

Limiteurs de débit Séries RFU-RFO

Unidirectionnels et bidirectionnels pour montage panneau ou mural

Raccordement : M5, 1/8", 1/4", 3/8" et 1/2"

Diamètre nominal : M5 = 1,5mm - 1/8" = 2 et 3mm - 1/4" = 4 et 6 mm - 3/8" et 1/2" = 7 mm



- » Série RFU : réglage de la vitesse des vérins
- » Série RFO : limitation du flux dans les deux sens et pressurisation et dépressurisation de capacités.

Les limiteurs de débit Séries RFU-RFO existent en tailles M5, 1/8", 1/4", 3/8" et 1/2"; chacune ayant deux diamètres nominaux différents, hors M5, 3/8" et 1/2" (voir diagrammes). Ils peuvent être montés sur panneau, en paroi ou directement sur les orifices des vérins.

Pour choisir un limiteur unidirect. , procéder comme suit:

- 1) déterminer la quantité d'air NI/min (voir le tableau des vérins).
- 2) déterminer le temps nécessaire au vérin pour effectuer sa course.
- 3) se référer au graphiques pages 2/7.20.03 et 2/7.20.04 pour le limiteur approprié.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	pointeau
Groupe	limiteurs unidirectionnels et bidirectionnels
Matériaux	corps aluminium - pointeau laiton OT 58 - joints NBR
Montage	au moyen des trous traversant le corps ou mural
Raccordement	M5, 1/8", 1/4", 3/8" et 1/2"
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar (M5, 1/8" et 1/4") 2 à 10 bar (3/8" et 1/2")
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	voir graphiques
Diamètre nominal	M5 = 1,5 mm - 1/8" = 2 ou 3 mm - 1/4" = 4 ou 6 mm - 3/8" et 1/2" = 7 mm
Fluide	Air filtré

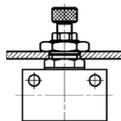
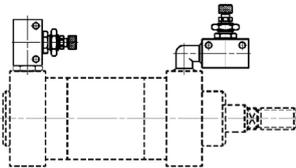
CODIFICATION

RF	U		4	8	2	-	1/8
-----------	----------	--	----------	----------	----------	----------	------------

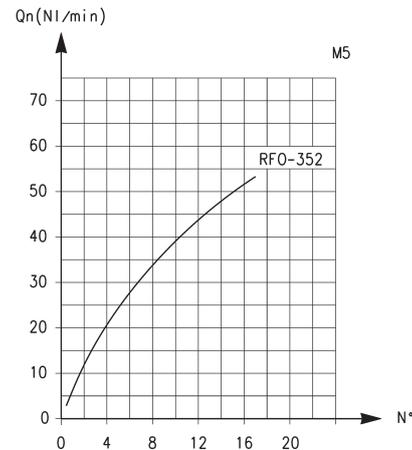
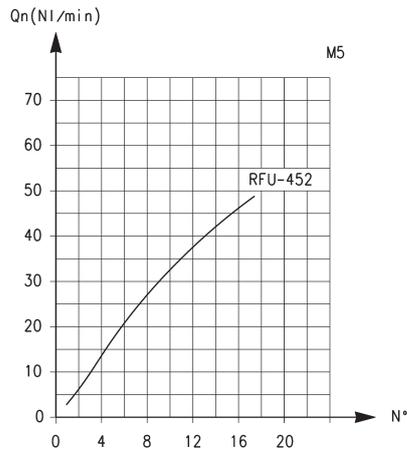
RF	SÉRIE
U 4	FONCTION : U 4 = unidirectionnel O 3 = bidirectionnel
8	RACCORDEMENT : 4 = 1/4" 5 = M5 6 = 3/8" 7 = 1/2" 8 = 1/8"
2	CHAMP DE REGULATION : 2 = Ø1,5 mm max. (seulement pour raccordement M5) Ø2 mm max. (seulement pour raccordement 1/8") 3 = Ø3 mm max. (seulement pour raccordement 1/8") 4 = Ø4 mm max. (seulement pour raccordement 1/4") 6 = Ø6 mm max. (seulement pour raccordement 1/4") 7 = Ø7 mm max. (seulement pour raccordement 3/8", 1/2")
1/8	RACCORDEMENT: M5 1/8 1/4 3/8 1/2

LIMITEURS SÉRIES RFU ET RFO

EXEMPLE DE MONTAGE LIMITEURS SERIE RFO - RFU



DIAGRAMMES DES DÉBITS SÉRIE RFU / RFO - M5



Mod. RFU 452-M5 Débit Q_n (NL/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 55 avec régulateur FERME : 41

NB : Q_n déterminé avec 6 bar en alimentation et avec $\Delta P = 1$ bar en sortie.

