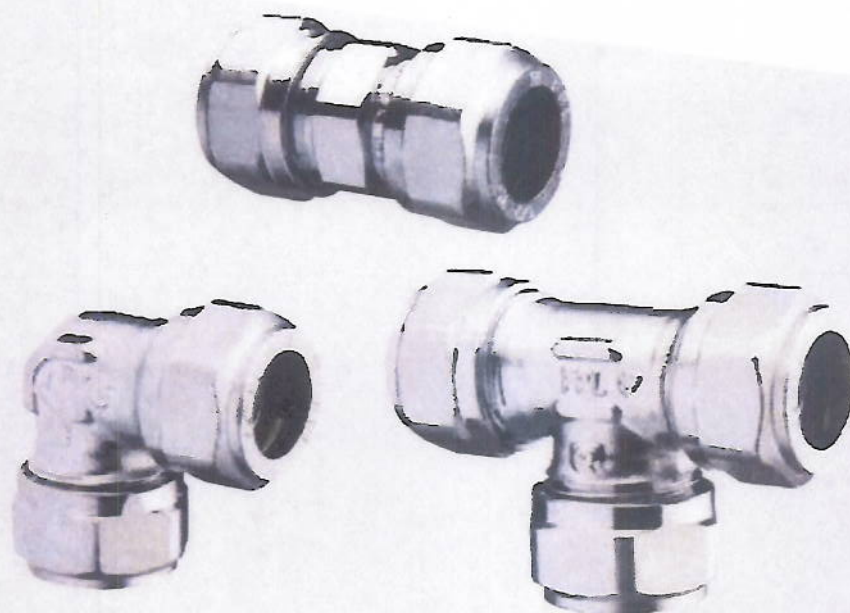


# FPL



**Klemringskoblinger for kobber-  
og stålrør**

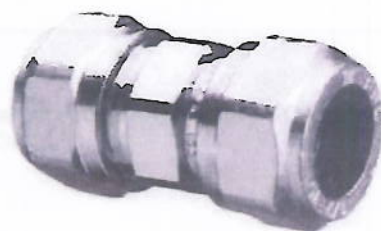
*Engineering  
GREAT Solutions*

**T.M.Christensen VVS Detaljer AS**

## TA / Koblinger / FPL

## T. M. CHRISTENSEN VVS DETALJER AS

En enestående fleksibel klemringskobling til kobber- og stålrør i varme- og kjøleanlegg, samt i tappevannsanlegg. Samme hus passer opp til sju ulike dimensjoner, noe som sikrer rask og enkel montering. Løsningen er økonomisk fordi den krever mindre lagringsplass.



### Nøkkefunksjoner

> **Omfattende sortiment**

For optimal fleksibilitet og raskere installasjon, er FPL å få i serien Dy 8-28 mm.

> **AMETAL®**

Avsinkningsbestandig legering som garanterer lengre levetid for koblingen og reduserer risikoen for lekkasje.

> **Komplett eller i deler**

For enklest mulig vedlikehold, er FPL å få som en komplett kobling eller som enkeltdele.

### Teknisk beskrivelse

**Anvendelsesområde:**

Varme- og kjøleanlegg  
Tappevannsanlegg  
Prosesanlegg med andre medier som ikke angriper innvendig materiale  
Gasanlegg (naturgas, propan og butan)

**Funksjon:**

FPL klemringskobling for myke og harde kobberrør og myke stålrør.  
**OBS!** FPL er ikke godkjent for bruk på myke eller rustfrie stålrør når rørene benyttes i gassinstallasjoner.  
Støttehylse skal alltid benyttes! Det er kun ved bruk på harde kobber rør at dette kan sløyfes.

**Dimensjoner:**

Dy 8-28 mm

**Trykkklasse:**

PN 16

**Temperatur:**

Maks. arbeidstemperatur: 100°C  
Ved temperatur over 100°C, kontakt nærmeste salgskontor.

**Materiale:**

Vannberørte deler: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering avsinkningsbestandige legering.

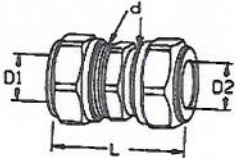
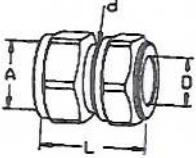
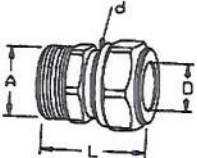
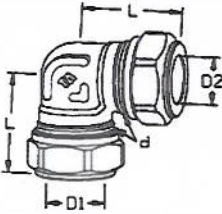
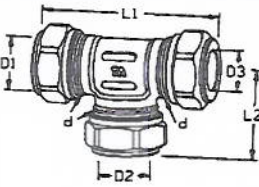
**Overflatebehandling:**

Leveres i gul eller overflate behandlet utførelse (forkrommet/forniklet). Se respektive produkttabell.

