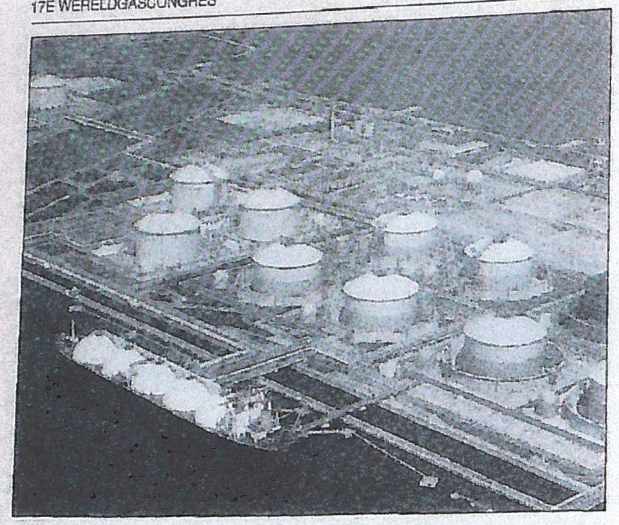


*De gasvoorziening in Japan is voor het grootste deel afhankelijk van geïmporteerd LNG.*

Om ongelukken te voorkomen zijn Japanse gasbedrijven samen met toestelfabrikanten bezig om – veelal elektronische – veiligheidapparatuur te ontwikkelen voor de detectie van gas en gaslekken, voor het bewaking van de gasdoorvoer, van onvolledige verbranding, van de verbranding, van oververhitting etc. Een recente ontwikkeling is de intelligente gasmeter die het gas automatisch afsluit als er een lek ontstaat. Zo zijn er buigzame binnenleidingen ontwikkeld die zonder koppelingen met minder kans op lekken en sneller kunnen worden geïnstalleerd.

Typische Japanse voorbeelden van technische ontwikkeling, gericht op vergroting van de gasvraag, zijn warmte/krachtkoppeling en kleine gaswarmtepompen. Warmte/kracht-apparaten voor industrieel zijn al volop in bedrijf: de uitdaging voor de toekomst zijn de kleinere systemen voor hotels, ziekenhuizen, restaurants en andere gebouwen met behoefte aan warmte en elektriciteit, waarin met WK-koppeling op de meest efficiënte manier kan worden voorzien. Als aanvulling op het bestaande elektriciteitsnet is warmtekracht uit sociaal-economisch oogpunt een ideaal systeem. Gezien de trend naar elektrificatie van het energiegebeuren is WK-koppeling de sleutel om in die sector binnen te komen en het aandeel van gas te vergroten. Zonder overdrijving, aldus de heer Ohnishi, ik geloof dat de positie van gas op de toekomstige energiemarkt afhangt van ons succes bij WKK. Nu reeds is duidelijk geworden dat WK-installaties met gasmotoren en -turbines voor stedelijke gebieden systemen zijn met een zeer hoog rendement, wat er toe heeft geleid dat de Japanse overheid de wetgeving, die zeer strenge regels stelde aan de levering van elektriciteit door anderen dan elektriciteitsbedrijven, heeft gewijzigd. Maar ook de elektriciteitsbedrijven, oliemaatschappijen en fabrikanten van elektrische apparaten zijn begonnen deze markt te ontwikkelen. De gasindustrie spant zich dan ook in om deze technologie nog verder te ontwikkelen en stelt zich hoge doelen in termen van vermindering van kosten, besparing van ruimte en verbetering van het rendement. Onze aas voor de toekomst van WKK is echter de brandstofcel. De Japanse gasbedrijven zijn betrokken bij diverse projecten om de technische en economische prestaties te verbeteren.

Als resultaat van vele inspanningen om de afmetingen te verkleinen, de duurzaamheid te vergroten, de initiële kosten te verlagen en de geluidsproduktie te verminderen is er uiteindelijk met veel vertraging een gaswarmtepomp met een kleine capaciteit op de markt gebracht. Dit apparaat is het optimale koel/verwarmingstoestel voor winkels en kantoren. De verwachting is dat er in het eerste jaar in Japan zo'n 4 000 van zullen worden geplaatst. Om te kunnen concurreren met elektrische warmtepompen moeten de initiële kosten nog omlaag terwijl ook de produktie moet worden opgevoerd. Als de gasindustrie uit de verschillende landen de handen in elkaar slaat, zal het mogelijk zijn dat goedkope gaswarmtepompen van hoge kwaliteit de wereldmarkt veroveren. De Japanse gasbedrijven van hun kant zullen goede produkten uit het buitenland met open armen ontvangen. Want om de markt te veroveren is het van essentieel belang dat de gasbedrijven van de wereld samenwerken op het gebied van technologie. Zoals ik eerder heb gesteld, aldus Ohnishi, is mijn hoop dat wij er op die manier in zullen slagen het aandeel van gas in de energiemarkt op te voeren, de status van de gasbedrijven te verbeteren en een bijdrage te leveren aan het welzijn op langere termijn. Wij kunnen dit bereiken als wij er voor zorgen dat gas zich duidelijk van andere energievormen onderscheidt, waardoor de verbruikers er toe worden gebracht gas te kiezen.



