044241-012	53 352-212

G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.

**G1/2****Omløber****Forkrommet**

D	d	N	VWS nr	Varenr.
8	G1/2	25	044443-008	53 379-208
10	G1/2	25	044443-010	53 379-210
12	G1/2	25	044443-012	53 379-212
13	G1/2	25	044443-013	53 379-213
14	G1/2	25	044443-014	53 379-214
15	G1/2	25	044443-015	53 379-215
16 <sup>3</sup>	G1/2	25	044443-016	53 379-216

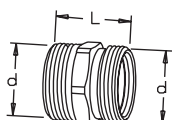
3) Må ikke anvendes til PEX-rør. Kontakt vort salgskontor for yderligere information.

**Konusring****Gul**

D	L	VWS nr	Varenr.
8	14	044453-008	53 389-008
10	14	044453-010	53 389-010
12	14	044453-012	53 389-012
13	14	044453-013	53 389-013
14	14	044453-014	53 389-014
15 <sup>***</sup>	8	044453-015	53 389-015
16 <sup>3</sup>	18	044453-016	53 389-016

\*\*\*) Dobbelt

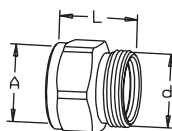
3) Må ikke anvendes til PEX-rør. Kontakt vort salgskontor for yderligere information.

**Nippel**

mm x mm

**Forkrommet**

d	L	Gasgodkendelse	VWS nr	Varenr.
G1/2	29	X	044221-015	53 351-515
G3/8xG1/2	25	X	044221-166	53 351-501

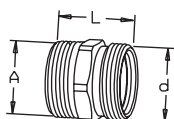
**Nippel**

indv. RG x mm

**Forkrommet**

Axd	L	VWS nr	Varenr.
G3/8xG1/2	25	044224-126	53 356-510
G1/2xG1/2	27	044224-015	53 356-515

G = Parallel rørgvind.

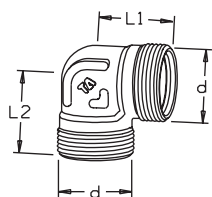


**Nippel**  
udv. RG x mm

**Forkromet**

Axd	L	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
R3/8xG1/2	28	X	044222-132	53 358-510
R1/2xG1/2	36	X	044222-015	53 338-515
G1/2xG1/2 <sup>2</sup>	32	-	-	53 358-501

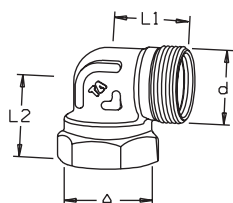
2) Med flange



**Vinkel**  
mm x mm

**Forkromet**

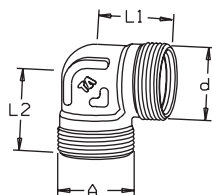
d	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
G1/2	22	22	X	044231-015	53 361-515



**Vinkel**  
indv. RG x mm

**Forkromet**

Axd	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/2xG1/2	22	24	044233-015	53 363-515

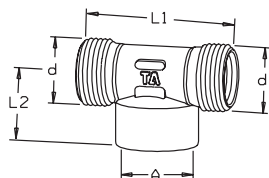


**Vinkel**  
udv. RG x mm

**Forkromet**

Axd	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
G3/8xG1/2 <sup>2</sup>	25	23		044236-166	53 354-510
R1/2xG1/2	22	29	X	044235-015	53 334-515
G1/2xG1/2 <sup>2</sup>	25	26	-	-	53 354-501

2) Med flange

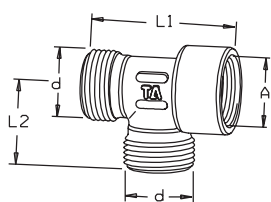


**Tee**  
mm x indv. RG x mm

**Forkromet**

dxA	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/2xG1/2	48	22	044247-015	53 362-515

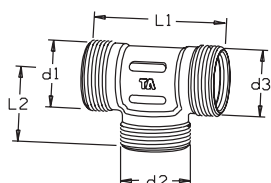
G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.



