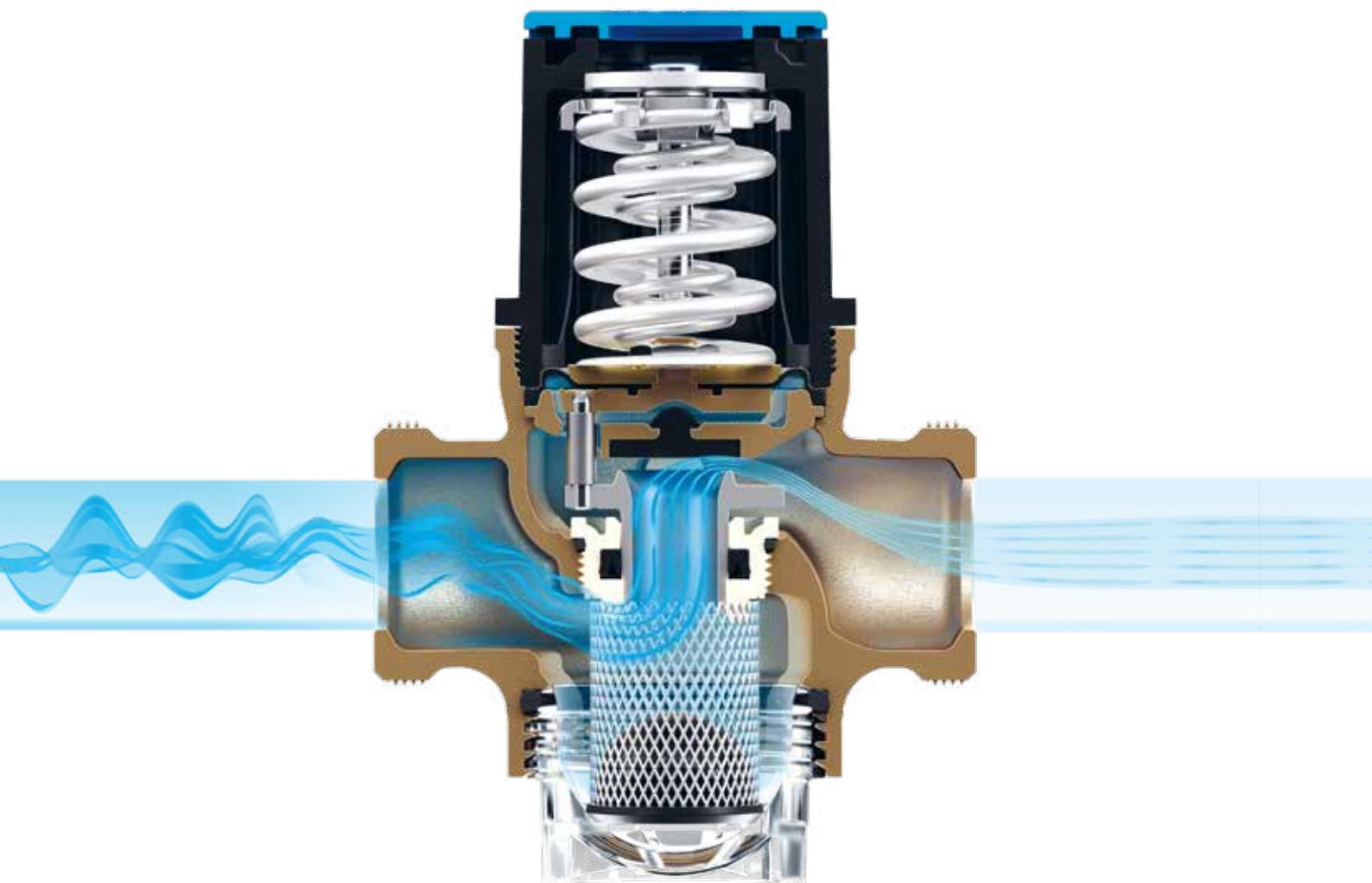


+GF+

JRGURED Riduttori di pressione



Excellence
in Flow⁺



Indice

Pagina



Riduttori di pressione PN 25

4

Gamma riduttori

8

Accessori

11

Panoramica raccordi

12

Tabella applicazioni

13

Gamma raccordi

14

Riduttori di pressione PN 16

16



Gamma riduttori

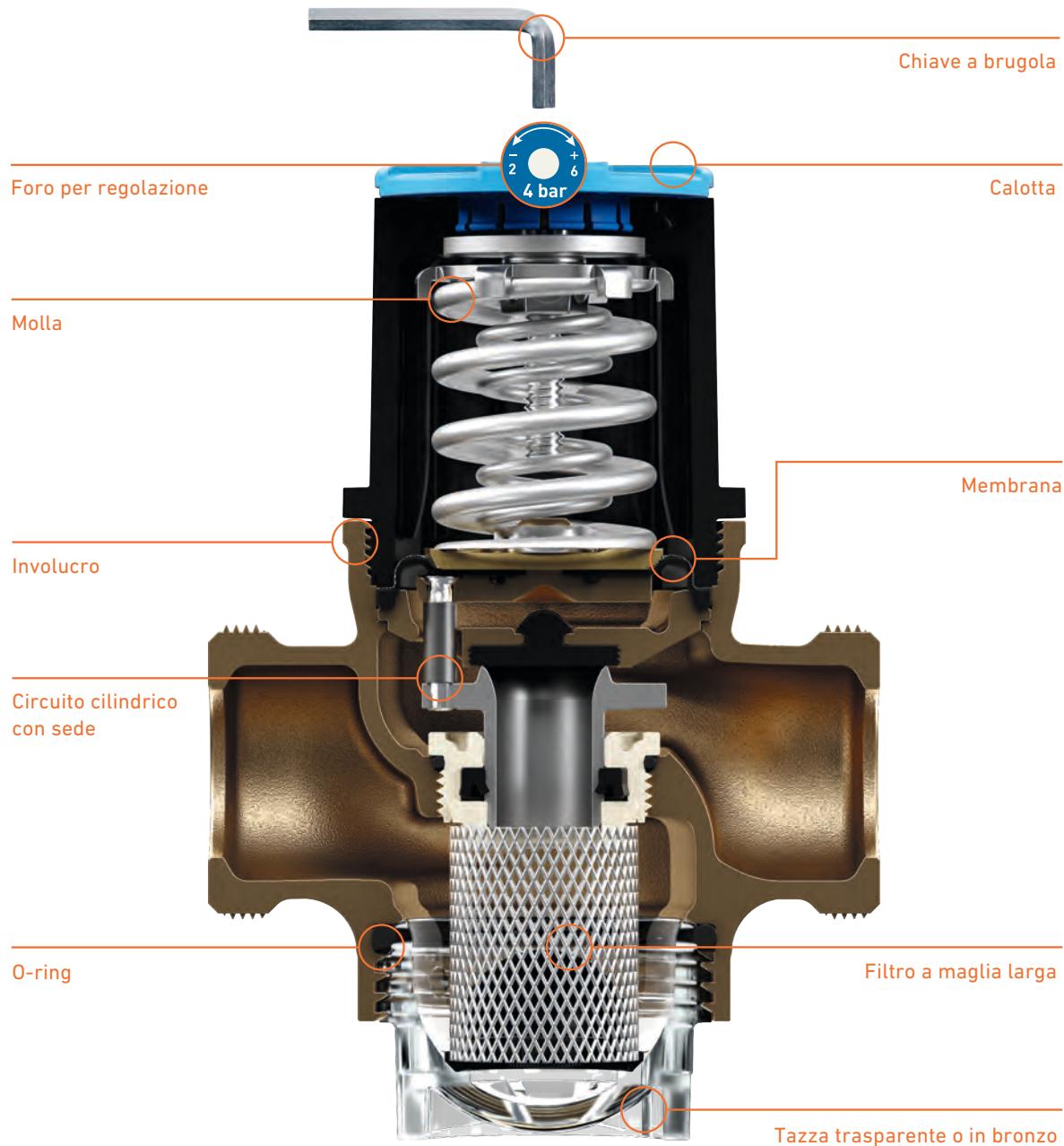
20

Accessori

21

Riduttori di pressione PN 25

+Caratteristiche



Il riduttore di pressione JRGURED è una valvola compatta per installazioni idrauliche, composta da un filtro a maglie larghe e da un riduttore di pressione. Il filtro a maglie larghe, installato di serie a monte del riduttore di pressione JRGURED, trattiene le sostanze in sospensione di dimensione maggiore ai 1000 µm.

In caso di bisogno, oppure di un notevole calo di pressione durante il prelievo d'acqua, è necessario procedere semplicemente alla pulizia del filtro a maglie larghe. Il riduttore di pressione JRGURED soddisfa tutte le esigenze tecniche richieste ad un'apparecchiatura moderna.

Il riduttore di pressione JRGURED è dimensionato per una pressione nominale di 25 bar ed è disponibile in 4 versioni e nelle grandezze da $\frac{1}{2}$ " a $2\frac{1}{2}$ ".

Le impostazioni di regolazione possono essere modificate in opera da un tecnico del settore e adeguate alle condizioni di esercizio reali. A seconda del modello, il riduttore può essere compatibile con temperature fino a 70°C. I riduttori di pressione JRGURED hanno i medesimi interassi del loro predecessore perciò non esistono problemi in caso di sostituzione.

Campo d'impiego

Il riduttore di pressione JRGURED è approvato per i seguenti campi d'impiego:

JRG Cod.	PN kPa (bar)	p _{sec} kPa (bar)	Reg. di fabbrica* kPa (bar)	t _{max} °C
1300/1303	2500 (25)	200-600 (2-6)	400 (4)	30
1310	2500 (25)	200-600 (2-6)	400 (4)	70
1320	2500 (25)	50-200 (0.5-2)	200 (2)	70
