

Modules d'éjecteur



Modules d'éjecteur ecoPump SEP

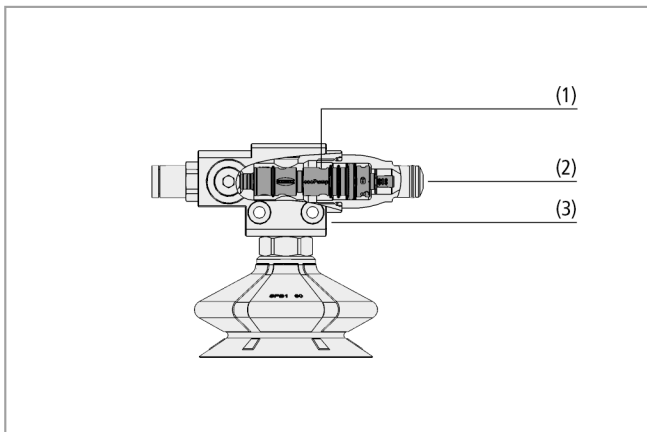
Capacité d'aspiration à 309 l/min



Adaptable pour tous secteurs d'activités



Modules d'éjecteur ecoPump SEP



Composition des modules d'éjecteur ecoPump SEP

Application

- Modules d'éjection consommant peu d'énergie grâce à la technologie de buses Eco
- Installation directe sur l'outil de préhension sans boîtier distinct
- Intégration de la génération de vide au plus près de la ventouse
- Utilisation dans le secteur du conditionnement, dans des machines d'encartonnage ou dans des systèmes à plusieurs circuits

Composition

- Buse d'éjection (1) compact et léger en plastique
- Disponibles dans trois classes de puissance et deux versions avec une consommation d'air optimisée pour des pièces hermétiques (HV) ou poreuses (HF)
- En option avec capuchon SHC (2) pour la fixation de buses d'éjecteur, avec silencieux SD ou avec boîtier ecoPump SFE (3)



Génération du vide décentralisée par l'ecoPump SEP lors de la manipulation des ampoules

Nos points forts...

- Débit d'aspiration élevé pour une consommation d'air réduite
- Domaines d'utilisation comprenant des pièces hermétiques (HV) et poreuses (HF)
- Rapide et puissant
- Insensible aux salissures
- Encombrement réduit et poids propre faible
- Porte-buse en une pièce

Vos avantages...

- > Génération du vide consommant peu d'énergie
- > Choix du produit rapide et sûr selon l'application
- > Vide de travail rapidement atteint ; fuites compensées en toute sécurité
- > Grands intervalles entre les maintenances et nettoyage simple et sans outil
- > Possibilité de montage directement sur la ventouse
- > Nettoyage simple et rapide

