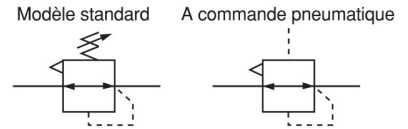


Régulateurs de haute précision

Séries IR1000/2000/3000

Symbole



Caractéristiques standard

Modèle	Modèle standard			A commande pneumatique	
	IR10□0	IR20□0	IR30□0	IR2120	IR3120
Pression d'aliment. maxi	Maximum 1,0 MPa				
Pression d'aliment. mini	Pression de sortie + 0,05 MPa		Pression de sortie + 0,1 MPa	Pression de sortie + 0,05 MPa	Pression de sortie + 0,1 MPa
Pression de sortie	IR1000: 0,005 à 0,2 MPa	IR2000: 0,005 à 0,2 MPa	IR3000: 0,01 à 0,2 MPa	0,01 à 0,8 MPa	0,01 à 0,8 MPa
	IR1010: 0,01 à 0,4 MPa	IR2010: 0,01 à 0,4 MPa	IR3010: 0,01 à 0,4 MPa		
	IR1020: 0,01 à 0,8 MPa	IR2020: 0,01 à 0,8 MPa	IR3020: 0,01 à 0,8 MPa		
Pression du signal de commande	—			0,01 à 0,8 MPa	0,01 à 0,8 MPa
Sensibilité	0,2%				
Repétabilité	± 0,5%				
Linéarité ^{Note 1)}	—			±1%	
Consommation d'air ^{Note 2)} (à pression de 1.0 MPa)	4.4 Nl/mn maxi	4.4 Nl/mn maxi	11.5 Nl/mn maxi	4.4 Nl/mn maxi	11.5 Nl/mn maxi
Raccordement	G1/8	G1/4	G1/4, 3/8, 1/2	G1/4	G1/4, 3/8, 1/2
Connexion manomètre	G(PF) 1/8 (2 positions)				
Température ambiante et fluide	- 5 à 60°C				
Masse (kg)	0,14	0,30	0,64	0,35	0,71

Note 1) Indique la linéarité de la pression de sortie en fonction de la pression du signal de commande.

Note 2) L'air s'échappe normalement dans l'atmosphère.

Pour passer commande

IR 2 0 0 0 — 02 — — — —

Régulateur de précision

Taille du corps

1	IR1000
2	IR2000
3	IR3000

Type de réglage

0	Modèle standard (poignée)
1	À commande pneumatique (séries IR2000/3000 uniquement)

Plage de pression de réglage Pour séries IR1000/2000

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

Note) Seul le modèle IR2120 est à commande pneumatique.

Pour la série IR3000

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

Note) Seul le modèle IR3120 est à commande pneumatique.

Type de filetage

—	Rc
N	NPT*
F	G*

* Option

Taille de l'orifice

Symbole	Dimensions	Application		
		IR1000	IR2000	IR3000
01	1/8	●		
02	1/4		●	●
03	3/8			●
04	1/2			●

Suffixe 1

—	Standard
T	Pour environnements haute température (-5 à 100 °C) (80 °C max. avec manomètre)
L	Pour environnements basse température (-30 à 60 °C)

Suffixe 2

—	Aucune
Note) R	Manomètre, fixation, plaque signalétique, montage du côté opposé

Note) La position de montage standard du manomètre se situe à l'avant lorsqu'on regarde le régulateur côté SUP à gauche et côté OUT à droite.

* Manomètre inclus (non installé).

Accessoire

—	Aucune
B	Avec fixation
G	Avec manomètre*

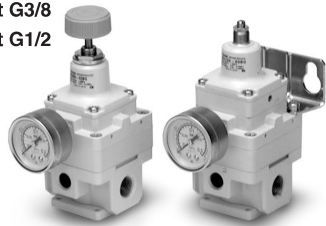
Exécutions spéciales (voir page 8)

Symbole	Caractéristiques/Contenu
X1	Sans graisse.
X120	Compatible avec fixations modulaires (voir page 2)
X465□	Avec pressostat numérique (ISE30A)

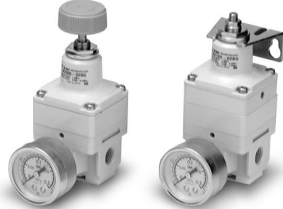
* 1 Ajoutez le préfixe (10-) pour le modèle salle blanche.
 * 2 Ajoutez le préfixe (20-) pour le modèle sans cuivre ni fluor.
 * 3 Ajoutez le préfixe (80-) pour le modèle résistant à l'ozone.
 * 4 Modèle à embase disponible pour IR1000 et IR2000 (pas pour IR2120 et IR3000)

Séries IR1000/2000/3000

Raccordement G1/8
Raccordement G1/4
Raccordement G3/8
Raccordement G1/2



Séries IR3000



Séries IR2000



Séries IR1000

Combinaisons

● : En standard (matériel stocké) ○ : Sur demande — : Non disponible Case vide : Combinaison impossible

