

# VANNE DE RÉGULATION À SOUFFLET AVEC POSITIONNEUR ET ACTIONNEUR PNEUMATIQUE zCON



Corps matière	Pression nominale	Diamètre nominale	Température maxi
A Fonte grise	C 16 bar	DN 15-150	300°C
C Fonte à graphite sphéroïdal	C 16 bar D 25 bar	DN 15-150	350°C
F Acier moulé	E 40 bar	DN 15-150	350°C
I Acier inoxydable moulé	E 40 bar	DN 15-150	400°C



suivant la directive équipement sous pression 2014/68/UE  
marquage CE pour DN≥32

## CARACTÉRISTIQUES

- étanchéité élevée (classe IV étanchéité selon la norme EN 60534-4)
- respect de l'environnement
- test selon la norme EN - 12266 - 1
- brides percées selon la norme EN 1092-2 (corps matière A, C)
- brides percées selon la norme EN 1092-1 (corps matière F)
- face-à-face dimension selon DIN EN 558-1, série 1
- caractéristique de débit- un pourcentage égal
- pression d'alimentation maximale de l'actionneur : 4,0 bar

## APPLICATION \*

\* Toutes les applications ne sont pas adaptés pour toutes les exécutions.

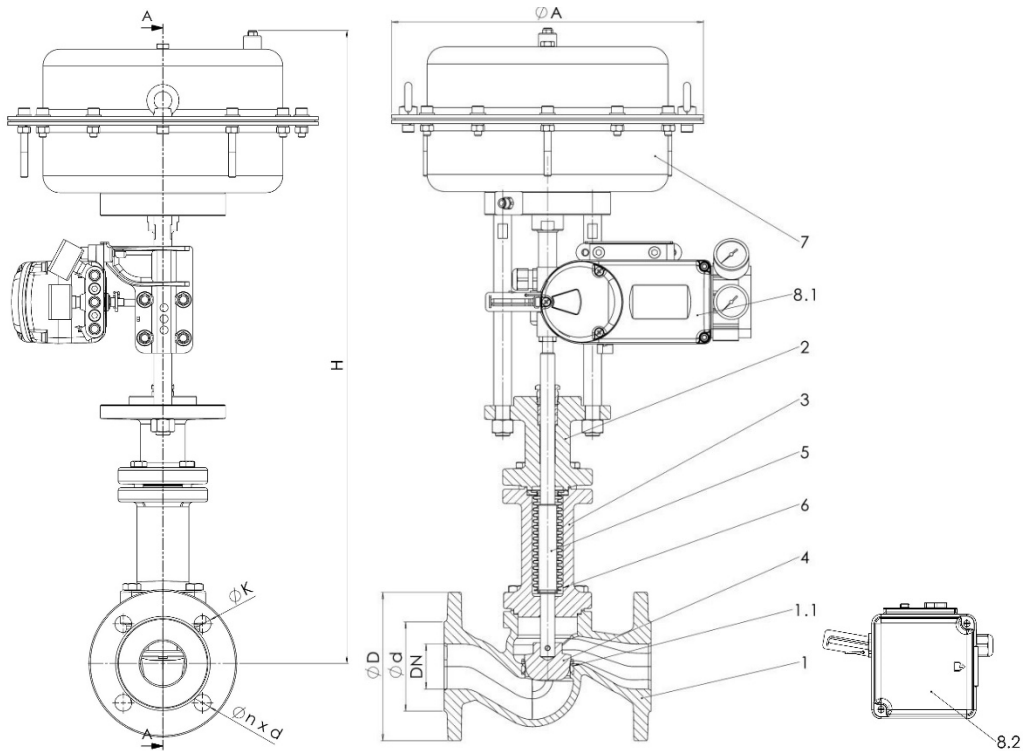
industries							
	INDUSTRIE	SECTEUR NAVAL	CHAUFFAGE	CLIMATISATION			
	médias						
		GLYCOL	EAU INDUSTRIELLE	HUILES CALOPORTEUSES	VAPEUR	AIR COMPRIMÉ	FLUIDES NEUTRES

