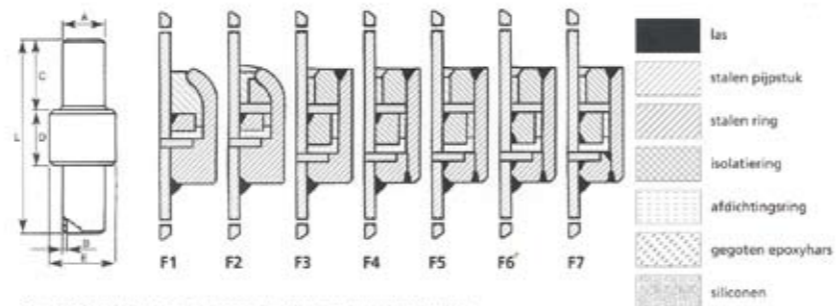


TECHNISCHE MEDEDELING

ND inch	A	Tot PN25-ANSI 150							Tot PN64-ANSI 300-400							Tot PN100-ANSI 600						
		B	C	D	E	L	Kg	Type	B	C	D	E	L	Kg	Type	B	C	D	E	L	Kg	Type
1/2	21,0	3,3	107	37	50	250	0,8	F1	3,2	96	59	60	250	1,4	F2	3,2	96	59	60	250	1,4	F2
3/4	26,9	3,3	102	46	65	250	1,2	F1	3,2	95	60	65	250	1,7	F2	3,2	95	60	65	250	1,7	F2
1	33,4	3,4	101	48	65	250	1,5	F1	3,4	95	60	75	250	2,2	F2	3,4	95	60	75	250	2,2	F2
1 1/4	42,4	3,6	125	50	76	300	1,6	F1	3,6	116	68	83	300	4,6	F2	3,7	107	86	95	300	4,6	F2
2	60,3	3,9	147	56	95	350	3,0	F1	3,9	126	98	108	350	6,5	F2	3,9	126	98	108	350	6,5	F2
2 1/2	76,1	4,5	144	62	114	350	4,5	F1	4,5	122	105	127	350	9,2	F2	4,5	122,5	105	127	350	9,2	F2
3	88,9	4,8	167	65	127	400	6	F1	5,5	200	100	150	500	15	F2	5,5	190	120	150	500	16	F2
4	114,3	4,8	167	65	155	400	9	F1	6,0	195	111	177	500	20	F2	6,0	185	130	177	500	22	F2
5	141,3	4,8	212	75	193	500	15	F2	6,6	229	142	203	600	31	F3	6,6	219	162	219	600	39	F3
6	168,3	5,6	207	85	229	500	23	F2	7,1	221	158	244	600	45	F3	7,1	214	172	254	600	53	F3
8	219,1	6,4	200	100	279	500	34	F2	8,2	214	172	299	600	67	F3	8,2	208,5	183	324	600	87	F5
10	273,0	6,4	292	115	340	700	57	F2	9,3	305	190	368	800	117	F4	9,3	293	214	368	800	125	F6
12	323,9	6,4	285	130	398	700	75	F2	9,5	295	210	419	800	147	F4	9,5	283	234	443	800	186	F6
14	355,6	7,9	360	180	455	900	147	F4	9,5	387	255	472	1000	209	F6	12,7	375	250	486	1000	271	F6
16	406,4	7,9	355	190	498	900	162	F6	12,7	380	241	526	1000	283	F6	12,7	365	270	540	1000	327	F6
18	457,2	7,9	345	210	552	900	196	F6	12,7	370	260	580	1000	336	F6	12,7	354	292	598	1000	398	F6
20	508,0	7,9	393	214	602	1000	228	F6	12,7	465	271	636	1200	421	F6	12,7	450	300	652	1200	484	F6
22	558,8	7,9	385	230	660	1000	274	F6	12,7	460	280	692	1200	483	F7	12,7	439	322	708	1200	568	F6
24	610,0	7,9	377	245	714	1000	314	F6	10,0	450	300	752	1200	524	F7	14,3	429	342	766	1200	691	F7
26	660,4	8,0	375	250	764	1000	344	F6	10,0	445	310	808	1200	592	F7P	18,0	425	350	824	1200	850	F7P
28	711,2	8,0	416	268	822	1100	418	F6	12,0	490	320	866	1300	734	F7P	18,0	470	360	882	1300	985	F7P



