

Surpresseur / Surpresseur incendie

Accessoires

Hya-Solo D / D FL / D FL Compact
Hya-Duo D FL / D FL-R / D FL Compact
KSB Delta Basic / Compact / Macro / Primo / Solo

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Accessoires

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 17/11/2021

Sommaire

Surpresseurs sanitaires / Surpresseurs incendie.....	4
Accessoires	4
Documents complémentaires	4
Protection manque d'eau	5
Réducteur stabilisateur de pression	8
Clapet de non-retour à battant.....	9
Manchettes anti-vibratiles	10
Kit de raccordement manchettes anti-vibratiles	12
Réservoirs à vessie (acier) à raccordement double.....	16
Matériel de montage	18
Kit de raccordement tuyau flexible	19
Réservoirs d'alimentation	21
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 150 litres	21
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 300 litres	22
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 500 litres	23
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 600 litres	24
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 800 litres	25
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1100 litres	26
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1500 litres, pour montage d'un robinet à flotteur	27
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1500 litres, pour montage d'un pilote électrique.....	28
Réservoir d'alimentation pour Hya-Duo D FL-R avec surverse, volume utile 1850 litres, pour montage d'un pilote électrique.....	29
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 2000 litres, pour montage d'un robinet à flotteur	31
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 2000 litres, pour montage d'un pilote électrique.....	32
Accessoires pour réservoirs d'alimentation	33
Accessoires d'installation du réservoir d'alimentation	36
Kit de relevage pour utilisation au-dessous du niveau de reflux.....	38
Kit d'installation.....	39
Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX (équipement optionnel)	40
Accessoires électriques (équipement optionnel monté en usine).....	42
Mise en service	44

Surpresseurs sanitaires / Surpresseurs incendie

Accessoires

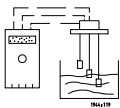
Documents complémentaires

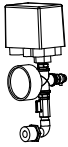
Tableau 1: Remarques / Documents

Document	Référence
 Livret technique Hya-Duo D FL https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H44A	1968.5
 Livret technique Hya-Duo D FL Compact https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H46A	1968.51
 Livret technique Hya-Duo D FL-R https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H26A	1968.52
 Livret technique Hya-Solo https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H17A	1951.5
 Livret technique Hya-Solo D FL https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H16A	1951.54
 Livret technique Hya-Solo D FL Compact https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H45A	1951.55
 Livret technique KSB Delta Basic (MVP, SVP) https://www.ksb.com/fr-fr/lc/D07A	1983.531
 Livret technique KSB Delta Compact https://www.ksb.com/fr-fr/lc/D05B	1983.541
 Livret technique KSB Delta Macro (F, VC, SVP) https://www.ksb.com/fr-fr/lc/D12A	1983.571
 Livret technique KSB Delta Primo (F, VC, SVP) https://www.ksb.com/fr-fr/lc/D08A	1983.511
 Livret technique KSB Delta Solo (MVP, SVP) https://www.ksb.com/fr-fr/lc/D11A	1983.521

Protection manque d'eau

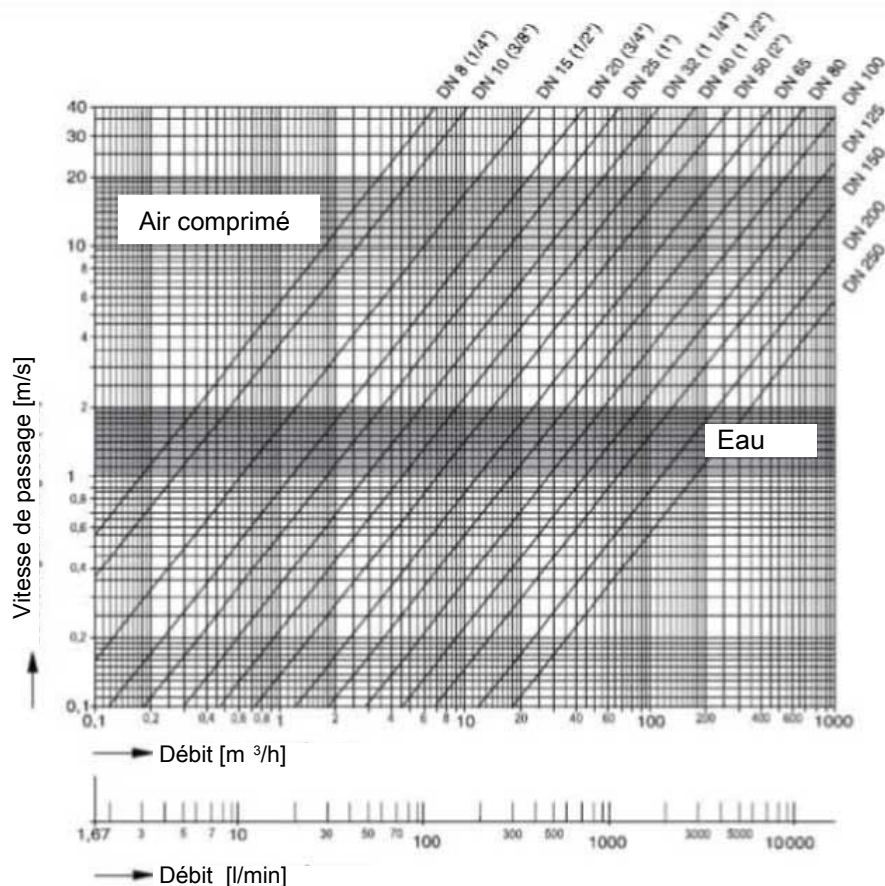
Tableau 2: Protection manque d'eau

Repère	Désignation	Longueur de câble	Compatibilité eau potable	Intégré en usine	Livré non monté	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
		[m]															
81-45 	Protection manque d'eau par interrupteur à flotteur avec lest, presse-étoupe PG Longueurs spéciales sur demande	5	X	-	19071650	1	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		5	X	-	05063654	2,8	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		10	X	-	19070395	1,5	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		10	X	-	05063653	1,9	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		20	X	-	19071651	1,8	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
81-45 	Protection manque d'eau par interrupteur à flotteur avec câble d'alimentation, type H07RN-F 3 x 1 mm ² , pour la détection manque d'eau en association avec un réservoir existant dans l'installation Étendue de la fourniture : interrupteur à flotteur avec câble d'alimentation	5	-	-	11037630	1,1	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	05063618	1,4	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		5	-	-	05063655	1,12	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		10	-	-	11037631	1,5	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		10	-	-	05063650	1,8	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		20	-	-	11037632	2	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		20	-	-	05063651	2,77	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
81-45 	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble à fils nus Fonction : fermé en position haute (contact NO) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	-	-	11037742	0,5	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	11037743	0,8	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		10	-	-	11037744	1,3	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	11037745	1,8	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		20	-	-	11037746	2,4	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		25	-	-	11037747	2,9	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		30	-	-	11037748	3,4	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
59-11 	Lest pour le réglage de niveau du flotteur Étendue de la fourniture : lest avec pièces de fixation	-	-	-	18040615	1,2	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	05063652	1	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
81-45 	Protection manque d'eau par jeu d'électrodes avec analyse, liaison à l'armoire de commande non comprise dans l'étendue de la fourniture	1,5	-	19075400	-	1,2	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
	Relais  En cas d'installation ultérieure, vérifier si l'espace dans le coffret électrique est suffisant. Espace requis : 1 HE.	-	-	-	01069615	0,3	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
	Kit capteur comprenant boîtier de liaison avec fixation au réservoir d'alimentation (Câble de commande non compris dans la fourniture)	-	-	-	00533947	0,9	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
82-16 -	Protection manque d'eau pour fonctionnement en aspiration (contrôle de débit) Le surpresseur s'arrête quand aucun écoulement n'est constaté à l'aspiration et que la pression d'aspiration chute en dessous d'une valeur réglable. Matériau 1.4457, sans agrément eau potable suivant DIN EN 1988-500.  Aucun réarmement automatique n'est possible pour ce type de protection manque d'eau.	-	-	19075476	-	0,3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Repère	Désignation	Longueur de câble	Compatibilité eau potable	Intégré en usine	Livré non monté	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
		[m]		N° article	N° article												
693 	Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique, membrane en contact avec le fluide pompé en Néoprène Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 1 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15C	-	-	19075401	-	1,2	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	18041026	1,2	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
	Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique, membrane en contact avec le fluide pompé en Néoprène Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 1 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 25B, 40B, 60B, 90B	-	-	19075402	-	1,2	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	18040613	1,2	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
693 	Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 0 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 2B, 4B	-	-	18041170	-	1,2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 0 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 6B	-	-	18040935	-	1,8	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 0 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 10B	-	-	18041171	-	1,6	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 0 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 15C	-	-	18041172	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 0 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 25B	-	-	18040937	-	2,5	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Repère	Désignation	Longueur de câble	Compatibilité eau potable	Intégré en usine	Livré non monté	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
		[m]		N° article	N° article												
	693 Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 0 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 40B	-	-	18040938	-	3	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 0 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage Pour installations avec Movitec 60B, 90B	-	-	18040939	-	3,6	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	693 Protection manque d'eau (pression d'aspiration > 1 bar) par contacteur manométrique pour installations en version acier inoxydable C2 Étendue de la fourniture : contacteur manométrique 0 - 10 bar, manomètre 0 - 10 bar, té, mamelon double, schéma de câblage	-	-	19075421	-	1,2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Réducteur stabilisateur de pression



III. 1: Diagramme de sélection Réducteur stabilisateur de pression

Tableau 3: Réducteur stabilisateur de pression (brides percées selon PN 16, DIN 2533)

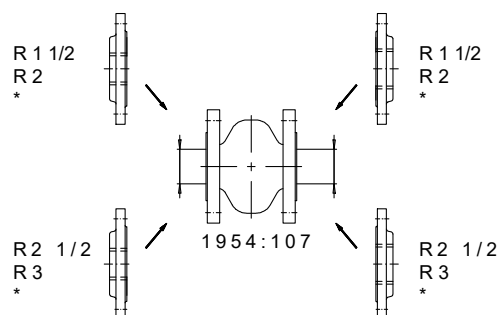
Repère	Désignation	Raccordement	Type Honeywell	Pression amont maximale [bar]	Pression aval [bar]	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
	Réducteur stabilisateur de pression	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	01057183	1,4	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	05063535	1,4	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	Réducteur stabilisateur de pression	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	01057185	2	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	05063530	2	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	Réducteur stabilisateur de pression	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	00522969	4,5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	05063528	4,9	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	Réducteur stabilisateur de pression	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	01057184	2,4	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-

