



Herz. 07/2009

EENVOUDIG REGELBARE HANDBEDIENDE KLEPPEN EN AFSLUITERS

Voor ijzeren, koperen of polyethyleen buizen.

EENVOUDIG REGELBARE HANDBEDIENDE KLEPPEN EN AFSLUITERS

Voor ijzeren, koperen of polyethyleen buizen.



PRODUCTIEASSORTIMENT

EENVOUDIG REGELBARE KLEP - IJZEREN KOPPELING

Aansluiting	Maat	Code	
		Haaks	Recht
GAS UNI-EN-ISO 228	3/8" *	7.03.00	8.03.00
GAS UNI-EN-ISO 228	1/2" *	7.04.00	8.04.00
GAS UNI-EN-ISO 228	3/4"	7.05.00	8.05.00
GAS UNI-EN-ISO 228	1"	7.06.00	8.06.00
GAS UNI-EN-ISO 228	1"1/4	7.07.00	8.07.00

AFSLUITREGELKLEP - IJZEREN KOPPELING

Aansluiting	Maat	Code	
		Haaks	Recht
GAS UNI-EN-ISO 228	3/8" *	9.03.00	10.03.00
GAS UNI-EN-ISO 228	1/2" *	9.04.00	10.04.00
GAS UNI-EN-ISO 228	3/4"	9.05.00	10.05.00
GAS UNI-EN-ISO 228	1"	9.06.00	10.06.00
GAS UNI-EN-ISO 228	1"1/4	9.07.00	10.07.00

* RFS-koppeling

EENVOUDIG REGELBARE KLEP - KOPER- OF POLYETHYLEENKOPPELING

Aansluiting	Maat	Code	
		Haaks	Recht
Standaard RBM	3/8" *	27.03.00	28.03.00
Standaard RBM	3/8" * ⁽¹⁾	27.03.10	28.03.10
Standaard RBM	1/2" *	27.04.00	28.04.00
Standaard RBM	1/2" * ⁽¹⁾	27.04.10	28.04.10

AFSLUITREGELKLEP - KOPER- OF POLYETHYLEENKOPPELING

Aansluiting	Maat	Code	
		Haaks	Recht
Standaard RBM	3/8" *	29.03.00	30.03.00
Standaard RBM	3/8" * ⁽¹⁾	29.03.10	30.03.10
Standaard RBM	1/2" *	29.04.00	30.04.00
Standaard RBM	1/2" * ⁽¹⁾	29.04.10	30.04.10

⁽¹⁾Uitsluitend voorbereid voor koperen buizen met een buitendiameter van Ø18

* RFS-koppeling

BESCHRIJVING

De eenvoudig regelbare handbediende kleppen en afsluiters van RBM worden gebruikt als afsluit- en afstelorganen voor verwarmingslichamen (radiatoren, ventilatorconvectoren enz.) in verwarmings- en airconditioningsystemen.

Ze zijn aan de radiatorzijde, in nominale maten van 3/8" en 1/2", uitgerust met het mechanische hermetische verbindingssysteem bekend als "RFS", dat een snelle en veilige aansluiting op elk verwarmingslichaam mogelijk maakt. Het hermetische verbindingssysteem wordt gegarandeerd door een PTFE-pakking met klemringmoer en een EPDM O-ring.

De kleppen en afsluiters worden geproduceerd in rechte en haakse versies waardoor ze aan de systeemzijde kunnen worden aangesloten op verschillende soorten leidingen.

De kleppen en afsluiters met gasschroefdraad, systeemzijde, zijn voorbereid voor aansluiting op een ijzeren buis.

Kleppen en afsluiters met standaard RBM-schroefdraad, systeemzijde, zijn voorbereid voor aansluiting op koperbuis, polyethyleen buis en meerlagige polyethyleen buis waarvoor specifieke fittingen zijn voorzien.

BELANGRIJK: De aansluiting van kleppen en afsluiters met standaard RBM-schroefdraad op een koperbuis met een buitendiameter van

Ø18 is mogelijk door gebruik te maken van het verloopstuk (codenr. **57.18.00**) naast de specifieke fitting.

HET DOEL

Hoewel de handbediende, eenvoudig regelbare, kleppen en afsluiters van RBM geen echte kalibratieapparaten zijn, kunnen ze de taak van het uitbalanceren van het hydraulische systeem uitvoeren door de slag van de aanwezige afsluiter aan te passen.

DE WERKING

De eenvoudig regelbare handbediende kleppen en afsluiters van RBM werken door de afsluiter handmatig af te stellen. Deze afstelling vindt plaats door aan het handwiel op het huis van de klep of van de afsluiter te draaien.

Door het handwiel rechtsom te draaien gaat de klep of de afsluiter dicht, door het handwiel linksom te draaien gaat de klep of de afsluiter open.

De hydraulische kenmerken en drukverliezen van de eenvoudig regelbare handbediende kleppen en afsluiters van RBM zijn te vinden op de diagrammen in het technisch informatieblad.

* FF: Vrouwelijke / vrouwelijke koppeling ** MF: Mannelijke / vrouwelijke koppeling

(1) Gereinigd filter







TECHNISCHE SPECIFICATIES - KLEPPEN EN AFSLUITERS IJZEREN KOPPELING

Huis	Vernikkeld messing
Dichtingen	ethyleenpropyleenelastomeer (EPDM) en nitrilelastomeer (NBR)
Handwiel	ABS
Ingangskoppeling	F UNI-EN-ISO 228
Uitgangskoppeling	M UNI-EN ISO 228
Voorpakkingsring	PTFE
T_{max} bedrijfstemperatuur	110 °C
P_{max} bedrijfsdruk	1000 KPa - 10 bar

