

▼ Van links naar rechts: GP-230B, GF-835B, GP-10S



- **GF-serie druk/krachtmanometers:** voorzien van dubbele schaalaflezing, gekalibreerd in bar en kN
- **GF-serie:** alle drukgevoelige onderdelen zijn omgeven met glycerine, voor demping en een lange levensduur
- **GP-serie drukmanometers:** voorzien van dubbele schaalaflezing, gekalibreerd druk in bar en psi
- **Zeer goed afleesbaar:** schaaldiameter 100 mm
- **Snelle en eenvoudige installatie**
- **Roestvaststalen behuizing beschermt tegen corrosie.**

▼ Op deze pers wordt een manometer van het type GP-10S gebruikt om de hydraulische druk te controleren voor het buigen van een platte stalen staaf.



Visuele referentie voor systeemdruk en kracht



Schokdempingsventiel V-10

Voor automatische regeling van fluctuaties van de manometer regelt het ventiel de beweging van de

manometernaald door de oliedoorstroming naar en vanuit de manometer te beperken. Directe montage, geen aanpassingen nodig

Pagina: 130





Dempingsklep V-91

Onbeperkt instelbaar voor het meten van de olie vanuit de manometer. De V-91 kan ook worden gebruikt als afsluitklep

ter bescherming van de manometer bij toepassingen met snelle cyclustijden.

Pagina: 130

	Te gebruiken met
	Alle cilinders
	Alle cilinders
	Alle 5 ton cilinders
	Alle 10 ton cylinders
	Alle 25 ton RC-cilinders
	Alle 50 ton RC en RR-cil.
	13 ton RCH-serie cil.
	RCS-201, 302 cilinders
	RCS-502, 1002 cilinders
	RCH-202, 302, 603 cil.
	Alle 25, 30, 50 ton cilinders
	Alle 75, 100 ton cilinders
	Alle 150, 200 ton cilinders
	10 ton VLP Persen
	25 ton XLP Persen
	50 ton XLP, BPR Persen
100 ton VLP, BPR Persen	
200 ton VLP, BPR Persen	

Hydraulische kracht- en drukmanometers



Maximum drukaanwijzer

De wijzer blijft staan bij de hoogste druk die door het systeem gegenereerd is.
Modelnummer: **BSA-881**

Kan eenvoudig worden gemonteerd op droge manometers uit de GP-serie.

Opmerking:
Alleen voor $\varnothing 100$ mm manometers



Manometers

Om de systeemdruk te meten bij cilinders, vijzels of hoge druk systemen. Ook voor testwerkzaamheden

Krachtsmeters

Voor meten van de externe last die wordt onder steund door een cilinder of vijzel. Meting in ton of kN. Voor het samenpersen van delen onder een vooraf bepaalde belasting, voor wegen, testen enz.

De GP-serie zijn droge manometers.
De GF-serie zijn glycerinegedempte manometers.

GF GP serie



Drukgebied:

0 - 1000 bar

Krachtgebied:

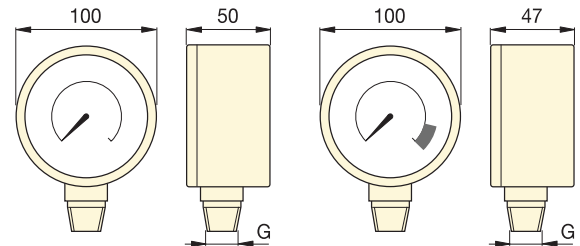
0 - 2000 kN

Diameter:

100 mm




Nauwkeurigheid, % van eindschaal:

$\pm 1\%$



GP-serie

GF-serie

Type manometer en schaalverdeling				Aflizing per schaalverdeling	Modelnummer *	Aansluit-schroef-draad G	Manometeraanluitstuk		
							 129		
bar	psi	bar	kN			Benodigd			
						GA-1	GA-2	GA-3	
0-700	0-10.000	-	-	10 bar, 100 psi	GP-10S	1/2" NPTF	●	●	
0-1000	0-15.000	-	-	10 bar, 200 psi	GP-15S	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-45	10 bar, 0,5 kN	GF-5B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-100	10 bar, 1 kN	GF-10B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-232	10 bar, 2 kN	GF-20B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-500	10 bar, 5 kN	GF-50B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-124	10 bar, 1 kN	GF-120B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-175/275	10 bar, 2 + 5 kN	GF-230B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-450/900	10 bar, 5 + 10 kN	GF-510B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-210/320/570	10 bar, 5 kN	GF-813B	1/4" NPTF			●
-	-	0-700	0-232/300/500	10 bar, 5 kN	GF-835B	1/4" NPTF			●
-	-	0-700	0-720/930	10 bar, 10 kN	GF-871B	1/4" NPTF			●
-	-	0-700	0-1400/2000	10 bar, 25 kN	GF-200B	1/4" NPTF			●
-	-	0-700	0-100	10 bar, 1 kN	GF-10B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-232	10 bar, 2 kN	GF-20B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-500	10 bar, 5 kN	GF-50B	1/2" NPTF	●	●	
-	-	0-700	0-720/930	10 bar, 10 kN	GF-871B	1/4" NPTF			●
-	-	0-700	0-1400/2000	10 bar, 25 kN	GF-200B	1/4" NPTF			●

