

# PVC-C

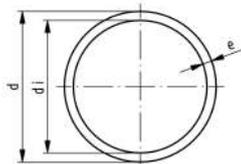
Liste de prix 2022



# Sommaire

Tubes	2
Raccords	4
Vannes manuelles PVC-C	21
Vannes automatiques PVC-C	68
Accessoires	178
Pièces de rechange	192
Index	201

# Tubes

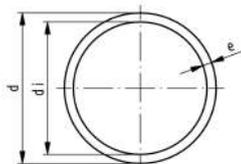


## DEKADUR-Liner tubes PVC-C SD9/PN25/S4

### Exécution:

- Matériel: PVC-C
- Couleur: RAL 7038 - gris agate
- Dimension: DIN 8079, EN ISO 15493
- Longueur de tube : 5 m, à bouts lisses
- Quantité minimum de commande : 1 longueur

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	poids (kg/m)	di (mm)	e (mm)
16	16	163 017 130	8,81	0,136	12,4	1,8
20	16	163 017 131	13,63	0,217	15,4	2,3
25	16	163 017 132	20,08	0,326	19,4	2,8

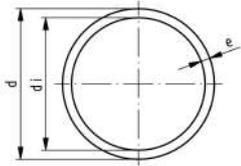


## Tube PVC-C gris Séries S6.3 SDR13.6 PN16

### Exécution:

- Matériel: PVC-C
- Couleur: RAL 7038 - gris agate
- Dimension: DIN 8079, EN ISO 15493
- Longueur de tube : 5 m, à bouts lisses
- Quantité minimum de commande : 1 longueur

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	poids (kg/m)	e (mm)	di (mm)
32	16	163 017 133	20,49	0,379	2,4	27,2
40	16	163 017 134	30,67	0,582	3,0	34,0
50	16	163 017 135	47,09	0,896	3,7	42,6
63	16	163 017 136	75,72	1,430	4,7	53,6
75	16	163 017 137	110,31	2,020	5,6	63,0
90	16	163 017 138	170,56	2,880	6,7	76,6
110	16	163 017 139	255,26	4,270	8,2	93,8
160	16	163 017 142	622,86	8,980	11,9	136,4



**Tube DEKADUR-C, PVC-C, gris  
SDR21/PN10/S10**

**Exécution:**

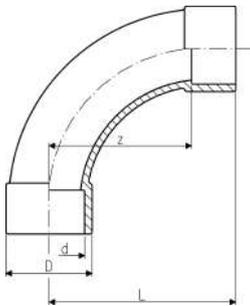
- Matériau : PVC-C, résistant à la chaleur
- Dimension : Selon DIN 8079/80
- Couleur : gris agate RAL 7038
- Longueur de tube : 5m, bouts lisses
- Attention : Les valeurs de pression se réfèrent à une température de fonctionnement de 20°C. Des températures plus élevées et des médias de flux agressifs réduisent la charge de pression (voir ci-dessus DIN et notre documentation technique). La charge de pression admissible doit être déterminée en tenant compte des exigences de sécurité des applications respectives et calculée en fonction.

d	SDR	Code	EUR	poids	e
(mm)				(kg)	(mm)
75	21	<b>163 017 187</b>	<b>96,72</b>	1,320	3,5
90	21	<b>163 017 188</b>	<b>133,19</b>	1,930	4,3
110	21	<b>163 017 189</b>	<b>199,25</b>	2,890	5,3
140	21	<b>163 017 191</b>	<b>266,60</b>	4,630	6,7
160	21	<b>163 017 192</b>	<b>411,33</b>	6,060	7,7
225	21	<b>163 017 195</b>	<b>840,57</b>	11,900	10,8

# Raccords

	Raccords à coller	6
	Raccords d'adaptation	10
	Manchons union à coller	12
	Manchons union d'adaptation	13
	Pièces folles	18
	Pièces filetées	18
	Ecrous	19
	Collets	20

# Raccords à coller



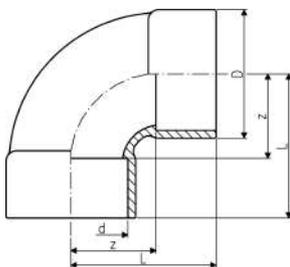
## Coudes à 90°, PVC-C métrique

- radius = 2 d

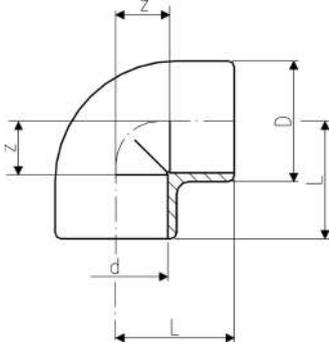
d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20		16	<b>723 000 106</b>	<b>19,23</b>	10	0,032	40	27	58
25		16	<b>723 000 107</b>	<b>21,44</b>	10	0,055	50	35	71
32		16	<b>723 000 108</b>	<b>28,14</b>	10	0,080	64	38	88
40		16	<b>723 000 109</b>	<b>39,92</b>	30	0,143	80	54	109
50		16	<b>723 000 110</b>	<b>54,98</b>	5	0,327	100	61	131
63		16	<b>723 000 111</b>	<b>69,62</b>	5	0,547	126	76	163
75	2 ½	16	<b>723 000 112</b>	<b>163,37</b>	5	0,847	150	90	194
90		16	<b>723 000 113</b>	<b>178,70</b>	5	1,470	180	113	231
110		16	<b>723 000 114</b>	<b>318,49</b>	5	2,943	220	137	284
160		16	<b>723 000 117</b>	<b>820,23</b>	1	5,247	320	192	406

## Coudes à 90° modèle court PVC-C métrique

- Rayon = 0.75 d

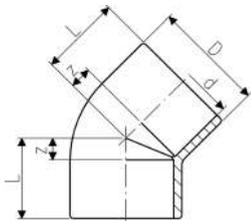


d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
225	10	<b>723 010 120</b>	<b>887,84</b>	1	7,930	168	256	287



### Coudes à 90° PVC-C métrique

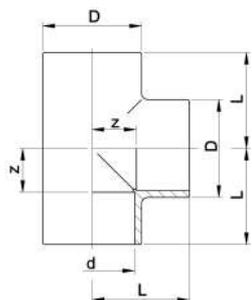
d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
16		16	723 100 105	4,27	10	0,015	9	21	23
20		16	723 100 106	5,13	10	0,014	11	25	27
25		16	723 100 107	5,96	10	0,025	14	31	33
32		16	723 100 108	6,92	10	0,047	17	40	39
40		16	723 100 109	12,57	10	0,077	21	49	47
50		16	723 100 110	16,59	10	0,139	26	61	57
63		16	723 100 111	26,24	10	0,259	33	76	72
75	2 ½	16	723 100 112	47,80	5	0,437	40	90	84
90		16	723 100 113	110,56	5	0,626	46	110	97
110		16	723 100 114	165,81	3	1,085	61	128	116
160		16	723 100 117	442,18	1	3,097	80	185	166



### Coudes à 45° PVC-C métrique

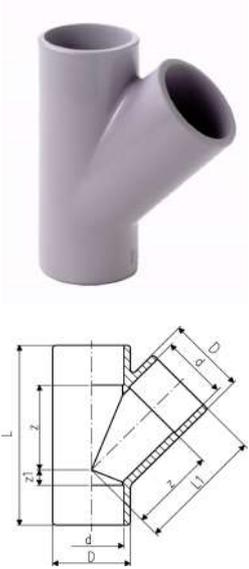
d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
16		16	723 150 105	5,57	10	0,008	5	21	19
20		16	723 150 106	5,96	10	0,011	5	25	21
25		16	723 150 107	6,67	10	0,021	6	31	25
32		16	723 150 108	8,58	10	0,037	8	40	30
40		16	723 150 109	11,92	5	0,063	10	49	36
50		16	723 150 110	17,20	5	0,110	12	61	43
63		16	723 150 111	26,24	10	0,207	14	76	52
75	2 ½	16	723 150 112	49,76	5	0,323	17	88	61
90		16	723 150 113	99,50	4	0,526	20	106	71
110		16	723 150 114	138,20	10	0,782	28	137	89
160		16	723 150 117	359,26	1	2,384	36	185	122
225		10	723 150 120	663,29	1	4,833	49	250	168

### Tés à 90° PVC-C métrique



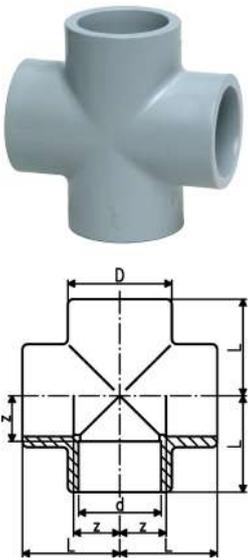
d (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
16	16		723 200 105	4,40	10	0,014	9	21	23
20	16		723 200 106	5,57	10	0,020	11	25	27
25	16		723 200 107	6,67	10	0,035	14	31	33
32	16		723 200 108	8,89	10	0,061	17	40	39
40	16		723 200 109	14,39	10	0,111	21	49	47
50	16		723 200 110	23,50	5	0,198	26	61	57
63	16		723 200 111	35,95	10	0,365	34	76	72
75	16	2 ½	723 200 112	62,18	5	0,581	40	90	84
90	16		723 200 113	138,20	4	0,945	47	107	98
110	16		723 200 114	215,62	6	1,450	55	128	116
160	16		723 200 117	580,35	4	5,580	81	193	167
225	10		723 200 120	1.050,18	1	9,560	114	256	233

### Tés à 45° PVC-C métrique



d (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	10		723 250 106	16,59	10	0,039	30	6	28	68	46
25	10		723 250 107	18,02	10	0,062	36	9	33	83	55
32	10		723 250 108	23,66	10	0,102	45	10	41	99	67
40	10		723 250 109	37,10	10	0,172	56	10	50	118	82
50	10		723 250 110	43,14	8	0,289	66	12	60	140	97
63	10		723 250 111	64,97	6	0,449	85	14	74	175	123
75	6	2 ½	723 250 112	110,56	5	0,857	101	18	91	207	145
90	6		723 250 113	193,48	1	1,334	122	20	107	245	173
110	6		723 250 114	359,26	3	2,677	149	27	134	298	210

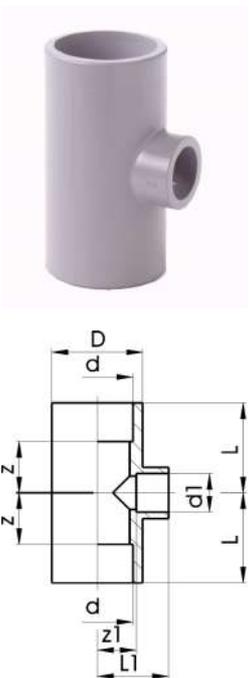
### Croix PVC-C métrique



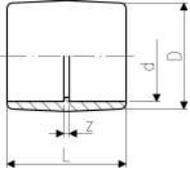
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
32	16	723 300 108	22,98	10	0,101	17	43	39
63	16	723 300 111	62,18	5	0,511	34	79	72

### Tés à 90° réduits PVC-C métrique

Té à 90° livré avec une réduction comme jeu de montage en kit ( à coller par le client)

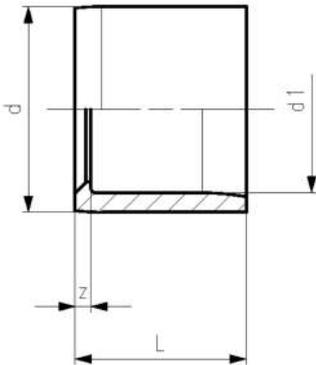


d1 (mm)	d (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z1 (mm)	L1 (mm)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20	25	16		723 200 134	7,78	10	0,042	14	30	14	33	33
25	32	16		723 200 138	10,26	10	0,069	17	36	17	41	39
25	40	16		723 200 151	13,84	10	0,120	23	42	23	50	49
32	40	16		723 200 147	13,84	10	0,120	23	45	23	50	49
20	50	16		723 200 009	24,65	5	0,196	28	44	28	62	59
25	50	16		723 200 010	24,65	5	0,192	28	47	28	62	59
32	50	16		723 200 164	24,65	10	0,199	28	50	28	62	59
25	63	16		723 200 011	36,23	10	0,358	34	53	34	77	73
32	63	16		723 200 178	36,23	5	0,368	34	56	35	77	73
50	63	16		723 200 170	36,23	5	0,096	34	65	35	77	73
*	63	75	2 ½	723 200 184	77,37	8	0,766	47	84	41	92	84
*	32	90	16	723 200 142	140,98	6	1,436	75	97	46	111	97
*	63	90	16	723 200 145	140,98	5	1,166	66	97	46	111	97
*	32	110	16	723 200 135	196,08	3	2,796	101	116	55	128	116
*	90	110	16	723 200 137	196,08	3	1,780	71	116	55	128	116



### Manchon PVC-C métrique

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
16	16	723 910 105	2,94	10	0,008	3	22	31
20	16	723 910 106	3,36	10	0,010	3	26	35
25	16	723 910 107	4,14	10	0,017	3	31	41
32	16	723 910 108	5,71	10	0,029	3	39	47
40	16	723 910 109	8,33	10	0,049	3	49	55
50	16	723 910 110	12,69	10	0,085	3	61	65
63	16	723 910 111	20,42	10	0,155	3	76	79
75	16	723 910 112	52,25	10	0,204	4	87	92
90	16	723 910 113	72,72	10	0,338	5	110	107
110	16	723 910 114	100,09	5	0,769	5	131	132
160	16	723 910 117	344,08	2	1,605	8	183	180
225	10	723 910 120	497,46	1	3,644	10	253	248



### Réduction courte PVC-C métrique

#### Exécution:

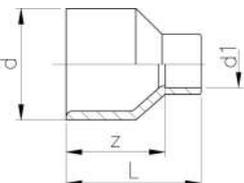
- Avec bout mâle et emboîture pour collage

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)
*	20	16	16		723 900 334	2,90	10	0,004	2	16
*	25	20	16		723 900 337	3,36	10	0,004	3	19
*	32	20	16		723 900 342	4,62	10	0,015	6	22
*	32	25	16		723 900 341	4,62	10	0,010	4	22
	40	20	16		723 900 348	6,92	10	0,023	10	26
	40	25	16		723 900 347	6,92	10	0,024	7	26
*	40	32	16		723 900 346	6,92	10	0,017	4	26
	50	20	16		723 900 355	8,58	10	0,036	15	31
	50	25	16		723 900 354	8,58	10	0,037	12	31
	50	32	16		723 900 353	8,58	10	0,050	9	31
*	50	40	16		723 900 352	8,58	10	0,032	5	31
	63	32	16		723 900 360	10,81	10	0,086	16	38
	63	40	16		723 900 359	10,81	10	0,074	12	38
*	63	50	16		723 900 358	10,81	10	0,061	6	38
	75	50	16	2 ½	723 900 365	13,13	10	0,115	13	44
*	75	63	16	2 ½	723 900 364	13,13	10	0,086	6	44
	90	50	16		723 900 372	27,39	10	0,196	20	51
	90	63	16		723 900 371	27,39	10	0,183	14	51
*	90	75	16		723 900 370	27,39	10	0,146	8	51
	110	63	16		723 900 378	38,72	5	0,329	24	61
*	110	90	16		723 900 376	38,72	5	0,283	10	61
	160	110	16		723 900 390	114,44	6	0,956	25	86
	225	160	16		723 900 396	303,97	2	2,380	33	119

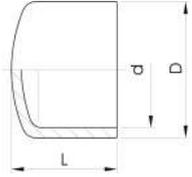
### Réduction longue PVC-C métrique

#### Exécution:

- Avec bout mâle et emboîture pour collage

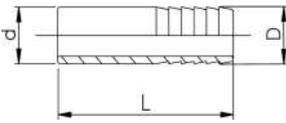


d1 (mm)	d (mm)	PN (bar)	Pouces (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)
20	32	16		723 910 342	5,04	10	0,021	30	46
25	40	16		723 910 347	7,21	10	0,036	36	55
25	50	16		723 910 354	9,44	10	0,058	44	63
32	63	16		723 910 360	14,39	10	0,110	54	76
40	75	16	2 ½	723 910 366	33,21	5	0,165	62	88
63	90	16		723 910 371	52,54	5	0,466	74	112



### Bouchon PVC-C métrique

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)
16	16	723 960 105	3,15	10	0,008	26	23
20	16	723 960 106	3,15	10	0,011	30	25
25	16	723 960 107	4,26	10	0,018	37	30
32	16	723 960 108	6,27	10	0,029	44	34
40	16	723 960 109	8,75	10	0,046	51	41
50	16	723 960 110	12,43	10	0,064	64	44
63	16	723 960 111	20,42	5	0,120	80	54
75	16	723 960 112	33,67	5	0,162	87	66
90	16	723 960 113	58,04	10	0,315	112	75
110	16	723 960 114	85,69	5	0,692	134	93
160	10	723 960 117	196,23	2	1,599	189	130



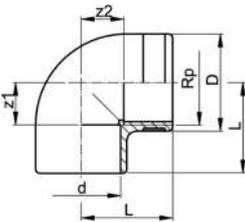
### Douilles cannelées, PVC-C

#### Exécution:

- Avec bout mâle pour collage et douille cannelée cylindrique

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)
16	16	723 960 405	5,04	10	0,009	16	57
20	16	723 960 406	6,67	10	0,016	20	73
25	16	723 960 407	7,49	10	0,023	25	79
32	16	723 960 408	8,58	10	0,038	30	89

## Raccords d'adaptation

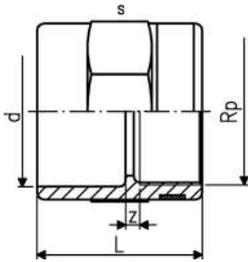


### Coudes à 90° PVC-C métrique

#### 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 à joint nuisible ou métallique

Rp (inch)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)
½	20	16	723 100 206	13,68	10	0,024	11	14	30	27
¾	25	16	723 100 207	22,10	10	0,037	14	17	35	33
1	32	16	723 100 208	22,70	10	0,063	17	22	45	39
1 ¼	40	16	723 100 209	32,65	10	0,134	23	27	55	50
1 ½	50	16	723 100 210	42,31	5	0,199	27	36	62	58
2	63	16	723 100 211	59,44	10	0,337	33	46	75	73

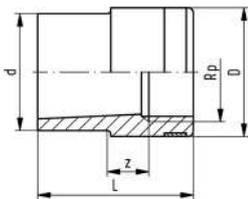


### Manchon PVC-C métrique

#### 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 à joint nuisible ou métallique

Thread Type	Pouces (inch)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
Rp	½	20	16	<b>723 910 206</b>	<b>10,52</b>	10	0,027	4	35	32
Rp	¾	25	16	<b>723 910 207</b>	<b>12,43</b>	10	0,035	3	40	36
Rp	1	32	16	<b>723 910 208</b>	<b>16,08</b>	10	0,059	3	45	46
Rp	1 ¼	40	16	<b>723 910 209</b>	<b>19,93</b>	10	0,093	5	51	55
Rp	1 ½	50	16	<b>723 910 210</b>	<b>27,12</b>	10	0,133	7	59	65
Rp	2	63	16	<b>723 910 211</b>	<b>33,21</b>	5	0,211	7	69	80

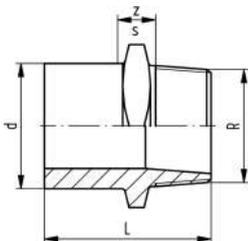


### Mamelons de réduction métrique-Rp, PVC-C

#### 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.

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20	Rp	¾	16	<b>723 910 434</b>	<b>9,44</b>	10	0,016	7	25	35
25	Rp	½	16	<b>723 910 437</b>	<b>9,70</b>	10	0,022	7	30	41
32	Rp	¾	16	<b>723 910 441</b>	<b>13,30</b>	10	0,033	15	35	48
40	Rp	1	16	<b>723 910 446</b>	<b>20,75</b>	10	0,061	20	45	56
50	Rp	1 ¼	16	<b>723 910 452</b>	<b>31,81</b>	10	0,105	20	55	66
63	Rp	1 ½	16	<b>723 910 458</b>	<b>41,44</b>	5	0,161	10	62	77

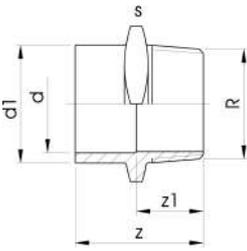


### Embouts d'adaptation, PVC-C métrique R

#### Exécution:

- Avec bout mâle / emboîture pour collage et 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 à joint nuisible ou métallique

Thread Type	Pouces (inch)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)	s (mm)
R	¾	16	16	<b>723 910 505</b>	<b>6,72</b>	10	0,012	35	8	27



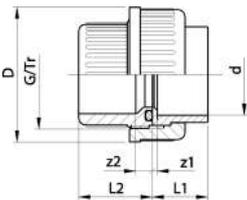
## Embout d'adaptation, PVC-C

### Exécution:

- Avec bout mâle / emboîture pour collage et 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 à joint nuisible ou métallique

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	s (mm)
16	R	½	20	16	<b>723 910 556</b>	<b>6,72</b>	10	0,017	42	28	32
20	R	¾	25	16	<b>723 910 557</b>	<b>7,70</b>	10	0,026	47	31	36
25	R	1	32	16	<b>723 910 558</b>	<b>8,71</b>	10	0,043	54	35	46
32	R	1 ¼	40	16	<b>723 910 559</b>	<b>11,11</b>	10	0,065	60	38	55
40	R	1 ½	50	16	<b>723 910 560</b>	<b>16,36</b>	10	0,102	66	40	65
50	R	2	63	16	<b>723 910 561</b>	<b>22,48</b>	5	0,173	78	47	80

## Manchons union à coller



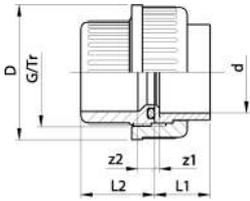
### Manchon union PVC-C métrique

### Exécution:

- Pièce folle : Emboîture pour collage PVC-C
- Pièce filetée : Emboîture pour collage métrique PVC-C
- Joint : joint torique EPDM No 748 410 005-016, pour d90 : 748 410 248
- Joint : joint torique FKM No 749 410 005 -016, pour d90 : 749 410 248

d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16		16	<b>723 510 105</b>	<b>12,79</b>	10	0,028	<b>723 510 130</b>	<b>19,31</b>	10	0,027
20		16	<b>723 510 106</b>	<b>14,36</b>	10	0,046	<b>723 510 131</b>	<b>24,06</b>	10	0,044
25		16	<b>723 510 107</b>	<b>16,72</b>	10	0,063	<b>723 510 132</b>	<b>28,44</b>	10	0,072
32		16	<b>723 510 108</b>	<b>22,45</b>	10	0,090	<b>723 510 133</b>	<b>35,43</b>	10	0,098
40		16	<b>723 510 109</b>	<b>27,42</b>	10	0,158	<b>723 510 134</b>	<b>50,33</b>	10	0,167
50		16	<b>723 510 110</b>	<b>39,12</b>	5	0,214	<b>723 510 135</b>	<b>65,18</b>	2	0,098
63		16	<b>723 510 111</b>	<b>59,97</b>	5	0,360	<b>723 510 136</b>	<b>99,96</b>	10	0,362
75	2 ½	10	<b>723 510 112</b>	<b>143,41</b>	2	0,650	<b>723 510 137</b>	<b>207,50</b>	2	0,670
90		10	<b>723 510 313</b>	<b>169,47</b>	2	0,994	<b>723 510 338</b>	<b>238,74</b>	2	1,008
110		10	<b>723 510 114</b>	<b>208,58</b>	1	1,509	<b>723 510 139</b>	<b>354,62</b>	1	1,523

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



### Manchons union à coller, PVC-C métrique

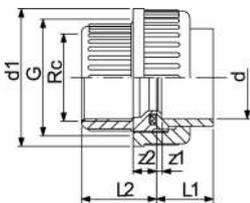
#### Exécution:

- Sans silicone / Compatible peinture
- Pièce folle : Emboîture pour collage métrique
- Pièce filetée: emboîtures pour collage métrique
- Avec joint torique

d (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	16	723 510 155	sur demande	1	0,028	723 510 180	sur demande	1	0,028
20	16	723 510 156	24,90	1	0,046	723 510 181	34,90	1	0,046
25	16	723 510 157	31,33	1	0,071	723 510 182	sur demande	1	0,071
32	16	723 510 158	40,87	1	0,099	723 510 183	51,14	1	0,099
40	16	723 510 159	46,07	1	0,190	723 510 184	70,27	1	0,190
50	16	723 510 160	72,17	1	0,240	723 510 185	sur demande	1	0,240
63	16	723 510 161	105,99	1	0,425	723 510 186	139,51	1	0,425
75	10	723 510 162	235,51	1	0,670	723 510 187	sur demande	1	0,670
90	10	723 510 163	270,91	1	1,008	723 510 188	sur demande	1	1,008
110	10	723 510 164	334,05	1	1,553	723 510 189	sur demande	1	1,553

d (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	G/Tr (inch)
16	35	19	24	3	8	3/4
20	43	21	26	3	9	1
25	53	24	29	3	9	1 1/4
32	60	27	33	3	9	1 1/2
40	74	32	39	3	10	2
50	83	33	46	3	10	2 1/4
63	103	40	58	3	10	2 3/4
75	135	47	62	3	18	Tr108x5
90	158	56	69	5	18	Tr128x5
110	188	66	72	5	11	Tr154x6

## Manchons union d'adaptation



### Manchons union PVC-C métrique Rp

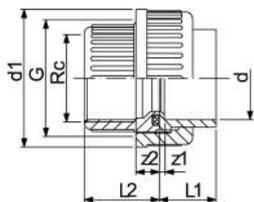
#### Exécution:

- Pièce folle : Emboîture pour collage PVC-C
- Pièce filetée : Filetage parallèle femelle Rp
- Joint : joint torique EPDM 748 410 005-011
- Joint : joint torique FPM code N° 749 410 005-011
- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible ou métallique

Thread Type	Pouces (inch)	d (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
Rp	3/8	16	16	723 510 205	32,40	10	0,022
Rp	1/2	20	16	723 510 206	35,74	10	0,047
Rp	3/4	25	16	723 510 207	43,54	10	0,065
Rp	1	32	16	723 510 208	48,54	10	0,103
Rp	1 1/4	40	16	723 510 209	73,59	10	0,155
Rp	1 1/2	50	16	723 510 210	91,27	2	0,239
Rp	2	63	16	723 510 211	130,37	2	0,400

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
723 510 230	37,03	1	0,022	3	13	35	17	24	3/4
723 510 231	47,82	1	0,040	3	13	43	19	26	1
723 510 232	53,93	1	0,065	3	14	51	22	29	1 1/4

le tableau se poursuit à la page suivante



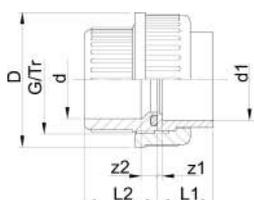
FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
723 510 233	63,87	1	0,103	3	15	58	25	32	1 1/2
723 510 234	97,69	1	0,174	3	19	74	31	38	2
723 510 235	111,08	1	0,239	3	26	83	34	45	2 1/4
723 510 236	178,20	1	0,435	3	33	100	41	56	2 3/4



### Raccord union PVC-C métrique ASTM

#### Exécution:

- Pièce folle: Emboîture pour collage PVC-C pouce ASTM
- Pièce filetée : Emboîture pour collage métrique PVC-C
- Joint : joint torique EPDM 748 410 005-011
- Joint : joint torique FPM code N° 749 410 005-011



d (mm)	PN (bar)	d1 (inch)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	3/8	723 514 105	sur demande	10	0,022
20	10	1/2	723 514 106	sur demande	10	0,047
25	10	3/4	723 514 107	sur demande	10	0,065
32	10	1	723 514 108	sur demande	10	0,103
40	10	1 1/4	723 514 109	sur demande	10	0,174
50	10	1 1/2	723 514 110	sur demande	5	0,239
63	10	2	723 514 111	sur demande	5	0,435

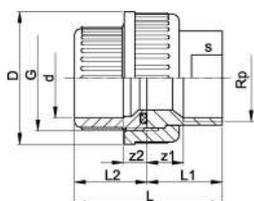
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
16	723 514 130	sur demande	1	0,022	19	14	35	22	25	3/4
20	723 514 131	sur demande	1	0,047	20	16	43	25	26	1
25	723 514 132	sur demande	1	0,065	25	19	51	28	29	1 1/4
32	723 514 133	sur demande	1	0,093	29	22	58	31	33	1 1/2
40	723 514 134	sur demande	1	0,161	32	26	74	35	39	2
50	723 514 135	sur demande	1	0,226	35	31	83	38	46	2 1/4
63	723 514 136	sur demande	1	0,372	38	37	100	41	58	2 3/4



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

#### Exécution:

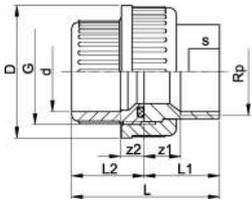
- Ecrou: PVC-C
- Pièce filetée : emboîtures pour collage métrique PVC-C
- Pièce folle: acier inoxydable WN 1.4404 (316L), avec filetage femelle cylindrique Rp
- Joint : joint torique EPDM 748 410 005-011



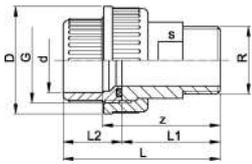
d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	Rp	3/8	16	723 540 205	59,49	10	0,053
20	Rp	1/2	16	723 540 206	62,94	10	0,096
25	Rp	3/4	16	723 540 207	68,37	5	0,154
32	Rp	1	16	723 540 208	79,61	5	0,212
40	Rp	1 1/4	16	723 540 209	107,31	2	0,356
50	Rp	1 1/2	16	723 540 210	128,28	2	0,455
63	Rp	2	16	723 540 211	165,65	2	0,721

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	s (mm)
723 540 230	61,40	1	0,053	9	10	35	43	19	24	3/4	19
723 540 231	66,73	1	0,096	11	10	43	50	24	26	1	24
723 540 232	72,61	1	0,154	11	10	51	55	26	29	1 1/4	29

le tableau se poursuit à la page suivante



FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	s (mm)
723 540 233	84,37	1	0,212	12	10	58	61	29	33	1 1/2	36
723 540 234	118,07	1	0,347	14	12	74	71	33	39	2	45
723 540 235	140,47	1	0,502	15	14	83	79	34	46	2 1/4	54
723 540 236	180,04	1	0,721	15	18	100	95	39	58	2 3/4	63



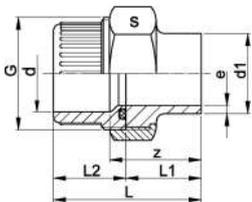
### Manchons union d'adaptation, acier inox / PVC-C métrique - R

#### Exécution:

- Ecrou: PVC-C
- Pièce filetée : emboîtures pour collage métrique PVC-C
- Pièce folle : acier inoxydable WN 1.4404 (316L), avec filetage mâle conique R
- Joint : joint torique EPDM 748 410 005-011

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	R	3/8	16	723 540 705	61,40	10	0,073
20	R	1/2	16	723 540 706	64,16	10	0,126
25	R	3/4	16	723 540 707	69,99	5	0,174
32	R	1	16	723 540 708	81,69	5	0,262
40	R	1 1/4	16	723 540 709	112,26	2	0,476
50	R	1 1/2	16	723 540 710	130,65	10	0,535
63	R	2	16	723 540 711	198,77	2	0,931

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	s (mm)
723 540 730	63,47	1	0,073	40	35	54	30	24	3/4	19
723 540 731	68,95	1	0,120	44	43	60	34	26	1	24
723 540 732	74,65	1	0,174	46	51	65	36	29	1 1/4	32
723 540 733	86,58	1	0,259	50	58	72	40	33	1 1/2	37
723 540 734	121,80	1	0,482	58	74	84	46	39	2	48
723 540 735	142,68	1	0,535	62	83	93	48	46	2 1/4	54
723 540 736	212,71	1	0,982	73	100	111	55	58	2 3/4	69



### Manchons union d'adaptation, acier inox / PVC-C métrique - extrémité à souder

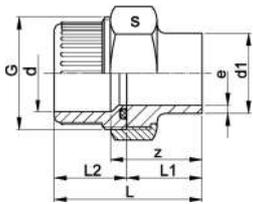
#### Exécution:

- Ecrou : acier inoxydable WN 1.4404 (316L)
- Pièce filetée : emboîtures pour collage métrique PVC-C
- Pièce folle : acier inoxydable WN 1.4404 (316L) avec extrémité soudée
- Joint : joint torique EPDM 748 410 005-011

d1 (mm)	d (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
17	16	16	723 545 505	71,12	10	0,101	723 545 530	72,61		0,101
21	20	16	723 545 506	84,37	10	0,176	723 545 531	88,77	1	0,171
27	25	16	723 545 507	99,76	5	0,204	723 545 532	100,45	1	0,204
34	32	16	723 545 508	117,03	5	0,313	723 545 533	121,80	1	0,313
42	40	16	723 545 509	163,27	2	0,493	723 545 534	173,12	1	0,493
48	50	16	723 545 510	180,04	2	0,566	723 545 535	191,83	1	0,566
60	63	16	723 545 511	245,38	2	0,902	723 545 536	259,63	1	0,885

z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	G (inch)	s (mm)
28	42	18	24	1,6	3/4	32
32	48	22	26	2,0	1	41
33	52	23	29	2,0	1 1/4	46

le tableau se poursuit à la page suivante



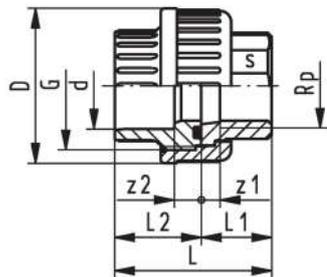
z	L	L1	L2	e	G	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
36	58	26	33	2,0	1 1/2	55
38	64	26	39	2,0	2	68
42	73	28	46	2,0	2 1/4	74
50	88	32	58	2,6	2 3/4	88



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

#### Exécution:

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



d	Thread Type	Pouces	Code	EUR	SP	poids
(mm)		(inch)				(kg)
20	Rp	½	<b>723 530 306</b>	<b>16,39</b>	10	0,075
25	Rp	¾	<b>723 530 307</b>	<b>18,69</b>	5	0,112
32	Rp	1	<b>723 530 308</b>	<b>23,35</b>	5	0,157
40	Rp	1 ¼	<b>723 530 309</b>	<b>32,67</b>	2	0,300
50	Rp	1 ½	<b>723 530 310</b>	<b>42,75</b>	2	0,384
63	Rp	2	<b>723 530 311</b>	<b>65,81</b>	5	0,603

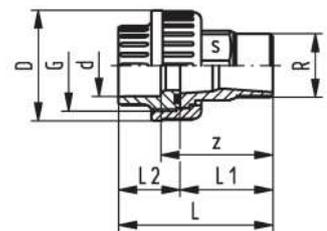
d	D	L	L1	L2	G	z1	z2	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
20	43	48	22	26	1	9	10	25
25	51	51	22	29	1 1/4	7	10	31
32	58	58	26	33	1 1/2	9	10	38
40	72	69	31	39	2	12	12	48
50	83	78	33	46	2 1/4	14	14	54
63	100	91	35	58	2 3/4	11	18	67



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

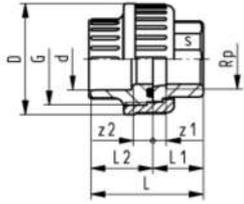
#### Exécution:

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



d	Thread Type	Pouces	Code	EUR	SP	poids
(mm)		(inch)				(kg)
20	R	½	<b>723 530 806</b>	<b>18,69</b>	10	0,114
25	R	¾	<b>723 530 807</b>	<b>22,88</b>	5	0,165
32	R	1	<b>723 530 808</b>	<b>29,85</b>	5	0,205
40	R	1 ¼	<b>723 530 809</b>	<b>39,45</b>	2	0,403
50	R	1 ½	<b>723 530 810</b>	<b>47,11</b>	2	0,539
63	R	2	<b>723 530 811</b>	<b>72,80</b>	8	0,787

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



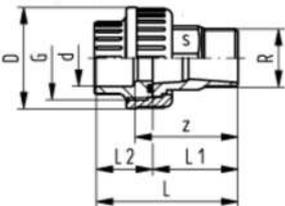
### Manchons union d'adaptation PVC-C / laiton métrique - RP

#### Exécution:

- Ecrou: PVC-C
- Pièce filetée : emboîtures pour collage métrique PVC-C
- 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	16	<b>723 550 506</b>	<b>31,81</b>	10	0,093
25	Rp	¾	16	<b>723 550 507</b>	<b>39,85</b>	5	0,152
32	Rp	1	16	<b>723 550 508</b>	<b>46,27</b>	5	0,198
40	Rp	1 ¼	16	<b>723 550 509</b>	<b>64,49</b>	2	0,351
50	Rp	1 ½	16	<b>723 550 510</b>	<b>77,03</b>	2	0,507
63	Rp	2	16	<b>723 550 511</b>	<b>99,72</b>	5	0,809

d	L1	D	L	L2	s	z1	z2	G
(mm)	(inch)							
20	22	43	48	26	25	7	10	1
25	25	51	54	29	30	9	10	1 1/4
32	27	58	60	33	36	8	11	1 1/2
40	31	72	70	39	46	10	13	2
50	35	83	81	46	55	13	15	2 1/4
63	40	100	98	58	65	14	21	2 3/4



### Manchons union d'adaptation PVC-C / laiton métrique - R

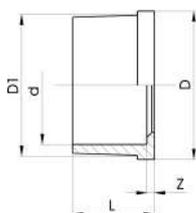
#### Exécution:

- Ecrou: PVC-C
- Pièce filetée : emboîtures pour collage métrique PVC-C
- 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	16	<b>723 550 906</b>	<b>33,59</b>	10	0,132
25	R	½	16	<b>723 550 957</b>	<b>41,76</b>	5	0,230
25	R	¾	16	<b>723 550 907</b>	<b>41,76</b>	5	0,203
25	R	1	16	<b>723 550 967</b>	<b>41,76</b>	5	0,312
32	R	½	16	<b>723 550 958</b>	<b>49,18</b>	5	0,302
32	R	¾	16	<b>723 550 968</b>	<b>50,84</b>	5	0,302
32	R	1	16	<b>723 550 908</b>	<b>50,84</b>	5	0,393
40	R	1 ¼	16	<b>723 550 909</b>	<b>71,27</b>	2	0,493
50	R	1 ½	16	<b>723 550 910</b>	<b>87,24</b>	2	1,468
63	R	2	16	<b>723 550 911</b>	<b>109,67</b>	2	1,103

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

## Pièces folles



### Pièces folles, PVC-C métrique

#### Exécution:

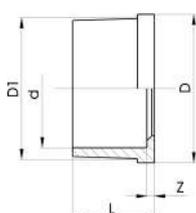
- Pour manchon union 723 510 105 -114
- Emboîtures pour collage métrique

d	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids	z	D	D1	L
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16		16	723 800 105	3,41	10	0,005	3	24	22	19
20		16	723 800 106	3,41	10	0,010	3	30	28	21
25		16	723 800 107	4,13	10	0,018	3	39	36	24
32		16	723 800 108	5,42	10	0,023	3	44	41	27
40		16	723 800 109	7,45	10	0,062	3	57	53	31
50		16	723 800 110	13,85	10	0,064	3	63	59	34
63		16	723 800 111	20,27	10	0,120	3	78	74	41
75	2 ½	10	723 800 162	27,58	20	0,157	3	101	91	47
90		10	723 800 163	31,48	12	0,260	5	121	108	56
110		10	723 800 164	40,16	10	0,418	5	146	131	66

### Raccord union PVC-C ASTM

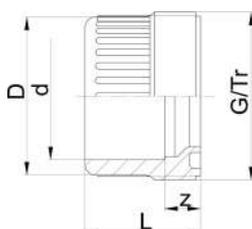
#### Exécution:

- Pour manchon union 723 510 105 -114
- Emboîtures pour collage ASTM



PN	d1	Code	EUR	SP	poids	z	D	D1	L
(bar)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	3/8	723 602 005	sur demande	500	0,006	3	24	22	22
16	1/2	723 602 006	3,36	500	0,013	3	30	28	25
16	3/4	723 602 007	4,11	603	0,016	3	39	36	28
16	1	723 602 008	5,89	650	0,025	3	45	42	32
16	1 1/4	723 602 009	7,49	210	0,040	3	57	53	35
16	1 1/2	723 602 010	14,92	380	0,049	3	63	59	38
16	2	723 602 011	20,28	250	0,080	3	78	74	41
16	2 1/2	723 602 012	sur demande	20	0,169	3	101	91	47
16	3	723 602 013	sur demande	50	0,275	5	121	108	56
16	4	723 602 014	sur demande	22	0,420	5	146	131	66

## Pièces filetées



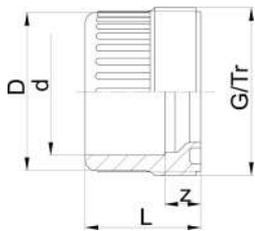
### Pièces filetées, PVC-C métrique

#### Exécution:

- Emboîtures pour collage métrique
- Pour manchon union 723 510 105 -114
- Surface d'étanchéité : Avec joint torique
- Joint : joint torique EPDM 748 410 005-016

d	Pouces	PN	Code	EUR	SP	poids	z	D	L	G/Tr
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16		16	723 840 105	7,01	10	0,009	11	24	25	3/4
20		16	723 840 106	7,01	10	0,014	12	28	26	1
25		16	723 840 107	7,45	10	0,024	11	33	29	1 1/4
32		16	723 840 108	11,28	10	0,038	10	41	33	1 1/2
40		16	723 840 109	12,90	10	0,066	12	50	39	2
50		16	723 840 110	17,34	10	0,083	14	62	46	2 1/4

le tableau se poursuit à la page suivante



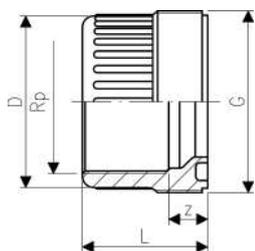
d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	G/Tr (inch)
63		16	723 840 111	20,52	10	0,158	19	77	58	2 3/4
75	2 1/2	10	723 840 112	62,75	20	0,230	18	93	62	Tr108x5
90		10	723 840 123	65,60	12	0,381	18	110	69	Tr 128x5
110		10	723 840 114	82,96	10	0,480	11	133	72	Tr154x6



### Pièces filetées Rp PVC-C

#### Exécution:

- Avec filetage femelle cylindrique Rp
- Pour manchon union 723 510 105 -114
- Surface d'étanchéité : Avec joint torique
- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible ou métallique
- Joint : joint torique EPDM 748 410 005-011



Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	G (inch)
Rp	3/8	10	723 840 605	4,72	10	0,010	13	24	24	3/4
Rp	1/2	10	723 840 606	12,25	10	0,015	13	29	26	1
Rp	3/4	10	723 840 607	13,17	10	0,024	14	34	29	1 1/4
Rp	1	10	723 840 608	17,06	10	0,039	15	42	32	1 1/2
Rp	1 1/4	10	723 840 609	19,88	10	0,069	19	53	38	2
Rp	1 1/2	10	723 840 610	26,69	10	0,092	26	63	45	2 1/4
Rp	2	10	723 840 611	35,45	10	0,114	33	78	56	2 3/4

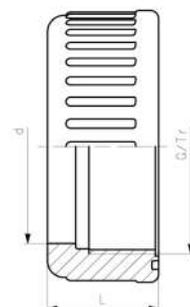
## Ecrous



### Ecrous, PVC-C

#### Exécution:

- Pour manchon union 723 510 105 -114



d (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	G/Tr (inch)
16		16	723 690 005	5,96	300	0,012	21	3/4
20		16	723 690 006	6,79	900	0,020	23	1
25		16	723 690 007	7,61	850	0,022	24	1 1/4
32		16	723 690 008	10,69	500	0,032	26	1 1/2
40		16	723 690 009	12,18		0,053	29	2
50		16	723 690 010	20,35	200	0,094	34	2 1/4
63		16	723 690 011	26,24	140	0,141	38	2 3/4
75	2 1/2	10	723 690 012	75,93	40	0,275	40	Tr108x5
90		10	723 690 013	91,27	25	0,393	43	Tr128x5
110		10	723 690 014	106,58	20	0,623	48	Tr154x6

# Collets



## Collets PVC-C

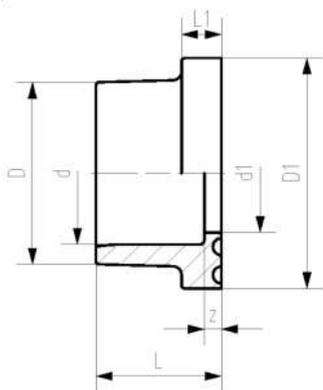
Surface d'étanchéité combinée: lisse et striée

### Exécution:

- Joint: joint plat EPDM No. 748 440 706-720, FKM No 749 440 706-720
- Joint: joint à profil EPDM No. 748 400 306-320
- Flanges (metric & ANSI): PVC-U, PP-V, PP-Steel

### 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)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
*	200	200	10	<b>723 790 119</b>	<b>416,21</b>	2	1,630	224	250	192,0	112	24	6

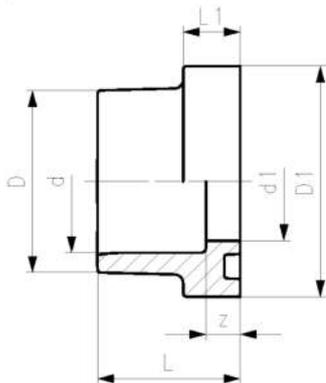


## Collets, surface d'étanchéité avec rainure, PVC-C

### Exécution:

- Contre pièce : Collet code no. 723 790 117, 723 790 120
- Joint: joint torique EPDM No 748 410 019, 748 410 022, FKM code n° 749 410 019, 749 410 022
- Bride: code no. 727 700 406-420, 727 700 206-220, 721 700 006-020

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	160	16	<b>723 810 117</b>	<b>154,75</b>	12	1,252	188	213	152	97	22	11
	225	10	<b>723 810 120</b>	<b>386,93</b>	2	2,050	248	274	217	131	31	12



# Vannes manuelles PVC-C





Vannes à bille

24



Vannes à membrane

38



Vannes papillon

42



Clapets à cône

61

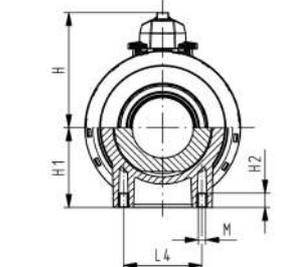
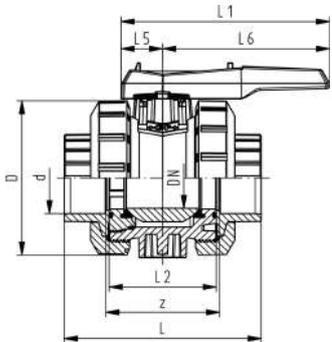
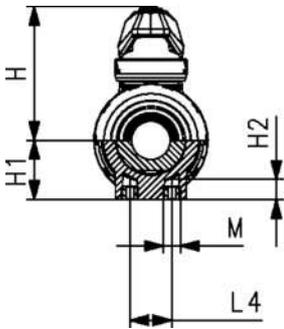
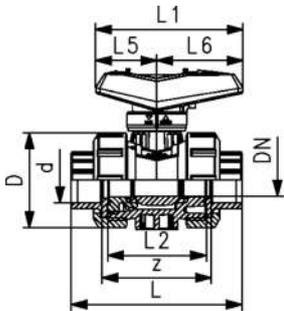


Filtres

66

# Vannes à bille

## Type 546 Pro



### Vanne à bille type 546 Pro PVC-C Avec emboîtures 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)

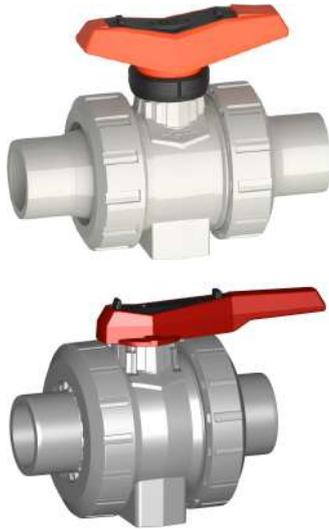
#### Option:

- 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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	16	71	163 546 061	137,07	1	0,160
20	15	16	185	163 546 062	137,07	1	0,169
25	20	16	350	163 546 063	148,68	1	0,255
32	25	16	700	163 546 064	169,06	1	0,370
40	32	16	1000	163 546 065	212,84	1	0,648
50	40	16	1600	163 546 066	247,79	1	0,894
63	50	16	3100	163 546 067	320,71	1	1,653
75	65	16	5000	163 546 068	806,04	1	3,552
90	80	16	7000	163 546 069	1.002,76	1	6,646
110	100	16	11000	163 546 070	1.205,80	1	9,697

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	163 546 071	151,67	1	0,160
20	163 546 072	151,67	1	0,160
25	163 546 073	166,20	1	0,245
32	163 546 074	192,42	1	0,373
40	163 546 075	239,12	1	0,658
50	163 546 076	285,70	1	0,890
63	163 546 077	364,44	1	1,662
75	163 546 078	931,94	1	4,122
90	163 546 079	1.160,50	1	6,698
110	163 546 080	1.396,33	1	12,700

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



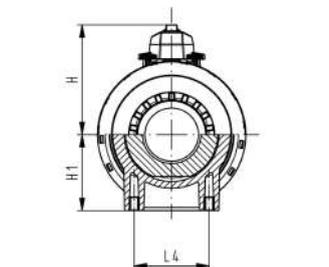
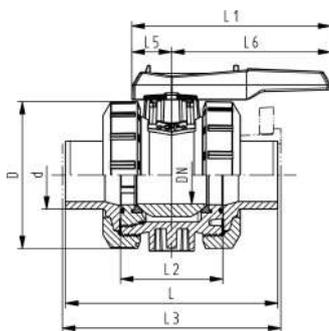
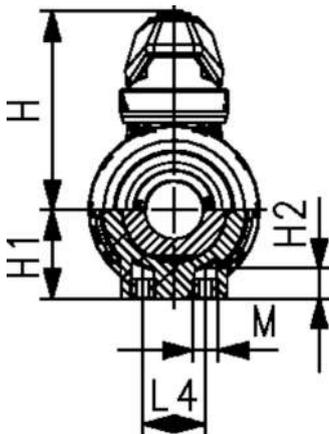
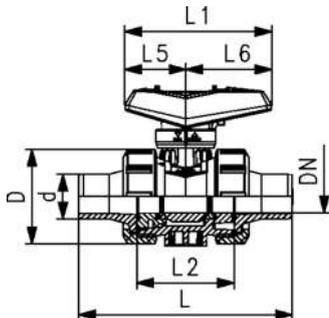
**Vanne à bille type 546 Pro PVC-C**  
**Avec embouts mâles pour collage métrique**

**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



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	16	71	163 546 381	148,80	1	0,162
20	15	16	185	163 546 382	154,35	1	0,162
25	20	16	350	163 546 383	180,39	1	0,247
32	25	16	700	163 546 384	218,93	1	0,367
40	32	16	1000	163 546 385	275,53	1	0,665
50	40	16	1600	163 546 386	327,37	1	0,895
63	50	16	3100	163 546 387	406,51	1	1,655
75	65	16	5000	163 546 388	788,29	1	5,500
90	80	16	7000	163 546 389	974,24	1	8,200
110	100	16	11000	163 546 390	1.170,92	1	12,900

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	163 546 391	163,09	1	0,162
20	163 546 392	169,15	1	0,162
25	163 546 393	204,70	1	0,247
32	163 546 394	273,21	1	0,367
40	163 546 395	321,79	1	0,665
50	163 546 396	386,14	1	0,895
63	163 546 397	511,73	1	1,655
75	163 546 398	921,16	1	5,500
90	163 546 399	1.160,50	1	8,200
110	163 546 400	1.378,91	1	12,900

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)
16	50	61	27	12	114	82	56	25	35	47	M6	90
20	50	61	27	12	124	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	109
32	68	80	36	15	154	105	71	45	44	62	M8	114
40	84	95	44	15	174	131	85	45	57	74	M8	126
50	97	102	51	15	193	131	89	45	57	74	M8	135
63	124	117	64	15	223	152	101	70	66	86	M8	151
75	166	150	85	15	284	269	136	70	64	206	M8	199
90	200	161	105	15	301	269	141	70	64	206	M8	202
110	238	178	123	22	340	319	164	120	64	256	M12	221



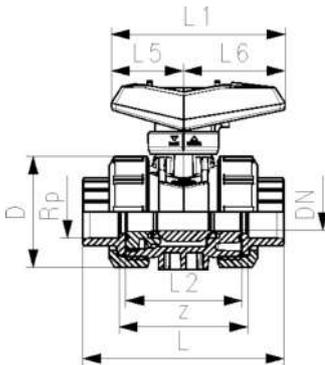
## Vanne à bille type 546 Pro PVC-C Avec emboîtures taraudées Rp

### Exécution:

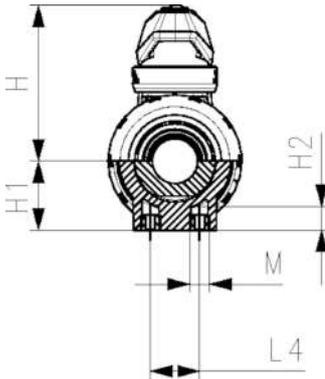
- Poignée verrouillable de série (DN10-DN50)
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Joint de la bille en PTFE
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Cote z, extrémités de la vanne et écrous **compatibles** avec le type 546 (1ère génération)

### Option:

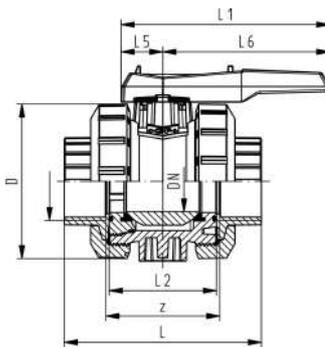
- Module avec indicateur de position et affichage LED (DN10-50)
- Poignée manuelle avec retour par ressort ("dispositif homme mort") (DN10-25)
- Actionneur pneumatique ou électrique GF
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne



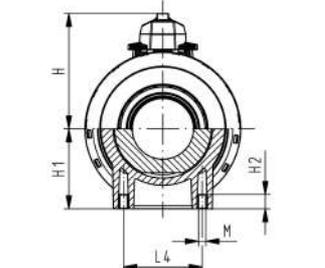
D	Pouces	Thread	Type	Pouces	DN	PN	valeur kv
(mm)	(inch)			(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)
16	3/8	Rp		3/8	10	10	71
20	1/2	Rp		1/2	15	10	185
25	3/4	Rp		3/4	20	10	350
32	1	Rp		1	25	10	700
40	1 1/4	Rp		1 1/4	32	10	1000
50	1 1/2	Rp		1 1/2	40	10	1600
63	2	Rp		2	50	10	3100
75	2 1/2	Rp		2 1/2	65	10	5000
90	3	Rp		3	80	10	7000
110	4	Rp		4	100	10	11000



EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
163 546 401	149,01	1	0,162	163 546 411	193,40	1	0,162
163 546 402	186,71	1	0,162	163 546 412	201,53	1	0,162
163 546 403	211,66	1	0,247	163 546 413	236,06	1	0,247
163 546 404	247,98	1	0,367	163 546 414	286,23	1	0,367
163 546 405	315,52	1	0,665	163 546 415	361,79	1	0,665
163 546 406	372,49	1	0,895	163 546 416	431,26	1	0,895
163 546 407	313,97	1	1,655	163 546 417	553,39	1	1,655
163 546 408	902,69	1	5,400	163 546 418	1.022,09	1	5,400
163 546 409	1.141,42	1	8,100	163 546 419	1.288,35	1	8,100
163 546 410	1.387,46	1	12,700	163 546 420	1.554,41	1	12,700



D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)		(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
166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	176
200	161	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	191
238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	226





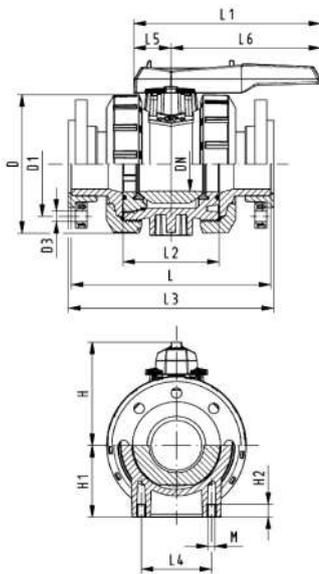
**Vanne à bille type 546 Pro PVC-C**  
**Avec brides tournantes PP acier métrique**

**Exécution:**

- 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)
- Longueur selon EN 558
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Perçage PN10

**Option:**

- 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)
75	65	16	5000	<b>163 546 108</b>	<b>1.111,99</b>	1	6,000
90	80	16	7000	<b>163 546 109</b>	<b>1.394,89</b>	1	9,501
110	100	16	11000	<b>163 546 110</b>	<b>1.702,71</b>	1	14,200

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
75	<b>163 546 118</b>	<b>1.286,52</b>	1	6,546
90	<b>163 546 119</b>	<b>1.613,94</b>	1	9,320
110	<b>163 546 120</b>	<b>1.964,51</b>	1	14,200

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	150	85	15	269	136	290	70	64	206	<b></b>M8
90	200	160	18	161	105	15	269	141	310	70	64	206	<b></b>M8
110	220	180	18	178	123	22	320	164	350	120	64	256	12

# Accessoires pour vannes à bille type 546 Pro



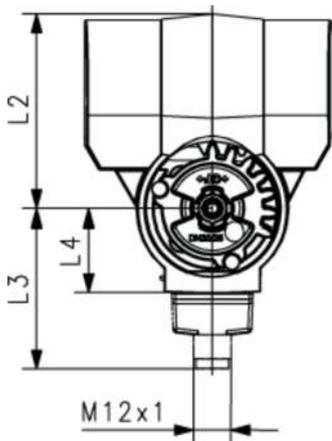
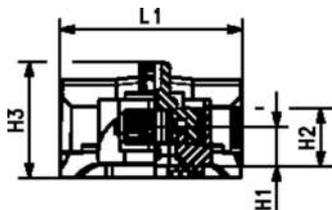
## Unité de retour par ressort Kit de rééquipement

### 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



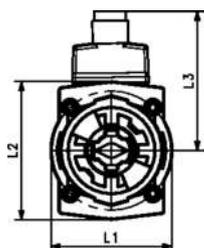
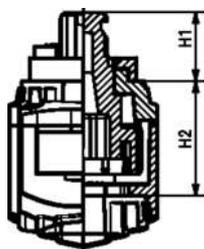
d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
16 - 20	10 - 15	<b>198 546 082</b>	<b>55,31</b>	74	42,5	46,0	22	11,0	20,0	42,5
25 - 32	20 - 25	<b>198 546 083</b>	<b>74,18</b>	79	63,0	51,5	27	17,5	25,5	50,5



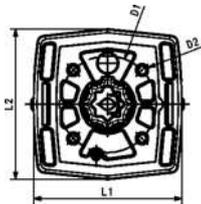
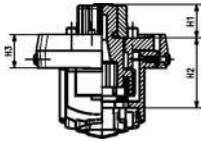
## Module d'interface manuel pour vanne à bille type 546 Pro

### 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



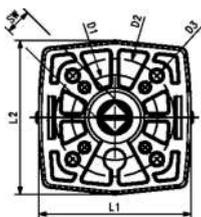
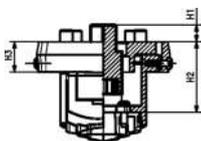
### Module d'interface pour actionneurs GF Pour vanne à bille type 546 Pro

#### 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	



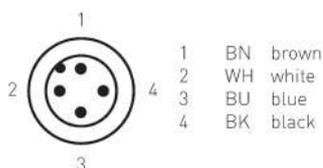
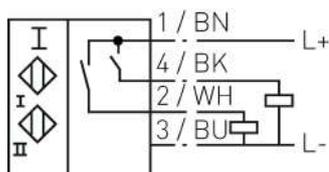
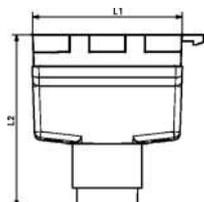
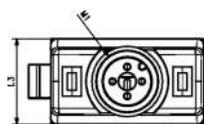
### Module d'interface pour actionneurs ISO5211 Pour vanne à bille type 546 Pro

#### 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

PNP 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>	sur demande	Connecteur sans câble
10-50	<b>198 546 151</b>	sur demande	Connecteur avec câble (5m PVC)
10-50	<b>198 546 152</b>	sur demande	Connecteur avec câble (10m PVC)
10-50	<b>198 546 153</b>	sur demande	Connecteur avec câble (5m PUR)
10-50	<b>198 546 154</b>	sur demande	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

## Type 542



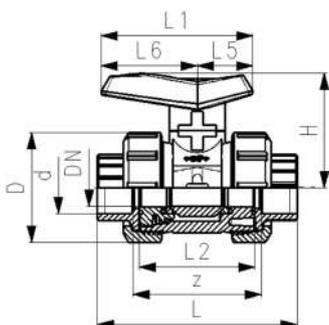
### Vanne à bille type 542 PVC-C Avec emboîtures pour collage, métrique Avec joint de bille en PTFE

#### Exécution:

- Conçu pour un montage et démontage facile
- Joints de bille en PTFE / poignée orange

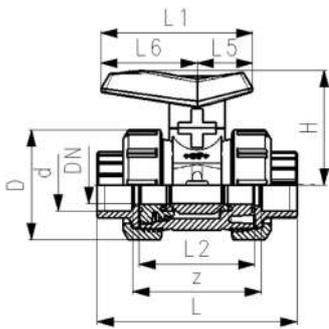
#### Option:

- Configuration individuelle de la vanne possible
- Montage d'une étiquette de vanne possible