Schmalz -
L'entreprise

Connaissance
du vide

Ventouses
à vide

Préhenseurs
spéciaux

Systèmes de
préhension

Éléments
de fixation

**Générateurs
de vide**

Technique
de vannes

Interrupteurs
et contrôle

Filtres et
raccords

Services

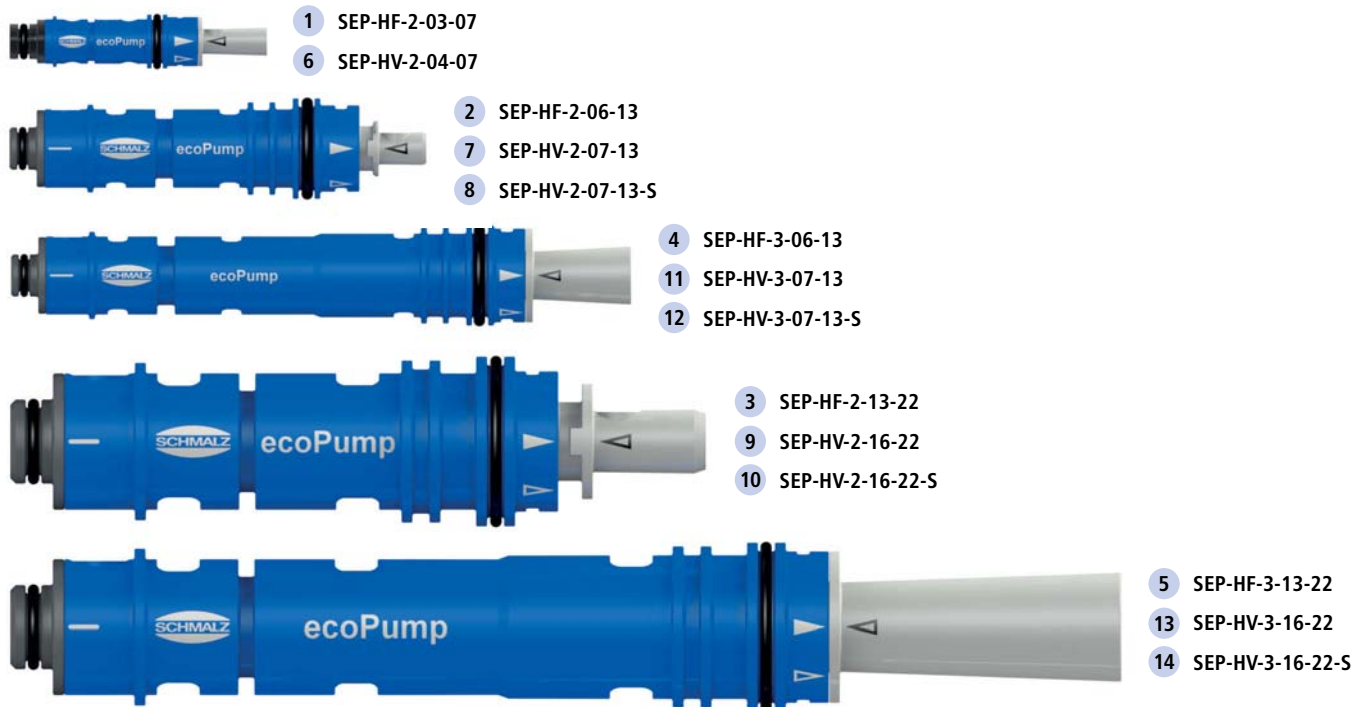
Contact

Index des
produits

Aide à la sélection

Étape 1 Déterminer le domaine d'utilisation	Étape 2 Déterminer la distance par rapport au point d'aspiration	Étape 3 Sélectionner la classe de puissance		Étape 4 Possibilité de fonction d'économie d'énergie*	Produit recommandé	
		Capacité d'aspiration max. [l/min]	Vide max. [mbar]		Type	Réf. article / Illustration
Pièces poreuses p. ex. cartons, sacs et sachets flexibles, panneaux d'agglomérés → Version High Flow (HF) avec un débit volumétrique d'aspiration élevé	Près de la ventouse Tuyaux petits diamètres avec faibles volumes d'air → Buse à deux étages	15	550	non	SEP-HF-2-03-7 10.02.01.01341	1
		42	700	non	SEP-HF-2-06-13 10.02.01.01343	2
		175	610	non	SEP-HF-2-13-22 10.02.01.01347	3
	Très loin de la ventouse Longs tuyaux avec gros volumes d'air → Buse à trois étages	67	700	non	SEP-HF-3-06-13 10.02.01.01344	4
		298	610	non	SEP-HF-3-13-22 10.02.01.01348	5
		13	790	non	SEP-HV-2-04-7 10.02.01.01393	6
Pièces hermétiques p. ex. ampoules, seringues et flacons, pièces en plastique moulées par injection, pièces de tôle → Version High Vacuum (HV) avec un niveau de vide élevé	Près de la ventouse Tuyaux petits diamètres avec faibles volumes d'air → Buse à deux étages	42	850	non	SEP-HV-2-07-13 10.02.01.01394	7
				oui	SEP-HV-2-07-13-S 10.02.01.01407	8
		153	900	non	SEP-HV-2-16-22 10.02.01.01396	9
	Très loin de la ventouse Longs tuyaux avec gros volumes d'air → Buse à trois étages			oui	SEP-HV-2-16-22-S 10.02.01.01410	10
		77	850	non	SEP-HV-3-07-13 10.02.01.01395	11
				oui	SEP-HV-3-07-13-S 10.02.01.01407	12
		309	900	non	SEP-HV-3-16-22 10.02.01.01397	13
				oui	SEP-HV-3-16-22-S 10.02.01.01411	14

*En cas de pièces hermétiques, le vide est obtenu à l'aide d'un clapet anti-retour pour une sécurité supplémentaire. Une impulsion active de soufflage est nécessaire pour desserrer la pièce.



Reproduction en taille réelle

Modules d'éjecteur



Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Capacité d'aspiration à 309 l/min

Code de désignation Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Désignation courte	Variante	Technologie de buses	Dimensions de buses	Diamètre de l'alésage en mm	Fonction supplémentaire
A l'exemple de SEP HF 2 03 7:					
SEP	HF	2	03	7	
SEP	HF High Flow	2 à 2 étages	03 0,3 mm	7	S Possibilité de fonction économie d'énergie
	HV High Vacuum	3 à 3 étages	04 0,4 mm	13	
			06 0,6 mm	22	
			07 0,7 mm		
			13 1,3 mm		
			16 1,6 mm		

Données de commande Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Le module d'éjecteur ecoPump SEP est livré prêt à être raccordé.

Accessoires disponibles : capuchon SHC, silencieux SD, boîtier ecoPump SFE, equerre de fixation, jeu de pièces de fixation, soupape d'échappement rapide

Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Type	SEP HF pour pièces poreuses
	Réf. Article
SEP HF 2 03 7	10.02.01.01341
SEP HF 2 06 13	10.02.01.01343
SEP HF 3 06 13	10.02.01.01344
SEP HF 2 13 22	10.02.01.01347
SEP HF 3 13 22	10.02.01.01348

Type	SEP HV pour pièces hermétiques	
	Sans clapet anti-retour de sécurité	Avec clapet anti-retour de sécurité (S)
SEP HV 2 04 7	10.02.01.01393	-
SEP HV 2 07 13	10.02.01.01394	10.02.01.01406
SEP HV 3 07 13	10.02.01.01395	10.02.01.01407
SEP HV 2 16 22	10.02.01.01396	10.02.01.01410
SEP HV 3 16 22	10.02.01.01397	10.02.01.01411