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

FIG.236

MATÉRIAUX, DIMENSIONS



	Corps matière	A	C	F	I
	Type	71			
1	Corps	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex. JS1025)	GP240GH+N 1.0619	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408
1.1	Bague de siège	X20Cr13 1.4021	X20Cr13 1.4021	DN15-50 X20Cr13 1.4021 DN65-150 Stellite	G 19 9 LSi
2	Chapeau supérieur	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex. JS1025)		P250GH	X5CrNi18-10 1.4301
3	Chapeau inférieur	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex. JS1025)		P250GH	X5CrNi18-10 1.4301
4	Clapet	X20Cr13 1.4021			X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
5	Tige	X20Cr13 1.4021			X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
6	Soufflet	X6CrNiMoTi17-12-2			
7	Actionneur pneumatique	SPO (actionneur normalement ouvert) SPZ (actionneur normalement fermé)			
8.1	Positionneur	SRD998 – positionneur intelligent			
8.2		SRI 986 – positionneur électro-pneumatique			
Température maxi		300°C	350°C	400°C	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

FIG.236

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23
PN25	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28
PN40	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26
H ( SPO;SPZ 280 )		615	615	620	630	650	656	710	708	744	810	832
H ( SPO;SPZ 530 )		-	-	-	-	-	707	760	758	795	861	883
H ( SPO;SPZ 1000 )		-	-	-	-	-	-	820	818	855	921	943

**PRESSION DE FERMETURE MAX ADMISSIBLE (SPO)**

Actionneur	Pression de travail (kPa)	Diamètre nominale DN										
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		Pression de fermeture max admissible (bar)										
SPO 280 (A=247)	140	21,5	16,8	11,7	7,9	5,8	3,6	-	-	-	-	-
	250	64,7	50,5	35,3	23,7	17,6	11	-	-	-	-	-
	400	125,8	98,2	68,7	46,1	34,2	21,5	-	-	-	-	-
SPO 530 (A=347)	140	-	-	-	-	-	4,9	2,9	2	1,3	-	-
	250	-	-	-	-	-	19	11,1	7,7	5,1	-	-
	400	-	-	-	-	-	38,7	22,7	15,7	10,5	-	-
SPO 1000 (A=491)	140	-	-	-	-	-	-	6,6	4,6	3	2	1,4
	250	-	-	-	-	-	-	22,5	15,6	10,4	6,9	4,9
	400	-	-	-	-	-	-	44	30,6	20,5	13,6	9,6

**PRESSION DE FERMETURE MAX ADMISSIBLE (SPZ)**

Actionneur	Pression de travail (kPa)	Diamètre nominale DN										
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		Pression de fermeture max admissible (bar)										
SPZ 280 (A=247)	230	25,0	16,0	9,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-
SPZ 530 (A=347)	250	-	25,0	25,0	18,0	9,0	3,0	1,0	-	-	-	-
SPZ 1000 F1 (A=491)	310	-	-	-	-	25,0	14,0	7,0	4,0	1,0	-	-
SPZ 1000 F2 (A=491)	400	-	-	-	-	-	20,0	13,0	10,0	8,0	6,0	4,0

