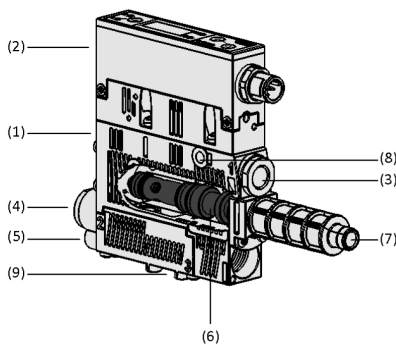


Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min



Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD



Composition du système Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD



Exemple de montage d'un éjecteur compact SCPS-UHV-HD

Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

- Ejecteur compact et résistant pour la manipulation de pièces étanches à l'aspiration, utilisant un vide puissant pour une force de préhension maximale
- Idéal pour les applications dans des conditions ambiantes poussiéreuses grâce à un filtre fin et facile à nettoyer à l'entrée du vide
- Utilisation dans les centres d'usinage CNC pour le bridage des pièces
- Génération du vide pour la manipulation entièrement automatisée des pièces
- Utilisation pour la manipulation avec des robots et sur des axes linéaires

Construction

- Module de base en matière plastique à haute résistance (1)
- Unité de commande (2) en différentes versions : SCPSb avec vannes pneumatiques pour les fonctions d'aspiration NO / NC et de soufflage, SCPS avec affichage à bargraphes LED et fiche de connexion M12-5, SCPSi avec affichage intégré et fiche de connexion M12-5
- Raccords pneumatiques pour la pression (3) et le vide (4)
- Vis d'étranglement pour le réglage de la force de soufflage (5)
- Buse remplaçable (6) avec silencieux attaché (7)
- Trou de montage (8) et réceptacle pour la fixation du profilé de montage DIN (9)

Points forts du produit

- Une technologie spéciale de buse, pour un niveau de vide supérieur, permet des forces de maintien plus élevées pour une même surface de ventouse
- Fixation rapide pour un démontage facile et sans outil de la buse pour le nettoyage
- Résistance renforcée contre les impuretés et ainsi réduction des temps de maintenance grâce à un filtre fin à l'entrée de l'éjecteur, même en cas d'influences environnementales extrêmes
- Fonction intégrée d'économie d'air pour réduire la consommation d'air comprimé jusqu'à 80 % et réduction de la pollution sonore
- La variante SCPSi avec IO-Link, minimise le temps d'installation en adoptant les paramètres du périphérique et du processus

Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min

Code de désignation Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

SCPS-UHV-HD	–	07	–	G02	–	NC	–	NPN
1		2		3		4		5

1 – Désignation

Code	Modèle
SCPSb-UHV-HD	SCPSb-UHV-HD
SCPS-UHV-HD	SCPS-UHV-HD
SCPSi-UHV-HD	SCPSi-UHV-HD

2 – Dimensions de buses

Code	Diamètre en mm
07...16	ø 0,7 à 1,6

3 – Connexion

Code	Connexion
S02	Raccord rapide push in 2
S04	Raccord rapide push in 4
G02	Filetage du raccord 2

4 – Position de la vanne d'aspiration au repos

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

5 – Fonction de commutation

Code	Type
NPN	Contre commutation -
PNP	Contre commutation +

L'éjecteur compact SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD est livré prêt à être raccordé (sans câble de raccordement).

Accessoires disponibles : câble de raccordement, répartiteur, profilé de montage DIN, filtre, embase de raccordement de l'air comprimé, jeu de pièces de fixation

Données de commande Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Type				Dimension buse:		
				07	11	16
SCPSb-UHV-HD	S04	NC	-	10.02.02.06258	10.02.02.06281	-
SCPSb-UHV-HD	S04	NO	-	10.02.02.06263	10.02.02.06282	-
SCPSb-UHV-HD	S02	NC	-	-	-	10.02.02.05330
SCPSb-UHV-HD	S02	NO	-	-	-	10.02.02.05331
SCPS-UHV-HD	G02	NC	Commutation NPN	10.02.02.06283	10.02.02.06287	10.02.02.05234
SCPS-UHV-HD	G02	NO	Commutation NPN	10.02.02.06285	10.02.02.06289	10.02.02.05325
SCPS-UHV-HD	G02	NC	Contacteur PNP	10.02.02.06284	10.02.02.06288	10.02.02.05327
SCPS-UHV-HD	G02	NO	Contacteur PNP	10.02.02.06286	10.02.02.06290	10.02.02.05328
SCPSc-UHV-HD	G02	NC	Contacteur PNP	-	-	10.02.02.07427
SCPSc-UHV-HD	G02	NO	Contacteur PNP	-	-	10.02.02.07509
SCPSc-UHV-HD	G02	NC	Commutation NPN	-	-	10.02.02.07610
SCPSc-UHV-HD	G02	NO	Commutation NPN	-	-	10.02.02.07510
SCPSi-UHV-HD	G02	NC	-	10.02.02.06291	10.02.02.06293	10.02.02.05065
SCPSi-UHV-HD	G02	NO	-	10.02.02.06292	10.02.02.06294	10.02.02.05235

