



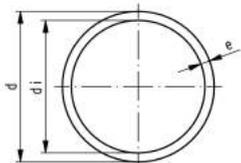
# Sommaire

ABS	2
Accessoires	105
Pièces de rechange	119
Index	129

**ABS**

	Tubes	4
	Raccords	5
	Vannes manuelles ABS	29
	Vannes automatiques ABS	57

# Tubes

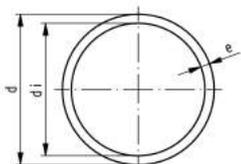


## Tube ABS métrique PN16 (à 20°C)

### Exécution:

- Couleur : RAL 7001 - gris foncé
- Longueur de tube : 5 m, à bouts lisses
- Quantité minimum de commande : 1 longueur

d (mm)	PN (bar)	Code EUR / m	SP	poids (kg/m)	e (mm)	di (mm)	Copper size (inch)	pouce (inch)
16	16	<b>169 017 080</b>	<b>7,41</b>	25	0,095	1,8	12,4	1/2
20	16	<b>169 017 081</b>	<b>9,14</b>	5	0,152	2,3	15,4	5/8
25	16	<b>169 017 082</b>	<b>9,86</b>	5	0,195	2,3	20,4	7/8

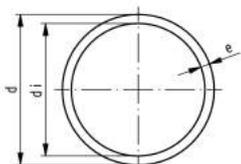


## Tube de 5 m de longueur, ABS métrique

### Exécution:

- Couleur : RAL 7001 - gris foncé
- Longueur de tube : 5 m, à bouts lisses
- Quantité minimum de commande : 1 longueur

d (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code EUR / m	SP	poids (kg/m)	e (mm)	di (mm)	pouce (inch)	Copper size (inch)
32	10		<b>169 017 083</b>	<b>10,41</b>	5	0,213	1,9	28,2	1 1/8
40	10		<b>169 017 084</b>	<b>16,02</b>	5	0,337	2,4	35,2	1 3/8
50	10		<b>169 017 085</b>	<b>27,47</b>	5	0,526	3,0	44,0	1 1/2
63	10		<b>169 017 086</b>	<b>35,01</b>	3	0,839	3,8	55,4	2
75	10	2 1/2	<b>169 017 087</b>	<b>51,96</b>	2	1,183	4,5	66,0	2 1/2
90	10		<b>169 017 088</b>	<b>74,94</b>	1	1,704	5,4	79,2	3
110	10		<b>169 017 089</b>	<b>106,50</b>	1	2,546	6,6	96,8	4
140	10	5	<b>169 017 091</b>	<b>216,29</b>		4,489	8,3	123,4	5
160	10		<b>169 017 092</b>	<b>237,14</b>		5,856	9,5	141,0	6
200	10		<b>169 017 093</b>	<b>349,48</b>		9,133	12,3	175,4	8
225	10		<b>169 017 094</b>	<b>449,33</b>		11,605	13,9	197,2	9



## Tube ABS métrique

### Exécution:

- Couleur : RAL 7001 - gris foncé
- Longueur de tube : 5 m, à bouts lisses
- Quantité minimum de commande : 1 longueur

d (mm)	PN (bar)	Code EUR / m	SP	poids (kg/m)	di (mm)	e (mm)	pouce (inch)
250	6	<b>169 017 095</b>	<b>866,20</b>	5	8,299	230,8	9,6
280	6	<b>169 017 096</b>	<b>951,83</b>	5	10,346	258,6	10,7
315	6	<b>169 017 097</b>	<b>781,70</b>	5	13,173	290,8	12

**Raccords**

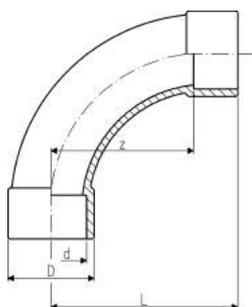


	Raccords à coller	8
	Raccords d'adaptation	14
	Raccords filetés	19
	Manchons union à coller	20
	Manchons union d'adaptation	21
	Pièces détachées de manchons union	26
	Colliers de prise	28

# Raccords à coller



$r = 2d$



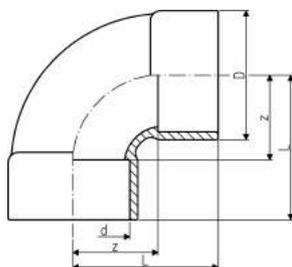
## Courbes 90°, ABS métrique

- radius = 2 d
- \* livrable jusqu'à épuisement du stock

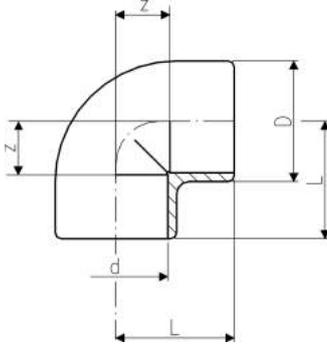
d	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids	D	L	z	pouce
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20		16	<b>729 000 106</b>	<b>14,62</b>	10	0,027	27	58	40	½
25		16	<b>729 000 107</b>	<b>16,40</b>	10	0,039	35	69	50	¾
32		10	<b>729 000 108</b>	<b>22,42</b>	10	0,056	38	86	64	1
40		10	<b>729 000 109</b>	<b>32,03</b>	30	0,099	54	109	80	1 ¼
50		10	<b>729 000 110</b>	<b>43,12</b>	10	0,229	61	131	100	1 ½
63		10	<b>729 000 111</b>	<b>51,89</b>	4	0,391	76	164	126	2
75	2 ½	10	<b>729 000 112</b>	<b>88,30</b>	5	0,595	90	194	150	2 ½
90		10	<b>729 000 113</b>	<b>125,65</b>	5	1,044	113	231	180	3
110		10	<b>729 000 114</b>	<b>224,96</b>	5	2,030	137	281	220	4
140	5	10	<b>729 000 116</b>	<b>323,97</b>	1	3,996	168	356	280	5
* 160		10	<b>729 000 117</b>	<b>422,27</b>	1	5,600	191	406	320	6

## Courbes 90°, ABS métrique

- Pour diam > 225, température max. +40°



PN	d	Code	EUR	SP	poids	pouce	z	D	L
(bar)	(mm)				(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
10	225	<b>729 010 120</b>	<b>473,25</b>	1	5,741	9	168	256	287
6	280	<b>729 010 122</b>	<b>2.374,59</b>	1	18,000	11	210	318	357
6	315	<b>729 010 123</b>	<b>3.387,54</b>	1	21,000	12	237	356	401



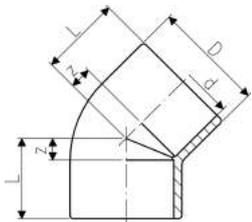
### Coudes 90°, ABS métrique

- Pour diam > 225, température max. +40°

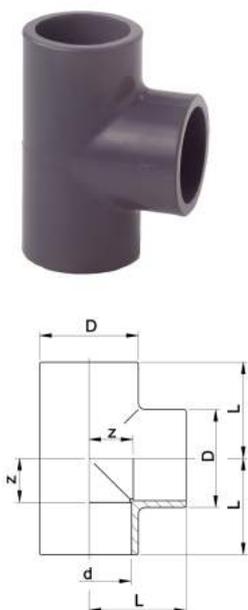
d	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids	D	L	z	pouce
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20		16	<b>729 100 106</b>	<b>3,81</b>	10	0,010	26	27	11	½
25		16	<b>729 100 107</b>	<b>4,16</b>	10	0,018	31	33	14	¾
32		10	<b>729 100 108</b>	<b>6,19</b>	10	0,033	40	39	17	1
40		10	<b>729 100 109</b>	<b>10,38</b>	10	0,055	49	47	21	1 ¼
50		10	<b>729 100 110</b>	<b>13,86</b>	10	0,098	61	57	26	1 ½
63		10	<b>729 100 111</b>	<b>17,58</b>	10	0,186	76	72	33	2
75	2 ½	10	<b>729 100 112</b>	<b>42,43</b>	5	0,300	90	84	40	2 ½
90		10	<b>729 100 113</b>	<b>63,99</b>	5	0,432	110	97	46	3
110		10	<b>729 100 114</b>	<b>95,95</b>	3	0,769	136	116	55	4
140	5	10	<b>729 100 116</b>	<b>209,18</b>	8	1,258	162	146	70	5
160		10	<b>729 100 117</b>	<b>265,72</b>	1	2,177	185	166	80	6
200		10	<b>729 100 119</b>	<b>566,91</b>	1	3,372	225	207	101	8
250		6	<b>729 100 121</b>	<b>1.691,33</b>	1	8,218	282	263	131	9

### Coudes 45°, ABS métrique

- Pour diam > 225, température max. +40°



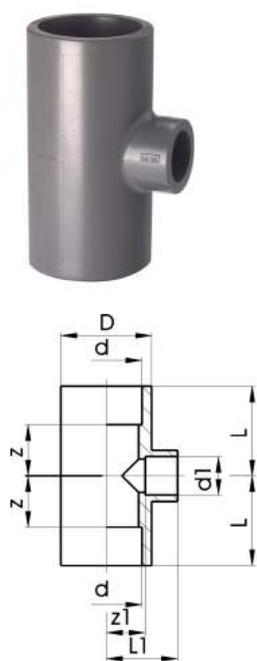
Pouces	d	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids	pouce	z	D	L
(inch)	(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
	20		16	<b>729 150 106</b>	<b>6,60</b>	10	0,009	½	5	25	21
	25		16	<b>729 150 107</b>	<b>7,17</b>	10	0,013	¾	6	31	25
	32		10	<b>729 150 108</b>	<b>8,73</b>	10	0,026	1	8	40	30
	40		10	<b>729 150 109</b>	<b>11,62</b>	10	0,044	1 ¼	10	49	36
	50		10	<b>729 150 110</b>	<b>15,31</b>	5	0,079	1 ½	12	61	43
	63		10	<b>729 150 111</b>	<b>20,42</b>	10	0,143	2	14	76	52
2 ½	75	2 ½	10	<b>729 150 112</b>	<b>46,98</b>	5	0,225	2 ½	17	89	61
	90		10	<b>729 150 113</b>	<b>61,59</b>	4	0,363	3	20	107	71
	110		10	<b>729 150 114</b>	<b>115,16</b>	10	0,567	4	28	131	89
5	140	5	10	<b>729 150 116</b>	<b>204,90</b>	1	1,175	5	32	162	108
	160		10	<b>729 150 117</b>	<b>248,30</b>	4	1,713	6	36	185	122
	200		10	<b>729 150 119</b>	<b>431,30</b>	1	2,546	8	43	225	149
	225		10	<b>729 150 120</b>	<b>371,34</b>	1	3,162	8	49	250	168
	250		6	<b>729 150 121</b>	<b>1.342,62</b>	1	6,139	9	60	282	192
	280		6	<b>729 150 122</b>	<b>1.887,28</b>	1	10,500	10	66	318	213
	315		6	<b>729 150 123</b>	<b>2.690,01</b>	1	14,600	12	74	356	239



### Tés 90° égaux, ABS métrique

- Pour diam > 225, température max. +40°

PN	Pouces	d	Pouces	Code	EUR	SP	poids	pouce	z	D	L
(bar)	(inch)	(mm)	(inch)				(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
16		20		<b>729 200 106</b>	<b>4,70</b>	10	0,015	½	11	25	27
16		25		<b>729 200 107</b>	<b>5,72</b>	10	0,025	¾	14	31	33
10		32		<b>729 200 108</b>	<b>7,27</b>	10	0,042	1	17	40	39
10		40		<b>729 200 109</b>	<b>12,22</b>	10	0,078	1 ¼	21	49	47
10		50		<b>729 200 110</b>	<b>17,42</b>	5	0,134	1 ½	26	61	57
10		63		<b>729 200 111</b>	<b>22,29</b>	5	0,255	2	34	76	72
10	2 ½	75	2 ½	<b>729 200 112</b>	<b>49,02</b>	6	0,404	2 ½	40	90	84
10		90		<b>729 200 113</b>	<b>76,36</b>	4	0,664	3	47	107	98
10		110		<b>729 200 114</b>	<b>115,01</b>	6	1,010	4	55	133	116
10	5	140	5	<b>729 200 116</b>	<b>234,81</b>	1	2,570	5	71	169	147
10		160		<b>729 200 117</b>	<b>424,30</b>	4	3,752	6	81	193	167
10		200		<b>729 200 119</b>	<b>646,90</b>	1	4,446	8	101	225	207
10		225		<b>729 200 120</b>	<b>692,13</b>	1	6,860	8	114	256	233
6		250		<b>729 200 121</b>	<b>2.040,21</b>	1	11,189	9	132	282	263
6		280		<b>729 200 122</b>	<b>2.833,30</b>	1	11,989	10	152	318	298
6		315		<b>729 200 123</b>	<b>4.109,00</b>	1	20,000	12	168	356	332

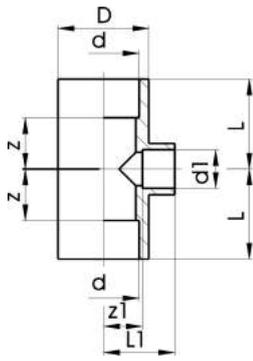


### Tés 90° réduits, ABS métrique

d1	d	PN	Pouces	Code	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(bar)	(inch)				(kg)
20	25	16		<b>729 200 134</b>	<b>5,78</b>	10	0,030
25	32	10		<b>729 200 138</b>	<b>8,91</b>	10	0,049
25	40	10		<b>729 200 151</b>	<b>14,62</b>	10	0,083
32	40	10		<b>729 200 147</b>	<b>13,71</b>	10	0,085
25	50	10		<b>729 200 010</b>	<b>21,25</b>	5	0,138
32	50	10		<b>729 200 164</b>	<b>18,26</b>	5	0,141
25	63	10		<b>729 200 011</b>	<b>28,88</b>	10	0,246
32	63	10		<b>729 200 178</b>	<b>26,62</b>	5	0,256
50	63	10		<b>729 200 170</b>	<b>26,62</b>	5	0,270
40	75	10	2 ½	<b>729 200 182</b>	<b>79,96</b>	9	0,397
32	90	10		<b>729 200 143</b>	<b>134,37</b>	6	0,671
63	90	10		<b>729 200 146</b>	<b>134,37</b>	5	0,715
32	110	10		<b>729 200 144</b>	<b>197,40</b>	3	1,109
50	110	10		<b>729 200 136</b>	<b>197,40</b>	3	1,143
50	140	10	5	<b>729 200 148</b>	<b>523,81</b>	1	2,452
75	140	10	5	<b>729 200 149</b>	<b>523,81</b>	1	2,478
110	160	10		<b>729 200 152</b>	<b>429,45</b>	1	4,305
90	160	10		<b>729 200 158</b>	<b>691,61</b>	1	3,431
110	200	10		<b>729 200 153</b>	<b>1.054,47</b>	1	6,688
110	225	10		<b>729 200 156</b>	<b>1.128,19</b>	1	8,096
160	225	10		<b>729 200 157</b>	<b>1.128,19</b>	1	7,485

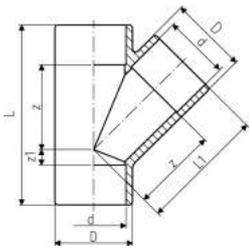
d1	d	z1	z	Closest inch	L	L1	D
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	run-branch-run	(mm)	(mm)	(mm)
				(inch)			
20	25	14	14	¾ - ½ - ¾	33	30	33
25	32	17	17	1 - ¾ - 1	39	36	41
25	40	23	23	1 ¼ - ¾ - 1 ¼	49	42	50
32	40	23	23	1 ¼ - 1 - 1 ¼	49	45	50
25	50	28	28	1 ½ - ¾ - 1 ½	59	47	62
32	50	28	28	1 ½ - 1 - 1 ½	59	50	62
25	63	34	34	2 - ¾ - 2	73	53	77
32	63	34	35	2 - 1 - 2	73	56	77
50	63	34	35	2 - 1 ½ - 2	73	65	77
40	75	41	40	2 ½ - 1 ¼ - 2 ½	84	66	92
32	90	55	46	3 - 1 - 3	97	77	110

le tableau se poursuit à la page suivante



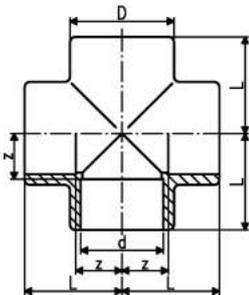
d1 (mm)	d (mm)	z1 (mm)	z (mm)	Closest inch run-branch-run (inch)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)
63	90	55	46	3 - 2 - 3	97	93	110
32	110	67	56	4 - 1 - 4	117	89	133
50	110	67	56	4 - 1 ½ - 4	117	98	133
50	140	82	72	5 - 1 ½ - 5	148	113	172
75	140	78	72	5 - 2 ½ - 5	148	122	172
110	160	91	81	6 - 3 - 6	167	142	192
90	160	91	81	6 - 3 - 6	167	142	192
110	200	131	106	7 - 4 - 7	213	192	232
110	225	143	119	8 - 4 - 8	239	204	257
160	225	119	119	8 - 6 - 8	239	205	257

### Tés 45°, ABS métrique

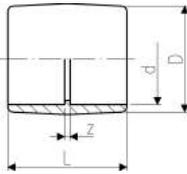


d (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pouce (inch)	z (mm)	z1 (mm)
20	10		729 250 106	12,88	10 0,027	28	68	46	½	30	6
25	10		729 250 107	13,60	10 0,043	33	83	55	¾	36	9
32	10		729 250 108	16,38	10 0,073	41	99	67	1	45	10
40	10		729 250 109	26,82	10 0,123	50	118	82	1 ¼	56	10
50	10		729 250 110	29,78	8 0,202	60	140	97	1 ½	66	12
63	10		729 250 111	47,97	5 0,334	74	175	123	2	85	14
75	6	2 ½	729 250 112	92,87	5 0,605	91	207	145	2 ½	101	18
90	6		729 250 113	137,03	1 0,961	107	245	173	3	122	20
110	6		729 250 114	259,47	3 1,907	134	298	210	4	149	27

### Croix, ABS métrique



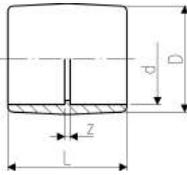
PN (bar)	d (mm)	Code	EUR	SP poids (kg)	pouce (inch)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
10	32	729 300 108	22,29	10 0,070	1	17	43	39
10	63	729 300 111	59,85	5 0,359	2	34	79	72
10	90	729 300 113	sur demande	5 0,937	3	48	106	97



### Manchons égaux, ABS métrique

- Pour diam > 225, température max. +40°

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)	pouce (inch)
20	16	729 910 106	3,14	10	0,007	26	35	3	½
25	16	729 910 107	3,17	10	0,012	32	41	3	¾
32	10	729 910 108	3,81	10	0,020	40	47	3	1
40	10	729 910 109	5,70	10	0,035	49	55	3	1 ¼
50	10	729 910 110	6,20	10	0,060	61	65	3	1 ½
63	10	729 910 111	10,75	10	0,110	76	79	3	2
75	10	729 910 112	24,20	10	0,145	87	92	4	2 ½
90	10	729 910 113	45,24	10	0,241	104	107	5	3
110	10	729 910 114	64,70	5	0,566	131	132	5	4
140	10	729 910 116	117,73	2	0,813	162	159	7	5
160	10	729 910 117	139,90	2	1,176	183	180	8	6
200	10	729 910 119	240,74	1	1,511	221	221	9	8
225	10	729 910 120	337,02	1	2,537	253	248	10	8
250	6	729 910 121	845,76	1	4,058	284	284	16	9
280	6	729 910 122	1.189,67	1	6,043	321	302	16	10
315	6	729 910 123	1.691,33	1	8,100	356	348	16	12

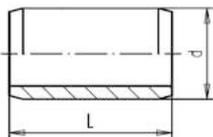


### Manchons d'adaptation, ABS métrique - pouces BS (ASTM)

#### Exécution:

- With BS Inch and metric solvent cement sockets

Pouces (inch)	d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
½	20	½	10	729 913 106	3,52	1	0,010	27	38	5
¾	25	¾	10	729 913 107	3,52	1	0,016	33	45	5
1	32	1	10	729 913 108	4,43	1	0,025	41	51	5
1 ¼	40	1 ¼	10	729 913 109	6,41	1	0,045	51	60	5
1 ½	50	1 ½	10	729 913 110	8,88	1	0,070	59	65	4
2	63	2	10	729 913 111	21,25	1	0,130	75	79	5
2 ½	75	2 ½	10	729 910 112	24,20	10	0,145	87	92	4
3	90	3	10	729 913 113	40,69	2	0,365	104	108	6
4	110	4	10	729 913 115	66,65	1	0,630	134	135	7

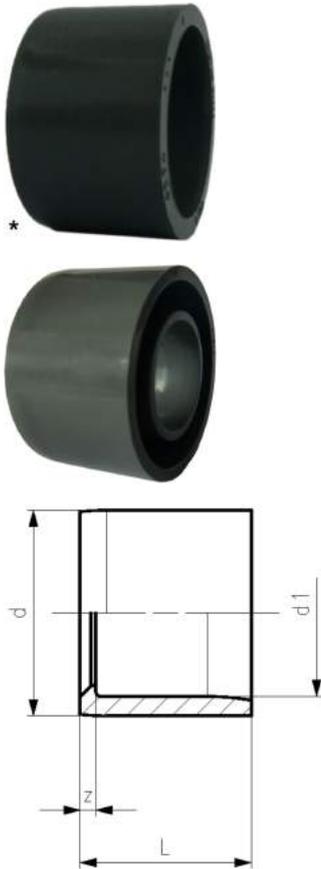


### Mamelons doubles, ABS métrique

#### Exécution:

- Pour une distance réduite entre les raccords
- distance L = 2 x longueur de collage
- avec bouts mâles pour collage des deux côtés

PN (bar)	Pouces (inch)	d (mm)	Pouces (inch)	Code	EUR	poids (kg)	pouce (inch)	L (mm)
16		20		729 900 906	8,73	0,008	½	32
16		25		729 900 907	10,47	0,008	¾	38
10		32		729 900 908	11,12	0,007	1	44
10		40		729 900 909	12,22	0,016	1 ¼	52
10		50		729 900 910	13,60	0,032	1 ½	62
10		63		729 900 911	15,35	0,059	2	76
10	2 ½	75	2 ½	729 900 912	20,92	0,095	2 ½	88
10		90		729 900 913	27,81	0,161	3	102
10		110		729 900 914	38,26	0,282	4	122

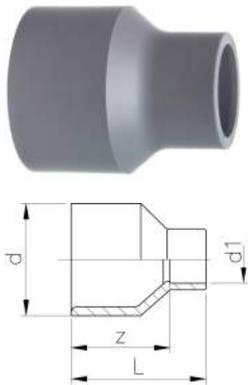


### Mamelons de réduction courts, ABS métrique

#### Exécution:

- Avec bout mâle et emboîture pour collage

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)
*	25	20	16		729 900 337	3,19	10	0,005	3	19
*	32	20	10		729 900 342	4,41	10	0,011	6	22
*	32	25	10		729 900 341	4,33	10	0,008	4	22
	40	20	10		729 900 348	4,86	10	0,016	10	26
	40	25	10		729 900 347	4,86	10	0,016	7	26
*	40	32	10		729 900 346	5,10	10	0,012	4	26
	50	20	10		729 900 355	5,97	10	0,026	15	31
	50	25	10		729 900 354	5,97	10	0,011	12	31
	50	32	10		729 900 353	5,97	10	0,035	9	31
*	50	40	10		729 900 352	5,97	10	0,022	5	31
	63	32	10		729 900 360	8,38	10	0,060	16	38
	63	40	10		729 900 359	8,38	10	0,051	12	38
*	63	50	10		729 900 358	8,38	10	0,043	7	36
	75	50	10	2 ½	729 900 365	13,60	10	0,082	13	44
*	75	63	10	2 ½	729 900 364	12,02	10	0,061	7	44
	90	50	10		729 900 372	25,21	10	0,143	20	51
	90	63	10		729 900 371	25,21	10	0,129	14	51
*	90	75	10		729 900 370	25,21	10	0,100	7	51
	110	63	10		729 900 378	33,98	5	0,231	24	61
*	110	90	10		729 900 376	33,98	5	0,196	10	61
*	125	110	10		700 244 660	57,51	10	0,356	8	69
*	140	110	10	5	729 900 385	100,89	5	0,459	15	76
	160	110	10		729 900 390	102,33	6	0,662	25	86
*	160	140	10		729 900 388	102,33	5	0,410	10	86
	200	160	10		729 900 392	135,95	1	0,820	20	106
	225	160	10		729 900 396	246,24	2	1,651	33	119
*	225	200	10		729 900 181	334,50		1,018	13	119
*	250	225	6		729 900 303	989,04	4	1,294	12	131
*	280	250	6		729 900 306	1.036,87	1	2,500	15	146
	315	280	6		729 900 312	1.132,36	1	2,852	17	164

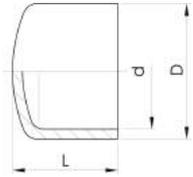


### Mamelons de réduction longs, ABS métrique

#### Exécution:

- Avec bout mâle et emboîture pour collage

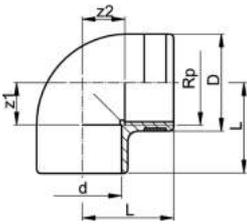
	PN (bar)	d1 (mm)	d (mm)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	Closest inch (inch)	z (mm)	L (mm)
	10	20	32		729 910 342	3,77	10	0,014	1 - ½	30	46
	10	25	40		729 910 347	4,86	10	0,026	1 ¼ - ¾	36	55
	10	25	50		729 910 354	6,20	10	0,038	1 ½ - ¾	44	63
	10	32	63		729 910 360	9,58	5	0,077	2 - 1	54	76
	10	40	75	2 ½	729 910 366	27,15	5	0,115	2 ½ - 1 ¼	62	88
	10	63	90		729 910 371	39,22	5	0,215	3 - 2	74	112



### Bouchon ABS métrique

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	pouce (inch)	D (mm)	L (mm)
20	16	729 960 106	2,72	10	0,007	½	30	25
25	16	729 960 107	3,33	10	0,013	¾	37	30
32	10	729 960 108	3,81	10	0,019	1	44	34
40	10	729 960 109	5,29	10	0,034	1 ¼	55	41
50	10	729 960 110	9,00	10	0,046	1 ½	64	44
63	10	729 960 111	10,43	5	0,088	2	80	54
75	10	729 960 112	29,36	5	0,115	2 ½	87	65
90	10	729 960 113	36,97	5	0,218	3	112	77
110	10	729 960 114	55,51	5	0,499	4	145	101
140	10	729 960 116	97,71	10	0,880	5	163	114
160	10	729 960 117	136,33	2	1,140	6	188	130

## Raccords d'adaptation

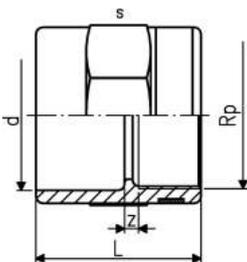


### Coudes 90°, ABS métrique

#### Exécution:

- Avec emboîture pour collage métrique et filetage femelle cylindrique Rp
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)
20	Rp	½	10	729 100 206	13,60	10	0,018	13	11	30	27
25	Rp	¾	10	729 100 207	14,80	10	0,028	16	15	35	33
32	Rp	1	10	729 100 208	17,58	10	0,047	19	19	45	39
40	Rp	1 ¼	10	729 100 209	28,99	10	0,088	23	27	55	50
50	Rp	1 ½	10	729 100 210	41,42	5	0,128	27	36	62	58
63	Rp	2	10	729 100 211	53,56	5	0,233	33	46	75	73

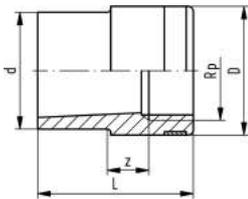


### Manchons, ABS métrique

#### Exécution:

- avec emboîture pour collage métrique et filetage femelle cylindrique Rp
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	pouce (inch)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
20	Rp	½	10	729 910 206	8,88	10	0,020	½	4	35	32
25	Rp	¾	10	729 910 207	9,72	10	0,025	¾	3	40	36
32	Rp	1	10	729 910 208	13,42	10	0,045	1	3	45	46
40	Rp	1 ¼	10	729 910 209	15,87	10	0,067	1 ¼	5	51	55
50	Rp	1 ½	10	729 910 210	21,03	10	0,099	1 ½	7	59	65
63	Rp	2	10	729 910 211	26,27	5	0,167	2	7	69	80

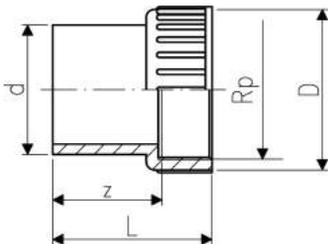


### Mamelons de réduction métrique-Rp, ABS métrique - Rp

#### Exécution:

- Avec bouts mâles pour collage métrique et filetage femelle cylindrique Rp
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20	¾	10	729 910 434	7,12	10	0,012	7	25	35
25	½	10	729 910 437	7,81	10	0,017	7	30	41
32	¾	10	729 910 441	10,32	10	0,025	15	35	48
40	1	10	729 910 446	15,35	10	0,046	20	45	56
50	1 ¼	10	729 910 452	22,42	10	0,077	20	55	66
63	1 ½	10	729 910 458	29,24	5	0,120	10	62	77

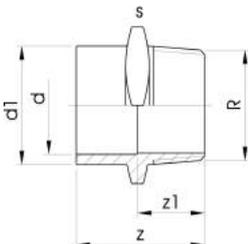


### Embout d'adaptation égaux, ABS métrique - Rp

#### Exécution:

- Avec bouts mâles pour collage métrique et filetage femelle cylindrique Rp
- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

Rp (inch)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	D (mm)
½	20	10	729 900 406	4,53	10	0,008	21	37	28
¾	25	10	729 900 407	4,92	10	0,014	23	41	33
1	32	10	729 900 408	5,70	10	0,026	27	48	42
1 ¼	40	10	729 900 409	8,33	10	0,044	33	56	52
1 ½	50	10	729 900 410	11,23	10	0,076	38	61	62
2	63	10	729 900 411	15,91	5	0,127	47	74	77



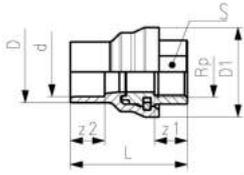
### Embout d'adaptation, ABS métrique - R

#### Exécution:

- Avec bout mâle / emboîture pour collage et filetage mâle conique R
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

PN (bar)	d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
10	16	R	½	20	729 910 556	4,70	10	0,012
10	20	R	¾	25	729 910 557	5,39	10	0,017
10	25	R	1	32	729 910 558	5,91	10	0,030
10	32	R	1 ¼	40	729 910 559	7,81	10	0,046
10	40	R	1 ½	50	729 910 560	11,12	10	0,072
10	50	R	2	63	729 910 561	15,35	5	0,125

pouce (inch)	z (mm)	z1 (mm)	s (mm)
¾	42	28	32
½	47	31	36
¾	54	35	46
1	60	38	55
1 ¼	66	40	65
1 ½	78	47	80



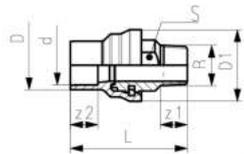
### Raccord de transition ABS métrique laiton Rp

#### Exécution:

- Raccord de transition utilisable comme emboîture ou bout mâle
- Laiton, avec filetage femelle cylindrique Rp
- Joint torique EPDM

d (mm)	D (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	25	Rp	½	10	<b>729 950 106</b>	<b>22,69</b>	10	0,098
25	32	Rp	¾	10	<b>729 950 107</b>	<b>25,85</b>	5	0,166
32	40	Rp	1	10	<b>729 950 108</b>	<b>34,61</b>	5	0,257

D1 (mm)	L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	S (mm)
40	55	17	17	25
50	65	19	19	30
59	77	22	23	36



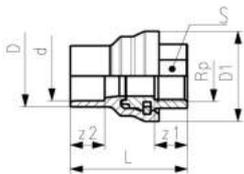
### Raccord d'adaptation ABS métrique laiton R

#### Exécution:

- Raccord de transition utilisable comme emboîture ou bout mâle
- Laiton, avec filetage mâle conique R
- Joint torique EPDM

d (mm)	Thread Type	D (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	R	25	½	10	<b>729 950 606</b>	<b>23,73</b>	10	0,124
25	R	32	¾	10	<b>729 950 607</b>	<b>29,81</b>	5	0,221
32	R	40	1	10	<b>729 950 608</b>	<b>42,20</b>	5	0,336

L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	S (mm)	D1 (mm)
70	17	17	25	40
83	19	19	30	50
96	22	23	36	59



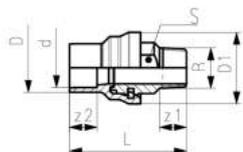
### Raccord de transition ABS métrique acier inoxydable Rp

#### Exécution:

- Raccord de transition utilisable comme emboîture ou bout mâle
- Acier inoxydable WN 1.4404 (316L) avec filetage femelle parallèle Rp
- Joint torique EPDM

d (mm)	D (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	25	Rp	½	10	<b>729 940 106</b>	<b>38,13</b>	10	0,094
25	32	Rp	¾	10	<b>729 940 107</b>	<b>40,30</b>	5	0,164
32	40	Rp	1	10	<b>729 940 108</b>	<b>50,16</b>	5	0,251

D1 (mm)	L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	S (mm)
40	55	17	17	25
50	65	19	19	30
59	77	22	23	36



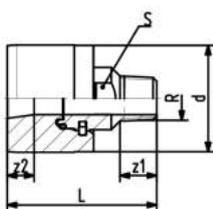
### Raccord de transition ABS/acier inoxydable R

#### Exécution:

- Raccord de transition utilisable comme emboîture ou bout mâle
- Acier inoxydable, avec filetage mâle conique R
- Joint torique EPDM

d (mm)	Thread Type	D (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	R	25	½	10	<b>729 940 606</b>	<b>39,47</b>	10	0,119
25	R	32	¾	10	<b>729 940 607</b>	<b>45,31</b>	5	0,209
32	R	40	1	10	<b>729 940 608</b>	<b>59,03</b>	5	0,319

D1 (mm)	L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	S (mm)
40	70	17	17	25
50	83	19	19	30
59	96	22	23	36



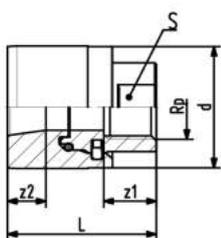
### Embout d'adaptation ABS métrique acier inoxydable R

#### Exécution:

- acier inoxydable, avec filetage mâle conique R
- Joint : joint torique EPDM

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
40	R	½	10	<b>729 940 631</b>	<b>40,46</b>	10	0,476
50	R	½	10	<b>729 940 632</b>	sur demande	10	0,535
50	R	¾	10	<b>729 940 633</b>	sur demande	10	0,539
63	R	½	10	<b>729 940 634</b>	sur demande	10	0,861
63	R	¾	10	<b>729 940 635</b>	sur demande	10	0,869
63	R	1	10	<b>729 940 636</b>	<b>84,00</b>	10	0,878

L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	S (mm)
63,2	17,0	12,4	25
69,2	17,0	12,5	25
72,9	19,0	13,0	30
81,2	17,0	7,1	25
84,9	19,0	13,0	30
89,7	22,0	18,9	36



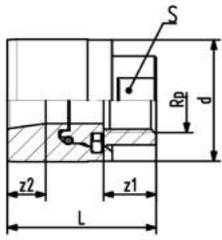
### Embout d'adaptation ABS métrique acier inoxydable Rp

#### Exécution:

- Acier inoxydable WN 1.4404 (316L) avec filetage femelle parallèle Rp
- Joint : joint torique EPDM

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
40	Rp	½	10	<b>729 940 131</b>	<b>49,89</b>	10	0,356
50	Rp	½	10	<b>729 940 132</b>	sur demande	10	0,443
50	Rp	¾	10	<b>729 940 133</b>	<b>57,48</b>	10	0,458
63	Rp	½	10	<b>729 940 134</b>	sur demande	10	0,721
63	Rp	¾	10	<b>729 940 135</b>	sur demande	10	0,732
63	Rp	1	10	<b>729 940 136</b>	<b>66,53</b>	10	0,746

le tableau se poursuit à la page suivante



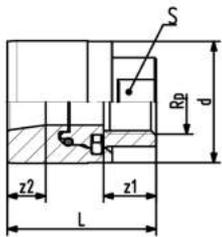
L	z1	z2	S
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
48,2	17,0	12,4	25
54,2	17,0	12,5	25
54,9	18,5	13,0	30
66,2	17,0	7,1	25
66,9	18,5	13,0	30
70,7	21,5	18,9	36



### Embout d'adaptation, ABS métrique laiton Rp

#### Exécution:

- Laiton, avec filetage femelle cylindrique Rp
- Joint : joint torique EPDM



d	Thread	Type	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids
(mm)			(inch)	(bar)				(kg)
40	Rp		½	10	729 950 131	58,96	10	0,263
50	Rp		½	10	729 950 132	66,24	10	0,348
50	Rp		¾	10	729 950 133	66,24	10	0,356
63	Rp		½	10	729 950 134	sur demande	5	0,432
63	Rp		¾	10	729 950 135	sur demande	5	0,449
63	Rp		1	10	729 950 136	sur demande	10	0,462

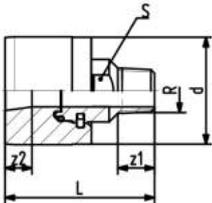
L	z1	z2	S
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
48,2	17,0	12,4	25
54,2	17,0	12,5	25
54,9	18,5	13,0	30
66,2	17,0	7,1	25
66,9	18,5	13,0	30
70,7	21,5	18,9	36



### Embout d'adaptation, ABS métrique laiton R

#### Exécution:

- Laiton, avec filetage mâle conique R
- Joint : joint torique EPDM



d	Thread	Type	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids
(mm)			(inch)	(bar)				(kg)
40	R		½	10	729 950 631	sur demande	10	0,336
50	R		½	10	729 950 632	sur demande	10	0,404
50	R		¾	10	729 950 633	54,52	10	0,416
63	R		½	10	729 950 634	sur demande	10	0,492
63	R		¾	10	729 950 635	sur demande	10	0,501
63	R		1	10	729 950 636	60,63	10	0,513

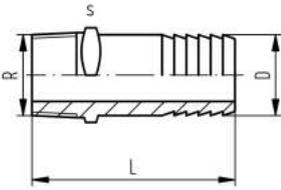
L	z1	z2	S
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63,2	17,0	12,4	25
69,2	17,0	12,5	25
72,9	19,0	13,0	30
81,2	17,0	7,1	25
84,9	19,0	13,0	30
89,7	22,0	18,9	36



### Douilles cannelées R, ABS

#### Exécution:

- Avec filetage mâle conique R
- Avec raccord pour tube parallèle
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS



Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	s (mm)	L (mm)
½	10	<b>729 961 706</b>	sur demande	10	0,007	14	22	70
¾	10	<b>729 961 707</b>	sur demande	10	0,017	20	27	80
1	10	<b>729 961 708</b>	10,44	5	0,033	27	36	90

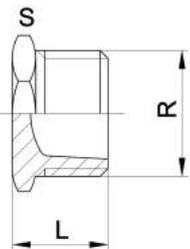
## Raccords filetés



### Bouchon ABS fileté R

#### Exécution:

- Avec filetage mâle conique R
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS



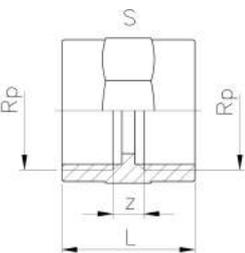
Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	s (mm)	L (mm)
R	½	10	<b>729 961 906</b>	9,66	10	0,008	27	25
R	¾	10	<b>729 961 907</b>	13,19	10	0,014	36	29
R	1	10	<b>729 961 908</b>	sur demande	10	0,022	41	32



### Manchons, ABS métrique - Rp

#### Exécution:

- avec filetage femelle cylindrique Rp
- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS



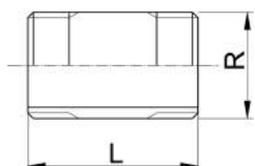
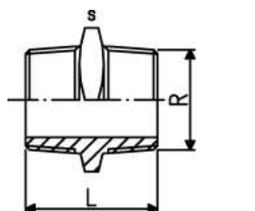
Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
Rp	½	10	<b>729 910 606</b>	17,85	10	0,019	9	35	32
Rp	¾	10	<b>729 910 607</b>	20,02	10	0,022	9	39	36
Rp	1	10	<b>729 910 608</b>	33,02	10	0,041	11	45	46



A



B



## Mamelons doubles, ABS R

### Exécution:

- Filetage mâle conique (R)
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

Thread Type	Type	Pouces (inch)	S (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)
R	B	3/8		10	<b>729 911 505</b>	<b>4,60</b>	1	0,014	43
R	A	3/4	27	10	<b>729 911 907</b>	<b>18,92</b>	10	0,014	49
R	A	1	36	10	<b>729 911 908</b>	<b>25,22</b>	10	0,026	57
R	B	1 1/4		10	<b>729 911 509</b>	<b>16,12</b>	1	0,053	75
R	B	2		10	<b>729 911 511</b>	<b>sur demande</b>		0,099	88
R	B	2 1/2		10	<b>729 911 510</b>	<b>sur demande</b>		0,063	88
R	A	1/2	22	10	<b>729 911 906</b>	<b>15,17</b>	10	0,009	45

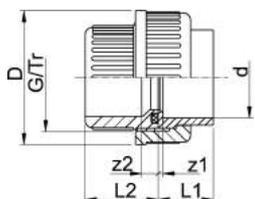
## Manchons union à coller



### Manchons union, ABS métrique

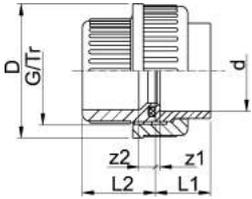
### Exécution:

- Pièce fileté: emboîtures pour collage métrique
- Pièce fileté: emboîtures pour collage métrique
- Gasket: O-ring EPDM code no. 748 410 006-016



d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20		10	<b>729 510 106</b>	<b>14,80</b>	10	0,035
25		10	<b>729 510 107</b>	<b>15,87</b>	10	0,044
32		10	<b>729 510 108</b>	<b>22,10</b>	10	0,064
40		10	<b>729 510 109</b>	<b>24,99</b>	10	0,130
50		10	<b>729 510 110</b>	<b>36,76</b>	5	0,154
63		10	<b>729 510 111</b>	<b>55,99</b>	5	0,258
75	2 1/2	10	<b>729 510 112</b>	<b>134,90</b>	2	0,469
90		10	<b>729 510 313</b>	<b>114,70</b>	2	0,701
110		10	<b>729 510 114</b>	<b>194,01</b>	1	1,069

d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	pouce (inch)	G/Tr (inch)
20	21	43	26	4	10	1/2	1
25	24	53	29	5	10	3/4	1 1/4
32	27	60	33	5	10	1	1 1/2
40	31	74	39	3	12	1 1/4	2
50	33	83	46	3	14	1 1/2	2 1/4
63	40	103	58	3	18	2	2 3/4
75	47	135	62	3	18	2 1/2	Tr 108x5
90	56	158	69	5	18	3	Tr 128x5
110	66	158	72	5	11	4	Tr 154x5



### Manchon union à coller ABS métrique Sans silicone

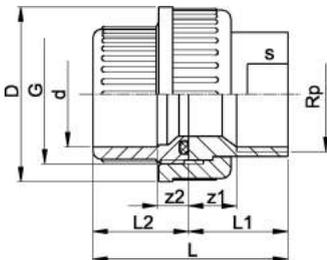
#### Exécution:

- Sans silicone / Compatible peinture
- Pièce folle : Emboîture pour collage métrique
- Pièce fileté: emboîtures pour collage métrique
- Joint torique EPDM

d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16		10	729 510 155	15,39	10	0,025
20		10	729 510 156	15,88	10	0,035
25		10	729 510 157	16,87	10	0,050
32		10	729 510 158	22,57	10	0,070
40		10	729 510 159	27,93	10	0,130
50		10	729 510 160	40,12	5	0,170
63		10	729 510 161	62,41	10	0,340
75	2 ½	10	729 510 162	145,60	2	0,461
90		10	729 510 163	168,66	2	0,694
110		10	729 510 164	sur demande	1	1,069

L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	G/Tr (inch)
24	3	8	35	19	3/4
26	3	9	43	21	1
29	3	9	53	24	1 1/4
33	3	9	60	27	1 1/2
39	3	10	74	32	2
46	3	10	83	33	2 1/4
58	3	10	103	40	2 3/4
62	3	18	135	47	Tr108x5
69	5	18	158	56	Tr128x5
72	5	11	188	66	Tr154x6

## Manchons union d'adaptation



### Manchons union d'adaptation, ABS/acier inoxydable métrique - Rp

#### Exécution:

- Ecou: ABS
- Pièce fileté : ABS, emboîture pour collage métrique
- Pièce folle: acier inoxydable WN 1.4404 (316L), avec filetage femelle cylindrique Rp
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	Rp	½	10	729 540 206	59,47	10	0,096
25	Rp	¾	10	729 540 207	62,93	5	0,154
32	Rp	1	10	729 540 208	72,34	5	0,212
40	Rp	1 ¼	10	729 540 209	100,12	2	0,356
50	Rp	1 ½	10	729 540 210	116,51	2	0,443