Pouces (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
3/8	16	10	16	71	<b>163 542 001</b>	<b>107,32</b>	1	0,160
1/2	20	15	16	185	<b>163 542 002</b>	<b>107,32</b>	1	0,163
3/4	25	20	16	350	<b>163 542 003</b>	<b>116,45</b>	1	0,252

le tableau se poursuit à la page suivante



Pouces (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
1	32	25	16	700	163 542 004	132,42	1	0,362
1 ¼	40	32	16	1000	163 542 005	166,69	1	0,638
1 ½	50	40	16	1600	163 542 006	194,10	1	0,891
2	63	50	16	3100	163 542 007	251,19	1	1,644

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
163 542 011	114,69	1	0,160	50	54	92	72	56	26	46	64
163 542 012	118,73	1	0,163	50	54	95	72	56	26	46	63
163 542 013	127,12	1	0,252	58	66	110	93	65	34	59	73
163 542 014	150,74	1	0,362	68	71	124	93	71	34	59	79
163 542 015	187,25	1	0,638	84	85	147	110	85	41	69	94
163 542 016	223,78	1	0,891	97	92	157	110	89	41	69	95
163 542 017	280,88	1	1,644	124	108	184	128	101	49	79	108



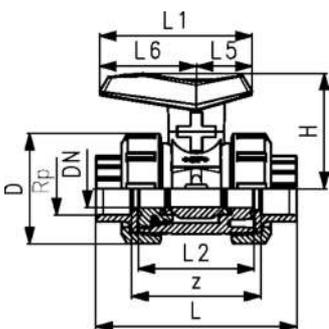
**Vanne à bille type 542 PVC-C**  
**Avec emboîtures taraudées, Rp**  
**Avec joint de bille en PTFE**

**Exécution:**

- Conçu pour un montage et démontage facile
- Joints de bille en PTFE / poignée orange

**Option:**

- Configuration individuelle de la vanne possible
- Montage d'une étiquette de vanne possible



Pouces (inch)	Thread size	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
¾	Rp	16	10	16	71	163 542 021	111,68	1	0,160
½	Rp	20	15	16	185	163 542 022	111,71	1	0,160
¾	Rp	25	20	16	350	163 542 023	125,52	1	0,245
1	Rp	32	25	16	700	163 542 024	143,21	1	0,365
1 ¼	Rp	40	32	16	1000	163 542 025	181,08	1	0,660
1 ½	Rp	50	40	16	1600	163 542 026	205,94	1	0,890
2	Rp	63	50	16	3100	163 542 027	269,68	1	1,650

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
163 542 031	128,11	1	0,160	50	54	95	72	56	26	46	69
163 542 032	128,18	1	0,160	50	54	100	72	56	26	46	67
163 542 033	140,62	1	0,245	58	66	115	93	65	34	59	79
163 542 034	163,03	1	0,365	68	71	128	93	71	34	59	86
163 542 035	201,74	1	0,660	84	85	146	110	85	41	69	100
163 542 036	240,42	1	0,890	97	92	152	110	89	41	69	106
163 542 037	311,45	1	1,650	124	108	177	128	101	49	79	122



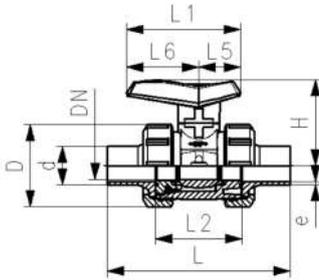
**Vanne à bille type 542 PVC-C**  
**Avec emboîtures pour collage (métrique)**  
**Avec joint de bille en PTFE**

**Exécution:**

- Conçu pour un montage et démontage facile
- Joints de bille en PTFE / poignée orange

**Option:**

- Configuration individuelle de la vanne possible
- Montage d'une étiquette de vanne possible



Pouces (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
3/8	16	10	16	71	<b>163 542 041</b>	<b>103,74</b>	1	0,160
1/2	20	15	16	185	<b>163 542 042</b>	<b>104,14</b>	1	0,160
3/4	25	20	16	350	<b>163 542 043</b>	<b>109,61</b>	1	0,245
1	32	25	16	700	<b>163 542 044</b>	<b>130,27</b>	1	0,365
1 1/4	40	32	16	1000	<b>163 542 045</b>	<b>163,03</b>	1	0,660
1 1/2	50	40	16	1600	<b>163 542 046</b>	<b>188,76</b>	1	0,890
2	63	50	16	3100	<b>163 542 047</b>	<b>247,68</b>	1	1,650

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
<b>163 542 051</b>	<b>114,70</b>	1	0,160	50	54	114	72	56	26	46	3,1
<b>163 542 052</b>	<b>115,00</b>	1	0,160	50	54	124	72	56	26	46	3,1
<b>163 542 053</b>	<b>127,29</b>	1	0,245	58	66	144	93	65	34	59	3,1
<b>163 542 054</b>	<b>148,01</b>	1	0,365	68	71	155	93	71	34	59	4,1
<b>163 542 055</b>	<b>184,36</b>	1	0,660	84	85	175	110	85	41	69	4,6
<b>163 542 056</b>	<b>214,66</b>	1	0,890	97	92	193	110	89	41	69	5,6
<b>163 542 057</b>	<b>280,88</b>	1	1,650	124	108	224	128	101	49	79	7,1

## Accessoires pour vannes à bille type 542



**Poignée pour vanne à bille 542**

**Exécution:**

- Accessoire pour vanne à bille type 542

DN (mm)	Poignée 542 rouge Code	EUR	poids (kg)	SP
15	<b>198 546 410</b>	sur demande	0,014	1
20 - 25	<b>198 546 411</b>	sur demande	0,027	1
32 - 40	<b>198 546 412</b>	sur demande	0,043	1
50	<b>198 546 413</b>	sur demande	0,061	1

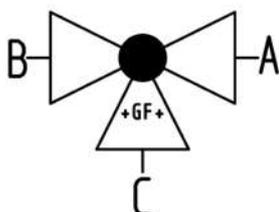
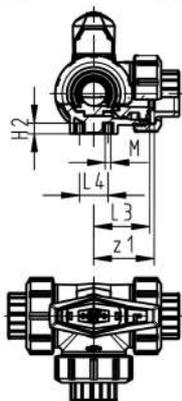
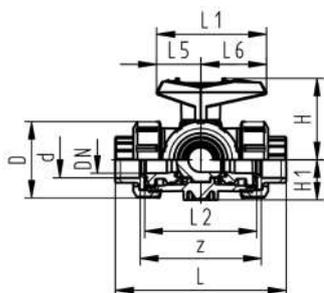
# Type 543



## Vanne à bille à 3 voies type 543 horizontal, passage en L, PVC-C 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	163 543 001	216,39	1	0,265
20	15	1/2	10	75	163 543 002	224,11	1	0,272
25	20	3/4	10	150	163 543 003	252,88	1	0,391
32	25	1	10	280	163 543 004	299,39	1	0,598
40	32	1 1/4	10	480	163 543 005	367,18	1	1,018
50	40	1 1/2	10	620	163 543 006	395,60	1	1,509
63	50	2	10	1230	163 543 007	496,11	1	2,938

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	163 543 011	238,77	1	0,265
20	163 543 012	238,77	1	0,272
25	163 543 013	264,34	1	0,391
32	163 543 014	324,72	1	0,598
40	163 543 015	392,43	1	1,018
50	163 543 016	451,76	1	1,509
63	163 543 017	553,70	1	2,938

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

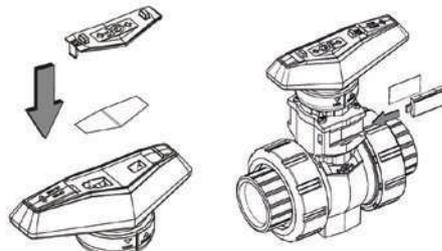
- Insérez la feuille d'impression en respectant les indications du fabricant
- L'impression ne peut être réalisée que sur imprimante laser
- Les feuilles d'impression ne sont pas réutilisables
- Les étiquettes peuvent également être réalisées à la main



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

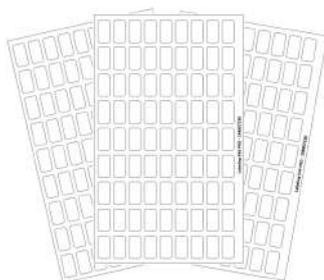


### Etiquettes de marquage à imprimer pour vannes à bille

**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



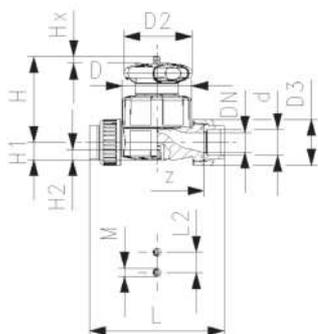
### Etiquettes de marquage à imprimer pour vannes à bille 546 Pro

**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, PVC-C 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	163 514 012	244,07	1	0,410
25	20	10	271	163 514 013	274,84	1	0,448
32	25	10	481	163 514 014	295,43	1	0,707
40	32	10	759	163 514 015	344,23	1	1,516
50	40	10	1263	163 514 016	482,94	1	1,674
63	50	10	1728	163 514 017	578,00	1	2,568

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	163 514 032	429,44	1	0,312
25	163 514 033	491,21	1	0,559
32	163 514 034	583,83	1	1,207
40	163 514 035	710,13	1	1,536
50	163 514 036	940,29	1	1,541
63	163 514 037	1.148,04	1	3,622

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



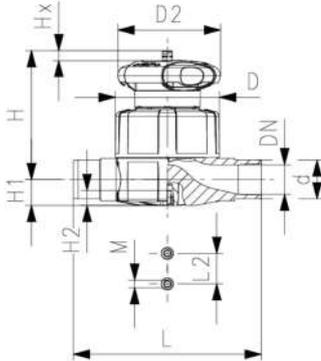
## Vanne à membrane type 515 PVC-C avec bouts mâles pour collage métrique

### 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	<b>163 515 012</b>	<b>200,88</b>	1	0,345
25	20	10	271	<b>163 515 013</b>	<b>226,58</b>	1	0,361
32	25	10	481	<b>163 515 014</b>	<b>243,03</b>	1	0,589
40	32	10	759	<b>163 515 015</b>	<b>282,58</b>	1	1,269
50	40	10	1263	<b>163 515 016</b>	<b>398,20</b>	1	2,314
63	50	10	1728	<b>163 515 017</b>	<b>482,94</b>	1	3,054

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>163 515 032</b>	<b>331,44</b>	1	0,345
25	<b>163 515 033</b>	<b>353,54</b>	1	0,364
32	<b>163 515 034</b>	<b>382,76</b>	1	1,073
40	<b>163 515 035</b>	<b>514,78</b>	1	1,290
50	<b>163 515 036</b>	<b>675,58</b>	1	2,343
63	<b>163 515 037</b>	<b>857,99</b>	1	3,082

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 PVC-C Avec brides PP-V métrique

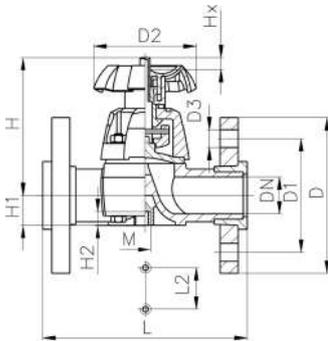
#### Exécution:

- Surface d'étanchéité plane
- DN15-65 avec bride tournante
- DN80-150 avec bride fixe
- Longueur selon EN 558

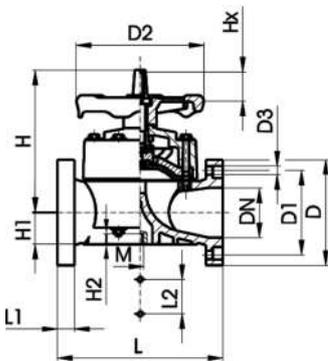
#### Option:

- Volant verrouillable DN15-65 (version d'origine non verrouillable)

\* DN 80 et DN150 brides fixes métriques et Inch ANSI B16.5



DN 15-65



DN 80-100

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR
75	2 ½	65	10	992	163 317 523	1.133,98
* 90	3	80	10	1700	163 317 024	1.732,54
110	4	100	10	2700	163 317 025	2.436,47

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
75	163 317 538	1.951,64	1	4,425
* 90	163 317 039	2.697,81	1	9,822
110	163 317 040	3.570,37	1	13,799

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)	AL (mm)
75	185	145	152	18	201	46	15	290		70	M8	30	4
* 90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120	M12	40	8
110	225	180	270	18	304	69	23	350	35	120	M12	50	8



### Vanne à membrane type 517 PVC-C A brides PP-V métrique/BS

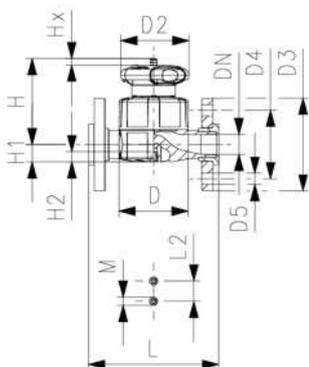
#### Exécution:

- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Volant avec mécanisme de verrouillage
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- Dimension de raccordement selon ANSI/ASME B 16.5 classe 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

#### Option:

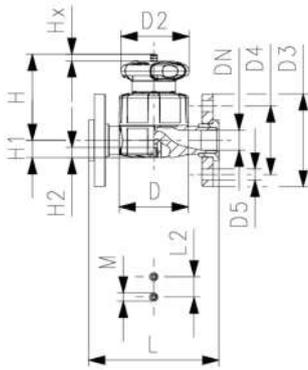
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- module multifonctions avec contacts fin de course intégrés

\* Matière de l'O-Ring : FKM



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	½	10	125	163 517 712	sur demande	1	0,529
25	20	¾	10	271	163 517 713	sur demande	1	0,696
32	25	1	10	481	163 517 714	sur demande	1	1,388
40	32	1 ¼	10	759	163 517 715	sur demande	1	1,797
50	40	1 ½	10	1263	163 517 716	sur demande	1	2,854
63	50	2	10	1728	163 517 717	sur demande	1	4,022

le tableau se poursuit à la page suivante



FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
163 517 762	sur demande	163 517 732	sur demande	1	0,456
163 517 763	sur demande	163 517 733	sur demande	1	0,696
163 517 764	sur demande	163 517 734	sur demande	1	0,951
163 517 765	sur demande	163 517 735	sur demande	1	1,818
163 517 766	sur demande	163 517 736	sur demande	1	2,883
163 517 767	sur demande	163 517 737	sur demande	1	4,050

D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Course = Hx (mm)
65	65	95	60	16	73	14	12	130	25	M6	7
80	65	105	70	16	81	18	12	150	25	M6	10
88	87	115	79	16	107	22	12	160	25	M6	13
101	87	140	89	16	115	26	15	180	45	M8	15
117	135	150	98	16	148	32	15	200	45	M8	19
144	135	165	121	19	166	39	15	230	45	M8	25



### Vanne à membrane type 317 PVC-C A brides PP-V métrique/BS

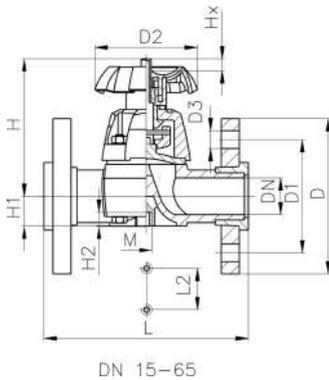
#### Exécution:

- Surface d'étanchéité plane
- DN65 avec contre bride
- Longueur selon EN 558
- Dimensions de connection ANSI/ASME B 16.5 / ASTM D 4024

#### Option:

- Volant verrouillable (version standard non verrouillable)

\* DN80, DN100 et DN150 brides fixes métriques et pouce ANSI B16.5



DN 15-65

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	163 317 623	sur demande	5,335
*	90	80	3	1700	163 317 024	1.732,54	9,722
*	110	100	4	2700	163 317 025	2.436,47	13,600

FKM Code	EUR	PTFE avec membrane EPDM supp. Code	EUR	poids (kg)
163 317 668	sur demande	163 317 638	sur demande	4,425
*	163 317 069	sur demande	sur demande	
*	163 317 370	sur demande	163 317 040	3.570,37

D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	M	Course = Hx (mm)	AL	
185		152		201	46	290			70	M8		4	
*	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120	M12	40	8
*	225	180	270	18	304	69	23	350	35	120	M12	50	8

# Vannes papillon

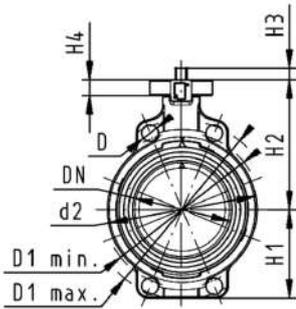
## Type 567



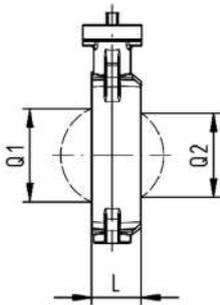
**Vanne papillon type 567 PVC-C**  
**Axe libre**  
**Montage entre-bridés standard métrique/ANSI/BS/JIS**

**Exécution:**

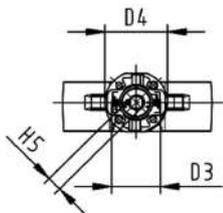
- Longueur hors-tout selon EN 558, ISO 5752
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220
- Interface de montage F07 selon DIN/ISO 5211



d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	2	50	10	740	<b>163 567 802</b>	<b>534,00</b>	1	0,831
75	2 ½	65	10	1500	<b>163 567 803</b>	<b>600,18</b>	1	0,947
90	3	80	10	2400	<b>163 567 804</b>	<b>727,72</b>	1	1,079
110	4	100	10	3800	<b>163 567 805</b>	<b>847,73</b>	1	1,759
140	5	125	10	8600	<b>163 567 806</b>	<b>1.000,11</b>	1	2,361
160	6	150	10	11400	<b>163 567 807</b>	<b>1.615,02</b>	1	3,289
225	8	200	10	19900	<b>163 567 808</b>	<b>2.087,77</b>	1	5,269
280	10	250	10	34000	<b>163 567 809</b>	<b>sur demande</b>	1	12,700
315	12	300	10	50000	<b>163 567 810</b>	<b>sur demande</b>	1	16,100



d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	PTFE Code	EUR	poids (kg)
63	<b>163 567 822</b>	<b>604,99</b>	1	0,835	<b>163 567 832</b>	<b>sur demande</b>	0,947
75	<b>163 567 823</b>	<b>952,17</b>	1	0,952	<b>163 567 833</b>	<b>sur demande</b>	0,947
90	<b>163 567 824</b>	<b>1.117,72</b>	1	1,097	<b>163 567 834</b>	<b>sur demande</b>	1,079
110	<b>163 567 825</b>	<b>1.295,64</b>	1	1,737	<b>163 567 835</b>	<b>1.565,80</b>	1,759
140	<b>163 567 826</b>	<b>1.155,69</b>	1	2,379	<b>163 567 836</b>	<b>sur demande</b>	2,361
160	<b>163 567 827</b>	<b>1.815,78</b>	1	3,364	<b>163 567 837</b>	<b>sur demande</b>	3,289
225	<b>163 567 828</b>	<b>2.352,02</b>	1	5,094	<b>163 567 838</b>	<b>sur demande</b>	5,269
280	<b>163 567 829</b>	<b>sur demande</b>	1	11,700		<b>sur demande</b>	
315	<b>163 567 830</b>	<b>sur demande</b>	1	16,050		<b>sur demande</b>	



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

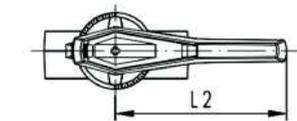
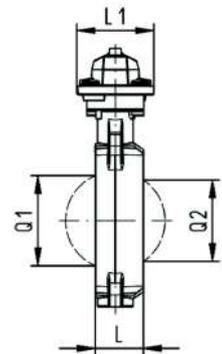
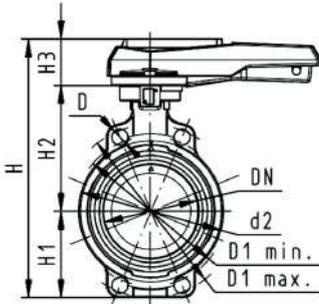
d (mm)	Q2 (mm)
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169
280	207
315	253



**Vanne papillon type 567 PVC-C**  
levier manuel avec positions crantées

**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)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	2	50	10	740	163 567 002	598,33	1	1,257
75	2 ½	65	10	1500	163 567 003	606,76	1	1,366
90	3	80	10	2400	163 567 004	738,03	1	1,542
110	4	100	10	3800	163 567 005	858,69	1	2,231
140	5	125	10	8600	163 567 006	1.210,51	1	2,820
160	6	150	10	11400	163 567 007	1.231,25	1	4,000
225	8	200	10	19900	163 567 008	1.596,71	1	5,873
280	10	250	10	34000	163 567 009	sur demande	1	14,328
315	12	300	10	50000	163 567 010	sur demande	1	18,899

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	PTFE Code	EUR	poids (kg)
63	163 567 022	634,43	1	1,268	163 567 202	1.095,24	1,257
75	163 567 023	727,38	1	1,174	163 567 203	sur demande	1,366
90	163 567 024	851,59	1	1,997	163 567 204	1.558,22	1,542
110	163 567 025	986,44	1	2,715	163 567 205	1.766,75	2,231
140	163 567 026	1.409,50	1	2,536	163 567 206	sur demande	2,820
160	163 567 027	1.383,83	1	3,361	163 567 207	sur demande	6,719
225	163 567 028	1.791,90	1	6,803	163 567 208	sur demande	5,873
280	163 567 029	sur demande	1	12,998		sur demande	
315	163 567 030	sur demande	1	19,139		sur demande	

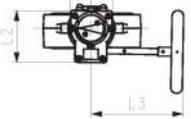
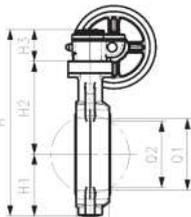
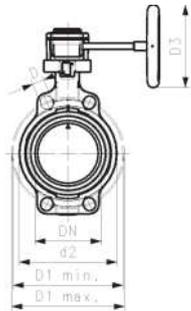
d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	104	19	120	125	264	77	134	54	45	106	205	40	
75	115	19	140	145	277	83	140	54	46	106	205	54	35
90	131	19	150	160	289	89	146	54	49	106	205	67	50
110	161	19	175	191	325	104	167	55	56	106	255	88	74
140	187	23	210	216	352	117	181	55	64	106	255	113	97
160	215	24	241	241	373	130	189	55	72	106	255	139	123
225	267	23	290	295	435	158	210	67	73	140	408	178	169
280	329	25	353	362	555	205	264	85	113	149	408	210	207
315	379	25	400	432	599	228	285	85	113	149	408	256	253



**Vanne papillon type 567 PVC-C**  
**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)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	2	50	10	740	163 567 042	1.045,02	1	3,078
75	2 ½	65	10	1500	163 567 043	1.525,76	1	3,201
90	3	80	10	2400	163 567 044	1.642,86	1	3,384
110	4	100	10	3800	163 567 045	1.752,86	1	4,019
140	5	125	10	8600	163 567 046	1.555,19	1	4,526
160	6	150	10	11400	163 567 047	2.114,78	1	5,601
225	8	200	10	19900	163 567 048	2.551,21	1	7,326
280	10	250	10	34000	163 567 049	sur demande	1	14,741
315	12	300	10	50000	163 567 050	sur demande	1	19,254

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	PTFE Code	EUR	poids (kg)
63	163 567 062	1.136,16	1	3,078	163 567 242	sur demande	3,078
75	163 567 063	1.703,13	1	3,212	163 567 243	sur demande	3,201
90	163 567 064	1.838,01	1	3,391	163 567 244	sur demande	3,384
110	163 567 065	1.983,54	1	4,033	163 567 245	sur demande	4,019
140	163 567 066	1.718,97	1	4,526	163 567 246	sur demande	4,526
160	163 567 067	2.285,11	1	5,624	163 567 247	sur demande	5,601
225	163 567 068	2.764,11	1	7,354	163 567 248	sur demande	7,326
280	163 567 069	sur demande	1	15,115		sur demande	
315	163 567 070	sur demande	1	35,000		sur demande	

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	160	285	83	140	62	46	78	112	179	54
90	131	19	150	160	160	297	89	146	62	49	78	112	179	67
110	160	19	175	191	160	333	104	167	62	56	78	112	179	88
140	187	23	210	216	160	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)
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169
280	207
315	253

# Type 578



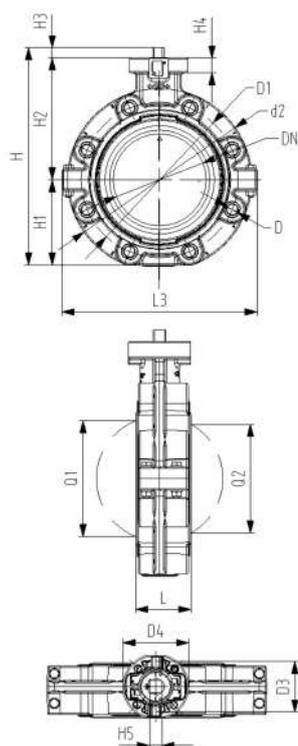
## Vanne papillon type 578 PVC-C Axe libre Bride standard métrique

### 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
- Interface F10 pour les dimensions DN250-300 selon DIN/ISO 5211

### Option:

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



d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	2	50	10	740	163 578 802	859,36	1	1,299
75	2 ½	65	10	1500	163 578 803	971,47	1	1,456
90	3	80	10	2400	163 578 804	1.180,92	1	1,701
110	4	100	10	3800	163 578 805	1.364,26	1	2,606
140	5	125	10	8600	163 578 806	1.612,12	1	4,120
160	6	150	10	11400	163 578 807	1.983,45	1	5,881
225	8	200	10	19900	163 578 808	2.532,77	1	7,125
280	10	250	10	34000	163 578 809	8.961,82	1	17,880
315	12	300	10	50000	163 578 810	10.572,24	1	24,416

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	163 578 822	1.000,11	1	1,299
75	163 578 823	1.161,66	1	1,456
90	163 578 824	1.356,17	1	1,701
110	163 578 825	1.590,17	1	2,606
140	163 578 826	1.874,67	1	4,120
160	163 578 827	2.216,93	1	5,881
225	163 578 828	2.862,02	1	7,125
280	163 578 829	9.422,50	1	17,880
315	163 578 830	12.118,78	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)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	160	M16	125	70	90	238	77	134	27	23	11	45	40	
75	180	M16	145	70	90	250	83	140	27	23	11	46	54	35
90	195	M16	160	70	90	262	89	146	27	23	11	49	67	50
110	226	M16	180	70	90	289	106	167	16	23	14	56	88	74
140	258	M16	210	70	90	318	121	181	16	23	14	64	113	97
160	284	M20	240	70	90	341	133	189	19	23	17	72	139	123
225	341	M20	295	70	90	388	159	210	19	23	17	73	178	169
280	412	M20	350	102	125	509	205	264	40	23	22	113	210	207
315	482	M20	400	102	125	559	234	285	40	23	22	113	256	253



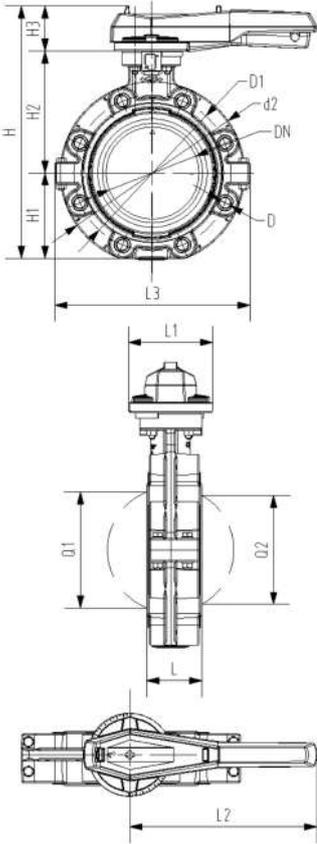
**Vanne papillon type 578 PVC-C**  
**Avec poignée manuelle**  
**Bride standard métrique**

**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
- Nous recommandons une pression maximum de 6 bars pour les dimensions DN250 et DN300 pour la version avec levier.

**Option:**

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



d	Pouces	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(L/min)				
63	2	50	10	740	163 578 002	974,60	1	1,800
75	2 ½	65	10	1500	163 578 003	1.090,06	1	1,895
90	3	80	10	2400	163 578 004	1.325,16	1	2,251
110	4	100	10	3800	163 578 005	1.538,94	1	3,146
140	5	125	10	8600	163 578 006	1.969,75	1	4,660
160	6	150	10	11400	163 578 007	2.205,72	1	6,430
225	8	200	10	19900	163 578 008	2.859,80	1	8,625
280	10	250	10	34000	163 578 009	10.009,24	1	19,528
315	12	300	10	50000	163 578 010	12.011,10	1	26,106

d	FKM	EUR	SP	poids
(mm)	Code			(kg)
63	163 578 022	1.334,15	1	1,800
75	163 578 023	1.487,37	1	1,895
90	163 578 024	1.720,95	1	2,251
110	163 578 025	2.015,98	1	3,146
140	163 578 026	2.506,90	1	4,660
160	163 578 027	2.827,68	1	6,430
225	163 578 028	3.661,32	1	8,625
280	163 578 029	12.551,54	1	19,528
315	163 578 030	15.377,44	1	26,106

d	d2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	Q1	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	536	205	264	67	113	140	408	440	210	207
315	482	M20	400	586	234	285	67	113	140	408	510	256	253



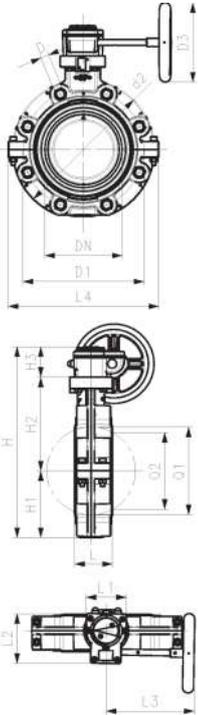
**Vanne papillon type 578 PVC-C**  
**Avec réducteur à volant**  
**Bride standard métrique**

**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)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	2	50	10	740	<b>163 578 042</b>	<b>1.546,00</b>	1	3,535
75	2 ½	65	10	1500	<b>163 578 043</b>	<b>1.669,53</b>	1	3,698
90	3	80	10	2400	<b>163 578 044</b>	<b>1.907,20</b>	1	3,929
110	4	100	10	3800	<b>163 578 045</b>	<b>2.130,92</b>	1	4,834
140	5	125	10	8600	<b>163 578 046</b>	<b>2.413,94</b>	1	6,348
160	6	150	10	11400	<b>163 578 047</b>	<b>2.812,84</b>	1	8,109
225	8	200	10	19900	<b>163 578 048</b>	<b>3.474,45</b>	1	9,353
280	10	250	10	34000	<b>163 578 049</b>	<b>10.423,26</b>	1	21,210
315	12	300	10	50000	<b>163 578 050</b>	<b>12.507,94</b>	1	27,746

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	<b>163 578 062</b>	<b>1.679,32</b>	1	3,535
75	<b>163 578 063</b>	<b>1.850,31</b>	1	3,698
90	<b>163 578 064</b>	<b>2.105,60</b>	1	3,929
110	<b>163 578 065</b>	<b>2.339,13</b>	1	4,834
140	<b>163 578 066</b>	<b>2.700,61</b>	1	6,348
160	<b>163 578 067</b>	<b>3.094,37</b>	1	8,109
225	<b>163 578 068</b>	<b>3.845,01</b>	1	9,353
280	<b>163 578 069</b>	<b>11.535,00</b>	1	21,210
315	<b>163 578 070</b>	<b>13.841,99</b>	1	27,746

d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	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	165	40	
75	180	M16	145	150	285	83	140	62	46	78	112	179	182	54	35
90	195	M16	160	150	297	89	146	62	49	78	112	179	210	67	50
110	226	M16	180	150	335	106	167	62	56	78	112	179	240	88	74
140	258	M16	210	150	364	121	181	62	64	78	112	179	272	113	97
160	284	M20	240	160	384	133	189	62	72	78	112	179	300	139	123
225	341	M20	295	160	431	159	210	62	73	78	112	179	360	178	169
280	412	M20	350	200	555	205	264	69	113	97	130	198	440	210	207
315	482	M20	400	200	605	234	285	69	113	97	130	198	510	256	253

# Type 565



## Vanne papillon manuelle à oreilles taraudées type 565 PVDF/PA-GF

### Axe nu

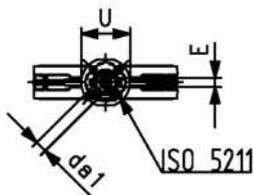
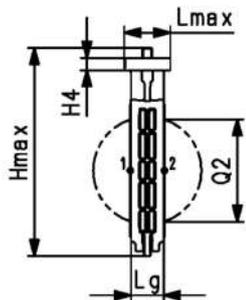
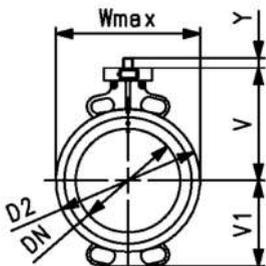
Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT et PROGEF

#### Exécution:

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)

#### Option:

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Equipement possible avec les actionneurs manuels (verrouillables), pneumatiques ou électriques de GF
- Indicateur électrique de position par LED



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Acc.to ISO 5211
50	16	63	2	1445	63	2	F07
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	F07
80	16	90	3	4020	90	3	F07
100	16	110	4	5850	110	4	F07
125	16	140	5	11900	140	5	F07
150	16	160	6	18050	160	6	F07
200	10	225	8	43667	225	8	F07
250	10	280	10	62333	280	10	F10
300	6	315	12	94500	315	12	F10

DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 100	sur demande	1	0,9	199 565 120	sur demande	1	1,0
65	199 565 101	sur demande	1	1,1	199 565 121	sur demande	1	1,2
80	199 565 102	sur demande	1	1,3	199 565 122	sur demande	1	1,4
100	199 565 103	274,37	1	2,0	199 565 123	sur demande	1	2,2
125	199 565 104	sur demande	1	2,6	199 565 124	sur demande	1	2,9
150	199 565 105	sur demande	1	3,7	199 565 125	sur demande	1	3,8
200	199 565 106	sur demande	1	4,7	199 565 126	sur demande	1	5,2
250	199 565 107	1.383,05	1	8,8	199 565 127	sur demande	1	9,5
300	199 565 108	1.679,51	1	12,6	199 565 128	sur demande	1	13,7

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	da1 (mm)	E (mm)	U (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	85,5	222,5	23,0	133,5	63,0	43,0	14,1	11,0	90,0	27,0	28,5
65	121,0	132,5	85,5	248,5	23,0	140,0	82,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0	44,0
80	138,0	138,0	85,5	261,0	23,0	146,0	89,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0	63,5
100	158,5	158,5	85,5	286,0	23,0	166,5	104,0	52,0	18,1	14,0	90,0	16,0	84,0
125	187,0	187,0	85,5	313,5	23,0	180,0	118,0	56,0	18,1	14,0	90,0	16,0	110,5
150	213,0	213,0	85,5	337,5	23,0	189,0	130,5	56,0	22,2	17,0	90,0	19,0	137,5
200	267,0	267,0	85,5	387,0	23,0	209,5	159,0	60,0	22,2	17,0	90,0	18,5	190,5
250	325,5	325,5	125,0	498,5	23,0	262,5	195,5	68,0	28,2	22,0	125,0	40,5	239,0
300	380,0	380,0	125,0	555,0	23,0	284,5	230,5	78,0	28,2	22,0	125,0	40,5	285,5



## Vanne papillon à oreilles tauraudées type 565 PVDF/PA-GF

Avec levier manuel

Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS

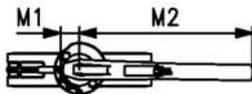
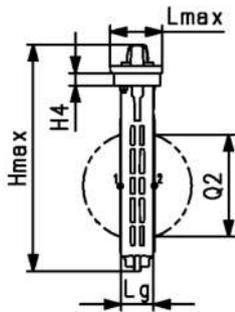
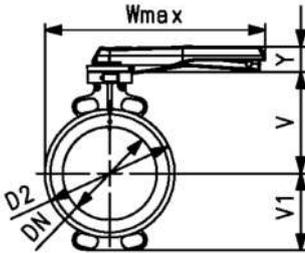
Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF

### Exécution:

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Poignée ergonomique verrouillable
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)

### Option:

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneur pneumatique ou électrique GF
- Indicateur électrique de position par LED



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	16	63	2	1445	63	2	199 565 000	227,32	1	1,3
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	199 565 001	241,89	1	1,5
80	16	90	3	4020	90	3	199 565 002	285,57	1	1,7
100	16	110	4	5850	110	4	199 565 003	332,78	1	2,5
125	16	140	5	11900	140	5	199 565 004	396,80	1	3,1
150	16	160	6	18050	160	6	199 565 005	571,93	1	4,0
200	10	225	8	43667	225	8	199 565 006	668,80	1	5,3

DN (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 020	271,63	1	1,4
65	199 565 021	308,30	1	1,6
80	199 565 022	371,05	1	1,8
100	199 565 023	436,35	1	2,7
125	199 565 024	529,34	1	3,3
150	199 565 025	758,49	1	4,3
200	199 565 026	876,50	1	5,7

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	264,0	249,5	96,0	23,0	133,5	63,0	43,0	35,5	204,5	53,0	28,5
65	121,0	271,0	275,5	96,0	23,0	140,0	82,0	46,0	35,5	204,5	53,0	44,0
80	138,0	273,5	288,0	96,0	23,0	146,0	89,0	46,0	35,5	204,5	53,0	63,5
100	158,5	334,0	324,0	96,0	23,0	166,5	104,0	52,0	35,5	254,5	53,0	84,0
125	187,0	348,0	351,0	96,0	23,0	180,0	118,0	56,0	35,5	254,5	53,0	110,5
150	213,0	426,0	372,5	96,0	23,0	189,0	130,5	56,0	35,5	319,5	53,0	137,5
200	267,0	453,0	422,0	96,0	23,0	209,5	159,0	60,0	35,5	319,5	53,0	190,5



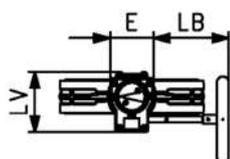
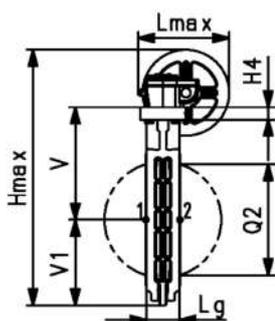
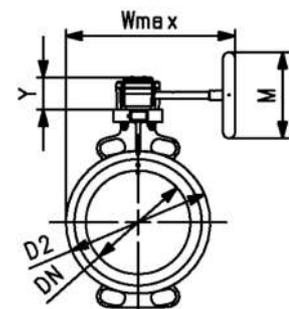
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Avec réducteur à volant**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Equipement possible avec les actionneurs manuels (verrouillables), pneumatiques ou électriques de GF
- Indicateur électrique de position par LED



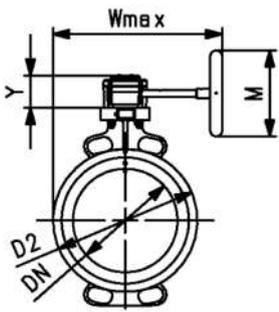
DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	16	63	2	1445	63	2	199 565 200	799,21	1	3,0
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	199 565 201	813,85	1	3,2
80	16	90	3	4020	90	3	199 565 202	857,53	1	3,4
100	16	110	4	5850	110	4	199 565 203	890,56	1	4,2
125	16	140	5	11900	140	5	199 565 204	954,56	1	4,7
150	16	160	6	18050	160	6	199 565 205	1.115,52	1	5,5
200	10	225	8	43667	225	8	199 565 206	1.212,40	1	6,7
250	10	280	10	62333	280	10	199 565 207	2.197,24	1	12,7
300	6	315	12	94500	315	12	199 565 208	2.493,70	1	16,5

DN (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 220	sur demande	1	3,1
65	199 565 221	sur demande	1	3,3
80	199 565 222	sur demande	1	3,5
100	199 565 223	sur demande	1	4,3
125	199 565 224	sur demande	1	5,0
150	199 565 225	sur demande	1	5,8
200	199 565 226	sur demande	1	7,2
250	199 565 227	sur demande	1	13,4
300	199 565 228	sur demande	1	17,6

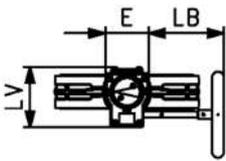
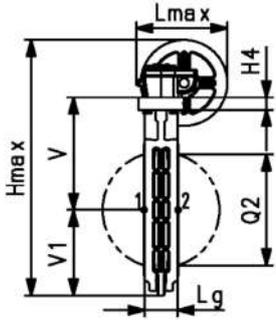
DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	LB (mm)	LV (mm)	M (mm)	Y (mm)
50	100,0	238,5	303,0	169,0	23,0	133,5	63,0	43,0	80,0	128,0	112,5	160,0	61,5
65	121,0	246,0	329,0	169,0	23,0	140,0	82,0	46,0	80,0	128,0	112,5	160,0	61,5
80	138,0	248,5	341,5	169,0	23,0	146,0	89,0	46,0	80,0	128,0	112,5	160,0	61,5
100	158,5	258,5	377,5	169,0	23,0	166,5	104,0	52,0	80,0	128,0	112,5	160,0	61,5
125	187,0	272,0	405,0	169,0	23,0	180,0	118,0	56,0	80,0	128,0	112,5	160,0	61,5
150	213,0	285,5	426,5	169,0	23,0	189,0	130,5	56,0	80,0	128,0	112,5	160,0	61,5
200	267,0	312,5	475,5	169,0	23,0	209,5	159,0	60,0	80,0	128,0	112,5	160,0	61,5
250	325,5	360,5	603,0	212,5	23,0	262,5	195,5	68,0	100,0	135,5	130,0	200,0	68,5
300	380,0	387,5	659,5	212,5	23,0	284,5	230,5	78,0	100,0	135,5	130,0	200,0	68,5

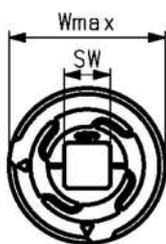
DN (mm)	Q2 (mm)
50	28,5
65	44,0
80	63,5
100	84,0
125	110,5

le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	Q2 (mm)
150	137,5
200	190,5
250	239,0
300	285,5





### Anneau de commutation pour vannes papillon type 565

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	SW (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	11,0	57,7	12,5
110 - 140	110 - 140	100 - 125	F07	14,0	57,7	12,5
160 - 225	160 - 225	150 - 200	F07	17,0	57,7	12,5
280 - 315	280 - 315	250 - 300	F10	22,1	79,8	12,5

Code	EUR
199 565 900	sur demande
199 565 901	sur demande
199 565 902	sur demande
199 565 903	sur demande

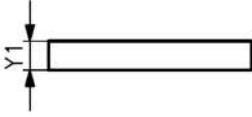


### Élément intermédiaire pour vannes papillon type 565 Pour réducteurs à volant

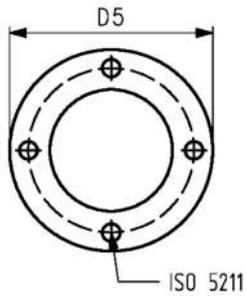
- Les kits intermédiaires comprennent différentes vis, écrous hexagonaux, rondelles, bagues de commutation, etc. (dépend de l'actionneur et de la dimension)
- Ces éléments intermédiaires sont nécessaires pour la connexion entre la vanne et l'actionneur.

#### Remarque:

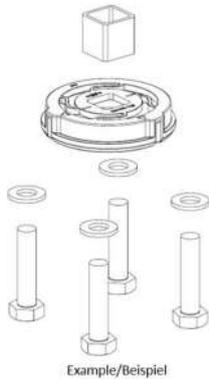
La bague de commutation pour le double capteur pour le retour de position électrique est fournie avec chaque élément intermédiaire.



d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Actuator	Acc.to ISO 5211	D5 (mm)	Y1 (mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	Gearbox	F07	---	---
110 - 140	4 - 5	100 - 125	Gearbox	F07	---	---
160 - 225	6 - 8	150 - 200	Gearbox	F07	---	---
280 - 315	10 - 12	250 - 300	EA120-250 and Gearbox	F07/F10	125	17



Code	EUR
199 565 917	sur demande
199 565 918	sur demande
199 565 919	sur demande
199 565 913	sur demande



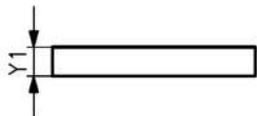


### Élément intermédiaire pour vannes papillon type 565 Pour réducteurs à volant

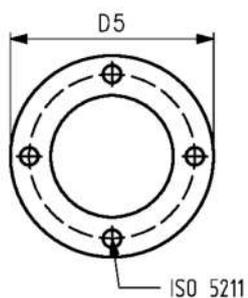
- Les kits intermédiaires comprennent différentes vis, écrous hexagonaux, rondelles, bagues de commutation, etc. (dépend de l'actionneur et de la dimension)
- Ces éléments intermédiaires sont nécessaires pour la connexion entre la vanne et l'actionneur.

#### Remarque:

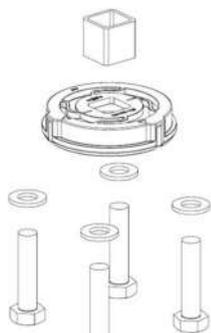
La bague de commutation pour le double capteur pour le retour de position électrique est fournie avec chaque élément intermédiaire.



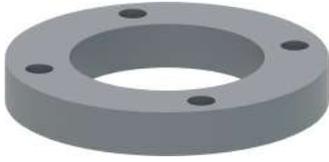
d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Actuator	Acc.to ISO 5211	D5 (mm)	Y1 (mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	Gearbox	F07	---	---
110 - 140	4 - 5	100 - 125	Gearbox	F07	---	---
160 - 225	6 - 8	150 - 200	Gearbox	F07	---	---
280 - 315	10 - 12	250 - 300	EA120-250 and Gearbox	F07/F10	125	17



Code	EUR
199 565 917	sur demande
199 565 918	sur demande
199 565 919	sur demande
199 565 913	sur demande



Example/Beispiel

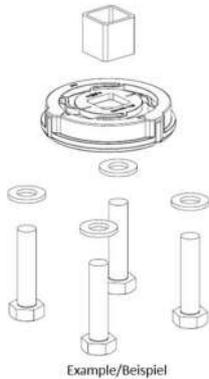
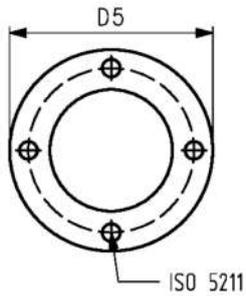
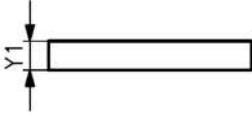


**Élément intermédiaire pour vannes papillon type 565**  
**Pour servomécanismes pneumatiques, fonction DA**

- Les kits intermédiaires comprennent différentes vis, écrous hexagonaux, rondelles, bagues de commutation, etc. (dépend de l'actionneur et de la dimension)
- Ces éléments intermédiaires sont nécessaires pour la connexion entre la vanne et l'actionneur.

**Remarque:**

La bague de commutation pour le double capteur pour le retour de position électrique est fournie avec chaque élément intermédiaire.

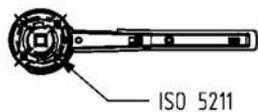


d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Actuator	Acc.to ISO 5211	D5 (mm)	Y1 (mm)
63 - 75	50 - 65	<b>199 565 920</b>	sur demande	PA35	F05/F07	90	15
90	80	<b>199 565 921</b>	sur demande	PA40	F05/F07	90	15
110 - 140	100 - 125	<b>199 565 923</b>	sur demande	PA45	F07	---	---
160 - 225	150 - 200	<b>199 565 925</b>	sur demande	PA55 - PA60	F07	---	---
280	250	<b>199 565 926</b>	sur demande	PA65	F10	125	18
315	300	<b>199 565 927</b>	sur demande	PA70	F10	125	18



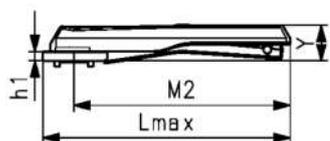
**Lévier à main pour vannes papillon typr 565**  
**Kit de montage inclus**

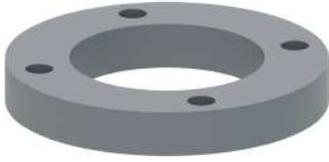
	<b>d</b>	<b>Size</b>	<b>DN</b>	<b>Wmax</b>	<b>Lmax</b>	<b>Acc.to ISO</b>	<b>h1</b>	<b>M2</b>	<b>Y</b>
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	<b>5211</b>	(mm)	(mm)	(mm)
	63 - 90	2 - 3	50 - 80	96	251	F07	13,5	204,5	53
	110 - 140	4 - 5	100 - 125	96	301	F07	13,5	254,5	53
	160 - 225	6 - 8	150 - 200	96	366	F07	13,5	319,5	53



**Avec plaque d'index**      **EUR**  
**Code**

<b>199 565 906</b>	sur demande
<b>199 565 907</b>	sur demande
<b>199 565 908</b>	sur demande



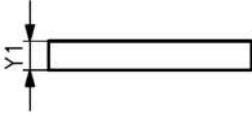


### Élément intermédiaire pour l'assemblage des servomécanismes électriques EA45-250 sur les vannes papillon type 565

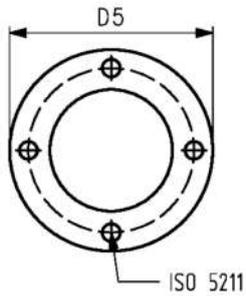
- Les kits intermédiaires comprennent différentes vis, écrous hexagonaux, rondelles, bagues de commutation, etc. (dépend de l'actionneur et de la dimension)
- Ces éléments intermédiaires sont nécessaires pour la connexion entre la vanne et l'actionneur.

#### Remarque:

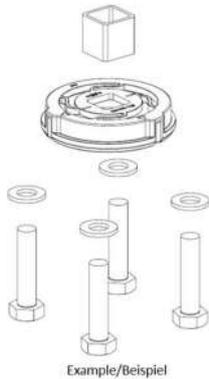
La bague de commutation pour le double capteur pour le retour de position électrique est fournie avec chaque élément intermédiaire.



d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	Code	EUR
63 - 90	2	50	F05/F07	<b>199 565 909</b>	sur demande
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	F07	<b>199 565 910</b>	sur demande
110 - 140	4 - 5	100 - 125	F07	<b>199 565 911</b>	sur demande
160 - 225	6 - 8	150 - 200	F07	<b>199 565 912</b>	sur demande
280 - 315	10 - 12	250 - 300	F07/F10	<b>199 565 913</b>	sur demande



Actuator	D5 (mm)	Y1 (mm)
EA45	90	15
EA120-250	---	---
EA120-250	---	---
EA120-250	---	---
EA120-250 and Gearbox	125	17



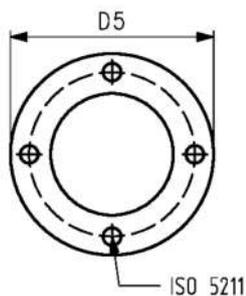
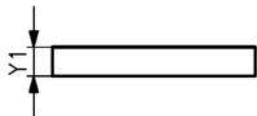


### Élément intermédiaire pour vannes papillon type 565 Pour servomécanismes pneumatiques, fonction FC/F0

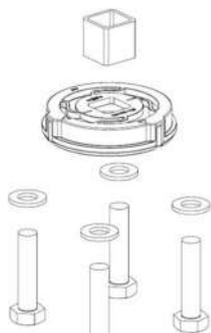
- Les kits intermédiaires comprennent différentes vis, écrous hexagonaux, rondelles, bagues de commutation, etc. (dépend de l'actionneur et de la dimension)
- Ces éléments intermédiaires sont nécessaires pour la connexion entre la vanne et l'actionneur.

#### Remarque:

La bague de commutation pour le double capteur pour le retour de position électrique est fournie avec chaque élément intermédiaire.



d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	Code	EUR	Actuator	D5 (mm)	Y1 (mm)
63 - 75	2 - 2 ½	50 - 65	F05/F07	<b>199 565 921</b>	sur demande	PA30	90	15
90	3	80	F05/F07	<b>199 565 922</b>	sur demande	PA35	90	15
110	4	100	F07	<b>199 565 923</b>	sur demande	PA40	---	---
140	5	125	F07	<b>199 565 924</b>	sur demande	PA45	---	---
160	6	150	F07	<b>199 565 925</b>	sur demande	PA50	---	---
225	8	200	F07/F10	<b>199 565 929</b>	sur demande	PA60	125	18
280	10	250	F10	<b>199 565 927</b>	sur demande	PA65	125	18
315	12	300	F10	<b>199 565 928</b>	sur demande	PA70	125	18

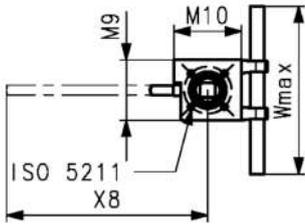


Example/Beispiel

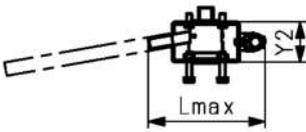


### Commande manuelle de secours pour vannes papillon type 565

d	Size	DN	Acc.to ISO	Lmax	Wmax	M9	M10	X8	Y2
(mm)	(inch)	(mm)	5211	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	172	250	90	100	298	60
110 - 140	4 - 5	100 - 125	F07	172	250	90	100	298	60
160 - 225	6 - 8	150 - 200	F07	172	250	90	100	298	60

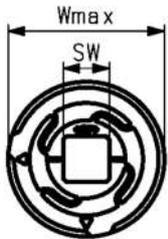


Code	EUR
199 565 914	sur demande
199 565 915	sur demande
199 565 916	sur demande



### Anneau de commutation pour vannes papillon type 565

d	Size	DN	Acc.to ISO	SW	Wmax	Hmax
(mm)	(inch)	(mm)	5211	(mm)	(mm)	(mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	11,0	57,7	12,5
110 - 140	110 - 140	100 - 125	F07	14,0	57,7	12,5
160 - 225	160 - 225	150 - 200	F07	17,0	57,7	12,5
280 - 315	280 - 315	250 - 300	F10	22,1	79,8	12,5



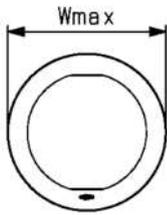
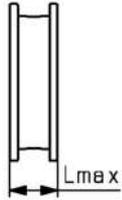
Code	EUR
199 565 900	sur demande
199 565 901	sur demande
199 565 902	sur demande
199 565 903	sur demande





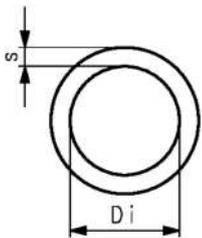
### Manchette de remplacement pour vannes papillon type 565

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
63	2	50	45,2	85,5	199 565 930	sur demande	199 565 940	sur demande
75	2 ½	65	48,4	105,5	199 565 931	sur demande	199 565 941	sur demande
90	3	80	48,4	122,5	199 565 932	sur demande	199 565 942	sur demande
110	4	100	54,6	142,5	199 565 933	sur demande	199 565 943	sur demande
140	5	125	59,0	169,5	199 565 934	sur demande	199 565 944	sur demande
160	6	150	59,0	194,5	199 565 935	sur demande	199 565 945	sur demande
225	8	200	63,0	248,0	199 565 936	sur demande	199 565 946	sur demande
280	10	250	72,0	304,0	199 565 937	sur demande	199 565 947	sur demande
315	12	300	82,8	358,0	199 565 938	sur demande	199 565 948	sur demande



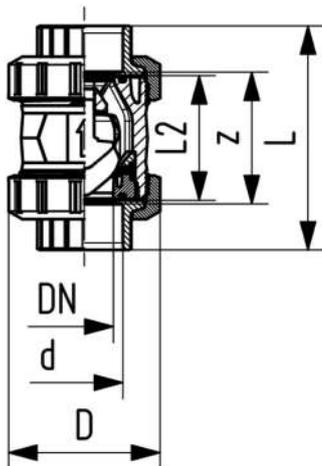
### O-Ring de remplacement pour vannes papillon type 565

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Di (mm)	s (mm)	EPDM Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	13,95	2,62	199 565 951	sur demande
110 - 140	4 - 5	100 - 125	17,13	2,62	199 565 952	sur demande
160 - 225	6 - 8	150 - 200	20,22	3,53	199 565 953	sur demande
280 - 315	10 - 12	250 - 300	24,99	3,53	199 565 954	sur demande



FKM Code	EUR
199 565 961	sur demande
199 565 962	sur demande
199 565 963	sur demande
199 565 964	sur demande

# Clapets à cône



## Clapets à cône type 561, PVC-C 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

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	16	190	163 561 001	133,14	1	0,120
20	15	1/2	16	180	163 561 002	133,14	1	0,120
25	20	3/4	16	380	163 561 003	156,52	1	0,260
32	25	1	16	460	163 561 004	191,07	1	0,280
40	32	1 1/4	16	850	163 561 005	275,78	1	0,490
50	40	1 1/2	16	1080	163 561 006	289,22	1	0,710
63	50	2	16	1670	163 561 007	366,58	1	1,456
75	65	2 1/2	16	2950	163 561 008	698,24	1	3,460
90	80	3	16	3600	163 561 009	872,84	1	5,540
110	100	4	16	4150	163 561 010	1.047,37	1	8,930

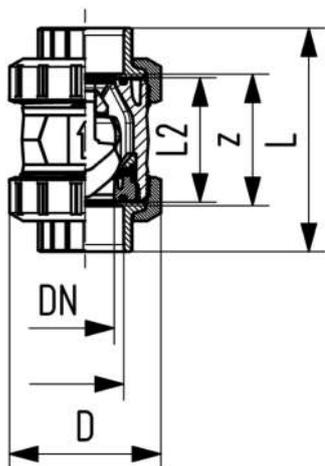
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	163 561 011	159,78	1	0,120	50	92	56	64	3/8
20	163 561 012	159,78	1	0,120	50	95	56	64	1/2
25	163 561 013	187,79	1	0,280	58	110	65	72	3/4
32	163 561 014	229,30	1	0,280	68	123	71	79	1
40	163 561 015	330,96	1	0,490	84	146	85	94	1 1/4
50	163 561 016	347,06	1	0,710	97	157	89	95	1 1/2
63	163 561 017	439,92	1	1,470	124	183	101	107	2
75	163 561 018	837,88	1	3,480	166	233	136	144	2 1/2
90	163 561 019	1.047,37	1	5,570	200	254	141	151	3
110	163 561 020	1.256,83	1	8,970	238	301	164	174	4



### Clapets à cône type 561, PVC-C avec emboîtures taraudées, 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
- Nouveau DN 65-DN100



d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	Rp	3/8	10	10	190	163 561 021	sur demande	1	0,120
20	Rp	1/2	15	10	180	163 561 022	148,72	1	0,120
25	Rp	3/4	20	10	380	163 561 023	sur demande	1	0,260
32	Rp	1	25	10	460	163 561 024	213,04	1	0,290
40	Rp	1 1/4	32	10	850	163 561 025	sur demande	1	0,490
50	Rp	1 1/2	40	10	1080	163 561 026	322,40	1	0,740
63	Rp	2	50	10	1670	163 561 027	sur demande	1	1,530
75	Rp	2 1/2	65	10	2950	163 561 028	sur demande	1	3,530
90	Rp	3	80	10	3600	163 561 029	sur demande	1	5,670
110	Rp	4	100	10	4150	163 561 030	sur demande	1	8,990

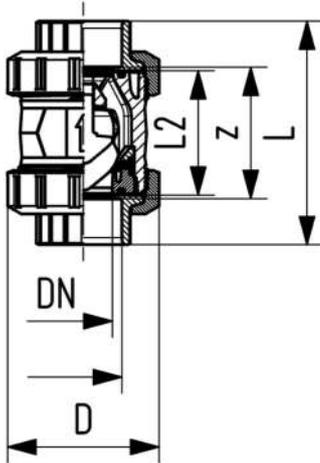
FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
163 561 031	sur demande	1	0,120	50	95	56	69
163 561 032	172,68	1	0,120	50	100	56	67
163 561 033	210,29	1	0,280	58	114	65	78
163 561 034	sur demande	1	0,290	68	127	71	85
163 561 035	sur demande	1	0,500	84	146	85	100
163 561 036	sur demande	1	0,750	97	152	89	106
163 561 037	534,52	1	1,530	124	177	101	121
163 561 038	sur demande	1	3,550	166	233	136	144
163 561 039	sur demande	1	5,700	200	254	141	151
163 561 040	sur demande	1	9,030	238	301	164	174



**Clapet anti retour type 561 PVC-C**  
**Avec emboîture pour collage métrique ASTM**  
**Incluant 2 pièces folles filetées NPT**

**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)	Thread Type	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	NPT	3/8	16	190	<b>163 561 101</b>	sur demande	1	0,120
20	15	NPT	1/2	16	180	<b>163 561 102</b>	sur demande	1	0,130
25	20	NPT	3/4	16	380	<b>163 561 103</b>	sur demande	1	0,260
32	25	NPT	1	16	460	<b>163 561 104</b>	sur demande	1	0,290
40	32	NPT	1 1/4	16	850	<b>163 561 105</b>	sur demande	1	0,490
50	40	NPT	1 1/2	16	1080	<b>163 561 106</b>	sur demande	1	0,710
63	50	NPT	2	16	1670	<b>163 561 107</b>	sur demande	1	1,460
75	65	NPT	2 1/2	16	2950	<b>163 561 108</b>	sur demande	1	3,500
90	80	NPT	3	16	3600	<b>163 561 109</b>	sur demande	1	5,500
110	100	NPT	4	16	4150	<b>163 561 110</b>	sur demande	1	8,820

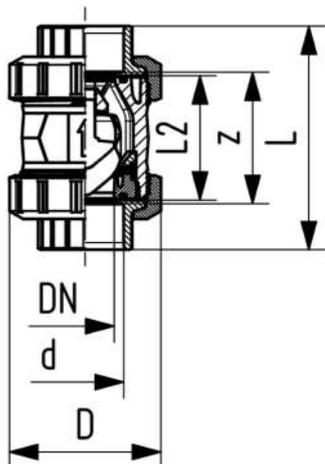
FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
<b>163 561 111</b>	sur demande	1	0,120	50	105	56	67
<b>163 561 112</b>	sur demande	1	0,130	50	105	56	61
<b>163 561 113</b>	sur demande	1	0,280	58	121	65	70
<b>163 561 114</b>	sur demande	1	0,290	68	133	71	76
<b>163 561 115</b>	sur demande	1	0,490	84	154	85	90
<b>163 561 116</b>	sur demande	1	0,720	97	164	89	94
<b>163 561 117</b>	sur demande	1	1,470	124	183	101	107
<b>163 561 118</b>	sur demande	1	3,510	166	233	136	144
<b>163 561 119</b>	sur demande	1	5,520	200	254	141	151
<b>163 561 120</b>	sur demande	1	8,860	238	301	164	174



