

# OPTIMA-reeks thermostatische kranen en regelbare koppelingen



In de OPTIMA-reeks komen functionaliteit en esthetiek samen in een assortiment thermostatische kranen met een bijzonder design, dat bij elk interieur past. Dankzij de verschillende uitvoeringen die verkrijgbaar zijn (chromen en inox) vormen ze een elegante combinatie met verwarmde handdoekdrogers of designradiatoren die ze perfect complementeren. De OPTIMA thermostatisch geregelde kranen zijn uitgerust met een debietbegrenzer. Die bestaat uit een dubbel regelsysteem dat, door één van de zes posities met gekalibreerde openingen te selecteren, de maximumtoevoer naar een verwarmingselement bepaalt. Met de regelaar kan een debiet door de kraan van  $K_v = 0,1$  tot  $K_v = 0,6$  worden geselecteerd. Alle thermostatische binnenwerken kunnen worden gecontroleerd en de o-ring die de roestvrijstalen as afdicht kan indien nodig worden vervangen, zelfs wanneer het systeem in bedrijf is. Alle OPTIMA-kranen worden geleverd met een 3/4" bi-rotierende aansluiting en een 3/4" bu - 1/2" bi-overgangsnippel voor een perfecte aansluiting op alle soorten radiatoren.

## • TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

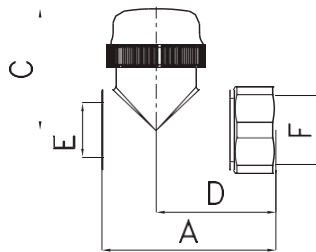
Maximale bedrijfstemperatuur: 100 °C  
 Maximale bedrijfsdruk: 10 bar  
 Maximaal drukverschil: 1 bar

## • MATERIALEN

Delen uit messing: CW617N  
 Afdichtingselementen: peroxide EPDM  
 As: AISI 316L  
 Beschermkap: ABS  
 Debietregelaar: PPA

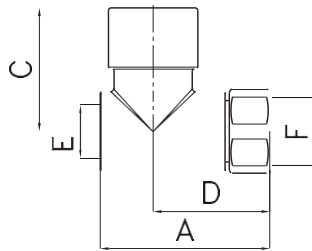
## • AFMETINGEN

### Rechte thermostatische kraan met aansluiting voor ijzeren buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



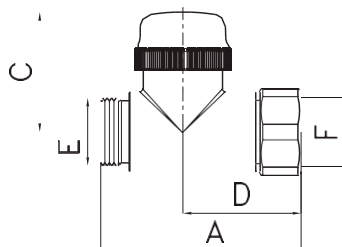
Artnr	MAAT	A	C	D	E	F
190.010.026	DN 15	61	42,5	42	1/2"	3/4"
191.010.026	DN 15	61	42,5	42	1/2"	3/4"

### Rechte regelbare koppeling, aansluiting voor ijzeren buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



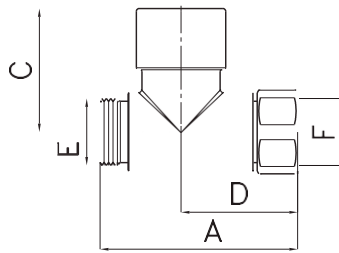
Artnr	MAAT	A	C	D	E	F
190.300.026	DN 15	61	44,5	42	1/2"	3/4"
191.300.026	DN 15	61	44,5	42	1/2"	3/4"

### Rechte thermostatische kraan met aansluiting voor koperen buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



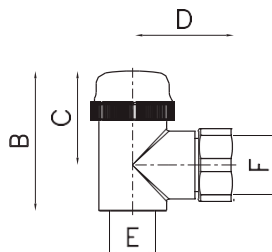
Artnr.	MAAT	A	C	D	E	F
190.010.052	M 24x1,5	71	42,5	42	M 24	3/4"
191.010.052	M 24x1,5	71	42,5	42	M 24	3/4"

### Rechte regelbare koppeling met M24-aansluiting en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



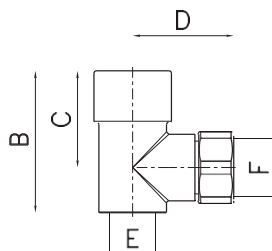
Artnr.	MAAT	A	C	D	E	F
190.300.052	M 24×1,5	71	44,5	42	M 24	3/4"
191.300.052	M 24×1,5	71	44,5	42	M 24	3/4"