Repère	Désignation	Raccordement	Type Honeywell	Pression amont maximale	Pression aval	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
				[bar]	[bar]													
69-7 	Réducteur stabilisateur de pression	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	05063531	2,87	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
	Réducteur stabilisateur de pression	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	01057186	2,8	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	00522960	5,6	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
69-7 	Réducteur stabilisateur de pression	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	00522957	34,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	05063540	34,1	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	00522958	35,6	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	05063539	35,6	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 7,5	00119996	38,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 7,5	05063538	38,1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
69-7 	Réducteur stabilisateur de pression	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	00522959	37	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	00522956	54	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	00119997	87,5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	00198247	196	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	00198248	580	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
69-7 	Réducteur stabilisateur de pression	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	00198244	150	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Réducteur stabilisateur de pression	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	00198245	408	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-

Clapet de non-retour à battant

Sur demande

Manchettes anti-vibratiles

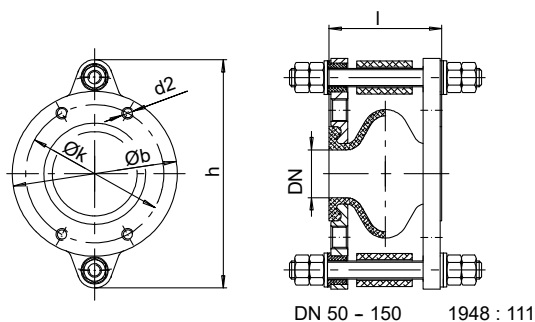


III. 2: Dimensions manchette anti-vibratile PN 10 sans limiteur d'élongation

*	Filetage femelle
---	------------------

Tableau 4: Manchettes anti-vibratiles PN 10

Repère	Désignation	Compatibilité avec l'eau potable	PN	Raccordement	Matériau	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
	Manchette anti-vibratile avec bride combinée PN 10/16, type 50 noir	X	10	DN 40	-	01125069	3,4	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Manchette anti-vibratile avec bride combinée PN 10/16, type 50 noir	X	10	DN 65	-	11037184	5,6	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Manchette anti-vibratile avec bride combinée PN 10/16, type 50 noir	X	10	DN 80	-	01125072	6,7	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Bride taraudée R 1 1/2 (filetage femelle) avec vis et rondelles.	-	10	DN 40	St-TZN	18040968	5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Convient pour manchette anti-vibratile DN 40, type 49	-	10	DN 40	1.4541	18040969	5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Bride taraudée R 2 (filetage femelle) avec vis et rondelles.	-	10	DN 50	acier galvanisé	18040647	5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Convient pour manchette anti-vibratile DN 50, type 50	-	10	DN 50	1.4541	18040646	5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Bride taraudée R 2 1/2 (filetage femelle) avec vis et rondelles.	-	10	DN 65	acier galvanisé	18040649	6	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Convient pour manchette anti-vibratile DN 65, type 49	-	10	DN 65	1.4541	18040648	7	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Bride taraudée R 3 (filetage femelle) avec vis et rondelles.	-	10	DN 80	acier galvanisé	18040970	7	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Convient pour manchette anti-vibratile DN 80, type 49	-	10	DN 80	1.4541	18040971	7	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-



III. 3: Dimensions manchette anti-vibratile PN 16 avec limiteur d'élongation

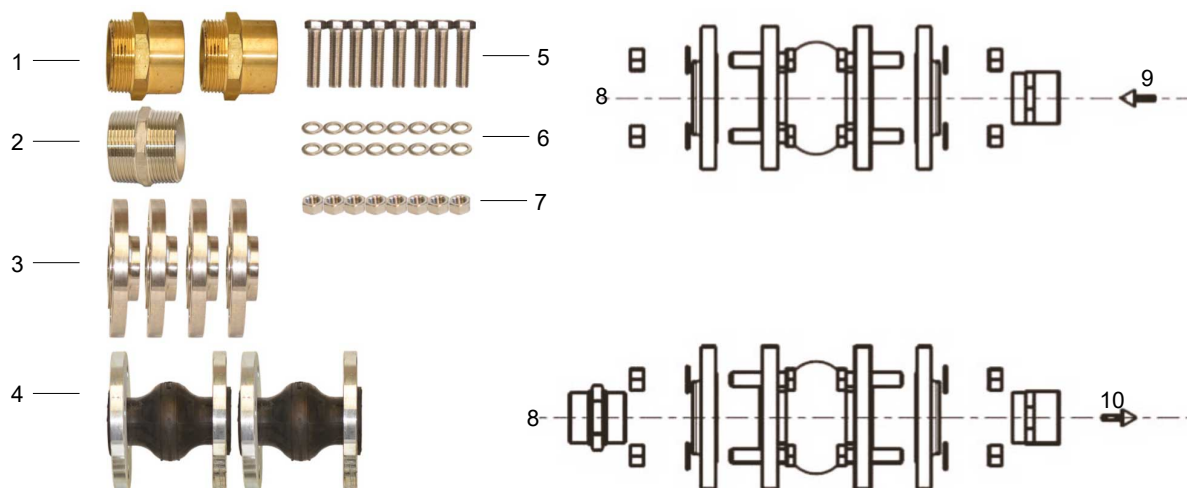
Tableau 5: Dimensions manchette anti-vibratile PN 16

Raccordement	b	d2	h	k	l
[mm]					
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100
DN 150	285	8 × M20	385	240	100
DN 200	340	12 × M20	440	295	100

Tableau 6: Manchettes anti-vibratiles PN 16

Repère	Désignation	Compatibilité avec l'eau potable	PN	Raccordement	Matériau	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
	Manchette anti-vibratile type 49 bleu, version C avec limiteur d'élongation intégré	X	16	DN 40	Caoutchouc acier galvanisé	01125068	4,8	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X
		X	16	DN 50	Caoutchouc acier galvanisé	01057406	8	X	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X
		X	16	DN 65	Caoutchouc acier galvanisé	01057407	8	X	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X
		X	16	DN 80	Caoutchouc acier galvanisé	01049847	5,5	X	X	-	X	X	-	-	-	X	X	X
		X	16	DN 100	Caoutchouc acier galvanisé	01049848	6,6	X	X	-	X	X	-	-	-	X	X	X
		X	16	DN 150	Caoutchouc acier galvanisé	01049850	11,4	X	X	-	X	X	-	-	-	X	-	-
		X	16	DN 200	Caoutchouc acier galvanisé	11037185	10	X	X	-	X	X	-	-	-	X	-	-
	Manchette anti-vibratile type A 46, filetage femelle (des deux côtés) selon DIN 2999	-	16	G 1	-	01191314	1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		-	16	G 1 1/4	-	01191315	1,5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		-	16	G 1 1/2	-	01191316	1,7	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		-	16	G 2	-	01191557	2,6	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-

Kit de raccordement manchettes anti-vibratiles



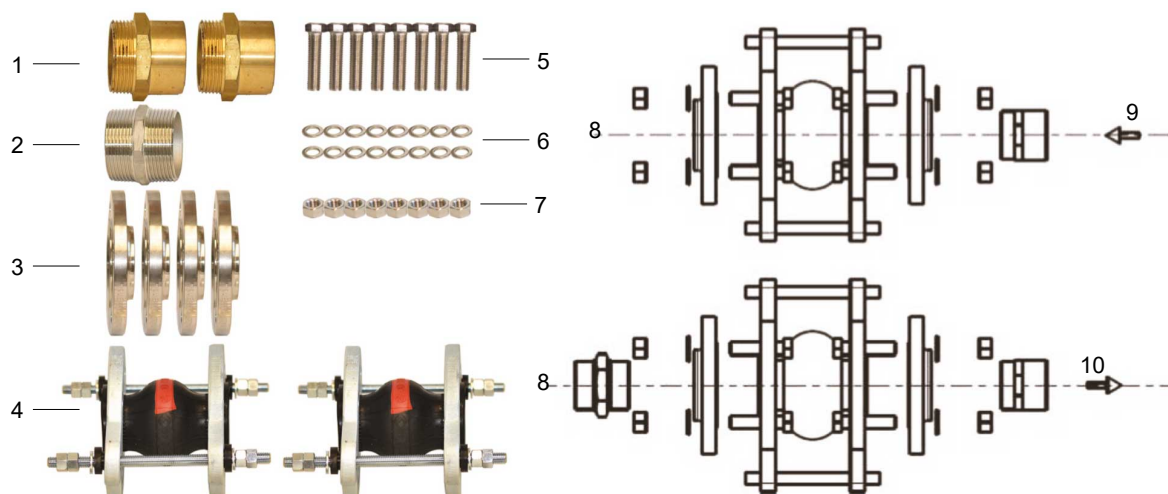
III. 4: Kit de raccordement manchettes anti-vibratiles sans limiteur d'élongation

1	2 x raccord à braser CuZn avec filetage	6	16 x rondelle
2	1 x mamelon double 1.4301	7	8 x écrou
3	4 x bride taraudée acier inoxydable 1.4301	8	Surpresseur
4	2 x manchette anti-vibratile avec joint d'étanchéité	9	Entrée d'eau
5	8 x vis	10	Sortie d'eau

Tableau 7: Kit de raccordement manchettes anti-vibratiles sans limiteur d'élongation

Repère	Désignation	Compatibilité avec l'eau potable	Raccordement	Matériau	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Basic Compact	KSB Delta Solo Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
71-8	Kit de raccordement côté aspiration/côté refoulement, type 50 rond, PN16, pour manchettes anti-vibratiles sans limiteur d'élongation Ne convient pas pour les installations d'eau potable conformément à la norme DIN 1988. Le kit de raccordement est constitué d'un raccord pour le côté refoulement et d'un autre pour le côté aspiration. Un seul kit de raccordement est nécessaire par surpresseur. Le kit de raccordement peut être utilisé pour le raccordement à différents types de raccords, tels que filetage, bride, raccord à souder, etc. (joints d'étanchéité appropriés compris dans l'étendue de la fourniture). Le kit de raccordement convient pour le raccordement au collecteur.	X	G 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063513	2,7	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063503	16,71	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063500	18,53	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063502	18,94	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063501	21,64	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063499	26,54	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	05063498	28,06	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	05063497	31,26	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	05063496	38,83	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X	X	X	X	X

¹ Ne peut être commandé que directement dans SAP.



