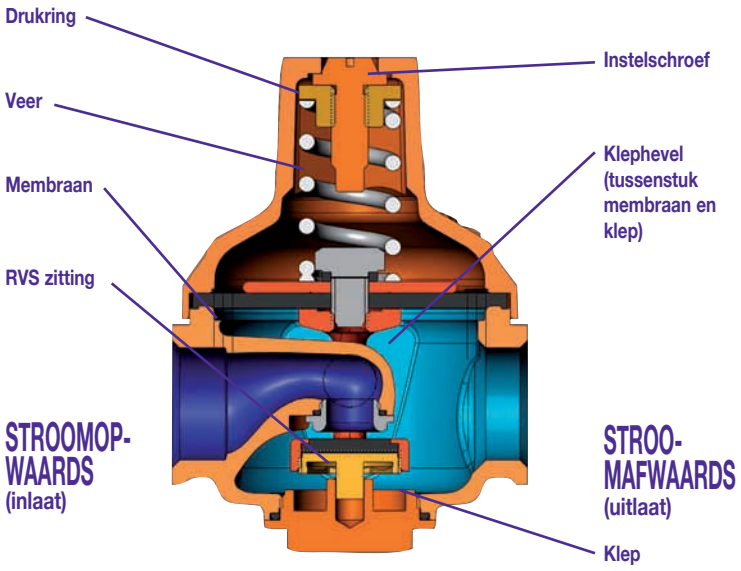
DRUKREDUCEERVENTIELEN

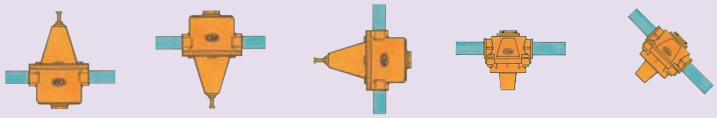
De drukreduceerventielen hebben een bronzen huis. Ze zijn **ketelsteen-** en vuilwerend en zijn **onderhoudsvrij**. Ze zijn geschikt voor water tot 80°C, voordrukken tot 25 bar en nadrukken tussen 0,5 en 7 bar. Indien U de stroomrichting aangeduid door de wijzer volgt kunnen deze apparaten in elke positie worden ingebouwd. Ze zijn ook geschikt voor perslucht, neutrale gassen en huisbrandolie op omgevingstemperatuur. Raadpleeg ons vanaf DN 50 voor perslucht en neutrale gassen.
De gammas rond de families 7, 8, 9, 10 en 11 zijn overeenkomstig met de Europese norm NF EN 1567. Tevens antwoorden de gammas 9, 9 bis, 11, en 11 bis aan grotere prestaties geëist en gecontroleerd door het NF keurmerk.
Al onze gammas hebben een **garantie van 5 jaar**.



Het membraan is over de gehele oppervlakte blootgesteld aan de inlaatdruk. Deze drukt het membraan en daarmee de veer samen. Boven een bepaalde veerbelasting wordt de klep op de zitting getrokken; de doortocht is dan gesloten. Op die manier wordt de ingestelde waarde voor de stroomafwaardse druk gehandhaafd.

Wordt er stroomafwaarts een kraan geopend, dan gaat het water stromen en daalt de druk in de uitlaatkamer. Dit ontlast het membraan en daarmee de veer. Deze drukt nu de hevel omlaag en daarmee de klep van de zitting. De doortocht is dus open. Bij langdurig watertappen ontstaat er een traploze beweging, waarmee druksprongen door tweestandenregeling (open/dicht) voorkomen worden.
Het Desbordes drukreduceerventiel is dus ook een **drukregelaar**.
Het is ook een **expansieventiel** wanneer het met een gas gebruikt wordt.

INSTALLATIE



De Desbordes drukreduceerventielen worden ter bescherming van de binnenleidingen direct na de watermeter geinstalleerd.

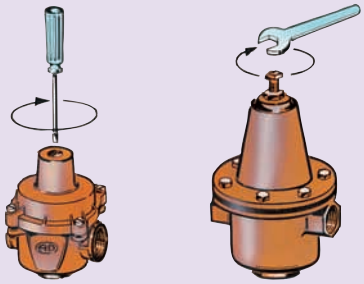
De ventielen moeten vorstvrij worden opgesteld.

Ze kunnen in elke positie gemonteerd worden, op voorwaarde dat de pijl op het ventiellichaam in de stromingsrichting wijst.