### Haakse thermostatische kraan met aansluiting voor ijzeren buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



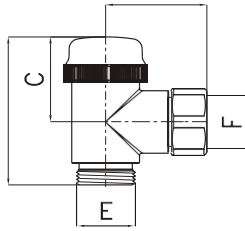
Artnr.	MAAT	B	C	D	E	F
190.110.026	DN 15	58	39	42	1/2"	3/4"
191.110.026	DN 15	58	39	42	1/2"	3/4"

### Haakse regelbare koppeling met aansluiting voor ijzeren buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



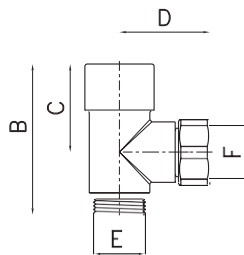
Artnr.	MAAT	B	C	D	E	F
190.400.026	DN 15	60	41	42	1/2"	3/4"
191.400.026	DN 15	60	41	42	1/2"	3/4"

### Haakse thermostatische kraan met M24-aansluiting en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



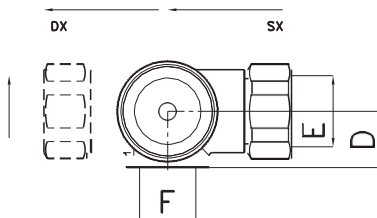
Artnr.	MAAT	B	C	D	E	F
190.110.052	M 24×1,5	68	39	42	M 24	3/4"
191.110.052	M 24×1,5	68	39	42	M 24	3/4"

### Haakse regelbare koppeling, met M24-aansluiting en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



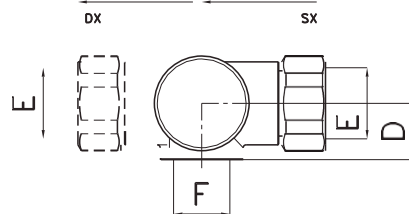
ART.	MAAT	B	C	D	E	F
190.400.052	M 24×1,5	70	41	42	M 24	3/4"
191.400.052	M 24×1,5	70	41	42	M 24	3/4"

### Dubbel haaks omgekeerde rechtse thermostatisch geregelde kraan met aansluiting voor ijzeren buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting



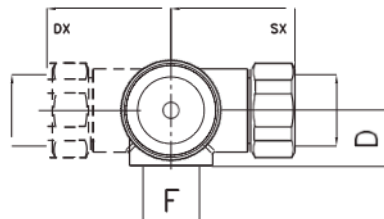
Artnr.	MAAT	B	D	E	F
190.260.026	DN 15	42	19	3/4"	1/2"
191.260.026	DN 15	42	19	3/4"	1/2"

**Dubbel haaks omgekeerde linkse regelbare koppeling, met aansluiting voor ijzeren buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting**



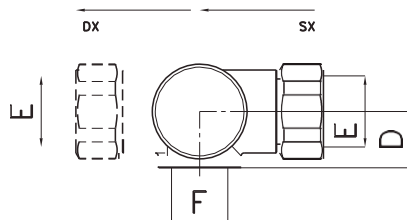
Artnr.	MAAT	B	D	E	F
190.500.026	DN 15	42	19	3/4"	1/2"
191.500.026	DN 15	42	19	3/4"	1/2"

**Dubbel haaks omgekeerde linkse thermostatisch geregelde kraan met aansluiting voor ijzeren buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting**



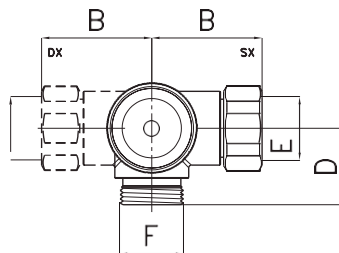
Artnr.	MAAT	B	D	E	F
190.210.026	DN 15	42	19	3/4"	1/2"
191.210.026	DN 15	42	19	3/4"	1/2"

**Dubbel haaks omgekeerde rechtse regelbare koppeling, met aansluiting voor ijzeren buis en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting**



