IVR-B 20/8

Petit aspirateur d'appoint polyvalent IVR-B 20/8 avec cuve en acier inoxydable et compresseur à canal latéral. Convient pour l'aspiration des déchets de poinçonnage, des copeaux et de la poussière grossière.



Made in Germany

Edelstahl Rostfrei

0–24 h

IE2 HIGH EFFICIENCY MOTOR

Référence	9.989-417.0

- Dimensions compactes
- Cuve en acier inoxydable autonome

Caractéristiques techniques		
Code EAN		4054278695099
Nombre de phases	**Ph**	3
Tension	**V**	400
Fréquence	**Hz**	50 / 60
Débit d'air	**l/s / m³/h**	39 / 140
Dépression	**mbar / kPa**	90 / 9
Volume de la cuve	**l**	20
Puissance nominale à l'entrée	**kW**	0,8
Type d'aspiration		Électrique
Diamètre nominal de raccordement		DN 50
Diamètre nominal des accessoires		DN 50 / DN 40
Niveau de pression acoustique	**dB (A)**	70
Classe de poussière filtre principal		M
Surface filtrante – Filtre principal	**m²**	0,7
Poids sans accessoires	**kg**	32
Poids emballage inclus	**kg**	36
Dimensions (L × l × h)	**mm**	610 × 450 × 480

Équipement	
Vidage de la cuve	Châssis

■ Standard.

IVR-B 20/8, 9.989-417.0, 2026-01-11









Dimensions compactes

- Rangement et installation faciles entre les machines de production, voire au-dessus ou en dessous de celles-ci.
- La taille réduite offre différentes possibilités d'application.
- Le puissant compresseur à canal latéral assure des applications polyvalentes.

Cuve en acier inoxydable autonome

- La cuve peut être soulevée de la plaque de base de l'appareil.
- Attaches de sécurité sur le couvercle permettant un transport sécurisé.

Un compresseur à canal latéral sans usure

- Appareil compact avec 0,8 kW de puissance absorbée pour l'aspiration de matières solides.
- Pour une puissance d'aspiration importante et une durée de vie minimale de 20 000 heures.
- Optimal pour les usages mobiles avec utilisation par plusieurs équipes.

