

Pompe à piston à mouvement électromagnétique



Domaines d'emploi

Pompe conçues pour le refoulement de liquides purs, non cristallisant donc la viscosité ne dépasse pas $12 \text{ mm}^2/\text{s}$, n'attaquant ni chimiquement, ni mécaniquement les matériaux de la pompe.

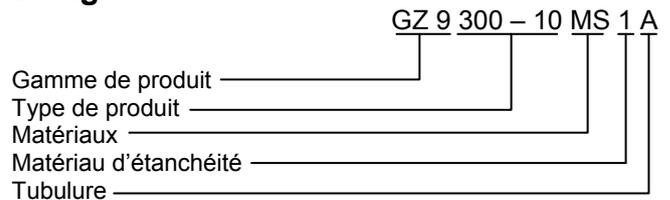
Pour toutes les applications nécessitant la protection contre l'eau de condensation et contre les projections d'eau, la pompe GZ 10 est disponible sur demande (moteur à revêtement à la résine à 4 composants).

- Refroidissement sur machines à souder
- Machines à repasser industrielles
- Machines à café
- Système de blocage pour étanchéités d'arbre
- Système de lubrification à l'huile
- Installation d'humidificateur de l'air
- Installation de désinfection
- Portique de lavage
- Distributeur de boissons
- Ingénierie solaire
- Médecine (vaporisation)
- Abreuvoirs
- Technique du dosage
- Pompes pour bain de développement photo
- Appareils graphiques
- Technique du plasma
- Technique laser
- Technique de studio et de scène

Exécution

Pompe à piston à mouvement électromagnétique, auto-amorçante, prête au branchement, protégée contre les projections d'eau (IP41), avec 1,05m de câble d'alimentation $3 \times 0,75 \text{ mm}^2 \text{ H 03 VVF}$

Désignation



Légende :