Caractéristiques	Symbole	Combinaisons possibles					
		IR1000 IR1010 IR1020	IR2000 IR2010 IR2020	IR2120	IR3000 IR3010 IR3020	IR3120	
Caractéristiques standard	Pression de sortie maxi 0.2MPa	0	○	●		○	
	Pression de sortie maxi 0.4MPa	1	●	●		○	
	Pression de sortie maxi 0.8MPa	2	●	●	○	●	●
	Raccordement G1/8	F01	●				
	Raccordement G1/4	F02		●	●		
	Raccordement G3/8	F03					
Raccordement G1/2	F04				●	●	
Accessoires	Fixation	B	—	—	—	—	—
	Manomètre	G	—	—	—	—	—
Caractéristiques des produits exécution sur demande	Manomètre monté par l'arrière	R	○	○	○	○	○
	Raccordement NPT1/8	N01	○				
	Raccordement NPT1/4	N02		○	○	○	○
	Raccordement NPT3/8	N03				○	○
	Raccordement NPT1/2	N04				○	○
	Raccordement Rc(PT) 1/8	01	○				
	Raccordement Rc(PT) 1/4	02		○	○	○	○
	Raccordement Rc(PT) 3/8	03				○	○
Raccordement Rc(PT) 1/2	04				○	○	

Produits modulaires et combinaisons d'accessoires

Description	Modèle compatible		
	IR10□0-□□-X120	IR20□0-□□-X120	IR30□0-□□-X120
1. Filtre à air	AF20	AF30	AF40
2. Filtre micronique	AFM20	AFM30	AFM40
3. Interface	Y200	Y300	Y400
4. Interface à fixation	Y200T	Y300T	Y400T

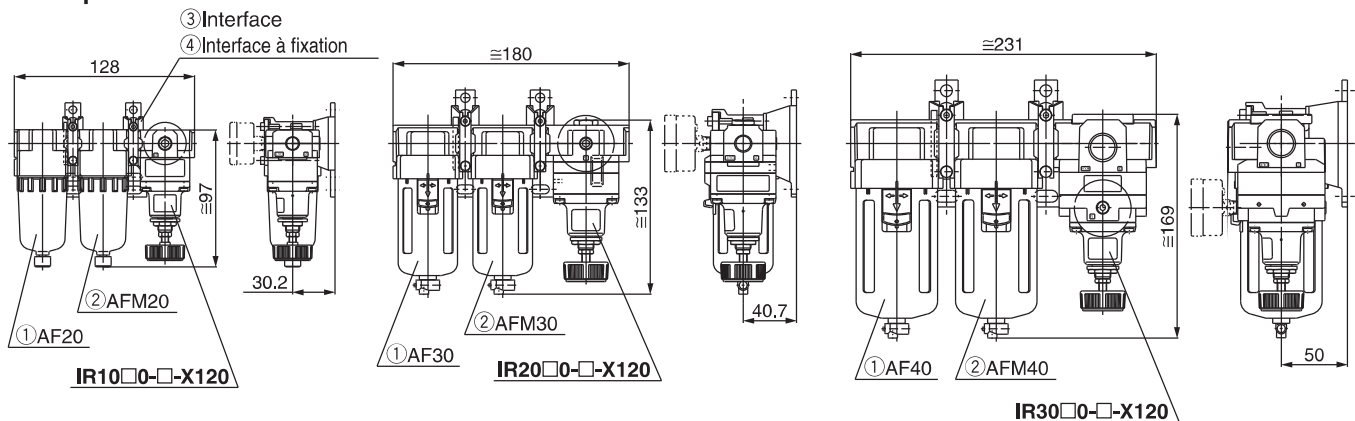
Note 1) Utilisez l'exécution spéciale (IR□□□-X120) pour les raccords modulaires.

L'interface et l'interface à fixation ci-dessus ne peuvent pas être raccordées au modèle standard.

Pour raccorder le modèle standard avec des raccords modulaires, utilisez une interface de raccordement traditionnelle.

Note 2) L'exécution spéciale (IR□□□-X120) est uniquement compatible avec le régulateur de précision. Pour les raccords modulaires, les produits et accessoires souhaités doivent être commandés séparément.

<Exemples de combinaisons>



Accessoire (Option) / Réf.

Description	Réf.								
	IR1000	IR1010	IR1020	IR2000	IR2010	IR2020/2120	IR3000	IR3010	IR3020/3120
Fixation	P36201023			P36202028			P362030-20*1		
Manomètre*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

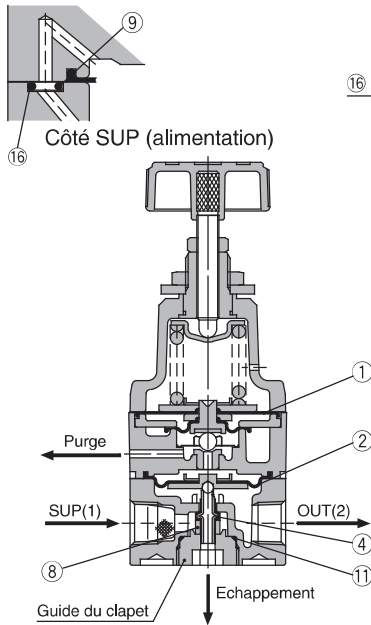
*1 Une fixation et deux vis de montage (M5 x 35)

Pour installer la fixation, retirez les deux vis du corps (M5 x 30) de la plaque signalétique du côté opposé et remplacez les deux vis de montage de la fixation (M5 x 35).