## Clapets à cône type 5612, PVC-C 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



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	16	190	163 562 001	142,71	1	0,120
20	15	16	180	163 562 002	143,88	1	0,120
25	20	16	380	163 562 003	168,62	1	0,260
32	25	16	460	163 562 004	202,96	1	0,280
40	32	16	850	163 562 005	287,99	1	0,490
50	40	16	1080	163 562 006	306,88	1	0,710
63	50	16	1670	163 562 007	393,66	1	1,460
75	65	16	2950	163 562 008	787,26	1	3,460
90	80	16	3600	163 562 009	977,03	1	5,540
110	100	16	4150	163 562 010	1.172,76	1	8,930

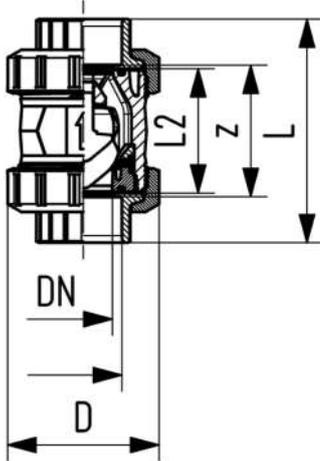
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	163 562 011	165,78	1	0,120	50	92	56	64	3/8
20	163 562 012	169,22	1	0,120	50	95	56	64	1/2
25	163 562 013	194,47	1	0,280	58	110	65	72	3/4
32	163 562 014	234,82	1	0,280	68	123	71	79	1
40	163 562 015	333,97	1	0,490	84	146	85	94	1 1/4
50	163 562 016	361,92	1	0,710	97	157	89	95	1 1/2
63	163 562 017	463,49	1	1,470	124	183	101	107	2
75	163 562 018	915,63	1	3,480	166	233	136	144	2 1/2
90	163 562 019	1.158,65	1	5,570	200	254	141	151	3
110	163 562 020	1.390,39	1	8,970	238	301	164	174	4



### Clapets à cône type 562, PVC-C avec emboîtures taraudées, Rp

#### Exécution:

- Installation horizontale ou verticale
- Etanche dès 1 m 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



Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
3/8	10	10	190	163 562 021	sur demande	1	0,120
1/2	15	10	180	163 562 022	sur demande	1	0,120
3/4	20	10	380	163 562 023	200,82	1	0,260
1	25	10	460	163 562 024	sur demande	1	0,290
1 1/4	32	10	850	163 562 025	sur demande	1	0,490
1 1/2	40	10	1080	163 562 026	sur demande	1	0,740
2	50	10	1670	163 562 027	sur demande	1	1,530
2 1/2	65	10	2950	163 562 028	sur demande	1	3,530
3	80	10	3600	163 562 029	sur demande	1	5,670
4	100	10	4150	163 562 030	sur demande	1	8,990

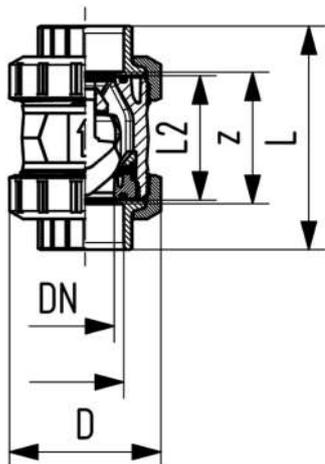
Rp (inch)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
3/8	163 562 031	sur demande	1	0,120	50	95	56	69
1/2	163 562 032	189,71	1	0,120	50	100	56	67
3/4	163 562 033	sur demande	1	0,280	58	114	65	78
1	163 562 034	302,80	1	0,290	68	127	71	85
1 1/4	163 562 035	428,56	1	0,500	84	146	85	100
1 1/2	163 562 036	sur demande	1	0,750	97	152	89	106
2	163 562 037	sur demande	1	1,530	124	177	101	121
2 1/2	163 562 038	sur demande	1	3,550	166	233	136	144
3	163 562 039	sur demande	1	5,700	200	254	141	151
4	163 562 040	sur demande	1	9,030	238	301	164	174



**Clapet anti retour type 562 PVC-C**  
**Avec emboîture pour collage métrique ASTM**  
**Incluant 2 pièces folles filetées NPT**

**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



NPT (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
3/8	10	16	190	163 562 101	sur demande	1	0,120
1/2	15	16	180	163 562 102	sur demande	1	0,130
3/4	20	16	380	163 562 103	sur demande	1	0,260
1	25	16	460	163 562 104	sur demande	1	0,290
1 1/4	32	16	850	163 562 105	sur demande	1	0,490
1 1/2	40	16	1080	163 562 106	sur demande	1	0,710
2	50	16	1670	163 562 107	sur demande	1	1,460
2 1/2	65	16	2950	163 562 108	sur demande	1	3,500
3	80	16	3600	163 562 109	sur demande	1	5,500
4	100	16	4150	163 562 110	sur demande	1	8,820

NPT (inch)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
3/8	163 562 111	sur demande	1	0,120	50	105	56	67
1/2	163 562 112	sur demande	1	0,130	50	105	56	61
3/4	163 562 113	sur demande	1	0,280	58	121	65	70
1	163 562 114	sur demande	1	0,290	68	133	71	76
1 1/4	163 562 115	sur demande	1	0,490	84	154	85	90
1 1/2	163 562 116	sur demande	1	0,720	97	164	89	94
2	163 562 117	sur demande	1	1,470	124	183	101	107
2 1/2	163 562 118	sur demande	1	3,510	166	233	136	144
3	163 562 119	sur demande	1	5,520	200	254	141	151
4	163 562 120	sur demande	1	8,860	238	301	164	174

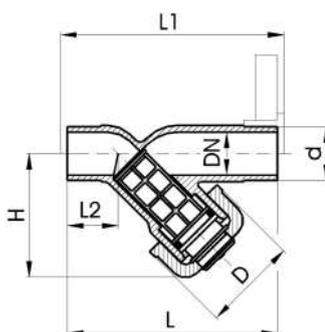
**Filtres**



**Filtre à tamis type 305 PVC-C**  
**Corps gris avec bout mâle pour collage, métrique**

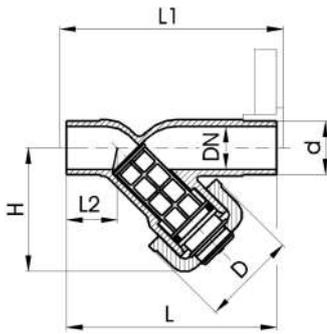
**Exécution:**

- Protège les vannes, pompes, etc. des impuretés
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur totale EN 558
- Les tamis doivent être commandés séparément



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10	163 305 302	120,77	1	0,110	163 305 317	138,77	1	0,120
25	20	10	163 305 303	133,63	1	0,160	163 305 318	161,82	1	0,160
32	25	10	163 305 304	185,00	1	0,250	163 305 319	210,66	1	0,250
40	32	10	163 305 305	246,66	1	0,380	163 305 320	267,14	1	0,640
50	40	10	163 305 306	313,40	1	0,640	163 305 321	387,89	1	0,640
63	50	10	163 305 307	421,33	1	1,072	163 305 322	493,20	1	1,076

le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	H	L	L1	L2	pouce
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	43	65	124	130	28	½
25	54	76	144	150	37	¾
32	62	90	154	160	37	1
40	71	104	174	180	44	1 ¼
50	88	124	194	200	48	1 ½
63	103	148	224	230	60	2



**Tamis en acier inoxydable**  
**Diamètre de perforations 0.5 mm**

**Exécution:**

- Qualité acier inoxydable A4 (AISI 316)
- Pour filtres à tamis type 305

d	DN	valeur kv	Code	EUR	D	L	pouce
(mm)	(mm)	( $\Delta p=1 \text{ bar}$ )			(mm)	(mm)	(inch)
		(l/min)					
20	15	35	<b>161 486 100</b>	<b>13,53</b>	14	39	½
25	20	60	<b>161 486 101</b>	<b>17,53</b>	18	48	¾
32	25	85	<b>161 486 102</b>	<b>18,87</b>	24	60	1
40	32	130	<b>161 486 103</b>	<b>21,34</b>	30	71	1 ¼
50	40	200	<b>161 486 104</b>	<b>26,16</b>	38	87	1 ½
63	50	330	<b>161 486 105</b>	<b>29,14</b>	48	106	2
75	65	460	<b>161 486 106</b>	<b>49,81</b>	61	100	2 ½
90	80	665	<b>161 486 107</b>	<b>57,93</b>	73	118	3

## Vannes automatiques PVC-C



Vannes à bille électriques

70



Vannes à bille pneumatiques

85



Vannes à membrane

119



Vannes papillon électriques

143



Vannes papillon pneumatiques

161

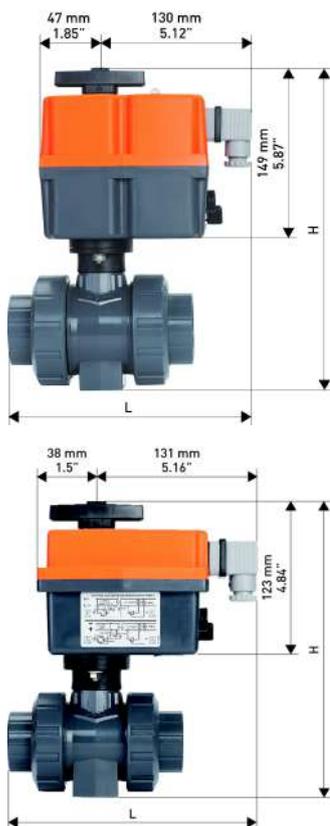


Vannes de régulation de pression

171

# Vannes à bille électriques

## Type 104



### Vanne à bille Type 104 PVC-C 24V avec emboîture pour collage métrique

#### Exécution:

- Tension selon fiche de données
- Angle de manoeuvre 90° <
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	Tension	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	24V	<b>199 104 142</b>	<b>sur demande</b>	1	0,995
20	15	10	185	24V	<b>199 104 143</b>	<b>575,64</b>	1	0,995
25	20	10	350	24V	<b>199 104 144</b>	<b>583,61</b>	1	1,050
32	25	10	700	24V	<b>199 104 145</b>	<b>617,28</b>	1	1,120
40	32	10	1000	24V	<b>199 104 146</b>	<b>641,30</b>	1	1,290
50	40	10	1600	24-240V	<b>199 104 147</b>	<b>686,66</b>	1	2,010
63	50	10	3100	24-240V	<b>199 104 148</b>	<b>685,59</b>	1	2,395

FKM Code	EUR	H (mm)	L (mm)	Servo-moteur	B (mm)
<b>199 104 152</b>	<b>sur demande</b>	194	178,5	10Nm	50
<b>199 104 153</b>	<b>sur demande</b>	194	178,5	10Nm	50
<b>199 104 154</b>	<b>sur demande</b>	207	186,0	10Nm	58
<b>199 104 155</b>	<b>654,84</b>	217	192,5	10Nm	68
<b>199 104 156</b>	<b>693,59</b>	236	204,5	10Nm	84
<b>199 104 157</b>	<b>sur demande</b>	275	208,5	20Nm	97
<b>199 104 158</b>	<b>719,87</b>	307	221,5	20Nm	124



### Vanne à bille Type 104 PCV-C 100-230V avec emboîture pour collage métrique

#### Exécution:

- Tension selon fiche de données
- Angle de manoeuvre 90° <
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	Tension	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	100-230V	<b>199 104 102</b>	<b>sur demande</b>	1	0,995
20	15	10	185	100-230V	<b>199 104 103</b>	<b>563,57</b>	1	0,995
25	20	10	350	100-230V	<b>199 104 104</b>	<b>575,00</b>	1	1,050
32	25	10	700	100-230V	<b>199 104 105</b>	<b>608,71</b>	1	1,120
40	32	10	1000	100-230V	<b>199 104 106</b>	<b>603,11</b>	1	1,290
50	40	10	1600	24-240V	<b>199 104 147</b>	<b>686,66</b>	1	2,010
63	50	10	3100	24-240V	<b>199 104 148</b>	<b>685,59</b>	1	2,395

FKM Code	EUR	H (mm)	L (mm)	Servo-moteur	B (mm)
<b>199 104 112</b>	<b>sur demande</b>	194	178,5	10Nm	50
<b>199 104 113</b>	<b>sur demande</b>	194	178,5	10Nm	50
<b>199 104 114</b>	<b>sur demande</b>	207	186,0	10Nm	58
<b>199 104 115</b>	<b>636,38</b>	217	192,5	10Nm	68
<b>199 104 116</b>	<b>sur demande</b>	236	204,5	10Nm	84
<b>199 104 157</b>	<b>sur demande</b>	275	208,5	20Nm	97
<b>199 104 158</b>	<b>719,87</b>	307	221,5	20Nm	124

## Elément intermédiaire pour type 104

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	GP
10 - 15	<b>198 804 240</b>	<b>75,39</b>	1	0,110	0
20 - 25	<b>198 804 241</b>	<b>77,10</b>	1	0,130	0
32 - 40	<b>198 804 242</b>	<b>80,75</b>	1	0,150	0
50	<b>198 804 243</b>	<b>80,53</b>	1	0,150	0

## Type 127



### Vanne à bille type 127 PVC-C - 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

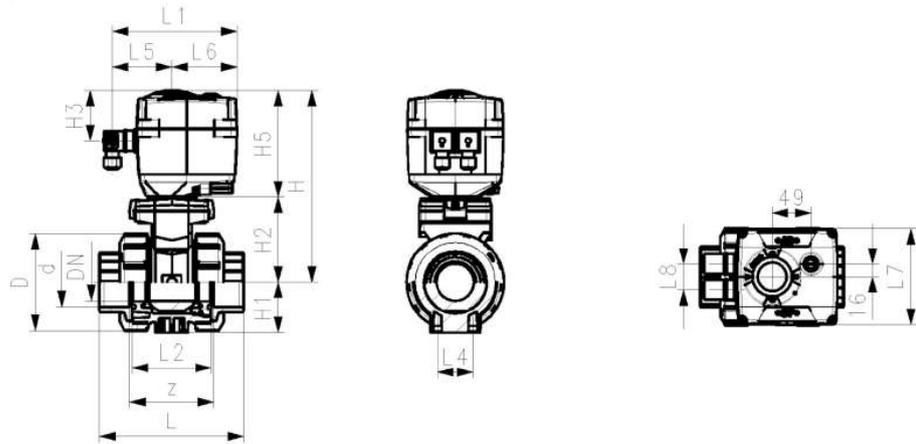
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	FKM Code	EUR	poids (kg)
16	10	10	70	<b>199 127 102</b>	<b>767,49</b>	1,770	<b>199 127 112</b>	<b>773,58</b>	1,770
20	15	10	185	<b>199 127 103</b>	<b>757,76</b>	1,780	<b>199 127 113</b>	<b>777,36</b>	1,780
25	20	10	350	<b>199 127 104</b>	<b>801,48</b>	1,860	<b>199 127 114</b>	<b>795,58</b>	1,860
32	25	10	700	<b>199 127 105</b>	<b>820,04</b>	1,950	<b>199 127 115</b>	<b>824,08</b>	1,950
40	32	10	1000	<b>199 127 106</b>	<b>857,82</b>	2,190	<b>199 127 116</b>	<b>882,87</b>	2,190
50	40	10	1600	<b>199 127 107</b>	<b>883,76</b>	2,360	<b>199 127 117</b>	<b>900,01</b>	2,360
63	50	10	3100	<b>199 127 108</b>	<b>926,46</b>	3,140	<b>199 127 118</b>	<b>977,57</b>	3,140

d	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	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	64	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

le tableau se poursuit à la page suivante

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



**Vanne à bille type 127 PVC-C 100-230V**  
**Avec commande manuelle**  
**Avec pièce folles taraudées Rp**

**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

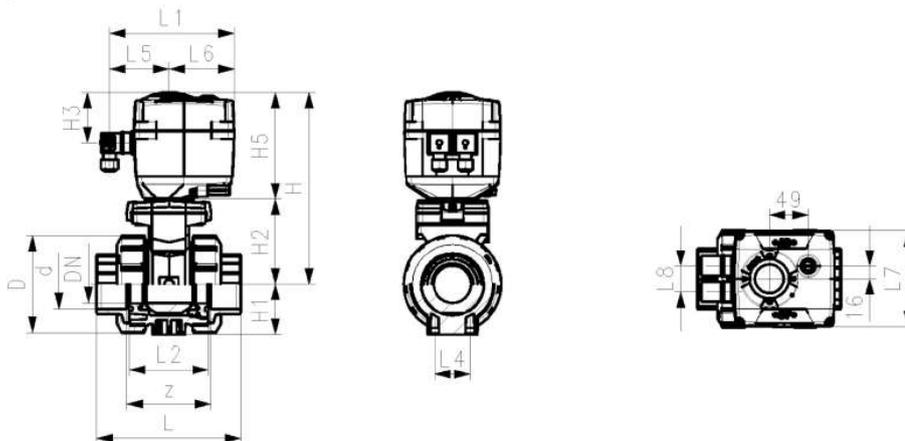
**Option:**

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

Rp	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids	FKM	EUR	poids
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
			(l/min)						
¾	10	10	70	199 127 702	823,51	2,100	199 127 712	837,29	2,100
½	15	10	185	199 127 703	831,95	2,100	199 127 713	840,91	2,100
¾	20	10	350	199 127 704	845,38	2,200	199 127 714	860,26	2,200
1	25	10	700	199 127 705	862,42	2,300	199 127 715	884,38	2,300
1 ¼	32	10	1000	199 127 706	907,24	2,600	199 127 716	938,22	2,600
1 ½	40	10	1600	199 127 707	942,52	3,000	199 127 717	981,77	3,000
2	50	10	3100	199 127 708	988,72	3,800	199 127 718	1.044,05	3,800

Rp	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	z
(inch)	(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

Rp	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	z
(inch)	(mm)														
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 127 PVC-C 100-230V Avec commande d'urgence manuelle**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**  
**Y compris 2 manchons filetés NPT**

**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

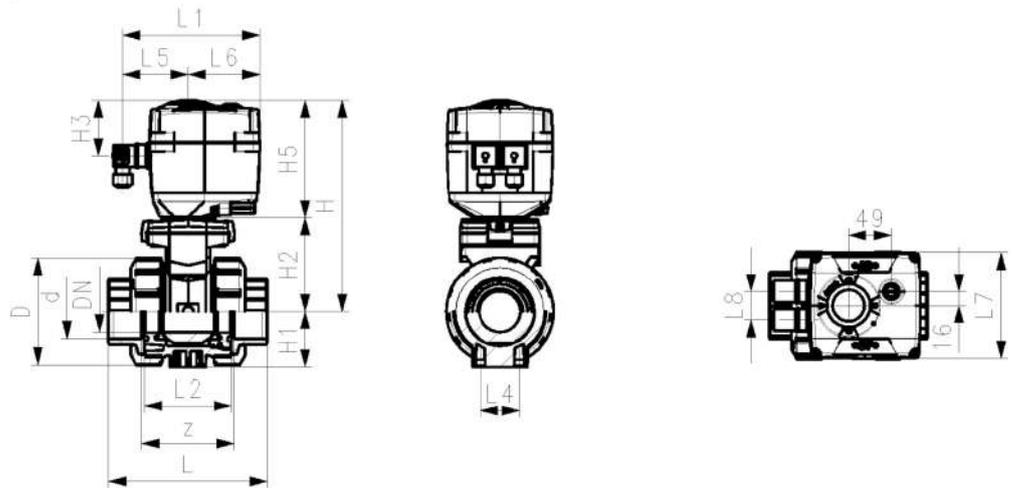
Pouces	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
			(l/min)			
¾	10	10	70	<b>199 127 302</b>	sur demande	2,100
½	15	10	185	<b>199 127 303</b>	sur demande	2,100
¾	20	10	350	<b>199 127 304</b>	sur demande	2,200
1	25	10	700	<b>199 127 305</b>	sur demande	2,300
1 ¼	32	10	1000	<b>199 127 306</b>	sur demande	2,600
1 ½	40	10	1600	<b>199 127 307</b>	sur demande	3,000
2	50	10	3100	<b>199 127 308</b>	sur demande	3,800

Pouces	FKM	EUR	poids
(inch)	Code		(kg)
¾	<b>199 127 312</b>	sur demande	2,100
½	<b>199 127 313</b>	sur demande	2,100
¾	<b>199 127 314</b>	sur demande	2,200
1	<b>199 127 315</b>	sur demande	2,300
1 ¼	<b>199 127 316</b>	sur demande	2,600
1 ½	<b>199 127 317</b>	sur demande	3,000
2	<b>199 127 318</b>	sur demande	3,800

Pouces	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	z
(inch)	(mm)														
¾	50	200	27	64	64	137	105	161	56	25	77	83	122	33	67
½	50	200	27	64	64	137	105	161	56	25	77	83	122	33	61
¾	58	209	30	73	64	137	121	161	65	25	77	83	122	33	70

le tableau se poursuit à la page suivante

Pouces	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	z
(inch)	(mm)														
1	68	209	36	73	64	137	133	161	71	25	77	83	122	33	76
1 ¼	84	220	44	84	64	137	154	161	85	45	77	83	122	33	90
1 ½	97	220	51	84	64	137	164	161	89	45	77	83	122	33	94
2	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107



**Vanne à bille type 127 PVC-C 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

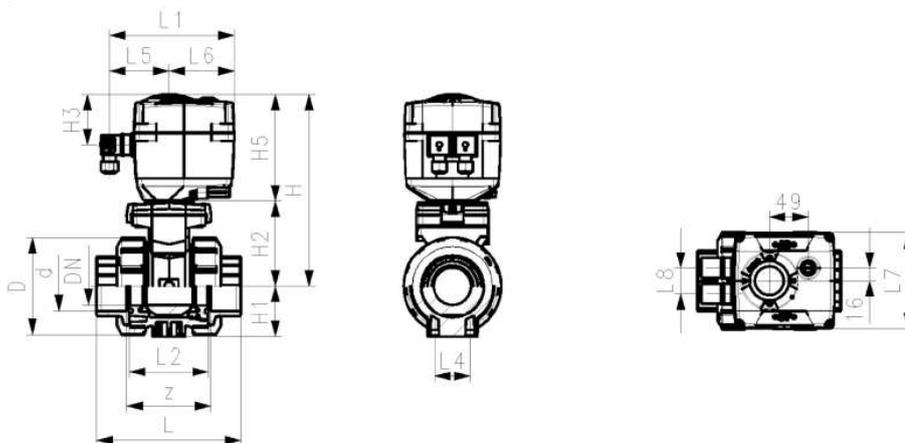
d	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids	FKM	EUR	poids
(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
			(L/min)						
16	10	10	70	199 127 142	810,76	1,770	199 127 152	818,45	1,770
20	15	10	185	199 127 143	826,89	1,780	199 127 153	819,35	1,780
25	20	10	350	199 127 144	841,58	2,237	199 127 154	841,79	1,860
32	25	10	700	199 127 145	861,00	1,950	199 127 155	883,59	1,950
40	32	10	1000	199 127 146	900,78	2,190	199 127 156	927,03	2,190
50	40	10	1600	199 127 147	928,13	2,360	199 127 157	961,54	2,360
63	50	10	3100	199 127 148	972,82	3,665	199 127 158	1.018,92	3,140

d	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	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	¾
20	½
25	¾

le tableau se poursuit à la page suivante

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



**Vanne à bille type 127 PVC-C 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

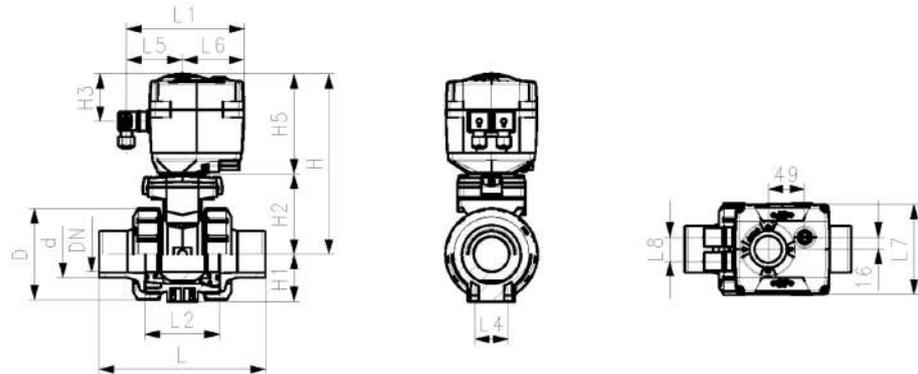
d	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids	FKM	EUR	poids
(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
			(l/min)						
16	10	10	70	199 127 162	812,12	1,770	199 127 172	819,15	1,770
20	15	10	185	199 127 163	816,10	1,780	199 127 173	820,58	1,780
25	20	10	350	199 127 164	824,08	1,860	199 127 174	841,88	1,860
32	25	10	700	199 127 165	847,84	1,950	199 127 175	866,49	1,950
40	32	10	1000	199 127 166	885,08	2,190	199 127 176	915,75	2,190
50	40	10	1600	199 127 167	915,86	2,360	199 127 177	953,82	2,360
63	50	10	3100	199 127 168	959,41	3,140	199 127 178	1.018,92	3,140

d	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
(mm)															
16	50	200	27	64	64	137	114	161	56	130	25	77	83	122	33
20	50	200	27	64	64	137	124	161	56	130	25	77	83	122	33
25	58	209	30	73	64	137	144	161	65	150	25	77	83	122	33
32	68	209	36	73	64	137	154	161	71	160	25	77	83	122	33
40	84	220	44	84	64	137	174	161	85	180	45	77	83	122	33
50	97	220	51	84	64	137	194	161	89	200	45	77	83	122	33
63	124	243	64	106	64	137	224	161	101	230	45	77	83	122	33

d	pouce
(mm)	(inch)
16	¾
20	½
25	¾

le tableau se poursuit à la page suivante

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



**Vanne à bille type 127 PVC-C 24V**  
**Avec commande manuelle**  
**Avec pièce folles taraudées 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:**

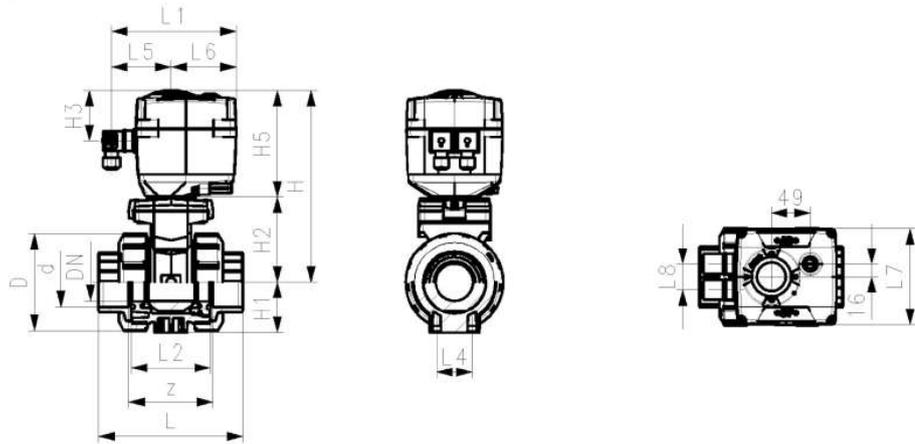
- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option: Unité de retour à sécurité intégrée

Rp	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids	FKM	EUR	poids
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
			(L/min)						
¾	10	10	70	199 127 742	823,69	2,100	199 127 752	838,05	2,100
½	15	10	185	199 127 743	834,49	2,100	199 127 753	840,91	2,100
¾	20	10	350	199 127 744	845,79	2,200	199 127 754	861,00	2,200
1	25	10	700	199 127 745	877,57	2,300	199 127 755	884,84	2,300
1 ¼	32	10	1000	199 127 746	907,40	2,600	199 127 756	938,74	2,600
1 ½	40	10	1600	199 127 747	943,66	3,000	199 127 757	982,01	3,000
2	50	10	3100	199 127 748	988,87	3,800	199 127 758	1.044,11	3,800

Rp	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	z
(inch)	(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

le tableau se poursuit à la page suivante

Rp	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	z
(inch)	(mm)														
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 127 PVC-C 24V Avec commande d'urgence manuelle**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**  
**Y compris 2 manchons filetés NPT**

**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

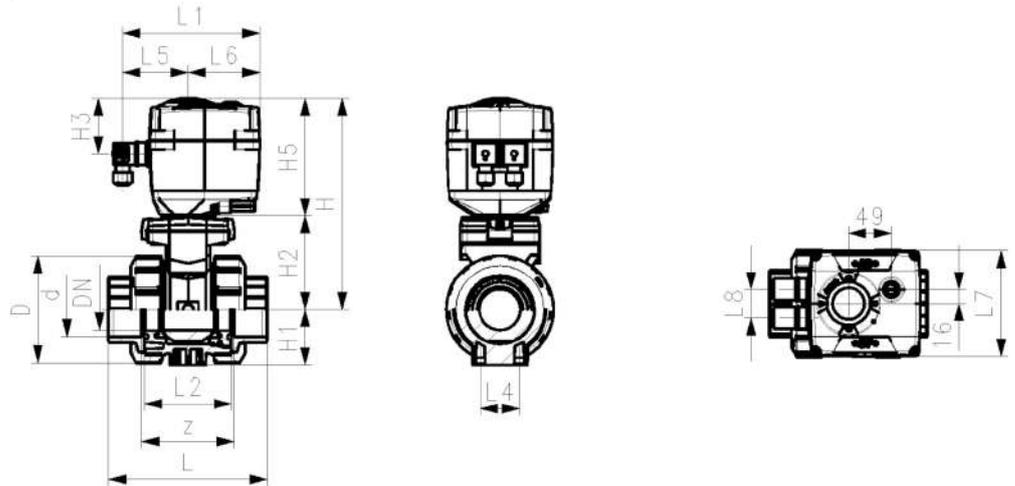
Pouces	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	poids
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
			(l/min)			
¾	10	10	70	<b>199 127 322</b>	sur demande	2,100
½	15	10	185	<b>199 127 323</b>	sur demande	2,100
¾	20	10	350	<b>199 127 324</b>	sur demande	2,200
1	25	10	700	<b>199 127 325</b>	sur demande	2,300
1 ¼	32	10	1000	<b>199 127 326</b>	sur demande	2,600
1 ½	40	10	1600	<b>199 127 327</b>	sur demande	3,000
2	50	10	3100	<b>199 127 328</b>	sur demande	3,800

Pouces	FKM	EUR	poids
(inch)	Code		(kg)
¾	<b>199 127 332</b>	sur demande	2,100
½	<b>199 127 333</b>	sur demande	2,100
¾	<b>199 127 334</b>	sur demande	2,200
1	<b>199 127 335</b>	sur demande	2,300
1 ¼	<b>199 127 336</b>	sur demande	2,600
1 ½	<b>199 127 337</b>	sur demande	3,000
2	<b>199 127 338</b>	sur demande	3,800

Pouces	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	z
(inch)	(mm)														
¾	50	200	27	64	64	137	105	161	56	25	77	83	122	33	67
½	50	200	27	64	64	137	105	161	56	25	77	83	122	33	61
¾	58	209	30	73	64	137	121	161	65	25	77	83	122	33	70

le tableau se poursuit à la page suivante

Pouces	D	H	H1	H2	H3	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	z
(inch)	(mm)														
1	68	209	36	73	64	137	133	161	71	25	77	83	122	33	76
1 ¼	84	220	44	84	64	137	154	161	85	45	77	83	122	33	90
1 ½	97	220	51	84	64	137	164	161	89	45	77	83	122	33	94
2	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107



## Type 179



### Vanne à bille type 179 PVC-C - 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

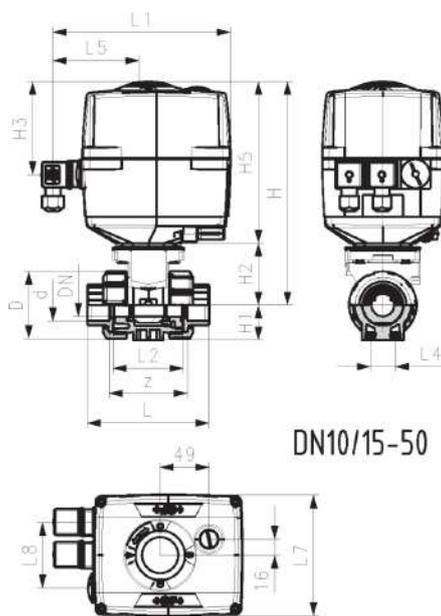
d	DN	PN	valeur kv	EA	EPDM	EUR	poids
(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)		Code		(kg)
			(L/min)				
16	10	10	70	EA25	<b>199 179 402</b>	<b>1.299,72</b>	2,100
20	15	10	185	EA25	<b>199 179 403</b>	<b>1.306,43</b>	2,100
25	20	10	350	EA25	<b>199 179 404</b>	<b>1.342,50</b>	2,200
32	25	10	700	EA25	<b>199 179 405</b>	<b>1.362,94</b>	2,300
40	32	10	1000	EA25	<b>199 179 406</b>	<b>1.404,76</b>	2,600
50	40	10	1600	EA25	<b>199 179 407</b>	<b>sur demande</b>	3,000
63	50	10	3100	EA25	<b>199 179 408</b>	<b>1.480,70</b>	3,800
75	65	10	5000	EA45	<b>199 179 409</b>	<b>2.405,70</b>	7,700
90	80	10	7000	EA120	<b>199 179 410</b>	<b>2.670,72</b>	10,400
110	100	10	11000	EA120	<b>199 179 411</b>	<b>2.958,22</b>	15,100

d	FKM	EUR	poids
(mm)	Code		(kg)
16	<b>199 179 412</b>	<b>1.311,41</b>	2,100
20	<b>199 179 413</b>	<b>1.318,41</b>	2,100
25	<b>199 179 414</b>	<b>1.335,05</b>	2,200
32	<b>199 179 415</b>	<b>1.369,21</b>	2,695
40	<b>199 179 416</b>	<b>1.432,48</b>	2,600
50	<b>199 179 417</b>	<b>1.468,81</b>	3,213

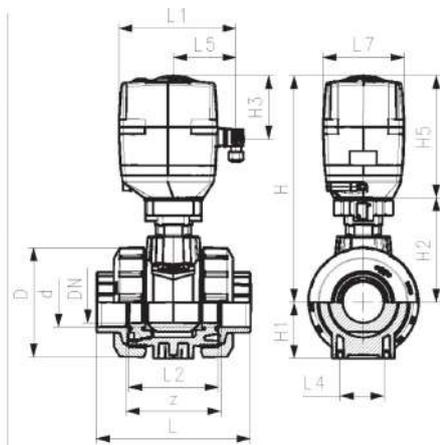
le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	FKM Code	EUR	poids (kg)
63	<b>199 179 418</b>	<b>1.543,64</b>	3,800
75	<b>199 179 419</b>	<b>2.468,40</b>	7,700
90	<b>199 179 420</b>	<b>2.782,10</b>	10,400
110	<b>199 179 421</b>	<b>3.021,78</b>	15,100

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



DN10/15-50



DN65-100

# Type 182



## Vanne à bille type 182 PVC-C 100-230V Avec commande d'urgence manuelle Avec emboîtures pour collage métrique Y compris 2 manchons filetés

### 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

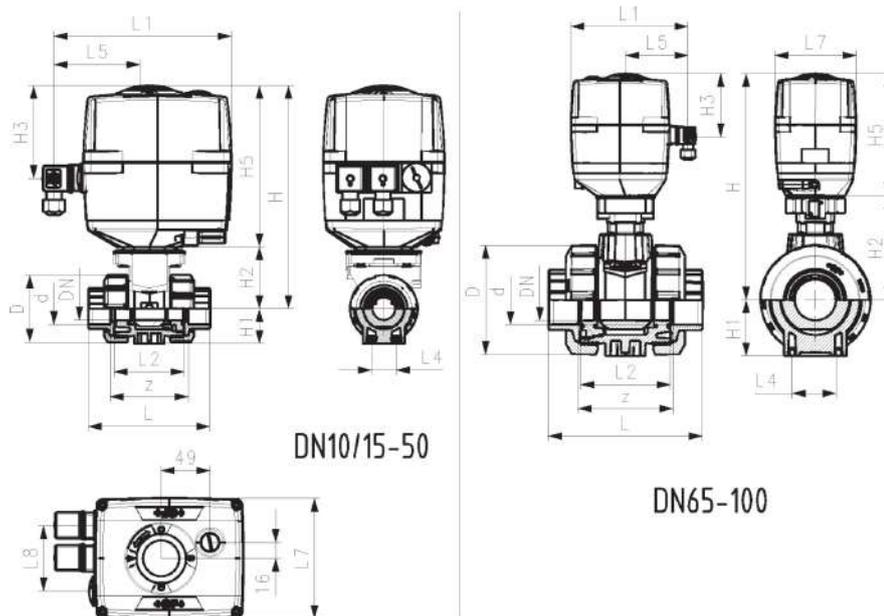
Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	poids (kg)
3/8	10	10	70	EA25	199 182 402	sur demande	2,100
1/2	15	10	185	EA25	199 182 403	sur demande	2,100
3/4	20	10	350	EA25	199 182 404	sur demande	2,200
1	25	10	700	EA25	199 182 405	sur demande	2,300
1 1/4	32	10	1000	EA25	199 182 406	sur demande	2,600
1 1/2	40	10	1600	EA25	199 182 407	sur demande	3,000
2	50	10	3100	EA25	199 182 408	sur demande	3,800
2 1/2	65	10	5000	EA45	199 182 409	sur demande	7,800
3	80	10	7000	EA120	199 182 410	sur demande	10,400
4	100	10	11000	EA120	199 182 411	sur demande	15,000

Pouces (inch)	FKM Code	EUR	poids (kg)
3/8	199 182 412	sur demande	2,100
1/2	199 182 413	sur demande	2,100
3/4	199 182 414	sur demande	2,200
1	199 182 415	sur demande	2,300
1 1/4	199 182 416	sur demande	2,600
1 1/2	199 182 417	sur demande	3,000
2	199 182 418	sur demande	3,800
2 1/2	199 182 419	sur demande	7,800
3	199 182 420	sur demande	10,400
4	199 182 421	sur demande	15,000

Pouces (inch)	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)
3/8	50	231	27	64	94	167	105	180	56	25	97	122	67
1/2	50	231	27	64	94	167	105	180	56	25	97	122	61
3/4	58	240	30	73	94	167	121	180	65	25	97	122	70
1	68	240	36	73	94	167	133	180	71	25	97	122	76
1 1/4	84	251	44	84	94	167	154	180	85	45	97	122	90
1 1/2	97	251	51	84	94	167	164	180	89	45	97	122	94

le tableau se poursuit à la page suivante

Pouces (inch)	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)
2	124	273	64	106	94	167	183	180	101	45	97	122	107
2 ½	166	346	85	156	94	190	233	180	136	70	98	122	144
3	200	358	105	168	94	190	254	180	141	70	98	122	151
4	238	365	123	175	94	190	301	180	164	120	98	122	174



**Vanne à bille type 182 PVC-C 24V Avec commande d'urgence manuelle**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**  
**Y compris 2 manchons filetés**

**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

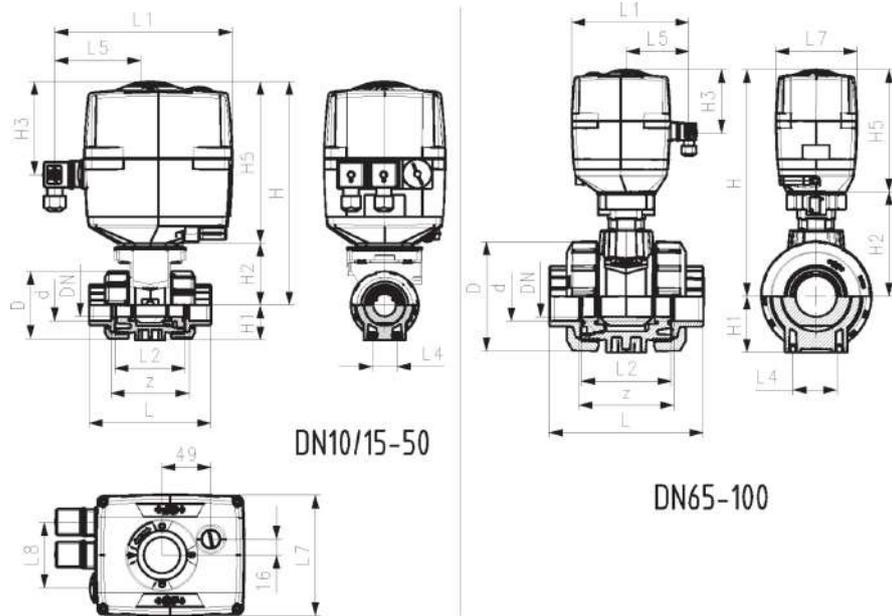
Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	poids (kg)
¾	10	10	70	EA25	199 182 422	sur demande	2,100
½	15	10	185	EA25	199 182 423	sur demande	2,100
¾	20	10	350	EA25	199 182 424	sur demande	2,200
1	25	10	700	EA25	199 182 425	sur demande	2,300
1 ¼	32	10	1000	EA25	199 182 426	sur demande	2,600
1 ½	40	10	1600	EA25	199 182 427	sur demande	3,000
2	50	10	3100	EA25	199 182 428	sur demande	3,800
2 ½	65	10	5000	EA45	199 182 429	sur demande	7,800
3	80	10	7000	EA120	199 182 430	sur demande	10,400
4	100	10	11000	EA120	199 182 431	sur demande	15,000

Pouces (inch)	FKM Code	EUR	poids (kg)
¾	199 182 432	sur demande	2,100
½	199 182 433	sur demande	2,100
¾	199 182 434	sur demande	2,200
1	199 182 435	sur demande	2,300
1 ¼	199 182 436	sur demande	2,600
1 ½	199 182 437	sur demande	3,000

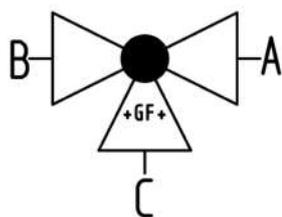
le tableau se poursuit à la page suivante

Pouces (inch)	FKM Code	EUR	poids (kg)
2	199 182 438	sur demande	3,800
2 ½	199 182 439	sur demande	7,800
3	199 182 440	sur demande	10,400
4	199 182 441	sur demande	15,000

Pouces (inch)	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)
¾	50	231	27	64	94	167	105	180	56	25	97	122	67
½	50	231	27	64	94	167	105	180	56	25	97	122	61
¾	58	240	30	73	94	167	121	180	65	25	97	122	70
1	68	240	36	73	94	167	133	180	71	25	97	122	76
1 ¼	84	251	44	84	94	167	154	180	85	45	97	122	90
1 ½	97	251	51	84	94	167	164	180	89	45	97	122	94
2	124	273	64	106	94	167	183	180	101	45	97	122	107
2 ½	166	347	85	156	94	190	233	180	136	70	98	122	144
3	200	358	105	168	94	190	254	180	141	70	98	122	151
4	238	365	123	175	94	190	301	180	164	120	98	122	174



# Type 167



## Vanne à bille 3 voies type 167 PVC-C 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, contrôleur de position, module Profibus DP

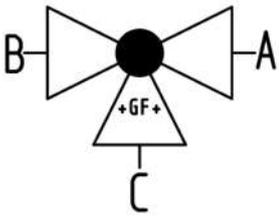
d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	3/8	10	50	EA25	199 167 102	sur demande	1	2,143
20	15	1/2	10	75	EA25	199 167 103	sur demande	1	2,149
25	20	3/4	10	150	EA25	199 167 104	sur demande	1	2,287
32	25	1	10	280	EA25	199 167 105	sur demande	1	2,493
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 167 106	sur demande	1	2,950
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 167 107	sur demande	1	3,441
63	50	2	10	1230	EA25	199 167 108	sur demande	1	4,916

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
199 167 112	sur demande	1	2,143
199 167 113	sur demande	1	2,149
199 167 114	sur demande	1	2,287
199 167 115	sur demande	1	2,493
199 167 116	sur demande	1	2,950
199 167 117	sur demande	1	3,441
199 167 118	sur demande	1	4,916

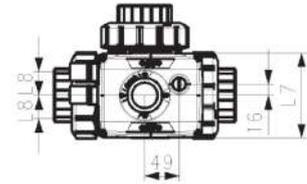
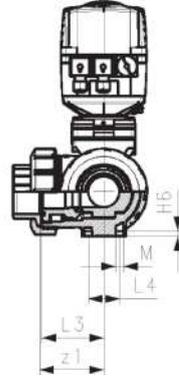
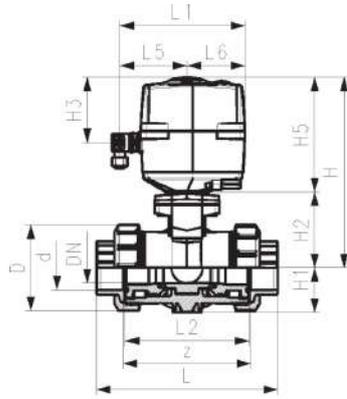
D	H	H1	H2	H3	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
(mm)															
50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122	33
50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122	33
58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122	33
68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122	33
84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122	33
97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122	33
124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122	33

M	z	z1	pouce
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
6	81	40	3/8
6	81	40	1/2
6	94	47	3/4

le tableau se poursuit à la page suivante



M	z	z1	pouce
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
6	107	54	1
8	130	65	1 ¼
8	143	72	1 ½
8	185	92	2



# Vannes à bille pneumatiques

## Type 230



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

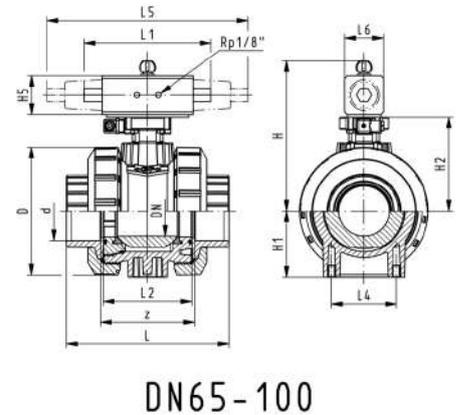
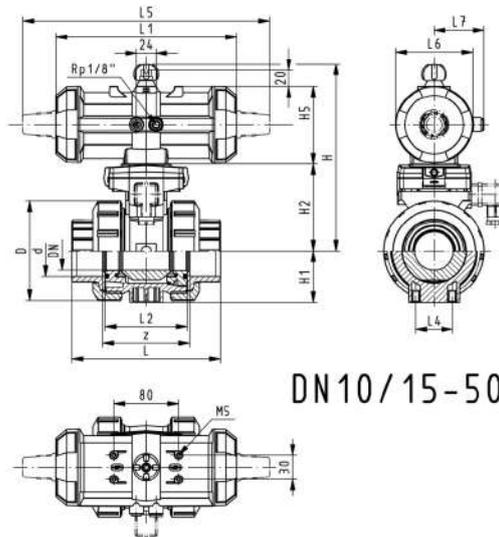
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 522	661,74	1	1,159
20	15	10	185	199 230 523	665,28	1	1,553
25	20	10	350	199 230 524	681,53	1	1,276
32	25	10	700	199 230 525	703,15	1	1,400
40	32	10	1000	199 230 526	843,54	1	2,451
50	40	10	1600	199 230 527	873,92	1	2,773
63	50	10	3100	199 230 528	923,55	1	3,250
75	65	10	5000	199 230 529	1.798,51	1	8,100
90	80	10	7000	199 230 530	2.250,04	1	10,800
110	100	10	11000	199 230 531	2.646,60	1	16,500

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 230 532	670,84	1	1,159
20	199 230 533	674,60	1	1,159
25	199 230 534	696,87	1	1,276
32	199 230 535	728,16	1	1,262
40	199 230 536	872,73	1	2,226
50	199 230 537	910,99	1	2,773
63	199 230 538	989,82	1	3,631
75	199 230 539	1.895,44	1	8,100
90	199 230 540	2.371,52	1	10,800
110	199 230 541	2.793,20	1	16,500

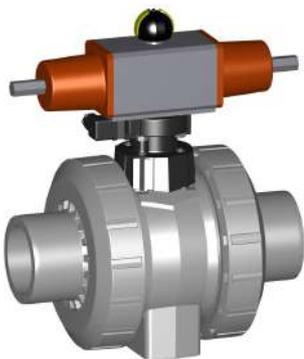
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64	3/8
20	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64	1/2
25	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72	3/4
32	68	168	36	71	77	123	194	71	25	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

le tableau se poursuit à la page suivante

d	D	H	H1	H2	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	z	pouce
(mm)	(inch)													
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 ½
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  
Bouts mâles 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

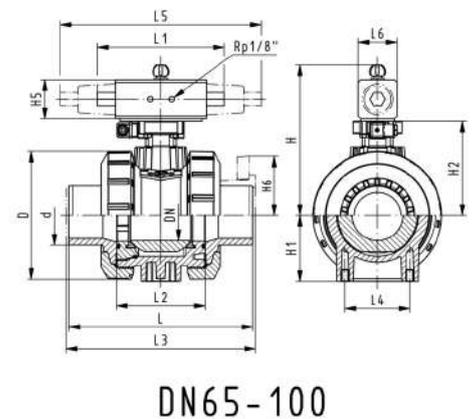
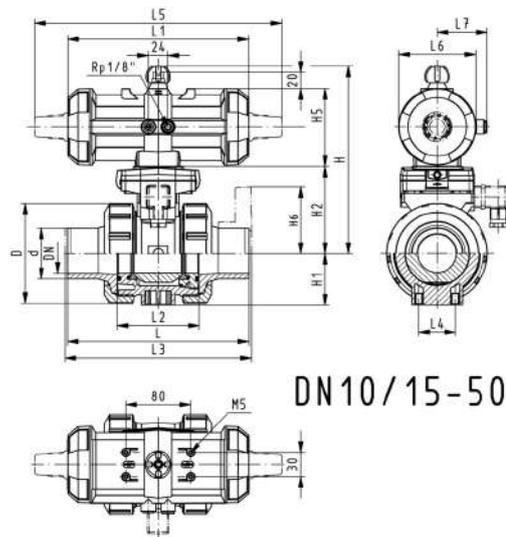
d	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	pooids
(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(l/min)				
16	10	10	70	199 230 542	661,74	1	1,159
20	15	10	185	199 230 543	665,28	1	1,159
25	20	10	350	199 230 544	681,53	1	1,276
32	25	10	700	199 230 545	703,15	1	1,400
40	32	10	1000	199 230 546	843,54	1	2,451
50	40	10	1600	199 230 547	873,92	1	2,773
63	50	10	3100	199 230 548	923,55	1	3,314
75	65	10	5000	199 230 549	1.605,26	1	8,300
90	80	10	7000	199 230 550	1.963,93	1	11,000
110	100	10	11000	199 230 551	2.361,10	1	16,700

d	FKM	EUR	SP	pooids
(mm)	Code			(kg)
16	199 230 552	670,84	1	1,159
20	199 230 553	674,60	1	1,159
25	199 230 554	696,87	1	1,276
32	199 230 555	728,16	1	1,400
40	199 230 556	872,73	1	2,451
50	199 230 557	910,99	1	2,773

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	199 230 558	989,82	1	3,631
75	199 230 559	1.707,19	1	8,300
90	199 230 560	2.152,81	1	11,000
110	199 230 561	2.510,82	1	16,700

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	pouce (inch)
16	50	159	27	62	77	114	194	56	0	25	261	76	48	3/8
20	50	159	27	62	77	124	194	56	130	25	261	76	48	1/2
25	58	168	30	71	77	144	194	65	150	25	261	76	48	3/4
32	68	168	36	71	77	154	194	71	160	25	261	76	48	1
40	84	202	44	84	99	174	224	85	180	45	305	95	59	1 1/4
50	97	202	51	84	99	194	224	89	200	45	305	95	59	1 1/2
63	124	225	64	106	99	224	224	101	230	45	305	95	59	2
75	166	262	85	156	70	284		136	290	70	276	65		2 1/2
90	200	281	105	168	78	300		141	310	70	341	72		3
110	238	292	123	175	86	340		164	350	120	369	80		4



DN10/15 - 50



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

#### 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

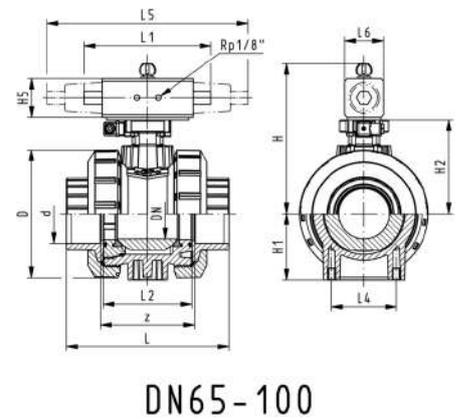
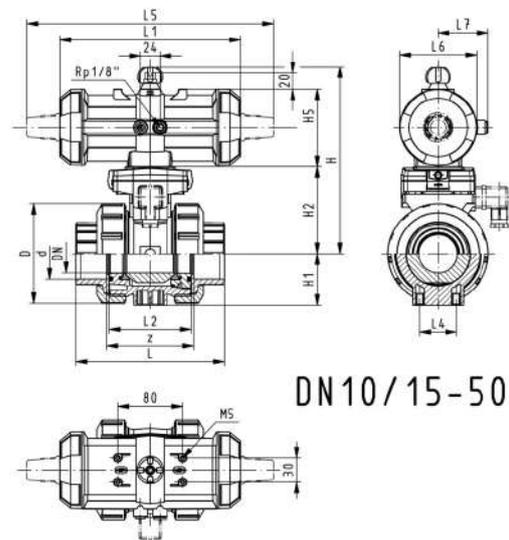
Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
3/8	10	10	70	199 230 872	663,14	1	1,200
1/2	15	10	185	199 230 873	670,88	1	1,200
3/4	20	10	350	199 230 874	678,50	1	1,300
1	25	10	700	199 230 875	688,23	1	1,400
1 1/4	32	10	1000	199 230 876	841,88	1	2,500
1 1/2	40	10	1600	199 230 877	871,84	1	2,800

le tableau se poursuit à la page suivante

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
2	50	10	3100	199 230 878	922,80	1	3,700
2 ½	65	10	5000	199 230 879	1.692,49	1	8,200
3	80	10	7000	199 230 880	2.125,68	1	11,000
4	100	10	11000	199 230 881	2.513,03	1	16,500

Rp (inch)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
¾	199 230 892	674,66	1	1,200
½	199 230 893	676,60	1	1,200
¾	199 230 894	685,10	1	1,300
1	199 230 895	739,37	1	1,400
1 ¼	199 230 896	866,49	1	2,500
1 ½	199 230 897	908,37	1	2,800
2	199 230 898	990,98	1	3,700
2 ½	199 230 899	1.769,20	1	8,200
3	199 230 900	2.227,96	1	11,000
4	199 230 901	2.608,18	1	16,500

Rp (inch)	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)
¾	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64
½	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64
¾	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72
1	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79
1 ¼	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94
1 ½	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95
2	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107
2 ½	166	262	85	156	70	233		136	70	276	65		144
3	200	281	105	168	78	254		141	70	341	72		151
4	238	292	123	175	86	301		164	120	369	80		174





**Vanne à bille type 230 - FC (Fermeture sans pression)  
Sans commande manuelle  
Avec brides tournantes PP acier 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
- Longueur selon EN 558
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

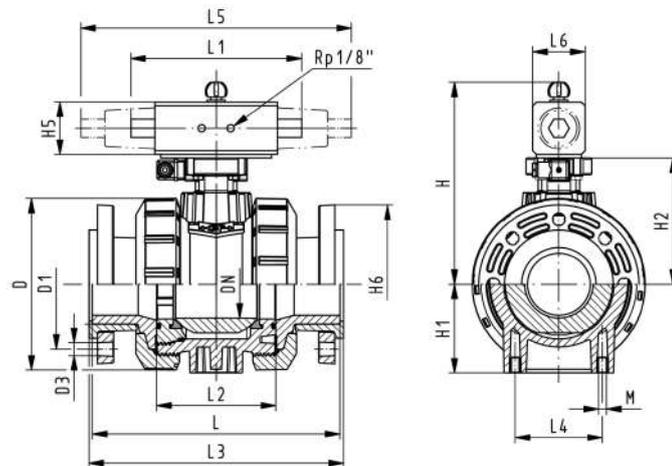
**Option:**

- 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)
75	65	10	5000	<b>199 234 609</b>	<b>2.034,09</b>	1	12,300
90	80	10	7000	<b>199 234 610</b>	<b>2.551,98</b>	1	15,800
110	100	10	11000	<b>199 234 611</b>	<b>3.029,11</b>	1	23,200

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
75	<b>199 234 619</b>	<b>2.168,43</b>	1	12,300
90	<b>199 234 620</b>	<b>2.720,70</b>	1	13,840
110	<b>199 234 621</b>	<b>3.230,70</b>	1	23,200

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
75	166	262	85	156	70	93	284	136	290	70	276	65
90	200	281	105	168	78	100	300	141	310	70	341	72
110	238	292	123	175	86	110	340	164	350	120	369	80





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 PVC-C 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

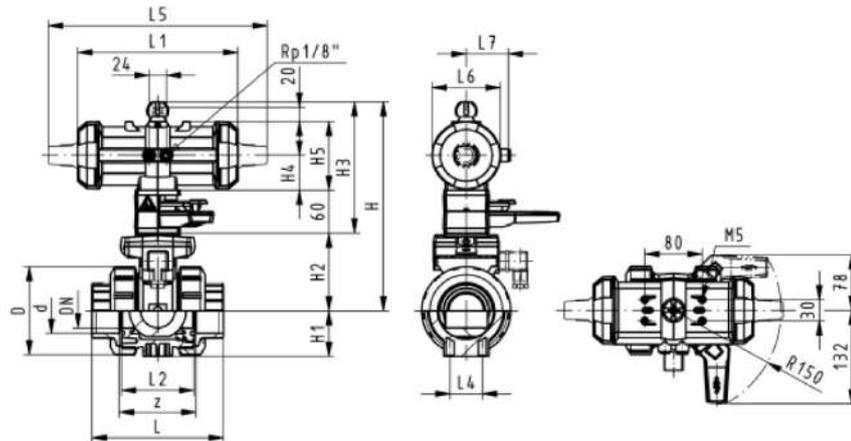
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 402	919,46	1	1,459
20	15	10	185	199 230 403	922,91	1	1,459
25	20	10	350	199 230 404	939,28	1	1,576
32	25	10	700	199 230 405	960,84	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 406	1.101,29	1	2,477
50	40	10	1600	199 230 407	1.131,67	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 408	1.181,25	1	4,471

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 230 412	928,53	1	1,459
20	199 230 413	932,34	1	1,459
25	199 230 414	954,61	1	1,576
32	199 230 415	985,85	1	1,496
40	199 230 416	1.130,43	1	2,751
50	199 230 417	1.168,71	1	2,736
63	199 230 418	1.247,58	1	3,530

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

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



DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 PVC-C  
FC (fermeture sans pression)  
Avec commande manuelle de secours  
Avec bouts mâles 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	199 230 422	919,46	1	1,459
20	15	10	185	199 230 423	922,91	1	1,459
25	20	10	350	199 230 424	939,28	1	1,576
32	25	10	700	199 230 425	960,84	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 426	1.101,29	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 427	1.131,67	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 428	1.181,25	1	3,931

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 230 432	928,53	1	1,459
20	199 230 433	932,34	1	1,459
25	199 230 434	954,61	1	1,576
32	199 230 435	985,85	1	1,700
40	199 230 436	1.130,43	1	2,751
50	199 230 437	1.168,71	1	3,073
63	199 230 438	1.247,58	1	3,931

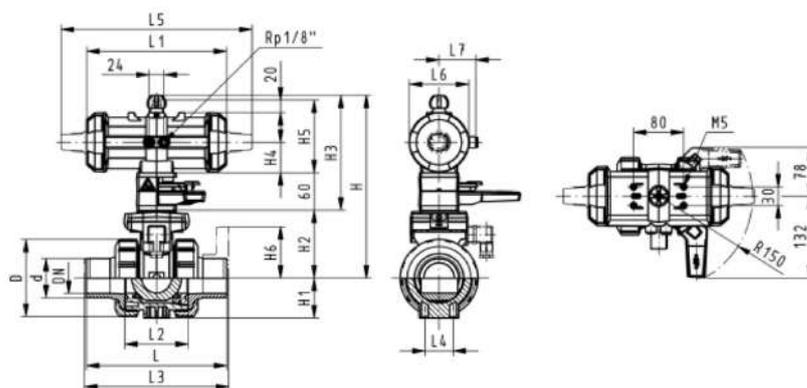
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	159	27	62	168	40	77	114	194	56	130	25	261	76	48
20	50	159	27	62	168	40	77	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	168	30	71	168	40	77	144	194	65	150	25	261	76	48

le tableau se poursuit à la page suivante

d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
(mm)															
32	68	168	36	71	168	40	77	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	202	44	84	187	51	99	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	202	51	84	187	51	99	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	225	64	106	187	51	99	224	224	101	230	45	305	95	59