Matériaux

MS = Laiton
C = Acier inoxydable

Matériaux d'étanchéité

1 = Perbunan
2 = EPDM
3 = Viton

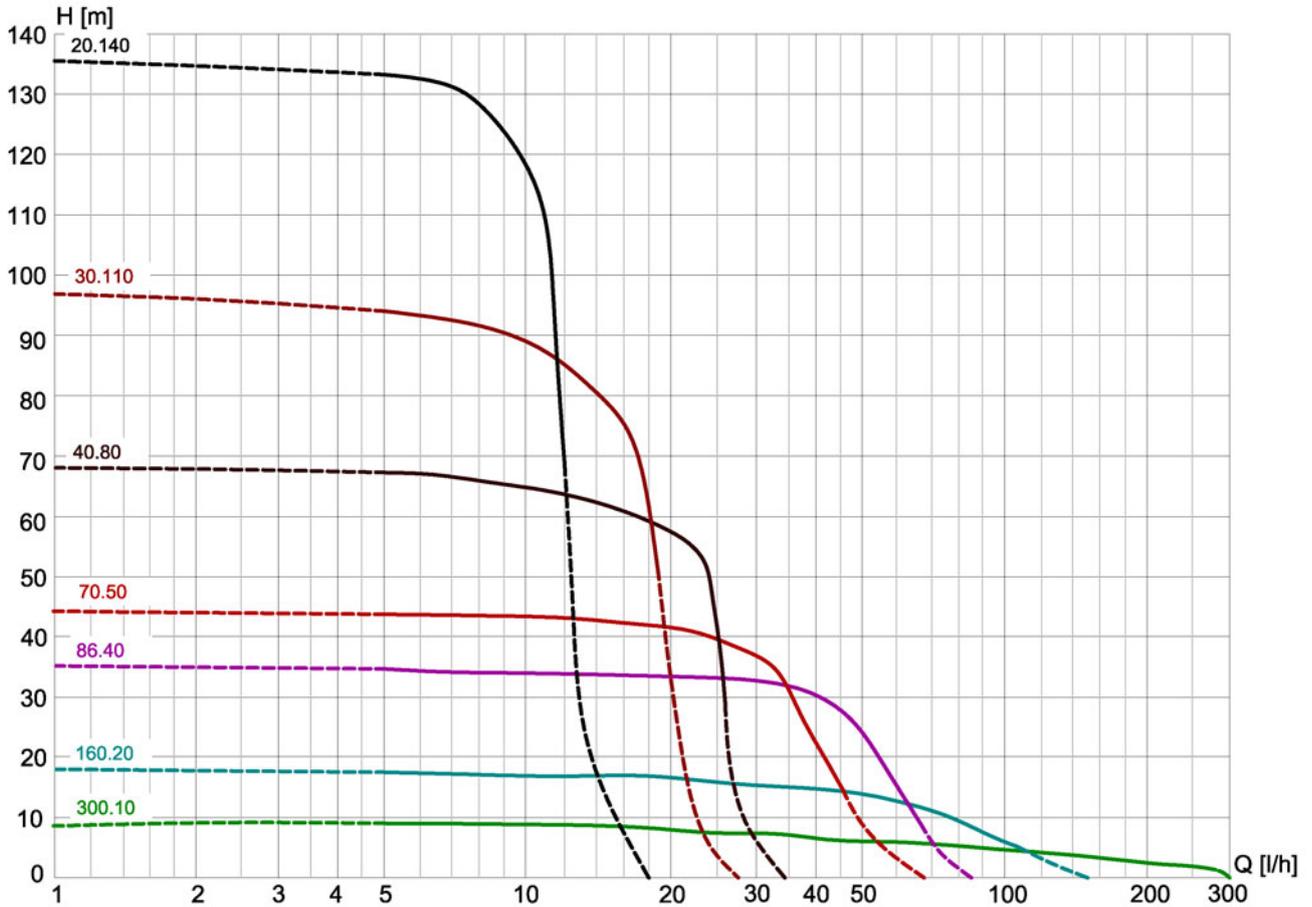
Tubulures

A = Coté aspiration et refoulement tuyau flexible
B = Coté aspiration et refoulement raccord vissé
AB = Coté aspiration, tuyau flexible ; coté refoulement raccord vissé
BA = Coté aspiration raccord vissé ; coté refoulement tuyau flexible

Caractéristiques de fonctionnement

Débit	Q	jusqu'à 300l/h
Pression de service	P_d	jusqu'à 13 bar
Hauteur d'aspiration	P_s	jusqu'à 0,5m (300-10 : 0,3m)
Pression d'entrée	P_z	jusqu'à 1 bar
		au-dessus, sur demande
Température de service	T	jusqu'à 60°C jusqu'à 100°C pour l'huile
Puissance d'entraînement	P	60 W
Poids de la pompe		environ 600g

Courbes caractéristiques



Branchements électriques

1 ~ 230 V (207 – 253 V) pour 50 Hz

Variantes :

- Courant continu :
 - 12V
 - 24V
- Courant alternatif :

50hz	60Hz
○ 24V (22 – 26V)	○ 12V (11 – 14V)
○ 42V (40 – 44V)	○ 42V (40 – 44V)
○ 110V (100 – 120V)	○ 110V (100 – 120V)
○ 127V (114 – 140V)	○ 200V (190 – 210V)
○ 230V (207 – 253V)	○ 220V (210 – 230V)
○ 380V (370 – 390V)	○ 240V (230 – 250V)
	○ 380V (370 – 390V)
- Variantes sur demande