1330	2500 (25)	600-1000 (6-10)	600 (6)	70

* Altre regolazioni di pressione su richiesta.

Dimensioni della chiave di regolazione esagonale

GN	DN	
$\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$	15 + 20	5 mm
$1 + 1\frac{1}{4}$	25 + 32	6 mm
$1\frac{1}{2}, 2 + 2\frac{1}{2}$	40, 50 + 65	8 mm

Un giro di chiave di 360° corrisponde a:

GN $\frac{1}{2}$ 35 kPa (0.35 bar)

GN $\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}$ 30 kPa (0.30 bar)



Indicazioni per il montaggio

I riduttori di pressione JRGURED funzionano in qualsiasi posizione. Essi devono essere montati su una condotta, libera da tensioni, facilmente accessibile.

Per la manutenzione del filtro bisogna osservare una distanza minima di 60 mm. I riduttori di pressione JRGURED con la tazza in materiale sintetico devono essere montati protetti dai raggi ultravioletti intensi.

Prescrizioni tecniche

Per l'installazione del riduttore di pressione JRGURED fanno fede le direttive locali.

+

Vantaggi

- Involucro di bronzo
- Tutte le parti a contatto con l'acqua sono di bronzo, acciaio inossidabile o materiale plastico
- Eccellente precisione della regolazione anche con minimi prelievi
- Eccellenti valori di rendimento
- Scelta di tre scale di pressione
- 2 varianti per temperature diverse
- Facile pulizia del filtro a maglie larghe
- Ingombri ridotti
- Uguali interassi dell'JRGURED 1130



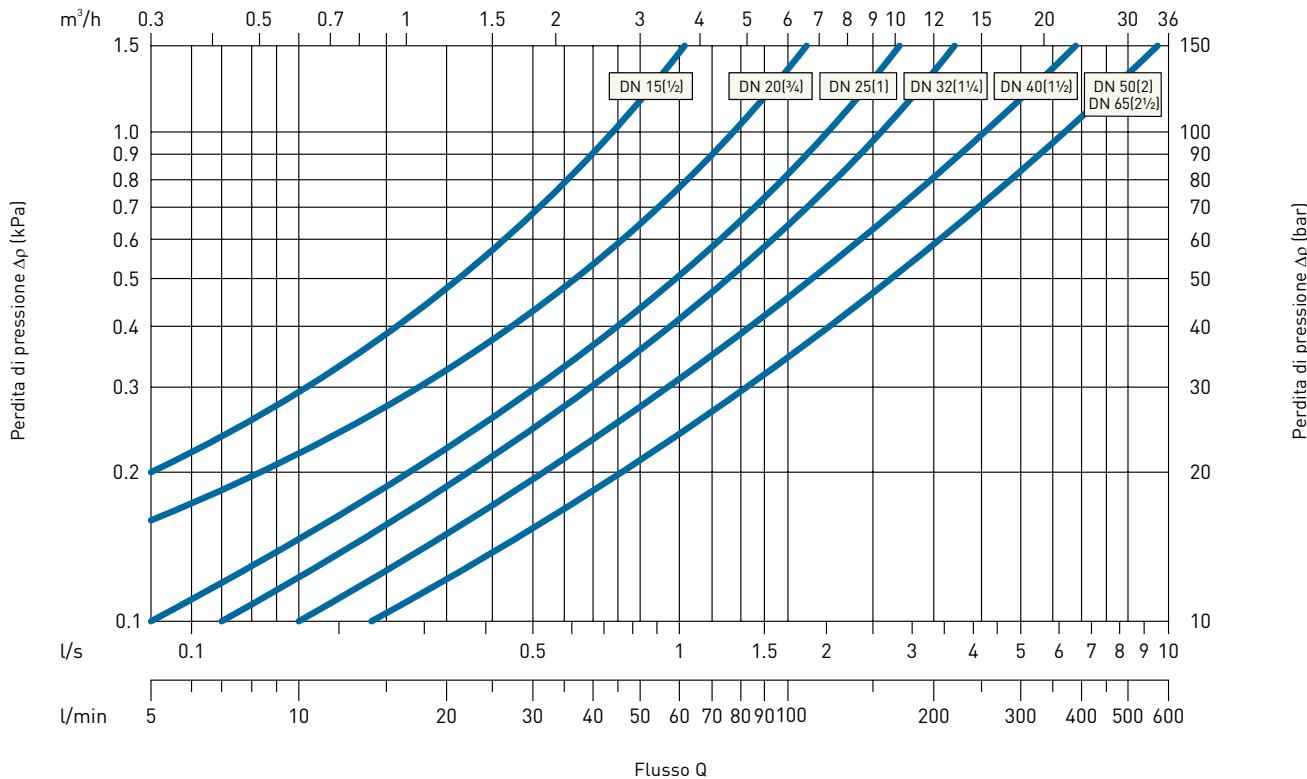
Codice JRG

Caratteristiche

1300/1303	con tazza del filtro trasparente in materiale plastico
1310	
1320	con tazza del filtro in bronzo
1330	

Perdite di carico

Per riduttori di pressione JRG Codice 1300 – 1330 pressione 600/400 kPa (6/4 bar)



Esempi di montaggio



Collettore di distribuzione per tre livelli di pressione

I riduttori di pressione installati centralmente migliorano il comfort abitativo e la durata di un impianto idraulico e degli apparecchi ad esso collegati.

