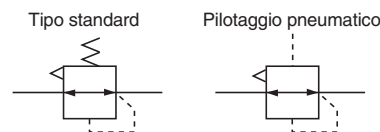


Regolatore di precisione

Serie IR1000/2000/3000

Simbolo



Caratteristiche

Modello	Standard			Pilotaggio pneumatico	
	IR10□0	IR20□0	IR30□0	IR2120	IR3120
Max pressione alimentaz.	1.0MPa				
Min pressione alimentaz.	Pressione di uscita + 0.05MPa <small>Nota 1)</small>		Pressione di uscita + 0.1MPa	Pressione di uscita + 0.05MPa	Pressione di uscita + 0.1MPa
Campo di regolazione	IR1000: 0.005 a 0.2MPa	IR2000: 0.005 a 0.2MPa	IR3000: 0.01 a 0.2MPa	0.01 a 0.8MPa	0.01 a 0.8MPa
	IR1010: 0.01 a 0.4MPa	IR2010: 0.01 a 0.4MPa	IR3010: 0.01 a 0.4MPa		
	IR1020: 0.01 a 0.8MPa	IR2020: 0.01 a 0.8MPa	IR3020: 0.01 a 0.8MPa		
Press. di pilotaggio <small>Nota 2)</small>	—			0.01 a 0.8MPa	0.01 a 0.8MPa
Sensibilità	0.2% F.S.				
Ripetibilità	0.5% F.S.				
Linearità <small>Nota 3)</small>	—			1%	
Consumo d'aria <small>Nota 4)</small> (A una pressione di 1.0 MPa)	4.4Nl/min	4.4Nl/min	11.5Nl/min	4.4Nl/min	11.5Nl/min
Attacco	1/8	1/4	1/4, 3/8, 1/2	1/4	1/4, 3/8, 1/2
Attacco manometro	1/8 (2 posizioni)				
Temperatura di esercizio e fluido	- 560°C				
Peso (kg)	0.14	0.30	0.64	0.35	0.71

Nota 1) A condizione che non ci sia flusso nel circuito di uscita. Inoltre fare attenzione alla pressione d'uscita e assicurarsi di mantenere una pressione differenziale minima di 0.05MPa per la serie IR1000 e IR2000, e di 0.1MPa per la serie IR3000.

Nota 2) Applicabile soltanto ai modelli con pilotaggio pneumatico IR2120 e IR3120. Per il modello standard non è disponibile.

Nota 3) Indica la linearità della pressione di uscita rispetto alla pressione del segnale di entrata (press. di pilotaggio).

Nota 4) L'aria si scarica nell'atmosfera.

Codice di ordinazione

IR 2 0 0 0 - 0 2

Regolatore di precisione

Taglia corpo

1	IR1000
2	IR2000
3	IR3000

Tipo di impostazione

0	Tipo base (manopola)
1	Tipo ad azionamento pneumatico (solo serie IR2000/3000)

Campo pressione di regolazione

Per serie IR1000/2000

0	0.005 a 0.2 MPa
1	0.01 a 0.4 MPa
2	0.01 a 0.8 MPa

Per serie IR3000

0	0.01 a 0.2 MPa
1	0.01 a 0.4 MPa
2	0.01 a 0.8 MPa

Filettatura

—	Rc
N	NPT*
F	G*

* Opzione

Attacco

Simbolo	Misura	Applicazione		
		IR1000	IR2000	IR3000
01	1/8	●		
02	1/4		●	●
03	3/8			●
04	1/2			●

Suffisso 1

—	Standard
T	Per ambienti ad alte temperature (-5 a 100°C) (Max. 80°C con manometro).
L	Per ambienti a basse temperature (-30 a 60°C)

Suffisso 2

—	Assente
R	Manometro, squadretta, targhetta identificativa, Montaggio sul lato opposto

Accessorio

—	Assente
B	Con squadretta
G	Con manometro*

Specifiche esecuzioni speciali (vedi pagina 8)

Simbolo	Specifiche/Contenuto
X1	Specifiche senza lubrificazione
X120	Compatibile con squadrette di collegamento modulari (vedi pagina 2)
X465□	Con pressostato digitale (ISE30A)

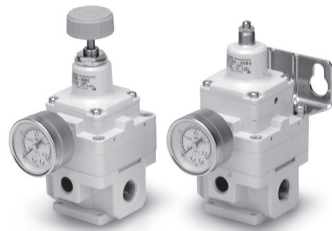
Nota) Il montaggio standard del manometro è sul lato anteriore, guardando il regolatore con il lato SUP sulla sinistra e il lato OUT sulla destra.
* Il manometro differenziale è compreso (da montare).