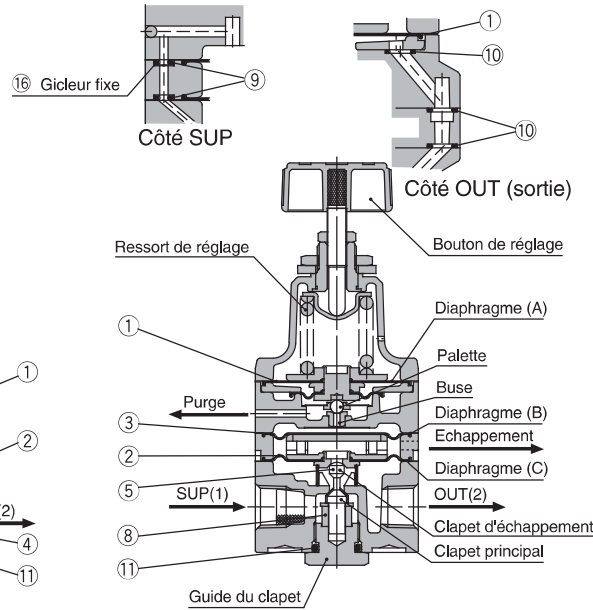
*2 Précision de ±3 % (intervalle complet)

Construction

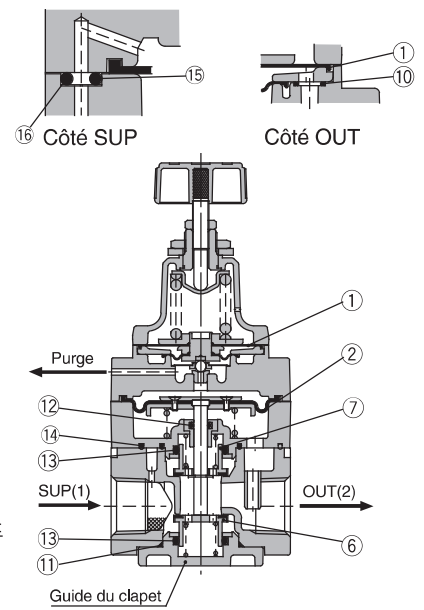
IR1000



IR2000



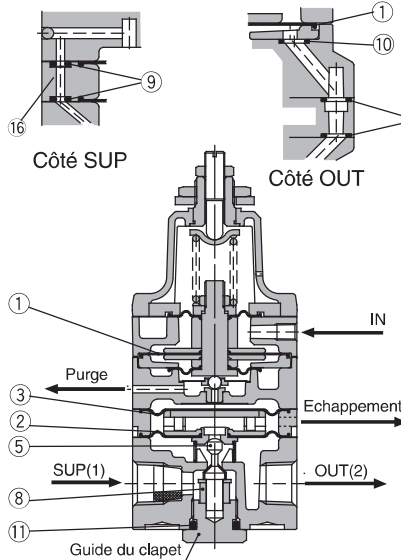
IR3000



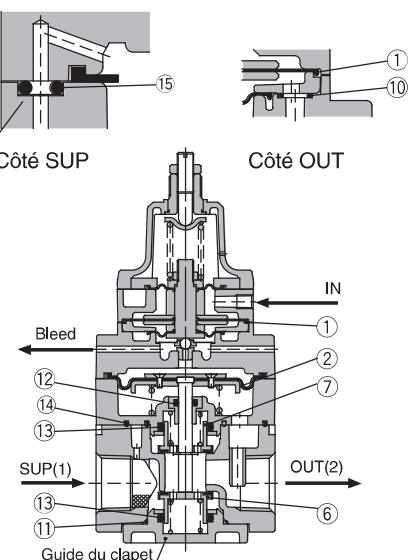
Principe de fonctionnement (pour IR2000)

Une fois le bouton de réglage ajusté, la palette bloque la buse et dirige l'air d'alimentation vers le gicleur fixe. L'air fait alors pression sur le diaphragme B sous forme de pression de refoulement; la force engendrée enfonce le clapet principal et libère ainsi l'air d'alimentation en aval du régulateur. L'air qui entre agit sur le diaphragme C. En résistant à la force engendrée par le diaphragme B, il agit également sur le diaphragme A en opposant cette fois sa résistance à la force de compression du ressort de réglage avant de se transformer en pression de sortie. Lorsque la pression de sortie est trop élevée, le diaphragme A est poussé vers le haut, l'intervalle entre la buse et la palette s'accroît, la pression de refoulement de la palette chute, l'équilibre entre les diaphragmes B et C se rompt, le clapet principal se ferme, le clapet d'échappement s'ouvre et l'excès de pression provenant de la sortie est expulsé dans l'atmosphère. Les faibles variations de pression sont détectées par le mécanisme de pilotage "buse/palette" et la précision du réglage est grandement améliorée.

