

### FREINS A MACHOIRES A RESSORT, MODELE SPC

Ces freins (SPC - Single Post Calipers) présentent les caractéristiques suivantes :

- ▶ Actionnement à ressort
- ▶ Capacité de couple statique maximale de 5650 Nm
- ▶ Le système de commande du frein est mobile, ce qui permet de modifier la démultiplication de levier qui à son tour modifie le couple
- ▶ Tous les modèles peuvent être rapidement et facilement convertis d'un système de commande à un autre.
- ▶ Sabots de frein cintrés avec installation rapide par goupille amovible
- ▶ Base de type piédestal pour faciliter l'installation dans les espaces réduits
- ▶ Disques disponibles en option dans des diamètres de 406 à 610 mm
- ▶ Vitesse du disque maximale de 2800 T/min. avec des disques de 406 mm
- ▶ Compatible avec les **moyeux QD** pour des arbres d'une longueur maximale de 100 mm

Le frein, le dispositif de commande et le disque doivent être commandés séparément. Le moyeu QD et le tuyau flexible sont fournis par le client.

### ▶ FREIN A MACHOIRES A MONTANT SIMPLE, MODELE SPC

Renseignements concernant la commande :

Afin de réaliser l'installation complète d'un frein, vous devez commander le frein, le nombre nécessaire de dispositifs de commande et le disque approprié. La performance dépendra de l'emplacement du dispositif de commande, du nombre de dispositifs et du diamètre du disque. Utilisez les tableaux pour déterminer la performance nécessaire.

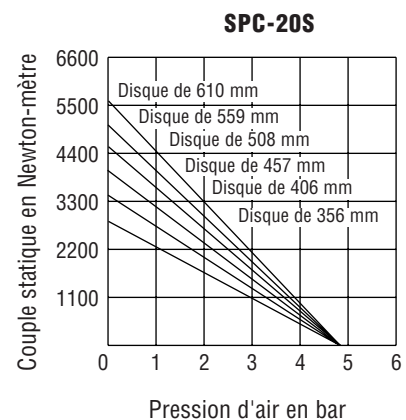
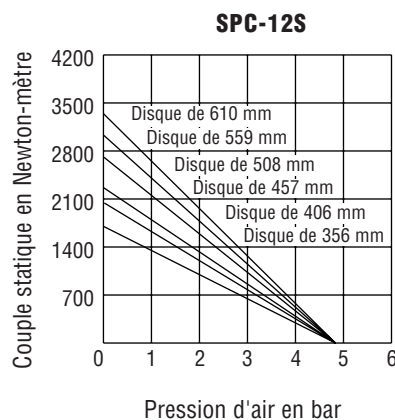
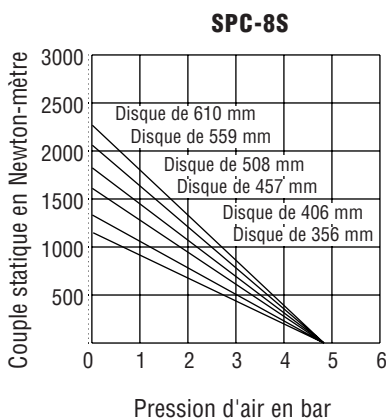
Modèle	N° de réf. du frein	Nombre de dispositifs de commande nécessaires	N° de réf du dispositif de commande	Poids d'expédition (Kg)
SPC-8S	837400	1	837600	34,9
SPC-12S	837400	1	837600	34,9
SPC-20S	837400	2	837600	37,6

### ▶ DISQUES ET MOYEURS QD EN OPTION

Les disques doivent être commandés séparément. Les moyeux QD sont fournis par le client. Pour tout renseignement supplémentaire à propos du disque, consultez les pages 46 et 47. Les moyeux s'introduisent dans le diamètre intérieur du moyeu du disque de frein, qu'ils modifient ainsi à la dimension indiquée.

**Attention :** les moyeux QD doivent supporter le couple produit par le frein à mâchoire et le disque sélectionnés. Vérifiez la puissance de couple auprès du fabricant des moyeux QD.