**Tee**  
mm x mm x indv.RG

**Forkromet**

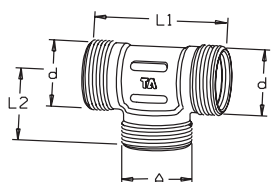
dx dx A	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/2xG1/2xG1/2	44	24	044245-015	53 362-501



**Tee**  
mm x mm x mm

**Forkromet**

d1 x d2 x d3	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
G1/2xG3/8xG3/8	48	23	X	-	53 352-502
G1/2xG3/8xG1/2	50	23	-	-	53 352-501
G1/2	44	22	X	044241-015	53 352-515

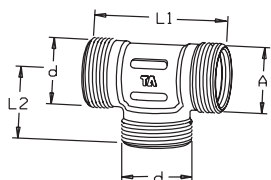


**Tee**  
mm x udv.RG x mm

**Forkromet**

dx A	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/2xG1/2xG1/2 <sup>2</sup>	50	26	-	53 352-504

2) Med flange

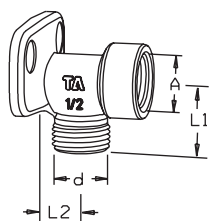


**Tee**  
mm x mm x udv. RG

**Forkromet**

dx dx A	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/2xG1/2xG1/2 <sup>2</sup>	51	25	-	53 352-503

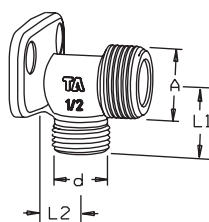
2) Med flange



**Vægfæste**  
indv. RG x mm

**Forkromet**

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/2xG1/2	26	19	044272-004	53 368-515



**Vægfæste**  
udv. RG x mm

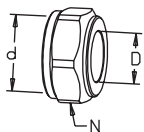
**Forkromet**

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G3/4xG1/2	26	19	044275-133	53 368-520

G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.



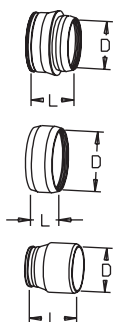
## M22x1,5



### Omløber

#### Forniklet

D	d	N	VVS nr	Varenr.
10	M22x1,5	25	044442-110	53 372-110
12	M22x1,5	25	044442-112	53 372-112
14	M22x1,5	25	044442-114	53 372-114
15	M22x1,5	25	044442-115	53 372-115
16	M22x1,5	25	044442-116	53 372-116

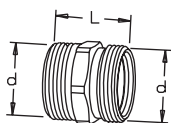


### Konusring

#### Gul

D	L	VVS nr	Varenr.
10	14	044452-010	53 382-010
12	14	044452-012	53 382-012
14	14	044452-014	53 382-014
15	15	044452-015	53 382-015
16***	9	044452-016	53 382-016

\*\*\*) Dobbelt



### Nippel

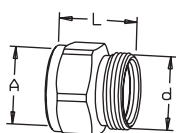
mm x mm

#### Gul

d	L	VVS nr	Varenr.
M22x1,5	25	-	53 351-316

#### Forniklet

d	L	VVS nr	Varenr.
M22x1,5	25	044220-022	53 351-416



### Nippel

indv. RG x mm

#### Gul

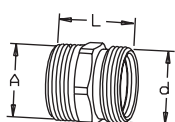
d	L	VVS nr	Varenr.
G1/2xM22x1,5	26	-	53 356-415

#### Forniklet

A x d	L	VVS nr	Varenr.
G3/8 x M22x1,5	21	044224-258	53 356-411
G1/2 x M22x1,5	26	044224-263	53 356-416
G3/4 x M22x1,5 <sup>7</sup>	34	-	50 220-001

7) Til PX koblingsæt 12-14-15-16 mm.

G = Parallel røgevind.