IVR-B 20/8, 9.989-417.0, 2026-01-11

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


1


2


3–4, 6–7


5, 8


9–10, 12


11, 14


13

		Référence	Descriptif	
KITS D'ACCESSOIRES				
Sets d'accessoires solides / poussières				
Kit d'accessoires DN 40 pour matières solides et poussières	1	9.989-659.0	Kit d'accessoires DN 40 pour aspirateurs industriels (matières solides et poussières) : flexible EVA (9.988-088.0), poignée (9.977-679.0), suceur standard (9.988-401.0) et réducteur (9.989-690.0).	☐
Kit d'accessoires poussières/solides DN50 Expert	2	9.989-662.0	Kit d'accessoires DN 50 pour aspirateurs industriels (matières solides et poussières) : flexible EVA (9.988-090.0), poignée (9.977-678.0), suceur standard (9.988-402.0) et réducteur (9.977-772.0).	☐
FLEXIBLES				
PVC				
Tuyau flexible PVC DN40 3 m	3	9.989-647.0	Flexible PVC DN 40. Résistant à une température maximale de 85 °C et électroconducteur. Longueur : 3 m.	☐
Tuyau flexible PVC DN40 5 m	4	9.989-614.0	Flexible PVC électroconducteur, DN 40. Résistant à une température maximale de 85 °C. Longueur : 5 m.	☐
Flexible PVC DN40 15 m sans raccords	5	9.989-633.0	Flexible PVC sans pièce de raccordement, DN 40. Électroconducteur et résistant à une température maximale de 85 °C. Longueur : 15 m.	☐
Tuyau flexible PVC DN50 3 m	6	9.989-615.0	Flexible PVC électroconducteur, DN 50. Résistant à une température maximale de 85 °C. Longueur : 3 m.	☐
Tuyau flexible PVC DN50 5 m	7	9.989-616.0	Flexible PVC électroconducteur, DN 50. Résistant à une température maximale de 85 °C. Longueur : 5 m.	☐
Flexible PVC DN50 15 m sans raccords	8	9.989-634.0	Flexible PVC sans pièce de raccordement, DN 50. Électroconducteur et résistant à une température maximale de 85 °C. Longueur : 15 m.	☐
EVA				
Flexible EVA DN 40 3 m	9	9.988-088.0	Flexible électroconducteur avec DN 40. Adapté aux températures jusqu'à 65 °C, longueur : 3 m.	☐
Flexible EVA DN 40 5 m	10	9.988-089.0	Flexible électroconducteur d'une longueur de cinq mètres avec DN 40. Adapté aux températures jusqu'à 65 °C. Longueur : 5 m.	☐
Flexible EVA DN40 15 m sans raccords	11	9.989-630.0	Flexible EVA sans pièce de raccordement, DN 40. Électroconducteur et résistant à une température maximale de 65 °C. Longueur : 15 m.	☐
Flexible EVA DN 50 3 m	12	9.988-090.0	Flexible électroconducteur avec DN 50. Adapté aux températures jusqu'à 65 °C, longueur : 3 m.	☐
Flexible EVA DN 50 5 m	13	9.988-091.0		☐
Flexible EVA DN50 15 m sans raccords	14	9.989-631.0	Flexible EVA sans pièce de raccordement, DN 50. Électroconducteur et résistant à une température maximale de 65 °C. Longueur : 15 m.	☐

■ Standard. ☐ Accessoires optionnels.

KÄRCHER

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


15


16–17, 19–20


18, 21


22–23, 25–26


24


27


28–29

		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES				
Flexible, kits de montage				
Flexible kit de montage DN50	15	9.989-628.0	Set de raccordement de flexible comprenant plusieurs pièces, DN 50.	☐
PU				
Tuyau flexible PU DN40 3 m	16	9.989-617.0	Flexible PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, DN 40. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 80 °C. Longueur : 3 m.	☐
Tuyau flexible PU DN40 5 m	17	9.989-618.0	Flexible PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, DN 40. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 80 °C. Longueur : 5 m.	☐
Flexible PU DN40 15 m sans raccords	18	9.989-637.0	Flexible PU sans pièce de raccordement, DN 40. Électroconducteur et résistant à une température maximale de 80 °C. Longueur : 15 m.	☐
Tuyau flexible PU DN50 3 m	19	9.989-619.0	Flexible PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, DN 50. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 80 °C. Longueur : 3 m.	☐
Tuyau flexible PU DN50 5 m	20	9.989-620.0	Flexible PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, DN 50. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 80 °C. Longueur : 5 m.	☐
Flexible PU DN50 15 m sans raccords	21	9.989-638.0	Flexible PU sans pièce de raccordement, DN 50. Électroconducteur et résistant à une température maximale de 80 °C. Longueur : 15 m.	☐
ME-PU				
Tuyau flexible ME-PU DN40 3 m	22	9.989-621.0	Flexible ME-PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, DN 40. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 110 °C. Longueur : 3 m.	☐
Flexible ME-PU, DN 40, 5 m	23	9.989-622.0	Flexible ME-PU électroconducteur et résistant aux hydrocarbures, DN 40. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 110 °C. Longueur : 5 m.	☐
Flexible ME-PU DN40 15 m sans raccords	24	9.989-640.0	Flexible ME-PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, sans pièce de raccordement, DN 40. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 110 °C. Longueur : 15 m.	☐
Tuyau flexible ME-PU DN50 3 m	25	9.989-623.0	Flexible ME-PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, DN 50. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 110 °C. Longueur : 3 m.	☐
Tuyau flexible ME-PU DN50 5 m	26	9.989-625.0	Flexible ME-PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, DN 50. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 110 °C. Longueur : 5 m.	☐
Flexible ME-PU DN50 15 m sans raccords	27	9.989-641.0	Flexible ME-PU électroconducteur, résistant aux hydrocarbures, sans pièce de raccordement, DN 50. Adapté à l'aspiration de matières abrasives et résistant à une température maximale de 110 °C. Longueur : 15 m.	☐
POIGNÉES				
Coude aluminium 45° DN40	28	9.989-544.0	Poignée coudée à 45° en aluminium, DN 40.	☐