III. 5: Kit de raccordement manchette anti-vibratile avec limiteur d'élongation

1	2 x raccord à braser CuZn avec filetage	6	16 x rondelle
2	1 x mamelon double 1.4301	7	8 x écrou
3	4 x bride taraudée acier inoxydable 1.4301	8	Surpresseur
4	2 x manchette anti-vibratile avec joint d'étanchéité	9	Entrée d'eau
5	8 x vis	10	Sortie d'eau

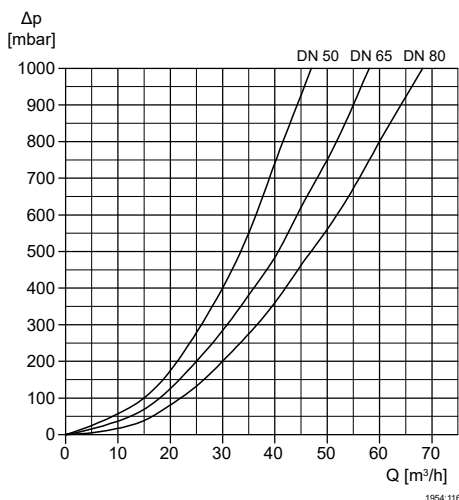
Tableau 8: Kit de raccordement manchettes anti-vibratiles avec limiteur d'élongation

Repère	Désignation	Compatibilité avec l'eau potable	Raccordement	Matériau	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Basic Compact	KSB Delta Solo Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
71-8	Kit de raccordement côté aspiration/côté refoulement, type 50 rond, PN16, pour manchettes anti-vibratiles avec limiteur d'élongation Adapté aux installations d'eau potable conformément à la norme DIN 1988. Le kit de raccordement est constitué d'un raccord pour le côté refoulement et d'un autre pour le côté aspiration. Un seul kit de raccordement est nécessaire par surpresseur. Le kit de raccordement peut être utilisé pour le raccordement à différents types de raccords, tels que filetage, bride, raccord à souder, etc. (joints d'étanchéité appropriés compris dans l'étendue de la fourniture). Le kit de raccordement convient pour le raccordement au collecteur.	✗	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063504	14,1 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
		✗	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063512	19,71 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
		✗	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063509	21,53 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
		✗	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063511	21,94 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
		✗	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063510	24,84 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-	✗	✗	✗	✗
		✗	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 filetage femelle	EPDM/ CuZn/1.4301	05063508	29,45 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-	✗	✗	✗	✗
		✗	DN 80 / DN 80	EPDM	05063507	30,76 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-	✗	✗	✗	✗
		✗	DN 100 / DN 100	EPDM	05063506	33,96 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-	-	✗	✗	✗	✗
		✗	DN 150 / DN 150	EPDM	05063505	38,53 ²	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-	-	✗	✗	-	-

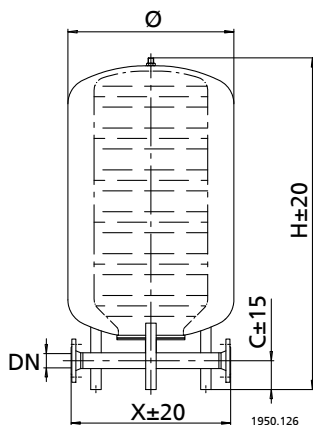
² Ne peut être commandé que directement dans SAP.

Réservoirs à vessie (acier) à raccordement double

L'utilisation de réservoirs à raccordement double est imposée pour l'eau potable par la norme DIN 4807-5. Pour les débits supérieurs, les réservoirs à raccordement double documentés sont disponibles sur demande avec des sections de raccordement plus grandes.



III. 6: Pour réservoirs à raccordement double 300 / 400 / 500 / 800 / 1000, documentés en DN 50



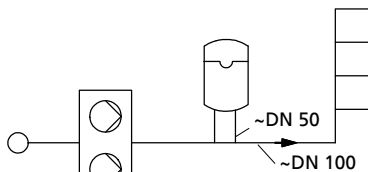
III. 7: Dimensions des réservoirs à vessie (acier) à raccordement double

Tableau 9: Dimensions des réservoirs à vessie (acier) à raccordement double [mm]

Type DT	Volume utile [l]	PN [bar]	C [mm]	H [mm]	X [mm]	Ø [mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	350	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	450	10	235	2324	650	740
800	450	16	235	2324	650	740
1000	450	10	235	2734	650	740
1000	450	16	235	2734	650	740

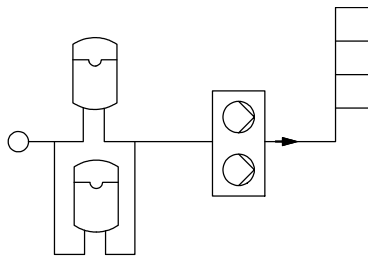
Tableau 10: Réservoirs à vessie (acier) à raccordement double

Repère	Désignation	Type DT	Volume utile [l]	PN [bar]	DN	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo	
	Réservoir à vessie ▪ Matériau acier ▪ Pression de service max.16 bar ▪ Température de service max. 70 °C ▪ Manomètre ▪ Valve ▪ Manchon de vidange ▪ Vessie remplaçable DIN 4807-3, de qualité alimentaire selon recommandation KTW catégorie C ▪ Réservoir à revêtement intérieur par poudre selon recommandation KTW catégorie C ▪ Tuyauterie de raccordement revêtue de matières thermoplastiques, de qualité alimentaire selon recommandation KTW catégorie C ▪ Peinture extérieure anti-corrosion, vert RAL 6018 ▪ Réservoir prégonflé à l'azote 4 bar (non indiqué sur la plaque signalétique) ▪ Élargissement raccord DN 80/100 sur demande	80	60	10	50	01064950	23	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	
		80	60	10	50	05063566	23,7	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		80	60	16	50	00198689	32	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		80	60	16	50	05063560	33	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		200	150	10	50	01065001	53	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		200	150	10	50	05063565	53	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		200	150	16	50	00198690	61	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		200	150	16	50	05063559	54	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		300	225	10	50	01065002	59	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		300	225	10	50	05063564	59	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		300	225	16	50	00198691	70	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		300	225	16	50	05063558	70	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		400	300	16	50	00198692	113	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		400	300	16	50	05063557	113	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		500	350	10	50	01065003	85	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		500	350	10	50	05063563	85	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		600	450	10	50	01056394	164	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		600	450	10	50	05063562	164	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		600	450	16	50	01056395	174	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		600	450	16	50	05063556	174	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		800	450	10	50	00198687	204	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		800	450	10	50	05063561	204	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		800	450	16	50	00198693	224	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		1000	450	10	50	00198688	244	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
1000	450	16	50	00198694	259	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-		



1954:114

III. 8: Exemple d'installation / de raccordement côté refoulement : en cas de débit plus élevé côté refoulement, des réservoirs à raccordement double de taille réduite, avec un faible DN de raccordement, peuvent être mis en place dans le by-pass.



1954:115

2x DN 65 $\approx$ DN 100
2x DN 80 $\approx$ DN 125
2x DN 100 $\approx$ DN 150

III. 9: Exemples d'installation / de raccordement côté aspiration : aucun fonctionnement avec by-pass n'est possible côté aspiration. En cas de fort débit, plusieurs réservoirs à raccordement double doivent être raccordés en parallèle.

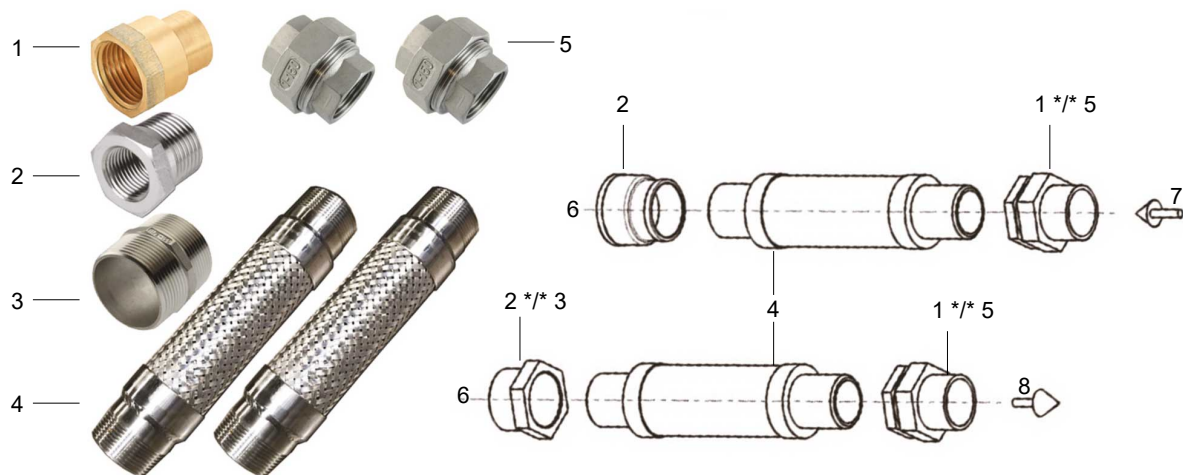
Matériel de montage

Tableau 11: Matériel de montage

Repère	Désignation	PN	Longueur		Raccordement	Matériau	N° article	[kg]												
				[mm]																
	82-5 Adaptateur divergent Pour raccordement de Hya-Solo à des systèmes anti-incendie	-	-		G 1 - R 2	1.4301	01056171	0,3	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	82-5 Adaptateur divergent Pour raccordement de Hya-Solo à des systèmes anti-incendie	-	-		G 1 1/4 - R 2	1.4301	01056161	0,7	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	73-4 Mamelon double	-	-		G 1	1.4571	05063495	0,16	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Mamelon double	-	-		G 1 1/4	1.4571	05063494	0,23	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Mamelon double	-	-		G 1 1/2	1.4571	05063547	0,4	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Mamelon double	-	-		G 2	1.4571	05063521	0,35	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	82-5 Raccord union	-	-		G 1 filetage femelle	1.4571	05063493	0,34	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Raccord union	-	-		G 1 1/4 filetage femelle	1.4571	05063492	0,16	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Raccord union	-	-		G 1 1/2 filetage femelle	1.4571	05063491	0,24	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Raccord union	-	-		G 2 filetage femelle	1.4571	05063490	0,53	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	82-5 Manchon double	-	43		G 1 filetage femelle	1.4571	05063489	0,2	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Manchon double	-	48		G 1 1/4 filetage femelle	1.4571	05063488	0,2	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Manchon double	-	48		G 1 1/2 filetage femelle	1.4571	05063487	0,24	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Manchon double	-	56		G 2 filetage femelle	1.4571	05063486	0,34	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	82-5 Adaptateur, modèle 2211	16	-		R 1 x 28 mm	Bronze / EPDM	05063485	0,36	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Adaptateur, modèle 2211	16	-		R 1 1/4 x 35 mm	Bronze / EPDM	05063484	0,36	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Adaptateur, modèle 2211	16	-		R 1 1/2 x 42 mm	Bronze / EPDM	05063483	0,36	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Adaptateur, modèle 2211	16	-		R 2 x 54 mm	Bronze / EPDM	05063482	0,26	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	82-5 Adaptateur, modèle 2212	16	-		R 1 x 28 mm	Bronze / EPDM	05063481	0,21	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Adaptateur, modèle 2212	16	-		R 1 1/4 x 35 mm	Bronze / EPDM	05063480	0,26	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Adaptateur, modèle 2212	16	-		R 1 1/2 x 42 mm	Bronze / EPDM	05063459	0,36	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Adaptateur, modèle 2212	16	-		R 2 x 54 mm	Bronze / EPDM	05063458	0,26	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	82-5 Adaptateur, modèle 2259	16	-		DN 40 x 42 mm	Bronze / EPDM	05063457	2,153	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	Adaptateur, modèle 2259	16	-		DN 50 x 54 mm	Bronze / EPDM	05063456	2,753	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	