TECHNISCHE GEGEVENS - KLEPPEN EN AFSLUITERS KOPEREN OF POLYETHYLEEN KOPPELING

Huis	Vernikkeld messing
Dichtingen	ethyleenpropyleenelastomeer (EPDM) en nitrilelastomeer (NBR)
Handwiel	ABS
Ingangskoppeling	M Standaard RBM (W24,5x19F)
Uitgangskoppeling	M UNI-EN ISO 228
Voorpakkingsring	PTFE
T_{max} bedrijfstemperatuur	110 °C
P_{max} bedrijfsdruk	1000 KPa - 10 bar

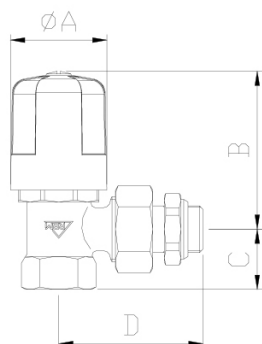
RESERVEONDERDELEN

Product	Code	Maat	Beschrijving
	426.013	3/8"	Moer en kogel voor kleppen met koppeling van ijzer, koper of polyethyleen met O-ring
	426.013	1/2"	
	2711.005	3/8"	Kap voor afsluiter
	2711.005	1/2"	
	3511.005	3/4"	
	3511.005	1"	
	3511.005	1"1/4	
	2711.055	3/8"	Kap voor afsluiter - Verchroomde uitvoering
	2711.055	1/2"	
	2587.003	3/8"	Handwiel lange naaf met schroef
	2587.003	1/2"	
	331.013	3/4"	Handwiel lange naaf met schroef
	332.013	1"	
	333.013	1"1/4	
	2587.053	3/8"	Handwiel lange naaf met schroef - verchroomde uitvoering
	2587.053	1/2"	

AFMETINGEN

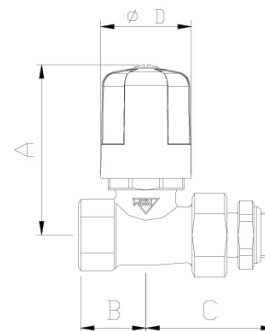
IJZEREN KOPPELING

Haakse klep



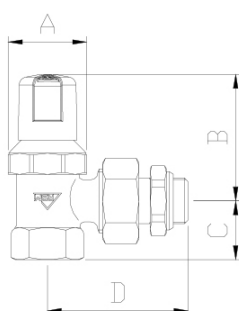
Maat	Ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	33,5	55	19,5	50
G 1/2"	33,5	56	22,5	51,5
G 3/4"	53	34,5	28	62,5
G 1"	56	75	33,5	67,5
G 1" 1/4	65	82	37,5	81

Rechte klep



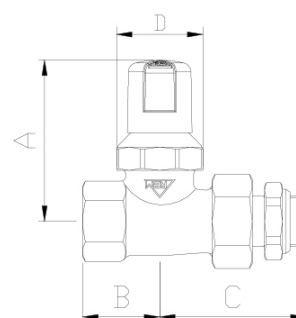
Maat	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]
G 3/8"	62	22,5	48,5	33,5
G 1/2"	62	24,5	50	33,5
G 3/4"	72	33	59,5	53
G 1"	85	38	62	56
G 1" 1/4	97	41,5	75	65

Haakse afsluiter



Maat	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	33,5	55	19,5	50
G 1/2"	33,5	56	22,5	51,5
G 3/4"	53	34,5	28	62,5
G 1"	56	75	33,5	67,5
G 1" 1/4	65	82	37,5	81

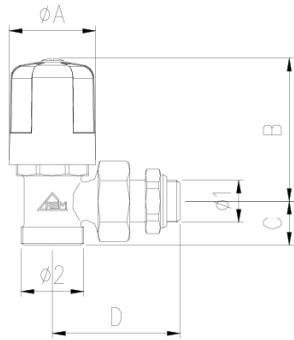
Rechte afsluiter



Maat	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	52	22,5	48,5	28
G 1/2"	52	24,5	50	28
G 3/4"	56	33	59,5	37
G 1"	68	38	62	41
G 1" 1/4	83,5	41,5	75	48,5

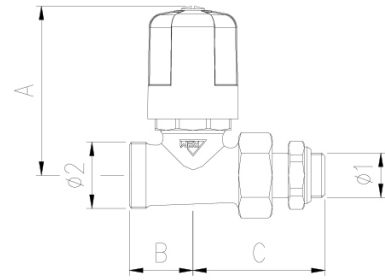
KOPER- OF POLYETHYLEENKOPPELING

Haakse klep



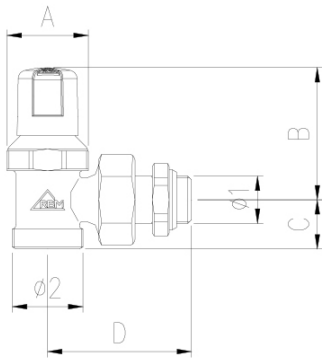
$\phi 1$	$\phi 2$	ϕA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	Standaard RBM	33,5	55,5	17	50
G 1/2"	Standaard RBM	33,5	55,5	17	51,5

Rechte klep



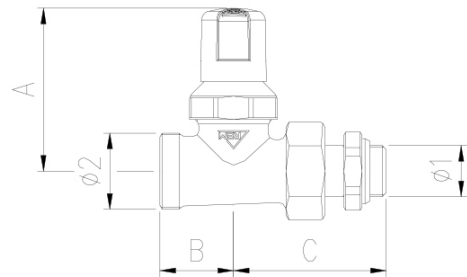
$\phi 1$	$\phi 2$	A [mm]	B [mm]	C [mm]
G 3/8"	Standaard RBM	62	23,5	49
G 1/2"	Standaard RBM	62	23,5	50,5

Haakse afsluiter



$\phi 1$	$\phi 2$	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	Standaard RBM	28	45,5	17	50
G 1/2"	Standaard RBM	28	45,5	17	51,5