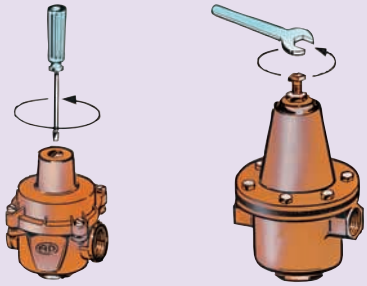


REGELBAARHEID

Om de druk de verhogen :



Om de druk te verlagen :



De afstelling van de Debordes drukreduceerventielen gebeurt bij statische druk (de stroomafwaardse kraanen moeten dus gesloten zijn).

Om de nadruk te verhogen : Instelschroef rechtsom draaien

Om de nadruk te verlagen :
• Om te beginnen, de instelschroef linksom draaien.

• Druk aflaten en ergens in de installatie wat water aftappen.

• Instelschroef zodanig draaien dat de gewenste druk bereikt wordt.

Een plotselinge stroomafwaardse drukval tijdens het tappen is normaal en wordt veroorzaakt door het drukverlies in de leidingen.

WATERAANVOER VOOR HUISHOUDELIJK EN INDIVIDUEEL GEBRUIK

10

GEGARANDEERDE VOORDRUK **25 bar** θ80°C

10 : manometer aansluiting op het uitlaatstuk
10 BIS : Met 1/4"stop aan elke zijde voor manometer-aansluiting

Montage drukveer mogelijk (RC) (behalve model in DN100) ; nadruk regeling vanaf 0,5 bar

Regelbereik nadruk : 1 bar tot 6 bar (indicatieve waarde volgens norm EN1567)

Instelling : geleverd vooringesteld op 3 bar

HUIS : brons

GOEDKEURING : ACS

10 - 10BIS : WRAS



buitendraad/buitendraad

DN	Ref.	
15	149B7000	
20	149B7001	
25	149B7002	

10RC

Ref.	
149B7029	
149B7030	
149B7031	

10BIS



binnendraad/binnendraad

DN	Ref.	
10	149B7003	
15	149B7004	
20	149B7005	
25	149B7006	
32	149B7007	
40	149B7008	
50	149B7009	
60	149B7010	
65	149B7011	
80	149B7012	
100	149B7225	

10BISRC

Ref.	
149B7019	
149B7020	
149B7021	
149B7022	
149B7023	
149B7024	
149B7025	
149B7026	
149B7027	
149B7028	
-	

GEGARANDEERDE VOORDRUK **16 bar** θ 80°C

Flensafmetingen PN 16
Normen EN1092.
Met 1/4" stop aan elke zijde voor manometer-aansluiting.

GOEDKEURING : ACS

10 TER : WRAS

10TER



met flenzen

DN	Ref.	
32	149B7032	
40	149B7033	
50	149B7034	
60	149B7035	
65	149B7036	
80	149B7037	
100	149B7226	

10TERRC

Ref.	
149B7038	
149B7039	
149B7040	
149B7041	
149B7042	
149B7043	
-	

ZEEWATER, AGRESSIEF WATER

GEGARANDEERDE VOORDRUK **25 bar** θ 80°C

Uitgerust met een volledig BRONZEN binnenwerk

Met 1/4"stop aan elke zijde voor manometer-aansluiting Regelbereik nadruk : 1 bar tot 6 bar (indicatieve waarde volgens norm EN1567)

GOEDKEURING : ACS

Fabricatie op aanvraag

10 BIS BZ

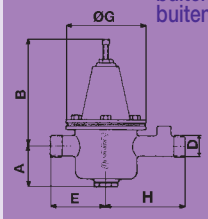


binnendraad/binnendraad

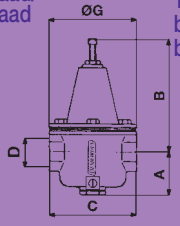
Ref.	DN	
149B7013	25	
149B7014	32	
149B7015	40	
149B7016	50	
149B7017	65	
149B7018	80	