* 1 Aggiungere il prefisso (10-) per la specifica camera sterile.
* 2 Aggiungere il prefisso (20-) per la specifica rame esente e fluoro esente.
* 3 Aggiungere il prefisso (80-) per la specifica resistente all'ozono.
* 4 Specifica manifold disponibile per IR1000 e IR2000. (Eccetto IR2120 e IR3000)

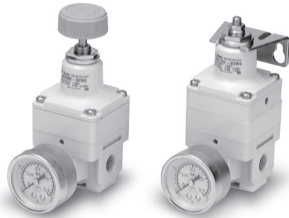
Serie IR1000/2000/3000

Caratteristiche/combinazioni

●: Di serie ○: Disponibile su richiesta In bianco: Non disponibile



Serie IR3000



Serie IR2000



Serie IR1000

Caratteristiche	Simbolo	Modello					
		IR1000 IR1010 IR1020	IR2000 IR2010 IR2020	IR2120	IR3000 IR3010 IR3020	IR3120	
Caratteristiche standard	Max pressione uscita 0.2MPa	0	●	●		●	
	Max pressione uscita 0.4MPa	1	●	●		●	
	Max pressione uscita 0.8MPa	2	●	●	●	●	●
	Attacco Rc(PT) 1/8	01	○				
Caratteristiche standard	Attacco Rc(PT) 1/4	02		○	○	○	○
	Attacco Rc(PT) 3/8	03				○	○
	Attacco Rc(PT) 1/2	04				○	○
	Accessori	Squadretta	B	○	○	○	○
Manometro		G	○	○	○	○	○
Esecuzioni speciali	Manometro nella parte posteriore	R	○	○	○	○	○
	Attacco NPT1/8	N01	○				
	Attacco NPT1/4	N02		○	○	○	○
	Attacco NPT3/8	N03				○	○
	Attacco NPT1/2	N04				○	○
	Attacco G(PF) 1/8	F01	●				
	Attacco G(PF) 1/4	F02		●	●	○	○
	Attacco G(PF) 3/8	F03				●	●
Attacco G(PF) 1/2	F04				○	○	

Prodotti modulari e combinazioni di accessori

Descrizione	Modello applicabile		
	IR10□0-□□-X120	IR20□0-□□-X120	IR30□0-□□-X120
1. Filtro per aria	AF20	AF30	AF40
2. Microfiltro disoleatore	AFM20	AFM30	AFM40
3. Modulo	Y200	Y300	Y400
4. Modulo con squadretta	Y200T	Y300T	Y400T