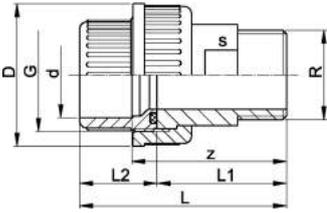
d (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	s (mm)
20	11	10	43	50	24	26	1	24
25	11	10	51	55	26	29	1 1/4	29
32	12	10	58	61	29	33	1 1/2	36
40	14	12	74	71	33	39	2	45
50	15	14	83	79	34	46	2 1/4	54



### Manchons union d'adaptation, ABS/acier inoxydable métrique - R

#### Exécution:

- Ecrou: ABS
- Pièce fileté : ABS, emboîture pour collage métrique
- Pièce folle: acier inoxydable WN 1.4404 (316L), avec filetage mâle conique R
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011



d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	R	½	10	729 540 706	61,59	10	0,106
25	R	¾	10	729 540 707	65,35	5	0,174
32	R	1	10	729 540 708	74,46	5	0,262
40	R	1 ¼	10	729 540 709	105,08	2	0,476
50	R	1 ½	10	729 540 710	119,00	2	0,535
63	R	2	10	729 540 711	181,52	2	0,861

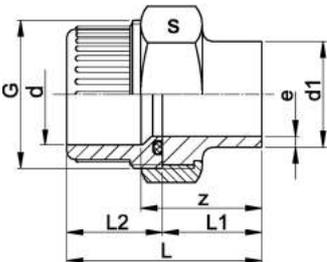
d (mm)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	s (mm)
20	44	43	60	34	26	1	24
25	46	51	65	36	29	1 1/4	32
32	50	58	72	40	33	1 1/2	37
40	58	74	84	46	39	2	48
50	62	83	93	48	46	2 1/4	54
63	73	100	111	55	58	2 3/4	69



### Manchons union d'adaptation ABS métrique acier inox avec extrémité à souder

#### Exécution:

- Pièce folle: acier inoxydable WN 1.4404 (316L) avec extrémité soudée
- Pièce fileté : ABS, emboîture pour collage métrique
- Ecrou : acier inoxydable WN 1.4404 (316L)
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011



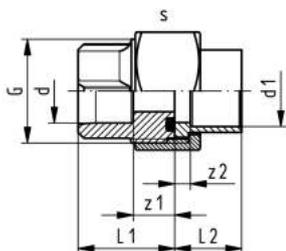
d1 (mm)	d (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	G (inch)	s (mm)
21	20	10	729 545 506	81,73	10	0,176	32	48	22	26	2,0	1	41
27	25	10	729 545 507	93,17	5	0,204	33	52	23	29	2,0	1 1/4	46
34	32	10	729 545 508	114,10	5	0,313	36	58	26	33	2,0	1 1/2	55
42	40	10	729 545 509	160,71	2	0,493	38	64	26	39	2,0	2	68
48	50	10	729 545 510	177,00	2	0,566	42	73	28	46	2,0	2 1/4	74
60	63	10	729 545 511	239,64	2	0,902	50	88	32	58	2,6	2 3/4	88



### Manchon union d'adaptation, cuivre / ABS

#### Exécution:

- pièce folle: cuivre à souder
- Pièce fileté : ABS, emboîture pour collage métrique
- Ecrou : laiton
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011



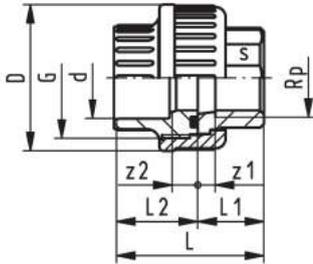
d (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	G (inch)	s (mm)
20	10	22	720 510 106	47,16	10	0,140	26	19	9	3	1	40
25	10	28	720 510 107	67,38	5	0,269	29	28	9	6	1 1/4	50
32	10	35	720 510 108	99,69	5	0,198	33	27	10	5	1 1/2	52
40	10	42	720 510 109	134,72	2	0,350	39	35	12	6	2	66
50	10	54	720 510 110	172,41	2	0,438	46	46	14	3	2 1/4	72



### Manchons union d'adaptation, ABS / fonte malléable métrique - Rp

#### Exécution:

- Ecrou: ABS
- Pièce filetée : ABS, emboîture pour collage métrique
- Pièce folle : fonte malléable avec filetage femelle cylindrique Rp
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011



d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	Rp	1/2	10	<b>729 530 306</b>	<b>17,66</b>	10	0,064
25	Rp	3/4	10	<b>729 530 307</b>	<b>20,41</b>	5	0,095
32	Rp	1	10	<b>729 530 308</b>	<b>25,25</b>	5	0,139
40	Rp	1 1/4	10	<b>729 530 309</b>	<b>32,23</b>	2	0,240
50	Rp	1 1/2	10	<b>729 530 310</b>	<b>42,34</b>	2	0,339
63	Rp	2	10	<b>729 530 311</b>	<b>65,22</b>	5	0,516

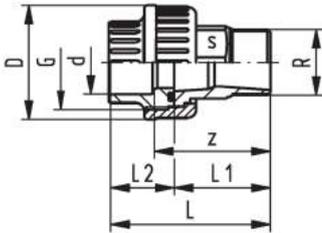
d	L1	L	D	s	L2	z2	z1	G
(mm)	(inch)							
20	22	48	43	25	26	10	9	1
25	22	51	51	31	29	10	7	1 1/4
32	26	58	58	38	33	10	9	1 1/2
40	31	69	72	48	39	12	12	2
50	33	78	83	54	46	14	14	2 1/4
63	35	91	100	67	58	18	11	2 3/4



### Manchons union d'adaptation, ABS / fonte malléable métrique - R

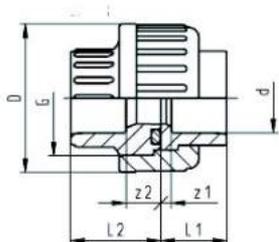
#### Exécution:

- Ecrou: ABS
- Pièce filetée : ABS, emboîture pour collage métrique
- Pièce folle : fonte malléable avec filetage mâle conique R
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011



d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	R	1/2	10	<b>729 530 806</b>	<b>18,61</b>	10	0,100
25	R	3/4	10	<b>729 530 807</b>	<b>22,33</b>	5	0,147
32	R	1	10	<b>729 530 808</b>	<b>27,76</b>	5	0,198
40	R	1 1/4	10	<b>729 530 809</b>	<b>35,32</b>	2	0,400
50	R	1 1/2	10	<b>729 530 810</b>	<b>46,59</b>	2	0,490
63	R	2	10	<b>729 530 811</b>	<b>71,80</b>	8	0,675

d	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	43	66	40	26	50	1	25
25	51	72	43	29	53	1 1/4	31
32	58	80	48	33	58	1 1/2	38
40	72	95	57	39	69	2	48
50	83	104	59	46	73	2 1/4	54
63	100	118	62	58	80	2 3/4	67



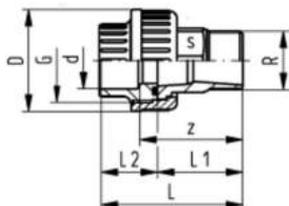
### Manchon union d'adaptation ABS/laiton métrique Rp

#### Exécution:

- Ecrou: ABS
- Pièce fileté : ABS, emboîture pour collage métrique
- Pièce folle : laiton, avec filetage femelle cylindrique Rp
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	Rp	½	10	<b>729 550 506</b>	<b>sur demande</b>	10	0,084
25	Rp	¾	10	<b>729 550 507</b>	<b>26,46</b>	5	0,134
32	Rp	1	10	<b>729 550 508</b>	<b>31,30</b>	5	0,179
40	Rp	1 ¼	10	<b>729 550 509</b>	<b>47,84</b>	2	0,327
50	Rp	1 ½	10	<b>729 550 510</b>	<b>65,48</b>	2	0,452
63	Rp	2	10	<b>729 550 511</b>	<b>82,37</b>	2	0,674

d	z1	s	L2	L	G	z2	D	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
20	7	25	26	48	1	10	43	22
25	9	30	29	54	1 1/4	11	51	25
32	8	36	33	60	1 1/2	11	58	27
40	10	48	39	70	2	13	72	31
50	14	55	46	81	2 1/4	21	83	35
63	14	65	58	98	2 3/4	21	100	40



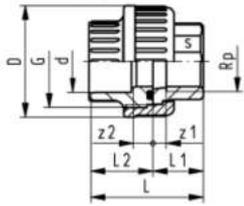
### Manchon union d'adaptation ABS/ laiton métrique R

#### Exécution:

- Ecrou: ABS
- Pièce fileté : ABS, emboîture pour collage métrique
- Pièce folle : laiton avec filetage mâle conique R
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	R	½	10	<b>729 550 906</b>	<b>27,70</b>	10	0,123
25	R	½	10	<b>729 550 957</b>	<b>29,67</b>	5	0,185
25	R	¾	10	<b>729 550 907</b>	<b>50,17</b>	5	0,175
25	R	1	10	<b>729 550 967</b>	<b>29,95</b>	5	0,293
32	R	½	10	<b>729 550 958</b>	<b>36,01</b>	5	0,283
32	R	¾	10	<b>729 550 968</b>	<b>35,70</b>	5	0,283
32	R	1	10	<b>729 550 908</b>	<b>34,65</b>	5	0,374
40	R	1 ¼	10	<b>729 550 909</b>	<b>50,57</b>	2	0,503
50	R	1 ½	10	<b>729 550 910</b>	<b>72,24</b>	2	0,640
63	R	2	10	<b>729 550 911</b>	<b>90,45</b>	2	1,019

d	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	43	63	37	26	47	1	25
25	51	66	37	29	48	1 1/4	30
25	51	71	42	29	52	1 1/4	30
25	51	75	46	29	57	1 1/4	30
32	58	70	37	33	48	1 1/2	36
32	58	75	42	33	53	1 1/2	36
32	58	79	46	33	57	1 1/2	36
40	72	91	52	39	65	2	46
50	83	102	56	46	71	2 1/4	55
63	100	125	67	58	87	2 3/4	65



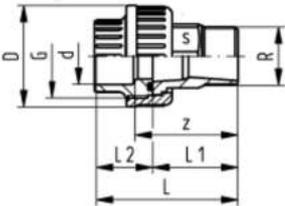
### Raccord union ABS BS laiton Rp

#### Exécution:

- Ecrou: ABS
- Pièce fileté: ABS, emboîture pour collage métrique
- Pièce folle : laiton, avec filetage femelle cylindrique Rp
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011

Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)
Rp	½	15	½	<b>729 551 506</b>	sur demande	10	0,084
Rp	¾	15	¾	<b>729 551 507</b>	sur demande	5	0,134
Rp	1	15	1	<b>729 551 508</b>	sur demande	5	0,157
Rp	1 ¼	15	1 ¼	<b>729 551 509</b>	sur demande	2	0,327
Rp	1 ½	15	1 ½	<b>729 551 510</b>	sur demande	2	0,452
Rp	2	15	2	<b>729 551 511</b>	sur demande	5	0,722

z2 (mm)	s (mm)	z1 (mm)	G (inch)	L (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)
9	25	7	1	48	26	22	43
8	30	9	1 ¼	54	29	25	51
9	36	8	1 ½	60	33	27	58
11	46	10	2	70	39	31	72
11	55	13	2 ¼	75	41	35	83
12	65	14	2 ¾	88	48	40	100



### Raccord union ABS BS laiton

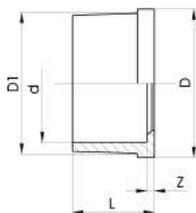
#### Exécution:

- Ecrou: ABS
- Pièce fileté: ABS, emboîture pour collage métrique
- Pièce folle : laiton avec filetage mâle conique R
- Joint torique EPDM code no. 748 410 006-011

Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)
R	½	15	½	<b>729 551 906</b>	sur demande	10	0,123
R	¾	15	¾	<b>729 551 907</b>	sur demande	5	0,185
R	1	15	1	<b>729 551 908</b>	sur demande	5	0,283
R	1 ¼	15	1 ¼	<b>729 551 909</b>	sur demande	2	0,503
R	1 ½	15	1 ½	<b>729 551 910</b>	sur demande	2	0,666
R	2	15	2	<b>729 551 911</b>	sur demande	2	1,029

L (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	G (inch)	z (mm)	s (mm)
63	26	37	43	1	37	25
71	29	42	51	1 1/4	42	30
79	33	46	58	1 1/2	55	36
91	39	52	72	2	60	46
97	41	56	83	2 1/4	65	55
115	48	67	100	2 3/4	77	65

# Pièces détachées de manchons union

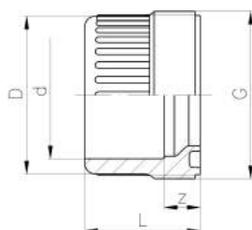


## Pièces folles, ABS métrique

### Exécution:

- Emboîtures pour collage métrique
- Pour manchon union 729 510 106 -114, 729 510 156 -164

PN	Pouces	d	Code	EUR	SP	poids	pouce	z	L	D	D1
(bar)	(inch)	(mm)				(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10		20	<b>729 800 106</b>	sur demande	10	0,007	½	4	21	30	28
10		25	<b>729 800 107</b>	sur demande	10	0,012	¾	5	24	39	36
10		32	<b>729 800 108</b>	3,14	10	0,016	1	5	27	44	41
10		40	<b>729 800 109</b>	4,20	10	0,042	1 ¼	3	31	57	53
10		50	<b>729 800 110</b>	9,93	10	0,045	1 ½	3	34	63	59
10		63	<b>729 800 111</b>	sur demande	10	0,084	2	3	41	78	74
10	2 ½	75	<b>729 800 162</b>	sur demande	20	0,109	2 ½	3	47	101	91
10		90	<b>729 800 163</b>	sur demande	12	0,178	3	5	56	121	108
10		110	<b>729 800 164</b>	sur demande	10	0,295	4	5	66	146	131

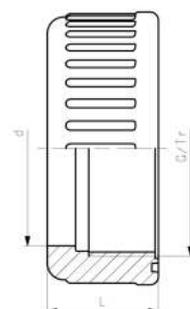


## Pièces filetées, ABS métrique

### Exécution:

- Emboîtures pour collage métrique
- For union 729 510 106-114
- Surface d'étanchéité : Avec joint torique

d	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids	pouce	z	D	L	G/Tr
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20		10	<b>729 840 106</b>	4,70	10	0,011	½	10	28	26	1
25		10	<b>729 840 107</b>	5,03	10	0,016	¾	10	33	29	1 1/4
32		10	<b>729 840 108</b>	6,57	10	0,027	1	10	41	33	1 1/2
40		10	<b>729 840 109</b>	sur demande	10	0,046	1 ¼	12	50	39	2
50		10	<b>729 840 110</b>	11,12	10	0,058	1 ½	14	62	46	2 1/4
63		10	<b>729 840 111</b>	sur demande	10	0,110	2	18	77	58	2 3/4
75	2 ½	10	<b>729 840 112</b>	sur demande	20	0,160	2 ½	18	93	62	Tr108x5
90		10	<b>729 840 123</b>	sur demande	12	0,274	3	18	110	69	Tr128x5
110		10	<b>729 840 114</b>	sur demande	10	0,330	4	11	133	72	Tr154x6



## Ecrou ABS

### Exécution:

- Pour manchon union 723 510 105 -114

d	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids	L	G/Tr	D	pouce
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)
16		10	<b>729 890 405</b>	sur demande	10	0,009	21	3/4		¾
20		10	<b>729 890 406</b>	sur demande	10	0,048	23	1	28	½
25		10	<b>729 890 407</b>	sur demande	10	0,046	25	1 1/4	36	¾
32		10	<b>729 890 408</b>	5,25	10	0,025	27	1 1/2	42	1
40		10	<b>729 890 409</b>	7,02	10	0,060	30	2	53	1 ¼
50		10	<b>729 890 410</b>	12,39	10	0,100	34	2 1/4	59	1 ½
63		10	<b>729 890 411</b>	15,47	10	0,147	38	2 3/4	74	2
75	2 ½	10	<b>729 690 012</b>	59,16	40	0,189	40	Tr108x5	92	2 ½
90		10	<b>729 690 013</b>	70,60	25	0,271	43	Tr128x5	110	3
110		10	<b>729 690 014</b>	82,81	20	0,430	48	Tr154x6	133	4

## Collets, ABS métrique

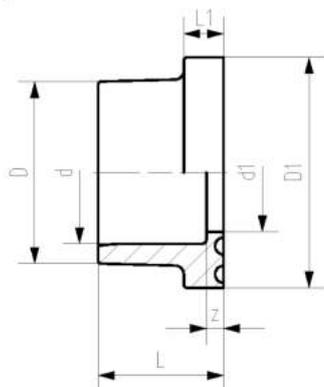


### Exécution:

- Counter part: same flange adaptor
- Gasket: profile flange gasket EPDM code no. 748 440 706-723, FKM code no. 749 440 706-723
- Gasket: flat gasket EPDM code no. 748 400 306-323
- Surface d'étanchéité combinée plate/striée
- Pour diam > 225, température max. +40°

### Remarque:

\* Chanfrein sur le tuyau peut être nécessaire en cas d'utilisation avec la vanne papillon type 037/038/039



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10		<b>729 790 106</b>	<b>3,33</b>	10	0,007
25	20	10		<b>729 790 107</b>	<b>3,52</b>	10	0,015
32	25	10		<b>729 790 108</b>	<b>4,41</b>	10	0,020
40	32	10		<b>729 790 109</b>	<b>6,59</b>	10	0,028
50	40	10		<b>729 790 110</b>	<b>11,29</b>	10	0,038
63	50	10		<b>729 790 111</b>	<b>20,42</b>	10	0,068
75	65	10	2 ½	<b>729 790 112</b>	<b>28,56</b>	10	0,116
90	80	10		<b>729 790 113</b>	<b>35,15</b>	10	0,185
110	100	10		<b>729 790 114</b>	<b>45,55</b>	10	0,305
140	125	10	5	<b>729 790 116</b>	<b>107,10</b>	6	0,535
*	160	150	10	<b>729 790 117</b>	<b>122,11</b>	2	0,821
*	200	200	10	<b>729 790 119</b>	<b>130,43</b>	2	1,123
	225	200	10	<b>729 790 120</b>	<b>254,94</b>	2	1,330
	250	250	6	<b>729 790 121</b>	<b>654,56</b>	1	1,699
	280	250	6	<b>729 790 122</b>	<b>726,11</b>	1	2,183
	315	300	6	<b>729 790 123</b>	<b>797,95</b>	1	3,321

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
20	27	34	16	21	6	3	½
25	33	41	21	24	7	3	¾
32	41	50	28	27	7	3	1
40	50	61	36	30	8	3	1 ¼
50	61	73	45	34	8	3	1 ½
63	76	90	57	41	9	3	2
75	91	106	69	47	10	3	2 ½
90	108	125	82	56	11	5	3
110	131	150	102	66	12	5	4
140	165	188	132	81	14	5	5
*	160	188	152	91	16	5	6
*	200	224	192	112	24	6	8
	225	248	217	125	25	6	8
	250	274	240	140	23	9	9
	280	307	270	151	23	5	10
	315	346	302	172	27	8	12

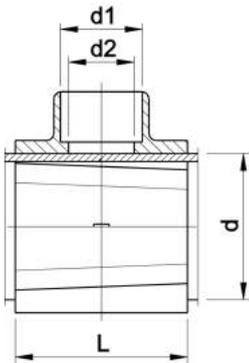
# Colliers de prise



## Collier de prise ABS métrique

### Exécution:

- Pour tubes ABS
- Sortie avec emboîture pour collage métrique
- PN10
- Collier de prise (ABS) pour collage métrique
- Partie inférieure et coins en PVC-U



d (mm)	PN* (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	Ø de perçage (mm)	L (mm)
90	10	<b>169 110 056</b>	<b>125,96</b>	1	0,786	50	40	39	105
110	10	<b>169 110 066</b>	<b>sur demande</b>	1	0,864	50	40	39	105
160	10	<b>169 110 097</b>	<b>sur demande</b>	1	1,329	63	49	48	120
225	10	<b>169 110 117</b>	<b>sur demande</b>	1	1,587	63	49	48	120

## Vannes manuelles ABS





Vannes à bille

32



Vannes à membrane

44



Vannes papillon

47



Clapets à cône

53



Clapets à siège oblique

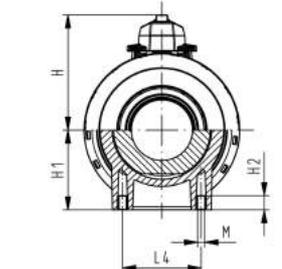
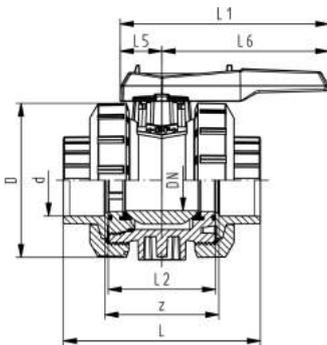
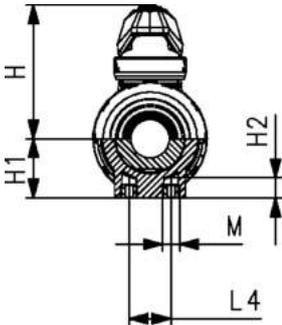
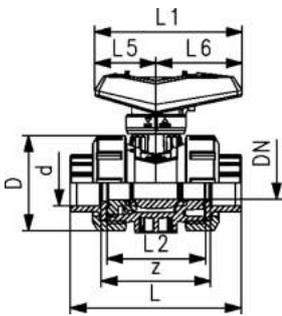
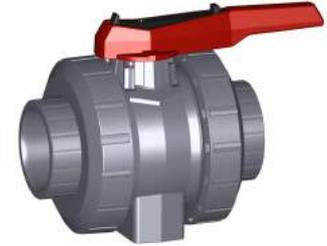
55



Filtres

56

## Vannes à bille



## Vanne à bille type 546 Pro ABS Avec emboîture pour collage métrique

### Exécution:

- Poignée verrouillable de série (DN10-DN50)
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Joint de la bille en PTFE
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Cote z, extrémités de la vanne et écrous **compatibles** avec le type 546 (1ère génération)

### Option:

- Module avec indicateur de position et affichage LED (DN10-50)
- Poignée manuelle avec retour par ressort ("dispositif homme mort") (DN10-25)
- Actionneur pneumatique ou électrique GF
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Module multifonctions avec contacts fin de course intégrés (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	71	169 546 061	87,75	1	0,112
20	15	10	185	169 546 062	87,75	1	0,114
25	20	10	350	169 546 063	106,19	1	0,188
32	25	10	700	169 546 064	128,83	1	0,272
40	32	10	1000	169 546 065	162,93	1	0,481
50	40	10	1600	169 546 066	208,09	1	0,657
63	50	10	3100	169 546 067	260,14	1	1,200
75	65	10	5000	169 546 068	537,90	1	3,463
90	80	10	7000	169 546 069	669,16	1	5,700
110	100	10	11000	169 546 070	804,72	1	6,985

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	pouce (inch)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68	3/8
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67	1/2
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76	3/4
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82	1
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98	1 1/4
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99	1 1/2
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111	2
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148	2 1/2
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156	3
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178	4



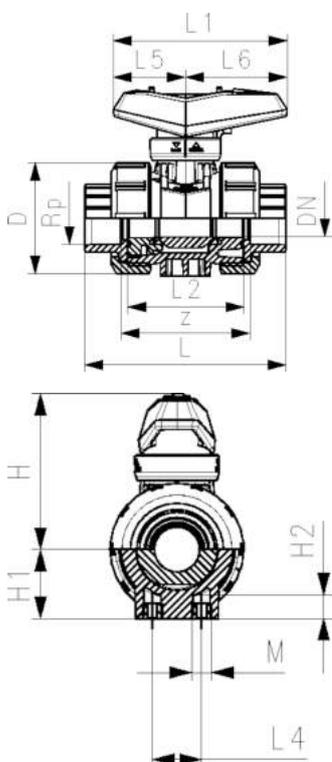
## Vanne à bille type 546 Pro ABS Avec emboîtures taraudées Rp

### Exécution:

- Poignée verrouillable de série (DN10-DN50)
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Joint de la bille en PTFE
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Cote z, extrémités de la vanne et écrous **compatibles** avec le type 546 (1ère génération)

### Option:

- Module avec indicateur de position et affichage LED (DN10-50)
- Poignée manuelle avec retour par ressort ("dispositif homme mort") (DN10-25)
- Actionneur pneumatique ou électrique GF
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Module multifonctions avec contacts fin de course intégrés (DN65-100)



Pouces (inch)	d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)
3/8	16	Rp	3/8	10	10	71
1/2	20	Rp	1/2	15	10	185
3/4	25	Rp	3/4	20	10	350
1	32	Rp	1	25	10	700
1 1/4	40	Rp	1 1/4	32	10	1000
1 1/2	50	Rp	1 1/2	40	10	1600
2	63	Rp	2	50	10	3100

EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
169 546 021	95,30	1	0,112
169 546 022	95,30	1	0,114
169 546 023	114,98	1	0,178
169 546 024	139,18	1	0,258
169 546 025	176,72	1	0,457
169 546 026	226,28	1	0,642
169 546 027	282,13	1	1,175

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	73
50	61	27	12	100	82	56	25	35	47	M6	71
58	74	30	12	114	106	65	25	44	62	M6	82
68	80	36	12	127	106	71	25	44	62	M6	89
84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
97	102	51	15	152	131	89	45	57	74	M8	110
124	117	64	15	176	152	101	45	66	86	M8	125



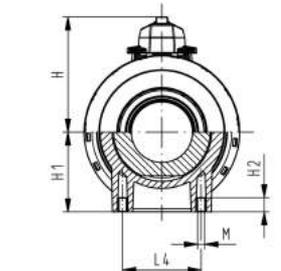
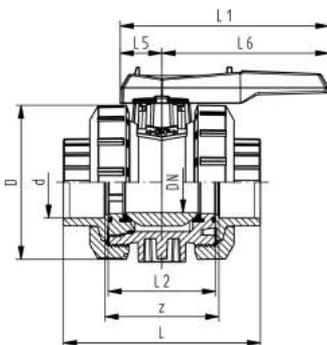
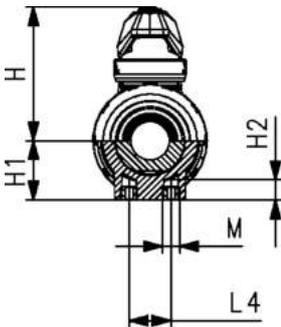
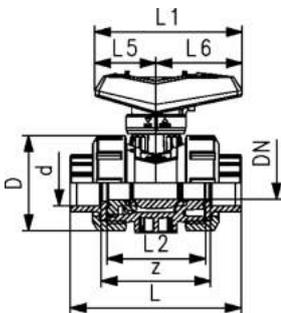
## Vanne à bille type 546 Pro ABS sans silicone Avec emboîture pour collage métrique

### Exécution:

- Sans silicone
- Poignée verrouillable de série (DN10-DN50)
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Joint de bille en PVDF
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Cote z, extrémités de la vanne et écrous **compatibles** avec le type 546 (1ère génération)

### Option:

- Module avec indicateur de position et affichage LED (DN10-50)
- Poignée manuelle avec retour par ressort ("dispositif homme mort") (DN10-25)
- Actionneur pneumatique ou électrique GF
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Module multifonctions avec contacts fin de course intégrés (DN65-100)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	71	169 546 601	108,42	1	0,112
20	15	10	185	169 546 602	112,20	1	0,114
25	20	10	350	169 546 603	131,57	1	0,178
32	25	10	700	169 546 604	159,59	1	0,258
40	32	10	1000	169 546 605	202,44	1	0,457
50	40	10	1600	169 546 606	259,16	1	0,642
63	50	10	3100	169 546 607	324,04	1	1,175
75	65	10	5000	169 546 608	613,50	1	3,900
90	80	10	7000	169 546 609	sur demande	1	5,700
110	100	10	11000	169 546 610	sur demande	1	9,100

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	pouce (inch)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68	3/8
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67	1/2
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76	3/4
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82	1
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98	1 1/4
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99	1 1/2
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111	2
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148	2 1/2
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156	3
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178	4



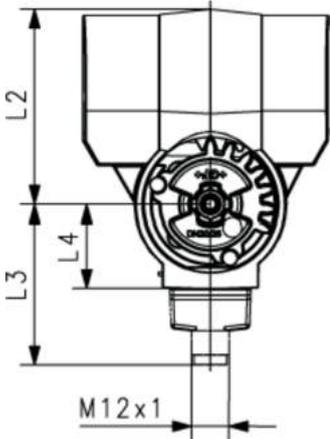
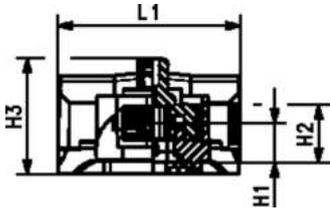
### Unité de retour par ressort Kit de rééquipement

#### Exécution:

- Le levier manuel de retour par ressort ("dispositif homme mort") assure la fermeture automatique de la vanne
- Pour un échantillonnage, un dosage, un nettoyage ou un drainage fiable
- Adaptation possible sur vanne à bille 546 (Pro)
- Inclut les clips transparents pour étiquetage des vannes

#### Option:

- Capteur double pour retour de position



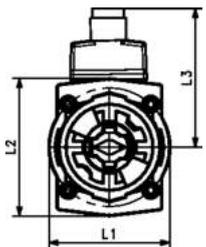
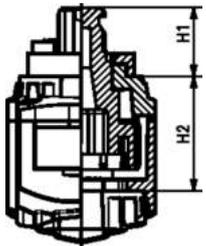
d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
16 - 20	10 - 15	<b>198 546 082</b>	<b>55,31</b>	74	42,5	46,0	22	11,0	20,0	42,5
25 - 32	20 - 25	<b>198 546 083</b>	<b>74,18</b>	79	63,0	51,5	27	17,5	25,5	50,5



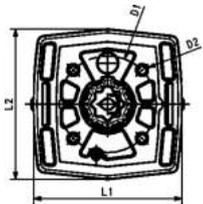
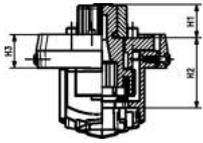
### Module d'interface manuel pour vanne à bille type 546 Pro

#### Exécution:

- Accessoire pour vanne à bille manuelle type 546 Pro
- Possibilité de signal électrique, y compris LED, en combinaison avec double capteur (accessoire)
- Clip d'étiquetage inclus



DN (mm)	Manuel Code	EUR	SP	poids (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	<b>198 546 102</b>	<b>59,93</b>	1	0,042	15	32	37	44	46
20 - 25	<b>198 546 103</b>	<b>60,94</b>	1	0,052	20	32	41	47	48
32 - 40	<b>198 546 105</b>	<b>185,34</b>	1	0,097	23	33	53	60	54
50	<b>198 546 107</b>	<b>189,45</b>	1	0,111	26	36	56	62	55



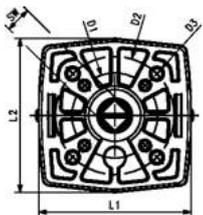
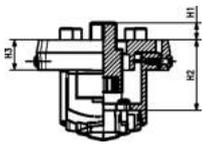
### Module d'interface pour actionneurs GF Pour vanne à bille type 546 Pro

#### Exécution:

- Accessoire pour vanne à bille type 546 Pro
- Le module sert d'interface pour les actionneurs GF
- Possibilité de signal électrique, y compris LED, en combinaison avec double capteur (accessoire)
- Clip d'étiquetage inclus

DN (mm)	PA11, PA21 Code	EUR	SP	poids (kg)	EA15, EA25 Code	EUR	SP	poids (kg)
10 - 15	<b>198 546 132</b>	<b>64,93</b>	1	0,130	<b>198 546 142</b>	sur demande	1	0,100
20	<b>198 546 133</b>	<b>51,23</b>	1	0,105	<b>198 546 143</b>	sur demande	1	0,100
25	<b>198 546 134</b>	<b>68,28</b>	1	0,105	<b>198 546 144</b>	sur demande	1	0,105
32	<b>198 546 135</b>	sur demande	1	0,001	<b>198 546 145</b>	sur demande	1	0,140
40	<b>198 546 136</b>	sur demande	1	0,001	<b>198 546 146</b>	sur demande	1	0,140
50	<b>198 546 137</b>	sur demande	1	0,001	<b>198 546 147</b>	sur demande	1	0,140

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
16	35	17	65	65	42		M5
16	35	17	65	65	42		M5
16	35	17	65	65	42		M5
18	33	15	72	79	50	M6	
18	33	15	72	79	50	M6	
18	36	15	72	79	50	M6	



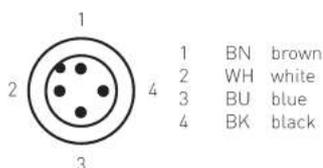
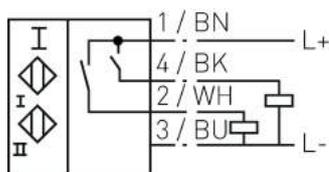
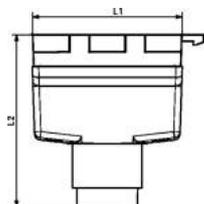
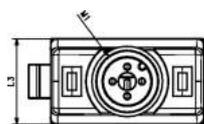
### Module d'interface pour actionneurs ISO5211 Pour vanne à bille type 546 Pro

#### Exécution:

- Accessoire pour vanne à bille type 546 Pro
- Pour interface Norm de vanne à bille selon EN ISO 5211
- Clip d'étiquetage inclus
- Aucune indication de position électrique possible avec le capteur inductif

DN (mm)	Norm Code	EUR	SP	poids (kg)
DN 10-15 SW09, F03/F05	<b>198 546 122</b>	sur demande	1	0,111
DN 10-15 SW11/14, F03/F05	<b>198 546 123</b>	<b>116,60</b>	1	0,111
DN 20-25 SW09, F03/F05	<b>198 546 124</b>	<b>165,53</b>	1	0,120
DN 20-25 SW11/14, F03/F05	<b>198 546 125</b>	<b>172,96</b>	1	0,120
DN 32-40 SW11/14, F05	<b>198 546 126</b>	<b>239,77</b>	1	0,130
DN 50 SW11/14, F05	<b>198 546 127</b>	<b>364,43</b>	1	0,130

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
9	35	15	65	65	36	50	M6	M5
11	35	15	65	65	36	50	M6	M5
9	35	15	65	65	36	50	M6	M5
11	35	15	65	65		50	M6	
11	33	13	72	79		50	M6	
11	36	13	72	79		50	M6	



## Capteur double pour indicateur de position électrique Pour capteur double (vanne à bille 546 Pro et vanne papillon 565)

### Exécution:

- Accessoire pour vanne à bille type 546 Pro et vanne papillon 565
- Permet l'indication de position électrique, y compris LED, en combinaison avec le module d'interface GF
- Classe IP67
- Connecteur femelle et câbles disponibles – voir 198546150 – 154

### Spécifications :

- Matériau du boîtier : PBT GF20
- Fonction de commutation : 2x normalement ouvert (NO)
- Type de sortie : PNP
- Polarité de sortie : CC
- Type de sortie : 3 fils
- Tension de fonctionnement ( $U_B$ ): 10... 30V DC
- Protection contre l'inversion de polarité : toutes les connexions
- Chute de tension ( $U_d$ ) :  $\leq 3V$
- Courant de fonctionnement ( $I_L$ ): 0... 150mA
- Courant à l'état fermé ( $I_L$ ): 0... 0.5mA typ. 0.1  $\mu A$  à 25°C
- Courant d'alimentation à vide ( $I_0$ ) :  $\leq 25mA$
- Température ambiante : -25 ... 70°C (-13 ... 158°F)
- Connexion (côté système) : connecteur M12 x 1, à 4 broches
- Normes : EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
- MTTF<sub>d</sub> 948 a

DN (mm)	LED Signal Colour	PNP Code	EUR	SP	poids (kg)
10 - 50	Fermé : Vert / Ouvert : Rouge	<b>198 546 001</b>	<b>252,62</b>	1	0,050
10 - 50	Fermé : Rouge / Ouvert : Vert	<b>198 546 002</b>	<b>252,62</b>	1	0,050

NPN Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
<b>198 546 005</b>	sur demande	26	30	15	M12
<b>198 546 006</b>	sur demande	26	30	15	M12



## Poignée pour vanne à bille 546 Pro

### Exécution:

- Accessoire pour vanne à bille type 546 Pro
- Poignée verrouillable en standard (DN10-DN50)

### Remarque:

Convient uniquement aux vannes à bille type 546 Pro

DN (mm)	Poignée pour vanne à bille 546 Pro Code	EUR	SP	poids (kg)
10-15	<b>198 546 400</b>	sur demande	1	0,100
20	<b>198 546 401</b>	sur demande	1	0,100
25	<b>198 546 402</b>	sur demande	1	0,100
32	<b>198 546 403</b>	sur demande	1	0,100
40	<b>198 546 404</b>	sur demande	1	0,100
50	<b>198 546 405</b>	sur demande	1	0,100



**Connecteur femelle**  
**Pour capteur double (Vanne à bille 546 Pro et vanne papillon 565)**

**Exécution:**

- Accessoire pour vanne à bille type 546 Pro et vanne papillon 565
- Connecte le double capteur au PLC
- Le câble résiste au feu
- Degré de protection IP67 / IP68 / IP69K

**Remarque:**

Degré de protection : EN60529:2000

Normes : IEC 61076-2-101:2008

Température ambiante :

- Corps: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)

- Câble, fixe: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

- Câble, flexible: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)

Degré de pollution : 3

DN (mm)	Code	EUR	Model
10-50	<b>198 546 150</b>	<b>sur demande</b>	Connecteur sans câble
10-50	<b>198 546 151</b>	<b>sur demande</b>	Connecteur avec câble (5m PVC)
10-50	<b>198 546 152</b>	<b>sur demande</b>	Connecteur avec câble (10m PVC)
10-50	<b>198 546 153</b>	<b>sur demande</b>	Connecteur avec câble (5m PUR)
10-50	<b>198 546 154</b>	<b>sur demande</b>	Connecteur avec câble (10m PUR)



**Cadenas**  
**Pour vanne à bille 546 Pro**

**Exécution:**

- Accessoire pour vanne à bille type 546 Pro
- Accepte un diamètre de tirant jusqu'à 7 mm (9/32 po)
- Peut contenir jusqu'à 2 verrouillages de sécurité

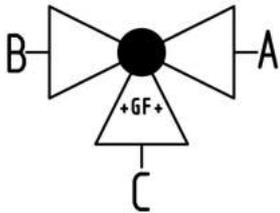
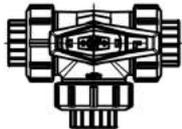
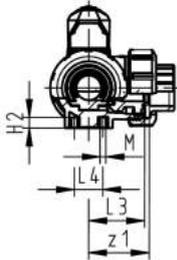
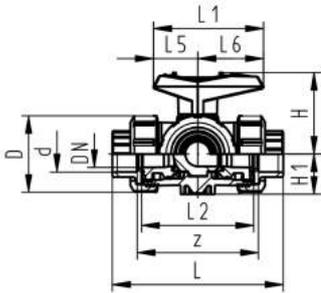
DN (mm)	Code	EUR	SP
10-50	<b>198 546 099</b>	<b>47,37</b>	1



**Vanne à bille à 3 voies type 543**  
**horizontal, passage en L, ABS**  
**Avec emboîtures pour collage, métrique**

**Exécution:**

- Pour un montage et démontage facile (le collet et l'écrou union sont compatibles avec le type 546)
- Joint de la bille en PTFE
- Peut être équipé d'un servomécanisme électrique ou pneumatique séparément
- Angle de manoeuvre 360°, sans butée
- Peut-être équipé d'un kit de butée à 90°, utilisable dans différentes positions
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Sens du fluide A-C, voir schéma (position d'origine)



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	3/8	10	50	<b>169 543 001</b>	<b>113,91</b>	1	0,187
20	15	1/2	10	75	<b>169 543 002</b>	<b>121,78</b>	1	0,174
25	20	3/4	10	150	<b>169 543 003</b>	<b>140,97</b>	1	0,276
32	25		10	280	<b>169 543 004</b>	<b>174,67</b>	1	0,403
40	32	1 1/4	10	480	<b>169 543 005</b>	<b>197,68</b>	1	0,707
50	40	1 1/2	10	620	<b>169 543 006</b>	<b>224,11</b>	1	1,059
63	50	2	10	1230	<b>169 543 007</b>	<b>290,15</b>	1	2,062

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)	pouce (inch)
16	50	57	28	8	109	77	73	36	25	32	45	6	81	40	3/8
20	50	57	28	8	112	77	73	36	25	32	45	6	81	40	1/2
25	58	67	32	8	131	97	86	43	25	39	58	6	94	47	3/4
32	68	73	36	8	151	97	99	50	25	39	58	6	107	54	1
40	84	90	45	9	181	128	120	60	45	54	74	8	130	65	1 1/4
50	97	97	51	9	205	128	137	69	45	54	74	8	143	72	1 1/2
63	124	116	65	9	261	152	179	89	45	66	87	8	185	92	2

# GF - étiquetage pour vannes à bille

## Le moyen simple d'identifier individuellement vos vannes à bille

Identifiez clairement et facilement les vannes à bille de vos systèmes de tuyauterie avec l'étiquetage GF. Que ce soit pour respecter les normes ou pour plus de clarté, vous pouvez décider comment étiqueter vos vannes à bille. Commandez le clip de levier transparent approprié et imprimez directement vos feuilles.

### Avantages

- Plus de sécurité pour l'installation et pour l'opérateur grâce à un étiquetage conforme aux normes
- Plus d'efficacité (fonctionnement et entretien)
- Système d'identification personnalisé

### Spécifications

- Pour toutes les vannes à bille type 546, 523, 543 et 547
- Matière du clip de levier : SAN
- Feuille d'impression DIN A4: Feuille en polymère

### Caractéristiques produit

- Résistant aux UV, aux intempéries et aux produits chimiques
- Les étiquettes peuvent être réalisées via une imprimante ou à la main

### Clips de leviers transparents

Livrés en packs de 10 ou de 5 suivant la dimension.

Dimension [DN]	Dimension [pouces]	Code	Quantité
DN10/15	3/8" - 1/2"	198 807 221	10 pièces
DN20/25	3/4" - 1"	198 807 222	10 pièces
DN32/40	1 1/4" - 1 1/2"	198 807 223	5 pièces
DN50	2"	198 807 224	5 pièces

### Feuilles d'impression perforées

Les feuilles d'impression sont disponibles en deux formats d'emballage différents.

Dimension [DN]	Dimension [pouces]	Code	Quantité
DN10/15	3/8" - 1/2"	198 807 231	25 feuilles de 48 étiquettes
		198 807 241	100 feuilles de 48 étiquettes
		198 807 232	25 feuilles de 24 étiquettes
DN20/25	3/4" - 1"	198 807 242	100 feuilles de 24 étiquettes
		198 807 233	25 feuilles de 18 étiquettes
DN32/40	1 1/4" - 1 1/2"	198 807 243	100 feuilles de 18 étiquettes
		198 807 234	25 feuilles de 11 étiquettes
DN50	2"	198 807 244	100 feuilles de 11 étiquettes

### Feuilles d'impression perforées pour interface de module

Dimension [DN]	Dimension [pouces]	Code	Quantité
DN10-50	3/8" - 2"	198 807 230	25 feuilles de 81 étiquettes

# Obtenez vos étiquettes individuelles en seulement 3 étapes

Marquez vos vannes à bille avec un logo, une fonction, un fluide ou un sens d'écoulement.

Etape 1

## Créez vos étiquettes personnalisées

- Visitez notre outil d'étiquetage en ligne : <https://labeling.gfpstools.com>
- Personnalisez vos étiquettes selon vos besoins
- De plus, des flèches et des symboles de danger peuvent être facilement téléchargés pour concevoir les étiquettes.

<https://labeling.gfpstools.com>



Etape 2

## Imprimez vos étiquettes

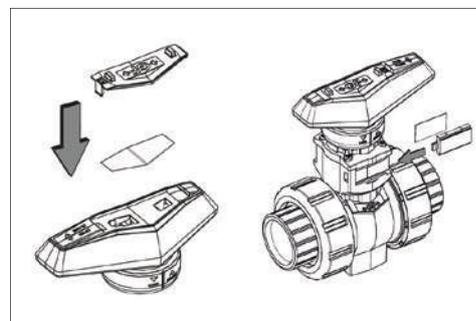
- Insérez la feuille d'impression en respectant les indications du fabricant
- L'impression ne peut être réalisée que sur imprimante laser
- Les feuilles d'impression ne sont pas réutilisables
- Les étiquettes peuvent également être réalisées à la main



Etape 3

## Insérez les étiquettes

- Détachez les étiquettes des feuilles
- Retirez le clip noir du levier de votre vanne à bille (voir dessin)
- Insérez l'étiquette dans l'encoche prévue
- Installez le clip transparent sur le levier



Les données techniques ne sont pas contractuelles. Elles ne constituent ni des caractéristiques expressément garanties, ni des propriétés garanties, ni une garantie de durabilité. Sous réserve de modifications. Nos conditions générales de vente s'appliquent.