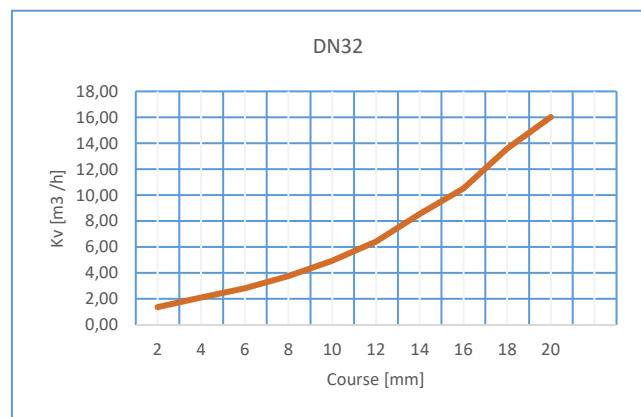
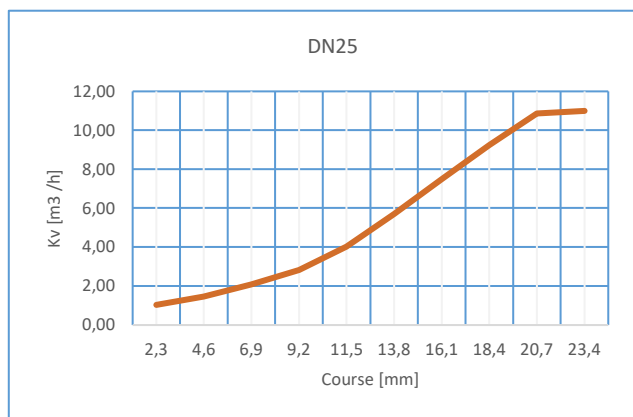
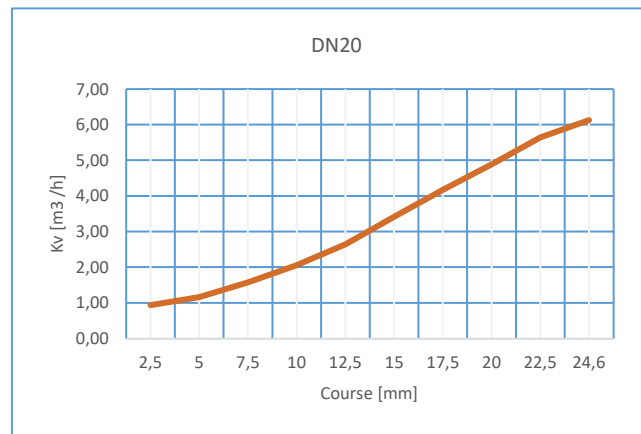
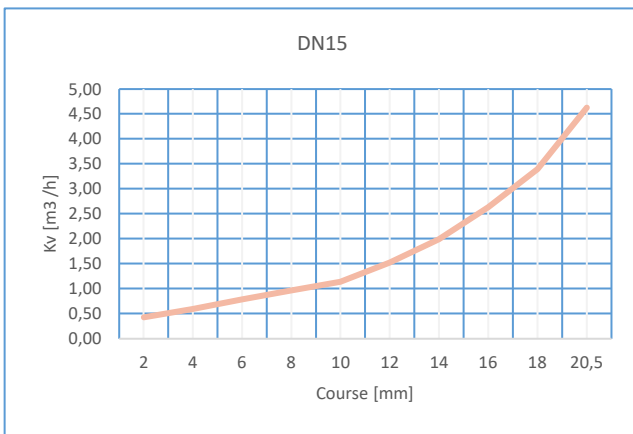
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

RELATION ENTRE LA TEMPÉRATURE ET LA PRESSION

Selon EN 1092-2	PN		-10 ÷ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C			
EN – GJL-250	16	bar	16	14,4	12,8	11,2	9,6	-			
EN – GJS-400 – 18-LT	16		16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2			
EN – GJS-400 – 18-LT	25		25	24,3	23	21,8	20	17,5			
Selon EN 1092-1	PN		-40 ÷ -10°C	-10 ÷ 50°C	10 ÷ 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
GP240GH+N	40	bar	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8
Selon EN 1092-1	PN		-	-60 ÷ -10°C	-10 ÷ 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
GX5CrNiMo19-11-2	40	bar	-	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