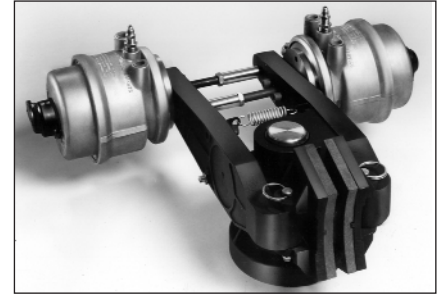
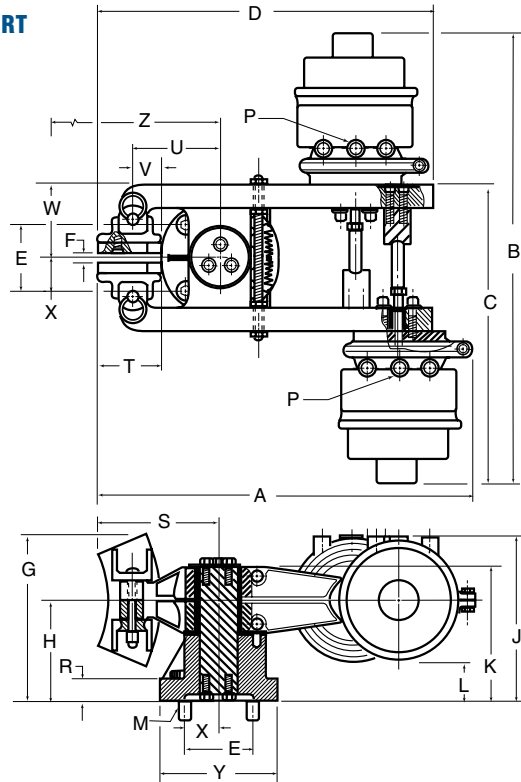
### ▶ COUPLE EN FONCTION DE LA PRESSION D'AIR



**NOTE :** Les valeurs de couple des freins à ressort varient au cours de la durée de vie du frein en fonction de la force du ressort et du procédé de brunissage des garnitures. Pendant la durée de vie des garnitures, les valeurs de couple peuvent dépasser les valeurs publiées à raison de 40%.

## FREINS A MACHOIRES A RESSORT, MODELE SPC - DIMENSIONS APPROXIMATIVES (MM)

### ► ACTIONNEMENT A RESSORT



NUMERO DE REFERENCE DU FREIN	NUMERO DE REFERENCE DU DISPOSITIF DE COMMANDE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
837400	837600	487	611	418	440	90	14	214	132	216	175	52
M (Pouces)	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z*		
(4)0,625-11 x 2,50	0,375 NPT	28	160	81	114	35	92	45	155	76**		

\* Emplacement du centre du disque \*\*+ rayon du disque

## FREINS

### DISQUES DE FREINS A MACHOIRES

#### DISQUES DE FREINS NON VENTILES

- Disques non ventilés de 305 à 610 mm de diamètre
- Conviennent à des arbres de 100 mm maximum
- Le facteur de couple et la portée du disque varient avec le type de frein utilisé (consultez le tableau de droite pour plus de détails)
- Les moyeux QD sont fournis par le client pour la fixation sur l'arbre et elles varient en fonction du disque (consultez le tableau de droite)
- Les disques doivent être commandés séparément du frein à mâchoire

#### DISQUES DE FREINS A MACHOIRES, VENTILES

- Disques ventilés de 469 à 610 mm de diamètre
- Leur construction force l'air sur toutes les surfaces du disque avant que la chaleur ne soit absorbée
- Conviennent à des arbres de 100 mm maximum
- Puissance thermique de 1490 à 8950 W
- Le facteur de couple et le rayon effectif du disque varient avec le type de frein utilisé (consultez le tableau de droite pour plus de détails)

- Les moyeux QD sont fournis par le client pour la fixation sur l'arbre et elles varient en fonction du disque (consultez le tableau de droite)
- Les disques doivent être commandés séparément du frein à mâchoire

#### MOYEUX QD

- Les moyeux QD à détachement rapide sont fournis par le client
- Les moyeux doivent être utilisés avec des disques spécifiques (consultez le tableau de droite)

**ATTENTION :** les moyeux QD doivent supporter le couple produit par le frein. Vérifiez la puissance de couple auprès du fabricant des moyeux QD.