* Manometers met schaalaflezing in psi, lbs zijn tevens verkrijgbaar. Daartoe verandert u het suffix 'B' in 'P'.

Manometer toebehoren

▼ Afgebeeld: GA-3, V-91, GA-1, GA-2, GA-4, NV-251, GA-918



GA, NV, V serie

Maximale werkdruk:
700 bar

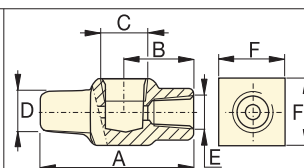
▼ Manometers kunnen eenvoudig in uw hydraulisch systeem worden opgenomen door gebruik te maken van de GA-serie manometeraansluitstukken.



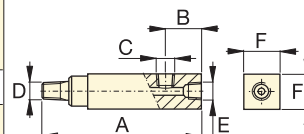
Manometeraansluitstukken (GA-serie)

- Voor eenvoudige montage van een manometer in uw systeem
- Het deel met de uitwendige schroefdraad wordt in de pomp of cilinder poort geschroefd, de slang of koppeling past in het deel met inwendige schroefdraad, de 3° poort is voor de manometer verbinding
- Met de GA-918 draaikoppeling kan de manometer in het gezichtsveld worden gedraaid.

Modelnummer	Manometerpoort (NPTF)	Buitenschroefdraad (NPTF)	Binnenschroefdraad (NPTF)	Afmetingen (mm)					
				A	B	C	D	E	F
GA-1	1/2"	3/8"	3/8"	71	31	1/2" NPTF	3/8" NPTF	3/8" NPTF	32
GA-2	1/2"	3/8"		155	35	1/2" NPTF	3/8" NPTF	3/8" NPTF	32
GA-3	1/4"	3/8"		133	35	1/4" NPTF	3/8" NPTF	3/8" NPTF	32
GA-4	1/2"	1/4"		111	35	1/2" NPTF	1/4" NPTF	3/8" NPTF	32



GA-1



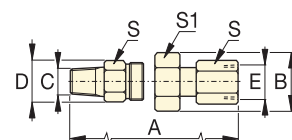
GA-2, GA-3, GA-4



Draaikoppeling (GA-918)

- Met deze koppeling kan de manometer in het gezichtsveld worden gedraaid.

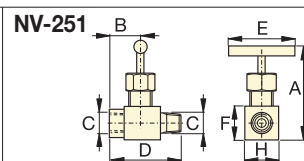
Modelnummer	Afmetingen (mm)						
	A	B	C	D	E	S	S1
GA-918	117	43	1/2" NPTF	28,5	1/2" NPTF	29	38



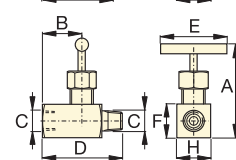
Naaldafsluiters (V- en NV-serie)

- Zowel de NV-251 als de V-91 leveren een positieve afsluiting
- 303 roestvaststaal, 16 gangen per inch (NV-251).

Modelnummer	Doorgang (mm)	Schroefdraad	Afmetingen (mm)						
			A	B	C	D	E	F	H
NV-251	4,3	1/4" NPTF	57	29	1/4" NPTF	57	46	19	19
V-91	4,8	1/2" NPTF	89	32	1/2" NPTF	64	32	37	37