**Nippel**

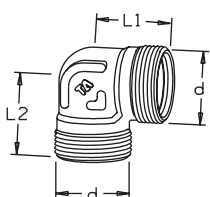
udv. RG x mm

**Gul**

A x d	L	VWS nr	Varenr.
R1/2 x M22x1,5	30	-	53 358-415

**Forniklet**

A x d	L	VWS nr	Varenr.
R3/8 x M22x1,5	28	044222-258	53 358-411
R1/2 x M22x1,5	30	044222-263	53 358-416

**Vinkel**

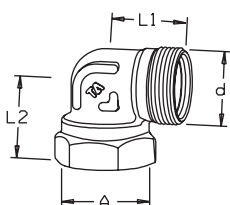
mm x mm

**Gul**

d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
M22x1,5	22	22	-	53 361-316

**Forniklet**

d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
M22x1,5	22	22	044231-022	53 361-416

**Vinkel**

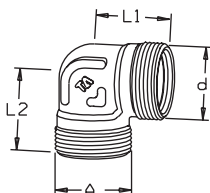
indv. RG x mm

**Gul**

A x d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
G1/2 x M22x1,5	22	24	-	53 363-415

**Forniklet**

A x d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
G1/2 x M22x1,5	22	24	044233-263	53 363-416

**Vinkel**

udv. RG x mm

**Gul**

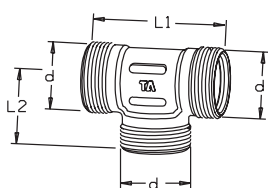
A x d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
R1/2 x M22x1,5	22	24	-	53 354-415

**Forniklet**

A x d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
R1/2 x M22x1,5	22	24	044230-263	53 354-416

G = Parallel røgevind.

R = Udvendig konisk røgevind.



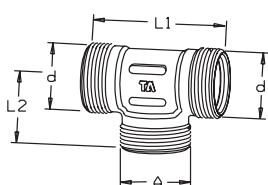
**Tee**  
mm x mm x mm

**Gul**

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M22x1,5	43	22	-	53 352-316

**Forniklet**

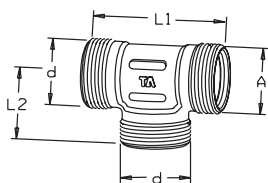
d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M22x1,5	43	22	044240-022	53 352-416



**Tee**  
mm x udv. RG x mm

**Forniklet**

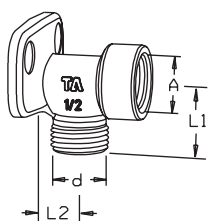
d x A	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M22x1,5 x R1/2	50	25	-	53 362-016



**Tee**  
mm x mm x udv. RG

**Forniklet**

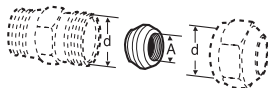
d x A	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M22x1,5 x R1/2	50	25	-	53 362-316
M22x1,5 x R3/4	50	25	-	53 362-616



**Vægfæste**  
indv. RG x mm

**Forkromet**

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/2 x M22x1,5	27	19	044272-263	53 368-417

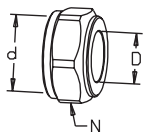


**Prop**

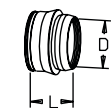
**Gul**

Dim område	d	A	VVS nr	Varenr.
8 - 18	M22x1,5	G1/4	044415-018	53 322-016

G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.

**M28x1,5****Omløber****Gul**

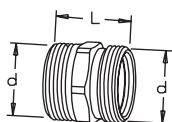
D	d	N	VWS nr	Varenr.
10	M28x1,5	32	044445-010	53 373-010
12	M28x1,5	32	044445-012	53 373-012
15	M28x1,5	32	044445-015	53 373-015
16	M28x1,5	32	044445-016	53 373-016
18	M28x1,5	32	044445-018	53 373-018
19	M28x1,5	32	-	53 373-019
22	M28x1,5	32	044445-022	53 373-022

**Konusring****Gul**

D	L	VWS nr	Varenr.
10	14	044455-010	53 383-010
12	14	044455-012	53 383-012
15	15	044455-015	53 383-015
16	16	044455-016	53 383-016
18****	16	044455-018	53 383-318
19	16	044455-019	53 383-019
22***	10	044455-022	53 383-022