IR2120



IR3120



Pièces de rechange : seuls les kits complets sont disponibles

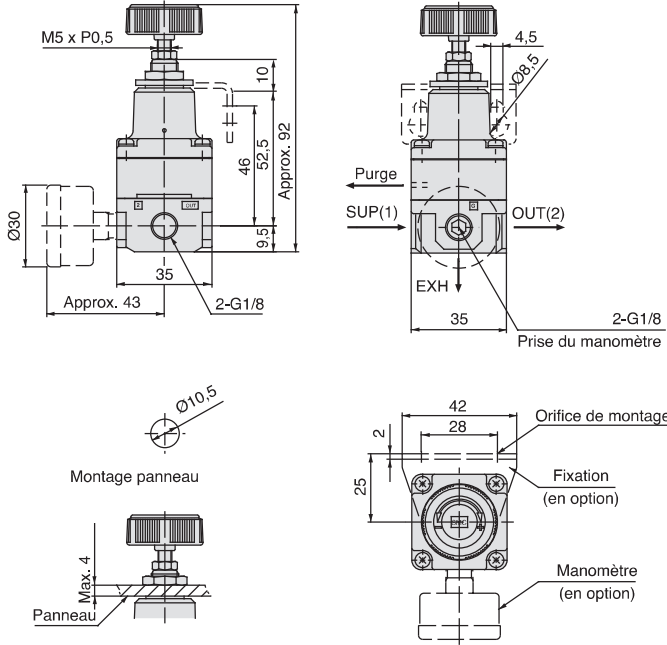
N	Description	Matière	IR10□0		IR2□00		IR30□0		IR2120		IR3120	
			Référence	Qty.	Référence	Qté.	Référence	Qté.	Référence	Qté.	Référence	Qté.
1	Assemblage diaphragme	NBR, autre	P362010-1	1	P362020-2	1	P362020-2	1	P362020-13	1	P362020-13	1
2	Assemblage diaphragme	NBR, autre	P362010-2	1	P362020-5	1	P362030-1	1	P362020-5	1	P362030-1	1
3	Diaphragme	NBR, autre	—	—	P36202019	1	—	—	P36202019	1	—	—
4	Clapet	Acier Inox, NBR	P36201058	1	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Clapet	Acier Inox, NBR	—	—	P36202068#1	1	—	—	P36202068#1	1	—	—
6	Clapet	Laiton, NBR	—	—	—	—	P36203009#1	1	—	—	P36203009#1	1
7	Clapet	Laiton, NBR	—	—	—	—	P36203010#1	1	—	—	P36203010#1	1
8	Amortisseur	NBR, autre	P36201021	1	P36202026	1	—	—	P36202026	1	—	—
9	Joint torique	H-NBR	ø2.5 x 1.05	3	ø1.42 x 1.52	2	—	—	ø1.42 x 1.52	2	—	—
10	Joint torique	NBR	—	—	ø4.5 x 1	3	ø4.5 x 1	1	ø4.5 x 1	3	ø4.5 x 1	1
11	Joint torique	NBR	ø10 x 1.3	1	JISB2401P11	1	ø27.8 x 1.5	1	JISB2401P11	1	ø27.8 x 1.5	1
12	Joint torique	NBR	—	—	—	—	JISB2401P5 (Note)	1	—	—	JISB2401P5 (Note)	1
13	Joint torique	NBR	—	—	—	—	JISB2401P6 (Note)	2	—	—	JISB2401P6 (Note)	2
14	Joint (A)	NBR	—	—	—	—	P36203015	1	—	—	P36203015	1
15	Joint (B)	NBR	—	—	—	—	P36203016	3	—	—	P36203016	3
16	étranglement fixe	Acier Inox	P36202018	1	P36202018	1	P36203017	1	P36202018	1	P36203017	1
Référence des kits (Contenant les repères ① à ⑯ ci-dessus)			KT-IR1000		KT-IR2000		KT-IR3000		KT-IR2120		KT-IR3120	

Note) Utiliser le modèle "mini-flick".

