



PETROMETALIC

Solutions de régulation des fluides

Vannes à boisseau sphérique
haute pression

Valvole a sfera per alta pressione

Petrometalic SA

32 rue de l'Ermitage

78000 VERSAILLES

www.petrometalic.com

negoceversailles@petrometalic.com

negocecambrai@petrometalic.com

Sommaire / Indice

Description / Descrizione:

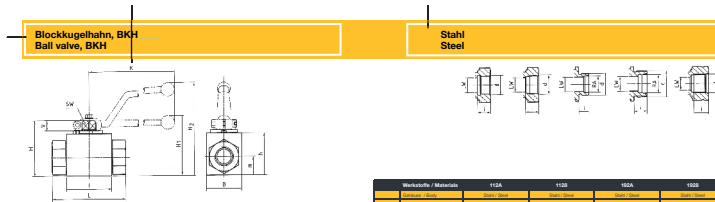
Généralités Informazioni generali	4-11
Vannes à boisseau sphérique deux voies Valvole a sfera a due vie	13-25
Vannes à boisseau sphérique multivoies Valvole a sfera a più vie	26-53
Vannes à boisseau sphérique pour montage sur embase Valvole a sfera per montaggio a piastra	sur demande p. 8
Vannes pour applications spéciales Valvole a sfera per applicazioni speciali	54-111
Valves de débit Regolatori di flusso	sur demande pp. 9-10



Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Tous les produits sont disponibles en acier et en acier inoxydable -acier inoxydable, voir les pages suivantes
Tutti i prodotti sono fornibili in acciaio carbonio ed in acciaio inox - acciaio inox vedi pagine seguenti

1. Choisir le type de vanne
Scelta del tipo di valvola a sfera



3. Choisir le type de raccordement - Présentation des raccordements standard
Scelta del tipo di attacco - sono illustrati gli attacchi standard

2. Déterminer le diamètre nominal DN, voir annexe technique pages 194 à 246
Determinare il diametro nominale DN, vedi appendice tecnica, pagina 194 a 246

DIN ISO 228 Rohringengewinde
DIN ISO 228 Female thread

DN	112A	112B	152A	152B
15	15	15	15	15
20	20	20	20	20
25	25	25	25	25
32	32	32	32	32
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50
63	63	63	63	63
80	80	80	80	80
100	100	100	100	100
125	125	125	125	125
150	150	150	150	150
200	200	200	200	200
250	250	250	250	250
300	300	300	300	300
350	350	350	350	350
400	400	400	400	400
450	450	450	450	450
500	500	500	500	500
600	600	600	600	600
700	700	700	700	700
800	800	800	800	800
900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000

ANSI B1.20.1 NPT Female thread

DN	112A	112B	152A	152B
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
1	1	1	1	1
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
2	2	2	2	2
2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
3	3	3	3	3
3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
8	8	8	8	8
10	10	10	10	10
12	12	12	12	12
14	14	14	14	14
16	16	16	16	16
18	18	18	18	18
20	20	20	20	20
22	22	22	22	22
24	24	24	24	24
26	26	26	26	26
28	28	28	28	28
30	30	30	30	30
32	32	32	32	32
34	34	34	34	34
36	36	36	36	36
38	38	38	38	38
40	40	40	40	40
42	42	42	42	42
44	44	44	44	44
46	46	46	46	46
48	48	48	48	48
50	50	50	50	50
52	52	52	52	52
54	54	54	54	54
56	56	56	56	56
58	58	58	58	58
60	60	60	60	60
62	62	62	62	62
64	64	64	64	64
66	66	66	66	66
68	68	68	68	68
70	70	70	70	70
72	72	72	72	72
74	74	74	74	74
76	76	76	76	76
78	78	78	78	78
80	80	80	80	80
82	82	82	82	82
84	84	84	84	84
86	86	86	86	86
88	88	88	88	88
90	90	90	90	90
92	92	92	92	92
94	94	94	94	94
96	96	96	96	96
98	98	98	98	98
100	100	100	100	100

4. Contrôler PN [MPa]
Scelta del PN [MPa]
1 MPa=10 bar

La catégorie indique le temps moyen de livraison, voir page 195
La categoria indica il termine di consegna medio, vedi pagina 195


Autres Types de raccordement dans les pages suivantes
Per ulteriori tipi di attacco, vedi alle pagine seguenti

Matériau levier - les leviers sont joints en vrac à la livraison
Materiale della leva - le leve vengono fornite separatamente



Fiches techniques / Schede tecniche

Vannes à boisseau sphérique à deux voies / Valvole a sfera a due vie

Type Tipo	PN	Spécification Specificazione	Page Pagina
Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords taraudés / Valvole a sfera a due vie con attacchi filettati			
	BKH PN25-50 MPa	DN4-25/40 Acier / Acier inoxydable Acciaio / Acciaio inox	13-20
	BKH avec taraudages de fixation con attacchi filettati PN25-50 MPa	DN4-25/40 Acier Acciaio	*
	BKH avec trous de fixation con attacchi filettati PN25-50 MPa	DN4-25/40 Acier Acciaio	*
	BKH Basse pression avec actionneur Bassa pressione con attuatore Haute pression avec actionneur Alta pressione con attuatore PN5 MPa A PN31,5-50 MPa	DN4-25/40 acier Acciaio	* *
	MKH PN31,5-35 MPa	DN32-50 Acier / Acier inoxydable Acciaio / Acciaio inox	21-24
	MKH avec taraudages de fixation con attacchi filettati PN35 MPa	DN32-50 Acier Acciaio	*
	MKH Basse pression avec actionneur Bassa pressione con attuatore Haute pression avec actionneur Alta pressione con attuatore PN5 MPa PN35 MPa	DN32-50 Acier Acciaio	* *

Type
Tipo

PN

Spécification
Specificazione

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies avec raccords à souder / Valvole a sfera a due vie con codoli a saldare



BKH-AS

sur demande

DN10-25/40
Acier / Acier inoxydable
Acciaio / Acciaio inox



MKH-AS

sur demande

DN32-50/65
Acier / Acier inoxydable
Acciaio / Acciaio inox

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords SAE / Valvole a sfera con codoli flangiati SAE



BKH-SAEFS

sur demande

DN13-25
Acier / Acier inoxydable
Acciaio / Acciaio inox



MKH-SAEFS

sur demande

DN32-50
Acier / Acier inoxydable
Acciaio / Acciaio inox



BKH-SAE

Taraudage métrique
Filetti metrici
Taraudage UNC
Filetti UNC

sur demande

sur demande

DN13-25
Acier / Acier inoxydable
Acciaio / Acciaio inox



MKH-SAE

Taraudage métrique
Filetti metrici
Taraudage UNC
Filetti UNC

sur demande

sur demande

DN32-50/65
Acier / Acier inoxydable
Acciaio / Acciaio inox



KH-SAE

Taraudage métrique
Filetti metrici
Taraudage UNC
Filetti UNC

sur demande

sur demande

DN15-125
Acier / Acier inoxydable
Acciaio / Acciaio inox

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies pour raccords par brides SAE / Valvola a sfera con flangiatura SAE per montaggio diretto su blocco e/o in linea



KHZ-SAE

Taraudage métrique
Filetti metrici
Taraudage UNC
Filetti UNC

sur demande

sur demande

DN13-50
Acier
Acciaio



KH-SAE

Taraudage métrique
Filetti metrici
Taraudage UNC
Filetti UNC

sur demande

sur demande

DN65-125
Acier
Acciaio

Type
Tipo

PN

Spécification
Specificazione

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords ISO / Valvole a sfera a due vie con attacchi ISO



KH-ISO

sur demande

DN13-200
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox



KHDL-ISO
Double fixation
A doppio albero

sur demande

DN65-100
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords CETOP / Valvole a sfera a due vie con attacchi CETOP



KH-CETOP

sur demande

DN40-100
Acier
Acciaio

Vannes à boisseau sphérique à brides 2/2 voies avec raccords à souder / Valvole a sfera flangiata a due vie con codoli a saldare



KH-AS

sur demande

DN65-125
Acier
Acciaio

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords DIN / Valvole a sfera a due vie con attacchi DIN



BKH-F

sur demande

DN15-25/32
Acier
Acciaio



MKH-F / MKH-FF

sur demande

DN32-50/65
Acier
Acciaio



KH-FF

sur demande

DN40-150
Acier
Acciaio

Vannes à boisseau sphérique multivoies / Selettori a sfera a più vie

Vannes à boisseau sphérique à sélection 3/2 voies à raccords taraudés / Selettori a sfera a tre vie con attacchi filettati



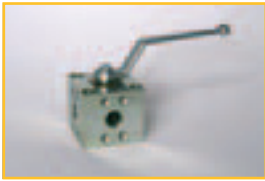




BK3

PN31,5-50 MPa



DN4-50
Acier
Acciaio

26-29

	Type Tipo	PN	Spécification Specificazione	Page Pagina
	BK3-S	PN31,5-50 MPa	DN4-50 Acier Acciaio	30-33
	BK3	PN31,5-50 MPa	DN4-50 Acier inox Acciaio inox	34-37
Vannes à boisseau sphérique compactes 3/2 voies à raccords SAE / Selettori a sfera a tre vie con attacchi SAE				
	BK3K-SAE	PN42 MPa	DN13-50 Acier Acciaio	*
Vannes à boisseau sphérique compactes 3 et 4 voies à raccords taraudés / Valvole a sfera a tre e quattro vie con attacchi filettati				
	3KH	PN25-50 MPa	DN4-25/40 Acier / Acier inox Acciaio / Acciaio inox	38-45
	4KH	PN25-50 MPa	DN4-25/40 Acier / Acier inox Acciaio / Acciaio inox	46-53