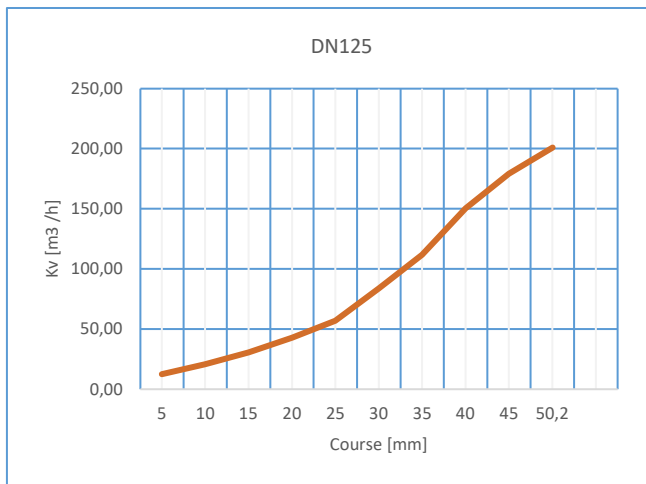
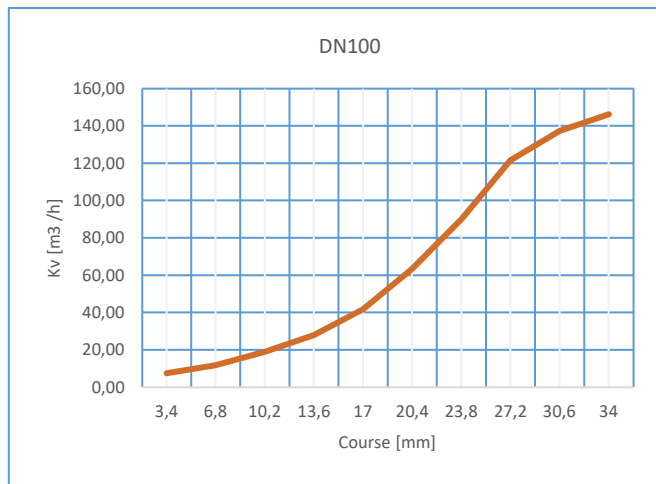
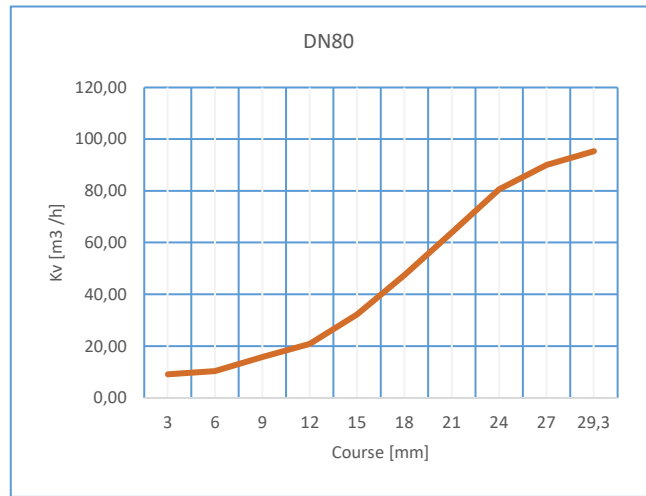
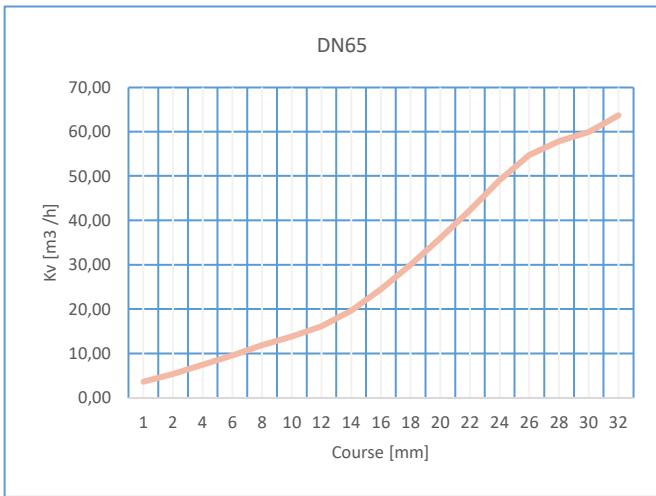
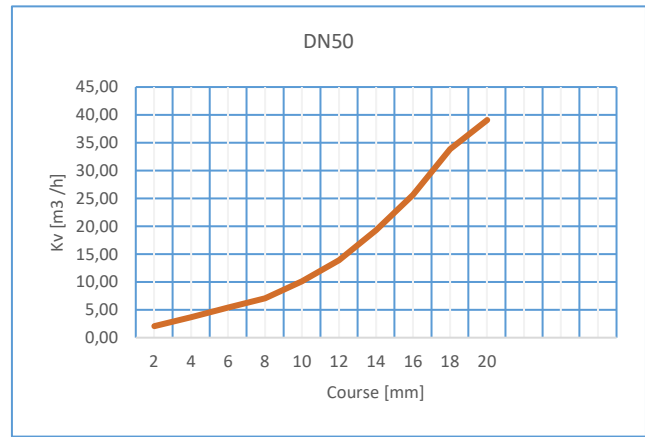
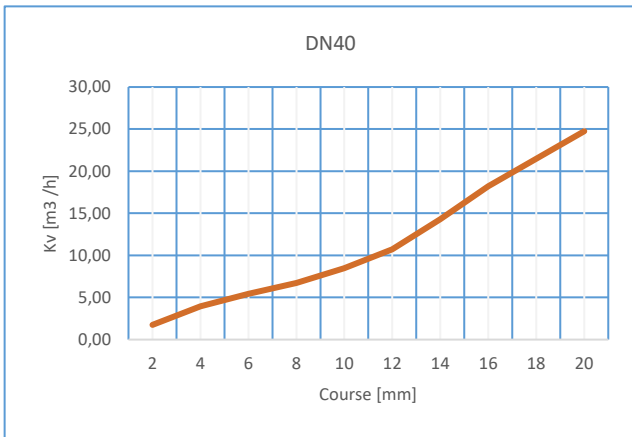
CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE PN 16, PN 25