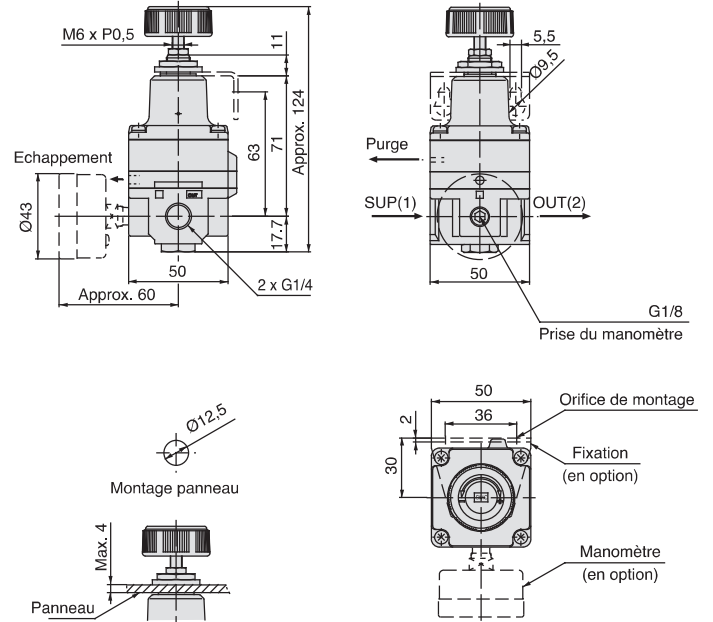
Séries IR1000/2000/3000

Dimensions

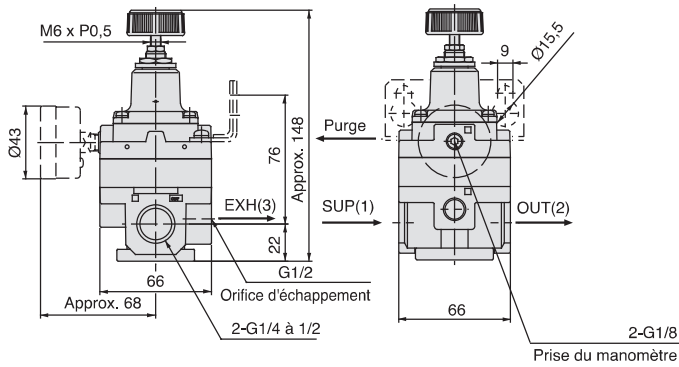
IR10□0-01□



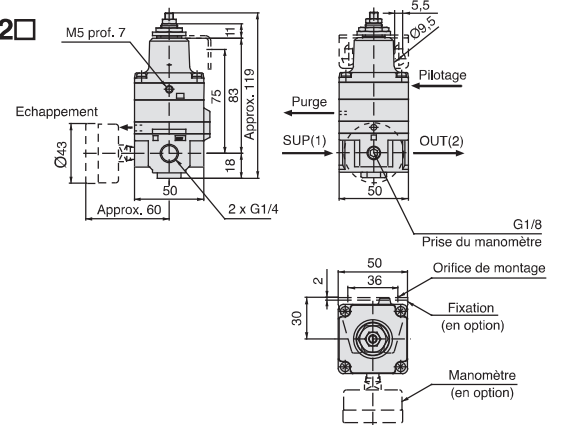
IR20□0-02□



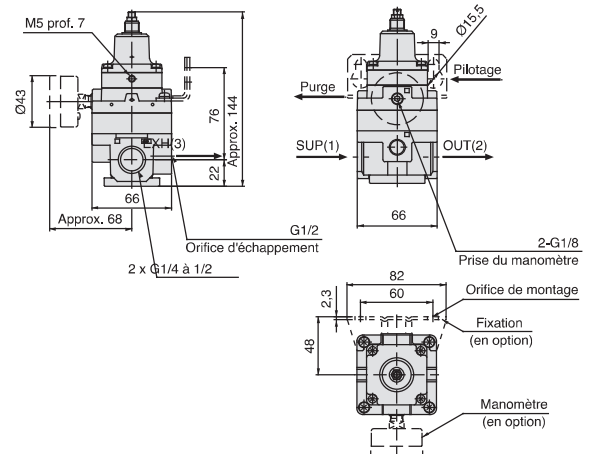
IR30□0-0□□



IR2120-02□



IR3120-0□□

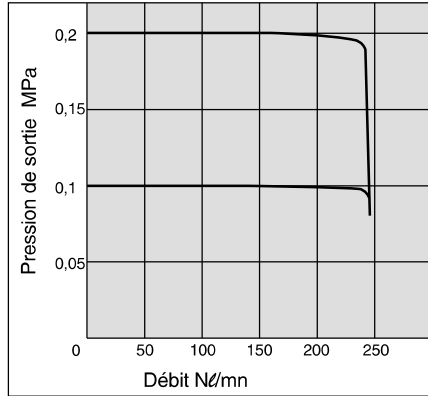


Série IR1000

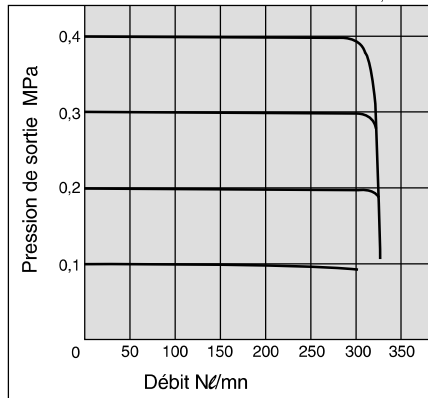
Caractéristiques du débit

* Tests conformes aux normes JIS B8372,

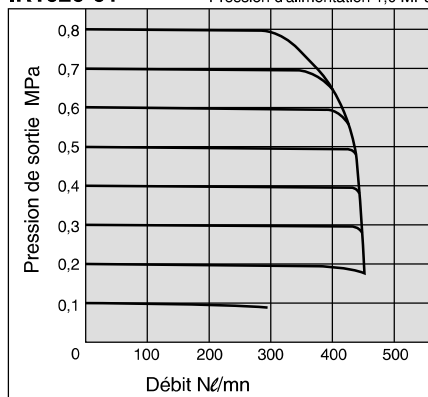
IR1000-01 Pression d'alimentation 0,5 MPa



IR1010-01 Pression d'alimentation 0,7 MPa

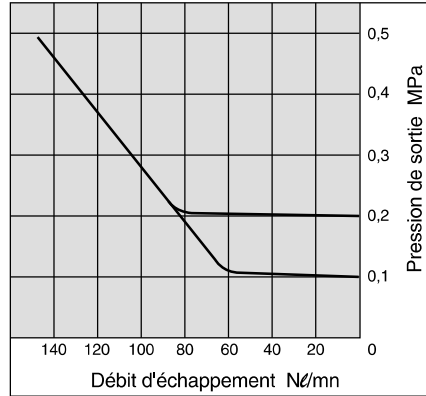


IR1020-01 Pression d'alimentation 1,0 MPa

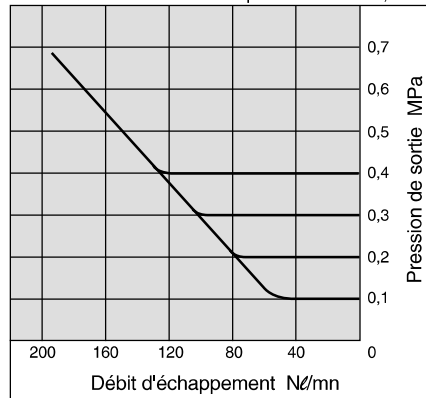


Caractéristiques de l'échappement

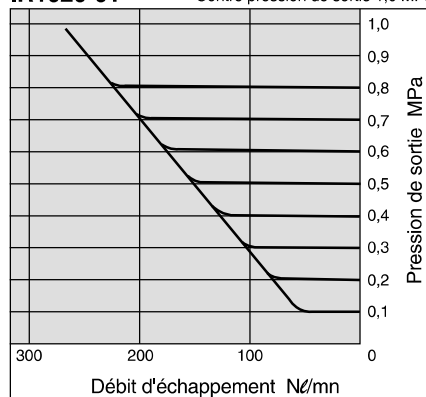
IR1000-01 Contre pression de sortie 0,5 MPa