TECHNISCHE KENMERKEN

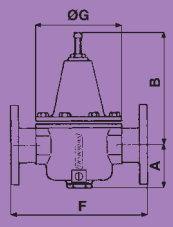
Type 10
buitendraad/
buitendraad



Types 10BIS
10BIS BZ
binnendraad/
binnendraad

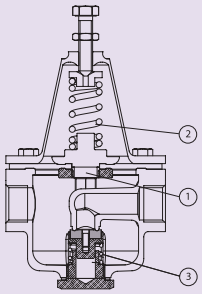


Type 10TER
flenzen



DN		D	A	B	C	E	F	G	H	Kg			
mm	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	10	10BIS	10TER	10BISBZ
10	3/8	12/17	48	120	92	65	-	92	95	1,3	1,25	-	-
15	1/2	15/21	48	120	92	65	-	92	95	1,3	1,25	-	-
20	3/4	20/27	55	130	108	78	-	108	102	1,90	1,75	-	-
25	1	26/34	60	160	123	88	-	123	116	2,6	2,70	-	2,70
32	1¼	33/42	77	180	155	-	240	155	-	-	4,80	8,50	4,80
40	1½	40/49	84	205	172	-	260	172	-	-	6,50	10,9	6,50
50	2	50/60	105	235	198	-	288	198	-	-	9,80	14,3	9,80
60	2¼	60/70	105	235	198	-	288	198	-	-	9,80	15,4	-
65	2½	66/76	118	270	215	-	305	215	-	-	13,5	21,3	13,5
80	3	80/90	143	300	234	-	330	234	-	-	17,9	27,9	17,9
100	4	102/114	120	350	250	-	385	260	-	-	33,6	50,0	-

WISSELSTUKKEN
voor drukreduceerventielen Ref. **10, 10BIS** en **10TER**



Het naleven van de nieuwe sanitaire eisen hebben ons verplicht de membranen en hun fixatie te wijzigen.

* De **complete klephevel** is samengesteld uit de klephevel, klephevel stop, de membraan, de klep en de klepvijs.
DN100 : membraan wisselstuk (ref. 149F023362)

DN	mm	"	1. Complete klephevel*		2. Instelveer		3. Drukveer	
			ref.		ref.		ref.	
10	12/17	3/8	149B7045		149B7285		149F025550	
15	15/21	1/2	149B7045		149B7285		149F025550	
20	20/27	3/4	149B7046		149B7286		149B7354	
25	26/34	1	149B7047		149B7287		149F025552	
32	33/42	1¼	149B7048		149B7288		149B7356	
40	40/49	1½	149B7049		149B7289		149F025554	
50	50/60	2	149B7050		149B7290		149F025555	
60	60/70	2¼	149B7051		149B7290		149F025555	
65	66/76	2½	149B7052		149F025528		149F025556	
80	80/90	3	149B7053		149B7293		149F025557	
100	102/114	4	Raadpleeg ons					

MANOMETERNIPPEL

487



Binnendraad/buitendraad met haakse binnendraadse aftakking 1/4"

In brons

binnendraad/buitendraad

Ref.	DN	
149B7179	1/2	15/21
149B7180	3/4	20/27
149B7181	1	26/34
149B7182	1¼	33/42
149B7183	1½	40/49
149B7184	2	50/60
149B7185	2¼	60/70
149B7186	2½	66/76
149B7187	3	80/90

MANOMETERS



GAMMA MANOMETERS MET CENTRALE WIJZER EN GLYCERINE BAD

Zie pagina 69

INDIVIDUELE WATERTOEVOER APPARTEMENTEN EN VILLA'S

11

GEGARANDEERDE VOORDRUK **25 bar** θ **80°C**

Regelbereik : 1 bar tot 5,5 bar (indicatieve waarde volgens norm EN1567)

Dankzij de montage van een drukveer (RC), kan men een nadruk vanaf 0,5 bar bereiken

Met 1/4"stop aan elke zijde voor manometer- aansluiting

Instelling : geleverd vooringesteld op 3 bar

HUIS : brons

Zitting : RVS DN 15 en 20

11 : inlaat buitendraad/uitlaat buitendraad

11 BIS : dubbel binnendraad

11 EP : inlaat wartelmoer /uitlaat buitendraad

GOEDKEURINGEN : NF ACS, VD WRAS : (11-11BIS)



