

Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration de 227 l/min à 323 l/min

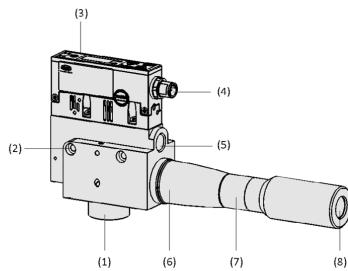


Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

- Ejecteur compact pour la manipulation de pièces très perméables à l'air et étanches à l'aspiration
- Manipulation de pièces qui ne sont pas intrinsèquement stables, telles que les sacs ou les cartons
- Utilisation sur des robots et sur les axes linéaires
- Applications de Pick and Place avec des temps de cycles extrêmement courts
- Pour les systèmes à espace limité et à forte dynamique lors de la préhension de pièces
- Généralement utilisé dans des systèmes de manutention entièrement automatisés

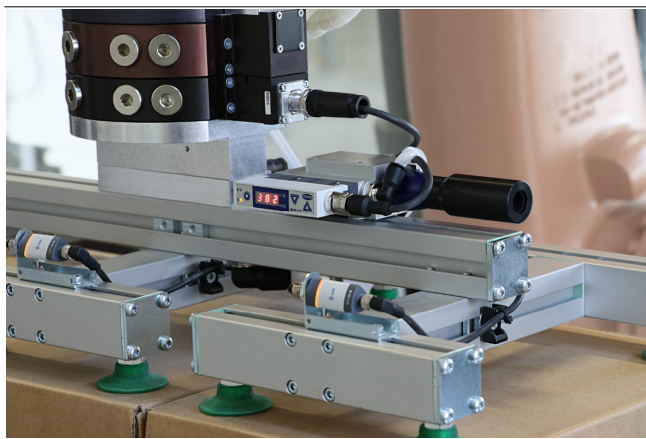
Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L



Construction

- Connexions pneumatiques (1) et (5)
- Trous de fixation (2)
- Élément d'affichage et de contrôle : SCPS-L (avec affichage du bargraphe) et SCPSc-L / SCPSi-L (avec affichage) (3)
- Connexion électrique centrale par connecteur M12-5 (4)
- Buse intégrée à plusieurs étages (6) avec capuchon de retenue et silencieux intégré (7)
- Sortie d'air d'échappement (8)

Composition du système Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L



Génération de vide centralisée par l'éjecteur compact SCPSi-L

Points forts du produit

- La technologie à buses Eco permet une capacité d'aspiration élevée et une économie d'air comprimé maximum
- Remplacement simple des buses SEP et un nettoyage rapide grâce à la conception modulaire
- Transfert et sortie des paramètres de l'appareil et du processus ; en mode IO-Link et en mode SIO
- Raccordement au vide G1/2" pour une multitude de capacités grâce à l'utilisation flexible des buses SEP 22.

 **Code de désignation Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L**

Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration de 227 l/min à 323 l/min

SCPSi-L	–	HV	–	3-16	–	NC	–	M12-5	–	PNP
1		2		3		4		5		6

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SCPS-L	Avec affichage des barres
SCPSc-L	Avec écran
SCPSi-L	Avec écran (IO-Link)

2 – Type de buses

Code	Type
HV	Vide élevé

3 – Dimensions de buses

Code	Diamètre en mm
3-16	ø 1,6 (3-étapes)
3-20	ø 2,0 (3-étapes)

4 – Position de la vanne d'aspiration au repos

Code	Type
NC	Sans courant, fermé
NO	Sans courant, ouvert

5 – Connexion électrique

Code	Connexion
M12-5	M12, 5-broches

6 – Fonction de commutation

Code	Type
PNP	Contre commutation +

L'éjecteur compact SCPS-L / SCPSc-L / SCPSi-L est livré prêt à être raccordé (sans câble de connexion).

Accessoires disponibles : câble de raccordement, buse à plusieurs étages, silencieux, filtre

Données de commande Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Type	Réf. article
SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	10.02.02.07517
SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	10.02.02.07516
SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	10.02.02.07519
SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	10.02.02.07518
SCPSi-L HV 3-16 NO M12-5	10.02.02.06052 
SCPSi-L HV 3-16 NC M12-5	10.02.02.06051 
SCPSi-L HV 3-20 NO M12-5	10.02.02.06050 
SCPSi-L HV 3-20 NC M12-5	10.02.02.05827 
SCPS-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	10.02.02.06057
SCPS-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	10.02.02.06058
SCPS-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	10.02.02.06055
SCPS-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	10.02.02.06056

Données de commande Pièces de rechange Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Type		Réf. article
Capuchon SHC	SHC 3 22	10.02.01.01810
Capuchon SHC	SHC 3 22	10.02.01.01514
Modules d'éjecteur SEP	SEP HV 3 16 22	10.02.01.01397
Modules d'éjecteur SEP	SEP HV 3 20 22	10.02.01.01631
Silencieux	SD 29x70 SHC 22	10.02.01.01517
Silencieux	SD 29x121.5 SHC	10.02.01.01831

Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration de 227 l/min à 323 l/min

Données de commande Accessoires Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Type	Réf. article
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P
Câble de raccordement M12-5, M12-5, 2 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5
Modules d'éjecteur SEP	SEP HV 3 16 22
Modules d'éjecteur SEP	SEP HV 3 20 22
Silencieux	SD 29x70 SHC 22
Silencieux	SD 29x121.5 SHC
Filtre à ventouses	VFT G1/2-IG 100