1954.5/23-FR

Kit de raccordement tuyau flexible



III. 10: Kit de raccordement tuyau flexible

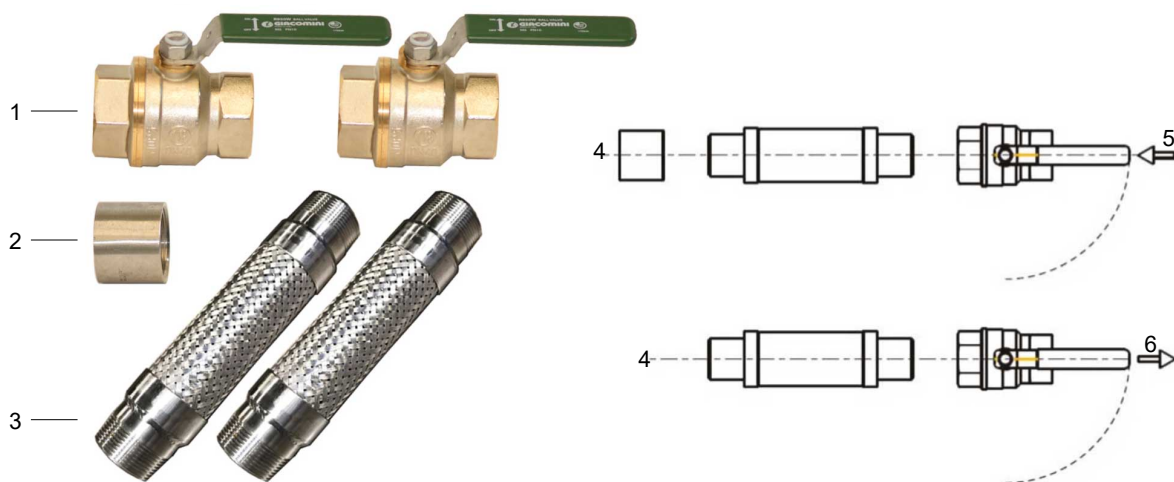
Le kit de raccordement de qualité alimentaire est constitué d'un raccord pour le côté refoulement et d'un autre pour le côté aspiration. Un seul kit de raccordement de qualité alimentaire est nécessaire par surpresseur.

1	1 x raccord à braser CuZn	5	2 x raccord union 1.4301
2	1 x adaptateur 1.4301	6	Surpresseur
3	1 x mamelon double 1.4301	7	Entrée d'eau
4	2 x tuyau flexible avec filetage mâle	8	Sortie d'eau

/ ou

Tableau 12: Kit de raccordement tuyau flexible

Repère	Désignation	Compatibilité eau potable Raccordement	Matériau	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
71-8	Tuyau flexible avec raccord à braser	X	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn	05063452	1,62	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-
	Tuyau flexible avec raccord à braser	X	G 1 1/2	1.4301/ CuZn	05063451	2,26	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-
	Tuyau flexible avec raccord à braser	X	G 2	1.4301/ CuZn	05063520	3,96	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-
	Tuyau flexible avec raccord à braser	X	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn	05063519	2,65	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-
	Tuyau flexible	X	G 2 > DN 65	1.4301	05063518	16,39 3	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-
	Tuyau flexible avec raccord express, filetage femelle acier inoxydable	X	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn (AISI 316)	05063517	2,04	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-
	Tuyau flexible avec raccord express, filetage femelle acier inoxydable	X	G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	05063516	2,48	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-
	Tuyau flexible avec raccord express, filetage femelle acier inoxydable	X	G 2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	05063515	4,2	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-
	Tuyau flexible avec raccord express, filetage femelle acier inoxydable	X	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	05063514	2,85	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-



III. 11: Kit de raccordement tuyau flexible avec robinet à tournant sphérique

Le kit de raccordement est constitué d'un raccord pour le côté refoulement et d'un autre pour le côté aspiration. Un seul kit de raccordement est nécessaire par surpresseur.

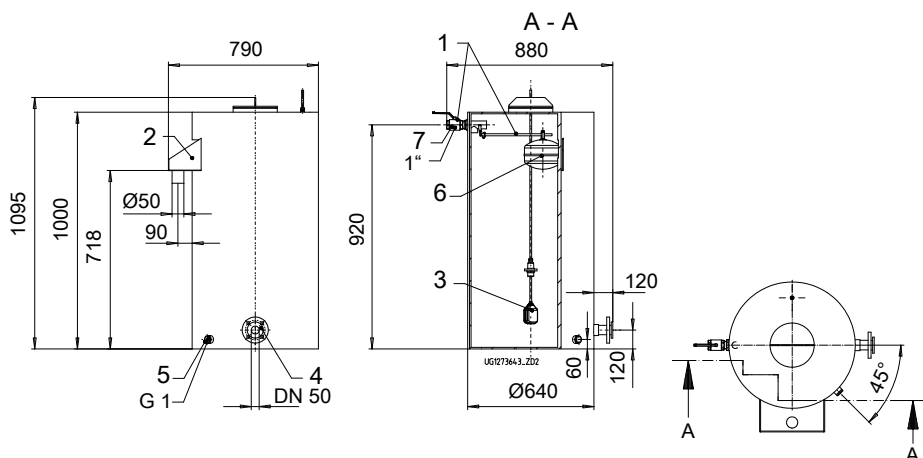
1	2 x robinet à tournant sphérique CuZn	4	Surpresseur
2	1 x manchon double 1.4301	5	Entrée d'eau
3	2 x tuyau flexible 1.4301	6	Sortie d'eau

Tableau 13: Kit de raccordement tuyau flexible

Repère	Désignation	HomologationACS/DVGW/WRAS	Raccordement	Matériau	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
71-8	Tuyau flexible avec robinet à tournant sphérique	X	G 1 1/4 filetage femelle	1.4301/CuZn	05063455	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
	Tuyau flexible avec robinet à tournant sphérique	X	G 1 1/2 filetage femelle	1.4301/CuZn	05063454	3,684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
	Tuyau flexible avec robinet à tournant sphérique	X	G 2 filetage femelle	1.4301/CuZn	05063453	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X

Réservoirs d'alimentation

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 150 litres

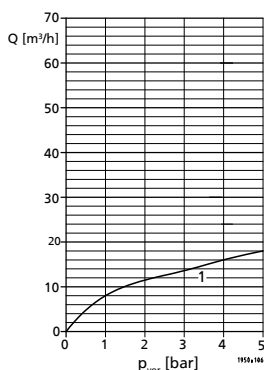


III. 12: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à flotteur
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à tournant sphérique
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 14: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 150 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	Presse-étoupe de câble	N° article	[kg]
		[l]	[l]	[pouce]				
591.01	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bêche de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 280 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme ronde, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	300	150	1	DN 50	PG 13,5	01141899	30

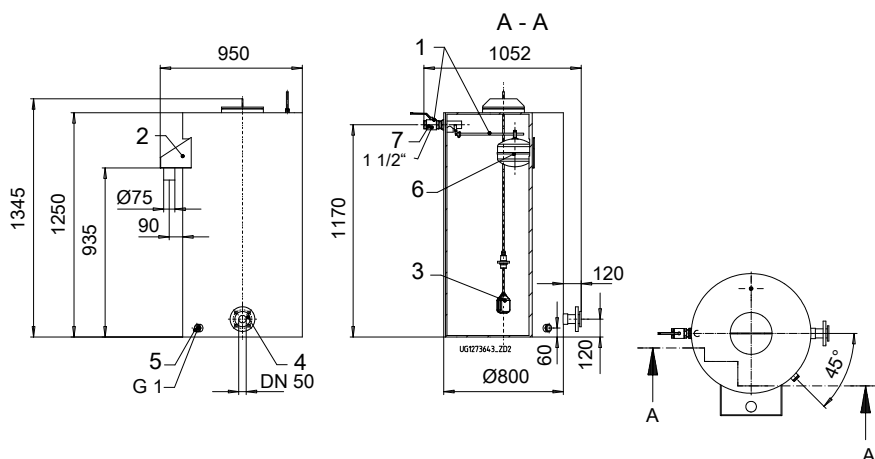


III. 13: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 15: Robinet à flotteur recommandé Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	1x Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable	19070392	1,5

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 300 litres

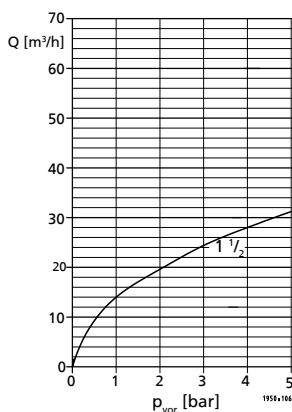


III. 14: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à flotteur
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à tournant sphérique
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 16: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 300 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]	[pouce]			
	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : ▪ Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bêche de niveau ou en charge, de qualité alimentaire ▪ Température d'utilisation maximale 50 °C ▪ Avec couvercle de visite (diamètre 280 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme ronde, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	600	300	1 1/2	DN 50	01141900	47

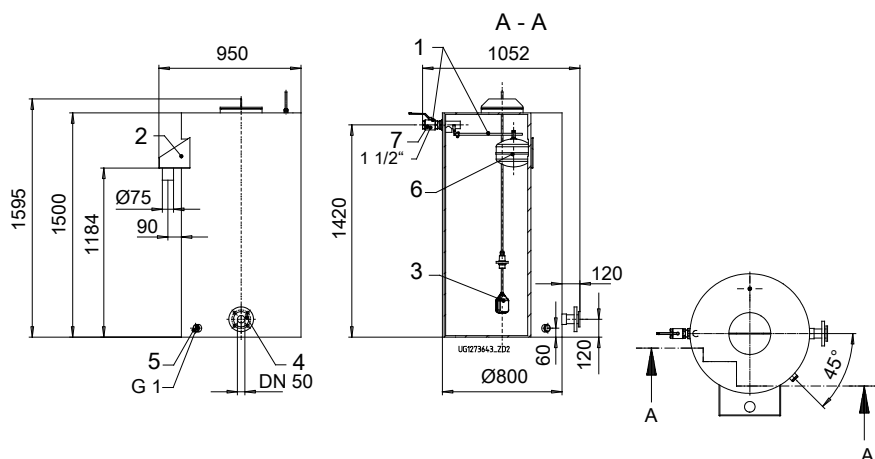


III. 15: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 17: Robinet à flotteur recommandé  Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	1x Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable	19070393	2,5

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 500 litres

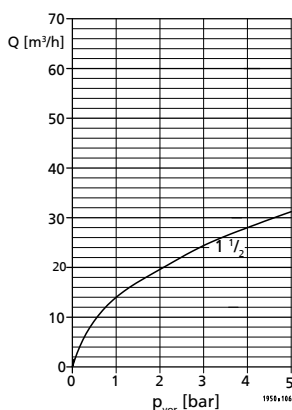


III. 16: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à flotteur
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à tournant sphérique
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 18: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 500 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]	[pouce]			
591.01 	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bêche de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 280 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme ronde, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	750	500	1 1/2	DN 50	01141901	50