**Typegodkjennelse:**

Typegodkjent av SINTEF for tappevann:  
TA FPL for kobber- og PEX-rør  
TA FPL for rustfrie rør (15-28 mm)

Typegodkjent av Gastec for gassinstallasjoner med kobberrør:  
Certifikat Q06/004 (Se produkttabeller for hvilke varianter som er godkjent)  
Nipler er merket med:

FPL – Union							
	<b>Union Dy x Dy Forkrommet</b>						
	<b>D1xD2</b>	<b>d</b>	<b>L<sup>1</sup></b>		<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	10	G3/8	43		x	5066603	5104099
	12	G3/8	43		x	5066604	5104101
	15	G1/2	52		x	5066605	5104102
	12x10	G3/8	43		x	5066618	5104103
	<b>Union Dy x Innv. gj. Forkrommet</b>						
	<b>DxA</b>	<b>d</b>	<b>L<sup>1</sup></b>			<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	10xG3/8	G3/8	32			5066662	5104104
	12xG3/8	G3/8	32			5066664	5104105
	10xG1/2	G3/8	34			5066668	5104106
	12xG1/2	G3/8	34			5066671	5104107
	<b>Tippunion Dy x Utv. gj. Forkrommet</b>						
	<b>D1xD2</b>	<b>d</b>	<b>L<sup>1</sup></b>		<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	10xR3/8	G3/8	37		x	5066707	5104109
	12xR3/8	G3/8	37		x	5066709	5104111
	15xR3/8	G1/2	39		x	5066712	5104112
	10xR1/2	G3/8	39		x	5066714	5104113
	12xR1/2	G3/8	39		x	5066716	5104114
	15xR1/2	G1/2	47		x	5066718	5104115
FPL – Albue							
	<b>Albue Dy x Dy Forkrommet</b>						
	<b>D1xD2</b>	<b>d</b>	<b>L<sup>1</sup></b>		<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	10	G3/8	28		x	5066763	5104116
	12	G3/8	28		x	5066764	5104117
	15	G1/2	33		x	5066765	5104118
FPL – T-rør							
	<b>T-rør Dy x Dy x Dy Forkrommet</b>						
	<b>D1xD2xD3</b>	<b>d</b>	<b>L<sup>1</sup></b>	<b>L<sup>2</sup></b>	<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	10	G3/8	56	28	x	5066883	5104119
	12	G3/8	56	28	x	5066884	5104121
	15	G1/2	66	33	x	5066885	5104122

Der dimensjonene 1 og 2 er like, angis kun 1.

R = Utvendig konisk rørgjenge.

<sup>1)</sup> Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

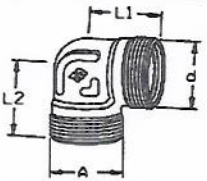
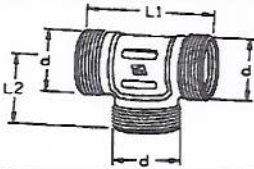
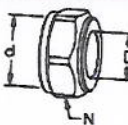
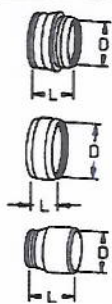

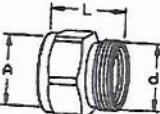
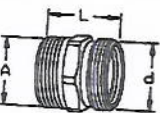
Platealbuer						
	<b>Platealbue Dy x Innv. gj. Forkrommet</b>					
	<b>DxA</b>	<b>d</b>	<b>L1<sup>1</sup></b>	<b>L2<sup>1</sup></b>		<b>NRF nr - løst</b>
	12xG1/2	G1/2	37	19		5067349
	15xG1/2	G1/2	37	19		5067353
	<b>Platealbue Dy x Utv. gj. Forkrommet</b>					
	<b>DxA</b>	<b>d</b>	<b>L1<sup>1</sup></b>	<b>L2<sup>1</sup></b>		<b>NRF nr - løst</b>
	12xG3/4	G1/2	37	19		5067379
	15xG3/4	G1/2	37	19		5067383
G3/8						
	<b>Mutter FPL Forkrommet</b>					
	<b>D</b>	<b>d</b>	<b>N</b>			<b>NRF nr - løst</b>
	10	G3/8	20			5067033
	12	G3/8	20			5067034
	<b>Konus FPL Forkrommet</b>					
	<b>D</b>	<b>L</b>				<b>NRF nr - løst</b>
	10	12				5067043
	12 <sup>2</sup>	7				5067044
	<b>Skjøteunion Dy x Dy Forkrommet</b>					
		<b>d</b>	<b>L</b>		<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>
		G3/8	24		x	5067053
	<b>Union Innv. gj. x Dy Forkrommet</b>					
	<b>Axd</b>		<b>L</b>			<b>NRF nr - løst</b>
	G3/8xG3/8		22			5067094
	G1/2xG3/8		24			5067095
	<b>Union Utv. gj. x Dy Forkrommet</b>					
	<b>Axd</b>		<b>L</b>		<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>
	R3/8xG3/8		28		x	5067063
	<b>Albue Dy x Dy Forkrommet</b>					
		<b>d</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>
		G3/8	18	18	x	5067103
	<b>Albue Innv. gj. x Dy Forkrommet</b>					
	<b>Axd</b>		<b>L1</b>	<b>L2</b>		<b>NRF nr - løst</b>
	G3/8xG3/8		18	23		5067073