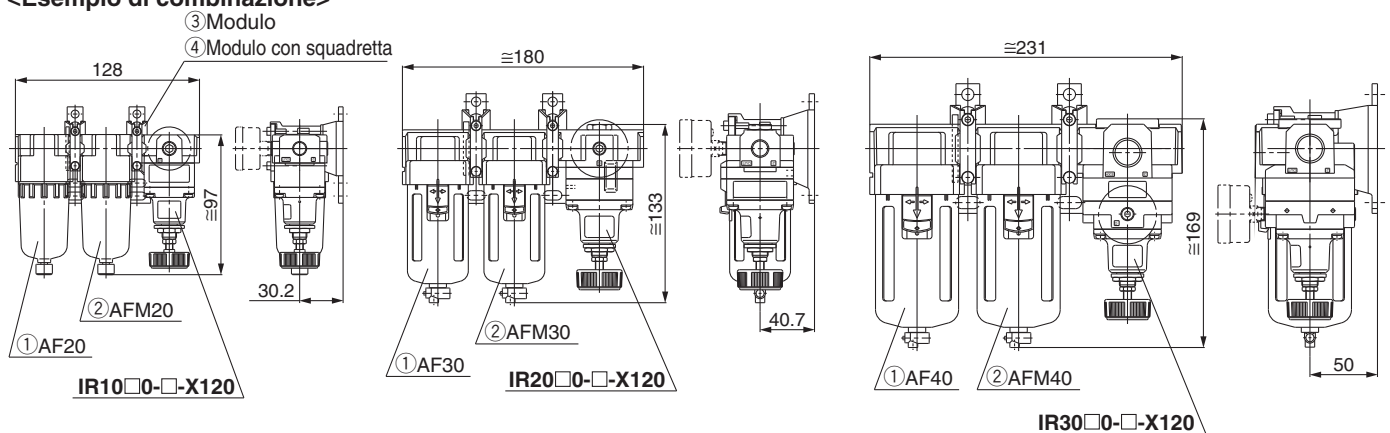
Nota 1) Usare il prodotto eseguito su richiesta (IR□□□-X120) per i collegamenti modulari.

Non è possibile collegare il modulo e il modulo con squadretta indicati sopra con il tipo standard.

Usare un modulo di collegamento tradizionale per collegare il tipo standard con i collegamenti modulari.

Nota 2) Il numero del prodotto eseguito su richiesta (IR□□□-X120) si riferisce solo al regolatore di precisione. Per i collegamenti modulari, ordinare i prodotti e gli accessori applicabili a parte.

<Esempio di combinazione>



Accessorio (opzione)/Codice

Descrizione	Codici								
	IR1000	IR1010	IR1020	IR2000	IR2010	IR2020/2120	IR3000	IR3010	IR3020/3120
Squadretta	P36201023			P36202028			P362030-20*1		
Manometro*2	G33-2-01	G33-4-01	G33-10-01	G43-2-01	G43-4-01	G43-10-01	G43-2-01	G43-4-01	G43-10-01

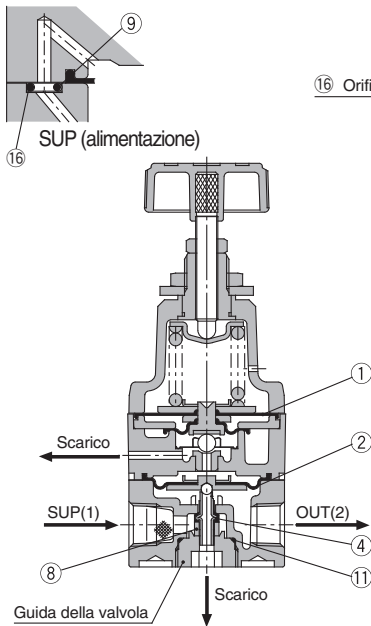
*1 Una squadretta e due viti di montaggio (M5 x 35)

Per montare la squadretta, rimuovere le due viti del corpo (M5 x 30) sulla targhetta identificativa sul lato opposto e sostituirle con le due viti di montaggio della squadretta fornite in dotazione (M5 x 35).

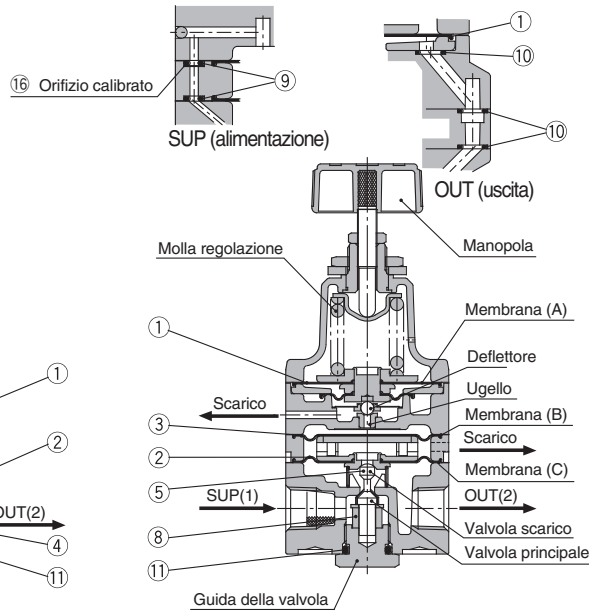
*2 Precisione ±3% (intervallo totale)