### Contact

Georg Fischer SAS  
22 avenue des Nations - Bâtiment Rabelais  
BP 88026  
95932 Roissy CDG CEDEX - France  
Tél +33 1 41 84 68 73  
[www.gfps.com](http://www.gfps.com)



**+GF+**  
+GF+



### Poignée transparente pour l'étiquetage des vannes à bille

#### Option:

- Pour tous les robinets à bille type 546, 523, 543 et 547
- Matériel: SAN
- résistant aux UVs, intempéries et aux produits chimiques
- Permet d'étiqueter vos robinets à bille
- Feuilles à imprimer ne sont pas incluses (dépendant des dimensions 198 807 231 - 198 807 234)

Pouces (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Quantity
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	<b>198 807 221</b>	<b>11,06</b>	10 pc's
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	<b>198 807 222</b>	<b>13,27</b>	10 pc's
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	<b>198 807 223</b>	<b>13,27</b>	5 pc's
2	63	50	<b>198 807 224</b>	<b>16,62</b>	5 pc's

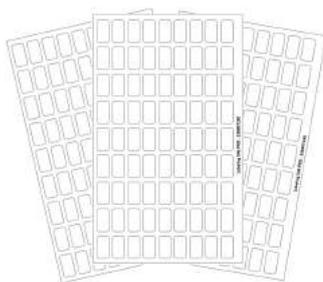


### Etiquettes de marquage à imprimer pour vannes à bille

#### Option:

- Pour tous les robinets à bille type 546, 523, 543 et 547
- Matériel: DIN A4 feuille polymère
- résistant aux UVs, intempéries et aux produits chimiques
- Etiquette de marquage, toujours en combinaison avec le clip de levier transparent
- Possibilité d'étiqueter manuellement ou par une imprimante
- Poignée transparente n'est pas incluse

Pouces (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Quantity
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	<b>198 807 231</b>	<b>166,36</b>	25 feuilles avec 48 marquages
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	<b>198 807 232</b>	<b>166,36</b>	25 feuilles avec 18 marquages
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	<b>198 807 233</b>	<b>166,36</b>	25 feuilles avec 18 marquages
2	63	50	<b>198 807 234</b>	<b>166,36</b>	25 feuilles avec 11 marquages
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	<b>198 807 241</b>	<b>549,89</b>	100 feuilles avec 48 marquages
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	<b>198 807 242</b>	<b>550,22</b>	100 feuilles avec 24 marquages
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	<b>198 807 243</b>	<b>550,61</b>	100 feuilles avec 18 marquages
2	63	50	<b>198 807 244</b>	<b>550,68</b>	100 feuilles avec 11 marquages



### Etiquettes de marquage à imprimer pour vannes à bille 546 Pro

#### Option:

- Pour vannes à bille type 546 Pro
- Matériel : feuille polymère
- résistant aux UVs, intempéries et aux produits chimiques
- Permet le marquage des vannes dans le module d'interface
- Possibilité d'étiqueter manuellement ou par une imprimante
- Compatible avec le module d'interface

Pouces (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Quantity
3/8 - 2	16 - 63	10 - 50	<b>198 807 230</b>	<b>sur demande</b>	25 feuilles de 81 étiquettes

# Vannes à membrane



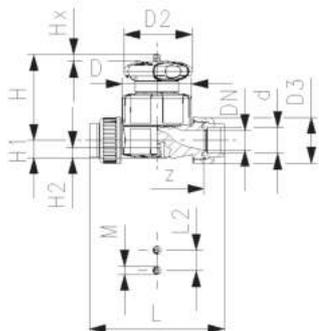
## Vanne à membrane type 514, ABS avec emboîtures pour collage, métrique

### Exécution:

- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Volant avec mécanisme de verrouillage
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

### Option:

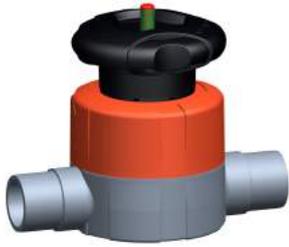
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- module multifonctions avec contacts fin de course intégrés



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10	125	<b>169 514 012</b>	<b>106,36</b>	1	0,355
25	20	10	271	<b>169 514 013</b>	<b>161,87</b>	1	0,365
32	25	10	481	<b>169 514 014</b>	<b>153,19</b>	1	1,061
40	32	10	759	<b>169 514 015</b>	<b>198,78</b>	1	1,338
50	40	10	1263	<b>169 514 016</b>	<b>261,86</b>	1	1,408
63	50	10	1728	<b>169 514 017</b>	<b>300,19</b>	1	2,230

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>169 514 032</b>	sur demande	1	0,365
25	<b>169 514 033</b>	sur demande	1	0,479
32	<b>169 514 034</b>	sur demande	1	1,081
40	<b>169 514 035</b>	sur demande	1	1,357
50	<b>169 514 036</b>	sur demande	1	2,374
63	<b>169 514 037</b>	<b>636,63</b>	1	3,111

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7	½
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10	¾
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13	1
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15	1 ¼
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19	1 ½
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25	2



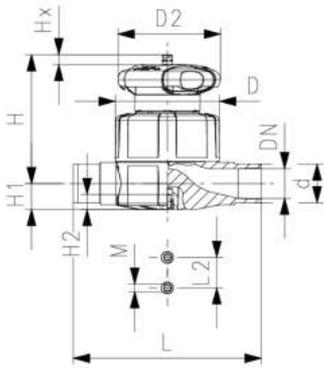
### Vanne à membrane type 515 ABS avec bouts mâles pour collage métrique

#### Exécution:

- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Volant avec mécanisme de verrouillage
- Longueur totale EN 558

#### Option:

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- module multifonctions avec contacts fin de course intégrés



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10	125	169 515 012	91,09	1	0,309
25	20	10	271	169 515 013	sur demande	1	0,401
32	25	10	481	169 515 014	129,86	1	0,509
40	32	10	759	169 515 015	157,49	1	1,143
50	40	10	1263	169 515 016	sur demande	1	2,112
63	50	10	1728	169 515 017	254,66	1	1,805

d (mm)	PTFE avec membrane d'appui EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	169 515 032	sur demande	1	0,318
25	169 515 033	sur demande	1	0,412
32	169 515 034	sur demande	1	0,992
40	169 515 035	sur demande	1	1,164
50	169 515 036	sur demande	1	2,141
63	169 515 037	sur demande	1	2,726

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6	7	½
25	80	65	81	18	12	144	25	M6	10	¾
32	88	87	107	22	12	154	25	M6	13	1
40	101	87	115	26	15	174	45	M8	15	1 ¼
50	117	135	148	32	15	194	45	M8	19	1 ½
63	144	135	166	39	15	224	45	M8	25	2



## Vanne à membrane type 317 ABS Avec brides métrique

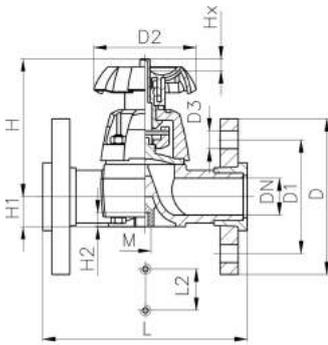
### Exécution:

- Surface d'étanchéité plane
- DN80-150 avec bride fixe
- Longueur selon EN 558
- Autres dimensions sur demande
- Température minimum : - 30°C

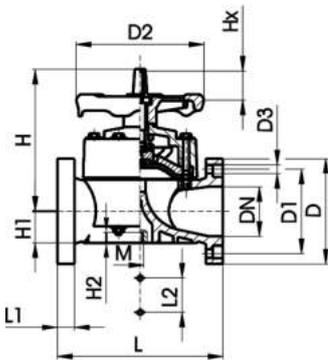
### Option:

- Volant verrouillable DN15-65 (version d'origine non verrouillable)
- \* **DN 80 et DN150 brides fixes métriques et Inch ANSI B16.5**

	d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
	75	65	2 ½	10	992	169 317 423	784,12	4,731
*	90	80	3	10	1700	169 317 024	1.191,48	8,350
	110	100	4	6	2700	169 317 025	1.671,46	11,669



DN 15-65



DN 80-100

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	M	Course = Hx (mm)
	75	185	145	152	18	201	46	15	290		70	<b>M8</b>	30
*	90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120	M12	40
	110	225	180	270	18	304	69	23	350	35	120	M12	50

	d (mm)	pouce (inch)	AL
	75	2 ½	4
*	90	3	8
	110	4	8

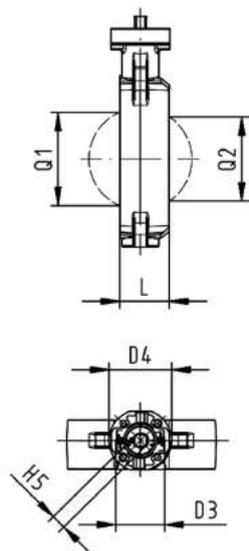
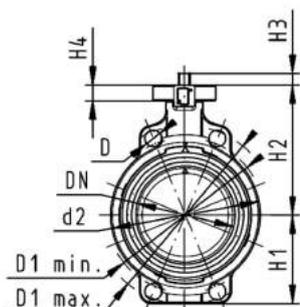
# Vannes papillon



## Vanne papillon type 567 ABS Axe libre Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS

### Exécution:

- Longueur hors-tout selon EN 558, ISO 5752
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220
- Interface de montage F07 selon DIN/ISO 5211



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	10	740	169 567 802	sur demande	1	0,763
75	65	10	1500	169 567 803	sur demande	1	0,859
90	80	10	2400	169 567 804	706,33	1	0,999
110	100	10	3800	169 567 805	747,16	1	1,535
140	125	10	8600	169 567 806	sur demande	1	2,018
160	150	10	11400	169 567 807	1.196,20	1	2,858
225	200	10	19900	169 567 808	1.686,11	1	4,129
280	250	10	34000	169 567 809	sur demande	1	11,600
315	300	10	50000	169 567 810	sur demande	1	16,000

d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	Q1 (mm)
63	104	19	120	125	70	90	238	77	134	27	23	11	45	40
75	115	19	140	145	70	90	250	83	140	27	23	11	46	54
90	131	19	150	160	70	90	262	89	146	27	23	11	49	67
110	161	19	175	191	70	90	287	104	167	16	23	14	56	88
140	187	23	210	216	70	90	314	117	181	16	23	14	64	113
160	215	24	241	241	70	90	338	130	189	19	23	17	72	139
225	267	23	290	295	70	90	387	158	210	19	23	17	73	178
280	329	25	353	362	102	125	509	205	264	40	23	22	113	210
315	379	25	400	432	102	125	553	228	285	40	23	22	113	256

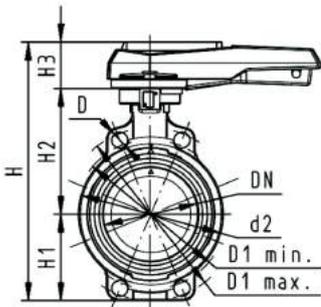
d (mm)	Q2 (mm)	pouce (inch)
63		2
75	35	2 ½
90	50	3
110	74	4
140	97	5
160	123	6
225	169	8
280	207	10
315	253	12



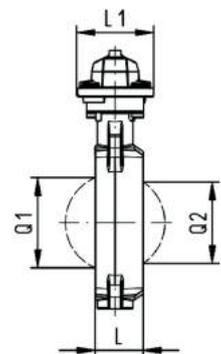
**Vanne papillon type 567 ABS**  
**Avec poignée manuelle**  
**Montage entre-bridges métrique/ANSI/BS/JIS**

**Exécution:**

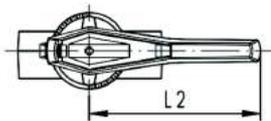
- Longueur hors-tout selon EN 558, ISO 5752
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16,5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	10	740	<b>169 567 002</b>	<b>361,45</b>	1	1,187
75	65	10	1500	<b>169 567 003</b>	<b>373,12</b>	1	1,282
90	80	10	2400	<b>169 567 004</b>	<b>584,38</b>	1	1,420
110	100	10	3800	<b>169 567 005</b>	<b>614,93</b>	1	2,020
140	125	10	8600	<b>169 567 006</b>	<b>685,76</b>	1	2,536
160	150	10	11400	<b>169 567 007</b>	<b>985,31</b>	1	3,337
225	200	10	19900	<b>169 567 008</b>	<b>1.389,65</b>	1	5,808
280	250	10	34000	<b>169 567 009</b>	<b>sur demande</b>	1	14,328
315	300	10	50000	<b>169 567 010</b>	<b>sur demande</b>	1	18,899



d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	pouce (inch)
63	104	19	120,0	125,0	265	77	134	54	45	106	205	40		2
75	115	19	139,7	145,0	277	83	140	54	46	106	205	54	35	2 ½
90	131	19	150,0	160,0	289	89	146	54	49	106	205	67	50	3
110	161	19	175,0	190,5	326	104	167	55	56	106	255	88	74	4
140	187	23	210,0	215,9	353	117	181	55	64	106	255	113	97	5
160	215	24	241,3	241,3	374	130	189	55	72	106	255	139	123	6
225	267	23	290,0	295,0	435	158	210	67	73	140	408	178	169	8
280	329	25	353,0	362,0	554	205	264	85	113	149	408	210	207	10
315	379	25	400,0	432,0	598	228	285	85	113	149	408	256	253	12

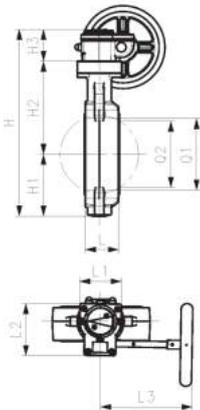
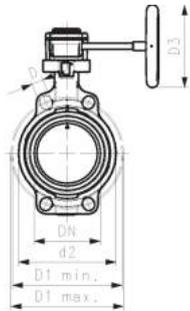




**Vanne papillon type 567 ABS**  
**Avec réducteur à volant**  
**Montage entre-bridges métrique/ANSI/BS/JIS**

**Exécution:**

- Longueur hors-tout selon EN 558, ISO 5752
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	10	740	169 567 022	sur demande	1	3,078
75	65	10	1500	169 567 023	sur demande	1	3,201
90	80	10	2400	169 567 024	1.511,94	1	3,259
110	100	10	3800	169 567 025	1.552,72	1	3,493
140	125	10	8600	169 567 026	1.648,19	1	4,526
160	150	10	11400	169 567 027	1.834,70	1	5,118
225	200	10	19900	169 567 028	2.099,72	1	6,389
280	250	10	34000	169 567 029	sur demande	1	12,998
315	300	10	50000	169 567 030	sur demande	1	19,139

d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	104	19	120	125	160	273	77	134	62	45	78	112	179	40
75	115	19	140	145	150	285	83	140	62	46	78	112	179	54
90	131	19	150	160	150	297	89	146	62	49	78	112	179	67
110	160	19	175	191	150	333	104	167	62	56	78	112	179	88
140	187	23	210	216	150	360	117	181	62	64	78	112	179	113
160	215	24	241	241	160	381	130	189	62	72	78	112	179	139
225	267	23	290	295	160	430	158	210	62	73	78	112	179	178
280	329	25	353	362	200	538	205	264	69	113	97	130	198	210
315	379	25	400	432	200	582	228	285	69	113	97	130	198	256

d (mm)	Q2 (mm)	pouce (inch)
63		2
75	35	2 ½
90	50	3
110	74	4
140	97	5
160	123	6
225	169	8
280	207	10
315	253	12



## Vanne papillon à oreille taraudée type 578 ABS

Axe libre

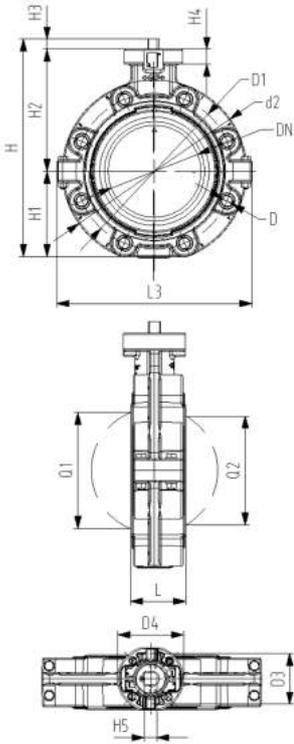
Bride standard métrique

### Exécution:

- Corps : PP-GF30 avec SS316 inserts intégrés
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimensions de raccordement : ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Interface de montage F07 selon DIN/ISO 5211

### Option:

- Accessoires en option : système avec indicateur de position intégré. (les contacts doivent être commandés séparément)



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	2	10	740	169 578 802	541,46	1	1,299
75	65	2 ½	10	1500	169 578 803	607,94	1	1,456
90	80	3	10	2400	169 578 804	664,07	1	1,701
110	100	4	10	3800	169 578 805	689,70	1	2,606
140	125	5	10	8600	169 578 806	967,55	1	4,120
160	150	6	10	11400	169 578 807	1.136,03	1	5,881
225	200	8	10	19900	169 578 808	1.593,42	1	7,125
280	250	10	10	34000	169 578 809	sur demande	1	17,880
315	300	12	10	50000	169 578 810	sur demande	1	24,416

d (mm)	d2 (mm)	D	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	160	M16	125	70	90	238	77	134	27	23	11	45	165	40	
75	180	M16	145	70	90	250	83	140	27	23	11	46	182	54	35
90	195	M16	160	70	90	262	89	146	27	23	11	49	210	67	50
110	226	M16	180	70	90	289	106	167	16	23	14	56	240	88	74
140	258	M16	210	70	90	318	121	181	16	23	14	64	272	113	97
160	284	M20	240	70	90	341	133	189	19	23	17	72	300	139	123
225	341	M20	295	70	90	388	159	210	19	23	17	73	360	178	169
280	412	M20	350	200	125	555	205	264	86	23	22	113	440	210	207
315	482	M20	400	200	125	605	234	285	86	23	22	113	510	256	253

d (mm)	pouce (inch)
63	2
75	2 ½
90	3
110	4
140	5
160	6
225	8
280	10
315	12



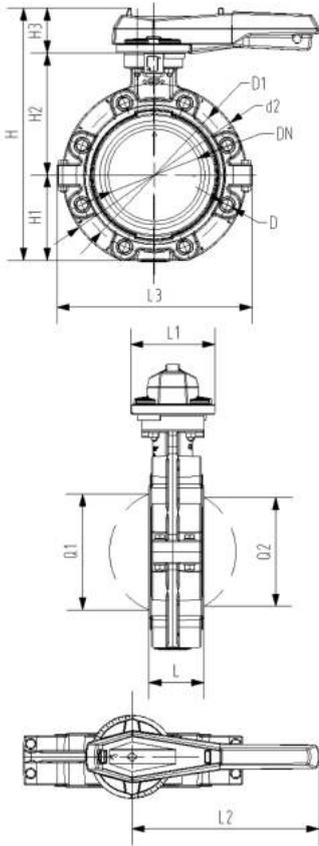
**Vanne papillon à oreille taraudée type 578 ABS**  
**Avec poignée manuelle**  
**Bride standard métrique**

**Exécution:**

- Corps : PP-GF30 avec SS316 inserts intégrés
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimensions de raccordement : ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

**Option:**

- Accessoires en option : système avec indicateur de position intégré. (les contacts doivent être commandés séparément)



d (mm)	DN (mm)	pouce (inch)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	2	2	10	740	<b>169 578 002</b>	<b>611,25</b>	1	1,800
75	65	2 ½	2 ½	10	1500	<b>169 578 003</b>	<b>676,27</b>	1	1,895
90	80	3	3	10	2400	<b>169 578 004</b>	<b>755,99</b>	1	2,251
110	100	4	4	10	3800	<b>169 578 005</b>	<b>794,38</b>	1	3,146
140	125	5	5	10	8600	<b>169 578 006</b>	<b>1.132,73</b>	1	4,660
160	150	6	6	10	11400	<b>169 578 007</b>	<b>1.275,76</b>	1	6,430
225	200	8	8	10	19900	<b>169 578 008</b>	<b>1.776,21</b>	1	8,625
280	250	10	10	10	34000	<b>169 578 009</b>	<b>sur demande</b>	1	19,528
315	300	12	12	10	50000	<b>169 578 010</b>	<b>sur demande</b>	1	26,106

d (mm)	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	160	M16	125	265	77	134	54	45	106	205	165	40	
75	180	M16	145	277	83	140	54	46	106	205	182	54	35
90	195	M16	160	289	89	146	54	49	106	205	210	67	50
110	226	M16	180	328	106	167	55	56	106	255	240	88	74
140	258	M16	210	357	121	181	55	64	106	255	272	113	97
160	284	M20	240	377	133	189	55	72	106	255	300	139	123
225	341	M20	295	436	159	210	67	73	140	408	360	178	169
280	412	M20	350	538	205	264	69	113	97	130	198	210	207
315	482	M20	400	588	234	285	69	113	97	130	198	256	253



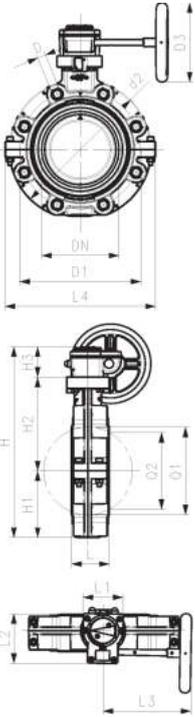
**Vanne papillon à oreilles taraudées type 578 ABS**  
**Avec réducteur à volant**  
**Bride standard métrique**

**Exécution:**

- Corps : PP-GF30 avec SS316 inserts intégrés
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimensions de raccordement : ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

**Option:**

- Accessoires en option : système avec indicateur de position intégré. (les contacts doivent être commandés séparément)



d (mm)	DN (mm)	pouce (inch)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	2	2	10	740	<b>169 578 022</b>	<b>1.005,83</b>	1	3,467
75	65	2 ½	2 ½	10	1500	<b>169 578 023</b>	<b>1.071,23</b>	1	3,610
90	80	3	3	10	2400	<b>169 578 024</b>	<b>1.142,46</b>	1	3,929
110	100	4	4	10	3800	<b>169 578 025</b>	<b>1.186,75</b>	1	4,834
140	125	5	5	10	8600	<b>169 578 026</b>	<b>1.473,26</b>	1	6,348
160	150	6	6	10	11400	<b>169 578 027</b>	<b>1.656,75</b>	1	8,109
225	200	8	8	10	19900	<b>169 578 028</b>	<b>2.192,07</b>	1	9,353
280	250	10	10	10	34000	<b>169 578 029</b>	<b>sur demande</b>	1	19,528
315	300	12	10	10	50000	<b>169 578 030</b>	<b>sur demande</b>	1	26,106

d (mm)	d2 (mm)	D	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	160	M16	125	160	273	77	134	62	45	78	112	179	155	165	
75	180	M16	145	150	285	83	140	62	46	78	112	179	155	182	35
90	195	M16	160	150	297	89	146	62	49	78	112	179	155	210	50
110	226	M16	180	150	335	106	167	62	56	78	112	179	155	240	74
140	258	M16	210	150	364	121	181	62	64	78	112	179	155	272	97
160	284	M20	240	160	384	133	189	62	72	78	112	179	155	300	123
225	341	M20	295	150	419	159	210	50	73	110	120	360	155	178	169
280	412	M20	350	200	536	205	264	67	113	100	131	440	170	210	207
315	482	M20	400	200	586	234	285	67	113	100	131	510	170	256	253

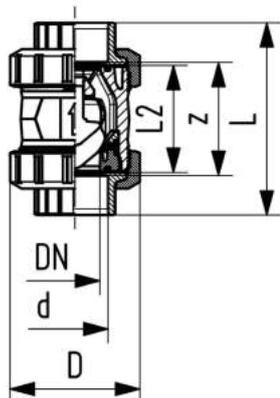
## Clapets à cône



### Clapets de retenue à cône type 561 ABS Sans ressort Avec emboîtures pour collage, métrique

#### Exécution:

- Etanche dès 1m de colonne d'eau
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Pas de vibration, même pour des hautes vitesses de passage
- Cône pour débit optimisé, avec double guidage
- Pour installation verticale
- Encombrement réduit, identique à la vanne à bille type 546
- Longueur-Z, pièces folles et écrous **pas** compatibles au type 360
- Nouveau DN 65-DN100



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	3/8	10	190	169 561 001	sur demande	1	0,090
20	15	1/2	10	180	169 561 002	sur demande	1	0,090
25	20	3/4	10	380	169 561 003	79,41	1	0,190
32	25	1	10	460	169 561 004	91,74	1	0,220
40	32	1 1/4	10	850	169 561 005	110,73	1	0,380
50	40	1 1/2	10	1080	169 561 006	135,76	1	0,560
63	50	2	10	1670	169 561 007	192,56	1	0,990
75	65	2 1/2	10	2950	169 561 008	sur demande	1	2,420
90	80	3	10	3600	169 561 009	490,85	1	3,870
110	100	4	10	4150	169 561 010	sur demande	1	6,240

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	50	92	56	64	3/8
20	50	95	56	64	1/2
25	58	110	65	72	3/4
32	68	123	71	79	1
40	84	146	85	94	1 1/4
50	97	157	89	95	1 1/2
63	124	183	101	107	2
75	166	233	136	144	2 1/2
90	200	254	141	151	3
110	238	301	164	174	4



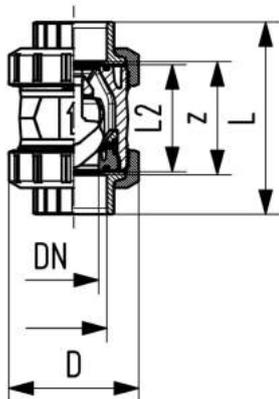
### Clapets de retenue à cône type 561 ABS

Sans ressort

Avec emboîtures filetées RP

#### Exécution:

- Etanche dès 1m de colonne d'eau
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Pas de vibration, même pour des hautes vitesses de passage
- Cône pour débit optimisé, avec double guidage
- Pour installation verticale
- Encombrement réduit, identique à la vanne à bille type 546
- Longueur-Z, pièces folles et écrous **pas** compatibles au type 360



d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	Rp	3/8	10	10	190	169 561 021	sur demande	1	0,090
20	Rp	1/2	15	10	180	169 561 022	sur demande	1	0,100
25	Rp	3/4	20	10	380	169 561 023	sur demande	1	0,200
32	Rp	1	25	10	460	169 561 024	sur demande	1	0,220
40	Rp	1 1/4	32	10	850	169 561 025	sur demande	1	0,380
50	Rp	1 1/2	40	10	1080	169 561 026	sur demande	1	0,580
63	Rp	2	50	10	1670	169 561 027	sur demande	1	1,040

D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
50	95	56	69
50	100	56	67
58	114	65	78
68	127	71	85
84	146	85	100
97	152	89	106
124	177	101	121

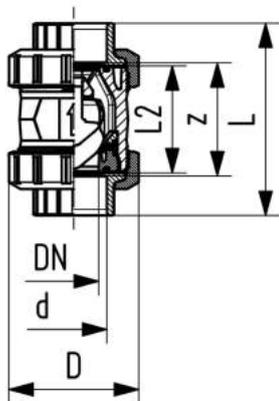


### Clapets à cône type 562, ABS

avec emboîtures pour collage, métrique

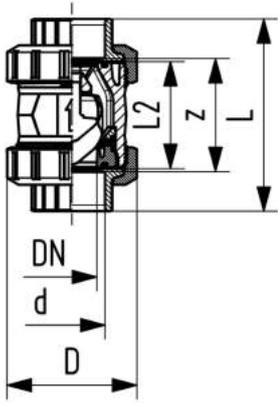
#### Exécution:

- Installation horizontale ou verticale
- Etanche dès 1m de colonne d'eau
- Ressort en acier inoxydable (1.4310)
- Ressort disponible dans d'autres matériaux, voir pièces de rechange
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Pas de vibration, même pour des hautes vitesses de passage
- Cône pour débit optimisé, avec double guidage
- Encombrement réduit, identique à la vanne à bille type 546
- Longueur-Z, pièces folles et écrous **pas** compatibles au type 360
- Nouveau DN 65-DN100



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	190	169 562 001	sur demande	1	0,090
20	15	10	180	169 562 002	sur demande	1	0,090
25	20	10	380	169 562 003	sur demande	1	0,190
32	25	10	460	169 562 004	102,99	1	0,220
40	32	10	850	169 562 005	sur demande	1	0,380
50	40	10	1080	169 562 006	sur demande	1	0,560
63	50	10	1670	169 562 007	222,10	1	0,990
75	65	10	2950	169 562 008	sur demande	1	2,420
90	80	10	3600	169 562 009	sur demande	1	3,870
110	100	10	4150	169 562 010	sur demande	1	6,240

le tableau se poursuit à la page suivante



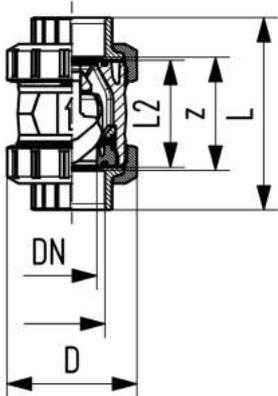
d	D	L	L2	z	pouce
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	92	56	64	3/8
20	50	95	56	64	1/2
25	58	110	65	72	3/4
32	68	123	71	79	1
40	84	146	85	94	1 1/4
50	97	157	89	95	1 1/2
63	124	183	101	107	2
75	166	233	136	144	2 1/2
90	200	254	141	151	3
110	238	301	164	174	4



### Clapets à cône type 562, ABS avec emboîtures taraudées, Rp

#### Exécution:

- Installation horizontale ou verticale
- Etanche dès 1m de colonne d'eau
- Ressort en acier inoxydable (1.4310)
- Ressort disponible dans d'autres matériaux, voir pièces de rechange
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Pas de vibration, même pour des hautes vitesses de passage
- Cône pour débit optimisé, avec double guidage
- Encombrement réduit, identique à la vanne à bille type 546
- Longueur-Z, pièces folles et écrous pas compatibles au type 360



Rp	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids	D	L	L2	z
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	10	10	190	169 562 021	sur demande	1	0,090	50	95	56	69
1/2	15	10	180	169 562 022	sur demande	1	0,100	50	100	56	67
3/4	20	10	380	169 562 023	sur demande	1	0,200	58	114	65	78
1	25	10	460	169 562 024	sur demande	1	0,220	68	127	71	85
1 1/4	32	10	850	169 562 025	sur demande	1	0,380	84	146	85	100
1 1/2	40	10	1080	169 562 026	sur demande	1	0,580	97	152	89	106
2	50	10	1670	169 562 027	sur demande	1	1,040	124	177	101	121

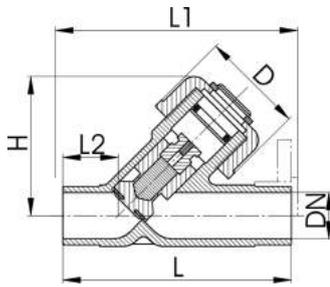
## Clapets à siège oblique



### Clapet à siège oblique type 303, ABS Avec bout mâle pour collage métrique

#### Exécution:

- pour montage sur conduite horizontale ou verticale
- étanchéité: EPDM 2m, FKM 3m de colonne d'eau
- poids spécifique du piston 2 kg/dm<sup>3</sup> env.
- Longueur totale EN 558



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10	95	169 303 006	448,39	1	0,092
25	20	10	180	169 303 007	457,46	1	0,133
32	25	10	327	169 303 008	469,57	1	0,219
40	32	10	484	169 303 009	499,60	1	0,348
50	40	10	725	169 303 010	526,12	1	0,615
63	50	10	1130	169 303 011	560,12	1	1,059

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	pouce (inch)
20	43	65	124	130	28	½
25	47	75	144	150	37	¾
32	56	90	154	160	37	1
40	64	102	174	180	44	1 ¼
50	82	123	194	200	48	1 ½
63	95	144	224	230	60	2

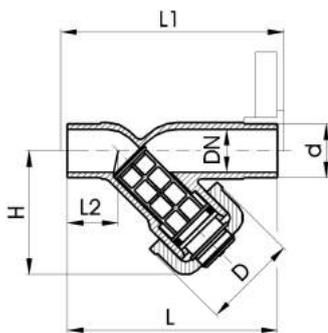
## Filtres



### Filtre à tamis type 305, ABS avec bouts mâles pour collage, métrique

#### Exécution:

- Protège les vannes, pompes, etc. des impuretés
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur totale EN 558
- Les tamis doivent être commandés séparément
- avec tamis en acier inoxydable pour plage de température de -40°C à +60°C
- avec tamis PVC-U pour températures de 0°C bis +60°C



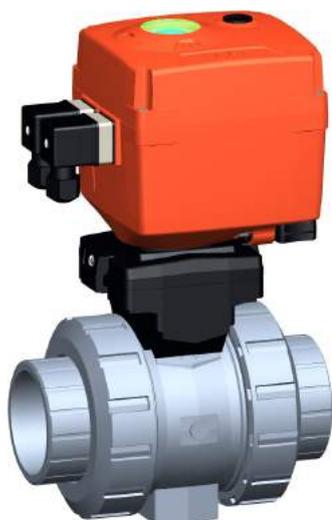
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	pouce (inch)
20	15	10	169 305 302	69,55	1	0,081	48	65	124	130	28	½
25	20	10	169 305 303	81,80	1	0,120	54	76	144	150	37	¾
32	25	10	169 305 304	106,87	1	0,180	62	90	154	160	37	1
40	32	10	169 305 305	142,34	1	0,284	71	104	174	180	44	1 ¼
50	40	10	169 305 306	181,39	1	0,484	88	124	194	200	48	1 ½
63	50	10	169 305 307	245,56	1	0,780	103	148	224	230	60	2

## Vannes automatiques ABS



	Vannes à bille électriques	60
	Vannes à bille pneumatiques	66
	Vannes à membrane	81
	Vannes papillon électriques	94
	Vannes papillon pneumatiques	98
	Vannes de régulation de pression	104

# Vannes à bille électriques



## Vanne à bille type 130 ABS - 100-230V Avec commande manuelle de secours Avec emboîtures pour collage métrique

### Exécution:

- Construit avec actionneur électrique EA15
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé)
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

### Option:

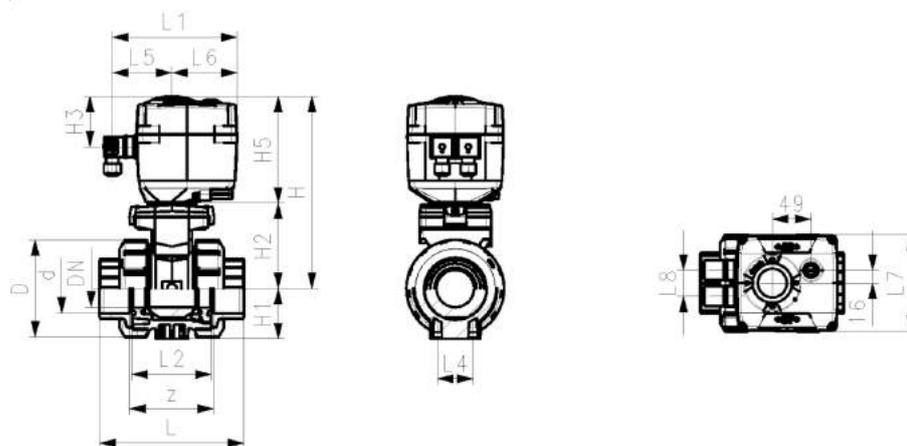
- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option: Unité de retour à sécurité intégrée

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
16	10	10	70	199 127 082	805,21	2,072
20	15	10	185	199 127 083	807,19	2,072
25	20	10	350	199 127 084	821,53	2,189
32	25	10	700	199 127 085	859,34	2,261
40	32	10	1000	199 127 086	884,84	2,465
50	40	10	1600	199 127 087	933,20	2,648
63	50	10	3100	199 127 088	997,89	3,222

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
16	50	200	27	64	64	137	92	161	56	25	77	83	122	33	64
20	50	200	27	64	64	137	95	161	56	25	77	83	122	33	64
25	58	209	30	73	64	137	110	161	65	25	77	83	122	33	72
32	68	209	36	73	64	137	123	161	71	25	77	83	122	33	79
40	84	220	44	84	64	137	146	161	85	45	77	83	122	33	94
50	97	220	51	84	64	137	157	161	89	45	77	83	122	33	95
63	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107

### d pouce

(mm)	(inch)
16	3/8
20	1/2
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
63	2





**Vanne à bille type 127 ABS - 24V**  
**Avec commande manuelle de secours**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

- Construit avec actionneur électrique EA15
- Tension 24V CA/CC
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé)
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

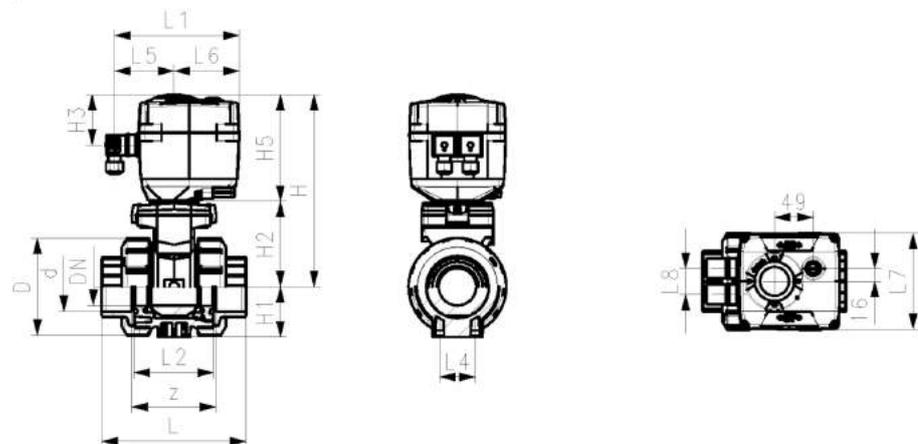
**Option:**

- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option: Unité de retour à sécurité intégrée

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
16	10	10	70	199 127 092	807,56	2,072
20	15	10	185	199 127 093	808,31	2,097
25	20	10	350	199 127 094	821,53	2,189
32	25	10	700	199 127 095	845,31	2,253
40	32	10	1000	199 127 096	900,36	2,592
50	40	10	1600	199 127 097	933,66	2,914
63	50	10	3100	199 127 098	991,70	3,209

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
16	50	200	27	64	64	137	92	161	56	25	77	83	122	33	64
20	50	200	27	64	64	137	95	161	56	25	77	83	122	33	64
25	58	209	30	73	64	137	110	161	65	25	77	83	122	33	72
32	68	209	36	73	64	137	123	161	71	25	77	83	122	33	79
40	84	220	44	84	64	137	146	161	85	45	77	83	122	33	94
50	97	220	51	84	64	137	157	161	89	45	77	83	122	33	95
63	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107

d (mm)	pouce (inch)
16	3/8
20	1/2
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
63	2





**Vanne à bille type 127 ABS 24V**  
**Avec commande manuelle**  
**Brides fixes striées Rp**

**Exécution:**

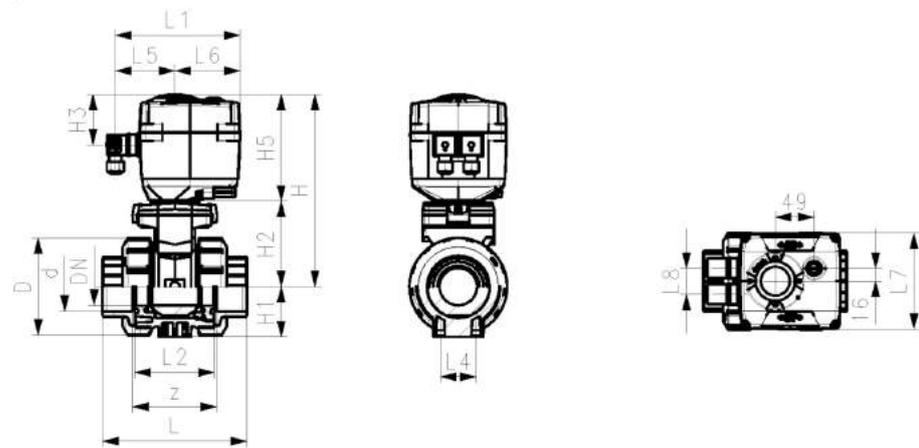
- Construit avec actionneur électrique EA15
- Tension 24V CA/CC
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé)
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

**Option:**

- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option: Unité de retour à sécurité intégrée

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
¾	10	10	70	199 127 692	827,41	2,100
½	15	10	185	199 127 693	827,58	2,100
¾	20	10	350	199 127 694	849,09	2,200
1	25	10	700	199 127 695	871,46	2,300
1 ¼	32	10	1000	199 127 696	920,82	2,600
1 ½	40	10	1600	199 127 697	974,24	3,000
2	50	10	3100	199 127 698	1.028,41	3,800

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
¾	50	200	27	64	64	137	92	161	56	25	77	83	122	33	64
½	50	200	27	64	64	137	95	161	56	25	77	83	122	33	64
¾	58	209	30	73	64	137	110	161	65	25	77	83	122	33	72
1	68	209	36	73	64	137	123	161	71	25	77	83	122	33	79
1 ¼	84	220	44	84	64	137	146	161	85	45	77	83	122	33	94
1 ½	97	220	51	84	64	137	157	161	89	45	77	83	122	33	95
2	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107





**Vanne à bille type 179 ABS - 100-230V**  
**Avec commande manuelle de secours**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

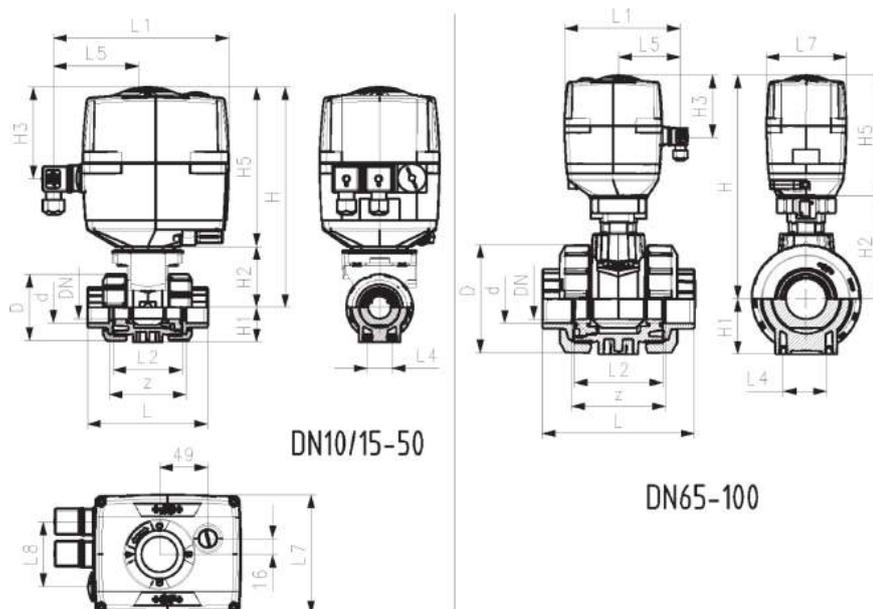
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

**Option:**

- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	poids (kg)
16	10	10	70	EA25	<b>199 179 702</b>	<b>1.335,16</b>	2,100
20	15	10	185	EA25	<b>199 179 703</b>	<b>1.335,95</b>	2,100
25	20	10	350	EA25	<b>199 179 704</b>	<b>1.357,15</b>	2,200
32	25	10	700	EA25	<b>199 179 705</b>	<b>1.400,97</b>	2,300
40	32	10	1000	EA25	<b>199 179 706</b>	<b>1.445,79</b>	2,600
50	40	10	1600	EA25	<b>199 179 707</b>	<b>1.493,88</b>	3,000
63	50	10	3100	EA25	<b>199 179 708</b>	<b>1.552,09</b>	3,555
75	65	10	5000	EA45	<b>199 179 709</b>	<b>2.405,70</b>	6,300
90	80	10	7000	EA120	<b>199 179 710</b>	<b>2.625,81</b>	8,200
110	100	10	11000	EA120	<b>199 179 711</b>	<b>2.958,22</b>	11,500

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	50	231	27	64	94	167	92	180	56	25	97	122	64	3/8
20	50	231	27	64	94	167	95	180	56	25	97	122	64	1/2
25	58	240	30	73	94	167	110	180	65	25	97	122	72	3/4
32	68	240	36	73	94	167	123	180	71	25	97	122	79	1
40	84	251	44	84	94	167	146	180	85	45	97	122	94	1 1/4
50	97	251	51	84	94	167	157	180	89	45	97	122	95	1 1/2
63	124	273	64	106	94	167	183	180	101	45	97	122	107	2
75	166	346	85	156	94	190	233	180	136	70	98	122	144	2 1/2
90	200	358	105	168	94	190	254	180	141	70	98	122	151	3
110	238	365	123	175	94	190	301	180	164	120	98	122	174	4





**Vanne à bille type 179 ABS - 24 V**  
**Avec commande manuelle de secours**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

