

## MODUFLEX VERZORGINGSGROEPEN (FRL)



- ✓ *Eenvoudige montage zonder gereedschappen dankzij het "cliplok" systeem*
- ✓ *Gemakkelijk en snel in onderhoud*
- ✓ *Groot debiet bij een lage drukval*

De serie Moduflex is verkrijgbaar in drie series. Van 1/8" tot 1". De montage van de verschillende onderdelen is mogelijk binnen enkele seconden en zonder gereedschap.

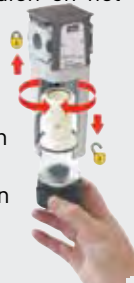
De constructie is gemaakt uit aluminium. Dit staat garant voor een lichte maar stevige constructie.

### FILTER



De filters zijn standaard uitgerust met een 5µ filterelement .

Het onderhoud gaat zeer snel en zonder gereedschap. Doordat het filterelement vastgeklikt zit op de onderkant van de filter. Enkel het onderste deel losdraaien en het filterelement eruit klikken.



Materiaal : aluminium en polyester  
 Filterelement : polypropyleen

### OLIENEVELAAR

De olienevelaars van de Moduflex reeks, bieden een constante smering aan die de levensduur van uw materiaal verhoogt en die het aantal productieonderbrekingen vermindert. Door het design van de olienevelaar kan deze 2 x zoveel olie bevatten als een traditioneel design. Opvulbaar onder druk.

Materiaal : aluminium en polyester



### DRUKREGELAAR



De Moduflex regelaars staan voor een preciese regeling en lage hysteresys.

Hun ontwerp garandeert een lange levensduur.

Deze regelaars kunnen in serie gemonteerd worden met een gemeenschappelijke voeding en een vertreklijn vanuit elke regelaar

Materiaal : aluminium en polyester

### FILTER / DRUKREGELAAR

De filter- drukregelaars combineren de voordelen van een filter en een drukregelaar in één enkele module : de ideale oplossing om plaats te winnen.

De vergrendeling, om de instelling van de drukregelaar te beveiligen, is verkrijgbaar als optie.

Materiaal : Aluminium en polyester  
 Filterelement : polypropyleen



	Aansluiting	Debiet
<b>Serie P3H</b>	1/8" - 1/4"	900 tot 1.080 l/min
<b>Serie P3K</b>	3/8" - 1/2"	2.700 tot 3.000 l/min
<b>Serie P3M</b>	1/2" - 3/4" - 1"	4.800 tot 6.300 l/min

## FILTER

Maximum druk : 17 bar  
 Temperatuur : -20°C tot +80°C  
 Filterelement : 5 µm



	Referentie	Aansl. (BSP)	Debiet <sup>(1)</sup> (l/min)	Aftap
<b>Serie P3H</b>	P3HFA11ESMN	1/8"	900	Manueel
	P3HFA11ESSN	1/8"	900	Semi-autom.
	P3HFA12ESMN	1/4"	1080	Manueel
	P3HFA12ESSN	1/4"	1080	Semi-autom.
<b>Serie P3K</b>	P3KFA13ESMN	3/8"	2700	Manueel
	P3KFA13ESSN	3/8"	2700	Semi-autom.
	P3KFA13ESAN	3/8"	2700	Automatisch
	P3KFA14ESMN	1/2"	3000	Manueel
	P3KFA14ESSN	1/2"	3000	Semi-autom.
	P3KFA14ESAN	1/2"	3000	Automatisch
<b>Serie P3M</b>	P3MFA14ESMN <sup>(1)</sup>	1/2"	4800	Manueel
	P3MFA14ESAN <sup>(1)</sup>	1/2"	4800	Automatisch
	P3MFA16ESMN	3/4"	6060	Manueel
	P3MFA16ESAN	3/4"	6060	Automatisch
	P3MFA18ESMN	1"	6300	Manueel
	P3MFA18ESAN	1"	6300	Automatisch

<sup>(1)</sup> Hoog debiet versie

<sup>(2)</sup> Debiet bij 6.3bar aan de ingang, met ΔP = 1 bar

## DRUKREGELAAR

Maximum druk : 17 bar  
 Temperatuur : -20°C tot +80°C  
 Regeldruk : 0 - 8 bar  
 Met ontluichtingsklep