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

FIG.236



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

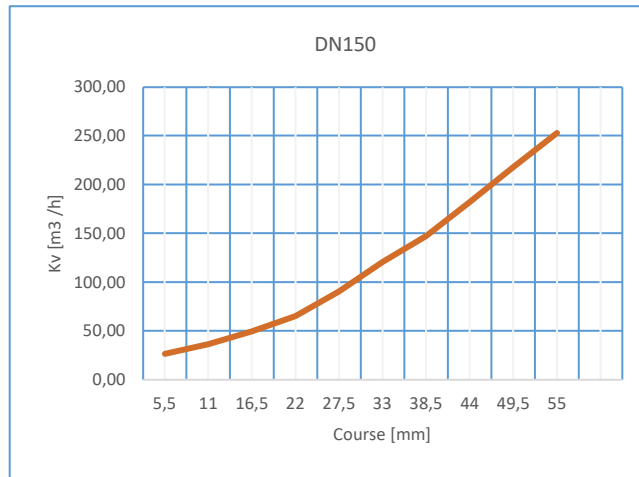
Édition 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

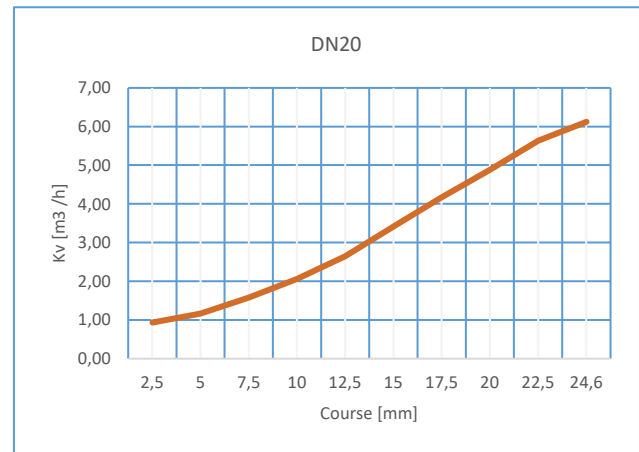
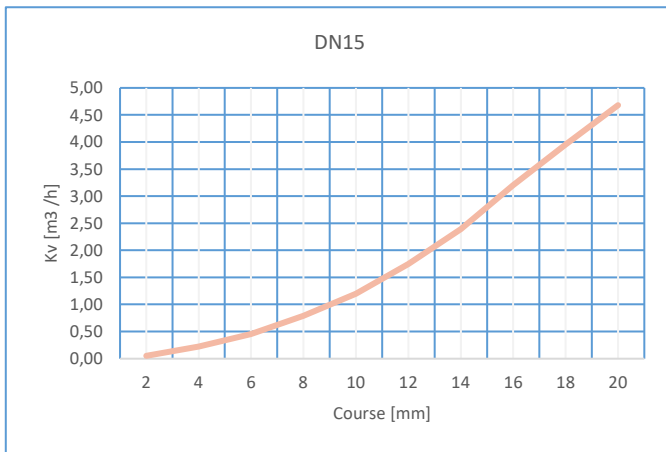
Tel. +48 74 8652 196  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl  
www.zetskama.fr