Costruzione

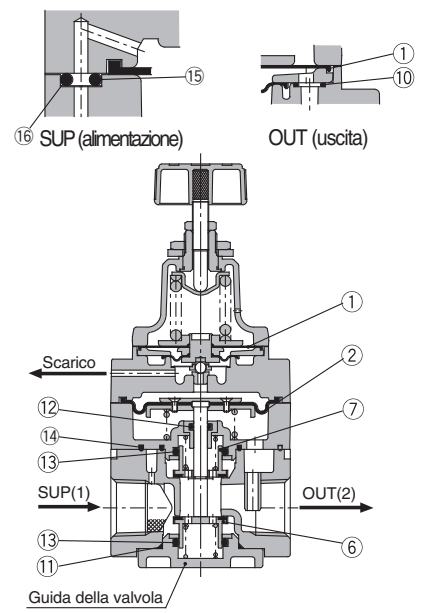
IR1000



IR2000



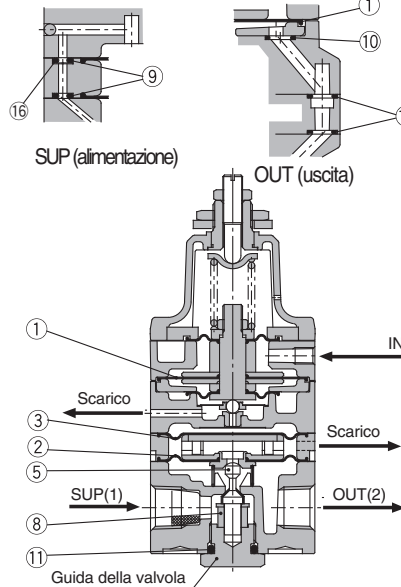
IR3000



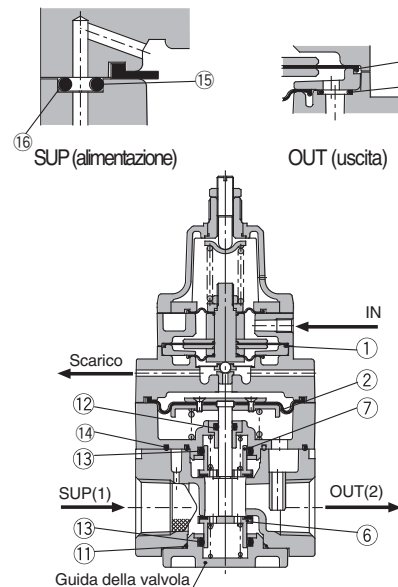
Principio di funzionamento (per IR2000)

Quando si gira la manopola, il deflettore chiude l'ugello permettendo all'aria d'alimentazione, presente all'interno del passaggio di entrata, di passare attraverso la valvola di regolazione e agire sulla membrana B come contropressione dell'ugello. La valvola principale è spinta verso il basso dalla forza generata e la pressione d'alimentazione fluisce verso il passaggio di uscita. La pressione d'aria all'interno, agisce sulla membrana C e allo stesso tempo crea opposizione alla forza generata dalla membrana B e agisce anche sulla membrana A come contropressione alla molla di regolazione e si trasforma in pressione di uscita. Se la pressione di uscita è troppo alta, la membrana A è spinta verso l'alto, la distanza tra deflettore e ugello aumenta, cade la contropressione dell'ugello, si rompe l'equilibrio delle membrane B e C, la valvola principale si chiude, la valvola di scarico si apre e l'eccesso di pressione nel circuito di uscita si scarica nell'atmosfera. In questo modo, il dispositivo di regolazione deflettore-ugello rileva le minime variazioni di pressione e realizza una precisa regolazione della pressione.

