Bälz-electrodyn - vannes de régulation et servomoteurs

4. Présentation de toutes les vannes de régulation à 3 voies disponibles de baelz 335 à baelz 354

4.1 Vanne de la série baelz 335

Vanne à 3 voies pour CVC, en bronze, à filetage extérieur

Checklist :
DN : 1/2 - 1 1/2"
PN : 16 / 25
corps : bronze rouge Rg5
températures :
min.: -10°C
max.: +140°C
filetage extérieur
voie B de la 335 n'est pas étanche

DN	½	¾	1	1¼	1½
Kvs	3,5	5	9	16	22

*3

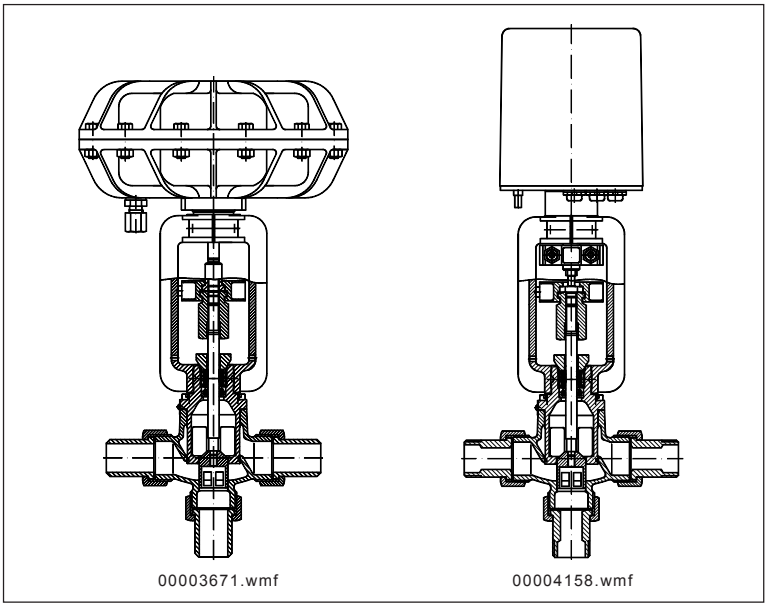


Fig. 55
335-373-P21 avec manchon soudé
335-373-E07 avec manchon taraudé

Texte pour propositions + commandes :

Vanne de régulation à 3 voies baelz 335 PN 16/25
sans servomoteur*1*2
voie de passage (A-AB) Kvso = 0,004%
voie d'angle (B-AB) Kvso = 2%, (3e voie n'est pas étanche)
corps/siège : bronze rouge Rg5
clapet/tige : inox
presse-étoupe : anneaux V en PTFE
temp./pression : max. –10…+140°C/22 bar
raccord : avec écrou-raccord en laiton et machon soudé ou manchon taraudé
course : 12 mm
débit : .....
perte de charge
Δp_{100} : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vannes de mélange*4 (2 entrées / 1 sortie)
Δp_0 : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vannes à décharge*4 (1 entrée / 2 sorties)
Δp_0 : ..... bar

Fig. 56 Vanne à 3 voies pour applications CVC

*1
servomoteur électrique
voir 373-EXX page 81 - 90

*2
servomoteur pneumatique
voir 373-PXX page 104 - 110

*3
valeurs Kvs disponibles
voir page 5

*4
pression Δp_0
voir page 7 - 9

Sous réserve de modifications techniques
Respecter le droit de reproduction réservé DIN 34

Bälz-electrodyn - vannes de régulation et servomoteurs

4.2 Vanne des séries baelz 342-B, 347-B, 347-BB

Vanne à 3 voies universelle souvent vendue baelz 342 en sphéroïde GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Checklist :
DN : 15 - 300
PN : 16 / 25 / 40
corps standard :
PN 16 + 25 :
GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
PN 40 :
GP240GH (GS-C25)
températures :
min.: -10°C
max.: +240°C ou
+350°C type K
342 : 3e voie B n'est pas étanche
347 : 3e voie B étanche