	Referentie	Aansl. (BSP)	Debiet <sup>(1)</sup> (l/min)
<b>Serie P3H</b>	P3HRA11BNNP	1/8"	900
	P3HRA12BNNP	1/4"	1740
<b>Serie P3K</b>	P3KRA13BNNP	3/8"	3780
	P3KRA14BNNP	1/2"	4380
<b>Serie P3M</b>	P3MRA14BNNN <sup>(1)</sup>	1/2"	6000
	P3MRA16BNNN	3/4"	7740
	P3MRA18BNNN	1"	7800

<sup>(1)</sup> Hoog debiet versie

<sup>(2)</sup> Debiet bij 6.3bar aan de ingang, met ΔP = 1 bar

### Andere werkdrücken

		Regeldruk		
		0 - 2 bar	0 - 4 bar	0 - 16 bar
<b>Serie P3H</b>	1/8"	P3HRA11BNYP	P3HRA11BNLP	P3HRA11BNHP
	1/4"	P3HRA12BNYP	P3HRA12BNLP	P3HRA12BNHP
<b>Serie P3K</b>	3/8"	P3KRA13BNYP	P3KRA13BNLP	P3KRA13BNHP
	1/2"	P3KRA14BNYP	P3KRA14BNLP	P3KRA14BNHP
<b>Serie P3M</b>	1/2"	P3MRA14BNYN	P3MRA14BNLN	P3MRA14BNHN
	3/4"	P3MRA16BNYN	P3MRA16BNLN	P3MRA16BNHN
	1"	P3MRA18BNYN	P3MRA18BNLN	P3MRA18BNHN

## OLIENEVELAAR

Maximum druk : 17 bar (10 bar voor de serie P3M)  
 Temperatuur : -20°C tot +80°C



	Referentie	Aansl. (BSP)	Debiet <sup>(1)</sup> (l/min)
<b>Serie P3H</b>	P3HLA11LSMN	1/8"	780
	P3HLA12LSMN	1/4"	1560
<b>Serie P3K</b>	P3KLA13LSMN	3/8"	2640
	P3KLA14LSMN	1/2"	4200
<b>Serie P3M</b>	P3MLA14LSMN <sup>(1)</sup>	1/2"	5220
	P3MLA16LSMN	3/4"	6180
	P3MLA18LSMN	1"	6480

<sup>(1)</sup> Hoog debiet versie

<sup>(2)</sup> Debiet bij 6.3bar aan de ingang, met ΔP = 0,5 bar

## FILTER-DRUKREGELAAR

Maximum druk : 17 bar  
 Temperatuur : -20°C tot +80°C  
 Filterelement : 5 µm  
 Regeldruk : 0 - 8 bar  
 Met ontluichtingsklep



	Referentie	Aansl. (BSP)	Debiet <sup>(1)</sup> (l/min)	Aftap
<b>Serie P3H</b>	P3HEA11ESMBNNP	1/8"	900	Manueel
	P3HEA11ESSBNNP	1/8"	900	Semi autom.
	P3HEA12ESMBNNP	1/4"	1500	Manueel
	P3HEA12ESSBNNP	1/4"	1500	Semi autom.
<b>Serie P3K</b>	P3KEA13ESMBNNP	3/8"	2880	Manueel
	P3KEA13ESSBNNP	3/8"	2880	Semi autom.
	P3KEA13ESABNNP	3/8"	2880	Automatisch
	P3KEA14ESMBNNP	1/2"	3660	Manueel
	P3KEA14ESSBNNP	1/2"	3660	Semi autom.
	P3KEA14ESABNNP	1/2"	3660	Automatisch
<b>Serie P3M</b>	P3MEA14ESMBNNN <sup>(1)</sup>	1/2"	6780	Manueel
	P3MEA14ESABNNN <sup>(1)</sup>	1/2"	6780	Automatisch
	P3MEA16ESMBNNN	3/4"	7200	Manueel
	P3MEA16ESABNNN	3/4"	7200	Automatisch
	P3MEA18ESMBNNN	1"	7200	Manueel
	P3MEA18ESABNNN	1"	7200	Automatisch

