

## Robinet à boisseau sphérique à brides en acier moulé - Modèle FK12



### Description:

Robinet à boisseau sphérique à brides en acier moulé avec levier en acier, sphère en acier inoxydable. Pour la fermeture de systèmes. Idéal pour la construction de machines et d'installations.

### Caractéristiques du produit:

- convient pour les **fluides liquides et gazeux neutres et non neutres**
- sans silicone
- version antistatique
- TA-Air
- Fire-Safe (en option)
- VD TÜV (en option)
- arbre de commutation anti-soufflage selon DIN 1983

### Raccordement:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200

### Construction:

Passage intégral

### Pression:

0 – 40 bar (selon la version)

### Type de construction:

Matière de la sphère:

Poignée à levier:

Longueur de construction:

Surface d'étanchéité:

Dimensions des raccords à brides:

Bride de montage:

corps en deux parties, passage intégral

acier inoxydable 1.4408

acier galvanisé 1.0619

DIN EN 558-1 R 27 PN16

DIN EN 1092-1

EN 1092-1

DIN ISO 5211

### Aperçu des modèles:

Modèles	Joint de sphère & joint de tige & joint de corps	Température	Fluide	Pression	Diamètre	Autorisation
<b>FK1200</b>	Standard „E” = PTFE FV & FKM PTFE & FKM TFM	-20°C à +180°C (selon le fluide & le diamètre nominal)	fluides liquides et gazeux	PN16	DN15-DN200	TA-Air VdTÜV*
<b>FK1200</b>	Standard „E1” = TFM & FKM PTFE & FKM TFM		fluides liquides et gazeux	PN40	DN15-DN100	TA-Air VdTÜV*
<b>FK1201</b>	Vapeur „G” = PTFE TFM & Graphite & Graphite	-20°C à +220°C (selon le fluide & le diamètre nominal)	gazeux p. ex. vapeur	PN16/40	PN16: DN15-DN200 PN40: DN15-DN100	TA-Air VdTÜV*
<b>FK1202</b>	Fire Safe „S” = TFM & FKM PTFE Graphite & FKM Graphite	-20°C à +180°C (selon le fluide & le diamètre nominal)	fluides liquides et gazeux	PN16/40	PN16: DN15-DN200 PN40: DN15-DN100	TA-Air Fire-Safe ISO 10497 / TÜV IS-DDB-MAN/001/08
<b>FK1203</b>	DVGW GAZ „A” = PTFE & FKM PTFE & FKM TFM	-20°C à +180°C (selon le fluide & le diamètre nominal)	fluides gazeux	PN16	DN15-DN200	TA-Air DVGW Gaz G260/1
<b>FK1203</b>	DVGW GAZ „B” = TFM & FKM PTFE & FKM PTFE-TFM		fluides gazeux	PN40	DN15-DN100	TA-Air DVGW Gaz G260/1 Incl. 3.1 certificat
<b>FK1205</b>	Haute température „D” = Antimoine - charbon & Graphite & Graphite	20°C à +400°C (selon le fluide & le diamètre nominal)	fluides liquides et gazeux **	PN16	DN20-DN100	TA-Air
<b>FK1206</b>	Hochtemperaturen „H” =PEEK & Bronze Graphite & Graphite	-20°C à +250°C (selon le fluide & le diamètre nominal)	fluides liquides et gazeux **	PN16/40	PN16: DN20-DN100 PN40: DN20-DN100	TA-Air