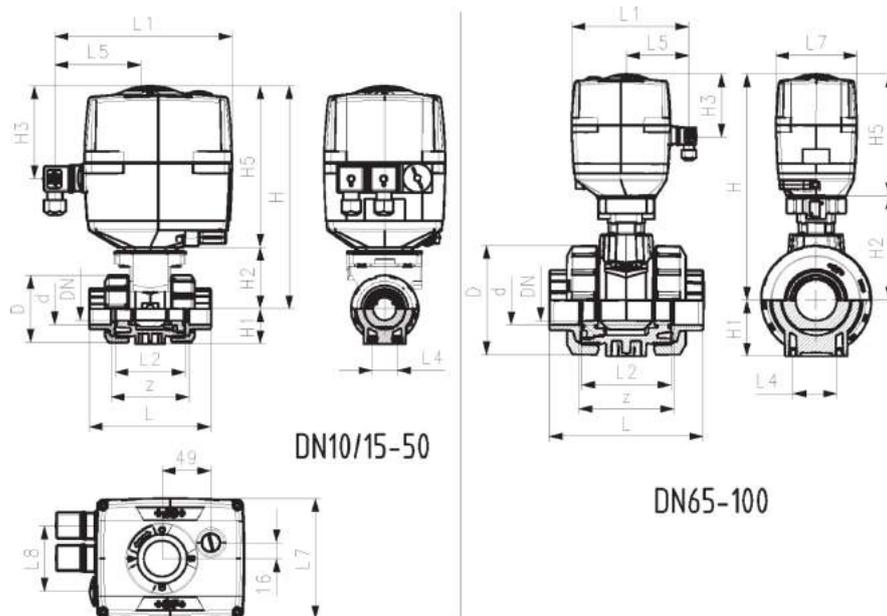
- Tension 24V CA/CC
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

**Option:**

- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	poids (kg)
16	10	10	70	EA25	<b>199 179 742</b>	<b>1.338,59</b>	2,100
20	15	10	185	EA25	<b>199 179 743</b>	<b>1.338,59</b>	2,100
25	20	10	350	EA25	<b>199 179 744</b>	<b>1.358,01</b>	2,200
32	25	10	700	EA25	<b>199 179 745</b>	<b>1.390,41</b>	2,300
40	32	10	1000	EA25	<b>199 179 746</b>	<b>1.445,79</b>	2,600
50	40	10	1600	EA25	<b>199 179 747</b>	<b>1.493,88</b>	3,000
63	50	10	3100	EA25	<b>199 179 748</b>	<b>1.533,69</b>	3,535
75	65	10	5000	EA45	<b>199 179 749</b>	<b>2.405,70</b>	6,300
90	80	10	7000	EA120	<b>199 179 750</b>	<b>2.627,10</b>	8,200
110	100	10	11000	EA120	<b>199 179 751</b>	<b>2.904,23</b>	11,500

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	50	231	27	64	94	167	92	180	56	25	97	122	64	3/8
20	50	231	27	64	94	167	95	180	56	25	97	122	64	1/2
25	58	240	30	73	94	167	110	180	65	25	97	122	72	3/4
32	68	240	36	73	94	167	123	180	71	25	97	122	79	1
40	84	251	44	84	94	167	146	180	85	45	97	122	94	1 1/4
50	97	251	51	84	94	167	157	180	89	45	97	122	95	1 1/2
63	124	273	64	106	94	167	183	180	101	45	97	122	107	2
75	166	346	85	156	94	190	233	180	136	70	98	122	144	2 1/2
90	200	358	105	168	94	190	254	180	141	70	98	122	151	3
110	238	365	123	175	94	190	301	180	164	120	98	122	174	4





**Vanne à bille 3 voies type 167 ABS**  
**Horizontal/L 100-230 V**  
**Avec commande manuelle de secours**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Angle de manoeuvre 90°<
- Position basique A-C ouvert, position active B-C ouverte, voir le schéma
- Autres positions possibles
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

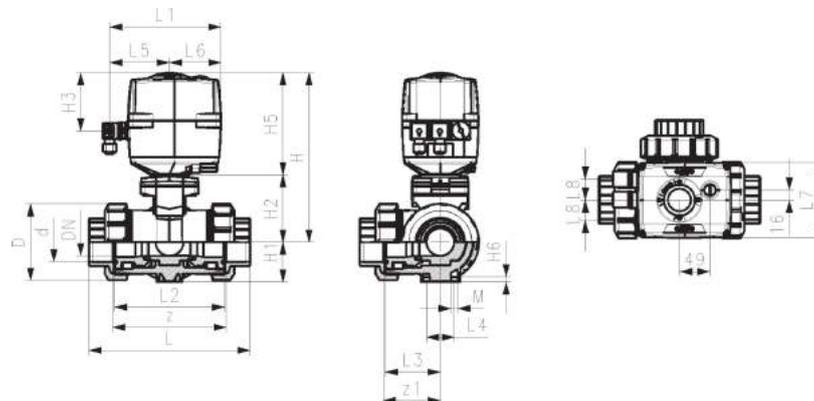
**Option:**

- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, controleur de position, module Profibus DP

d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	poids (kg)
16	10	3/8	10	50	EA25	<b>199 167 162</b>	<b>1.420,91</b>	2,065
20	15	1/2	10	75	EA25	<b>199 167 163</b>	<b>1.426,02</b>	2,069
25	20	3/4	10	150	EA25	<b>199 167 164</b>	<b>1.453,24</b>	2,171
32	25	1	10	280	EA25	<b>199 167 165</b>	<b>1.497,41</b>	2,316
40	32	1 1/4	10	480	EA25	<b>199 167 166</b>	<b>1.516,56</b>	2,649
50	40	1 1/2	10	620	EA25	<b>199 167 167</b>	<b>1.707,19</b>	3,384
63	50	2	10	1230	EA25	<b>199 167 168</b>	<b>1.768,94</b>	5,324

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)	pouce (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2



# Vannes à bille pneumatiques



DN10/15 - 50



## Vanne à bille type 230 - FC (Fermeture sans pression) Sans commande manuelle Avec emboîtures pour collage métrique

### Exécution:

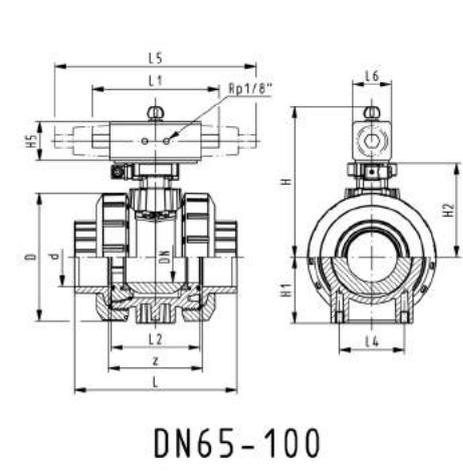
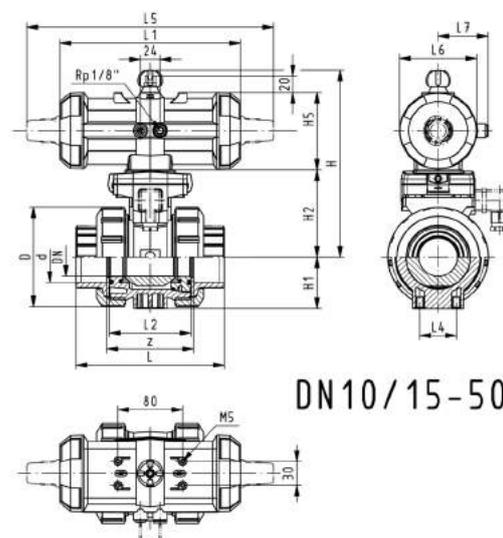
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Monté avec actionneur : PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA35 (DN65), PA40 (DN80), PA40 (DN100)
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

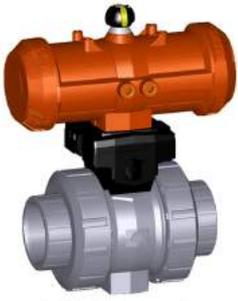
### Option:

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 822	747,86	1	1,459
20	15	10	185	199 230 823	747,86	1	1,459
25	20	10	350	199 230 824	770,51	1	1,576
32	25	10	700	199 230 825	798,26	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 826	954,40	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 827	1.009,71	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 828	1.076,80	1	3,931
75	65	10	5000	199 230 829	1.798,51	1	6,700
90	80	10	7000	199 230 830	2.250,04	1	8,600
110	100	10	11000	199 230 831	2.646,60	1	12,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64	3/8
20	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64	1/2
25	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72	3/4
32	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79	1
40	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94	1 1/4
50	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95	1 1/2
63	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107	2
75	166	262	85	156	70	233		136	70	276	65		144	2 1/2
90	200	281	105	168	78	254		141	70	341	72		151	3
110	238	292	123	175	86	301		164	120	369	80		174	4





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 - FC (Fermeture sans pression)**  
**Sans commande manuelle**  
**Emboîtures taraudées Rp**

**Exécution:**

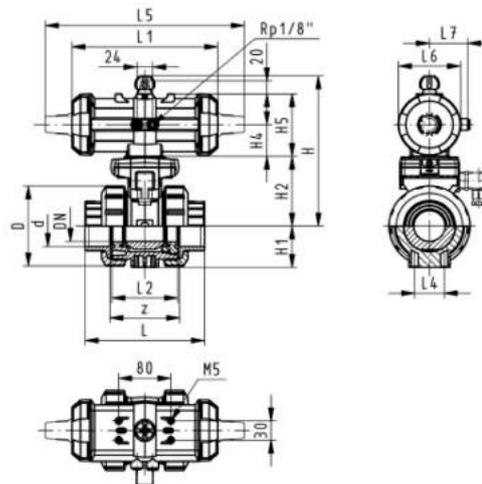
- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
10	Rp	3/8	10	70	<b>199 230 842</b>	<b>732,68</b>	1	1,200
15	Rp	1/2	10	185	<b>199 230 843</b>	<b>732,68</b>	1	1,200
20	Rp	3/4	10	350	<b>199 230 844</b>	<b>756,07</b>	1	1,300
25	Rp	1	10	700	<b>199 230 845</b>	<b>784,78</b>	1	1,400
32	Rp	1 1/4	10	1000	<b>199 230 846</b>	<b>940,03</b>	1	2,500
40	Rp	1 1/2	10	1600	<b>199 230 847</b>	<b>998,82</b>	1	2,800
50	Rp	2	10	3100	<b>199 230 848</b>	<b>1.068,09</b>	1	3,700

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
50	159	27	62	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
50	159	27	62	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
58	168	30	71	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
68	168	36	71	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
84	202	44	84	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
97	202	51	84	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
124	225	64	106	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 ABS FC (fermeture sans pression)  
Avec commande manuelle de secours  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

**Option:**

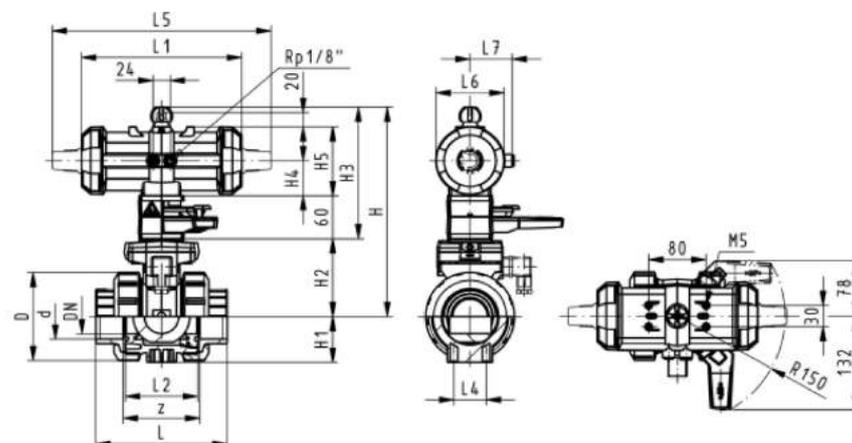
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 702	1.002,00	1	1,459
20	15	10	185	199 230 703	1.002,00	1	1,459
25	20	10	350	199 230 704	1.023,92	1	1,576
32	25	10	700	199 230 705	1.050,79	1	1,394
40	32	10	1000	199 230 706	1.201,92	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 707	1.255,46	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 708	1.320,29	1	3,054

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	230	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107

**d pouce**

(mm)	(inch)
16	3/8
20	1/2
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
63	2





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 ABS  
FC (Fermeture sans pression)  
Avec commande manuelle de secours  
Avec emboîtures taraudées Rp**

**Exécution:**

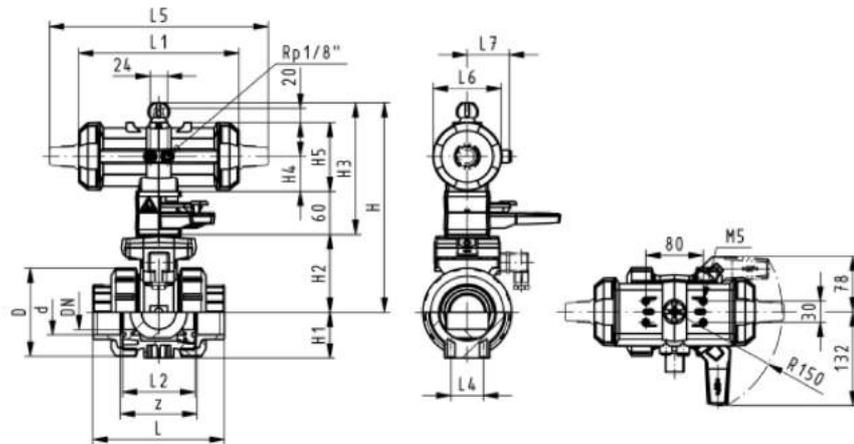
- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

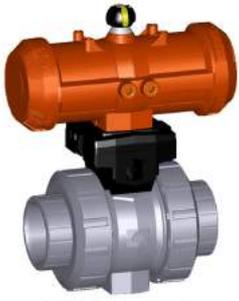
**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
10	Rp	3/8	10	70	<b>199 230 722</b>	<b>1.010,99</b>	1	1,459
15	Rp	1/2	10	185	<b>199 230 723</b>	<b>1.010,99</b>	1	1,459
20	Rp	3/4	10	350	<b>199 230 724</b>	<b>1.034,35</b>	1	1,576
25	Rp	1	10	700	<b>199 230 725</b>	<b>1.063,08</b>	1	1,700
32	Rp	1 1/4	10	1000	<b>199 230 726</b>	<b>1.218,28</b>	1	2,751
40	Rp	1 1/2	10	1600	<b>199 230 727</b>	<b>1.277,09</b>	1	3,073
50	Rp	2	10	3100	<b>199 230 728</b>	<b>1.346,39</b>	1	3,931

D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	z
(mm)														
50	159	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
50	159	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
58	168	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
68	168	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
84	202	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
97	202	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
124	225	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107





DN10/15 - 50



**Vanne à bille type 230 - FO (Ouverture sans pression)  
Sans commande manuelle  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

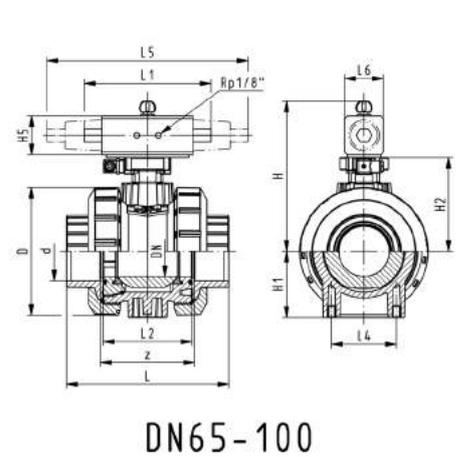
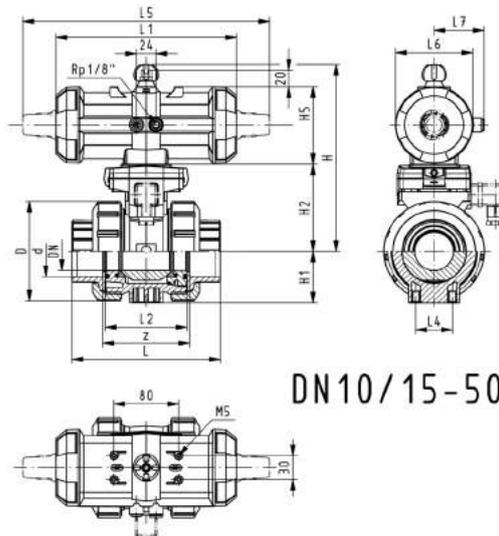
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Monté avec actionneur : PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA35 (DN65), PA40 (DN80), PA40 (DN100)
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

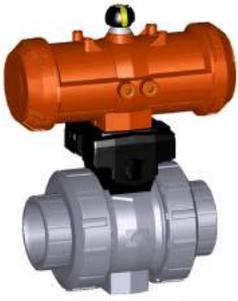
**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 862	747,84	1	1,459
20	15	10	185	199 230 863	747,84	1	1,459
25	20	10	350	199 230 864	770,52	1	1,576
32	25	10	700	199 230 865	798,26	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 866	954,40	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 867	1.009,71	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 868	1.076,80	1	3,931
75	65	10	5000	199 230 869	1.798,51	1	6,700
90	80	10	7000	199 230 870	2.250,04	1	8,600
110	100	10	11000	199 230 871	2.646,60	1	12,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64	3/8
20	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64	1/2
25	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72	3/4
32	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79	1
40	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94	1 1/4
50	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95	1 1/2
63	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107	2
75	166	262	85	156	70	233		136	70	276	65		144	2 1/2
90	200	281	105	168	78	254		141	70	341	72		151	3
110	238	292	123	175	86	301		164	120	369	80		174	4





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 - FO (Ouverture sans pression)**  
**Sans commande manuelle**  
**Emboîtures taraudées Rp**

**Exécution:**

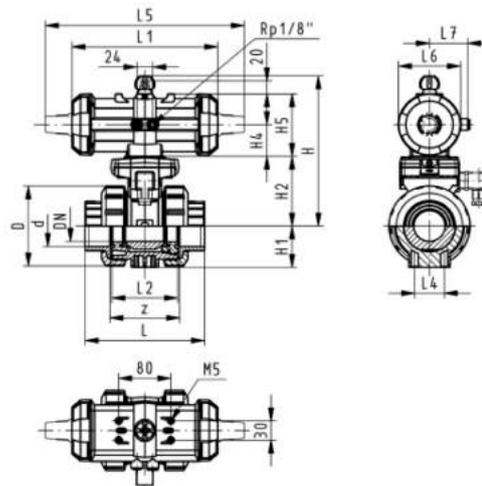
- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
10	Rp	3/8	10	70	<b>199 230 882</b>	<b>697,90</b>	1	1,200
15	Rp	1/2	10	185	<b>199 230 883</b>	<b>697,90</b>	1	1,200
20	Rp	3/4	10	350	<b>199 230 884</b>	<b>720,15</b>	1	1,300
25	Rp	1	10	700	<b>199 230 885</b>	<b>747,62</b>	1	1,400
32	Rp	1 1/4	10	1000	<b>199 230 886</b>	<b>895,40</b>	1	2,500
40	Rp	1 1/2	10	1600	<b>199 230 887</b>	<b>951,43</b>	1	2,800
50	Rp	2	10	3100	<b>199 230 888</b>	<b>1.017,36</b>	1	3,700

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
50	159	27	62	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
50	159	27	62	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
58	168	30	71	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
68	168	36	71	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
84	202	44	84	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
97	202	51	84	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
124	225	64	106	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 ABS  
FO (Ouverture sans pression)  
Avec commande manuelle  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

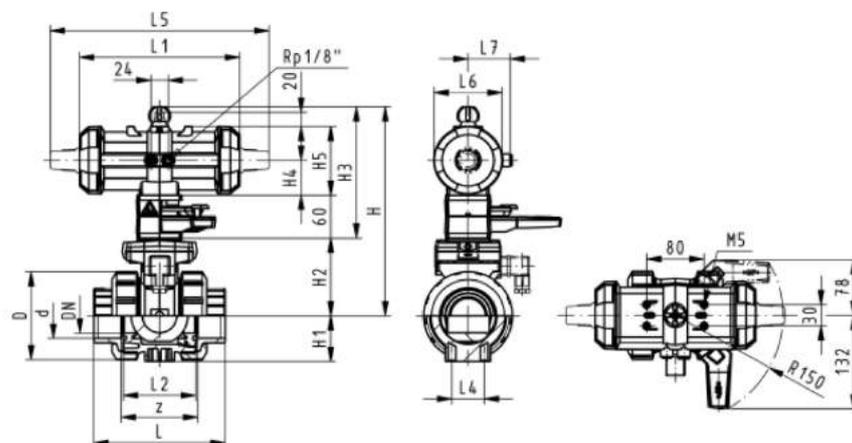
**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 742	1.002,00	1	1,459
20	15	10	185	199 230 743	1.002,00	1	1,459
25	20	10	350	199 230 744	1.023,92	1	1,576
32	25	10	700	199 230 745	1.050,79	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 746	1.201,92	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 747	1.255,46	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 748	1.320,29	1	3,931

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	230	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107

d (mm)	pouce (inch)
16	3/8
20	1/2
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
63	2





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 ABS FO (Ouverture avec pression)  
Avec commande manuelle de secours  
Avec emboîtures taraudées Rp**

**Exécution:**

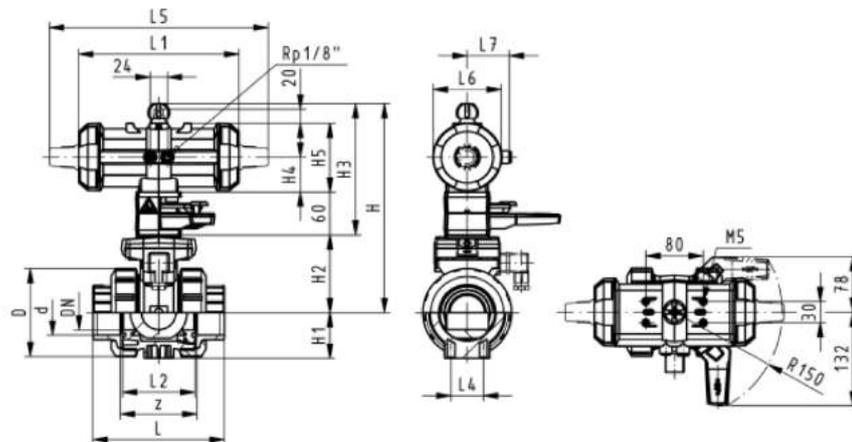
- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	Rp	3/8	10	70	199 230 762	1.010,99	1	1,459
20	15	Rp	1/2	10	185	199 230 763	1.010,99	1	1,459
25	20	Rp	3/4	10	350	199 230 764	1.034,35	1	1,576
32	25	Rp	1	10	700	199 230 765	1.063,08	1	1,700
40	32	Rp	1 1/4	10	1000	199 230 766	1.218,28	1	2,751
50	40	Rp	1 1/2	10	1600	199 230 767	1.277,09	1	3,073
63	50	Rp	2	10	3100	199 230 768	1.346,39	1	3,931

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
50	159	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
50	159	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
58	168	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
68	168	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
84	202	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
97	202	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
124	225	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107





DN10/15 - 50



**Vanne à bille type 230 - DA (Action double)  
Sans commande manuelle  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

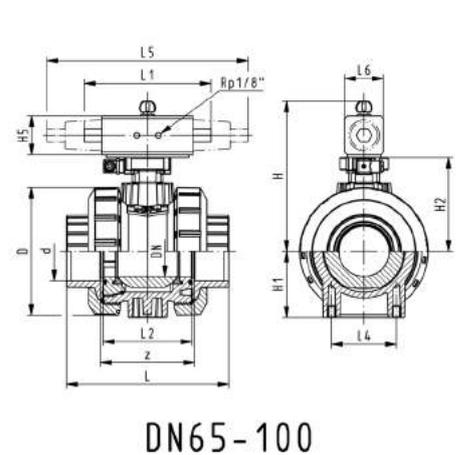
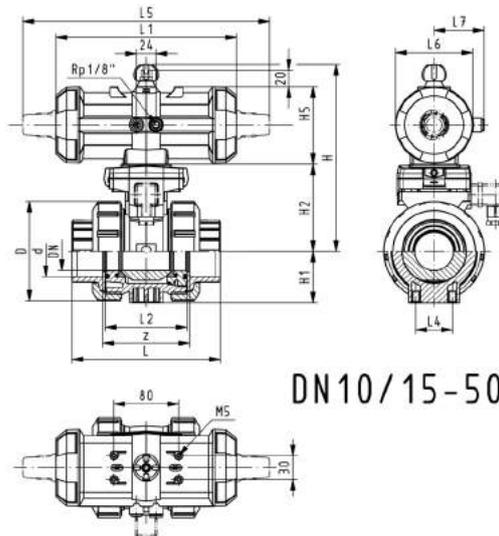
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Monté avec actionneur: PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA35 (DN65), PA40 (DN80), PA45 (DN100)
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

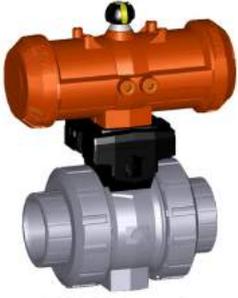
**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 902	688,09	1	1,459
20	15	10	185	199 230 903	688,09	1	1,459
25	20	10	350	199 230 904	710,75	1	1,576
32	25	10	700	199 230 905	738,52	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 906	872,20	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 907	927,62	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 908	994,60	1	3,931
75	65	10	5000	199 230 909	1.605,80	1	5,600
90	80	10	7000	199 230 910	1.969,64	1	7,900
110	100	10	11000	199 230 911	2.360,41	1	11,200

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64	3/8
20	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64	1/2
25	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72	3/4
32	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79	1
40	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94	1 1/4
50	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95	1 1/2
63	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107	2
75	166	257	85	156	66	233	144	136	70		60		144	2 1/2
90	200	274	105	168	70	254	152	141	70		65		151	3
110	238	273	123	175	78	301	169	164	120		72		174	4





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 - DA (Action double)**  
**Sans commande manuelle**  
**Emboîtures taraudées Rp**

**Exécution:**

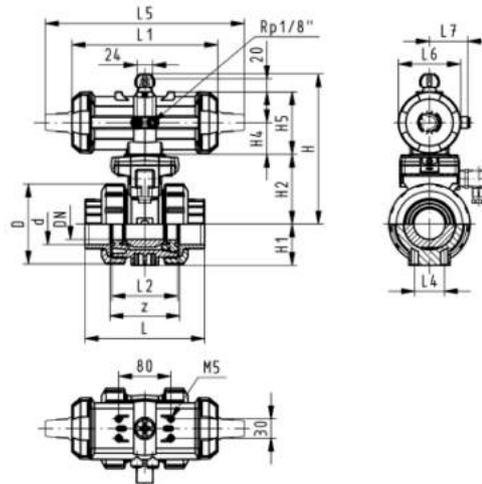
- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
10	Rp	3/8	10	70	<b>199 230 922</b>	<b>642,84</b>	1	1,200
15	Rp	1/2	10	185	<b>199 230 923</b>	<b>642,84</b>	1	1,200
20	Rp	3/4	10	350	<b>199 230 924</b>	<b>665,06</b>	1	1,300
25	Rp	1	10	700	<b>199 230 925</b>	<b>692,46</b>	1	1,400
32	Rp	1 1/4	10	1000	<b>199 230 926</b>	<b>819,69</b>	1	2,500
40	Rp	1 1/2	10	1600	<b>199 230 927</b>	<b>875,64</b>	1	2,800
50	Rp	2	10	3100	<b>199 230 928</b>	<b>941,69</b>	1	3,700

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
50	159	27	62	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
50	159	27	62	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
58	168	30	71	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
68	168	36	71	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
84	202	44	84	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
97	202	51	84	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
124	225	64	106	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 ABS DA (Action double)  
Avec commande manuelle de secours  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Temps de manoeuvre

**Option:**

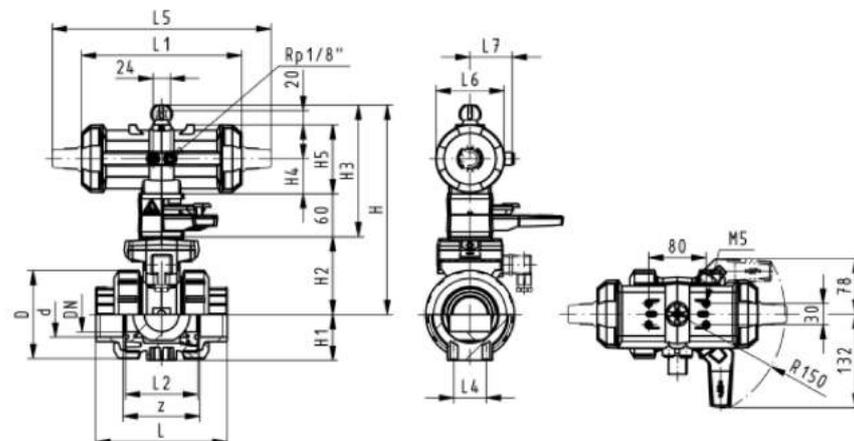
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 782	925,63	1	1,459
20	15	10	185	199 230 783	925,63	1	1,459
25	20	10	350	199 230 784	947,12	1	1,576
32	25	10	700	199 230 785	973,46	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 786	1.100,34	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 787	1.152,90	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 788	1.216,45	1	3,931

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	230	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107

**d pouce**

(mm)	(inch)
16	3/8
20	1/2
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
63	2





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 ABS DA (Action double)  
Avec commande manuelle de secours  
Avec emboîtures taraudées Rp**

**Exécution:**

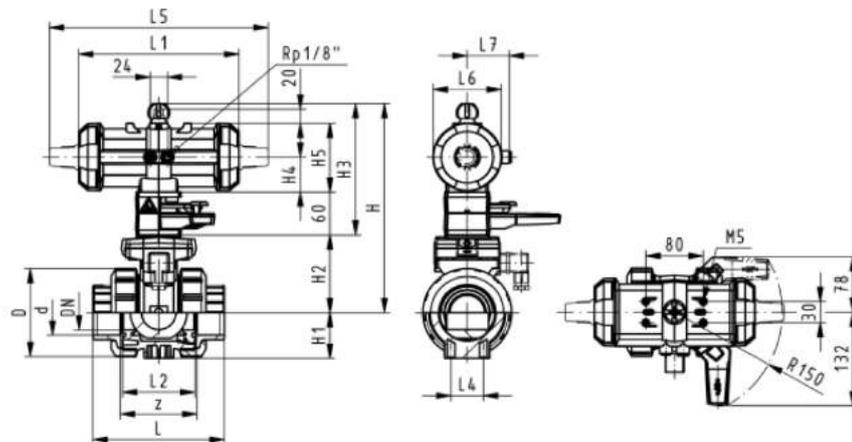
- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

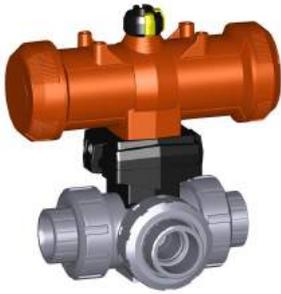
**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	Rp	3/8	10	70	199 230 802	934,47	1	1,459
20	15	Rp	1/2	10	185	199 230 803	934,47	1	1,459
25	20	Rp	3/4	10	350	199 230 804	957,32	1	1,576
32	25	Rp	1	10	700	199 230 805	985,53	1	1,700
40	32	Rp	1 1/4	10	1000	199 230 806	1.116,41	1	2,751
50	40	Rp	1 1/2	10	1600	199 230 807	1.174,04	1	3,073
63	50	Rp	2	10	3100	199 230 808	1.241,98	1	3,931

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
50	159	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
50	159	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
58	168	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
68	168	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
84	202	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
97	202	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
124	225	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107

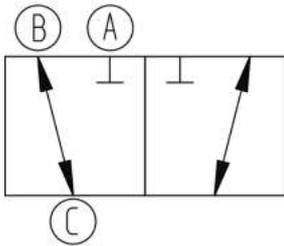
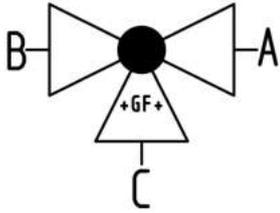




**Vanne à bille à 3 voies type 275**  
**Horizontal bille en L - FC (Fermeture sans pression)**  
**Sans commande manuelle**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

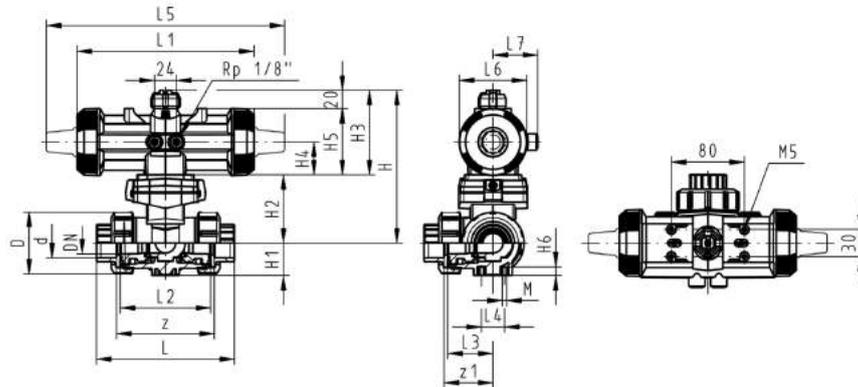
- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Actuator fails safe to the closed position FC
- Position basique B ouvert, position active A-C ouverte, voir le schéma
- Temps de manoeuvre 90° < 1-3 s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	3/8	10	50	199 285 162	sur demande	1	1,058
20	15	1/2	10	75	199 285 163	954,72	1	1,062
25	20	3/4	10	150	199 285 164	928,83	1	1,164
32	25	1	10	280	199 285 165	987,53	1	1,309
40	32	1 1/4	10	480	199 285 166	sur demande	1	2,318
50	40	1 1/2	10	620	199 285 167	sur demande	1	2,662
63	50	2	10	1230	199 285 168	sur demande	1	3,689

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16	50	159	28	62	97	40	77	8	109	194	73	36	25	261	76
20	50	159	28	62	97	40	77	8	112	194	73	36	25	261	76
25	58	168	32	71	97	40	77	8	131	194	86	43	25	261	76
32	68	168	36	71	97	40	77	8	151	194	99	50	25	261	76
40	84	203	45	84	119	51	99	9	181	224	120	60	45	305	95
50	97	203	51	84	119	51	99	9	205	224	137	69	45	305	95
63	124	225	65	106	119	51	99	9	261	224	179	89	45	305	95

d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	pouce (inch)
16	48	6	81	40	3/8
20	48	6	81	40	1/2
25	48	6	94	47	3/4
32	48	6	107	54	1
40	59	8	130	65	1 1/4
50	59	8	143	72	1 1/2
63	59	8	185	92	2





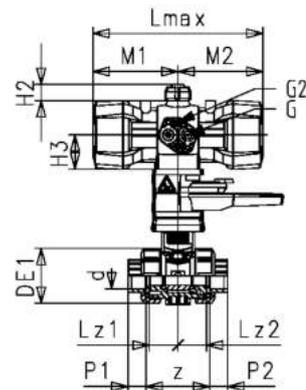
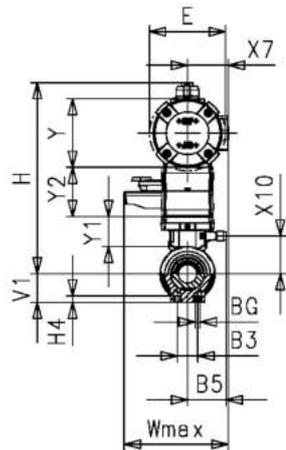
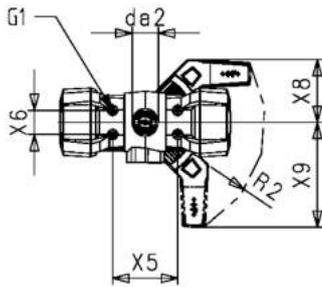
**Vanne à bille type 546 Pro ABS avec actionneur pneumatique  
FC (fermeture sans pression)  
Avec commande manuelle  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

- Commande de la pression d'alimentation via l'interface NAMUR intégrée selon VDI/VDE 3845 avec 5,6 bar (81,2 psi)
- Temps de manoeuvre 90° <) 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Solution entièrement en plastique (boîtier d'actionneur en PP-GF)
- Indicateur de position
- Cote z, extrémités de la vanne et écrous **compatibles** avec les types 230-235 et 546 (1ère génération)

**Option:**

- Capteur de retour de position, avec LED (DN10-50) - PNP, NPN et NAMUR
- Positionneur RPC, RPC D, RPC PID
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 250 702	sur demande	1	1,459
20	15	10	185	199 250 703	sur demande	1	1,459
25	20	10	350	199 250 704	sur demande	1	1,576
32	25	10	700	199 250 705	sur demande	1	1,394
40	32	10	1000	199 250 706	sur demande	1	2,751
50	40	10	1600	199 250 707	sur demande	1	3,073
63	50	10	3100	199 250 708	sur demande	1	3,054

d (mm)	Actuator	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
20	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
25	PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35
32	PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35
40	PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33
50	PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33
63	PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36

d (mm)	Y (mm)	Y2 (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X8 (mm)	X9 (mm)	R2 (mm)	X7 (mm)
16	75	60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
20	75	60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
25	75	60	219	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
32	88	60	238	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
40	88	60	244	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
50	111	60	273	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62
63	111	60	288	36	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62

d (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	20	12	12	68
20	20	14	14	67
25	20	17	17	76
32	20	21	21	82
40	20	24	24	98
50	20	29	29	99
63	20	36	36	111



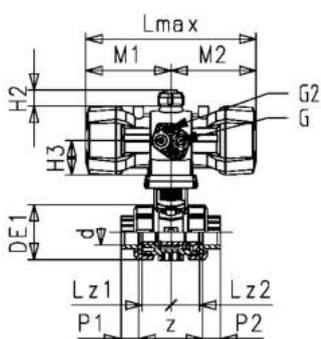
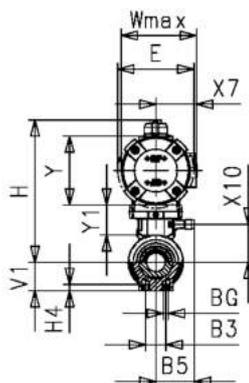
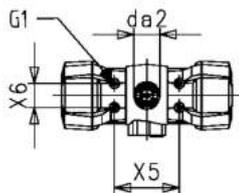
**Vanne à bille type 546 Pro ABS avec actionneur pneumatique  
FC (fermeture sans pression)  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

- Commande de la pression d'alimentation via l'interface NAMUR intégrée selon VDI/VDE 3845 avec 5,6 bar (81,2 psi)
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Solution entièrement en plastique (boîtier d'actionneur en PP-GF)
- Indicateur de position
- Cote z, extrémités de la vanne et écrous **compatibles** avec les types 230-235 et 546 (1ère génération)

**Option:**

- Capteur de retour de position, avec LED (DN10-50) - PNP, NPN et NAMUR
- Positionneur RPC, RPC D, RPC PID
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 250 822	sur demande	1	1,459
20	15	10	185	199 250 823	sur demande	1	1,459
25	20	10	350	199 250 824	sur demande	1	1,576
32	25	10	700	199 250 825	sur demande	1	1,700
40	32	10	1000	199 250 826	sur demande	1	2,751
50	40	10	1600	199 250 827	sur demande	1	3,073
63	50	10	3100	199 250 828	sur demande	1	3,931

d (mm)	Actuator	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	H1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)
16	PPA08	50	27	12	27	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74
20	PPA08	50	27	12	27	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74
25	PPA08	58	30	12	30	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74
32	PPA15	68	36	12	36	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94
40	PPA15	84	44	15	44	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94
50	PPA40	97	51	15	51	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120
63	PPA40	124	64	15	64	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120

d (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)
16	35	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	12	12
20	35	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14
25	35	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	17	17
32	35	88	178	35	25	M6	93	M5	33	30	80	51	20	21	21
40	33	88	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	24	24
50	33	111	213	33	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	29	29
63	36	111	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	36	36

d (mm)	z (mm)
16	68
20	67
25	76
32	82
40	98
50	99
63	111

# Vannes à membrane



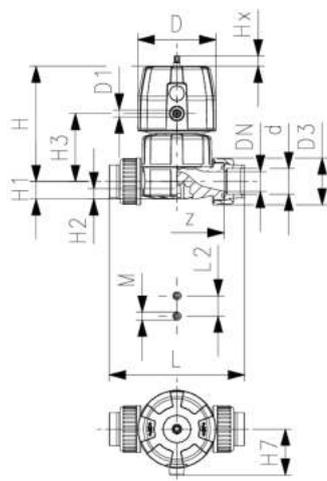
## Vanne à membrane DIASTAR Six ABS FC (Fermeture sans pression) Bouts mâles pour collage métrique

### Exécution:

- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

### Option:

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne



d	DN	Pouches	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(L/min)				
25	20	3/4	6	271	169 614 013	343,11	1	0,986
32	25	1	6	481	169 614 014	371,50	1	1,175
40	32	1 1/4	6	759	169 614 015	460,50	1	1,977
50	40	1 1/2	6	960	169 614 016	sur demande	1	2,495
63	50	2	6	1181	169 614 017	714,82	1	3,460

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H7	L	L2	M	z	Course = Hx	pouce
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)		(mm)	(mm)	(inch)						
25	96	1/8	132	18	12	73	57	152	25	M6	114	10	3/4
32	96	1/8	143	22	12	84	57	166	25	M6	122	13	1
40	120	1/8	173	26	15	99	69	192	45	M8	140	14	1 1/4
50	120	1/8	193	32	15	119	69	222	45	M8	160	16	1 1/2
63	120	1/8	205	39	15	132	69	266	45	M8	190	16	2



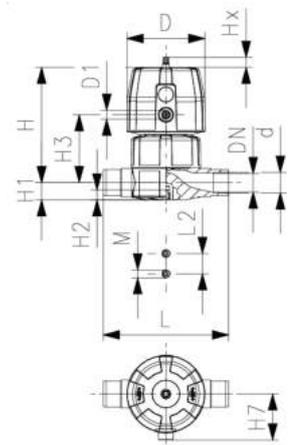
## Vanne à membrane DIASTAR Six ABS FC (Fermeture sans pression) avec bouts mâles pour collage métrique

### Exécution:

- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

### Option:

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne



d	DN	Pouches	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(L/min)				
25	20	3/4	6	271	169 615 013	324,71	1	0,920
32	25	1	6	481	169 615 014	353,74	1	1,086
40	32	1 1/4	6	759	169 615 015	412,78	1	1,782
50	40	1 1/2	6	960	169 615 016	490,18	1	2,262
63	50	2	6	1181	169 615 017	636,09	1	3,075

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H7	L	L2	M	Course = Hx	pouce
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)		(mm)	(inch)						
25	96	1/8	132	18	12	73	57	144	25	M6	10	3/4
32	96	1/8	143	22	12	84	57	154	25	M6	13	1
40	120	1/8	173	26	15	99	69	174	45	M8	14	1 1/4
50	120	1/8	193	32	15	119	69	194	45	M8	16	1 1/2
63	120	1/8	205	39	15	132	69	224	45	M8	16	2



**Vanne à membrane Diastar Ten ABS  
FC (Fermeture sans pression)  
Avec emboîtures pour collage métrique**

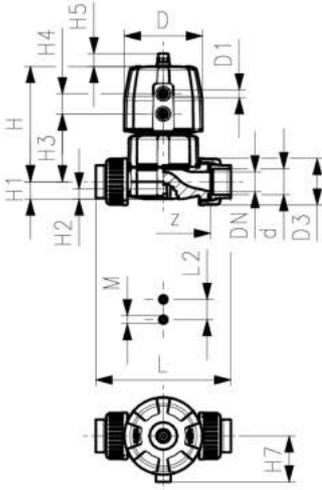
**Exécution:**

- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	½	10	10*	125	<b>169 624 012</b>	<b>467,93</b>	1	0,549
25	20	¾	10	10*	271	<b>169 624 013</b>	<b>490,11</b>	1	1,061
32	25	1	10	10*	481	<b>169 624 014</b>	sur demande	1	1,247
40	32	1 ¼	10	10*	759	<b>169 624 015</b>	sur demande	1	2,127
50	40	1 ½	10	10*	1263	<b>169 624 016</b>	sur demande	1	3,633
63	50	2	10	10*	1728	<b>169 624 017</b>	sur demande	1	4,381

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)
20	68	¾	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	¾	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	¾	173	26	15	99	26	26	69	192	45	<b></b>M8	140
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	222	45	<b></b>M8	160
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	266	45	<b></b>M8	190

d (mm)	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
20	7	½
25	10	¾
32	13	1
40	15	1 ¼
50	19	1 ½
63	23	2