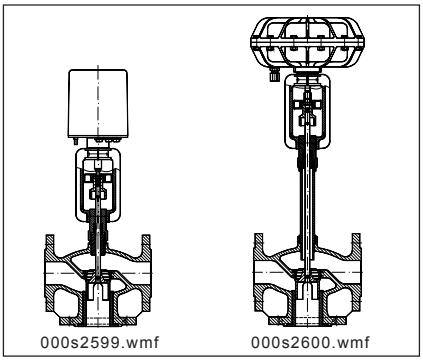


Fig. 57
347-B-373-E07 347-BK-373-P21

Texte pour propos. + commandes :

Vanne à 3 voies baelz 347-B PN 16
sans servomoteur*1*2
voie de passage (A-AB) Kvso = 0,004%
voie d'angle (B-AB) Kvso = 0,004%
matériel du corps : GJS-400-18-LT – JS 1025 (GGG 40.3)
pièces internes : inox
presse-étoupe : anneaux V en PTFE
temp./pression
DN 15 - 250 : max. 240°C/11 bar - 120°C/16 bar
DN 300 : max. 240°C/11 bar - 120°C/11 bar
course DN 15 – 25 : 12 mm
DN 32 – 125 : 22 mm
DN 150 : 44 mm
DN 200 – 300 : 66 mm
débit : .....
perte de charge Δp_{100} : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne de mélange (2 entrées / 1 sortie)*4
Δp_0 : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne à décharge (1 entrée / 2 sorties)*4
Δp_0 : ..... bar

Texte pour propositions + commandes :

Vanne de régulation à 3 voies baelz 342-B PN 16
sans servomoteur*1*2
voie de passage (A-AB) Kvso = 0,004%
voie d'angle (B-AB) Kvso = 2%
matériel du corps : GJS-400-18-LT – JS 1025 (GGG 40.3)
pièces internes : inox
presse-étoupe : anneaux V en PTFE
temp./pression
DN 15 - 125 : max. 240°C/11 bar – 120°C/16 bar
course DN 15 – 25 : 12 mm
DN 32 – 125 : 22 mm
débit : .....
perte de charge Δp_{100} : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne de mélange*4
(2 entrées / 1 sortie) Δp_0 : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne à décharge*4
(1 entrée / 2 sorties) Δp_0 : ..... bar

Texte pour propositions + commandes :

Vanne de régulation à 3 voies baelz 342-BK PN 25
sans servomoteur*1*2
voie de passage (A-AB) Kvso = 0,004%
voie d'angle (B-AB) Kvso = 2%
matériel du corps : GJS-400-18-LT – JS 1025 (GGG 40.3)
pièces internes : inox
presse-étoupe : anneaux V en PTFE
temp./pression : max. 350°C/13 bar - 120°C/25 bar
course DN 15 – 25 : 12 mm
DN 32 – 125 : 22 mm
débit : .....
perte de charge Δp_{100} : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne de mélange*4
(2 entrées / 1 sortie) Δp_0 : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne à décharge*4
(1 entrée / 2 sorties) Δp_0 : ..... bar

*3

DN	15			20	25	32
Kvs	2,0	3,0	5,6	6,3	9	16
DN	40	50	65	80	100	125
Kvs	25	36	63	105	130	200
DN	150	200	250	300		
Kvs	360	580	960	1340		

*1 servomoteur électrique
voir 373-EXX page 81 - 90

*2 servomoteur pneumatique
voir 373-PXX page 104 - 110

*3 valeurs Kvs dispon.
voir page 5

*4 pression Δp_0
voir page 7 - 9

342-B-DN32-E07.JPG
Fig. 58
342-B avec 373-E07

347-BB-E40-DN150-PN16-2.JPG
Fig. 59
347-BB avec 373-E40

Sous réserve de modifications techniques
Respecter le droit de reproduction réservé DIN 34