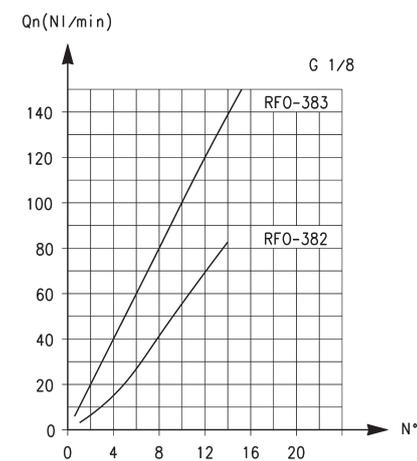
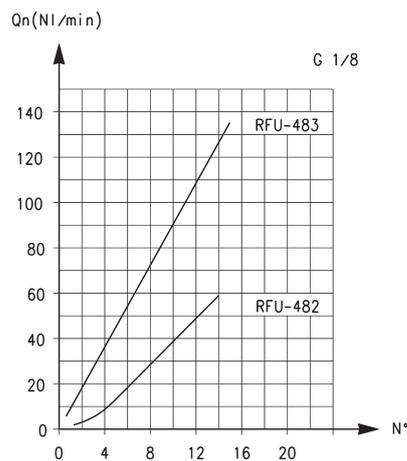
N° = nombre de tours de vis

Mod. RFO 352-M5

NB : Q_n déterminé avec 6 bar en alimentation et avec $\Delta P = 1$ bar en sortie.

N° = nombre de tours de vis

DIAGRAMMES DES DÉBITS SÉRIE RFU / RFO - 1/8



Mod. RFU 482 Débit Q_n (NL/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 149 avec régulateur FERME : 130,5

Mod. RFU 483 Débit Q_n (NL/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 180 avec régulateur FERME : 140

NB : Q_n déterminé avec 6 bar en alimentation et avec $\Delta P = 1$ bar en sortie.

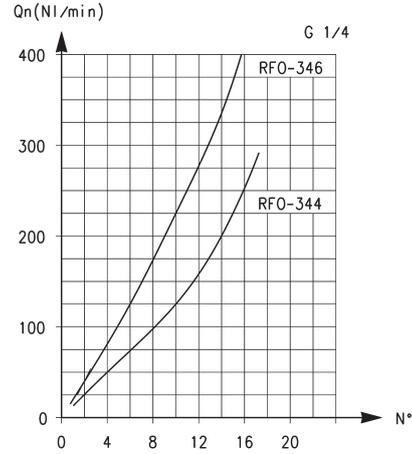
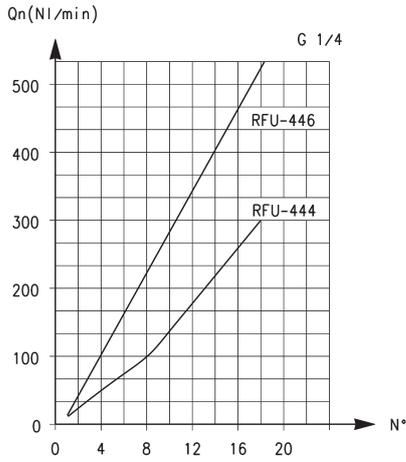
N° = nombre de tours de vis.

RFO 382-1/8 - RFO 383-1/8

NB : Q_n déterminé avec 6 bar en alimentation et avec $\Delta P = 1$ bar en sortie.

N° = nombre de tours de vis.

DIAGRAMMES DES DEBITS SERIE RFU / RFO - 1/4



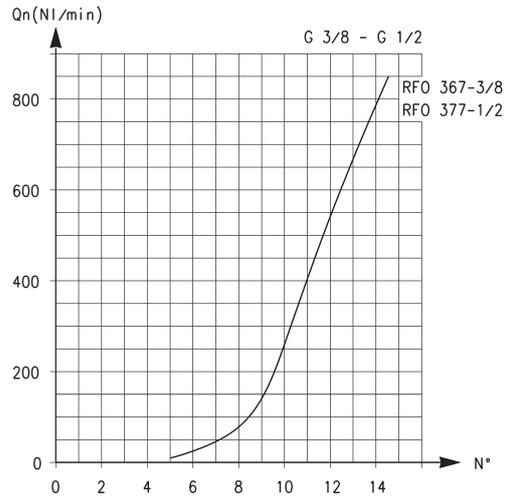
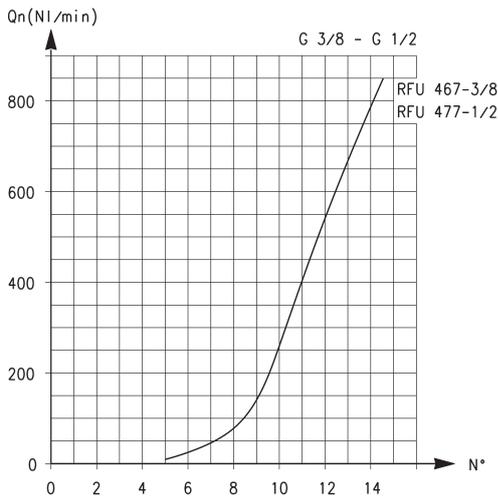
Mod. RFU 444 Débit Q_n (NL/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 680
avec régulateur FERME : 534
Mod. RFU 446 Débit Q_n (NL/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 680
avec régulateur FERME : 534

RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

NB : Q_n déterminé avec 6 bar en alimentation et avec $\Delta P = 1$ bar en sortie.
 N° = nombre de tours de vis.