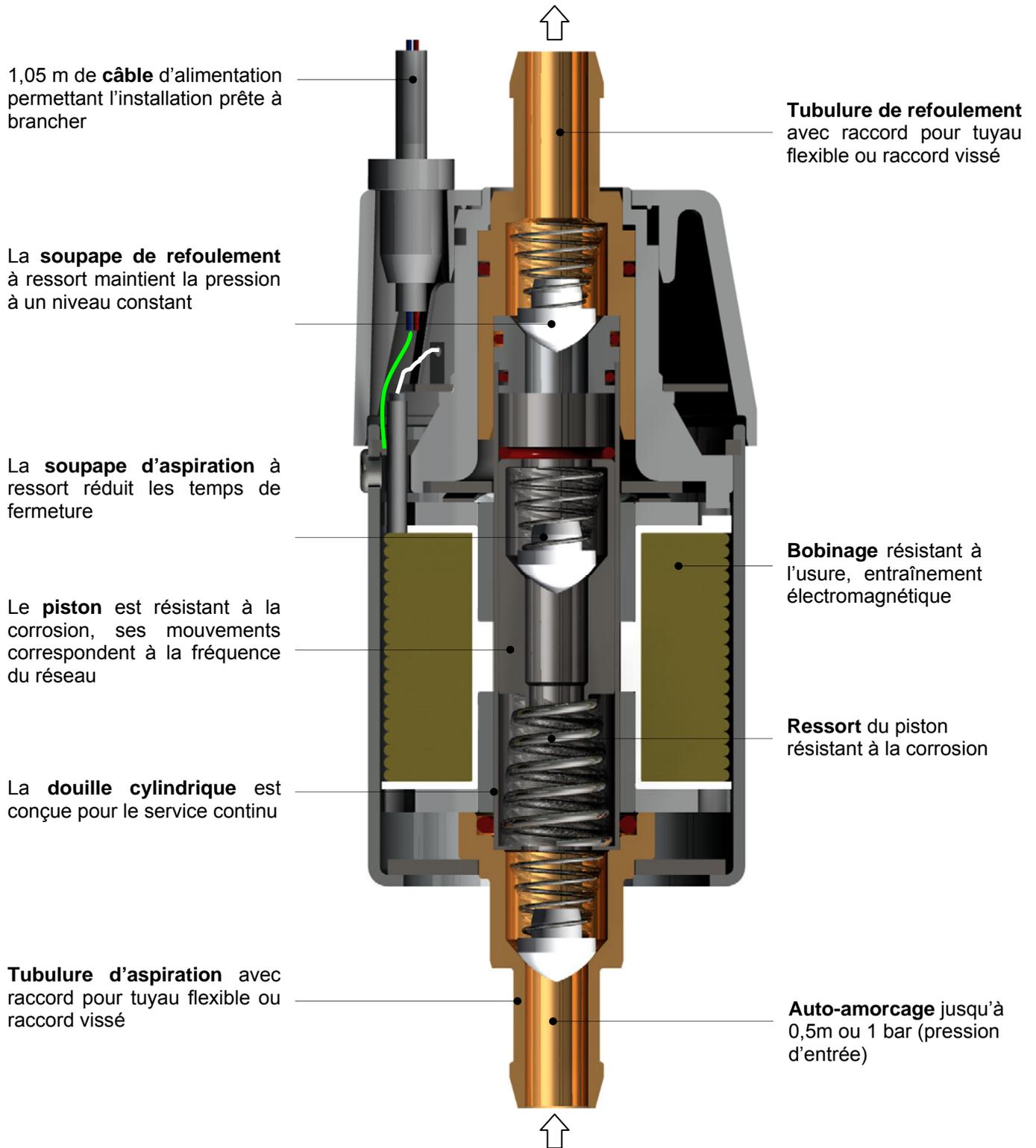
Matériaux

	Montage classique Ms	Variantes C
Tubulure aspiration	CuZn40Pb2	1.4301
Tubulure refoulement	CuZn40Pb2	1.4301
Corps de pompe	Tôle galvanisée	
Piston	1.4016	
Douille cylindrique	CuZn40Pb2	1.4301
Ressort de piston	Bronze de Beryllium	1.4301
Soupape d'aspiration refoulement	Polyurethan	
Ressort de soupape	1.4301	