Données de commande Accessoires Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Accessoires		Réf. article
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Câble de raccordement M12-5, M12-5, 1 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 1000 S-M12-5	21.04.05.00158
Câble de raccordement M12-5, M12-5, 2 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5	21.04.05.00211
Répartiteur de branchement 1x M12-5, 2x M12-4	ASV SM/CPI B-M12-5 2xS-M12-4	10.02.02.03490
Profilé de montage DIN	HUT-SN-KL 75x18x9 SCPS	10.02.02.04149

Type	Accessoires	Réf. article
SCPS-UHV-HD	07 Filtre à vide VFI CN6/4 50	10.07.01.00241
SCPS-UHV-HD	11 Filtre à vide VFI CN6/4 50	10.07.01.00241
SCPS-UHV-HD	16 Filtre à vide VFI CN8/6 50	10.07.01.00245

Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min

Données techniques Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

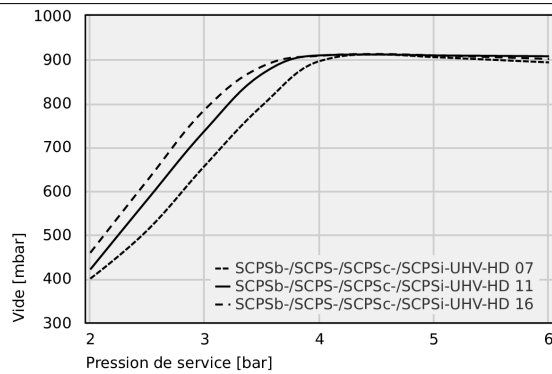
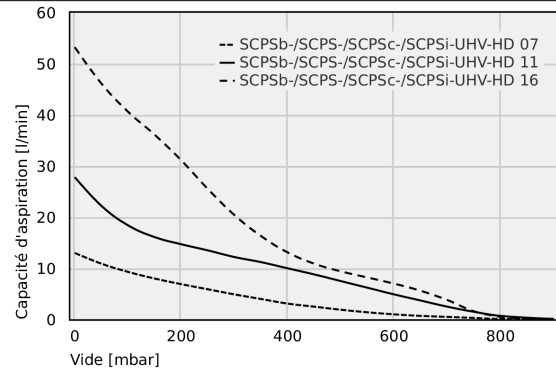
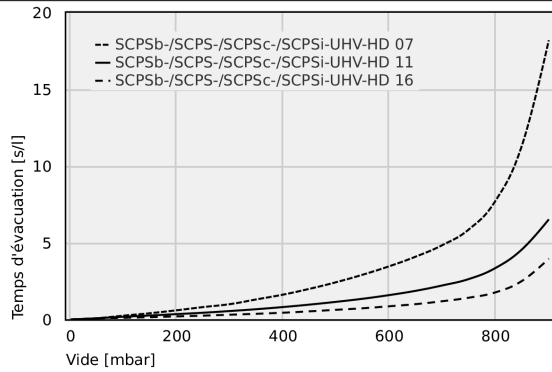
Type		Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air aspiration [l/min]	Consommation d'air aspiration [m³/h]	Consommation d'air souffler [m³/h]
SCPSb-UHV-HD	07	91	13,0	0,8	17,2	1,00	7,1
SCPSb-UHV-HD	11	91	27,8	1,6	37,5	2,21	7,1
SCPSb-UHV-HD	16	91	53,2	3,2	105,6	6,30	7,1
SCPS-UHV-HD	07	91	13,0	0,8	17,2	1,00	7,2
SCPS-UHV-HD	11	91	27,8	1,6	37,5	2,21	7,2
SCPS-UHV-HD	16	91	53,2	3,2	105,6	6,30	7,2
SCPSc-UHV-HD	16	91	53,2	3,2	105,6	6,30	7,2
SCPSi-UHV-HD	07	91	13,0	0,8	17,2	1,00	7,2
SCPSi-UHV-HD	11	91	27,8	1,6	37,5	2,21	7,2
SCPSi-UHV-HD	16	91	53,2	3,2	105,6	6,30	7,2

Type		Niveau sonore libre [dB(A)]	Niveau sonore aspiré [dB(A)]	Pression de service	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]	Diamètre interne du tuyau recommandé air comprimé [mm]	Poids [kg]	Témpérature de travail
SCPSb-UHV-HD	07	62	64	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	5 ... 50 °C
SCPSb-UHV-HD	11	68	75	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	5 ... 50 °C
SCPSb-UHV-HD	16	75	77	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,21	5 ... 50 °C
SCPS-UHV-HD	07	62	64	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	0 ... 50 °C
SCPS-UHV-HD	11	68	75	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	0 ... 50 °C
SCPS-UHV-HD	16	75	77	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,21	0 ... 50 °C
SCPSc-UHV-HD	16	75	77	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,21	0 ... 50 °C
SCPSi-UHV-HD	07	62	64	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	0 ... 50 °C
SCPSi-UHV-HD	11	68	75	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	0 ... 50 °C
SCPSi-UHV-HD	16	75	77	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,21	0 ... 50 °C

Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min

Données de performance Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD



Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 07	0.00	0.08	0.25	0.41	0.60	0.81	1.00	1.31	1.62	2.00	2.43	2.92	3.47	4.10	4.85	5.88	7.75	11.39	18.19
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 11	0.00	0.08	0.18	0.26	0.35	0.44	0.55	0.67	0.81	0.97	1.15	1.35	1.59	1.87	2.22	2.64	3.36	4.58	6.52
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 16	0.00	0.07	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.37	0.44	0.53	0.63	0.73	0.86	1.00	1.19	1.42	1.77	2.52	3.96

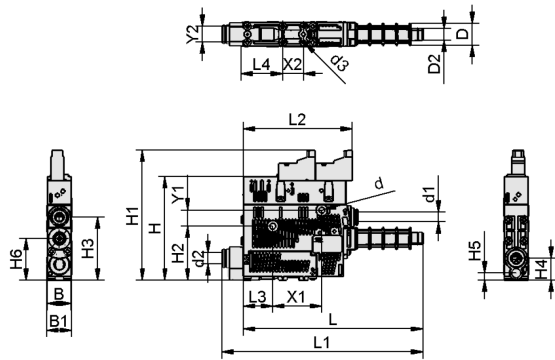
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 07	13.0	10.9	9.3	8.0	6.9	5.9	4.9	4.0	3.1	2.5	1.9	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 11	27.8	22.2	18.4	16.1	14.7	13.5	12.2	11.2	10.0	8.8	7.5	6.2	4.9	3.7	2.5	1.5	0.7	0.1
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 16	53.2	46.1	40.6	36.1	31.1	25.5	20.4	16.3	13.1	10.9	9.4	8.2	7.0	5.6	3.8	1.6	0.5	0.1

	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 07	400	511	658	795	896	911	905	899	893
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 11	421	581	738	867	909	911	909	908	907
SCPSb-/SCPS-/SCPSi-UHV-HD 16	459	625	786	884	908	912	909	905	901

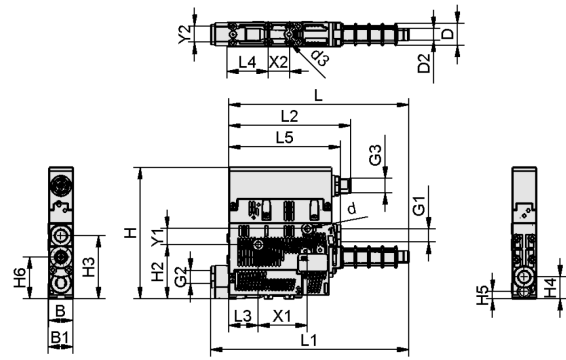
Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min

Données de construction Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD



SCPSb-UHV-HD



SCPS- / SCPSc- / SCPSi-UHV-HD

Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min

Données de construction Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Type	B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	d [mm]	D2 [mm]	d3 [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
SCPSi-UHV-HD 16 G02 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 16 G02 NC NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 16 G02 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 16 G02 NO NPN	18	18,61	-	4,41	-	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 16 G02 NC PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 16 G02 NO PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 16 S02 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 16 S02 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 07 S04 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 07 S04 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 11 S04 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 11 S04 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 07 G02 NC NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 07 G02 NC PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 07 G02 NO NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 07 G02 NO PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 11 G02 NC NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 11 G02 NC PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 11 G02 NO NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5

Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min

Type	B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	d [mm]	D2 [mm]	d3 [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
SCPS-UHV-HD 11 G02 NO PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 16 G02 NC PNP	18	18,61	-	4,41	-	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 16 G02 NO PNP	18	18,61	-	4,41	-	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 16 G02 NO NPN	18	18,61	-	4,41	-	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 16 G02 NC NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 07 G02 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 07 G02 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 11 G02 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 11 G02 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40,8	47,5

Type	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]	Y2 [mm]
SCPSi-UHV-HD 16 G02 NC	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 16 G02 NC NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 16 G02 NO	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 16 G02 NO NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 16 G02 NC PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 16 G02 NO PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 16 S02 NC	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 16 S02 NO	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 07 S04 NC	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 07 S04 NO	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 11 S04 NC	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 11 S04 NO	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12

Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Capacité d'aspiration de 13 l/min à 54 l/min

Type	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]	Y2 [mm]
SCPS-UHV-HD 07 G02 NC NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 07 G02 NC PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 07 G02 NO NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 07 G02 NO PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 11 G02 NC NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 11 G02 NC PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 11 G02 NO NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 11 G02 NO PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 07 G02 NC	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 07 G02 NO	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 11 G02 NC	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 11 G02 NO	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12

Présentation multimédia du produit

Moyen

How-to-Video 03

Lien

<https://vimeo.com/554726007>
<https://vimeo.com/147436675>