<sup>(1)</sup> Hoog debiet versie

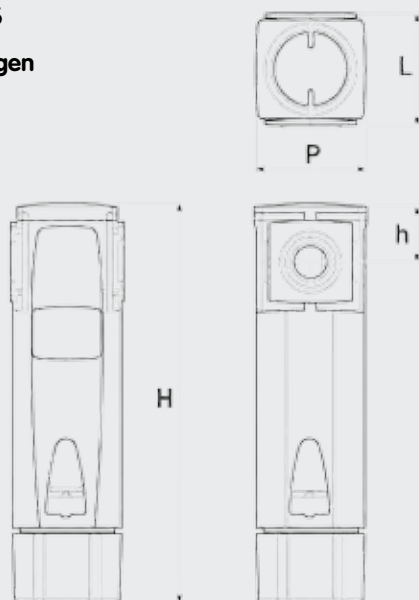
<sup>(2)</sup> Debiet bij 6.3bar aan de ingang, met ΔP = 1 bar

### Andere werkdrücken

		Regeldruk		
		0 - 2 bar	0 - 4 bar	0 - 16 bar
<b>Serie P3H</b>	1/8"	P3HEA11ESMBNYP	P3HEA11ESMBNLP	P3HEA11ESMBNHHP
	1/8"	P3HEA11ESSBNYP	P3HEA11ESSBNLP	P3HEA11ESSBNHHP
	1/4"	P3HEA12ESMBNYP	P3HEA12ESMBNLP	P3HEA12ESMBNHHP
	1/4"	P3HEA12ESSBNYP	P3HEA12ESSBNLP	P3HEA12ESSBNHHP
<b>Serie P3K</b>	3/8"	P3KEA13ESMBNYP	P3KEA13ESMBNLP	P3KEA13ESMBNHHP
	3/8"	P3KEA13ESSBNYP	P3KEA13ESSBNLP	P3KEA13ESSBNHHP
	3/8"	P3KEA13ESABNYP	P3KEA13ESABNLP	P3KEA13ESABNHHP
	1/2"	P3KEA14ESMBNYP	P3KEA14ESMBNLP	P3KEA14ESMBNHHP
	1/2"	P3KEA14ESSBNYP	P3KEA14ESSBNLP	P3KEA14ESSBNHHP
	1/2"	P3KEA14ESABNYP	P3KEA14ESABNLP	P3KEA14ESABNHHP
<b>Serie P3M</b>	1/2"	P3MEA14ESMBNYN	P3MEA14ESMBNLN	P3MEA14ESMBBNHN
	1/2"	P3MEA14ESABNYN	P3MEA14ESABNLN	P3MEA14ESABBNHN
	3/4"	P3MEA16ESMBNYN	P3MEA16ESMBNLN	P3MEA16ESMBBNHN
	3/4"	P3MEA16ESABNYN	P3MEA16ESABNLN	P3MEA16ESABBNHN
	1"	P3MEA18ESMBNYN	P3MEA18ESMBNLN	P3MEA18ESMBBNHN
	1"	P3MEA18ESABNYN	P3MEA18ESABNLN	P3MEA18ESABBNHN

## FILTERS

### Afmetingen



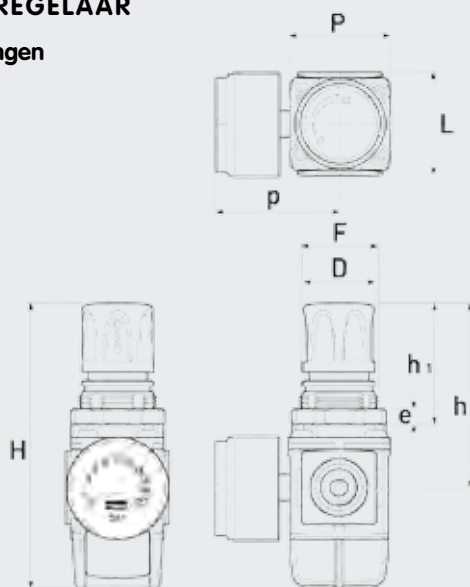
	L	P	H	h
Serie P3H	40	40	145	20
Serie P3K	60	60	194	30
Serie P3M	80	80	225	40

