

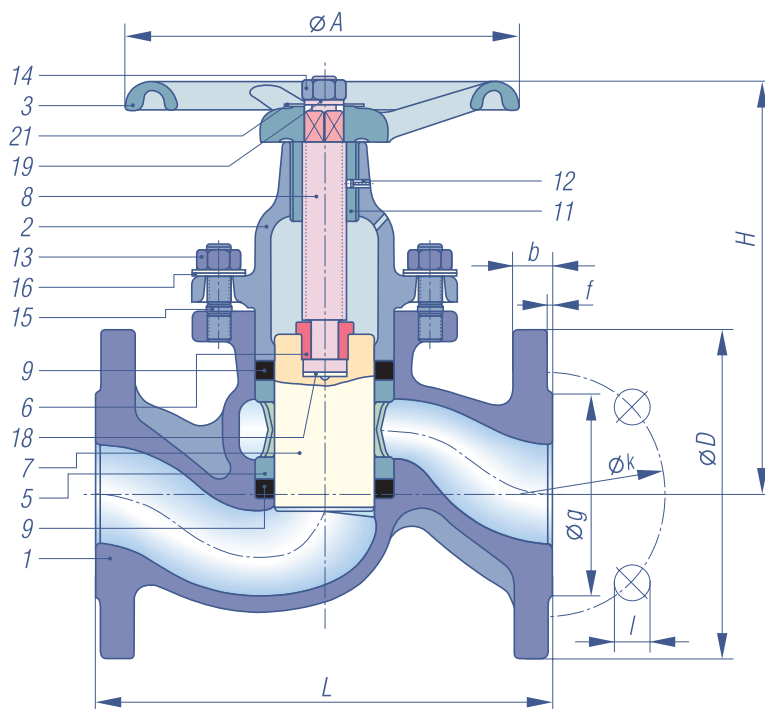
# Robinet à piston KLINGER

Type KVN DIN DN 10 à 50

Fonte, ISO PN 16, à brides, passage intégral

Acier, ISO PN 40, à brides, passage intégral

Inox, ISO PN 40, à brides, passage intégral



## Caractéristiques et avantages :

- Système d'étanchéité original avec un piston en acier inoxydable coulissant entre deux rondelles à reprise élastique KX-GT (graphite lamellaire avec inserts inox à picots).
- La rondelle supérieure assure l'étanchéité vers l'extérieur. Pas de presse-étoupe.
- La rondelle inférieure assure l'étanchéité en ligne. L'étanchéité en ligne assurée latéralement sur toute la hauteur de la rondelle en contact avec le piston est optimale.

**Raccordement :** Bride selon EN 1092-1 et EN 1092-2.

**Encombrement :** FAF selon EN 558-1.

## Code matière :

III : Fonte, corps gris,  
VIII : Acier, corps bleu,  
Xc : Inox, corps naturel.

## Conditions maximales d'utilisation :

Se reporter à la courbe N°1 page 25.

## Exemple de codification :

KVN VIII PN 40 DN 15.

Désignations	Matières		
	III (fonte)	VIII (acier)	Xc (inox)
1 Corps	EN-GJL-250	1.0619	1.4581
2 Chapeau	EN-GJL-250	1.0619	1.4581
3 Volant	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
5 Lanterne	Sint C10	Sint C10	1.4408
6 Ecrou 2 pièces	1.0715 gal	1.0715 gal	1.4571
7 Obturateur (piston)	1.4104	1.4104	1.4404
8 Tige	1.4021	1.4021	1.4404
9 Rondelle d'étanchéité	KX-GT	KX-GT	KX-GT
11 Ecrou de tige <sup>(1)</sup>	–	Acier fritté	1.4401
12 Goupille <sup>(1)</sup>	–	Acier ressort	1.4305
13 Ecrou de goujon	1.1181	1.1181	A4
14 Ecrou de volant	1.1181	1.1181	A4
15 Goujon KVN10-25	1.1181	1.1181	A4
15 Goujon KVN32-50	1.7709	1.7709	A4
16 Rondelle	50CrV4	50CrV4	1.4310
18 Rondelle ressort	1.4401	1.4401	1.4401
19 Rondelle éventail	Acier ressort	Acier ressort	A2
21 Plaque d'identification	Al	Al	Al

