

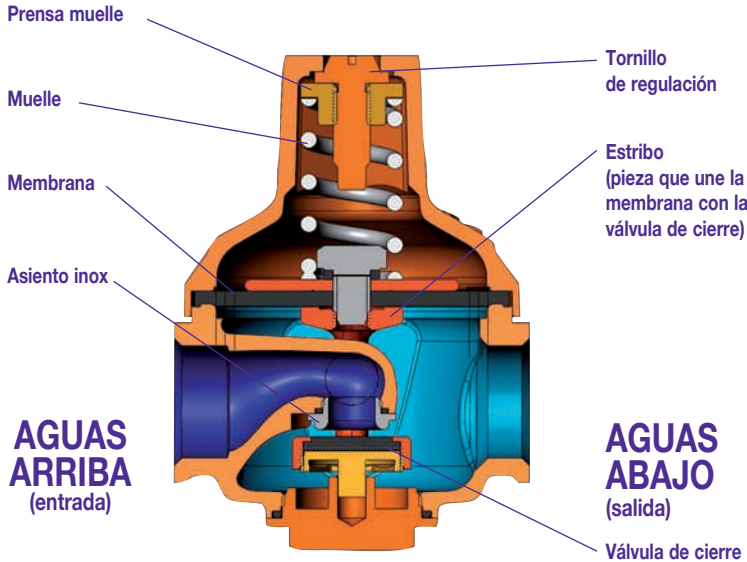


REDUCTORAS DE PRESIÓN

Las reductoras de presión están equipadas con un cuerpo de bronce. Son **insensibles a la cal** y a las impurezas y no necesitan **ningún mantenimiento**. Adaptadas para agua hasta 80° C para presiones de entrada de 25 bar máximo y de salida de 0,5 a 7 bar. Se pueden montar en cualquier posición a condición de respetar el sentido de circulación del fluido indicado por la flecha. Se pueden utilizar igualmente con aire comprimido, gases neutros y fuel doméstico a temperatura ambiente. A partir del DN 50 para aire comprimido y gases neutros, consultar.

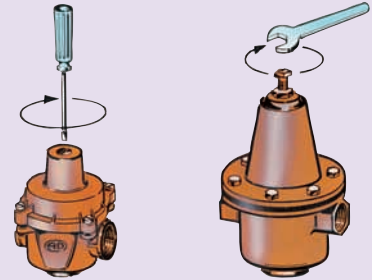
Las gamas unidas a las familias 7, 8, 9, 10 y 11 son conformes a la **norma europea NF EN 1567**. Además, las gamas 9, 9 bis, 11 y 11 bis responden a prestaciones superiores exigidas y controladas por la marca **NF**.

Toda nuestra gama está **garantizada por 5 años**.

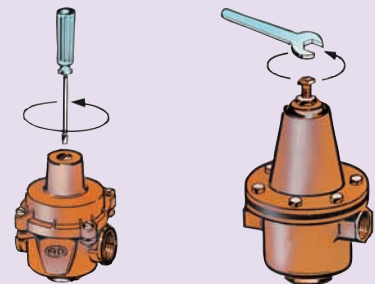


REGLAJE DE LAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

Para aumentar la presión :



Para disminuir la presión :



La membrana es sometida, sobre toda su superficie inferior, a la presión de salida. La fuerza ejercida por esta presión comprime el muelle en cuanto se vuelve superior a la fuerza del muelle, provocando el cierre de la válvula. Esta situación permanece constante mientras no haya extracción de agua a la salida de salida. Se mantiene, por tanto, la presión de salida al reglaje predeterminado.

Cada vez que se produce extracción de agua, la presión de salida tiende a disminuir. El muelle empuja de nuevo la membrana, provocando la apertura de la válvula. En caso de extracción prolongada, se produce una autorregulación de la apertura de la válvula y no una sucesión brutal de aperturas y cierres. La reductora de presión Desbordes es por tanto un **regulador de presión**. Cuando es utilizado con gas, hablaremos de **un mano reductor**.

El reglaje de las reductoras de presión DESBORDES se efectúa siempre sin extracción de agua, es decir, con las llaves y grifos cerrados a la salida. El manómetro indicará siempre una presión "estática".

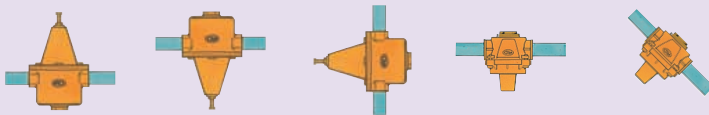
Para aumentar la presión de salida : apretar el tornillo de regulación (sentido de las agujas del reloj)

Para disminuir la presión de salida :

- Aflojar previamente el tornillo de regulación (sentido contrario a las agujas del reloj).
- Efectuar la descompresión dejando circular un poco de agua por el grifo. Cerrar el grifo.
- Proceder a la regulación apretando el tornillo de regulación hasta obtener la presión deseada.