#### 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 PVC-C 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

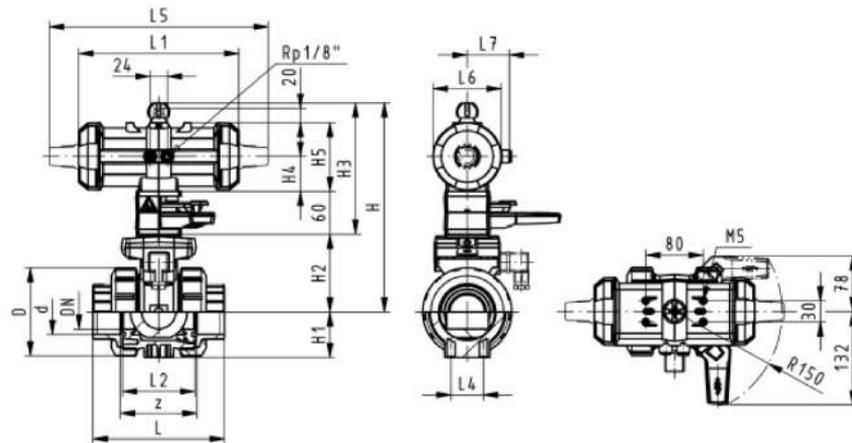
Rp	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
3/8	10	10	70	199 230 752	912,46	1	1,500
1/2	15	10	185	199 230 753	929,72	1	1,500
3/4	20	10	350	199 230 754	933,66	1	1,600
1	25	10	700	199 230 755	954,93	1	1,700
1 1/4	32	10	1000	199 230 756	1.089,99	1	2,800
1 1/2	40	10	1600	199 230 757	1.118,83	1	3,100
2	50	10	3100	199 230 758	1.173,52	1	4,000

Rp	FKM	EUR	SP	poids
(inch)	Code			(kg)
3/8	199 230 772	923,49	1	1,500
1/2	199 230 773	926,92	1	1,500
3/4	199 230 774	951,93	1	1,600

le tableau se poursuit à la page suivante

Rp (inch)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
1	199 230 775	983,20	1	1,700
1 ¼	199 230 776	1.113,18	1	2,800
1 ½	199 230 777	1.162,10	1	3,100
2	199 230 778	1.153,93	1	4,000

Rp	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	z
(inch)	(mm)														
¾	50	159	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
½	50	159	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
¾	58	168	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
1	68	168	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
1 ¼	84	202	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
1 ½	97	202	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
2	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

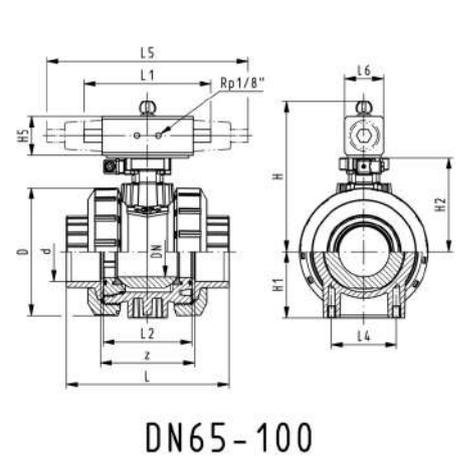
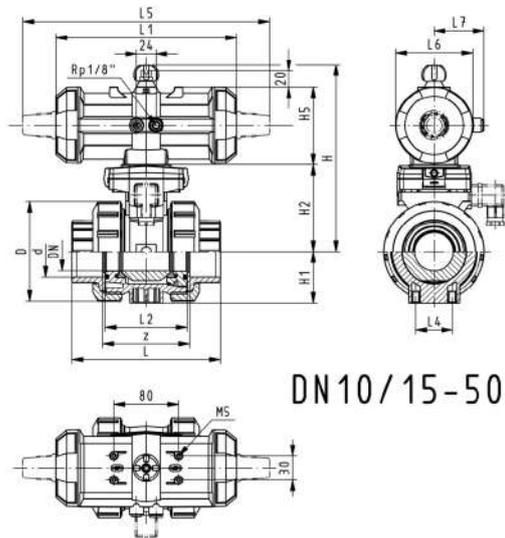
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 562	661,74	1	1,159
20	15	10	185	199 230 563	665,28	1	1,159
25	20	10	350	199 230 564	681,53	1	1,276
32	25	10	700	199 230 565	703,15	1	1,400
40	32	10	1000	199 230 566	843,54	1	2,451
50	40	10	1600	199 230 567	873,92	1	2,773
63	50	10	3100	199 230 568	923,55	1	3,631
75	65	10	5000	199 230 569	1.798,51	1	8,100
90	80	10	7000	199 230 570	2.250,04	1	10,800
110	100	10	11000	199 230 571	2.646,60	1	16,500

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 230 572	670,84	1	1,159
20	199 230 573	674,60	1	1,159
25	199 230 574	696,87	1	1,276

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
32	199 230 575	728,16	1	1,400
40	199 230 576	872,73	1	2,451
50	199 230 577	910,99	1	2,773
63	199 230 578	989,82	1	3,631
75	199 230 579	1.895,44	1	8,100
90	199 230 580	2.371,52	1	10,800
110	199 230 581	2.793,20	1	16,500

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  
Bouts mâles 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

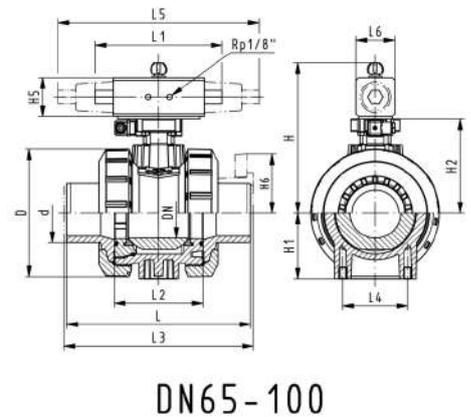
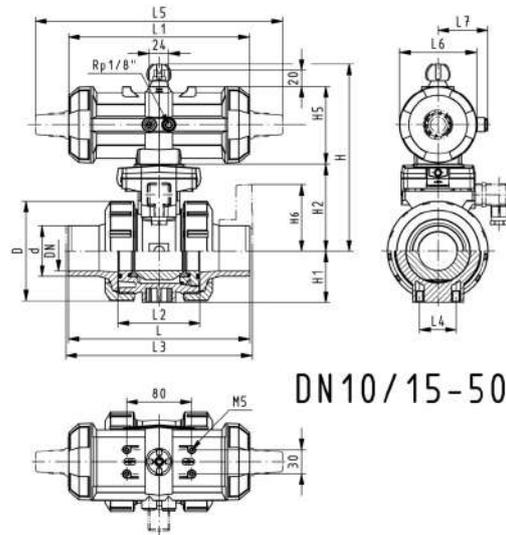
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 582	661,74	1	1,159
20	15	10	185	199 230 583	665,28	1	1,159
25	20	10	350	199 230 584	681,53	1	1,276
32	25	10	700	199 230 585	703,15	1	1,400
40	32	10	1000	199 230 586	843,54	1	2,451
50	40	10	1600	199 230 587	873,92	1	2,773
63	50	10	3100	199 230 588	923,55	1	3,631
75	65	10	5000	199 230 589	1.608,10	1	8,300
90	80	10	7000	199 230 590	2.024,55	1	11,000
110	100	10	11000	199 230 591	2.361,24	1	16,700

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 230 592	670,84	1	1,159
20	199 230 593	674,60	1	1,159
25	199 230 594	696,87	1	1,276
32	199 230 595	728,16	1	1,400
40	199 230 596	872,73	1	2,451
50	199 230 597	910,99	1	2,773
63	199 230 598	989,82	1	3,631
75	199 230 599	1.711,47	1	8,300
90	199 230 600	2.125,79	1	11,000
110	199 230 601	2.511,81	1	16,700

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	pouce (inch)
16	50	159	27	62	77	114	194	56	130	25	261	76	48	3/8
20	50	159	27	62	77	124	194	56	130	25	261	76	48	1/2
25	58	168	30	71	77	144	194	65	150	25	261	76	48	3/4
32	68	168	36	71	77	154	194	71	160	25	261	76	48	1
40	84	202	44	84	99	174	224	85	180	45	305	95	59	1 1/4
50	97	202	51	84	99	194	224	89	200	45	305	95	59	1 1/2

le tableau se poursuit à la page suivante

d	D	H	H1	H2	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	pouce
(mm)	(inch)													
63	124	225	64	106	99	224	224	101	230	45	305	95	59	2
75	166	262	85	156	70	284		136	290	70	276	65		2 ½
90	200	281	105	168	78	300		141	310	70	341	72		3
110	238	292	123	175	86	340		164	350	120	369	80		4



DN10/15 - 50



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

**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

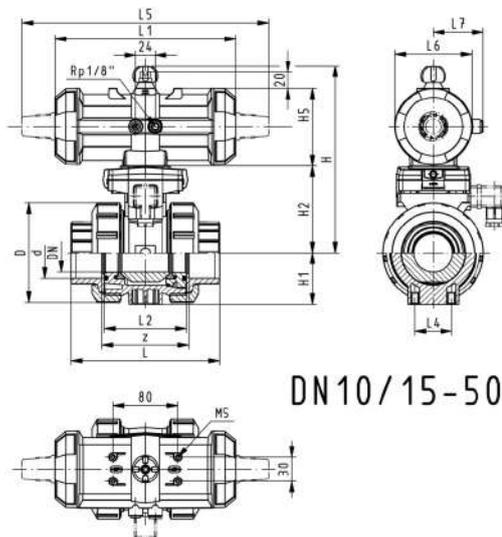
Rp	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
¾	10	10	70	199 230 912	663,14	1	1,200
½	15	10	185	199 230 913	671,53	1	1,200
¾	20	10	350	199 230 914	678,62	1	1,300
1	25	10	700	199 230 915	689,70	1	1,400
1 ¼	32	10	1000	199 230 916	842,54	1	2,500
1 ½	40	10	1600	199 230 917	871,98	1	2,800
2	50	10	3100	199 230 918	922,85	1	3,700
2 ½	65	10	5000	199 230 919	1.692,49	1	8,200
3	80	10	7000	199 230 920	2.125,68	1	11,000
4	100	10	11000	199 230 921	2.513,03	1	16,500

Rp	FKM	EUR	SP	poids
(inch)	Code			(kg)
¾	199 230 932	675,55	1	1,200
½	199 230 933	676,60	1	1,200
¾	199 230 934	685,57	1	1,300
1	199 230 935	710,47	1	1,400
1 ¼	199 230 936	866,91	1	2,500
1 ½	199 230 937	908,67	1	2,800

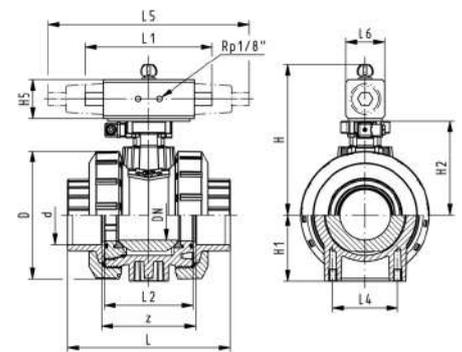
le tableau se poursuit à la page suivante

Rp (inch)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
2	199 230 938	991,50	1	3,700
2 ½	199 230 939	1.769,57	1	8,200
3	199 230 940	2.233,53	1	11,000
4	199 230 941	2.614,42	1	16,500

Rp (inch)	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)
¾	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64
½	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64
¾	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72
1	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79
1 ¼	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94
1 ½	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95
2	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107
2 ½	166	262	85	156	70	233		136	70	276	65		144
3	200	281	105	168	78	254		141	70	341	72		151
4	238	292	123	175	86	301		164	120	369	80		174



DN10/15-50



DN65-100



**Vanne à bille type 230 - FO (Ouverture sans pression)  
Sans commande manuelle  
Avec brides tournantes PP acier 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
- Longueur selon EN 558
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

**Option:**

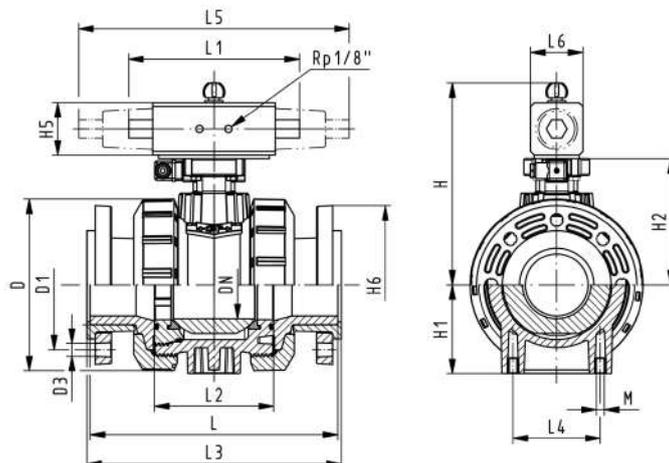
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
75	65	10	5000	199 234 629	2.034,09	1	12,300
90	80	10	7000	199 234 630	2.551,98	1	15,800
110	100	10	11000	199 234 631	3.029,11	1	23,200

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
75	<b>199 234 639</b>	<b>2.168,43</b>	1	12,300
90	<b>199 234 640</b>	<b>2.720,70</b>	1	15,800
110	<b>199 234 641</b>	<b>3.230,70</b>	1	23,200

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
75	166	262	85	156	70	93	284	136	290	70	276	65
90	200	281	105	168	78	100	300	141	310	70	341	72
110	238	292	123	175	86	110	340	164	350	120	369	80



DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 PVC-C FO (Ouverture avec pression)  
Avec commande manuelle de secours  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manœuvre 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	<b>199 230 442</b>	<b>919,46</b>	1	1,459
20	15	10	185	<b>199 230 443</b>	<b>922,91</b>	1	1,459
25	20	10	350	<b>199 230 444</b>	<b>939,28</b>	1	1,576
32	25	10	700	<b>199 230 445</b>	<b>960,84</b>	1	1,700
40	32	10	1000	<b>199 230 446</b>	<b>1.101,29</b>	1	2,751
50	40	10	1600	<b>199 230 447</b>	<b>1.131,67</b>	1	3,073
63	50	10	3100	<b>199 230 448</b>	<b>1.181,25</b>	1	3,931

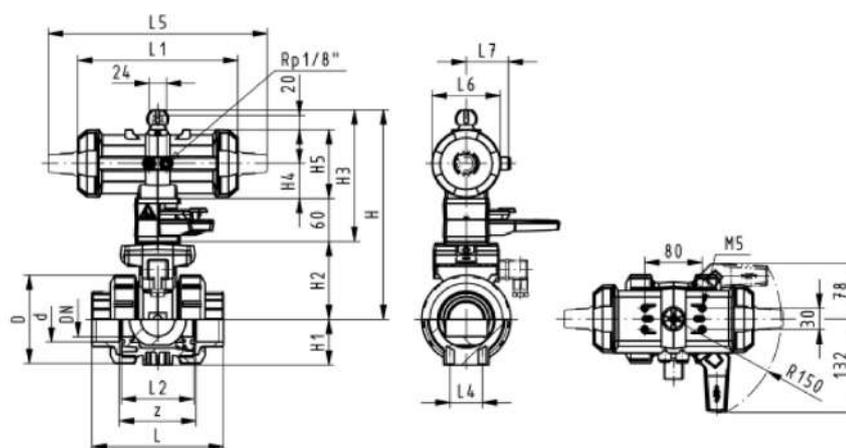
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	<b>199 230 452</b>	<b>928,53</b>	1	1,149
20	<b>199 230 453</b>	<b>932,34</b>	1	1,459
25	<b>199 230 454</b>	<b>954,61</b>	1	1,576
32	<b>199 230 455</b>	<b>985,85</b>	1	1,700
40	<b>199 230 456</b>	<b>1.130,43</b>	1	2,751
50	<b>199 230 457</b>	<b>1.168,71</b>	1	3,073
63	<b>199 230 458</b>	<b>1.247,58</b>	1	3,931

le tableau se poursuit à la page suivante

d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	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 PVC-C FO (Ouverture sans pression) Avec commande manuelle de secours Avec bout mâles pour collage métrique

#### Exécution:

- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Temps de manœuvre 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	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
16	10	10	70	199 230 462	919,46	1	1,459
20	15	10	185	199 230 463	922,91	1	1,459
25	20	10	350	199 230 464	939,28	1	1,576
32	25	10	700	199 230 465	960,84	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 466	1.101,29	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 467	1.131,67	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 468	1.181,25	1	3,931

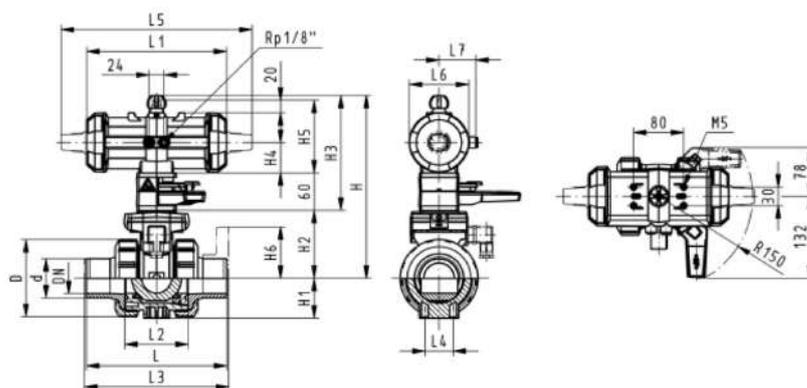
d	FKM	EUR	SP	poids
(mm)	Code			(kg)
16	199 230 472	928,53	1	1,459
20	199 230 473	932,34	1	1,459
25	199 230 474	954,61	1	1,576

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
32	199 230 475	985,85	1	1,700
40	199 230 476	1.130,43	1	2,751
50	199 230 477	1.168,71	1	3,073
63	199 230 478	1.247,58	1	3,931

d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
(mm)															
16	50	159	27	62	168	40	77	114	194	56	130	25	261	76	48
20	50	159	27	62	168	40	77	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	168	30	71	168	40	77	144	194	65	150	25	261	76	48
32	68	168	36	71	168	40	77	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	202	44	84	187	51	99	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	202	51	84	187	51	99	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	225	64	106	187	51	99	224	224	101	230	45	305	95	59

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 PVC-C F0 (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

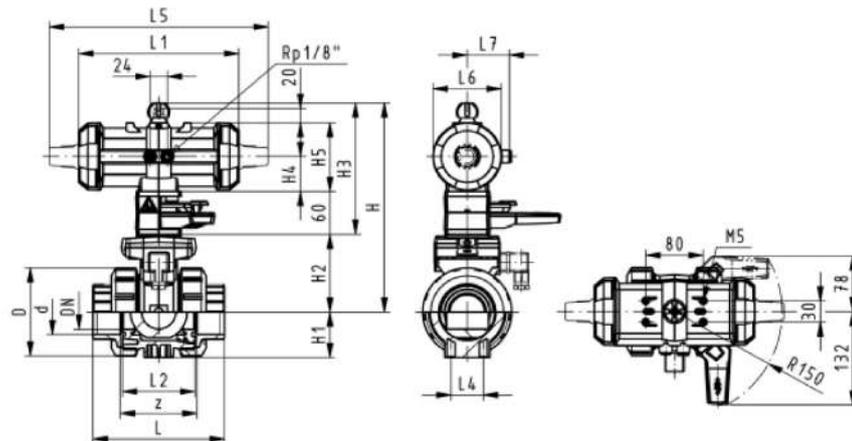
Rp	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(inch)	(mm)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
3/8	10	10	70	199 230 792	913,08	1	1,500
1/2	15	10	185	199 230 793	920,75	1	1,500
3/4	20	10	350	199 230 794	933,70	1	1,600

le tableau se poursuit à la page suivante

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
1	25	10	700	199 230 795	954,93	1	1,700
1 ¼	32	10	1000	199 230 796	1.037,82	1	2,800
1 ½	40	10	1600	199 230 797	1.119,91	1	3,100
2	50	10	3100	199 230 798	1.174,24	1	4,000

Rp (inch)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
¾	199 230 812	923,49	1	1,500
½	199 230 813	927,03	1	1,500
¾	199 230 814	951,93	1	1,600
1	199 230 815	983,20	1	1,700
1 ¼	199 230 816	1.113,25	1	2,800
1 ½	199 230 817	1.162,84	1	3,100
2	199 230 818	1.233,87	1	4,000

Rp (inch)	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)
¾	50	159	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
½	50	159	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
¾	58	168	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
1	68	168	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
1 ¼	84	202	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
1 ½	97	202	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
2	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:**

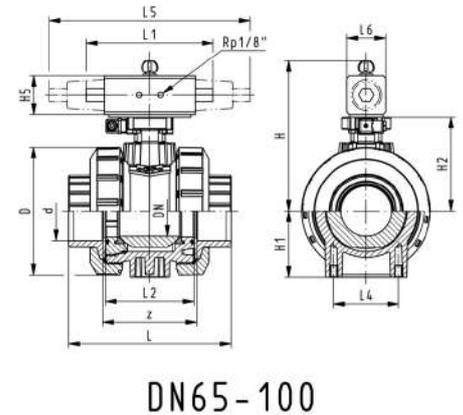
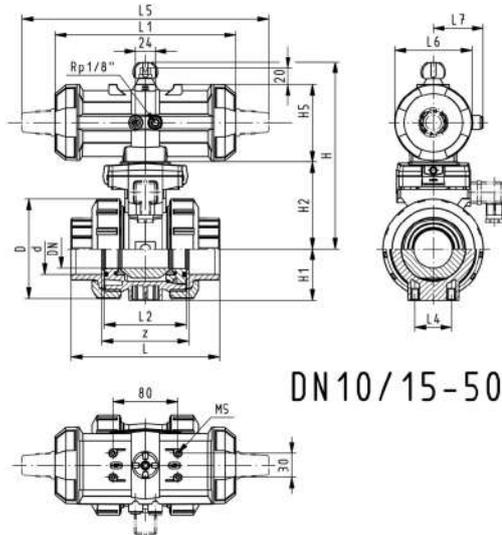
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 602	610,23	1	1,159
20	15	10	185	199 230 603	613,71	1	1,159
25	20	10	350	199 230 604	630,04	1	1,276
32	25	10	700	199 230 605	651,55	1	1,400
40	32	10	1000	199 230 606	767,38	1	2,451
50	40	10	1600	199 230 607	797,74	1	2,773
63	50	10	3100	199 230 608	847,35	1	3,631
75	65	10	5000	199 230 609	1.605,80	1	7,000
90	80	10	7000	199 230 610	1.969,64	1	10,200
110	100	10	11000	199 230 611	2.360,41	1	14,700

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 230 612	619,29	1	1,159
20	199 230 613	623,05	1	1,159
25	199 230 614	645,38	1	1,276
32	199 230 615	676,58	1	1,400
40	199 230 616	796,53	1	1,738
50	199 230 617	834,79	1	1,991
63	199 230 618	913,65	1	3,631
75	199 230 619	1.702,77	1	7,000
90	199 230 620	2.091,20	1	10,200
110	199 230 621	2.507,15	1	14,700

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

d	D	H	H1	H2	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	z	pouce
(mm)	(inch)													
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 ½
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  
Bouts mâles 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	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	pooids
(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(l/min)				
16	10	10	70	199 230 622	610,23	1	1,159
20	15	10	185	199 230 623	613,71	1	1,159
25	20	10	350	199 230 624	630,04	1	1,276
32	25	10	700	199 230 625	651,55	1	1,400
40	32	10	1000	199 230 626	767,38	1	2,451
50	40	10	1600	199 230 627	797,74	1	2,773
63	50	10	3100	199 230 628	847,35	1	3,631
75	65	10	5000	199 230 629	1.445,67	1	7,200
90	80	10	7000	199 230 630	1.765,64	1	10,400
110	100	10	11000	199 230 631	2.121,16	1	15,000

d	FKM	EUR	SP	pooids
(mm)	Code			(kg)
16	199 230 632	619,29	1	1,159
20	199 230 633	623,05	1	1,159
25	199 230 634	645,38	1	1,276
32	199 230 635	676,58	1	1,052
40	199 230 636	796,53	1	2,451
50	199 230 637	834,79	1	2,773

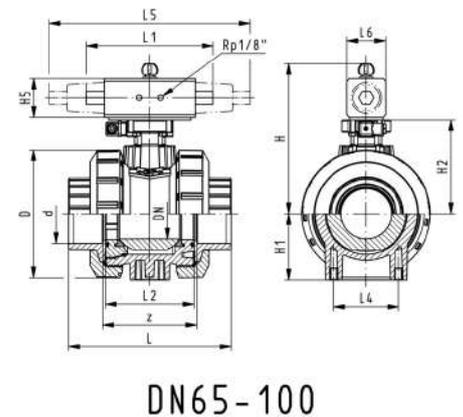
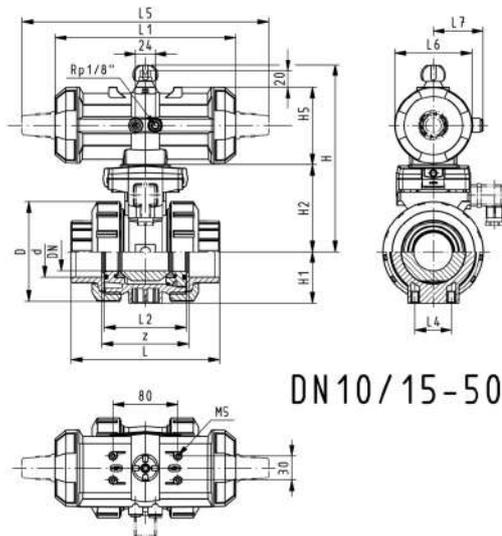
le tableau se poursuit à la page suivante



Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
2	50	10	3100	199 230 948	850,98	1	3,700
2 1/2	65	10	5000	199 230 949	1.516,56	1	7,100
3	80	10	7000	199 230 950	1.859,11	1	10,300
4	100	10	11000	199 230 951	2.260,37	1	14,800

Rp (inch)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
3/8	199 230 952	616,60	1	1,200
1/2	199 230 953	623,68	1	1,200
3/4	199 230 954	640,24	1	1,300
1	199 230 955	676,15	1	1,400
1 1/4	199 230 956	792,44	1	2,500
1 1/2	199 230 957	839,20	1	2,800
2	199 230 958	926,26	1	3,700
2 1/2	199 230 959	1.593,42	1	7,100
3	199 230 960	1.971,38	1	10,300
4	199 230 961	2.362,41	1	14,800

Rp (inch)	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)
3/8	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64
1/2	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64
3/4	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72
1	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79
1 1/4	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94
1 1/2	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95
2	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107
2 1/2	166	257	85	156	66	233	144	136	70		60		144
3	200	274	105	168	70	254	152	141	70		65		151
4	238	273	123	175	78	301	169	164	120		72		174





**Vanne à bille type 230 - DA (Action double)**  
**Sans commande manuelle**  
**Avec brides tournantes PP acier 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
- Longueur selon EN 558
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

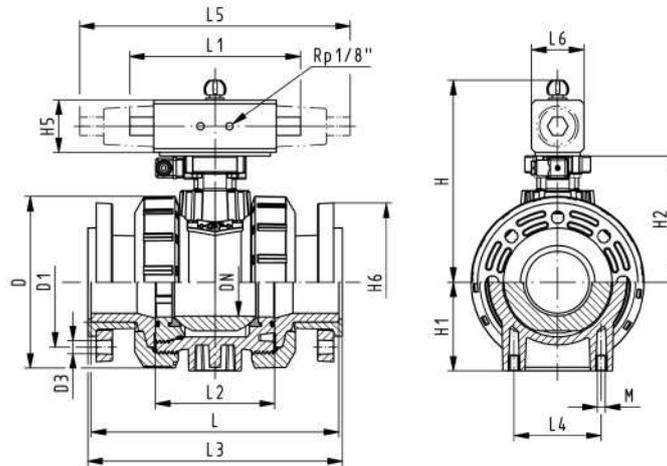
**Option:**

- 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)
75	65	10	5000	<b>199 234 649</b>	<b>1.841,41</b>	1	11,100
90	80	10	7000	<b>199 234 650</b>	<b>2.271,48</b>	1	15,100
110	100	10	11000	<b>199 234 651</b>	<b>2.742,91</b>	1	21,500

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
75	<b>199 234 659</b>	<b>1.975,70</b>	1	11,100
90	<b>199 234 660</b>	<b>2.440,24</b>	1	15,100
110	<b>199 234 661</b>	<b>2.944,57</b>	1	21,500

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L6 (mm)
75	166	257	85	156	66	93	284	144	136	290	70	60
90	200	274	105	168	70	100	300	152	141	310	70	65
110	238	273	123	175	78	110	340	169	164	350	120	72





DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 PVC-CDA (Action double)  
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

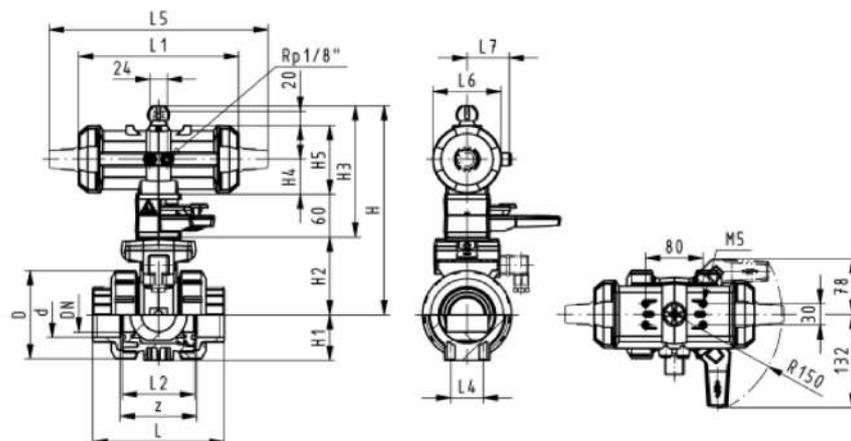
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 230 482	867,92	1	1,459
20	15	10	185	199 230 483	871,44	1	1,459
25	20	10	350	199 230 484	887,71	1	1,576
32	25	10	700	199 230 485	909,32	1	1,269
40	32	10	1000	199 230 486	1.025,08	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 487	1.055,45	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 488	1.105,08	1	3,931

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 230 492	877,01	1	1,459
20	199 230 493	880,84	1	1,459
25	199 230 494	903,08	1	1,576
32	199 230 495	934,32	1	1,700
40	199 230 496	1.054,23	1	2,751
50	199 230 497	1.092,51	1	3,073
63	199 230 498	1.171,34	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	¾
20	½
25	¾

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



DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 PVC-C DA (Action double)  
Avec commande manuelle de secours  
Avec bouts mâles 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	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
16	10	10	70	199 230 502	867,92	1	1,459
20	15	10	185	199 230 503	871,44	1	1,459
25	20	10	350	199 230 504	887,71	1	1,576
32	25	10	700	199 230 505	909,32	1	1,700
40	32	10	1000	199 230 506	1.025,08	1	2,751
50	40	10	1600	199 230 507	1.055,45	1	3,073
63	50	10	3100	199 230 508	1.105,08	1	3,931

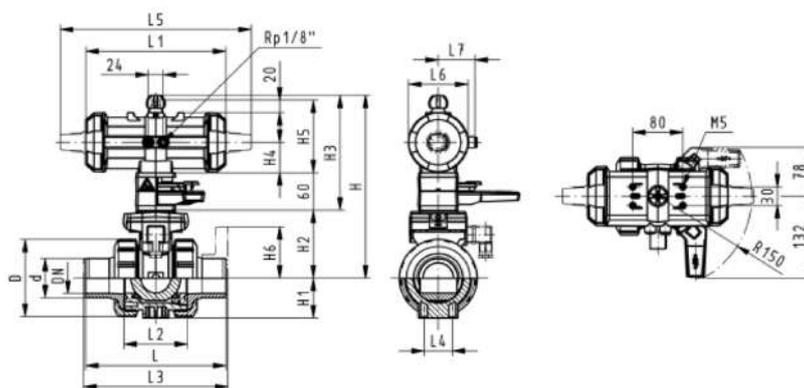
d	FKM	EUR	SP	poids
(mm)	Code			(kg)
16	199 230 512	877,01	1	1,459
20	199 230 513	880,84	1	1,459
25	199 230 514	903,08	1	1,576
32	199 230 515	934,32	1	1,700
40	199 230 516	1.054,23	1	2,751
50	199 230 517	1.092,51	1	3,073
63	199 230 518	1.171,34	1	3,931

d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
(mm)															
16	50	159	27	62	168	40	77	114	194	56	130	25	261	76	48
20	50	159	27	62	168	40	77	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	168	30	71	168	40	77	144	194	65	150	25	261	76	48

le tableau se poursuit à la page suivante

d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
(mm)															
32	68	168	36	71	168	40	77	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	202	44	84	187	51	99	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	202	51	84	187	51	99	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	225	64	106	187	51	99	224	224	101	230	45	305	95	59

d	pouce
(mm)	(inch)
16	¾
20	½
25	¾
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2



DN10/15 - 50

**Vanne à bille type 230 PVC-C 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

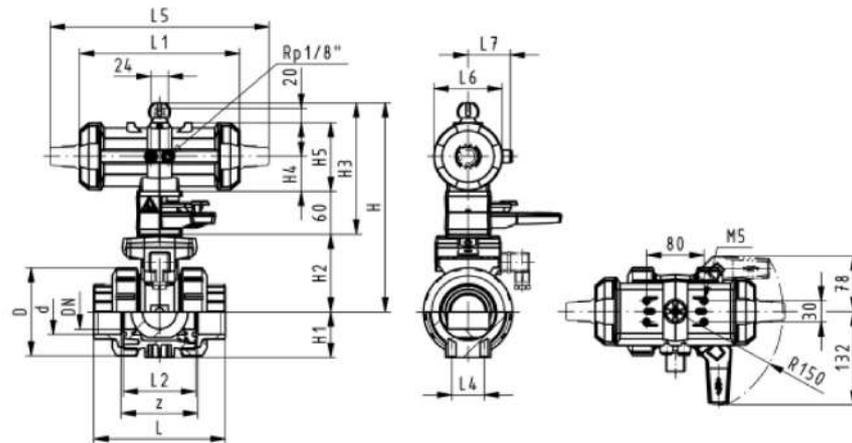
Rp	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
¾	10	10	70	199 230 832	989,91	1	1,500
½	15	10	185	199 230 833	1.055,60	1	1,500
¾	20	10	350	199 230 834	1.055,60	1	1,600
1	25	10	700	199 230 835	898,89	1	1,700
1 ¼	32	10	1000	199 230 836	1.021,11	1	2,800
1 ½	40	10	1600	199 230 837	1.051,00	1	3,100
2	50	10	3100	199 230 838	1.094,29	1	4,000

Rp	FKM	EUR	SP	poids
(inch)	Code			(kg)
¾	199 230 852	979,21	1	1,500
½	199 230 853	1.047,16	1	1,500
¾	199 230 854	1.047,16	1	1,600

le tableau se poursuit à la page suivante

Rp (inch)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
1	199 230 855	924,97	1	1,700
1 ¼	199 230 856	1.048,18	1	2,800
1 ½	199 230 857	1.087,77	1	3,100
2	199 230 858	1.167,43	1	4,000

Rp	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	z
(inch)	(mm)														
¾	50	159	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
½	50	159	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
¾	58	168	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
1	68	168	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
1 ¼	84	202	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
1 ½	97	202	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
2	124	225	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107



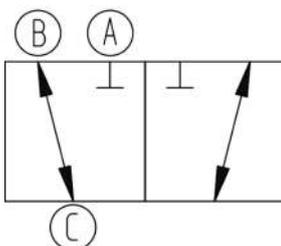
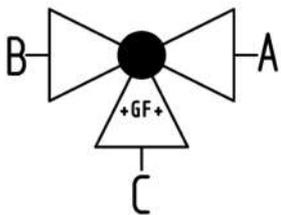
## Type 285



**Vanne à bille 3 voies type 285 PVC-C horizontal - passage en L sans commande manuelle de secours Avec emboîtures pour collage métrique**

### Exécution:

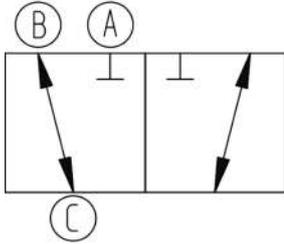
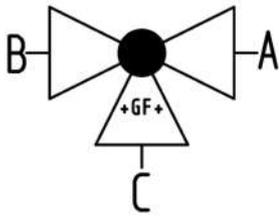
- Monté avec actionneur pneumatique PA11/21
- Actuator fails safe to the closed position FC
- Position basique B ouvert, position active A-C ouverte, voir le schéma
- Temps de manoeuvre 90° < 1-3 s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	50	199 285 102	983,20	1	1,136
20	15	10	75	199 285 103	984,56	1	1,142
25	20	10	150	199 285 104	1.018,92	1	1,280
32	25	10	280	199 285 105	1.039,35	1	1,486
40	32	10	480	199 285 106	1.113,83	1	2,619
50	40	10	620	199 285 107	1.175,24	1	3,110
63	50	10	1230	199 285 108	1.233,85	1	4,585

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 285 112	983,20	1	1,136
20	199 285 113	1.000,14	1	1,142
25	199 285 114	1.030,08	1	1,280

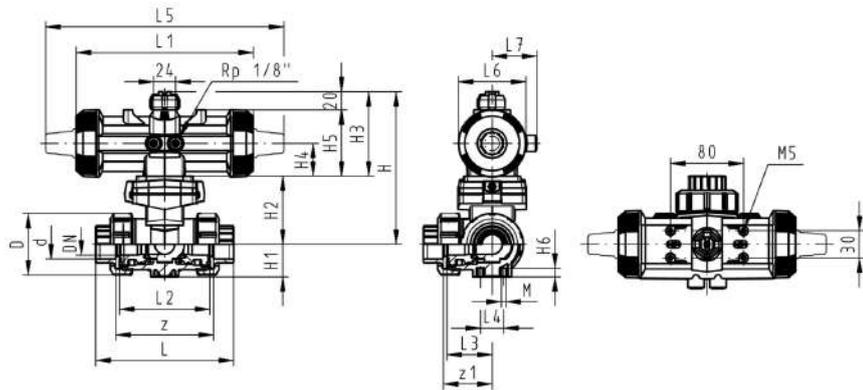
Le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
32	199 285 115	1.049,62	1	1,486
40	199 285 116	1.145,80	1	2,619
50	199 285 117	1.205,94	1	3,110
63	199 285 118	1.254,83	1	4,585

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



# Type 546 Pro avec actionneur pneumatique



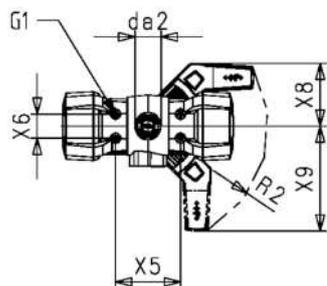
**Vanne à bille type 546 Pro PVC-C avec actionneur pneumatique  
FC (fermeture sans pression)  
Avec commande manuelle  
Avec emboîtures pour collage métrique**

### Exécution:

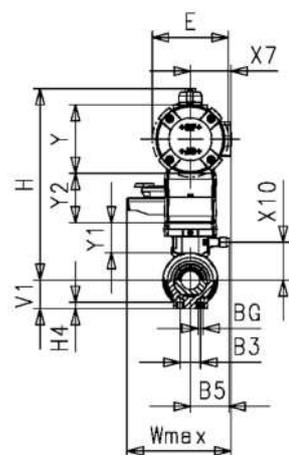
- Commande de la pression d'alimentation via l'interface NAMUR intégrée selon VDI/VDE 3845 avec 5,6 bar (81,2 psi)
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Solution entièrement en plastique (boîtier d'actionneur en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

### Option:

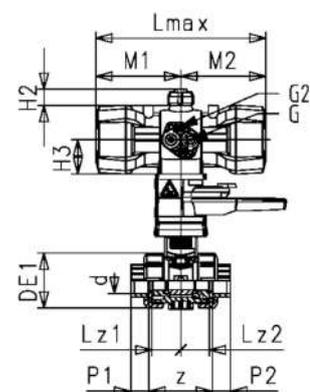
- Capteur de retour de position, avec LED (DN10-50) - PNP, NPN et NAMUR
- Positionneur RPC, RPC D, RPC PID
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 250 402	sur demande	1	1,459
20	15	10	185	199 250 403	sur demande	1	1,459
25	20	10	350	199 250 404	sur demande	1	1,576
32	25	10	700	199 250 405	sur demande	1	1,700
40	32	10	1000	199 250 406	sur demande	1	2,477
50	40	10	1600	199 250 407	sur demande	1	3,073
63	50	10	3100	199 250 408	sur demande	1	4,471



d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 250 412	sur demande	1	1,459
20	199 250 413	sur demande	1	1,459
25	199 250 414	sur demande	1	1,576
32	199 250 415	sur demande	1	1,496
40	199 250 416	sur demande	1	2,751
50	199 250 417	sur demande	1	2,736
63	199 250 418	sur demande	1	3,530



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

le tableau se poursuit à la page suivante

<b>d</b>	<b>H2</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>z</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	20	14	14	64
20	20	16	16	64
25	20	19	19	72
32	20	22	22	79
40	20	26	26	94
50	20	31	31	95
63	20	38	38	107

---



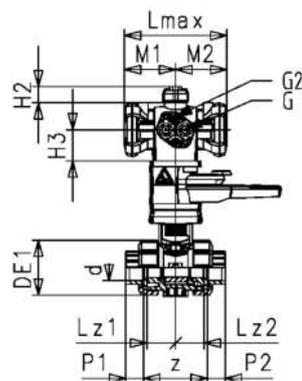
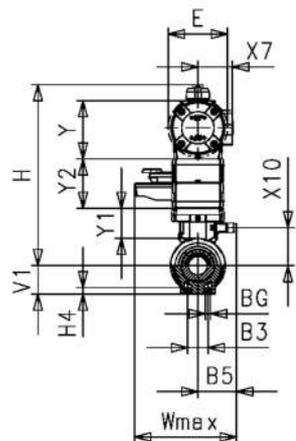
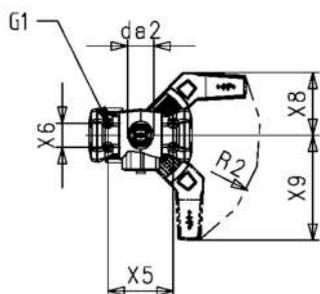
**Vanne à bille type 546 Pro PVC-C**  
**DA (action double)**  
**Avec commande manuelle**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**

**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	199 250 482	sur demande	1	1,459
20	15	10	185	199 250 483	sur demande	1	1,459
25	20	10	350	199 250 484	sur demande	1	1,576
32	25	10	700	199 250 485	sur demande	1	1,269
40	32	10	1000	199 250 486	sur demande	1	2,751
50	40	10	1600	199 250 487	sur demande	1	3,073
63	50	10	3100	199 250 488	sur demande	1	3,931

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 250 492	sur demande	1	1,459
20	199 250 493	sur demande	1	1,459
25	199 250 494	sur demande	1	1,576
32	199 250 495	sur demande	1	1,700
40	199 250 496	sur demande	1	2,751
50	199 250 497	sur demande	1	3,073
63	199 250 498	sur demande	1	3,931

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	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
20	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
25	PPA08	58	30	12	64	64	M5	G 1/4	41	33	33	128	74	35
32	PPA08	68	36	12	64	64	M5	G 1/4	41	36	36	128	94	35
40	PPA15	84	44	15	83	83	M5	G 1/4	45	43	43	165	94	33
50	PPA15	97	51	15	83	83	M5	G 1/4	45	45	45	165	120	33
63	PPA40	124	64	15	92	92	M5	G 1/4	56	51	51	184	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	230	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
20	75	60	230	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
25	75	60	239	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
32	75	60	239	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
40	88	60	271	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
50	88	60	271	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
63	111	60	293	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

le tableau se poursuit à la page suivante

<b>d</b>	<b>H2</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>z</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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 PVC-C 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:**

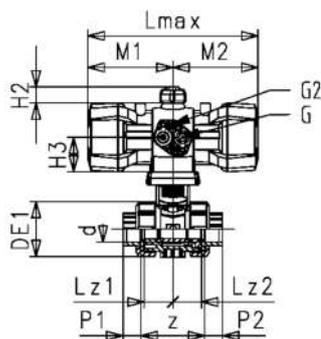
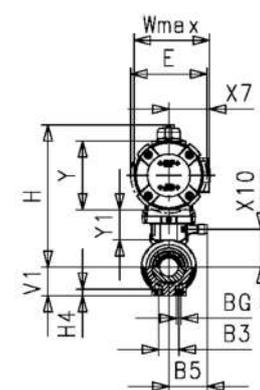
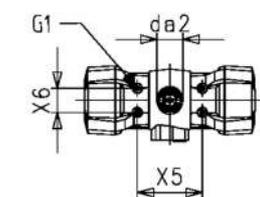
- Capteur de retour de position, avec LED (DN10-50) - PNP, NPN et NAMUR
- Positionneur RPC, RPC D, RPC PID
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	10	70	199 250 522	sur demande	1	1,159
20	15	10	185	199 250 523	sur demande	1	1,553
25	20	10	350	199 250 524	sur demande	1	1,276
32	25	10	700	199 250 525	sur demande	1	1,400
40	32	10	1000	199 250 526	sur demande	1	2,451
50	40	10	1600	199 250 527	sur demande	1	2,773
63	50	10	3100	199 250 528	sur demande	1	3,250
75	65	10	5000	199 250 529	sur demande	1	8,100
90	80	10	7000	199 250 530	sur demande	1	10,800
110	100	10	11000	199 250 531	sur demande	1	16,500

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	199 250 532	sur demande	1	1,159
20	199 250 533	sur demande	1	1,159
25	199 250 534	sur demande	1	1,276
32	199 250 535	sur demande	1	1,262
40	199 250 536	sur demande	1	2,226
50	199 250 537	sur demande	1	2,773
63	199 250 538	sur demande	1	3,631
75	199 250 539	sur demande	1	8,100
90	199 250 540	sur demande	1	10,800
110	199 250 541	sur demande	1	16,500

d (mm)	Actuator	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)
16	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	159	74	35	75
20	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	159	74	35	75
25	PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	159	74	35	75
32	PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	211	94	35	88
40	PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	211	94	33	88
50	PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	246	120	33	111
63	PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	246	120	36	111
75	PPA80	166	85	15	172	172	M5	G 1/4	66	68	343	142		131
90	PPA80	200	105	15	172	172	M5	G 1/4	66	71	343	142		131
110	PPA80	238	123	22	172	172	M5	G 1/4	66	82	343	142		131

d (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)	z (mm)
16	155	335	25	M6	77	M5	33	30	80	43	2	12	12	68
20	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14	67
25	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	17	17	76
32	178	35	25	M6	93	M5	33	30	80	51	20	21	21	82
40	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	24	24	98



Le tableau se poursuit à la page suivante

d	H	X10	B3	BG	Wmax	G1	da2	X6	X5	X7	H2	P1	P2	z
(mm)														
50	213	33	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	29	29	99
63	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	36	36	111
75	307		70	M8	139	M5	33	30	80	74	20	43	43	148
90	319		70	M8	139	M5	33	30	80	74	20	50	50	156
110	326		120	M12	139	M5	33	30	80	74	20	62	62	178



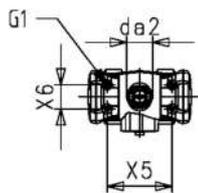
**Vanne à bille type 546 Pro PVC-C**  
**DA (action double)**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

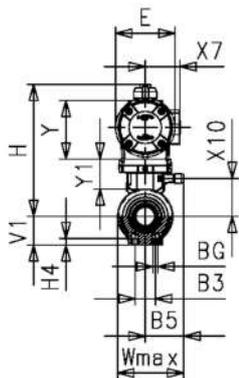
- Commande de la pression d'alimentation via l'interface NAMUR intégrée selon VDI/VDE 3845 avec 5,6 bar (81,2 psi)
- Temps de manoeuvre 90° < 1-2s
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Solution entièrement en plastique (boîtier d'actionneur en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

**Option:**

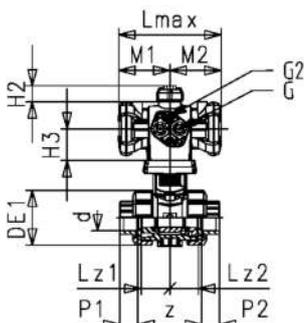
- Capteur de retour de position, avec LED (DN10-50) - PNP, NPN et NAMUR
- Positionneur RPC, RPC D, RPC PID
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne



d	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
16	10	10	70	199 250 602	sur demande	1	1,159
20	15	10	185	199 250 603	sur demande	1	1,159
25	20	10	350	199 250 604	sur demande	1	1,276
32	25	10	700	199 250 605	sur demande	1	1,400
40	32	10	1000	199 250 606	sur demande	1	2,451
50	40	10	1600	199 250 607	sur demande	1	2,773
63	50	10	3100	199 250 608	sur demande	1	3,631



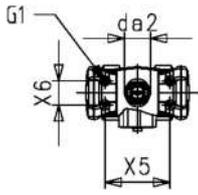
d	FKM	EUR	SP	poids
(mm)	Code			(kg)
16	199 250 612	sur demande	1	1,159
20	199 250 613	sur demande	1	1,159
25	199 250 614	sur demande	1	1,276
32	199 250 615	sur demande	1	1,400
40	199 250 616	sur demande	1	1,738
50	199 250 617	sur demande	1	1,991
63	199 250 618	sur demande	1	3,631



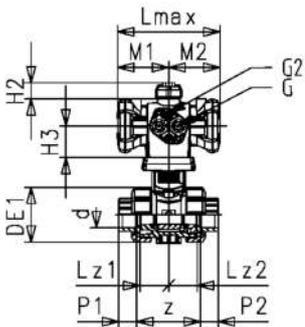
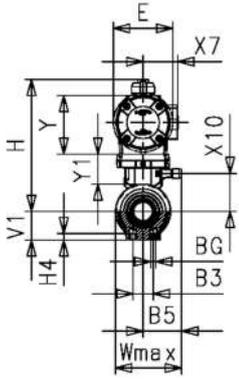
d	Actuator	DE1	V1	H4	M1	M2	G2	G	H3	Lz1	Lz2	Lmax	E	Y1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)						
16	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
20	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
25	PPA08	58	30	12	64	64	M5	G 1/4	41	33	33	128	74	35
32	PPA08	68	36	12	64	64	M5	G 1/4	41	36	36	128	74	35
40	PPA15	84	44	15	83	83	M5	G 1/4	45	43	43	165	94	33
50	PPA15	97	51	15	83	83	M5	G 1/4	45	45	45	165	94	33
63	PPA40	124	64	15	92	92	M5	G 1/4	56	51	51	184	120	36

d	Y	H	X10	B3	BG	Wmax	G1	da2	X6	X5	X7	H2	P1	P2	z
(mm)															
16	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	12	12	68
20	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14	67
25	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	17	17	76

le tableau se poursuit à la page suivante



d	Y	H	X10	B3	BG	Wmax	G1	da2	X6	X5	X7	H2	P1	P2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)									
32	75	165	35	25	M6	93	M5	33	30	80	43	20	21	21	82
40	88	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	24	24	98
50	88	190	33	45	M8	117	M5	33	30	80	51	20	29	29	99
63	111	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	36	36	111



## Vannes à membrane



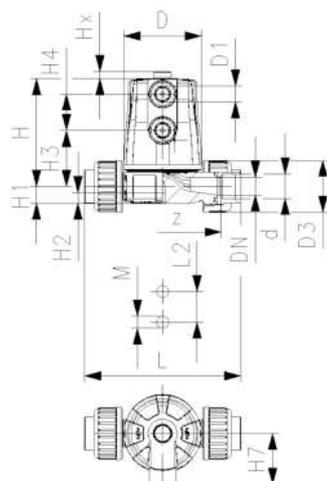
### Vanne à membrane type 604 PVC-C avec emboîture pour collage métrique

#### Exécution:

- Exécution compacte sans vis
- Débit élevé
- Boîtier de l'actionneur avec filetage pour une maintenance facile
- Ouverture et fermeture rapides
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur d'installation standard

#### Option:

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- \* Matière de l'O-Ring : FKM



Actuator	Pouces (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
FC	1/2	20	15	6	125	163 604 012	305,25
FO	1/2	20	15	6	125	163 604 014	259,48
DA	1/2	20	15	6	125	163 604 015	253,15

PTFE/EPDM Code	EUR
163 604 032	304,80
163 604 034	306,60
163 604 035	291,33

D	D1_G	D3	H	H1	H2	H3	H4	H7	L	L2	M	z	Course = Hx
(mm)	(inch)	(mm)											
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	131	25	M6	99	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	131	25	M6	99	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	131	25	M6	99	6



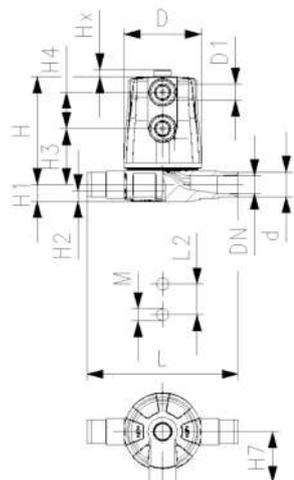
### Vanne à membrane type 605 PVC-C avec bouts mâles pour collage métrique

#### Exécution:

- Exécution compacte sans vis
- Débit élevé
- Boîtier de l'actionneur avec filetage pour une maintenance facile
- Longueur d'installation standard
- Ouverture et fermeture rapides
- Conçu pour un montage et démontage facile

#### Option:

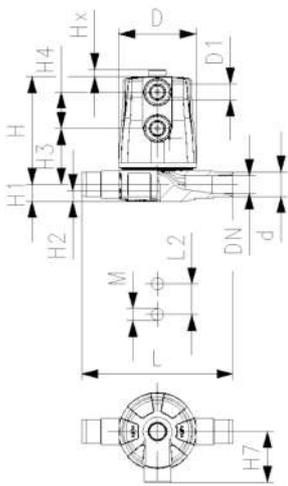
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- \* Matière de l'O-Ring : FKM



Actuator	d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
FC	20	1/2	15	6	125	163 605 012	313,08
FO	20	1/2	15	6	125	163 605 014	241,37
DA	20	1/2	15	6	125	163 605 015	246,98

PTFE/EPDM Code	EUR
163 605 032	295,85
163 605 034	344,60
163 605 035	281,76

le tableau se poursuit à la page suivante



D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H7	L	L2	M	Course = Hx
(mm)	(inch)	(mm)		(mm)							
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6



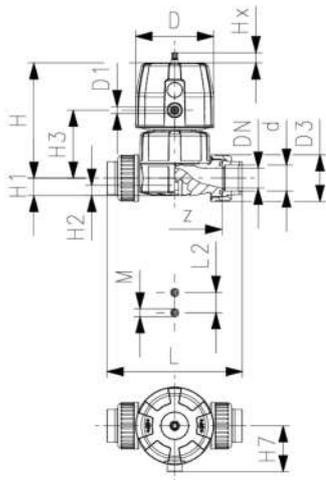
**Vanne à membrane Diastar Six PVC-C  
FC (Fermeture sans pression)  
Emboîtures pour collage métrique**

**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



d	DN	Pouces	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(L/min)				
25	20	¾	6	271	163 614 013	480,25	1	1,067
32	25	1	6	481	163 614 014	527,47	1	1,302
40	32	1 ¼	6	759	163 614 015	661,30	1	2,152
50	40	1 ½	6	960	163 614 016	810,89	1	2,795
63	50	2	6	1181	163 614 017	999,83	1	3,972

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H7	L	L2	M	z	Course	pouce
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)		(mm)	= Hx	(inch)						
												(mm)	
25	96	¾	132	18	12	73	57	152	25	M6	114	10	¾
32	96	¾	143	22	12	84	57	166	25	M6	122	13	1
40	120	¾	173	26	15	99	69	192	45	<b></b>M8	140	14	1 ¼
50	120	¾	193	32	15	119	69	222	45	<b></b>M8	160	16	1 ½
63	120	¾	205	39	15	132	69	266	45	<b></b>M8	190	16	2



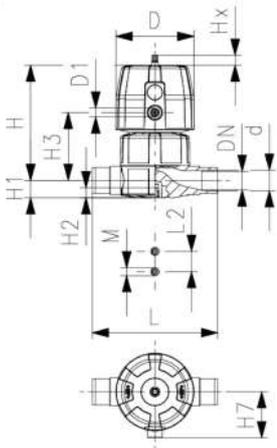
**Vanne à membrane Diastar Six PVC-C  
FC (Fermeture sans pression)  
avec bouts mâles pour collage métrique**

**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 (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
25	20	¾	6	271	163 615 013	344,98	1	0,979
32	25	1	6	481	163 615 014	367,19	1	1,166
40	32	1 ¼	6	759	163 615 015	435,06	1	1,908
50	40	1 ½	6	960	163 615 016	512,87	1	2,464
63	50	2	6	1181	163 615 017	693,79	1	3,431

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
25	96	¾	132	18	12	73	57	144	25	M6	10	¾
32	96	¾	143	22	12	84	57	154	25	M6	13	1
40	120	¾	173	26	15	99	69	174	45	<b></b>M8	14	1 ¼
50	120	¾	193	32	15	119	69	194	45	<b></b>M8	16	1 ½
63	120	¾	205	39	15	132	69	224	45	<b></b>M8	16	2



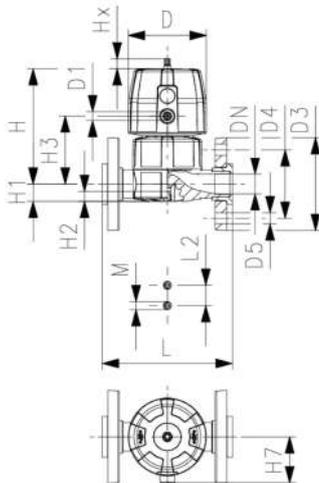
**Vanne à membrane DIASTAR Six PVC-C  
FC (fermeture sans pression)  
Avec brides tournantes PP-V métrique/BS**

**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:**

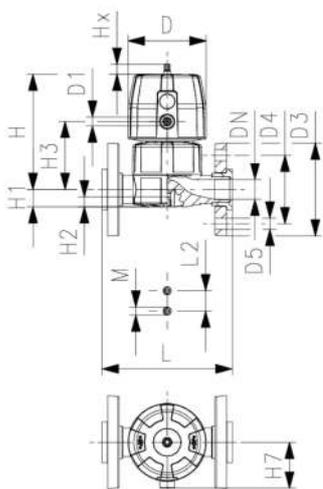
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
25	20	¾	6	271	163 617 113	419,55	1	1,215
32	25	1	6	481	163 617 114	455,93	1	1,502
40	32	1 ¼	6	759	163 617 115	514,52	1	2,436
50	40	1 ½	6	960	163 617 116	640,90	1	3,004
63	50	2	6	1181	163 617 117	832,56	1	4,399

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
25	96	¾	105	75	14	132	18	12	73	57	150	25	M6
32	96	¾	115	85	14	143	22	12	84	57	160	25	M6
40	120	¾	140	100	18	173	26	15	99	69	180	45	<b></b>M8
50	120	¾	150	110	18	193	32	15	119	69	200	45	<b></b>M8
63	120	¾	165	125	18	205	39	15	132	69	230	45	<b></b>M8

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
25	10	3/8
32	13	1
40	14	1 1/4
50	16	1 1/2
63	16	2



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

**Exécution:**

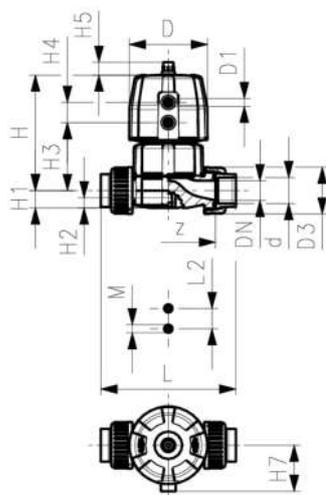
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté

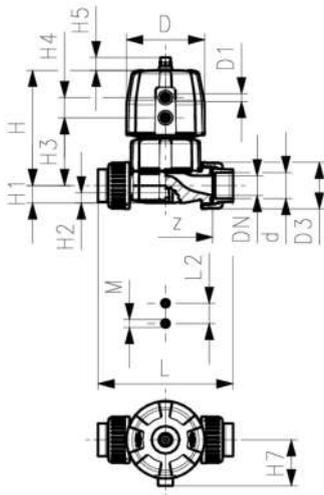


d (mm)	DN (mm)	PN (psi)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	150/150*	10/10*	125	163 624 012	652,29	1	0,572
25	20	150/150*	10/10*	271	163 624 013	686,06	1	1,142
32	25	150/150*	10/10*	481	163 624 014	753,57	1	1,376
40	32	150/150*	10/10*	759	163 624 015	944,76	1	2,305
50	40	150/150*	10/10*	1263	163 624 016	1.158,42	1	3,932
63	50	150/90*	10/6*	1728	163 624 017	1.428,31	1	4,893

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	163 624 032	975,14	1	0,612
25	163 624 033	1.005,83	1	1,128
32	163 624 034	1.126,53	1	1,393
40	163 624 035	1.402,37	1	2,325
50	163 624 036	1.731,84	1	3,960
63	163 624 037	2.135,35	1	4,925

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	3/8	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	3/8	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	3/8	173	26	15	99	26	26	69	192	45	<b></b>M8	140
50	150	3/8	214	32	15	119	36	26	88	222	45	<b></b>M8	160
63	150	3/8	226	39	15	132	36	26	88	266	45	<b></b>M8	190

le tableau se poursuit à la page suivante



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 PVC-C  
FC (Fermeture sans pression)  
Avec bouts mâles pour collage métrique**

**Exécution:**

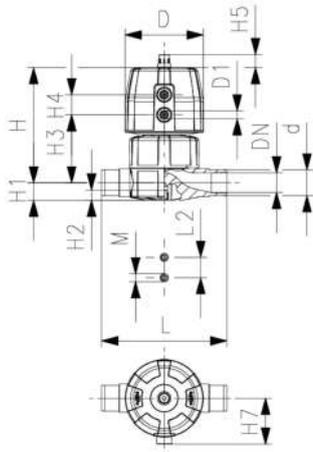
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	PN (psi)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	150/150*	10/10*	125	163 625 012	405,35	1	0,510
25	20	150/150*	10/10*	271	163 625 013	420,85	1	1,054
32	25	150/150*	10/10*	481	163 625 014	461,80	1	1,238
40	32	150/150*	10/10*	759	163 625 015	578,39	1	2,058
50	40	150/150*	10/10*	1263	163 625 016	692,85	1	3,602
63	50	150/90*	10/6*	1728	163 625 017	881,69	1	4,352