IR1010-01 Contre pression de sortie 0,7 MPa



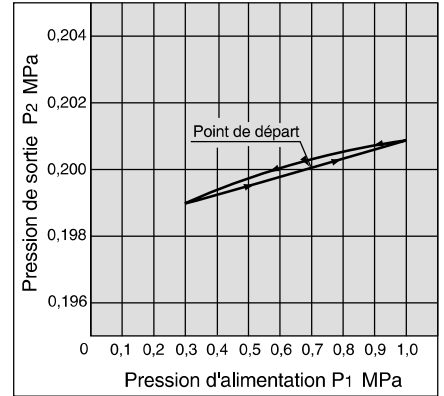
IR1020-01 Contre pression de sortie 1,0 MPa



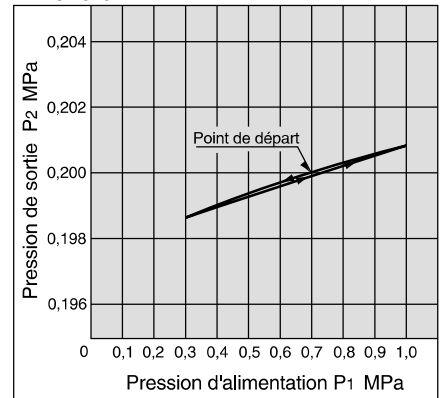
Caractéristiques de pression

Pression d'alimentation 0,7 MPa
Pression de sortie 0,2 MPa
Débit 0 Nl/mn

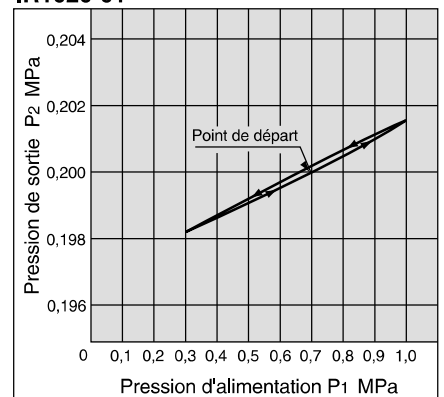
IR1000-01



IR1010-01



IR1020-01



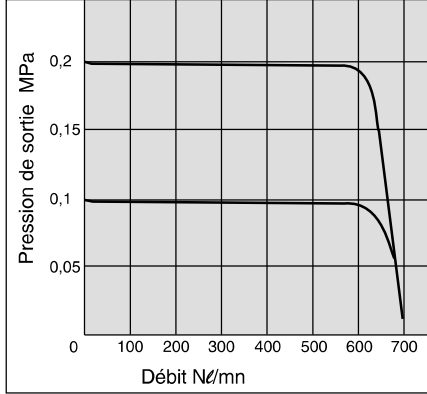
Séries IR1000/2000/3000

Series IR2000

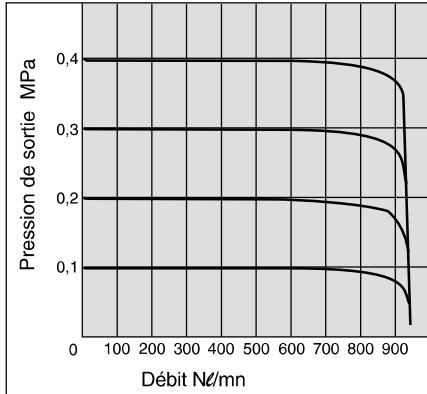
Caractéristiques du débit

* Tests conformes aux normes JIS B8372,

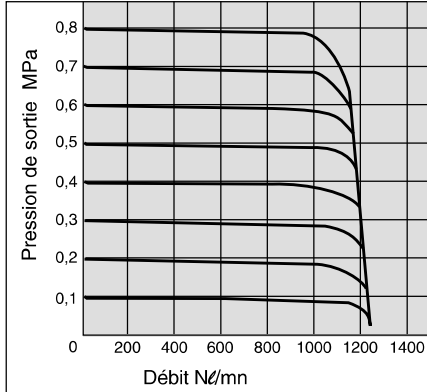
IR2000-02 Pression d'alimentation 0,5 MPa



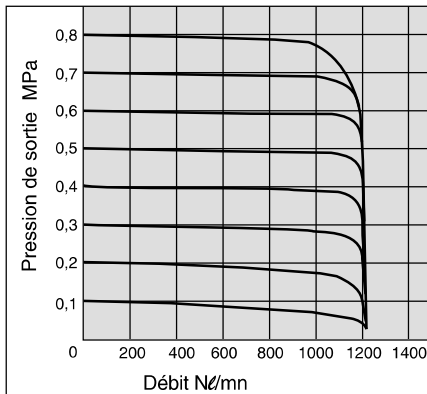
IR2010-02 Pression d'alimentation 0,7 MPa