V-91



▼ Van links naar rechts: V-152, V-66, V-82, V-161, V-42, V-17



Voor de regeling van het hydraulische systeem

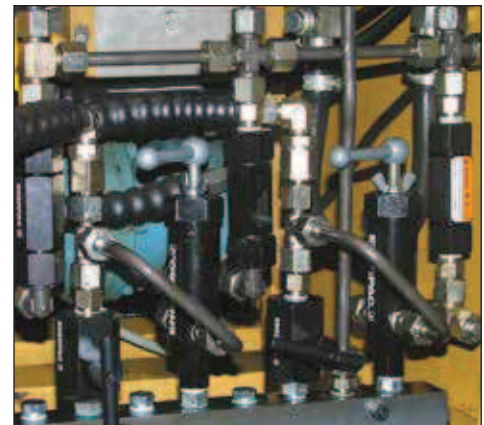


Toepassingen kleppen

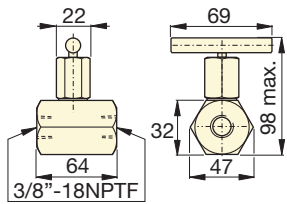
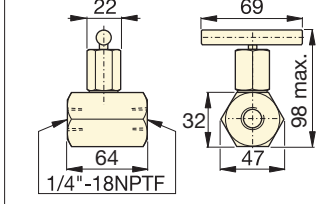
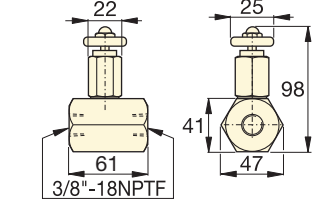
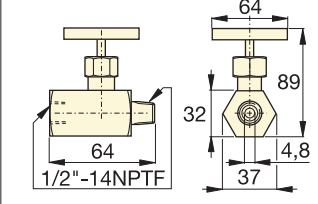
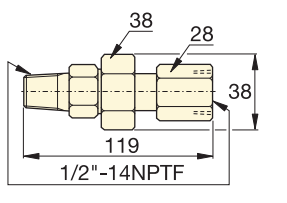
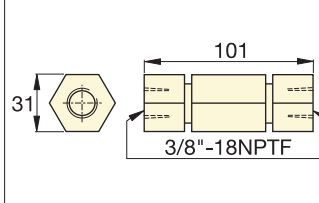
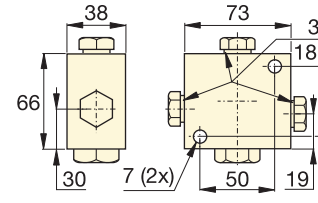
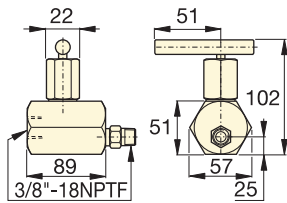
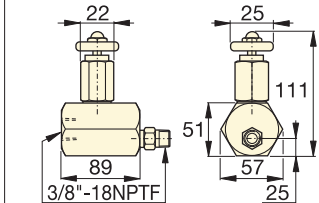
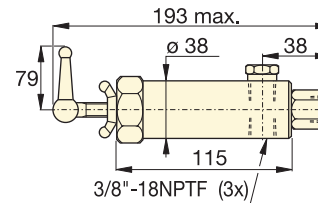
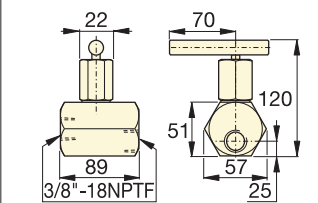
Zie onze gele informatiepagina's om te zien hoe deze kleppen worden toegepast in karakteristieke hydraulische circuits

Pagina: **264**

▼ De drukkbelegingsklep V-152 beperkt de druk of kracht die in een hydraulisch systeem wordt ontwikkeld.



- Maximale werkdruk van alle kleppen: 700 bar
- NPTF-draad op alle aansluitpoorten
- Alle kleppen hebben een anti-corrosie behandeling ondergaan
- Viton®-afdichtingen (in V-66NV en V-152NV) voor toepassingen met hoge temperaturen, vernikkeld voor maximale bestendigheid tegen corrosie.

 <p>V-82</p>	 <p>V-182</p>	 <p>V-8F</p>	 <p>V-91</p>
 <p>V-10</p>	 <p>V-17</p>	 <p>V-42</p>	
 <p>V-66, V-66NV</p>	 <p>V-66F</p>	 <p>V-152, V-152NV</p>	 <p>V-161</p>

Afmetingen kleppen in mm.

Druk- en stroomregelkleppen



Manifolds voor gescheiden oliestroom

Verdeelt de olieopbrengst in twee of vier gescheiden opbrengsten die apart kunnen worden geregeld.

Pagina: 120



700 bar fittingen

Voor snelle systeemopbouw en leidingmontage zijn koppelingen en fittingen erg handig.