Données de commande Accessoires modules d'éjecteur ecoPump SEP

Type	Capuchon SHC	Silencieux SD*	Boîtier ecoPump SFE	Equerre de fixation BEF-WIN	Jeu de pièces de fixation SET	Soupape d'échappement rapide SEV
SEP...2...7	10.02.01.01510	-	10.02.01.01464	10.08.03.00313	-	-
SEP...2...13	10.02.01.01496	10.02.01.01498	10.02.01.01419	10.08.03.00314	10.02.01.01579	10.02.01.01519
SEP...3...13	10.02.01.01497	10.02.01.01498	10.02.01.01419	10.08.03.00314	10.02.01.01579	10.02.01.01519
SEP...2...22	10.02.01.01512	10.02.01.01517	10.02.01.01421	10.08.03.00315	10.02.01.01577	10.02.01.01471
SEP...3...22	10.02.01.01514	10.02.01.01517	10.02.01.01421	10.08.03.00315	10.02.01.01577	10.02.01.01471

*Uniquement disponible en combinaison avec le capuchon SHC

Schmalz - L'entreprise
Connaissance du vide
Ventouses à vide
Préhenseurs spéciaux
Systèmes de préhension
Éléments de fixation
Générateurs de vide
Technique de vannes
Interrupteurs et contrôle
Filtres et raccords
Services
Contact
Index des produits

Modules d'éjecteur



Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Capacité d'aspiration à 309 l/min

Données techniques Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Type	Poids [g]	Température de travail [°C]	Diamètre de tuyau intérieur air comprimé [mm]	Diamètre de tuyau intérieur vide [mm]	Plage de pression (pression de service) [bar]	Niveau sonore libre [dB(A)]*	Niveau sonore d'aspiration [dB(A)]*
SEP...2...7	0,8	0 ... 60	2	4	2,0 ... 6,0	63	54
SEP...2...13	3,6	0 ... 60	4	6	2,0 ... 6,0	70	58
SEP...3...13	4,6	0 ... 60	4	6	2,0 ... 6,0	68	57
SEP...2...22	15,8	0 ... 60	6	12	2,0 ... 6,0	84	75
SEP...3...22	22,8	0 ... 60	6	12	2,0 ... 6,0	81	73

*Réduction du niveau sonore à 2-4 db(A) par capuchon SHC avec un silencieux

- Schmalz - L'entreprise
- Connaissance du vide
- Ventouses à vide
- Préhenseurs spéciaux
- Systèmes de préhension
- Éléments de fixation
- Générateurs de vide**
- Technique de vannes
- Interrupteurs et contrôle
- Filtres et raccords
- Services
- Contact
- Index des produits

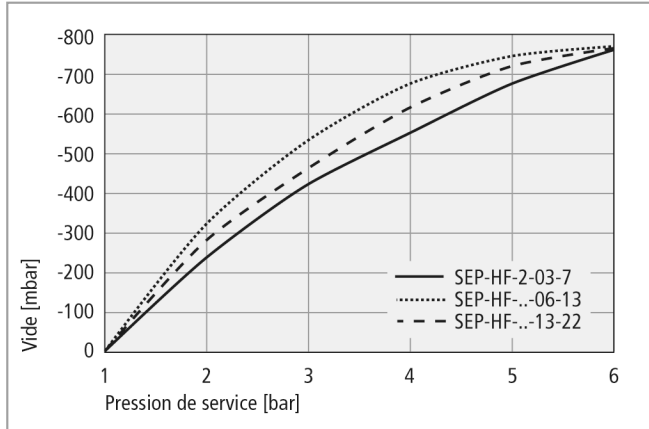
Modules d'éjecteur



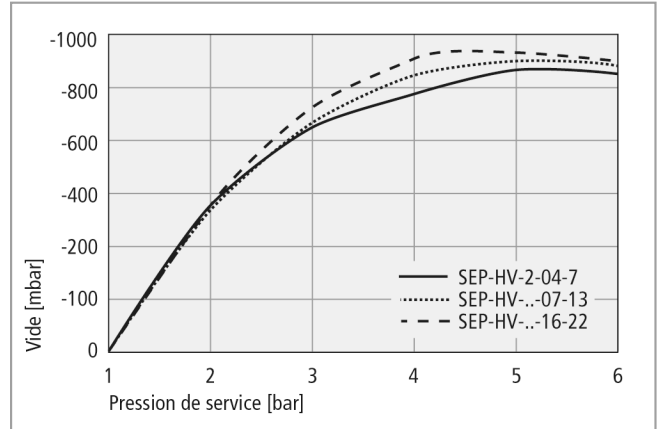
Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Capacité d'aspiration à 309 l/min

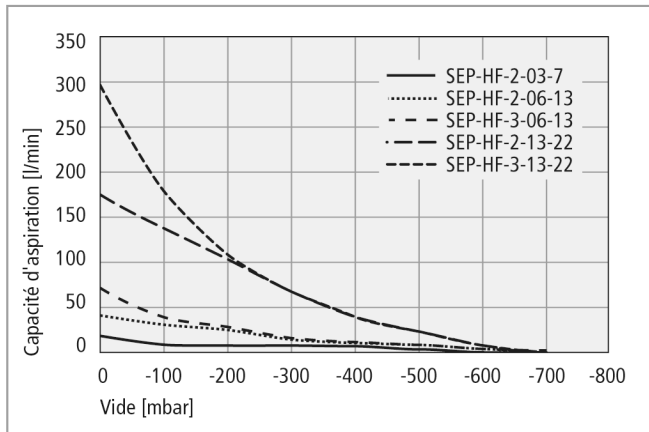
Données de performance Modules d'éjecteur ecoPump SEP