FIG.236



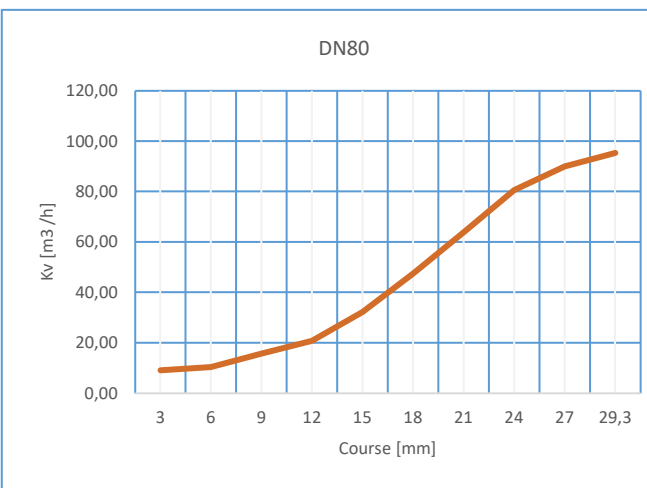
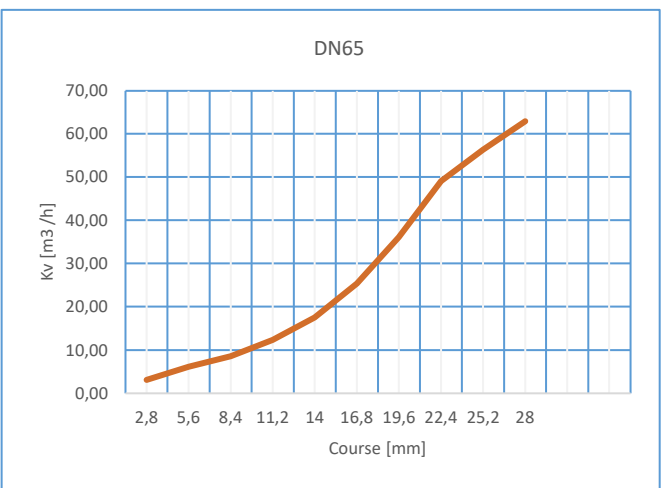
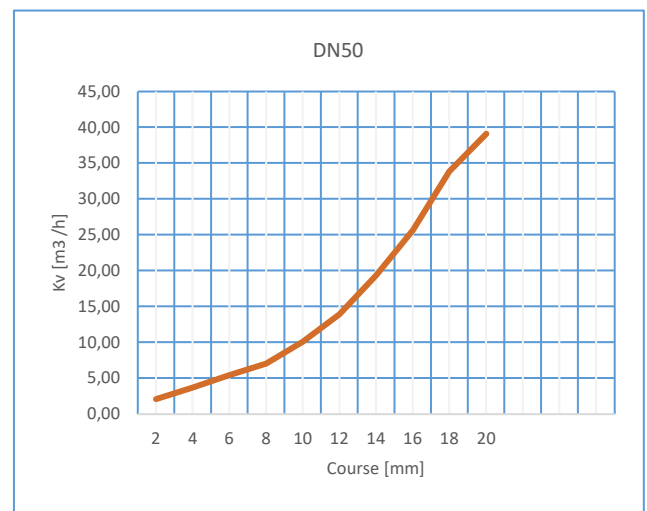
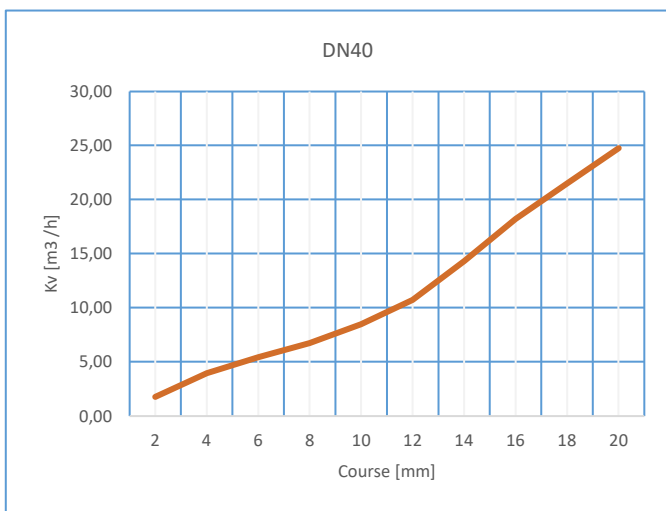
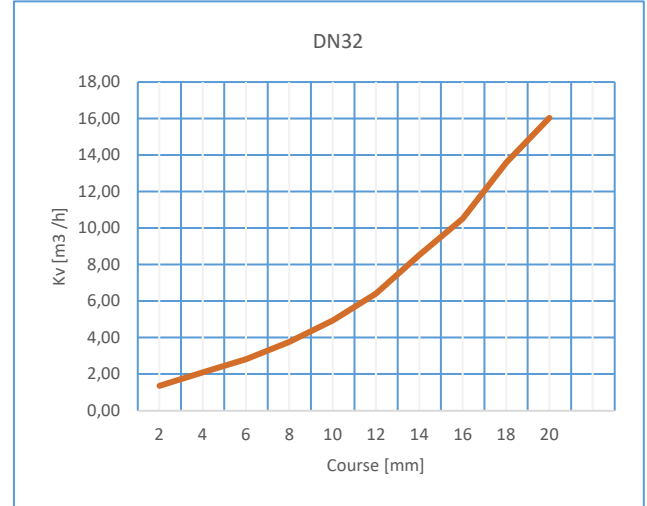
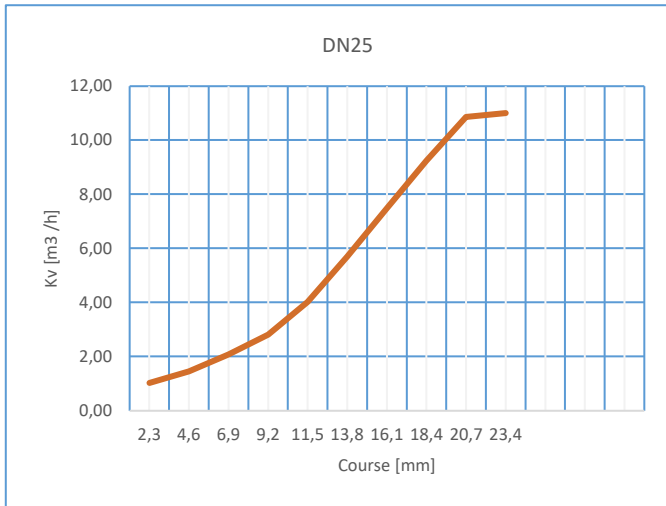
**CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE PN 40**