■ Standard. ☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


28–29


30


31


32


33


34


35


36


37


39


41


42–45

		Référence	Descriptif	
POIGNÉES				
Coude aluminium 45° DN50	29	9.989-547.0	Poignée avec coude de 45°. En aluminium, DN 50.	☐
AUTRES ACCESSOIRES				
Roulettes ABS	30	9.986-099.0	Kit de montage roulettes pour fixation sur aspirateur d'appoint. Pour une utilisation d'IVR-B en application mobile.	☐
ADAPTATEURS / RÉDUCTEURS / DISTRIBUTEURS				
Adaptateurs accessoires				
Adaptateur accessoire DN 50 sur DN 51	31	9.989-603.0	Adaptateur en acier pour le raccordement de DN 50 sur DN 51. Électroconducteur.	☐
Adaptateur accessoire DN 51 sur DN 50	32	9.989-601.0	Adaptateur en acier pour le raccordement de DN 51 sur DN 50. Électroconducteur.	☐
Adaptateur accessoire DN50 sur DN61	33	9.989-602.0	Adaptateur en acier pour le raccordement de DN 50 sur DN 61. Électroconducteur.	☐
Adaptateur accessoire DN 61 sur DN 50	34	9.989-604.0	Adaptateur en acier pour le raccordement de DN 61 sur DN 50. Électroconducteur.	☐
Réducteurs				
Réducteur DN50 sur DN40	35	9.981-231.0	Raccord réducteur de DN 50 à DN 40. Matériau : Acier. Électroconducteur.	☐
Extenseurs				
Réducteur DN50 sur DN70	36	9.981-921.0	Raccord réducteur du cône extérieur DN 50 au cône intérieur DN 70. Matériau : Acier. Électroconducteur.	☐
Distributeurs				
Dérivation, raccord en Y DN50 sur DN40	37	9.981-149.0	Distributeur, électroconducteur, en acier, DN 50/40/40.	☐
PRÉ-SÉPARATEURS				
Pré-séparateurs				
Préséparateur Ef solides 100 l DN70	38	9.982-238.0	Station préséparatrice mobile d'un volume de 100 l et trappe d'évacuation.	☐
Préséparateur poussière 40 l DN40	39	9.989-687.0		☐
Préséparateur poussière 60 l DN50	40	9.989-688.0		☐
Préséparateur, cuve 200 l	41	9.989-685.0	Fût standard normalisé selon ISO 15750-2.	☐
Couvercle de pré-séparateur				
Couvercle pour préséparateur Op liquides ø 517 mm DN70	42	9.981-666.0	Couvercle de pré-séparateur DN 70. Convient pour des récipients d'un diamètre de 517 mm.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