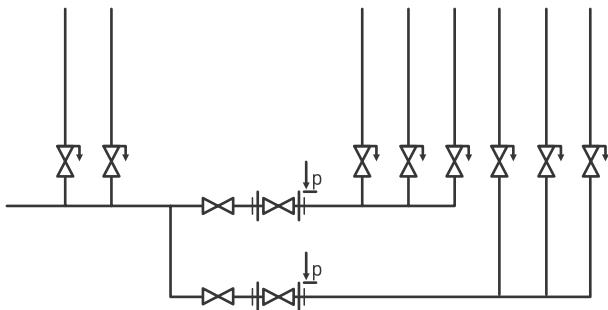
Per impianti con diversi livelli di pressione, è necessario utilizzare più riduttori di pressione con diverse pressioni secondarie.



Collegamenti di apparecchi e macchine con valvola di riduzione della pressione separata

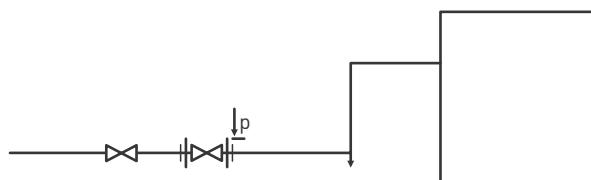
Se necessario, è possibile collegare apparecchi o macchine tramite un proprio riduttore di pressione. In questo caso, è necessario rispettare le specifiche del produttore dell'apparecchio o della macchina, nonché le norme di installazione dell'azienda idrica locale.

JRG Cod.	Prodotto
① 1300	JRGURED Riduttore di pressione
② 5211-5239	JRG LegioStop Valvole a sede inclinata
③ 7301+7401	JRG LegioStop Rubinetto di scarico
④ 6011+6013	JRG Valvola a sfera della caldaia



Batteria di distribuzione con tre pressioni differenti

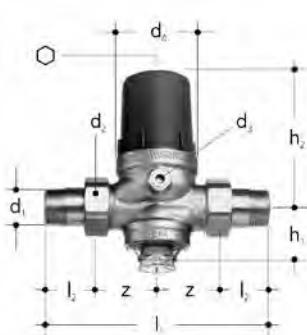
I riduttori di pressione centralizzati aumentano il valore degli impianti e garantiscono la massima durata degli apparecchi allacciati. Per impianti con pressioni differenti si possono comodamente installare più riduttori di pressione regolati secondo le necessità.



Collegamento di impianti e macchine con riduttore dedicato

Impianti speciali o macchine si possono allacciare singolarmente installando ad ognuno il suo riduttore. In ogni caso bisogna attenersi alle prescrizioni tecniche dei fornitori e ai regolamenti locali sull'uso di acqua potabile.

Gamma riduttori PN25



JRGURED riduttore di pressione, PN 25 (Codice JRG 1300)

- Temperatura: max. 30°C
- Materiale: bronzo, acciaio inossidabile, EPDM, plastica
- Regolazione di fabbrica: 400 kPa (4 bar)
- Pressione secondaria: 200 - 600 kPa (2 - 6 bar)
- Attacco: manometro
- Comprende: bocchettoni

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice	Peso (kg)
1/2	15	1157282	350 740 131	0,742
3/4	20	1157289	350 740 231	0,970
1	25	1157296	350 740 331	1,600
1 1/4	32	1157301	350 740 431	2,423
1 1/2	40	1157306	350 740 531	4,050
2	50	1157311	350 740 631	6,425
2 1/2	65	1157316	350 740 731	7,300

GN (inch)	DN (mm)	d1 R (inch)	d2 G (inch)	d3 Rp (inch)	d4 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	○
1/2	15	1/2	3/4	1/8	54	34	79	130	25	40	5
3/4	20	3/4	1	1/8	60	42	86	142	29	43	5
1	25	1	1 1/4	1/4	72	52	110	167	34	50	6
1 1/4	32	1 1/4	1 1/2	1/4	80	64	121	196	38	60	6
1 1/2	40	1 1/2	1 3/4	1/4	96	80	157	222	39	73	8
2	50	2	2 3/8	1/4	105	98	172	268	47	88	8
2 1/2	65	2 1/2	3	1/4	105	98	172	292	56	90	8

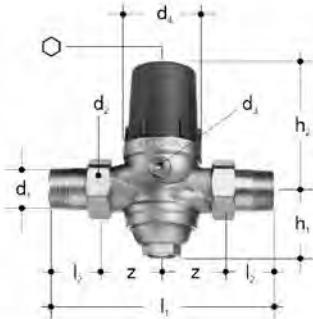


JRGURED riduttore di pressione, PN 25 (Codice JRG 1303)

- Temperatura: max. 30°C
- Materiale: bronzo, acciaio inossidabile, EPDM, plastica
- Regolazione di fabbrica: 400 kPa (4 bar)
- Pressione secondaria: 200 - 600 kPa (2 - 6 bar)
- Attacco: manometro

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice	Peso (kg)	d2 G (inch)	d3 Rp (inch)	d4 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	z (mm)	○
1/2	15	1157281	350 740 101	0,620	3/4	1/8	54	34	79	80	40	5
3/4	20	1157288	350 740 201	0,770	1	1/8	60	42	86	85	43	5
1	25	1157295	350 740 301	1,340	1 1/4	1/4	72	52	110	100	50	6
1 1/4	32	1157300	350 740 401	1,800	1 1/2	1/4	80	64	121	120	60	6
1 1/2	40	1157305	350 740 501	3,400	1 3/4	1/4	96	80	157	145	73	8
2	50	1157310	350 740 601	4,900	2 3/8	1/4	105	98	172	175	88	8
2 1/2	65	1157315	350 740 701	5,200	3	1/4	105	98	172	180	90	8

JRGURED riduttore di pressione, PN 25 (Codice JRG 1310)

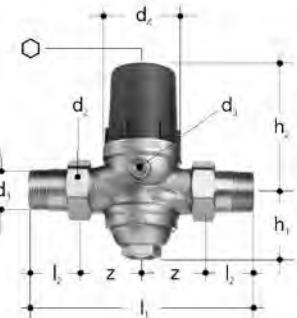


- Temperatura: max. 70°C
- Materiale: bronzo, acciaio inossidabile, EPDM, plastica
- Regolazione di fabbrica: 400 kPa (4 bar)
- Pressione secondaria: 200 - 600 kPa (2 - 6 bar)
- Attacco: manometro
- Comprende: bocchettoni