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

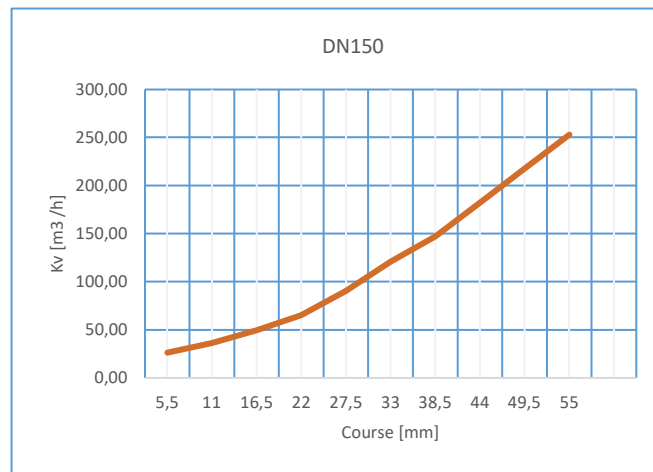
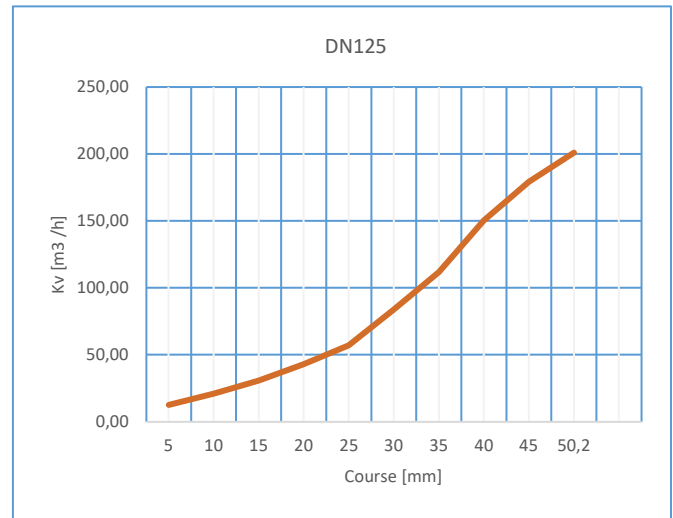
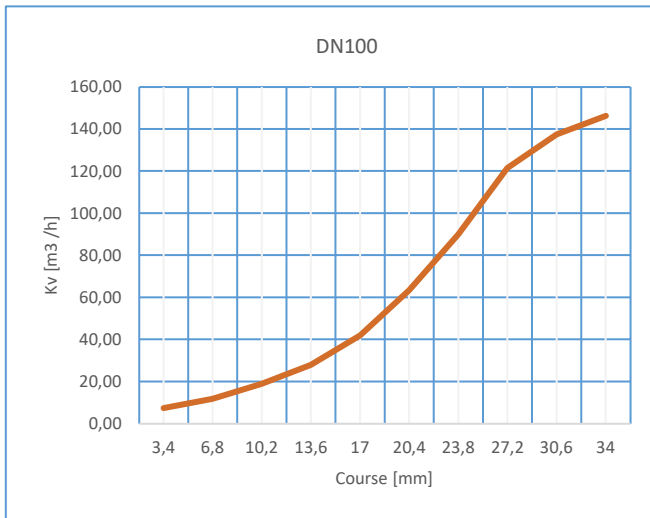
FIG.236