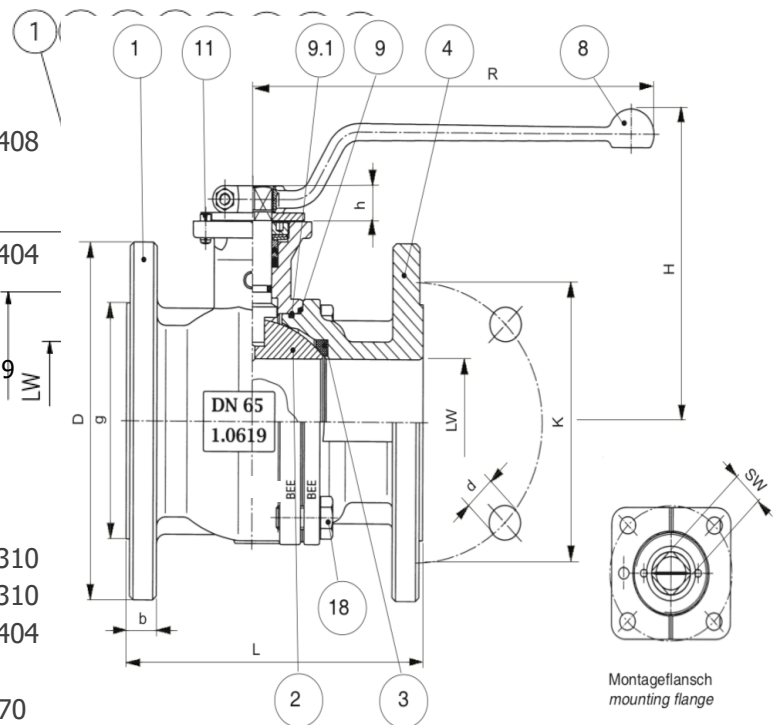
\*Contre supplément de prix

\*\*Les systèmes d'étanchéité D & H pour hautes températures ne sont proposés qu'après clarification technique en indiquant le fluide, la pression et la température.

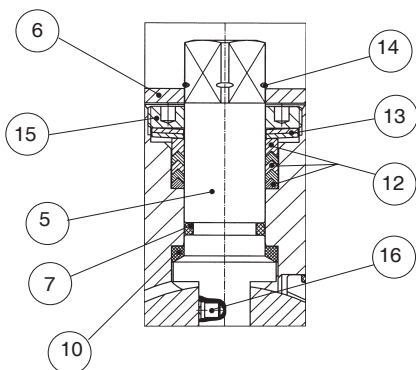
## Désignation des matériaux:

Nr.	Désignation	Matière
1	Corps	Acier moulé 1.0619
2	Sphère	Acier inoxydable 1.4408
3	Joint de sphère	*
4	Bride	Acier moulé 1.0619
5	Arbre de commande	Acier inoxydable 1.4404
6	Rondelle de butée	Acier galvanisé
7	Joint torique	*
8	Poignée	Acier galvanisé 1.0619
9	Joint de corps	*
10	Bague de démarrage	PTFE – FV
11	Goupille de butée	Acier galvanisé
12	Garniture	*
13	Rondelle-ressort	Acier inoxydable 1.4310
14	Rondelle ressort	Acier inoxydable 1.4310
15	Écrou-raccord	Acier inoxydable 1.4404
16	Ressort-Pièce de pression	Acier inoxydable A2
17	Vis à tête hexagonale	Acier inoxydable A2 70

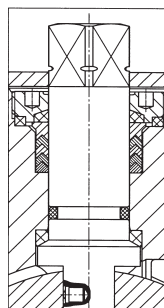
\* Voir les différentes versions page 1



### Standard



### Fire-Safe



## Dimensions:

DN	L	H	R	SW1	h1	h	Bride	D	g	K	b	z	d	d1	d2
15	115	99,0	140	9	9	43,5	F03	95	45	65	15	4	14	36	M5
20	120	104,5	140	9	9,5	49	F03	105	58	75	17,5	4	14	36	M5
25	125	109,0	165	11	12,5	59,5	F05	115	68	85	17,5	4	14	50	7
32	130	120,5	165	11	12,5	71	F05	140	78	100	17,5	4	18	50	7
40	140	132,5	200	14	14	75,5	F05	150	88	110	17	4	18	50	7
50	150	140,5	200	14	14	83,5	F05	165	102	125	19	4	18	50	7
65	170	163,0	230	17	18	103,5	F07	185	122	145	17,5	4	18,5	70	9
80	180	196,0	360	22	22,2	118	F10	200	138	160	23	8	18,5	102	11
100	190	212,5	360	22	22,3	135	F10	220	158	180	19	8	18,5	102	11
125	325	238,5	556	27	27	167	F10 / F12	250	188	210	21	8	18,5	102 / 125	11 / 13
150	350	260,8	556	27	27	189	F10 / F12	285	212	240	21	8	22,5	102 / 125	11 / 13
200	400	303	706	27	28	238	F12 / F14	340	268	295	23	12	22,5	125 / 140	13 / 17

## Poids:

Diamètre DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN16	2,35	2,95	4,10	5,60	6,65	9,10	13,50	19,20	25,40	37,50	63,50	126,00
PN40	2,34	2,95	4,01	5,63	6,81	9,13	14,50	20,00	32,00	-	-	-