Liste de fluides pompés

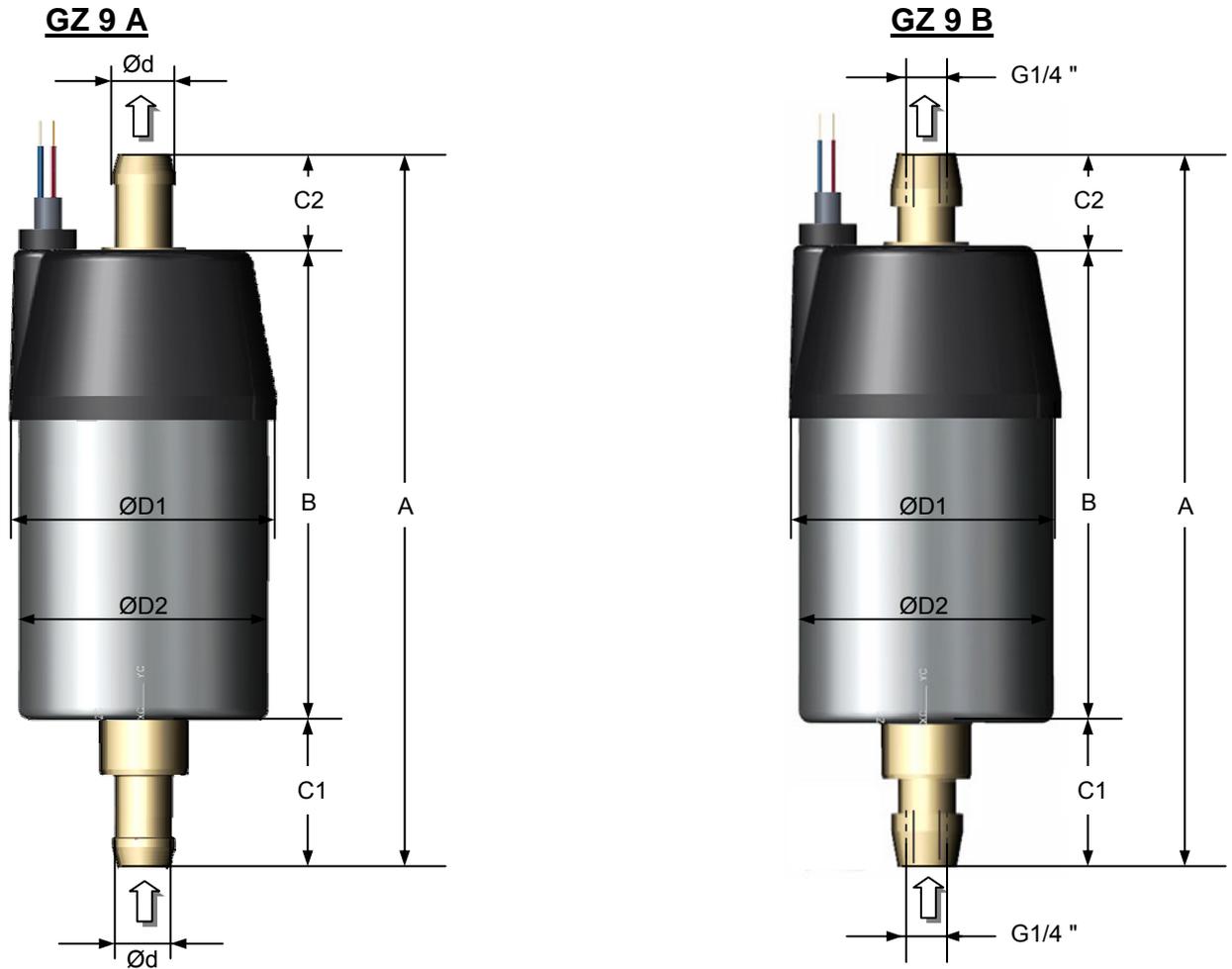
Fluide pompé	Matériaux de la pompe		Matériaux de l'étanchéité d'arbre		
	GZ 9 MS	GZ 9 C	Perbunan	EPDM	Viton
			(standard)	Uniquement 300-10, 160-20, 70-50, 86-40	(sauf 20-140)
			Code 1	Code 2	Code 3
Eau pure	X		X	X	X
Condensat	X	X		X	X
Eau de refroidissement	X		X	X	X
Eau potable	X				X
Eau partiellement déminéralisée	X				X
Eau entièrement déminéralisée		X		X	
Mélange eau- glycol	X		X	X	
Gas-oil, mazout	X				X
Essence, kérosène	X				X
Huile	X				X
Bain de fixation, acides	X				X
Liquides agressifs (non cristallisant)	Nous consulter, dépend du liquide pompé				
Jus de fruit, café	X		X		X
Détergents alcalins	X			X	
Lessive de lavage pour rince-bouteille	X			X	
Lessive de lavage pour nettoyage de métaux	X				X
Carbures halogénisés(exempt d'eau)	X				X