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice 350 740	Peso (kg)
1/2	15	1157283	141	0,780
3/4	20	1157290	241	1,040
1	25	1157297	341	1,800
1 1/4	32	1157302	441	2,640
1 1/2	40	1157307	541	4,500
2	50	1157312	641	6,878
2 1/2	65	1157317	741	7,960

GN (inch)	DN (mm)	d1 R (inch)	d2 G (inch)	d3 Rp (inch)	d4 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	○
1/2	15	1/2	3/4	1	52	29	79	130	25	40	5
3/4	20	3/4	1	1/8	58	36	86	142	29	43	5
1	25	1	1 1/4	1/4	70	52	110	167	34	50	6
1 1/4	32	1 1/4	1 1/2	1/4	77	64	121	196	38	60	6
1 1/2	40	1 1/2	1 3/4	1/4	94	80	157	222	39	73	8
2	50	2	2 3/8	1/4	103	98	172	268	47	88	8
2 1/2	65	2 1/2	3	1/4	103	98	172	292	56	90	8

JRGURED riduttore di pressione, PN 25 (Codice JRG 1320)

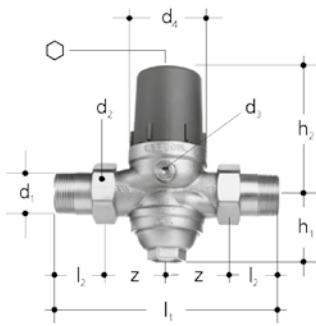


- Temperatura: max. 70°C
- Materiale: bronzo, acciaio inossidabile, EPDM, plastica
- Regolazione di fabbrica: 200 kPa (2 bar)
- Pressione secondaria: 50 - 200 kPa (0.5 - 2 bar)
- Attacco: manometro
- Comprende: bocchettoni

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice 350 740	Peso (kg)
1/2	15	1157284	151	0,760
3/4	20	1157291	251	0,940
1	25	1157298	351	1,730
1 1/4	32	1157303	451	2,540
1 1/2	40	1157308	551	4,290
2	50	1157313	651	6,530
2 1/2	65	1157318	751	7,690

GN (inch)	DN (mm)	d1 R (inch)	d2 G (inch)	d3 Rp (inch)	d4 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	○
1/2	15	1/2	3/4	1	52	29	79	130	25	40	5
3/4	20	3/4	1	1/8	58	36	86	142	29	43	5
1	25	1	1 1/4	1/4	70	52	110	167	34	50	6
1 1/4	32	1 1/4	1 1/2	1/4	77	64	121	196	38	60	6
1 1/2	40	1 1/2	1 3/4	1/4	94	80	157	222	39	73	8
2	50	2	2 3/8	1/4	103	98	172	268	47	88	8
2 1/2	65	2 1/2	3	1/4	103	98	172	292	56	90	8

JRGURED riduttore di pressione, PN 25 (Codice JRG 1330)



- Temperatura: max. 70°C
- Materiale: bronzo, acciaio inossidabile, EPDM, plastica
- Regolazione di fabbrica: 600 kPa (6 bar)
- Pressione secondaria: 600 - 1000 kPa (6 - 10 bar)
- Attacco: manometro
- Comprende: bocchettoni

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice 350 740	Peso (kg)
1/2	15	1157285	161	0,730
3/4	20	1157292	261	1,020
1	25	1157299	361	1,870
1 1/4	32	1157304	461	2,700
1 1/2	40	1157309	561	4,590
2	50	1157314	661	7,050
2 1/2	65	1157319	761	8,320

GN (inch)	DN (mm)	d1 R (inch)	d2 G (inch)	d3 Rp (inch)	d4 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	○
1/2	15	1/2	3/4	1/8	52	29	79	130	25	40	5
3/4	20	3/4	1	1/8	58	36	86	142	29	43	5
1	25	1	1 1/4	1/4	70	52	110	167	34	50	6
1 1/4	32	1 1/4	1 1/2	1/4	77	64	121	196	38	60	6
1 1/2	40	1 1/2	1 3/4	1/4	94	80	157	222	39	73	8
2	50	2	2 3/8	1/4	103	98	172	268	47	88	8
2 1/2	65	2 1/2	3	1/4	103	98	172	292	56	90	8

Accessori

Rubinetto per manometro, PN 16



- Descrizione: per 1300-1333 (1/2+3/4) / 1353-1363 (1/2+3/4)
- Temperatura: max. 100°C
- Materiale: ottone

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	Peso (kg)	d1 R (inch)	d2 Rp (inch)	l (mm)
1/2	6	1155708	350 260 502	0,090	1/8	1/4	25

Rubinetto per manometro, PN 16



- Descrizione: per 1300-1333 (1-21/2) / 1353-1363
- Temperatura: max. 100°C
- Materiale: ottone

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	Peso (kg)	d1 R (inch)	d2 Rp (inch)	l (mm)
1/2	8	1155709	350 260 503	0,120	1/4	1/4	30

Manometro



- Temperatura: max. 60°C (acqua, aria)

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	Peso (kg)	d (mm)	d1 R (inch)	l (mm)	l1 (mm)	PN (bar)
1/2	6	1155764	350 585 901	0,066	40	1/8	46	10	0 - 12
1/2	8	1155743	350 342 601	0,079	50	1/4	48	12	0 - 12

Manometro



- Temperatura: max. 60°C (acqua, aria)

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	Peso (kg)	d (mm)	d1 R (inch)	h (mm)	h1 (mm)	PN (bar)
1/4	8	1155780	350 678 901	0,100	40	1/4	38	12	0 - 12
1/4	8	1155674	350 110 601	0,067	50	1/4	44	12	0 - 12

Modello

Modello	JRG Cod.	Dimensione	Rubinetto per manometro Oracle Cod.		Manometro Oracle Cod.	Pressione
			Oracle Cod.	Pressione		
	1300 1303 1310 1320 1330	DN 15 [1/2"] DN 20 [3/4"]	1155708	1155780	1155780	0-12 bar [0-1200 kPa]
	1300 1303 1310 1320 1330	DN 25 [1"] DN 32 [1 1/4"] DN 40 [1 1/2"] DN 50 [2"] DN 65 [2 1/2"]	1155709	1155674	1155674	0-12 bar [0-1200 kPa]

Panoramica raccordi



DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 3/4	G 2 3/8	G3

Collegamenti

Raccordi per tubo di ferro JRG Codice	8201.160 [3/8"] 8201.240 [1/2"]	8201.320 [3/4"]	8201.400 (1")	8201.402 (1") 8201.480 (1 1/4")	8201.560 (1 1/2")	8201.640 (2")	8201.720 (2 1/2")
Raccordi a saldare JRG Codice	-	-	8209.022 (22)	8209.122 (22) 8209.028 (28)	-	-	-
Raccordi a saldare JRG Codice	8299.240 (1/2") 8333.240 (1/2")	8299.320 (3/4") 8333.320 (3/4")	8204.320 (3/4") 8299.400 (1") 8331.320 (3/4")	8331.322 (3/4") 8204.400 (1") 8331.400 (1") 8299.480 (1 1/4")	8299.560 (1 1/2") 8333.480 (1 1/4")	8299.640 (2") 8333.560 (1 1/2")	8299.720 (2 1/2") 8333.640 (2") 8333.720 (2 1/2")
Manicotti JRG Codice	8360.015	8360.020	8360.025	8360.032	8360.040	8360.050	