De uitvoeringen F6 en F7 zijn eveneens leverbaar met aangelaste insulator onder type-aanduiding F6P en F7P (zie tabel)

Onze documentatie, productinformatie en adviezen zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring op het moment van uitgave, doch zijn op generlei wijze juridisch bindend. Op al onze leveringen zijn de algemene leveringsvoorwaarden van Imbema Holland B.V. en haar werkmaatschappijen van toepassing, zoals deze zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Haarlem d.d. 15 oktober 1982.

PROJOINT-ISOLATIEKOPPELINGEN



Imbema Denso B.V.
 Nijverheidsweg 5-7
 Postbus 160
 NL-2000 AD Haarlem
 Tel.: +31 (0)23-517 24 24
 Fax: +31 (0)23-531 74 33
 K.v.K.nr.: 34037222
 E-mail: info@imbemadenso.nl
 www.imbemadenso.nl
 Een onderneming van de Imbema Groep.





Projoint International S.p.A., opgericht in 1957, is toonaangevend op het gebied van productie en levering van monobloc isolatiekoppelingen voor de bescherming tegen corrosie van leidingen voor het transport van bijvoorbeeld gas, water en olie. Het was PROJOINT die deze monobloc isolatiekoppelingen het eerst op de markt bracht en sindsdien neemt men een leidende positie in als het gaat om de levering van hoogwaardige isolatiekoppelingen in vele uitvoeringen en in alle denkbare afmetingen.

Vanaf het begin reeds hebben perfectie en topkwaliteit centraal gestaan. Mede hierdoor is de merknaam PROJOINT over de gehele wereld een begrip geworden met de reputatie van grote sterkte, betrouwbare isolatie en goede service. PROJOINT International S.p.A. is er trots op, dat men voor tal van leidingprojecten de benodigde isolatiekoppelingen heeft mogen leveren aan nationale en internationale maatschappijen, zoals: Snam, Saipem, Snamprogetti, Agip, Enagas, British Gas, Gaz de France, Shell, Petronas, Sonatrach, Petrobras, Sonelgaz, Elf, NIGC, NIOC, NNPC, Total, Sasol, Bechtel, Brown & Root, ADNOC, IOCI, EIUGAIL, MDI, PEMEX, Statoil, ESSO, HHI, Petrobel/ENPPI, Gulf, Mannesmann,

PROJOINT-Isolatiekoppelingen voor dienstleidingen

Woningen en bedrijfsgebouwen worden door middel van dienstleidingen voorzien van gas en water. Binnenshuis zijn deze, veelal stalen, gas- en waterleidingen aangesloten op de verbruikstoestellen met andere metaalsoorten. Dikwijls ook zijn zij rechtstreeks verbonden met andere staalconstructies of worden zelfs gebruikt als aarding van elektrische apparatuur.

Techint, NPCC, Nippon Steel, NKK, JGC, Tokyo Gas, Osaka Gas, KGC, Chiyoda, Union Gas, PDVSA en vele andere. Het voortdurend streven naar verdere expansie en nog betere dienstverlening heeft in 1996 geleid tot een herstructurering binnen het bedrijf, waarbij grote investeringen zijn gedaan voor nieuwe ontwikkelingen en productiemiddelen.

PROJOINT International S.p.A. is gevestigd in één van de industriële centra van Noord-Italië en beschikt over ruime faciliteiten voor research, kwaliteitscontrole, productie, opslag en verzending. Een enthousiaste staf van deskundig personeel zet zich steeds in om de belangen van de afnemers in binnen- en buitenland zo goed mogelijk te behartigen.