Caractéristiques de construction



Plan des dimensions

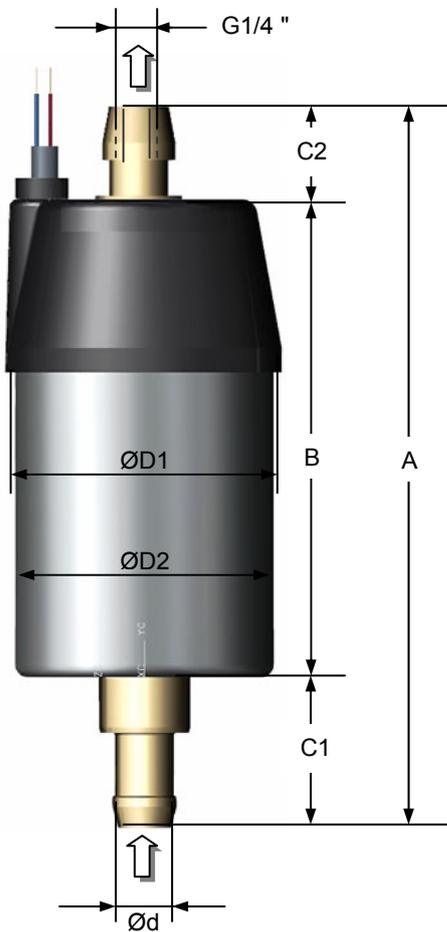
Tubulures



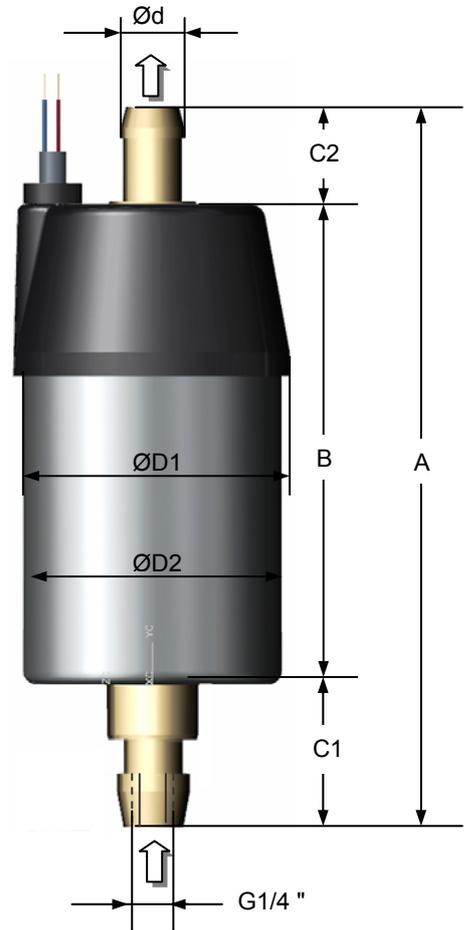
Type de pompe	Tubulure	A	B	C1	C2	D1	D2	d
20-140	A	133	90	19	24	51	48	8
30-110	A	133	90	19	24	51	48	8
40-80	A	133	90	19	24	51	48	8
70-50	A	133	90	19	24	51	48	8
86-40	A	133	90	19	24	51	48	8
160-20	A	137	90	29	18	51	48	12
300-10	A	137	90	29	18	51	48	12
20-140	B	140	90	26	24	51	48	
30-110	B	140	90	26	24	51	48	
40-80	B	140	90	26	24	51	48	
70-50	B	140	90	26	24	51	48	
86-40	B	140	90	26	24	51	48	
160-20	B	148	90	34	24	51	48	
300-10	B	148	90	34	24	51	48	