**Vanne à membrane DIASTAR Ten ABS  
FC (Fermeture sans pression)  
avec bouts mâles pour collage métrique**

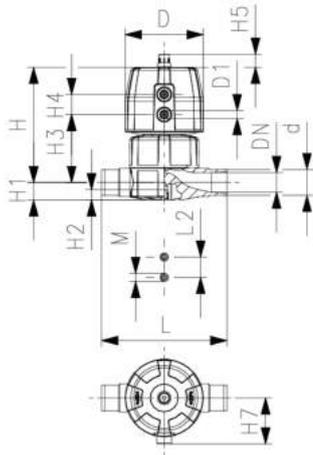
**Exécution:**

- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	½	10	10	125	169 625 012	413,50	1	0,503
25	20	¾	10	10	271	169 625 013	441,72	1	0,995
32	25	1	10	10	481	169 625 014	452,16	1	1,158
40	32	1 ¼	10	10	759	169 625 015	588,18	1	1,932
50	40	1 ½	10	10	1263	169 625 016	693,11	1	3,520
63	50	2	10	10	1728	169 625 017	897,48	1	3,996

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Course = Hx (mm)
20	68	¾	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	¾	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	¾	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23

d (mm)	pouce (inch)
20	¾
25	¾
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2



**Vanne à membrane DIASTAR Ten ABS  
FC (fermeture sans pression)  
Avec brides tournantes PP-V métrique/BS**

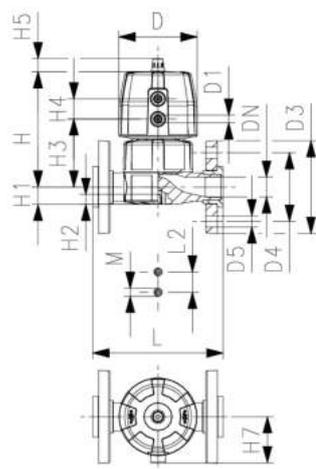
**Exécution:**

- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN 10

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	½	10	10	125	169 627 112	sur demande	1	0,679
25	20	¾	10	10	271	169 627 113	sur demande	1	1,219
32	25	1	10	10	481	169 627 114	sur demande	1	1,478
40	32	1 ¼	10	10	759	169 627 115	sur demande	1	2,430
50	40	1 ½	10	10	1263	169 627 116	sur demande	1	3,936
63	50	2	10	10	1728	169 627 117	sur demande	1	4,904

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	68	¾	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25
25	96	¾	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25
32	96	¾	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25
40	120	¾	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45
50	150	¾	150	110	18	193	32	15	119	36	26	88	200	45
63	150	¾	165	125	18	205	39	15	132	36	26	88	230	45

d (mm)	M	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
20	M6	7	½
25	M6	10	¾
32	M6	13	1
40	M8	15	1 ¼
50	M8	19	1 ½
63	M8	23	2

**Vanne à membrane type DIASTAR - série 025 - FC (fermeture sans pression)  
Brides fixes ABS métrique**

**Exécution:**

- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504
  - Avec indicateur de position / Pression de service : **d'un côté**
- avec brides tournantes UP-GF métrique  
Dimensions de raccordement DN 80 et DN 150 métrique et pouce ANSI B16.5

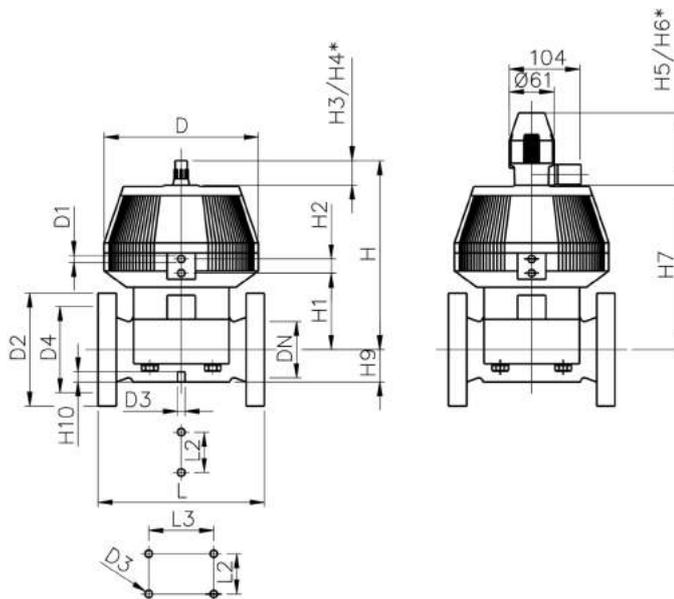


	d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
*	75	2 ½	65	10	992	199 025 947	2.089,65	13,600
**	90	3	80	10	1700	199 025 948	2.707,72	17,400
	110	4	100	6	2700	199 025 949	3.319,81	24,700

le tableau se poursuit à la page suivante

	d	D	D1_G	D2	D3[M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69

	d	H10	L	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120



**Vanne à membrane DIASTAR Ten ABS  
FO (ouverture par effet de ressort)  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

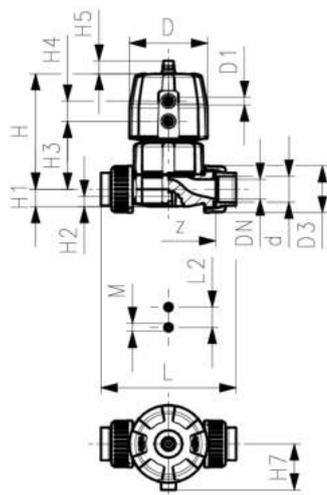
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

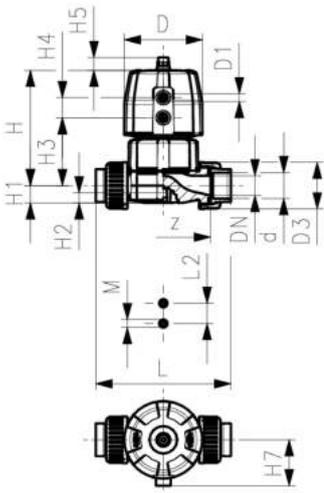
\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d	DN	Pouces	PN	PN*	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
					(L/min)				
20	15	½	10	10*	125	169 644 012	sur demande	1	0,499
25	20	¾	10	10*	271	169 644 013	sur demande	1	0,887
32	25	1	10	10*	481	169 644 014	sur demande	1	1,067
40	32	1 ¼	10	10*	759	169 644 015	sur demande	1	1,767
50	40	1 ½	10	10*	1263	169 644 016	sur demande	1	3,543
63	50	2	10	10*	1728	169 644 017	sur demande	1	4,291

le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	z
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)		(mm)								
20	68	1/4	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	3/8	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	1/2	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	3/4	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140
50	150	1/2	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160
63	150	3/4	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190

**d Course pouce**

(mm)	= Hx	(inch)
(mm)		
20	7	1/2
25	10	3/4
32	13	1
40	15	1 1/4
50	19	1 1/2
63	23	2



**Vanne à membrane Diastar Ten ABS  
FO (Ouverture sans pression)  
Avec bouts mâles pour collage métrique**

**Exécution:**

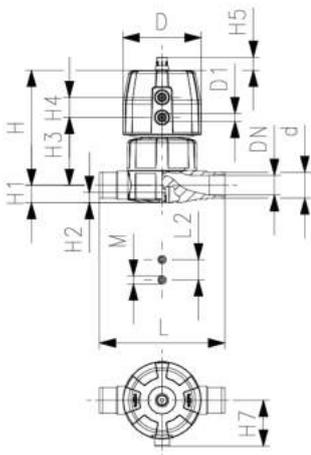
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d	DN	Pouces	PN	PN*	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
					(L/min)				
20	15	1/2	10	10*	125	169 645 012	294,54	1	0,453
25	20	3/4	10	10*	271	169 645 013	350,21	1	0,821
32	25	1	10	10*	481	169 645 014	367,19	1	0,978
40	32	1 1/4	10	10*	759	169 645 015	512,25	1	1,572
50	40	1 1/2	10	10*	1263	169 645 016	597,59	1	3,310
63	50	2	10	10*	1728	169 645 017	665,10	1	3,906

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	Course = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)		(mm)								
20	68	1/4	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	3/8	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	1/2	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	3/4	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	1/2	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	3/4	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23

**d pouce**

(mm)	(inch)
20	1/2
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
63	2



**Vanne à membrane DIASTAR Ten ABS FO (Ouverture sans pression)  
Avec brides tournantes PP-V métrique/BS**

**Exécution:**

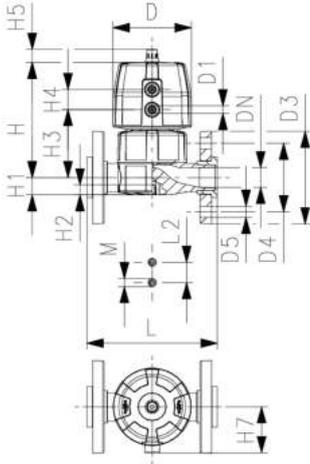
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN 10

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	169 647 112	sur demande	1	0,628
25	20	10/10*	271	169 647 113	sur demande	1	1,045
32	25	10/10*	481	169 647 114	sur demande	1	1,298
40	32	10/10*	759	169 647 115	sur demande	1	2,070
50	40	10/10*	1263	169 647 116	sur demande	1	3,846
63	50	10/10*	1728	169 647 117	sur demande	1	4,814

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	68	1/8	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25
25	96	1/8	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25
32	96	1/8	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25
40	120	1/8	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45
50	150	1/4	150	110	18	214	32	15	119	36	26	88	200	45
63	150	1/4	165	125	18	226	39	15	132	36	26	88	230	45

d (mm)	M	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
20	M6	7	1/2
25	M6	10	3/4
32	M6	13	1
40	M8	15	1 1/4
50	M8	19	1 1/2
63	M8	23	2



**Vanne à membrane type DIASTAR - Série 025  
FO (Ouverture sans pression)  
Avec brides fixes ABS métrique**

**Exécution:**

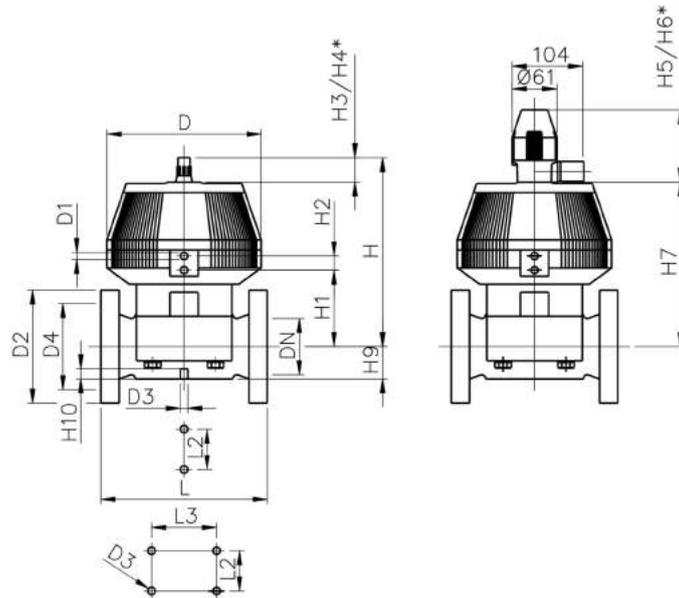
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504
  - Avec indicateur de position / Pression de service : **d'un côté**  
avec brides tournantes UP-GF métrique
- Dimensions de raccordement DN 80 et DN 150 métrique et pouce ANSI B16.5

	d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
*	75	2 1/2	65	10	992	199 025 957	1.386,96	13,600
**	90	3	80	10	1700	199 025 958	2.144,71	13,800
	110	4	100	6	2700	199 025 959	sur demande	

le tableau se poursuit à la page suivante

	d	D	D1_G	D2	D3[M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69

	d	H10	L	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120



**Vanne à membrane DIASTAR Ten ABS  
DA (Double action)  
Avec bouts mâles pour collage métrique**

**Exécution:**

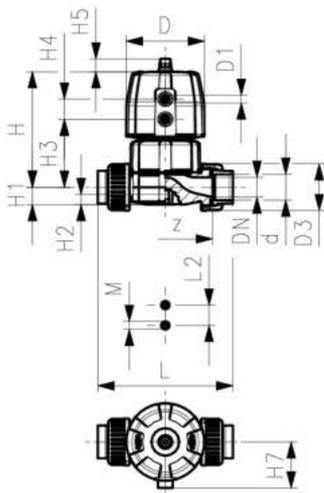
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

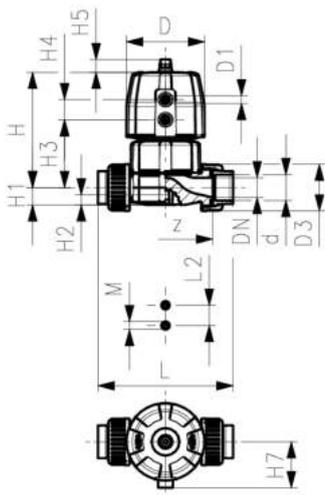
\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d	DN	PN*	valeur kv (Δp=1 bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)				
20	15	10/10*	125	169 654 012	sur demande	1	0,483
25	20	10/10*	271	169 654 013	sur demande	1	0,851
32	25	10/10*	481	169 654 014	sur demande	1	1,037
40	32	10/10*	759	169 654 015	sur demande	1	1,707
50	40	10/10*	1263	169 654 016	sur demande	1	2,793
63	50	10/10*	1728	169 654 017	sur demande	1	3,541

le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	z
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)									
20	68	⅜	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	192	45	<b></b>M8	140
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	88	222	45	<b></b>M8	160
63	150	⅜	226	39	15	132	36	26	88	266	45	<b></b>M8	190

d	Course	pouce
(mm)	= Hx	(inch)
	(mm)	
20	7	½
25	10	¾
32	13	1
40	15	1 ¼
50	19	1 ½
63	23	2



**Vanne à membrane DIASTAR Ten ABS  
DA (Double action)  
Avec bouts mâles pour collage métrique**

**Exécution:**

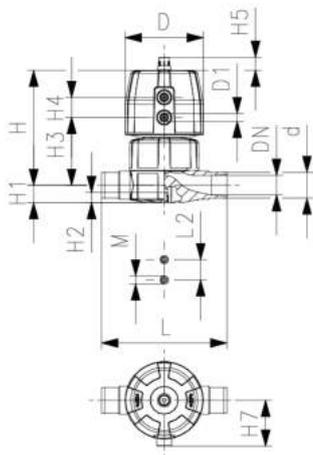
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d	DN	Pouces	PN	PN*	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
					(L/min)				
20	15	½	10	10*	125	169 655 012	294,62	1	0,437
25	20	¾	10	10*	271	169 655 013	350,50	1	0,785
32	25	1	10	10*	481	169 655 014	367,42	1	0,948
40	32	1 ¼	10	10*	759	169 655 015	491,66	1	1,512
50	40	1 ½	10	10*	1263	169 655 016	597,59	1	2,560
63	50	2	10	10*	1728	169 655 017	666,54	1	3,156

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	Course
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	= Hx									
													(mm)
20	68	⅜	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	174	45	<b></b>M8	15
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	88	194	45	<b></b>M8	19
63	150	⅜	226	39	15	132	36	26	88	224	45	<b></b>M8	23

d	pouce
(mm)	(inch)
20	½
25	¾
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2



**Vanne à membrane DIASTAR Ten ABS  
DA (Double action)  
Avec brides tournantes PP-V métrique/BS**

**Exécution:**

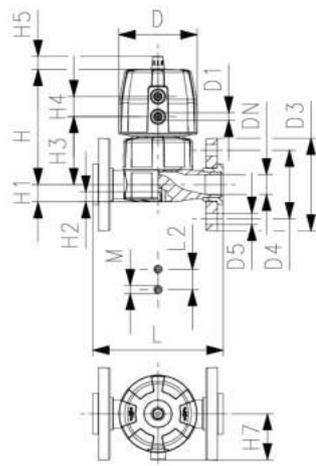
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN 10

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	169 657 112	sur demande	1	0,612
25	20	10/10*	271	169 657 113	sur demande	1	1,009
32	25	10/10*	481	169 657 114	sur demande	1	1,268
40	32	10/10*	759	169 657 115	sur demande	1	2,010
50	40	10/10*	1263	169 657 116	sur demande	1	3,096
63	50	10/10*	1728	169 657 117	sur demande	1	4,064

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	68	¼	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25
25	96	¼	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25
32	96	¼	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25
40	120	¼	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45
50	150	¼	150	110	18	214	32	15	119	36	26	88	200	45
63	150	¼	165	125	18	226	39	15	132	36	26	88	230	45

d (mm)	M	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
20	M6	7	½
25	M6	10	¾
32	M6	13	1
40	<b></b>M8	15	1 ¼
50	<b></b>M8	19	1 ½
63	<b></b>M8	23	2



**Vanne à membrane type DIASTAR ABS - Série 025  
DA (Double action)  
Avec brides fixes ABS métrique**

**Exécution:**

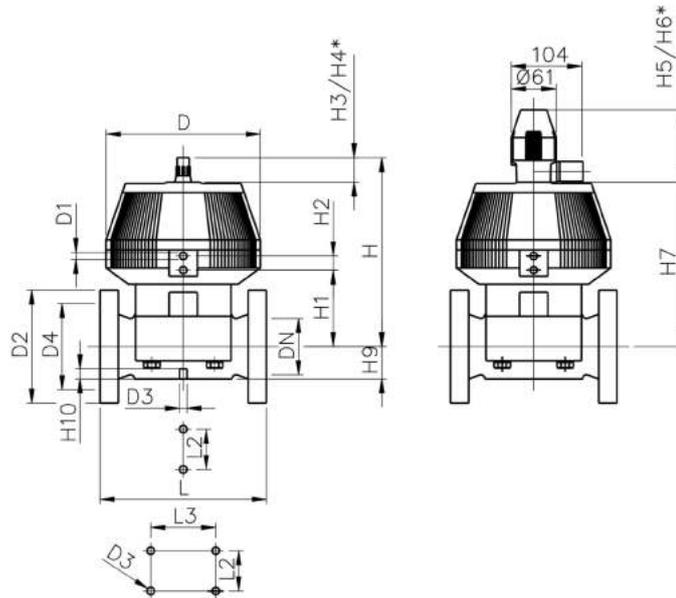
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504
  - Avec indicateur de position / Pression de service : **d'un côté** avec brides tournantes UP-GF métrique
- Dimensions de raccordement DN 80 et DN 150 métrique et pouce ANSI B16.5

	d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
*	75	2 ½	65	10	992	199 025 967	sur demande	
**	90	3	80	10	1700	199 025 968	2.144,71	17,400
	110	4	100	6	2700	199 025 969	sur demande	24,700

le tableau se poursuit à la page suivante

	d	D	D1_G	D2	D3[M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69

	d	H10	L	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120



**Vanne à membrane DIASTAR TenPlus ABS FC (fermeture par effet de ressort)  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

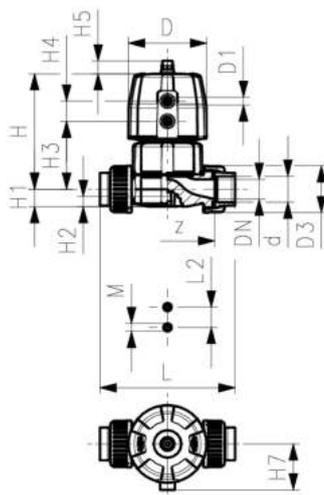
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

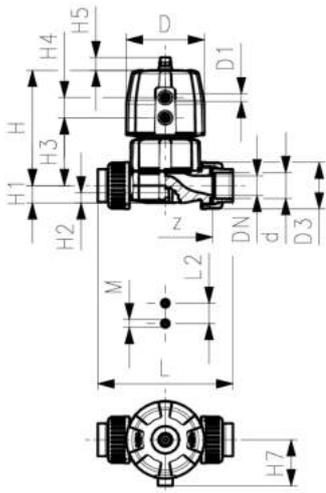
\* PN: PTFE

Pression de travail: **Des deux côtés**



d	DN	Pouces	PN	PN*	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
					(L/min)				
20	15	½	10	10*	125	<b>169 684 012</b>	<b>584,56</b>	1	0,949
25	20	¾	10	10*	271	<b>169 684 013</b>	sur demande	1	1,061
32	25	1	10	10*	481	<b>169 684 014</b>	sur demande	1	1,841
40	32	1 ¼	10	10*	759	<b>169 684 015</b>	sur demande	1	3,197
50	40	1 ½	10	10*	1263	<b>169 684 016</b>	sur demande	1	5,041
63	50	2	10	10*	1728	<b>169 684 017</b>	sur demande	1	5,788

le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	z
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)		(mm)								
20	96	¾	127	14	12	68	25	16	57	128	25	M6	96
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	120	½	167	22	12	93	26	26	69	166	25	M6	122
40	150	¾	196	26	15	101	36	26	88	192	45	<b></b>M8	140
50	180	¾	239	32	15	124	37	26	103	222	45	<b></b>M8	160
63	180	¾	251	39	15	137	37	26	103	266	45	<b></b>M8	190

**d Course pouce**

(mm)	= Hx	(inch)
	(mm)	
20	7	½
25	10	¾
32	13	1
40	15	1 ¼
50	19	1 ½
63	23	2



**Vanne à membrane DIASTAR TenPlus ABS  
FC (fermeture par effet de ressort)  
Avec bouts mâles pour collage métrique**

**Exécution:**

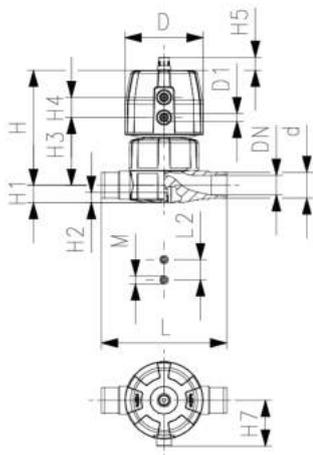
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

\* PN: PTFE

Pression de travail: **Des deux côtés**



d	DN	PN*	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
20	15	10/10*	125	<b>169 685 012</b>	sur demande	1	0,902
25	20	10/10*	271	<b>169 685 013</b>	sur demande	1	0,994
32	25	10/10*	481	<b>169 685 014</b>	sur demande	1	1,752
40	32	10/10*	759	<b>169 685 015</b>	sur demande	1	3,002
50	40	10/10*	1263	<b>169 685 016</b>	sur demande	1	4,808
63	50	10/10*	1728	<b>169 685 017</b>	sur demande	1	5,403

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	Course = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)		(mm)								
20	96	¾	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6	7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	120	½	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	13
40	150	¾	196	26	15	101	36	26	88	174	45	<b></b>M8	15
50	180	¾	239	32	15	124	37	26	103	194	45	<b></b>M8	19
63	180	¾	251	39	15	137	37	26	103	224	45	<b></b>M8	23

**d pouce**

(mm)	(inch)
20	¾
25	¾
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2



**Vanne à membrane DIASTAR TenPlus ABS  
FC (fermeture sans pression)  
Avec brides tournantes PP-V métrique/BS**

**Exécution:**

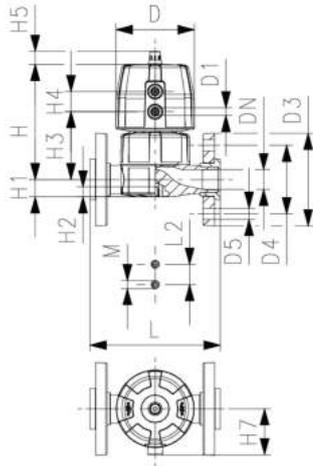
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN 10

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Gamme d'accessoires simple disponible

\* PN: PTFE

Pression de travail: **Des deux côtés**



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	169 687 112	sur demande	1	1,079
25	20	10/10*	271	169 687 113	sur demande	1	1,219
32	25	10/10*	481	169 687 114	sur demande	1	2,072
40	32	10/10*	759	169 687 115	sur demande	1	3,500
50	40	10/10*	1263	169 687 116	sur demande	1	5,344
63	50	10/10*	1728	169 687 117	sur demande	1	6,311

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	96	⅜	95	65	14	127	14	12	68	25	16	57	130	25
25	96	⅜	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25
32	120	⅜	115	85	14	167	22	12	93	26	26	69	160	25
40	150	⅜	140	100	18	196	26	15	101	36	26	88	180	45
50	180	⅜	150	110	18	239	32	15	124	37	26	103	200	45
63	180	⅜	165	125	18	251	39	15	137	37	26	103	230	45

d (mm)	M	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
20	M6	7	½
25	M6	10	¾
32	M6	13	1
40	M8	15	1 ¼
50	M8	19	1 ½
63	M8	23	2

# Vannes papillon électriques



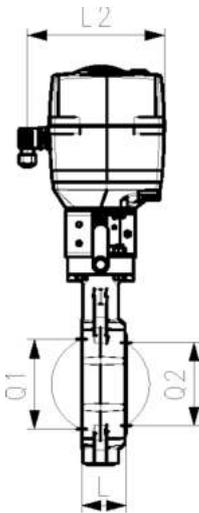
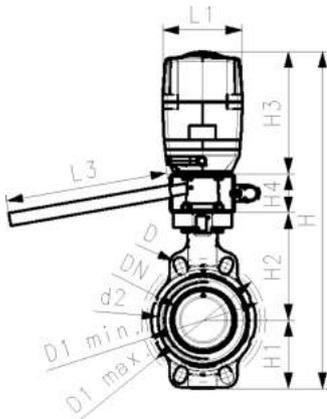
**Vanne papillon type 145 ABS**  
**Avec actionneur électrique 230V**  
**Avec commande manuelle**  
**Montage entre-bridges métrique/ANSI/BS/JIS**

**Exécution:**

- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220

**Option:**

- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP



d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
63	2	50	10	740	199 145 482	2.417,35	5,678
75	2 ½	65	10	1500	199 145 483	2.444,75	5,781
90	3	80	10	2400	199 145 484	2.785,91	5,859
110	4	100	10	3800	199 145 485	2.821,53	6,395
140	5	125	10	8600	199 145 486	2.997,81	5,389
160	6	150	10	11400	199 145 487	3.056,63	7,718
225	8	200	10	19900	199 145 488	3.917,28	13,529
280	10	250	6	34000	199 145 489	sur demande	14,334
315	12	300	4	50000	199 145 490	sur demande	19,546

d (mm)	Actionneur type	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	EA-120	104	19	120	125	475	77	134	188	75	45	122	180	250
75	EA-120	115	19	140	145	488	83	140	188	75	46	122	180	250
90	EA-120	131	19	150	160	488	89	146	188	60	49	122	180	250
110	EA-120	161	19	175	191	520	104	167	188	60	56	122	180	250
140	EA-120	187	23	210	216	547	117	181	188	60	64	122	180	250
160	EA-120	215	24	241	241	568	130	189	188	60	72	122	180	250
225	EA-250	267	23	290	295	635	158	210	208	60	73	122	180	250
280	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	0	113	122	180	440
315	EA-250	379	25	400	432	721	228	285	208	0	113	122	180	510

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	pouce (inch)
63	40		2
75	54	35	2 ½
90	67	50	3
110	88	74	4
140	113	97	5
160	139	123	6
225	178	169	8
280	210	207	10
315	256	253	12



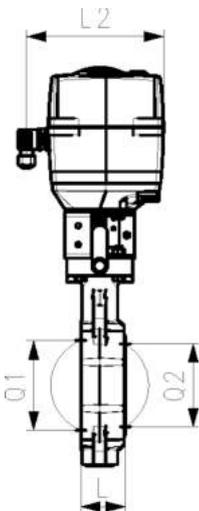
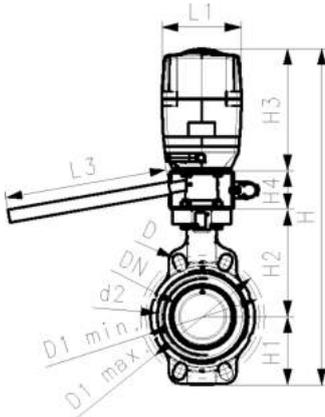
**Vanne papillon type 145 ABS**  
**Avec actionneur électrique 24V**  
**Avec commande manuelle**  
**Montage entre-bridges métrique/ANSI/BS/JIS**

**Exécution:**

- Tension 24V CA/CC
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220

**Option:**

- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP



d	Pouces	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
63	2	50	10	1470	<b>199 145 522</b>	<b>2.420,99</b>	4,161
75	2 ½	65	10	2200	<b>199 145 523</b>	<b>2.446,35</b>	4,257
90	3	80	10	3000	<b>199 145 524</b>	<b>2.794,16</b>	5,859
110	4	100	10	6500	<b>199 145 525</b>	<b>2.821,60</b>	6,395
140	5	125	10	11500	<b>199 145 526</b>	<b>2.997,81</b>	5,389
160	6	150	10	16600	<b>199 145 527</b>	<b>3.056,63</b>	9,910
225	8	200	10	39600	<b>199 145 528</b>	<b>3.917,28</b>	13,529

d	Actionneur type	d2	D	D1 min.	D1 max.	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	EA-120	104	19	120	125	475	77	134	188	75	45	122	180	250
75	EA-120	115	19	140	145	488	83	140	188	75	46	122	180	250
90	EA-120	131	19	150	160	488	89	146	188	60	49	122	180	250
110	EA-120	161	19	175	191	520	104	167	188	60	56	122	180	250
140	EA-120	187	23	210	216	547	117	181	188	60	64	122	180	250
160	EA-120	215	24	241	241	568	130	189	188	60	72	122	180	250
225	EA-250	267	23	290	295	635	158	210	208	60	73	122	180	250

d	Q1	Q2	pouce
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
63	40		2
75	54	35	2 ½
90	67	50	3
110	88	74	4
140	113	97	5
160	139	123	6
225	178	169	8



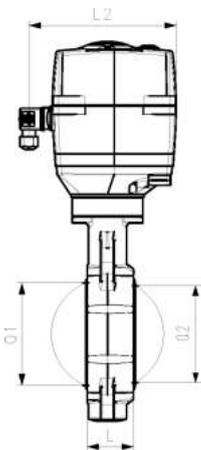
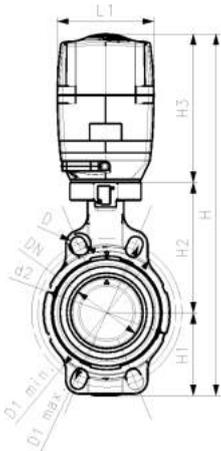
**Vanne papillon type 145 ABS**  
**Avec actionneur électrique 24V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**

**Exécution:**

- Tension 24V CA/CC
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220

**Option:**

- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP



d	Pouces	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
63	2	50	10	740	199 145 542	2.018,27	4,178
75	2 ½	65	10	1500	199 145 543	2.039,08	3,217
90	3	80	10	2400	199 145 544	2.398,06	4,359
110	4	100	10	3800	199 145 545	2.430,27	4,895
140	5	125	10	8600	199 145 546	2.604,84	4,376
160	6	150	10	11400	199 145 547	2.710,52	6,218
225	8	200	10	19900	199 145 548	3.503,11	12,029
280	10	250	6	34000	199 145 549	sur demande	14,334
315	12	300	6	50000	199 145 550	sur demande	19,546

d	Actionneur	d2	D	D1	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	Q1	Q2
(mm)	type	(mm)	(mm)	min.	max.	(mm)								
				(mm)	(mm)									
63	EA-45	104	19	120	125	415	77	134	188	45	122	180	40	
75	EA-45	115	19	140	145	428	83	140	188	46	122	180	54	35
90	EA-120	131	19	150	160	428	89	146	188	49	122	180	67	50
110	EA-120	161	19	175	191	460	104	167	188	56	122	180	88	74
140	EA-120	187	23	210	216	487	117	181	188	64	122	180	113	97
160	EA-120	215	24	241	241	508	130	189	188	72	122	180	139	123
225	EA-250	267	23	290	295	575	158	210	208	73	122	180	178	169
280	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	113	122	180	210	207
315	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	113	122	180	210	207

d	pouce
(mm)	(inch)
63	2
75	2 ½
90	3
110	4
140	5
160	6
225	8
280	10
315	12



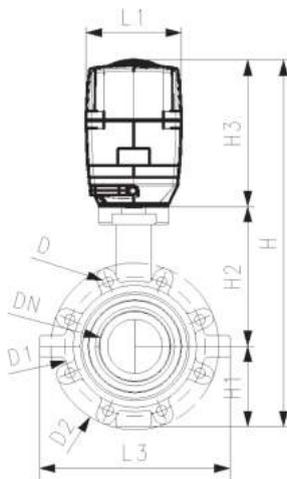
**Vanne papillon à oreilles taraudée type 146 ABS**  
**Avec actionneur électrique 230V**  
**Sans commande manuelle**  
**Bride standard métrique**

**Exécution:**

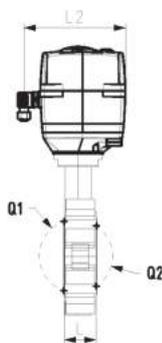
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Angle de manoeuvre 90°<
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimensions de raccordement : ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

**Option:**

- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP



d	DN	pouce	Pouces	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
					(l/min)			
63	50	2	2	10	740	<b>199 146 502</b>	<b>2.266,41</b>	4,299
75	65	2 ½	2 ½	10	1500	<b>199 146 503</b>	<b>2.321,21</b>	4,456
90	80	3	3	10	2400	<b>199 146 504</b>	<b>2.614,66</b>	4,701
110	100	4	4	10	3800	<b>199 146 505</b>	<b>2.671,17</b>	5,606
140	125	5	5	10	8600	<b>199 146 506</b>	<b>2.985,66</b>	7,120
160	150	6	6	10	11400	<b>199 146 507</b>	<b>3.088,54</b>	8,881
225	200	8	8	10	19900	<b>199 146 508</b>	<b>4.052,21</b>	13,625
280	250	10	10	6	34000	<b>199 146 509</b>	<b>sur demande</b>	24,385
315	300	12	12	4	50000	<b>199 146 510</b>	<b>sur demande</b>	30,916



dActionneur	d2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	Q1	Q2
(mm)	type	(mm)											
63	EA-45	160	M16	125	399	77	134	188	45	122	180	165	40
75	EA-45	180	M16	145	411	83	140	188	46	122	180	182	54
90	EA-120	195	M16	160	423	89	146	188	49	122	180	210	67
110	EA-120	226	M16	180	461	106	167	188	56	122	180	240	88
140	EA-120	258	M16	210	490	121	181	188	64	122	180	272	113
160	EA-120	284	M20	240	510	133	189	188	72	122	180	300	139
225	EA-250	341	M20	295	577	159	210	208	73	122	180	360	178
280	EA-250	412	M20	350	677	205	264	208	113	122	180	440	210
315	EA-250	482	M20	400	727	234	285	208	113	122	180	510	256

# Vannes papillon pneumatiques

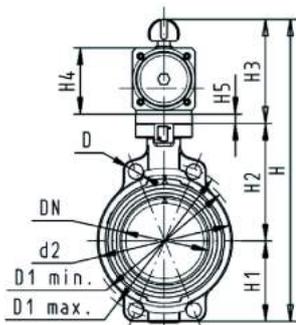


**Vannes papillon type 240 ABS**  
**Avec actionneur pneumatique - fermeture sans pression (FC)**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**

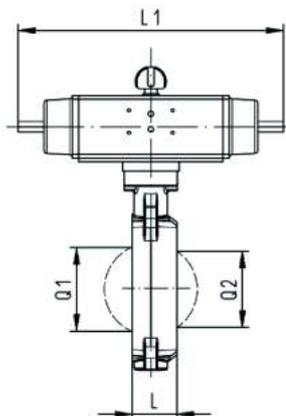
**Exécution:**

- Angle de manoeuvre 90° <
- Longueur hors-tout selon EN 558, ISO 5752
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16,5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	pooids (kg)
63	50	10	2	740	199 240 402	sur demande	1	3,371
75	65	10	2 ½	1500	199 240 403	sur demande	1	3,100
90	80	10	3	2400	199 240 404	1.810,72	1	3,399
110	100	10	4	3800	199 240 405	2.239,51	1	5,133
140	125	10	5	8600	199 240 406	2.431,97	1	6,826
160	150	10	6	11400	199 240 407	3.297,42	1	9,779
225	200	10	8	19900	199 240 408	3.779,56	1	13,529
280	250	10	10	34000	199 240 409	sur demande	1	28,200
315	300	10	12	50000	199 240 410	sur demande	1	36,200



d (mm)	Actionneur type	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
63	PA-30 FC	104	19	120	125	327	77	134	117	70	15	45	276
75	PA-30 FC	115	19	140	145	340	83	140	117	70	15	46	276
90	PA-35 FC	131	19	150	160	361	89	146	126	78	15	49	326
110	PA-40 FC	161	19	175	191	400	104	167	129	86	0	56	370
140	PA-45 FC	187	23	210	216	436	117	181	139	96	0	64	411
160	PA-50 FC	215	24	241	241	468	130	189	149	106	0	72	423
225	PA-55 FC	267	23	290	295	529	158	210	161	118	0	73	452
280	PA-65 FC	329	25	353	362	808	205	264	191	148	0	113	648
315	PA-70 FC	379	25	400	432	866	228	285	196	157	0	113	663



d (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	pouce (inch)
63	65	40		2
75	65	54	35	2 ½
90	72	67	50	3
110	80	88	74	4
140	90	113	97	5
160	100	139	123	6
225	112	178	169	8
280	137	210	207	10
315	145	256	253	12

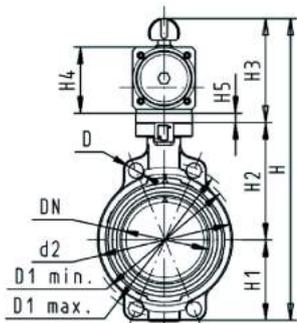


**Vannes papillon type 240 ABS**  
**Avec actionneur pneumatique - ouverture sans pression (FO)**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridges métrique/ANSI/BS/JIS**

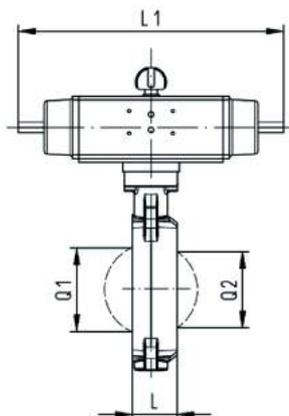
**Exécution:**

- Angle de manoeuvre 90° <
- Longueur hors-tout selon EN 558, ISO 5752
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	10	2	740	<b>199 240 422</b>	<b>sur demande</b>	1	3,371
75	65	10	2 ½	1500	<b>199 240 423</b>	<b>sur demande</b>	1	3,467
90	80	10	3	2400	<b>199 240 424</b>	<b>1.810,72</b>	1	3,399
110	100	10	4	3800	<b>199 240 425</b>	<b>2.239,51</b>	1	5,133
140	125	10	5	8600	<b>199 240 426</b>	<b>sur demande</b>	1	6,826
160	150	10	6	11400	<b>199 240 427</b>	<b>3.297,42</b>	1	9,779
225	200	10	8	19900	<b>199 240 428</b>	<b>3.779,56</b>	1	13,529



d (mm)	Actionneur type	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
63	PA-30 FO	104	19	120	125	327	77	134	117	70	15	45	276
75	PA-30 FO	115	19	140	145	340	83	140	117	70	15	46	276
90	PA-35 FO	131	19	150	160	361	89	146	126	78	15	49	326
110	PA-40 FO	161	19	175	191	400	104	167	129	86		56	370
140	PA-45 FO	187	23	210	216	436	117	181	139	96		64	411
160	PA-50 FO	215	24	241	241	468	130	189	149	106		72	423
225	PA-55 FO	267	23	290	295	529	158	210	161	118		73	452



d (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	pouce (inch)
63	65	40		2
75	65	54	35	2 ½
90	72	67	50	3
110	80	88	74	4
140	90	113	97	5
160	100	139	123	6
225	112	178	169	8

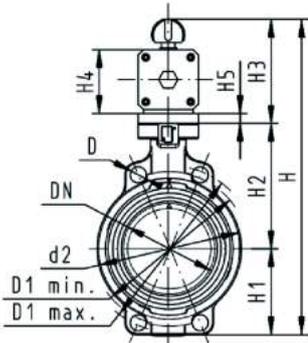


**Vannes papillon type 240 ABS**  
**Avec actionneur pneumatique - double action (DA)**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**

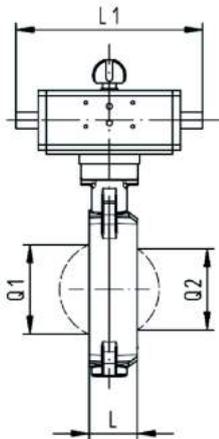
**Exécution:**

- Angle de manoeuvre 90° <
- Longueur hors-tout selon EN 558, ISO 5752
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	10	2	740	199 240 442	sur demande	1	2,221
75	65	10	2 ½	1500	199 240 443	sur demande	1	2,317
90	80	10	3	2400	199 240 444	1.200,76	1	2,730
110	100	10	4	3800	199 240 445	1.471,46	1	3,385
140	125	10	5	8600	199 240 446	sur demande	1	4,076
160	150	10	6	11400	199 240 447	2.079,41	1	6,258
225	200	10	8	19900	199 240 448	2.477,82	1	7,529



d (mm)	Actionneur type	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
63	PA-35 DA	104	19	120	125	317	77	134	107	60	15	45	177
75	PA-35 DA	115	19	140	145	330	83	140	107	60	15	46	177
90	PA-40 DA	131	19	150	160	348	89	146	113	66	15	49	190
110	PA-45 DA	161	19	175	191	372	104	167	102	71		56	235
140	PA-45 DA	187	23	210	216	408	117	181	111	78		64	235
160	PA-55 DA	215	24	241	241	448	130	189	129	86		72	279
225	PA-55 DA	267	23	290	295	507	158	210	139	96		73	279



d (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	pouce (inch)
63	55	40		2
75	55	54	35	2 ½
90	60	67	50	3
110	65	88	74	4
140	72	113	97	5
160	80	139	123	6
225	90	178	169	8



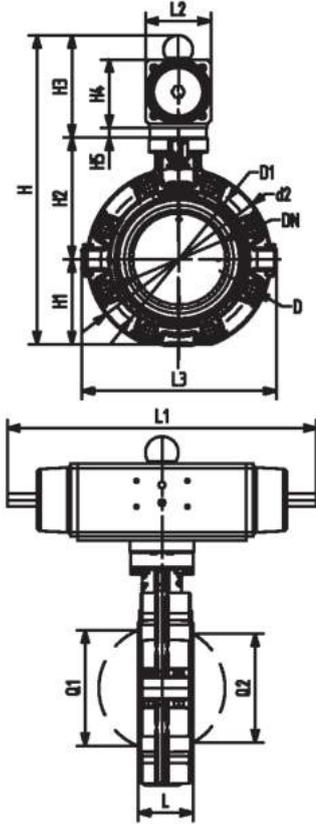
**Vannes papillon à oreilles taraudées type 243 ABS**  
**Avec actionneur pneumatique - fermeture sans pression (FC)**  
**Sans commande manuelle**  
**Bride standard métrique**

**Exécution:**

- Corps : PP-GF30 avec SS316 inserts intégrés
- Angle de manoeuvre 90° <
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimensions de raccordement : ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

**Option:**

- Accessoires en option : système avec indicateur de position intégré. (les contacts doivent être commandés séparément)



d (mm)	DN (mm)	pouce (inch)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	2	2	10	740	<b>199 243 402</b>	<b>1.237,49</b>	1	3,499
75	65	2 ½	2 ½	10	1500	<b>199 243 403</b>	<b>1.339,95</b>	1	3,656
90	80	3	3	10	2400	<b>199 243 404</b>	<b>1.483,28</b>	1	4,692
110	100	4	4	10	3800	<b>199 243 405</b>	<b>1.824,73</b>	1	6,406
140	125	5	5	10	8600	<b>199 243 406</b>	<b>2.113,57</b>	1	9,222
160	150	6	6	10	11400	<b>199 243 407</b>	<b>2.669,08</b>	1	12,902
225	200	8	8	10	19900	<b>199 243 408</b>	<b>3.145,48</b>	1	16,691
280	250	10	10	10	34000	<b>199 243 409</b>	<b>sur demande</b>	1	33,880
315	300	12	12	10	50000	<b>199 243 410</b>	<b>sur demande</b>	1	43,985

d (mm)	Actionneur type	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	PA-30 FC	160	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	165
75	PA-30 FC	180	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	182
90	PA-35 FC	195	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	210
110	PA-40 FC	226	M16	180	402	106	167	129	86	0	56	370	80	240
140	PA-45 FC	258	M16	210	441	121	181	139	96	0	64	411	90	272
160	PA-50 FC	284	M20	240	471	133	189	149	106	0	72	423	100	300
225	PA-55 FC	341	M20	295	530	159	210	161	118	0	73	452	112	360
280	PA-65 FC	412	M20	350	660	205	264	191	148	0	113	648	137	440
315	PA-70 FC	482	M20	400	715	234	285	196	157	0	113	663	145	510