\*\*\*) Dobbelt

\*\*\*\*) 2 konusringer

**Nippel**

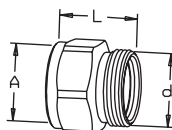
mm x mm

**Gul**

d	L	Gasgodkendelse	VWS nr	Varenr.
M28x1,5	28	X	044221-028	53 351-622

**Forkromet**

d	L	VWS nr	Varenr.
M28x1,5	28	-	53 351-822

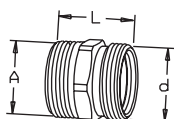
**Nippel**

indv. RG x mm

**Gul**

A x d	L	VWS nr	Varenr.
G1/2 x M28x1,5	27	044224-324	53 356-615
G3/4 x M28x1,5	29	044224-339	53 356-620

G = Parallel rørgvind.



### Nippel

udv. RG x mm

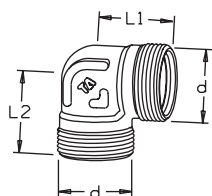
#### Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
R1/2 x M28x1,5	31	044221-324	53 358-615
R3/4 x M28x1,5	32	044221-339	53 358-620

#### Forkromet

A x d	L	VVS nr	Varenr.
R1/2 x M28x1,5 *	31	-	53 358-715
R3/4 x M28x1,5	32	-	53 358-820

\*) Forniklet



### Vinkel

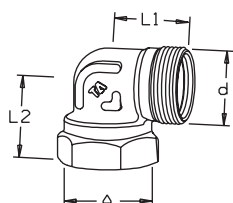
mm x mm

#### Gul

d	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
M28x1,5	28	28	X	044231-028	53 361-622

#### Forkromet

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M28x1,5	28	28	-	53 361-822



### Vinkel

indv. RG x mm

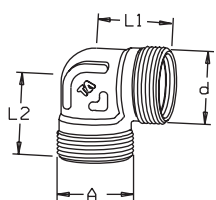
#### Gul

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1/2 x M28x1,5	30	30	044233-324	53 363-615
G3/4 x M28x1,5	30	30	044233-339	53 363-620

#### Forkromet

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G3/4 x M28x1,5	30	30	-	53 363-820

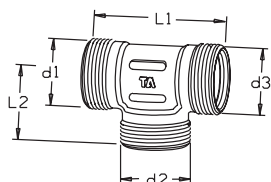
G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.


**Vinkel**

udv. RG x mm

**Gul**

A x d	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
R1/2 x M28x1,5	30	30		044235-324	53 354-615
R3/4 x M28x1,5	28	36	X	044235-339	53 334-620


**Tee**

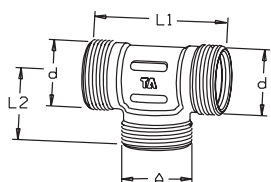
mm x mm x mm

**Gul**

d1 x d2 x d3	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
M28x1,5	55	28	X	044241-028	53 352-622
M28x1,5 x G1/2 x M28x1,5	60	30		044241-324	53 352-601

**Forkromet**

d1 x d2 x d3	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
M28x1,5	55	28	X	-	53 352-822


**Tee**

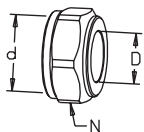
mm x udv. RG x mm

**Gul**

d x A	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M28x1,5 x R1/2	60	30	044241-325	53 352-615

G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.