### Kits en wisselstukken

Referentie			Omschrijving
Serie P3H	Serie P3K	Serie P3M	
P3HKA00ESE	P3KKA00ESE	P3MKA00ESE	Filterelement 5 µ
P3HKA00ESG	P3KKA00ESG	P3MKA00ESG	Filterelement 40 µ
P3HKA00BSM	P3KKA00BSM	P3MKA00BSM	Kit manuele aftap en kijkglas
P3HKA00BSS	P3KKA00BSS	P3MKA00BSS	Kit semi autom. aftap en kijkglas
-	P3KKA00BSA	P3MKA00BSA	Kit automatische aftap en kijkglas

## DRUKREGELAAR

### Afmetingen



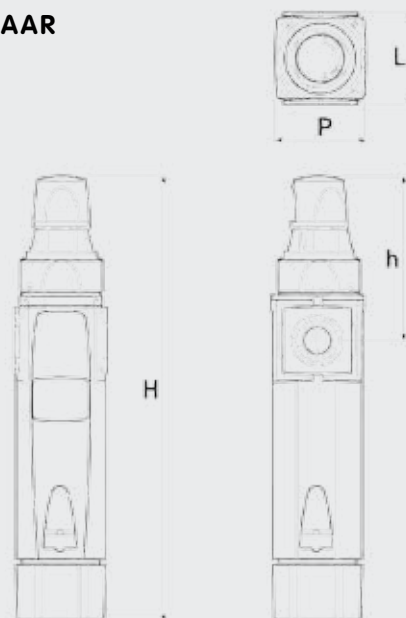
	P	p	L	H	h	h1	e	F	D
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
Serie P3H	40	55	40	112	73	48	6	M30 x 1,5	28
Serie P3K	60	-	60	144	104	64,5	6,5	M48 x 1,5	45
Serie P3M	80	75	80	185	130	80	8	M65 x 1,5	63

### Kits en wisselstukken

Referentie			Omschrijving
Serie P3H	Serie P3K	Serie P3M	
P3HKA00RR	P3KKA00RR	P3MKA00ERR	Membraan

## OLIENEVELAAR

### Afmetingen



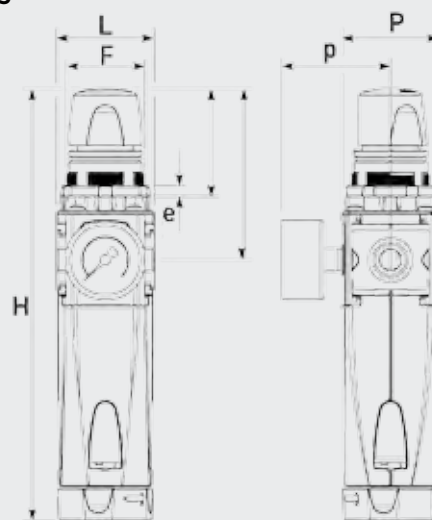
	P	L	H	h
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Serie P3H	40	40	195	72
Serie P3K	60	60	241	80
Serie P3M	80	80	305	92

### Kits en wisselstukken

Referentie			Omschrijving
Serie P3H	Serie P3K	Serie P3M	
P3HKA00BSM	P3KKA00BSM	P3MKA00BSM	Kit manuele aftap en kijkglas

## FILTER / DRUKREGELAAR

### Afmetingen




	P	p	L	H	h	h1	e	F
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Serie P3H	40	55	40	196	73	48	6	M30 x 1,5
Serie P3K	60	67	60	267	104	66	6,5	M48 x 1,5
Serie P3M	80	75	80	340	130	80	8	M65 x 1,5

### Kits en wisselstukken

Referentie			Omschrijving
Serie P3H	Serie P3K	Serie P3M	
P3HKA00ESE	P3KKA00ESE	P3MKA00ESE	Filterelement 5 µ
P3HKA00ESG	P3KKA00ESG	P3MKA00ESG	Filterelement 40 µ
P3HKA00BSM	P3KKA00BSM	P3MKA00BSM	Kit manuele aftap en kijkglas
P3HKA00BSS	P3KKA00BSS	P3MKA00BSS	Kit semi autom. aftap en kijkglas
-	P3KKA00BSA	P3MKA00BSA	Kit automatische aftap en kijkglas
P3HKA00RR	P3KKA00RR	P3MKA00RR	Membraan