Combinaisons de vannes à boisseau sphérique / Combinazioni di valvole a sfera

Combinaisons de vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords taraudés / Combinazioni di valvole a sfera a due vie con attacchi filettati

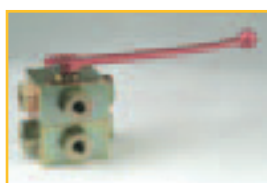
	BKH	sur demande	DN4-25/40 Acier Acciaio
	MKH	sur demande	DN32-50 Acier Acciaio

Combinaisons de vannes à boisseau sphérique à sélection 3/2 voies à raccords taraudés / Combinazioni di valvole a sfera a tre vie con attacchi filettati

	BK3	sur demande	DN4-25/32 Acier Acciaio
---	------------	-------------	-------------------------------

Type Tipo	PN	Spécification Specificazione
--------------	----	---------------------------------

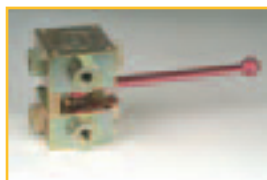
**Combinaisons de vannes à boisseau sphérique à sélection 3 et 4 voies à raccords taraudés /
Combinazioni valvole a sfera a tre e quattro vie con attacchi filettati**



3KH / 4KH
Levier en haut
Unica leva superiore

sur demande

DN4-25/40
Acier
Acciaio



3KH / 4KH
Levier central
Unica leva intermedia

sur demande

DN4-25/40
Acier
Acciaio

Vannes à boisseau sphérique pour montage sur embase / Valvole a sfera per montaggio a piastra

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies pour montage sur embase / Valvole a sfera a due vie per montaggio a piastra



PKH

sur demande

DN6-50
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

Vannes à boisseau sphérique à sélection 3/2 voies pour montage sur embase / Valvole a sfera a tre vie per montaggio a piastra



PK3

sur demande

DN6-50
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox



PK3-S

sur demande

DN6-50
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies pour montage en cartouche / Valvole a sfera a due vie da incasso su blocco



BEKH

sur demande

DN6-50
Acier
Acciaio

Vannes à boisseau sphérique 3/2 voies pour montage en cartouche / Valvole a sfera a tre vie da incasso su blocco

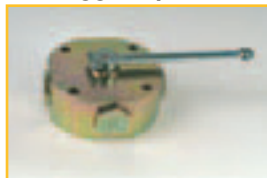


BEKH3

sur demande

DN6-50
Acier
Acciaio

Vannes à boisseau sphérique 3 et 4 voies pour montage sur embase / Valvole a sfera a tre e quattro vie per montaggio a piastra



MPKH3 / MPKH4

sur demande

DN6-40
Acier
Acciaio

Vannes à boisseau sphérique pour applications spéciales / Valvole a sfera per applicazioni speciali

Vannes à boisseau sphérique très haute pression 2/2 voies à raccords taraudés / Valvole a sfera a due vie per altissime pressioni con attacchi filettati

Informations techniques sur les vannes à boisseau sphérique très haute pression /
Informazioni tecniche su valvole a sfera per altissime pressioni

54-56

**BKHP800**

PN80 MPa

DN6-25
Acier
Acciaio

56-57

Vannes à boisseau sphérique très haute pression 2/2 voies à raccords taraudés / Valvole a sfera a due vie per altissime pressioni con attacchi filettati

**MKHP800**

PN80 MPa

DN6-25
Acier inox
Acciaio inox

58-59

Vannes à boisseau sphérique haute température 2/2 voies à raccords taraudés / Valvole a sfera a due vie per alte temperature con attacchi filettati

Informations techniques sur les vannes à boisseau sphérique haute température /
Informazioni tecniche su valvole a sfera per alte temperature

60-61

**MKHT**PN16 MPa
Tmax (Tmass) 500°CDN4-50
Acier inox
Acciaio inox

62-63

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords taraudés pour le gaz / Valvole a sfera a due vie per gas con attacchi filettati

Informations techniques sur les applications pour le gaz /
Informazioni tecniche su applicazioni con gas

64-65

**BKH**

PN1,6-50 MPa

DN4-25/40
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

65-71

**MKH**

PN31,5-35 MPa

DN32-50
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

72-75

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords taraudés pour les peintures et vernis / Valvole a sfera a due vie per colori e vernici con attacchi filettati

Informations techniques sur les peintures et vernis /
Informazioni tecniche su colori e vernici

76-77

**BKH**

PN17,5-50 MPa

DN4-25/40
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

78-85

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords taroudés pour les isocyanates / Valvole a sfera a due vie per isocianato con attacchi filettati

Informations techniques pour applications isocyanates, /
Informazioni tecniche su applicazioni con isocianato

86-87



BKH

PN31,5-50 MPa

DN4-25/40

Acier
Acciaio

88-91



MKH

PN35 MPa

DN32-50

Acier
Acciaio

92-95

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies à raccords taroudés avec purge / Valvole a sfera a due vie con foro di sfato filettato

Informations techniques sur les vannes à boisseau sphérique avec purge /
Informazioni tecniche su valvola a sfera con foro di sfato filettato

96-97



BKH

PN25-50 MPa

DN4-25/40

Acier
Acciaio

98-101

Vannes à boisseau sphérique 2/2 voies certifiées Fire-Safe / Valvole a sfera a due vie con collaudo fire-safe

Informations techniques sur les vannes à boisseau sphérique 2/2 voies certifiées Fire-Safe /
Informazioni tecniche su valvole a sfera con collaudo fire-safe

102-103



BKH

à raccords taroudés
con attacchi filettati

PN31,5 MPa

DN25-50

Acier inox
Acciaio inox

104-105



KH-SAE

à raccords SAE
con attacchi SAE

PN21-42 MPa

DN25-125

Acier inox
Acciaio inox

106-107

Valves de débit / Regulatori di flusso

Limiteurs de débit pour montage en ligne à raccords taroudés / Regulatori di flusso bidirezionali con attacchi filettati per montaggio in linea



NDV

sur demande

DN6-40

Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

108-111

Limiteurs de débit pour montage sur embase / Regulatori di flusso unidirezionali con attacchi filettati per montaggio a piastra



NDVP

sur demande

DN6-30

Acier
Acciaio

112-113

Type Tipo	PN	S	Spécification Specificazione
--------------	----	---	---------------------------------

Limiteurs de débit pour montage en cartouche / Regolatori di flusso per montaggio a cartuccia su blocchi



NDVE

PN35 MPa
sur demande

DN8-16
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

Limiteurs de débit unidirectionnels pour montage en ligne, à raccords taraudés / Regolatori di flusso unidirezionale con attacchi filettati per montaggio in linea



NDRV

sur demande

DN6-40
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

Limiteurs de débit unidirectionnels pour montage sur embase / Regolatori di flusso unidirezionale con attacchi filettati per montaggio a piastra



NDRVP

sur demande

DN6-40
Acier
Acciaio

Clapets anti-retour pour montage en ligne / Valvole di ritegno con attacchi filettati



RV

sur demande

DN6-40
Acier / Acier inox
Acciaio / Acciaio inox

Clapets anti-retour pour montage sur embase / Valvole di ritegno per montaggio a piastra