Rechte afsluiter

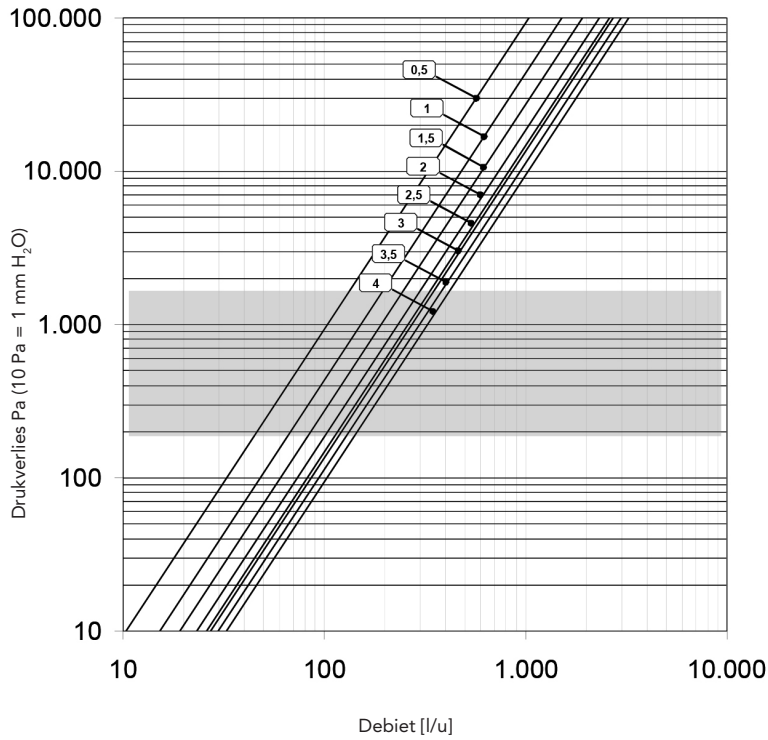


$\phi 1$	$\phi 2$	A [mm]	B [mm]	C [mm]
G 3/8"	Standaard RBM	52	23,5	49
G 1/2"	Standaard RBM	52	23,5	50,5

VLOEISTOFDYNAMISCHE KENMERKEN

KLEPPEN EN AFSLUITERS IJZEREN KOPPELING

KLEPPEN EN AFSLUITERS 3/8" HAAKS

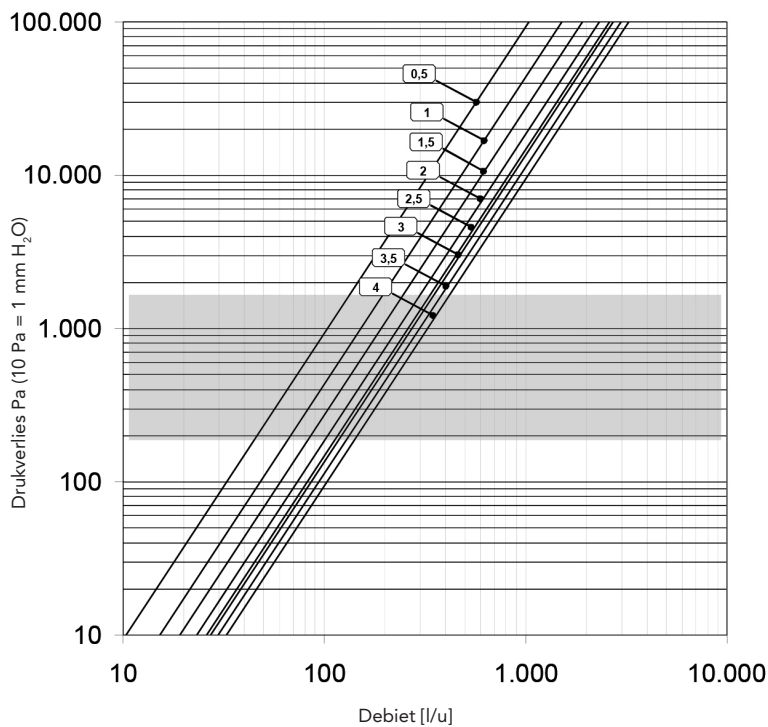


Toeren	Kvs [m ³ /u]
0,5	1,04
1	1,52
1,5	1,92
2	2,32
2,5	2,6
3	2,72
3,5	2,97
4	3,26
Klepopening	3,26

LEGENDE

Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS 3/8" RECHT



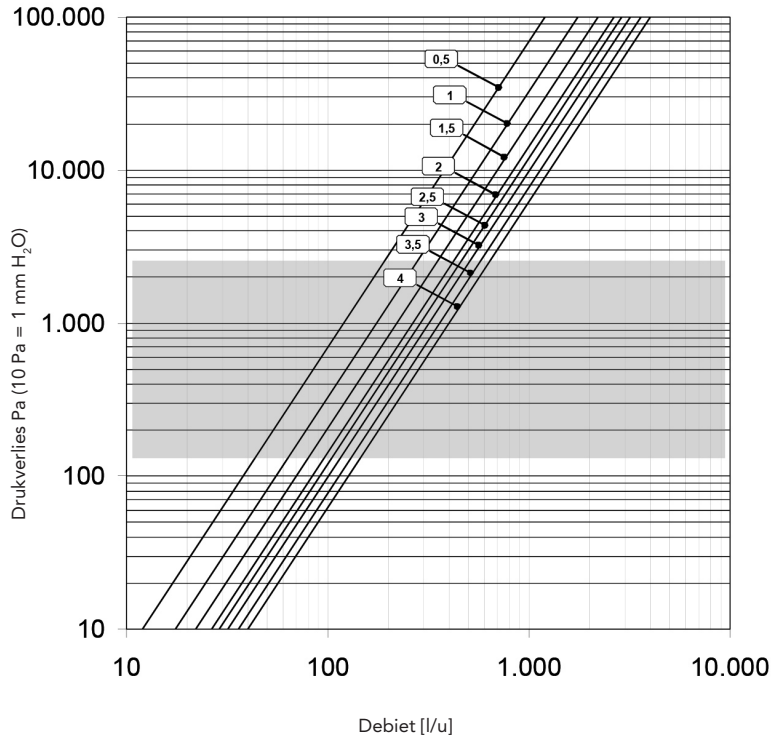
Toeren	Kvs [m ³ /u]
0,5	0,39
1	0,63
1,5	0,76
2	0,96
2,5	1,05
3	1,15
3,5	1,21
4	1,36
Klepopening	1,36