Données techniques Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Type	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air aspiration [l/min]*	Consommation d'air aspiration [m³/h]**	Consommation d'air souffler [m³/h]
SCPSc-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPSc-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4
SCPSi-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPSi-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4
SCPS-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPS-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4

*Pour une pression de service optimale (4 bar)

**Pour une pression de service optimale (4 bar)

Type	Niveau sonore libre [dB(A)]*	Niveau pression sonore aspiration [dB(A)]	Plage de pression (pression de service) [bar]	Diamètre intérieur du tuyau recommandé air comprimé [mm]**	Diamètre intérieur du tuyau recommandé vide [mm]***	Poids propre [g]	Température de travail [°C]
SCPSc-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPSc-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	14	460	0 ... 50 °C
SCPSi-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPSi-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	16	460	0 ... 50 °C
SCPS-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPS-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	14	460	0 ... 50 °C

*Pour une pression de service optimale (4 bar)

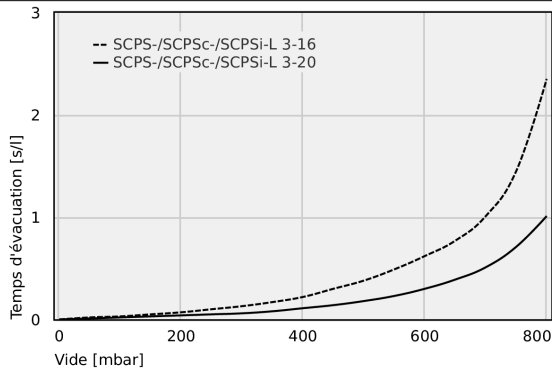
**Pour 2 m max. de longueur

***Pour 2 m max. de longueur

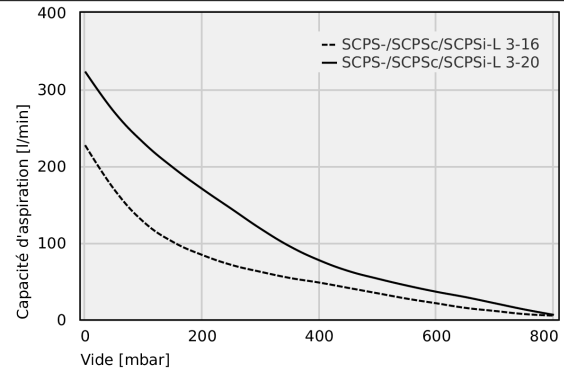
Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration de 227 l/min à 323 l/min

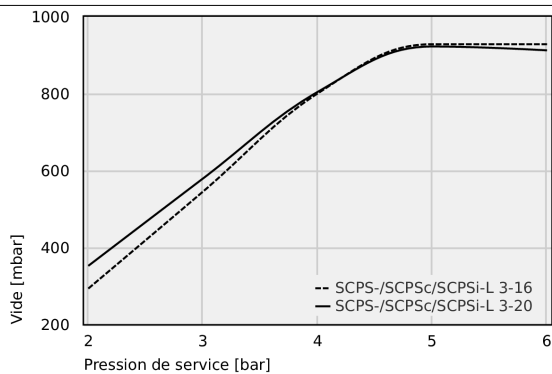
Données de performance Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L



Temps d'évacuation pour différentes plages de vide [s/l]



Capacité d'aspiration à différents degrés d'évacuation [l/min]



Vide exécutable à différentes pressions de service

Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration de 227 l/min à 323 l/min

Temps d'évacuation pour différentes plages de vide [s/l]

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-16	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	0.30	0.38	0.49	0.62	0.77	1.01	1.45	2.35
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-20	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.30	0.39	0.51	0.71	1.01

Capacité d'aspiration à différents degrés d'évacuation [l/min]

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-16	227	169	127	101	84	71	62	54	48	41	34	27	21	15	11	7	5
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-20	323	270	230	198	170	144	118	95	77	63	53	44	36	29	21	13	6

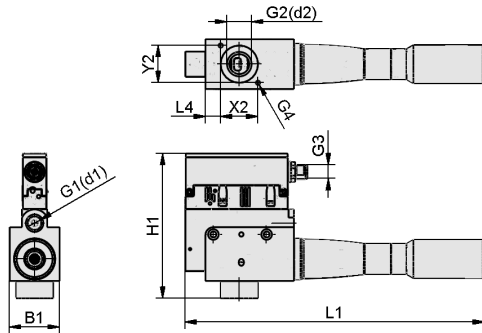
Vide exécutable à différentes pressions de service

	2	3	4	5	6
SCPS-/SCPSc/SCPSi-L 3-16	293	545	800	928	928
SCPS-/SCPSc/SCPSi-L 3-20	352	579	804	922	912

Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration de 227 l/min à 323 l/min

Données de construction Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L



SCPS- / SCPSc- / SCPSi-L

Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration de 227 l/min à 323 l/min

Données de construction Ejecteurs compacts SCPSc-L / SCPSi-L

Type	B1 [mm]	G1	G2	G3	G4	H1 [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	X2 [mm]	Y2 [mm]
SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-16 NO M12-5	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-16 NC M12-5	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-20 NO M12-5	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-20 NC M12-5	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	-	11,5	28	28
SCPS-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	224,5	11,5	28	28
SCPS-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	224,5	11,5	28	28
SCPS-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	230,0	11,5	28	28
SCPS-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-F	G1/2"-F	M12x1-M	M4-F	109	230,0	11,5	28	28