IR2020-02 Pression d'alimentation 1,0 MPa

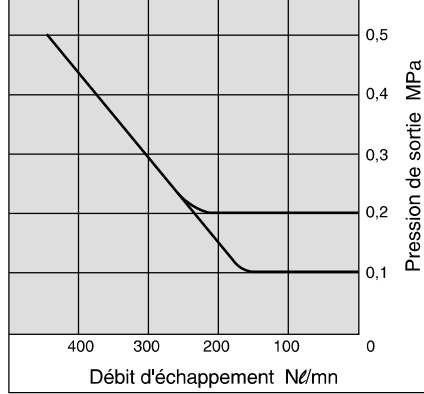


IR2120-02 Pression d'alimentation 1,0 MPa

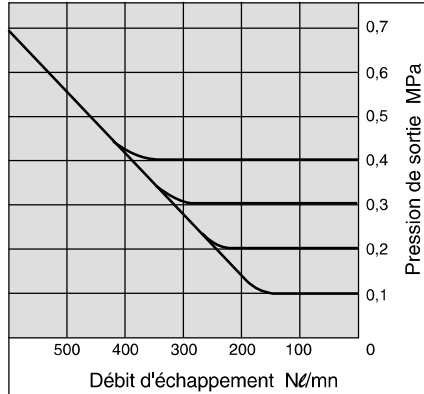


Caractéristiques de l'échappement

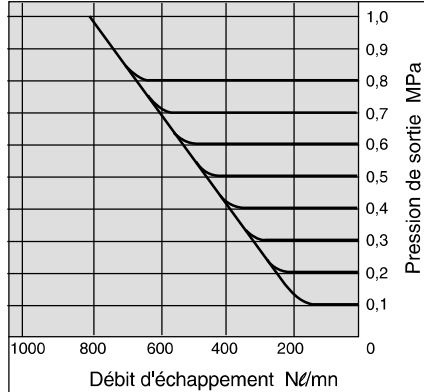
IR2000-02 Contre pression de sortie 0,5MPa



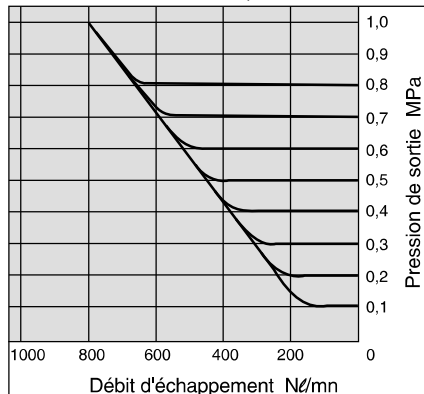
IR2010-02 Contre pression de sortie 0,7 MPa



IR2020-02 Contre pression de sortie 1,0 MPa



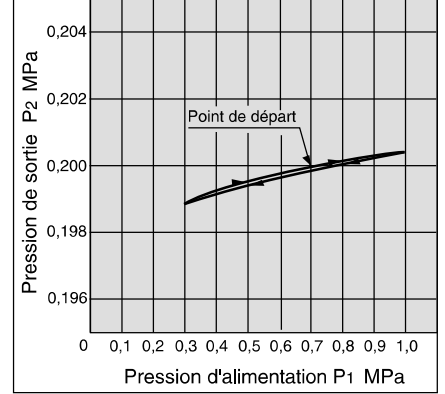
IR2120-02 Contre pression de sortie 1,0 MPa