LEGENDE

Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS IJZEREN KOPPELING

KLEPPEN EN AFSLUITERS 1/2" HAAKS

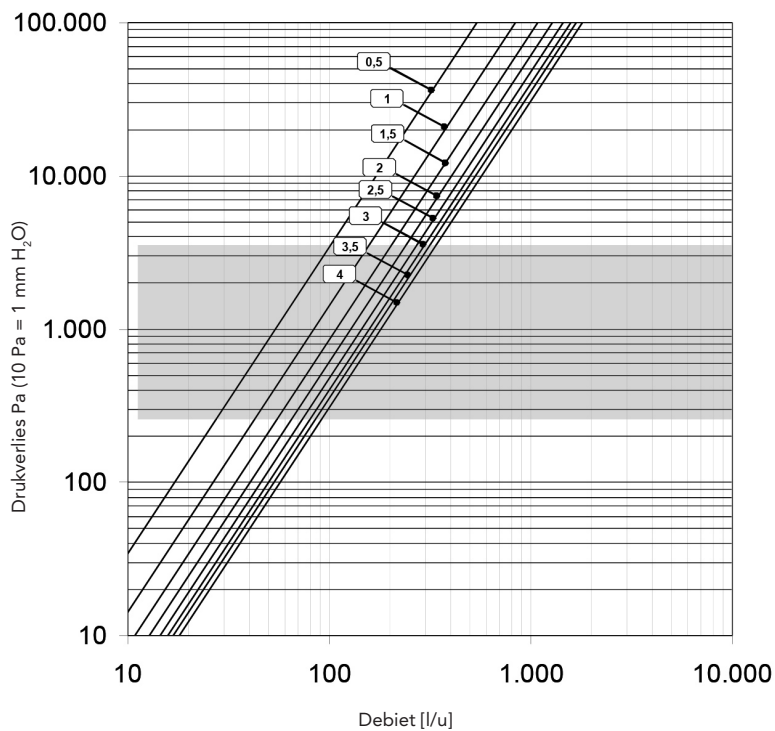


Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	1,20
1	1,75
1,5	2,20
2	2,66
2,5	2,90
3	3,20
3,5	3,60
4	4,02
Klepopening	4,02

LEGENDE

 Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS 1/2" RECHT



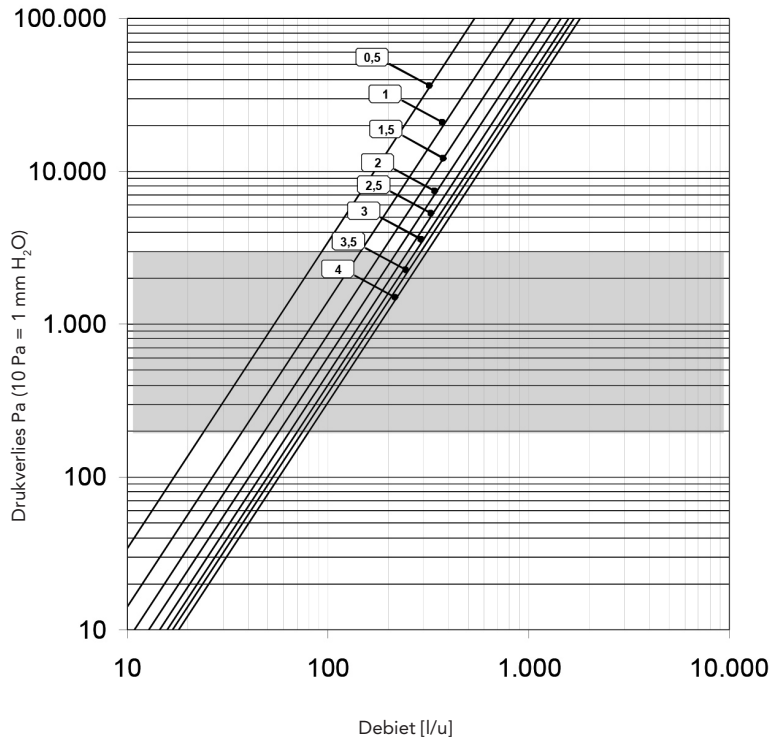
Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	0,54
1	0,84
1,5	1,08
2	1,28
2,5	1,45
3	1,58
3,5	1,68
4	1,80
Klepopening	1,80