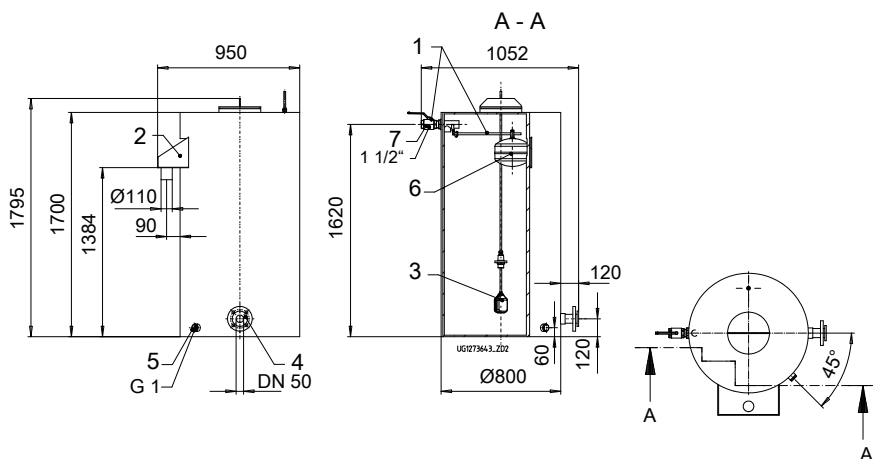


III. 17: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 19: Robinet à flotteur recommandé  Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	1x Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable	19070393	2,5

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 600 litres

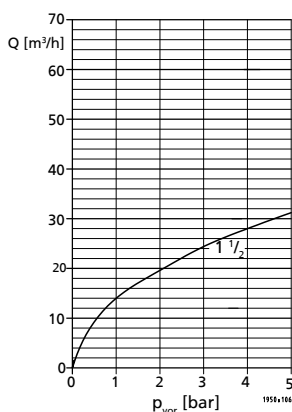


III. 18: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à flotteur
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à tournant sphérique
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 20: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 600 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]	[pouce]			
591.01 	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bêche de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme ronde, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	850	600	1 1/2	DN 50	01374941	56

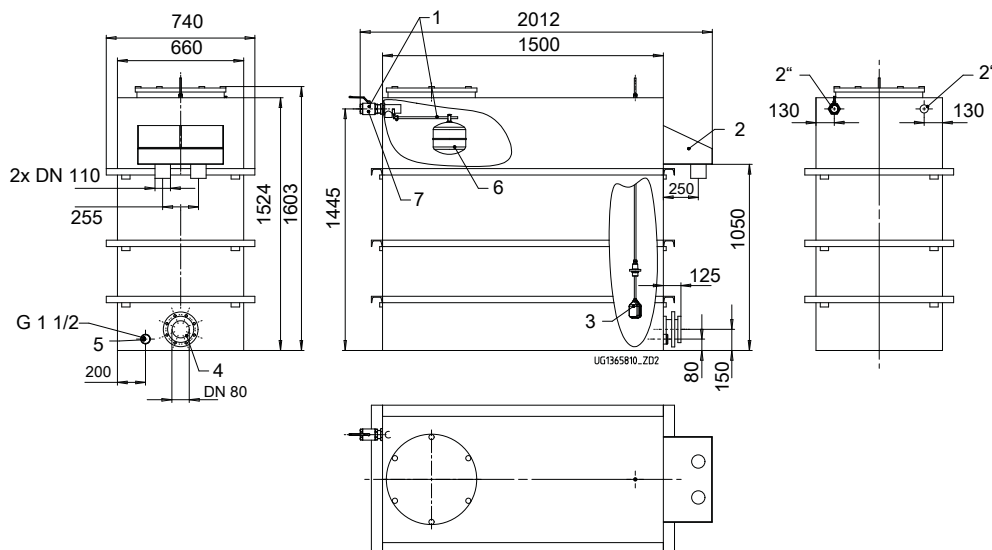


III. 19: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 21: Robinet à flotteur recommandé  Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	1x Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable	19070393	2,5

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 800 litres

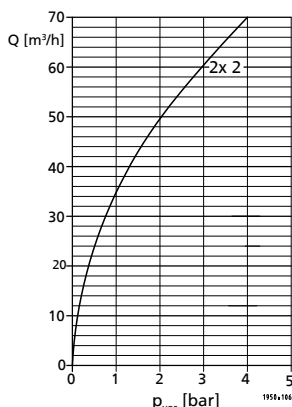


III. 20: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à flotteur
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à tournant sphérique
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 22: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 800 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]	[pouce]			
591.01	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bache de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme rectangulaire, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	1500	800	2 x 2	DN 80	01371575	157

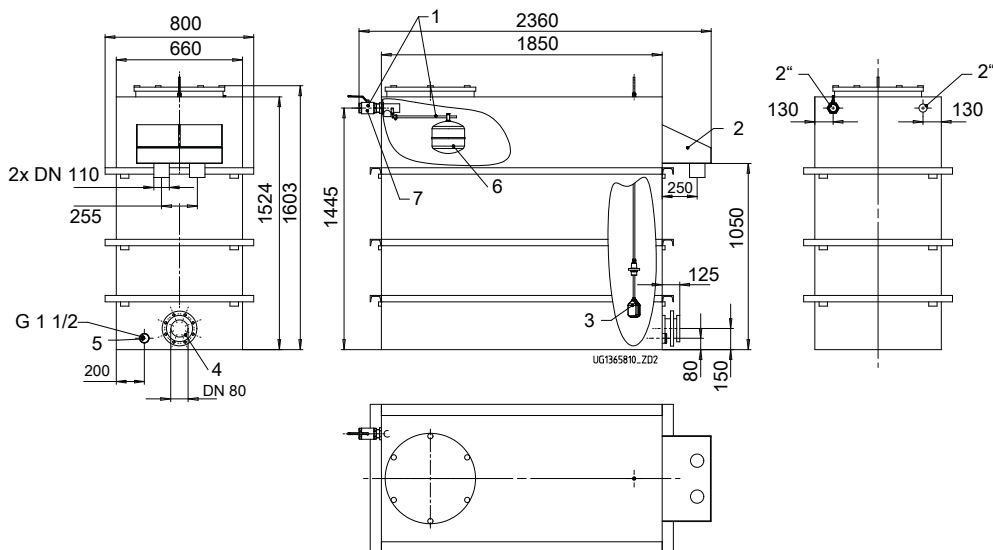


III. 21: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 23: Robinet à flotteur recommandé Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	2x Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable	19070394	3,2

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1100 litres

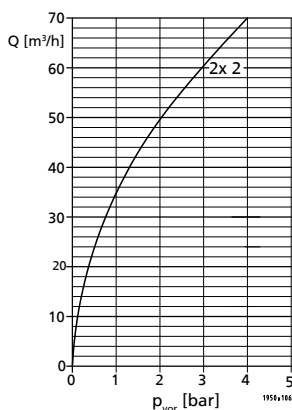


III. 22: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à flotteur
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à tournant sphérique
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 24: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1100 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]	[pouce]			
591.01	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bêche de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme rectangulaire, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	1800	1100	2 x 2	DN 80	01371576	170

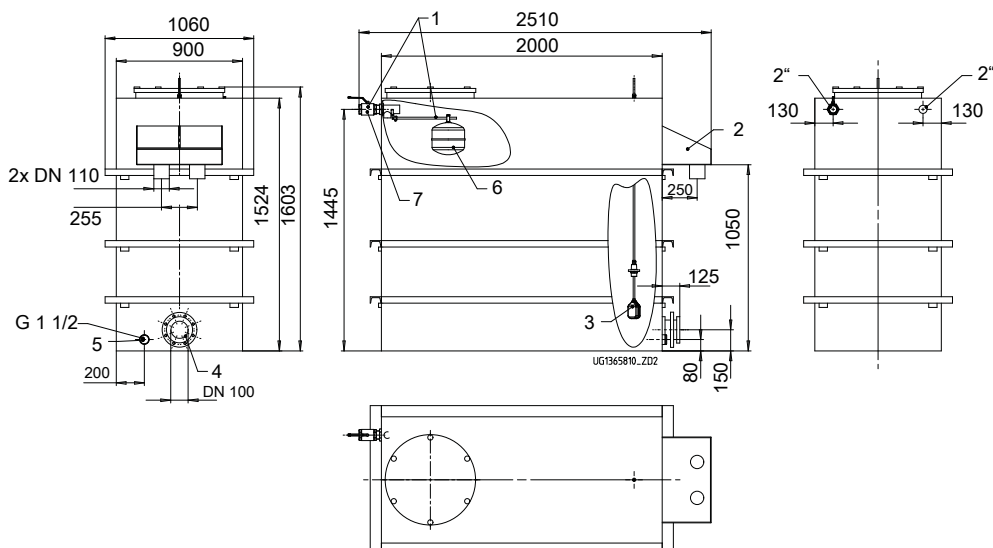


III. 23: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 25: Robinet à flotteur recommandé Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	2x Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable	19070394	3,2

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1500 litres, pour montage d'un robinet à flotteur

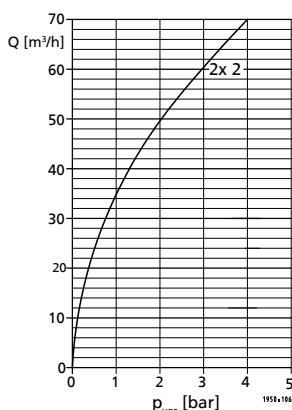


III. 24: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à flotteur
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à tournant sphérique
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 26: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1500 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]	[pouce]			
591.01	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bache de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme rectangulaire, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	2700	1500	2 x 2	DN 100	01371657	250

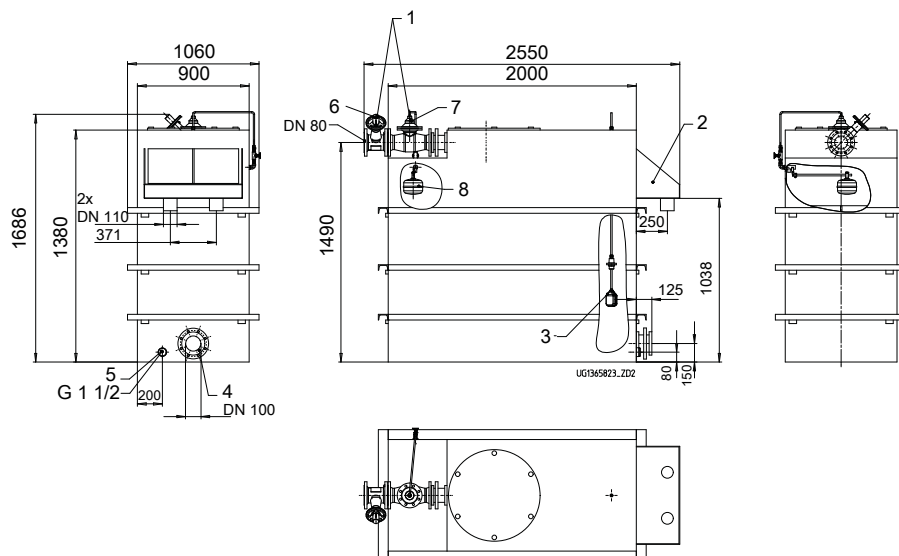


III. 25: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 27: Robinet à flotteur recommandé Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	2x Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable	19070394	3,2