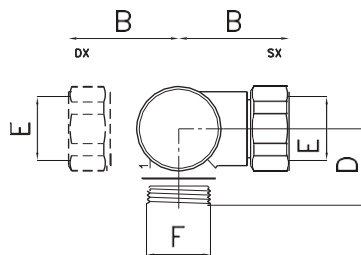
Artnr.	MAAT	B	D	E	F
190.600.026	DN 15	42	19	3/4"	1/2"
191.600.026	DN 15	42	19	3/4"	1/2"

Dubbel haaks omgekeerde **rechtse** thermostatisch geregelde kraan met M24-aansluiting en 3/4”bi-1/2”bu roterende aansluiting



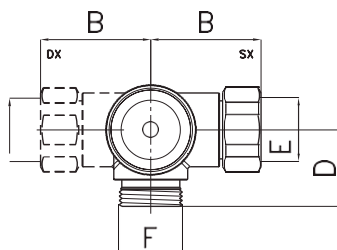
Artnr.	MAAT	B	D	E	F
190.260.052	M 24×1,5	42	29	3/4"	M 24
191.260.052	M 24×1,5	42	29	3/4"	M 24

Dubbel haaks omgekeerde linkse regelbare koppeling met M24-aansluiting en 3/4”bi-1/2”bu roterende aansluiting



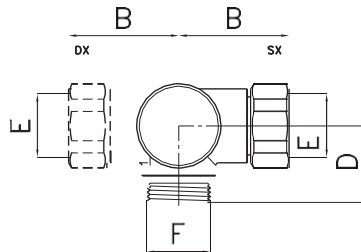
Artnr.	MAAT	B	C	D	E	F
190.500.052	M 24×1,5	42	29	3/4"	M 24	
191.500.052	M 24×1,5	42	29	3/4"	M 24	

Dubbel haaks omgekeerde **linkse** thermostatisch geregelde kraan met M24-aansluiting en 3/4”bi-1/2”bu roterende aansluiting



Artnr.	MAAT	B	D	E	F
190.210.052	M 24×1,5	42	29	3/4"	M 24
191.210.052	M 24×1,5	42	29	3/4"	M 24