Tubulures

GZ 9 AB



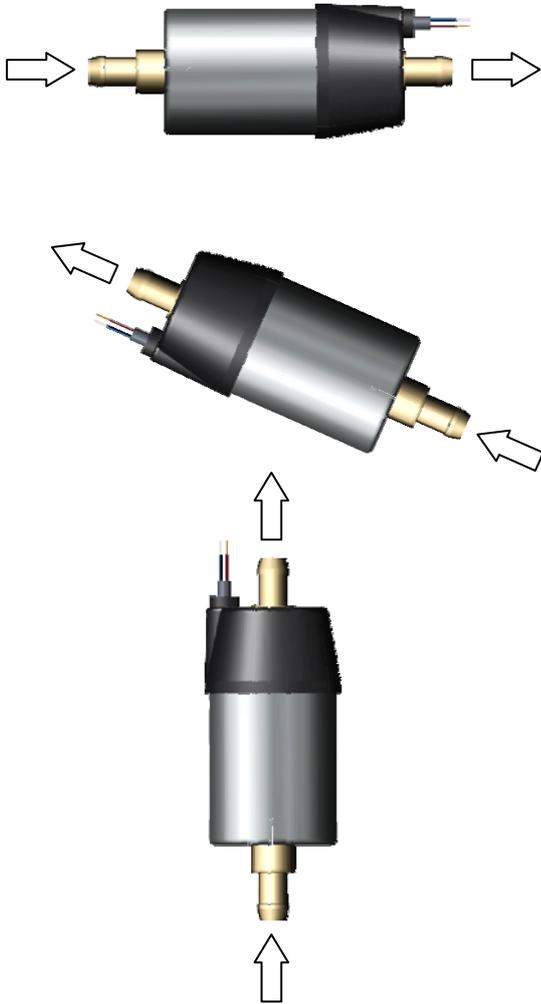
GZ 9 BA



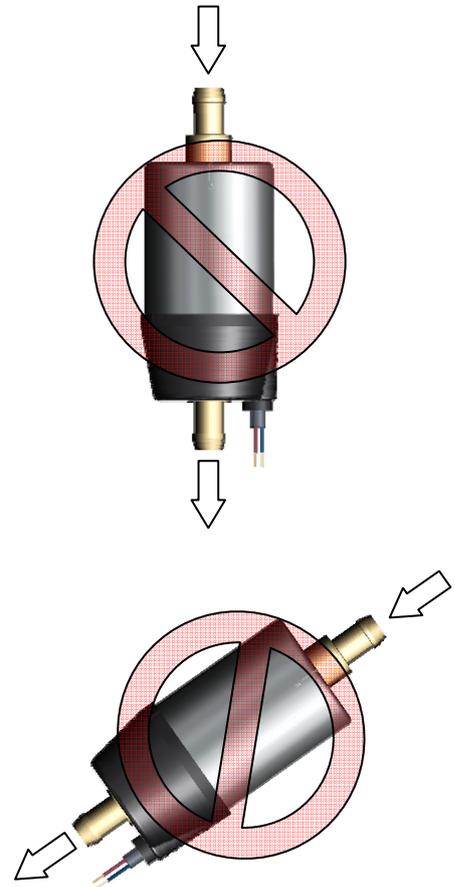
Type de pompe	Tubulure	A	B	C1	C2	D1	D2	d
20-140	AB	133	90	19	24	51	48	8
30-110	AB	133	90	19	24	51	48	8
40-80	AB	133	90	19	24	51	48	8
70-50	AB	133	90	19	24	51	48	8
86-40	AB	133	90	19	24	51	48	8
160-20	AB	143	90	29	24	51	48	12
300-10	AB	143	90	29	24	51	48	12
20-140	BA	140	90	26	24	51	48	8
30-110	BA	140	90	26	24	51	48	8
40-80	BA	140	90	26	24	51	48	8
70-50	BA	140	90	26	24	51	48	8
86-40	BA	140	90	26	24	51	48	8
160-20	BA	142	90	34	18	51	48	12
300-10	BA	142	90	34	18	51	48	12

Mode d'installation

Correct

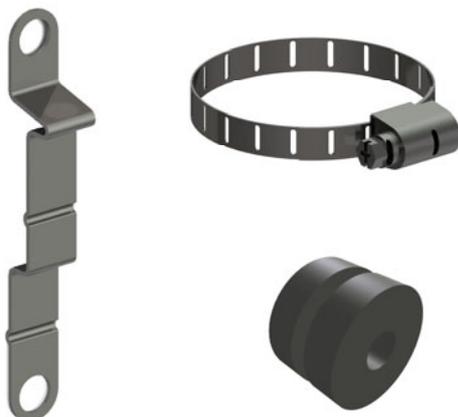


Mauvais



Accessoire de pompe

Dispositif de fixation disponible pour tous les types et variantes de pompe comprenant : support, tampons caoutchouc et collier de fixation.