42–45


46–49


50–52


53–55


56–58

		Référence	Descriptif	
PRÉ-SÉPARATEURS				
Couvercle de pré-séparateur				
Couvercle pour préséparateur Op liquides ø 575 mm DN70	43	9.981-662.0	Couvercle de pré-séparateur DN 70 pour fûts standard de 200 litres (9.989-685.0).	☐
Couvercle pour préséparateur solides ø 517 mm DN70	44	9.981-665.0	Couvercle de pré-séparateur DN 70. Convient pour des récipients d'un diamètre de 517 mm.	☐
Couvercle pour préséparateur solides ø 575 mm DN70	45	9.981-661.0	Couvercle de pré-séparateur DN 70 pour fûts standard de 200 litres (9.989-685.0).	☐
ACCESSOIRES STATIONNAIRES				
Conduites IV				
Tube IV Ø 42,4 mm	46	9.980-451.0		☐
Tube IV Ø 60 mm	47	9.980-452.0	Tube robuste en acier d'une longueur de 1 m et d'une épaisseur de paroi de 2 mm. Fabriqué à partir d'acier haut de gamme peint.	☐
Tube IV Ø 75 mm	48	9.980-453.0		☐
Tube IV Ø 100 mm	49	9.980-455.0		☐
Coude IV 30° Ø 60,3 mm	50	9.980-545.0		☐
Coude IV 30° Ø 76,1 mm	51	9.980-546.0		☐
Coude IV 30° Ø 101,6 mm	52	9.980-547.0		☐
Coude IV 45° Ø 60,3 mm	53	9.980-548.0		☐
Coude IV 45° Ø 76,1 mm	54	9.980-549.0		☐
Coude IV 45° Ø 101,6 mm	55	9.980-550.0		☐
Coude IV 60° Ø 60,3 mm	56	9.980-551.0		☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


56–58


59–62


63–70

		Référence	Descriptif	
ACCESSOIRES STATIONNAIRES				
Conduites IV				
Coude IV 60° Ø 76,1 mm	57	9.980-552.0		☐
Coude IV 60° Ø 60,3 mm	58	9.980-553.0		☐
Coude IV 90° Ø 42,4 mm	59	9.985-373.0	Coude de tuyau en acier trempé enduit avec une épaisseur de paroi de 2,6 mm et une courbure de 90°.	☐
Coude IV 90° Ø 60,3 mm	60	9.980-554.0		☐
Coude IV 90° Ø 76,1 mm	61	9.980-555.0		☐
Coude IV 90° Ø 101,6 mm	62	9.980-556.0		☐
Réducteur IV Ø 120 mm à 100 mm	63	9.981-335.0	Raccord réducteur, en acier peint avec une épaisseur de paroi de 2 mm. Pour réduire du diamètre 120 à 100 mm. Longueur : 350 mm.	☐
Réducteur IV Ø 120 mm à 60 mm	64	9.981-337.0	Raccord réducteur, en acier peint avec une épaisseur de paroi de 2 mm. Pour réduire de DN 120 à DN 70. Longueur : 350 mm.	☐
Réducteur IV Ø 100 mm à 75 mm	65	9.981-334.0	Raccord réducteur en acier avec une épaisseur de paroi de 2 mm pour réduire du diamètre de 100 à 75 mm. Longueur : 350 mm.	☐
Réducteur IV Ø 100 mm à 60 mm	66	9.981-336.0	Raccord réducteur en acier avec une épaisseur de paroi de 2 mm pour réduire du diamètre de 100 à 60 mm. Longueur : 350 mm.	☐
Réducteur IV Ø 80 mm à 75 mm	67	9.980-494.0		☐
Réducteur IV Ø 80 mm à 60 mm	68	9.980-493.0		☐
Réducteur IV Ø 75 mm à 60 mm	69	9.981-333.0	Raccord réducteur, en acier peint avec une épaisseur de paroi de 2 mm. Pour réduire du diamètre 75 à 60 mm. Longueur : 350 mm.	☐
Réducteur IV Ø 60 mm à 42,2 mm	70	9.981-228.0		☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