**Dubbel haaks omgekeerde rechtse regelbare koppeling met M24-aansluiting en 3/4"bi-1/2"bu roterende aansluiting**

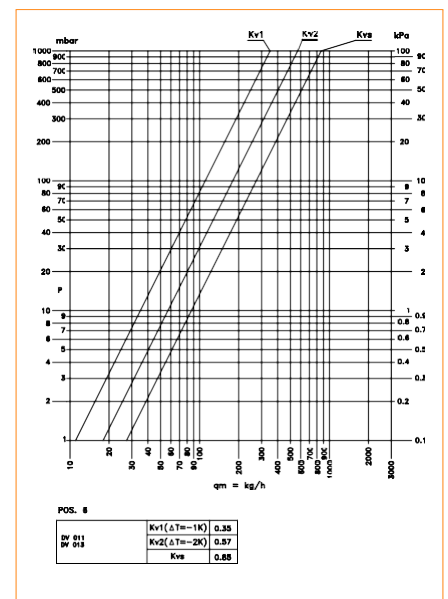
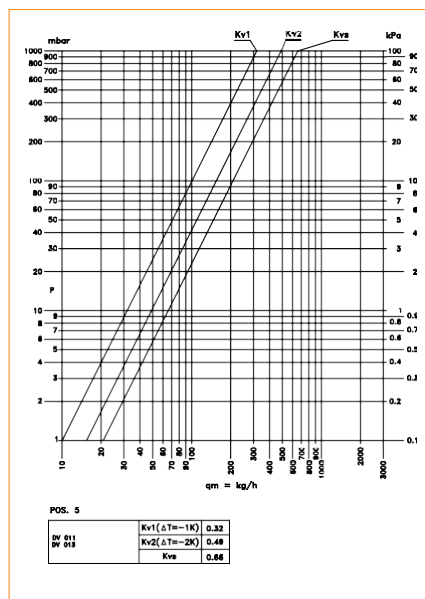
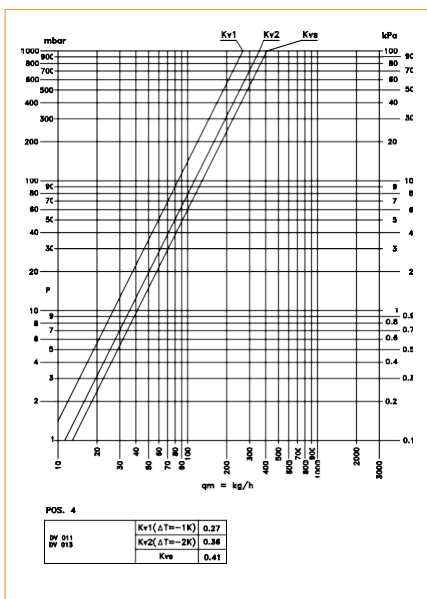
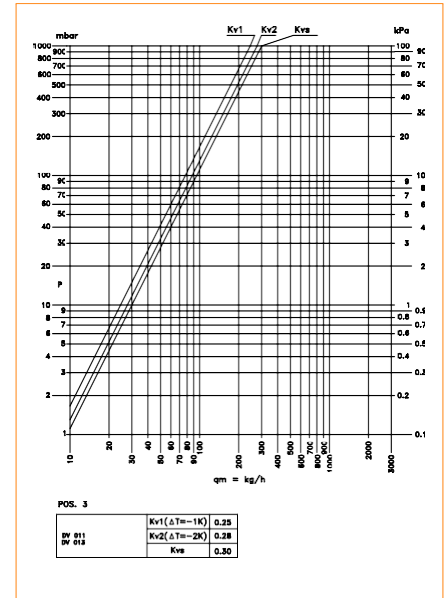
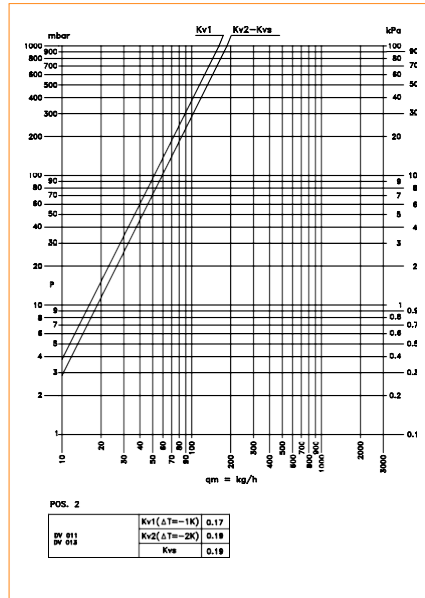
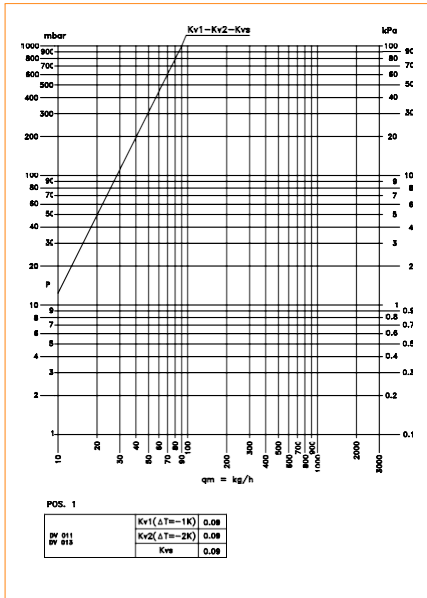


Artnr.	MAAT	B	C	D	E	F
190.600.052	M 24×1,5	42	29	3/4"	M 24	
191.600.052	M 24×1,5	42	29	3/4"	M 24	

# • HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN

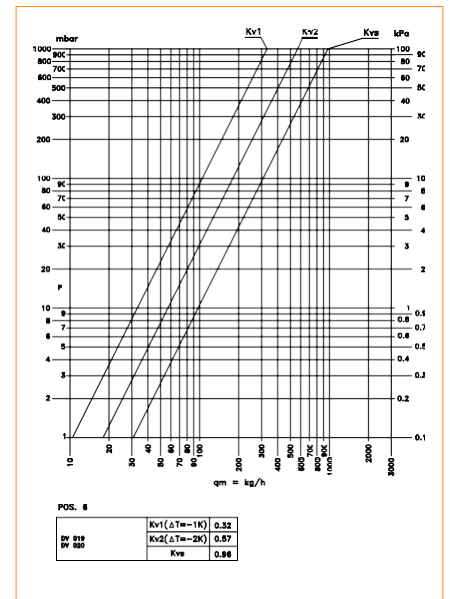
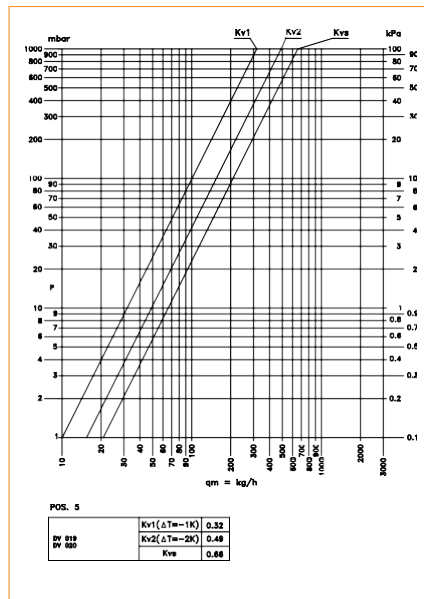
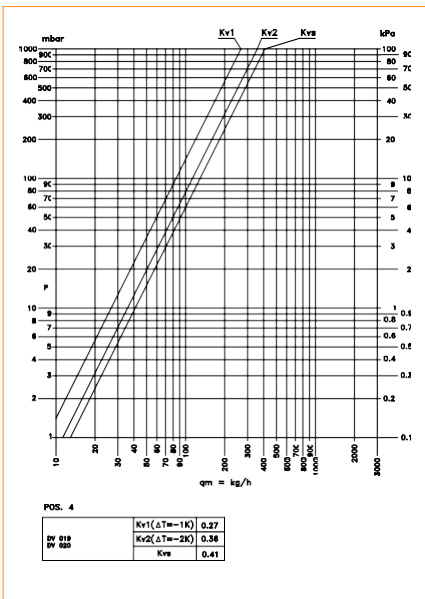
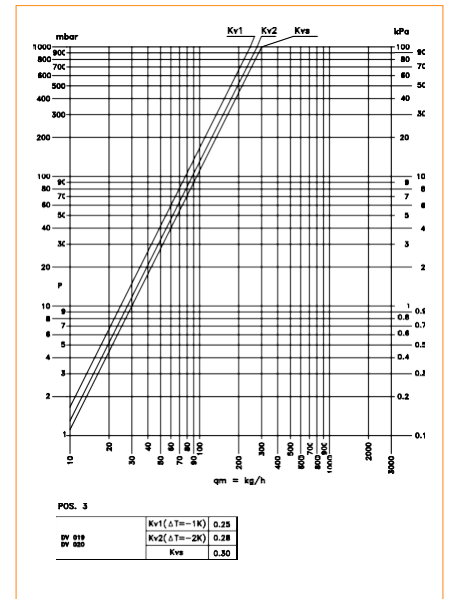
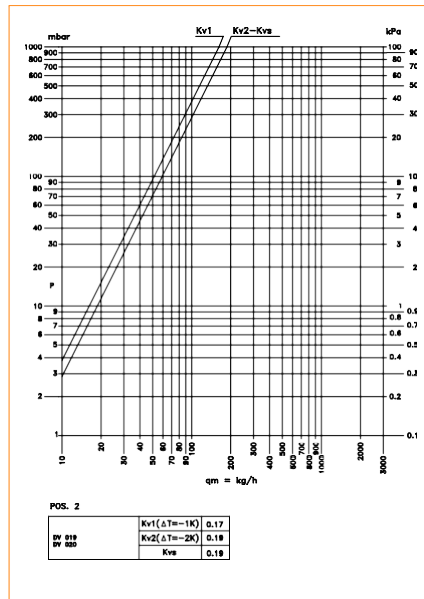
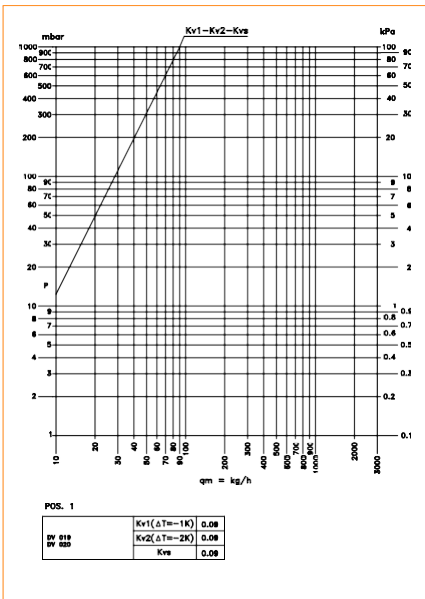
## Kranen