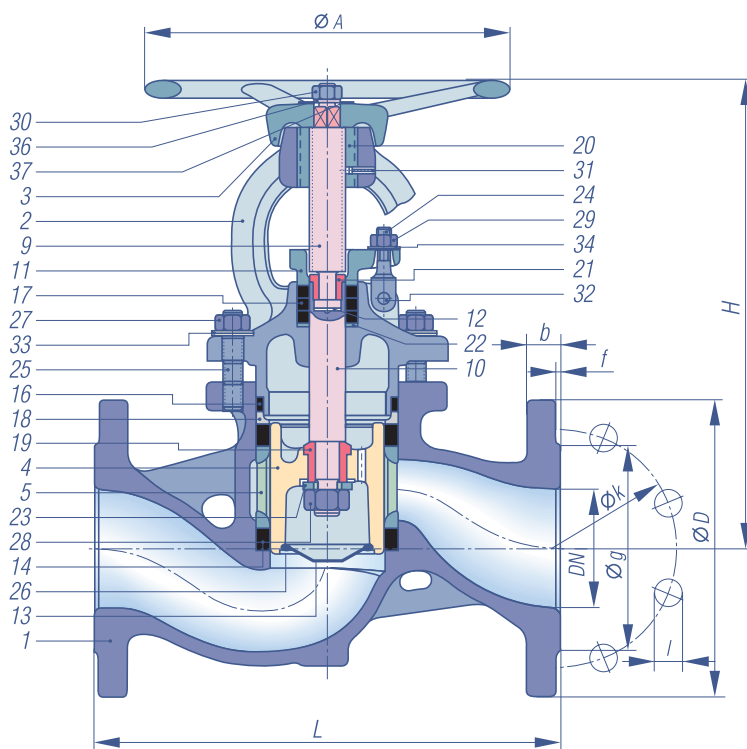
(1) seulement pour DN 40 et 50

DN	Dimensions (mm)				Masse approximative (kg)	
	L	H	Course	A	III/PN 16	PN 40 VIII/Xc
10	130	105	23	100	–	2,50
15	130	105	23	100	2,50	2,70
20	150	120	28	120	4,15	4,60
25	160	139	33	140	5,40	5,90
32	180	156	37	160	8,50	9,10
40	200	186	44	180	10,90	11,40
50	230	211	51	200	14,20	16,30

# Robinet à piston KLINGER

Type KVN DIN DN 65 à 200

Acier, ISO PN 40, à brides, passage intégral



## Caractéristiques et avantages :

- Système d'étanchéité original avec un piston en acier inoxydable coulissant entre deux rondelles à reprise élastique KX-GT (graphite lamellaire avec inserts inox à picots).
- La rondelle inférieure assure l'étanchéité en ligne. L'étanchéité en ligne assurée latéralement sur toute la hauteur de la rondelle en contact avec le piston est optimale.
- L'ensemble des autres rondelles assure l'étanchéité vers l'extérieur.
- Piston équilibré.

**Raccordement :** Bride selon EN 1092-1.

**Encombrement :** FAF selon EN 558-1.

## Code matière :

VIII : Acier, corps bleu.

## Conditions maximales d'utilisation :

Se reporter à la courbe N°4 page 25.

## Exemple de codification :

KVN VIII PN 40 DN 100.

Désignations	Matières
	VIII (acier)
1 Corps	1.0619
2 Chapeau	1.0619
3 Volant	EN-GJL-200
4 Obturateur (piston)	1.4086
5 Lanterne	EN-GJL-200
9 Tige	1.4021
10 Tige guide	1.4104
11 Fouloir boulonné	EN-JS 1030
12 Rondelle de friction	1.4401
13 Cône guide-flux	1.4401
14 Rondelle d'étanchéité	KX-GT
16 Rondelle étanchéité corps/chapeau	Graphit-L
17 Rondelle d'étanchéité de tige	KX-GT
18 Rondelle de pression	1.0308
19 Palier	1.4104
20 Ecrou de tige	Acier fritté
21 Ecrou 2 pièces	1.4401
22 Rondelle de fond	St12.03
23 Rondelle	A4
24 Boulon basculant	5.6
25 Goujon	1.7709
26 Jonc	1.4310K
27 Ecrou	1.1181
28 Ecrou fendu	5 black
29 Ecrou	1.1181
30 Ecrou de volant	1.1181
31 Goupille	Acier ressort
32 Axe	6.8
33 Rondelle ressort	50 CrV4
34 Rondelle ressort	50 CrV4
36 Rondelle éventail	Acier ressort
37 Plaque d'identification	Al