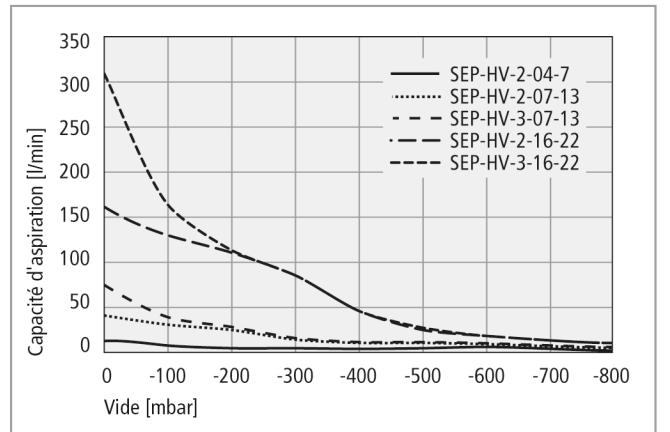
Vide possible pour différente pression de service (SEP HF)



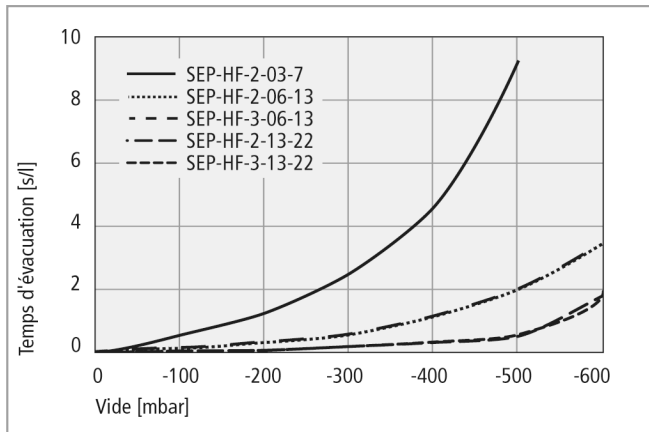
Vide possible pour différente pression de service (SEP HV)



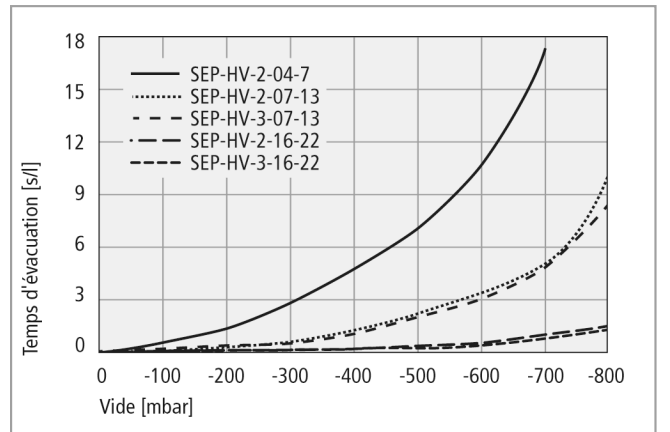
Capacité d'aspiration pour différents degrés d'évacuation (SEP HF)



Capacité d'aspiration pour différents degrés d'évacuation (SEP HV)



Temps d'évacuation pour différents degrés d'évacuation (SEP HF)



Temps d'évacuation pour différents degrés d'évacuation (SEP HV)

- Schmalz - L'entreprise
- Connaissance du vide
- Ventouses à vide
- Préhenseurs spéciaux
- Systèmes de préhension
- Éléments de fixation
- Générateurs de vide**
- Technique de vannes
- Interrupteurs et contrôle
- Filtres et raccords
- Services
- Contact
- Index des produits

Modules d'éjecteur



Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Capacité d'aspiration à 309 l/min

Capacité d'aspiration pour différents degrés d'évacuation en l/min SEP HF

Type	Pression de service [bar]	Vide max. [mbar]	Consomm. d'air [l/min]	Degré d'évacuation [mbar]							
				0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700
SEP HF 2 03 7	3	410	4,0	12,6	5,1	3,8	2,6	0,6	-	-	-
	4	550	5,0	15,3	8,4	5,1	3,9	2,6	1,5	-	-
	5	670	6,0	16,5	10,8	6,1	4,8	3,8	2,6	1,5	-
SEP HF 2 06 13	3	530	14,7	36,9	29,4	15,5	9,2	5,2	1,2	-	-
	4	700	18,7	42,4	34,4	24,7	12,1	9,1	5,5	1,8	-
	5	750	22,8	45,9	38,4	30,6	21,6	10,6	7,7	4,4	1,7
SEP HF 3 06 13	3	530	14,7	57,4	30,4	17,0	9,2	5,2	1,2	-	-
	4	700	18,7	67,3	36,2	27,0	12,1	9,1	5,5	1,8	0,7
	5	750	22,8	74,6	45,3	32,7	21,6	10,6	7,7	4,4	1,7
SEP HF 2 13 22	3	460	58,6	158,6	122,8	76,1	48,3	21,0	-	-	-
	4	610	74,0	175,3	143,8	106,1	66,3	44,7	24,7	2,9	-
	5	720	89,5	180,7	158,6	129,0	89,1	49,4	34,9	19,3	4,9
SEP HF 3 13 22	3	460	58,6	253,7	128,2	76,1	48,3	21,0	-	-	-
	4	610	74,0	297,6	178,3	106,1	66,3	44,7	24,7	2,9	-
	5	720	89,5	325,6	187,3	129,0	89,1	49,4	34,9	19,3	4,9