### Rechte kranen

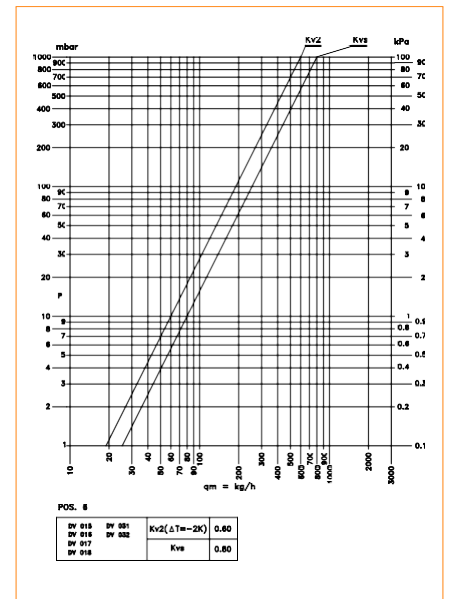
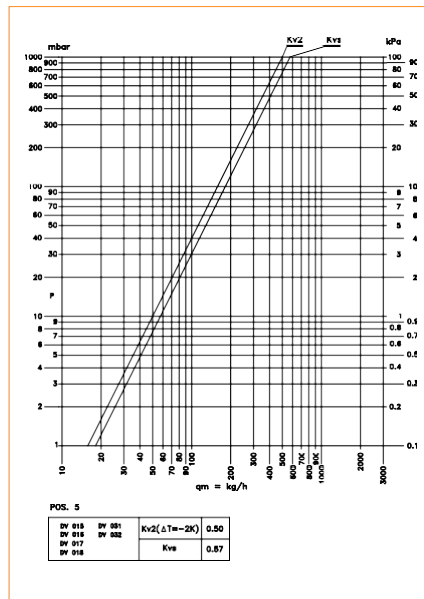
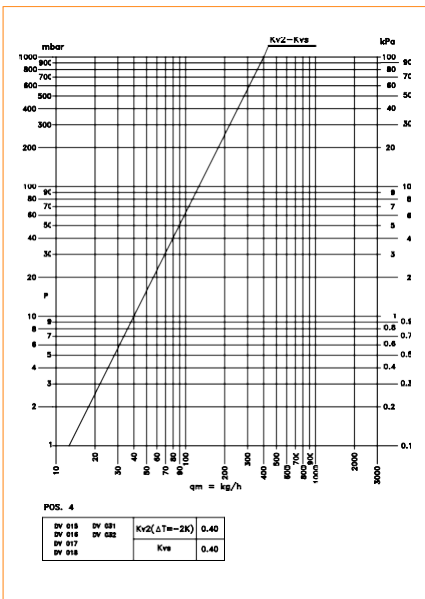
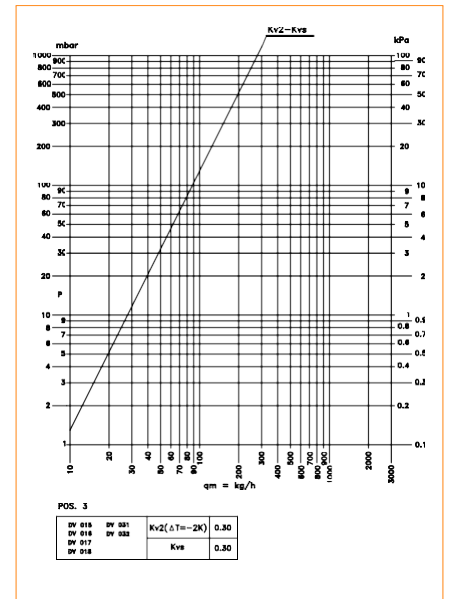
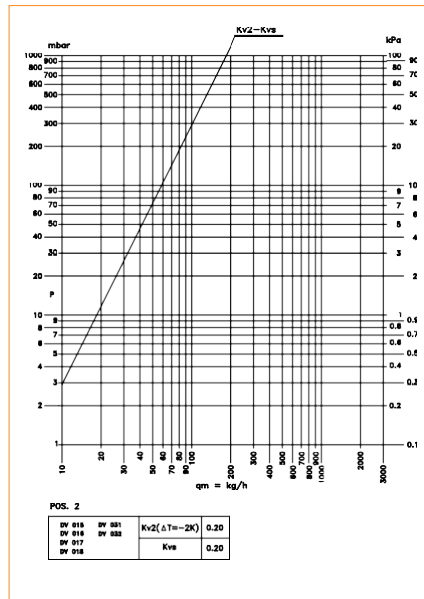
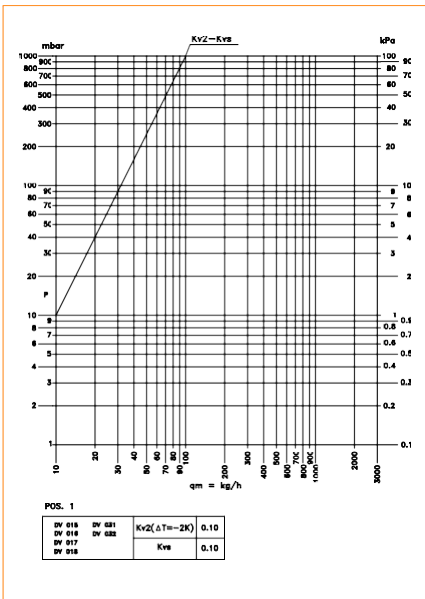