DN	Dimensions (mm)				Masse approximative (kg)
	L	H	Course	A	PN 40
65	290	306	49	250	25,0
80	310	327	59	250	31,8
100	350	375	63	280	47,8
125	400	447	83	320	75,8
150	480	477	93	360	107,5
200	600	561	118	400	180,0

Dans un souci constant d'amélioration des matériaux et/ou fournitures, leurs caractéristiques pourront être modifiées sans préavis. Les informations techniques reproduites dans ce document le sont à titre indicatif. L'utilisateur reste responsable de la conception et de la réalisation de ses installations ainsi que du choix des matériaux et/ou fournitures qui y sont incorporés. Il doit notamment vérifier la compatibilité des matériaux et/ou fournitures décrits dans le présent document avec le fonctionnement et la sécurité des installations dans lesquelles les matériaux et/ou fournitures sont incorporés.

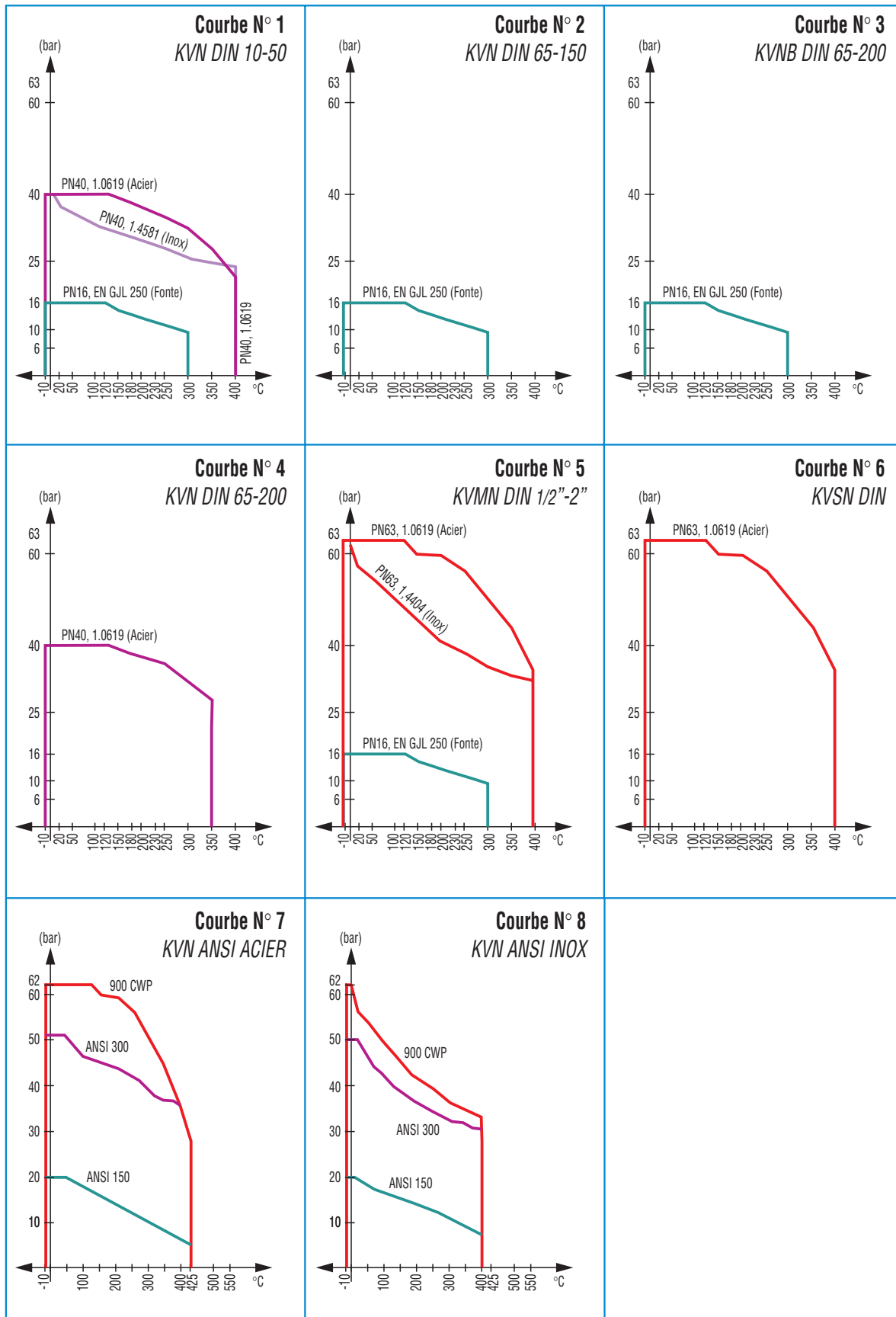


# Robinet à piston KLINGER

## La sécurité dans le temps

### COURBES PRESSIONS / TEMPÉRATURES

#### Limites d'application



# Robinet à piston KLINGER

La sécurité dans le temps