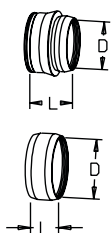
## M34x1,5



### Omløber

#### Gul

D	d	N	VVS nr	Varenr.
12	M34x1,5	38	044446-012	53 374-012
15	M34x1,5	38	044446-015	53 374-015
18	M34x1,5	38	044446-018	53 374-018
22	M34x1,5	38	044446-022	53 374-022
28	M34x1,5	38	044446-028	53 374-028

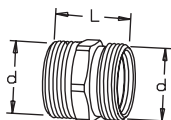


### Konusring

#### Gul

D	L	VVS nr	Varenr.
12	21	044456-012	53 384-012
15	21	044456-015	53 384-015
18	21	044456-018	53 384-018
22	21	044456-022	53 384-022
28***	13	044456-028	53 384-028

\*\*\*) Dobbelt

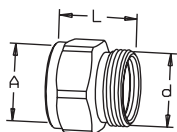


### Nippel

mm x mm

#### Gul

d	L	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
M34x1,5	29	X	044223-034	53 351-928

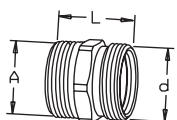


### Nippel

indv. RG x mm

#### Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
G3/4 x M34x1,5	32	044224-371	53 356-920
G1 x M34x1,5	34	044224-382	53 356-925



### Nippel

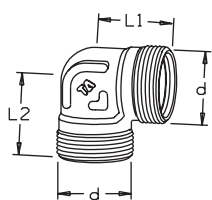
udv. RG x mm

#### Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
R3/4 x M34x1,5	33	044221-371	53 358-920
R1 x M34x1,5	36	044221-382	53 358-925

G = Parallel rørgvind.

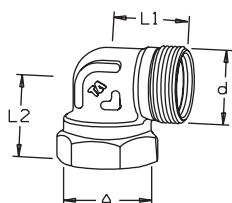
R = Udvendig konisk rørgvind.



**Vinkel**  
mm x mm

**Gul**

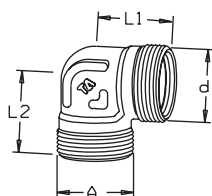
d	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
M34x1,5	31	31	X	044231-034	53 361-928



**Vinkel**  
indv. RG x mm

**Gul**

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
G1 x M34x1,5	33	33	044233-382	53 363-925

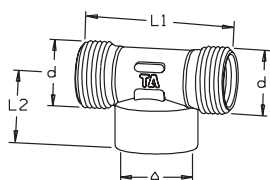


**Vinkel**  
udv. RG x mm

**Gul**

A x d	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
G3/4 x M34x1,5 <sup>4</sup>	31	32		044232-371	53 354-920
R1 x M34x1,5	31	33	X	044232-382	53 334-925

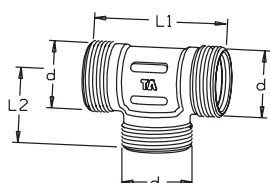
4) 3/4 RG, kort.



**Tee**  
mm x indv. RG x mm

**Gul**

A x d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M34x1,5 x G3/4	70	35	044247-371	53 362-920



**Tee**  
mm x mm x mm

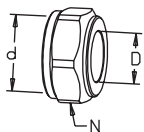
**Gul**

d	L1	L2	Gasgodkendelse	VVS nr	Varenr.
M34x1,5	61	31	X	044241-034	53 352-928

G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.



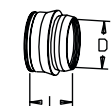
## M42x2,0



### Omløber

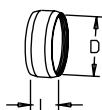
Gul

D	d	N	VVS nr	Varenr.
22	M42x2,0	47	044447-022	53 390-022
28	M42x2,0	47	044447-028	53 390-028
35	M42x2,0	47	044447-035	53 390-035



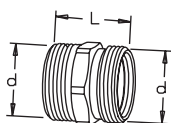
### Konusring

Gul



D	L	VVS nr	Varenr.
22	20	044457-022	53 395-022
28	20	044457-028	53 395-028
35***	13	044457-035	53 395-035

\*\*\*) Dobbelt

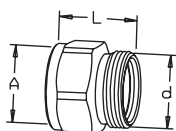


### Nippel

mm x mm

Gul

d	L	VVS nr	Varenr.
M42x2,0	36	044223-042	53 351-035

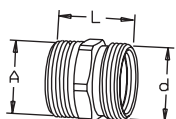


### Nippel

indv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
G1 x M42x2,0	38	044224-417	53 356-025
G1 1/4 x M42x2,0	39	044224-420	53 356-032



### Nippel

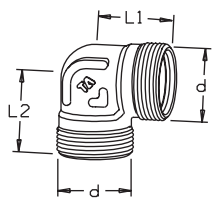
udv. RG x mm

Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
R1 x M42x2,0	40	044221-417	53 358-025
R1 1/4 x M42x2,0	42	044221-420	53 358-032

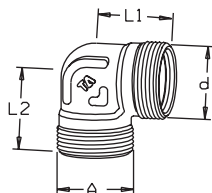
G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.