IR2120



IR3120



Ricambi

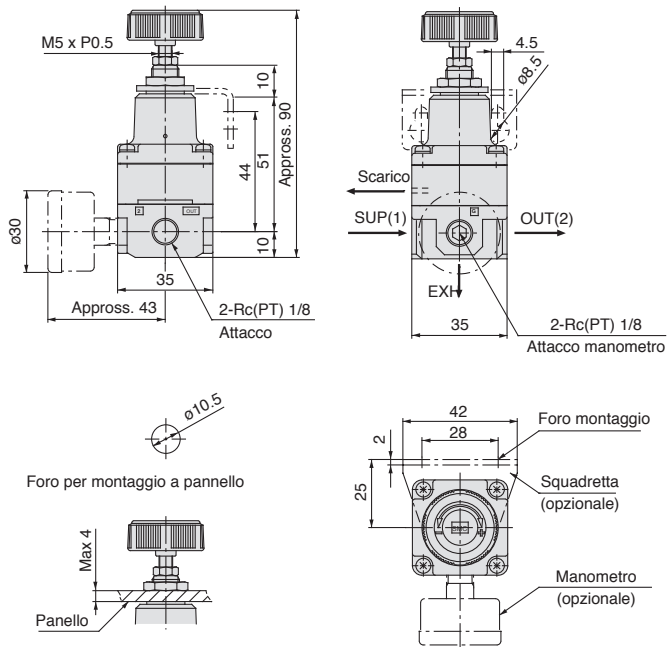
N°	Descrizione	Materiale	IR10□0		IR20□0		IR30□0		IR2120		IR3120	
			Modello	Q.	Modello	Q.	Modello	Q.	Modello	Q.	Modello	Q.
1	Membrana A	NBR, altri	P362010-1	1	P362020-2	1	P362020-2	1	P362020-13	1	P362020-13	1
2	Membrana B	NBR, altri	P362010-2	1	P362020-5	1	P362030-1	1	P362020-5	1	P362030-1	1
3	Membrana C	NBR, altri	—	—	P36202019	1	—	—	P36202019	1	—	—
4	Valvola	Acciaio inox, NBR	P36201058	1	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Valvola	Acciaio inox, NBR	—	—	P36202068#1	1	—	—	P36202068#1	1	—	—
6	Valvola	Ottone, NBR	—	—	—	—	P36203009#1	1	—	—	P36203009#1	1
7	Valvola	Ottone, NBR	—	—	—	—	P36203010#1	1	—	—	P36203010#1	1
8	Paracolpi	NBR, altri	P36201021	1	P36202026	1	—	—	P36202026	1	—	—
9	Guarnizione O-ring	H-NBR	ø2.5 x 1.05	3	ø1.42 x 1.52	2	—	—	ø1.42 x 1.52	2	—	—
10	Guarnizione O-ring	NBR	—	—	ø4.5 x 1	3	ø4.5 x 1	1	ø4.5 x 1	3	ø4.5 x 1	1
11	Guarnizione O-ring	NBR	ø10 x 1.3	1	JISB2401P11	1	ø27.8 x 1.5	1	JISB2401P11	1	ø27.8 x 1.5	1
12	Guarnizione O-ring	NBR	—	—	—	—	JISB2401P5 Nota)	1	—	—	JISB2401P5 Nota)	1
13	Guarnizione O-ring	NBR	—	—	—	—	JISB2401P16 Nota)	2	—	—	JISB2401P16 Nota)	2
14	Guarnizione (A)	NBR	—	—	—	—	P36203015	1	—	—	P36203015	1
15	Guarnizione (B)	NBR	—	—	—	—	P36203016	3	—	—	P36203016	3
16	Farfalla fissa	Acciaio inox	P36202018	1	P36202018	1	P36203017	1	P36202018	1	P36203017	1
Riferimento kit (set elementi ① a ⑯)			KT-IR1000		KT-IR2000		KT-IR3000		KT-IR2120		KT-IR3120	

Nota) Utilizza il modello mini-flick.