Capacité d'aspiration pour différents degrés d'évacuation en l/min SEP HV

Type	Pression de service [bar]	Vide max. [mbar]	Consomm. d'air [l/min]	Degré d'évacuation [mbar]							
				0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700
SEP HV 2 04 7	3	640	5,2	10,8	6,2	3,5	2,8	2,3	1,8	1,3	-
	4	790	6,5	13,2	9,5	4,4	3,4	2,9	2,3	1,7	1,2
	5	860	7,8	14,8	11,3	6,9	3,3	2,8	2,1	1,5	1,1
SEP HV 2 07 13	3	630	18,6	37,8	27,5	14,5	7,9	5,4	2,7	1,1	-
	4	850	23,5	42,5	33,7	25,0	13,8	8,8	7,3	4,6	2,7
	5	900	28,5	45,5	37,6	31,2	23,1	14,0	7,6	4,9	3,1
SEP HV 3 07 13	3	630	18,6	64,6	31,3	16,6	9,3	7,2	4,3	1,2	-
	4	850	23,5	76,8	37,2	27,0	16,6	9,3	7,6	5,1	3,1
	5	900	28,5	86,8	50,6	33,6	26,6	17,0	7,3	4,6	2,7
SEP HV 2 16 22	3	720	82,0	144,8	119,7	87,7	53,3	31,0	19,6	5,7	-
	4	900	103,0	152,6	137,4	112,7	81,2	43,0	25,6	17,7	11,1
	5	910	124,7	151,1	133,8	116,2	93,2	65,9	37,1	17,6	10,9
SEP HV 3 16 22	3	720	82,0	270,0	122,0	95,5	57,6	34,7	21,8	10,4	2,3
	4	900	103,0	308,8	155,1	115,5	88,9	50,5	27,5	18,2	11,1
	5	910	124,7	330,9	201,3	112,7	97,9	70,0	43,9	22,0	9,7

Modules d'éjecteur



Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Capacité d'aspiration à 309 l/min

Temps d'évacuation pour différents domaines de vide en s/l SEP HF

Type	Pression de service [bar]	Vide max. [mbar]	Consomm. d'air [l/min]	Degré d'évacuation [mbar]							
				-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEP HF 2 03 7	3	410	4,0	0,62	1,70	3,42	11,13	-	-	-	-
	4	550	5,0	0,48	1,27	2,51	4,59	9,26	-	-	-
	5	670	6,0	0,42	1,06	2,03	3,42	5,64	10,43	-	-
SEP HF 2 06 13	3	530	14,7	0,14	0,36	0,88	1,74	3,96	-	-	-
	4	700	18,7	0,10	0,27	0,55	1,18	2,01	3,47	-	-
	5	750	22,8	0,09	0,23	0,43	0,82	1,63	2,65	4,23	-
SEP HF 3 06 13	3	530	14,7	0,14	0,36	0,88	1,74	3,96	-	-	-
	4	700	18,7	0,10	0,27	0,55	1,18	2,01	3,47	-	-
	5	750	22,8	0,09	0,23	0,43	0,82	1,63	2,65	4,23	-
SEP HF 2 13 22	3	460	58,6	0,05	0,10	0,18	0,38	-	-	-	-
	4	610	74,0	0,04	0,08	0,14	0,23	0,42	1,84	-	-
	5	720	89,5	0,05	0,09	0,13	0,22	0,35	0,57	1,26	-
SEP HF 3 13 22	3	460	58,6	0,05	0,10	0,19	0,41	-	-	-	-
	4	610	74,0	0,04	0,08	0,14	0,24	0,46	-	-	-
	5	720	89,5	0,03	0,07	0,11	0,19	0,34	0,59	-	-

Temps d'évacuation pour différents domaines de vide en s/l SEP HV

Type	Pression de service [bar]	Vide max. [mbar]	Consomm. d'air [l/min]	Degré d'évacuation [mbar]							
				-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEP HV 2 04 7	3	640	5,2	0,73	1,96	3,79	6,47	10,37	18,45	-	-
	4	790	6,5	0,53	1,34	2,79	4,71	7,16	10,68	17,73	-
	5	860	7,8	0,54	1,10	2,34	4,42	7,28	11,30	17,79	29,10
SEP HV 2 07 13	3	630	18,6	0,13	0,39	1,01	1,98	3,58	8,59	-	-
	4	850	23,5	0,09	0,26	0,56	1,22	2,08	3,21	5,09	9,71
	5	900	28,5	0,06	0,18	0,37	0,69	1,38	2,51	4,21	7,69
SEP HV 3 07 13	3	630	18,6	0,15	0,41	1,05	1,99	3,36	6,04	-	-
	4	850	23,5	0,11	0,28	0,53	1,11	1,94	3,01	4,71	8,47
	5	900	28,5	0,07	0,19	0,36	0,61	1,32	2,50	4,11	7,52
SEP HV 2 16 22	3	720	82,0	0,06	0,10	0,17	0,31	0,50	0,89	-	-
	4	900	103,0	0,06	0,09	0,14	0,23	0,40	0,61	0,94	1,49
	5	910	124,7	0,05	0,08	0,12	0,18	0,27	0,49	0,83	1,54
SEP HV 3 16 22	3	720	82,0	0,04	0,09	0,16	0,29	0,48	0,83	-	-
	4	900	103,0	0,04	0,08	0,12	0,21	0,36	0,58	0,90	1,46
	5	910	124,7	0,04	0,07	0,11	0,17	0,27	0,48	0,81	1,51