*Voor Japanners is gas duur: de gasbedrijven moeten toepassingen bieden die een hoge meerwaarde hebben.*



*De aftredende voorzitter van de IGU, John Kean (rechts) en zijn opvolger, Herbert Richter, van de DDR, na het aansteken van de gasvlam van het congres.*

**17th World Gas Conference**

*The 17th World Gas Conference was held in Washington D.C. in June 1986. One of the topics emerging from the conference is the significance of gas as an energy carrier. The author highlights the discussions on this theme during the general part of the Conference.*

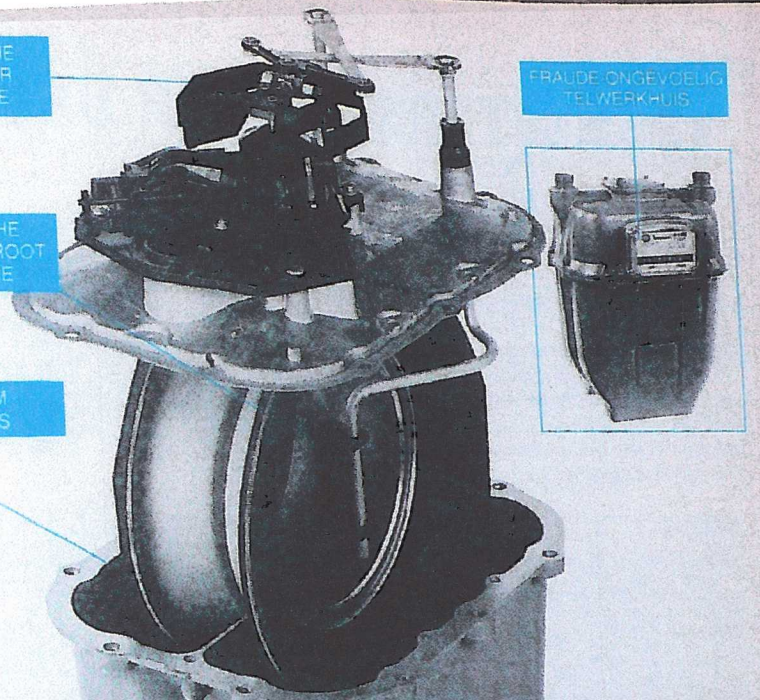



AUTOMATISCHE TEMPERATUUR KOMPENSATIE

SYNTHETISCHE BALGEN MET GROOT SLAGVOLUME

ALUMINIUM METERHUIS

FRAUDE ONGEVOELIG TELWERKHUIS



EEN HART VAN GOUD

DE KORREKTE BALGENGASMETERS VAN INSTROMET

Instromet introduceert nu een generatie balgenmeters met hoge meetnauwkeurigheid en lange levensduur. Deze korrekte balgenmeters van Instromet hebben een nauwkeurigheid van ± 1% van 0,2 Qmax tot en met Qmax*.

Eigenschappen:

- synthetische balgen met groot slagvolume (3,5 liter)
- vlakke meetcurve
- robuuste konstruktie
- meterhuis in spuitgiet aluminium
- in hoge mate fraudeongevoelig
- toegelaten door de Dienst van het IJkwezen onder nummer T 1228
- magneetkoppeling voor permanente gasdichte doorvoering

Verkrijgbaar in 2 uitvoeringen:

Instromet type R G4
Traploos te justeren, vlakke meetcurve door middel van een verstelbaar kruisstuk voor balgslag en schuifverdeling.

Instromet type R G4 TC
Als de R G4 en bovendien automatische kompensatie voor de temperatuurveranderingen in het te meten gas. Een korrekte weergave van de gemeten hoeveelheid gas naar de basistemperatuur van 15°C

*Instromet garandeert een meetnauwkeurigheid van ± 1% bij eerste ijk en gedurende vijf jaar na aflevering ± 2% bij herijk.

Vraag de uitgebreide brochure M. 1082-NL-1.

Instromet
ZEKER METEN,
NU EN IN DE TOEKOMST
Instromet bv,
Munstermanstraat 6, 7064KA
Postbus 7, 7064 ZG Silvolde
Tel.: 08350-38911 Telex 45509