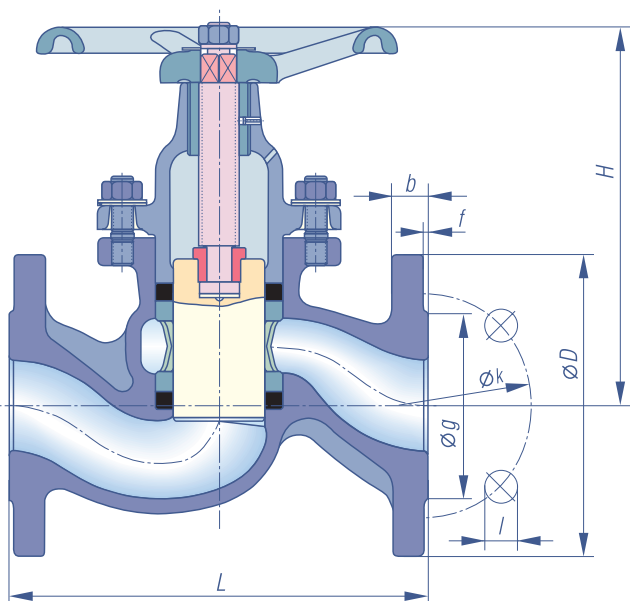
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Dimensions des raccordements (mm)

DN	PN 16 Fonte						
	D	b	g	f	Nbre trous	l	k
15	95	16	46	2	4	14	65
20	105	18	56	2	4	14	75
25	115	18	65	3	4	14	85
32	140	18	76	3	4	19	100
40	150	18	84	3	4	19	110
50	165	18	99	3	4	19	125
65	185	20	118	3	4	19	145
80	200	22	132	3	8	19	160
100	220	24	156	3	8	19	180
125	250	26	184	3	8	19	210
150	285	26	211	3	8	23	240
200	340	30	266	3	12	23	295

DN	PN 40 Acier, Inox						
	D	b	g	f	Nbre trous	l	k
10	90	16	40	2	4	14	60
15	95	16	45	2	4	14	65
20	105	18	58	2	4	14	75
25	115	18	68	2	4	14	85
32	140	18	78	2	4	18	100
40	150	18	88	2	4	18	110
50	165	20	102	2	4	18	125

DN	PN 40 Acier						
	D	b	g	f	Nbre trous	l	k
65	185	22	122	2	8	18	145
80	200	24	138	2	8	18	160
100	235	24	162	2	8	22	190
125	270	26	188	2	8	26	220
150	300	28	218	2	8	26	250
200	375	34	285	2	12	30	320