LEGENDE

 Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS IJZEREN KOPPELING

KLEPPEN EN AFSLUITERS 3/4" HAAKS

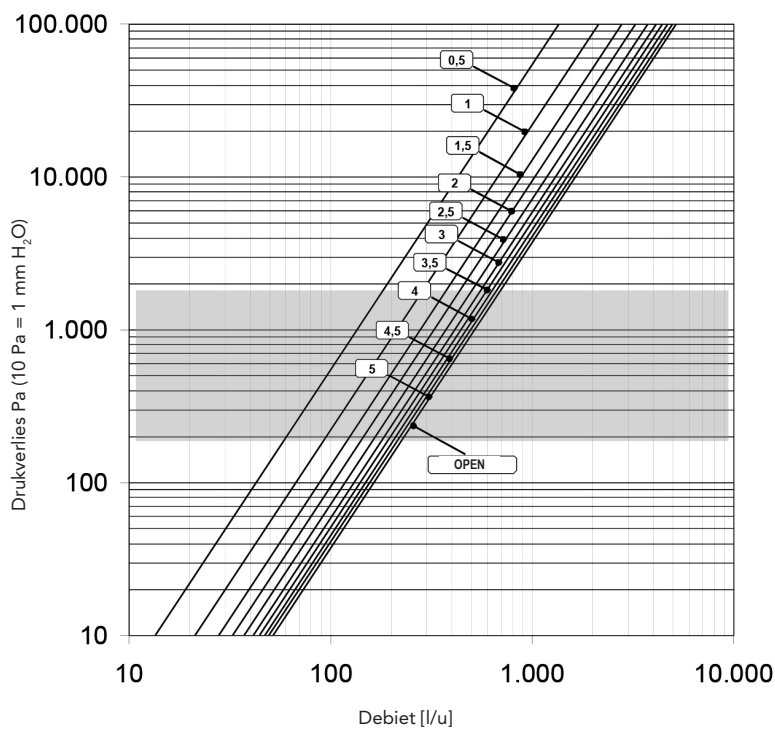


Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	2,76
1	3,81
1,5	5,06
2	5,88
2,5	6,62
3	7,26
3,5	7,36
4	8,28
4,5	8,74
5	9,38
Klepopening	10,86

LEGENDE

Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS 3/4" RECHT



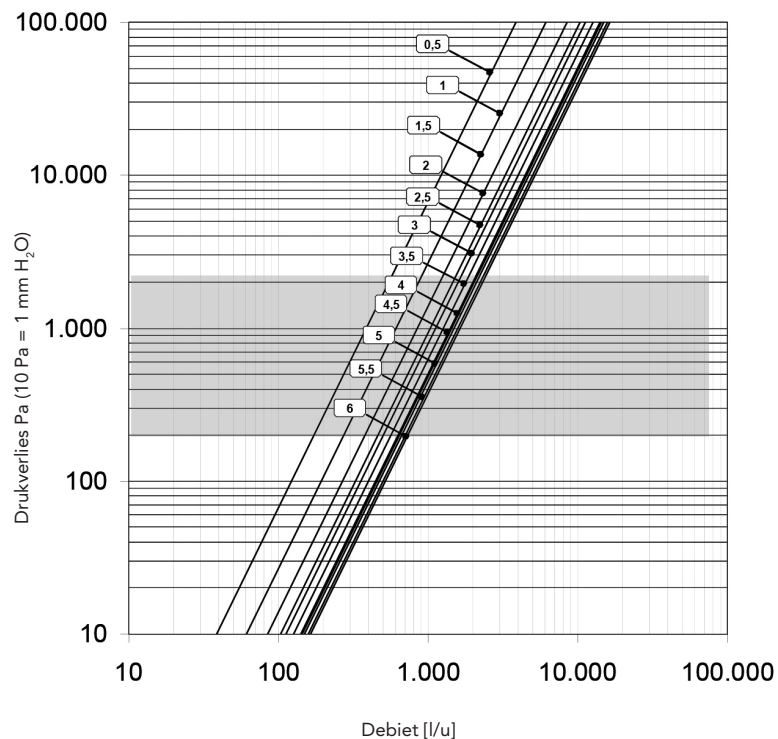
Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	1,35
1	2,13
1,5	2,78
2	3,27
2,5	3,74
3	4,13
3,5	4,44
4	4,70
4,5	4,94
5	5,20
Klepopening	5,20

LEGENDE

Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS IJZEREN KOPPELING

KLEPPEN EN AFSLUITERS 1" HAAKS

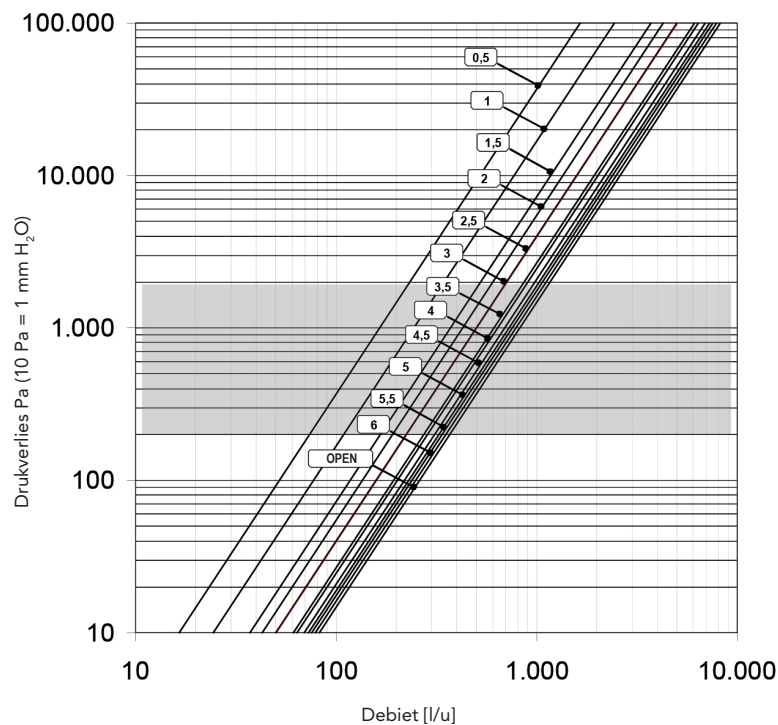


LEGENDE

Toepassingsbereik

Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	3,84
1	6,10
1,5	8,50
2	10,30
2,5	11,22
3	12,7
3,5	14,43
4	14,11
4,5	14,96
5	15,72
5,5	16,32
6	17,12
Klepopening	17,12