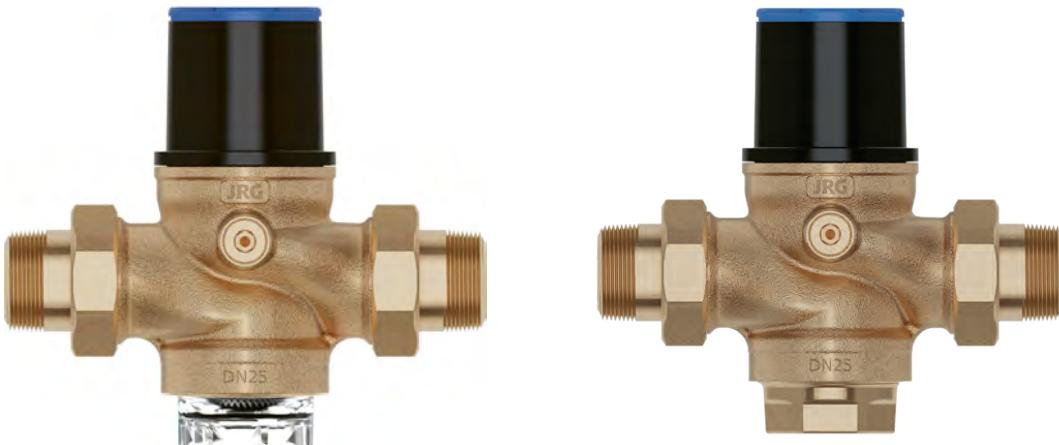
Raccordi in materiale plastico

JRG Sanipex MT JRG Codice	4700.102 (16) 4700.104 (20)	4700.112 (26)	4700.120 (16) 4700.122 (20) 4700.124 (26) 4700.126 (32)	4700.128 (26) 4700.130 (32) 4700.132 (40)	4700.138 (50)	4700.140 (63)	-
Georg Fischer iFIT GF Codice	762.101.273 (16/20) 762.101.281 (25/32)	762.101.282 (25/32)	762.101.283 (25/32)	762.101.284 (25/32)	-	-	-
Georg Fischer INSTAFLEX elettrofusione GF Codice	761.069.720 (16) 761.069.721 (20) 761.069.723 (25)	761.069.722 (20) 761.069.724 (25)	761.069.725 (25) 761.069.727 (32)	761.069.728 (32) 761.069.730 (40)	761.069.732 (50)	761.069.735 (63)	-

Raccordi per sistema Pressfitting

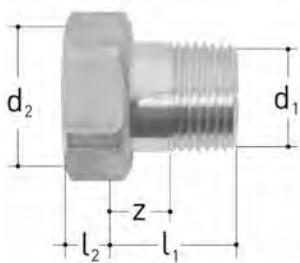
Geberit Mapress JRG Codice	8350.015 (15) 8350.018 (18)	8350.022 (22)	8351.018 (18) 8351.022 (22) 8350.028 (28)	8351.122 (22) 8351.028 (28) 8350.035 (35)	8350.042 (42)	8350.054 (54)	-
Nussbaum Optipress Viega Sanpress JRG Codice	8355.015 (15) 8355.018 (18)	8355.022 (22)	8356.018 (18) 8356.022 (22) 8355.028 (28)	8356.122 (22) 8356.028 (28) 8355.035 (35)	8355.042 (42)	8355.054 (54)	-

Tabella applicazioni



JRG Cod.	Componenti	Dimensioni	Pressione nominale PN	Settaggio fabbrica [kPa (bar)]	Intervallo regolazione [kPa (bar)]	Temperatura max. [°C]	Connessioni
1300	JRGURED Tazza filtro trasparente con bocchettone	GN ½–2½ (DN15–65)	25	400 (4.0)	200–600 (2.0–6.0)	30	Filettatura con bocchettone
1303	JRGURED Tazza filtro trasparente senza bocchettone	GN ½–2½ (DN15–65)	25	400 (4.0)	200–600 (2.0–6.0)	30	Filettatura diretta senza bocchettone
1310	JRGURED Tazza filtro in bronzo con bocchettone	GN ½–2½ (DN15–65)	25	400 (4.0)	200–600 (2.0–6.0)	70	Filettatura con bocchettone
1320	JRGURED Tazza filtro in bronzo con bocchettone	GN ½–2½ (DN15–65)	25	200 (2.0)	50–200 (0.5–2.0)	70	Filettatura con bocchettone
1330	JRGURED Tazza filtro in bronzo con bocchettone	GN ½–2½ (DN15–65)	25	600 (6.0)	600–1000 (6.0–10.0)	70	Filettatura con bocchettone

Gamma raccordi



Bocchettone a sede piana

- Descrizione: per 1300-1333, 1350-1363, 2100-2110, 2113, 2130-2140, 2143, 8201.402, 9601.040, 9603.040, 9606.040, 9695.480
- Materiale: ottone
- Attacco: filettatura esterna

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	Peso (kg)	d1 R (inch)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)
1/2	15	1155724	350 331 701	0,060	1/2	3/4	25	6
3/4	20	1155727	350 331 801	0,100	3/4	1	29	7
1	25	1155730	350 331 901	0,180	1	1 1/4	34	8
1 1/4	32	1155733	350 332 001	0,290	1 1/4	1 1/2	38	9
1 1/2	40	1155735	350 332 101	0,360	1 1/2	1 3/4	39	10
2	50	1155737	350 332 201	0,620	2	2 3/8	47	11
2 1/2	65	1155722	350 330 901	1,350	2 1/2	3	56	15



Raccordo a saldare

- Descrizione: per 3400, 3410, 5120
- Materiale: bronzo, ottone
- * fino ad esaurimento scorte

d (mm)	DN (mm)	Codice Oracle	Peso (kg)	d1 (mm)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)
22	20	350 484 201	0,175	22	1 3/4	24	8	7
22	20	350 630 901	0,250	22	1 1/2	24	9	7
28	25	350 484 301	0,260	28	1 1/2	26	9	6



Raccordo filettato con tronchetto di tubo

- Descrizione: per 1130
- Materiale: ottone
- Attacco: filettatura esterna

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	Peso (kg)	d1 R (inch)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)
1/2	15	1156199	355 583 001	0,160	1/2	3/4	107	6	15
3/4	20	1156200	355 583 201	0,255	3/4	1	121	7	16
1	25	1156201	355 583 801	0,440	1	1 1/4	138	8	18
1 1/4	32	1156202	355 584 001	0,760	1 1/4	1 1/2	165	9	19
1 1/2	40	1156209	355 584 201	1,060	1 1/2	1 3/4	175	10	21
2	50	1156204	355 584 401	1,160	2	2 3/8	122	11	25
2 1/2	65	1156205	355 584 601	1,830	2 1/2	3	155	14	31

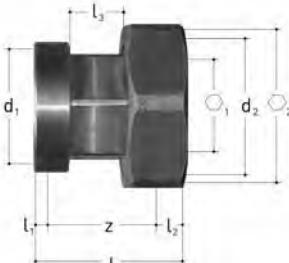
Raccordo



- Descrizione: per 1611, 1631, 2191, 3600, 5211, 5281, 6320, 6325
- Materiale: bronzo
- Attacco: filettatura interna