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	163 625 032	527,97	1	0,539
25	163 625 033	564,33	1	1,054
32	163 625 034	600,14	1	1,259
40	163 625 035	716,09	1	2,079
50	163 625 036	883,72	1	3,631
63	163 625 037	1.146,48	1	4,380

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)	pouce (inch)
20	68	⅝	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7	½
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10	¾
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13	1
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M16	15	1 ¼
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M16	19	1 ½
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M16	23	2



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

**Exécution:**

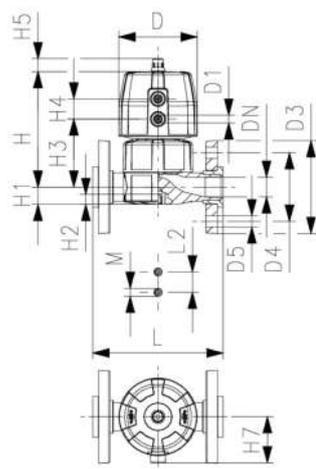
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN 10

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	PN (psi)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	150/150*	10/10*	125	163 627 112	487,83	1	0,723
25	20	150/150*	10/10*	271	163 627 113	504,48	1	1,290
32	25	150/150*	10/10*	481	163 627 114	554,05	1	1,574
40	32	150/150*	10/10*	759	163 627 115	694,57	1	2,586
50	40	150/150*	10/10*	1263	163 627 116	831,29	1	4,142
63	50	150/90*	10/6*	1728	163 627 117	1.055,92	1	5,320

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	163 627 132	634,29	1	0,723
25	163 627 133	664,16	1	1,290
32	163 627 134	720,62	1	1,595
40	163 627 135	sur demande	1	2,607
50	163 627 136	1.061,22	1	4,171
63	163 627 137	1.375,47	1	5,348

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	193	32	15	119	36	26	88	200	45
63	150	1/4	165	125	18	205	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	<b></b>M8	15	1 1/4
50	<b></b>M8	19	1 1/2
63	<b></b>M8	23	2



**Vanne à membrane DIASTAR Ten PVC-C  
FC (fermeture sans pression)  
Avec brides tournantes PP-V métrique**

**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
- Dimension de raccordement selon ANSI/ASME B 16.5 classe 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

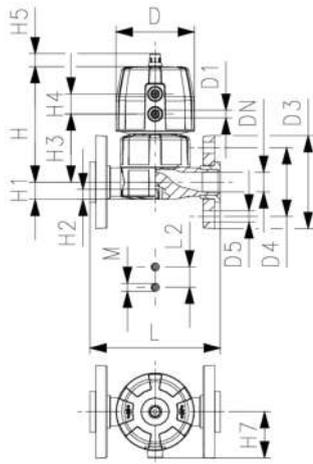
**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté

\* Matière de l'O-Ring : FKM



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	163 627 712	sur demande	1	0,723
25	20	¾	10	10*	271	163 627 713	sur demande	1	1,290
32	25	1	10	10*	481	163 627 714	sur demande	1	1,574
40	32	1 ¼	10	10*	759	163 627 715	sur demande	1	2,586
50	40	1 ½	10	10*	1263	163 627 716	sur demande	1	4,142
63	50	2	10	6*	1728	163 627 717	sur demande	1	5,320

FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
163 627 762	sur demande	163 627 732	sur demande	1	0,723
163 627 763	sur demande	163 627 733	sur demande	1	1,290
163 627 764	sur demande	163 627 734	sur demande	1	1,595
163 627 765	sur demande	163 627 735	sur demande	1	2,607
163 627 766	sur demande	163 627 736	sur demande	1	4,171
163 627 767	sur demande	163 627 737	sur demande	1	5,433

D	D1_G	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M
(mm)	(inch)	(mm)												
68	⅞	95	60	16	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
96	⅞	105	70	16	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
96	⅞	115	79	16	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
120	⅞	140	89	16	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
150	⅞	150	98	16	193	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
150	⅞	165	121	19	205	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

**Course**

= Hx

(mm)

7
10
13
15
19
23



**Vanne à membrane DIASTAR PVC-C**  
**Série 025 FC (fermeture sans pression)**  
**Avec brides fixes PVC-C 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 libres PP-V

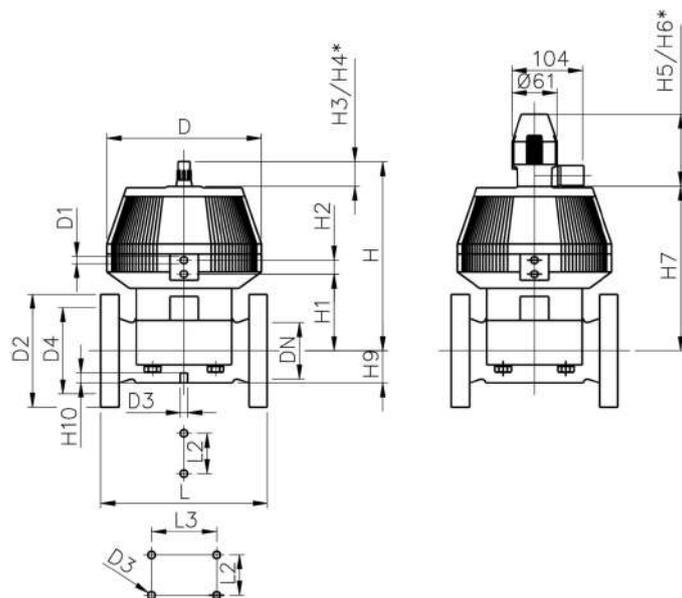
Dimensions de raccordement DN 80 et DN 150 métrique et pouce ANSI B16.5

	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	<b>199 025 697</b>	<b>1.851,96</b>	13,600
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 698</b>	<b>2.642,94</b>	17,830
	110	4	100	6	2700	<b>199 025 699</b>	<b>2.843,46</b>	24,700

	d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	poids (kg)
*	75	<b>199 025 727</b>	<b>2.626,22</b>	13,600
**	90	<b>199 025 728</b>	<b>3.355,89</b>	17,973
	110	<b>199 025 729</b>	<b>4.077,17</b>	24,700

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3[M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (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 (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120





**Vanne à membrane DIASTAR PVC-C**  
**Série 025 FC (fermeture sans pression)**  
**Avec brides fixes métrique**

**Exécution:**

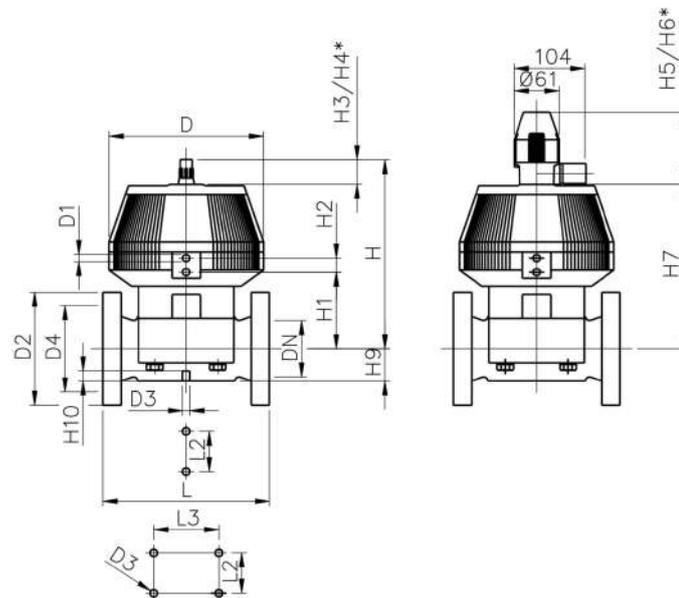
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504
- Avec indicateur de position / Pression de service : **d'un côté**
- \* Avec brides libres PP-V
- \*\* **DN80, DN100 et DN150 brides fixes métriques et pouce ANSI B16.5**

	d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR
*		2 ½	65	10	992	<b>199 025 637</b>	<b>sur demande</b>
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 698</b>	<b>2.642,94</b>
**	110	4	100	6	2700	<b>199 025 699</b>	<b>2.843,46</b>

	FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR	poids (kg)
*	<b>199 025 471</b>	<b>sur demande</b>	<b>199 025 667</b>	<b>sur demande</b>	13,600
**	<b>199 025 472</b>	<b>sur demande</b>	<b>199 025 728</b>	<b>3.355,89</b>	17,973
**	<b>199 025 473</b>	<b>sur demande</b>	<b>199 025 729</b>	<b>4.077,17</b>	24,700

	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3[M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)	H10 (mm)
*	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46	15
**	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57	15
**	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69	20

	L (mm)	L2 (mm)
*	290	70
**	310	120
**	350	120





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

**Exécution:**

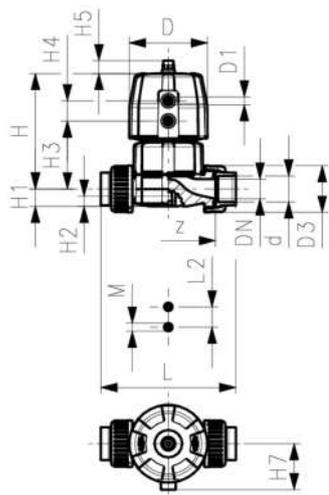
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	<b>163 644 012</b>	<b>489,27</b>	1	0,554
25	20	10/10*	271	<b>163 644 013</b>	<b>514,51</b>	1	0,968
32	25	10/10*	481	<b>163 644 014</b>	<b>565,17</b>	1	1,194
40	32	10/10*	759	<b>163 644 015</b>	<b>708,55</b>	1	1,945
50	40	10/10*	1263	<b>163 644 016</b>	<b>868,82</b>	1	3,326
63	50	10/10*	1728	<b>163 644 017</b>	<b>1.053,86</b>	1	4,011

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>163 644 032</b>	<b>731,39</b>	1	0,562
25	<b>163 644 033</b>	<b>748,63</b>	1	0,979
32	<b>163 644 034</b>	<b>831,53</b>	1	1,213
40	<b>163 644 035</b>	<b>1.045,36</b>	1	1,965
50	<b>163 644 036</b>	<b>1.287,57</b>	1	3,870
63	<b>163 644 037</b>	<b>1.580,16</b>	1	4,830

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	z
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)									
20	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	192	45	<b></b>M8	140
50	150	1/8	214	32	15	119	36	26	88	222	45	<b></b>M8	160
63	150	1/8	226	39	15	132	36	26	88	266	45	<b></b>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 PVC-C  
FO (Ouverture sans pression)  
Avec bouts mâles pour collage métrique**

**Exécution:**

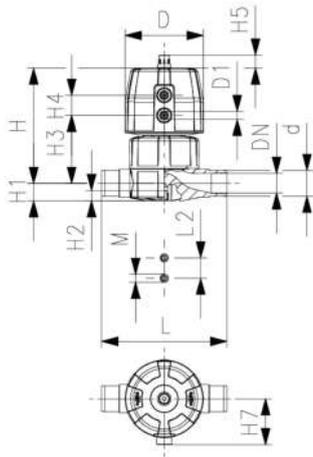
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	<b>163 645 012</b>	<b>274,34</b>	1	0,489
25	20	10/10*	271	<b>163 645 013</b>	<b>327,70</b>	1	0,880
32	25	10/10*	481	<b>163 645 014</b>	<b>345,63</b>	1	1,058
40	32	10/10*	759	<b>163 645 015</b>	<b>456,21</b>	1	1,698
50	40	10/10*	1263	<b>163 645 016</b>	<b>537,80</b>	1	3,512
63	50	10/10*	1728	<b>163 645 017</b>	<b>594,99</b>	1	4,262

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>163 645 032</b>	<b>371,71</b>	1	0,489
25	<b>163 645 033</b>	<b>412,76</b>	1	0,880
32	<b>163 645 034</b>	<b>448,86</b>	1	1,079
40	<b>163 645 035</b>	<b>640,32</b>	1	1,719
50	<b>163 645 036</b>	<b>736,44</b>	1	3,541
63	<b>163 645 037</b>	<b>844,84</b>	1	4,290

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	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 (mm)	pouce (inch)
20	⅜
25	⅜
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2



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

**Exécution:**

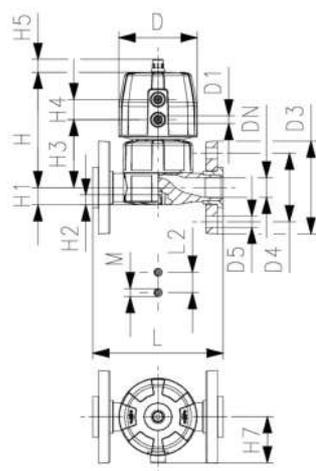
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN 10

**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 ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	163 647 112	354,35	1	0,673
25	20	10/10*	271	163 647 113	377,58	1	1,116
32	25	10/10*	481	163 647 114	394,09	1	1,394
40	32	10/10*	759	163 647 115	492,38	1	2,226
50	40	10/10*	1263	163 647 116	628,62	1	4,052
63	50	10/10*	1728	163 647 117	763,32	1	5,230

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	163 647 132	471,69	1	0,673
25	163 647 133	507,13	1	1,116
32	163 647 134	551,05	1	1,415
40	163 647 135	680,61	1	2,247
50	163 647 136	858,20	1	4,081
63	163 647 137	1.044,05	1	4,768

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	<b></b>M8	15	1 1/4
50	<b></b>M8	19	1 1/2
63	<b></b>M8	23	2



**Vanne à membrane DIASTAR Ten PVC-C  
FO (ouverture par effet de ressort)  
Avec brides tournantes PP-V métrique**

**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
- Dimension de raccordement selon ANSI/ASME B 16.5 classe 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

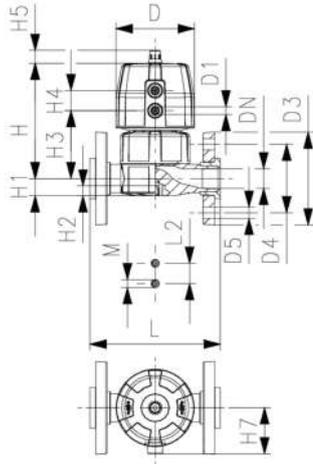
**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté

\* Matière de l'O-Ring : FKM



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	10/10*	125	163 647 712	sur demande	1	0,673
25	20	¾	10	10/10*	271	163 647 713	sur demande	1	1,116
32	25	1	10	10/10*	481	163 647 714	sur demande	1	1,394
40	32	1 ¼	10	10/10*	759	163 647 715	sur demande	1	2,226
50	40	1 ½	10	10/10*	1263	163 647 716	sur demande	1	4,052
63	50	2	10	10/10*	1728	163 647 717	sur demande	1	5,230

FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
163 647 662	sur demande	163 647 732	sur demande	1	0,673
163 647 663	sur demande	163 647 733	sur demande	1	1,116
163 647 664	sur demande	163 647 734	sur demande	1	1,415
163 647 665	sur demande	163 647 735	sur demande	1	2,247
163 647 666	sur demande	163 647 736	sur demande	1	4,081
167 647 667	sur demande	163 647 737	sur demande	1	5,258

D	D1_G	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M
(mm)	(inch)	(mm)												
68	⅝	95	60	16	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
96	⅝	105	70	16	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
96	⅝	115	79	16	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
120	⅝	140	89	16	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
150	¾	150	98	16	214	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
150	¾	165	121	19	226	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

**Course**

= Hx

(mm)

7
10
13
15
19
23



**Vanne à membrane type DIASTAR PVC-C**  
**Série 025 FO (Ouverture sans pression)**  
**Avec brides fixes PVC-C métriques**

**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 libres PP-V

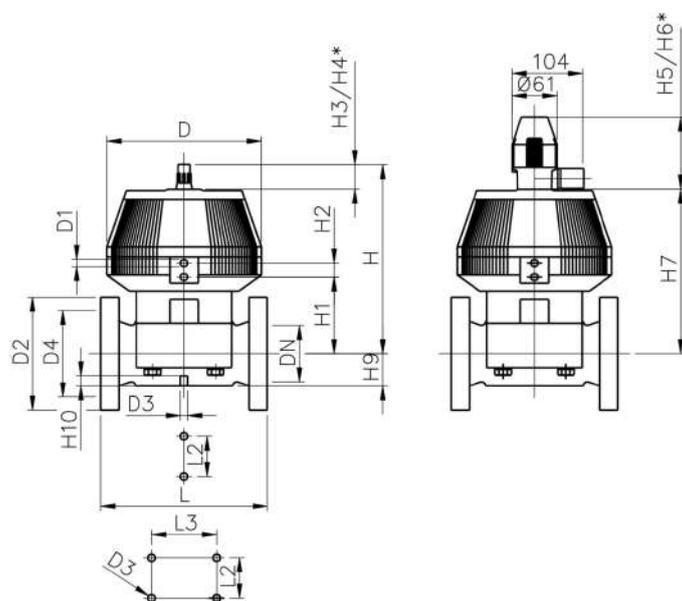
Dimensions de raccordement DN 80 et DN 150 métrique et pouce ANSI B16.5  
 \* avec brides tournantes PVC-U métrique

	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	<b>199 025 707</b>	<b>1.339,59</b>	13,600
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 708</b>	<b>2.074,78</b>	17,400
	110	4	100	6	2700	<b>199 025 709</b>	<b>2.835,10</b>	24,700

	d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	poids (kg)
*	75	<b>199 025 737</b>	<b>1.560,65</b>	13,600
**	90	<b>199 025 738</b>	<b>2.603,99</b>	17,400
	110	<b>199 025 679</b>	<b>sur demande</b>	24,700

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3[M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (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 (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
*	75	15	290	70	
**	90	15	310	120	
	110	20	350	120	





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

**Exécution:**

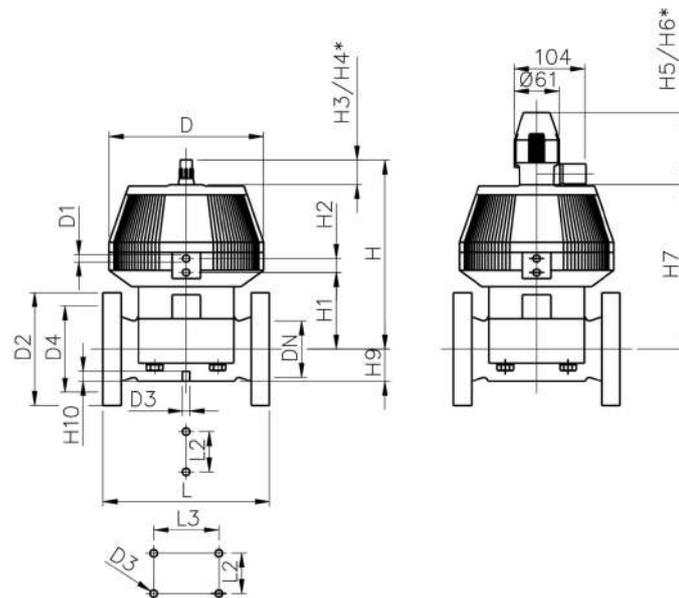
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504
- Avec indicateur de position / Pression de service : **d'un côté**
- \* Avec brides libres PP-V
- \*\* **DN80, DN100 et DN150 brides fixes métriques et pouce ANSI B16.5**

	d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 708</b>	<b>2.074,78</b>	17,400
**	110	4	100	6	2700	<b>199 025 709</b>	<b>2.835,10</b>	24,700

	FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR	poids (kg)
**	<b>199 025 475</b>	sur demande	<b>199 025 738</b>	<b>2.603,99</b>	17,400
**	<b>199 025 476</b>	sur demande	<b>199 025 679</b>	sur demande	24,700

	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3[M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)	H10 (mm)
**	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57	15
**	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69	20

	L (mm)	L2 (mm)
**	310	120
**	350	120





**Vanne à membrane DIASTAR Ten PVC-C  
DA (Double action)  
Avec emboîtures pour collage métrique**

**Exécution:**

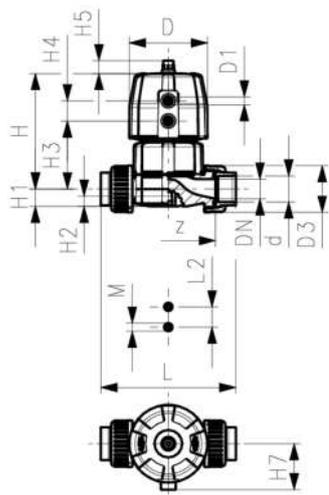
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	<b>163 654 012</b>	<b>472,62</b>	1	0,538
25	20	10/10*	271	<b>163 654 013</b>	<b>500,64</b>	1	0,932
32	25	10/10*	481	<b>163 654 014</b>	<b>546,28</b>	1	1,164
40	32	10/10*	759	<b>163 654 015</b>	<b>685,10</b>	1	1,885
50	40	10/10*	1263	<b>163 654 016</b>	<b>855,82</b>	1	3,092
63	50	10/10*	1728	<b>163 654 017</b>	<b>1.055,25</b>	1	4,053

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>163 654 032</b>	<b>706,63</b>	1	0,546
25	<b>163 654 033</b>	<b>769,27</b>	1	0,943
32	<b>163 654 034</b>	<b>831,92</b>	1	1,183
40	<b>163 654 035</b>	<b>1.045,36</b>	1	1,905
50	<b>163 654 036</b>	<b>1.287,91</b>	1	3,120
63	<b>163 654 037</b>	<b>1.580,16</b>	1	4,080

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 (mm)	Course = Hx (mm)	pouce (inch)
20	7	⅓
25	10	⅜
32	13	1
40	15	1 ¼
50	19	1 ½
63	23	2



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

**Exécution:**

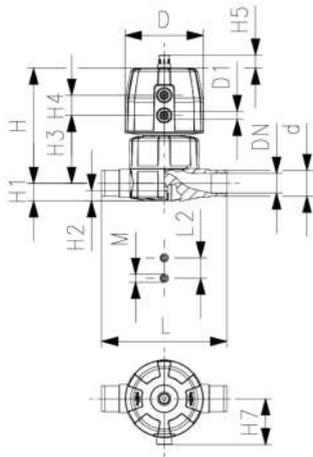
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	<b>163 655 012</b>	<b>274,68</b>	1	0,473
25	20	10/10*	271	<b>163 655 013</b>	<b>332,82</b>	1	0,844
32	25	10/10*	481	<b>163 655 014</b>	<b>346,60</b>	1	1,028
40	32	10/10*	759	<b>163 655 015</b>	<b>477,61</b>	1	1,638
50	40	10/10*	1263	<b>163 655 016</b>	<b>538,21</b>	1	2,762
63	50	10/10*	1728	<b>163 655 017</b>	<b>597,12</b>	1	3,512

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>163 655 032</b>	<b>371,89</b>	1	0,473
25	<b>163 655 033</b>	<b>424,07</b>	1	0,844
32	<b>163 655 034</b>	<b>463,50</b>	1	1,049
40	<b>163 655 035</b>	<b>640,32</b>	1	1,659
50	<b>163 655 036</b>	<b>736,79</b>	1	2,791
63	<b>163 655 037</b>	<b>844,84</b>	1	3,540

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	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 (mm)	pouce (inch)
20	⅜
25	⅜
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2



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

**Exécution:**

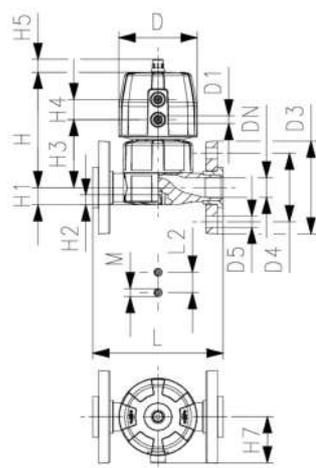
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN 10

**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 ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	163 657 112	354,35	1	0,657
25	20	10/10*	271	163 657 113	377,58	1	1,080
32	25	10/10*	481	163 657 114	410,20	1	1,364
40	32	10/10*	759	163 657 115	493,59	1	2,166
50	40	10/10*	1263	163 657 116	628,65	1	3,302
63	50	10/10*	1728	163 657 117	764,49	1	4,480

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	163 657 132	472,62	1	0,657
25	163 657 133	507,75	1	1,080
32	163 657 134	518,97	1	1,441
40	163 657 135	680,61	1	2,187
50	163 657 136	858,21	1	3,331
63	163 657 137	1.044,05	1	4,508

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	<b></b>M8	15	1 1/4
50	<b></b>M8	19	1 1/2
63	<b></b>M8	23	2



**Vanne à membrane DIASTAR Ten PVC-C  
DA (Double action)  
Avec brides tournantes PP-V métrique ANSI**

**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
- Dimension de raccordement selon ANSI/ASME B 16.5 classe 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

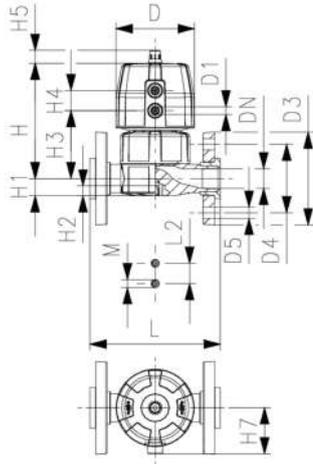
**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression : 1 côté

\* Matière de l'O-Ring : FKM



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	163 657 712	sur demande	1	0,657
25	20	¾	10	10*	271	163 657 713	sur demande	1	1,080
32	25	1	10	10*	481	163 657 714	sur demande	1	1,364
40	32	1 ¼	10	10*	759	163 657 715	sur demande	1	2,166
50	40	1 ½	10	10*	1263	163 657 716	sur demande	1	3,302
63	50	2	10	10*	1728	163 657 717	sur demande	1	4,480

FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
163 657 762	sur demande	163 657 732	sur demande	1	0,657
163 657 763	sur demande	163 657 733	sur demande	1	1,080
163 657 764	sur demande	163 657 734	sur demande	1	1,385
163 657 765	sur demande	163 657 735	sur demande	1	2,187
163 657 766	sur demande	163 657 736	sur demande	1	3,331
163 657 767	sur demande	163 657 737	sur demande	1	4,508

D	D1_G	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M
(mm)	(inch)	(mm)												
68	⅞	95	60	16	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
96	⅞	105	70	16	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
96	⅞	115	79	16	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
120	⅞	140	89	16	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
150	⅞	150	98	16	214	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
150	⅞	165	121	19	226	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

**Course**

= Hx

(mm)

7
10
13
15
19
23



**Vanne à membrane type DIASTAR PVC-C - Série 025**  
**DA (Double action)**  
**Avec brides fixes PVC-C 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 libres PP-V

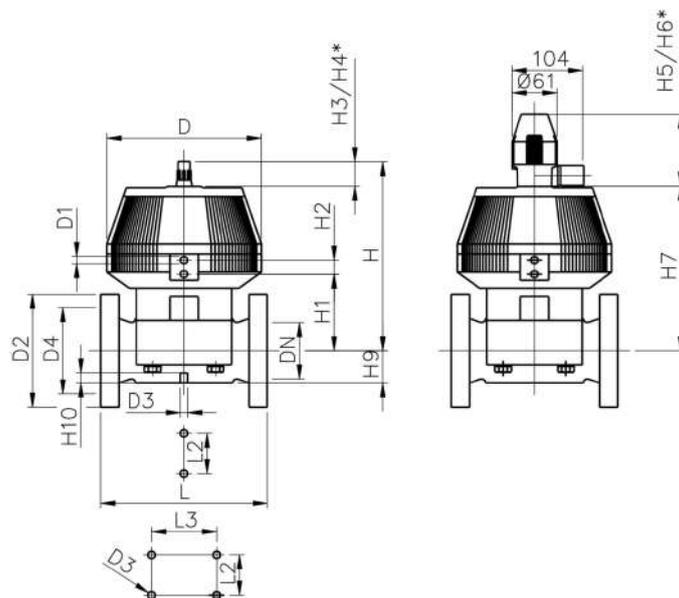
Dimensions de raccordement DN 80 et DN 150 métrique et pouce ANSI B16.5

	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	<b>199 025 717</b>	<b>1.339,59</b>	12,529
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 718</b>	<b>2.074,78</b>	17,400
	110	4	100	6	2700	<b>199 025 719</b>	<b>2.819,10</b>	24,700

	d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	poids (kg)
*	75	<b>199 025 747</b>	<b>1.632,20</b>	13,600
**	90	<b>199 025 748</b>	<b>2.541,26</b>	17,400
	110	<b>199 025 749</b>	<b>3.489,55</b>	24,700

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3[M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (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 (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120





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

**Exécution:**

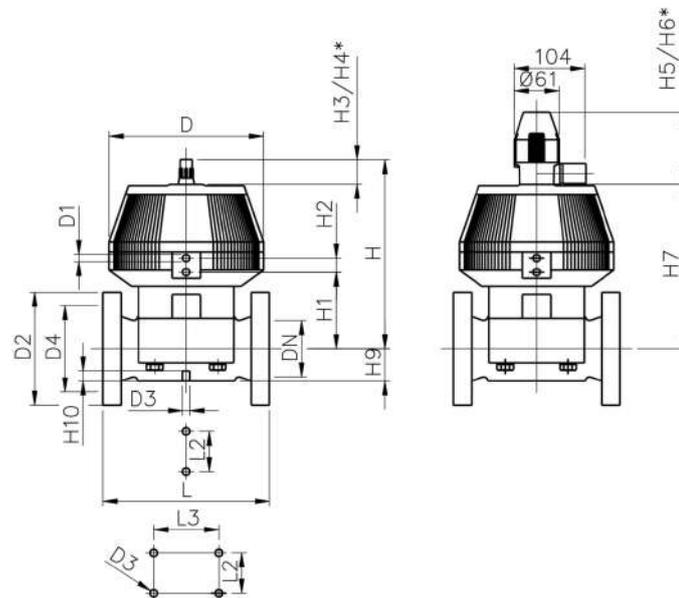
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504
- Avec indicateur de position / Pression de service : **d'un côté**
- \* Avec brides libres PP-V
- \*\* **DN80, DN100 et DN150 brides fixes métriques et pouce ANSI B16.5**

	d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
*		2 ½	65	10	992	<b>199 025 657</b>	<b>sur demande</b>	13,600
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 718</b>	<b>2.074,78</b>	17,400
**	110	4	100	6	2700	<b>199 025 719</b>	<b>2.819,10</b>	24,700

	FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR	poids (kg)
*	<b>199 025 477</b>	<b>sur demande</b>	<b>199 025 687</b>	<b>sur demande</b>	
**	<b>199 025 478</b>	<b>sur demande</b>	<b>199 025 748</b>	<b>2.541,26</b>	17,400
**	<b>199 025 479</b>	<b>sur demande</b>	<b>199 025 749</b>	<b>3.489,55</b>	24,700

	D	D1_G	D2	D3[M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46	15
**	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57	15
**	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69	20

	L	L2
	(mm)	(mm)
*	290	70
**	310	120
**	350	120





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

**Exécution:**

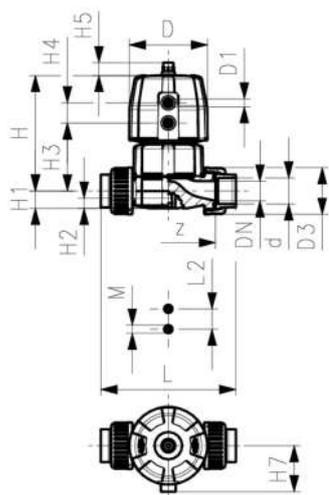
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Longueur courte totale

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression de travail: **Des deux côtés**



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	<b>163 684 012</b>	<b>815,38</b>	1	1,004
25	20	10/10*	271	<b>163 684 013</b>	<b>857,55</b>	1	1,142
32	25	10/10*	481	<b>163 684 014</b>	<b>941,89</b>	1	1,968
40	32	10/10*	759	<b>163 684 015</b>	<b>1.180,92</b>	1	3,375
50	40	10/10*	1263	<b>163 684 016</b>	<b>1.448,03</b>	1	5,340
63	50	10/10*	1728	<b>163 684 017</b>	<b>1.785,42</b>	1	6,300

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>163 684 032</b>	<b>1.211,52</b>	1	1,012
25	<b>163 684 033</b>	<b>1.265,00</b>	1	1,153
32	<b>163 684 034</b>	<b>1.408,13</b>	1	1,987
40	<b>163 684 035</b>	<b>1.747,63</b>	1	3,395
50	<b>163 684 036</b>	<b>2.139,35</b>	1	5,368
63	<b>163 684 037</b>	<b>2.669,15</b>	1	6,327

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)	Course = Hx (mm)
20	96	⅜	127	14	12	68	25	16	57	128	25	M6	96	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114	10
32	120	⅜	167	22	12	93	26	26	69	166	25	M6	122	13
40	150	¼	196	26	15	101	36	26	88	192	45	M8	140	15
50	180	¼	239	32	15	124	37	26	103	222	45	M8	160	19
63	180	¼	251	39	15	137	37	26	103	266	45	M8	190	23

d (mm)	pouce (inch)
20	¾
25	⅝
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2



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

**Exécution:**

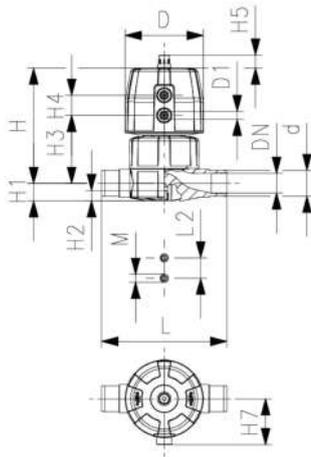
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Longueur totale EN 558

**Option:**

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

\* PN: PTFE

Pression de travail: **Des deux côtés**



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	<b>163 685 012</b>	<b>579,67</b>	1	0,943
25	20	10/10*	271	<b>163 685 013</b>	<b>608,41</b>	1	1,054
32	25	10/10*	481	<b>163 685 014</b>	<b>654,64</b>	1	1,947
40	32	10/10*	759	<b>163 685 015</b>	<b>855,65</b>	1	3,128
50	40	10/10*	1263	<b>163 685 016</b>	<b>937,74</b>	1	5,010
63	50	10/10*	1728	<b>163 685 017</b>	<b>1.187,66</b>	1	5,759

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>163 685 032</b>	<b>704,22</b>	1	0,939
25	<b>163 685 033</b>	<b>730,03</b>	1	1,054
32	<b>163 685 034</b>	<b>825,99</b>	1	1,853
40	<b>163 685 035</b>	<b>1.085,90</b>	1	3,149
50	<b>163 685 036</b>	<b>1.236,19</b>	1	5,039
63	<b>163 685 037</b>	<b>1.556,05</b>	1	5,787

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



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

**Exécution:**

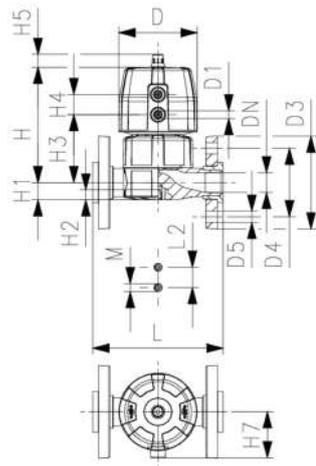
- Double débit en comparaison avec la version précédente
- un écrou remplace 4 vis
- Rotation d'air à 90° d'intervalle
- Surface d'étanchéité plane
- Longueur totale EN 558
- dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN 10

**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 (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	15	10/10*	125	<b>163 687 112</b>	<b>623,98</b>	1	1,123
25	20	10/10*	271	<b>163 687 113</b>	<b>669,77</b>	1	1,290
32	25	10/10*	481	<b>163 687 114</b>	<b>695,65</b>	1	2,168
40	32	10/10*	759	<b>163 687 115</b>	<b>896,74</b>	1	3,656
50	40	10/10*	1263	<b>163 687 116</b>	<b>1.116,63</b>	1	5,550
63	50	10/10*	1728	<b>163 687 117</b>	<b>1.385,62</b>	1	6,727

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
20	<b>163 687 132</b>	<b>773,41</b>	1	1,123
25	<b>163 687 133</b>	<b>853,76</b>	1	1,290
32	<b>163 687 134</b>	<b>924,76</b>	1	2,320
40	<b>163 687 135</b>	<b>1.148,50</b>	1	3,677
50	<b>163 687 136</b>	<b>1.439,81</b>	1	5,579
63	<b>163 687 137</b>	<b>1.752,84</b>	1	7,147

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)	M
20	96	¾	95	65	14	127	14	12	68	25	16	57	130	25	M6
25	96	¾	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	120	¾	115	85	14	167	22	12	93	26	26	69	160	25	M6
40	150	¾	140	100	18	196	26	15	101	36	26	88	180	45	M8
50	180	¾	150	110	18	239	32	15	124	37	26	103	200	45	M8
63	180	¾	165	125	18	251	39	15	137	37	26	103	230	45	M8

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

# Vannes papillon électriques

## Type 145



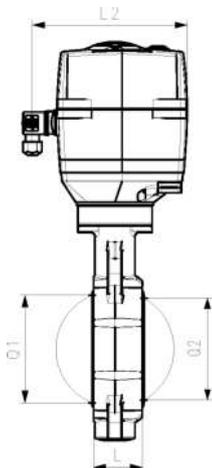
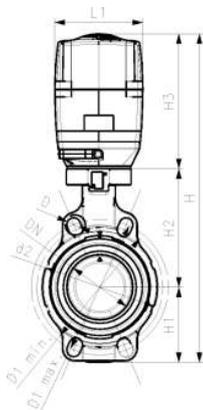
**Vanne papillon type 145 PVC-C**  
**Avec actionneur électrique 230V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**

### 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	199 145 202	2.059,57	3,189
75	2 ½	65	10	1500	199 145 203	2.151,81	3,189
90	3	80	10	2400	199 145 204	2.480,78	4,484
110	4	100	10	3800	199 145 205	2.599,76	5,119
140	5	125	10	8600	199 145 206	2.811,53	4,719
160	6	150	10	11400	199 145 207	2.837,74	6,701
225	8	200	10	19900	199 145 208	3.668,09	12,966
280	10	250	6	34000	199 145 209	sur demande	14,334
315	12	300	4	50000	199 145 210	sur demande	19,546

d (mm)	FKM Code	EUR	poids (kg)	PTFE Code	EUR
63	199 145 222	2.147,95	3,193	199 145 722	sur demande
75	199 145 223	2.226,25	4,312	199 145 723	sur demande
90	199 145 224	2.569,64	4,491	199 145 724	sur demande
110	199 145 225	2.663,58	5,133	199 145 725	sur demande
140	199 145 226	2.854,25	4,737	199 145 726	sur demande
160	199 145 227	2.944,87	6,724	199 145 727	sur demande
225	199 145 228	3.709,55	12,994	199 145 728	sur demande
280	199 145 229	sur demande	14,481		sur demande
315	199 145 230	sur demande	19,546		sur demande

dActionneur (mm)	d2 type (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)
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
90	EA-120	131	19	150	160	428	89	146	188	49	122	180	67
110	EA-120	161	19	175	191	460	104	167	188	56	122	180	88
140	EA-120	187	23	210	216	487	117	181	188	64	122	180	113
160	EA-120	215	24	241	241	508	130	189	188	72	122	180	139
225	EA-250	267	23	290	295	575	158	210	208	73	122	180	178
280	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	113	122	180	210
315	EA-250	379	25	400	432	721	228	285	208	113	122	180	256



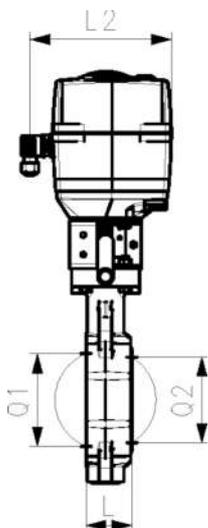
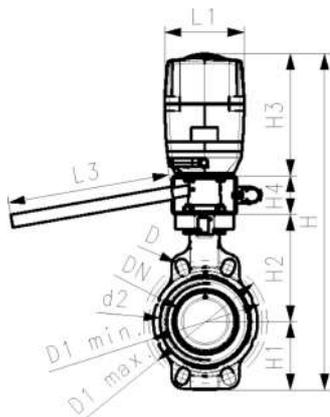
**Vanne papillon type 145 PVC-C**  
**Avec actionneur électrique 230V**  
**Avec commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**

**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	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	<b>199 145 162</b>	<b>2.499,05</b>	5,678
75	2 ½	65	10	1500	<b>199 145 163</b>	<b>2.545,24</b>	5,801
90	3	80	10	2400	<b>199 145 164</b>	<b>2.904,23</b>	5,984
110	4	100	10	3800	<b>199 145 165</b>	sur demande	6,619
140	5	125	10	8600	<b>199 145 166</b>	sur demande	5,732
160	6	150	10	11400	<b>199 145 167</b>	<b>3.163,74</b>	8,201
225	8	200	10	19900	<b>199 145 168</b>	sur demande	14,466

d	PTFE	EUR
(mm)	Code	
63	<b>199 145 762</b>	sur demande
75	<b>199 145 763</b>	sur demande
90	<b>199 145 764</b>	sur demande
110	<b>199 145 765</b>	sur demande
140	<b>199 145 766</b>	sur demande
160	<b>199 145 767</b>	sur demande
225	<b>199 145 768</b>	sur demande

d	Actionneur	d2	D	D1	D1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3
(mm)	type	(mm)	(mm)	min.	max.	(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
(mm)	(mm)	(mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169



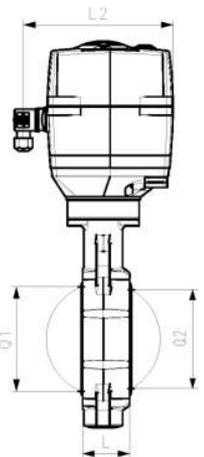
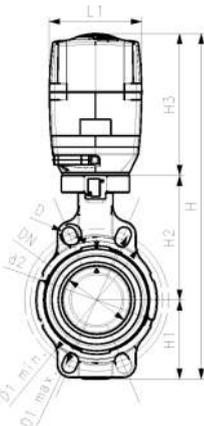
**Vanne papillon type 145 PVC-C**  
**Avec actionneur électrique 24V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**

**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 (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
63	2	50	10	740	<b>199 145 282</b>	<b>2.062,64</b>	3,189
75	2 ½	65	10	1500	<b>199 145 283</b>	<b>2.151,82</b>	4,301
90	3	80	10	2400	<b>199 145 284</b>	<b>2.481,09</b>	4,484
110	4	100	10	3800	<b>199 145 285</b>	<b>2.599,76</b>	5,119
140	5	125	10	8600	<b>199 145 286</b>	<b>2.785,63</b>	4,719
160	6	150	10	11400	<b>199 145 287</b>	<b>2.838,16</b>	6,701
225	8	200	10	19900	<b>199 145 288</b>	<b>3.608,10</b>	12,966
280	10	250	6	34000	<b>199 145 289</b>	<b>sur demande</b>	14,334
315	12	300	6	50000	<b>199 145 290</b>	<b>sur demande</b>	19,546

d (mm)	PTFE Code	EUR
63	<b>199 145 742</b>	sur demande
75	<b>199 145 743</b>	sur demande
90	<b>199 145 744</b>	sur demande
110	<b>199 145 745</b>	sur demande
140	<b>199 145 746</b>	sur demande
160	<b>199 145 747</b>	sur demande
225	<b>199 145 748</b>	sur demande
280		sur demande
315		sur demande

dActionneur (mm)	d2 type (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)
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
90	EA-120	131	19	150	160	428	89	146	188	49	122	180	67
110	EA-120	161	19	175	191	460	104	167	188	56	122	180	88
140	EA-120	187	23	210	216	487	117	181	188	64	122	180	113
160	EA-120	215	24	241	241	508	130	189	188	72	122	180	139
225	EA-250	267	23	290	295	575	158	210	208	73	122	180	178
280	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	113	122	180	210
315	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	113	122	180	210



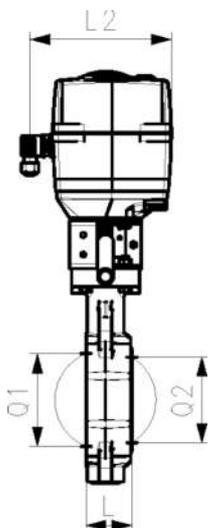
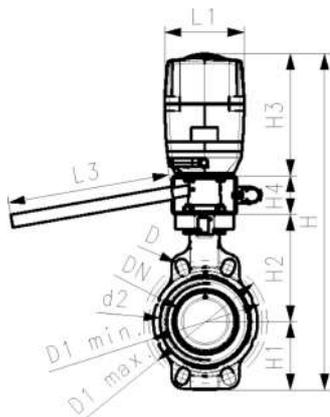
**Vanne papillon type 145 PVC-C**  
**Avec actionneur électrique 24V**  
**Avec commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**

**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	199 145 242	2.499,05	5,678
75	2 ½	65	10	1500	199 145 243	2.545,22	5,801
90	3	80	10	2400	199 145 244	2.874,26	5,984
110	4	100	10	3800	199 145 245	2.993,16	6,619
140	5	125	10	8600	199 145 246	3.124,55	5,732
160	6	150	10	11400	199 145 247	3.167,93	8,201
225	8	200	10	19900	199 145 248	3.949,34	14,466

d	PTFE	EUR
(mm)	Code	
63		sur demande
75		sur demande
90	199 145 784	sur demande
110	199 145 785	sur demande
140	199 145 786	sur demande
160	199 145 787	sur demande
225	199 145 788	sur demande

d	Actionneur	d2	D	D1	D1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3
(mm)	type	(mm)	(mm)	min.	max.	(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
(mm)	(mm)	(mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169

# Type 146



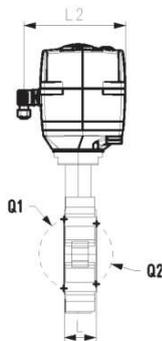
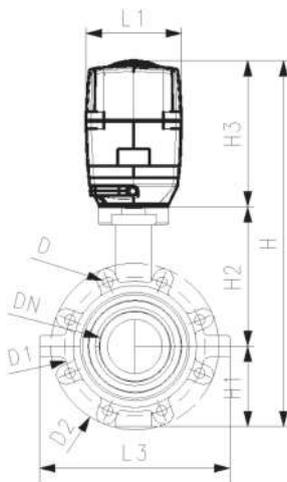
## Vanne papillon type 146 PVC-C Avec actionneur électrique 230V Sans commande manuelle Montage entre-bridés métrique

### 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 (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
63	2	50	10	740	<b>199 146 202</b>	<b>2.308,68</b>	4,299
75	2 ½	65	10	1500	<b>199 146 203</b>	<b>2.354,16</b>	4,456
90	3	80	10	2400	<b>199 146 204</b>	<b>2.779,54</b>	4,701
110	4	100	10	3800	<b>199 146 205</b>	<b>2.889,25</b>	5,606
140	5	125	10	8600	<b>199 146 206</b>	<b>3.133,38</b>	7,120
160	6	150	10	11400	<b>199 146 207</b>	<b>3.286,92</b>	8,881
225	8	200	10	19900	<b>199 146 208</b>	<b>4.278,93</b>	13,625
280	10	250	6	34000	<b>199 146 209</b>	<b>sur demande</b>	24,385
315	12	300	4	50000	<b>199 146 210</b>	<b>sur demande</b>	30,916

d (mm)	PTFE Code	EUR
63	<b>199 146 722</b>	sur demande
75	<b>199 146 723</b>	sur demande
90	<b>199 146 724</b>	sur demande
110	<b>199 146 725</b>	sur demande
140	<b>199 146 726</b>	sur demande
160	<b>199 146 727</b>	sur demande
225	<b>199 146 728</b>	sur demande
280		sur demande
315		sur demande

dActionneur (mm)	type	d2 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	EA-45	160	M16	125	414	77	134	188	45	122	180	165	40	
75	EA-45	180	M16	145	426	83	140	188	46	122	180	182	54	35
90	EA-120	195	M16	160	423	89	146	188	49	122	180	210	67	50
110	EA-120	226	M16	180	461	106	167	188	56	122	180	240	88	74
140	EA-120	258	M16	210	490	121	181	188	64	122	180	272	113	97
160	EA-120	284	M20	240	510	133	189	188	72	122	180	300	139	123
225	EA-250	341	M20	295	577	159	210	208	73	122	180	360	178	169
280	EA-250	412	M20	350	677	205	264	208	113	122	180	440	210	207
315	EA-250	482	M20	400	727	234	285	208	113		180	510	256	253

# Type 147



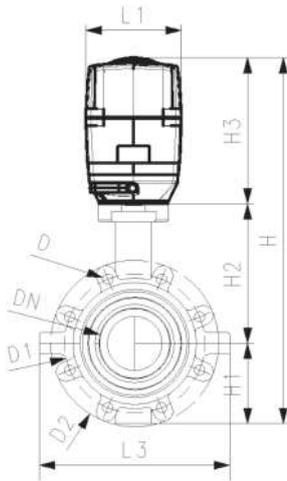
**Vanne papillon type 147 PVC-C**  
**Avec actionneur électrique 230V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique**

**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)
- Dimension de raccordement : ANSI/ASME B 16.5 Classe 150

**Option:**

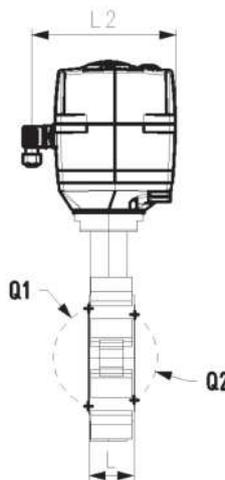
- Différentes combinaisons possibles (veuillez contacter notre service clientèle)
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP



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	<b>199 147 202</b>	<b>2.310,44</b>	4,299
75	2 ½	65	10	1500	<b>199 147 203</b>	<b>2.354,16</b>	4,456
90	3	80	10	2400	<b>199 147 204</b>	<b>2.779,75</b>	4,701
110	4	100	10	3800	<b>199 147 205</b>	<b>2.889,86</b>	5,606
140	5	125	10	8600	<b>199 147 206</b>	<b>3.138,72</b>	7,120
160	6	150	10	11400	<b>199 147 207</b>	<b>3.286,92</b>	8,881
225	8	200	10	19900	<b>199 147 208</b>	<b>4.282,94</b>	13,625
280	10	250	6	34000	<b>199 147 209</b>	<b>sur demande</b>	24,385
315	12	300	4	50000	<b>199 147 210</b>	<b>sur demande</b>	30,916

**PTFE**  
**Code**

PTFE Code	EUR
<b>199 147 722</b>	<b>sur demande</b>
<b>199 147 723</b>	<b>sur demande</b>
<b>199 147 724</b>	<b>sur demande</b>
<b>199 147 725</b>	<b>sur demande</b>
<b>199 147 726</b>	<b>sur demande</b>
<b>199 147 727</b>	<b>sur demande</b>
<b>199 147 728</b>	<b>sur demande</b>
	<b>sur demande</b>
	<b>sur demande</b>



Actionneur type	d2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	Q1	Q2
	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
EA-45	160	UNC 5/8	120,6	399	77	134	188	45	122	180	165	40	
EA-45	180	UNC 5/8	139,7	411	83	140	188	46	122	180	182	54	35
EA-120	195	UNC 5/8	152,4	423	89	146	188	49	122	180	210	67	50
EA-120	226	UNC 5/8	190,5	461	106	167	188	56	122	180	240	88	74
EA-120	258	UNC 3/4	215,9	490	121	181	188	64	122	180	272	113	97
EA-120	284	UNC 3/4	241,3	510	133	189	188	72	122	180	300	139	123
EA-250	341	UNC 3/4	298,4	577	159	210	208	73	122	180	360	178	169
EA-250	412	UNC 7/8	362,0	677	205	264	208	113	122	180	440	210	207
EA-250	482	UNC 7/8	431,8	727	234	285	208	113	122	180	510	256	253



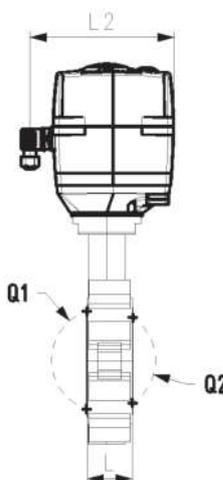
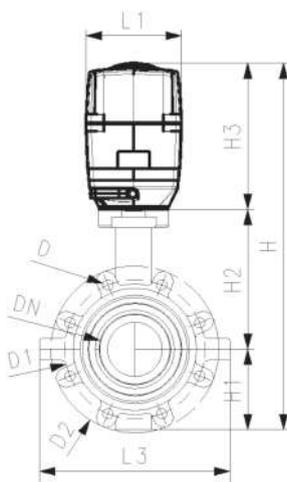
**Vanne papillon type 147 PVC-C**  
**Avec actionneur électrique 24V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés ANSI/ASME**

**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 : ANSI/ASME B 16.5 Classe 150

**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	<b>199 147 282</b>	sur demande	4,299
75	2 ½	65	10	1500	<b>199 147 283</b>	sur demande	4,456
90	3	80	10	2400	<b>199 147 284</b>	sur demande	4,701
110	4	100	10	3800	<b>199 147 285</b>	<b>2.892,91</b>	5,606
140	5	125	10	8600	<b>199 147 286</b>	sur demande	5,606
160	6	150	10	11400	<b>199 147 287</b>	<b>3.139,11</b>	8,881
225	8	200	10	19900	<b>199 147 288</b>	<b>3.866,13</b>	13,625
280	10	250	4	34000	<b>199 147 289</b>	<b>4.283,28</b>	24,385
315	12	300	6	50000	<b>199 147 290</b>	<b>8.647,47</b>	30,916

**PTFE**      **EUR**  
**Code**

<b>199 147 742</b>	sur demande
<b>199 147 743</b>	sur demande
<b>199 147 744</b>	sur demande
<b>199 147 745</b>	sur demande
<b>199 147 746</b>	sur demande
<b>199 147 747</b>	sur demande
<b>199 147 748</b>	sur demande
	sur demande
	sur demande

Actionneur type	d2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	Q1	Q2
	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
EA-45	160	UNC 5/8	120,6	399	77	134	188	45	122	180	165	40	
EA-45	180	UNC 5/8	139,7	411	83	140	188	46	122	180	182	54	35
EA-120	195	UNC 5/8	152,4	423	89	146	188	49	122	180	210	67	50
EA-120	226	UNC 5/8	190,5	461	106	167	188	56	122	180	240	88	74
EA-120	258	UNC 3/4	215,9	490	121	181	188	64	122	180	272	113	97
EA-120	284	UNC 3/4	241,3	510	133	189	188	72	122	180	300	139	123
EA-250	341	UNC 3/4	298,4	577	159	210	208	73	122	180	360	178	169
EA-250	482	UNC 7/8	431,8	727	234	285	208	113	122	180	510	256	253
EA-250	412	UNC 7/8	362,0	677	205	264	208	113	122	180	440	210	207

# Type 565



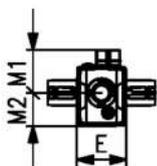
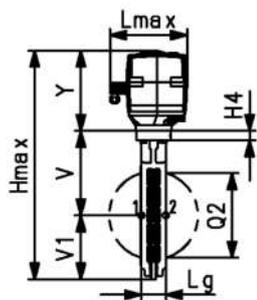
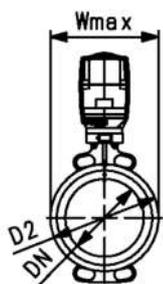
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Actionneur électrique 24V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Tension 24V CA/CC
- Plage de réglage usine 0-90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Actionneur électrique avec commande manuelle intégrée
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou pneumatiques GF
- Indicateur électrique de position par LED
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP
- Commande manuelle entre la vanne et l'actionneur

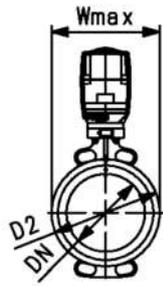


DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	EA45
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	EA120
80	10	90	3	4020	90	3	EA120
100	10	110	4	5850	110	4	EA120
125	10	140	5	11900	140	5	EA120
150	10	160	6	18050	160	6	EA250
200	10	225	8	43667	225	8	EA250
250	6	280	10	62333	280	10	EA250
300	4	315	12	94500	315	12	EA250

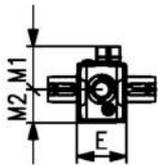
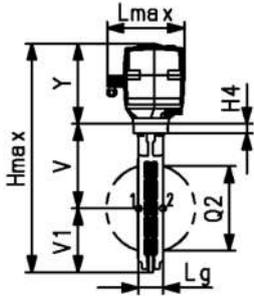
DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 400	sur demande	1	3,3	199 565 420	sur demande	1	3,4
65	199 565 401	sur demande	1	4,6	199 565 421	sur demande	1	4,7
80	199 565 402	sur demande	1	4,7	199 565 422	sur demande	1	4,8
100	199 565 403	2.295,96	1	5,6	199 565 423	sur demande	1	5,8
125	199 565 404	sur demande	1	6,1	199 565 424	sur demande	1	6,4
150	199 565 405	3.007,10	1	8,7	199 565 425	3.168,61	1	9,0
200	199 565 406	3.090,96	1	10,0	199 565 426	sur demande	1	10,5
250	199 565 407	sur demande	1	14,5	199 565 427	sur demande	1	15,2
300	199 565 408	sur demande	1	18,2	199 565 428	sur demande	1	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190,0	23,0	133,5	63,0	43,0	122,5	107,5	83,0	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190,0	23,0	140,0	82,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190,0	23,0	146,0	89,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190,0	23,0	166,5	104,0	52,0	122,5	107,5	83,0	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190,0	23,0	180,0	118,0	56,0	122,5	107,5	83,0	189,5	110,5

le tableau se poursuit à la page suivante



DN	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	V	V1	Lg	E	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	213,0	213,0	518,5	190,0	23,0	189,0	130,5	56,0	122,5	107,5	83,0	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190,0	23,0	209,5	159,0	60,0	122,5	107,5	83,0	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190,0	23,0	262,5	195,5	68,0	122,5	107,5	83,0	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190,0	23,0	284,5	230,5	78,0	122,5	107,5	83,0	216,5	285,5





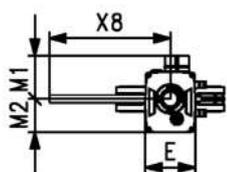
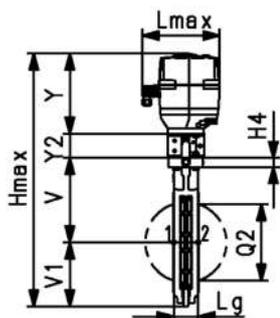
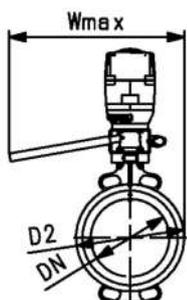
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Actionneur électrique 24V**  
**Avec commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Tension 24V CA/CC
- Plage de réglage usine 0-90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Actionneur électrique avec commande manuelle intégrée
- Commande manuelle entre la vanne et l'actionneur
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou pneumatiques GF
- Indicateur électrique de position par LED
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	EA120
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	EA120
80	10	90	3	4020	90	3	EA120
100	10	110	4	5850	110	4	EA120
125	10	140	5	11900	140	5	EA120
150	10	160	6	18050	160	6	EA250
200	10	225	8	43667	225	8	EA250

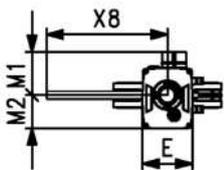
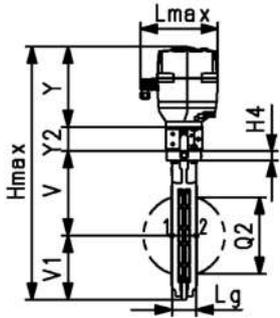
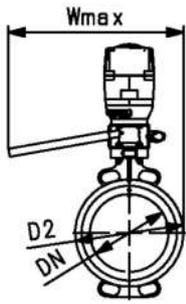
DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 440	sur demande	1	5,5	199 565 460	sur demande	1	5,6
65	199 565 441	sur demande	1	5,8	199 565 461	sur demande	1	5,9
80	199 565 442	sur demande	1	5,9	199 565 462	sur demande	1	6,0
100	199 565 443	sur demande	1	6,6	199 565 463	sur demande	1	6,8
125	199 565 444	sur demande	1	7,1	199 565 464	sur demande	1	7,4
150	199 565 445	3.865,48	1	9,7	199 565 465	4.026,99	1	10,0
200	199 565 446	3.949,34	1	11,0	199 565 466	sur demande	1	11,5

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y (mm)
50	100,0	385,5	96,0	190,0	23,0	133,5	63,0	43,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
65	121,0	385,5	96,0	190,0	23,0	140,0	82,0	46,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
80	138,0	385,5	96,0	190,0	23,0	146,0	89,0	46,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
100	158,5	385,5	96,0	190,0	23,0	166,5	104,0	52,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
125	187,0	385,5	189,5	190,0	23,0	180,0	118,0	56,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
150	213,0	385,5	106,0	190,0	23,0	189,0	130,5	56,0	122,5	107,5	83,0	297,5	199,5
200	267,0	385,5	106,0	190,0	23,0	209,5	159,0	60,0	122,5	107,5	83,0	297,5	199,5

DN (mm)	Y2 (mm)	Q2 (mm)
50	60,0	28,5
65	60,0	44,0
80	60,0	63,5

le tableau se poursuit à la page suivante

DN	Y2	Q2
(mm)	(mm)	(mm)
100	60,0	84,0
125	60,0	110,5
150	60,0	137,5
200	60,0	190,5





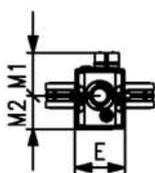
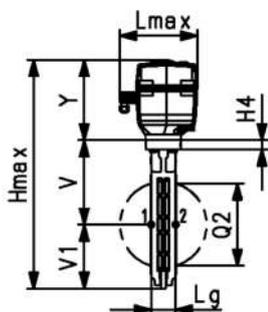
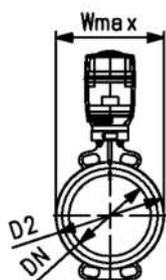
**Vanne papillon à oreilles tauraudées type 565 PVDF/PA-GF électrique**  
**Actionneur électrique intelligent 24V sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Tension 24V CA/CC
- Plage de réglage usine 0-90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Connectivité via NFC et Wi-Fi Direct assurant contrôle, identification et visibilité sans ouvrir le boîtier
- Données les plus pertinentes visualisées dans l'application
- Connexion et contrôle via l'application possible
- Bande LED pour un retour visuel ouvert / fermé à 360 °
- Actionneur électrique avec commande manuelle intégrée
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou pneumatiques GF
- Indicateur électrique de position par LED
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP
- Commande manuelle entre la vanne et l'actionneur