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

FIG.236



## ÉQUIPEMENT

### ÉQUIPEMENT STANDARD DE LA VANNE DE RÉGULATION AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ET POSITIONNEUR:

- actionneur pneumatique produit en deux versions SPZ, SPO.  
Données détaillées dans la documentation technique des actionneurs pneumatiques.
- positionneur produit en deux versions.  
Données détaillées dans la documentation technique du positionneur

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018



TYPES

Figure	Corps matière	Diamètre nominale	Pression nominale	Type		
236	A Fonte grise EN-GJL-250	15-32 mm	C 16 bar	A21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ280		
		20-65 mm	C 16 bar	B21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ530		
		40-100 mm	C 16 bar	C21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ1000		
		15-50 mm	C 16 bar	A31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO280		
		50-100 mm	C 16 bar	B31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO530		
		65-150 mm	C 16 bar	C31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO1000		
236	C Fonte à graphite sphéroïdal	15-32 mm	C 16 bar	A21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ280		
		20-65 mm	C 16 bar	B21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ530		
		40-100 mm	C 16 bar	C21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ1000		
		15-50 mm	C 16 bar	A31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO280		
		50-100 mm	C 16 bar	B31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO530		
		65-150 mm	C 16 bar	C31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO1000		
		15-32 mm	D 25 bar	A21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ280		
		20-65 mm	D 25 bar	B21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ530		
		40-100 mm	D 25 bar	C21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ1000		
		15-50 mm	D 25 bar	A31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO280		
		50-100 mm	D 25 bar	B31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO530		
		65-150 mm	D 25 bar	C31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO1000		
		236	F Acier moulé GP240GH 1.0619	15-32 mm	E 40 bar	A21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ280
				20-65 mm	E 40 bar	B21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ530
40-100 mm	E 40 bar			C21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ1000		
15-50 mm	E 40 bar			A31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO280		
50-100 mm	E 40 bar			B31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO530		
65-150 mm	E 40 bar			C31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO1000		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

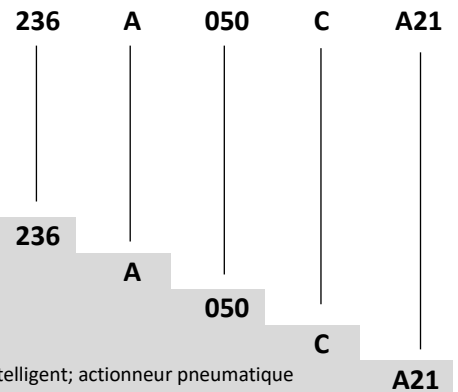
FIG.236

I Acier inoxydable moulé G-X5CrNiMo19-11-2	15-32 mm	E 40 bar	A21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ280
	20-65 mm	E 40 bar	B21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ530
	40-100 mm	E 40 bar	C21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ1000
	15-50 mm	E 40 bar	A31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO280
	50-100 mm	E 40 bar	B31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO530
	65-150 mm	E 40 bar	C31 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPO1000

**COMMANDE**

Figure	Corps matière	Diamètre nominale	Pression nominale	Type
236	A Fonte grise EN-GJL-250	15-50 mm	C 16 bar	A21 vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ280

**Exemple de commande par index**



Vanne de régulation à soufflet avec positionneur et actionneur pneumatique

Fonte grise EN-GJL-250

Diamètre nominale (mm)

Pression nominale PN 16

Vanne de régulation à soufflet; SRI 986 – positionneur électro-pneumatique ou SRD998 – positionneur intelligent; actionneur pneumatique SPZ280