Bälz-electrodyn - vannes de régulation et servomoteurs

4.3 Vanne à soufflet pour huile thermique des séries baelz 342-BK-SS, 347-BK-SS, 347-BBK-SS

Sans doute la meilleure série de vanne pour les systèmes à huile thermique

Checklist :
DN : 15 - 300
PN : 16 / 25 / 40
corps standard :
342 / 347 :
PN 16 + PN 25 :
GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
PN 40 :
GP240GH (GS-C25)
températures :
min.: -10°C
max.: +350°C
342 : vanne à 3 voies,
3e voie B non étanche
347 : à 3 voies, 3e voie B étanche

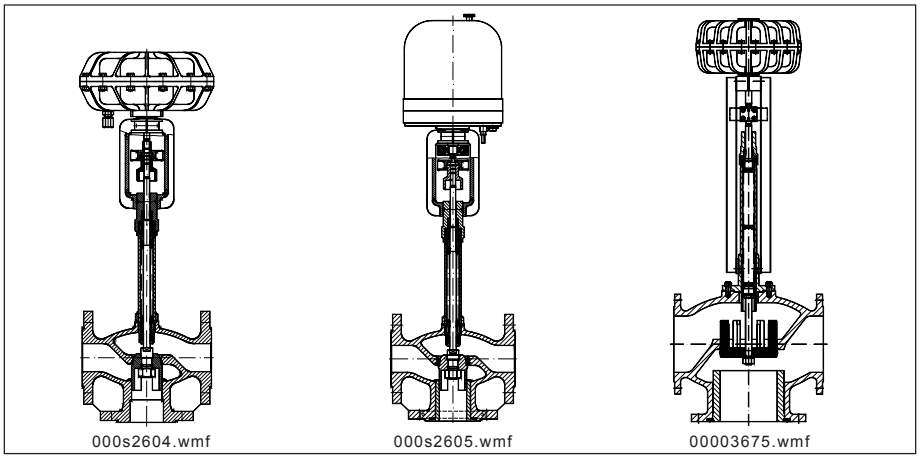


Fig. 60
342-BK-SS-373-P21 347-BK-SS-373-E40 347-BBK-SS-373-P31

DN	15			20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	* 3
Kvs	2,0	3,0	5,6	6,3	9	16	25	36	63	105	130	200	360	580	960	1340	

* 3
valeurs Kvs disponibles
voir page 5

342-BK-SS-DN32-P21-IP86.JPG

Fig. 61
342-BK-SS avec 373-P21
et IP86

342-BK-SS-DN32-E07.JPG

Fig. 62
342-BK-SS avec 373-E07

347-BBK-SS-5441311.JPG

Fig. 63
347-BBK-SS avec 373-P41-V

Sous réserve de modifications techniques
Respecter le droit de reproduction réservé DIN 34

Bälz-electrodyn - vannes de régulation et servomoteurs

Texte pour propositions + commandes :

Nous recommandons d'installer devant chaque vanne un filtre baelz 70200.

Vanne à 3 voies pour huile thermique, avec soufflet et avec servomoteur électrique[*1] **ou pneumatique**[*2] **et positionneur i/p comme vanne de mélange (2 entrées A + B, 1 sortie AB)**
baelz 342-BK-SS-373-XX
avec clapet à pourcentage égal à trou de passage V
voie de passage (A-AB) Kvso = 0,004%
voie d'angle (B-AB) Kvso = 2%
matériel du corps : GJS-400-18-LT – JS 1025 (GGG 40.3)
tige en inox ; garniture avec soufflet et presse-étoupe de sécurité
max. 350°C/8 bar ou max. 120°C/16 bar
course DN 15 – 25 : 12 mm
DN 32 – 125 : 22 mm
débit : huile thermique : ..... m³/h
perte de charge Δp_{100} = ... bar
pression de fermeture maxi. Δp_0 = ... bar[*4]
comme vanne de mélange