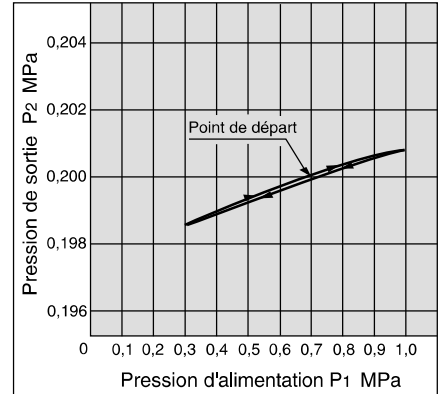
Caractéristiques de pression

Pression d'alimentation 0,7 MPa
Pression de sortie 0,2 MPa
Débit 0 Nl/mn

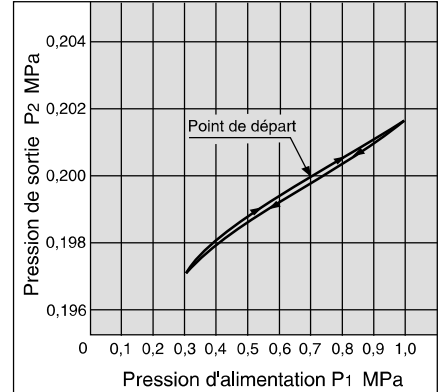
IR2000-02



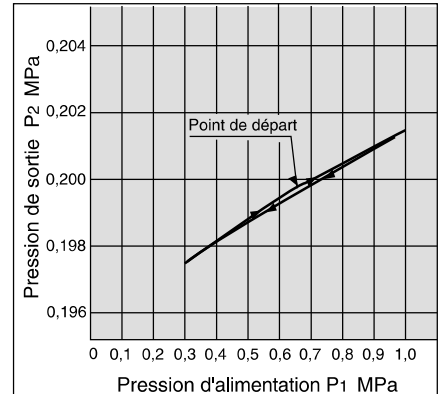
IR2010-02



IR2020-02



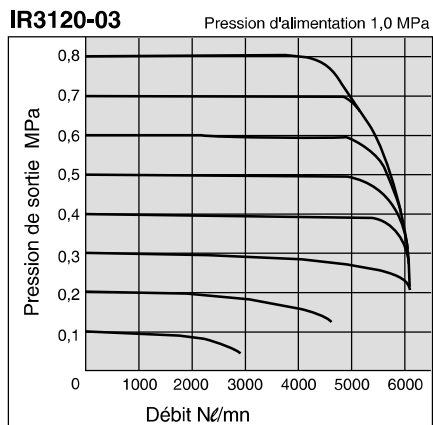
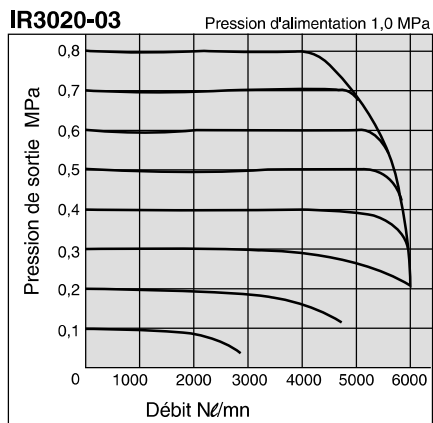
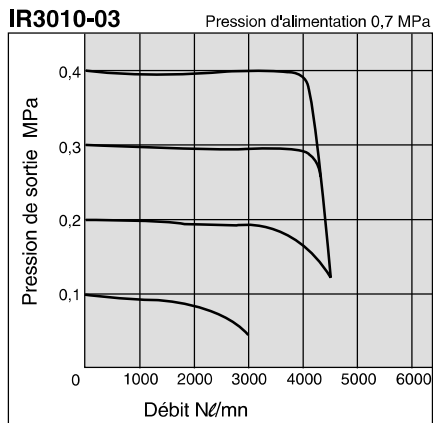
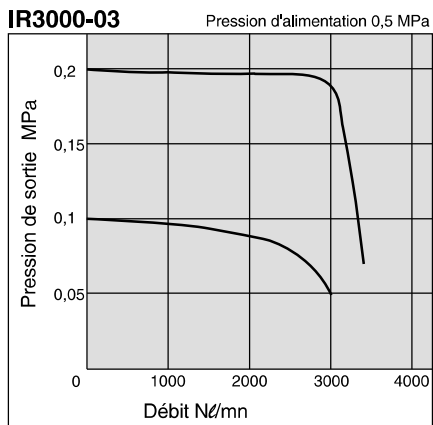
IR2120-02



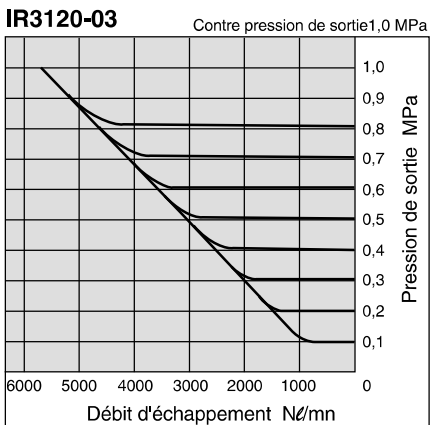
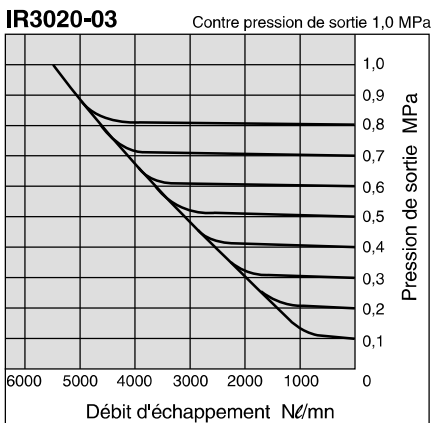
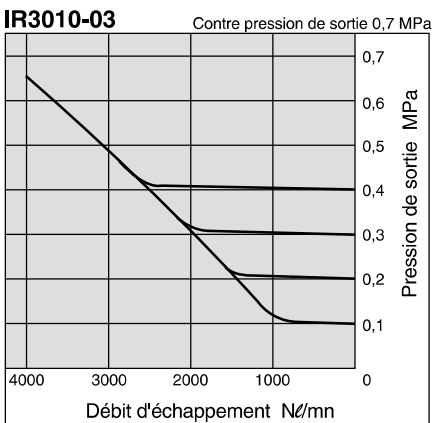
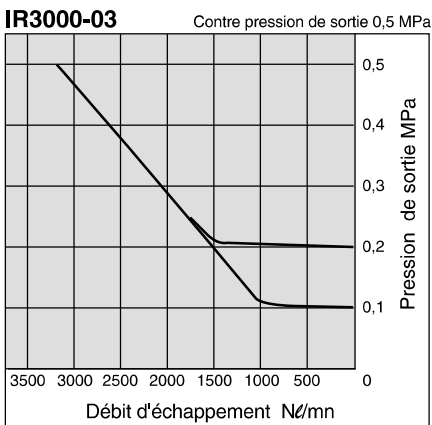
Series IR3000

Caractéristiques du débit

* Tests conformes aux normes JIS B8372,



Caractéristiques de l'échappement



Caractéristiques de pression