**Vinkel**  
mm x mm

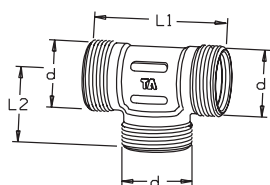
**Gul**

d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
M42x2,0	44	44	044231-042	53 361-035


**Vinkel**  
udv. RG x mm

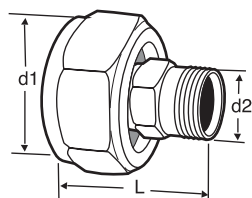
**Gul**

A x d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
R1 1/4 x M42x2,0	44	44	044232-420	53 354-032


**Tee**  
mm x mm x mm

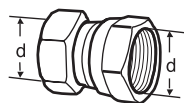
**Gul**

d	L1	L2	VWS nr	Varenr.
M42x2,0	88	44	044241-042	53 352-035


**Reduceringsnippel**  
Løs omløber

**Gul**

d1	d2	L	VWS nr	Varenr.
M42x2,0	M28x1,5	53	045183-417	53 566-005

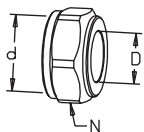

**Overgangsmuffe**  
Løs omløber

**Gul**

d	VWS nr	Varenr.
M42x2,0	-	53 347-035

G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.

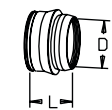
## M50x2,0



### Omløber

#### Gul

D	d	N	VVS nr	Varenr.
28	M50x2,0	56	044448-028	53 391-028
35	M50x2,0	56	044448-035	53 391-035
36	M50x2,0	56	044448-036	53 391-036
42	M50x2,0	56	044448-042	53 391-042

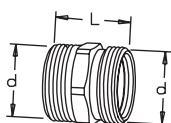


### Konusring

#### Gul

D	L	VVS nr	Varenr.
28	20	044458-028	53 396-028
35	20	044458-035	53 396-035
36	20	044458-036	53 396-036
42***	13	044458-042	53 396-042

\*\*\*) Dobbelt

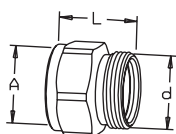


### Nippel

mm x mm

#### Gul

d	L	VVS nr	Varenr.
M50x2,0	40	044223-050	53 351-042

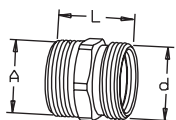


### Nippel

indv. RG x mm

#### Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
G1 1/2 x M50x2,0	41	044224-443	53 356-040



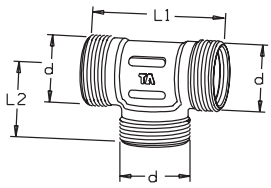
### Nippel

udv. RG x mm

#### Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
R1 1/4 x M50x2,0	45	044221-440	53 358-132
R1 1/2 x M50x2,0	45	044221-443	53 358-040

G = Parallel rørgvind.  
R = Udvendig konisk rørgvind.

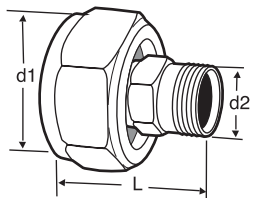


**Tee**

mm x mm x mm

**Gul**

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M50x2,0	100	50	044241-050	53 352-042