RVP

sur demande

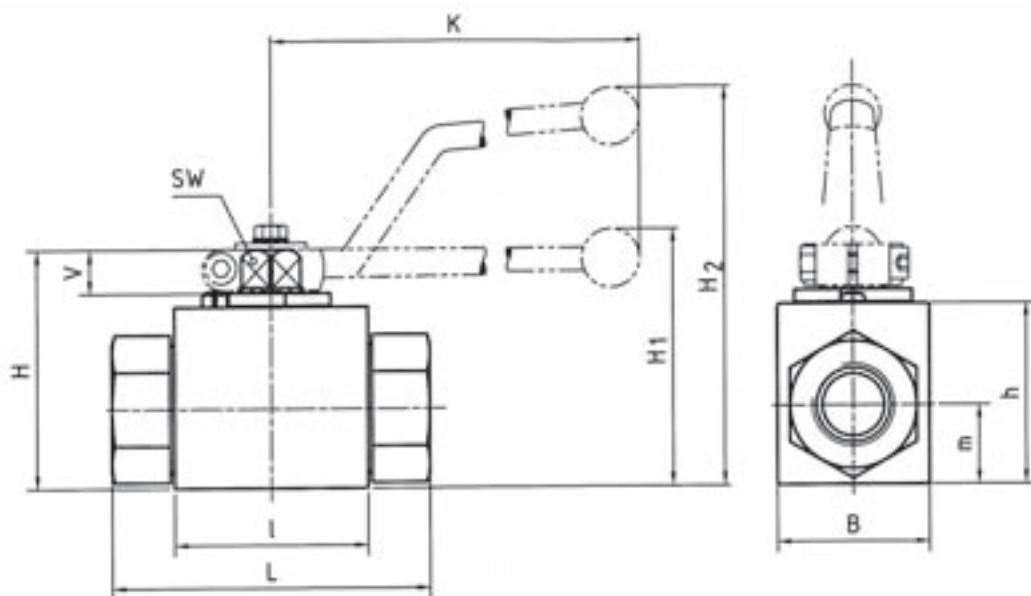
DN6-40
Acier
Acciaio

Fiches techniques



Vannes à boisseau sphérique, BKH

Valvole a sfera, BKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

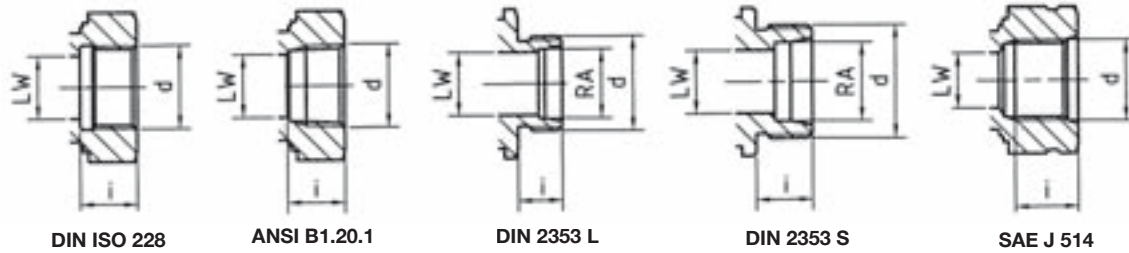
Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-G1/8	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	G1/8	-	82	Zn
BKH-G1/4	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	G1/4	-	82	Zn
BKH-G3/8	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	G3/8	-	86	Zn
BKH-G1/2	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	G1/2	-	89	Zn
BKH-G1/2	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16,3	G1/2	-	106	Al
BKH-G5/8	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16	G5/8	-	89	Zn
BKH-G5/8	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16	G5/8	-	106	Al
BKH-G3/4	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	G3/4	79	-	Zn
BKH-G1	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	G1	87	-	Zn
BKH-G1 1/4	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	Zn
BKH-G1 1/2	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	24	G1 1/2	87	-	Zn

ANSI B1.20.1 NPT Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-1/8"NPT	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10,5	1/8"NPT	-	82	Zn
BKH-1/4"NPT	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	13,7	1/4"NPT	-	82	Zn
BKH-3/8"NPT	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13,5	3/8"NPT	-	86	Zn
BKH-1/2"NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	1/2"NPT	-	89	Zn
BKH-3/4"NPT	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18,3	3/4"NPT	79	-	Zn
BKH-1"NPT	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	21,6	1"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/4"NPT	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/4"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/2"NPT	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/2"NPT	87	-	Zn

Acier Acciaio



Désignation / Testo d'ordinazione: **BKH-DN4-G1/8-112A**
N°article / Numero d'ordinazione: **20639**

Matériaux / Materiali	112A			1128			192A			1928		
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Boisseau / Sfera	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Laiton / Ottone			Laiton / Ottone		
Arbre / Perno	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			POM			POM			POM		
Joints toriques / O-ring	NBR			FPM			NBR			FPM		
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,41	50	20639	1	50	34799	2	50	25664	1	50	37148	1
0,40	50	17401	1	50	17679	2	50	24973	1	50	27843	1
0,54	50	17185	1	50	19901	2	50	24974	1	50	27842	1
0,65	50	17253	1	50	17165	2	50	24975	1	50	32134	1
0,70	42	19850	1	42	25725	2		—			—	
0,61	50	21518	1	50	33208	2	50	32505	1	50	37149	1
0,70	42	21519	1	42	25726	2		—			—	
1,50	42	17254	1	42	17183	2	42	24976	1	42	32224	1
2,20	31,5	17751	1	31,5	30379	2	31,5	24977	1	31,5	25675	1
2,30	31,5	17630	1	31,5	19765	2	31,5	24978	1	31,5	37150	1
2,60	31,5	25357	1	31,5	29191	2	31,5	27874	1	31,5	37151	1

	112A			1128			192A			1928		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,30	50	02832	1	50	25698	2	50	37152	1	50	37155	2
0,40	50	17174	1	50	24525	2	50	27243	1	50	37153	2
0,55	50	17175	1	50	25700	2	50	41293	1	50	23793	2
0,75	50	17176	1	50	24526	2	50	41294	1	50	37154	2
1,63	42	17177	1	42	25721	2	42	41295	1	42	32220	2
2,30	31,5	17178	1	31,5	25722	2	31,5	41296	1	31,5	30639	2
2,51	31,5	17179	1	31,5	25723	2	31,5	41298	1	31,5	37156	2
2,70	25	32506	1	25	32165	2	25	31109	1	25	37157	2

Vannes à boisseau sphérique, BKH

Valvole a sfera, BKH

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-6L	4	6	5	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 12x1,5	-	82	Zn
BKH-8L	6	8	6	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 14x1,5	-	82	Zn
BKH-10L	8	10	8	74	40	26	47	33	13,5	11	9	115	11	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-12L	10	12	10	74	43	32	52	38	17,5	11	9	115	11	M 18x1,5	-	86	Zn
BKH-15L	13	15	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 22x1,5	-	89	Zn
BKH-15L	16	15	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 22x1,5	-	106	Al
BKH-18L	13	18	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 26x1,5	-	89	Zn
BKH-18L	16	18	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 26x1,5	-	106	Al
BKH-22L	20	22	20	101	62	49	75	57	24,5	14	14	200	14	M 30x2	79	-	Zn
BKH-28L	25	28	25	108	66	58	83	65	29,5	14	14	200	14	M 36x2	87	-	Zn
BKH-35L	25/32	35	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 45x2	87	-	Zn
BKH-42L	25/40	42	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 52x2	87	-	Zn

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-8S	4	8	5	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-10S	6	10	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 18x1,5	-	82	Zn
BKH-12S	8	12	8	76	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 20x1,5	-	82	Zn
BKH-14S	10	14	10	80	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	M 22x1,5	-	86	Zn
BKH-16S	13	16	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	14	M 24x1,5	-	89	Zn
BKH-16S	16	16	15	85	48	38	63	46	19	13	12	160	14	M 24x1,5	-	106	Al
BKH-20S	13	20	13	90	48	35	54	40	19	11	9	115	16	M 30x2	-	89	Zn
BKH-20S	16	20	15	90	48	38	63	46	19	13	12	160	16	M 30x2	-	106	Al
BKH-25S	20	25	20	109	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	M 36x2	79	-	Zn
BKH-30S	25	30	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	M 42x2	87	-	Zn
BKH-38S	25/32	38	25	124	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	M 52x2	87	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-7/16"UNF	6	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	7/16"UNF	-	82	Zn
BKH-9/16"UNF	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13	9/16"UNF	-	86	Zn
BKH-3/4"UNF	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	15	3/4"UNF	-	89	Zn
BKH-1 1/16"UN	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	79	-	Zn
BKH-1 5/16"UN	25	21	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	87	-	Zn

Acier Acciaio

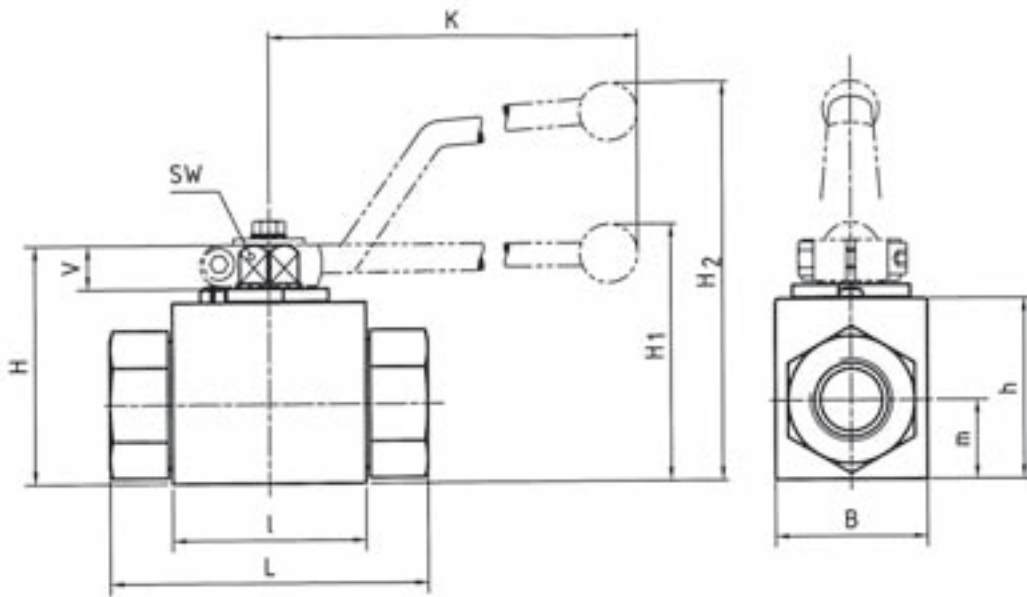
Poids _{kg} Peso _{kg}	112A			1128			192A			1928		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,36	50	17485	1	50	25703	2	50	25432	1	50	37071	2
0,37	50	17380	1	50	25704	2	50	25473	1	50	36509	2
0,38	50	17260	1	50	17600	2	50	24999	1	50	30985	2
0,50	50	17381	1	50	25705	2	50	24997	1	50	33352	2
0,61	50	17382	1	50	25706	2	50	24998	1	50	28312	2
0,70	42	21514	1	42	25707	2	—	—	—	—	—	—
0,60	50	18385	1	50	25708	2	50	29765	1	50	36510	2
0,75	42	17486	1	42	25709	2	—	—	—	—	—	—
1,49	42	18567	1	42	25710	2	42	27340	1	42	37072	2
2,00	31,5	17427	1	31,5	25711	2	31,5	27889	1	31,5	37073	2
2,12	31,5	18672	1	31,5	02868	2	31,5	28408	1	31,5	37074	2
2,27	31,5	20190	1	31,5	33207	2	31,5	25666	1	31,5	37075	2