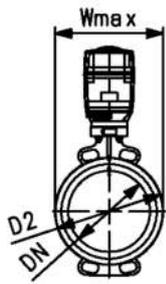


DN (mm)	PN (bar)	d Pouches (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 Pouches (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	dEA45
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	dEA120
80	10	90	3	4020	90	3	dEA120
100	10	110	4	5850	110	4	dEA120
125	10	140	5	11900	140	5	dEA120
150	10	160	6	18050	160	6	dEA250
200	10	225	8	43667	225	8	dEA250
250	6	280	10	62333	280	10	dEA250
300	4	315	12	94500	315	12	dEA250

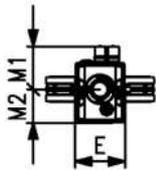
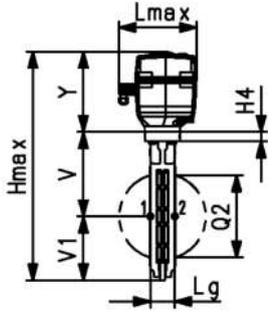
DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 718	sur demande	1	4,3	199 565 727	sur demande	1	4,4
65	199 565 719	sur demande	1	4,6	199 565 728	sur demande	1	4,7
80	199 565 720	sur demande	1	4,7	199 565 729	sur demande	1	4,8
100	199 565 721	sur demande	1	5,6	199 565 730	sur demande	1	5,8
125	199 565 722	sur demande	1	6,1	199 565 731	sur demande	1	6,4
150	199 565 723	sur demande	1	8,7	199 565 732	sur demande	1	9,0
200	199 565 724	sur demande	1	10,0	199 565 733	sur demande	1	10,5
250	199 565 725	sur demande	1	14,5	199 565 734	sur demande	1	15,2
300	199 565 726	sur demande	1	18,2	199 565 735	sur demande	1	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190,0	23,0	133,5	63,0	43,0	122,5	107,5	83,0	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190,0	23,0	140,0	82,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190,0	23,0	146,0	89,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190,0	23,0	166,5	104,0	52,0	122,5	107,5	83,0	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190,0	23,0	180,0	118,0	56,0	122,5	107,5	83,0	189,5	110,5

le tableau se poursuit à la page suivante



DN	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	V	V1	Lg	E	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	213,0	213,0	518,5	190,0	23,0	189,0	130,5	56,0	122,5	107,5	83,0	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190,0	23,0	209,5	159,0	60,0	122,5	107,5	83,0	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190,0	23,0	262,5	195,5	68,0	122,5	107,5	83,0	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190,0	23,0	284,5	230,5	78,0	122,5	107,5	83,0	216,5	285,5





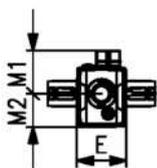
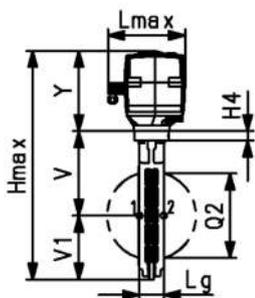
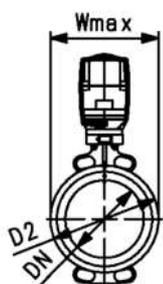
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Actionneur électrique 230V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage usine 0-90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Actionneur électrique avec commande manuelle intégrée
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou pneumatiques GF
- Indicateur électrique de position par LED
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP
- Commande manuelle entre la vanne et l'actionneur



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Pouces (inch)	Do2 (mm)	Actuator
50	10	63	2	1445	2	63	EA45
65	10	75	2 ½	2530	2 ½	75	EA120
80	10	90	3	4020	3	90	EA120
100	10	110	4	5850	4	110	EA120
125	10	140	5	11900	5	140	EA120
150	10	160	6	18050	6	160	EA250
200	10	225	8	43667	8	225	EA250
250	6	280	10	62333	10	280	EA250
300	4	315	12	94500	12	315	EA250

DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 300	sur demande	1	3,3	199 565 320	sur demande	1	3,4
65	199 565 301	sur demande	1	4,6	199 565 321	sur demande	1	4,7
80	199 565 302	2.267,36	1	4,7	199 565 322	sur demande	1	4,8
100	199 565 303	2.295,96	1	5,6	199 565 323	sur demande	1	5,8
125	199 565 304	2.351,31	1	6,1	199 565 324	sur demande	1	6,4
150	199 565 305	3.007,10	1	8,7	199 565 325	sur demande	1	9,0
200	199 565 306	3.090,96	1	10,0	199 565 326	sur demande	1	10,5
250	199 565 307	sur demande	1	14,5	199 565 327	sur demande	1	15,2
300	199 565 308	sur demande	1	18,2	199 565 328	sur demande	1	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190,0	23,0	133,5	63,0	43,0	122,5	107,5	83,0	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190,0	23,0	140,0	82,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190,0	23,0	146,0	89,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190,0	23,0	166,5	104,0	52,0	122,5	107,5	83,0	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190,0	23,0	180,0	118,0	56,0	122,5	107,5	83,0	189,5	110,5
150	213,0	213,0	518,5	190,0	23,0	189,0	130,5	56,0	122,5	107,5	83,0	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190,0	23,0	209,5	159,0	60,0	122,5	107,5	83,0	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190,0	23,0	262,5	195,5	68,0	122,5	107,5	83,0	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190,0	23,0	284,5	230,5	78,0	122,5	107,5	83,0	216,5	285,5



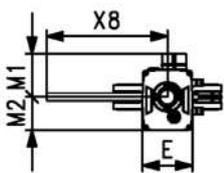
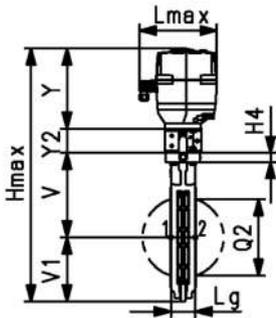
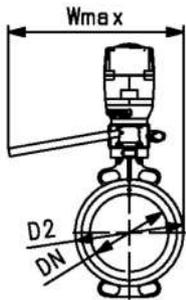
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Actionneur électrique 230V**  
**Avec commande manuelle**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage usine 0-90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Commande manuelle entre la vanne et l'actionneur
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou pneumatiques GF
- Indicateur électrique de position par LED
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP



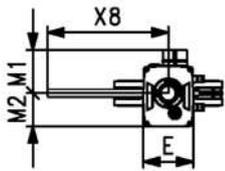
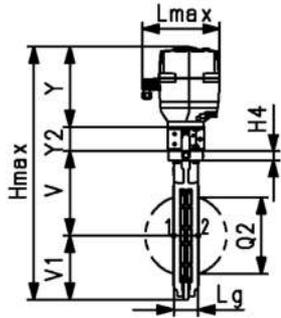
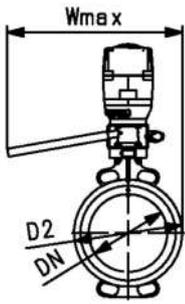
DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	EA120
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	EA120
80	10	90	3	4020	90	3	EA120
100	10	110	4	5850	110	4	EA120
125	10	140	5	11900	140	5	EA120
150	10	160	6	18050	160	6	EA250
200	10	225	8	43667	225	8	EA250

DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 340	sur demande	1	5,5	199 565 360	sur demande	1	5,6
65	199 565 341	sur demande	1	5,8	199 565 361	sur demande	1	5,9
80	199 565 342	sur demande	1	5,9	199 565 362	sur demande	1	6,0
100	199 565 343	sur demande	1	6,6	199 565 363	sur demande	1	6,8
125	199 565 344	sur demande	1	7,1	199 565 364	sur demande	1	7,4
150	199 565 345	sur demande	1	9,7	199 565 365	sur demande	1	10,0
200	199 565 346	sur demande	1	11,0	199 565 366	sur demande	1	11,5

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y (mm)
50	100,0	385,5	96,0	190,0	23,0	133,5	63,0	43,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
65	121,0	385,5	96,0	190,0	23,0	140,0	82,0	46,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
80	138,0	385,5	96,0	190,0	23,0	146,0	89,0	46,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
100	158,5	385,5	96,0	190,0	23,0	166,5	104,0	52,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
125	187,0	385,5	189,5	190,0	23,0	180,0	118,0	56,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
150	213,0	385,5	106,0	190,0	23,0	189,0	130,5	56,0	122,5	107,5	83,0	297,5	199,5
200	267,0	385,5	106,0	190,0	23,0	209,5	159,0	60,0	122,5	107,5	83,0	297,5	199,5

DN (mm)	Y2 (mm)	Q2 (mm)
50	60,0	28,5
65	60,0	44,0
80	60,0	63,5

DN	Y2	Q2
(mm)	(mm)	(mm)
100	60,0	84,0
125	60,0	110,5
150	60,0	137,5
200	60,0	190,5





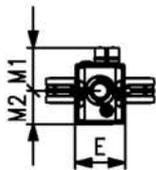
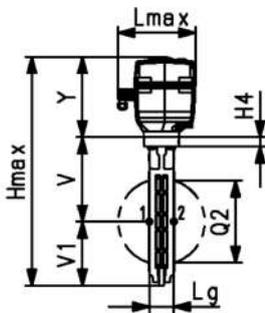
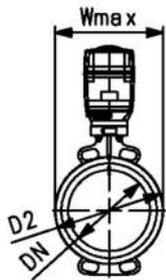
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Actionneur électrique intelligent 230V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage usine 0-90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Connectivité via NFC et Wi-Fi Direct assurant contrôle, identification et visibilité sans ouvrir le boîtier
- Données les plus pertinentes visualisées dans l'application
- Connexion et contrôle via l'application possible
- Bande LED pour un retour visuel ouvert / fermé à 360 °
- Actionneur électrique avec commande manuelle intégrée
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou pneumatiques GF
- Indicateur électrique de position par LED
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP
- Commande manuelle entre la vanne et l'actionneur

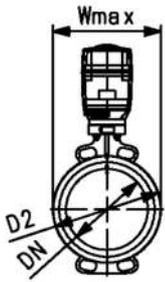


DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	dEA45
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	dEA120
80	10	90	3	4020	90	3	dEA120
100	10	110	4	5850	110	4	dEA120
125	10	140	5	11900	140	5	dEA120
150	10	160	6	18050	160	6	dEA250
200	10	225	8	43667	225	8	dEA250
250	6	280	10	62333	280	10	dEA250
300	4	315	12	94500	315	12	dEA250

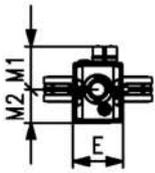
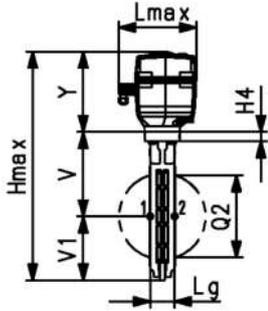
DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 700	sur demande	1	4,3	199 565 709	sur demande	1	4,4
65	199 565 701	sur demande	1	4,6	199 565 710	sur demande	1	4,7
80	199 565 702	sur demande	1	4,7	199 565 711	sur demande	1	4,8
100	199 565 703	sur demande	1	5,6	199 565 712	sur demande	1	5,8
125	199 565 704	sur demande	1	6,1	199 565 713	sur demande	1	6,4
150	199 565 705	sur demande	1	8,7	199 565 714	sur demande	1	9,0
200	199 565 706	sur demande	1	10,0	199 565 715	sur demande	1	10,5
250	199 565 707	sur demande	1	14,5	199 565 716	sur demande	1	15,2
300	199 565 708	sur demande	1	18,2	199 565 717	sur demande	1	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190,0	23,0	133,5	63,0	43,0	122,5	107,5	83,0	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190,0	23,0	140,0	82,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190,0	23,0	146,0	89,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190,0	23,0	166,5	104,0	52,0	122,5	107,5	83,0	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190,0	23,0	180,0	118,0	56,0	122,5	107,5	83,0	189,5	110,5

le tableau se poursuit à la page suivante



DN	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	V	V1	Lg	E	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	213,0	213,0	518,5	190,0	23,0	189,0	130,5	56,0	122,5	107,5	83,0	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190,0	23,0	209,5	159,0	60,0	122,5	107,5	83,0	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190,0	23,0	262,5	195,5	68,0	122,5	107,5	83,0	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190,0	23,0	284,5	230,5	78,0	122,5	107,5	83,0	216,5	285,5



# Vannes papillon pneumatiques

## Type 240

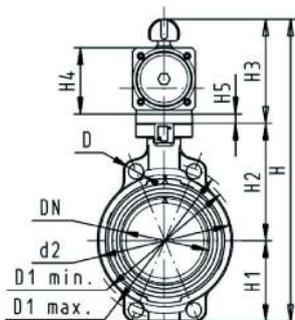


### Vanne papillon type 240 PVC-C- FO (Ouverture sans pression) sans commande manuelle

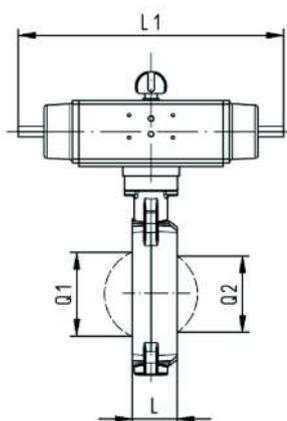
#### Exécution:

- 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)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	2	50	10	740	199 240 202	1.267,29	1	3,439
75	2 ½	65	10	1500	199 240 203	1.709,69	1	3,341
90	3	80	10	2400	199 240 204	1.904,07	1	3,524
110	4	100	10	3800	199 240 205	2.358,68	1	5,357
140	5	125	10	8600	199 240 206	2.719,81	1	7,169
160	6	150	10	11400	199 240 207	3.470,82	1	10,262
225	8	200	10	19900	199 240 208	4.199,82	1	14,466



d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	PTFE Code	EUR	poids (kg)
63	199 240 222	1.617,55	1	3,443	199 240 662	sur demande	3,439
75	199 240 223	1.872,65	1	3,352	199 240 663	sur demande	3,341
90	199 240 224	2.055,64	1	3,531	199 240 664	sur demande	3,524
110	199 240 225	2.550,24	1	5,371	199 240 665	sur demande	5,357
140	199 240 226	2.885,33	1	7,187	199 240 666	sur demande	7,169
160	199 240 227	3.642,38	1	10,285	199 240 667	sur demande	10,262
225	199 240 228	4.399,99	1	14,494	199 240 668	sur demande	14,466



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)
63	65	40	
75	65	54	35
90	72	67	50
110	80	88	74
140	90	113	97
160	100	139	123
225	112	178	169



**Vanne papillon type 240 PVC-C - FC  
( fermeture sans pression)  
sans commande manuelle**

**Exécution:**

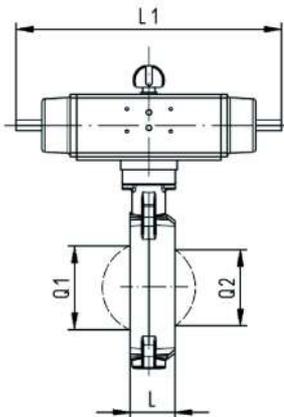
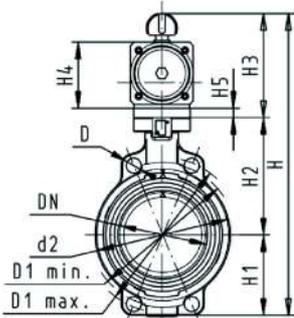
- Angle de manoeuvre 90° <
- Longueur hors-tout selon EN 558, ISO 5752
- Dimension de raccordement: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5.150 Class 1560, BS 1989: 4504, JIS B 2220

d Pouches (mm)	DN (inch)	PN (mm)	PN (bar)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	2	50	10	740	199 240 162	1.223,12	1	3,218
75	2 ½	65	10	1500	199 240 163	1.709,69	1	3,341
90	3	80	10	2400	199 240 164	1.904,07	1	3,524
110	4	100	10	3800	199 240 165	2.358,68	1	5,271
140	5	125	10	8600	199 240 166	2.476,45	1	7,169
160	6	150	10	11400	199 240 167	3.470,82	1	10,184
225	8	200	10	19900	199 240 168	4.199,82	1	14,466

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	PTFE Code	EUR
63	199 240 182	1.432,29	1	3,218	199 240 642	sur demande
75	199 240 183	1.872,65	1	3,352	199 240 643	sur demande
90	199 240 184	2.055,64	1	3,531	199 240 644	2.337,60
110	199 240 185	2.550,24	1	5,371	199 240 645	sur demande
140	199 240 186	2.728,08	1	5,943	199 240 646	sur demande
160	199 240 187	3.642,38	1	10,285	199 240 647	sur demande
225	199 240 188	4.399,99	1	14,494	199 240 648	sur demande

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		56	370
140	PA-45 FC	187	23	210	216	436	117	181	139	96		64	411
160	PA-50 FC	215	24	241	241	468	130	189	149	106		72	423
225	PA-55 FC	267	23	290	295	529	158	210	161	118		73	452

d (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	65	40	
75	65	54	35
90	72	67	50
110	80	88	74
140	90	113	97
160	100	139	123
225	112	178	169



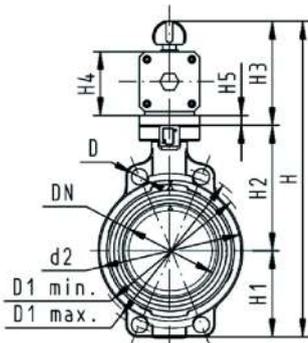


**Vanne papillon type 240 PVC-C - DA  
(double action)  
sans commande manuelle**

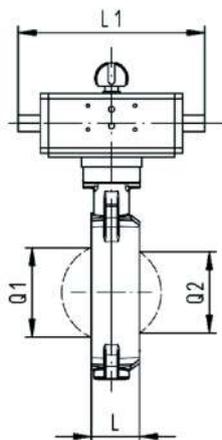
**Exécution:**

- 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)	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	2	50	10	740	199 240 242	799,68	1	5,184
75	2 ½	65	10	1500	199 240 243	1.137,88	1	2,191
90	3	80	10	2400	199 240 244	1.266,54	1	2,884
110	4	100	10	3800	199 240 245	1.549,61	1	3,609
140	5	125	10	8600	199 240 246	1.518,09	1	4,419
160	6	150	10	11400	199 240 247	2.189,99	1	6,741
225	8	200	10	19900	199 240 248	2.610,25	1	9,114



d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	PTFE Code	EUR	poids (kg)
63	199 240 262	949,99	1	2,293	199 240 682	sur demande	5,184
75	199 240 263	1.246,53	1	2,202	199 240 683	1.459,60	2,191
90	199 240 264	1.389,49	1	2,862	199 240 684	sur demande	2,884
110	199 240 265	1.706,83	1	3,623	199 240 685	sur demande	3,609
140	199 240 266	1.531,32	1	4,500	199 240 686	sur demande	4,419
160	199 240 267	2.392,96	1	6,764	199 240 687	sur demande	6,741
225	199 240 268	2.758,91	1	8,494	199 240 688	sur demande	8,466



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)
63	55	40	
75	55	54	35
90	60	67	50
110	65	88	74
140	72	113	97
160	80	139	123
225	90	178	169

# Type 243



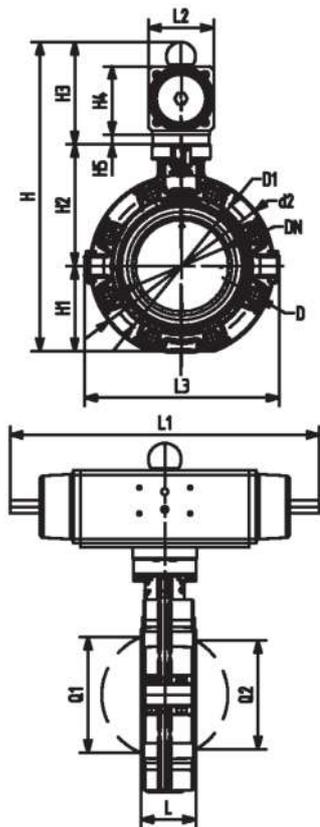
**Vannes papillon type 243 PVC-C**  
**Avec actionneur pneumatique - ouverture sans pression (FO)**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique**

**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)



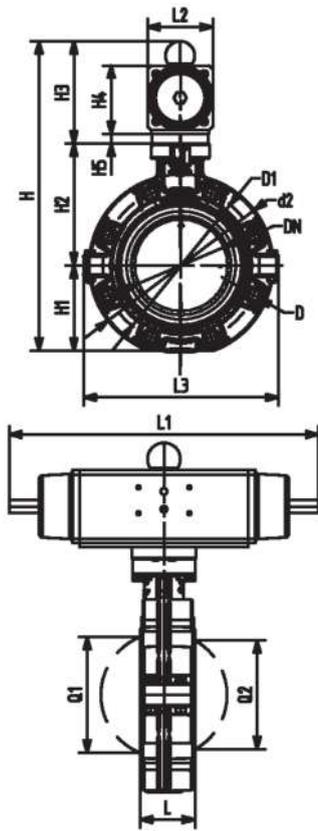
d	Pouces	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(L/min)				
63	2	50	10	740	199 243 202	1.265,36	1	3,499
75	2 ½	65	10	1500	199 243 203	1.415,99	1	3,656
90	3	80	10	2400	199 243 204	1.558,68	1	4,692
110	4	100	10	3800	199 243 205	1.922,99	1	6,406
140	5	125	10	8600	199 243 206	2.193,20	1	9,222
160	6	150	10	11400	199 243 207	2.872,86	1	12,902
225	8	200	10	19900	199 243 208	3.432,68	1	16,691
280	10	250	10	34000	199 243 209	5.915,94	1	33,880
315	12	300	10	50000	199 243 210	7.008,34	1	43,985

d	FKM	EUR	SP	poids
(mm)	Code			(kg)
63	199 243 222	1.417,40	1	3,499
75	199 243 223	1.545,48	1	3,656
90	199 243 224	1.702,90	1	4,692
110	199 243 225	2.111,07	1	6,406
140	199 243 226	2.476,45	1	9,222
160	199 243 227	2.986,68	1	12,902
225	199 243 228	3.628,82	1	16,691
280	199 243 229	6.180,04	1	33,880
315	199 243 230	7.449,03	1	43,985

d	Actionneur	d2	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3
(mm)	type	(mm)		(mm)										
63	PA-30 FO	160	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	150
75	PA-30 FO	180	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	160
90	PA-35 FO	195	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	205
110	PA-40 FO	226	M16	180	402	106	167	129	86		56	370	80	244
140	PA-45 FO	258	M16	210	441	121	181	139	96		64	411	90	272
160	PA-50 FO	284	M20	240	471	133	189	149	106		72	423	100	297
225	PA-55 FO	341	M20	295	530	159	210	161	118		73	452	112	360
280	PA-70 FO	412	M20	350	660	205	264	191	148		113	648	137	440
315	PA-70 FO	482	M20	400	715	234	285	196	157		113	663	145	510

d	Q1	Q2
(mm)	(mm)	(mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97

le tableau se poursuit à la page suivante



d	Q1	Q2
(mm)	(mm)	(mm)
160	139	123
225	178	169
280	210	207
315	256	253



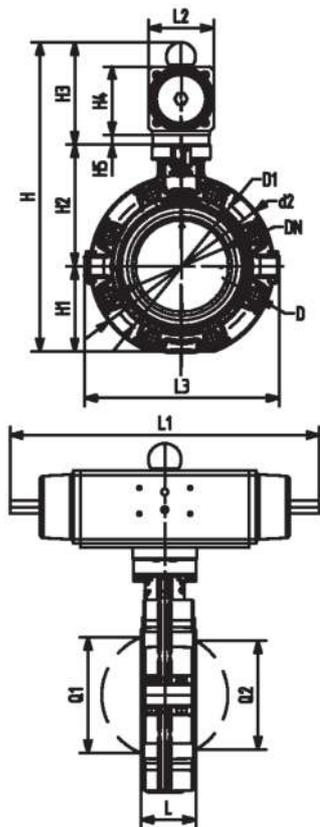
**Vannes papillon type 243 PVC-C**  
**Avec actionneur pneumatique - fermeture sans pression (FC)**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique**

**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	Pouces	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(L/min)				
63	2	50	10	740	199 243 162	1.390,41	1	3,499
75	2 ½	65	10	1500	199 243 163	1.556,01	1	3,656
90	3	80	10	2400	199 243 164	1.732,85	1	4,692
110	4	100	10	3800	199 243 165	2.146,96	1	6,406
140	5	125	10	8600	199 243 166	2.405,16	1	9,222
160	6	150	10	11400	199 243 167	3.158,83	1	12,902
225	8	200	10	19900	199 243 168	3.822,76	1	16,691
280	10	250	10	34000	199 243 169	6.396,09	1	33,880
315	12	300	10	50000	199 243 170	7.709,58	1	43,985

d	FKM	EUR	SP	poids
(mm)	Code			(kg)
63	199 243 182	1.545,12	1	3,499
75	199 243 183	1.688,27	1	3,656
90	199 243 184	1.846,29	1	4,692
110	199 243 185	2.290,18	1	6,406
140	199 243 186	2.707,75	1	9,222
160	199 243 187	3.254,12	1	12,902
225	199 243 188	3.928,12	1	16,691
280	199 243 189	6.723,44	1	33,880
315	199 243 190	7.976,49	1	43,985

d	Actionneur	d2	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3
(mm)	type	(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		56	370	80	240
140	PA-45 FC	258	M16	210	441	121	181	139	96		64	411	90	272
160	PA-50 FC	284	M20	240	471	133	189	149	106		72	423	100	300
225	PA-55 FC	341	M20	295	530	159	210	161	118		73	452	112	360
280	PA-65 FC	412	M20	350	660	205	264	191	148		113	648	137	440
315	PA-70 FC	482	M20	400	715	234	285	196	157		113	663	145	510

d	Q1	Q2
(mm)	(mm)	(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



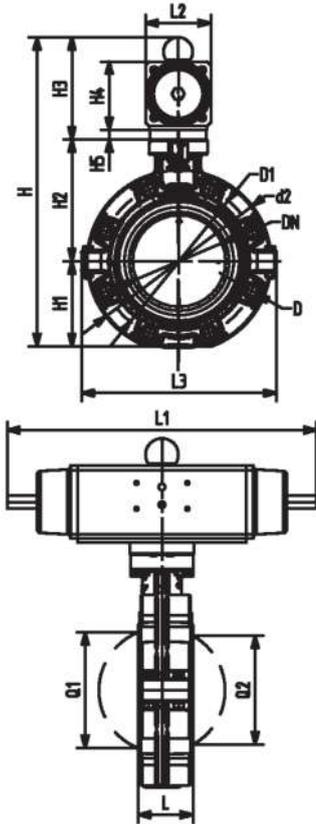
**Vannes papillon type 243 PVC-C**  
**Avec actionneur pneumatique - double action (double action)**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridges métrique**

**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	Pouces	DN	PN	valeur kv	EPDM	EUR	SP	poids
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
63	2	50	10	740	199 243 242	834,49	1	3,499
75	2 ½	65	10	1500	199 243 243	1.005,79	1	3,656
90	3	80	10	2400	199 243 244	1.107,55	1	4,692
110	4	100	10	3800	199 243 245	1.352,44	1	6,406
140	5	125	10	8600	199 243 246	1.615,13	1	9,222
160	6	150	10	11400	199 243 247	1.902,25	1	12,902
225	8	200	10	19900	199 243 248	2.305,44	1	16,691
280	10	250	10	34000	199 243 249	3.880,53	1	33,880
315	12	300	10	50000	199 243 250	4.662,30	1	43,985

d	FKM	EUR	SP	poids
(mm)	Code			(kg)
63	199 243 262	935,27	1	3,499
75	199 243 263	1.087,53	1	3,656
90	199 243 264	1.217,71	1	4,692
110	199 243 265	1.491,46	1	6,406
140	199 243 266	1.753,29	1	9,222
160	199 243 267	2.080,95	1	12,902
225	199 243 268	2.426,07	1	16,691
280	199 243 269	4.037,66	1	33,880
315	199 243 270	4.849,62	1	43,985

d	Actionneur	d2	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3
(mm)	type	(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		56	235	65	240
140	PA-45 DA	258	M16	210	413	121	181	111	78		64	235	72	272
160	PA-55 DA	284	M20	240	451	133	189	129	86		72	279	80	300
225	PA-55 DA	341	M20	295	508	159	210	139	96		73	279	90	360
280	PA-65 DA	412	M20	350	630	205	264	161	118		113	350	112	440
315	PA-70 DA	482	M20	400	692	234	285	173	130		113	381	124	510

d	Q1	Q2
(mm)	(mm)	(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

# Type 565



**Vanne papillon type 565 PVDF/PA-GF**  
**Avec actionneur pneumatique FO (Ouverture sans pression)**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Temps de manœuvre 0-90° 1-2s
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

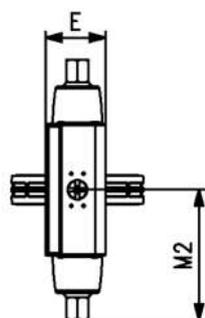
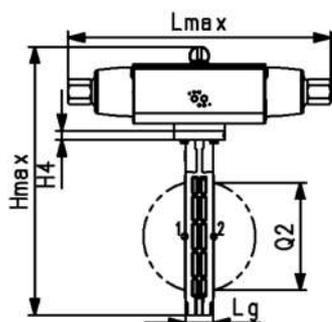
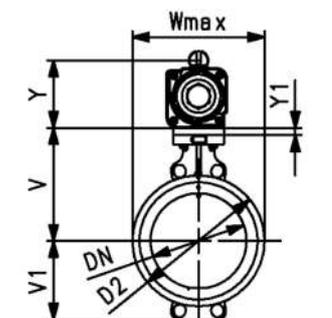
**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou électriques GF
- Indicateur électrique de position par LED

DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	PA30
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA30
80	10	90	3	4020	90	3	PA35
100	10	110	4	5850	110	4	PA40
125	10	140	5	11900	140	5	PA45
150	10	160	6	18050	160	6	PA50
200	10	225	8	43667	225	8	PA60
250	10	280	10	62333	280	10	PA65
300	6	315	12	94500	315	12	PA70

DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 540	sur demande	1	3,2	199 565 560	sur demande	1	3,3
65	199 565 541	sur demande	1	3,5	199 565 561	sur demande	1	3,6
80	199 565 542	sur demande	1	4,3	199 565 562	sur demande	1	4,4
100	199 565 543	sur demande	1	5,9	199 565 563	sur demande	1	6,1
125	199 565 544	sur demande	1	7,9	199 565 564	sur demande	1	8,2
150	199 565 545	sur demande	1	10,7	199 565 565	sur demande	1	11,0
200	199 565 546	sur demande	1	14,8	199 565 566	sur demande	1	15,3
250	199 565 547	sur demande	1	28,4	199 565 567	sur demande	1	29,1
300	199 565 548	sur demande	1	32,1	199 565 568	sur demande	1	33,3

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	309,5	274,5	23,0	133,5	63,0	43,0	70,5	137,5	98,5	15,0	28,5
65	121,0	132,5	335,5	275,5	23,0	140,0	82,0	46,0	70,5	137,5	98,5	15,0	44,0
80	138,0	138,0	361,0	325,5	23,0	146,0	89,0	46,0	83,5	163,0	111,5	15,0	63,5
100	158,5	158,5	385,5	359,5	23,0	166,5	104,0	52,0	87,0	180,0	115,0	0,0	84,0
125	187,0	187,0	447,5	418,0	23,0	180,0	118,0	56,0	107,5	209,0	149,5	0,0	110,5
150	213,0	213,0	472,5	434,0	23,0	189,0	130,5	56,0	111,5	217,0	153,5	0,0	137,5
200	267,0	267,0	545,5	547,5	23,0	209,5	159,0	60,0	135,0	274,0	177,0	0,0	190,5
250	325,5	325,5	666,0	681,0	23,0	262,5	195,5	68,0	148,0	323,0	190,0	18,0	239,0
300	380,0	380,0	743,0	681,0	23,0	284,5	230,5	78,0	168,0	340,5	210,5	18,0	285,5





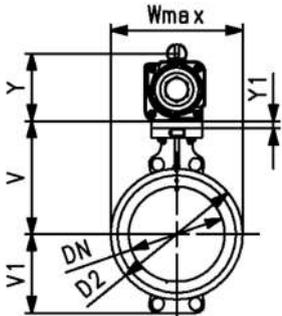
**Vanne papillon type 565 PVDF/PA-GF**  
**Avec actionneur pneumatique FC (Fermeture sans pression)**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

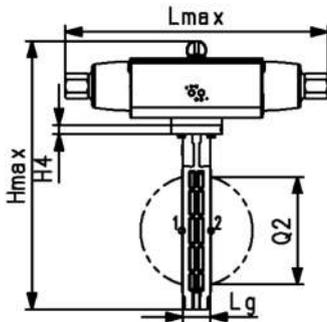
- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Temps de manœuvre 0-90° 1-2s
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

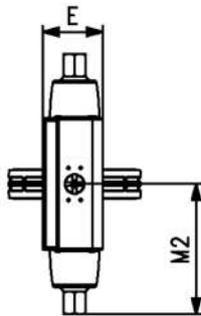
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou électriques GF
- Indicateur électrique de position par LED



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	PA30
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA30
80	10	90	3	4020	90	3	PA35
100	10	110	4	5850	110	4	PA40
125	10	140	5	11900	140	5	PA45
150	10	160	6	18050	160	6	PA50
200	10	225	8	43667	225	8	PA60
250	10	280	10	62333	280	10	PA65
300	6	315	12	94500	315	12	PA70



DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 500	sur demande	1	3,2	199 565 520	sur demande	1	3,3
65	199 565 501	sur demande	1	3,5	199 565 521	sur demande	1	3,6
80	199 565 502	sur demande	1	4,3	199 565 522	sur demande	1	4,4
100	199 565 503	sur demande	1	5,9	199 565 523	sur demande	1	6,1
125	199 565 504	sur demande	1	7,9	199 565 524	sur demande	1	8,2
150	199 565 505	sur demande	1	10,7	199 565 525	sur demande	1	11,0
200	199 565 506	sur demande	1	16,4	199 565 526	sur demande	1	16,9
250	199 565 507	sur demande	1	25,5	199 565 527	sur demande	1	26,2
300	199 565 508	sur demande	1	32,1	199 565 528	sur demande	1	33,3



DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	309,5	274,5	23,0	133,5	63,0	43,0	70,5	137,2	98,5	15,0	28,5
65	121,0	132,5	335,5	275,5	23,0	140,0	82,0	46,0	70,5	137,2	98,5	15,0	44,0
80	138,0	138,0	361,0	325,5	23,0	146,0	89,0	46,0	83,5	162,6	111,5	15,0	63,5
100	158,5	158,5	385,5	359,5	23,0	166,5	104,0	52,0	87,0	179,8	115,0	0,0	84,0
125	187,0	187,0	447,5	418,0	23,0	180,0	118,0	56,0	107,5	209,0	149,5	0,0	110,5
150	213,0	213,0	472,5	434,0	23,0	189,0	130,5	56,0	111,5	217,0	153,5	0,0	137,5
200	267,0	267,0	545,5	547,5	23,0	209,5	159,0	60,0	135,0	273,6	177,0	0,0	190,5
250	325,5	325,5	666,0	681,0	23,0	262,5	195,5	68,0	148,0	323,0	190,0	18,0	239,0
300	380,0	380,0	743,0	681,0	23,0	284,5	230,5	78,0	168,0	340,5	210,5	18,0	285,5



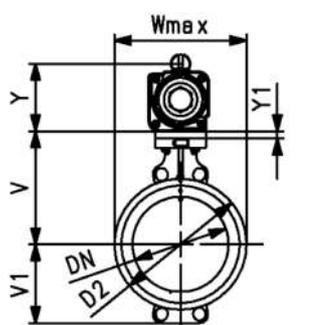
**Vanne papillon type 565 PVDF/PA-GF**  
**Avec actionneur pneumatique DA (Actionnement double)**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

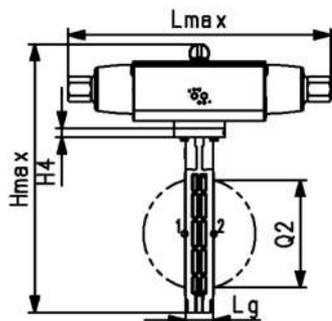
- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Temps de manœuvre 0-90° 1-2s
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

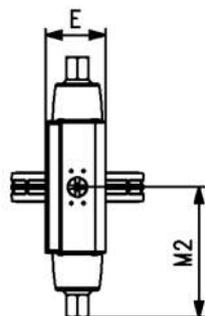
- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou électriques GF
- Indicateur électrique de position par LED



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	PA35
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA35
80	10	90	3	4020	90	3	PA40
100	10	110	4	5850	110	4	PA45
125	10	140	5	11900	140	5	PA45
150	10	160	6	18050	160	6	PA55
200	10	225	8	43667	225	8	PA60
250	10	280	10	62333	280	10	PA65
300	6	315	12	94500	315	12	PA70



DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 600	sur demande	1	2,6	199 565 620	sur demande	1	2,7
65	199 565 601	sur demande	1	2,9	199 565 621	sur demande	1	3,0
80	199 565 602	sur demande	1	3,4	199 565 622	sur demande	1	3,5
100	199 565 603	sur demande	1	4,5	199 565 623	sur demande	1	4,7
125	199 565 604	sur demande	1	5,1	199 565 624	sur demande	1	5,4
150	199 565 605	sur demande	1	7,7	199 565 625	sur demande	1	8,0
200	199 565 606	sur demande	1	10,7	199 565 626	sur demande	1	11,2
250	199 565 607	sur demande	1	16,9	199 565 627	sur demande	1	17,6
300	199 565 608	sur demande	1	22,4	199 565 628	sur demande	1	23,6



DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	303,5	196,5	23,0	133,5	63,0	43,0	64,5	98,5	92,5	15,0	28,5
65	121,0	132,5	329,5	196,5	23,0	140,0	82,0	46,0	64,5	98,5	92,5	15,0	44,0
80	138,0	138,0	348,0	206,0	23,0	146,0	89,0	46,0	70,5	103,0	98,5	15,0	63,5
100	158,5	158,5	381,5	242,0	23,0	166,5	104,0	52,0	83,5	121,0	111,5	0,0	84,0
125	187,0	187,0	409,0	242,0	23,0	180,0	118,0	56,0	83,5	121,0	111,5	0,0	110,5
150	213,0	213,0	468,5	290,5	23,0	189,0	130,5	56,0	107,5	145,5	149,5	0,0	137,5
200	267,0	267,0	522,0	314,0	23,0	209,5	159,0	60,0	111,5	157,0	153,5	0,0	190,5
250	325,5	325,5	636,0	340,0	23,0	262,5	195,5	68,0	118,0	170,0	160,0	18,0	239,0
300	380,0	380,0	709,5	382,5	23,0	284,5	230,5	78,0	135,0	191,5	177,0	18,0	285,5

# Vannes de régulation de pression

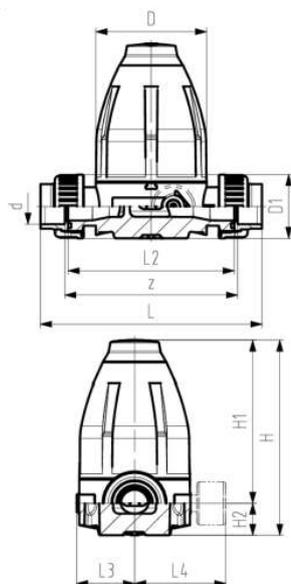


**Réducteur de pression type 582 PVC-C**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**  
**Avec manomètre**

**Exécution:**

- Membrane PTFE/EPDM
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)
- Attention : Manomètre avec raccord en laiton en contact direct avec le fluide. Vérifiez la résistance chimique, sinon choisissez l'adaptateur de manomètre en option pour la séparation des fluides.

0.3-3.0 bar (4-44 psi) sur demande



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Joint EPDM Code	EUR	pois (kg)	SP	Joint FKM Code	EUR
20	15	½	10	163 582 122	sur demande	0,760	1	163 582 132	sur demande
25	20	¾	10	163 582 123	848,51	1,570	1	163 582 133	sur demande
32	25	1	10	163 582 124	848,51	1,610	1	163 582 134	sur demande
40	32	1 ¼	10	163 582 125	1.034,46	4,250	1	163 582 135	sur demande
50	40	1 ½	10	163 582 126	1.034,46	4,440	1	163 582 136	sur demande
63	50	2	10	163 582 127	1.233,58	4,690	1	163 582 137	sur demande

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	M	z (mm)	pouce (inch)
20	79	43	132	111	21	12	162	120	42	77	M6	126	½
25	100	51	177	148	29	14	198	150	53	88	M6	156	¾
32	100	58	177	148	29	14	204	150	53	88	M6	156	1
40	147	72	251	207	44	21	267	205	76	111	M8	211	1 ¼
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	111	M8	211	1 ½
63	147	100	251	207	44	21	287	205	76	111	M8	211	2

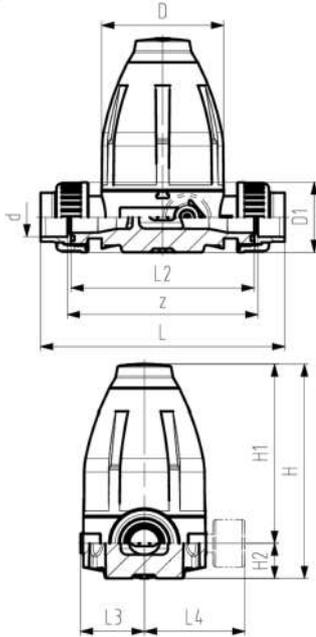


**Réducteur de pression type 582 PVC-C**  
**Avec emboîtures pour collage ASTM**  
**Avec manomètre**

**Exécution:**

- Membrane PTFE/EPDM
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)
- Attention : Manomètre avec raccord en laiton en contact direct avec le fluide. Vérifiez la résistance chimique, sinon choisissez l'adaptateur de manomètre en option pour la séparation des fluides.

0.3-3.0 bar (4-44 psi) sur demande



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Joint EPDM Code	EUR	poids (kg)	SP	Joint FKM Code	EUR
20	15	½	10	163 582 222	sur demande	0,760	1	163 582 232	sur demande
25	20	¾	10	163 582 223	sur demande	1,570	1	163 582 233	sur demande
32	25	1	10	163 582 224	sur demande	1,610	1	163 582 234	sur demande
40	32	1 ¼	10	163 582 225	sur demande	4,250	1	163 582 235	sur demande
50	40	1 ½	10	163 582 226	sur demande	4,440	1	163 582 236	sur demande
63	50	2	10	163 582 227	sur demande	4,690	1	163 582 237	sur demande

D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	M	z (mm)	Pouces (inch)
79	43	132	111	21	12	171	120	42	77	M6	126	1/2
100	51	177	148	29	14	207	150	53	88	M6	156	3/4
100	58	177	148	29	14	214	150	53	88	M6	156	1
147	72	251	207	44	21	275	205	76	111	M8	211	1 1/4
147	83	251	207	44	21	281	205	76	111	M8	211	1 1/2
147	101	251	207	44	21	288	205	76	111	M8	211	2

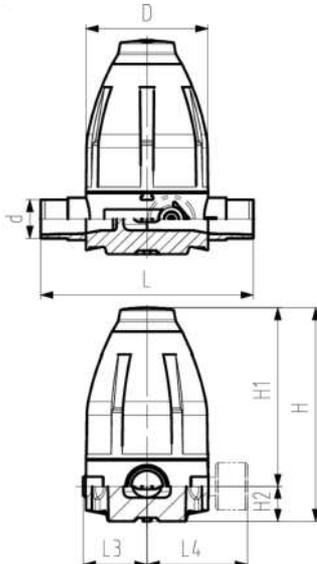


**Réducteur de pression type 582 PVC-C**  
**Avec bouts mâles pour collage métrique**  
**Avec manomètre**

**Exécution:**

- Membrane PTFE/EPDM
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)
- Attention : Manomètre avec raccord en laiton en contact direct avec le fluide. Vérifiez la résistance chimique, sinon choisissez l'adaptateur de manomètre en option pour la séparation des fluides.

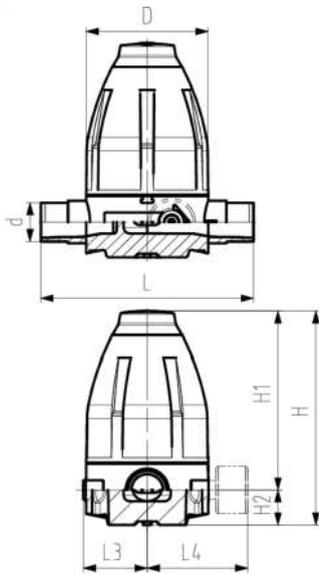
0.3-3.0 bar (4-44 psi) sur demande



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Joint EPDM Code	EUR	poids (kg)	SP	Joint FKM Code	EUR
16	10	¾	10	163 582 021	sur demande	0,680	1	163 582 031	sur demande
20	15	½	10	163 582 022	sur demande	0,680	1	163 582 032	sur demande
25	20	¾	10	163 582 023	946,59	1,480	1	163 582 033	sur demande
32	25	1	10	163 582 024	946,59	1,490	1	163 582 034	sur demande
40	32	1 ¼	10	163 582 025	1.183,17	4,100	1	163 582 035	sur demande
50	40	1 ½	10	163 582 026	sur demande	4,110	1	163 582 036	sur demande
63	50	2	10	163 582 027	sur demande	4,190	1	163 582 037	sur demande

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	M pouce (inch)
16	79	132	111	21	12	134	42	77	M6 ¾
20	79	132	111	21	12	134	42	77	M6 ½
25	100	177	148	29	14	174	53	88	M6 ¾

Le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	H	H1	H2	H3	L	L3	L4	M	pouce
(mm)		(inch)								
32	100	177	148	29	14	174	53	88	M6	1
40	147	251	207	44	21	224	76	111	M8	1 ¼
50	147	251	207	44	21	224	76	111	M8	1 ½
63	147	251	207	44	21	244	76	111	M8	2



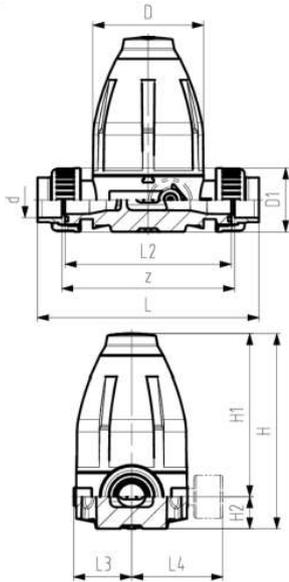
### Réducteur de pression type 582 PVC-C Avec emboîtures pour collage métrique Sans manomètre

#### Exécution:

- Membrane PTFE/EPDM
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)

0.3-3.0 bar (4-44 psi) sur demande

Manomètre sur demande



d	DN	Pouces	PN	Joints EPDM Code	EUR	poids (kg)	SP	Joints FKM Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)						
20	15	½	10	163 582 102	sur demande	0,730	1	163 582 112	sur demande
25	20	¾	10	163 582 103	966,83	1,540	1	163 582 113	sur demande
32	25	1	10	163 582 104	966,83	1,580	1	163 582 114	sur demande
40	32	1 ¼	10	163 582 105	1.227,14	4,220	1	163 582 115	sur demande
50	40	1 ½	10	163 582 106	sur demande	4,410	1	163 582 116	sur demande
63	50	2	10	163 582 107	1.256,37	4,660	1	163 582 117	sur demande

d	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L2	L3	M	z	pouce
(mm)		(mm)	(inch)									
20	79	43	132	111	21	12	162	120	42	M6	126	½
25	100	51	177	148	29	14	198	150	53	M6	156	¾
32	100	58	177	148	29	14	204	150	53	M6	156	1
40	147	72	251	207	44	21	267	205	76	M8	211	1 ¼
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	M8	211	1 ½
63	147	100	251	207	44	21	287	205	76	M8	211	2



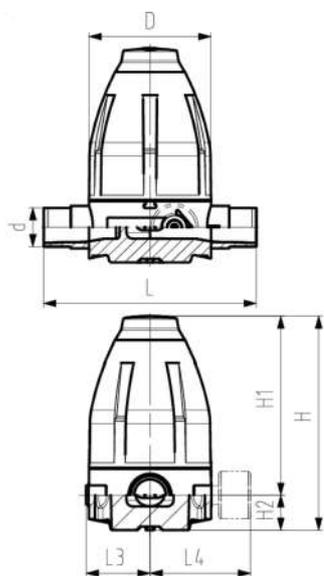
**Réducteur de pression type 582 PVC-C**  
**Avec bouts mâles pour collage métrique**  
**Sans manomètre**

**Exécution:**

- Membrane PTFE/EPDM
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)

0.3-3.0 bar (4-44 psi) sur demande

Manomètre sur demande



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Joints EPDM Code	EUR	poids (kg)	SP	Joints FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	163 582 001	sur demande	0,650	1	163 582 011	1.377,10
20	15	1/2	10	163 582 002	sur demande	0,650	1	163 582 012	sur demande
25	20	3/4	10	163 582 003	878,94	1,450	1	163 582 013	sur demande
32	25	1	10	163 582 004	878,94	1,460	1	163 582 014	sur demande
40	32	1 1/4	10	163 582 005	1.115,58	4,070	1	163 582 015	sur demande
50	40	1 1/2	10	163 582 006	sur demande	4,080	1	163 582 016	sur demande
63	50	2	10	163 582 007	1.388,57	4,160	1	163 582 017	sur demande

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	M	pouce (inch)
16	79	132	111	21	12	134	42	M6	3/8
20	79	132	111	21	12	134	42	M6	1/2
25	100	177	148	29	14	174	53	M6	3/4
32	100	177	148	29	14	174	53	M6	1
40	147	251	207	44	21	224	76	M8	1 1/4
50	147	251	207	44	21	224	76	M8	1 1/2
63	147	251	207	44	21	244	76	M8	2

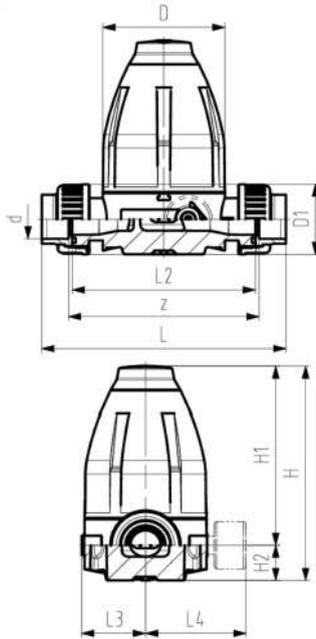


**Détendeur de pression type 586 PVC-C**  
**Avec emboîtures pour collage métrique**  
**Sans manomètre**

**Exécution:**

- Membrane PTFE/EPDM
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)

0.3-3.0 bar (4-44 psi) sur demande  
 Manomètre sur demande



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Joints EPDM Code	EUR	poids (kg)	SP	Joints FKM Code	EUR
20	15	½	10	<b>163 586 102</b>	<b>409,40</b>	0,720	1	<b>163 586 112</b>	<b>417,37</b>
25	20	¾	10	<b>163 586 103</b>	<b>535,47</b>	1,560	1	<b>163 586 113</b>	<b>551,52</b>
32	25	1	10	<b>163 586 104</b>	<b>441,27</b>	1,600	1	<b>163 586 114</b>	<b>556,48</b>
40	32	1 ¼	10	<b>163 586 105</b>	<b>736,30</b>	4,360	1	<b>163 586 115</b>	<b>sur demande</b>
50	40	1 ½	10	<b>163 586 106</b>	<b>sur demande</b>	4,430	1	<b>163 586 116</b>	<b>sur demande</b>
63	50	2	10	<b>163 586 107</b>	<b>1.182,75</b>	4,690	1	<b>163 586 117</b>	<b>sur demande</b>

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M	z (mm)	pouce (inch)
20	79	43	132	111	21	12	162	120	42	M6	126	½
25	100	51	177	148	29	14	198	150	53	M6	156	¾
32	100	58	177	148	29	14	204	150	53	M6	156	1
40	147	72	251	207	44	21	267	205	76	M8	211	1 ¼
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	M8	211	1 ½
63	147	100	251	207	44	21	287	205	76	M8	211	2

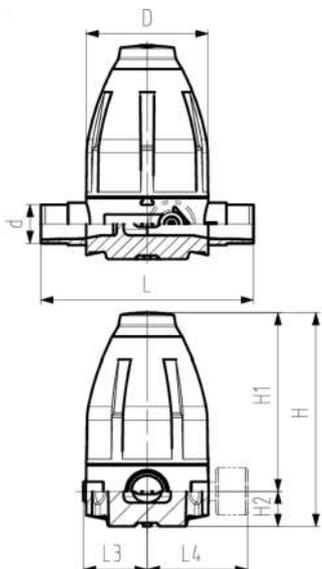


**Détendeur de pression type 586 PVC-C**  
**Avec bouts mâles pour collage métrique**  
**Sans manomètre**

**Exécution:**

- Membrane PTFE/EPDM
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)

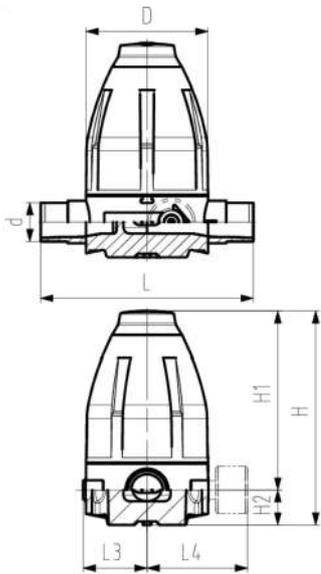
0.3-3.0 bar (4-44 psi) sur demande  
 Manomètre sur demande



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	Joints EPDM Code	EUR	poids (kg)	SP	Joints FKM Code	EUR
16	10	¾	10	<b>163 586 001</b>	<b>sur demande</b>	0,640	1	<b>163 586 011</b>	<b>sur demande</b>
20	15	½	10	<b>163 586 002</b>	<b>358,15</b>	0,650	1	<b>163 586 012</b>	<b>sur demande</b>
25	20	¾	10	<b>163 586 003</b>	<b>486,81</b>	1,470	1	<b>163 586 013</b>	<b>sur demande</b>
32	25	1	10	<b>163 586 004</b>	<b>486,81</b>	1,470	1	<b>163 586 014</b>	<b>sur demande</b>
40	32	1 ¼	10	<b>163 586 005</b>	<b>669,35</b>	4,100	1	<b>163 586 015</b>	<b>sur demande</b>
50	40	1 ½	10	<b>163 586 006</b>	<b>669,35</b>	4,100	1	<b>163 586 016</b>	<b>sur demande</b>
63	50	2	10	<b>163 586 007</b>	<b>sur demande</b>	4,180	1	<b>163 586 017</b>	<b>sur demande</b>

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	M	pouce (inch)
16	79	132	111	21	12	134	42	M6	¾
20	79	132	111	21	12	134	42	M6	½
25	100	177	148	29	14	174	53	M6	¾

le tableau se poursuit à la page suivante

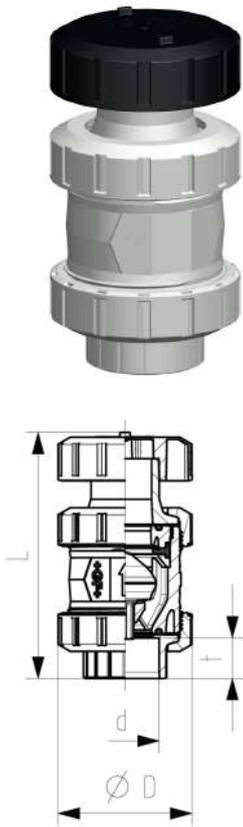


d	D	H	H1	H2	H3	L	L3	M	pouce
(mm)		(inch)							
32	100	177	148	29	14	174	53	M6	1
40	147	251	207	44	21	224	76	M8	1 ¼
50	147	251	207	44	21	224	76	M8	1 ½
63	147	251	207	44	21	244	76	M8	2

**Purgeur aérateur automatique**  
**Type 591, PVC-C**  
**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

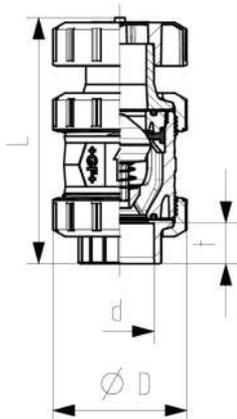


d	DN	PN	EPDM	EUR	FKM	EUR	D	L	t	pouce
(mm)	(mm)	(bar)	Code		Code		(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	10	16	163 591 001	197,38	163 591 011	236,84	50	118	14	¾
20	15	16	163 591 002	197,38	163 591 012	236,84	50	124	16	½
25	20	16	163 591 003	270,64	163 591 013	322,85	58	142	19	¾
32	25	16	163 591 004	366,75	163 591 014	439,58	68	157	22	1
40	32	16	163 591 005	545,05	163 591 015	636,01	84	179	26	1 ¼
50	40	16	163 591 006	687,36	163 591 016	844,13	97	197	31	1 ½
63	50	16	163 591 007	905,63	163 591 017	1.065,51	124	229	38	2
75	65	16	163 591 008	1.449,01	163 591 018	1.719,66	166	258	45	2 ½
90	80	16	163 591 009	1.811,24	163 591 019	2.173,46	200	277	52	3
110	100	16	163 591 010	2.143,91	163 591 020	2.577,37	238	320	64	4

## Aérateur automatique type 595 PVC-C 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	DN	PN	EPDM	EUR	FKM	EUR	D	L	t	pouce
(mm)	(mm)	(bar)	Code		Code		(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	10	16	163 595 001	214,78	163 595 011	255,99	50	118	14	¾
20	15	16	163 595 002	215,26	163 595 012	255,99	50	124	16	⅝
25	20	16	163 595 003	306,16	163 595 013	354,32	58	142	19	¾
32	25	16	163 595 004	412,27	163 595 014	477,98	68	157	22	1
40	32	16	163 595 005	578,88	163 595 015	685,10	84	179	26	1 ¼
50	40	16	163 595 006	777,77	163 595 016	928,12	97	197	31	1 ½
63	50	16	163 595 007	1.003,83	163 595 017	1.186,97	124	229	38	2
75	65	16	163 595 008	1.612,74	163 595 018	1.895,81	166	258	45	2 ½
90	80	16	163 595 009	2.042,22	163 595 019	2.367,11	200	277	52	3
110	100	16	163 595 010	2.433,67	163 595 020	2.858,59	238	320	64	4

## Accessoires

	Accessoires pour coller	180
	Outillage	182
	Systèmes de fixation	183
	Joints	185

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.

Attention : mode opératoire spécifique pour colle Dytex

# Accessoires pour coller

## Colles

### Colle Tangit PVC-C Plus

- Pot de 0,650 kg (net)



Code	EUR	SP	poids (kg)
799 298 052	sur demande	6	0,700

### Colle PVC DTX

- Pour PVC-U, PVC-C
- Utiliser un nettoyant pour PVC-U/C, ABS
- Colle spéciale pour fluides critiques (voir table des résistances sur notre site internet)



Code	EUR	SP	poids (kg)	GP
200 080 804	37,25	0	0,675	0

### Colle spéciale GF Dytex

- Pour PVC-U, PVC-C

#### Exécution:

- Colle spéciale pour les applications avec de l'acide sulfurique >93% - 96%
- Ne remplit pas les interstices
- Pot de 0,650 kg (net)



Code	EUR	poids (kg)
799 298 116	65,22	0,769

## Décapants



### Décapant Tangit

#### Exécution:

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

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



### Nettoyant spécial GF Dytex

- Pour PVC-U, PVC-C

#### Exécution:

- A utiliser en complément de la colle spéciale GF Dytex
- Pot de 0,5 l (net)

Code	EUR	poids (kg)
799 298 117	59,18	0,718

## Accessoires



### Règle Tangit avec profondeur d'insertion

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
16 - 400	799 302 036	7,11	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)
799 298 028	sur demande	500	0,030



### Pinceaux ronds

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



### Pinceaux 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 ¼ - 2
75 - 225	50x5 mm (pour raccords 75-225mm)	<b>799 299 004</b>	<b>10,23</b>	12	0,035	2 ½ - 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

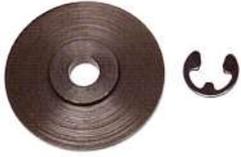
d-d (mm)	Article	Code	EUR	SP	poids (kg)	Closest inch (inch)
10 - 63	KRA 63, s max. = 7.2 mm	<b>790 109 001</b>	<b>158,53</b>	1	0,865	¼ - 2
50 - 110	KRA 110, s max. = 12.7mm	<b>790 109 002</b>	<b>342,57</b>	1	1,624	1 ½ - 4
110 - 160	KRA 160, s max. = 19.0mm	<b>790 109 003</b>	<b>410,76</b>	1	2,212	4 - 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:

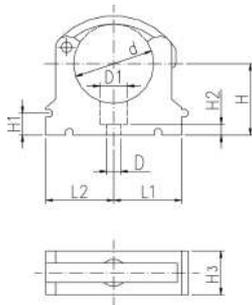
- Matériau PP noir, résistant aux UV
- d16 - d63: hauteur adaptée aux vannes à bille type 546 et 543
- **quantité minimale de commande: sachet standard "SP" (10 pcs)**



	d (mm)	D (mm)	Pouces (inch)	D1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
*	10	5		8	<b>167 061 003</b>	<b>1,60</b>	10	0,003
*	12	5		8	<b>167 061 004</b>	<b>1,60</b>	10	0,003
*	16	6		11	<b>167 061 035</b>	<b>1,60</b>	10	0,007
*	20	6		11	<b>167 061 036</b>	<b>1,80</b>	10	0,007
*	25	6		11	<b>167 061 037</b>	<b>2,27</b>	10	0,009
*	32	6		11	<b>167 061 038</b>	<b>2,64</b>	10	0,012
	40	7		14	<b>167 061 039</b>	<b>4,43</b>	10	0,027
	50	7		14	<b>167 061 040</b>	<b>4,72</b>	10	0,031
	63	9		17	<b>167 061 041</b>	<b>5,57</b>	10	0,052
	75	9	2 ½	17	<b>167 061 012</b>	<b>13,00</b>	10	0,057
	90	9	3	17	<b>167 061 013</b>	<b>15,97</b>	10	0,092
	110	9	4	17	<b>167 061 014</b>	<b>18,95</b>	10	0,117
	125	9		17	<b>167 061 015</b>	<b>25,52</b>	10	0,180
	140	9	5	17	<b>167 061 016</b>	<b>29,23</b>	10	0,224
	160	9		17	<b>167 061 017</b>	<b>36,55</b>	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 ¼
*	12	21	10	6	12	11	14	M5 ¼
*	16	27	10	6	16	14	17	M5 ¾
*	20	27	10	6	16	17	19	M5 ½
*	25	30	10	6	16	19	22	M5 ¾
*	32	36	10	6	16	24	27	M5 1
	40	44	10	7	22	34	34	M6 1 ¼
	50	51	10	7	22	37	37	M6 1 ½
	63	64	10	10	25	45	45	M8 2
	75	58	10	10	25	52	52	M8 2 ½
	90	65	10	10	28	65	65	M8 3

le tableau se poursuit à la page suivante



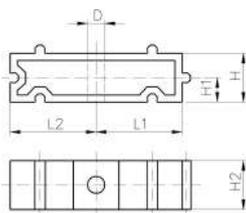
d	H	H1	H2	H3	L1	L2	SC	pouce
(mm)		(inch)						
110	75	10	10	28	79	79	M8	4
125	90	10	10	32	88	88	M8	
140	110	10	10	32	98	98	M8	5
160	108	10	10	32	109	109	M8	6



### 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**

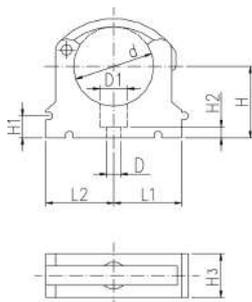


d	Pouces	Code	EUR	SP	poids	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
10 - 12	1/8 - 1/4	167 061 153	1,19	10	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
16	3/8	167 061 155	1,19	10	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20	1/2	167 061 156	1,32	10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25	3/4	167 061 157	1,50	10	0,007	6	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
75	2 1/2	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 1/2	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.