KLEPPEN EN AFSLUITERS 1" RECHT



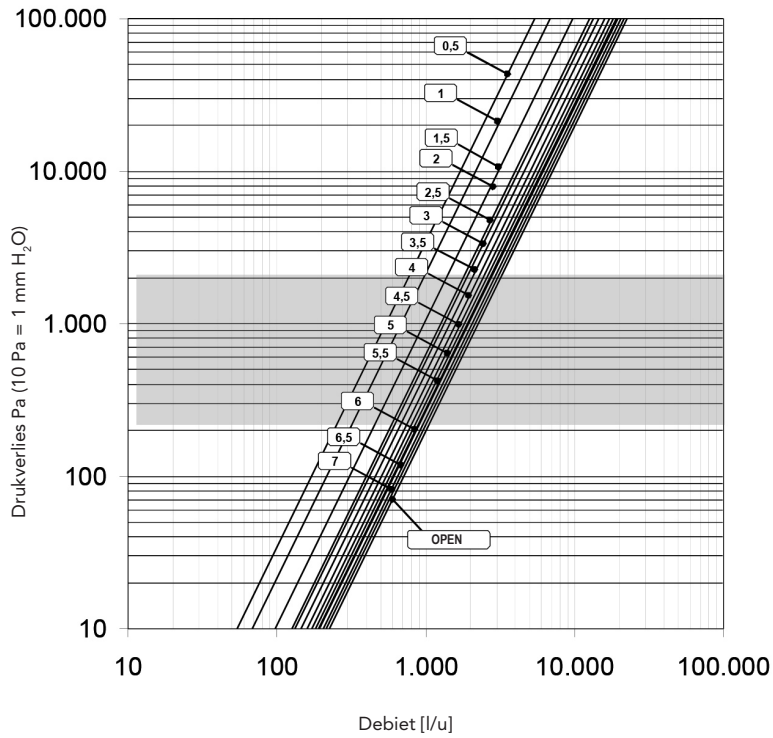
LEGENDE

Toepassingsbereik

Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	1,65
1	2,44
1,5	3,71
2	4,28
2,5	5,01
3	5,06
3,5	6,12
4	6,39
4,5	6,95
5	7,30
5,5	7,54
6	7,90
Klepopening	8,25

KLEPPEN EN AFSLUITERS IJZEREN KOPPELING

KLEPPEN EN AFSLUITERS 1" 1/4 HAAKS

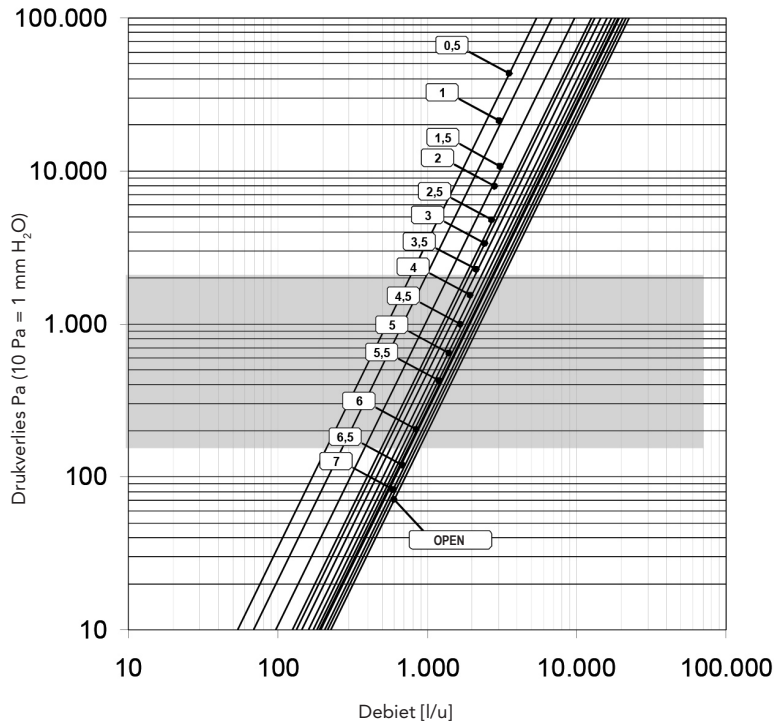


LEGENDE

Toepassingsbereik

Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	5,40
1	6,85
1,5	9,72
2	12,60
2,5	13,30
3	14,50
3,5	16,00
4	17,20
4,5	18,20
5	19,00
5,5	19,40
6	19,70
6,5	20,50
7	21,50
Klepopening	22,50

KLEPPEN EN AFSLUITERS 1" 1/4 RECHT



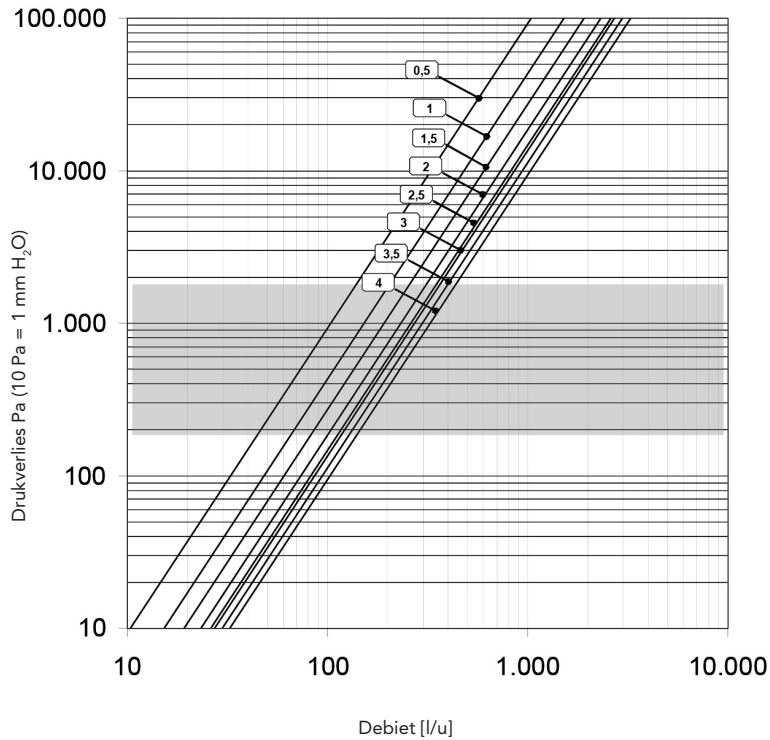
LEGENDE

Toepassingsbereik

Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	2,05
1	3,63
1,5	5,26
2	6,11
2,5	7,26
3	7,92
3,5	8,71
4	9,37
4,5	9,80
5	10,40
5,5	10,89
6	11,31
6,5	11,61
Klepopening	22,50