### DISQUES DE FREINS A MACHOIRES NON VENTILES

Diamètre du disque	Numéro de référence	Vitesse max. en T/min.	Capacité thermique (Joules)	Inertie (Kg/m <sup>2</sup> )	Poids d'expédition (Kg)
305 mm	934201	3800	359340	0,0805	11
356 mm	934202	3200	435005	0,1479	20
406 mm	934203	2800	510670	0,2512	27
457 mm	934204	2500	586334	0,4197	37
508 mm	934205	2200	717866	0,6292	42
559 mm	934206	2000	862552	0,9296	48
610 mm	934207	1900	953268	1,3004	55

### DISQUES DE FREINS A MACHOIRES, VENTILES

Diamètre du disque	Numéro de référence	Vitesse max. en T/min.	Capacité thermique (Joules)	Inertie (Kg/m <sup>2</sup> )	Poids d'expédition (Kg)
464 mm	934200	1500	2034000	0,6730	34
533 mm	934300	1300	2847600	1,0232	41
610 mm	934400	1100	3661200	1,8032	50

### DISQUES DE FREINS A MACHOIRES, NON VENTILES

Diamètre du disque	Moyeu QD compatible	Alésage du moyeu QD	Siège de clavette
305 mm	SF	28 - 60 mm	Standard
356 mm	E	33 - 75 mm	Standard
406 mm	E	35 - 75 mm	Standard
457 mm	J	50 - 100 mm	Standard
508 mm	J	50 - 100 mm	Standard
559 mm	J	50 - 100 mm	Standard
610 mm	J	50 - 100 mm	Standard

### DISQUES DE FREINS A MACHOIRES, VENTILES

Diamètre du disque	Moyeu QD compatible	Alésage du moyeu QD	Siège de clavette
464 mm	J	50 - 100 mm	Standard
533 mm	J	50 - 100 mm	Standard
610 mm	J	50 - 100 mm	Standard

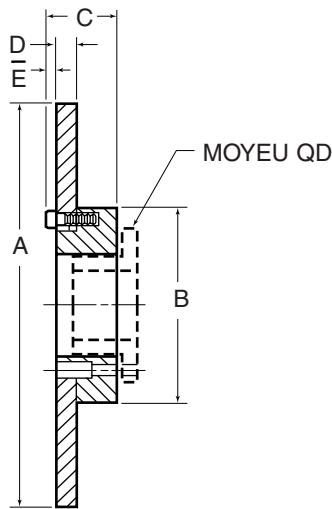
## ► CAPACITE DE COUPLE DU DISQUE & RAYON EFFECTIF SELON LE TYPE DE FREIN

Modèle de frein	Facteur de couple (f)	Diamètre du disque (mm) :						
		305	356	406	457	508	559	610
		<i>Rayon effectif du disque en mm ( R )</i>						
BC288 (Pneumatique)	1,63	--	--	176	202	227	252	279
BC425 (Pneumatique)	3,56	--	--	176	202	227	252	279
BC288 (Ressort)	1,00	--	--	176	202	227	252	279
BC425 (Ressort)	2,16	--	--	176	202	227	252	279
BD	7,94	114	141	168	194	219	244	270
SPC8	8,43	107	137	165	192	218	243	268
SPC12	12,43	107	137	165	192	218	243	268
SPC20	20,86	107	137	165	192	218	243	268