# Haakse kranen

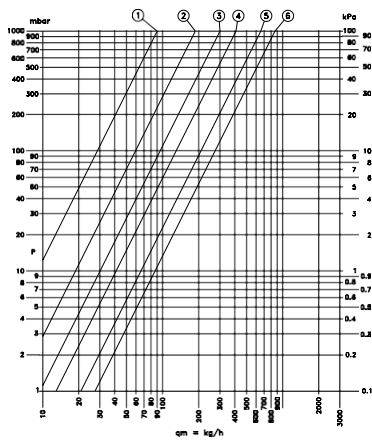


## Dubbel haaks omgekeerde kranen



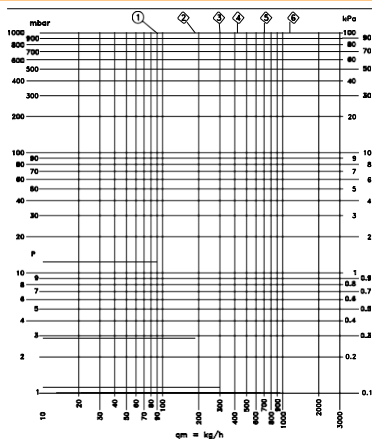
## Regelbare koppelingen

### Rechte koppelingen



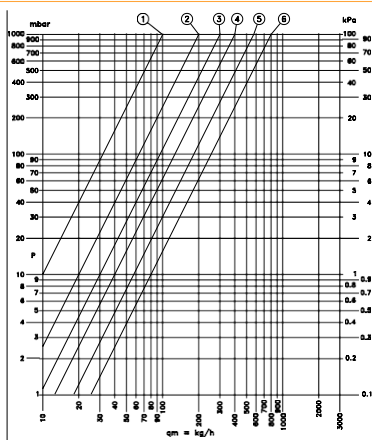
Pos.	1	2	3	4	5	6 (C.O.)
Kv-	0,09	0,19	0,30	0,41	0,66	0,85