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1500 litres, pour montage d'un pilote électrique

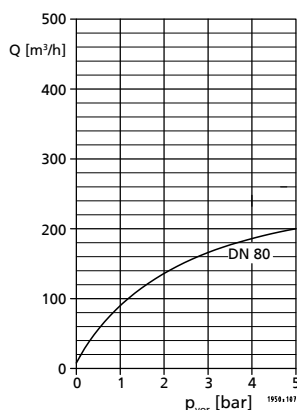


III. 26: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à soupape (en accessoire)
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à membrane
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur	8	Pilote électrique pour le robinet à membrane

Tableau 28: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1500 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]				
591.01 	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bêche de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme rectangulaire, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	2700	1500	DN 80	DN 100	01371659	250

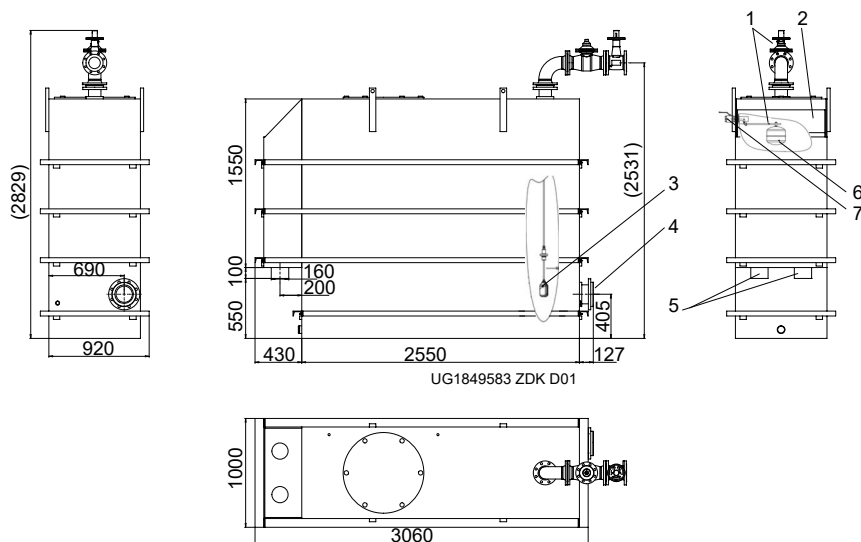


III. 27: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 29: Robinet à flotteur recommandé Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	1x Kit d'alimentation avec robinet à membrane, DN 80	19071381	30

Réservoir d'alimentation pour Hya-Duo D FL-R avec surverse, volume utile 1850 litres, pour montage d'un pilote électrique

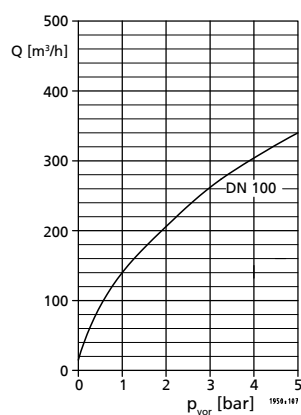


III. 28: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à soupape (en accessoire)
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à membrane
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 30: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 1850 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	Raccordement trop-plein	N° article	[kg]
		[l]	[l]					
591.01 	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bêche de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme rectangulaire, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires. Pour installations jusqu'à 192 m³/h	2000	1850	DN 100	DN 125	2 x DN 150	05054978	525
591.01 	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bêche de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme rectangulaire, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires. Pour installations jusqu'à 96 m³/h	2000	1850	DN 100	DN 125	1 x DN 150	05055175	505

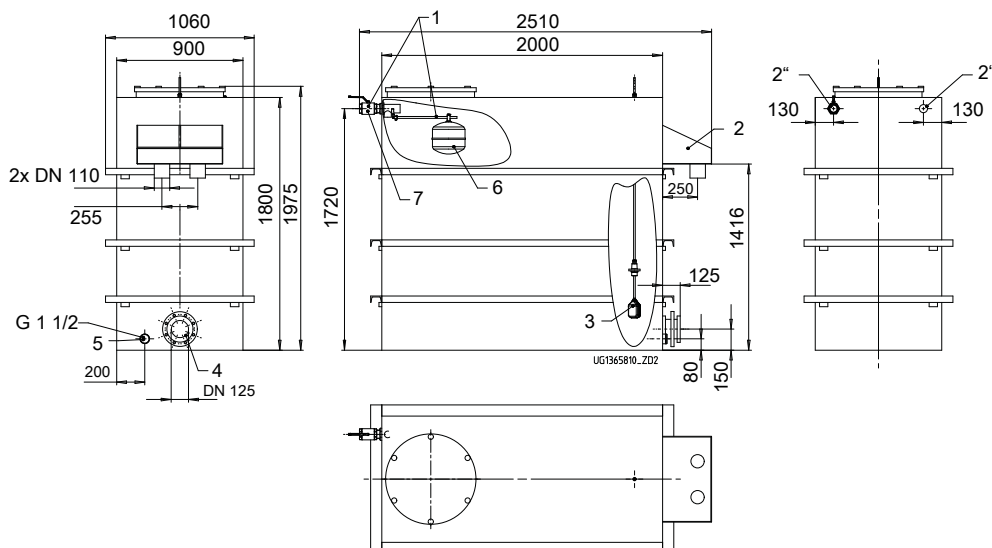


III. 29: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 31: Robinet à flotteur recommandé  Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	1x Kit d'alimentation avec robinet à membrane, DN 100	19071382	40

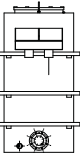
Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 2000 litres, pour montage d'un robinet à flotteur

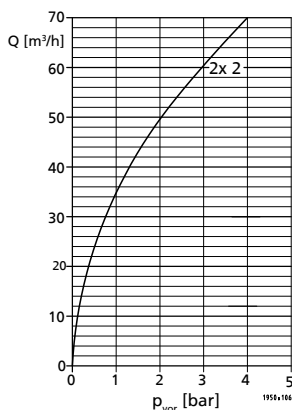


III. 30: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à flotteur
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à tournant sphérique
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur		

Tableau 32: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 2000 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]	[pouce]			
591.01 	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bache de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme rectangulaire, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	3200	2000	2 x 2	DN 125	01371658	330

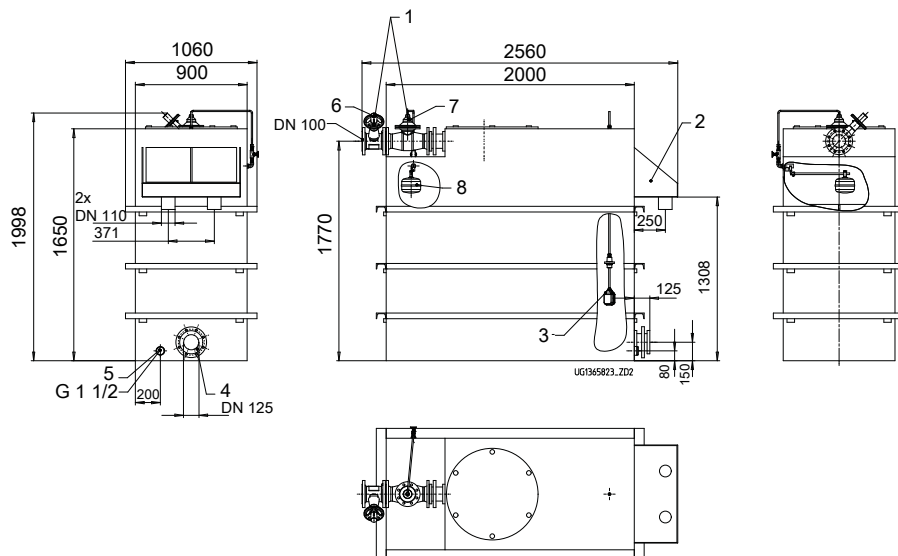


III. 31: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 33: Robinet à flotteur recommandé  Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	2x Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable	19070394	3,2

Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 2000 litres, pour montage d'un pilote électrique

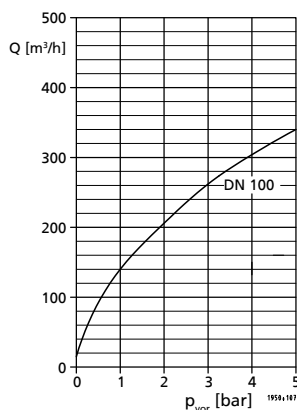


III. 32: Dimensions réservoir d'alimentation en polyéthylène [mm]

1	Kit d'alimentation avec robinet à flotteur	5	Vidange
2	Trop-plein	6	Robinet à soupape (en accessoire)
3	Kit de protection manque d'eau (en accessoire)	7	Robinet à membrane
4	Orifice d'écoulement vers le surpresseur	8	Pilote électrique pour le robinet à membrane

Tableau 34: Réservoir d'alimentation avec surverse, volume utile 2000 litres

Repère	Désignation	Volume total	Volume utile	Orifice d'entrée	Orifice de soutirage	N° article	[kg]
		[l]	[l]				
591.01	Réservoir d'alimentation en polyéthylène avec surverse selon DIN EN 1717 et DIN EN 13077 : - Sous pression atmosphérique, pour le raccordement au réseau d'eau de ville via une bache de niveau ou en charge, de qualité alimentaire - Température d'utilisation maximale 50 °C - Avec couvercle de visite (diamètre 600 mm), bouchon de vidange, caches, réservoir de forme rectangulaire, trop-plein en face frontale En complément, un kit d'alimentation avec robinet à flotteur et un kit de protection manque d'eau sont nécessaires.	3200	2000	DN 100	DN 125	01371660	330

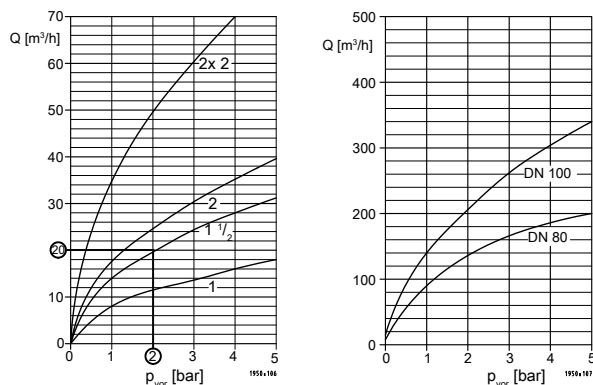


III. 33: Diagramme de débit pour le robinet à flotteur recommandé

Tableau 35: Robinet à flotteur recommandé Autres robinets (⇒ page 33)