Una disminución de la presión a la salida durante la extracción es normal : es la pérdida de carga.

INSTALACIÓN



En abastecimiento de agua doméstica, las reductoras de presión de agua DESBORDES, se instalan inmediatamente después del contador y protegiendo así toda la instalación.

Si hay riesgo de heladas, se vaciará la reductora.

Se pueden montar en cualquier posición siempre y cuando se respete el sentido de circulación del fluido indicado por la flecha grabada en el cuerpo de la reductora.





PARA SUMINISTRO DE AGUA DOMÉSTICA E INDIVIDUAL

PRESIÓN DE ENTRADA GARANTIZADA **25 bar** θ **80°C**

10 : toma de manómetro a la salida del reductor
10 BIS : Con tapón 1/4" de cada lado permitiendo la colocación de un manómetro

Posibilidad de montaje de un muelle de compensación (RC) - excepto modelo 4"

Regulación de salida : 1 bar a 6 bar (valor indicativo según la norma EN 1567)

Regulable : se suministra pre-regulada a 3 bar

CUERPO : bronce

HOMOLOGACIONES : ACS

10 - 10BIS : **WRAS**

10

macho/macho

DN	Ref.	Ref.
15	149B7000	149B7029
20	149B7001	149B7030
25	149B7002	149B7031

10BIS

hembra/hembra

DN	Ref.	Ref.
10	149B7003	149B7019
15	149B7004	149B7020
20	149B7005	149B7021
25	149B7006	149B7022
32	149B7007	149B7023
40	149B7008	149B7024
50	149B7009	149B7025
60	149B7010	149B7026
65	149B7011	149B7027
80	149B7012	149B7028
100	149B7225	-

10TER

bridas

DN	Ref.	Ref.
32	149B7032	149B7038
40	149B7033	149B7039
50	149B7034	149B7040
60	149B7035	149B7041
65	149B7036	149B7042
80	149B7037	149B7043
100	149B7226	-

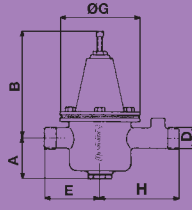
10 BIS BZ

hembra/hembra

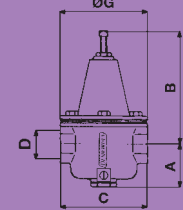
Ref.	DN
149B7013	25
149B7014	32
149B7015	40
149B7016	50
149B7017	65
149B7018	80

DATOS TÉCNICOS

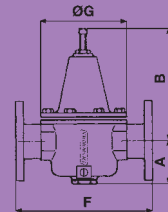
Tipo 10 macho/macho



Tipos 10BIS hembra/hembra



Tipo 10TER bridas



DN	D	A	B	C	E	F	G	H	Kg				
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	1 1/4	33/42	77	180	155	-	240	155	-	-	4,80	8,50	4,80
40	1 1/2	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	2 1/4	60/70	105	235	198	-	288	198	-	-	9,80	15,4	-
65	2 1/2	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	-

AGUA DE MAR, AGUAS MUY AGRESIVAS

PRESIÓN DE ENTRADA GARANTIZADA **25 bar** θ **80°C**

Equipada con un mecanismo interior todo en BRONCE

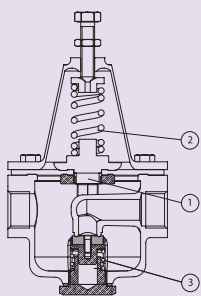
Con tapón 1/4" de cada lado permitiendo la colocación de un manómetro - Regulación de salida : 1 bar a 6 bar (valor indicativo según la norma EN 1567)

HOMOLOGACIÓN : ACS

Fabricación bajo pedido

PIEZAS DE RECAMBIO

Para manoreductores de presión ref. 10, 10BIS y 10TER



Las nuevas exigencias sanitarias (ACS) imponen la modificación de las membranas y su fijación.