KLEPPEN EN AFSLUITERS KOPER- OF POLYETHYLEENKOPPELING

KLEPPEN EN AFSLUITERS 3/8" HAAKS

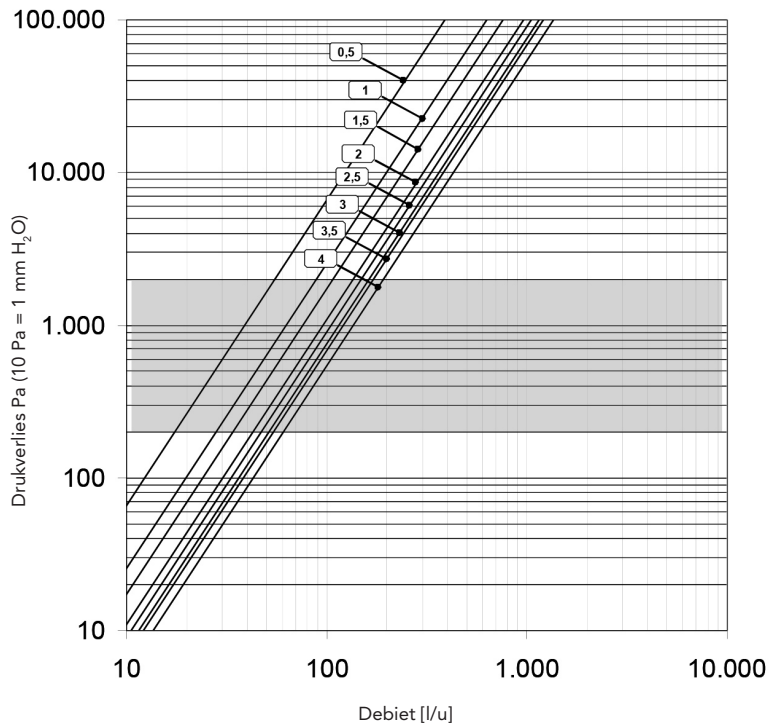


Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	1,04
1	1,52
1,5	1,92
2	2,32
2,5	2,6
3	2,72
3,5	2,97
4	3,26
Klepopening	3,26

LEGENDE

Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS 3/8" RECHT



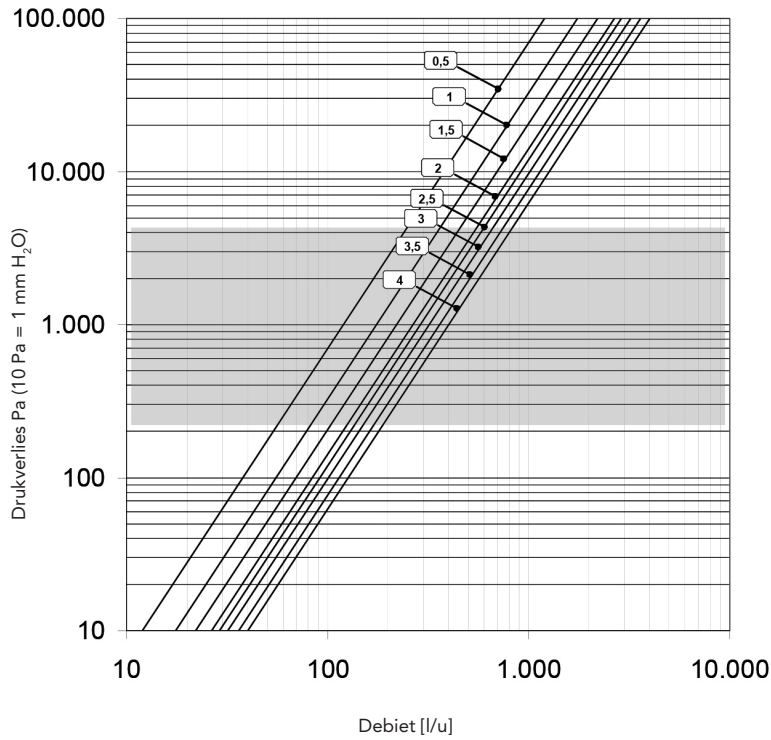
Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	0,39
1	0,63
1,5	0,76
2	0,96
2,5	1,05
3	1,15
3,5	1,21
4	1,36
Klepopening	1,36

LEGENDE

Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS KOPER- OF POLYETHYLEENKOPPELING

KLEPPEN EN AFSLUITERS 1/2" HAAKS

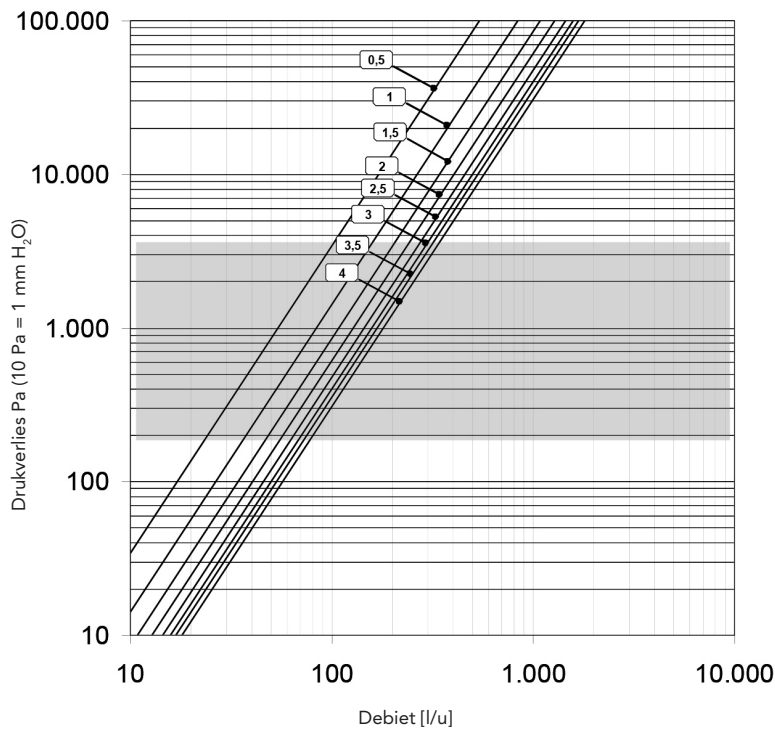


Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	1,20
1	1,75
1,5	2,2
2	2,66
2,5	2,9
3	3,2
3,5	4
4	4,02
Klepopening	4,02