NB : Q_n déterminé avec 6 bar en alimentation et avec $\Delta P = 1$ bar en sortie.
 N° = nombre de tours de vis.

DIAGRAMMES DES DEBITS SERIE RFU / RFO - 3/8 et 1/2



Mod. RFU 467-3/8 Débit Q_n (NL/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 1700
avec régulateur FERME : 1700
Mod. RFU 477-1/2 Débit Q_n (NL/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 1700
avec régulateur FERME : 1700
NB : Q_n déterminé avec 6 bar en alimentation et avec $\Delta P = 1$ bar en sortie.
 N° = nombre de tours de vis.

RFO 367-3/8 et RFO 377-1/2

NB : Q_n déterminé avec 6 bar en alimentation et avec $\Delta P = 1$ bar en sortie.
 N° = nombre de tours de vis.

Limiteurs de débit unidirectionnels Série RFU



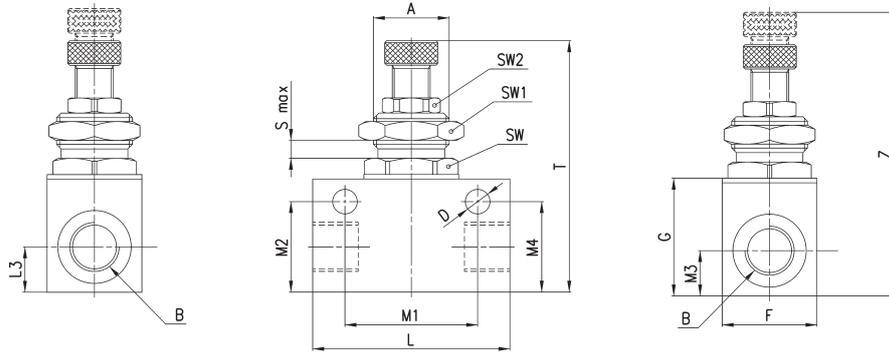
Pour régler la vitesse, le volume d'air contenu de la chambre à l'échappement doit être réglé. Le limiteur doit être connecté comme suit : relier l'orifice 1 à l'entrée du vérin; relier l'orifice 2 à la sortie du distributeur.

NOTE À LA TABLE:

* écrou de nez moleté



RFU1



DIMENSIONS																		
Mod.	∅	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1.5	M10x1	M5	4.2	14	16	26	18.5	13.2	7	-	13.2	39	44.5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	4	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFU 446-1/4	6	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFU 467-3/8	7	M18x1	G3/8	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*
RFU 477-1/2	7	M18x1	G1/2	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*

Limiteurs de débit bidirectionnels Série RFO

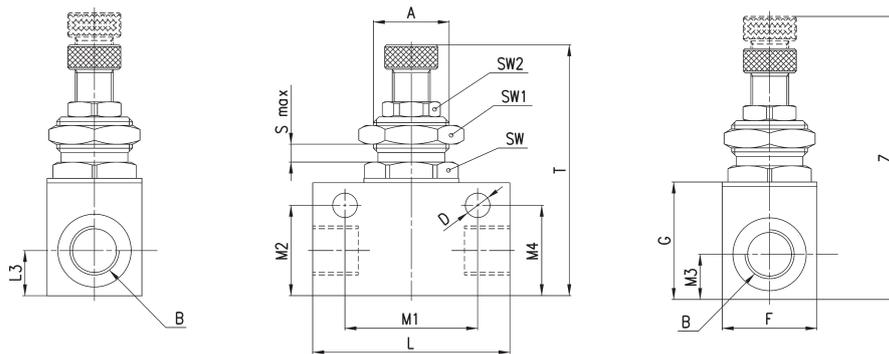


NOTE À LA TABLE:

* écrou de nez moleté



RFO1



DIMENSIONS																		
Mod.	∅	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFO 352-M5	1.5	M10x1	M5	4.2	14	16	26	18.5	13.2	7	-	13.2	39	44.5	3	12	14	8
RFO 382-1/8	2	M12x1	G1/8	4.2	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFO 383-1/8	3	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFO 344-1/4	4	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFO 346-1/4	6	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFO 367-3/8	7	M18x1	G3/8	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*
RFO 377-1/2	7	M18x1	G1/2	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
 Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
 Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.