* El estribo completo comprende el estribo, el tapón del estribo, la membrana, la válvula y el tornillo de la válvula, todo ello montado.
DN100 : membrana sola (ref. 149F023362)

DN	mm	"	1. Estribo completo*		2. Muelle de regulación		3. Muelle de compensación	
			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	1 1/4	149B7048		149B7288		149B7356	
40	40/49	1 1/2	149B7049		149B7289		149F025554	
50	50/60	2	149B7050		149B7290		149F025555	
60	60/70	2 1/4	149B7051		149B7290		149F025555	
65	66/76	2 1/2	149B7052		149F025528		149F025556	
80	80/90	3	149B7053		149B7293		149F025557	
100	102/114	4						consultarnos

PORTA MANÓMETRO

Hembra/macho con toma escuadra hembra 1/4"

En bronce

487

hembra/macho

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

MANÓMETROS



GAMA MANÓMETROS CON AGUJA CENTRADA Y BAÑO DE GLICERINA

Ver página 69



ABASTECIMIENTO DE AGUA INDIVIDUAL APARTAMENTOS Y CASAS INDIVIDUALES

PRESIÓN DE ENTRADA GARANTIZADA **25 bar** θ **80°C**

Regulación a la salida de 1 bar a 5,5 bar (valor indicativo según la norma EN 1567)

Con montaje de un muelle de compensación (RC) obtención de regulaciones a la salida a partir de 0,5 bar

Con tapón 1/4" de cada lado permitiendo la colocación de un manómetro

Regulable : se suministra pre-regulada a 3 bar

CUERPO : bronce - ASIENTO : inox DN 15 y 20

11 : entrada macho/salida macho

11 BIS : roscada doble hembra

11 EP : entrada tuerca prisionera / salida macho

HOMOLOGACIONES : ACS (11-11BIS)



11



macho/macho

11RC

DN	Ref.	Ref.
15	149B7054	149B7068
20	149B7055	149B7069
25	149B7489	
32	149B7548	
40	149B7567	
50	149B7565	



11BIS



hembra/hembra

11BIS RC

DN	Ref.	Ref.
15	149B7056	149B7063
20	149B7057	149B7064
25	149B7314	
32	149B7549	
40	149B7558	
50	149B7561	



11EP



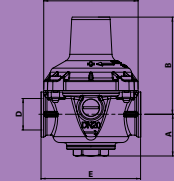
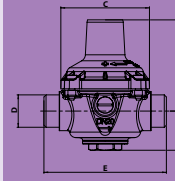
hembra/macho

DN	Ref.
20	149B7511

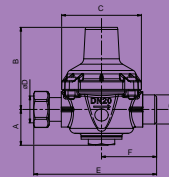
DATOS TÉCNICOS

Tipo 11 macho/macho

Tipo 11BIS hembra/hembra



DN	D		A	B	C	E	E	kg	kg
	mm	"							
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	1 1/4	51	179	104	132	126	3,90	3,90
40	40/49	1 1/2	46	185	104	132	132	5,00	4,20
50	50/60	2	54	194	104	146	146	5,30	5,20



Tipo 11EP hembra/macho

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

ABASTECIMIENTO DE AGUA INDIVIDUAL APARTAMENTOS Y CASAS INDIVIDUALES

PRESIÓN AGUAS ARRIBA GARANTIZADA **25 bar** θ **80°C**

Regulación de salida de 1 bar a 5,5 bar (valor indicativo según la norma EN1567)

Regulable : se suministra pre-regulada a 3 bar

Equipamiento : 2 tapones 1/4" de cada lado para toma de manómetro y 2 racores desmontables

CUERPO : bronce

SOMBRERO : bronce (*sombbrero : materiales compuestos)

ASIENTO : inox

HOMOLOGACIÓN : ACS : DN15-20-25



11 DO



macho/macho

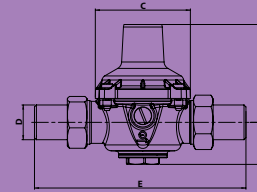
DN	Ref.
15	149B7640
20	149B7641
25	149B7228
32	149B7550
40	149B7559
50	149B7562

macho/macho

DN	Ref.
20*	149B7218

DATOS TÉCNICOS

Tipo 11DO macho/macho



DN	D		A	B	C	E	kg
	mm	"					
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	1 1/4	51	179	104	200	4,60
40	40/49	1 1/2	46	185	104	220	5,00
50	50/60	2	54	194	104	250	5,50