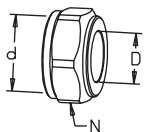
**Reduceringsnippe**

Løs omløber

**Gul**

d1	d2	L	VVS nr	Varenr.
M50x2,0	M42x2,0	36	045183-445	53 566-003

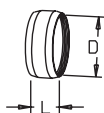
## M65x2,0



### Omløber

#### Gul

D	d	N	VVS nr	Varenr.
54	M65x2,0	72	-	53 392-054

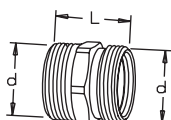


### Konusring

#### Gul

D	L	VVS nr	Varenr.
54***	15	-	53 397-054

\*\*\*) Dobbelt

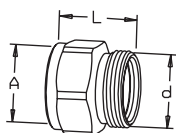


### Nippel

mm x mm

#### Gul

d	L	VVS nr	Varenr.
M65x2,0	48	044223-065	53 351-054

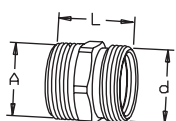


### Nippel

indv. RG x mm

#### Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
G2 x M65x2,0	49	044224-465	53 356-050

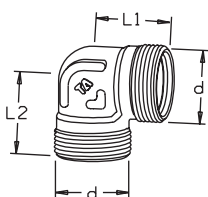


### Nippel

udv. RG x mm

#### Gul

A x d	L	VVS nr	Varenr.
R2 x M65x2,0	53	044221-465	53 358-050



### Vinkel

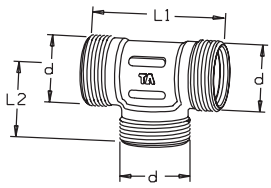
mm x mm

#### Gul

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M65x2,0	62	62	044231-065	53 361-054

G = Parallel rørgvind.

R = Udvendig konisk rørgvind.

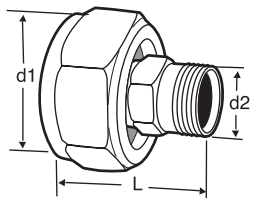


**Tee**

mm x mm x mm

**Gul**

d	L1	L2	VVS nr	Varenr.
M65x2,0	124	62	044241-065	53 352-054

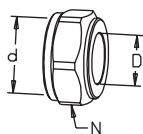


**Reduceringsnippel**

Løs omløber

d1	d2	L	VVS nr	Varenr.
M65x2,0	M50x2,0	37	045183-486	53 566-004

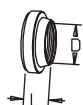
## Omløber og konus til halvkobling



### Omløber

Gul

D	d	N	VVS nr	Varenr.
8	G1/2	25	044443-008	53 379-208
10	G1/2	25	-	53 378-210
12	G1/2	25	-	53 378-212
15	G1/2	25	-	53 378-215
16	G1/2	25	-	53 378-216

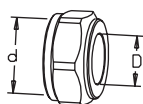


### Konusring

Gul

D	L	VVS nr	Varenr.
12	9	-	53 388-012
15	11	-	53 388-015
16	13	-	53 388-016

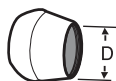
## Omløber og konus for Trimventiler, Radiatorventiler m m



### Omløber

Gul

D	d	VVS nr	Varenr.
10	M22x1,5	-	53 372-010
12	M22x1,5	-	53 372-012
15	M26x1,5	-	301 624-01
22	M34x1,5	-	53 374-022
35	M50x2,0	-	53 391-035

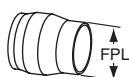


### Konusring

Gul

D	VVS nr	Varenr.
15	-	302 489-01

## Konus til direkte tilslutning G1/2



### KOMBI-konus for direkte tilslutning af ventil

(f.eks 1/2" TA 400) med KOMBI-ende mod FPL-nippel G1/2 (f.eks 1/2" fordelerrør). Ingen yderligere pakningsmateriale er nødvendig.

VVS nr	Varenr.
405190-004	58 409-100

## FPL sortimentskasse



### FPL sortimentskasse

H	B	L	VVS nr	Varenr.
130	345	500	044495-400	53 349-014

FPL sortimentskasse findes i flere varianter, blandt andet følgende:

Med TA 400 kuglehane, største dim 15 mm.

Spec. til gas 18 mm.

Spec. til gas 22 mm.

Kontakt vort salgskontor for indholdsfortegnelse og pris.