Couple calculé = f x R

## DISQUES DE FREINS A MACHOIRES - DIMENSIONS APPROXIMATIVES (MM)

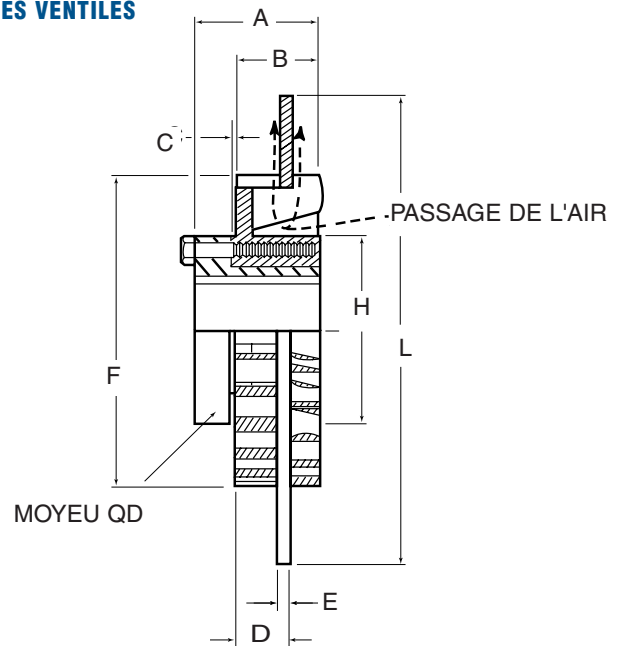
### ► DISQUES NON VENTILES



NUMERO DE REFERENCE	A (DIA. DISQUE)	B	C	D	E	MOYEU QD	ALESAGE MAX.*
934201	305	146	54	13	10	SF	60
934202	356	197	67	13	13	E	75
934203	406	197	67	13	13	E	75
934204	457	248	109	13	16	J	100
934205	508	248	109	13	16	J	100
934206	559	248	109	13	16	J	100
934207	610	248	109	13	16	J	100

\*Avec siège de clavette standard

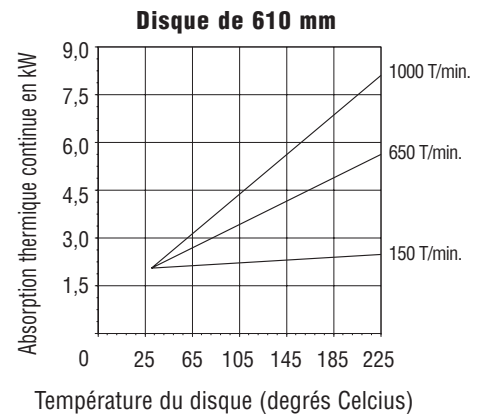
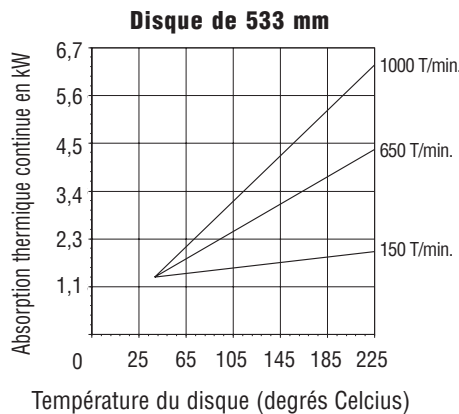
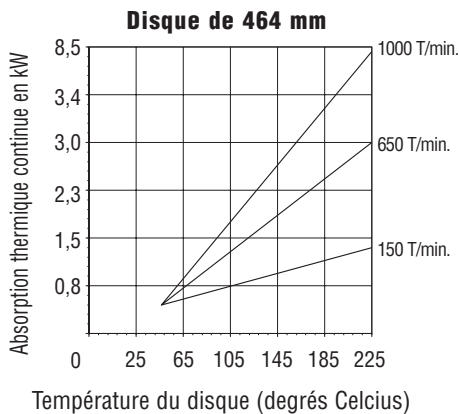
### ► DISQUES VENTILES



NUMERO DE REFERENCE	DIA. DISQUE	A	B	C	D	E	F	H	MOYEU QD	ALESAGE MAX.*
934200	464	121	81	5	57	13	305	191	J	100
934300	533	121	81	5	57	13	305	191	J	100
934400	610	121	81	5	57	13	305	191	J	100

\*Avec siège de clavette standard

## ► DISSIPATION THERMIQUE - DISQUES VENTILES



Note : Afin de prolonger la durée de vie des garnitures de friction, évitez le fonctionnement à une température supérieure à 225° C avec les garnitures standard.