MUY BAJA PRESIÓN : GANADERIA, REGADIO, LABORATORIO

PRESIÓN DE SALIDA GARANTIZADA **10 bar** θ **80°C**

Regulación de salida de 0,1 bar a 0,6 bar

Con tapón 1/4" de cada lado permitiendo la colocación de un manómetro

Escala de caudales bajo solicitud

CUERPO : bronce

ASIENTO : inox

HOMOLOGACIÓN : ACS



11BIS RCBP

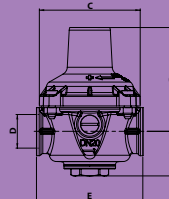


hembra/hembra

DN	Ref.
20	149B7065

DATOS TÉCNICOS

Tipo 11BIS RCBP hembra/hembra



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



MULTI 7

ALIMENTACIÓN DE AGUA INDIVIDUAL OBRAS ECONÓMICAS

PRESIÓN AGUAS ARRIBA GARANTIZADA **16 bar** θ **80°C**

Toma 1/4" para manómetro y purga bajo del aparato - CUERPO : bronce

Regulación de salida de 1 bar a 5,5 bar (valor indicativo según la norma EN 1567) - Pre-regulada a 3 bar

Suministrada con 3 racores que permiten 16 conexiones diferentes en 1/2" y 3/4"



MULTI 7



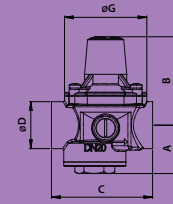
multi-conexiones

Ref.	DN
149B7540	20

HOMOLOGACIÓN : ACS

DATOS TÉCNICOS

Tipo MULTI 7 multi-conexiones



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

JUNIOR

ALIMENTACIÓN DE AGUA INDIVIDUAL OBRAS ECONÓMICAS

PRESIÓN DE ENTRADA GARANTIZADA **16 bar** θ **80°C**

Toma 1/4" para manómetro y purga bajo del aparato

Regulación de salida : de 1 bar a 5,5 bar (valor indicativo según la norma EN 1567)

Regulable : se suministra pre-regulada a 3 bar a la salida
CUERPO : bronce

HOMOLOGACIÓN : ACS

7BIS : roscada doble hembra

7EP : entrada tuerca fija - salida macho

7SP : entrada macho - salida tuerca fija



7BIS



hembra/hembra

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



7EP



hembra/macho

Ref.	DN
149B7211	15
149B7212	20



7SP

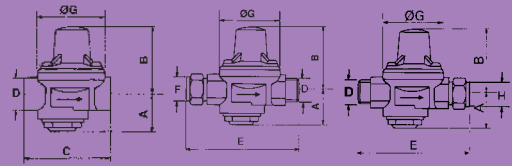


macho/hembra

Ref.	DN
149B7248	20

DATOS TÉCNICOS

Tipo 7BIS hembra/hembra Tipo 7EP hembra/macho Tipo 7SP macho/hembra



D	DN		A	B	C	E	F	G	H	Kg 7BIS	Kg 7EP	Kg 7SP
	mm	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
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	1 1/4	34,5	91	97	-	-	81	-	1,55	-	-
40	40/49	1 1/2	36,5	106	110	-	-	92	-	2,05	-	-
50	50/60	2	45,5	106	135	-	-	120	-	3,70	-	-

SEGURO

PROTECCIÓN DE UN APARATO AISLADO, CALIENTA AGUA

PRESIÓN DE SALIDA GARANTIZADA **16 bar** θ **80°C**

Toma 1/4" para manómetro y purga bajo del aparato

Regulación de salida de 1 bar a 5,5 bar (valor indicativo según la norma EN 1567) - Se suministra pre-regulada a 3 bar a la salida

CUERPO : bronce cromado

Entrada macho - salida tuerca fija

HOMOLOGACIÓN : ACS



5 SP

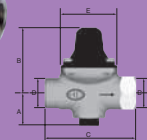


macho/hembra

Ref.	DN
149B7312	20

DATOS TÉCNICOS

Tipo 5 SP macho/hembra



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

REDUNEUF

ALIMENTACIÓN DE VIVIENDAS COLECTIVAS

PRESIÓN DE SALIDA GARANTIZADA **25 bar** θ **80°C**

Regulada definitivamente a 3 bar a la salida

Con tapón 1/4" de cada lado permitiendo la colocación de un manómetro

CUERPO : bronce

ASIENTO : inox

HOMOLOGACIONES : NF ACS



9



macho/macho

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



9BIS



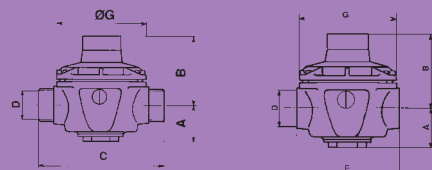
hembra/hembra

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

DATOS TÉCNICOS

Tipo 9 macho/macho

Tipo 9BIS hembra/hembra



DN	D		A	B	E	C	G	kg 9	kg 9 BIS
	mm	"	mm	mm	mm	mm	mm		
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

REGULACIÓN