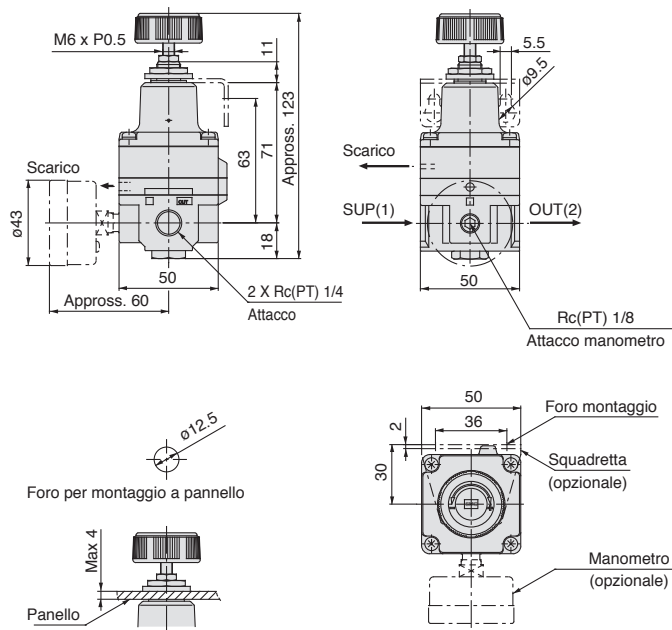
Serie IR1000/2000/3000

Dimensioni di ingombro

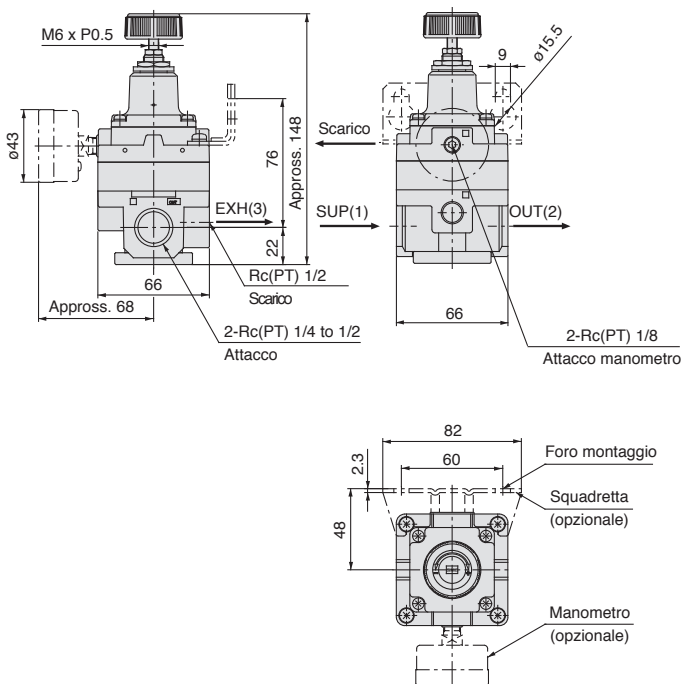
IR10□0-01□



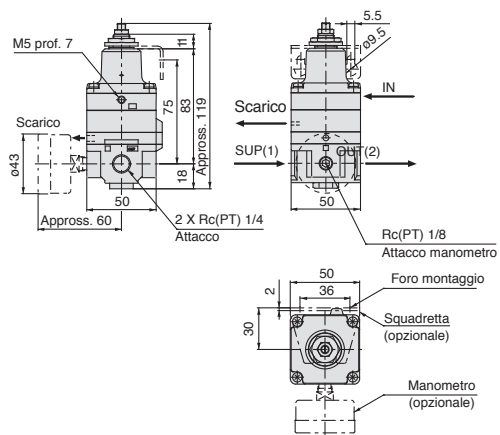
IR20□0-02□



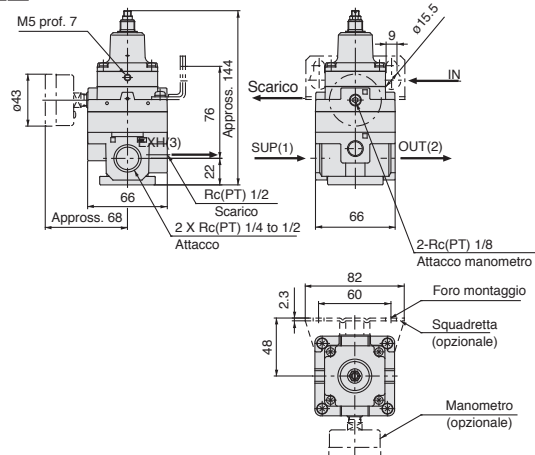
IR30□0-0□□



IR2120-02□



IR3120-0□□

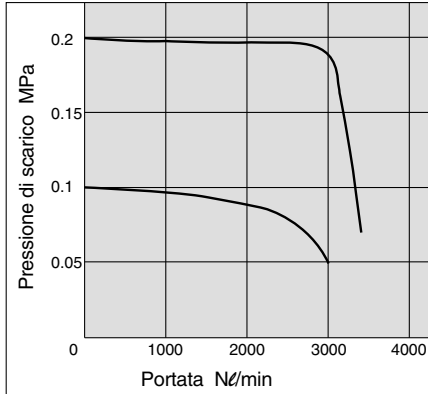