Repère	Désignation	N° article	[kg]
-	1x Kit d'alimentation avec robinet à membrane, DN 100	19071382	40

Accessoires pour réservoirs d'alimentation



III. 34: Diagramme de sélection robinet d'alimentation

Exemple :

Débit $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$

Pression d'aspiration $p_{asp} = 2 \text{ bar}$

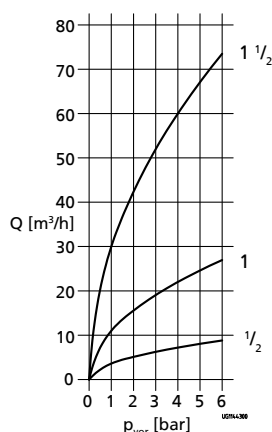
Résultat :

Robinet à flotteur 1 1/2

Réservoir adapté : volume total 600 litres (sans compensation de volume)

Tableau 36: Accessoires pour réservoirs d'alimentation (robinet d'alimentation)

Repère	Désignation	Homologation DVGW selon DIN 3546-1 : NW-6150BQ0465	Compatibilité eau potable Raccordement	N° article	[kg]
	81-42 et 741 Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour réservoir d'alimentation en polyéthylène Fourniture : robinet à flotteur, robinet à tournant sphérique et joint plat Un réducteur stabilisateur de pression doit être installé sur la tuyauterie d'aspiration si la pression d'aspiration est supérieure à 5 bar. Convient pour l'eau déminéralisée.	-	R 1	19072300	2,5
		-	R 1 1/2	19072301	2,5
		-	R 2	19072302	3,2
	81-42 et 741 Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour installations d'eau potable Fourniture : robinet à flotteur, robinet à tournant sphérique et joint plat Un réducteur stabilisateur de pression doit être installé sur la tuyauterie d'aspiration si la pression d'aspiration est supérieure à 5 bar.	✗	R 1	19070392	1,5
		✗	R 1 1/2	19070393	2,5
		✗	R 2	19070394	3,2
	81-42 et 741 Kit d'alimentation avec robinet à flotteur pour surpresseurs incendie avec robinet à tournant sphérique cadénassable Étendue de la fourniture : robinet à flotteur, robinet à tournant sphérique cadénassable et joint plat Un réducteur stabilisateur de pression doit être installé sur la tuyauterie d'aspiration si la pression d'aspiration est supérieure à 5 bar.	-	R 1	19066360	1,5
		-	R 1 1/2	19066361	2,5
		-	R 2	19066362	3,2
	741 Kit d'alimentation avec robinet à membrane Étendue de la fourniture : robinet à flotteur et pilote électrique de commande, pression d'aspiration min. 0,8 bar (pour réservoirs d'alimentation en polyéthylène d'un volume utile de 1500 litres ou de 2000 litres), plan de montage Un réducteur stabilisateur de pression doit être installé sur la tuyauterie d'alimentation si la pression d'aspiration est supérieure à 5 bar.	-	DN 80	19071381	30
		-	DN 100	19071382	40
	81-42 Robinet d'arrêt à soupape (à étanchéité souple) BOA-Compact EKB avec volant non montant PN 10/16 : brides DIN1092-2 T21 Avec joint d'étanchéité	✗	DN 80	19071383	18
		✗	DN 100	19071384	21
	Robinet d'arrêt à soupape (à étanchéité souple) BOA-Compact EKB avec volant non montant PN 10/16 : brides DIN1092-2 T21 Sans joint d'étanchéité	✗	DN 80	48013365	12,5
		✗	DN 100	48013366	17,1



III. 35: Diagramme de sélection électrovanne

Exemple :

Débit $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$

Pression d'aspiration $p_{asp} = 2 \text{ bar}$

Résultat :

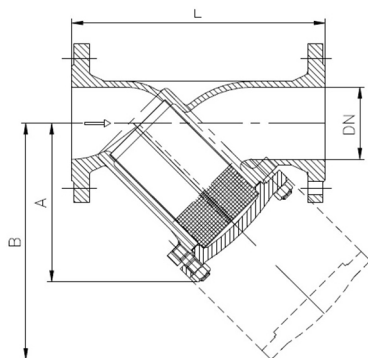
électrovanne 1 1/2

Tableau 37: Accessoires pour réservoirs d'alimentation (électrovanne, plaque à orifice)

Repère	Désignation	Homologation DVGW selon DIN 3546-1 : NW-6150BQ0465	Compatibilité eau potable	Raccordement	N° article	[kg]
	Électrovanne 1/2 pouce ($k_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$), 24 V AC/DC	-	-	-	19074196	1,4
	Électrovanne 1 pouce ($k_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$), 24 V AC/DC	-	-	-	19074197	1,8
	Électrovanne 1 1/2 pouces ($k_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$), 24 V AC/DC	-	-	-	19074198	2
	Électrovanne 1/2 pouce ($k_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$) Dispositif de rinçage pour kit d'alimentation. Avec électrovanne et horloge numérique, avec câble d'alimentation d'environ 2,5 m et fiche mâle avec terre Ne convient pas pour l'eau déminéralisée.	-	-	-	19074174	1,5
	Électrovanne 1 pouce ($k_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$) Dispositif de rinçage pour kit d'alimentation. avec électrovanne et horloge numérique, avec câble d'alimentation d'environ 2,5 m et fiche mâle avec terre Ne convient pas pour l'eau déminéralisée.	-	-	-	19074175	2
	Électrovanne 1 1/2 pouces ($k_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$) Dispositif de rinçage pour kit d'alimentation. avec électrovanne et horloge numérique, avec câble d'alimentation d'environ 2,5 m et fiche mâle avec terre Ne convient pas pour l'eau déminéralisée.	-	-	-	19074176	2,5
	Plaques à orifice en acier inoxydable pour réduire la pression d'écoulement, pour surpresseurs incendie selon DIN 14462 Pour le montage dans des robinets pour tuyaux souples normalisés DIN 14461-3, kit comprenant joint d'étanchéité, épaisseur 2,5 mm 3 bar à 100 l/min	-	-	-	01710591	0,25
	Plaques à orifice en acier inoxydable pour réduire la pression d'écoulement, pour surpresseurs incendie selon DIN 14462 Pour le montage dans des robinets pour tuyaux souples normalisés DIN 14461-3, kit comprenant joint d'étanchéité, épaisseur 2,5 mm 2 bar à 100 l/min	-	-	-	01710592	0,25
	Plaques à orifice en acier inoxydable pour réduire la pression d'écoulement, pour surpresseurs incendie selon DIN 14462 Pour le montage dans des robinets pour tuyaux souples normalisés DIN 14461-3, kit comprenant joint d'étanchéité, épaisseur 2,5 mm 3 bar à 200 l/min	-	-	-	01710593	0,25

Repère	Désignation	Homologation DVGW selon DIN 3546-1 : NW-6150BQ0465	Compatibilité eau potable	Raccordement	N° article	[kg]
5754 	Plaques à orifice en acier inoxydable pour réduire la pression d'écoulement, pour surpresseurs incendie selon DIN 14462 Pour le montage dans des robinets pour tuyaux souples normalisés DIN 14461-3, kit comprenant joint d'étanchéité, épaisseur 2,5 mm 2 bar à 200 l/min	-	-	-	01710594	0,25

Accessoires d'installation du réservoir d'alimentation

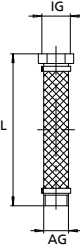


III. 36: Dimensions épierreur

Tableau 38: Dimensions épierreur [mm]

Raccordement	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350
DN 125	260	410	400
DN 150	300	475	480

Tableau 39: Accessoires d'installation du réservoir d'alimentation

Repère	Désignation	Raccordement	PN	Longueur [mm]	Homologation ACS	Homologation DVGW	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
	Tuyau flexible pour compenser les écarts de montage lors de l'installation ou pour le raccordement flexible de l'installation.	R 1	10	300	-	X	11037177	0,378	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
							05063611	2	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		R 1 1/4	10	300	-	X	11037178	0,605	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
							05063612	0,32	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		R 1 1/2	10	350	-	-	01824074	1,995	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
							05063613	0,32	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	Manchette anti-vibratile EPDM	R 1 mâle	9	218	X	-	05063551	0,5	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		R 1 1/4 mâle	9	226	X	-	05063550	0,62	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		R 1 1/2 mâle	7	226	X	-	05063549	1,14	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		R 2 mâle	7	285	X	-	05063548	1,54	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	Tuyau flexible tressé métallique à filetage mâle	R 1 mâle	16	218	-	X	05063614	1,79	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		R 1 1/4 mâle	16	226	-	X	05063615	0,22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		R 1 1/2 mâle	16	226	-	X	05063616	0,44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		R 2 mâle	16	285	-	X	05063617	0,84	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Épierreur avec filtre double, maillage env. 1 mm, corps en fonte grise, tamis en acier inoxydable	DN 50	16	-	-	X	01708594	8,5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
							05063555	13,9	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X
		DN 65	16	-	-	X	01708595	12	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
							05063554	15,2	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X
		DN 80	16	-	-	X	01708596	16,6	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
							05063553	19,8	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X
		DN 100	16	-	-	X	01708605	25	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
							05063552	0,6	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X
		DN 125	16	-	-	X	01906077	39	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		DN 150	16	-	-	X	01906089	61,5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-

Repère	Désignation	Raccordement	PN	Longueur [mm]	HomologationACS	HomologationDVGW	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
113-17 	Tamis	DN 50	-	-	-	-	01907012	0,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		DN 65	-	-	-	-	01907013	0,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		DN 80	-	-	-	-	01907014	0,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		DN 100	-	-	-	-	01907015	0,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		DN 125	-	-	-	-	01907016	0,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		DN 150	-	-	-	-	01907017	0,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-

Kit de relevage pour utilisation au-dessous du niveau de reflux

Tableau 40: Station simple pour Hya-Solo D FL (débit 18 m³/h)

	Désignation	Livré non monté	[kg]
		N° article	
	Réservoir collecteur 1 B - 100 l Installation au sol	19074493	8,7
	Kit de raccordement AmaDrainer DN 40, passage libre 10 mm	19074497	0,4
	AmaDrainer A415 SD/10	29128745	16,9

Tableau 41: Station simple pour Hya-Solo D FL (débit 36 m³/h)

	Désignation	Livré non monté	[kg]
		N° article	
	Réservoir collecteur X 2B - 200 litres - installation au sol avec kit de raccordement AmaDrainer DN 50	19074510	34,4
	AmaDrainer A522 SD/11	29128866	27

Tableau 42: Station double pour Hya-Duo D FL (débit 18 m³/h)

	Désignation	Livré non monté	[kg]
		N° article	
	Réservoir collecteur Z2 B - 200 l Installation au sol	19074495	28,9
	Kit de raccordement AmaDrainer DN 40, passage libre 10 mm	19074501	5,7
	AmaDrainer A415 ND/10 (pour une station double, commander 2 x AmaDrainer)	29128661	15,6
	Coffret de commande LevelControl Basic 2 - BC2 400 DFNO 040	19073777	4,7

Tableau 43: Station double pour Hya-Duo D FL (débit 36 m³/h)

	Désignation	Livré non monté	[kg]
		N° article	
	Réservoir collecteur Z2 B - 200 l Installation au sol	19074495	28,9
	Kit de raccordement AmaDrainer DN 50, passage libre 11 mm	19074502	5,5
	AmaDrainer A522 ND/11 (pour une station double, commander 2 x AmaDrainer)	29128865	25
	Coffret de commande LevelControl Basic 2 - BC2 200 DFNO 063	19073778	4,7

Kit d'installation

Tableau 44: Kit pieds réglables en hauteur en cas de surface d'installation inégale, pour installations avec Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

 Pour les installations avec Movitec 25B / 40B / 60B / 90B / 125B les pieds sont compris dans l'étendue de la fourniture.