## Numéro d'article:

Modèle	Système d'étanchéité *	Bride	Taille
<b>FK12</b>	00 – Standard	<b>00 – PN16</b>	03 – DN15
	<b>01 – Vapeur</b>		04 – DN20
	02 – Fire Safe	01 – PN40	<b>05 – DN25</b>
	03 – DVGW-Gaz G260/1		06 – DN32
	05 – Haute température - Graphite **		07 – DN40
	06 – Haute température - PEEK**		08 – DN50
		09 – DN65	
		10 – DN80	
		11 – DN100	
		12 – DN125	
		13 – DN150	
		14 – DN200	

### Exemple n° FK05010005:

**FK05** | **01** | **00** | **05**

Robinet à boisseau sphérique à bride en acier inoxydable  
 Système d'étanchéité: Vapeur (PTFE/TFM + Graphite + Graphite)  
 Bride: PN16  
 Taille: DN25

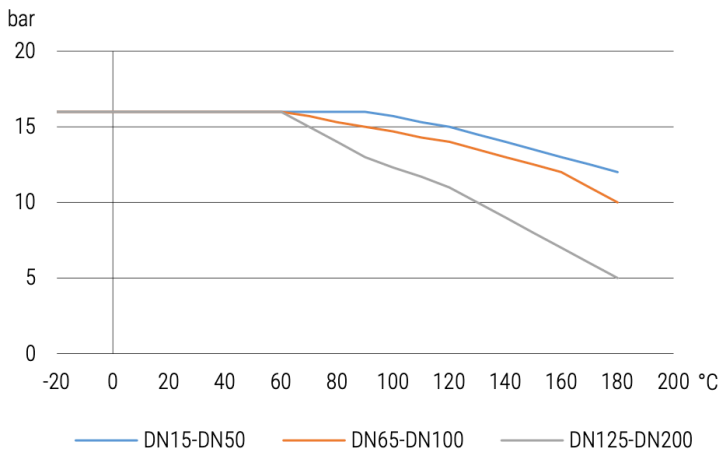
\* Remarque : Tous les systèmes d'étanchéité ne peuvent pas être combinés avec toutes les pressions et tous les diamètres nominaux, voir à ce sujet le tableau en page 1.

\*\*Ces systèmes d'étanchéité ne sont conçus et proposés que sur indication du fluide, de la pression et de la température.

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.

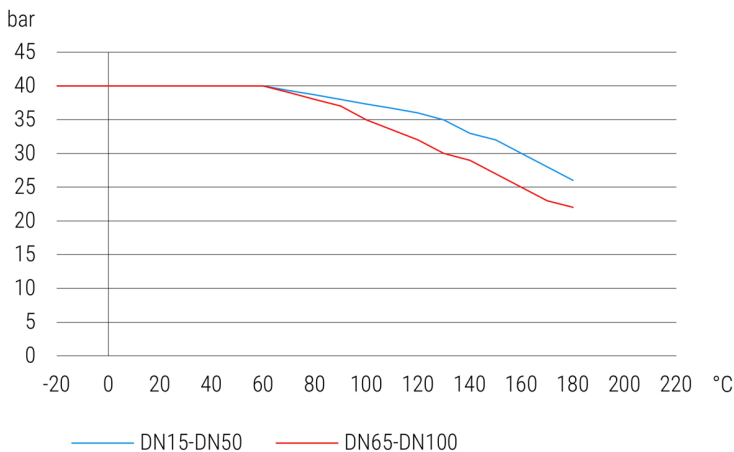
## Diagrammes pression-température:

### Version standard pour fluides liquides et gazeux (bride PN16)



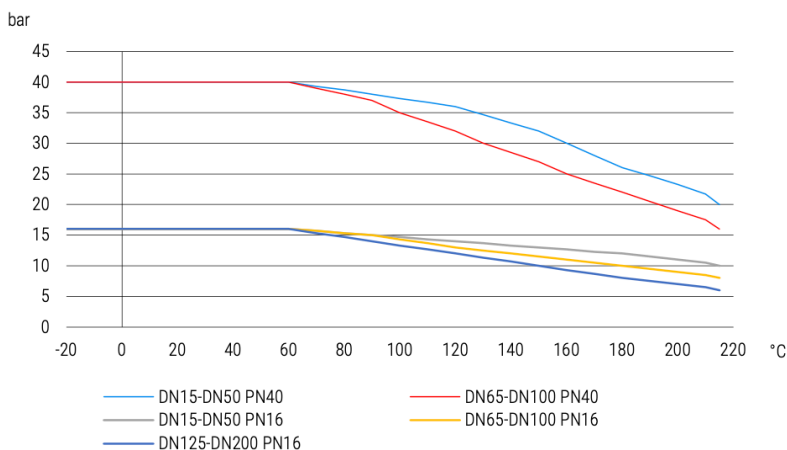
FK1200 – Standard „E”			
Diamètre	Couples de décollement en Nm		
	PN0	PN7	PN16
15	5	5	5
20	8	8	8
25	9	9	9
32	18	18	18
40	25	25	25
50	30	30	30
65	40	45	55
80	60	60	65
100	90	90	105
125	105	105	120
150	120	150	190
200	250	250	400