- Schmalz - L'entreprise
- Connaissance du vide
- Ventouses à vide
- Préhenseurs spéciaux
- Systèmes de préhension
- Éléments de fixation
- Générateurs de vide**
- Technique de vannes
- Interrupteurs et contrôle
- Filtres et raccords
- Services
- Contact
- Index des produits

Modules d'éjecteur

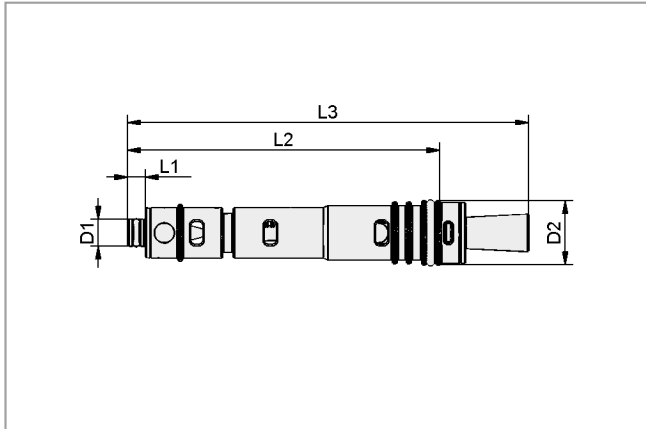


Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Capacité d'aspiration à 309 l/min



Dimensions Modules d'éjecteur ecoPump SEP



ecoPump SEP

Type	Dimensions en mm				
	D1	D2	L1	L2	L3
SEP...2...7	4,4	6,8	3,5	20,1	33,0
SEP...2...13	5,4	12,8	5,0	41,5	55,5
SEP...3...13	5,4	12,8	5,0	63,5	81,5
SEP...2...22	10,8	21,8	8,0	67,5	92,0
SEP...3...22	10,8	21,8	8,0	103,0	146,0

- Schmalz - L'entreprise
- Connaissance du vide
- Ventouses à vide
- Préhenseurs spéciaux
- Systèmes de préhension
- Éléments de fixation
- Générateurs de vide**
- Technique de vannes
- Interrupteurs et contrôle
- Filtres et raccords
- Services
- Contact
- Index des produits