Poids _{kg} Peso _{kg}	112A			1128			192A			1928		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,38	50	18168	1	50	25713	2	50	27649	1	50	37076	2
0,39	50	18386	1	50	25714	2	50	25665	1	50	25045	2
0,39	50	17255	1	50	25715	2	50	25431	1	50	37100	2
0,50	50	21515	1	50	25716	2	50	25463	1	50	37077	2
0,60	50	17384	1	50	17984	2	50	25448	1	50	30986	2
0,75	42	21516	1	42	25717	2	—	—	—	—	—	—
0,60	50	18169	1	50	25718	2	50	30121	1	50	24875	2
0,80	42	17371	1	42	22625	2	—	—	—	—	—	—
1,55	42	17624	1	42	25719	2	42	25446	1	42	24876	2
2,10	31,5	18673	1	31,5	22864	2	31,5	25462	1	31,5	24877	2
2,30	31,5	21517	1	31,5	25720	2	31,5	25447	1	31,5	25050	2

Poids _{kg} Peso _{kg}	112A			1128			192A			1928		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,40	50	28609	2	50	10046	2	50	27420	2	50	28441	2
0,50	50	23885	2	50	09793	2	50	27421	2	50	37160	2
0,70	50	22842	2	50	27701	2	50	27422	2	50	37161	2
1,55	42	19202	2	42	27122	2	42	33985	2	42	37162	2
2,20	31,5	37159	2	31,5	10048	2	31,5	26272	2	31,5	37158	2

Vannes à boisseau sphérique, BKH

Valvole a sfera, BKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

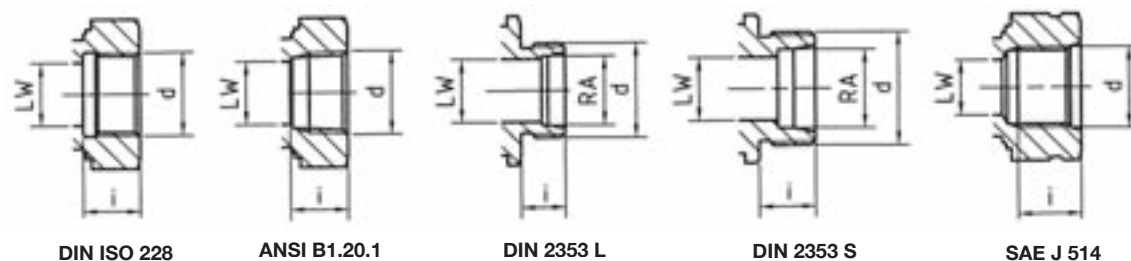
Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-G1/8	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	G1/8	-	82	Zn
BKH-G1/4	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	G1/4	-	82	Zn
BKH-G3/8	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	G3/8	-	86	Zn
BKH-G1/2	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	G1/2	-	89	Zn
BKH-G1/2	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16,3	G1/2	-	106	Al
BKH-G5/8	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16	G5/8	-	89	Zn
BKH-G5/8	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16	G5/8	-	106	Al
BKH-G3/4	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	G3/4	79	-	Zn
BKH-G1	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	G1	87	-	Zn
BKH-G1 1/4	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	Zn
BKH-G1 1/2	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	24	G1 1/2	87	-	Zn

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-1/8"NPT	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10,5	1/8"NPT	-	82	Zn
BKH-1/4"NPT	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	13,7	1/4"NPT	-	82	Zn
BKH-3/8"NPT	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13,5	3/8"NPT	-	86	Zn
BKH-1/2"NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	1/2"NPT	-	89	Zn
BKH-3/4"NPT	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18,3	3/4"NPT	79	-	Zn
BKH-1"NPT	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	21,6	1"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/4"NPT	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/4"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/2"NPT	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/2"NPT	87	-	Zn

Acier inoxydable Acciaio inox



Désignation / Testo d'ordinazione: **BKH-DN4-G1/8-442A**
N°article / Numero d'ordinazione: **29754**

Matériaux / Materiali	442A			4428				
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
Corps / Corpo		Inox / AISI 316			Inox / AISI 316			
Boisseau / Sfera		Inox / AISI 316			Inox / AISI 316			
Arbre / Perno		Inox / AISI 316			Inox / AISI 316			
Joint de boisseau / Guarnizioni della sfera		POM			POM			
Joint toriques / O-ring		NBR			FPM			
Tmin / Tmax (Tmass)		-30°C / 100°C			-20°C / 100°C			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
0,41	50	29754	2	50	30422	2		
0,40	50	27183	2	50	26726	2		
0,54	50	27261	2	50	27180	2		
0,65	50	27260	2	50	27182	2		
0,70	40	31562	2	40	29779	2		
0,61	50	37166	2	50	37167	2		
0,70	40	32270	2	40	31558	2		
1,50	31,5	27657	2	31,5	27817	2		
2,20	31,5	27026	2	31,5	27673	2		
2,30	31,5	27438	2	31,5	34869	2		
2,60	31,5	33223	2	31,5	35476	2		

Poids _{kg} Peso _{kg}	442A			4428				
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
0,30	50	37169	2	50	37170	2		
0,40	50	28387	2	50	27369	2		
0,55	50	28388	2	50	28750	2		
0,75	50	41318	2	50	27803	2		
1,63	31,5	29237	2	31,5	27429	2		
2,30	31,5	26996	2	31,5	28451	2		
2,51	31,5	37168	2	31,5	37171	2		
2,70	25	37767	2	25	37768	2		

Vannes à boisseau sphérique, BKH

Valvole a sfera, BKH

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-6L	4	6	5	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 12x1,5	-	82	Zn
BKH-8L	6	8	6	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 14x1,5	-	82	Zn
BKH-10L	8	10	8	74	40	26	47	33	13,5	11	9	115	11	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-12L	10	12	10	74	43	32	52	38	17,5	11	9	115	11	M 18x1,5	-	86	Zn
BKH-15L	13	15	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 22x1,5	-	89	Zn
BKH-15L	16	15	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 22x1,5	-	106	Al
BKH-18L	13	18	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 26x1,5	-	89	Zn
BKH-18L	16	18	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 26x1,5	-	106	Al
BKH-22L	20	22	20	101	62	49	75	57	24,5	14	14	200	14	M 30x2	79	-	Zn
BKH-28L	25	28	25	108	66	58	83	65	29,5	14	14	200	14	M 36x2	87	-	Zn
BKH-35L	25/32	35	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 45x2	87	-	Zn
BKH-42L	25/40	42	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 52x2	87	-	Zn

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-8S	4	8	5	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-10S	6	10	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 18x1,5	-	82	Zn
BKH-12S	8	12	8	76	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 20x1,5	-	82	Zn
BKH-14S	10	14	10	80	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	M 22x1,5	-	86	Zn
BKH-16S	13	16	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	14	M 24x1,5	-	89	Zn
BKH-16S	16	16	15	86	48	38	63	46	19	13	12	160	14	M 24x1,5	-	106	Al
BKH-20S	13	20	13	90	48	35	54	40	19	11	9	115	16	M 30x2	-	89	Zn
BKH-20S	16	20	15	90	48	38	63	46	19	13	12	160	16	M 30x2	-	106	Al
BKH-25S	20	25	20	109	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	M 36x2	79	-	Zn
BKH-30S	25	30	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	M 42x2	87	-	Zn
BKH-38S	25/32	38	25	124	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	M 52x2	87	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-7/16"UNF	6	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	7/16"UNF	-	82	Zn
BKH-9/16"UNF	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13	9/16"UNF	-	86	Zn
BKH-3/4"UNF	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	15	3/4"UNF	-	89	Zn
BKH-1 1/16"UN	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	79	-	Zn
BKH-1 5/16"UN	25	21	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	87	-	Zn

Acier inoxydable

Acciaio inox

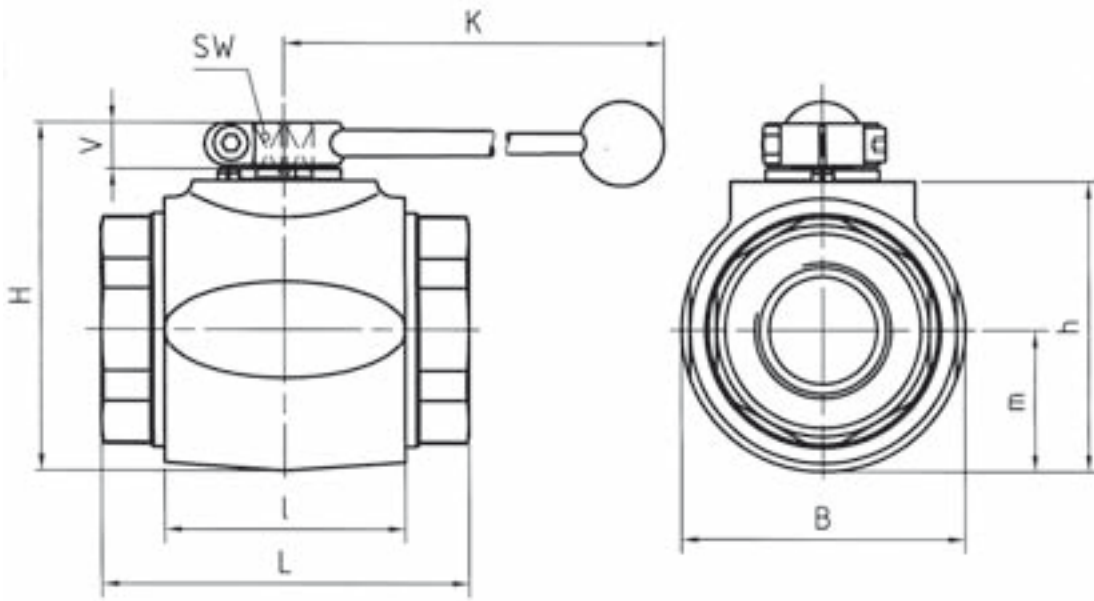
Poids _{kg} Peso _{kg}	442A			4428				
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
0,36	50	26268	2	50	28589	2		
0,37	50	27342	2	50	27381	2		
0,38	50	34754	2	50	27380	2		
0,50	50	26263	2	50	27388	2		
0,61	50	34673	2	50	27658	2		
0,70	40	32337	2	40	37163	2		
0,60	50	33220	2	50	28732	2		
0,75	40	31293	2	40	29097	2		
1,49	31,5	32346	2	31,5	27965	2		
2,00	31,5	28322	2	31,5	37164	2		
2,12	31,5	33221	2	31,5	32289	2		
2,27	31,5	37765	2	31,5	37766	2		