* 1
servomoteur électrique
voir 373-EXX page 81 - 90

* 2
servomoteur pneumatique
voir 373-PXX page 104 - 110

* 4
pression Δp_0
voir page 7 - 9

Vanne de régulation type 342-BK-SS-373-XX			PN 16						
			avec servomoteur motorisé XX=373-E07-20-18-S21-230			avec servom. pneumat. et positionneur i/p XX=373-P21-YY-Fu-S21-86/IP8000-M			
DN	course [mm]	Kvs [m³/h]	Δp_0 max. [bar]	n° de cde.		YY	Δp_0 max. [bar]	n° de cde.	
15	12	5,6	16	342-2115		06	16	342-2615	
20	12	6,3	16	342-2116		06	16	342-2616	
25	12	9	16	342-2117		06	16	342-2617	
32	22	16	16	342-2118		06	16	342-2618	
40	22	25	12	342-2119		06	13,5	342-2619	
50	22	36	8	342-2120		06	8,9	342-2620	
65	22	63	4,6	342-2121		12	8	342-2621	
80	22	105	2,9	342-2122		18	7	342-2622	
100	22	130	1,7	342-2123		V6	8	342-2623	
125	22	200	1	342-2124		V6	5	342-2624	

Supplément pour potentiomètre 5 kΩ et amplificateur à séquence baelz 1020-230-M pour baelz 373-E07 pour recevoir un signal de position de 0-10 V ou 4-20 mA
Supplément pour potentiomètre 5 kΩ et amplificateur à séquence baelz 1020-230-M pour baelz 373-E40 pour recevoir un signal de position de 0-10 V ou 4-20 mA
Supplément pour potentiomètre 5 kΩ et amplificateur à séquence baelz 1020-230-M pour baelz 373-E11 pour recevoir un signal de position de 0-10 V ou 4-20 mA
Supplément pour électrovanne à 3 voies baelz 268/2-230-M pour baelz 373-P21
Supplément pour jeu de détente de la pression d'air baelz 54298-¼"-M :
Supplément pour potentiomètre de recopie 0-5 kΩ : baelz 373-E07-Fg-5kΩ
baelz 373-E40-Fg-5kΩ
baelz 373-E11-Fg-5kΩ
Supplément pour servomoteur à rappel par ressort baelz 373-E11-20-17 avec 2000 N au lieu de baelz 373-E07

Sous réserve de modifications techniques Respecter le droit de reproduction réservé DIN 34
Baelz Automatic SARL 16, Avenue des Morillons F-95146 Garges-lès-Gonesse Cedex
Téléphone: 01 34 45 00 70 Télécopie: 01 39 86 00 45 www.baelz.fr baelz1@baelz.fr

Bälz-electrodyn - vannes de régulation et servomoteurs

4.4 Vanne équilibrée à 3 voies pour liquides baelz 347-B-EM

Checklist :
DN : 50 - 300
PN : 16 / 25
corps standard :
GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
températures :
min.: -10°C
max.: +225°C
Ø de tige : 10 mm
S 21 : DN 50 - 125
Ø de tige : 22 mm
S 31 / 41 : DN 150 - 300

* 1
servomoteur électrique
voir 373-EXX page 81 - 90

* 2
servomoteur pneumatique
voir 373-PXX page 104 - 110

* 3
valeurs Kvs disponibles
voir page 5

* 4
pression Δp_0
voir page 7 - 9

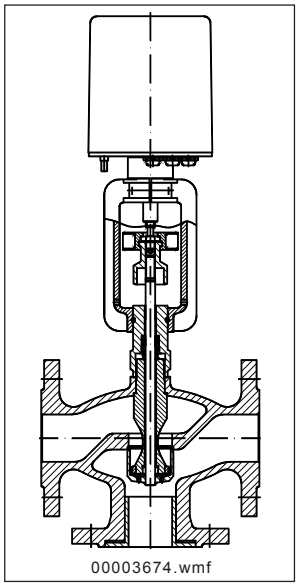


Fig. 64
347-B-EM-373-E07

Texte pour propositions + commandes :