# TOEBEHOREN VOOR MODUFLEX VERZORGINGSGROEPEN

## MODULAIRE 3-WEGS AFSLUITKRAAN




	Referentie	Aansluiting (BSP)
Serie P3H	P3HVA11LN	1/8"
	P3HVA12LN	1/4"
Serie P3K	P3KVA13LN	3/8"
	P3KVA14LN	1/2"
Serie P3M	P3MVA14LN	1/2" (hoog debiet)
	P3MVA16LN	3/4"
	P3MVA18LN	1"

## VERDEELBLOK




	Referentie	Omschrijving
Serie P3H	P3HMA1V0N	Verdeelblok aansluiting 1/4"
Serie P3K	P3KMA1V0N	Verdeelblok aansluiting 1/2"
Serie P3M	P3MMA140N	Verdeelblok aansluiting 1/2"
Serie P3M	P3MMA160N	Verdeelblok aansluiting 3/4"
Serie P3M	P3MMA180N	Verdeelblok aansluiting 1"

## MONTAGE BEUGEL + MOER VOOR REGELAAR EN FILTER- DRUKREGELAAR




	Referentie	Omschrijving
Serie P3H	P3HKA00MR	Beugel en moer voor modules 1/8" en 1/4"
Serie P3K	P3KKA00MS	Beugel en moer voor modules 3/8" en 1/2"
Serie P3M	P3MKA00MS	Beugel en moer voor modules 1/2", 3/4" en 1"

## MONTAGE BEUGEL TYPE SOLO




	Referentie	Omschrijving
Serie P3H	P3HKA00MW	Beugel en moer voor modules 1/8" en 1/4"
Serie P3K	P3KKA00MW	Beugel en moer voor modules 3/8" en 1/2"
Serie P3M	P3MKA00MW	Beugel en moer voor modules 1/2", 3/4" en 1"

## VERGREDELING VOOR REGELAARS



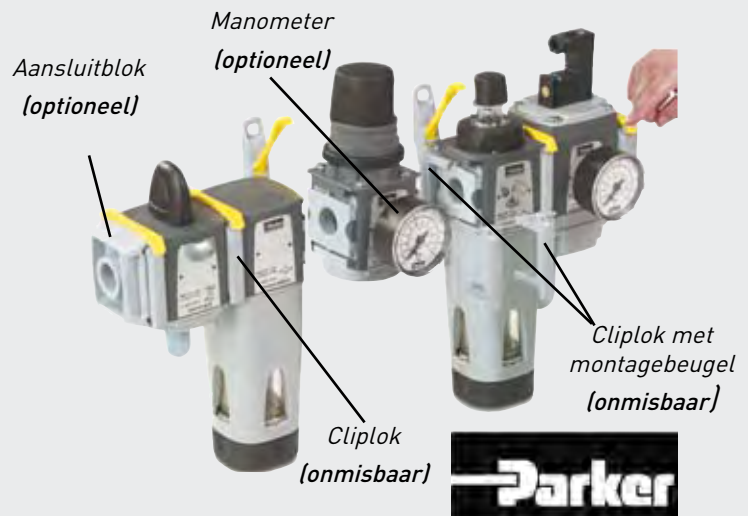
	Referentie	Omschrijving
Serie P3H	P3HKA00AL	Vergrendeling voor modules 1/8" en 1/4"
Serie P3K	P3KKA00AL	Vergrendeling voor modules 3/8" en 1/2"
Serie P3M	P3MKA00AL	Vergrendeling voor modules 1/2", 3/4" en 1"

## MANOMETERS



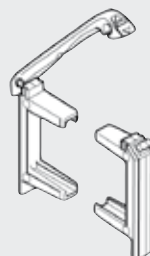
Referentie	Diameter (mm)	Druk (bar)	Aansluiting (BSP)
MW 2,540	40	2,5	1/8"
MW 440	40	4	1/8"
MW 1040	40	10	1/8"
MW 1640	40	16	1/8"
MW 2,550	50	2,5	1/4"
MW 450	50	4	1/4"
MW 1050	50	10	1/4"
MW 1650	50	16	1/4"

## MONTAGE



### "Cliplok" systeem

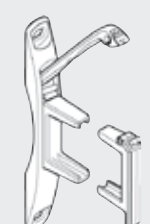
Met dit systeem kan u de units samenstellen zonder draadkoppelingen. Hierdoor is er minder plaats en tijd nodig voor de montage.