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Peso (kg)	d1 Rp (inch)	d2 G (inch)	l (mm)	z (mm)
1/2	15	351 061 405	0,150	1/2	3/4	47	26
3/4	20	351 061 415	0,175	3/4	1	52	29
1	25	351 061 425	0,310	1	1 1/4	59	32
1 1/4	32	351 061 435	0,467	1 1/4	1 1/2	65	34
1 1/2	40	351 061 445	0,500	1 1/2	1 3/4	68	37
2	50	351 061 455	0,853	2	2 5/8	77	40
2 1/2	65	351 061 465	1,435	2 1/2	3	91	46

Manicotto filettato



- Descrizione: per 1611, 1631, 2191, 3400, 5120, 5211, 5281
- Materiale: bronzo
- Attacco: filettatura interna
- Componenti: dado libero, manicotto a pressione, sede piana

DN (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	Peso (kg)	d1 G (inch)	d2 G (inch)	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	○1	○2	z (mm)
15		351 061 403	0,219	3/4	1 1/8	56	6	8	22	22	41	42
20	1156106	351 061 413	0,300	1	1 1/4	57	7	8	22	27	46	42
25	1156109	351 061 423	0,451	1 1/4	1 1/2	61	8	9	22	32	54	44
32	1156112	351 061 433	0,670	1 1/2	2	65	9	9	22	41	66	47
40	1156115	351 061 443	0,730	1 3/4	2 1/4	68	10	11	22	48	72	48
50	1156118	351 061 453	1,170	2 5/8	2 5/8	74	11	14	22	58	89	49

Collegamento per rubinetteria

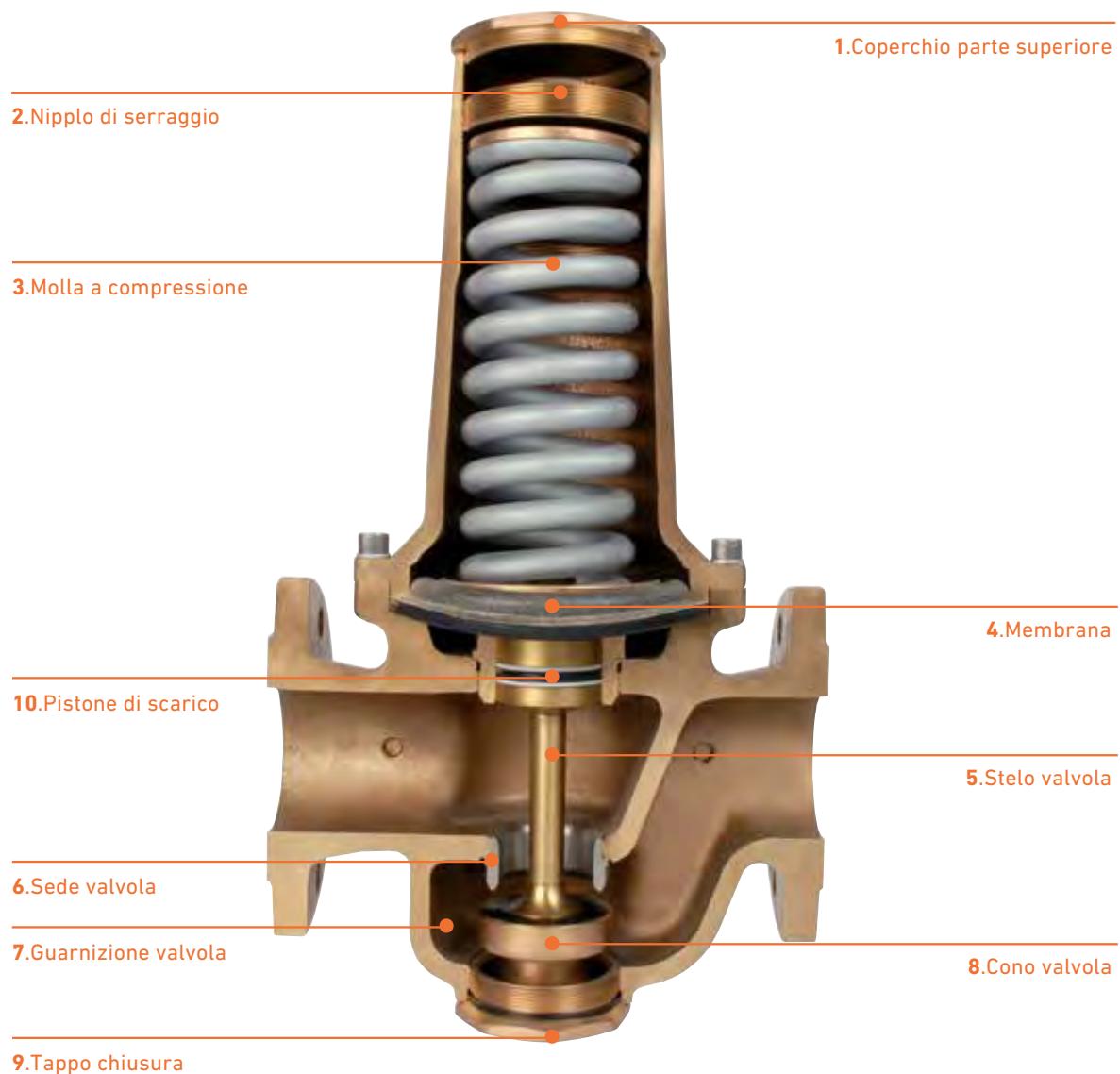


- Descrizione: per tubi JRG Sanipex d16/20, tubi JRG Sanipex MT
- Materiale: bronzo, sintetico
- Attacco: JRG Sanipex MT

d (mm)	GN (inch)	Codice Oracle	Peso (kg)	d1 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	z1 (mm)	○
16	3/4	351 616 994	0,066	3/4	39,0	6,0	33,0	14,5	32
20	3/4	351 620 992	0,070	3/4	44,0	6,0	38,0	15,5	32
26	1	351 626 994	0,115	1	54,5	7,0	47,5	18,5	37
32	1 1/4	351 632 995	0,200	1 1/4	65,5	8,0	57,5	19,5	46
40	1 1/2	351 640 995	0,330	1 1/2	77,5	9,0	68,5	23,5	55
50	1 3/4	351 650 995	0,550	1 3/4	81,5	10,0	71,5	33,0	60
50	2 1/2	351 650 996	0,667	2 1/2	82,5	11,0	71,5	34,0	72
63	2 5/8	351 663 995	0,950	2 5/8	99,5	11,0	88,5	39,0	78

Riduttori di pressione PN 16

Caratteristiche



La valvola riduttrice di pressione JRGURED 1140 è una valvola bilanciata a singola sede per impianti idrici. La pressione in entrata non ha alcun effetto sul cono della valvola **8** né nel senso di apertura né nel senso di chiusura perché la pressione contro il cono della valvola **8** viene annullata mediante la pressione che agisce in senso opposto sul pistone di scarico **10**. Fa da attuatore la membrana sagomata **4** di grande superficie sulla quale agiscono la pressione in uscita nel senso di chiusura e la molla a compressione **3** nel senso di apertura.