buitendraad/buitendraad

DN	Ref.	
15	149B7054	
20	149B7055	
25	149B7489	
32	149B7548	
40	149B7567	
50	149B7565	

11RC

Ref.	
149B7068	
149B7069	

11BIS



binnendraad/binnendraad

DN	Ref.	
15	149B7056	
20	149B7057	
25	149B7314	
32	149B7549	
40	149B7558	
50	149B7561	

11BIS RC

Ref.	
149B7063	
149B7064	

11EP

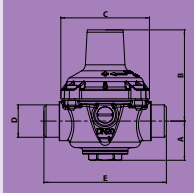


binnendraad/buitendraad

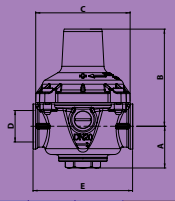
DN	Ref.	
20	149B7511	

TECHNISCHE KENMERKEN

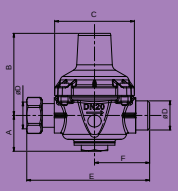
Type 11
buitendraad/buitendraad



Type 11BIS
binnendraad/binnendraad



DN	D mm	D "	A mm	B mm	C mm	E Ref. 11 mm	E Ref. 11bis mm	kg Ref. 11	kg Ref. 11bis
15	15/21	1/2	31	60	59	85	66	0,70	0,70
20	20/27	3/4	32	75	73	100	76,5	0,90	0,90
25	26/34	1	40	102	94	122	98	2,00	1,90
32	33/42	1¼	51	179	104	132	126	3,90	3,90
40	40/49	1½	46	185	104	132	132	5,00	4,20
50	50/60	2	54	194	104	146	146	5,30	5,20



Type 11EP
binnendraad/buitendraad

DN	D mm	D "	A mm	B mm	E mm	F mm	C mm	kg
20	20/27	3/4	31	75	112	50	73	0,88

INDIVIDUELE WATERTOEVOER APPARTEMENTEN EN VILLA'S

11 DO

GEGARANDEERDE VOORDRUK **25 bar** θ **80°C**

Regelbereik : 1 bar tot 5,5 bar (indicatieve waarde volgens norm EN1567)

Instelling : geleverd vooringesteld op 3 bar nadruk

Uitrusting : 2 stoppen 1/4" aan beide kanten voor manometer aansluiting en 2 losneembare buisverbindingen

HUIS : brons

DEKSEL : Brons
(*Deksel : samengestelde stof)

Zitting : RVS

GOEDKEURING : ACS WRAS NF : DN15-20-25



buitendraad/buitendraad

DN	Ref.	
15	149B7640	
20	149B7641	
25	149B7228	
32	149B7550	
40	149B7559	
50	149B7562	

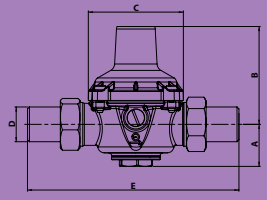


buitendraad/buitendraad

DN	Ref.	
20*	149B7218	

TECHNISCHE KENMERKEN

Type 11DO
buitendraad/
buitendraad



DN	D mm	D "	A mm	B mm	C mm	E mm	kg
15	15/21	1/2	31	60	59	140	0,90
20	20/27	3/4	32	75	73	160	1,30
25	26/34	1	40	102	94	180	2,50
32	33/42	1¼	51	179	104	200	4,60
40	40/49	1½	46	185	104	220	5,00
50	50/60	2	54	194	104	250	5,50

ZEER LAGE DRUK : VEEHOUDERIJ, IRRIGATIE, LABORATORIA

11BIS RCBP

GEGARANDEERDE VOORDRUK **10 bar** θ **80°C**

Regelbereik nadruk : 0,1 bar tot 0,6 bar

Met 1/4"stop aan elke zijde voor manometer-aansluiting

Regelbereik op aanvraag

HUIS : brons

ZITTING : RVS

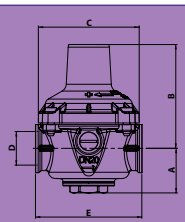
GOEDKEURING : ACS



binnendraad/binnendraad

DN	Ref.	
20	149B7065	

TECHNISCHE KENMERKEN



Type 11BIS RCBP
binnendraad/binnendraad

DN	D mm	D "	A mm	B mm	C mm	E mm	kg
20	20/27	3/4	32	75	73	76,5	0,92

REGELING

MULTI 7

INDIVIDUELE WATERTOEVOER, KLEINE WERVEN

MULTI 7



GEGARANDEERDE VOORDRUK **16 bar** **θ 80°C**

1/4" aansluiting op de bodem voor manometer en spoeling - HUIS : brons

Regelbereik : 1 bar tot 5,5 bar (indicatieve waarde volgens norm EN1567) - Vooringesteld op 3 bar

Geleverd met 3 koppelingen die 16 verschillende aansluitingsmogelijkheden toelaten op 1/2" en 3/4"

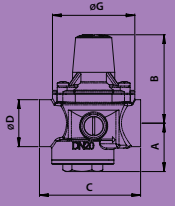
multi-aansluitingen

Ref.	DN	
149B7540	20	

GOEDKEURING : ACS

TECHNISCHE KENMERKEN

Type MULTI 7
multi-aansluitingen



DN	D mm	D "	A mm	B mm	C mm	G mm
20	20/27	3/4	33	61	70	57

JUNIOR

INDIVIDUELE WATERTOEVOER, KLEINE WERVEN

7BIS



GEGARANDEERDE VOORDRUK **16 bar** **θ 80°C**

1/4" aansluiting op de bodem voor manometer en spoeling

Regelbereik : 1 bar tot 5,5 bar (indicatieve waarde volgens norm EN1567)