### Version standard pour fluides liquides et gazeux (bride PN40)



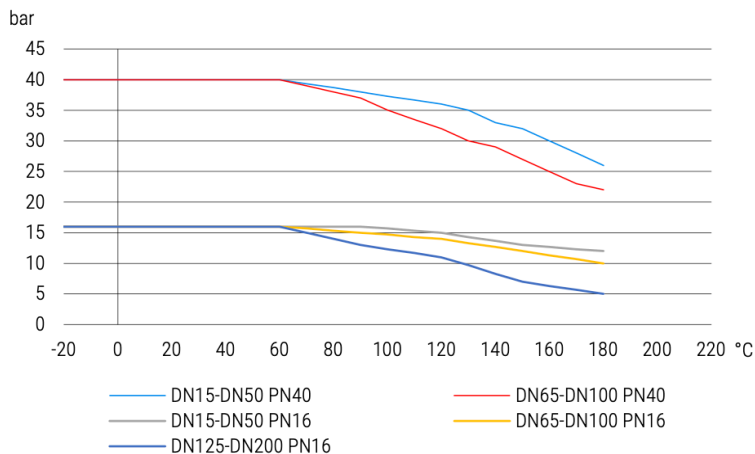
FK1200 – Standard „E1”				
Diamètre	Couples de décollement en Nm			
	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	8	8	8	8
25	9	9	9	10
32	18	18	18	25
40	25	25	25	35
50	30	30	30	50
65	40	40	40	60
80	90	90	90	100
100	100	100	110	120

### Version vapeur (bride PN16 & PN40)



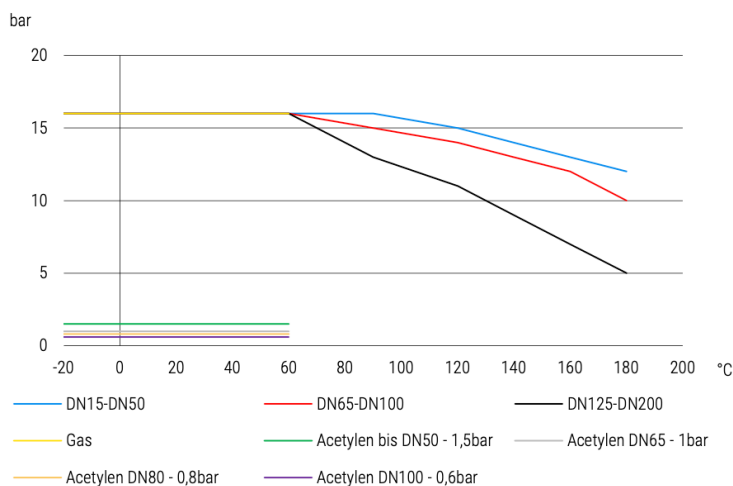
FK1201 – Vapeur „G”				
Diamètre	Couples de décollement en Nm			
	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	13	13	13	13
25	15	15	15	15
32	35	35	35	35
40	40	40	40	40
50	50	50	50	60
65	60	60	60	80
80	100	100	110	130
100	110	110	120	150
125	140	140	170	
150	200	200	250	
200	400	400	450	