Serie IR3000

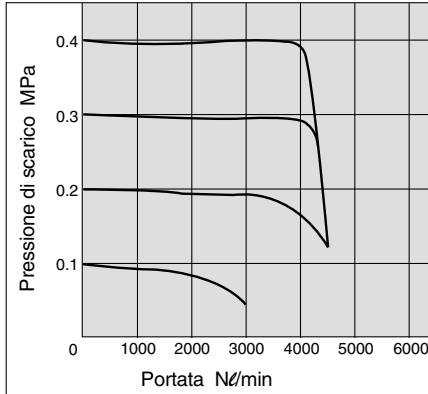
Caratteristiche di Portata

* Prove in conformità a JIS B8372.

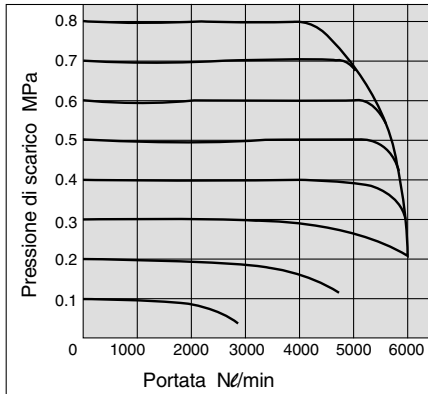
IR3000-03 Condizioni: Pressione di alimentazione 0.5MPa



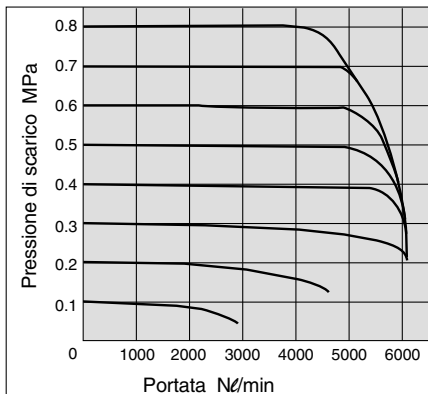
IR3010-03 Condizioni: Pressione di alimentazione 0.7MPa