	Referentie	Omschrijving
Serie P3H	P3HKA00CB	Cliplok voor modules 1/8" en 1/4"
Serie P3K	P3KKB00CB	Cliplok voor modules 3/8" en 1/2"
Serie P3M	P3MKA00CB	Cliplok voor modules 1/2", 3/4" en 1"

### "Cliplok" systeem met montagebeugel


Voor muurmontage kan u deze Cliplok beugel gebruiken.



	Referentie	Omschrijving
Serie P3H	P3HKA00CW	Cliplok met montagebeugel voor modules 1/8" en 1/4"
Serie P3K	P3KKB00CW	Cliplok met montagebeugel voor modules 3/8" en 1/2"
Serie P3M	P3MKA00CW	Cliplok met montagebeugel voor modules 1/2", 3/4" en 1"

### Aansluitblokken

Deze blokken laten toe, om de unit te monteren of demonteren tot aan de vaste leidingen



	Referentie	Omschrijving
Serie P3H	P3HKAD1CP	Aansluitblokken 1/8"
	P3HKAD2CP	Aansluitblokken 1/4"
Serie P3K	P3KKAD3CP	Aansluitblokken 3/8"
	P3KKAD4CP	Aansluitblokken 1/2"
Serie P3M	P3MKAD4CP	Aansluitblokken 1/2"
	P3MKAD6CP	Aansluitblokken 3/4"
	P3MKAD8CP	Aansluitblokken 1"

## KLASSIEKE VERZORGINGSGROEPEN



- ✓ *Hoog debiet*
- ✓ *Robuust*
- ✓ *Hoge efficiëntie*



Deze apparaten hebben een zeer robuuste bouw.

De bokalen zijn van metaal met een extern peilglas dat het condensaatniveau aangeeft in de filters en het oliepeil in de olienevelaars.

Het gamma van de gestuurde regelaars omvat membraan en zuiger regelaars (1/4" tot 2" 1/2) De maximum ingangsdruk varieert tussen de 17,5 en 20bar, afhankelijk van het gebruikte type. De secundaire drukken zijn regelbaar tot 14bar en in functie van de gestuurde regelaar.

### Technische kenmerken

#### FILTER



Max. druk	:	17 bar
Max. temperatuur	:	65°C
Materiaal	:	Zamak
Filterelement	:	40 µm
Aftap	:	Manueel

Referentie	Aansluiting (BSP)	Debiet <sup>(1)</sup> (l/min)
F602G12WJ	1" 1/2	10.800
F602G16WJ	2"	31.860
F602G20WJ	2" 1/2	31.860

<sup>(1)</sup> Debiet met ΔP = 0,34 bar

Optie : automatische of semi-automatische aftap

#### MANUEEL BEDIENDE REGELAAR



Max. druk	:	20 bar
Max. temperatuur	:	65°C
Regeldruk	:	0 tot 8,5 bar
Materiaal	:	zamak
Met ontluichtingsklep		

Referentie	Aansl. (BSP)	Debiet (l/min)
R119G12C	1" 1/2	12.000

Optie :

- Regeldruk : 0 à 1,7 bar - 0 à 4 bar - 0 à 17 bar
- Zonder ontluichtingsklep

#### OLIENEVELAAR



Max. druk	:	17 bar
Max. temperatuur	:	65°C
Materiaal	:	Zamak
(behuizing en reservoir)		

Referentie	Aansl. (BSP)	Debiet (l/min)
L606G12W	1" 1/2	16.260

Optie : reservoir 2 liter

#### GESTUURDE DRUKREGELAAR



Max. temperatuur	:	50°C
Materiaal	:	Aluminium (behalve 1"1/2 zamak)
Met ontluichtingsklep		

Referentie	Aansl. (BSP)	Debiet (l/min)
R119G12J	1" 1/2	12.000
R119G16J	2"	42.480
R119G20J	2" 1/2	42.480

Accessoires leverbaar.