Instelling : geleverd vooringesteld op 3 bar nadruk

HUIS : brons

GOEDKEURING : ACS

7BIS : binnendraadaansluiting

7EP : losse koppeling inlaat – buitendraad uitlaat

7SP : buitendraad inlaat – losse koppeling uitlaat

binnendraad/binnendraad

Ref.	DN	
149B7209	15	
149B7210	20	
149B7552	25	
149B7553	32	
149B7554	40	
149B7555	50	

7EP



binnendraad/buitendraad

Ref.	DN	
149B7211	15	
149B7212	20	

7SP



buitendraad/binnendraad

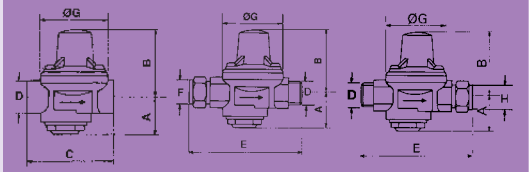
Ref.	DN	
149B7248	20	

TECHNISCHE KENMERKEN

Type 7BIS binnendraad/ binnendraad

Type 7EP binnendraad/ buitendraad

Type 7SP buitendraad/ binnendraad



D	DN mm	DN "	A mm	B mm	C mm	E mm	F "	G mm	H "	Kg 7BIS	Kg 7EP	Kg 7SP
15	15/21	1/2	30	56	64,5	92	3/4	50	-	0,5	0,5	-
20	20/27	3/4	33,5	61	70	95	3/4	57	3/4	0,6	0,8	0,8
25	26/34	1	30	68	81	-	-	70	-	0,95	-	-
32	33/42	1¼	34,5	91	97	-	-	81	-	1,55	-	-
40	40/49	1½	36,5	106	110	-	-	92	-	2,05	-	-
50	50/60	2	45,5	106	135	-	-	120	-	3,70	-	-

SECURO

BESCHERMING VAN EEN VRIJSTAAND APPARAAT, HEETWATERTOESTEL

5 SP



GEGARANDEERDE VOORDRUK **16 bar** **θ 80°C**

1/4" aansluiting op de bodem voor manometer en spoeling

Regelbereik : 1 bar tot 5,5 bar (indicatieve waarde volgens norm EN1567) - Instelling : geleverd vooringesteld op 3 bar nadruk

HUIS : verchroomd brons

Buitendraad inlaat – losse koppeling uitlaat

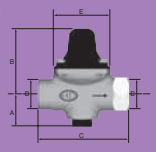
GOEDKEURING : ACS

buitendraad/binnendraad

Ref.	DN	
149B7312	20	

TECHNISCHE KENMERKEN

Type 5 SP buitendraad/ binnendraad



DN	D mm	D "	A mm	B mm	C mm	E mm	kg
20	20/27	3/4	29	58	82	50	0,4

REDUNEUF

AANVOER WOONWIJKEN, OPENBARE GEBOUWEN

9



GEGARANDEERDE VOORDRUK **25 bar** **θ 80°C**

Niet nastelbaar, geleverd ingesteld op 3 bar nadruk

Met 1/4" stop aan elke zijde voor manometer-aansluiting

HUIS : brons

ZITTING : RVS

GOEDKEURINGEN : NF ACS

buitendraad/buitendraad

Ref.	DN	
149B7219	15	
149B7220	20	
149B7221	25	

9BIS



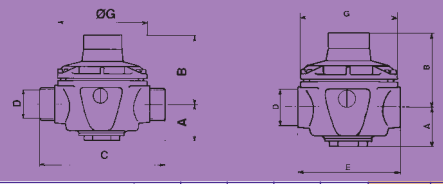
binnendraad/binnendraad

Ref.	DN	
149B7222	15	
149B7223	20	
149B7224	25	

TECHNISCHE KENMERKEN

Type 9 buitendraad/ buitendraad

Type 9BIS binnendraad/ binnendraad



DN	D mm	D "	A mm	B mm	E mm	C mm	G mm	kg 9	kg 9 BIS
15	15/21	1/2	31	53	66	85	59	0,55	0,56
20	20/27	3/4	31	59	76,5	100	73	0,78	0,84
25	26/34	1	43	66	98	122	94	1,45	1,54