Poids _{kg} Peso _{kg}	442A			4428				
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
0,38	50	28455	2	50	27378	2		
0,39	50	32334	2	50	32837	2		
0,39	50	27887	2	50	29803	2		
0,50	50	28011	2	50	30738	2		
0,60	50	27599	2	50	28494	2		
0,75	40	37172	2	40	37173	2		
0,60	50	27598	2	50	28207	2		
0,80	40	29971	2	40	29173	2		
1,55	31,5	27365	2	31,5	28751	2		
2,10	31,5	27015	2	31,5	35233	2		
2,30	31,5	27178	2	31,5	32570	2		

Poids _{kg} Peso _{kg}	442A			4428				
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
0,39	50	37174	2	50	37179	2		
0,50	50	37175	2	50	37180	2		
0,60	50	37176	2	50	37181	2		
1,55	31,5	37177	2	31,5	37182	2		
2,10	31,5	37178	2	31,5	37183	2		

Vannes à boisseau sphérique, MKH

Valvole a sfera, MKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

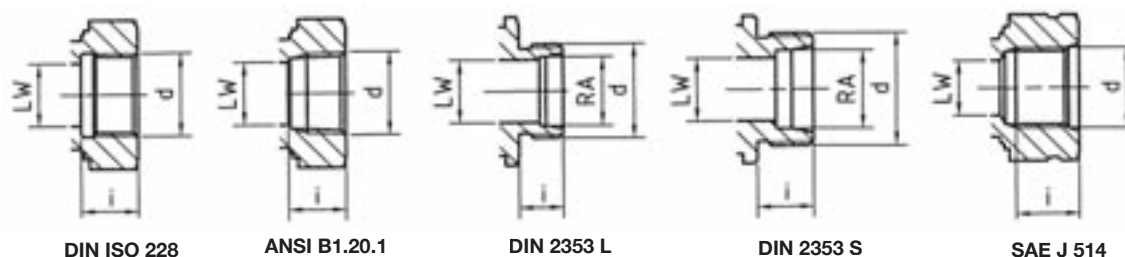
Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids, Peso _{kg}
MKH-G1 1/4	32	32	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22	G1 1/4	Al	3,25
MKH-G1 1/2	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	24	G1 1/2	Al	5,38
MKH-G2	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	26	G2	Al	7,65
MKH-G2	50	48	140	101	120	131	109,5	51,5	16,5	17	320	26	G2	Al	8,30

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids, Peso _{kg}
MKH-1 1/4" NPT	32	32	120	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22,1	1 1/4" NPT	Al	3,30
MKH-1 1/2"NPT	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	22,1	1 1/2" NPT	Al	5,40
MKH-2"NPT	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	30,3	2" NPT	Al	7,65
MKH-2"NPT	50	48	140	101	120	131	109,5	51,5	16,5	17	320	30,3	2" NPT	Al	8,40

Acier / Acier inoxydable Acciaio / Acciaio inox



Désignation / Testo d'ordinazione: MKH-DN32-G1 1/4-212A
N°article / Numero d'ordinazione: 18886

Matériaux / Materiali	212A			2128			442A			4428		
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Inox / AISI 316			Inox / AISI 316		
Boisseau / Sfera	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Inox / AISI 316			Inox / AISI 316		
Arbre / Perno	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Inox / AISI 316			Inox / AISI 316		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			POM			POM			POM		
Joints toriques / O-ring	NBR			FPM			NBR			FPM		
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-30°C / 100°C			-20°C / 100°C		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
	35	18886	1	35	29778	2	31,5	02835	2	31,5	03051	2
	35	20167	1	35	17412	2	31,5	02836	2	31,5	03052	2
	35	20790	1	35	32261	2						
							31,5	02837	2	31,5	03053	2

	212A			2128			442A			4428		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article Order no.	Cat.
	35	13679	2	35	25730	2	31,5	02841	2	31,5	01897	2
	35	13677	2	35	25731	2	31,5	14402	2	31,5	09824	2
	35	24343	2	35	25732	2						
							31,5	15650	2	31,5	01898	2

Vannes à boisseau sphérique, MKH

Valvole a sfera, MKH

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-35L	32	35	32	136	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	16	M 45x2	Al	3,36
MKH-42L	40	42	38	147	85	100	124	103	50	16,5	17	320	16	M 52x2	Al	5,25

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-38S	32	38	32	148	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22	M 52x2	Al	3,55

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-1 5/8"UN	32	30	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	20	1 5/8"UN	Al	3,30
MKH-1 7/8"UN	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	20	1 7/8"UN	Al	5,40
MKH-2 1/2"UN	50	45	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	Al	7,50
MKH-2 1/2"UN	50	45	140	101	120	131	109,5	51,5	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	Al	7,50



Vannes à boisseau sphérique, MKH

Valvole a sfera, MKH

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-35L	32	35	32	136	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	16	M 45x2	Al	3,36
MKH-42L	40	42	38	147	85	100	124	103	50	16,5	17	320	16	M 52x2	Al	5,25

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-38S	32	38	32	148	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22	M 52x2	Al	3,55

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

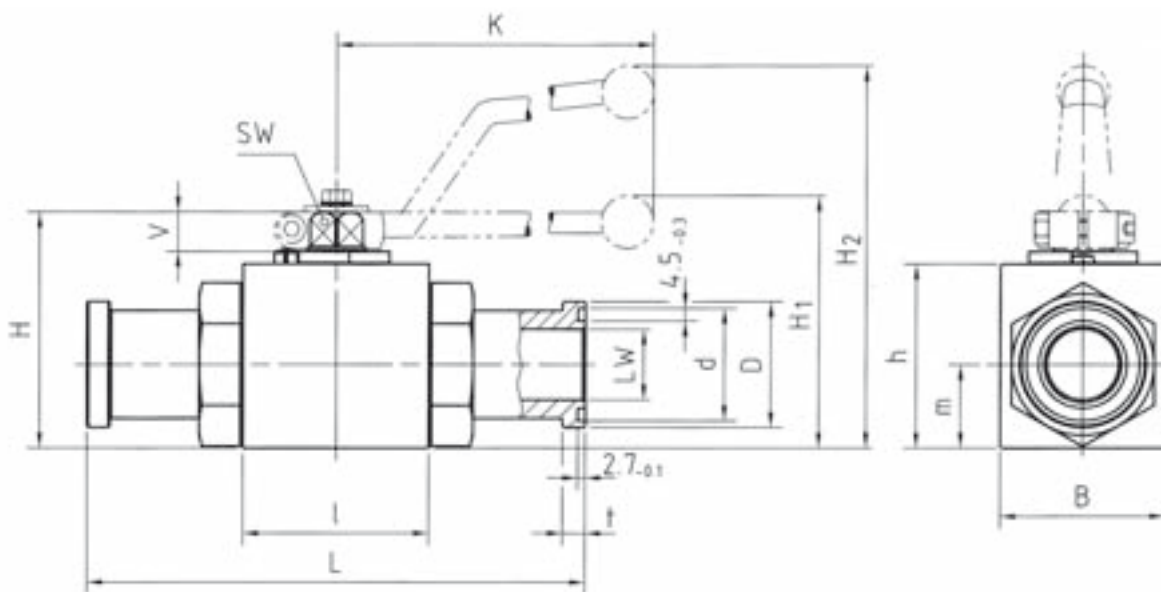
SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-1 5/8"UN	32	30	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	20	1 5/8"UN	Al	3,30
MKH-1 7/8"UN	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	20	1 7/8"UN	Al	5,40
MKH-2 1/2"UN	50	45	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	Al	7,50
MKH-2 1/2"UN	50	45	140	101	120	131	109,5	51,5	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	Al	7,50