Vanne équilibrée à 3 voies baelz 347-B-EM
PN 16
sans servomoteur*1*2
Kvso = 0,05%
matériel du corps : GJS-400-18-LT – JS 1025 (GGG 40.3)
pièces internes : inox
presse-étoupe : anneaux V en PTFE
eau : max. 225°C/13 bar - 120°C/16 bar
course DN 50 : 12 mm
DN 65 - 125 : 22 mm
DN 150 : 44 mm
DN 200 - 300 : 66 mm
débit : .....
perte de charge Δp_{100} : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne de mélange*4 (2 entrées / 1 sortie) Δp_0 : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne à décharge*4 (1 entrée / 2 sorties) Δp_0 : ..... bar

* 3

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs	36	63	105	130	200	360	580	960	1340

Fig. 65
347-BB-EM-373-E60

Respecter le droit de reproduction réservé DIN 34
Baelz Automatic SARL 16, Avenue des Morillons F-95146 Garges-lès-Gonesse Cedex
Téléphone: 01 34 45 00 70 Télécopie: 01 39 86 00 45 www.baelz.fr baelz1@baelz.fr

Bälz-electrodyn - vannes de régulation et servomoteurs

4.5 Vanne des séries baelz 342-ES-AS, 342-ES-MS, 347-ES-AS, 347-ES-MS en inox

Checklist :
DN : 25 + 50
PN : 16 / 25 / 40
corps :
GX3CrNiMo13-4 (1.4313)
températures :
min.: -10°C
max.: +240°C ou
+350°C type K
pour huile thermique / type à soufflet : type K-SS : 350°C
Ø de tige : 10 mm
342 : vanne à 3 voies,
3e voie B non étanche
347 : 3 voies, 3e voie B étanche

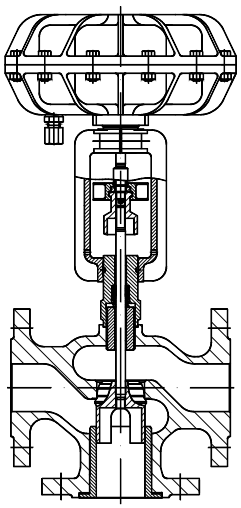


Fig. 66
347-ES-373-P21

Texte pour propositions + commandes :

Vanne de régulation à 3 voies en inox
baelz 342-ES-AS PN 16/25/40
sans servomoteur*1*2
voie de passage (A-AB) : Kvso = 0,004%
voie d'angle (B-AB) : Kvso = 2%
matériel du corps : GX3CrNiMo13-4 - 1.4313
pièces internes en contact avec le fluide
: X6CrNiMoTi17-12-2 - 1.4571
presse-étoupe : anneaux V en PTFE
PN 16 max. : 240°C/14 bar - 120°C/16 bar
PN 40 max. : 240°C/35 bar - 120°C/40 bar
course DN 15 – 25 : 12 mm
DN 32 – 125 : 22 mm
débit : .....
perte de charge Δp_{100} : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne de mélange*4
(2 entrées / 1 sortie) Δp_0 : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne à décharge*4
(1 entrée / 2 sorties) Δp_0 : ..... bar

Fig. 67
347-ES avec 373-P21

DN	25	50	* 3
Kvs	9	36	

* 1
servomoteur électrique
voir 373-EXX page 81 - 90

* 2
servomoteur pneumatique
voir 373-PXX page 104 - 110

* 3
valeurs Kvs disponibles
voir page 5

* 4
pression Δp_0
voir page 7 - 9

Sous réserve de modifications techniques
Respecter le droit de reproduction réservé DIN 34

Baelz Automatic SARL 16, Avenue des Morillons F-95146 Garges-lès-Gonesse Cedex
Téléphone: 01 34 45 00 70 Télécopie: 01 39 86 00 45 www.baelz.fr baelz1@baelz.fr