### Haakse koppelingen



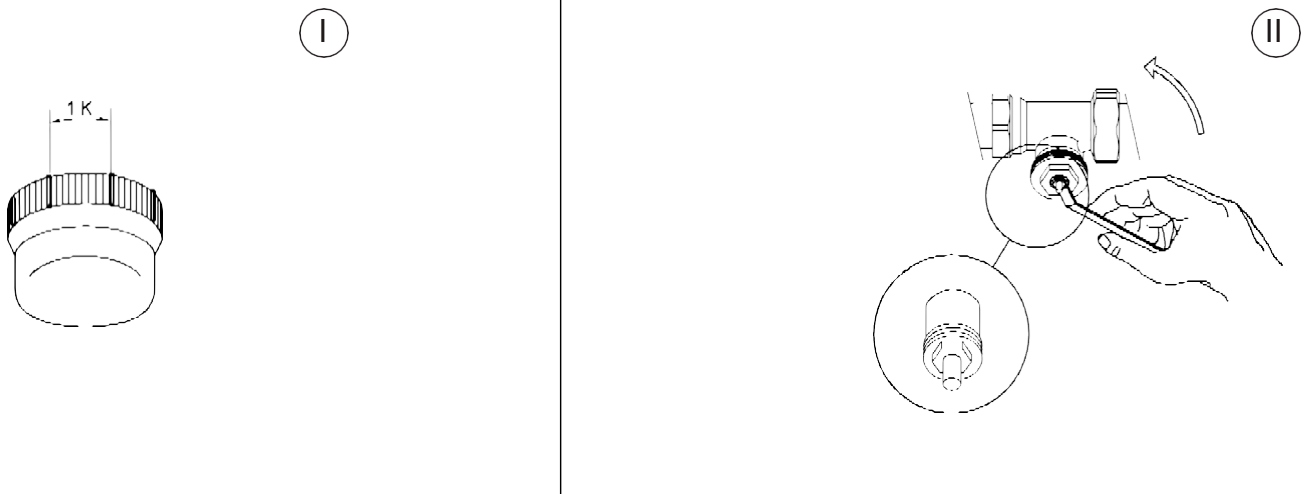
Pos.	1	2	3	4	5	6 (C.O.)
Kv	0,09	0,19	0,30	0,41	0,66	0,96

### Dubbel haaks omgekeerde koppelingen



Pos.	1	2	3	4	5	6 (C.O.)
Kv	0,10	0,20	0,30	0,40	0,57	0,80

## • GEBRUIKSAANWIJZING



### Beschermkap (Afb. I)

- Beschermt de schroefdraad tijdens de montage;
- Maakt het mogelijk om de radiator volledig te isoleren;

### Spindelafdichting (Afb. II)

Het waterdichte systeem kan eenvoudig worden vervangen zonder dat de hele installatie hoeft te worden afgetapt:

1. U hoeft enkel de zeskantmoer met een ringsleutel (8 mm) los te draaien en ze door de roestvrijstalen spindel te vervangen;
2. Draai de moer aan tot in de gesloten stand.

### De Kv-waarde vooraf instellen (Afb. III)

Gebruik een moersleutel (13 mm) om de waarde vooraf op een van de gemarkeerde standen in te stellen. Opmerking: het is niet mogelijk om een positie tussen twee vaste standen te kiezen.



## • TOEBEHOREN

Thermostaatkop (chrom- of inoxkleurig oppervlak).



Koppeling voor polyethylenen buis 14/2 of 16/2 (chrom- of inoxkleurig oppervlak).



Koppeling voor meerlagenbuis 14/2 of 16/2 (chrom- of inoxkleurig oppervlak).



Koppeling voor koperen buis 14-15-16 (chrom- of inoxkleurig oppervlak).



Dubbele ABS kunststof afdekrozet in 2 delen, universele  $\varnothing$  14 ÷ 16 (chrom- of inoxkleurig oppervlak).



Enkele ABS kunststof afdekrozet in 2 delen (chrom- of inoxkleurig oppervlak).



AD 03. Dichting voor regelbare koppeling (chrom- of inoxkleurig oppervlak).



Koperen aansluitingsbuis  $\varnothing$  15 (chromkleurig oppervlak).



I.V.A.R. S.p.A.  
Via IV Novembre 181  
25080 Prevalle (BS)  
Tel. +39 030 68028  
Fax +39 030 6801329  
[www.ivar.eu](http://www.ivar.eu) - [info@ivar.eu](mailto:info@ivar.eu)

*I.V.A.R. S.p.A. behoudt zich het recht voor om te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen en wijzigingen aan te brengen aan producten en de documentatie ervan. Alle rechten voorbehouden. Reproductie, zelfs gedeeltelijk, is verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthouder.*