Voor wat betreft de Nederlandse markt is de verkoop van de PROJOINT-Isolatiekoppelingen sinds 1967 toevertrouwd aan Imbema Denso B.V. te Haarlem. Ook hier is men erin geslaagd, mede dank zij de goede kwaliteit en service, de PROJOINT-Isolatiekoppelingen tot een begrip te maken als het gaat om een sterke constructie en een betrouwbare elektrische isolatie.

Dergelijke situaties kunnen ernstige vormen van corrosie veroorzaken en om dit te voorkomen is het noodzakelijk om PROJOINT-Isolatiekoppelingen in te bouwen. Zij bieden bescherming tegen deze corrosie als gevolg van optredende zwerfstromen en dit geldt in het bijzonder op plaatsen waar een PME-systeem (Protective Multiple Earthing) is aangebracht.

PROJOINT-Isolatiekoppelingen voor transportleidingen

Door de grote doeltreffendheid wanneer het gaat om de bescherming tegen corrosie zijn de PROJOINT-Isolatiekoppelingen onontbeerlijk voor een goed functioneren van leidingen voor het transport van bijvoorbeeld gas, water en aardolieproducten. Om deze reden dan ook neemt PROJOINT nu, meer dan 40 jaar na de ontwikkeling van de monobloc isolatiekoppeling, nog steeds een leidende positie in op het gebied van elektrische isolatiekoppelingen.

Dit dankzij essentiële details die bij PROJOINT centraal staan:

- een goede betrouwbaarheid en lange levensduur
- de grootst mogelijke nauwkeurigheid bij de productie
- een strenge en permanente kwaliteitscontrole

MATERIALEN

- Pijpgedeelten Koolstofstaal, conform API 5L, ASTM, UNI, DIN en BS
- Isolatiegedeelte Lasconstructie van ringen, vervaardigd van dik plaatstaal of smeedstalen ringen, conform UNI, ASTM, DIN en M SS-SP44.
- Isolatiemateriaal
 - epoxy-glass laminaat, conform ASTM D-709, IV, type G11
 - polycarbonaat
 - epoxyhars
- Afdichtingsringen Nitril, fluoride en siliconen-elastomeren, conform ASTM D-2000.
- Coating
 - Inwendig: epoxyhars
 - Uitwendig: epoxyprimer, epoxyverf of een andere hoogwaardige coating volgens opgave.
 - Voor toepassing in waterleidingen dienen de koppelingen extra te worden gecoat

BEPROEVING

Monsterbeproevingen of controle van elke individuele koppeling worden uitgevoerd om de volgende minimale waarden te kunnen garanderen:

- hydrostatische testdruk: 1,5 x werkdruk
- diëlektrische beproeving (in lucht en in droge toestand): elektrische weerstand: min. 5 Megohm bij 1 kV gelijkspanning doorslagspanningsvastheid: 3 kV/50 Hz gedurende 1 minuut

Desgewenst kunnen PROJOINT-Isolatiekoppelingen worden geleverd, welke getest zijn op de volgende punten:

- elektrische weerstand, gevuld met water, waarbij geldt: $R = \frac{p \times L}{s}$

p = weerstand (Ohm.cm) van het water
L = lengte in cm van de inwendige coating
s = doorstroming in cm²

- cyclische hydraulische test
- luchtdichtheidstest
- diëlektrische test na onderdompeling in een NaCl-oplossing (3%)

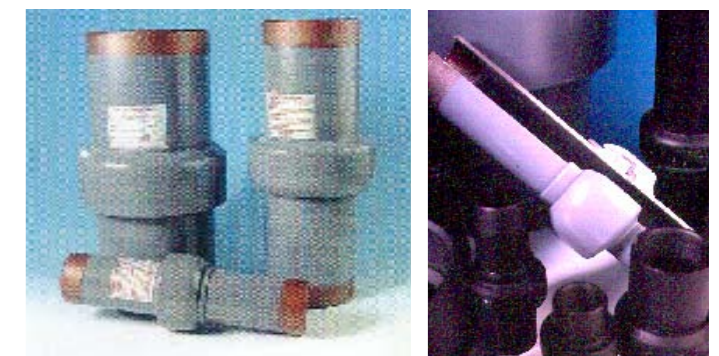
Aanvullende beproevingen kunnen worden uitgevoerd volgens eisen en specificatie van de afnemers.