Modules d'éjecteur

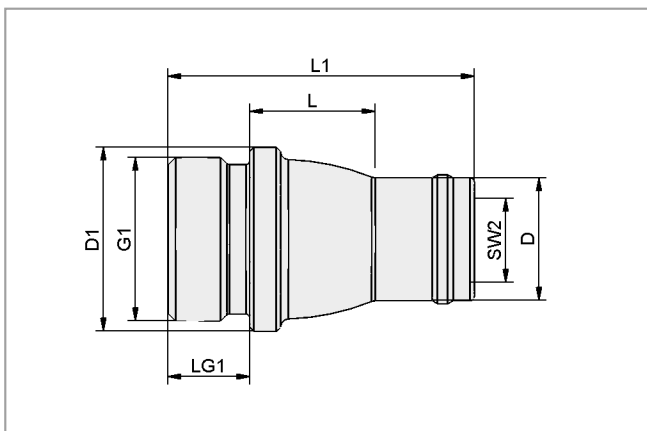


Modules d'éjecteur ecoPump SEP

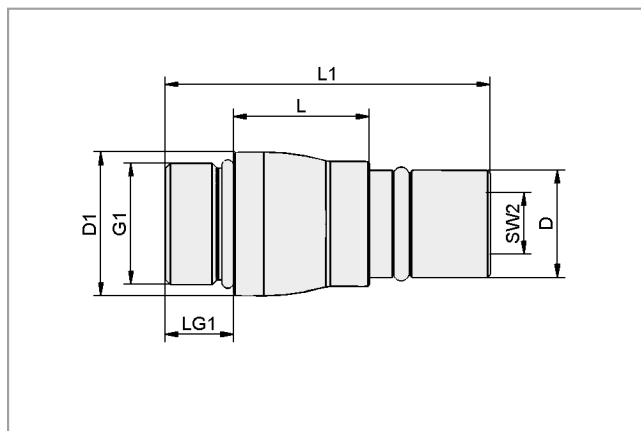
Capacité d'aspiration à 309 l/min



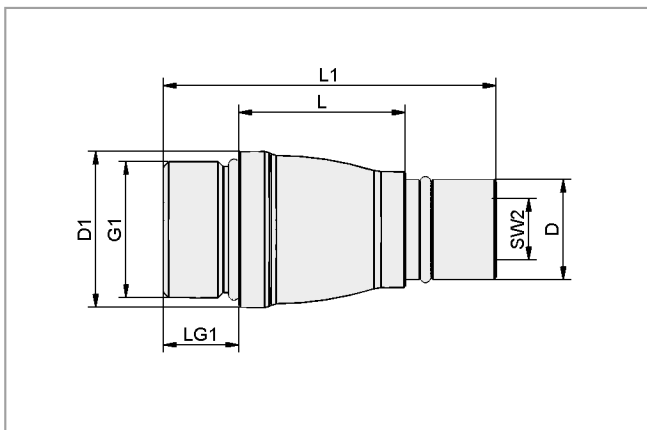
Dimensions Capuchon SHC



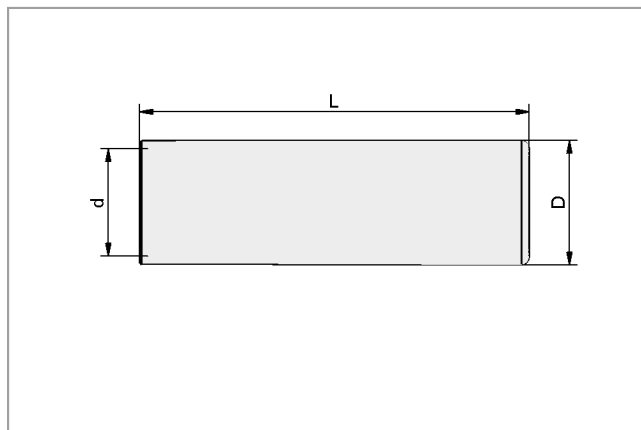
SHC 2 7



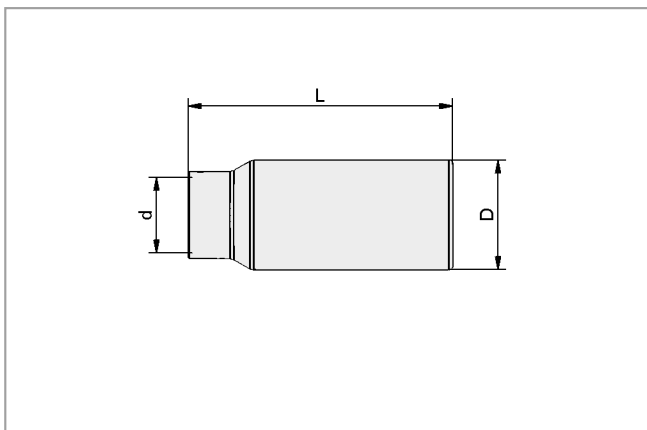
SHC 2/3 13



SHC 2/3 22



SD 16.5x51.5 SHC 13



SD 29x70 SHC 22

Schmalz -
L'entreprise

Connaissance
du vide

Ventouses
à vide

Préhenseurs
spéciaux

Systèmes de
préhension

Éléments
de fixation

**Générateurs
de vide**

Technique
de vannes

Interrupteurs
et contrôle

Filtres et
raccords

Services

Contact

Index des
produits

Modules d'éjecteur



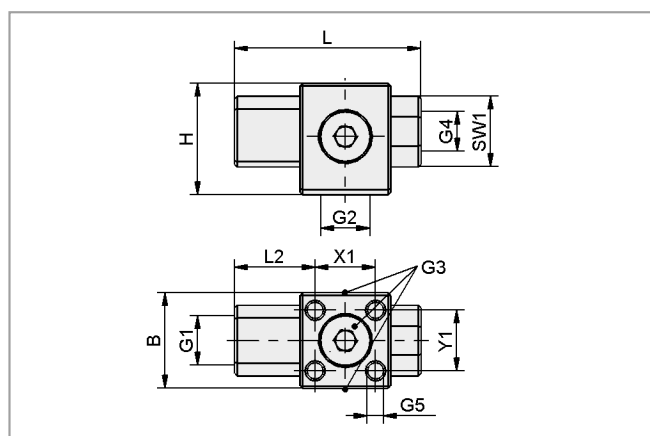
Modules d'éjecteur ecoPump SEP

Capacité d'aspiration à 309 l/min

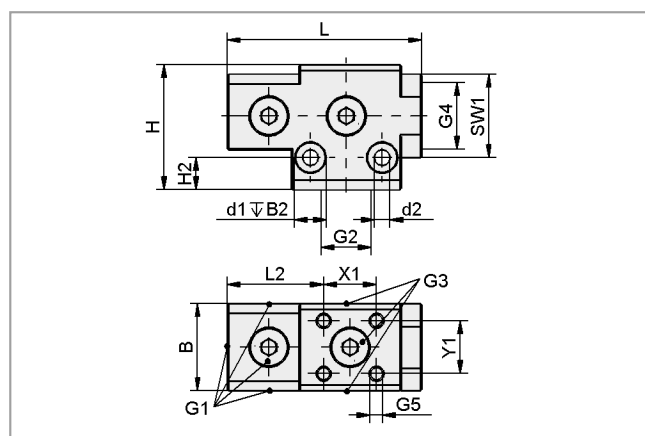
Dimensions Capuchon SHC

Type	Dimensions en mm								
	d	D	D1	G1	L	L1	LG1	SW2	
SHC 2 7	-	9	6	M8x0.5-M	6	15	4	4	
SHC 2 13	-	14	19	M16x1-M	18	43	9	8	
SHC 3 13	-	14	19	M16x1-M	37	62	9	8	
SHC 2 22	-	20	31	M27x1.5-M	33	66	15	12	
SHC 3 22	-	20	31	M27x1.5-M	73	106	15	14	
SD 16.5x51.5 SHC 13	14	17	-	-	52	-	-	-	
SD 29x70 SHC 22	20	29	-	-	70	-	-	-	

Dimensions Boîtier ecoPump SFE



SFE 7



SFE 13 et 22

Type	Dimensions en mm															
	B	B2	d1	d2	G1	G2	G3	G4	G5	H	H2	L	L2	SW1	X1	Y1
SFE 7	19	-	-	-	G1/8"-F	G1/8"-F	G1/8"-F	M8x0.5-F	M4-F	22	-	37	16	14	12	12
SFE 13	23	4,4	8	4,2	G1/8"-F	G1/4"-F	G1/8"-F	M16x1-F	M4-F	33	9	52	26	22	14	14
SFE 22	35	6,4	11	6,4	G1/4"-F	G3/8"-F	G1/4"-F	M27x1.5-F	M6-F	44	10	88	35	32	22	22