Pagina: 121

V serie



Maximale werkdruk:
700 bar

Type klep en modelnummer	Omschrijving	Hydraulisch symbool
Naaldafsluiter V-82 V-182 V-8F	 <p>V-82: Om cilindersnelheid te regelen. Kan ook worden gebruikt als afsluitklep voor het tijdelijk vasthouden van de last. $\frac{3}{8}$" NPTF inwendige aansluitpoorten. V-182: Gelijk aan de V-82, maar met $\frac{1}{4}$" NPTF inwendige poorten. Ook geschikt als smoorventiel</p>	<p>op manometers (geldt ook voor de V-82). V-8F: gelijk aan de V-82, maar met fijnregeling voor zeer nauwkeurige afstelling van de oliedoorstroming 0,16-14,7 L/min @ 275 bar. Niet aanbevolen als afsluitklep.</p> 
Dempingsklep V-91	 <p>V-91: Onbepikt instelbaar voor het nauwkeurig ontlasten van de olie uit de manometer ter voorkoming van het klikken van de manometerwijzer bij plotselinge drukveranderingen. Ook geschikt als afsluitklep om de manometer</p>	<p>te beschermen bij toepassingen met snelle cyclustijden. $\frac{1}{2}$" NPTF aansluitpoorten. Te gebruiken met de GA-1, GA-2 of GA-4 manometer aansluitstukken.</p> 
Automatische schokdempingsklep V-10	 <p>V-10: Wordt toegepast als oliedruk bij elke cilinder gecontroleerd moet worden. Smooft automatisch de oliestroom om manometer te beschermen bij plotselinge drukveranderingen. De inwendige schuifconstructie zorgt ervoor dat de wijzer langzaam naar de nulstand terugkomt</p>	<p>waardoor levensduur van de manometer verlengd wordt. Door automatische werking bijstellen nooit nodig. $\frac{1}{2}$" NPTF uit- en inwendige schroefdraad voor GA-1, GA-2 of GA-4.</p> 
Terugslagklep V-17	 <p>V-17: Robuust gebouwd voor schokbestendigheid, werkt met een geringe terugval in de druk. Sluit gelijkmatig, zonder schokken. $\frac{3}{8}$" NPTF aansluitpoorten.</p>	
Drukgestuurde terugslagklep V-42	 <p>V-42: Voor het vasthouden van de cilinderbelasting en op afstand ontlasten van de klep. Max. doorstroomcapaciteit: 20 l/min. Stuurdruk ca. 0.14 x de systeemdruk. $\frac{3}{8}$" NPTF inwendige poorten.</p>	
Handbediende lasthoudklep V-66, V-66NV * V-66F	 <p>V-66, V-66NV: Voor toepassingen waarbij de last moet worden vastgehouden met enkel- en dubbelwerkende cilinders. De klep wordt handmatig geopend zodat de olie kan terugstromen naar het reservoir wanneer de cilinder in de 'terugloop' stand komt.</p>	<p>V-66NV met Viton-afdichtingen, vernikkeld. V-66F: Gelijk aan de V-66, maar voorzien van zeer fijne instelmogelijkheid om de doorstroming heel precies te regelen. Vergrendelt de last indien de oliedruk plotseling wegvalt. V-66F is niet geschikt als lasthoudklep.</p> 
Drukbelegingsklep V-152 V-152NV *	 <p>V-152: begrenst de druk die door de pomp in het hydraulisch circuit ontwikkeld wordt en beperkt daarmee de last die op andere componenten in het systeem wordt losgelaten. Het ventiel gaat open wanneer de vooraf ingestelde druk bereikt is.</p>	<p>$\pm 3\%$ herhalingsnauwkeurigheid, instelbereik van 50-700 bar. Door de hendel rechtsom te draaien wordt de oliedruk verhoogd. V-152 wordt geleverd met 1 m retour slang.</p> 
Volgorde klep V-161	 <p>V-161: Om de oliedoorstroming naar een secundair circuit te regelen. De oliestroom blijft afgesloten totdat de systeemdruk de vooraf ingestelde waarde bereikt. Wanneer dit drukniveau wordt bereikt gaat de V-161 open zodat de olie naar het secundaire circuit kan</p>	<p>stromen. Er blijft altijd een drukverschil bestaan tussen het primaire en het secundaire circuit. Minimale werkdruk: 140 bar</p> 

* Zie pagina 54 voor meer informatie over hitte- en corrosiebestendige producten en voor gebruik onder extreme omstandigheden.