Le oscillazioni della pressione in entrata, ad esempio con l'aumento di pressione nella rete, non hanno alcun effetto nell'ambito della pressione in uscita.

Posizione di riposo in caso di non utilizzo

Con un punto di presa chiuso la pressione in uscita corrisponde al valore nominale impostato (pressione statica in caso di non utilizzo). In questo caso la forza di chiusura della membrana **4** agisce sulla guarnizione della valvola **7** tramite lo stelo della valvola **5** ad esso collegato e la trascina verso la sede della valvola **6**. Il flusso è impedito.

Posizione di flusso

Se viene aperto un punto di presa a valle della valvola riduttrice, la pressione in uscita scende sotto il suo valore nominale impostato. La forza di chiusura della membrana **4** viene ridotta in modo che la molla a compressione **3** renda possibile l'apertura del flusso tra la sede della valvola **6** e la guarnizione della valvola **7**. A seconda dell'entità della perdita di carico causata dalla quantità prelevata, la molla a compressione **3** apre più o meno la sezione di flusso e crea con la membrana **4** le ottimali condizioni di pressione di flusso.

Istruzioni per il funzionamento

Importante: installare un filtro a monte della valvola riduttrice di pressione (compatibili JRG 1814 e 1850).

Montaggio

Le valvole riduttrici di pressione JRGURED funzionano in qualsiasi posizione di installazione.

Prima dell'installazione:
lavare a fondo le tubazioni

Dopo l'installazione:
negli impianti idrici risciacquare il tratto di installazione contente il riduttore con la portata di acqua massima.
Questa operazione garantisce la rimozione totale dell'aria dall'impianto.

Manutenzione

Le valvole riduttrici di pressione JRGURED non necessitano di particolare manutenzione in condizioni di funzionamento normali. A seconda del grado di sporcizia dell'acqua, però, il filtro preinstallato deve essere pulito a determinati intervalli di tempo.

Dopo aver rimosso il tappo di chiusura **9** ed il cono della valvola **8** si può sostituire la guarnizione della valvola **7**.

Compatibilità e temperatura

Per acqua: fino a **70°C**

Per aria: fino a **50°C**

Regolazione: impostazione di fabbrica 400 kPa (4 bar)

Su richiesta vengono fornite valvole anche con un'altra impostazione di fabbrica. Con molla standard, tra 150 kPa (1,5 bar) e 600 kPa (6 bar); con molla speciale, tra 650 kPa (6,5 bar) e 1'000 kPa (10 bar). La regolazione effettuata in fabbrica è indicata sul coperchio della parte superiore **1**.

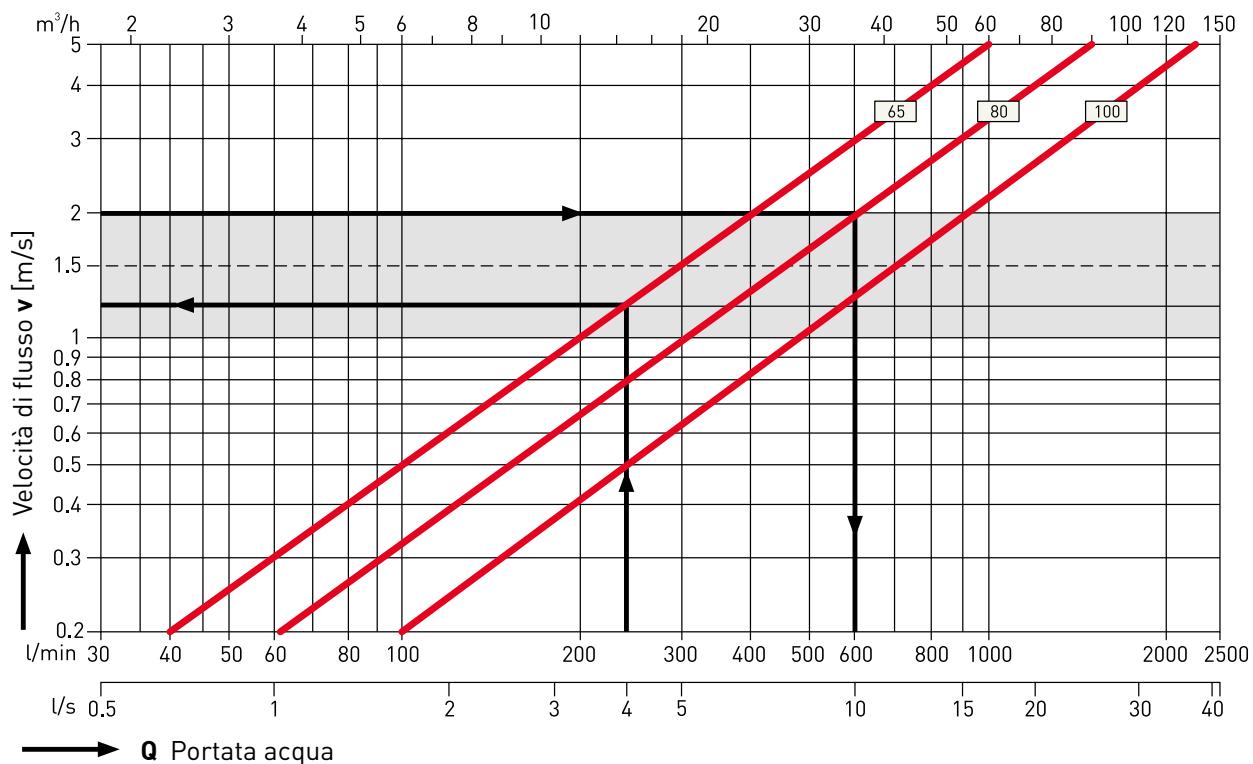
Scaricare completamente la pressione dalla valvola! Dopo aver rimosso il coperchio della parte superiore **1** l'impostazione della pressione può essere modificata mediante chiave a bussola da 36 nell'ambito del campo di impostazione indicato nel diagramma.

Girando a sinistra il nipplo di serraggio **2** la pressione in uscita diminuisce, girando a destra aumenta. La nuova impostazione della pressione deve essere controllata con un manometro alla pressione statica (inutilizzo).

Versioni speciali

Contattate i nostri uffici per richiedere la disponibilità di versioni speciali.

Diagramma di calcolo



Negli impianti domestici con grande comfort abitativo le velocità di flusso non dovrebbero superare da 1 a 2 m/s. Con l'ausilio del diagramma si possono stabilire a seconda delle condizioni la dimensione della valvola, la portata o la velocità di flusso.

Esempio 1

Quale grandezza scegliere per una valvola riduttrice di pressione JRGURED quando si deve prelevare una quantità d'acqua pari a 240 l/min.?

Soluzione 1

Sulla linea Q con 240 l/min. verticalmente verso l'alto risulta nel campo della velocità di flusso da 1 a 2 m/s il punto di intersezione con la linea DN 65, da qui orizzontalmente verso sinistra si può leggere sulla linea v la velocità di flusso corrispondente a 1,2 m/s.