- Schmalz - L'entreprise
- Connaissance du vide
- Ventouses à vide
- Préhension spéciale
- Systèmes de préhension
- Éléments de fixation
- Générateurs de vide
- Technique de vannes
- Interrupteurs et contrôle
- Filtres et raccords
- Services
- Contact
- Index des produits

Modules d'éjecteur

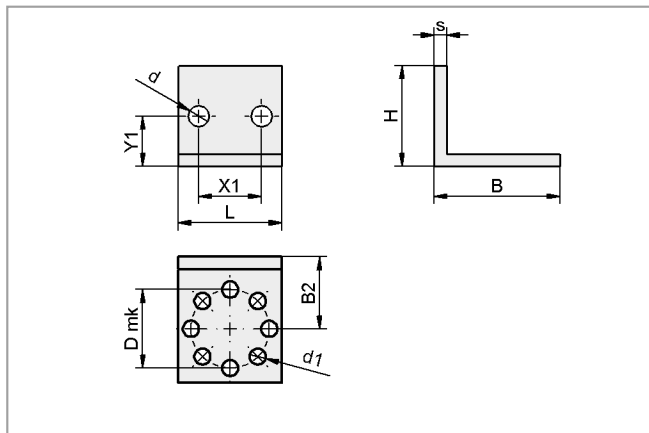


Modules d'éjecteur ecoPump SEP

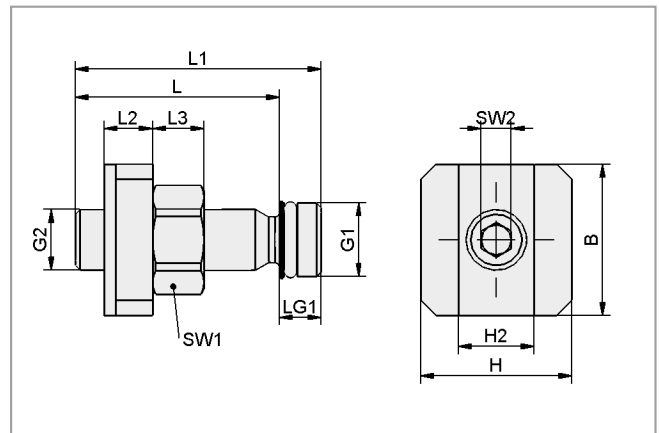
Capacité d'aspiration à 309 l/min



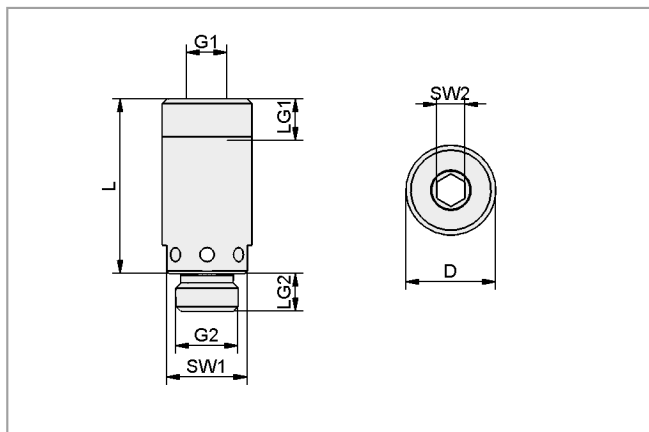
Dimensions Accessoires modules d'éjecteur ecoPump SEP



BEF-WIN



SET



SEV

Type	Dimensions en mm											
	B	B2	d	d1	D	D mk	G1	G2	H	H2	L	
BEF-WIN 30x40x25.5 4 SFE-7	30	40,0	6	5	-	17	-	-	40	-	26	
BEF-WIN 36x40x27 5 SFE-13	36	41,3	6	5	-	20	-	-	40	-	27	
BEF-WIN 50x40x41 5 SFE-22	50	28,5	8	6	-	31	-	-	40	-	41	
SET SFE 13	20	-	-	-	-	-	G1/8"-M	M8-M	20	10	27	
SET SFE 22	20	-	-	-	-	-	G1/4"-F	M8-M	20	10	34	
SEV G1/8-IG G1/8-AG	-	-	-	-	19	-	G1/8"-F	G1/8"-M	-	-	40	
SEV G1/8-IG G1/4-AG	-	-	-	-	19	-	G1/8"-F	G1/4"-M	-	-	37	

Type	Dimensions en mm										
	L1	L2	L3	LG1	LG2	s	SW1	SW2	X1	Y1	
BEF-WIN 30x40x25.5 4 SFE-7	-	-	-	-	-	4	-	-	15	20	
BEF-WIN 36x40x27 5 SFE-13	-	-	-	-	-	5	-	-	17	20	
BEF-WIN 50x40x41 5 SFE-22	-	-	-	-	-	5	-	-	25	20	
SET SFE 13	33	6	7	6	-	-	13	4	-	-	
SET SFE 22	34	6	7	7	-	-	13	5	-	-	
SEV G1/8-IG G1/8-AG	-	-	-	7	8	-	17	6	-	-	
SEV G1/8-IG G1/4-AG	-	-	-	9	8	-	17	6	-	-	