71–81


82–86

		Référence	Descriptif	
ACCESSOIRES STATIONNAIRES				
Conduites IV				
Dérivation IV 30°-jonction Ø 120 mm sur 100 mm	71	9.981-129.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 120 mm sur 75 mm	72	9.981-127.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 100 mm sur 75 mm	73	9.981-126.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 100 mm sur 60 mm	74	9.981-124.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 75 mm sur 60 mm	75	9.981-123.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 60 mm sur 42,4 mm	76	9.981-258.0	Embranchement de tubes, longueur de 600 mm, en acier, avec une courbure de 30° et une épaisseur de paroi de 2 mm. Diamètre : 60/60/42,4 mm.	☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 120 mm	77	9.981-130.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 100 mm	78	9.981-128.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 75 mm	79	9.981-125.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 60 mm	80	9.981-122.0		☐
Dérivation IV 30°-jonction Ø 42,4 mm	81	9.981-259.0	Embranchement de tubes, longueur de 600 mm, en acier, avec une courbure de 30° et une épaisseur de paroi de 2 mm. Diamètre : 42,4/42,4/42,4 mm.	☐
Dérivation IV, raccord en Y Ø 120 mm sur 100 mm	82	9.981-135.0		☐
Dérivation IV, raccord en Y Ø 100 mm sur 75 mm	83	9.981-134.0		☐
Dérivation IV, raccord en Y Ø 80 mm sur 60 mm	84	9.981-133.0		☐

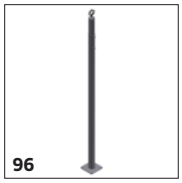
☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


82–86


87–90


91–95


96


97–99

		Référence	Descriptif	
ACCESSOIRES STATIONNAIRES				
Conduites IV				
Dérivation IV, raccord en Y Ø 75 mm sur 60 mm	85	9.981-132.0		☐
Dérivation IV, raccord en Y Ø 60 mm sur 42 mm	86	9.981-131.0		☐
Fixations / raccordements de tube IV				
Coupleur tuyau IV Ø 42,4 mm	87	9.980-445.0		☐
Coupleur tuyau IV Ø 60 mm	88	9.980-446.0		☐
Coupleur tuyau IV Ø 75 mm	89	9.980-447.0		☐
Coupleur tuyau IV Ø 100 mm	90	9.980-449.0		☐
Collier de fixation IV Ø 41 – 44 mm	91	9.980-463.0		☐
Collier de fixation IV Ø 60 – 63 mm	92	9.980-464.0		☐
Collier de fixation IV Ø 74 – 78 mm	93	9.980-465.0		☐
Collier de fixation IV Ø 99 – 103 mm	94	9.980-466.0		☐
Collier de fixation IV Ø 116 – 120 mm	95	9.980-467.0		☐
Support au sol IV	96	9.981-118.0		☐
Raccord IV pour tuyau adaptateur femelle Ø 42,2 sur DN40	97	9.981-256.0		☐
Raccord IV pour tuyau adaptateur femelle Ø 60 sur DN50	98	9.981-166.0		☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


97–99


100–102


103


104


105


106


107


108–109


110


111–112

		Référence	Descriptif	
ACCESSOIRES STATIONNAIRES				
Fixations / raccordements de tube IV				
Raccord IV pour tuyau adaptateur femelle Ø 75 sur DN70	99	9.981-170.0		☐
Raccord IV pour tuyau adaptateur mâle Ø 42,2 sur DN40	100	9.981-257.0	Adaptateur en acier avec une épaisseur de paroi de 2 mm. Pour raccorder des tuyaux et flexibles, DN 40, au diamètre 42,4 × 2,0 mm.	☐
Raccord IV pour tuyau adaptateur mâle Ø 60 sur DN50	101	9.981-332.0	Raccord réducteur en acier avec une épaisseur de paroi de 2 mm. Extrémité avec cône extérieur DN 50 de diamètre 60,0 × 2,0 mm.	☐
Raccord IV pour tuyau adaptateur mâle Ø 75 sur DN70	102	9.981-195.0		☐
Accessoires pour points d'aspiration				
Suceur, buse standard PVC DN40	103	9.981-454.0	Suceur élastique DN 40 pour carquois à suceur.	☐
Suceur, buse standard PVC DN50	104	9.981-455.0	Suceur élastique DN 50 pour carquois à suceur.	☐
Suceur, brosse standard DN40	105	9.981-436.0	Suceur à brosse en acier avec une épaisseur de paroi de 2,6 mm pour carquois à suceur DN 40.	☐
Suceur, support	106	9.981-520.0	Support de suceur en acier conçu pour un montage mural. Convient pour les suceurs DN 40, DN 50 et DN 70.	☐
Suceur, support avec commutateur fin de course	107	9.982-111.0	Carquois à suceurs avec capteur, pour montage mural. Convient pour les suceurs DN 40, DN 50 et DN 70.	☐
Suceur, support de flexible avec commutateur de fin de course ø 60 mm	108	9.982-083.0	Suspension de flexible avec fin de course pour le montage sur des conduites d'un diamètre de 60 mm.	☐
Suceur, support de flexible avec commutateur de fin de course ø 75 mm	109	9.982-092.0	Suspension de flexible avec fin de course pour le montage sur des conduites d'un diamètre de 75 mm.	☐
Suceur, support flexible avec commutateur fin de course	110	9.982-093.0	Suspension de flexible avec fin de course pour montage mural.	☐
Suceur, bras d'aspiration DN50 sans flexible	111	9.981-776.0	Bras articulé DN 50 avec fixation murale correspondante. Longueur de bras : 2 m.	☐
Suceur, bras d'aspiration DN70 sans flexible	112	9.981-775.0	Bras articulé DN 70 avec fixation murale correspondante. Longueur de bras : 2 m.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR IVR-B 20/8
9.989-417.0