Der dimensjonene 1 og 2 er like, angis kun 1.

R = Utvendig konisk rørgjenge.

<sup>1</sup>) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

<sup>2</sup>) Dobbel

	<b>Albue Utv. gj. x Dy Forkrommet</b>					
	<b>Axd</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	R3/8xG3/8	18	24	x	5067113	5104153
	<b>T-rør Dy x Dy x Dy Forkrommet</b>					
	<b>d</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	G3/8	36	18	x	5067083	5104151
<b>G1/2</b>						
	<b>Mutter FPL Forkrommet</b>					
	<b>D</b>	<b>d</b>	<b>N</b>		<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	10	G1/2	25		5067123	5104137
	12	G1/2	25		5067124	5104138
	13	G1/2	25		5067125	5104139
	15	G1/2	25		5067127	5104141
	<b>Konus FPL Gul</b>					
	<b>D</b>		<b>L</b>		<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	10		14		5067143	5104125
	12		14		5067144	5104126
	13		14		5067145	5104127
	15 <sup>2</sup>		8		5067147	5104128
	<b>Skjøteunion Dy x Dy Forkrommet</b>					
	<b>d</b>	<b>L</b>		<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	G1/2	29		x	5067162	5104156
	<b>Union Innv. gj. x Dy Forkrommet</b>					
	<b>Axd</b>	<b>L</b>			<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	G1/2xG1/2	27			5067193	5104159
	<b>Union Utv. gj. x Dy Forkrommet</b>					
	<b>Axd</b>	<b>L</b>		<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>	<b>NRF nr - blisterpk</b>
	R3/8xG1/2	28		x	5067172	5104145
	R1/2xG1/2	36		x	5067173	5104144

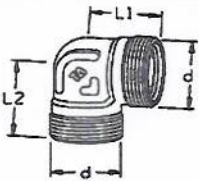
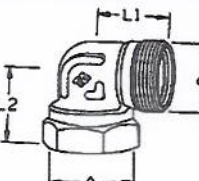
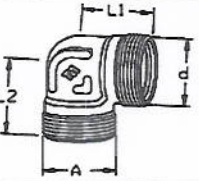
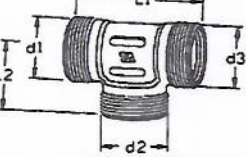
Der dimensjonene 1 og 2 er like, angis kun 1.

R = Utvendig konisk rørgjenge.

<sup>1)</sup> Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

<sup>2)</sup> Dobbel

## T.M.Christensen VVS Detaljer AS

	<b>Albue Dy x Dy Forkrommet</b>					
		<b>d</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>
	G1/2	22	22	x	5067203	5104147
	<b>Albue Innv. gj. x Dy Forkrommet</b>					
	<b>Axd</b>		<b>L1</b>	<b>L2</b>		<b>NRF nr - løst</b>
G1/2xG1/2		22	24		5067183	5104149
	<b>Albue Utv. gj. x Dy Forkrommet</b>					
	<b>Axd</b>		<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>
R1/2xG1/2		22	29	x	5067214	5104154
	<b>T-rør Dy x Dy x Dy Forkrommet</b>					
	<b>D1xD2xD3</b>		<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>Gasgodkjent</b>	<b>NRF nr - løst</b>
G1/2		44	22	x	5067265	5104152

Der dimensjonene 1 og 2 er like, angis kun 1.

R = Utvendig konisk rørgjenge.

<sup>1)</sup> Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

<sup>2)</sup> Dobbel