Exécution standard / standardausführung / Standard design

Combinaison de matériaux / Materialvariante / Combination of material : **MS**

Moteur / Motor : 1~, 230 V (207 - 253 V), 50 Hz

|Matériau d'étanchéité / Dichtungswerkstoff / Material for sealing : **Perbunan (Code 1)**

Type de pompe Baugröße Pump size	Raccord des tubulures / Stutzenanschluss / Branch connection		
	A code / Ident-Nr.	B code / Ident Nr-	Poids / Gewicht / weight (kg)
GZ9 20-140	48 830 955	48 830 956	0,6
GZ9 30-110	48 830 957	48 830 958	0,6
GZ9 40-80	48 830 959	48 830 960	0,6
GZ9 70-50	48 830 961	48 830 962	0,6
GZ9 86-40	48 830 963	48 930 964	0,6
GZ9 160-20	48 830 965	48 830 966	0,6
GZ9 300-10	48 830 967	48 830 968	0,6

* AB et BA sur demande 1 AB und BA auf Anfrage 1 AB and BA on request

Variante admise Zugelassene Variante Admissible variant		Moteur / Motor : 1~, 230 V (207 - 253 V), 50 Hz : EPDM (Code 2)	
Type de pompe Baugröße Pump size	Raccord des tubulures / Stutzenanschluss / Branch connection		
	A code / Ident-Nr.	B code / Ident Nr-	Poids / Gewicht / weight (kg)
GZ9 70-50	42 111 792	42 111 793	0,6
GZ9 86-40	42 111 802	42 111 803	0,6
GZ9 160-20	42 111 812	42 111 813	0,6
GZ9 300-10	42 111 822	42 111 823	0,6

* AB et BA sur demande 1 AB und BA auf Anfrage 1 AB and BA on request

Variante admise Zugelassene Variante Admissible variant		Moteur / Motor : 1~, 230 V (207 - 253 V), 50 Hz : VITON (Code 3)	
Type de pompe Baugröße Pump size	Raccord des tubulures / Stutzenanschluss / Branch connection		
	A code / Ident-Nr.	B code / Ident Nr-	Poids / Gewicht / weight (kg)
GZ9 30-110	42 111 780	42 111 781	0,6
GZ9 40-80	42 111 786	42 111 787	0,6
GZ9 70-50	42 111 794	42 111 795	0,6
GZ9 86-40	42 111 804	42 111 805	0,6
GZ9 160-20	42 111 814	42 111 815	0,6
GZ9 300-10	42 111 824	42 111 825	0,6

* AB et BA sur demande 1 AB und BA auf Anfrage 1 AB and BA on request

Variante admise Zugelassene Variante Admissible variant	Combinaison de matériaux / Materialvariante / Combinaison of material : MS Materiu d'étanchéité / Dichtungswerkstoff / Material for sealing : Perbunan (code 1)		
	Raccord des tubulures / Stutzenanschluss / Branch connection		
Type de pompe Baugrösse Pump size	A code / Ident-Nr. 12CC	B code / Ident-Nr. 12CC	Poids / Gewicht / weight (kg)
GZ9 20-140	42 111 704	42 111 705	0,6
GZ9 30-110	42 111 710	42 111 711	0,6
GZ9 40-80	42 111 716	42 111 717	0,6
GZ9 70-50	42 111 727	42 111 728	0,6
GZ9 86-40	42 111 743	42 111 744	0,6
GZ9 160-20	42 111 754	42 111 755	0,6
GZ9 300-10	42 111 765	42 111 766	0,6
	Raccord des tubulures / Stutzenanschluss / Branch connection		
Type de pompe Baugrösse Pump size	A code / Ident-Nr. 24CC	B code / Ident-Nr. 24CC	Poids / Gewicht / weight (kg)
GZ9 20-140	42 111 706	42 111 707	0,6
GZ9 30-110	42 111 712	42 111 713	0,6
GZ9 40-80	42 111 718	42 111 719	0,6
GZ9 70-50	42 111 729	42 111 730	0,6
GZ9 86-40	42 111 745	42 111 746	0,6
GZ9 160-20	42 111 756	42 111 757	0,6
GZ9 300-10	42 111 767	42 111 768	0,6
	Raccord des tubulures / Stutzenanschluss / Branch connection		
Type de pompe Baugrösse Pump size	A code / Ident-Nr. 24V	B code / Ident-Nr. 24V	Poids / Gewicht / weight (kg)
GZ9 20-140	42 111 702	42 111 703	0,6
GZ9 30-110	42 111 708	42 111 709	0,6
GZ9 40-80	42 111 714	42 111 715	0,6
GZ9 70-50	42 111 725	42 111 726	0,6
GZ9 86-40	42 111 741	42 111 742	0,6
GZ9 160-20	42 111 752	42 111 753	0,6
GZ9 300-10	42 111 763	42 111 764	0,6