Voor de sturing van de gestuurde regelaars, gelieve een keuze te maken uit de precisiedrukregelaars van 1/4".

## PRECISIEDRUKREGELAARS



- ✓ *Grote debieten*
- ✓ *Grote keuze aan regelbereiken*
- ✓ *Hoge nauwkeurigheid*

De precisiedrukregelaars van Bellofram, type 70, zijn speciaal ontworpen voor toepassingen die veel debiet en een preciese regeling vergen. Deze drukregelaars zijn leverbaar in 1/4", 3/8" en 1/2". Er zijn verschillende regeldrukken leverbaar. De drukregelaars worden standaard geleverd met een ontspanningsventiel (Relieving).

### Technische kenmerken

Maximale druk : 17,5 bar

Referentie	Aansluiting (NPT)	Regeldruk (bar)
960-129-000	1/4"	0 tot 0,14
960-130-000	1/4"	0 tot 0,7
960-090-000	1/4"	0 tot 2,1
960-092-000	1/4"	0,07 tot 4,2
960-094-000	1/4"	0,14 tot 10,5
960-152-000	1/4"	0,21 tot 14
960-174-000	3/8"	0 tot 0,14
960-131-000	3/8"	0 tot 0,7
960-089-000	3/8"	0 tot 2,1
960-091-000	3/8"	0,07 tot 4,2
960-093-000	3/8"	0,14 tot 10,5
960-153-000	3/8"	0,21 tot 14
960-162-000	1/2"	0 tot 0,14
960-163-000	1/2"	0 tot 0,7
960-159-000	1/2"	0 tot 2,1
960-160-000	1/2"	0,07 tot 4,2
960-161-000	1/2"	0,14 tot 10,5

## ONTSPANNERS VOOR WATER

Deze regelaars kunnen gebruikt worden voor koud en warm (70°) water.

### Technische kenmerken

Maximale druk : 25 bar

Referentie	Aansluiting (BSP)	Regeldruk
DRW 10	1"	1,5 à 6 bar
DRW 12	1/2"	1,5 à 6 bar
DRW 34	3/4"	1,5 à 6 bar

We kunnen u een compleet gamma aanbieden tot 2" en een regelbereik van 1.5 tot 12 bar

## VEILIGHEIDSVENTIELEN



Ons gamma stelt twee types voor :

- de standaard ventielen
- de precisie ventielen

### Technische kenmerken

#### STANDAARD VEILIGHEIDSVENTIELEN

Referentie	Aansluiting	Regeldruk
TPA-1VS/3-7 <sup>(1)</sup>	1/8" BSP	3 tot 7 bar
TPA-2VS/3-7 <sup>(1)</sup>	1/4" BSP	3 tot 7 bar
TPA-3VS/0-7 <sup>(2)</sup>	3/8" BSP	3 tot 7 bar
TPA-4VS/0-7 <sup>(2)</sup>	1/2" BSP	0 tot 7 bar
TPA-6VS/0-7 <sup>(2)</sup>	3/4" BSP	0 tot 7 bar
TPA-8VS/0-7 <sup>(2)</sup>	1" BSP	0 tot 7 bar

<sup>(1)</sup> : Ook beschikbaar met regelbereik van 0 tot 2 bar, 8 tot 12 bar of 13 tot 16 bar.

<sup>(2)</sup> : Ook beschikbaar met regelbereik van 8 tot 12 bar of 13 tot 18 bar.

#### PRECISIE VENTIELEN

Referentie	Aansluiting	Regeldruk
960-191-000	1/4" BSP	0 tot 0,14 bar
960-194-000	1/4" BSP	0 tot 0,7 bar
960-197-000	1/4" BSP	0 tot 2,1 bar
960-200-000	1/4" BSP	0,07 tot 4,2 bar
960-203-000	1/4" BSP	0,14 tot 10,5 bar
960-193-000	1/2" BSP	0 tot 0,14 bar
960-196-000	1/2" BSP	0 tot 0,7 bar
960-199-000	1/2" BSP	0 tot 2,1 bar
960-202-000	1/2" BSP	0,07 tot 4,2 bar
960-205-000	1/2" BSP	0,14 tot 10,5 bar

Opm : precisie ventielen zijn ook beschikbaar in 1/4" en 3/8".