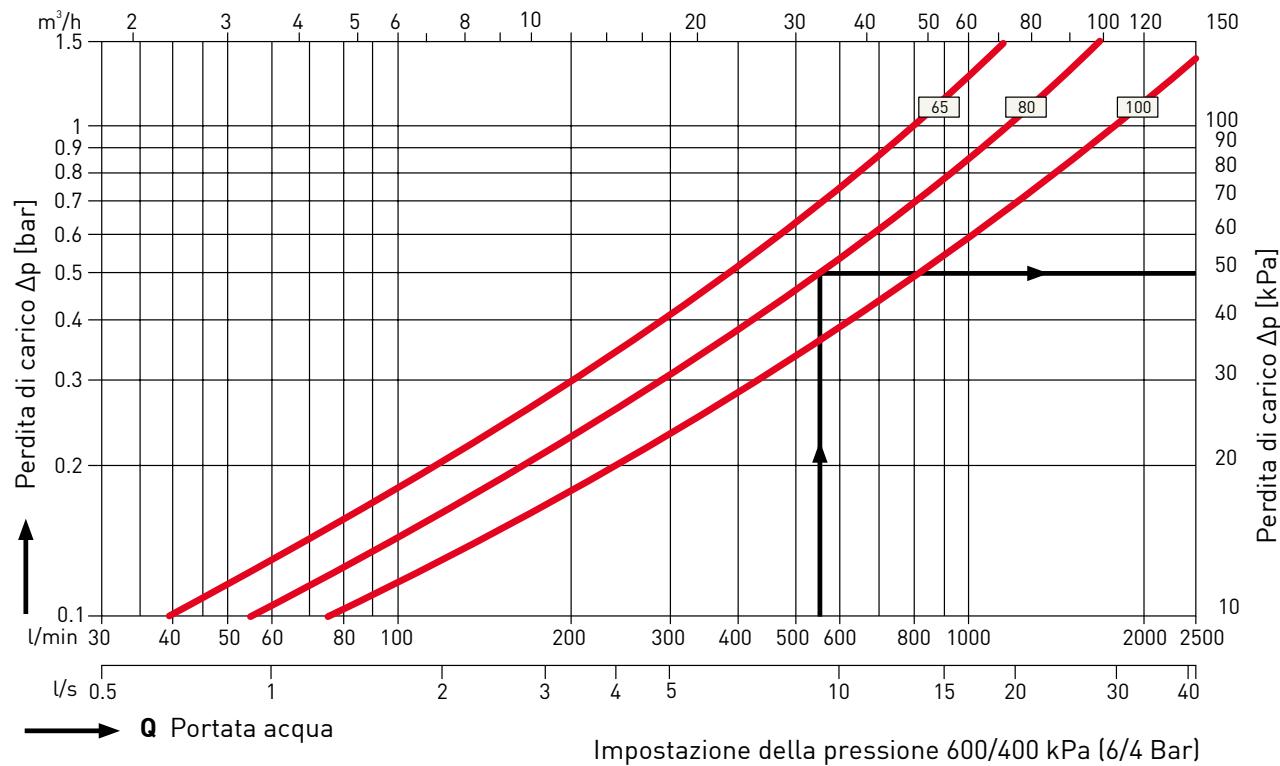
Esempio 2

Quale è l'entità della portata d'acqua Q l/min. mediante una valvola riduttrice di pressione JRGURED DN 80 con una velocità di flusso di 2 m/s?

Soluzione 2

Sulla linea v con 2 m/s orizzontalmente verso destra fino alla linea DN 80, da qui verticalmente verso il basso risulta sulla linea Q 600 l/min. di acqua.

Perdite di carico



Esempio

Quale è l'entità della perdita di carico con una valvola riduttrice di pressione JRGURED DN 80 con una portata di 550 l/m?

Soluzione

Sulla linea Q con 550 l/min. verticalmente verso l'alto fino alla linea DN 80, da qui orizzontalmente verso destra risulta una perdita di carico di 0,5 bar.

Gamma riduttori PN 16



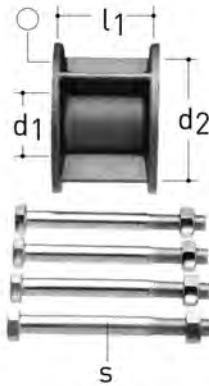
JRGURED riduttore di pressione, PN 16 (Codice JRG 1140)

- Temperatura: max. 70°C
- Materiale: bronzo, acciaio inox, EPDM
- Regolazione di fabbrica: 400 kPa (4 bar)
- Pressione secondaria: 150 - 600 kPa (1.5 - 6 bar)*
- *Versione speciale su richiesta: 650 - 1000 kPa (6.5 - 10 bar)
- Attacco: flangia, manometro

DN (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	○
65	1157102	350 542 301	1	32,000	65	187	128	340	290	145	4
80	1157103	350 542 401	1	40,000	80	217	144	405	310	155	8
100	1157104	350 542 501	1	55,000	100	257	166	465	350	175	8

JRGURED Pezzo di congiunzione

- Descrizione: per 1430/1440 per 1140
- Materiale: bronzo
- Comprende: viti speciali, guarnizioni



DN (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	l1 (mm)	s (mm)	○
65	355 635 903	1	4,100	65	127	92	M16x150	4
80	355 635 904	1	6,200	80	142	102	M16x160	8

Accessori



Rubinetto per manometro, PN 16

- Descrizione: per 1140-1142 (DN 65/80/100)
- Temperatura: max. 100°C
- Materiale: ottone

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 R (inch)	d2 Rp (inch)	l (mm)	PN (bar)
1/4	8	1155710	350 260 504	5	0,170	1/4	1/4	60	16



Manometro

- Temperatura: max. 60°C (acqua, aria)

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d (mm)	d1 R (inch)	h (mm)	h1 (mm)	PN (bar)
1/4	8	1155780	350 678 901	1	0,100	40	1/4	38	12	0 - 12
1/4	8	1155674	350 110 601	1	0,067	50	1/4	44	12	0 - 12
1/4	8	1155675	350 110 602	1	0,120	50	1/4	44	12	0 - 25
1/4	8	1155762	350 544 702	1	0,142	63	1/4	52	12	0 - 12
1/4	8	1155761	350 544 701	1	0,142	63	1/4	52	12	0 - 25

Modello	JRG Cod.	Dimensione	Pressione	Rubinetto per manometro Oracle Cod.	Manometro Oracle Cod.
	1140	DN 65 DN 80 DN 100	0-12 bar ¹ 0-25 bar ²	1155710	1155762 1155761

Note



Excellence in Flow

Visita il nostro sito web

www.georgfischer.com

www.uponor.com



Uffici

Via E. Villoresi, 2/4
20864 Agrate Brianza
Monza Brianza

Magazzino

Via A. Meucci, 364
45021 Badia Polesine
Rovigo

T +39 039 6358200

E customercare@uponor.com

BC_2507_JRGURED

Copyright e Note legali: UPONOR detiene il copyright dei contenuti di questo documento: ne è vietata la riproduzione permanente, totale o parziale, la traduzione, l'adattamento nonché qualsiasi forma di distribuzione al pubblico. UPONOR si riserva il diritto di variare le specifiche e i parametri operativi di tutti i suoi sistemi di impianti a pannelli radianti e sanitari in qualsiasi momento, come parte della propria politica di continuo sviluppo del prodotto.
Le informazioni di questa pubblicazione sono aggiornate al momento della stampa. Tutti gli aggiornamenti sono consultabili e disponibili sul nostro sito www.uponor.com