IR3020-03 Condizioni: Pressione di alimentazione 0.10MPa

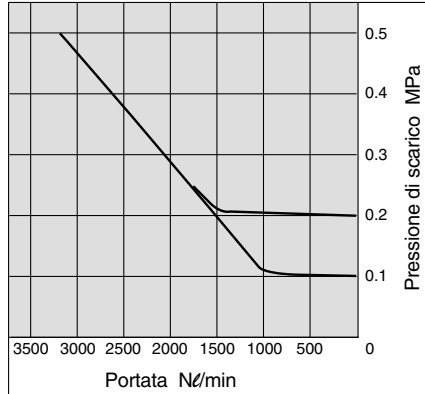


IR3120-03 Condizioni: Pressione di alimentazione 0.10MPa

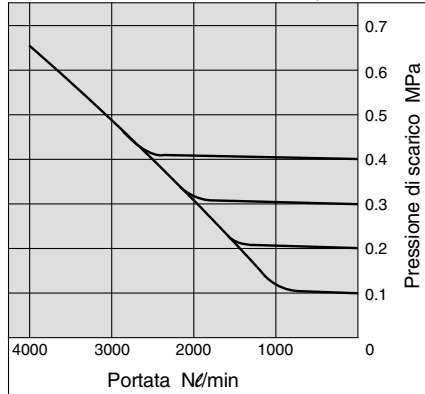


Caratteristiche di Scarico

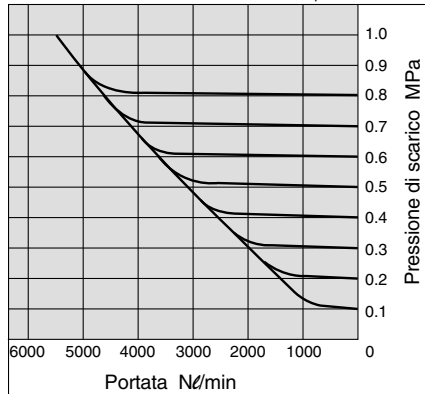
IR3000-03 Condizioni: Contropressione 0.5MPa



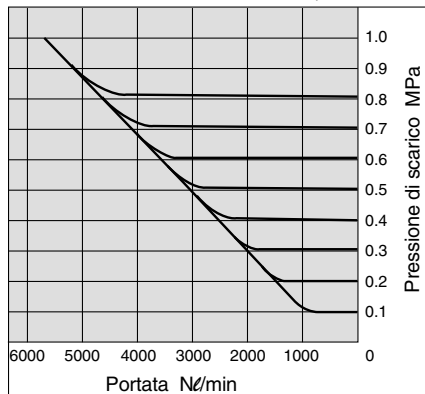
IR3010-03 Condizioni: Contropressione 0.7MPa



IR3020-03 Condizioni: Contropressione 1.0MPa



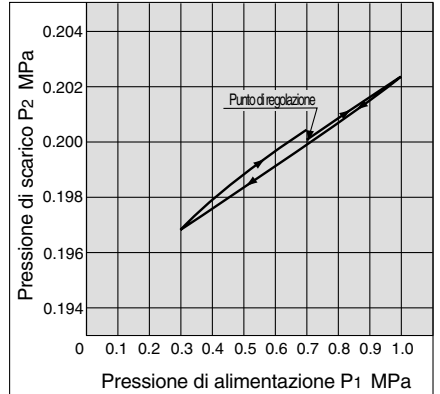
IR3120-03 Condizioni: Contropressione 1.0MPa



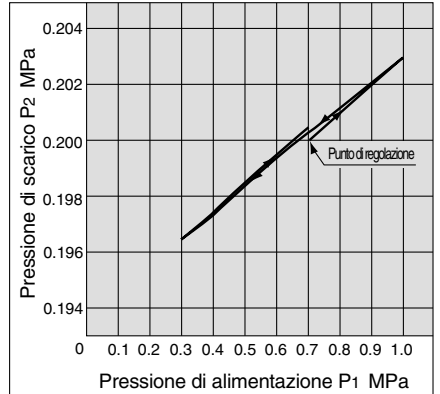
Caratteristiche di Pressione

Condizioni: Pressione di alimentazione 0.7MPa
Pressione di scarico 0.2MPa
Portata 0 Nl/min (ANR)

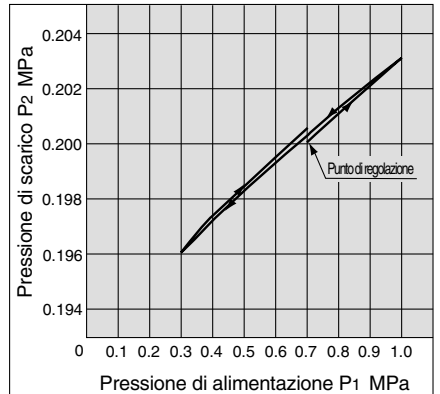
IR3000-03



IR3010-03



IR3020-03



IR3120-03