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169
280	210	207
315	256	253



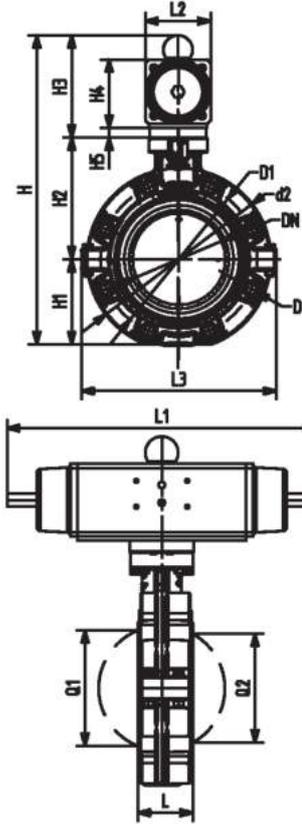
**Vannes papillon à oreilles taraudées type 243 ABS**  
**Avec actionneur pneumatique - ouverture sans pression (FO)**  
**Sans commande manuelle**  
**Bride standard métrique**

**Exécution:**

- Corps : PP-GF30 avec SS316 inserts intégrés
- Angle de manoeuvre 90° <
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimensions de raccordement : ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

**Option:**

- Accessoires en option : système avec indicateur de position intégré. (les contacts doivent être commandés séparément)



d (mm)	DN (mm)	pouce (inch)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	2	2	10	740	199 243 422	1.238,31	1	3,499
75	65	2 ½	2 ½	10	1500	199 243 423	1.340,53	1	3,656
90	80	3	3	10	2400	199 243 424	1.483,90	1	4,692
110	100	4	4	10	3800	199 243 425	1.824,73	1	6,406
140	125	5	5	10	8600	199 243 426	2.115,97	1	9,222
160	150	6	6	10	11400	199 243 427	2.670,28	1	12,902
225	200	8	8	10	19900	199 243 428	3.150,41	1	16,691
280	250	10	10	10	34000	199 243 429	sur demande	1	33,880
315	300	12	12	10	50000	199 243 430	sur demande	1	43,985

d (mm)	Actionneur type	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	PA-30 FO	160	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	165
75	PA-30 FO	180	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	182
90	PA-35 FO	195	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	210
110	PA-40 FO	226	M16	180	402	106	167	129	86	0	56	370	80	240
140	PA-45 FO	258	M16	210	441	121	181	139	96	0	64	411	90	272
160	PA-50 FO	284	M20	240	471	133	189	149	106	0	72	423	100	300
225	PA-55 FO	341	M20	295	530	159	210	161	118	0	73	452	112	360
280	PA-70 FO	412	M20	350	660	205	264	191	148	0	113	648	137	440
315	PA-70 FO	482	M20	400	715	234	285	196	157	0	113	663	145	510

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169
280	210	207
315	256	253



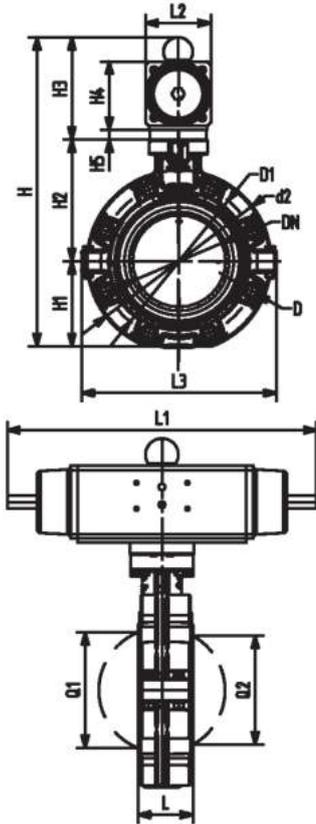
**Vannes papillon à oreilles taraudées type 243 ABS**  
**Avec actionneur pneumatique - double action (DA)**  
**Sans commande manuelle**  
**Bride standard métrique**

**Exécution:**

- Corps : PP-GF30 avec SS316 inserts intégrés
- Angle de manoeuvre 90° <
- Longueur totale selon la norme EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 lignes 25, DN250 - 300 lignes 10)
- Dimensions de raccordement : ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

**Option:**

- Accessoires en option : système avec indicateur de position intégré. (les contacts doivent être commandés séparément)



d (mm)	DN (mm)	pouce (inch)	Pouce (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	50	2	2	10	740	199 243 442	815,48	1	3,499
75	65	2 ½	2 ½	10	1500	199 243 443	920,75	1	3,656
90	80	3	3	10	2400	199 243 444	1.033,04	1	4,692
110	100	4	4	10	3800	199 243 445	1.253,89	1	6,406
140	125	5	5	10	8600	199 243 446	1.484,73	1	9,222
160	150	6	6	10	11400	199 243 447	1.740,70	1	12,902
225	200	8	8	10	19900	199 243 448	2.033,38	1	16,691
280	250	10	10	10	34000	199 243 449	sur demande	1	33,880
315	300	12	12	10	50000	199 243 450	sur demande	1	43,985

d (mm)	Actionneur type	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	PA-35 DA	160	M16	125	318	77	134	107	60	15	45	177	55	165
75	PA-35 DA	180	M16	145	330	83	140	107	60	15	46	177	55	182
90	PA-40 DA	195	M16	160	348	89	146	113	66	15	49	190	60	210
110	PA-45 DA	226	M16	180	375	106	167	102	71	0	56	235	65	240
140	PA-45 DA	258	M16	210	413	121	181	111	78	0	64	235	72	272
160	PA-55 DA	284	M20	240	451	133	189	129	86	0	72	279	80	300
225	PA-55 DA	341	M20	295	508	159	210	139	96	0	73	279	90	360
280	PA-65 DA	412	M20	350	630	205	264	161	118	0	113	350	112	440
315	PA-70 DA	482	M20	400	692	234	285	173	130	0	113	381	124	510

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169
280	210	207
315	256	253

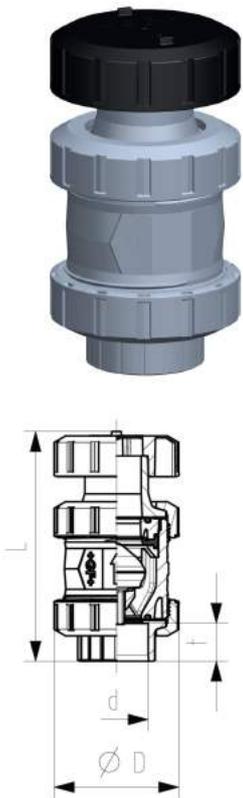
## Vannes de régulation de pression

### Purgeur et aérateur type 591, ABS avec emboîtures pour collage, métrique

#### Exécution:

- Avec bouchon de protection jusqu'à DN50 en PP-GF, DN65-100 en POM
- Flotteur en PP-H
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur d'installation compacte

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	D (mm)	L (mm)	t (mm)	pouce (inch)
16	10	10	169 591 001	sur demande	50	126	14	3/8
20	15	10	169 591 002	sur demande	50	127	16	1/2
25	20	10	169 591 003	157,36	58	142	18	3/4
32	25	10	169 591 004	186,86	68	155	22	1
40	32	10	169 591 005	sur demande	84	177	26	1 1/4
50	40	10	169 591 006	316,44	97	195	31	1 1/2
63	50	10	169 591 007	471,36	124	227	38	2
75	65	10	169 591 008	754,19	166	256	45	2 1/2
90	80	10	169 591 009	897,82	200	275	52	3
110	100	10	169 591 010	1.198,88	238	318	64	4

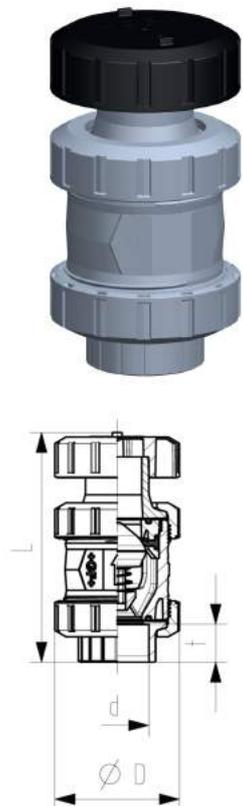


### Aérateur type 595, ABS avec emboîtures pour collage, métrique

#### Exécution:

- Avec bouchon de protection jusqu'à DN50 en PP-GF, DN65-100 en POM
- Revêtement HALAR
- Ressort disponible dans d'autres matériaux, voir pièces de rechange
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur d'installation compacte

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	D (mm)	L (mm)	t (mm)	pouce (inch)
16	10	10	169 595 001	sur demande	50	126	14	3/8
20	15	10	169 595 002	sur demande	50	127	16	1/2
25	20	10	169 595 003	176,22	58	142	18	3/4
32	25	10	169 595 004	235,33	68	155	22	1
40	32	10	169 595 005	sur demande	84	177	26	1 1/4
50	40	10	169 595 006	410,07	97	195	31	1 1/2
63	50	10	169 595 007	sur demande	124	227	38	2
75	65	10	169 595 008	sur demande	166	256	45	2 1/2
90	80	10	169 595 009	sur demande	200	275	52	3
110	100	10	169 595 010	sur demande	238	318	64	4



# Accessoires



	Accessoires pour coller	108
	Outillage	109
	Systemes de fixation	111
	Joints	113

Pour la sélection des colles et décapants, veuillez consulter notre site internet <https://www.gfps.com/fr-fr/products-solutions/systems.html> et sélectionner le système collé concerné.

## Accessoires pour coller

### Colles



#### Colle ABS Tangit

- Pot de 0,650 kg (net)

Désignation	Code	EUR	SP	poids (kg)
Pot : 0.65 kg (net)	<b>799 298 022</b>	<b>48,27</b>	6	0,750

## Décapants



#### Décapant Tangit

##### Exécution:

- Pour PVC-U, PVC-C,ABS
- 1 litre

Code	EUR	SP	poids (kg)
<b>799 298 010</b>	<b>21,62</b>	12	0,900

## Accessoires



#### Règle Tangit avec profondeur d'insertion

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
16 - 400	<b>799 302 036</b>	<b>7,11</b>	50	0,044



#### Couvercle conique pour colle

- le couvercle de la boîte empêche la fuite du dissolvant durant l'emploi de la colle Tangit

Code	EUR	SP	poids (kg)
<b>799 298 028</b>	<b>sur demande</b>	500	0,030



### Pinces ronds

	#	d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	Closest inch (inch)
4 mm (pour raccords 6-10mm)	6 - 10		<b>799 299 001</b>	<b>2,48</b>	12	0,004	1/8
8 mm (pour raccords 12-32mm)	12 - 32		<b>799 299 002</b>	<b>4,09</b>	12	0,006	1/4 - 1



### Pinces plats

d-d (mm)		#	Code	EUR	SP	poids (kg)	Closest inch (inch)
40 - 63	25x3 mm (pour raccords 40-63mm)		<b>799 299 003</b>	<b>4,09</b>	12	0,015	1 1/4 - 2
75 - 225	50x5 mm (pour raccords 75-225mm)		<b>799 299 004</b>	<b>10,23</b>	12	0,035	2 1/2 - 8
250 - 400	75x6 mm (pour raccords 250-400mm)		<b>799 299 005</b>	<b>22,35</b>	12	0,053	9 - 16

## Outillage



### Bâtonnet d'indication de température pour soudage dans l'emboiture

Fuse temperature (°C)	Code	EUR	poids (kg)
253	<b>799 496 008</b>	<b>145,21</b>	0,169
274	<b>799 496 009</b>	<b>145,21</b>	0,013



### Outil de chanfreinage

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
25 - 110	<b>761 066 836</b>	<b>210,08</b>	1	0,830



### Outil à chanfreiner

- Outil de chanfreinage (angle de 15°) pour les tubes plastiques. Rapide et ajustable aux différents diamètres et différentes épaisseurs de tubes.

d-d (mm)	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
25 - 110	Special version for INSTAFLEX PB	<b>790 309 005</b>	<b>sur demande</b>	1,100
25 - 110	Standard version	<b>790 309 006</b>	<b>sur demande</b>	1,100
25 - 200	Standard version	<b>790 309 003</b>	<b>sur demande</b>	1,300
63 - 400	Standard version	<b>790 309 004</b>	<b>sur demande</b>	2,600



### Coupe tube pour plastiques

Pour coupe-tube pour tubes plastique d10 - d160

d-d (mm)	Article	Code	EUR	SP	poids (kg)	Closest inch (inch)
10 - 63	KRA 63, s max. = 7.2 mm	<b>790 109 001</b>	<b>158,53</b>	1	0,865	1/8 - 2
50 - 110	KRA 110, s max. = 12.7mm	<b>790 109 002</b>	<b>342,57</b>	1	1,624	1 1/2 - 4
110 - 160	KRA 160, s max. = 19.0mm	<b>790 109 003</b>	<b>410,76</b>	1	2,212	4 - 6



### Scie circulaire à plastique

- The KS 355 is the ideal tool for right-angled cuts with no misalignment of PE, PP and PVC pipes
- Pipe outer dimension from 160 – 355 mm, wall-thickness from 8 – 40 mm
- mécanisme de serrage universel ne nécessitant pas de matériel complémentaire comme sangle, chaînes ou réductions.
- Weight of the saw: 13,0 kg
- Supplied with transport box: Dimension 700 x 350 x 500 mm; Weight 17,0 kg

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Power
160 - 355	<b>790 202 001</b>	<b>10.510,90</b>	15,400	1750 W; 230 V; 50/60 Hz



### Molettes de coupe de rechange

Pour coupe-tube pour plastiques

d-d (mm)	Article	Code	EUR	SP	poids (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	<b>790 109 011</b>	<b>49,85</b>	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	<b>790 109 012</b>	<b>77,86</b>	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	<b>790 109 013</b>	<b>100,47</b>	1	0,023

### Crayon marqueur

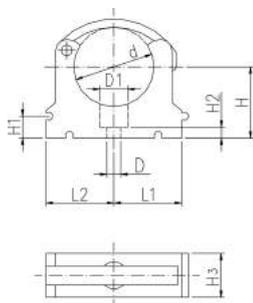


Type	Code	EUR	poids (kg)
silver	<b>799 350 364</b>	<b>37,03</b>	0,010

# Systemes de fixation

## Colliers-clips métrique

### Colliers-clip Type 061, PP métrique

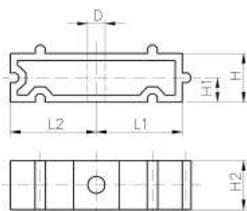


#### Exécution:

- Matériau PP noir, résistant aux UV
- d16 - d63: hauteur adaptée aux vannes à bille type 546 et 543
- **quantité minimale de commande: sachet standard "SP" (10 pcs)**

	d (mm)	D Ponces (mm)	D1 (mm)	Code	EUR	SP	poinds (kg)
*	10	5	8	167 061 003	1,60	10	0,003
*	12	5	8	167 061 004	1,60	10	0,003
*	16	6	11	167 061 035	1,60	10	0,007
*	20	6	11	167 061 036	1,80	10	0,007
*	25	6	11	167 061 037	2,27	10	0,009
*	32	6	11	167 061 038	2,64	10	0,012
	40	7	14	167 061 039	4,43	10	0,027
	50	7	14	167 061 040	4,72	10	0,031
	63	9	17	167 061 041	5,57	10	0,052
	75	9	2 1/2	167 061 012	13,00	10	0,057
	90	9	3	167 061 013	15,97	10	0,092
	110	9	4	167 061 014	18,95	10	0,117
	125	9	17	167 061 015	25,52	10	0,180
	140	9	5	167 061 016	29,23	10	0,224
	160	9	17	167 061 017	36,55	10	0,242

	d (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SC pouce (inch)
*	10	20	10	6	12	11	14	M4 1/8
*	12	21	10	6	12	11	14	M5 1/8
*	16	27	10	6	16	14	17	M5 3/8
*	20	27	10	6	16	17	19	M5 1/2
*	25	30	10	6	16	19	22	M5 3/4
*	32	36	10	6	16	24	27	M5 1
	40	44	10	7	22	34	34	M6 1 1/4
	50	51	10	7	22	37	37	M6 1 1/2
	63	64	10	10	25	45	45	M8 2
	75	58	10	10	25	52	52	M8 2 1/2
	90	65	10	10	28	65	65	M8 3
	110	75	10	10	28	79	79	M8 4
	125	90	10	10	32	88	88	M8
	140	110	10	10	32	98	98	M8 5
	160	108	10	10	32	109	109	M8 6



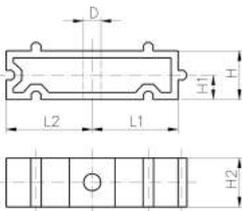
### Entretoise type 061, PP

#### Exécution:

- pour colliers-clips Type 061 et 061H, PP noir, Résistant aux rayons UV
- **Quantité de commande minimale: Emballage standard SP**

	d Ponces (mm)	Code	EUR	SP	poinds (kg)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC	
	10 - 12	1/8 - 1/4	167 061 153	1,19	10	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
	16	3/8	167 061 155	1,19	10	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
	20	1/2	167 061 156	1,32	10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
	25	3/4	167 061 157	1,50	10	0,007	6	19	22	20	10	16	M5
	32	1	167 061 158	1,87	10	0,006	6	24	27	20	10	16	M5
	40	1 1/4	167 061 159	2,28	10	0,015	7	34	34	20	10	22	M6
	50	1 1/2	167 061 160	3,00	10	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
	63	2	167 061 161	4,08	10	0,020	9	45	45	20	10	25	M8

le tableau se poursuit à la page suivante

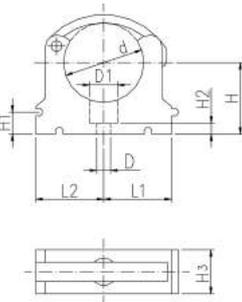


d	Pouces	Code	EUR	SP	poids	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	2 ½	167 061 162	5,92	10	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	3	167 061 163	7,40	10	0,039	9	65	65	20	10	28	M8
110	4	167 061 164	9,92	10	0,048	9	79	79	20	10	28	M8
125	4 ½	167 061 165	13,85	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	5	167 061 166	15,33	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	6	167 061 167	18,93	10	0,071	9	109	109	20	10	32	M8

### KLIP-IT collier clip type 061 PE métrique

#### Exécution:

- Matériau : clip PE et clip de sécurité en PP noir, boulons galvanisés
- **Quantité de commande minimale: Emballage standard SP**
- La hauteur n'est pas adaptée aux vannes type 546 et 543. Utiliser l'écarteur 73 06 11.

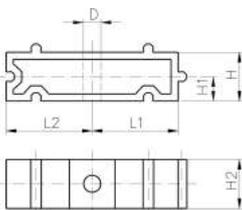


d	Code	EUR	SP	poids	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC	
(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
*	10	173 061 003	1,61	10	0,003	5	8	11	14	20	10	6	12	M4
*	12	173 061 004	1,61	10	0,006	5	8	11	14	21	10	6	12	M5
*	16	173 061 005	1,61	10	0,006	6	11	14	17	23	10	6	16	M5
*	20	173 061 006	1,80	10	0,007	6	11	17	19	25	10	6	16	M5
*	25	173 061 007	2,26	10	0,009	6	11	19	22	28	10	6	16	M5
*	32	173 061 008	2,65	10	0,011	6	11	24	27	31	10	6	16	M5
	40	173 061 009	4,46	10	0,026	7	14	34	34	35	10	7	22	M6
	50	173 061 010	4,72	10	0,028	7	14	37	37	40	10	7	22	M6
	63	173 061 011	5,59	10	0,047	9	17	45	45	52	10	10	25	M8
	75	173 061 012	13,00	10	0,061	9	17	52	52	58	10	10	25	M8
	90	173 061 013	16,41	10	0,098	9	17	65	65	64	10	10	28	M8
	110	173 061 014	19,45	10	0,125	9	17	79	79	75	10	10	28	M8
	125	173 061 015	26,17	10	0,194	9	17	88	88	90	10	10	32	M8
	140	173 061 016	30,13	10	0,243	9	17	98	98	110	10	10	32	M8
	160	173 061 017	36,92	10	0,254	9	17	109	109	108	10	10	32	M8

### KLIP-IT Entretoise type 061 PE

#### Exécution:

- **Quantité de commande minimale: Emballage standard SP**
- Pour colliers-clips type 061, PE noir, résistant aux UV



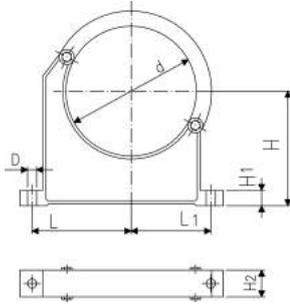
d	Pouces	Code	EUR	SP	poids	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	1/8-1/4	173 061 153	1,19	10	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
16	3/8	173 061 155	1,19	10	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20	1/2	173 061 156	1,32	10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25	3/4	173 061 157	1,61	10	0,006	6	19	22	20	10	16	M5
32	1	173 061 158	1,98	10	0,008	6	24	27	20	10	16	M5
40	1 1/4	173 061 159	2,46	10	0,016	7	34	34	20	10	22	M6
50	1 1/2	173 061 160	5,10	10	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
63	2	173 061 161	4,40	10	0,025	9	45	45	20	10	25	M8
75	2 1/2	173 061 162	6,40	10	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	3	173 061 163	8,12	10	0,040	9	65	65	20	10	28	M8
110	4	173 061 164	11,03	10	0,050	9	79	79	20	10	28	M8
125	4 1/2	173 061 165	18,60	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	5	173 061 166	20,48	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	6	173 061 167	20,85	10	0,078	9	109	109	20	10	32	M8



## Collier clip type 060 PP métrique

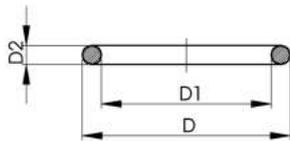
### Exécution:

- Matériau PP noir, résistant aux UV
- **Quantité de commande minimale: Emballage standard SP**
- Une ouverture accidentelle du clip de sécurité est impossible
- Collier et arceau vendus séparément
- Utilisable pour des conduites comprenant des assemblages à brides



d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC	pouce (inch)
90	167 060 038	18,02	10	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8	3
110	167 060 039	20,75	10	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8	4
125	167 060 040	27,12	10	0,249	11	116	91	130	20	35	M10	
140	167 060 041	33,21	10	0,260	11	121	99	130	20	35	M10	5
160	167 060 042	40,10	10	0,296	11	131	107	148	20	35	M10	6
180	167 060 043	42,83	10	0,327	11	143	115	163	20	35	M10	7
200	167 060 019	59,44	5	0,539	13	151	120	175	25	39	M12	8
225	167 060 020	66,37	5	0,612	13	164	132	175	25	39	M12	8
250	167 060 021	84,33	5	0,657	13	183	143	200	25	39	M12	9
280	167 060 022	97,91	5	0,722	13	197	156	200	25	39	M12	10
315	167 060 023	107,51	5	0,805	13	219	171	225	25	39	M12	12
355	167 060 024	124,36	5	1,251	17	275	209	258	30	50	M16	14
400	167 060 025	134,04	4	1,031	17	300	228	288	30	50	M16	16

## Joint



### Joint torique

#### Exécution:

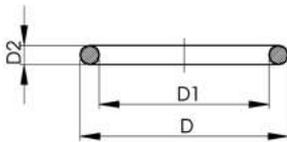
- Pour manchons unions d'adaptation
- Dureté : env. 65° Shore
- EPDM température minimale -40°C
- FKM température minimum -15°C

\*pour unions PVC-U, PVC-C et ABS: 21 51 01, 21 51 11, 21 53 03, 21 53 08, 21 55 04, 21 55 13, 21 55 18, 23 51 01 et 29 51 01 seulement

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	FKM Code	EUR	poids (kg)
10 - 12	8	748 410 004	sur demande	0,002	749 410 004	sur demande	0,020
16	10	748 410 005	sur demande	0,002	749 410 005	9,14	0,002
20	15	748 410 006	4,68	0,002	749 410 006	12,91	0,002
25	20	748 410 007	4,68	0,002	749 410 007	15,13	0,002
32	25	748 410 008	9,14	0,001	749 410 008	15,82	0,002
40	32	748 410 009	9,14	0,003	749 410 009	28,82	0,007
50	40	748 410 010	9,14	0,004	749 410 010	31,09	0,060
63	50	748 410 011	9,69	0,005	749 410 011	35,67	0,003
75	65	748 410 014	12,38	0,007	749 410 014	56,79	0,012
90	80	748 410 015	20,61	0,008	749 410 015	67,74	0,015
*	90	748 410 248	sur demande	0,002	749 410 248	sur demande	0,002
110	100	748 410 016	sur demande	0,016	749 410 016	sur demande	0,031

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	pouce (inch)
10 - 12	8	17,62	12,37	2,62	¼
16	10	20,78	15,54	2,62	⅜
20	15	27,28	20,22	3,53	½
25	20	35,23	28,17	3,53	⅝
32	25	39,99	32,93	3,53	1
40	32	51,33	40,65	5,34	1 ¼
50	40	57,68	46,99	5,34	1 ½
63	50	70,37	59,69	5,34	2

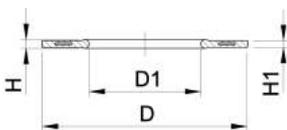
le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	pouce (inch)
	75	65	92,60	81,92	5,34	2 ½
	90	80	111,68	101,00	5,34	3
*	90	80	105,30	94,62	5,34	3
	110	100	134,00	120,20	6,99	4



Design: d710 - d1000



## Jointés profilés métriques EPDM / FKM

### Exécution:

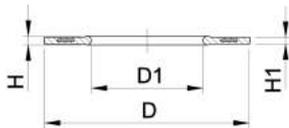
- Pour tous les collets GF métriques
- Dureté: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM
- EPDM: Approuvé selon DVGW eau W 270, recommandation KTW
- Centrage sur le diamètre intérieur de la vis
- Matériau : acier au carbone
- Joint en caoutchouc-acier combiné avec un bourrelet en caoutchouc jusqu'à d630
- Joint en caoutchouc-acier idéal pour les grandes dimensions (d710 - d1000)

d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets

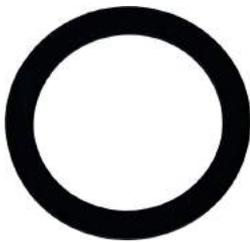
d (mm)	D (mm)	di collets (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR
16	46	6 - 16	16	10	16	748 440 705	30,40
20	51	10 - 20	20	15	16	748 440 706	31,03
25	61	12 - 22	22	20	16	748 440 707	31,74
32	71	18 - 28	28	25	16	748 440 708	32,89
40	82	30 - 40	40	32	16	748 440 709	33,65
50	92	36 - 46	46	40	16	748 440 710	35,02
63	107	48 - 58	58	50	16	748 440 711	36,41
75	127	59 - 69	69	65	16	748 440 712	37,19
90	142	73 - 84	84	80	16	748 440 713	38,92
110	162	94 - 104	104	100	16	748 440 714	44,47
125	162	113 - 123	123	100	16	748 440 715	50,23
140	192	127 - 137	137	125	16	748 440 716	50,23
160 - 180	218	150 - 160	160	150	16	748 440 717	60,17
200	273	192 - 203	203	200	16	748 440 719	77,85
225	273	207 - 220	220	200	16	748 440 720	78,98
250	328	238 - 252	252	250	16	748 440 721	102,75
280	328	264 - 274	274	250	16	748 440 722	108,78
315	378	296 - 306	306	300	16	748 440 723	129,78
355	438	340 - 355	355	350	16	748 440 724	223,45
400	489	385 - 400	400	400	16	748 440 725	272,80
450	594	393 - 403	403	500	10	748 440 726	352,11
500	594	437 - 447	447	500	10	748 440 727	402,70
560	695	484 - 494	494	600	10	748 440 728	507,05
630	695	545 - 555	555	600	10	748 440 729	503,67
710	810	562 - 712	712	700	6	748 440 730	sur demande
800	917	663 - 813	813	800	6	748 440 731	sur demande
900	1017	765 - 915	915	900	6	748 440 732	sur demande
1000	1124	866 - 1016	1016	1000	6	748 440 733	sur demande

d (mm)	FKM Code	EUR	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)
16	749 440 705	114,49	0,012	4	3
20	749 440 706	115,91	0,013	4	3
25	749 440 707	117,06	0,014	4	3
32	749 440 708	121,44	0,019	4	3
40	749 440 709	126,42	0,026	4	3
50	749 440 710	130,86	0,039	4	3
63	749 440 711	135,27	0,050	5	4
75	749 440 712	137,51	0,082	5	4
90	749 440 713	144,65	0,083	5	4
110	749 440 714	165,10	0,127	6	5
125	749 440 715	186,68	0,105	6	5

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	FKM Code	EUR	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)
140	<b>749 440 716</b>	<b>181,69</b>	0,173	6	5
160 - 180	<b>749 440 717</b>	<b>223,10</b>	0,207	8	6
200	<b>749 440 719</b>	<b>233,02</b>	0,263	8	6
225	<b>749 440 720</b>	<b>287,20</b>	0,255	8	6
250	<b>749 440 721</b>	<b>293,21</b>	0,462	8	6
280	<b>749 440 722</b>	<b>379,95</b>	0,323	8	6
315	<b>749 440 723</b>	<b>400,39</b>	0,549	8	6
355	<b>749 440 724</b>	<b>468,88</b>	0,870	10	7
400	<b>749 440 725</b>	<b>816,32</b>	1,088	10	7
450	<b>749 440 726</b>	<b>1.286,61</b>	0,718	10	7
500	<b>749 440 727</b>	<b>1.348,34</b>	0,718	10	7
560	<b>749 440 728</b>	<b>1.841,33</b>	0,923	10	7
630	<b>749 440 729</b>	<b>1.849,64</b>	0,923	10	7
710		sur demande	0,890	6	3
800		sur demande	1,340	6	3
900		sur demande	1,170	6	3
1000		sur demande	1,360	6	3

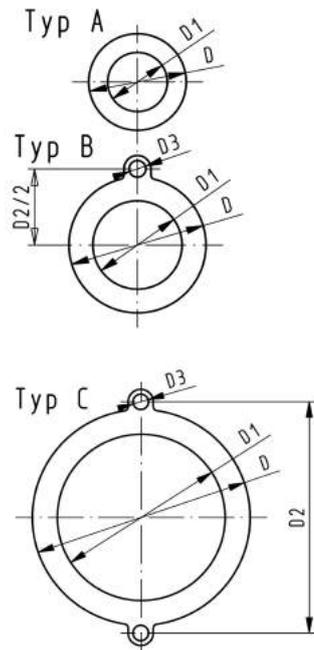


### Joint Plat EPDM

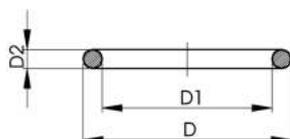
#### Exécution:

- Pour tous les collets GF métriques
- Dureté : env. 65° Shore
- Oreilles de montage intégrées à partir du d 110
- Centrage sur le diamètre intérieur de la vis

d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Type	EPDM Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	di collets (mm)
16	10	10	A	<b>748 400 305</b>	<b>1,25</b>	0,004	46	16			2	6 - 26
20	15	10	A	<b>748 400 306</b>	<b>1,25</b>	0,012	51	20			2	10 - 30
25	20	10	A	<b>748 400 307</b>	<b>1,25</b>	0,004	61	25			2	15 - 35
32	25	10	A	<b>748 400 308</b>	<b>1,25</b>	0,008	71	32			2	22 - 42
40	32	10	A	<b>748 400 309</b>	<b>1,99</b>	0,013	82	40			3	30 - 50
50	40	10	A	<b>748 400 310</b>	<b>2,63</b>	0,016	92	50			3	40 - 60
63	50	10	A	<b>748 400 311</b>	<b>4,40</b>	0,018	107	63			3	53 - 73
75	65	10	A	<b>748 400 312</b>	<b>5,13</b>	0,029	127	71			3	61 - 81
90	80	10	A	<b>748 400 313</b>	<b>7,17</b>	0,035	142	84			3	74 - 94
110	100	10	B	<b>748 400 314</b>	<b>8,38</b>	0,051	162	104	180	18	4	94 - 114
125	100	10	B	<b>748 400 315</b>	<b>13,67</b>	0,044	162	119	180	18	4	109 - 129
140	125	10	B	<b>748 400 316</b>	<b>15,57</b>	0,068	192	134	210	18	4	124 - 144
160 - 180	150	10	B	<b>748 400 317</b>	<b>23,57</b>	0,090	218	155	241	22	4	145 - 165
200	200	6	C	<b>748 400 319</b>	<b>30,44</b>	0,180	273	195	295	22	5	185 - 205
225	200	6	C	<b>748 400 320</b>	<b>32,60</b>	0,140	273	216	295	22	5	206 - 226
250	250	6	C	<b>748 400 321</b>	<b>48,75</b>	0,210	328	250	350	22	5	240 - 260
280	250	6	C	<b>748 400 322</b>	<b>56,23</b>	0,151	328	273	350	22	5	263 - 283
315	300	6	C	<b>748 400 323</b>	<b>73,98</b>	0,237	378	305	400	22	5	295 - 315



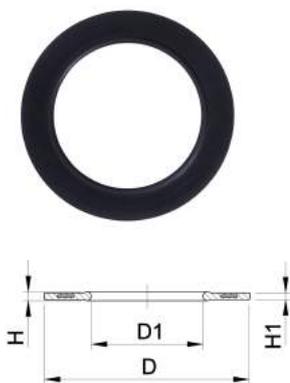
## Joint toriques

### Exécution:

- Sans silicone / Compatible peinture
- accomplit test contact chloroforme
- Dureté : env. 65° Shore
- pour collets, surface d'étanchéité avec rainure
- **livré uniquement en emballage standard SP**

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	748 413 000	sur demande	2	0,002	749 413 000	sur demande	2	0,002
20	15	748 413 001	27,06	2	0,002	749 413 001	43,12	2	0,002
25	20	748 413 007	27,06	1	0,002	749 413 007	43,12	1	0,002
32	25	748 413 002	27,06	2	0,002	749 413 002	47,00	2	0,003
40	32	748 413 003	28,41	2	0,004	749 413 003	55,30	2	0,007
50	40	748 413 012	29,52	2	0,005	749 413 012	55,80	2	0,008
63	50	748 413 013	30,38	2	0,006	749 413 013	55,80	2	0,011
75	65	748 413 014	31,63	2	0,007	749 413 014	98,37	2	0,012
90	80	748 413 015	32,69	2	0,008	749 413 015	66,44	2	0,015
110	100	748 413 016	38,14	2	0,016	749 413 016	sur demande	2	0,031
125	100	748 413 017	sur demande	2	0,018	749 413 017	sur demande	2	0,036
140	125	748 413 018	sur demande	2	0,020	749 413 018	sur demande	2	0,039
160	150	748 413 019	65,69	2	0,025	749 413 019	sur demande	2	0,047
200	200	748 413 163	sur demande	2	0,030	749 413 163	sur demande	2	0,056
225	200	748 413 022	sur demande	2	0,060	749 413 022	sur demande	2	0,060
250	250	748 413 182	sur demande	2	0,090	749 413 182	sur demande	2	0,100
280	250	748 413 173	sur demande	2	0,144	749 413 173	sur demande	2	0,144
315	300	748 413 174	sur demande	2	0,051	749 413 174	sur demande	2	0,051

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
16	26	19	4
20	30	23	4
25	35	28	4
32	43	36	4
40	55	44	5
50	64	53	5
63	80	69	5
75	93	82	5
90	112	101	5
110	134	120	7
125	149	136	7
140	166	152	7
160	191	177	7
200	236	222	7
225	255	241	7
250	280	266	7
280	305	292	7
315	356	342	7



## Joint de bride profilé, métrique EPDM / FKM, nettoyé / emballé

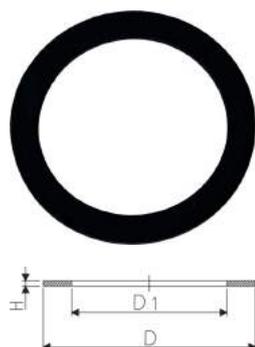
### Exécution:

- Sans silicone / Compatible peinture
- Pour tous les collets GF métriques
- Profile Gasket with carbon steel insert (type G-ST-P/K)
- Dureté: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FPM**

d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	16	748 441 705	47,75	0	0,007	749 441 705	146,90	0	0,007
20	15	16	748 441 706	49,94	0	0,008	749 441 706	152,20	0	0,008
25	20	16	748 441 707	52,15	1	0,011	749 441 707	150,10	1	0,019
32	25	16	748 441 708	53,26	1	0,020	749 441 708	160,73	1	0,020
40	32	16	748 441 709	53,80	1	0,015	749 441 709	173,99	1	0,018
50	40	16	748 441 710	54,16	1	0,029	749 441 710	185,77	1	0,022
63	50	16	748 441 711	65,92	1	0,046	749 441 711	191,40	1	0,055
75	65	16	748 441 712	66,65	1	0,053	749 441 712	194,95	1	0,076
90	80	16	748 441 713	72,24	1	0,063	749 441 713	205,52	1	0,086
110	100	16	748 441 714	75,39	1	0,106	749 441 714	230,07	1	0,123
125	100	16	748 441 715	77,18	1	0,158	749 441 715	251,12	1	0,158
140	125	16	748 441 716	89,14	1	0,124	749 441 716	268,95	1	0,177
160 - 180	150	16	748 441 717	99,34	1	0,147	749 441 717	318,07	1	0,153
200	200	16	748 441 719	107,76	1	0,294	749 441 719	373,45	1	0,263
225	200	16	748 441 720	138,88	1	0,174	749 441 720	420,85	1	0,181
250	250	16	748 441 721	150,10	1	0,410	749 441 721	464,04	1	0,410
280	250	16	748 441 722	162,94	1	0,226	749 441 722	503,29	1	0,226
315	300	16	748 441 723	163,03	1	0,334	749 441 723	555,83	1	0,334

d (mm)	DN (mm)	di collets (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
16	10	6 - 16	3	16	4	46
20	15	10 - 20	3	20	4	51
25	20	12 - 22	3	22	4	61
32	25	18 - 28	3	28	4	71
40	32	30 - 40	3	40	4	82
50	40	36 - 46	3	46	4	92
63	50	48 - 58	4	58	5	107
75	65	59 - 69	4	69	5	127
90	80	73 - 84	4	84	5	142
110	100	94 - 104	5	104	6	162
125	100	113 - 123	5	123	6	162
140	125	127 - 137	5	137	6	192
160 - 180	150	150 - 160	6	160	8	218
200	200	192 - 203	6	203	8	273
225	200	207 - 207	6	220	8	273
250	250	238 - 250	6	252	8	328
280	250	264 - 274	6	274	8	328
315	300	296 - 296	6	306	8	378



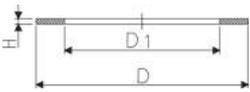
## Joint plat

### Exécution:

- Dureté : env. 65° Shore
- Pour manchons unions d'adaptation

Pouces (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
¼	20	13	2	748 400 004	0,98	1	0,002
¾	24	17	2	748 400 005	0,98	1	0,002
½	30	21	3	748 400 006	0,98	1	0,002
¾	38	27	3	748 400 007	1,39	1	0,003
1	44	32	3	748 400 008	1,39	1	0,010

le tableau se poursuit à la page suivante



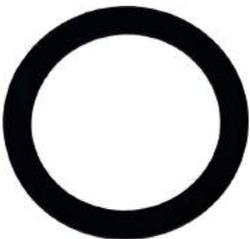
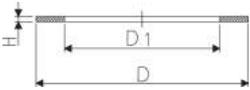
Pouces (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
1 ¼	55	42	3	748 400 009	1,39	1	0,007
1 ½	62	46	3	748 400 010	1,39	1	0,004
2	78	60	3	748 400 011	2,28	1	0,005
2 ½	97	75	3	748 400 012	3,69	1	0,010
3	109	88	3	748 400 013	5,07	1	0,011

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	#
<b>sur demande</b>				
749 400 005	5,14	1	0,020	
749 400 006	7,59	1	0,003	
749 400 007	10,30	1	0,004	
749 400 008	13,73	1	0,002	
749 400 009	18,91	1	0,003	
749 400 010	24,05	1	0,007	
749 400 011	32,65	1	0,006	
749 400 012	48,07	1	0,009	
749 400 013	61,80	1	0,011	



### Joints plats pour traversée de cloison

Pouces (inch)	Pouces (inch)	d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
1 ½	1 1/2	40	749 400 019	sur demande	1	0,012	50	3	71
	M113	90	749 400 023	sur demande	1	0,062	110	4	148
	M133	110	749 400 024	sur demande	1	0,082	125	4	168



### Joints plats

#### Exécution:

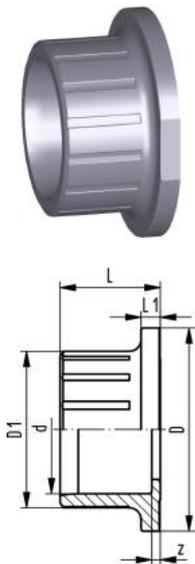
- Dureté : env. 65° Shore
- pour embouts avant compteur N° 721 550 3XX
- Pour manchons unions d'adaptation
- La dimension en pouce correspond à la dimension G de la traversée de cloison type 050

#### Attention:

- pour embouts avant compteur d16 - 1/2": 748 400 030
- pour embouts avant compteur d20 - 3/4": 748 400 005
- pour embouts avant compteur d25 - 1": 748 400 006

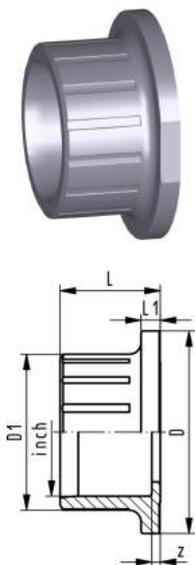
d (mm)	Pouces (inch)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	DN (mm)
16	½	748 400 030	0,69		0,020	18	14	2	
20	¾	748 400 005	0,98	1	0,002	24	17	2	
25	1	748 400 006	0,98	1	0,002	30	21	3	15

# Pièces de rechange



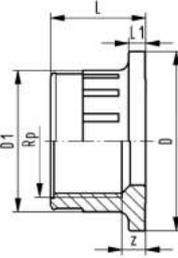
## Pièces folles 546 ABS (G20) avec emboîture pour collage, métrique

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D1 (mm)	z (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)
16	10	169 480 775	5,03	0,006	23	4	18	38	4
20	10	169 480 776	5,03	0,008	27	4	20	38	4
25	10	169 480 777	5,76	0,012	33	4	22	44	5
32	10	169 480 778	6,02	0,019	41	4	26	53	5
40	10	169 480 779	9,76	0,031	51	5	31	65	5
50	10	169 480 780	16,91	0,047	62	3	34	77	6
63	10	169 480 781	20,06	0,086	77	3	41	99	7
75	10	169 480 782	sur demande	0,175	92	4	49	125	9
90	10	169 480 783	sur demande	0,292	110	5	57	150	10
110	10	169 480 784	sur demande	0,495	134	5	69	180	11



## Pièces folles 546 ABS (G21) avec emboîture pour collage, pouce BS

d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	3/8	10	169 480 800	5,03	0,007	38	23	18	4	2
20	1/2	10	169 480 801	5,03	0,007	38	27	20	4	2
25	3/4	10	169 480 802	5,76	0,011	44	33	23	5	2
32	1	10	169 480 803	6,02	0,017	53	41	26	5	2
40	1 1/4	10	169 480 804	9,76	0,026	65	51	31	5	2
50	1 1/2	10	169 480 805	16,91	0,052	77	62	34	6	4
63	2	10	169 480 806	20,06	0,100	99	77	41	7	5
75	2 1/2	10	169 480 782	sur demande	0,175	125	92	49	9	4
90	3	10	169 480 808	sur demande	0,300	150	110	57	10	6
110	4	10	169 480 809	sur demande	0,446	180	134	69	11	5

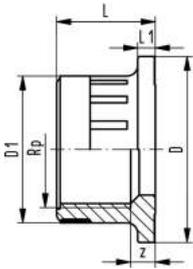


### Pièces folles 546 ABS (G22) avec emboîture taraudée, Rp

#### Exécution:

- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
3/8	10	169 480 786	8,80	0,008	38	24	20	4	7
1/2	10	169 480 787	8,80	0,009	38	28	22	4	6
3/4	10	169 480 788	10,16	0,014	44	34	25	5	7
1	10	169 480 789	11,12	0,023	53	42	28	5	7
1 1/4	10	169 480 790	16,69	0,034	65	52	30	5	7
1 1/2	10	169 480 791	26,08	0,059	77	63	32	6	9
2	10	169 480 792	31,06	0,109	99	78	38	7	10

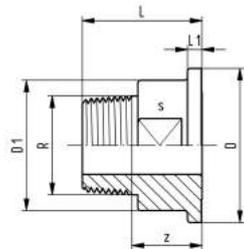


### Pièces folles 546 ABS (G23) avec emboîture taraudée, Rp renforcée

#### Exécution:

- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
3/8	16	169 480 925	20,59	0,008	38	24	20	4	7
1/2	16	169 480 926	23,33	0,010	38	28	22	4	6
3/4	16	169 480 927	26,82	0,014	44	34	25	5	7
1	16	169 480 928	29,89	0,023	53	42	28	5	7
1 1/4	16	169 480 929	38,30	0,035	65	52	30	5	7
1 1/2	16	169 480 930	48,41	0,077	77	63	32	6	9
2	16	169 480 931	54,24	0,130	99	78	38	7	10