LEGENDE

Toepassingsbereik

KLEPPEN EN AFSLUITERS 1/2" RECHT



Toeren	Kvs [m³/u]
0,5	0,54
1	0,84
1,5	1,08
2	1,28
2,5	1,45
3	1,58
3,5	1,68
4	1,8
Klepopening	1,8

LEGENDE

Toepassingsbereik

COMBINEERBARE FITTINGEN

PE-BUIZEN				
Type fitting	Aantal Schroefdraadverbindingen	Type schroefdraadverbinding	Leidingwerk	Code
KLEMFITTING	1	RBM standaard moer	POLYETHYLEEN	71.12...20.X0 122.12...20.00

MEERLAGIGE PE-BUIZEN				
Type fitting	Aantal Schroefdraadverbindingen	Type schroefdraadverbinding	Leidingwerk	Code
KLEMFITTING	1	RBM standaard moer	MEERLAAGS POLYETHYLEEN	70.10...20.X0 1216.14...16.00

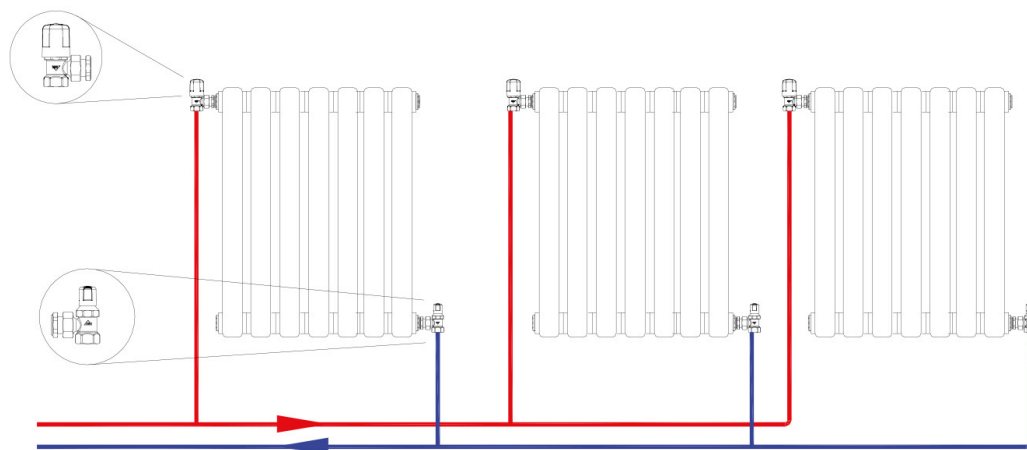
Type fitting	Aantal Schroefdraadverbindingen	Persverbindingen	Leidingwerk	Code
PERSFITTING	1 RBM standaard	1	MEERLAAGS POLYETHYLEEN	826.14...20.X0

KOPEREN LEIDINGEN				
Type fitting	Aantal Schroefdraadverbindingen	Type schroefdraadverbinding	Leidingwerk	Code
KLEMFITTING	1	RBM standaard moer	KOPER	602.10...16.00 41.10...16.20 41.18.20* (Alleen buis Ø18)

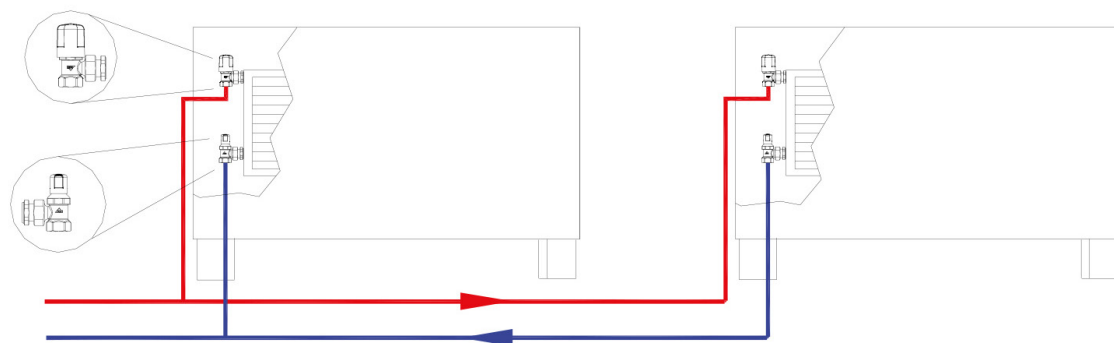
* Zorg voor een verkleining code **57.18.00** voor aansluiting van fitting voor koperen buis Ø18

MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Figuur 1



Figuur 2



De afbeeldingen tonen de belangrijkste toepassingen van de handbediende kleppen en afsluiters van RBM als afsluit- en afstelorganen voor eindlichamen (radiatoren, ventilatorconvectoren, enz.) in verwarmings- en verpakkingssystemen.

RBM spa behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen en wijzigingen aan te brengen aan de beschreven producten en hun technische gegevens. De informatie en afbeeldingen in dit document worden uitsluitend ter informatie verstrekt en zijn niet bindend, en ontslaan de gebruiker in geen geval van het nauwgezet volgen van de geldende voorschriften en de regels van goed vakmanschap.