Lassen en controle (non destructive):

De stalen delen van de standaard-isolatiekoppelingen zijn met elkaar verbonden door middel van hoeklassen. Desgewenst kunnen de lasnaden op z.g. "non-destructieve" wijze gecontroleerd worden met behulp van vloeistof-penetratie of door magnetoscopische inspectie. Het is eveneens mogelijk de uitvoering met z.g. stomplassen te maken waardoor de inspectie radiologisch of ultrasonoor kan plaatsvinden.

In alle gevallen is de lasprocedure conform ASME VIII en IX en er kunnen certificaten worden afgegeven door onpartijdige internationale instanties.

Dergelijke situaties kunnen ernstige vormen van corrosie veroorzaken en om dit te voorkomen is het noodzakelijk om PROJOINT-Isolatiekoppelingen in te bouwen. Zij bieden bescherming tegen deze corrosie als gevolg van optredende zwerfstromen en dit geldt in het bijzonder op plaatsen waar een PME-systeem (Protective Multiple Earthing) is aangebracht.



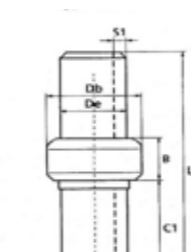
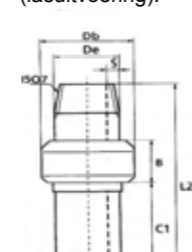
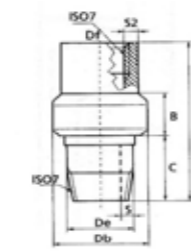
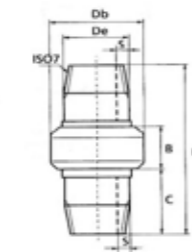
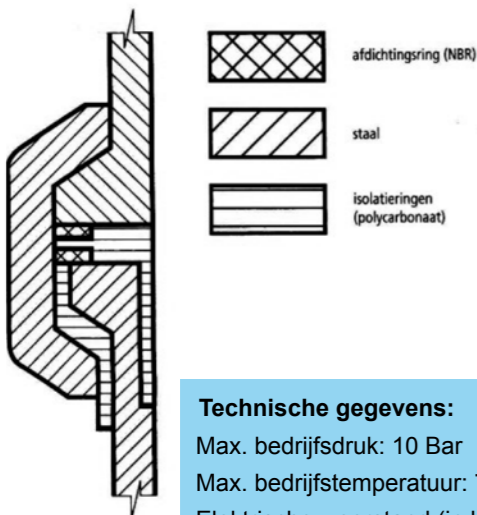
Doorsnede isolatiekoppeling

type M/M
Aan beide uiteinden voorzien van buitendraad.

type M/F
Aan één uiteinde voorzien van buitendraad; andere uiteinde voorzien van binnendraad.

type M/W
Aan één uiteinde voorzien van buitendraad; het andere uiteinde geen schroefdraad (lasuitvoering).

type W/W
Aan beide uiteinden geen schroefdraad (lasuitvoering).



AFMETINGEN

DN	Db	De	Df	B	C	C1	L	L1	L2	L3	S	S1	S2
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15	½	43	21,3	26,6	34	36	92	115	101	171	229	3,6	3,6
20	¾	49	26,9	32	35	40	99	126	112	185	245	4	4
25	1	56	33,7	38	35,5	52	107	138	127	193	252	4	4
32	1¼	66	42,4	47	35	64	115	155	147	206	276	4	4
40	1½	72,5	48,3	53	37,5	68	123	165	156	220	288	4	4
50	2	85	60,3	65	42	68	135	166	158	233	308	4,5	4

Technische gegevens:

Max. bedrijfsdruk: 10 Bar
Max. bedrijfstemperatuur: 70°C
Elektrische weerstand (in lucht): min. 5 Megohm
Doorslagspanningsvastheid: 3 kV
Staal in API 5L - Gr B
Conform UNI 7088 FE 45.1
UNI 7091 FE 360 D