## Version Fire-Safe pour les fluides liquides et gazeux (bride PN16 & PN40)



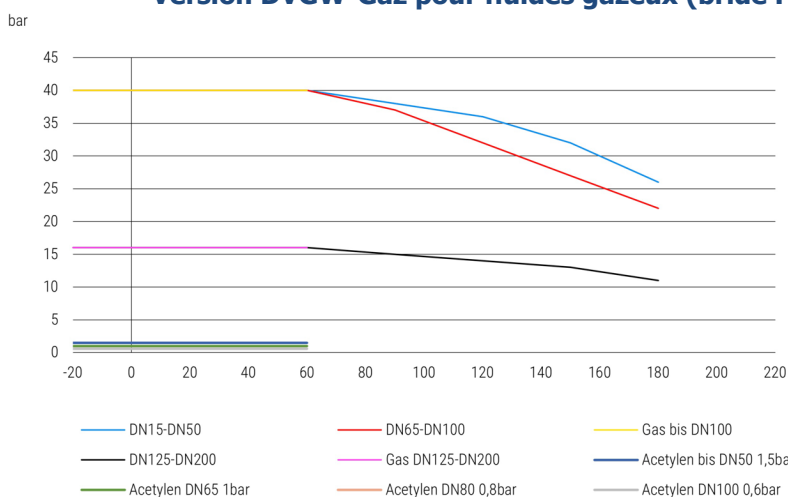
FK1202 – Fire-Safe „S”				
Diamètre	Couples de décollement en Nm			
	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	8	8	8	8
25	9	9	9	10
32	18	18	18	25
40	25	25	25	35
50	30	30	30	50
65	40	40	40	60
80	90	90	90	100
100	100	100	110	120
125	110	110	120	
150	150	150	170	
200	300	300	350	

## Version DVGW-Gaz pour fluides gazeux (bride PN16)



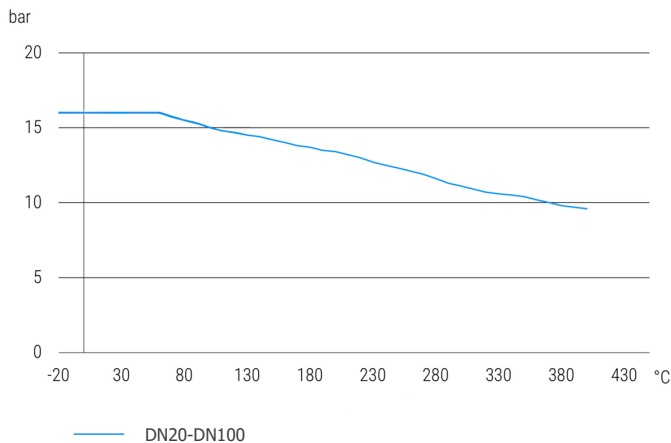
FK1203 – DVGW-Gaz „A”			
Diamètre	Couples de décollement en Nm		
	PN0	PN7	PN16
15	4	4	4
20	8	8	8
25	9	9	9
32	18	18	18
40	20	20	20
50	30	30	30
65	55	55	55
80	85	85	95
100	100	100	110
125	115	125	145
150	180	210	230
200	400	420	450

## Version DVGW-Gaz pour fluides gazeux (bride PN40)



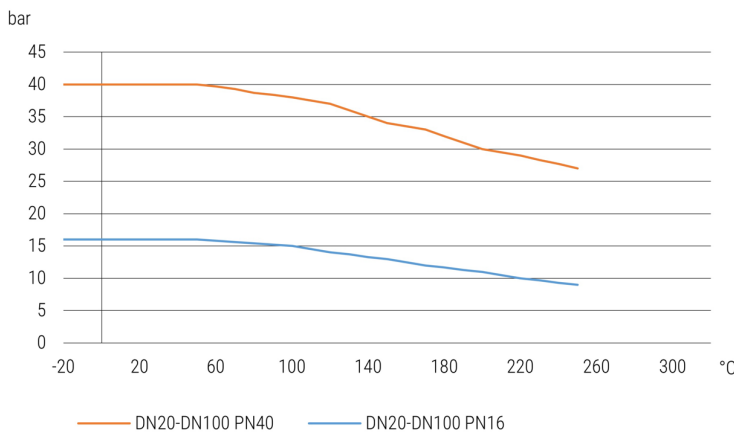
FK1203 – DVGW-Gaz „B”				
Diamètre	Couples de décollement en Nm			
	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	8	8	8	8
25	9	9	9	10
32	18	18	18	25
40	25	25	25	35
50	30	30	30	50
65	40	40	40	60
80	90	90	90	100
100	100	100	110	120

## Version haute température pour fluides liquides et gazeux (bride PN16)



FK1205 – Haute température „D“			
Diamètre	Couples de décollement en Nm		
DN	PN0	PN7	PN16
15			
20	13	13	15
25	15	15	20
32	35	35	40
40	40	40	50
50	50	50	60
65	60	80	100
80	100	120	140
100	110	140	170

## Version haute température pour fluides liquides et gazeux (bride PN40)



FK1206 – Haute température „H“				
Diamètre	Couples de décollement en Nm			
DN	PN0	PN7	PN16	PN40
15				
20	13	113	15	20
25	15	15	20	30
32	35	35	40	60
40	40	40	50	70
50	50	50	60	90
65	60	80	100	140
80	100	120	140	180
100	110	140	170	200