### Codes matières (c.m.)

c.m.	Corps	Chapeau	Parties internes	Couleur corps
III	Fonte	Fonte	Sans alliage de cuivre	Gris
VIII	Acier	Acier	Sans alliage de cuivre	Bleu
Xc	Inox	Inox	Inox	Naturel

### Coefficients de débit et de résistance

Type KVN DIN													
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
$k_v$	2	4,5	8	12,5	20,5	32	50	69	104	163	233	335	582
$\zeta$	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	7,2	7,2	7,2

Type KVN ANSI										
DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"	6"	8"
$C_v$ ANSI 150	4,9	8,4	12,5	33,5	55,8	75,8	119	185	373	670,3
$C_v$ ANSI 300	5,3	9,4	14,6	37,4	58,6	80,7	122	191	392	681

$k_v$  = Coefficient de débit (m<sup>3</sup>/h)       $\zeta$  = Valeur Zeta  
 $C_v$  = Coefficient de débit (gal/min)

Les valeurs citées ont une précision de  $\pm 10\%$  et s'appliquent à de l'eau à 20 °C, densité 1000 kg/m<sup>3</sup>.

# Robinet à piston KLINGER

## La sécurité dans le temps

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Rondelles ressort, goujons

DN	Corps – Chapeau				Chapeau – Fouloir boulonné			
	Rondelle ressort		Goujon		Rondelle ressort		Goujon	
	Dimension	Nbre	Dimension	Nbre	Dimension	Nbre	Dimension	Nbre
10/15	20 x 10,2 x 1	4	M 10 x 30	2				
20	20 x 10,2 x 1	6	M 10 x 30	3				
25	20 x 10,2 x 1	8	M 10 x 30	4				
32	28 x 12,2 x 1,5	8	M 12 x 35	4				
40	28 x 12,2 x 1,5	8	M 12 x 35	4				
50	28 x 12,2 x 1,5	8	M 12 x 35	4				
65	34 x 16,3 x 2	8	M 16 x 55	4	20 x 10,2 x 1	4	M 10 x 50	2
80	34 x 16,3 x 2	12	M 16 x 55	6	20 x 10,2 x 1	4	M 10 x 50	2
100	34 x 16,3 x 2	16	M 16 x 60	8	20 x 10,2 x 1	4	M 10 x 50	2
125	40 x 20,4 x 2,25	12	M 20 x 70	6	20 x 10,2 x 1	4	M 10 x 50	2
150	40 x 20,4 x 2,25	16	M 20 x 70	8	20 x 10,2 x 1	4	M 10 x 50	2
200	50 x 25,4 x 2,5	16	M 24 x 75	8	20 x 10,2 x 1	4	M 10 x 50	2

#### Dimensions des rondelles d'étanchéité

DN 10-50 code matière III (fonte), VIII (acier), Xc (inox)				
Type	Nbre	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	H
KVN KX 10	2 rondelles d'étanchéité de piston	23,5	15	8
KVN KX 15		23,5	15	8
KVN KX 20		30	20	9,3
KVN KX 25		38	25	10,6
KVN KX 32		45	30	14,6
KVN KX 40		58	40	14,6
KVN KX 50		70	50	16

DN 65-150 code matière III (fonte)				
Type	Nbre	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	H
KVN KX 65	2 rondelles d'étanchéité de piston	82	60	13,3
KVN KX 80		94	70	14,6
KVN KX 100		112	90	14,6
KVN KX 125		135	110	16,0
KVN KX 150		155	130	17,3

DN 65-200 code matière III (fonte KVNB), VIII (acier)				
Type	Nbre	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	H
KVN KX 65	2 rondelles d'étanchéité de piston  1 rondelle de corps/chapeau  3 rondelles de tige	82	60	13,3
		82	69	10,0
		36	24	8,0
KVN KX 80		94	70	14,6
		94	80	10,0
		36	24	8,0
KVN KX 100		112	90	14,6
	112	100	11,0	
	46	30	10,0	
KVN KX 125	135	110	16,0	
	135	121	13,0	
	46	30	10,0	
KVN KX 150	155	130	17,3	
	155	141	13,0	
	46	30	10,0	
KVN KX 200	200	170	18,6	
	200	184	15,0	
	46	30	10,0	