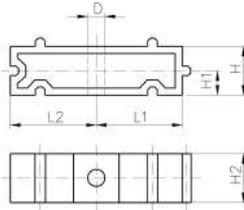
d	Code	EUR	SP	poids	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC	
(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
*	10	173 061 003	1,61	10	0,003	5	8	11	14	20	10	6	12	M4
*	12	173 061 004	1,61	10	0,006	5	8	11	14	21	10	6	12	M5
*	16	173 061 005	1,61	10	0,006	6	11	14	17	23	10	6	16	M5
*	20	173 061 006	1,80	10	0,007	6	11	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



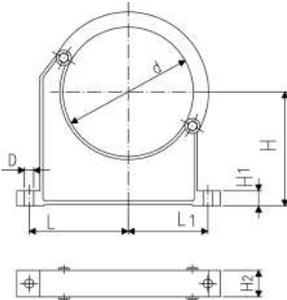
d	Pouces	Code	EUR	SP	pooids	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
16	1/8-1/4	173 061 153	1,19	10	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
20	3/8	173 061 155	1,19	10	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
25	1/2	173 061 156	1,32	10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
32	3/4	173 061 157	1,61	10	0,006	6	19	22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

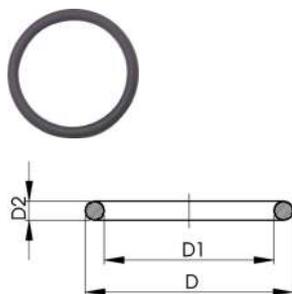
#### Exécution:

- 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	Code	EUR	SP	pooids	D	L	L1	H	H1	H2	SC	pouce
(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(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

## Jointes



## 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	<b>748 410 004</b>	sur demande	0,002	<b>749 410 004</b>	sur demande	0,020
16	10	<b>748 410 005</b>	sur demande	0,002	<b>749 410 005</b>	<b>9,14</b>	0,002
20	15	<b>748 410 006</b>	<b>4,68</b>	0,002	<b>749 410 006</b>	<b>12,91</b>	0,002
25	20	<b>748 410 007</b>	<b>4,68</b>	0,002	<b>749 410 007</b>	<b>15,13</b>	0,002
32	25	<b>748 410 008</b>	<b>9,14</b>	0,001	<b>749 410 008</b>	<b>15,82</b>	0,002
40	32	<b>748 410 009</b>	<b>9,14</b>	0,003	<b>749 410 009</b>	<b>28,82</b>	0,007
50	40	<b>748 410 010</b>	<b>9,14</b>	0,004	<b>749 410 010</b>	<b>31,09</b>	0,060
63	50	<b>748 410 011</b>	<b>9,69</b>	0,005	<b>749 410 011</b>	<b>35,67</b>	0,003
75	65	<b>748 410 014</b>	<b>12,38</b>	0,007	<b>749 410 014</b>	<b>56,79</b>	0,012
90	80	<b>748 410 015</b>	<b>20,61</b>	0,008	<b>749 410 015</b>	<b>67,74</b>	0,015
*	90	<b>748 410 248</b>	sur demande	0,002	<b>749 410 248</b>	sur demande	0,002
	110	<b>748 410 016</b>	sur demande	0,016	<b>749 410 016</b>	sur demande	0,031

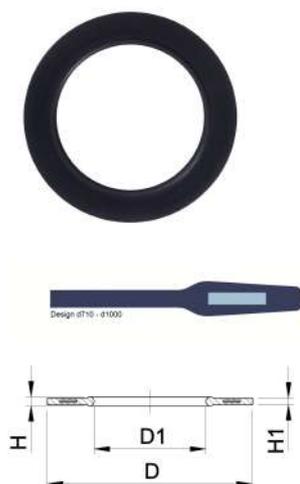
d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	pouce (inch)
10 - 12	8	17,62	12,37	2,62	¼
16	10	20,78	15,54	2,62	⅜
20	15	27,28	20,22	3,53	½
25	20	35,23	28,17	3,53	¾
32	25	39,99	32,93	3,53	1
40	32	51,33	40,65	5,34	1 ¼
50	40	57,68	46,99	5,34	1 ½
63	50	70,37	59,69	5,34	2
75	65	92,60	81,92	5,34	2 ½
90	80	111,68	101,00	5,34	3
*	90	105,30	94,62	5,34	3
	110	134,00	120,20	6,99	4

## Joint profilés métriques EPDM / FKM

### Exécution:

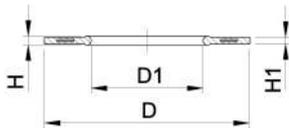
- Pour tous les collets GF métriques
- Dureté: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM
- EPDM: Approuvé selon DVGW eau W 270, recommandation KTW
- Centrage sur le diamètre intérieur de la vis
- Matériau : acier au carbone
- Joint en caoutchouc-acier combiné avec un bourrelet en caoutchouc jusqu'à d630
- Joint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

d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets



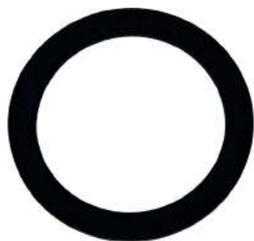
d (mm)	D (mm)	di collets (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR
16	46	6 - 16	16	10	16	<b>748 440 705</b>	<b>30,40</b>
20	51	10 - 20	20	15	16	<b>748 440 706</b>	<b>31,03</b>
25	61	12 - 22	22	20	16	<b>748 440 707</b>	<b>31,74</b>
32	71	18 - 28	28	25	16	<b>748 440 708</b>	<b>32,89</b>
40	82	30 - 40	40	32	16	<b>748 440 709</b>	<b>33,65</b>
50	92	36 - 46	46	40	16	<b>748 440 710</b>	<b>35,02</b>
63	107	48 - 58	58	50	16	<b>748 440 711</b>	<b>36,41</b>
75	127	59 - 69	69	65	16	<b>748 440 712</b>	<b>37,19</b>
90	142	73 - 84	84	80	16	<b>748 440 713</b>	<b>38,92</b>
110	162	94 - 104	104	100	16	<b>748 440 714</b>	<b>44,47</b>

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	D (mm)	di collets (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR
125	162	113 - 123	123	100	16	<b>748 440 715</b>	<b>50,23</b>
140	192	127 - 137	137	125	16	<b>748 440 716</b>	<b>50,23</b>
160 - 180	218	150 - 160	160	150	16	<b>748 440 717</b>	<b>60,17</b>
200	273	192 - 203	203	200	16	<b>748 440 719</b>	<b>77,85</b>
225	273	207 - 220	220	200	16	<b>748 440 720</b>	<b>78,98</b>
250	328	238 - 252	252	250	16	<b>748 440 721</b>	<b>102,75</b>
280	328	264 - 274	274	250	16	<b>748 440 722</b>	<b>108,78</b>
315	378	296 - 306	306	300	16	<b>748 440 723</b>	<b>129,78</b>
355	438	340 - 355	355	350	16	<b>748 440 724</b>	<b>223,45</b>
400	489	385 - 400	400	400	16	<b>748 440 725</b>	<b>272,80</b>
450	594	393 - 403	403	500	10	<b>748 440 726</b>	<b>352,11</b>
500	594	437 - 447	447	500	10	<b>748 440 727</b>	<b>402,70</b>
560	695	484 - 494	494	600	10	<b>748 440 728</b>	<b>507,05</b>
630	695	545 - 555	555	600	10	<b>748 440 729</b>	<b>503,67</b>
710	810	562 - 712	712	700	6	<b>748 440 730</b>	<b>sur demande</b>
800	917	663 - 813	813	800	6	<b>748 440 731</b>	<b>sur demande</b>
900	1017	765 - 915	915	900	6	<b>748 440 732</b>	<b>sur demande</b>
1000	1124	866 - 1016	1016	1000	6	<b>748 440 733</b>	<b>sur demande</b>

d (mm)	FKM Code	EUR	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)
16	<b>749 440 705</b>	<b>114,49</b>	0,012	4	3
20	<b>749 440 706</b>	<b>115,91</b>	0,013	4	3
25	<b>749 440 707</b>	<b>117,06</b>	0,014	4	3
32	<b>749 440 708</b>	<b>121,44</b>	0,019	4	3
40	<b>749 440 709</b>	<b>126,42</b>	0,026	4	3
50	<b>749 440 710</b>	<b>130,86</b>	0,039	4	3
63	<b>749 440 711</b>	<b>135,27</b>	0,050	5	4
75	<b>749 440 712</b>	<b>137,51</b>	0,082	5	4
90	<b>749 440 713</b>	<b>144,65</b>	0,083	5	4
110	<b>749 440 714</b>	<b>165,10</b>	0,127	6	5
125	<b>749 440 715</b>	<b>186,68</b>	0,105	6	5
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		<b>sur demande</b>	0,890	6	3
800		<b>sur demande</b>	1,340	6	3
900		<b>sur demande</b>	1,170	6	3
1000		<b>sur demande</b>	1,360	6	3

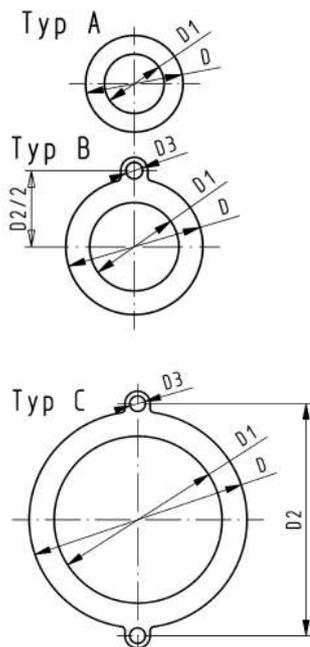


## Joint Plat EPDM

### 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



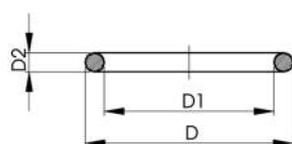
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Type	EPDM Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	di collets (mm)
16	10	10	A	748 400 305	1,25	0,004	46	16			2	6 - 26
20	15	10	A	748 400 306	1,25	0,012	51	20			2	10 - 30
25	20	10	A	748 400 307	1,25	0,004	61	25			2	15 - 35
32	25	10	A	748 400 308	1,25	0,008	71	32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



## Joint toriques

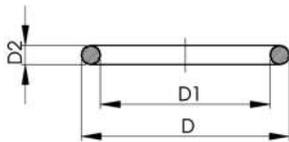
### Exécution:

- 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

Le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	D1	D2
(mm)	(mm)	(mm)	(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	136	222	7
225	255	241	7
250	280	266	7
280	305	292	7
315	356	342	7

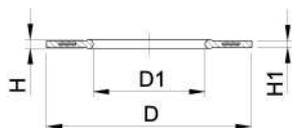


### Joint de bride profilé, métrique EPDM / FKM, nettoyé / emballé

#### 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**

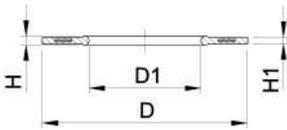
d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets



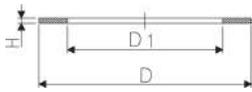
d	DN	PN	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
(mm)	(mm)	(bar)								
16	10	16	748 441 705	47,75	0	0,007	749 441 705	146,90	0	0,007
20	15	16	748 441 706	49,94	0	0,008	749 441 706	152,20	0	0,008
25	20	16	748 441 707	52,15	1	0,011	749 441 707	150,10	1	0,019
32	25	16	748 441 708	53,26	1	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	DN	di collets	H1	D1	H	D
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	DN (mm)	di collets (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
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



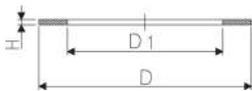
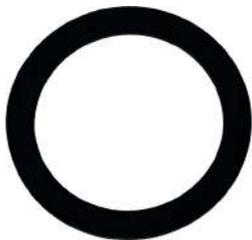
### Joint plat

#### Exécution:

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

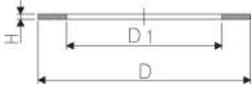
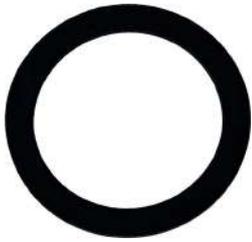
Pouces (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
¼	20	13	2	748 400 004	0,98	1	0,002
⅜	24	17	2	748 400 005	0,98	1	0,002
½	30	21	3	748 400 006	0,98	1	0,002
¾	38	27	3	748 400 007	1,39	1	0,003
1	44	32	3	748 400 008	1,39	1	0,010
1 ¼	55	42	3	748 400 009	1,39	1	0,007
1 ½	62	46	3	748 400 010	1,39	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)	#
sur demande				
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	



### Joint 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



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

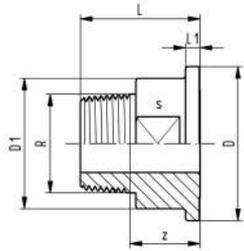
# Pièces de rechange



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

### Exécution:

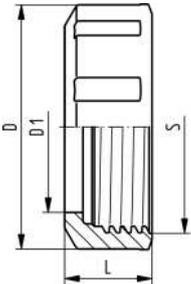
- Connection avec filetages métalliques



Pouces (inch)	Code	EUR	poids (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	D (mm)	z (mm)	s (mm)
½	<b>161 486 640</b>	<b>25,32</b>	0,144	32	13	4	36	38	23	30
¾	<b>161 486 641</b>	<b>sur demande</b>	0,201	38	16	5	36	44	22	36
1	<b>161 486 642</b>	<b>32,45</b>	0,326	45	20	5	41	53	24	41



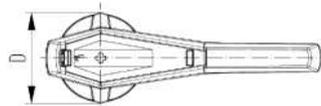
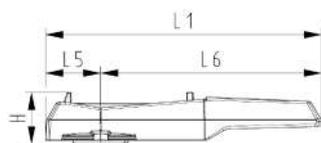
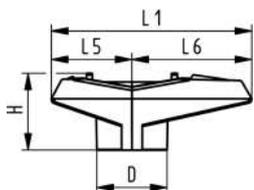
## Ecrou d'union 546 PVC-C



d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)	Closest inch (inch)
16 - 20	10 - 15	<b>163 481 226</b>	<b>25,01</b>	1	0,020	50	34	19	42	¾ - ½
25	20	<b>163 481 227</b>	<b>25,70</b>	1	0,019	58	39	20	48	¾
32	25	<b>163 481 228</b>	<b>26,97</b>	1	0,041	68	47	24	58	1
40	32	<b>163 481 229</b>	<b>36,01</b>	1	0,054	84	57	27	71	1 ¼
50	40	<b>163 481 230</b>	<b>41,77</b>	1	0,099	97	65	30	84	1 ½
63	50	<b>163 481 231</b>	<b>55,54</b>	1	0,199	124	79	36	106	2
75	65	<b>163 481 232</b>	<b>sur demande</b>	1	0,619	166	94	48	135	2 ½
90	80	<b>163 481 233</b>	<b>sur demande</b>	1	0,973	200	113	54	135	3
110	100	<b>163 481 234</b>	<b>sur demande</b>	1	1,493	238	137	60	198	4



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	<b>167 484 088</b>	<b>11,86</b>	<b>167 484 076</b>	<b>13,73</b>	0,012	31	32	77	26	45
20	25	<b>167 484 089</b>	<b>12,16</b>	<b>167 484 077</b>	<b>14,18</b>	0,022	37	39	97	34	58
25	32	<b>167 484 090</b>	<b>14,64</b>	<b>167 484 078</b>	<b>17,25</b>	0,022	37	39	97	34	58
32	40	<b>167 484 091</b>	<b>16,47</b>	<b>167 484 079</b>	<b>19,02</b>	0,042	46	54	128	40	74
40	50	<b>167 484 092</b>	<b>19,81</b>	<b>167 484 080</b>	<b>24,26</b>	0,042	46	54	128	40	74
50	63	<b>167 484 093</b>	<b>24,26</b>	<b>167 484 081</b>	<b>28,12</b>	0,059	54	66	152	44	87
65	75	<b>167 484 094</b>	<b>38,21</b>	<b>167 484 082</b>	<b>35,42</b>	0,250	58	64	270	106	206
80	90	<b>167 484 095</b>	<b>38,21</b>	<b>167 484 083</b>	<b>35,42</b>	0,250	58	64	270	106	206
100	110	<b>167 484 096</b>	<b>52,75</b>	<b>167 484 084</b>	<b>52,34</b>	0,298	60	64	320	106	256

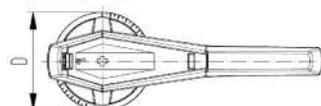
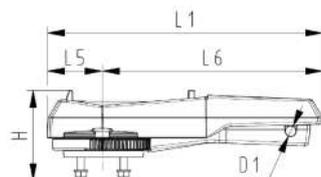
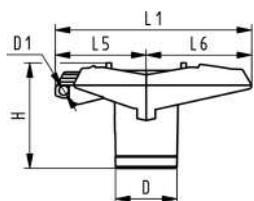
## Levier multifonctions 546 rouge (K11) verrouillable et cadennassable

### Remarque:

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



DN10/15 - 50



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

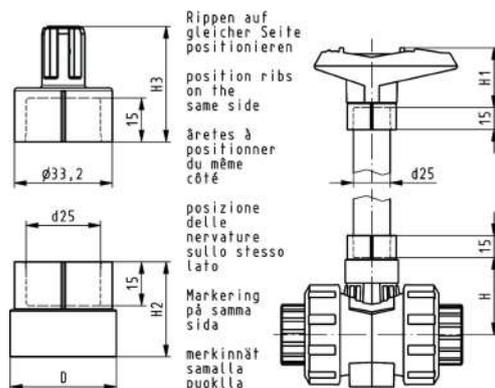


### Kit pour extension de levier 546 PVC-U, métrique

#### 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)	PVC-C Code	EUR
20	½	15	<b>163 482 052</b>	sur demande
25	¾	20	<b>163 482 053</b>	sur demande
32	1	25	<b>163 482 054</b>	98,92
40	1 ¼	32	<b>163 482 055</b>	121,78
50	1 ½	40	<b>163 482 056</b>	sur demande
63	2	50	<b>163 482 057</b>	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	<b>745 500 012</b>	27,63	<b>748 500 012</b>	17,80	<b>749 500 012</b>	88,85
25	¾	20	<b>745 500 013</b>	32,62	<b>748 500 013</b>	21,24	<b>749 500 013</b>	93,62
32	1	25	<b>745 500 014</b>	42,31	<b>748 500 014</b>	24,15	<b>749 500 014</b>	122,61
40	1 ¼	32	<b>745 500 015</b>	53,80	<b>748 500 015</b>	30,99	<b>749 500 015</b>	142,66
50	1 ½	40	<b>745 500 016</b>	74,34	<b>748 500 016</b>	42,67	<b>749 500 016</b>	165,73
63	2	50	<b>745 500 017</b>	81,75	<b>748 500 017</b>	67,94	<b>749 500 017</b>	204,12

le tableau se poursuit à la page suivante

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 mecanique
- 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	198 151 335	200,52	1	0,095	198 151 336	221,56	1	0,120
2	32 - 40	25 - 32	198 151 337	229,15	1	0,101	198 151 338	252,05	1	0,101
3	50 - 63	40 - 50	198 151 339	257,84	1	0,154	198 151 340	283,60	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	161 311 710	47,04	161 481 022	34,12	161 481 092	249,10
25	¾	20	161 311 711	50,93	161 481 023	40,87	161 481 093	273,49
32	1	25	161 311 712	62,65	161 481 024	52,46	161 481 094	349,56
40	1 ¼	32	161 311 713	81,93	161 481 025	67,43	161 481 095	413,57
50	1 ½	40	161 311 714	120,66	161 481 026	92,96	161 481 096	418,37
63	2	50	161 311 715	155,50	161 481 027	130,02	161 481 097	634,90

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

le tableau se poursuit à la page suivante

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



### 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)	PVC-C EPDM Code	EUR	PVC-C FKM Code	EUR
16	3/8	10	163 485 201	sur demande	163 485 211	sur demande
20	1/2	15	163 485 201	sur demande	163 485 211	sur demande
25	3/4	20	163 485 202	sur demande	163 485 212	sur demande
32	1	25	163 485 203	sur demande	163 485 213	sur demande
40	1 1/4	32	163 485 204	sur demande	163 485 214	sur demande
50	1 1/2	40	163 485 205	sur demande	163 485 215	sur demande
63	2	50	163 485 206	sur demande	163 485 216	sur demande
75	2 1/2	65	163 485 207	sur demande	163 485 217	sur demande
90	3	80	163 485 208	705,76	163 485 218	sur demande
110	4	100	163 485 209	sur demande	163 485 219	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	3/8	10	748 410 059	1,68	749 410 059	7,57
20	1/2	15	748 410 059	1,68	749 410 059	7,57
25	3/4	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 1/4	32	748 410 062	4,06	749 410 062	12,02
50	1 1/2	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 1/2	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	3/8	10	161 485 241	54,14	161 485 251	23,36
20	1/2	15	161 485 241	54,14	161 485 251	23,36
25	3/4	20	161 485 242	57,92	161 485 252	25,20
32	1	25	161 485 243	81,95	161 485 253	32,59

Le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
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)	PVC-C Code	EUR
16	¾	10	163 482 151	sur demande
20	½	15	163 482 151	sur demande
25	¾	20	163 482 152	sur demande
32	1	25	163 482 153	sur demande
40	1 ¼	32	163 482 154	sur demande
50	1 ½	40	163 482 155	sur demande
63	2	50	163 482 156	sur demande
75	2 ½	65	163 482 157	sur demande
90	3	80	163 482 158	sur demande
110	4	100	163 482 159	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	¾	10	161 485 132	19,23	161 485 142	186,68
20	½	15	161 485 132	19,23	161 485 142	186,68
25	¾	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 ¼	32	161 485 134	22,63	161 485 144	237,59
50	1 ½	40	161 485 135	36,78	161 485 145	300,08

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	Stainless steel V2A Code	EUR	V2A HALAR coated Code	EUR
63	2	50	161 485 136	53,19	161 485 146	425,27
75	2 ½	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)	PVC-C EPDM Code	EUR	PVC-C FKM Code	EUR
16	¾	10	163 485 221	sur demande	163 485 231	sur demande
20	½	15	163 485 221	sur demande	163 485 231	sur demande
25	¾	20	163 485 222	sur demande	163 485 232	sur demande
32	1	25	163 485 223	sur demande	163 485 233	sur demande
40	1 ¼	32	163 485 224	sur demande	163 485 234	sur demande
50	1 ½	40	163 485 225	sur demande	163 485 235	sur demande
63	2	50	163 485 226	sur demande	163 485 236	sur demande
75	2 ½	65	163 485 227	sur demande	163 485 237	sur demande
90	3	80	163 485 228	sur demande	163 485 238	sur demande
110	4	100	163 485 229	sur demande	163 485 239	sur demande



### Pièces détachées pour clapet type 369 Jeu de joints (1)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
40	1 ¼	32		sur demande	161 484 887	60,07
50	1 ½	40	161 484 876	36,27	161 484 888	141,20
63	2	50	161 484 877	55,34	161 484 889	157,23
75	2 ½	65	161 484 878	51,07	161 484 890	190,66
90	3	80	161 484 879	98,19	161 484 891	314,81
110	4	100	161 484 880	100,86	161 484 892	329,34
140	5	125	161 484 881	101,78	161 484 893	359,40
160	6	150	161 484 882	151,82	161 484 894	389,50
225	8	200	161 484 883	159,65	161 484 895	633,96
280	10	250	161 484 884	253,42	161 484 896	1.076,25
315	12	300	161 484 885	312,48	161 484 897	1.312,01



### Pièces détachées pour clapet type 369 Ressort (3)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	V4A Code	EUR	Hastelloy C Code	EUR
40	1 ¼	32	161 484 900	101,78	161 484 912	174,81
50	1 ½	40	161 484 901	101,78	161 484 913	174,81
63	2	50	161 484 902	108,94	161 484 914	188,76
75	2 ½	65	161 484 903	116,13	161 484 915	188,76
90	3	80	161 484 904	123,68	161 484 916	200,02
110	4	100	161 484 905	138,03	161 484 917	220,46
140	5	125	161 484 905	138,03	161 484 917	220,46
160	6	150	161 484 907	174,81	161 484 919	282,90
225	8	200	161 484 908	203,54	161 484 920	319,64
280	10	250	161 484 909	232,68	161 484 921	419,95
315	12	300	161 484 910	275,39	161 484 922	537,17



### Corps (1)

d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PVC-C Code	EUR
20	½	15	163 481 075	92,26
25	¾	20	163 481 076	122,90
32	1	25	163 481 077	158,72
40	1 ¼	32	163 481 078	208,56
50	1 ½	40	163 481 079	295,67
63	2	50	163 481 080	438,30
75	2 ½	65		sur demande
90	3	80		sur demande



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

#### Exécution:

- Cage à tamis en PVC-U (3) et PP-H (2)



d (mm)	Pouces (inch)	DN (mm)	PVC-C Code	EUR
20	½	15	163 481 102	85,51
25	¾	20	163 481 103	92,81
32	1	25	163 481 104	140,05
40	1 ¼	32	163 481 105	170,98
50	1 ½	40	163 481 106	217,47
63	2	50	163 481 107	292,30
75	2 ½	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 PVC-C Code	EUR
20	½	15	163 481 084	42,81
25	¾	20	163 481 085	46,76
32	1	25	163 481 086	37,29
40	1 ¼	32	163 481 087	63,76
50	1 ½	40	163 481 088	78,19
63	2	50	163 481 089	93,87



### 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)	PVC-C EPDM Code	EUR	PVC-C FKM Code	EUR
16	⅜	10	163 485 281	sur demande	163 485 291	sur demande
20	½	15	163 485 281	sur demande	163 485 291	sur demande
25	¾	20	163 485 282	sur demande	163 485 292	sur demande
32	1	25	163 485 283	sur demande	163 485 293	sur demande
40	1 ¼	32	163 485 284	sur demande	163 485 294	sur demande
50	1 ½	40	163 485 285	sur demande	163 485 295	sur demande
63	2	50	163 485 286	sur demande	163 485 296	sur demande
75	2 ½	65	163 485 287	sur demande	163 485 297	sur demande
90	3	80	163 485 288	sur demande	163 485 298	sur demande
110	4	100	163 485 289	sur demande	163 485 299	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)	PVC-C EPDM Code	EUR	PVC-C FKM Code	EUR
16	⅜	10	163 485 261	sur demande	163 485 271	sur demande
20	½	15	163 485 261	sur demande	163 485 271	sur demande
25	¾	20	163 485 262	sur demande	163 485 272	sur demande
32	1	25	163 485 263	sur demande	163 485 273	sur demande
40	1 ¼	32	163 485 264	sur demande	163 485 274	sur demande
50	1 ½	40	163 485 265	sur demande	163 485 275	sur demande
63	2	50	163 485 266	sur demande	163 485 276	sur demande
75	2 ½	65	163 485 267	sur demande	163 485 277	sur demande
90	3	80	163 485 268	sur demande	163 485 278	sur demande
110	4	100	163 485 269	sur demande	163 485 279	sur demande

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
161 311 698	195	110,66	161 484 891	198	314,81	161 485 158	198	sur demande
161 311 699	195	119,13	161 484 892	198	329,34	161 485 159	198	sur demande
161 311 700	195	155,50	161 484 893	198	359,40	161 485 241	196, 196	54,14
161 311 701	195	184,29	161 484 894	198	389,50	161 485 242	196	57,92
161 311 702	195	197,03	161 484 895	198	633,96	161 485 243	196	81,95
161 311 703	195	281,96	161 484 896	198	1.076,25	161 485 244	197	82,60
161 311 710	195	47,04	161 484 897	198	1.312,01	161 485 245	197	sur demande
161 311 711	195	50,93	161 484 900	199	101,78	161 485 246	197	sur demande
161 311 712	195	62,65	161 484 901	199	101,78	161 485 247	197	101,78
161 311 713	195	81,93	161 484 902	199	108,94	161 485 248	197	103,27
161 311 714	195	120,66	161 484 903	199	116,13	161 485 249	197	114,19
161 311 715	195	155,50	161 484 904	199	123,68	161 485 251	196, 196	23,36
161 311 728	195	sur demande	161 484 905	199, 199	138,03	161 485 252	196	25,20
161 311 729	195	sur demande	161 484 907	199	174,81	161 485 253	196	32,59
161 311 730	195	sur demande	161 484 908	199	203,54	161 485 254	197	58,03
161 311 731	195	sur demande	161 484 909	199	232,68	161 485 255	197	76,13
161 311 732	195	sur demande	161 484 910	199	275,39	161 485 256	197	sur demande
161 311 733	195	sur demande	161 484 912	199	174,81	161 485 257	197	sur demande
161 481 022	195	34,12	161 484 913	199	174,81	161 485 258	197	sur demande
161 481 023	195	40,87	161 484 914	199	188,76	161 485 259	197	sur demande
161 481 024	195	52,46	161 484 915	199	188,76	161 486 100	67	13,53
161 481 025	195	67,43	161 484 916	199	200,02	161 486 101	67	17,53
161 481 026	195	92,96	161 484 917	199, 199	220,46	161 486 102	67	18,87
161 481 027	195	130,02	161 484 919	199	282,90	161 486 103	67	21,34
161 481 092	195	249,10	161 484 920	199	319,64	161 486 104	67	26,16
161 481 093	195	273,49	161 484 921	199	419,95	161 486 105	67	29,14
161 481 094	195	349,56	161 484 922	199	537,17	161 486 106	67	49,81
161 481 095	195	413,57				161 486 107	67	57,93
161 481 096	195	418,37	161 485 132	197, 197	19,23	161 486 435	194	40,37
161 481 097	195	634,90				161 486 436	194	41,77
161 481 926	195	159,65	161 485 133	197	22,41	161 486 437	194	49,96
161 481 927	195	172,11	161 485 134	197	22,63	161 486 438	194	52,36
161 481 928	195	268,16	161 485 135	197	36,78	161 486 640	192	25,32
161 481 929	195	314,79	161 485 136	198	53,19	161 486 641	192	sur demande
161 481 930	195	389,64	161 485 137	198	106,32	161 486 642	192	32,45
161 481 931	195	472,84	161 485 138	198	127,92	161 486 689	193	86,54
161 484 452	196	144,60	161 485 139	198	sur demande	161 486 690	193	110,41
161 484 453	196	153,24				161 486 691	193	99,62
161 484 454	196	181,08	161 485 142	197, 197	186,68	163 017 130	2	8,81
161 484 455	196	219,89				163 017 131	2	13,63
161 484 456	196	241,35	161 485 143	197	146,14	163 017 132	2	20,08
161 484 457	196	344,98	161 485 144	197	237,59	163 017 133	2	20,49
161 484 876	198	36,27	161 485 145	197	300,08	163 017 134	2	30,67
161 484 877	198	55,34	161 485 146	198	425,27	163 017 135	2	47,09
161 484 878	198	51,07	161 485 147	198	520,26	163 017 136	2	75,72
161 484 879	198	98,19	161 485 148	198	677,67	163 017 137	2	110,31
161 484 880	198	100,86	161 485 149	198	780,33	163 017 138	2	170,56
161 484 881	198	101,78				163 017 139	2	255,26
161 484 882	198	151,82	161 485 152	198, 198	sur demande	163 017 142	2	622,86
161 484 883	198	159,65				163 017 187	3	96,72
161 484 884	198	253,42	161 485 153	198	100,44	163 017 188	3	133,19
161 484 885	198	312,48						
161 484 887	198	60,07	161 485 154	198	sur demande			
161 484 888	198	141,20						
161 484 889	198	157,23	161 485 155	198	sur demande			
161 484 890	198	190,66						
			161 485 156	198	sur demande			
			161 485 157	198	sur demande			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
163 017 189	3	199,25	163 482 052	194	sur demande	163 485 219	196	sur demande
163 017 191	3	266,60	163 482 053	194	sur demande	163 485 221	198, 198	sur demande
163 017 192	3	411,33	163 482 054	194	98,92	163 485 222	198	sur demande
163 017 195	3	840,57	163 482 055	194	121,78	163 485 223	198	sur demande
163 305 302	66	120,77	163 482 056	194	sur demande	163 485 224	198	sur demande
163 305 303	66	133,63	163 482 057	194	sur demande	163 485 225	198	sur demande
163 305 304	66	185,00	163 482 151	197, 197	sur demande	163 485 226	198	sur demande
163 305 305	66	246,66	163 482 152	197	sur demande	163 485 227	198	sur demande
163 305 306	66	313,40	163 482 153	197	sur demande	163 485 228	198	sur demande
163 305 307	66	421,33	163 482 154	197	sur demande	163 485 229	198	sur demande
163 305 317	66	138,77	163 482 155	197	sur demande	163 485 231	198, 198	sur demande
163 305 318	66	161,82	163 482 156	197	sur demande	163 485 232	198	sur demande
163 305 319	66	210,66	163 482 157	197	sur demande	163 485 233	198	sur demande
163 305 320	66	267,14	163 482 158	197	sur demande	163 485 234	198	sur demande
163 305 321	66	387,89	163 482 159	197	sur demande	163 485 235	198	sur demande
163 305 322	66	493,20	163 485 201	196, 196	sur demande	163 485 236	198	sur demande
163 317 024	40, 41	1.732,54	163 485 202	196	sur demande	163 485 237	198	sur demande
163 317 025	40, 41	2.436,47	163 485 203	196	sur demande	163 485 238	198	sur demande
163 317 039	40	2.697,81	163 485 204	196	sur demande	163 485 239	198	sur demande
163 317 040	40, 41	3.570,37	163 485 205	196	sur demande	163 485 261	200, 200	sur demande
163 317 069	41	sur demande	163 485 206	196	sur demande	163 485 262	200	sur demande
163 317 370	41	sur demande	163 485 207	196	sur demande	163 485 263	200	sur demande
163 317 523	40	1.133,98	163 485 208	196	705,76	163 485 264	200	sur demande
163 317 538	40	1.951,64	163 485 209	196	sur demande	163 485 265	200	sur demande
163 317 623	41	sur demande	163 485 211	196, 196	sur demande	163 485 266	200	sur demande
163 317 638	41	sur demande	163 485 212	196	sur demande	163 485 267	200	sur demande
163 317 668	41	sur demande	163 485 213	196	sur demande	163 485 268	200	sur demande
163 481 075	199	92,26	163 485 214	196	sur demande	163 485 269	200	sur demande
163 481 076	199	122,90	163 485 215	196	sur demande	163 485 271	200, 200	sur demande
163 481 077	199	158,72	163 485 216	196	sur demande	163 485 272	200	sur demande
163 481 078	199	208,56	163 485 217	196	sur demande	163 485 273	200	sur demande
163 481 079	199	295,67	163 485 218	196	sur demande			
163 481 080	199	438,30						
163 481 084	200	42,81						
163 481 085	200	46,76						
163 481 086	200	37,29						
163 481 087	200	63,76						
163 481 088	200	78,19						
163 481 089	200	93,87						
163 481 102	199	85,51						
163 481 103	199	92,81						
163 481 104	199	140,05						
163 481 105	199	170,98						
163 481 106	199	217,47						
163 481 107	199	292,30						
163 481 226	192	25,01						
163 481 227	192	25,70						
163 481 228	192	26,97						
163 481 229	192	36,01						
163 481 230	192	41,77						
163 481 231	192	55,54						
163 481 232	192	sur demande						
163 481 233	192	sur demande						
163 481 234	192	sur demande						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
163 485 274	200	sur demande	163 515 014	39	243,03	163 542 023	32	125,52
163 485 275	200	sur demande	163 515 015	39	282,58	163 542 024	32	143,21
163 485 276	200	sur demande	163 515 016	39	398,20	163 542 025	32	181,08
163 485 277	200	sur demande	163 515 017	39	482,94	163 542 026	32	205,94
163 485 278	200	sur demande	163 515 032	39	331,44	163 542 027	32	269,68
163 485 279	200	sur demande	163 515 033	39	353,54	163 542 031	32	128,11
163 485 281	200, 200	sur demande	163 515 034	39	382,76	163 542 032	32	128,18
163 485 282	200	sur demande	163 515 035	39	514,78	163 542 033	32	140,62
163 485 283	200	sur demande	163 515 036	39	675,58	163 542 034	32	163,03
163 485 284	200	sur demande	163 515 037	39	857,99	163 542 035	32	201,74
163 485 285	200	sur demande	163 517 712	40	sur demande	163 542 036	32	240,42
163 485 286	200	sur demande	163 517 713	40	sur demande	163 542 037	32	311,45
163 485 287	200	sur demande	163 517 714	40	sur demande	163 542 041	33	103,74
163 485 288	200	sur demande	163 517 715	40	sur demande	163 542 042	33	104,14
163 485 289	200	sur demande	163 517 716	40	sur demande	163 542 043	33	109,61
163 485 291	200, 200	sur demande	163 517 717	40	sur demande	163 542 044	33	130,27
163 485 292	200	sur demande	163 517 732	41	sur demande	163 542 045	33	163,03
163 485 293	200	sur demande	163 517 733	41	sur demande	163 542 046	33	188,76
163 485 294	200	sur demande	163 517 734	41	sur demande	163 542 047	33	247,68
163 485 295	200	sur demande	163 517 735	41	sur demande	163 542 051	33	114,70
163 485 296	200	sur demande	163 517 736	41	sur demande	163 542 052	33	115,00
163 485 297	200	sur demande	163 517 737	41	sur demande	163 542 053	33	127,29
163 485 298	200	sur demande	163 517 762	41	sur demande	163 542 054	33	148,01
163 485 299	200	sur demande	163 517 763	41	sur demande	163 542 055	33	184,36
163 514 012	38	244,07	163 517 764	41	sur demande	163 542 056	33	214,66
163 514 013	38	274,84	163 517 765	41	sur demande	163 542 057	33	280,88
163 514 014	38	295,43	163 517 766	41	sur demande	163 543 001	34	216,39
163 514 015	38	344,23	163 517 767	41	sur demande	163 543 002	34	224,11
163 514 016	38	482,94	163 542 001	31	107,32	163 543 003	34	252,88
163 514 017	38	578,00	163 542 002	31	107,32	163 543 004	34	299,39
163 514 032	38	429,44	163 542 003	31	116,45	163 543 005	34	367,18
163 514 033	38	491,21	163 542 004	32	132,42	163 543 006	34	395,60
163 514 034	38	583,83	163 542 005	32	166,69	163 543 007	34	496,11
163 514 035	38	710,13	163 542 006	32	194,10	163 543 011	34	238,77
163 514 036	38	940,29	163 542 007	32	251,19	163 543 012	34	238,77
163 514 037	38	1.148,04	163 542 011	32	114,69	163 543 013	34	264,34
163 515 012	39	200,88	163 542 012	32	118,73	163 543 014	34	324,72
163 515 013	39	226,58	163 542 013	32	127,12	163 543 015	34	392,43
			163 542 014	32	150,74	163 543 016	34	451,76
			163 542 015	32	187,25	163 543 017	34	553,70
			163 542 016	32	223,78	163 546 061	24	137,07
			163 542 017	32	280,88	163 546 062	24	137,07
			163 542 021	32	111,68	163 546 063	24	148,68
			163 542 022	32	111,71	163 546 064	24	169,06
						163 546 065	24	212,84
						163 546 066	24	247,79
						163 546 067	24	320,71
						163 546 068	24	806,04
						163 546 069	24	1.002,76
						163 546 070	24	1.205,80
						163 546 071	24	151,67
						163 546 072	24	151,67
						163 546 073	24	166,20
						163 546 074	24	192,42
						163 546 075	24	239,12
						163 546 076	24	285,70
						163 546 077	24	364,44
						163 546 078	24	931,94
						163 546 079	24	1.160,50
						163 546 080	24	1.396,33
						163 546 108	27	1.111,99
						163 546 109	27	1.394,89

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
163 546 110	27	1.702,71	163 561 019	61	1.047,37	163 561 114	63	sur demande
163 546 118	27	1.286,52	163 561 020	61	1.256,83	163 561 115	63	sur demande
163 546 119	27	1.613,94	163 561 021	62	sur demande	163 561 116	63	sur demande
163 546 120	27	1.964,51	163 561 022	62	148,72	163 561 117	63	sur demande
163 546 381	25	148,80	163 561 023	62	sur demande	163 561 118	63	sur demande
163 546 382	25	154,35	163 561 024	62	213,04	163 561 119	63	sur demande
163 546 383	25	180,39	163 561 025	62	sur demande	163 561 120	63	sur demande
163 546 384	25	218,93	163 561 026	62	322,40	163 562 001	64	142,71
163 546 385	25	275,53	163 561 027	62	sur demande	163 562 002	64	143,88
163 546 386	25	327,37	163 561 028	62	sur demande	163 562 003	64	168,62
163 546 387	25	406,51	163 561 029	62	sur demande	163 562 004	64	202,96
163 546 388	25	788,29	163 561 030	62	sur demande	163 562 005	64	287,99
163 546 389	25	974,24	163 561 031	62	sur demande	163 562 006	64	306,88
163 546 390	25	1.170,92	163 561 032	62	172,68	163 562 007	64	393,66
163 546 391	25	163,09	163 561 033	62	210,29	163 562 008	64	787,26
163 546 392	25	169,15	163 561 034	62	sur demande	163 562 009	64	977,03
163 546 393	25	204,70	163 561 035	62	sur demande	163 562 010	64	1.172,76
163 546 394	25	273,21	163 561 036	62	sur demande	163 562 011	64	165,78
163 546 395	25	321,79	163 561 037	62	534,52	163 562 012	64	169,22
163 546 396	25	386,14	163 561 038	62	sur demande	163 562 013	64	194,47
163 546 397	25	511,73	163 561 039	62	sur demande	163 562 014	64	234,82
163 546 398	25	921,16	163 561 040	62	sur demande	163 562 015	64	333,97
163 546 399	25	1.160,50	163 561 101	63	sur demande	163 562 016	64	361,92
163 546 400	25	1.378,91	163 561 102	63	sur demande	163 562 017	64	463,49
163 546 401	26	149,01	163 561 103	63	sur demande	163 562 018	64	915,63
163 546 402	26	186,71	163 561 104	63	sur demande	163 562 019	64	1.158,65
163 546 403	26	211,66	163 561 105	63	sur demande	163 562 020	64	1.390,39
163 546 404	26	247,98	163 561 106	63	sur demande	163 562 021	65	sur demande
163 546 405	26	315,52	163 561 107	63	sur demande	163 562 022	65	sur demande
163 546 406	26	372,49	163 561 108	63	sur demande	163 562 023	65	200,82
163 546 407	26	313,97	163 561 109	63	sur demande	163 562 024	65	sur demande
163 546 408	26	902,69	163 561 110	63	sur demande	163 562 025	65	sur demande
163 546 409	26	1.141,42	163 561 111	63	sur demande	163 562 026	65	sur demande
163 546 410	26	1.387,46	163 561 112	63	sur demande	163 562 027	65	sur demande
163 546 411	26	193,40	163 561 113	63	sur demande	163 562 028	65	sur demande
163 546 412	26	201,53				163 562 029	65	sur demande
163 546 413	26	236,06				163 562 030	65	sur demande
163 546 414	26	286,23				163 562 031	65	sur demande
163 546 415	26	361,79				163 562 032	65	189,71
163 546 416	26	431,26				163 562 033	65	sur demande
163 546 417	26	553,39				163 562 034	65	302,80
163 546 418	26	1.022,09				163 562 035	65	428,56
163 546 419	26	1.288,35				163 562 036	65	sur demande
163 546 420	26	1.554,41						
163 561 001	61	133,14						
163 561 002	61	133,14						
163 561 003	61	156,52						
163 561 004	61	191,07						
163 561 005	61	275,78						
163 561 006	61	289,22						
163 561 007	61	366,58						
163 561 008	61	698,24						
163 561 009	61	872,84						
163 561 010	61	1.047,37						
163 561 011	61	159,78						
163 561 012	61	159,78						
163 561 013	61	187,79						
163 561 014	61	229,30						
163 561 015	61	330,96						
163 561 016	61	347,06						
163 561 017	61	439,92						
163 561 018	61	837,88						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
163 562 037	65	sur demande	163 567 025	43	986,44	163 567 809	42	sur demande
163 562 038	65	sur demande	163 567 026	43	1.409,50	163 567 810	42	sur demande
163 562 039	65	sur demande	163 567 027	43	1.383,83	163 567 822	42	604,99
163 562 040	65	sur demande	163 567 028	43	1.791,90	163 567 823	42	952,17
163 562 101	66	sur demande	163 567 029	43	sur demande	163 567 824	42	1.117,72
163 562 102	66	sur demande	163 567 030	43	sur demande	163 567 825	42	1.295,64
163 562 103	66	sur demande	163 567 042	44	1.045,02	163 567 826	42	1.155,69
163 562 104	66	sur demande	163 567 043	44	1.525,76	163 567 827	42	1.815,78
163 562 105	66	sur demande	163 567 044	44	1.642,86	163 567 828	42	2.352,02
163 562 106	66	sur demande	163 567 045	44	1.752,86	163 567 829	42	sur demande
163 562 107	66	sur demande	163 567 046	44	1.555,19	163 567 830	42	sur demande
163 562 108	66	sur demande	163 567 047	44	2.114,78	163 567 832	42	sur demande
163 562 109	66	sur demande	163 567 048	44	2.551,21	163 567 833	42	sur demande
163 562 110	66	sur demande	163 567 049	44	sur demande	163 567 834	42	sur demande
163 562 111	66	sur demande	163 567 050	44	sur demande	163 567 835	42	1.565,80
163 562 112	66	sur demande	163 567 062	44	1.136,16	163 567 836	42	sur demande
163 562 113	66	sur demande	163 567 063	44	1.703,13	163 567 837	42	sur demande
163 562 114	66	sur demande	163 567 064	44	1.838,01	163 567 838	42	sur demande
163 562 115	66	sur demande	163 567 065	44	1.983,54	163 578 002	46	974,60
163 562 116	66	sur demande	163 567 066	44	1.718,97	163 578 003	46	1.090,06
163 562 117	66	sur demande	163 567 067	44	2.285,11	163 578 004	46	1.325,16
163 562 118	66	sur demande	163 567 068	44	2.764,11	163 578 005	46	1.538,94
163 562 119	66	sur demande	163 567 069	44	sur demande	163 578 006	46	1.969,75
163 562 120	66	sur demande	163 567 070	44	sur demande	163 578 007	46	2.205,72
163 567 002	43	598,33	163 567 202	43	1.095,24	163 578 008	46	2.859,80
163 567 003	43	606,76	163 567 203	43	sur demande	163 578 009	46	10.009,24
163 567 004	43	738,03	163 567 204	43	1.558,22	163 578 010	46	12.011,10
163 567 005	43	858,69	163 567 205	43	1.766,75	163 578 022	46	1.334,15
163 567 006	43	1.210,51	163 567 206	43	sur demande	163 578 023	46	1.487,37
163 567 007	43	1.231,25	163 567 207	43	sur demande	163 578 024	46	1.720,95
163 567 008	43	1.596,71	163 567 208	43	sur demande	163 578 025	46	2.015,98
163 567 009	43	sur demande	163 567 242	44	sur demande	163 578 026	46	2.506,90
163 567 010	43	sur demande	163 567 243	44	sur demande	163 578 027	46	2.827,68
163 567 022	43	634,43	163 567 244	44	sur demande	163 578 028	46	3.661,32
163 567 023	43	727,38	163 567 245	44	sur demande	163 578 029	46	12.551,54
163 567 024	43	851,59	163 567 246	44	sur demande	163 578 030	46	15.377,44
			163 567 247	44	sur demande	163 578 042	47	1.546,00
			163 567 248	44	sur demande	163 578 043	47	1.669,53
			163 567 802	42	534,00	163 578 044	47	1.907,20
			163 567 803	42	600,18	163 578 045	47	2.130,92
			163 567 804	42	727,72	163 578 046	47	2.413,94
			163 567 805	42	847,73	163 578 047	47	2.812,84
			163 567 806	42	1.000,11	163 578 048	47	3.474,45
			163 567 807	42	1.615,02	163 578 049	47	10.423,26
			163 567 808	42	2.087,77	163 578 050	47	12.507,94
						163 578 062	47	1.679,32
						163 578 063	47	1.850,31
						163 578 064	47	2.105,60
						163 578 065	47	2.339,13
						163 578 066	47	2.700,61
						163 578 067	47	3.094,37
						163 578 068	47	3.845,01

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
163 578 069	47	11.535,00	163 582 035	172	sur demande	163 582 234	172	sur demande
163 578 070	47	13.841,99	163 582 036	172	sur demande	163 582 235	172	sur demande
163 578 802	45	859,36	163 582 037	172	sur demande	163 582 236	172	sur demande
163 578 803	45	971,47	163 582 102	173	sur demande	163 582 237	172	sur demande
163 578 804	45	1.180,92	163 582 103	173	966,83	163 586 001	175	sur demande
163 578 805	45	1.364,26	163 582 104	173	966,83	163 586 002	175	358,15
163 578 806	45	1.612,12	163 582 105	173	1.227,14	163 586 003	175	486,81
163 578 807	45	1.983,45	163 582 106	173	sur demande	163 586 004	175	486,81
163 578 808	45	2.532,77	163 582 107	173	1.256,37	163 586 005	175	669,35
163 578 809	45	8.961,82	163 582 112	173	sur demande	163 586 006	175	669,35
163 578 810	45	10.572,24	163 582 113	173	sur demande	163 586 007	175	sur demande
163 578 822	45	1.000,11	163 582 114	173	sur demande	163 586 011	175	sur demande
163 578 823	45	1.161,66	163 582 115	173	sur demande	163 586 012	175	sur demande
163 578 824	45	1.356,17	163 582 116	173	sur demande	163 586 013	175	sur demande
163 578 825	45	1.590,17	163 582 117	173	sur demande	163 586 014	175	sur demande
163 578 826	45	1.874,67	163 582 122	171	sur demande	163 586 015	175	sur demande
163 578 827	45	2.216,93	163 582 123	171	848,51	163 586 016	175	sur demande
163 578 828	45	2.862,02	163 582 124	171	848,51	163 586 017	175	sur demande
163 578 829	45	9.422,50	163 582 125	171	1.034,46	163 586 102	175	409,40
163 578 830	45	12.118,78	163 582 126	171	1.034,46	163 586 103	175	535,47
163 582 001	174	sur demande	163 582 127	171	1.233,58	163 586 104	175	441,27
163 582 002	174	sur demande	163 582 132	171	sur demande	163 586 105	175	736,30
163 582 003	174	878,94	163 582 133	171	sur demande	163 586 106	175	sur demande
163 582 004	174	878,94	163 582 134	171	sur demande	163 586 107	175	1.182,75
163 582 005	174	1.115,58	163 582 135	171	sur demande	163 586 112	175	417,37
163 582 006	174	sur demande	163 582 136	171	sur demande	163 586 113	175	551,52
163 582 007	174	1.388,57	163 582 137	171	sur demande	163 586 114	175	556,48
163 582 011	174	1.377,10	163 582 222	172	sur demande	163 586 115	175	sur demande
163 582 012	174	sur demande	163 582 223	172	sur demande	163 586 116	175	sur demande
163 582 013	174	sur demande	163 582 224	172	sur demande	163 586 117	175	sur demande
163 582 014	174	sur demande	163 582 225	172	sur demande	163 591 001	176	197,38
163 582 015	174	sur demande	163 582 226	172	sur demande	163 591 002	176	197,38
163 582 016	174	sur demande	163 582 227	172	sur demande	163 591 003	176	270,64
163 582 017	174	sur demande	163 582 232	172	sur demande	163 591 004	176	366,75
163 582 021	172	sur demande	163 582 233	172	sur demande	163 591 005	176	545,05
163 582 022	172	sur demande	163 582 234	172	sur demande	163 591 006	176	687,36
163 582 023	172	946,59	163 582 235	172	sur demande	163 591 007	176	905,63
163 582 024	172	946,59	163 582 236	172	sur demande	163 591 008	176	1.449,01
163 582 025	172	1.183,17	163 582 237	172	sur demande	163 591 009	176	1.811,24
163 582 026	172	sur demande	163 582 238	172	sur demande	163 591 010	176	2.143,91
163 582 027	172	sur demande	163 582 239	172	sur demande	163 591 011	176	236,84
163 582 031	172	sur demande	163 582 240	172	sur demande	163 591 012	176	236,84
163 582 032	172	sur demande	163 582 241	172	sur demande	163 591 013	176	322,85
163 582 033	172	sur demande	163 582 242	172	sur demande	163 591 014	176	439,58
163 582 034	172	sur demande	163 582 243	172	sur demande	163 591 015	176	636,01

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
163 591 016	176	844,13	163 624 036	122	1.731,84	163 627 767	125	sur demande
163 591 017	176	1.065,51	163 624 037	122	2.135,35	163 644 012	128	489,27
163 591 018	176	1.719,66	163 625 012	123	405,35	163 644 013	128	514,51
163 591 019	176	2.173,46	163 625 013	123	420,85	163 644 014	128	565,17
163 591 020	176	2.577,37	163 625 014	123	461,80	163 644 015	128	708,55
163 595 001	177	214,78	163 625 015	123	578,39	163 644 016	128	868,82
163 595 002	177	215,26	163 625 016	123	692,85	163 644 017	128	1.053,86
163 595 003	177	306,16	163 625 017	123	881,69	163 644 032	128	731,39
163 595 004	177	412,27	163 625 032	123	527,97	163 644 033	128	748,63
163 595 005	177	578,88	163 625 033	123	564,33	163 644 034	128	831,53
163 595 006	177	777,77	163 625 034	123	600,14	163 644 035	128	1.045,36
163 595 007	177	1.003,83	163 625 035	123	716,09	163 644 036	128	1.287,57
163 595 008	177	1.612,74	163 625 036	123	883,72	163 644 037	128	1.580,16
163 595 009	177	2.042,22	163 625 037	123	1.146,48	163 645 012	129	274,34
163 595 010	177	2.433,67	163 627 112	124	487,83	163 645 013	129	327,70
163 595 011	177	255,99	163 627 113	124	504,48	163 645 014	129	345,63
163 595 012	177	255,99	163 627 114	124	554,05	163 645 015	129	456,21
163 595 013	177	354,32	163 627 115	124	694,57	163 645 016	129	537,80
163 595 014	177	477,98	163 627 116	124	831,29	163 645 017	129	594,99
163 595 015	177	685,10	163 627 117	124	1.055,92	163 645 032	129	371,71
163 595 016	177	928,12	163 627 132	124	634,29	163 645 033	129	412,76
163 595 017	177	1.186,97	163 627 133	124	664,16	163 645 034	129	448,86
163 595 018	177	1.895,81	163 627 134	124	720,62	163 645 035	129	640,32
163 595 019	177	2.367,11	163 627 135	124	sur demande	163 645 036	129	736,44
163 595 020	177	2.858,59	163 627 136	124	1.061,22	163 645 037	129	844,84
163 604 012	119	305,25	163 627 137	124	1.375,47	163 647 112	130	354,35
163 604 014	119	259,48	163 627 712	125	sur demande	163 647 113	130	377,58
163 604 015	119	253,15	163 627 713	125	sur demande	163 647 114	130	394,09
163 604 032	119	304,80	163 627 714	125	sur demande	163 647 115	130	492,38
163 604 034	119	306,60	163 627 715	125	sur demande	163 647 116	130	628,62
163 604 035	119	291,33	163 627 716	125	sur demande	163 647 117	130	763,32
163 605 012	119	313,08	163 627 717	125	sur demande	163 647 132	130	471,69
163 605 014	119	241,37	163 627 732	125	sur demande	163 647 133	130	507,13
163 605 015	119	246,98	163 627 733	125	sur demande	163 647 134	130	551,05
163 605 032	119	295,85	163 627 734	125	sur demande	163 647 135	130	680,61
163 605 034	119	344,60	163 627 735	125	sur demande	163 647 136	130	858,20
163 605 035	119	281,76	163 627 736	125	sur demande	163 647 137	130	1.044,05
163 614 013	120	480,25	163 627 737	125	sur demande	163 647 662	131	sur demande
163 614 014	120	527,47	163 627 762	125	sur demande	163 647 663	131	sur demande
163 614 015	120	661,30	163 627 763	125	sur demande	163 647 664	131	sur demande
163 614 016	120	810,89	163 627 764	125	sur demande	163 647 665	131	sur demande
163 614 017	120	999,83	163 627 765	125	sur demande	163 647 666	131	sur demande
163 615 013	121	344,98	163 627 766	125	sur demande	163 647 712	131	sur demande
163 615 014	121	367,19	163 627 767	125	sur demande	163 647 713	131	sur demande
163 615 015	121	435,06	163 627 768	125	sur demande	163 647 714	131	sur demande
163 615 016	121	512,87	163 627 769	125	sur demande	163 647 715	131	sur demande
163 615 017	121	693,79	163 627 770	125	sur demande	163 647 716	131	sur demande
163 617 113	121	419,55	163 627 771	125	sur demande	163 647 717	131	sur demande
163 617 114	121	455,93	163 627 772	125	sur demande	163 647 732	131	sur demande
163 617 115	121	514,52	163 627 773	125	sur demande			
163 617 116	121	640,90	163 627 774	125	sur demande			
163 617 117	121	832,56	163 627 775	125	sur demande			
163 624 012	122	652,29	163 627 776	125	sur demande			
163 624 013	122	686,06	163 627 777	125	sur demande			
163 624 014	122	753,57	163 627 778	125	sur demande			
163 624 015	122	944,76	163 627 779	125	sur demande			
163 624 016	122	1.158,42	163 627 780	125	sur demande			
163 624 017	122	1.428,31	163 627 781	125	sur demande			
163 624 032	122	975,14	163 627 782	125	sur demande			
163 624 033	122	1.005,83	163 627 783	125	sur demande			
163 624 034	122	1.126,53	163 627 784	125	sur demande			
163 624 035	122	1.402,37	163 627 785	125	sur demande			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
163 647 733	131	sur demande	163 657 734	137	sur demande	167 060 025	185	134,04
163 647 734	131	sur demande	163 657 735	137	sur demande	167 060 038	185	18,02
163 647 735	131	sur demande	163 657 736	137	sur demande	167 060 039	185	20,75
163 647 736	131	sur demande	163 657 737	137	sur demande	167 060 040	185	27,12
163 647 737	131	sur demande	163 657 762	137	sur demande	167 060 041	185	33,21
163 654 012	134	472,62	163 657 763	137	sur demande	167 060 042	185	40,10
163 654 013	134	500,64	163 657 764	137	sur demande	167 060 043	185	42,83
163 654 014	134	546,28	163 657 765	137	sur demande	167 061 003	183	1,60
163 654 015	134	685,10	163 657 766	137	sur demande	167 061 004	183	1,60
163 654 016	134	855,82	163 657 767	137	sur demande	167 061 012	183	13,00
163 654 017	134	1.055,25	163 684 012	140	815,38	167 061 013	183	15,97
163 654 032	134	706,63	163 684 013	140	857,55	167 061 014	183	18,95
163 654 033	134	769,27	163 684 014	140	941,89	167 061 015	183	25,52
163 654 034	134	831,92	163 684 015	140	1.180,92	167 061 016	183	29,23
163 654 035	134	1.045,36	163 684 016	140	1.448,03	167 061 017	183	36,55
163 654 036	134	1.287,91	163 684 017	140	1.785,42	167 061 035	183	1,60
163 654 037	134	1.580,16	163 684 032	140	1.211,52	167 061 036	183	1,80
163 655 012	135	274,68	163 684 033	140	1.265,00	167 061 037	183	2,27
163 655 013	135	332,82	163 684 034	140	1.408,13	167 061 038	183	2,64
163 655 014	135	346,60	163 684 035	140	1.747,63	167 061 039	183	4,43
163 655 015	135	477,61	163 684 036	140	2.139,35	167 061 040	183	4,72
163 655 016	135	538,21	163 684 037	140	2.669,15	167 061 041	183	5,57
163 655 017	135	597,12	163 685 012	141	579,67	167 061 153	184	1,19
163 655 032	135	371,89	163 685 013	141	608,41	167 061 155	184	1,19
163 655 033	135	424,07	163 685 014	141	654,64	167 061 156	184	1,32
163 655 034	135	463,50	163 685 015	141	855,65	167 061 157	184	1,50
163 655 035	135	640,32	163 685 016	141	937,74	167 061 158	184	1,87
163 655 036	135	736,79	163 685 032	141	704,22	167 061 159	184	2,28
163 655 037	135	844,84	163 685 033	141	730,03	167 061 160	184	3,00
163 657 112	136	354,35	163 685 034	141	825,99	167 061 161	184	4,08
163 657 113	136	377,58	163 685 035	141	1.085,90	167 061 162	184	5,92
163 657 114	136	410,20	163 685 036	141	1.236,19	167 061 163	184	7,40
163 657 115	136	493,59	163 685 037	141	1.556,05	167 061 164	184	9,92
163 657 116	136	628,65	163 687 112	142	623,98	167 061 165	184	13,85
163 657 117	136	764,49	163 687 113	142	669,77	167 061 166	184	15,33
163 657 132	136	472,62	163 687 114	142	695,65	167 061 167	184	18,93
163 657 133	136	507,75	163 687 115	142	896,74	167 484 076	193	13,73
163 657 134	136	518,97	163 687 116	142	1.116,63	167 484 077	193	14,18
163 657 135	136	680,61	163 687 117	142	1.385,62	167 484 078	193	17,25
163 657 136	136	858,21	163 687 132	142	773,41	167 484 079	193	19,02
163 657 137	136	1.044,05	163 687 133	142	853,76	167 484 080	193	24,26
163 657 712	137	sur demande	163 687 134	142	924,76	167 484 081	193	28,12
163 657 713	137	sur demande	163 687 135	142	1.148,50	167 484 082	193	35,42
163 657 714	137	sur demande	163 687 136	142	1.439,81	167 484 083	193	35,42
163 657 715	137	sur demande	163 687 137	142	1.752,84	167 484 084	193	52,34
163 657 716	137	sur demande	167 060 019	185	59,44	167 484 088	193	11,86
163 657 717	137	sur demande	167 060 020	185	66,37	167 484 089	193	12,16
163 657 732	137	sur demande	167 060 021	185	84,33	167 484 090	193	14,64
163 657 733	137	sur demande	167 060 022	185	97,91	167 484 091	193	16,47
			167 060 023	185	107,51	167 484 092	193	19,81
			167 060 024	185	124,36	167 484 093	193	24,26
						167 484 094	193	38,21
						167 484 095	193	38,21
						167 484 096	193	52,75
						167 484 100	193	49,24
						167 484 101	193	53,69
						167 484 102	193	60,42
						167 484 103	193	68,05
						167 484 104	193	73,37
						167 484 105	193	82,81
						167 647 667	131	sur demande