113–114


115–116


117, 119


118


120


121–122


123


124–125

		Référence	Descriptif	
ACCESSOIRES STATIONNAIRES				
Accessoires pour points d'aspiration				
Suceur, bras d'aspiration DN50 sans flexible	113	9.981-781.0	Bras articulé DN 50 avec support de sol (100 × 100 mm), longueur de bras : 2 m.	☐
Suceur, bras d'aspiration DN70 sans flexible	114	9.981-780.0	Bras articulé DN 70 avec support de sol (100 × 100 mm), longueur de bras : 2 m.	☐
Suceur, bras d'aspiration DN70	115	9.981-920.0	Bras d'aspiration de DN 70 à DN 100, longueur de bras : 2,5 m.	☐
Suceur, bras d'aspiration DN100	116	9.983-121.0	Bras d'aspiration DN 100, longueur de bras : 2,5 m. Trémie d'aspiration d'un diamètre de 150 mm.	☐
Embout de flexible orientable, femelle DN40	117	9.989-654.0	Embout de flexible orientable, DN 40, électroconducteur.	☐
Embout de flexible orientable, femelle DN50	118	9.989-653.0	Embout de flexible orientable, DN 50, électroconducteur.	☐
Embout de flexible orientable, femelle DN70	119	9.989-652.0	Embout de flexible orientable, DN 70, électroconducteur.	☐
Embout de flexible, mâle DN40	120	9.981-142.0	Raccord de tuyau en acier avec une épaisseur de paroi de 2 mm et un cône extérieur DN 40.	☐
Embout de flexible, mâle DN50	121	9.980-472.0		☐
Embout de flexible, mâle DN70	122	9.981-144.0	Raccord de tuyau en acier avec une épaisseur de paroi de 2 mm et un cône extérieur DN 70.	☐
Flexible kit de montage DN40 sans embout	123	9.981-563.0	Kit de montage en plusieurs parties pour raccords de flexible en diamètre nominal DN 40. Le kit se compose respectivement de 2 manchons de flexible noirs ainsi que des colliers correspondants.	☐
Flexible kit de montage DN50 sans embout	124	9.981-561.0	Kit de montage en plusieurs parties pour raccords de flexible en diamètre nominal DN 50. Le kit se compose respectivement de 2 manchons de flexible noirs ainsi que des colliers correspondants.	☐
Flexible kit de montage DN70 sans embout	125	9.981-562.0	Kit de montage en plusieurs parties pour raccords de flexible en diamètre nominal DN 70. Le kit se compose respectivement de 2 manchons de flexible noirs ainsi que des colliers correspondants.	☐

☐ Accessoires optionnels.