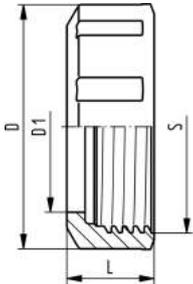


### Raccord de vanne 546 laiton Avec extrémité filetée mâle R

#### Exécution:

- Connection avec filetages métalliques

Pouces (inch)	Code	EUR	poids (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	D (mm)	z (mm)	s (mm)
1/2	161 486 640	25,32	0,144	32	13	4	36	38	23	30
3/4	161 486 641	sur demande	0,201	38	16	5	36	44	22	36
1	161 486 642	32,45	0,326	45	20	5	41	53	24	41

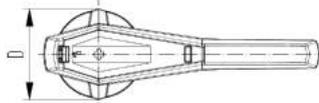
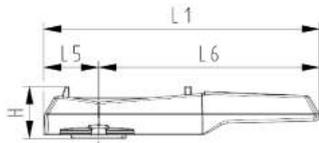
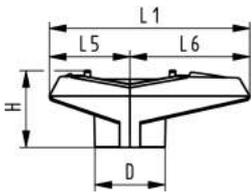


### Ecrou d'union 546 ABS

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)
16 - 20	10 - 15	169 480 713	7,73	0,014	50	34	19	42
25	20	169 480 714	8,55	0,021	58	39	20	48
32	25	169 480 715	10,95	0,030	68	47	24	58
40	32	169 480 716	18,45	0,056	84	57	27	71
50	40	169 480 717	25,78	0,067	97	65	30	84
63	50	169 480 718	40,60	0,139	124	79	36	106
75	65	169 480 719	sur demande	0,435	166	94	48	135
90	80	169 480 720	sur demande	0,683	200	113	54	135
110	100	169 480 721	sur demande	1,048	238	137	60	198



DN10/15 - 50



### Poignée pour vanne à bille 546

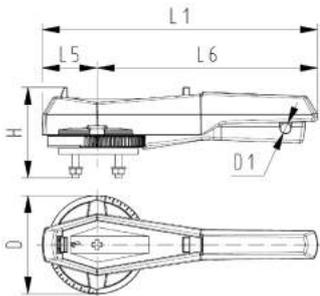
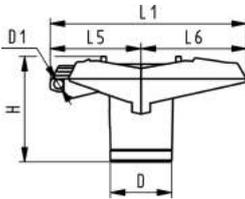
#### Exécution:

- Pièces détachées pour vanne à bille 546

DN (mm)	d (mm)	rouge (K01) Code	EUR	noir (K02) Code	EUR	poids (kg)	H (mm)	L5 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	L6 (mm)
10 - 15	16 - 20	167 484 088	11,86	167 484 076	13,73	0,012	31	32	77	26	45
20	25	167 484 089	12,16	167 484 077	14,18	0,022	37	39	97	34	58
25	32	167 484 090	14,64	167 484 078	17,25	0,022	37	39	97	34	58
32	40	167 484 091	16,47	167 484 079	19,02	0,042	46	54	128	40	74
40	50	167 484 092	19,81	167 484 080	24,26	0,042	46	54	128	40	74
50	63	167 484 093	24,26	167 484 081	28,12	0,059	54	66	152	44	87
65	75	167 484 094	38,21	167 484 082	35,42	0,250	58	64	270	106	206
80	90	167 484 095	38,21	167 484 083	35,42	0,250	58	64	270	106	206
100	110	167 484 096	52,75	167 484 084	52,34	0,298	60	64	320	106	256



DN10/15 - 50



### Levier multifonctions 546 rouge (K11) verrouillable et cadennassable

#### Remarque:

L'utilisation du module multifonctionnel est nécessaire pour le montage du levier multifonctionnel (dimensions DN65-100)

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16 - 20	10 - 15	<b>167 484 100</b>	<b>49,24</b>	0,026	26	5	53	87	42	45
-- 25	-- 20	<b>167 484 101</b>	<b>53,69</b>	0,045	34	5	59	108	50	58
-- 32	-- 25	<b>167 484 102</b>	<b>60,42</b>	0,047	34	5	59	108	50	58
-- 40	-- 32	<b>167 484 103</b>	<b>68,05</b>	0,091	40	5	69	140	66	75
-- 50	-- 40	<b>167 484 104</b>	<b>73,37</b>	0,080	40	5	69	140	66	75
-- 63	-- 50	<b>167 484 105</b>	<b>82,81</b>	0,124	44	5	80	165	78	87
-- 75	-- 65	<b>161 486 689</b>	<b>86,54</b>	0,468	115	12	105	270	64	206
-- 90	-- 80	<b>161 486 690</b>	<b>110,41</b>	0,467	115	12	105	270	64	206
110 - 140	100 - 125	<b>161 486 691</b>	<b>99,62</b>	0,543	115	12	107	320	64	256

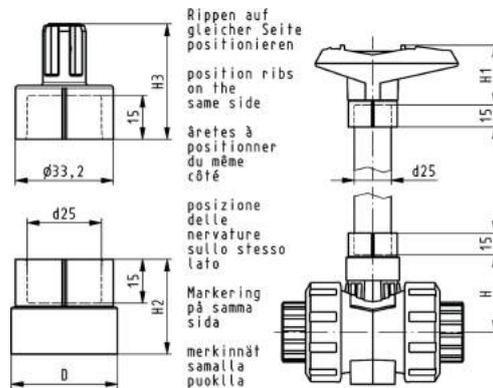
### Kit pour extension de levier 546 PVC-U, métrique

#### Exécution:

- Pour robinet à bille type 546 et 543
- composé de pièces d'adaptation pour levier à main et raccord de robinetterie.
- tube inséré entre les pièces en PVC-U, non fourni par Georg Fischer



DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D (mm)
10 - 15	16 - 20	<b>161 486 435</b>	<b>40,37</b>	1	0,030	41	52	29	36	26
20 - 25	25 - 32	<b>161 486 436</b>	<b>41,77</b>	1	0,029	50	62	32	39	36
32 - 40	40 - 50	<b>161 486 437</b>	<b>49,96</b>	1	0,045	65	76	34	44	40
-- 50	-- 63	<b>161 486 438</b>	<b>52,36</b>	1	0,059	84	87	37	48	44



## Corps de vanne avec filetage union



### Exécution:

- Sans les raccords union

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	ABS Code	EUR
20	½	15	169 481 322	sur demande
25	¾	20	169 481 323	sur demande
32	1	25	169 481 334	sur demande
40	1 ¼	32	169 481 325	sur demande
50	1 ½	40	169 481 326	sur demande
63	2	50	169 481 327	sur demande



## Membrane en pièces détachées Pour type 514/515/517/519

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	½	15	745 500 012	27,63	748 500 012	17,80	749 500 012	88,85
25	¾	20	745 500 013	32,62	748 500 013	21,24	749 500 013	93,62
32	1	25	745 500 014	42,31	748 500 014	24,15	749 500 014	122,61
40	1 ¼	32	745 500 015	53,80	748 500 015	30,99	749 500 015	142,66
50	1 ½	40	745 500 016	74,34	748 500 016	42,67	749 500 016	165,73
63	2	50	745 500 017	81,75	748 500 017	67,94	749 500 017	204,12

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/EPDM HP Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR
20	747 502 012	108,36	747 502 032	139,36	747 503 012	117,54
25	747 502 013	116,56	747 502 033	147,65	747 503 013	126,39
32	747 502 014	152,23	747 502 034	172,78	747 503 014	165,06
40	747 502 015	180,40	747 502 035	199,82	747 503 015	195,55
50	747 502 016	192,83	747 502 036	268,07	747 503 016	209,08
63	747 502 017	275,98	747 502 037	382,98	747 503 017	299,26

## Clé spéciale pour DV

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
20	15	198 154 012	603,42
25	20	198 154 013	603,42
32	25	198 154 014	608,41
40	32	198 154 015	603,42
50	40	198 154 016	603,42
63	50	198 154 017	sur demande



### Module électrique I40/I41 avec fin de courses AG Ni ou AU

#### Exécution:

- Pas d'augmentation du hauteur
- Installation simple
- Accessoire vanne à membrane manuel 514 - 519
- Auto ajustement mécanique
- avec connecteur 3P+E inclus / type de protection: IP65

Size	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Ag Ni Code	EUR	SP	poids (kg)	AU Code	EUR	SP	poids (kg)
1	10 - 25	10 - 20	<b>198 151 335</b>	<b>200,52</b>	1	0,095	<b>198 151 336</b>	<b>221,56</b>	1	0,120
2	32 - 40	25 - 32	<b>198 151 337</b>	<b>229,15</b>	1	0,101	<b>198 151 338</b>	<b>252,05</b>	1	0,101
3	50 - 63	40 - 50	<b>198 151 339</b>	<b>257,84</b>	1	0,154	<b>198 151 340</b>	<b>283,60</b>	1	0,120



### Pièces détachées pour vanne à membrane type 314 Membrane (2)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	½	15	<b>161 311 710</b>	<b>47,04</b>	<b>161 481 022</b>	<b>34,12</b>	<b>161 481 092</b>	<b>249,10</b>
25	¾	20	<b>161 311 711</b>	<b>50,93</b>	<b>161 481 023</b>	<b>40,87</b>	<b>161 481 093</b>	<b>273,49</b>
32	1	25	<b>161 311 712</b>	<b>62,65</b>	<b>161 481 024</b>	<b>52,46</b>	<b>161 481 094</b>	<b>349,56</b>
40	1 ¼	32	<b>161 311 713</b>	<b>81,93</b>	<b>161 481 025</b>	<b>67,43</b>	<b>161 481 095</b>	<b>413,57</b>
50	1 ½	40	<b>161 311 714</b>	<b>120,66</b>	<b>161 481 026</b>	<b>92,96</b>	<b>161 481 096</b>	<b>418,37</b>
63	2	50	<b>161 311 715</b>	<b>155,50</b>	<b>161 481 027</b>	<b>130,02</b>	<b>161 481 097</b>	<b>634,90</b>

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR	CSM Code	EUR
20	<b>161 311 698</b>	<b>110,66</b>	<b>161 481 926</b>	<b>159,65</b>	<b>161 311 728</b>	sur demande
25	<b>161 311 699</b>	<b>119,13</b>	<b>161 481 927</b>	<b>172,11</b>	<b>161 311 729</b>	sur demande
32	<b>161 311 700</b>	<b>155,50</b>	<b>161 481 928</b>	<b>268,16</b>	<b>161 311 730</b>	sur demande
40	<b>161 311 701</b>	<b>184,29</b>	<b>161 481 929</b>	<b>314,79</b>	<b>161 311 731</b>	sur demande
50	<b>161 311 702</b>	<b>197,03</b>	<b>161 481 930</b>	<b>389,64</b>	<b>161 311 732</b>	sur demande
63	<b>161 311 703</b>	<b>281,96</b>	<b>161 481 931</b>	<b>472,84</b>	<b>161 311 733</b>	sur demande

d (mm)	PTFE/EPDM SYGEF PLUS HP Code	EUR
20	<b>161 484 452</b>	<b>144,60</b>
25	<b>161 484 453</b>	<b>153,24</b>
32	<b>161 484 454</b>	<b>181,08</b>
40	<b>161 484 455</b>	<b>219,89</b>
50	<b>161 484 456</b>	<b>241,35</b>
63	<b>161 484 457</b>	<b>344,98</b>



### Pièce centrale sans ressort

#### Exécution:

- Partie centrale comprenant: corps (9), pièce union (4), bague de support (6), flotteur (7), ressort (8), joint de flotteur (5) et joint frontal (3)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	¾	10	<b>169 485 201</b>	sur demande
20	½	15	<b>169 485 201</b>	sur demande
25	¾	20	<b>169 485 202</b>	sur demande
32	1	25	<b>169 485 203</b>	sur demande
40	1 ¼	32	<b>169 485 204</b>	sur demande
50	1 ½	40	<b>169 485 205</b>	sur demande

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
63	2	50	169 485 206	sur demande
75	2 ½	65	169 485 207	sur demande
90	3	80	169 485 208	sur demande
110	4	100	169 485 209	sur demande



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Joint frontal (3)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	748 410 059	1,68	749 410 059	7,57
20	½	15	748 410 059	1,68	749 410 059	7,57
25	¾	20	748 410 106	1,96	749 410 106	7,29
32	1	25	748 410 151	2,30	749 410 151	8,47
40	1 ¼	32	748 410 062	4,06	749 410 062	12,02
50	1 ½	40	748 410 003	8,27	749 410 003	30,23
63	2	50	748 410 231	4,02	749 410 231	16,96
75	2 ½	65	748 410 119	5,42	749 410 119	83,64
90	3	80	748 410 023	10,60	749 410 023	40,58
110	4	100	748 410 254	11,59	749 410 254	96,32



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Set de joints

#### Exécution:

- Jeu de joints comprenant: joint de cône (5) et joint frontal (3)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	161 485 241	54,14	161 485 251	23,36
20	½	15	161 485 241	54,14	161 485 251	23,36
25	¾	20	161 485 242	57,92	161 485 252	25,20
32	1	25	161 485 243	81,95	161 485 253	32,59
40	1 ¼	32	161 485 244	82,60	161 485 254	58,03
50	1 ½	40	161 485 245	sur demande	161 485 255	76,13
63	2	50	161 485 246	sur demande	161 485 256	sur demande
75	2 ½	65	161 485 247	101,78	161 485 257	sur demande
90	3	80	161 485 248	103,27	161 485 258	sur demande
110	4	100	161 485 249	114,19	161 485 259	sur demande



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Joint de cône (5)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	748 436 001	4,79	749 436 001	18,87
20	½	15	748 436 001	4,79	749 436 001	18,87
25	¾	20	748 436 002	sur demande	749 436 002	sur demande
32	1	25	748 436 003	sur demande	749 436 003	17,57
40	1 ¼	32	748 436 004	sur demande	749 436 004	sur demande
50	1 ½	40	748 436 005	sur demande	749 436 005	sur demande
63	2	50	748 436 006	sur demande	749 436 006	sur demande
75	2 ½	65	748 436 007	sur demande	749 436 007	sur demande
90	3	80	748 436 008	sur demande	749 436 008	sur demande
110	4	100	748 436 009	sur demande	749 436 009	sur demande



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Cône (7)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	ABS Code	EUR
16	3/8	10	169 482 151	sur demande
20	1/2	15	169 482 151	sur demande
25	3/4	20	169 482 152	sur demande
32	1	25	169 482 153	sur demande
40	1 1/4	32	169 482 154	sur demande
50	1 1/2	40	169 482 155	sur demande
63	2	50	169 482 156	sur demande
75	2 1/2	65	169 482 157	sur demande
90	3	80	169 482 158	sur demande
110	4	100	169 482 159	sur demande



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Ressort (8)

#### Exécution:

- matière: NIMONIC 90, code: 2.4632
- Matière: V2A, code: 1.4310, manteau en HALAR
- matière: V2A, code 1.4310

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	Stainless steel V2A Code	EUR	V2A HALAR coated Code	EUR
16	3/8	10	161 485 132	19,23	161 485 142	186,68
20	1/2	15	161 485 132	19,23	161 485 142	186,68
25	3/4	20	161 485 132	19,23	161 485 142	186,68
32	1	25	161 485 133	22,41	161 485 143	146,14
40	1 1/4	32	161 485 134	22,63	161 485 144	237,59
50	1 1/2	40	161 485 135	36,78	161 485 145	300,08
63	2	50	161 485 136	53,19	161 485 146	425,27
75	2 1/2	65	161 485 137	106,32	161 485 147	520,26
90	3	80	161 485 138	127,92	161 485 148	677,67
110	4	100	161 485 139	sur demande	161 485 149	780,33

d (mm)	NIMONIC 90 Code	EUR
16	161 485 152	sur demande
20	161 485 152	sur demande
25	161 485 152	sur demande
32	161 485 153	100,44
40	161 485 154	sur demande
50	161 485 155	sur demande
63	161 485 156	sur demande
75	161 485 157	sur demande
90	161 485 158	sur demande
110	161 485 159	sur demande



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Partie centrale avec ressort

#### Exécution:

- pièce centrale comprenant: corps (9), pièce union (4), bague de support (6), cône (7), ressort V2A (8), joint de cône (5) et joint frontal (3)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	3/8	10	169 485 221	sur demande
20	1/2	15	169 485 221	sur demande
25	3/4	20	169 485 222	sur demande
32	1	25	169 485 223	sur demande
40	1 1/4	32	169 485 224	sur demande
50	1 1/2	40	169 485 225	sur demande
63	2	50	169 485 226	sur demande
75	2 1/2	65	169 485 227	sur demande
90	3	80	169 485 228	sur demande
110	4	100	169 485 229	sur demande



### Corps (1)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	ABS Code	EUR
20	1/2	15	169 480 600	sur demande
25	3/4	20	169 480 601	sur demande
32	1	25	169 480 602	sur demande
40	1 1/4	32	169 480 603	sur demande
50	1 1/2	40	169 480 604	sur demande
63	2	50	169 480 605	sur demande
75	2 1/2	65		sur demande
90	3	80		sur demande



### Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306 Bouchon

#### Exécution:

- Bouchon PVC-U DN10-DN50 (4), PP-H (6, 8)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	bouchon ABS Code	EUR
20	1/2	15	169 480 609	19,35
25	3/4	20	169 480 610	20,98
32	1	25	169 480 611	22,72
40	1 1/4	32	169 480 612	26,82
50	1 1/2	40	169 480 613	32,97
63	2	50	169 480 614	37,43



### Pièce centrale avec ressort

#### Exécution:

- Pièce centrale comprenant: corps (9), pièce union (4), bague de support (6), flotteur (7), ressort Nimonic 90 manteau en Halar (8), joint de flotteur (5) et joint frontal (3)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	3/8	10	169 485 281	sur demande
20	1/2	15	169 485 281	sur demande
25	3/4	20	169 485 282	sur demande
32	1	25	169 485 283	sur demande
40	1 1/4	32	169 485 284	sur demande
50	1 1/2	40	169 485 285	sur demande
63	2	50	169 485 286	sur demande
75	2 1/2	65	169 485 287	sur demande
90	3	80	169 485 288	sur demande
110	4	100	169 485 289	sur demande



### Pièce centrale sans ressort

#### Exécution:

- Pièce centrale comprenant: corps (9), pièce union (4), bague de support (6), flotteur PP-H/PVDF(7), joint de flotteur (5) et joint frontal (3)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	3/8	10	169 485 261	sur demande
20	1/2	15	169 485 261	sur demande
25	3/4	20	169 485 262	sur demande
32	1	25	169 485 263	sur demande
40	1 1/4	32	169 485 264	sur demande
50	1 1/2	40	169 485 265	sur demande
63	2	50	169 485 266	sur demande
75	2 1/2	65	169 485 267	sur demande
90	3	80	169 485 268	sur demande
110	4	100	169 485 269	sur demande

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
161 311 698	124	110,66	161 485 143	126	146,14	167 060 021	113	84,33
161 311 699	124	119,13	161 485 144	126	237,59	167 060 022	113	97,91
161 311 700	124	155,50	161 485 145	126	300,08	167 060 023	113	107,51
161 311 701	124	184,29	161 485 146	126	425,27	167 060 024	113	124,36
161 311 702	124	197,03	161 485 147	126	520,26	167 060 025	113	134,04
161 311 703	124	281,96	161 485 148	126	677,67	167 060 038	113	18,02
161 311 710	124	47,04	161 485 149	126	780,33	167 060 039	113	20,75
161 311 711	124	50,93		126,	sur	167 060 040	113	27,12
161 311 712	124	62,65	161 485 152	126,	demande	167 060 041	113	33,21
161 311 713	124	81,93		126		167 060 042	113	40,10
161 311 714	124	120,66	161 485 153	126	100,44	167 060 043	113	42,83
161 311 715	124	155,50			sur	167 061 003	111	1,60
161 311 728	124	sur demande	161 485 154	126	demande	167 061 004	111	1,60
161 311 729	124	sur demande	161 485 155	126	sur demande	167 061 012	111	13,00
161 311 730	124	sur demande	161 485 156	126	sur demande	167 061 013	111	15,97
161 311 731	124	sur demande	161 485 157	126	sur demande	167 061 014	111	18,95
161 311 732	124	sur demande	161 485 158	126	sur demande	167 061 015	111	25,52
161 311 733	124	sur demande	161 485 159	126	sur demande	167 061 016	111	29,23
161 481 022	124	34,12	161 485 241	125,	54,14	167 061 017	111	36,55
161 481 023	124	40,87		125		167 061 035	111	1,60
161 481 024	124	52,46	161 485 242	125	57,92	167 061 036	111	1,80
161 481 025	124	67,43	161 485 243	125	81,95	167 061 037	111	2,27
161 481 026	124	92,96	161 485 244	125	82,60	167 061 038	111	2,64
161 481 027	124	130,02			sur	167 061 039	111	4,43
161 481 092	124	249,10	161 485 245	125	demande	167 061 040	111	4,72
161 481 093	124	273,49			sur	167 061 041	111	5,57
161 481 094	124	349,56	161 485 246	125	sur demande	167 061 153	111	1,19
161 481 095	124	413,57				167 061 155	111	1,19
161 481 096	124	418,37	161 485 247	125	101,78	167 061 156	111	1,32
161 481 097	124	634,90	161 485 248	125	103,27	167 061 157	111	1,50
161 481 926	124	159,65	161 485 249	125	114,19	167 061 158	111	1,87
161 481 927	124	172,11				167 061 159	111	2,28
161 481 928	124	268,16	161 485 251	125,	23,36	167 061 160	111	3,00
161 481 929	124	314,79		125		167 061 161	111	4,08
161 481 930	124	389,64	161 485 252	125	25,20	167 061 162	112	5,92
161 481 931	124	472,84	161 485 253	125	32,59	167 061 163	112	7,40
161 484 452	124	144,60	161 485 254	125	58,03	167 061 164	112	9,92
161 484 453	124	153,24	161 485 255	125	76,13	167 061 165	112	13,85
161 484 454	124	181,08			sur	167 061 166	112	15,33
161 484 455	124	219,89	161 485 256	125	demande	167 061 167	112	18,93
161 484 456	124	241,35			sur	167 484 076	121	13,73
161 484 457	124	344,98	161 485 257	125	demande	167 484 077	121	14,18
					sur	167 484 078	121	17,25
161 485 132	126,	19,23	161 485 258	125	demande	167 484 079	121	19,02
	126				sur	167 484 080	121	24,26
161 485 133	126	22,41	161 485 259	125	demande	167 484 081	121	28,12
161 485 134	126	22,63			sur	167 484 082	121	35,42
161 485 135	126	36,78	161 486 435	122	demande	167 484 083	121	35,42
161 485 136	126	53,19				167 484 084	121	52,34
161 485 137	126	106,32	161 486 436	122	40,37	167 484 088	121	11,86
161 485 138	126	127,92	161 486 437	122	41,77	167 484 089	121	12,16
161 485 139	126	sur demande	161 486 438	122	49,96	167 484 090	121	14,64
			161 486 640	120	52,36	167 484 091	121	16,47
161 485 142	126,	186,68			sur	167 484 092	121	19,81
	126,		161 486 641	120	demande	167 484 093	121	24,26
	126					167 484 094	121	38,21
			161 486 642	120	32,45	167 484 095	121	38,21
			161 486 689	122	86,54	167 484 096	121	52,75
			161 486 690	122	110,41	167 484 100	122	49,24
			161 486 691	122	99,62	167 484 101	122	53,69
			167 060 019	113	59,44	167 484 102	122	60,42
			167 060 020	113	66,37	167 484 103	122	68,05

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
167 484 104	122	73,37	169 480 716	121	18,45	169 482 152	126	sur demande
167 484 105	122	82,81	169 480 717	121	25,78	169 482 153	126	sur demande
169 017 080	4	7,41	169 480 718	121	40,60	169 482 154	126	sur demande
169 017 081	4	9,14	169 480 719	121	sur demande	169 482 155	126	sur demande
169 017 082	4	9,86	169 480 720	121	sur demande	169 482 156	126	sur demande
169 017 083	4	10,41	169 480 721	121	sur demande	169 482 157	126	sur demande
169 017 084	4	16,02	169 480 775	119	5,03	169 482 158	126	sur demande
169 017 085	4	27,47	169 480 776	119	5,03	169 482 159	126	sur demande
169 017 086	4	35,01	169 480 777	119	5,76	169 485 201	124, 124	sur demande
169 017 087	4	51,96	169 480 778	119	6,02	169 485 202	124	sur demande
169 017 088	4	74,94	169 480 779	119	9,76	169 485 203	124	sur demande
169 017 089	4	106,50	169 480 780	119	16,91	169 485 204	124	sur demande
169 017 091	4	216,29	169 480 781	119	20,06	169 485 205	124	sur demande
169 017 092	4	237,14	169 480 782	119, 119	sur demande	169 485 206	125	sur demande
169 017 093	4	349,48	169 480 783	119	sur demande	169 485 207	125	sur demande
169 017 094	4	449,33	169 480 784	119	sur demande	169 485 208	125	sur demande
169 017 095	4	866,20	169 480 786	120	8,80	169 485 209	125	sur demande
169 017 096	4	951,83	169 480 787	120	8,80	169 485 221	127, 127	sur demande
169 017 097	4	781,70	169 480 788	120	10,16	169 485 222	127	sur demande
169 110 056	28	125,96	169 480 789	120	11,12	169 485 223	127	sur demande
169 110 066	28	sur demande	169 480 790	120	16,69	169 485 224	127	sur demande
169 110 097	28	sur demande	169 480 791	120	26,08	169 485 225	127	sur demande
169 110 117	28	sur demande	169 480 792	120	31,06	169 485 226	127	sur demande
169 303 006	56	448,39	169 480 800	119	5,03	169 485 227	127	sur demande
169 303 007	56	457,46	169 480 801	119	5,03	169 485 228	127	sur demande
169 303 008	56	469,57	169 480 802	119	5,76	169 485 229	127	sur demande
169 303 009	56	499,60	169 480 803	119	6,02	169 485 261	128, 128	sur demande
169 303 010	56	526,12	169 480 804	119	9,76	169 485 262	128	sur demande
169 303 011	56	560,12	169 480 805	119	16,91	169 485 263	128	sur demande
169 305 302	56	69,55	169 480 806	119	20,06	169 485 264	128	sur demande
169 305 303	56	81,80	169 480 808	119	sur demande	169 485 265	128	sur demande
169 305 304	56	106,87	169 480 809	119	sur demande			
169 305 305	56	142,34	169 480 925	120	20,59			
169 305 306	56	181,39	169 480 926	120	23,33			
169 305 307	56	245,56	169 480 927	120	26,82			
169 317 024	46	1.191,48	169 480 928	120	29,89			
169 317 025	46	1.671,46	169 480 929	120	38,30			
169 317 423	46	784,12	169 480 930	120	48,41			
169 480 600	127	sur demande	169 480 931	120	54,24			
169 480 601	127	sur demande	169 481 322	123	sur demande			
169 480 602	127	sur demande	169 481 323	123	sur demande			
169 480 603	127	sur demande	169 481 325	123	sur demande			
169 480 604	127	sur demande	169 481 326	123	sur demande			
169 480 605	127	sur demande	169 481 327	123	sur demande			
169 480 609	127	19,35	169 481 334	123	sur demande			
169 480 610	127	20,98	169 482 151	126, 126	sur demande			
169 480 611	127	22,72						
169 480 612	127	26,82						
169 480 613	127	32,97						
169 480 614	127	37,43						
169 480 713	121	7,73						
169 480 714	121	8,55						
169 480 715	121	10,95						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
169 485 266	128	sur demande	169 515 037	45	sur demande	169 561 026	54	sur demande
169 485 267	128	sur demande	169 543 001	40	113,91	169 561 027	54	sur demande
169 485 268	128	sur demande	169 543 002	40	121,78	169 562 001	54	sur demande
169 485 269	128	sur demande	169 543 003	40	140,97	169 562 002	54	sur demande
169 485 281	128, 128	sur demande	169 543 004	40	174,67	169 562 003	54	sur demande
169 485 282	128	sur demande	169 543 005	40	197,68	169 562 004	54	102,99
169 485 283	128	sur demande	169 543 006	40	224,11	169 562 005	54	sur demande
169 485 284	128	sur demande	169 543 007	40	290,15	169 562 006	54	sur demande
169 485 285	128	sur demande	169 546 021	34	95,30	169 562 007	54	222,10
169 485 286	128	sur demande	169 546 022	34	95,30	169 562 008	54	sur demande
169 485 287	128	sur demande	169 546 023	34	114,98	169 562 009	54	sur demande
169 485 288	128	sur demande	169 546 024	34	139,18	169 562 010	54	sur demande
169 485 289	128	sur demande	169 546 025	34	176,72	169 562 021	55	sur demande
169 514 012	44	106,36	169 546 026	34	226,28	169 562 022	55	sur demande
169 514 013	44	161,87	169 546 027	34	282,13	169 562 023	55	sur demande
169 514 014	44	153,19	169 546 061	33	87,75	169 562 024	55	sur demande
169 514 015	44	198,78	169 546 062	33	87,75	169 562 025	55	sur demande
169 514 016	44	261,86	169 546 063	33	106,19	169 562 026	55	sur demande
169 514 017	44	300,19	169 546 064	33	128,83	169 562 027	55	sur demande
169 514 032	44	sur demande	169 546 065	33	162,93	169 567 002	48	361,45
169 514 033	44	sur demande	169 546 066	33	208,09	169 567 003	48	373,12
169 514 034	44	sur demande	169 546 067	33	260,14	169 567 004	48	584,38
169 514 035	44	sur demande	169 546 068	33	537,90	169 567 005	48	614,93
169 514 036	44	sur demande	169 546 069	33	669,16	169 567 006	48	685,76
169 514 037	44	636,63	169 546 070	33	804,72	169 567 007	48	985,31
169 515 012	45	91,09	169 546 601	35	108,42	169 567 008	48	1.389,65
169 515 013	45	sur demande	169 546 602	35	112,20	169 567 009	48	sur demande
169 515 014	45	129,86	169 546 603	35	131,57	169 567 010	48	sur demande
169 515 015	45	157,49	169 546 604	35	159,59	169 567 022	49	sur demande
169 515 016	45	sur demande	169 546 605	35	202,44	169 567 023	49	sur demande
169 515 017	45	254,66	169 546 606	35	259,16	169 567 024	49	1.511,94
169 515 032	45	sur demande	169 546 607	35	324,04	169 567 025	49	1.552,72
169 515 033	45	sur demande	169 546 608	35	613,50	169 567 026	49	1.648,19
169 515 034	45	sur demande	169 546 609	35	sur demande	169 567 027	49	1.834,70
169 515 035	45	sur demande	169 546 610	35	sur demande	169 567 028	49	2.099,72
169 515 036	45	sur demande	169 561 001	53	sur demande	169 567 029	49	sur demande
			169 561 002	53	sur demande	169 567 030	49	sur demande
			169 561 003	53	79,41	169 567 802	47	sur demande
			169 561 004	53	91,74			
			169 561 005	53	110,73			
			169 561 006	53	135,76			
			169 561 007	53	192,56			
			169 561 008	53	sur demande			
			169 561 009	53	490,85			
			169 561 010	53	sur demande			
			169 561 021	54	sur demande			
			169 561 022	54	sur demande			
			169 561 023	54	sur demande			
			169 561 024	54	sur demande			
			169 561 025	54	sur demande			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
169 567 803	47	sur demande	169 595 003	104	176,22	169 644 017	85	sur demande
169 567 804	47	706,33	169 595 004	104	235,33	169 645 012	86	294,54
169 567 805	47	747,16	169 595 005	104	sur demande	169 645 013	86	350,21
169 567 806	47	sur demande	169 595 006	104	410,07	169 645 014	86	367,19
169 567 807	47	1.196,20	169 595 007	104	sur demande	169 645 015	86	512,25
169 567 808	47	1.686,11	169 595 008	104	sur demande	169 645 016	86	597,59
169 567 809	47	sur demande	169 595 009	104	sur demande	169 645 017	86	665,10
169 567 810	47	sur demande	169 595 010	104	sur demande	169 647 112	87	sur demande
169 578 002	51	611,25	169 614 013	81	343,11	169 647 113	87	sur demande
169 578 003	51	676,27	169 614 014	81	371,50	169 647 114	87	sur demande
169 578 004	51	755,99	169 614 015	81	460,50	169 647 115	87	sur demande
169 578 005	51	794,38	169 614 016	81	sur demande	169 647 116	87	sur demande
169 578 006	51	1.132,73	169 614 017	81	714,82	169 647 117	87	sur demande
169 578 007	51	1.275,76	169 615 013	81	324,71	169 654 012	88	sur demande
169 578 008	51	1.776,21	169 615 014	81	353,74	169 654 013	88	sur demande
169 578 009	51	sur demande	169 615 015	81	412,78	169 654 014	88	sur demande
169 578 010	51	sur demande	169 615 016	81	490,18	169 654 015	88	sur demande
169 578 022	52	1.005,83	169 615 017	81	636,09	169 654 016	88	sur demande
169 578 023	52	1.071,23	169 624 012	82	467,93	169 654 017	88	sur demande
169 578 024	52	1.142,46	169 624 013	82	490,11	169 655 012	89	294,62
169 578 025	52	1.186,75	169 624 014	82	sur demande	169 655 013	89	350,50
169 578 026	52	1.473,26	169 624 015	82	sur demande	169 655 014	89	367,42
169 578 027	52	1.656,75	169 624 016	82	sur demande	169 655 015	89	491,66
169 578 028	52	2.192,07	169 624 017	82	sur demande	169 655 016	89	597,59
169 578 029	52	sur demande	169 625 012	83	413,50	169 655 017	89	666,54
169 578 030	52	sur demande	169 625 013	83	441,72	169 657 112	90	sur demande
169 578 802	50	541,46	169 625 014	83	452,16	169 657 113	90	sur demande
169 578 803	50	607,94	169 625 015	83	588,18	169 657 114	90	sur demande
169 578 804	50	664,07	169 625 016	83	693,11	169 657 115	90	sur demande
169 578 805	50	689,70	169 625 017	83	897,48	169 657 116	90	sur demande
169 578 806	50	967,55	169 627 112	84	sur demande	169 657 117	90	sur demande
169 578 807	50	1.136,03	169 627 113	84	sur demande	169 684 012	91	584,56
169 578 808	50	1.593,42	169 627 114	84	sur demande	169 684 013	91	sur demande
169 578 809	50	sur demande	169 627 115	84	sur demande	169 684 014	91	sur demande
169 578 810	50	sur demande	169 627 116	84	sur demande	169 684 015	91	sur demande
169 591 001	104	sur demande	169 627 117	84	sur demande	169 684 016	91	sur demande
169 591 002	104	sur demande	169 644 012	85	sur demande	169 684 017	91	sur demande
169 591 003	104	157,36	169 644 013	85	sur demande			
169 591 004	104	186,86	169 644 014	85	sur demande			
169 591 005	104	sur demande	169 644 015	85	sur demande			
169 591 006	104	316,44	169 644 016	85	sur demande			
169 591 007	104	471,36						
169 591 008	104	754,19						
169 591 009	104	897,82						
169 591 010	104	1.198,88						
169 595 001	104	sur demande						
169 595 002	104	sur demande						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
169 685 012	92	sur demande	198 154 015	123	603,42	198 546 403	38	sur demande
169 685 013	92	sur demande	198 154 016	123	603,42	198 546 404	38	sur demande
169 685 014	92	sur demande	198 154 017	123	sur demande	198 546 405	38	sur demande
169 685 015	92	sur demande	198 546 001	38	252,62	198 807 221	43	11,06
169 685 016	92	sur demande	198 546 002	38	252,62	198 807 222	43	13,27
169 685 017	92	sur demande	198 546 005	38	sur demande	198 807 223	43	13,27
169 687 112	93	sur demande	198 546 006	38	sur demande	198 807 224	43	16,62
169 687 113	93	sur demande	198 546 082	36	55,31	198 807 230	43	sur demande
169 687 114	93	sur demande	198 546 083	36	74,18	198 807 231	43	166,36
169 687 115	93	sur demande	198 546 089	39	47,37	198 807 232	43	166,36
169 687 116	93	sur demande	198 546 102	36	59,93	198 807 233	43	166,36
169 687 117	93	sur demande	198 546 103	36	60,94	198 807 234	43	166,36
173 061 003	112	1,61	198 546 105	36	185,34	198 807 241	43	549,89
173 061 004	112	1,61	198 546 107	36	189,45	198 807 242	43	550,22
173 061 005	112	1,61	198 546 122	37	sur demande	198 807 243	43	550,61
173 061 006	112	1,80	198 546 123	37	116,60	198 807 244	43	550,68
173 061 007	112	2,26	198 546 124	37	165,53	199 025 947	84	2.089,65
173 061 008	112	2,65	198 546 125	37	172,96	199 025 948	84	2.707,72
173 061 009	112	4,46	198 546 126	37	239,77	199 025 949	84	3.319,81
173 061 010	112	4,72	198 546 127	37	364,43	199 025 957	87	1.386,96
173 061 011	112	5,59	198 546 132	37	64,93	199 025 958	87	2.144,71
173 061 012	112	13,00	198 546 133	37	51,23	199 025 959	87	sur demande
173 061 013	112	16,41	198 546 134	37	68,28	199 025 967	90	sur demande
173 061 014	112	19,45	198 546 135	37	sur demande	199 025 968	90	2.144,71
173 061 015	112	26,17	198 546 136	37	sur demande	199 025 969	90	sur demande
173 061 016	112	30,13	198 546 137	37	sur demande	199 127 082	60	805,21
173 061 017	112	36,92	198 546 142	37	sur demande	199 127 083	60	807,19
173 061 153	112	1,19	198 546 143	37	sur demande	199 127 084	60	821,53
173 061 155	112	1,19	198 546 144	37	sur demande	199 127 085	60	859,34
173 061 156	112	1,32	198 546 145	37	sur demande	199 127 086	60	884,84
173 061 157	112	1,61	198 546 146	37	sur demande	199 127 087	60	933,20
173 061 158	112	1,98	198 546 147	37	sur demande	199 127 088	60	997,89
173 061 159	112	2,46	198 546 148	37	sur demande	199 127 092	61	807,56
173 061 160	112	5,10	198 546 149	37	sur demande	199 127 093	61	808,31
173 061 161	112	4,40	198 546 150	39	sur demande	199 127 094	61	821,53
173 061 162	112	6,40	198 546 151	39	sur demande	199 127 095	61	845,31
173 061 163	112	8,12	198 546 152	39	sur demande	199 127 096	61	900,36
173 061 164	112	11,03	198 546 153	39	sur demande	199 127 097	61	933,66
173 061 165	112	18,60	198 546 154	39	sur demande	199 127 098	61	991,70
173 061 166	112	20,48	198 546 155	39	sur demande	199 127 692	62	827,41
173 061 167	112	20,85	198 546 156	39	sur demande	199 127 693	62	827,58
198 151 335	124	200,52	198 546 157	39	sur demande	199 127 694	62	849,09
198 151 336	124	221,56	198 546 158	39	sur demande	199 127 695	62	871,46
198 151 337	124	229,15	198 546 159	39	sur demande	199 127 696	62	920,82
198 151 338	124	252,05	198 546 160	39	sur demande	199 127 697	62	974,24
198 151 339	124	257,84	198 546 161	39	sur demande	199 127 698	62	1.028,41
198 151 340	124	283,60	198 546 162	39	sur demande	199 145 482	94	2.417,35
198 154 012	123	603,42	198 546 163	39	sur demande	199 145 483	94	2.444,75
198 154 013	123	603,42	198 546 164	39	sur demande	199 145 484	94	2.785,91
198 154 014	123	608,41	198 546 165	39	sur demande	199 145 485	94	2.821,53
			198 546 400	38	sur demande	199 145 486	94	2.997,81
			198 546 401	38	sur demande	199 145 487	94	3.056,63
			198 546 402	38	sur demande	199 145 488	94	3.917,28
						199 145 489	94	sur demande

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 145 490	94	sur demande	199 230 706	68	1.201,92	199 230 869	70	1.798,51
199 145 522	95	2.420,99	199 230 707	68	1.255,46	199 230 870	70	2.250,04
199 145 523	95	2.446,35	199 230 708	68	1.320,29	199 230 871	70	2.646,60
199 145 524	95	2.794,16	199 230 722	69	1.010,99	199 230 882	71	697,90
199 145 525	95	2.821,60	199 230 723	69	1.010,99	199 230 883	71	697,90
199 145 526	95	2.997,81	199 230 724	69	1.034,35	199 230 884	71	720,15
199 145 527	95	3.056,63	199 230 725	69	1.063,08	199 230 885	71	747,62
199 145 528	95	3.917,28	199 230 726	69	1.218,28	199 230 886	71	895,40
199 145 542	96	2.018,27	199 230 727	69	1.277,09	199 230 887	71	951,43
199 145 543	96	2.039,08	199 230 728	69	1.346,39	199 230 888	71	1.017,36
199 145 544	96	2.398,06	199 230 742	72	1.002,00	199 230 902	74	688,09
199 145 545	96	2.430,27	199 230 743	72	1.002,00	199 230 903	74	688,09
199 145 546	96	2.604,84	199 230 744	72	1.023,92	199 230 904	74	710,75
199 145 547	96	2.710,52	199 230 745	72	1.050,79	199 230 905	74	738,52
199 145 548	96	3.503,11	199 230 746	72	1.201,92	199 230 906	74	872,20
199 145 549	96	sur demande	199 230 747	72	1.255,46	199 230 907	74	927,62
199 145 550	96	sur demande	199 230 748	72	1.320,29	199 230 908	74	994,60
199 146 502	97	2.266,41	199 230 762	73	1.010,99	199 230 909	74	1.605,80
199 146 503	97	2.321,21	199 230 763	73	1.010,99	199 230 910	74	1.969,64
199 146 504	97	2.614,66	199 230 764	73	1.034,35	199 230 911	74	2.360,41
199 146 505	97	2.671,17	199 230 765	73	1.063,08	199 230 922	75	642,84
199 146 506	97	2.985,66	199 230 766	73	1.218,28	199 230 923	75	642,84
199 146 507	97	3.088,54	199 230 767	73	1.277,09	199 230 924	75	665,06
199 146 508	97	4.052,21	199 230 768	73	1.346,39	199 230 925	75	692,46
199 146 509	97	sur demande	199 230 782	76	925,63	199 230 926	75	819,69
199 146 510	97	sur demande	199 230 783	76	925,63	199 230 927	75	875,64
199 167 162	65	1.420,91	199 230 784	76	947,12	199 230 928	75	941,69
199 167 163	65	1.426,02	199 230 785	76	973,46	199 240 402	98	sur demande
199 167 164	65	1.453,24	199 230 786	76	1.100,34	199 240 403	98	sur demande
199 167 165	65	1.497,41	199 230 787	76	1.152,90	199 240 404	98	1.810,72
199 167 166	65	1.516,56	199 230 788	76	1.216,45	199 240 405	98	2.239,51
199 167 167	65	1.707,19	199 230 802	77	934,47	199 240 406	98	2.431,97
199 167 168	65	1.768,94	199 230 803	77	934,47	199 240 407	98	3.297,42
199 179 702	63	1.335,16	199 230 804	77	957,32	199 240 408	98	3.779,56
199 179 703	63	1.335,95	199 230 805	77	985,53	199 240 409	98	sur demande
199 179 704	63	1.357,15	199 230 806	77	1.116,41	199 240 410	98	sur demande
199 179 705	63	1.400,97	199 230 807	77	1.174,04	199 240 422	99	sur demande
199 179 706	63	1.445,79	199 230 808	77	1.241,98	199 240 423	99	sur demande
199 179 707	63	1.493,88	199 230 822	66	747,86	199 240 424	99	1.810,72
199 179 708	63	1.552,09	199 230 823	66	747,86	199 240 425	99	2.239,51
199 179 709	63	2.405,70	199 230 824	66	770,51	199 240 426	99	sur demande
199 179 710	63	2.625,81	199 230 825	66	798,26	199 240 427	99	3.297,42
199 179 711	63	2.958,22	199 230 826	66	954,40	199 240 428	99	3.779,56
199 179 742	64	1.338,59	199 230 827	66	1.009,71	199 240 442	100	sur demande
199 179 743	64	1.338,59	199 230 828	66	1.076,80	199 240 443	100	sur demande
199 179 744	64	1.358,01	199 230 829	66	1.798,51	199 240 444	100	1.200,76
199 179 745	64	1.390,41	199 230 830	66	2.250,04	199 240 445	100	1.471,46
199 179 746	64	1.445,79	199 230 831	66	2.646,60	199 240 446	100	sur demande
199 179 747	64	1.493,88	199 230 842	67	732,68	199 240 447	100	2.079,41
199 179 748	64	1.533,69	199 230 843	67	732,68	199 240 448	100	2.477,82
199 179 749	64	2.405,70	199 230 844	67	756,07	199 243 402	101	1.237,49
199 179 750	64	2.627,10	199 230 845	67	784,78	199 243 403	101	1.339,95
199 179 751	64	2.904,23	199 230 846	67	940,03			
199 230 702	68	1.002,00	199 230 847	67	998,82			
199 230 703	68	1.002,00	199 230 848	67	1.068,09			
199 230 704	68	1.023,92	199 230 862	70	747,84			
199 230 705	68	1.050,79	199 230 863	70	747,84			
			199 230 864	70	770,52			
			199 230 865	70	798,26			
			199 230 866	70	954,40			
			199 230 867	70	1.009,71			
			199 230 868	70	1.076,80			



# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
729 510 158	21	22,57	729 551 509	25	sur demande	729 840 114	26	sur demande
729 510 159	21	27,93	729 551 510	25	sur demande	729 840 123	26	sur demande
729 510 160	21	40,12	729 551 511	25	sur demande	729 890 405	26	sur demande
729 510 161	21	62,41	729 551 906	25	sur demande	729 890 406	26	sur demande
729 510 162	21	145,60	729 551 907	25	sur demande	729 890 407	26	sur demande
729 510 163	21	168,66	729 551 908	25	sur demande	729 890 408	26	5,25
729 510 164	21	sur demande	729 551 909	25	sur demande	729 890 409	26	7,02
729 510 313	20	114,70	729 551 910	25	sur demande	729 890 410	26	12,39
729 530 306	23	17,66	729 551 911	25	sur demande	729 890 411	26	15,47
729 530 307	23	20,41	729 690 012	26	59,16	729 900 181	13	334,50
729 530 308	23	25,25	729 690 013	26	70,60	729 900 303	13	989,04
729 530 309	23	32,23	729 690 014	26	82,81	729 900 306	13	1.036,87
729 530 310	23	42,34	729 790 106	27	3,33	729 900 312	13	1.132,36
729 530 311	23	65,22	729 790 107	27	3,52	729 900 337	13	3,19
729 530 806	23	18,61	729 790 108	27	4,41	729 900 341	13	4,33
729 530 807	23	22,33	729 790 109	27	6,59	729 900 342	13	4,41
729 530 808	23	27,76	729 790 110	27	11,29	729 900 346	13	5,10
729 530 809	23	35,32	729 790 111	27	20,42	729 900 347	13	4,86
729 530 810	23	46,59	729 790 112	27	28,56	729 900 348	13	4,86
729 530 811	23	71,80	729 790 113	27	35,15	729 900 352	13	5,97
729 540 206	21	59,47	729 790 114	27	45,55	729 900 353	13	5,97
729 540 207	21	62,93	729 790 116	27	107,10	729 900 354	13	5,97
729 540 208	21	72,34	729 790 117	27	122,11	729 900 355	13	5,97
729 540 209	21	100,12	729 790 119	27	130,43	729 900 358	13	8,38
729 540 210	21	116,51	729 790 120	27	254,94	729 900 359	13	8,38
729 540 706	22	61,59	729 790 121	27	654,56	729 900 360	13	8,38
729 540 707	22	65,35	729 790 122	27	726,11	729 900 364	13	12,02
729 540 708	22	74,46	729 790 123	27	797,95	729 900 365	13	13,60
729 540 709	22	105,08	729 800 106	26	sur demande	729 900 370	13	25,21
729 540 710	22	119,00	729 800 107	26	sur demande	729 900 371	13	25,21
729 540 711	22	181,52	729 800 108	26	3,14	729 900 372	13	25,21
729 545 506	22	81,73	729 800 109	26	4,20	729 900 376	13	33,98
729 545 507	22	93,17	729 800 110	26	9,93	729 900 378	13	33,98
729 545 508	22	114,10	729 800 111	26	sur demande	729 900 385	13	100,89
729 545 509	22	160,71	729 800 162	26	sur demande	729 900 388	13	102,33
729 545 510	22	177,00	729 800 163	26	sur demande	729 900 390	13	102,33
729 545 511	22	239,64	729 800 164	26	sur demande	729 900 392	13	135,95
729 550 506	24	sur demande	729 840 106	26	4,70	729 900 396	13	246,24
729 550 507	24	26,46	729 840 107	26	5,03	729 900 406	15	4,53
729 550 508	24	31,30	729 840 108	26	6,57	729 900 407	15	4,92
729 550 509	24	47,84	729 840 109	26	sur demande	729 900 408	15	5,70
729 550 510	24	65,48	729 840 110	26	11,12	729 900 409	15	8,33
729 550 511	24	82,37	729 840 111	26	sur demande	729 900 410	15	11,23
729 550 906	24	27,70	729 840 112	26	sur demande	729 900 411	15	15,91
729 550 907	24	50,17				729 900 906	12	8,73
729 550 908	24	34,65				729 900 907	12	10,47
729 550 909	24	50,57				729 900 908	12	11,12
729 550 910	24	72,24				729 900 909	12	12,22
729 550 911	24	90,45				729 900 910	12	13,60
729 550 957	24	29,67				729 900 911	12	15,35
729 550 958	24	36,01				729 900 912	12	20,92
729 550 967	24	29,95				729 900 913	12	27,81
729 550 968	24	35,70				729 900 914	12	38,26
729 551 506	25	sur demande				729 910 106	12	3,14
729 551 507	25	sur demande				729 910 107	12	3,17
729 551 508	25	sur demande				729 910 108	12	3,81
						729 910 109	12	5,70

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
729 910 110	12	6,20	729 940 133	17	57,48	729 961 908	19	sur demande
729 910 111	12	10,75	729 940 134	17	sur demande	745 500 012	123	27,63
729 910 112	12, 12	24,20	729 940 135	17	sur demande	745 500 013	123	32,62
729 910 113	12	45,24	729 940 136	17	66,53	745 500 014	123	42,31
729 910 114	12	64,70	729 940 606	17	39,47	745 500 015	123	53,80
729 910 116	12	117,73	729 940 607	17	45,31	745 500 016	123	74,34
729 910 117	12	139,90	729 940 608	17	59,03	745 500 017	123	81,75
729 910 119	12	240,74	729 940 631	17	40,46	747 502 012	123	108,36
729 910 120	12	337,02	729 940 632	17	sur demande	747 502 013	123	116,56
729 910 121	12	845,76	729 940 633	17	sur demande	747 502 014	123	152,23
729 910 122	12	1.189,67	729 940 634	17	sur demande	747 502 015	123	180,40
729 910 123	12	1.691,33	729 940 635	17	sur demande	747 502 016	123	192,83
729 910 206	14	8,88	729 940 636	17	84,00	747 502 017	123	275,98
729 910 207	14	9,72	729 950 106	16	22,69	747 502 032	123	139,36
729 910 208	14	13,42	729 950 107	16	25,85	747 502 033	123	147,65
729 910 209	14	15,87	729 950 108	16	34,61	747 502 034	123	172,78
729 910 210	14	21,03	729 950 131	18	58,96	747 502 035	123	199,82
729 910 211	14	26,27	729 950 132	18	66,24	747 502 036	123	268,07
729 910 342	13	3,77	729 950 133	18	66,24	747 502 037	123	382,98
729 910 347	13	4,86	729 950 134	18	sur demande	747 503 012	123	117,54
729 910 354	13	6,20	729 950 135	18	sur demande	747 503 013	123	126,39
729 910 360	13	9,58	729 950 136	18	sur demande	747 503 014	123	165,06
729 910 366	13	27,15	729 950 606	16	23,73	747 503 015	123	195,55
729 910 371	13	39,22	729 950 607	16	29,81	747 503 016	123	209,08
729 910 434	15	7,12	729 950 608	16	42,20	747 503 017	123	299,26
729 910 437	15	7,81	729 950 631	18	sur demande	748 400 004	117	0,98
729 910 441	15	10,32	729 950 632	18	sur demande	748 400 005	117, 118	0,98
729 910 446	15	15,35	729 950 633	18	54,52	748 400 006	117, 118	0,98
729 910 452	15	22,42	729 950 634	18	sur demande	748 400 007	117	1,39
729 910 458	15	29,24	729 950 635	18	sur demande	748 400 008	117	1,39
729 910 556	15	4,70	729 950 636	18	60,63	748 400 009	118	1,39
729 910 557	15	5,39	729 960 106	14	2,72	748 400 010	118	1,39
729 910 558	15	5,91	729 960 107	14	3,33	748 400 011	118	2,28
729 910 559	15	7,81	729 960 108	14	3,81	748 400 012	118	3,69
729 910 560	15	11,12	729 960 109	14	5,29	748 400 013	118	5,07
729 910 561	15	15,35	729 960 110	14	9,00	748 400 030	118	0,69
729 910 606	19	17,85	729 960 111	14	10,43	748 400 305	115	1,25
729 910 607	19	20,02	729 960 112	14	29,36	748 400 306	115	1,25
729 910 608	19	33,02	729 960 113	14	36,97	748 400 307	115	1,25
729 911 505	20	4,60	729 960 114	14	55,51	748 400 308	115	1,25
729 911 509	20	16,12	729 960 116	14	97,71	748 400 309	115	1,99
729 911 510	20	sur demande	729 960 117	14	136,33	748 400 310	115	2,63
729 911 511	20	sur demande	729 961 706	19	sur demande	748 400 311	115	4,40
729 911 906	20	15,17	729 961 707	19	sur demande	748 400 312	115	5,13
729 911 907	20	18,92	729 961 708	19	10,44	748 400 313	115	7,17
729 911 908	20	25,22	729 961 906	19	9,66	748 400 314	115	8,38
729 913 106	12	3,52	729 961 907	19	13,19	748 400 315	115	13,67
729 913 107	12	3,52				748 400 316	115	15,57
729 913 108	12	4,43				748 400 317	115	23,57
729 913 109	12	6,41				748 400 319	115	30,44
729 913 110	12	8,88				748 400 320	115	32,60
729 913 111	12	21,25				748 400 321	115	48,75
729 913 113	12	40,69				748 400 322	115	56,23
729 913 115	12	66,65				748 400 323	115	73,98
729 940 106	16	38,13				748 410 003	125	8,27
729 940 107	16	40,30				748 410 004	113	sur demande
729 940 108	16	50,16				748 410 005	113	sur demande
729 940 131	17	49,89						
729 940 132	17	sur demande						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
748 410 006	113	4,68	748 436 008	125	sur	749 400 007	118	10,30
748 410 007	113	4,68			demande	749 400 008	118	13,73
748 410 008	113	9,14	748 436 009	125	sur	749 400 009	118	18,91
748 410 009	113	9,14			demande	749 400 010	118	24,05
748 410 010	113	9,14	748 440 705	114	30,40	749 400 011	118	32,65
748 410 011	113	9,69	748 440 706	114	31,03	749 400 012	118	48,07
748 410 014	113	12,38	748 440 707	114	31,74	749 400 013	118	61,80
748 410 015	113	20,61	748 440 708	114	32,89			sur
748 410 016	113	sur	748 440 709	114	33,65			demande
		demande	748 440 710	114	35,02	749 400 023	118	sur
748 410 023	125	10,60	748 440 711	114	36,41			demande
748 410 059	125,	1,68	748 440 712	114	37,19			sur
	125		748 440 713	114	38,92	749 400 024	118	demande
748 410 062	125	4,06	748 440 714	114	44,47	749 410 003	125	30,23
748 410 106	125	1,96	748 440 715	114	50,23			sur
748 410 119	125	5,42	748 440 716	114	50,23	749 410 004	113	demande
748 410 151	125	2,30	748 440 717	114	60,17	749 410 005	113	9,14
748 410 231	125	4,02	748 440 719	114	77,85	749 410 006	113	12,91
		sur	748 440 720	114	78,98	749 410 007	113	15,13
748 410 248	113	demande	748 440 721	114	102,75	749 410 008	113	15,82
748 410 254	125	11,59	748 440 722	114	108,78	749 410 009	113	28,82
		sur	748 440 723	114	129,78	749 410 010	113	31,09
748 413 000	116	demande	748 440 724	114	223,45	749 410 011	113	35,67
748 413 001	116	27,06	748 440 725	114	272,80	749 410 014	113	56,79
748 413 002	116	27,06	748 440 726	114	352,11	749 410 015	113	67,74
748 413 003	116	28,41	748 440 727	114	402,70			sur
748 413 007	116	27,06	748 440 728	114	507,05	749 410 016	113	demande
748 413 012	116	29,52	748 440 729	114	503,67	749 410 023	125	40,58
748 413 013	116	30,38			sur			125,
748 413 014	116	31,63	748 440 730	114	demande	749 410 059	125	7,57
748 413 015	116	32,69			sur	749 410 062	125	12,02
748 413 016	116	38,14	748 440 731	114	demande	749 410 106	125	7,29
		sur	748 440 732	114	sur	749 410 119	125	83,64
748 413 017	116	demande			demande	749 410 151	125	8,47
		sur	748 440 733	114	sur	749 410 231	125	16,96
748 413 018	116	demande			demande			sur
748 413 019	116	65,69	748 441 705	117	47,75	749 410 248	113	demande
		sur	748 441 706	117	49,94	749 410 254	125	96,32
748 413 022	116	demande	748 441 707	117	52,15			sur
		sur	748 441 708	117	53,26	749 413 000	116	demande
748 413 163	116	demande	748 441 709	117	53,80	749 413 001	116	43,12
		sur	748 441 710	117	54,16	749 413 002	116	47,00
748 413 173	116	demande	748 441 711	117	65,92	749 413 003	116	55,30
		sur	748 441 712	117	66,65	749 413 007	116	43,12
748 413 174	116	demande	748 441 713	117	72,24	749 413 012	116	55,80
		sur	748 441 714	117	75,39	749 413 013	116	55,80
748 413 182	116	demande	748 441 715	117	77,18	749 413 014	116	98,37
		sur	748 441 716	117	89,14	749 413 015	116	66,44
748 436 001	125,	4,79	748 441 717	117	99,34			sur
	125		748 441 719	117	107,76	749 413 016	116	demande
748 436 002	125	sur	748 441 720	117	138,88			sur
		demande	748 441 721	117	150,10	749 413 017	116	demande
748 436 003	125	sur	748 441 722	117	162,94			sur
		demande	748 441 723	117	163,03	749 413 018	116	demande
748 436 004	125	sur	748 500 012	123	17,80			sur
		demande	748 500 013	123	21,24	749 413 019	116	demande
748 436 005	125	sur	748 500 014	123	24,15			sur
		demande	748 500 015	123	30,99	749 413 022	116	demande
748 436 006	125	sur	748 500 016	123	42,67			sur
		demande	748 500 017	123	67,94	749 413 163	116	demande
748 436 007	125	sur	749 400 005	118	5,14			sur
		demande	749 400 006	118	7,59	749 413 173	116	demande

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR
749 413 174	116	sur demande	749 441 723	117	555,83
749 413 182	116	sur demande	749 500 012	123	88,85
749 436 001	125, 125	18,87	749 500 013	123	93,62
749 436 002	125	sur demande	749 500 014	123	122,61
749 436 003	125	17,57	749 500 015	123	142,66
749 436 004	125	sur demande	749 500 016	123	165,73
749 436 005	125	sur demande	749 500 017	123	204,12
749 436 006	125	sur demande	761 066 836	109	210,08
749 436 007	125	sur demande	790 109 001	109	158,53
749 436 008	125	sur demande	790 109 002	109	342,57
749 436 009	125	sur demande	790 109 003	109	410,76
749 440 705	114	114,49	790 109 011	110	49,85
749 440 706	114	115,91	790 109 012	110	77,86
749 440 707	114	117,06	790 109 013	110	100,47
749 440 708	114	121,44	790 202 001	110	10.510,90
749 440 709	114	126,42	790 309 003	109	sur demande
749 440 710	114	130,86	790 309 004	109	sur demande
749 440 711	114	135,27	790 309 005	109	sur demande
749 440 712	114	137,51	790 309 006	109	sur demande
749 440 713	114	144,65	799 298 010	108	21,62
749 440 714	114	165,10	799 298 022	108	48,27
749 440 715	114	186,68	799 298 028	108	sur demande
749 440 716	115	181,69	799 299 001	109	2,48
749 440 717	115	223,10	799 299 002	109	4,09
749 440 719	115	233,02	799 299 003	109	4,09
749 440 720	115	287,20	799 299 004	109	10,23
749 440 721	115	293,21	799 299 005	109	22,35
749 440 722	115	379,95	799 302 036	108	7,11
749 440 723	115	400,39	799 350 364	110	37,03
749 440 724	115	468,88	799 496 008	109	145,21
749 440 725	115	816,32	799 496 009	109	145,21
749 440 726	115	1.286,61			
749 440 727	115	1.348,34			
749 440 728	115	1.841,33			
749 440 729	115	1.849,64			
749 441 705	117	146,90			
749 441 706	117	152,20			
749 441 707	117	150,10			
749 441 708	117	160,73			
749 441 709	117	173,99			
749 441 710	117	185,77			
749 441 711	117	191,40			
749 441 712	117	194,95			
749 441 713	117	205,52			
749 441 714	117	230,07			
749 441 715	117	251,12			
749 441 716	117	268,95			
749 441 717	117	318,07			
749 441 719	117	373,45			
749 441 720	117	420,85			
749 441 721	117	464,04			
749 441 722	117	503,29			

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

Les présentes Conditions Générales de Vente ont pour objet de régir les relations contractuelles entre la société GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS, société par actions simplifiée immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Bobigny sous le numéro 582 144 051, dont le siège social est situé 22, avenue des nations – 93420 Villepinte (ci-après désignée « GF ») dont l'activité consiste en la conception, la réalisation, l'usinage et la fabrication de systèmes de tuyauteries plastiques innovants pour le transport de liquide et de gaz, notamment dans les domaines de l'eau, du bâtiment, de l'industrie chimique et de la construction navale, ainsi que les prestations de services y afférentes, et ses clients, personnes morales du secteur privé ou du secteur public, situés en France ou hors de France, dans le cadre des Produits fournis par GF.

## 1. Définitions

<b>CGV</b>	désignent les présentes conditions générales de vente de GF, applicables à compter du DATE, à toute Commande acceptée par GF. Les CGV et toute Commande acceptée formant ensemble, le « Contrat ».
<b>Client</b>	désigne l'acquéreur d'un Produit.
<b>Commande</b>	désigne tout document écrit, quelle qu'en soit la forme (à l'exception de la télécopie), émis par le Client et adressé à GF, portant sur l'achat d'un Produit, et incluant notamment la désignation du Produit commandé, le prix, les délais, et les Spécifications, acceptée par GF dans un écrit visant les CGV.
<b>Contrat</b>	désigne toute Commande acceptée par GF et soumise aux présentes CGV.
<b>Partie(s)</b>	désignent GF et/ou le Client.
<b>Prestation(s)</b>	désigne les prestations de services (« Services ») réalisées par GF dans le cadre d'une Commande.
<b>Produits</b>	désignent l'ensemble des produits fournis par GF au Client, dont la gamme figurant au catalogue de GF peut être modifiée à tout moment par GF sans justification, ni préavis. Les Produits comprennent toutes les références du catalogue de GF, les produits non référencés et les produits fabriqués sur mesure pour les besoins spécifiques du Client.
<b>Résultats</b>	désigne tout élément objet de la Commande, de quelque nature que ce soit, quels qu'en soient le support et la forme, y compris les procédés, données, logiciels, moules, outillages, matériels, liasses, plans, notes techniques, dessins, maquettes, prototypes, jeux d'essais, ou tout autre élément objet de la Commande pouvant ou non faire l'objet de droits de propriété intellectuelle, et réalisé ou développé pour le Client sur la base des plans et/ou schémas et/ou autres Spécifications propres au Client dans le cadre de l'exécution d'une Commande. Les Résultats font partie de la Prestation.
<b>Spécifications</b>	désignent les caractéristiques et les exigences de haut niveau émises et communiquées par écrit par le Client à GF définissant les exigences propres du Client par rapport aux Produits présentés dans le catalogue de GF et auxquelles GF doit se conformer. Les besoins exprimés par le Client et son cahier des charges, font partie intégrante des Spécifications.

## 2. Documents contractuels

- 2.1 La passation d'une Commande par le Client auprès de GF implique l'acceptation préalable des CGV par le Client, ce qu'il reconnaît expressément.
- 2.2 Les CGV prévalent sur les conditions générales d'achat et/ou toutes Commandes émises par le Client, sauf acceptation formelle et écrite de GF.
- Toute condition contraire opposée par le Client sera inopposable à GF, quel que soit le moment où elle aurait pu être portée à sa connaissance.
- 2.3 Les CGV s'appliquent aux marchés publics passés par GF et constituent un élément de l'offre connu et accepté par le Client, en qualité de pouvoir adjudicateur du marché.
- 2.4 Le fait que GF ne se prévale pas, à un moment donné, de l'une quelconque des stipulations des CGV ne peut être interprété, par le Client, comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites stipulations des CGV.
- De même, la nullité d'une clause des CGV ne saurait entraîner la nullité des CGV dans leur ensemble.
- 2.5 Les Produits seront fournis par GF conformément aux Spécifications mentionnées soit dans la Commande, soit stipulées dans un avenant au Contrat signé par les Parties.
- GF mettra en œuvre les moyens techniques et humains afin d'exécuter les Prestations prévues dans la Commande.
- Toute autre stipulation ne pourra s'appliquer au Contrat que si elle a été préalablement acceptée par écrit par chacune des Parties.

## 3. Conformité à la réglementation et aux normes

- 3.1 Le Client informera GF, concomitamment à la Commande et par écrit, de la réglementation et des normes applicables au Produit et à son utilisation dans le pays dans lequel il sera livré au Client, et dans tout autre pays dans lequel le Produit sera utilisé, notamment s'agissant des règles de sécurité locales et des procédures d'autorisation préalables.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

- 3.2. A défaut, GF garantit au Client la conformité des Produits à la réglementation et aux normes françaises en vigueur à la date de la Commande.
- 3.3. En cas de réexportation, le Client est responsable du respect des réglementations de contrôle des exportations.

#### **4. Acomptes – Prix – Facturation – Modalités de paiement**

- 4.1 GF peut exiger, à réception de la Commande et/ou en cours de Contrat à tout moment, un ou plusieurs acomptes ainsi que des garanties de la part du Client.
- 4.2 Sauf stipulations contraires convenues dans un document signé par les Parties, les prix figurant dans la Commande s'entendent fermes et non révisables, toutes taxes et droits compris, hors TVA. Ces prix comprennent l'intégralité des coûts et frais exposés par GF pour la réalisation du Produit.

Sauf accord contraire entre les Parties, les prix sont réputés être libellés en EUROS (€), net, EXW (Incoterms 2010 de l'ICC) au départ des magasins ou des sites de production de GF, en France ou à l'étranger, emballage standard inclus.

A défaut d'application de l'Incoterms 2010, tous les frais nés après la sortie du Produit de l'usine de production de GF, quels qu'ils soient, tels que les frais de transport, de fret, d'assurance, d'exportation, de transit et d'importation des licences etc., ainsi que tous les types de taxes, droits et autres frais liés au Contrat, sont à la charge de GF. Dans ce cas, GF se réserve le droit de refacturer le montant de ces frais au Client, en conséquence.

Si les Produits sont fournis avec un emballage supplémentaire en plus de l'emballage standard, cet emballage sera facturé au Client en supplément.

- 4.3 Les factures sont établies par GF conformément à l'article L.441-9 du Code de commerce et incluent :
- la référence de la Commande ;
  - la désignation du ou des Produit(s) ou de la ou des Prestation(s) telle que décrite dans la Commande ;
  - Quantités et prix unitaire
  - Lieu de livraison si différent de celui de facturation
  - Conditions d'escomptes en cas de paiement à date antérieure
  - Conditions de règlement
  - les coordonnées bancaires du compte de GF sur lequel doit être effectué le règlement.

Sauf accord contraire des Parties et sous réserve du respect des dispositions légales, le délai de paiement des factures ne pourra excéder soixante (60) jours à compter de la date d'émission de la facture.

Sauf accord contraire des Parties, le règlement des factures ne peut être différé et/ou échelonné.

La compensation de créances réciproques ne peut intervenir que dans les conditions visées par la loi, ou si elle a été prononcée par un juge compétent.

En cas de retard de paiement, les pénalités de retard sont exigibles à compter de la date de règlement qui figure sur la facture, sans qu'aucun rappel et/ou mise en demeure préalable soit nécessaire. Dans ce cas, le taux d'intérêt des pénalités de retard de paiement sera égal à 5 (cinq) pour cent calculé sur le montant TTC de la Commande. En outre, et conformément à la loi, en cas de retard de paiement, le Client est redevable de plein droit d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros.

GF se réserve le droit de (i) suspendre le Contrat et/ou toute Commande, quels que soient sa nature et son niveau d'exécution, en cas de non-paiement à l'échéance de toute somme due par le Client ; ainsi que de (ii) solliciter des dommages et intérêts supplémentaires auprès des juridictions compétentes.

#### **5. Réserve de propriété**

- 5.1 GF se réserve la propriété des Produits livrés au Client jusqu'au paiement intégral du prix, en principal et intérêts.

Il est spécifié que seul l'encaissement effectif et total du prix par GF sera considéré comme un paiement entraînant transfert de la propriété des Produits au profit du Client, y compris en cas de recours aux effets de commerce, tels que le chèque.

- 5.2 Jusqu'au complet paiement du prix, le Client s'engage à souscrire toutes les assurances nécessaires et à justifier auprès de GF, sur simple demande, d'une attestation d'assurance valable couvrant tous les dommages que pourraient subir les Produits en sa possession, y compris le risque de destruction, de perte et de vol.

S'il survient, un tel dommage n'exonère pas le Client, qui devra s'acquitter des factures correspondantes et des montants restants dus auprès de GF, même si ledit dommage ne lui est pas imputable.

- 5.3 Jusqu'à complet paiement du prix, sauf accord écrit préalable de GF, le Client s'interdit de disposer des Produits, et notamment de les donner en garantie, et s'engage à prendre toutes les mesures utiles pour conserver les Produits dans l'état dans lequel ils ont été livrés ou installés, afin qu'ils puissent être restitués le cas échéant.

- 5.4 En cas de saisie des Produits par un tiers, au préjudice des droits de GF, le Client est tenu d'en informer immédiatement GF.

- 5.5 En cas de non-paiement du tout ou partie du prix des Produits, principal et intérêts, GF peut exiger la restitution des Produits ou des produits identiques dont le Client serait en possession.

En cas de revente de toute ou partie des Produits à un tiers de bonne foi, GF pourra exercer son action en revendication sur le prix de revente. GF pourra également solliciter le remboursement de tous les frais extrajudiciaires engagés pour le recouvrement de sa créance.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

## 6. Livraison

6.1 Sauf convention contraire entre les Parties, comme indiqué en Article 4.2, les Produits seront livrés EXW (Incoterms 2010 de l'ICC) au départ des magasins ou des sites de production de GF, situés en France ou à l'étranger.

6.2 Le délai de livraison court dès la conclusion du Contrat, à condition que :

- toutes les Spécifications aient été adressées par le Client à GF ;
- toutes les formalités, démarches et autorisations aient été effectuées et obtenues par le Client, notamment les permis d'importation et de paiement.

Le délai de livraison et la date d'expédition des Produits sont considérés comme ayant été dûment respectés par GF lorsque, à leur échéance, les Produits sont prêts à être expédiés.

6.3. Les expéditions partielles sont autorisées et, GF est en droit de facturer ces livraisons partielles.

6.4. Le délai de livraison sera prolongé et par voie de conséquence, la date d'expédition reportée, dans les cas suivants :

6.4.a. Si les informations requises par GF, auprès du Client, pour l'exécution du Contrat ne sont pas reçues à temps, ou si le Client les modifie ultérieurement, entraînant ainsi un retard dans la livraison des Produits ;

6.4.b. Si GF est empêchée d'exécuter le Contrat en cas de Force Majeure, tel que défini ci-après à l'article 15.5.

6.4.c. Si le Client est en retard dans l'exécution de ses obligations au titre du Contrat, notamment, s'il n'a pas satisfait ses obligations de paiement ou s'il n'a pas fourni dans les délais les garanties exigées.

6.5. Les frais et tous les risques afférents à la livraison des Produits sont à la charge du Client et/ou du transporteur des Produits choisi par le Client. Les Produits voyagent aux risques et périls du Client à partir du moment où les Produits ont été remis au transporteur.

Sauf accord écrit préalable entre les Parties, si le Client ne prend pas possession de la livraison dans un délai de cinq (5) jours des Produits prêts à être expédiés, GF sera en droit de stocker les Produits aux frais et risques du Client et de les facturer comme s'ils avaient été effectivement livrés au Client. Si le Client n'effectue pas le paiement conformément aux stipulations des présentes CGV, GF sera en droit de disposer librement des Produits à l'expiration d'un délai de quinze (15) jours suivant la date d'expiration de la dernière facture émise par GF, demeurée impayée.

6.6. En cas de détérioration ou de perte des Produits pendant le transport, le Client émettra des réserves sur les documents de livraison, en conséquence et, fera immédiatement constater les dommages auprès du transporteur, dans les conditions du contrat conclu entre le Client et le transporteur

6.7. Si, contrairement aux conditions de livraison convenues ci-avant, GF ou le Client devait assumer des tâches (par exemple, transport, chargement ou déchargement des Produits, assurance, etc.), ces tâches seraient réputées avoir été effectuées au nom et pour le compte de la partie contractante respectivement responsable.

En ce sens, la personne exécutant l'ordre agit en tant qu'agent d'exécution pour le contractant responsable.

6.8. Si le Client demande à GF l'annulation d'une Commande de Produits figurant au catalogue de GF (i.e. des « Produits standards »), le Client s'engage à verser, à GF, une pénalité d'un montant de dix (10) pour cent du prix du montant total de la Commande visée, sans préjudice du droit de GF de solliciter des dommages et intérêts.

6.9. La Commande de Produits avec Spécification transmise par un Client à GF ne peut être annulée par le Client après son acceptation par GF : aussi, en cas d'annulation de celle-ci à la demande du Client, le Client reste débiteur de l'intégralité du montant de celle-ci.

## 7. Audit qualité, notification des défauts et des dommages

7.1. Les Produits feront l'objet, pendant leur fabrication, d'un contrôle de la conformité et de la qualité par GF.

Le Client peut solliciter, par écrit, la réalisation de tests supplémentaires. Le cas échéant, les frais y afférents seront refacturés au Client.

7.2. Le Client s'engage à informer GF, par écrit et sans délai, de tout défaut affectant les Produits.

Les défauts relatifs au poids, au nombre et les défauts apparents doivent être signalés à GF, par écrit, dans le délai de trente (30) jours à compter de la réception des Produits.

Pendant la période de garantie, tous les autres défauts devront être signalés à GF, par écrit, au plus tard dans les sept (7) jours ouvrables après qu'ils auront été découverts.

7.3. Le Client s'interdit de disposer des Produits prétendus défectueux jusqu'à ce que GF ait statué sur la réclamation du Client. Pour ce faire, et sur simple demande, les Produits défectueux doivent être mis à la disposition de GF.

7.4. Avant que des travaux de réparation soient entrepris, GF pourra inspecter les Produits, elle-même ou par l'intermédiaire d'un tiers qu'elle aura désigné, sur simple demande.

## 8. Retour des Produits

8.1. Les Produits ne peuvent être retournés que (i) s'ils ont été livrés au Client il y a moins d'un an (ii) dans leur état d'origine et sans dommage (iii) s'ils sont emballés dans leur emballage d'origine.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

8.2 Les Produits retournés feront l'objet d'une vérification par le service qualité de GF. Sous réserve et en fonction de l'état des Produits retournés, GF émettra une note de crédit au profit du Client de tout ou partie du prix des Produits.

Dans tous les cas, les retours de Produits sont soumis à l'accord écrit préalable de GF et s'effectuent aux frais exclusifs du Client.

8.3 Ne peuvent être retournés à GF les Produits suivants :

- toute référence ayant une valeur nette inférieure à 80 € H.T ;
- les tubes ;
- les joints ;
- les produits Haute Pureté (HP) ;
- les produits avec date de péremption (Colles et décapants, etc) ;
- produits déconditionnés ;
- les produits Tecno Plastic / Alprène ;
- les montages spéciaux et/ou les Produits fabriqués selon les Spécifications fournies par le Client.

### **9. Propriété Intellectuelle des Résultats développés sur la base des Spécifications du Client**

9.1 Droit d'utilisation de GF sur les Spécifications fournies par le Client

Si les Spécifications du Client sont nécessaires à la réalisation de la Commande, le Client concède à GF, et le cas échéant le sous-traitant de GF, pour la durée de la Commande et aux seules fins de sa réalisation, un droit d'utilisation personnel, non exclusif et gratuit sur ces Spécifications, GF s'interdisant de les utiliser, copier ou reproduire en tout ou partie à d'autres fins.

9.2 Droit d'utilisation des Résultats par le Client

GF concède au Client une licence non-exclusive et non transférable d'utilisation des Résultats pour les Prestations identifiées dans la Commande, et seulement pour les propres besoins du Client permis par la loi, en conformité avec les Spécifications applicables et l'objet du Contrat.

Les droits sur les Résultats restent la propriété de GF. Le Client s'interdit : (i) de tenter par quelque moyen que ce soit de créer des œuvres dérivées ; (ii) de fournir, louer, prêter, ou par tout autre moyen d'utiliser, ou de permettre à quiconque d'utiliser les Résultats des Prestations au bénéfice de tiers sans l'accord de GF.

### **10. Garantie / Responsabilité du fait des Produits défectueux**

L'application des garanties est conditionnée au respect, par le Client, des stipulations de l'article 10.2 ci-dessous.

10.1. Garantie

10.1.a. La garantie est, sauf convention contraire explicite, non transférable et limitée à la France. Les réclamations de garantie doivent être faites auprès de GF en France.

10.1.b. La garantie ou les réclamations pour dommages expirent douze (12) mois après l'expédition des Produits par GF.

10.1.c. Pour les pièces détachées ou réparées, la période de garantie est limitée à la période de garantie initiale de la pièce remplacée ou réparée, et ne saurait être prorogée.

10.1.d. Pour les Produits fabriqués selon les Spécifications exigées par le Client, la garantie de GF sera limitée aux matériaux des Produits et au respect des Spécifications.

10.1.e. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages résultant d'une usure normale, d'un stockage et d'un entretien inadéquats, du non-respect des instructions d'utilisation, d'une contrainte ou d'une surcharge excessive, d'un fluide d'exploitation inapproprié, de travaux de construction inadaptés ou d'un terrain de construction inadapté, de réparations ou de modifications / altérations inappropriées par le Client, l'utilisation de pièces de rechange autres que celles d'origine fournies par GF et, d'autres raisons indépendantes de la volonté de GF.

10.1.f. Les réclamations liées à tous droits relatifs à tous produits et/ou services conçus et fabriqués par des tiers et distribués par GF dans le cadre de la Commande (notamment de propriété intellectuelle et/ou de titres de propriété) sont prescrites douze (12) mois à compter de la réception des Produits et/ou des Prestations par le Client.

10.2. Responsabilité pour défauts

10.2.a. À la demande écrite du Client, GF s'engage à réparer ou à remplacer à sa discrétion, dans les meilleurs délais et gratuitement, tous les Produits fournis qui souffrent manifestement de défauts de conception, de matériaux ou de fabrication ou qui sont devenus défectueux ou inutilisables en raison de conseils erronés fournis par GF.

Sauf instruction contraire de GF, les pièces remplacées sont restituées par le Client à GF.

Afin de protéger les employés contre les substances toxiques ou radioactives qui auraient pu être transportées dans les Produits concernés, les pièces défectueuses renvoyées à GF ou à ses filiales de vente doivent être accompagnées d'un formulaire de déclaration de sécurité matérielle. Le formulaire peut être obtenu auprès de la filiale de vente locale de GF.

10.2.b. Le Client a le droit de résilier le Contrat ou d'exiger une réduction du prix du Contrat si, après l'expiration d'un délai de dix (10) jours suivant notification écrite, :

- la réparation ou le remplacement du Produit défectueux est impossible,
- le Produit défectueux n'est pas réparé ou remplacé dans un délai raisonnable, ou
- si GF refuse la réparation ou le remplacement du Produit défectueux, ou si pour des raisons imputables à GF, la réparation ou le remplacement est retardé.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE  
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE  
(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

10.3. En cas de Produits destinés à être utilisés dans des installations domestiques ou dans des services publics :

- GF prendra en charge, par dérogation à l'Article 11.3, les frais de démontage et d'installation pour la restauration de l'état d'origine du Produit défectueux jusqu'à un montant maximum de 1'000'000 EUR par occurrence.

- les réclamations de garantie et de dommages - contrairement à la clause 10.1.b - expirent cinq (5) ans après la date d'installation ou sept (7) ans après de la date de production, selon la première éventualité.

## 11. Responsabilité

11.1. Les droits et recours du Client sont exclusivement régis par les présentes CGV.

11.2. En aucun cas, le Client ne pourra prétendre à des dommages-intérêts autres que ceux visant à réparer le préjudice directement lié à un défaut des Produits et/ou des Prestations fournis par GF. Sont notamment exclues toutes demandes de dommages-intérêts relatifs à la perte de production, à la perte d'utilisation, à la perte de commandes, à la perte de chiffre d'affaires, aux demandes de recouvrement de tiers que pourraient subir le Client et à tous dommages directs ou indirects, ou consécutifs. La limitation spécifique de responsabilité est prise en compte pour la détermination du prix contractuel.

11.3. Dans tous les cas, le montant total des réclamations du Client ne saurait excéder, et est strictement limité au montant total de ladite Commande.

11.4. Cette limitation de responsabilité s'applique également dans la mesure où GF est responsable des actes ou omissions de personnes auxiliaires telles que ses employés ou des tiers engagés pour l'exécution de ses obligations. Elle ne s'applique pas en cas de faute grave ou de négligence grave de la part de GF.

## 12. Résiliation

12.1 En cas de manquement de l'une des Parties à ses obligations contractuelles, l'autre Partie peut, si elle le souhaite, mettre fin au Contrat de plein droit, trente (30) jours après l'envoi d'une lettre de mise en demeure par recommandée avec avis de réception, restée infructueuse. Cette résiliation prendra alors effet de plein droit. Ces dispositions ne concernent pas les cas de force majeure.

Les manquements suivants constituent des exemples de manquements autorisant GF à mettre fin au Contrat selon la procédure décrite ci-dessus :

- Non-paiement par le Client de tout ou partie des montants dus au titre des Commandes et/ou du Contrat aux dates convenues ;
- Si l'acompte ou les garanties contractuelles n'ont pas été effectués dans les délais par le Client.

12.2 GF est en droit d'accepter ou de résilier le Contrat et, dans les deux cas, est en droit de réclamer des dommages-intérêts. Cette liste est non limitative et non exclusive.

GF, sans être limité dans ses droits prévus par la loi, sera également en droit de refuser la poursuite de l'exécution du Contrat et de conserver les Produits prêts à être expédiés jusqu'à ce que de nouvelles conditions de paiement et de livraison aient été convenues et, jusqu'à ce que GF ait reçu des garanties satisfaisantes. Si un tel accord ne peut être conclu dans les 15 jours à compter de la notification par GF, ou si GF ne reçoit pas de garanties adéquates, GF est en droit de résilier le Contrat et de réclamer des dommages-intérêts.

La résiliation anticipée du Contrat ne dispense pas la Partie défaillante (a) de remplir les obligations contractées jusqu'à la date de prise d'effet de la résiliation et (b) d'indemniser l'autre Partie pour le préjudice subi par celle-ci du fait des manquements et de la fin anticipée du Contrat.

## 13. Données et documents des Produits figurant au catalogue de GF

13.1 Les documents techniques des Produits figurant au catalogue de Produits GF, pouvant être consultables sur le site internet de GF [www.georgfischer.fr](http://www.georgfischer.fr), tels que plans, descriptions, illustrations et données sur les dimensions, les performances et le poids ainsi que la référence aux normes sont fournis à titre informatif uniquement. Ces données ne constituent ni des caractéristiques expressément garanties, ni des propriétés garanties, ni une durabilité garantie. Elles sont sujettes à modification.

13.2 Tous les documents techniques restent la propriété exclusive de GF et ne peuvent être utilisés qu'aux fins convenues entre les Parties et/ou avec l'accord de GF.

## 14. Confidentialité, protection des données personnelles

14.1 Chaque Partie gardera dans la plus stricte confidentialité toutes les informations commerciales ou techniques relatives aux affaires de l'autre Partie, dont elle aura pris connaissance au cours de ses relations avec l'autre partie. Ces informations ne seront ni divulguées à des tiers ni utilisées à d'autres fins que celles convenues.

14.2 Dans le cadre des Commandes et/ou du Contrat, GF est conduit à recueillir auprès des Clients des données à caractère personnel et à les utiliser dans le cadre de différents traitements, à savoir toute opération ou groupe d'opérations appliqué à des informations se rapportant aux Clients identifiés ou identifiables, quel que soit le support en question et/ou le procédé utilisé.

14.2.1. Utilisation des données collectées

GF utilise les données à caractère personnel des Clients à des finalités exclusivement en lien avec les Commandes et le Contrat :

- dans la mesure où celles-ci sont nécessaires à leur exécution, c'est-à-dire en ce qui concerne la gestion et la réalisation des Commandes ;
- dans le cadre du respect des obligations légales ou réglementaires de GF ;
- lorsque ces données sont nécessaires aux fins des intérêts légitimes poursuivis par GF ou ses destinataires (comptable ; assurance).

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

14.2.2. Destinataire des données

Les Clients sont informés que l'accès aux données personnelles les concernant sont strictement limités au personnel de GF, habilité à les traiter en raison de leurs fonctions.

14.2.3. Durée de conservation

GF ne conserve les données à caractère personnel des Clients que pour la durée nécessaire à l'exécution des Commandes, dans le respect de la législation en vigueur.

14.2.4. Droits des Clients sur leurs données

Conformément aux dispositions légales et réglementaires en vigueur, GF facilite l'exercice effectif des droits reconnus aux personnes dont les données font l'objet d'un traitement.

Les Clients disposent ainsi d'un droit d'accès, de rectification, de modification, d'effacement, de portabilité et d'opposition de leurs données à caractère personnel traitées par GF.

Dans le cadre de l'exercice de ses droits les Clients adressent leurs demandes à l'adresse suivante : en indiquant l'objet de leur requête (information, rectification, suppression...)

## 15. Clauses générales

### 15.1 Non-renonciation

Le fait pour une Partie de ne pas se prévaloir de l'un quelconque de ses droits issus du Contrat et/ou des Commandes, ne saurait être interprété comme une renonciation pour l'avenir aux dits droits.

### 15.2 Nullité

En cas de nullité d'une disposition du Contrat et/ou des Commandes les autres stipulations resteront en vigueur. Les Parties s'efforceront alors d'adopter une nouvelle stipulation pouvant se substituer à la stipulation concernée afin de conserver l'équilibre contractuel.

### 15.3 Indépendance

GF agit en son nom propre et pour son propre compte en qualité d'entrepreneur indépendant. Aucune stipulation du Contrat et/ou des Commandes ne pourra être interprétée comme créant entre GF et le Client un mandat, une quelconque entité commune ou une relation d'agent ou d'employé à employeur.

### 15.4 Sous-traitance

Le Client accepte que GF puisse recourir à la sous-traitance auprès d'un tiers quel qu'il soit.

### 15.5 Force Majeure

Dans le cas où l'exécution d'une plusieurs Commande(s) est rendue impossible par un cas de force majeure - défini notamment comme des approvisionnements retardés ou défectueux des sous-traitants, des conflits du travail, des ordonnances ou réglementations gouvernementales, des pénuries de matériaux ou d'énergie, la destruction totale ou partielle d'installations et d'équipements, ou la panne d'installations essentielles, de graves perturbations dans les installations de transport (par exemple routes impraticables) - aucune des Parties n'est considérée comme ayant violé ses obligations contractuelles.

L'exécution des obligations des Parties est suspendue pendant la durée du cas de force majeure, sans que cela ne donne lieu à une quelconque compensation.

La Partie dans l'impossibilité de remplir ses obligations du fait d'un cas de force majeure doit en informer l'autre immédiatement par courrier recommandé avec accusé de réception, en précisant la cause ou l'événement donnant lieu à invoquer la force majeure.

En cas de suspension d'une ou plusieurs Commandes pendant une période continue de six (6) mois due à un cas de force majeure, l'une ou l'autre des Parties sera en droit de résilier la Commande ou les Commandes concernées avec effet immédiat, par notification adressée par courrier recommandé avec accusé de réception, à cet effet à l'autre Partie.

## 16. Loi applicable et juridiction compétente

16.1. Le Contrat et/ou les Commandes sont régis par le droit français, à l'exclusion des dispositions de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM).

16.2. Préalablement à tout recours judiciaire, les Parties s'obligent à négocier, dans un esprit de loyauté et de bonne foi, un accord amiable en cas de survenance de tout conflit relatif à l'interprétation et à l'exécution de la Commande, y compris portant sur sa validité.

La Partie souhaitant mettre en œuvre le processus de négociation devra en informer l'autre Partie par lettre recommandée avec avis de réception en indiquant les éléments du conflit. Si au terme d'un délai de trente (30) jours, les Parties ne parvenaient pas à s'entendre, le différend sera soumis à la juridiction compétente désignée ci-dessous. Durant tout le processus de négociation et jusqu'à son issue, les Parties s'interdisent d'exercer toute action en justice l'une contre l'autre et pour le conflit objet de la négociation.

En cas de contestation et/ou de difficultés nées de l'interprétation et/ou l'exécution des présentes, les Parties, à défaut d'accord amiable, font attribution de juridiction aux tribunaux compétents du ressort de la Cour d'appel de Paris.