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
173 061 003	184	1,61	198 546 132	29	64,93	198 807 232	37	166,36
173 061 004	184	1,61	198 546 133	29	51,23	198 807 233	37	166,36
173 061 005	184	1,61	198 546 134	29	68,28	198 807 234	37	166,36
173 061 006	184	1,80	198 546 135	29	sur demande	198 807 241	37	549,89
173 061 007	184	2,26	198 546 136	29	sur demande	198 807 242	37	550,22
173 061 008	184	2,65	198 546 137	29	sur demande	198 807 243	37	550,61
173 061 009	184	4,46	198 546 142	29	sur demande	198 807 244	37	550,68
173 061 010	184	4,72	198 546 143	29	sur demande	199 025 471	127	sur demande
173 061 011	184	5,59	198 546 144	29	sur demande	199 025 472	127	sur demande
173 061 012	184	13,00	198 546 145	29	sur demande	199 025 473	127	sur demande
173 061 013	184	16,41	198 546 146	29	sur demande	199 025 475	133	sur demande
173 061 014	184	19,45	198 546 147	29	sur demande	199 025 476	133	sur demande
173 061 015	184	26,17	198 546 148	29	sur demande	199 025 477	139	sur demande
173 061 016	184	30,13	198 546 149	29	sur demande	199 025 478	139	sur demande
173 061 017	184	36,92	198 546 150	31	sur demande	199 025 479	139	sur demande
173 061 153	185	1,19	198 546 151	31	sur demande	199 025 637	127	sur demande
173 061 155	185	1,19	198 546 152	31	sur demande	199 025 657	139	sur demande
173 061 156	185	1,32	198 546 153	31	sur demande	199 025 667	127	sur demande
173 061 157	185	1,61	198 546 154	31	sur demande	199 025 679	132, 133	sur demande
173 061 158	185	1,98	198 546 400	30	sur demande	199 025 687	139	sur demande
173 061 159	185	2,46	198 546 401	30	sur demande	199 025 697	126	1.851,96
173 061 160	185	5,10	198 546 402	30	sur demande	199 025 698	126, 127	2.642,94
173 061 161	185	4,40	198 546 403	30	sur demande	199 025 699	126, 127	2.843,46
173 061 162	185	6,40	198 546 404	30	sur demande	199 025 707	132	1.339,59
173 061 163	185	8,12	198 546 405	30	sur demande	199 025 708	132, 133	2.074,78
173 061 164	185	11,03	198 546 410	33	sur demande	199 025 709	132, 133	2.835,10
173 061 165	185	18,60	198 546 411	33	sur demande	199 025 717	138	1.339,59
173 061 166	185	20,48	198 546 412	33	sur demande	199 025 718	138, 139	2.074,78
173 061 167	185	20,85	198 546 413	33	sur demande	199 025 719	138, 139	2.819,10
198 151 335	195	200,52	198 804 240	71	75,39	199 025 727	126	2.626,22
198 151 336	195	221,56	198 804 241	71	77,10	199 025 728	126, 127	3.355,89
198 151 337	195	229,15	198 804 242	71	80,75	199 025 729	126, 127	4.077,17
198 151 338	195	252,05	198 804 243	71	80,53	199 025 737	132	1.560,65
198 151 339	195	257,84	198 807 221	37	11,06	199 025 738	132, 133	2.603,99
198 151 340	195	283,60	198 807 222	37	13,27	199 025 747	138	1.632,20
198 154 012	195	603,42	198 807 223	37	13,27	199 025 748	138, 139	2.541,26
198 154 013	195	603,42	198 807 224	37	16,62	199 025 749	138, 139	3.489,55
198 154 014	195	608,41	198 807 230	37	sur demande			
198 154 015	195	603,42	198 807 231	37	166,36			
198 154 016	195	603,42						
198 154 017	195	sur demande						
198 546 001	30	252,62						
198 546 002	30	252,62						
198 546 005	30	sur demande						
198 546 006	30	sur demande						
198 546 082	28	55,31						
198 546 083	28	74,18						
198 546 099	31	47,37						
198 546 102	28	59,93						
198 546 103	28	60,94						
198 546 105	28	185,34						
198 546 107	28	189,45						
198 546 122	29	sur demande						
198 546 123	29	116,60						
198 546 124	29	165,53						
198 546 125	29	172,96						
198 546 126	29	239,77						
198 546 127	29	364,43						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 104 102	70	sur demande	199 127 162	75	812,12	199 127 335	77	sur demande
199 104 103	70	563,57	199 127 163	75	816,10	199 127 336	77	sur demande
199 104 104	70	575,00	199 127 164	75	824,08	199 127 337	77	sur demande
199 104 105	70	608,71	199 127 165	75	847,84	199 127 338	77	sur demande
199 104 106	70	603,11	199 127 166	75	885,08	199 127 702	72	823,51
199 104 112	70	sur demande	199 127 167	75	915,86	199 127 703	72	831,95
199 104 113	70	sur demande	199 127 168	75	959,41	199 127 704	72	845,38
199 104 114	70	sur demande	199 127 169	75	819,15	199 127 705	72	862,42
199 104 115	70	636,38	199 127 170	75	820,58	199 127 706	72	907,24
199 104 116	70	sur demande	199 127 171	75	841,88	199 127 707	72	942,52
199 104 142	70	sur demande	199 127 172	75	866,49	199 127 708	72	988,72
199 104 143	70	575,64	199 127 173	75	915,75	199 127 712	72	837,29
199 104 144	70	583,61	199 127 174	75	820,58	199 127 713	72	840,91
199 104 145	70	617,28	199 127 175	75	841,88	199 127 714	72	860,26
199 104 146	70	641,30	199 127 176	75	866,49	199 127 715	72	884,38
199 104 147	70, 70	686,66	199 127 177	75	915,75	199 127 716	72	938,22
199 104 148	70, 70	685,59	199 127 178	75	953,82	199 127 717	72	981,77
199 104 152	70	sur demande	199 127 302	73	1.018,92	199 127 718	72	1.044,05
199 104 153	70	sur demande	199 127 303	73	sur demande	199 127 719	76	823,69
199 104 154	70	sur demande	199 127 304	73	sur demande	199 127 720	76	834,49
199 104 155	70	654,84	199 127 305	73	sur demande	199 127 721	76	845,79
199 104 156	70	693,59	199 127 306	73	sur demande	199 127 722	76	877,57
199 104 157	70, 70	sur demande	199 127 307	73	sur demande	199 127 723	76	907,40
199 104 158	70, 70	719,87	199 127 308	73	sur demande	199 127 724	76	943,66
199 127 102	71	767,49	199 127 312	73	sur demande	199 127 725	76	988,87
199 127 103	71	757,76	199 127 313	73	sur demande	199 127 726	76	988,87
199 127 104	71	801,48	199 127 314	73	sur demande	199 127 727	76	838,05
199 127 105	71	820,04	199 127 315	73	sur demande	199 127 728	76	840,91
199 127 106	71	857,82	199 127 316	73	sur demande	199 127 729	76	861,00
199 127 107	71	883,76	199 127 317	73	sur demande	199 127 730	76	884,84
199 127 108	71	926,46	199 127 318	73	sur demande	199 127 731	76	938,74
199 127 112	71	773,58	199 127 319	73	sur demande	199 127 732	76	982,01
199 127 113	71	777,36	199 127 320	73	sur demande	199 127 733	76	1.044,11
199 127 114	71	795,58	199 127 321	73	sur demande	199 145 162	144	2.499,05
199 127 115	71	824,08	199 127 322	77	sur demande	199 145 163	144	2.545,24
199 127 116	71	882,87	199 127 323	77	sur demande	199 145 164	144	2.904,23
199 127 117	71	900,01	199 127 324	77	sur demande	199 145 165	144	sur demande
199 127 118	71	977,57	199 127 325	77	sur demande	199 145 166	144	sur demande
199 127 142	74	810,76	199 127 326	77	sur demande	199 145 167	144	3.163,74
199 127 143	74	826,89	199 127 327	77	sur demande	199 145 168	144	sur demande
199 127 144	74	841,58	199 127 328	77	sur demande	199 145 202	143	2.059,57
199 127 145	74	861,00	199 127 329	77	sur demande	199 145 203	143	2.151,81
199 127 146	74	900,78	199 127 330	77	sur demande	199 145 204	143	2.480,78
199 127 147	74	928,13	199 127 331	77	sur demande	199 145 205	143	2.599,76
199 127 148	74	972,82	199 127 332	77	sur demande	199 145 206	143	2.811,53
199 127 152	74	818,45	199 127 333	77	sur demande	199 145 207	143	2.837,74
199 127 153	74	819,35	199 127 334	77	sur demande	199 145 208	143	3.668,09
199 127 154	74	841,79				199 145 209	143	sur demande
199 127 155	74	883,59				199 145 210	143	sur demande
199 127 156	74	927,03				199 145 222	143	2.147,95
199 127 157	74	961,54				199 145 223	143	2.226,25
199 127 158	74	1.018,92				199 145 224	143	2.569,64
						199 145 225	143	2.663,58
						199 145 226	143	2.854,25

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 145 227	143	2.944,87	199 145 767	144	sur	199 147 290	149	8.647,47
199 145 228	143	3.709,55			demande			sur
199 145 229	143	sur	199 145 768	144	sur	199 147 722	148	demande
		demande			demande			sur
199 145 230	143	sur	199 145 784	146	sur	199 147 723	148	demande
		demande			demande			sur
199 145 242	146	2.499,05	199 145 785	146	sur	199 147 724	148	demande
199 145 243	146	2.545,22			demande			sur
199 145 244	146	2.874,26	199 145 786	146	sur	199 147 725	148	demande
199 145 245	146	2.993,16			demande			sur
199 145 246	146	3.124,55	199 145 787	146	sur	199 147 726	148	demande
199 145 247	146	3.167,93			demande			sur
199 145 248	146	3.949,34	199 145 788	146	sur	199 147 727	148	demande
199 145 282	145	2.062,64			demande			sur
199 145 283	145	2.151,82	199 146 202	147	2.308,68	199 147 728	148	demande
199 145 284	145	2.481,09	199 146 203	147	2.354,16			sur
199 145 285	145	2.599,76	199 146 204	147	2.779,54	199 147 742	149	demande
199 145 286	145	2.785,63	199 146 205	147	2.889,25			sur
199 145 287	145	2.838,16	199 146 206	147	3.133,38	199 147 743	149	demande
199 145 288	145	3.608,10	199 146 207	147	3.286,92			sur
		sur	199 146 208	147	4.278,93	199 147 744	149	demande
199 145 289	145	demande			sur			sur
		sur	199 146 209	147	demande	199 147 745	149	demande
199 145 290	145	demande			sur			sur
		sur	199 146 210	147	demande	199 147 746	149	demande
199 145 722	143	demande			sur			sur
		sur	199 146 722	147	demande	199 147 747	149	demande
199 145 723	143	demande			sur			sur
		sur	199 146 723	147	demande	199 147 748	149	demande
199 145 724	143	demande			sur			sur
		sur	199 146 724	147	demande	199 167 102	83	demande
199 145 725	143	demande			sur			sur
		sur	199 146 725	147	demande	199 167 103	83	demande
199 145 726	143	demande			sur			sur
		sur	199 146 726	147	demande	199 167 104	83	demande
199 145 727	143	demande			sur			sur
		sur	199 146 727	147	demande	199 167 105	83	demande
199 145 728	143	demande			sur			sur
		sur	199 146 728	147	demande	199 167 106	83	demande
199 145 742	145	demande			sur			sur
		sur	199 147 202	148	2.310,44	199 167 107	83	demande
199 145 743	145	demande	199 147 203	148	2.354,16			sur
		sur	199 147 204	148	2.779,75	199 167 108	83	demande
199 145 744	145	demande	199 147 205	148	2.889,86			sur
		sur	199 147 206	148	3.138,72	199 167 112	83	demande
199 145 745	145	demande	199 147 207	148	3.286,92			sur
		sur	199 147 208	148	4.282,94	199 167 113	83	demande
199 145 746	145	demande			sur			sur
		sur	199 147 209	148	demande	199 167 114	83	demande
199 145 747	145	demande			sur			sur
		sur	199 147 210	148	demande	199 167 115	83	demande
199 145 748	145	demande			sur			sur
		sur	199 147 282	149	demande	199 167 116	83	demande
199 145 762	144	demande			sur			sur
		sur	199 147 283	149	demande	199 167 117	83	demande
199 145 763	144	demande			sur			sur
		sur	199 147 284	149	demande	199 167 118	83	demande
199 145 764	144	demande			sur			sur
		sur	199 147 285	149	2.892,91	199 179 402	78	1.299,72
199 145 765	144	demande			sur	199 179 403	78	1.306,43
		sur	199 147 286	149	demande	199 179 404	78	1.342,50
199 145 766	144	demande			sur	199 179 405	78	1.362,94
		sur	199 147 287	149	3.139,11	199 179 406	78	1.404,76
		demande	199 147 288	149	3.866,13			
			199 147 289	149	4.283,28			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 179 407	78	sur demande	199 182 425	81	sur demande	199 230 442	98	919,46
199 179 408	78	1.480,70	199 182 426	81	sur demande	199 230 443	98	922,91
199 179 409	78	2.405,70	199 182 427	81	sur demande	199 230 444	98	939,28
199 179 410	78	2.670,72	199 182 428	81	sur demande	199 230 445	98	960,84
199 179 411	78	2.958,22	199 182 429	81	sur demande	199 230 446	98	1.101,29
199 179 412	78	1.311,41	199 182 430	81	sur demande	199 230 447	98	1.131,67
199 179 413	78	1.318,41	199 182 431	81	sur demande	199 230 448	98	1.181,25
199 179 414	78	1.335,05	199 182 432	81	sur demande	199 230 452	98	928,53
199 179 415	78	1.369,21	199 182 433	81	sur demande	199 230 453	98	932,34
199 179 416	78	1.432,48	199 182 434	81	sur demande	199 230 454	98	954,61
199 179 417	78	1.468,81	199 182 435	81	sur demande	199 230 455	98	985,85
199 179 418	79	1.543,64	199 182 436	81	sur demande	199 230 456	98	1.130,43
199 179 419	79	2.468,40	199 182 437	81	sur demande	199 230 457	98	1.168,71
199 179 420	79	2.782,10	199 182 438	82	sur demande	199 230 458	98	1.247,58
199 179 421	79	3.021,78	199 182 439	82	sur demande	199 230 462	99	919,46
199 182 402	80	sur demande	199 182 440	82	sur demande	199 230 463	99	922,91
199 182 403	80	sur demande	199 182 441	82	sur demande	199 230 464	99	939,28
199 182 404	80	sur demande	199 230 402	90	919,46	199 230 465	99	960,84
199 182 405	80	sur demande	199 230 403	90	922,91	199 230 466	99	1.101,29
199 182 406	80	sur demande	199 230 404	90	939,28	199 230 467	99	1.131,67
199 182 407	80	sur demande	199 230 405	90	960,84	199 230 468	99	1.181,25
199 182 408	80	sur demande	199 230 406	90	1.101,29	199 230 472	99	928,53
199 182 409	80	sur demande	199 230 407	90	1.131,67	199 230 473	99	932,34
199 182 410	80	sur demande	199 230 408	90	1.181,25	199 230 474	99	954,61
199 182 411	80	sur demande	199 230 412	90	928,53	199 230 475	100	985,85
199 182 412	80	sur demande	199 230 413	90	932,34	199 230 476	100	1.130,43
199 182 413	80	sur demande	199 230 414	90	954,61	199 230 477	100	1.168,71
199 182 414	80	sur demande	199 230 415	90	985,85	199 230 478	100	1.247,58
199 182 415	80	sur demande	199 230 416	90	1.130,43	199 230 482	107	867,92
199 182 416	80	sur demande	199 230 417	90	1.168,71	199 230 483	107	871,44
199 182 417	80	sur demande	199 230 418	90	1.247,58	199 230 484	107	887,71
199 182 418	80	sur demande	199 230 419	90	919,46	199 230 485	107	909,32
199 182 419	80	sur demande	199 230 422	91	922,91	199 230 486	107	1.025,08
199 182 420	80	sur demande	199 230 424	91	939,28	199 230 487	107	1.055,45
199 182 421	80	sur demande	199 230 425	91	960,84	199 230 488	107	1.105,08
199 182 422	81	sur demande	199 230 426	91	1.101,29	199 230 492	107	877,01
199 182 423	81	sur demande	199 230 427	91	1.131,67	199 230 493	107	880,84
199 182 424	81	sur demande	199 230 428	91	1.181,25	199 230 494	107	903,08
			199 230 429	91	928,53	199 230 495	107	934,32
			199 230 432	91	928,53	199 230 496	107	1.054,23
			199 230 433	91	932,34	199 230 497	107	1.092,51
			199 230 434	91	954,61	199 230 498	107	1.171,34
			199 230 435	91	985,85	199 230 502	108	867,92
			199 230 436	91	1.130,43	199 230 503	108	871,44
			199 230 437	91	1.168,71	199 230 504	108	887,71
			199 230 438	91	1.247,58	199 230 505	108	909,32
						199 230 506	108	1.025,08
						199 230 507	108	1.055,45
						199 230 508	108	1.105,08
						199 230 512	108	877,01
						199 230 513	108	880,84
						199 230 514	108	903,08
						199 230 515	108	934,32
						199 230 516	108	1.054,23
						199 230 517	108	1.092,51
						199 230 518	108	1.171,34
						199 230 522	85	661,74
						199 230 523	85	665,28
						199 230 524	85	681,53
						199 230 525	85	703,15
						199 230 526	85	843,54
						199 230 527	85	873,92

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 230 528	85	923,55	199 230 590	95	2.024,55	199 230 775	93	983,20
199 230 529	85	1.798,51	199 230 591	95	2.361,24	199 230 776	93	1.113,18
199 230 530	85	2.250,04	199 230 592	95	670,84	199 230 777	93	1.162,10
199 230 531	85	2.646,60	199 230 593	95	674,60	199 230 778	93	1.153,93
199 230 532	85	670,84	199 230 594	95	696,87	199 230 792	100	913,08
199 230 533	85	674,60	199 230 595	95	728,16	199 230 793	100	920,75
199 230 534	85	696,87	199 230 596	95	872,73	199 230 794	100	933,70
199 230 535	85	728,16	199 230 597	95	910,99	199 230 795	101	954,93
199 230 536	85	872,73	199 230 598	95	989,82	199 230 796	101	1.037,82
199 230 537	85	910,99	199 230 599	95	1.711,47	199 230 797	101	1.119,91
199 230 538	85	989,82	199 230 600	95	2.125,79	199 230 798	101	1.174,24
199 230 539	85	1.895,44	199 230 601	95	2.511,81	199 230 812	101	923,49
199 230 540	85	2.371,52	199 230 602	102	610,23	199 230 813	101	927,03
199 230 541	85	2.793,20	199 230 603	102	613,71	199 230 814	101	951,93
199 230 542	86	661,74	199 230 604	102	630,04	199 230 815	101	983,20
199 230 543	86	665,28	199 230 605	102	651,55	199 230 816	101	1.113,25
199 230 544	86	681,53	199 230 606	102	767,38	199 230 817	101	1.162,84
199 230 545	86	703,15	199 230 607	102	797,74	199 230 818	101	1.233,87
199 230 546	86	843,54	199 230 608	102	847,35	199 230 832	109	989,91
199 230 547	86	873,92	199 230 609	102	1.605,80	199 230 833	109	1.055,60
199 230 548	86	923,55	199 230 610	102	1.969,64	199 230 834	109	1.055,60
199 230 549	86	1.605,26	199 230 611	102	2.360,41	199 230 835	109	898,89
199 230 550	86	1.963,93	199 230 612	102	619,29	199 230 836	109	1.021,11
199 230 551	86	2.361,10	199 230 613	102	623,05	199 230 837	109	1.051,00
199 230 552	86	670,84	199 230 614	102	645,38	199 230 838	109	1.094,29
199 230 553	86	674,60	199 230 615	102	676,58	199 230 852	109	979,21
199 230 554	86	696,87	199 230 616	102	796,53	199 230 853	109	1.047,16
199 230 555	86	728,16	199 230 617	102	834,79	199 230 854	109	1.047,16
199 230 556	86	872,73	199 230 618	102	913,65	199 230 855	110	924,97
199 230 557	86	910,99	199 230 619	102	1.702,77	199 230 856	110	1.048,18
199 230 558	87	989,82	199 230 620	102	2.091,20	199 230 857	110	1.087,77
199 230 559	87	1.707,19	199 230 621	102	2.507,15	199 230 858	110	1.167,43
199 230 560	87	2.152,81	199 230 622	103	610,23	199 230 872	87	663,14
199 230 561	87	2.510,82	199 230 623	103	613,71	199 230 873	87	670,88
199 230 562	93	661,74	199 230 624	103	630,04	199 230 874	87	678,50
199 230 563	93	665,28	199 230 625	103	651,55	199 230 875	87	688,23
199 230 564	93	681,53	199 230 626	103	767,38	199 230 876	87	841,88
199 230 565	93	703,15	199 230 627	103	797,74	199 230 877	87	871,84
199 230 566	93	843,54	199 230 628	103	847,35	199 230 878	88	922,80
199 230 567	93	873,92	199 230 629	103	1.445,67	199 230 879	88	1.692,49
199 230 568	93	923,55	199 230 630	103	1.765,64	199 230 880	88	2.125,68
199 230 569	93	1.798,51	199 230 631	103	2.121,16	199 230 881	88	2.513,03
199 230 570	93	2.250,04	199 230 632	103	619,29	199 230 892	88	674,66
199 230 571	93	2.646,60	199 230 633	103	623,05	199 230 893	88	676,60
199 230 572	93	670,84	199 230 634	103	645,38	199 230 894	88	685,10
199 230 573	93	674,60	199 230 635	103	676,58	199 230 895	88	739,37
199 230 574	93	696,87	199 230 636	103	796,53	199 230 896	88	866,49
199 230 575	94	728,16	199 230 637	103	834,79	199 230 897	88	908,37
199 230 576	94	872,73	199 230 638	104	913,65	199 230 898	88	990,98
199 230 577	94	910,99	199 230 639	104	1.527,96	199 230 899	88	1.769,20
199 230 578	94	989,82	199 230 640	104	1.871,47	199 230 900	88	2.227,96
199 230 579	94	1.895,44	199 230 641	104	2.250,12	199 230 901	88	2.608,18
199 230 580	94	2.371,52	199 230 752	92	912,46	199 230 912	96	663,14
199 230 581	94	2.793,20	199 230 753	92	929,72	199 230 913	96	671,53
199 230 582	95	661,74	199 230 754	92	933,66	199 230 914	96	678,62
199 230 583	95	665,28	199 230 755	92	954,93	199 230 915	96	689,70
199 230 584	95	681,53	199 230 756	92	1.089,99	199 230 916	96	842,54
199 230 585	95	703,15	199 230 757	92	1.118,83	199 230 917	96	871,98
199 230 586	95	843,54	199 230 758	92	1.173,52	199 230 918	96	922,85
199 230 587	95	873,92	199 230 772	92	923,49	199 230 919	96	1.692,49
199 230 588	95	923,55	199 230 773	92	926,92	199 230 920	96	2.125,68
199 230 589	95	1.608,10	199 230 774	92	951,93	199 230 921	96	2.513,03

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 230 932	96	675,55	199 240 202	161	1.267,29	199 240 686	163	sur demande
199 230 933	96	676,60	199 240 203	161	1.709,69	199 240 687	163	sur demande
199 230 934	96	685,57	199 240 204	161	1.904,07	199 240 688	163	sur demande
199 230 935	96	710,47	199 240 205	161	2.358,68	199 243 162	166	1.390,41
199 230 936	96	866,91	199 240 206	161	2.719,81	199 243 163	166	1.556,01
199 230 937	96	908,67	199 240 207	161	3.470,82	199 243 164	166	1.732,85
199 230 938	97	991,50	199 240 208	161	4.199,82	199 243 165	166	2.146,96
199 230 939	97	1.769,57	199 240 222	161	1.617,55	199 243 166	166	2.405,16
199 230 940	97	2.233,53	199 240 223	161	1.872,65	199 243 167	166	3.158,83
199 230 941	97	2.614,42	199 240 224	161	2.055,64	199 243 168	166	3.822,76
199 230 942	104	609,25	199 240 225	161	2.550,24	199 243 169	166	6.396,09
199 230 943	104	613,50	199 240 226	161	2.885,33	199 243 170	166	7.709,58
199 230 944	104	627,72	199 240 227	161	3.642,38	199 243 182	166	1.545,12
199 230 945	104	645,36	199 240 228	161	4.399,99	199 243 183	166	1.688,27
199 230 946	104	762,92	199 240 242	163	799,68	199 243 184	166	1.846,29
199 230 947	104	804,42	199 240 243	163	1.137,88	199 243 185	166	2.290,18
199 230 948	105	850,98	199 240 244	163	1.266,54	199 243 186	166	2.707,75
199 230 949	105	1.516,56	199 240 245	163	1.549,61	199 243 187	166	3.254,12
199 230 950	105	1.859,11	199 240 246	163	1.518,09	199 243 188	166	3.928,12
199 230 951	105	2.260,37	199 240 247	163	2.189,99	199 243 189	166	6.723,44
199 230 952	105	616,60	199 240 248	163	2.610,25	199 243 190	166	7.976,49
199 230 953	105	623,68	199 240 262	163	949,99	199 243 202	164	1.265,36
199 230 954	105	640,24	199 240 263	163	1.246,53	199 243 203	164	1.415,99
199 230 955	105	676,15	199 240 264	163	1.389,49	199 243 204	164	1.558,68
199 230 956	105	792,44	199 240 265	163	1.706,83	199 243 205	164	1.922,99
199 230 957	105	839,20	199 240 266	163	1.531,32	199 243 206	164	2.193,20
199 230 958	105	926,26	199 240 267	163	2.392,96	199 243 207	164	2.872,86
199 230 959	105	1.593,42	199 240 268	163	2.758,91	199 243 208	164	3.432,68
199 230 960	105	1.971,38	199 240 642	162	sur demande	199 243 209	164	5.915,94
199 230 961	105	2.362,41	199 240 643	162	sur demande	199 243 210	164	7.008,34
199 234 609	89	2.034,09	199 240 644	162	2.337,60	199 243 222	164	1.417,40
199 234 610	89	2.551,98	199 240 645	162	sur demande	199 243 223	164	1.545,48
199 234 611	89	3.029,11	199 240 646	162	sur demande	199 243 224	164	1.702,90
199 234 619	89	2.168,43	199 240 647	162	sur demande	199 243 225	164	2.111,07
199 234 620	89	2.720,70	199 240 647	162	sur demande	199 243 226	164	2.476,45
199 234 621	89	3.230,70	199 240 648	162	sur demande	199 243 227	164	2.986,68
199 234 629	97	2.034,09	199 240 662	161	sur demande	199 243 228	164	3.628,82
199 234 630	97	2.551,98	199 240 663	161	sur demande	199 243 229	164	6.180,04
199 234 631	97	3.029,11	199 240 664	161	sur demande	199 243 230	164	7.449,03
199 234 639	98	2.168,43	199 240 665	161	sur demande	199 243 242	167	834,49
199 234 640	98	2.720,70	199 240 666	161	sur demande	199 243 243	167	1.005,79
199 234 641	98	3.230,70	199 240 667	161	sur demande	199 243 244	167	1.107,55
199 234 649	106	1.841,41	199 240 668	161	sur demande	199 243 245	167	1.352,44
199 234 650	106	2.271,48	199 240 682	163	sur demande	199 243 246	167	1.615,13
199 234 651	106	2.742,91	199 240 683	163	1.459,60	199 243 247	167	1.902,25
199 234 659	106	1.975,70	199 240 684	163	sur demande	199 243 248	167	2.305,44
199 234 660	106	2.440,24	199 240 685	163	sur demande	199 243 249	167	3.880,53
199 234 661	106	2.944,57	199 240 686	163	sur demande	199 243 250	167	4.662,30
199 240 162	162	1.223,12	199 240 687	163	sur demande	199 243 262	167	935,27
199 240 163	162	1.709,69	199 240 688	163	sur demande	199 243 263	167	1.087,53
199 240 164	162	1.904,07	199 240 689	163	sur demande	199 243 264	167	1.217,71
199 240 165	162	2.358,68	199 240 690	163	sur demande	199 243 265	167	1.491,46
199 240 166	162	2.476,45	199 240 691	163	sur demande	199 243 266	167	1.753,29
199 240 167	162	3.470,82	199 240 692	163	sur demande	199 243 267	167	2.080,95
199 240 168	162	4.199,82	199 240 693	163	sur demande	199 243 268	167	2.426,07
199 240 182	162	1.432,29	199 240 694	163	sur demande	199 243 269	167	4.037,66
199 240 183	162	1.872,65	199 240 695	163	sur demande	199 243 270	167	4.849,62
199 240 184	162	2.055,64	199 240 696	163	sur demande	199 250 402	112	sur demande
199 240 185	162	2.550,24	199 240 697	163	sur demande			
199 240 186	162	2.728,08	199 240 698	163	sur demande			
199 240 187	162	3.642,38	199 240 699	163	sur demande			
199 240 188	162	4.399,99						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 250 403	112	sur demande	199 250 526	116	sur demande	199 285 104	110	1.018,92
199 250 404	112	sur demande	199 250 527	116	sur demande	199 285 105	110	1.039,35
199 250 405	112	sur demande	199 250 528	116	sur demande	199 285 106	110	1.113,83
199 250 406	112	sur demande	199 250 529	116	sur demande	199 285 107	110	1.175,24
199 250 407	112	sur demande	199 250 530	116	sur demande	199 285 108	110	1.233,85
199 250 408	112	sur demande	199 250 531	116	sur demande	199 285 112	110	983,20
199 250 412	112	sur demande	199 250 532	116	sur demande	199 285 113	110	1.000,14
199 250 413	112	sur demande	199 250 533	116	sur demande	199 285 114	110	1.030,08
199 250 414	112	sur demande	199 250 534	116	sur demande	199 285 115	111	1.049,62
199 250 415	112	sur demande	199 250 535	116	sur demande	199 285 116	111	1.145,80
199 250 416	112	sur demande	199 250 536	116	sur demande	199 285 117	111	1.205,94
199 250 417	112	sur demande	199 250 537	116	sur demande	199 285 118	111	1.254,83
199 250 418	112	sur demande	199 250 538	116	sur demande	199 565 000	49	227,32
199 250 482	114	sur demande	199 250 539	116	sur demande	199 565 001	49	241,89
199 250 483	114	sur demande	199 250 540	116	sur demande	199 565 002	49	285,57
199 250 484	114	sur demande	199 250 541	116	sur demande	199 565 003	49	332,78
199 250 485	114	sur demande	199 250 602	117	sur demande	199 565 004	49	396,80
199 250 486	114	sur demande	199 250 603	117	sur demande	199 565 005	49	571,93
199 250 487	114	sur demande	199 250 604	117	sur demande	199 565 006	49	668,80
199 250 488	114	sur demande	199 250 605	117	sur demande	199 565 020	49	271,63
199 250 492	114	sur demande	199 250 606	117	sur demande	199 565 021	49	308,30
199 250 493	114	sur demande	199 250 607	117	sur demande	199 565 022	49	371,05
199 250 494	114	sur demande	199 250 608	117	sur demande	199 565 023	49	436,35
199 250 495	114	sur demande	199 250 612	117	sur demande	199 565 024	49	529,34
199 250 496	114	sur demande	199 250 613	117	sur demande	199 565 025	49	758,49
199 250 497	114	sur demande	199 250 614	117	sur demande	199 565 026	49	876,50
199 250 498	114	sur demande	199 250 615	117	sur demande	199 565 100	48	sur demande
199 250 522	116	sur demande	199 250 616	117	sur demande	199 565 101	48	sur demande
199 250 523	116	sur demande	199 250 617	117	sur demande	199 565 102	48	sur demande
199 250 524	116	sur demande	199 250 618	117	sur demande	199 565 103	48	274,37
199 250 525	116	sur demande	199 285 102	110	983,20	199 565 104	48	sur demande
			199 285 103	110	984,56	199 565 105	48	sur demande
						199 565 106	48	sur demande
						199 565 107	48	1.383,05
						199 565 108	48	1.679,51
						199 565 120	48	sur demande
						199 565 121	48	sur demande
						199 565 122	48	sur demande
						199 565 123	48	sur demande
						199 565 124	48	sur demande
						199 565 125	48	sur demande
						199 565 126	48	sur demande
						199 565 127	48	sur demande
						199 565 128	48	sur demande
						199 565 200	50	799,21
						199 565 201	50	813,85
						199 565 202	50	857,53

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 565 203	50	890,56	199 565 343	157	sur demande	199 565 444	152	sur demande
199 565 204	50	954,56	199 565 344	157	sur demande	199 565 445	152	3.865,48
199 565 205	50	1.115,52	199 565 345	157	sur demande	199 565 446	152	3.949,34
199 565 206	50	1.212,40	199 565 346	157	sur demande	199 565 460	152	sur demande
199 565 207	50	2.197,24	199 565 360	157	sur demande	199 565 461	152	sur demande
199 565 208	50	2.493,70	199 565 361	157	sur demande	199 565 462	152	sur demande
199 565 220	50	sur demande	199 565 362	157	sur demande	199 565 463	152	sur demande
199 565 221	50	sur demande	199 565 363	157	sur demande	199 565 464	152	sur demande
199 565 222	50	sur demande	199 565 364	157	sur demande	199 565 465	152	4.026,99
199 565 223	50	sur demande	199 565 365	157	sur demande	199 565 466	152	sur demande
199 565 224	50	sur demande	199 565 366	157	sur demande	199 565 500	169	sur demande
199 565 225	50	sur demande	199 565 400	150	sur demande	199 565 501	169	sur demande
199 565 226	50	sur demande	199 565 401	150	sur demande	199 565 502	169	sur demande
199 565 227	50	sur demande	199 565 402	150	sur demande	199 565 503	169	sur demande
199 565 228	50	sur demande	199 565 403	150	2.295,96	199 565 504	169	sur demande
199 565 300	156	sur demande	199 565 404	150	sur demande	199 565 505	169	sur demande
199 565 301	156	sur demande	199 565 405	150	3.007,10	199 565 506	169	sur demande
199 565 302	156	2.267,36	199 565 406	150	3.090,96	199 565 507	169	sur demande
199 565 303	156	2.295,96	199 565 407	150	sur demande	199 565 508	169	sur demande
199 565 304	156	2.351,31	199 565 408	150	sur demande	199 565 520	169	sur demande
199 565 305	156	3.007,10	199 565 420	150	sur demande	199 565 521	169	sur demande
199 565 306	156	3.090,96	199 565 421	150	sur demande	199 565 522	169	sur demande
199 565 307	156	sur demande	199 565 422	150	sur demande	199 565 523	169	sur demande
199 565 308	156	sur demande	199 565 423	150	sur demande	199 565 524	169	sur demande
199 565 320	156	sur demande	199 565 424	150	sur demande	199 565 525	169	sur demande
199 565 321	156	sur demande	199 565 425	150	3.168,61	199 565 526	169	sur demande
199 565 322	156	sur demande	199 565 426	150	sur demande	199 565 527	169	sur demande
199 565 323	156	sur demande	199 565 427	150	sur demande	199 565 528	169	sur demande
199 565 324	156	sur demande	199 565 428	150	sur demande	199 565 540	168	sur demande
199 565 325	156	sur demande	199 565 440	152	sur demande	199 565 541	168	sur demande
199 565 326	156	sur demande	199 565 441	152	sur demande	199 565 542	168	sur demande
199 565 327	156	sur demande	199 565 442	152	sur demande	199 565 543	168	sur demande
199 565 328	156	sur demande	199 565 443	152	sur demande			
199 565 340	157	sur demande						
199 565 341	157	sur demande						
199 565 342	157	sur demande						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 565 544	168	sur demande	199 565 628	170	sur demande	199 565 730	154	sur demande
199 565 545	168	sur demande	199 565 700	159	sur demande	199 565 731	154	sur demande
199 565 546	168	sur demande	199 565 701	159	sur demande	199 565 732	154	sur demande
199 565 547	168	sur demande	199 565 702	159	sur demande	199 565 733	154	sur demande
199 565 548	168	sur demande	199 565 703	159	sur demande	199 565 734	154	sur demande
199 565 560	168	sur demande	199 565 704	159	sur demande	199 565 735	154	sur demande
199 565 561	168	sur demande	199 565 705	159	sur demande	199 565 900	52, 59	sur demande
199 565 562	168	sur demande	199 565 706	159	sur demande	199 565 901	52, 59	sur demande
199 565 563	168	sur demande	199 565 707	159	sur demande	199 565 902	52, 59	sur demande
199 565 564	168	sur demande	199 565 708	159	sur demande	199 565 903	52, 59	sur demande
199 565 565	168	sur demande	199 565 709	159	sur demande	199 565 906	56	sur demande
199 565 566	168	sur demande	199 565 710	159	sur demande	199 565 907	56	sur demande
199 565 567	168	sur demande	199 565 711	159	sur demande	199 565 908	56	sur demande
199 565 568	168	sur demande	199 565 712	159	sur demande	199 565 909	57	sur demande
199 565 600	170	sur demande	199 565 713	159	sur demande	199 565 910	57	sur demande
199 565 601	170	sur demande	199 565 714	159	sur demande	199 565 911	57	sur demande
199 565 602	170	sur demande	199 565 715	159	sur demande	199 565 912	57	sur demande
199 565 603	170	sur demande	199 565 716	159	sur demande	199 565 913	53, 54, 57	sur demande
199 565 604	170	sur demande	199 565 717	159	sur demande	199 565 914	59	sur demande
199 565 605	170	sur demande	199 565 718	154	sur demande	199 565 915	59	sur demande
199 565 606	170	sur demande	199 565 719	154	sur demande	199 565 916	59	sur demande
199 565 607	170	sur demande	199 565 720	154	sur demande	199 565 917	53, 54	sur demande
199 565 608	170	sur demande	199 565 721	154	sur demande	199 565 918	53, 54	sur demande
199 565 620	170	sur demande	199 565 722	154	sur demande	199 565 919	53, 54	sur demande
199 565 621	170	sur demande	199 565 723	154	sur demande	199 565 920	55	sur demande
199 565 622	170	sur demande	199 565 724	154	sur demande	199 565 921	55, 58	sur demande
199 565 623	170	sur demande	199 565 725	154	sur demande	199 565 922	58	sur demande
199 565 624	170	sur demande	199 565 726	154	sur demande	199 565 923	55, 58	sur demande
199 565 625	170	sur demande	199 565 727	154	sur demande	199 565 924	58	sur demande
199 565 626	170	sur demande	199 565 728	154	sur demande	199 565 925	55, 58	sur demande
199 565 627	170	sur demande	199 565 729	154	sur demande	199 565 926	55	sur demande

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
199 565 927	55, 58	sur demande	723 000 109	6	39,92	723 200 178	8	36,23
199 565 928	58	sur demande	723 000 110	6	54,98	723 200 184	8	77,37
199 565 929	58	sur demande	723 000 111	6	69,62	723 250 106	8	16,59
199 565 930	60	sur demande	723 000 112	6	163,37	723 250 107	8	18,02
199 565 931	60	sur demande	723 000 113	6	178,70	723 250 108	8	23,66
199 565 932	60	sur demande	723 000 114	6	318,49	723 250 109	8	37,10
199 565 933	60	sur demande	723 000 117	6	820,23	723 250 110	8	43,14
199 565 934	60	sur demande	723 010 120	6	887,84	723 250 111	8	64,97
199 565 935	60	sur demande	723 100 105	7	4,27	723 250 112	8	110,56
199 565 936	60	sur demande	723 100 106	7	5,13	723 250 113	8	193,48
199 565 937	60	sur demande	723 100 107	7	5,96	723 250 114	8	359,26
199 565 938	60	sur demande	723 100 108	7	6,92	723 300 108	8	22,98
199 565 940	60	sur demande	723 100 109	7	12,57	723 300 111	8	62,18
199 565 941	60	sur demande	723 100 110	7	16,59	723 510 105	12	12,79
199 565 942	60	sur demande	723 100 111	7	26,24	723 510 106	12	14,36
199 565 943	60	sur demande	723 100 112	7	47,80	723 510 107	12	16,72
199 565 944	60	sur demande	723 100 113	7	110,56	723 510 108	12	22,45
199 565 945	60	sur demande	723 100 114	7	165,81	723 510 109	12	27,42
199 565 946	60	sur demande	723 100 117	7	442,18	723 510 110	12	39,12
199 565 947	60	sur demande	723 100 206	10	13,68	723 510 111	12	59,97
199 565 948	60	sur demande	723 100 207	10	22,10	723 510 112	12	143,41
199 565 949	60	sur demande	723 100 208	10	22,70	723 510 114	12	208,58
199 565 950	60	sur demande	723 100 209	10	32,65	723 510 130	12	19,31
199 565 951	60	sur demande	723 100 210	10	42,31	723 510 131	12	24,06
199 565 952	60	sur demande	723 100 211	10	59,44	723 510 132	12	28,44
199 565 953	60	sur demande	723 150 105	7	5,57	723 510 133	12	35,43
199 565 954	60	sur demande	723 150 106	7	5,96	723 510 134	12	50,33
199 565 955	60	sur demande	723 150 107	7	6,67	723 510 135	12	65,18
199 565 956	60	sur demande	723 150 108	7	8,58	723 510 136	12	99,96
199 565 957	60	sur demande	723 150 109	7	11,92	723 510 137	12	207,50
199 565 958	60	sur demande	723 150 110	7	17,20	723 510 139	12	354,62
199 565 959	60	sur demande	723 150 111	7	26,24	723 510 155	13	sur demande
199 565 960	60	sur demande	723 150 112	7	49,76	723 510 156	13	24,90
199 565 961	60	sur demande	723 150 113	7	99,50	723 510 157	13	31,33
199 565 962	60	sur demande	723 150 114	7	138,20	723 510 158	13	40,87
199 565 963	60	sur demande	723 150 117	7	359,26	723 510 159	13	46,07
199 565 964	60	sur demande	723 150 120	7	663,29	723 510 160	13	72,17
199 565 965	60	sur demande	723 200 009	8	24,65	723 510 161	13	105,99
199 565 966	60	sur demande	723 200 010	8	24,65	723 510 162	13	235,51
199 565 967	60	sur demande	723 200 011	8	36,23	723 510 163	13	270,91
199 565 968	60	sur demande	723 200 105	7	4,40	723 510 164	13	334,05
199 565 969	60	sur demande	723 200 106	7	5,57	723 510 180	13	sur demande
199 565 970	60	sur demande	723 200 107	7	6,67	723 510 181	13	34,90
199 565 971	60	sur demande	723 200 108	7	8,89	723 510 182	13	sur demande
199 565 972	60	sur demande	723 200 109	7	14,39	723 510 183	13	51,14
199 565 973	60	sur demande	723 200 110	7	23,50	723 510 184	13	70,27
199 565 974	60	sur demande	723 200 111	7	35,95	723 510 185	13	sur demande
199 565 975	60	sur demande	723 200 112	7	62,18	723 510 186	13	139,51
199 565 976	60	sur demande	723 200 113	7	138,20	723 510 187	13	sur demande
199 565 977	60	sur demande	723 200 114	7	215,62	723 510 188	13	sur demande
199 565 978	60	sur demande	723 200 117	7	580,35	723 510 189	13	sur demande
199 565 979	60	sur demande	723 200 120	7	1.050,18	723 510 205	13	32,40
199 565 980	60	sur demande	723 200 134	8	7,78	723 510 206	13	35,74
199 565 981	60	sur demande	723 200 135	8	196,08	723 510 207	13	43,54
199 565 982	60	sur demande	723 200 137	8	196,08	723 510 208	13	48,54
199 565 983	60	sur demande	723 200 138	8	10,26			
199 565 984	60	sur demande	723 200 142	8	140,98			
200 080 804	180	37,25	723 200 145	8	140,98			
723 000 106	6	19,23	723 200 147	8	13,84			
723 000 107	6	21,44	723 200 151	8	13,84			
723 000 108	6	28,14	723 200 164	8	24,65			
			723 200 170	8	36,23			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
723 510 209	13	73,59	723 540 233	15	84,37	723 690 005	19	5,96
723 510 210	13	91,27	723 540 234	15	118,07	723 690 006	19	6,79
723 510 211	13	130,37	723 540 235	15	140,47	723 690 007	19	7,61
723 510 230	13	37,03	723 540 236	15	180,04	723 690 008	19	10,69
723 510 231	13	47,82	723 540 705	15	61,40	723 690 009	19	12,18
723 510 232	13	53,93	723 540 706	15	64,16	723 690 010	19	20,35
723 510 233	14	63,87	723 540 707	15	69,99	723 690 011	19	26,24
723 510 234	14	97,69	723 540 708	15	81,69	723 690 012	19	75,93
723 510 235	14	111,08	723 540 709	15	112,26	723 690 013	19	91,27
723 510 236	14	178,20	723 540 710	15	130,65	723 690 014	19	106,58
723 510 313	12	169,47	723 540 711	15	198,77	723 790 119	20	416,21
723 510 338	12	238,74	723 540 730	15	63,47	723 800 105	18	3,41
723 514 105	14	sur demande	723 540 731	15	68,95	723 800 106	18	3,41
723 514 106	14	sur demande	723 540 732	15	74,65	723 800 107	18	4,13
723 514 107	14	sur demande	723 540 733	15	86,58	723 800 108	18	5,42
723 514 108	14	sur demande	723 540 734	15	121,80	723 800 109	18	7,45
723 514 109	14	sur demande	723 540 735	15	142,68	723 800 110	18	13,85
723 514 110	14	sur demande	723 540 736	15	212,71	723 800 111	18	20,27
723 514 111	14	sur demande	723 545 505	15	71,12	723 800 162	18	27,58
723 514 130	14	sur demande	723 545 506	15	84,37	723 800 163	18	31,48
723 514 131	14	sur demande	723 545 507	15	99,76	723 800 164	18	40,16
723 514 132	14	sur demande	723 545 508	15	117,03	723 810 117	20	154,75
723 514 133	14	sur demande	723 545 509	15	163,27	723 810 120	20	386,93
723 514 134	14	sur demande	723 545 510	15	180,04	723 840 105	18	7,01
723 514 135	14	sur demande	723 545 511	15	245,38	723 840 106	18	7,01
723 514 136	14	sur demande	723 545 530	15	72,61	723 840 107	18	7,45
723 530 306	16	16,39	723 545 531	15	88,77	723 840 108	18	11,28
723 530 307	16	18,69	723 545 532	15	100,45	723 840 109	18	12,90
723 530 308	16	23,35	723 545 533	15	121,80	723 840 110	18	17,34
723 530 309	16	32,67	723 545 534	15	173,12	723 840 111	19	20,52
723 530 310	16	42,75	723 545 535	15	191,83	723 840 112	19	62,75
723 530 311	16	65,81	723 545 536	15	259,63	723 840 114	19	82,96
723 530 806	16	18,69	723 550 506	17	31,81	723 840 123	19	65,60
723 530 807	16	22,88	723 550 507	17	39,85	723 840 605	19	4,72
723 530 808	16	29,85	723 550 508	17	46,27	723 840 606	19	12,25
723 530 809	16	39,45	723 550 509	17	64,49	723 840 607	19	13,17
723 530 810	16	47,11	723 550 510	17	77,03	723 840 608	19	17,06
723 530 811	16	72,80	723 550 511	17	99,72	723 840 609	19	19,88
723 540 205	14	59,49	723 550 906	17	33,59	723 840 610	19	26,69
723 540 206	14	62,94	723 550 907	17	41,76	723 840 611	19	35,45
723 540 207	14	68,37	723 550 908	17	50,84	723 900 334	9	2,90
723 540 208	14	79,61	723 550 909	17	71,27	723 900 337	9	3,36
723 540 209	14	107,31	723 550 910	17	87,24	723 900 341	9	4,62
723 540 210	14	128,28	723 550 911	17	109,67	723 900 342	9	4,62
723 540 211	14	165,65	723 550 957	17	41,76	723 900 346	9	6,92
723 540 230	14	61,40	723 550 958	17	49,18	723 900 347	9	6,92
723 540 231	14	66,73	723 550 967	17	41,76	723 900 348	9	6,92
723 540 232	14	72,61	723 550 968	17	50,84	723 900 352	9	8,58
			723 602 005	18	sur demande	723 900 353	9	8,58
			723 602 006	18	3,36	723 900 354	9	8,58
			723 602 007	18	4,11	723 900 355	9	8,58
			723 602 008	18	5,89	723 900 358	9	10,81
			723 602 009	18	7,49	723 900 359	9	10,81
			723 602 010	18	14,92	723 900 360	9	10,81
			723 602 011	18	20,28	723 900 364	9	13,13
			723 602 012	18	sur demande	723 900 365	9	13,13
			723 602 013	18	sur demande	723 900 370	9	27,39
			723 602 014	18	sur demande	723 900 371	9	27,39
						723 900 372	9	27,39
						723 900 376	9	38,72
						723 900 378	9	38,72
						723 900 390	9	114,44

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
723 900 396	9	303,97	747 502 015	195	180,40	748 410 059	196,	1,68
723 910 105	9	2,94	747 502 016	195	192,83		196	
723 910 106	9	3,36	747 502 017	195	275,98	748 410 062	196	4,06
723 910 107	9	4,14	747 502 032	195	139,36	748 410 106	196	1,96
723 910 108	9	5,71	747 502 033	195	147,65	748 410 119	196	5,42
723 910 109	9	8,33	747 502 034	195	172,78	748 410 151	196	2,30
723 910 110	9	12,69	747 502 035	195	199,82	748 410 231	196	4,02
723 910 111	9	20,42	747 502 036	195	268,07	748 410 248	186	sur demande
723 910 112	9	52,25	747 502 037	195	382,98	748 410 254	196	11,59
723 910 113	9	72,72	747 503 012	195	117,54	748 413 000	188	sur demande
723 910 114	9	100,09	747 503 013	195	126,39	748 413 001	188	27,06
723 910 117	9	344,08	747 503 014	195	165,06	748 413 002	188	27,06
723 910 120	9	497,46	747 503 015	195	195,55	748 413 003	188	28,41
723 910 206	11	10,52	747 503 016	195	209,08	748 413 007	188	27,06
723 910 207	11	12,43	747 503 017	195	299,26	748 413 007	188	27,06
723 910 208	11	16,08	748 400 004	190	0,98	748 413 012	188	29,52
723 910 209	11	19,93	748 400 005	190,	0,98	748 413 012	188	29,52
723 910 210	11	27,12		191		748 413 013	188	30,38
723 910 211	11	33,21	748 400 006	190,	0,98	748 413 014	188	31,63
723 910 342	9	5,04		191		748 413 015	188	32,69
723 910 347	9	7,21	748 400 007	190	1,39	748 413 016	188	38,14
723 910 354	9	9,44	748 400 008	190	1,39	748 413 017	188	sur demande
723 910 360	9	14,39	748 400 009	190	1,39	748 413 018	188	sur demande
723 910 366	9	33,21	748 400 010	190	1,39	748 413 018	188	sur demande
723 910 371	9	52,54	748 400 011	190	2,28	748 413 019	188	65,69
723 910 434	11	9,44	748 400 012	190	3,69	748 413 022	188	sur demande
723 910 437	11	9,70	748 400 013	190	5,07	748 413 163	188	sur demande
723 910 441	11	13,30	748 400 030	191	0,69	748 413 173	188	sur demande
723 910 446	11	20,75	748 400 305	188	1,25	748 413 174	188	sur demande
723 910 452	11	31,81	748 400 306	188	1,25	748 413 182	188	sur demande
723 910 458	11	41,44	748 400 307	188	1,25	748 436 001	197,	4,79
723 910 505	11	6,72	748 400 308	188	1,25		197	
723 910 556	12	6,72	748 400 309	188	1,99	748 436 002	197	sur demande
723 910 557	12	7,70	748 400 310	188	2,63	748 436 003	197	sur demande
723 910 558	12	8,71	748 400 311	188	4,40	748 436 004	197	sur demande
723 910 559	12	11,11	748 400 312	188	5,13	748 436 005	197	sur demande
723 910 560	12	16,36	748 400 313	188	7,17	748 436 006	197	sur demande
723 910 561	12	22,48	748 400 314	188	8,38	748 436 007	197	sur demande
723 960 105	10	3,15	748 400 315	188	13,67	748 436 008	197	sur demande
723 960 106	10	3,15	748 400 316	188	15,57	748 436 009	197	sur demande
723 960 107	10	4,26	748 400 317	188	23,57	748 440 705	186	30,40
723 960 108	10	6,27	748 400 319	188	30,44	748 440 706	186	31,03
723 960 109	10	8,75	748 400 320	188	32,60	748 440 707	186	31,74
723 960 110	10	12,43	748 400 321	188	48,75	748 440 708	186	32,89
723 960 111	10	20,42	748 400 322	188	56,23	748 440 709	186	33,65
723 960 112	10	33,67	748 400 323	188	73,98	748 440 710	186	35,02
723 960 113	10	58,04	748 410 003	196	8,27	748 440 711	186	36,41
723 960 114	10	85,69	748 410 004	186	sur demande	748 440 712	186	37,19
723 960 117	10	196,23						
723 960 405	10	5,04	748 410 005	186	sur demande			
723 960 406	10	6,67	748 410 006	186	4,68			
723 960 407	10	7,49	748 410 007	186	4,68			
723 960 408	10	8,58	748 410 008	186	9,14			
745 500 012	194	27,63	748 410 009	186	9,14			
745 500 013	194	32,62	748 410 010	186	9,14			
745 500 014	194	42,31	748 410 011	186	9,69			
745 500 015	194	53,80	748 410 014	186	12,38			
745 500 016	194	74,34	748 410 015	186	20,61			
745 500 017	194	81,75	748 410 016	186	sur demande			
747 502 012	195	108,36						
747 502 013	195	116,56	748 410 023	196	10,60			
747 502 014	195	152,23						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
748 440 713	186	38,92	749 400 024	190	sur demande	749 436 005	197	sur demande
748 440 714	186	44,47	749 410 003	196	30,23	749 436 006	197	sur demande
748 440 715	187	50,23	749 410 004	186	sur demande	749 436 007	197	sur demande
748 440 716	187	50,23	749 410 005	186	9,14	749 436 008	197	sur demande
748 440 717	187	60,17	749 410 006	186	12,91	749 436 009	197	sur demande
748 440 719	187	77,85	749 410 007	186	15,13	749 440 705	187	114,49
748 440 720	187	78,98	749 410 008	186	15,82	749 440 706	187	115,91
748 440 721	187	102,75	749 410 009	186	28,82	749 440 707	187	117,06
748 440 722	187	108,78	749 410 010	186	31,09	749 440 708	187	121,44
748 440 723	187	129,78	749 410 011	186	35,67	749 440 709	187	126,42
748 440 724	187	223,45	749 410 014	186	56,79	749 440 710	187	130,86
748 440 725	187	272,80	749 410 015	186	67,74	749 440 711	187	135,27
748 440 726	187	352,11	749 410 016	186	sur demande	749 440 712	187	137,51
748 440 727	187	402,70	749 410 023	196	40,58	749 440 713	187	144,65
748 440 728	187	507,05	749 410 059	196	196, 196	749 440 714	187	165,10
748 440 729	187	503,67	749 410 062	196	12,02	749 440 715	187	186,68
748 440 730	187	sur demande	749 410 106	196	7,29	749 440 716	187	181,69
748 440 731	187	sur demande	749 410 119	196	83,64	749 440 717	187	223,10
748 440 732	187	sur demande	749 410 151	196	8,47	749 440 719	187	233,02
748 440 733	187	sur demande	749 410 231	196	16,96	749 440 720	187	287,20
748 441 705	189	47,75	749 410 248	186	sur demande	749 440 721	187	293,21
748 441 706	189	49,94	749 410 254	196	96,32	749 440 722	187	379,95
748 441 707	189	52,15	749 413 000	188	sur demande	749 440 723	187	400,39
748 441 708	189	53,26	749 413 001	188	43,12	749 440 724	187	468,88
748 441 709	189	53,80	749 413 002	188	47,00	749 440 725	187	816,32
748 441 710	189	54,16	749 413 003	188	55,30	749 440 726	187	1.286,61
748 441 711	189	65,92	749 413 007	188	43,12	749 440 727	187	1.348,34
748 441 712	189	66,65	749 413 012	188	55,80	749 440 728	187	1.841,33
748 441 713	189	72,24	749 413 013	188	55,80	749 440 729	187	1.849,64
748 441 714	189	75,39	749 413 014	188	98,37	749 441 705	189	146,90
748 441 715	189	77,18	749 413 015	188	66,44	749 441 706	189	152,20
748 441 716	189	89,14	749 413 016	188	sur demande	749 441 707	189	150,10
748 441 717	189	99,34	749 413 017	188	sur demande	749 441 708	189	160,73
748 441 719	189	107,76	749 413 018	188	sur demande	749 441 709	189	173,99
748 441 720	189	138,88	749 413 019	188	sur demande	749 441 710	189	185,77
748 441 721	189	150,10	749 413 022	188	sur demande	749 441 711	189	191,40
748 441 722	189	162,94	749 413 163	188	sur demande	749 441 712	189	194,95
748 441 723	189	163,03	749 413 173	188	sur demande	749 441 713	189	205,52
748 500 012	194	17,80	749 413 174	188	sur demande	749 441 714	189	230,07
748 500 013	194	21,24	749 413 182	188	sur demande	749 441 715	189	251,12
748 500 014	194	24,15	749 413 182	188	sur demande	749 441 716	189	268,95
748 500 015	194	30,99	749 436 001	197, 197	18,87	749 441 717	189	318,07
748 500 016	194	42,67	749 436 002	197	sur demande	749 441 719	189	373,45
748 500 017	194	67,94	749 436 003	197	17,57	749 441 720	189	420,85
749 400 005	190	5,14	749 436 004	197	sur demande	749 441 721	189	464,04
749 400 006	190	7,59				749 441 722	189	503,29
749 400 007	190	10,30				749 441 723	189	555,83
749 400 008	190	13,73				749 500 012	194	88,85
749 400 009	190	18,91				749 500 013	194	93,62
749 400 010	190	24,05				749 500 014	194	122,61
749 400 011	190	32,65				749 500 015	194	142,66
749 400 012	190	48,07				749 500 016	194	165,73
749 400 013	190	61,80				749 500 017	194	204,12
749 400 019	190	sur demande				761 066 836	182	210,08
749 400 023	190	sur demande				790 109 001	182	158,53
						790 109 002	182	342,57
						790 109 003	182	410,76

# Index

<b>Code</b>	<b>page</b>	<b>EUR</b>
790 109 011	183	49,85
790 109 012	183	77,86
790 109 013	183	100,47
790 202 001	182	10.510,90
790 309 003	182	sur demande
790 309 004	182	sur demande
790 309 005	182	sur demande
790 309 006	182	sur demande
799 298 010	181	21,62
799 298 028	181	sur demande
799 298 052	180	sur demande
799 298 116	180	65,22
799 298 117	181	59,18
799 299 001	181	2,48
799 299 002	181	4,09
799 299 003	182	4,09
799 299 004	182	10,23
799 299 005	182	22,35
799 302 036	181	7,11
799 350 364	183	37,03
799 496 008	182	145,21
799 496 009	182	145,21

**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.