Repère	Désignation	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Compact	KSB Delta Solo	KSB Delta Basic	KSB Delta Primo	KSB Delta Macro
	Accessoires													
	4 pieds avec matériel de fixation (2 pompes)	18040619	2	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	6 pieds avec matériel de fixation (3 à 6 pompes)	18040620	2	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
	Kit pour équipement ultérieur													
	4 pieds avec matériel de fixation (2 pompes)	19075800	4,2	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
	6 pieds avec matériel de fixation (3 à 6 pompes)	19074231	2,8	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-

Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX (équipement optionnel)

Tableau 45: Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX (équipement optionnel)

Repère	Désignation	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
E50 	Coffret d'alarme AS 0 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche » Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (code E64), le contact d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128401	0,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E51 	Coffret d'alarme AS 2 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128422	0,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E52 	Coffret d'alarme AS 4 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60), le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128442	0,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E53 	Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de panne d'alimentation électrique, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton d'acquit, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble d'alimentation de 1,8 m et fiche mâle Boîtier en matière plastique IP41, H x L x P = 190 x 165 x 75 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60) ou le relais de signalisation du coffret de commande. Pour utilisation avec klaxon E70	00530561	1,7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E64 	Capteur de fuite F1, Contacteur pour coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 ou avertisseur d'alarme pour LevelControl Basic 2 Possibilités d'utilisation : Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau dans la zone inondable (p. ex. à la cave ou à côté de lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains) Dimensions [mm] : 52 x 21 x 20 (H x L x P)	19072366	0,2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E70 	Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Approprié au montage intérieur et extérieur. Garder au sec. Pour utilisation avec AS 5	01086547	0,1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Repère	Désignation	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
E71 	Alarme combinée (voyant jaune et buzzer piézo 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65 Pour utilisation avec AS 5	01139930	0,1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E72 	Lampe à éclats jaune, 12 V DC, 195 mA, IP65 Pour utilisation avec AS 5	01056355	0,3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
O45 	Boîtier en matière plastique IP65, servant d'aide de montage pour la lampe à éclats	01061067	0,2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
O140 	Barre d'équipotentialité pour la création d'une liaison équipotentielle complémentaire sur le site suivant VDE0100 partie 410 Pour le montage mural ou sur l'installation à côté du coffret de commande	01206018	2,4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Accessoires électriques (équipement optionnel monté en usine)

Tableau 46: Accessoires électriques (équipement optionnel monté en usine)

Repère	Désignation	P	Plage de mesure / Plage de surcharge	N° article	[kg]				Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
		[kW]	[A/A]																
E010	 Bornes pour poste de consommation supplémentaire (230 V, 6 A), protégées par un disjoncteur de protection de ligne dans le coffret électrique Non utilisable pour raccordement à des réseaux triphasés sans neutre (réseau 3~ à 4 fils)	-	-	19075458	0,5	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	
E011	 Capteur pour le démarrage de l'installation en fonction du débit, pour montage sur la tuyauterie sur le site Raccordement hydraulique : filetage mâle 3/4 pouce	-	-	19075459	1,1	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
E030	 Report individuel libre de potentiel : position du commutateur manuel-automatique, Raccord externe via bornes sectionnables dans l'armoire électrique	-	-	19075440	0,3	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
E031	 Report individuel libre de potentiel : position de l'interrupteur général, raccordement externe sur bornes sectionnables dans l'armoire de commande	-	-	19075441	0,3	-	-	X	-	-	2 X	-	-	-	-	-	-	-	
E032	 Report individuel libre de potentiel : fusible tension de commande, raccordement externe sur bornes sectionnables dans l'armoire de commande	-	-	19075477	0,3	-	-	X	2 X	2 X	2 X	-	-	-	-	-	-	-	
E039	 Chauffage d'armoire, 20 W, avec hygrostat pour conditions climatiques particulières, pour l'utilisation de surpresseurs à basse température ambiante et risque de condensation dans l'armoire de commande	0,02	-	19075445	0,8	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
E050	 Module dégommage avec affichage numérique de l'heure, Horloge pour la relance automatique quotidienne des pompes La norme DIN EN 1988 exige une relance automatique quotidienne.	-	-	19075431	0,8	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E051	 Report individuel libre de potentiel : position de l'interrupteur général, raccordement externe sur bornes de relais dans l'armoire de commande	-	-	19075432	0,3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E058	 Bornier de raccordement pour alimentation de secours, pour le raccordement d'une alimentation de secours avec surveillance et commutation réseau propre Aucune surveillance de réseau ni commutation de l'installation de distribution principale basse tension vers l'installation d'alimentation de secours n'a lieu au niveau du coffret de commande. Uniquement sur demande. Respecter la puissance totale de l'installation.	4,00	-	19075443	0,8	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
		7,50	-	19075479	0,8	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
		15,00	-	19075480	1	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
		22,00	-	19075481	1	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
		>22,00	-	Sur demande	-	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	

Repère	Désignation	P	Plage de mesure / Plage de surcharge	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
		[kW]	[A/A]													
E060 	Parafoudre combiné, type 1 suivant EN 61643-11, servant de protection d'alimentation montée sur le câble d'alimentation Parafoudre combiné à base d'éclateurs à air (embase et modules de protection enfichés) Courant d'alimentation : jusqu'à 125 A Continuité de service maximale des installations grâce à la technologie de limitation du courant de suite Non-déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à un courant de court-circuit de 50 kAeff Capacité d'écoulement : jusqu'à 100 kA Protection de terminaux Indication optique de fonctionnement / de défaut : voyant mécanique vert/rouge sur chaque module Remplacement aisé et sans outillage des modules de protection Testé contre les vibrations et les chocs selon EN 60068-2	-	-	19075449	1,1	-	X	-	2 X	2 X	-	-	-	-	-	-
E061 	Armoire de commande séparée (montage mural) sans boîte à bornes de liaison, par 5 m de longueur par pompe 0,37 - 5,5 kW Longueur maximale : 20 m	-	-	19075450	2,2	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
	Armoire de commande séparée (montage mural) sans boîte à bornes de liaison, par 5 m de longueur par pompe 7,5 - 15 kW Longueur maximale : 20 m	-	-	19075451	10	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
	Armoire de commande séparée (montage mural) sans boîte à bornes de liaison, par 5 m de longueur par pompe 18,5 - 22 kW Longueur maximale : 20 m	-	-	19075452	12	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
	Boîte à bornes de liaison	-	-	19075453	0,3	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
E320 	Relais de surveillance de phase, pour la surveillance côté réseau de : champ rotatif à droite, ordre et présence de phase (détection d'absence de phase) Une erreur au niveau de l'alimentation entraîne une signalisation au système de commande ainsi qu'une signalisation libre de potentiel sur bornes sectionnables pour le report à l'extérieur.	-	-	19075448	0,8	-	S 3)	S 3)	S 3)	S 3)	S 3)	-	-	-	-	-
E330 	1 compteur horaire par pompe, pour l'affichage des heures de fonctionnement de la pompe	-	-	19075429	0,3	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
E340 	1 ampèremètre par pompe, pour l'affichage du courant de pompe, en combinaison avec le voltmètre	-	6/12	19075424	0,3	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		-	10/20	19075425	0,3	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		-	15/30	19075426	0,3	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		-	25/50	19075427	0,3	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
		-	40/80	19075428	0,3	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
E341 	1 voltmètre par installation, pour l'affichage de la tension d'alimentation, en combinaison avec l'ampèremètre	-	-	19075423	0,3	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-

³ En standard

Repère	Désignation	P	Plage de mesure / Plage de surcharge	N° article	[kg]	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
E360 	1 x surveillance de la température par pompe, surveillance de la température du fluide pompé à l'aide d'une sonde apposée sur la partie hydraulique de la pompe Réglable Ne convient pas pour pompes à deux étages.	-	-	19075454	0,9	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Surveillance de la température pour la protection de la pompe (non réglable)	-	-	-	-	-	S ₃	S ₃	S ₃	S ₃	S ₃	-	-	-	-	-
- 	Relais de contrôle d'isolement par pompe, pour le contrôle de l'isolation du moteur Les relais de contrôle émettent un avertissement avant que les valeurs d'isolement tombent en dessous des valeurs critiques. Les dommages sont détectés à un stade précoce. Les arrêts prolongés sont évités. Les interventions de maintenance nécessaires peuvent être organisées en temps opportun. Le contrôle de l'isolation du moteur a lieu hors tension. Dans les réseaux IT, l'utilisation de contrôleurs d'isolement est imposée par les normes EN 60204-1 et VDE0100-410.	-	-	19075457	0,8	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-

Mise en service

Tableau 47: Mise en service

Description	N° article	Hya-Solo D	Hya-Solo D FL	Hya-Solo D FL Compact	Hya-Duo D FL	Hya-Duo D FL-R	Hya-Duo D FL Compact	KSB Delta Basic	KSB Delta Compact	KSB Delta Macro	KSB Delta Primo	KSB Delta Solo
Mise en service d'un surpresseur multi-pompes selon la spécification 8	01738246	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-
Mise en service d'un surpresseur mono-pompe selon la spécification 8	01738247	X	X	X	-	-	-	-	X	-	-	X

Glossaire

ACS

Réglementation française relative à l'eau potable (ACS = Attestation de Conformité Sanitaire)

DVGW

Agrément allemand pour eau potable (DVGW - Association allemande du gaz et de l'eau)

N° article

Numéro d'identification qui se présente sous la forme d'un code numérique à 8 caractères et qui identifie clairement le produit disponible dans SAP.

WRAS

Homologation reconnue par tous les distributeurs d'eau du Royaume-Uni (WRAS = Water regulations advisory scheme)



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com