Bälz-electrodyn - vannes de régulation et servomoteurs

4.6 Vanne des séries baelz 353 et 354

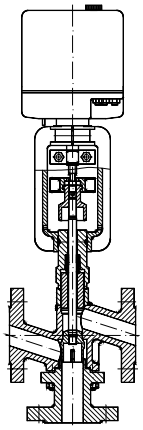
Vanne à 3 voies en inox baelz 353 et 354

Checklist : 353
DN : 15 - 25
PN : 16 / 25 / 40
corps standard :
X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
températures :
min.: -10°C
max.: +240°C
Ø de tige : 10 mm

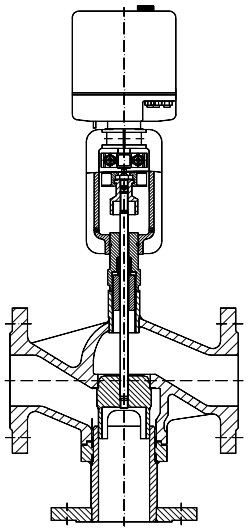
Checklist : 354-VA
DN : 32 - 125
PN : 16 - 40
corps standard :
GX5CrNiMo19-11 (1.4408)
températures :
min.: -10°C
max.: +240°C
Ø de tige : 10 mm

354-E40-DN125.JPG

Fig. 68
354-373-E40



000s2603.wmf



00003673.wmf

Fig. 69
353-373-E02
354-373-E02

Texte pour propositions + commandes :

Vanne de régulation à 3 voies en inox
baelz 353 PN 16/25/40
sans servomoteur*1*2
voie de passage (A-AB) Kvso = 0,004%
voie d'angle (B-AB) Kvso = 0,004%
matériel du corps : X6CrNiMoTi17-12-2 - 1.4571
pièces internes : inox
presse-étoupe : anneaux V en PTFE
temp./pression : max. 240°C/30 bar - 120°C/40 bar
course : 12 mm
débit : .....
perte de charge Δp_{100} : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne de mélange*4
(2 entrées / 1 sortie) Δp_0 : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne à décharge*4
(1 entrée / 2 sorties) Δp_0 : ..... bar

Texte pour propositions + commandes :

Vanne de régulation à 3 voies en inox
baelz 354-VA PN 10 - 40
sans servomoteur*1*2
voie de passage (A-AB) Kvso = 0,004%
voie d'angle (B-AB) Kvso = 0,004%
matériel du corps : GX5CrNiMo19-11 - 1.4408
pièces internes : inox
presse-étoupe : anneaux V en PTFE
PN 16 max. : 240°C/10 bar - 100°C/13,5 bar
20°C/16 bar
PN 25 max. : 240°C/15,5 bar - 100°C/21,5 bar
20°C/25 bar
PN 40 max. : 240°C/25 bar - 100°C/34 bar
20°C/40 bar
course DN 32 -125 : 22 mm
débit : .....
perte de charge Δp_{100} : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne de mélange*4
(2 entrées / 1 sortie) Δp_0 : ..... bar
pression de fermeture maxi. pour vanne à décharge*4
(1 entrée / 2 sorties) Δp_0 : ..... bar

*1
servomoteur électrique
voir 373-EXX page 81 - 90

*2
servomoteur pneumatique
voir 373-PXX page 104 - 110

*3
valeurs Kvs disponibles
voir page 5

*4
pression Δp_0
voir page 7 - 9

*3

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Kvs	5,6	6,3	9	16	25	34	54	72	97	122

Respecter le droit de reproduction réservé DIN 34
Baelz Automatic SARL 16, Avenue des Morillons F-95146 Garges-lès-Gonesse Cedex
Téléphone: 01 34 45 00 70 Télécopie: 01 39 86 00 45 www.baelz.fr baelz1@baelz.fr