Vanne avec adaptateur pour 2 demie brides SAE, BKH-SAEFS

Valvole a sfera con codoli flangiati SAE, BKH-SAEFS



SAE J 518 c 21 MPa SAE J 518 c 3000 psi

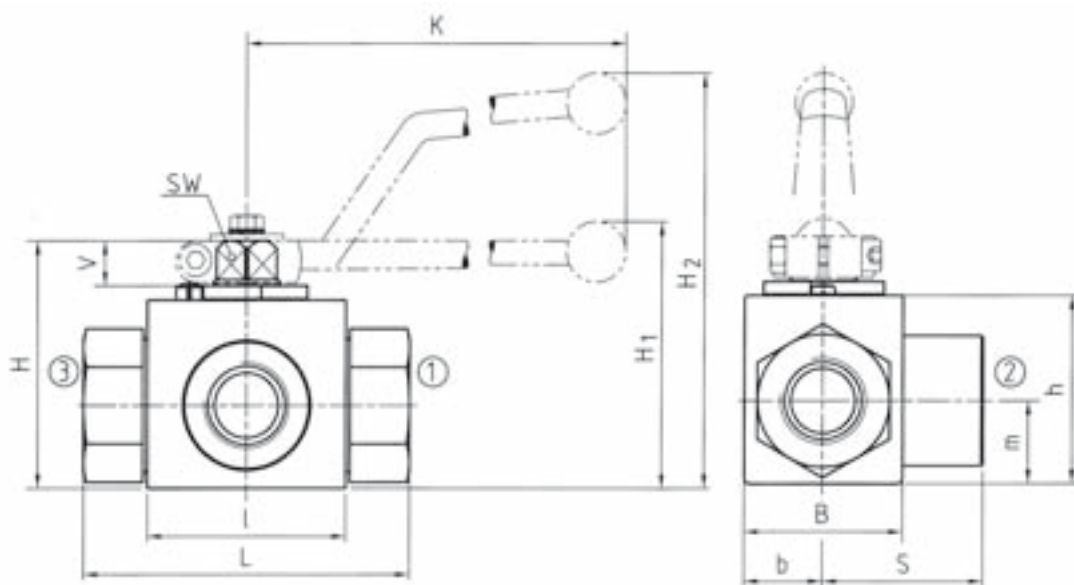
Type Tipo	Raccordement Attacco	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	$d^{+0,1}$	$D_{-0,2}$	$t_{-0,2}$	H_1	H_2	Levier Leva
BKH	SAEFS210	13	13	151	48	35	54	40	19	11	9	115	25,5	30,2	6,8	-	89	Zn
BKH	SAEFS210	20	19	162	62	49	75	57	24,5	14	14	200	31,9	38,1	6,8	79	-	Zn
BKH	SAEFS210	25	25	178	66	58	83	65	29,5	14	14	200	39,8	44,4	8,1	87	-	Zn

SAE J 518 c 42 MPa SAE J 518 c 6000 psi

Type Tipo	Raccordement Attacco	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	$d^{+0,1}$	$D_{-0,2}$	$t_{-0,2}$	H_1	H_2	Levier Leva
BKH	SAEFS420	13	13	151	48	35	54	40	19	11	9	115	25,5	31,8	7,9	-	89	Zn
BKH	SAEFS420	20	19	174	62	49	75	57	24,5	14	14	200	31,9	41,3	8,9	79	-	Zn
BKH	SAEFS420	25	25	198	66	58	83	65	29,5	14	14	200	39,8	47,6	9,6	87	-	Zn

Vannes à boisseau sphérique à sélection, BK3

Selettori a sfera a più vie, BK3



Raccordement à la pression uniquement par l'orifice central !
Entrata della pressione soltanto dall'attacco centrale!

DIN ISO 228 Taroudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

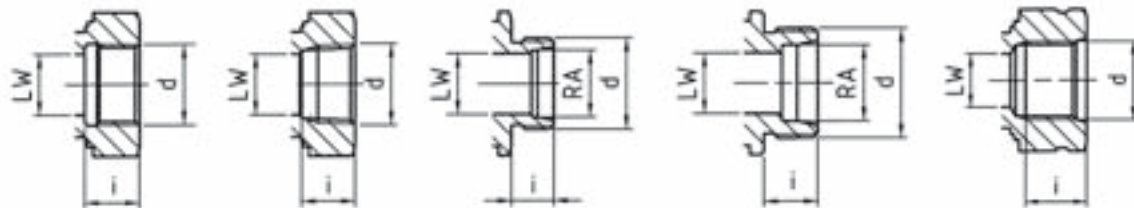
Type Tipo	DN	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-G1/8	4	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	10	G1/8	-	82	Zn
BK3-G1/4	6	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	14	G1/4	-	82	Zn
BK3-G3/8	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	14	G3/8	-	86	Zn
BK3-G1/2	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	16,3	G1/2	-	89	Zn
BK3-G5/8	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	16	G5/8	-	89	Zn
BK3-G3/4	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	200	18	G3/4	79	-	Zn
BK3-G1	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	200	20	G1	87	-	Zn
BK3-G1 1/4	25/32	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	Zn
BK3-G1 1/4	32	32	111	81	39	-	106	84,5	39	55	16,5	17	320	22	G1 1/4	115	-	Al
BK3-G1 1/2	40	38	130	104	53	-	127	106	53	65	16,5	17	320	24	G1 1/2	136	-	Al
BK3-G2	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	26	G2	146	-	Al

ANSI B1.20.1 Taroudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-1/8" NPT	4	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	10,5	1/8" NPT	-	82	Zn
BK3-1/4" NPT	6	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	13,7	1/4" NPT	-	82	Zn
BK3-3/8" NPT	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13,5	3/8" NPT	-	86	Zn
BK3-1/2" NPT	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	17	1/2" NPT	-	89	Zn
BK3-3/4" NPT	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	200	18,3	3/4" NPT	79	-	Zn
BK3-1" NPT	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	200	21,6	1" NPT	87	-	Zn
BK3-1 1/4" NPT	25/32	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	200	22,1	1 1/4" NPT	87	-	Zn
BK3-1 1/4" NPT	32	32	120	81	39	-	106	84,5	39	60	16,5	17	320	22,1	1 1/4" NPT	115	-	Al
BK3-1 1/2" NPT	40	38	140	104	53	-	127	106	53	70	16,5	17	320	22,1	1 1/2" NPT	136	-	Al
BK3-2" NPT	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	30,2	2" NPT	146	-	Al

Acier Acciaio



DIN ISO 228

ANSI B1.20.1

DIN 2353 L

DIN 2353 S

SAE J 514

Désignation / Testo d'ordinazione: **BK3-DN4-G1/8-112A-L**
N°article / Numero d'ordinazione: **02347**



Autres schémas de perçage pages 220 à 221
Ulteriori schemi di foratura pagine 220 a 221

Matériaux / Materiali	112A	112A	1128	1128
Corps / Corpo	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio
Boisseau / Sfera	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio
Arbre / Perno	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio	Acier / Acciaio
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM	POM	POM	POM
Joints toriques / O-ring	NBR	NBR	FPM	FPM
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
Schéma de perçage / Foratura	L=SB50	T=SB51	L=SB50	T=SB51

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,40	50	02347	1	50	02401	2	50	03236	1	50	03247	2
0,46	50	02849	1	50	02408	2	50	03237	1	50	03248	2
0,60	50	02398	1	50	02413	2	50	03238	1	50	03249	2
0,70	50	02429	1	50	02430	2	50	03239	1	50	03250	2
0,70	50	02850	1	50	02851	2	50	03240	1	50	03251	2
1,80	31,5	02708	1	31,5	02770	2	31,5	03241	1	31,5	03252	2
2,40	31,5	02711	1	31,5	02773	2	31,5	03242	1	31,5	03253	2
2,64	31,5	02714	1	31,5	02776	2	31,5	03243	1	31,5	03254	2
3,80	35	32154	1	35	32685	2	35	33571	1	35	38015	2
6,20	35	31980	1	35	32038	2	35	36033	1	35	38016	2
7,80	35	38005	1	35	38014	2	35	36034	1	35	38017	2

	112A L=SB50			112A T=SB51			1128 L=SB50			1128 T=SB51		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,40	50	40221	2	50	40222	2	50	15710	2	50	40223	2
0,46	50	13221	2	50	38049	2	50	11333	2	50	25912	2
0,60	50	41291	2	50	38050	2	50	11607	2	50	25913	2
0,70	50	41292	2	50	17198	2	50	11608	2	50	25914	2
1,80	31,5	15425	2	31,5	38051	2	31,5	11609	2	31,5	25915	2
2,40	31,5	15426	2	31,5	22926	2	31,5	11610	2	31,5	25916	2
2,64	31,5	38030	2	31,5	36499	2	31,5	38032	2	31,5	25917	2
3,80	35	35517	2	35	38052	2	35	36538	2	35	38055	2
6,20	35	38031	2	35	38053	2	35	38033	2	35	38056	2
7,80	35	35519	2	35	38054	2	35	38034	2	35	38057	2

Vannes à boisseau sphérique à sélection, BK3

Selettori a sfera, BK3

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement !

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-6L	4	6	5	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	M 12x1,5	-	82	Zn
BK3-8L	6	8	6	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	M 14x1,5	-	82	Zn
BK3-10L	8	10	8	74	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	11	M 16x1,5	-	82	Zn
BK3-12L	10	12	10	74	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	11	M 18x1,5	-	86	Zn
BK3-15L	13	15	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41	11	9	115	12	M 22x1,5	-	89	Zn
BK3-18L	13	18	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	12	M 26x1,5	-	89	Zn
BK3-22L	20	22	20	101	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	200	14	M 30x2	79	-	Zn
BK3-28L	25	28	25	108	66	29	61	83	65	29,5	54	14	14	200	14	M 36x2	87	-	Zn
BK3-35L	25/32	35	25	112	66	29	61	83	65	29,5	56	14	14	200	16	M 45x2	87	-	Zn

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-8S	4	8	5	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	M 16x1,5	-	82	Zn
BK3-10S	6	10	6	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	M 18x1,5	-	82	Zn
BK3-12S	8	12	8	76	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	M 20x1,5	-	82	Zn
BK3-14S	10	14	10	80	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	14	M 22x1,5	-	86	Zn
BK3-16S	13	16	13	86	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	14	M 24x1,5	-	89	Zn
BK3-20S	13	20	13	90	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	16	M 30x2	-	89	Zn
BK3-25S	20	25	20	109	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	200	18	M 36x2	79	-	Zn
BK3-30S	25	30	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	200	20	M 42x2	87	-	Zn
BK3-38S	25/32	38	25	124	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	200	22	M 52x2	87	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-7/16"UNF	6	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	7/16"UNF	-	82	Zn
BK3-9/16"UNF	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13	9/16"UNF	-	86	Zn
BK3-3/4"UNF	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	15	3/4"UNF	-	89	Zn
BK3-1 1/16"UN	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	79	-	Zn
BK3-1 5/16"UN	25	21	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	87	-	Zn
BK3-1 5/8"UN	32	30	111	81	39	-	106	84,5	39	60	16,5	17	320	20	1 5/8"UN	115	-	Al
BK3-1 7/8"UN	40	38	140	104	53	-	127	106	53	70	16,5	17	320	20	1 7/8"UN	136	-	Al
BK3-2 1/2"UN	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	146	-	Al

Acier Acciaio

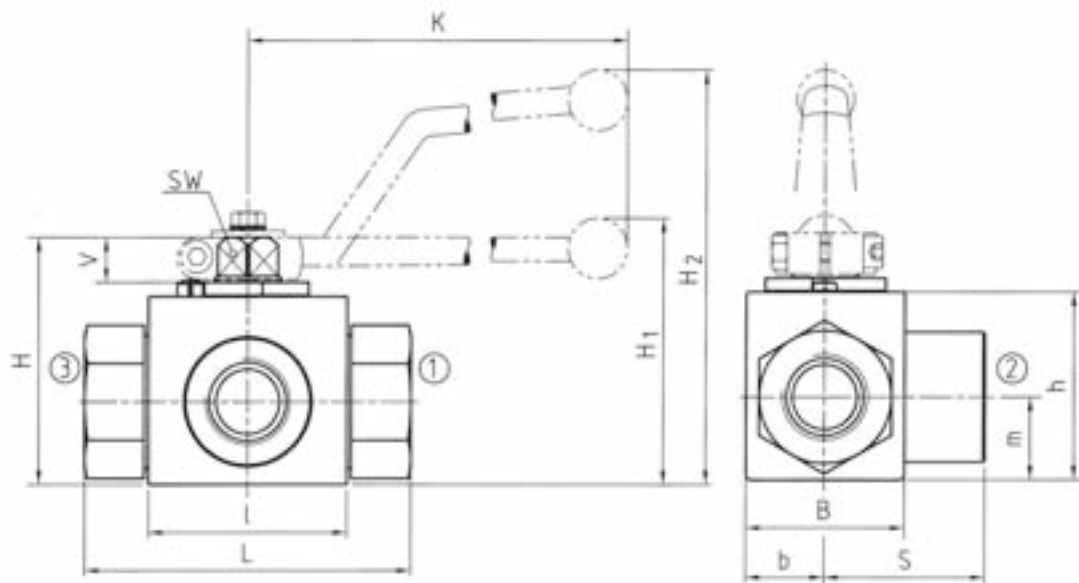
Poids _{kg} Peso _{kg}	112A L=SB50			112A T=SB51			1128 L=SB50			1128 T=SB51		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,30	50	02349	1	50	02403	2	50	03214	1	50	03225	2
0,40	50	02348	1	50	02402	2	50	03215	1	50	03226	2
0,40	50	02396	1	50	02409	2	50	03216	1	50	03227	2
0,50	50	02416	1	50	02417	2	50	36116	1	50	03228	2
0,65	50	02425	1	50	02426	2	50	03218	1	50	03229	2
0,69	50	02847	1	50	02848	2	50	03219	1	50	03230	2
1,50	31,5	02706	1	31,5	02768	2	31,5	03220	1	31,5	03231	2
2,10	31,5	02709	1	31,5	02771	2	31,5	03221	1	31,5	03232	2
2,50	31,5	02712	1	31,5	02774	2	31,5	03222	1	31,5	03233	2

Poids _{kg} Peso _{kg}	112A L=SB50			112A T=SB51			1128 L=SB50			1128 T=SB51		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,42	50	02350	1	50	02404	2	50	03194	1	50	03204	2
0,43	50	02351	1	50	02406	2	50	03195	1	50	03205	2
0,44	50	02397	1	50	02410	2	50	03196	1	50	03206	2
0,50	50	02414	1	50	02415	2	50	03197	1	50	03207	2
0,65	50	02427	1	50	02428	2	50	03198	1	50	03208	2
0,70	50	02845	1	50	02846	2	50	03199	1	50	03209	2
1,70	31,5	02707	1	31,5	02769	2	31,5	03200	1	31,5	37995	2
2,40	31,5	02710	1	31,5	02772	2	31,5	03201	1	31,5	03211	2
2,80	31,5	02713	1	31,5	02775	2	31,5	03202	1	31,5	03212	2

Poids _{kg} Peso _{kg}	112A L=SB50			112A T=SB51			1128 L=SB50			1128 T=SB51		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,50	50	38076	2	50	38094	2	50	38081	2	50	38099	2
0,60	50	38077	2	50	38095	2	50	38082	2	50	38100	2
0,70	50	38078	2	50	38096	2	50	38083	2	50	38101	2
1,80	31,5	38079	2	31,5	38097	2	31,5	11027	2	31,5	38102	2
2,70	31,5	38080	2	31,5	38098	2	31,5	11026	2	31,5	38103	2
3,80	35	39214	2	35	39215	2	35	39216	2	35	39217	2
6,20	35	39218	2	35	39219	2	35	39220	2	35	39221	2
7,80	35	39222	2	35	39223	2	35	39224	2	35	39225	2

Vannes à boisseau sphérique à sélection, BK3-S

Selettori a sfera, BK3-S



Raccordement à la pression possible sur tous les orifices !
Entrata della pressione da tutti gli attacchi!

DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-S-G1/8	4	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	10	G1/8	-	82	Zn
BK3-S-G1/4	6	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	14	G1/4	-	82	Zn
BK3-S-G3/8	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	14	G3/8	-	86	Zn
BK3-S-G1/2	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	16,3	G1/2	-	89	Zn
BK3-S-G5/8	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	16	G5/8	-	89	Zn
BK3-S-G3/4	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	200	18	G3/4	79	-	Zn
BK3-S-G1	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	200	20	G1	87	-	Zn
BK3-S-G1 1/4	25/32	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	Zn
BK3-S-G1 1/4	32	32	111	81	39	-	106	84,5	39	55	16,5	17	320	22	G 1 1/4	115	-	Al
BK3-S-G1 1/2	40	38	130	104	53	-	127	106	53	65	16,5	17	320	24	G 1 1/2	136	-	Al
BK3-S-G2	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	26	G2	146	-	Al

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-S-1/8" NPT	4	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	10,5	1/8" NPT	-	82	Zn
BK3-S-1/4" NPT	6	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	13,7	1/4" NPT	-	82	Zn
BK3-S-3/8" NPT	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13,5	3/8" NPT	-	86	Zn
BK3-S-1/2" NPT	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	17	1/2" NPT	-	89	Zn
BK3-S-3/4" NPT	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	200	18,3	3/4" NPT	79	-	Zn
BK3-S-1" NPT	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	200	21,6	1" NPT	87	-	Zn
BK3-S-1 1/4" NPT	25/32	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	200	22,1	1 1/4" NPT	87	-	Zn
BK3-S-1 1/4" NPT	32	32	120	81	39	-	106	84,5	39	60	16,5	17	320	22,1	1 1/4" NPT	115	-	Al
BK3-S-1 1/2" NPT	40	38	140	104	53	-	127	106	53	70	16,5	17	320	22,1	1 1/2" NPT	136	-	Al
BK3-S-2" NPT	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	30,2	2" NPT	146	-	Al

Acier Acciaio

DIN ISO 228

ANSI B1.20.1

DIN 2353 L

DIN 2353 S

SAE J 514

Désignation / Testo d'ordinazione: **BK3-S-DN4-G1/8-118A-L**
N°article / Numero d'ordinazione: **02543**

L

SB55

Autres schémas de perçage pages 220 à 221
Ulteriori schemi di foratura pagine 220 a 221

T

SB56

Matériaux / Materiali	118A			118A			1188			1188		
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Boisseau / Sfera	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Arbre / Perno	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			POM			POM			POM		
Joints toriques / O-ring	NBR			NBR			FPM			FPM		
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C		
Schéma de perçage / Foratura	L=SB55			T=SB56			L=SB55			T=SB56		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,40	50	02543	2	50	02569	2	50	38007	2	50	38022	2
0,46	50	20039	2	50	02572	2	50	04330	2	50	38023	2
0,60	50	00902	2	50	20119	2	50	04102	2	50	38024	2
0,70	31,5	02554	2	31,5	02580	2	31,5	27347	2	31,5	28639	2
0,70	31,5	02557	2	31,5	38018	2	31,5	38008	2	31,5	38025	2
1,80	31,5	02717	2	31,5	02767	2	31,5	19972	2	31,5	09399	2
2,40	31,5	02720	2	31,5	02779	2	31,5	38009	2	31,5	11954	2
2,64	31,5	02723	2	31,5	02780	2	31,5	38010	2	31,5	38026	2
3,80	35	38013	2	35	38019	2	35	33276	2	35	38027	2
6,20	35	30040	2	35	38020	2	35	38011	2	35	38028	2
7,80	35	38006	2	35	38021	2	35	38012	2	35	38029	2

	118A L=SB55			118A T=SB56			1188 L=SB55			1188 T=SB56		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,40	50	40224	2	50	40225	2	50	40226	2	50	40227	2
0,46	50	34885	2	50	38058	2	50	38041	2	50	38059	2
0,60	50	14368	2	50	38060	2	50	38042	2	50	38061	2
0,70	31,5	28281	2	31,5	38062	2	31,5	38043	2	31,5	38063	2
1,80	31,5	38035	2	31,5	38064	2	31,5	28242	2	31,5	38065	2
2,40	31,5	38036	2	31,5	38066	2	31,5	38044	2	31,5	38067	2
2,64	31,5	38037	2	31,5	38068	2	31,5	38045	2	31,5	38069	2
3,80	35	38038	2	35	38070	2	35	38046	2	35	38071	2
6,20	35	38039	2	35	38072	2	35	38047	2	35	38073	2
7,80	35	38040	2	35	38074	2	35	38048	2	35	38075	2

Vannes à boisseau sphérique à sélection, BK3-S

Selettori a sfera, BK3-S

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement !

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-S-6L	4	6	5	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	M 12x1,5	-	82	Zn
BK3-S-8L	6	8	6	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	M 14x1,5	-	82	Zn
BK3-S-10L	8	10	8	74	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	11	M 16x1,5	-	82	Zn
BK3-S-12L	10	12	10	74	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	11	M 18x1,5	-	86	Zn
BK3-S-15L	13	15	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41	11	9	115	12	M 22x1,5	-	89	Zn
BK3-S-18L	13	18	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	12	M 26x1,5	-	89	Zn
BK3-S-22L	20	22	20	101	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	200	14	M 30x2	79	-	Zn
BK3-S-28L	25	28	25	108	66	29	61	83	65	29,5	54	14	14	200	14	M 36x2	87	-	Zn
BK3-S-35L	25/32	35	25	112	66	29	61	83	65	29,5	56	14	14	200	16	M 45x2	87	-	Zn

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-S-8S	4	8	5	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	M 16x1,5	-	82	Zn
BK3-S-10S	6	10	6	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	M 18x1,5	-	82	Zn
BK3-S-12S	8	12	8	76	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	M 20x1,5	-	82	Zn
BK3-S-14S	10	14	10	80	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	14	M 22x1,5	-	86	Zn
BK3-S-16S	13	16	13	86	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	14	M 24x1,5	-	89	Zn
BK3-S-20S	13	20	13	90	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	16	M 30x2	-	89	Zn
BK3-S-25S	20	25	20	109	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	200	18	M 36x2	79	-	Zn
BK3-S-30S	25	30	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	200	20	M 42x2	87	-	Zn
BK3-S-38S	25/32	38	25	124	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	200	22	M 52x2	87	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BK3-S-7/16"UNF	6	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	7/16"UNF	-	82	Zn
BK3-S-9/16"UNF	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13	9/16"UNF	-	86	Zn
BK3-S-3/4"UNF	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	15	3/4"UNF	-	89	Zn
BK3-S-1 1/16"UN	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	79	-	Zn
BK3-S-1 5/16"UN	25	21	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	87	-	Zn
BK3-S-1 5/8"UN	32	30	111	81	39	-	106	84,5	39	60	16,5	17	320	20	1 5/8"UN	115	-	Al
BK3-S-1 7/8"UN	40	38	140	104	53	-	127	106	53	70	16,5	17	320	20	1 7/8"UN	136	-	Al
BK3-S-2 1/2"UN	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	146	-	Al

Acier Acciaio

Poids _{kg} Peso _{kg}	118A L=SB55			118A T=SB56			1188 L=SB55			1188 T=SB56		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,30	50	02541	2	50	02567	2	50	04271	2	50	37979	2
0,40	50	02544	2	50	02570	2	50	04251	2	50	37980	2
0,40	50	02548	2	50	02574	2	50	37973	2	50	37981	2
0,50	50	04801	2	50	37977	2	50	04803	2	50	37982	2
0,65	31,5	02552	2	31,5	02578	2	31,5	04116	2	31,5	37983	2
0,69	31,5	02555	2	31,5	37978	2	31,5	33246	2	31,5	37984	2
1,50	31,5	20287	2	31,5	02765	2	31,5	37974	2	31,5	37985	2
2,10	31,5	02718	2	31,5	02777	2	31,5	37975	2	31,5	37986	2
2,50	31,5	02721	2	31,5	02782	2	31,5	37976	2	31,5	37987	2

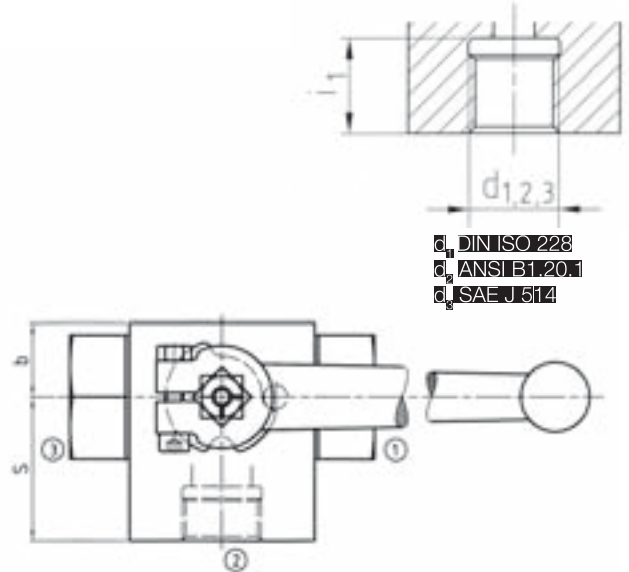
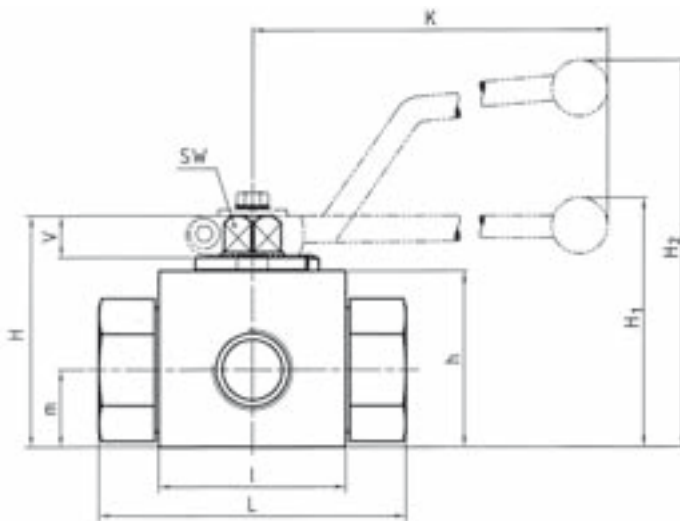
Poids _{kg} Peso _{kg}	118A L=SB55			118A T=SB56			1188 L=SB55			1188 T=SB56		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,42	50	02542	2	50	02568	2	50	37989	2	50	37996	2
0,43	50	02545	2	50	02571	2	50	37990	2	50	37997	2
0,44	50	02547	2	50	02573	2	50	37991	2	50	37998	2
0,50	50	04782	2	50	02577	2	50	37992	2	50	37999	2
0,65	31,5	02553	2	31,5	02579	2	31,5	37993	2	31,5	38000	2
0,70	31,5	20288	2	31,5	36377	2	31,5	29921	2	31,5	38001	2
1,70	31,5	10073	2	31,5	02766	2	31,5	04955	2	31,5	38002	2
2,40	31,5	02719	2	31,5	02778	2	31,5	37994	2	31,5	38003	2
2,80	31,5	02722	2	31,5	02781	2	31,5	32489	2	31,5	38004	2

Poids _{kg} Peso _{kg}	118A L=SB55			118A T=SB56			1188 L=SB55			1188 T=SB56		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,50	50	38084	2	50	38104	2	50	38089	2	50	38109	2
0,60	50	38085	2	50	38105	2	50	38090	2	50	38110	2
0,70	31,5	38086	2	31,5	38106	2	31,5	38091	2	31,5	38111	2
1,80	31,5	38087	2	31,5	38107	2	31,5	38092	2	31,5	38112	2
2,70	31,5	38088	2	31,5	38108	2	31,5	38093	2	31,5	38113	2
3,80	35	39226	2	35	39227	2	35	39228	2	35	39229	2
6,20	35	39230	2	35	39231	2	35	39232	2	35	39233	2
7,80	35	39234	2	35	39235	2	35	39236	2	35	39237	2

Vannes à boisseau sphérique à sélection, BK3

Selettori a sfera, BK3

Raccordement 2 / Attacco 2:



- ① DIN ISO 228
- ② ANSI B1.20.1
- ③ SAE J 514

Raccordement à la pression uniquement par l'orifice central!
Entrata della pressione soltanto dall'attacco centrale!

DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	H	h	m	b	S	V	SW	K	i	d	i ₁	d ₁	H ₁	H ₂
BK3-G1/8	4	5	69	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	10	G1/8	10	G1/8	-	82
BK3-G1/4	6	6	69	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	14	G1/4	14	G1/4	-	82
BK3-G3/8	10	10	72	43	52	38	17,5	16	36	11	9	115	14	G3/8	14	G3/8	-	86
BK3-G1/2	13	13	83	48	54	40	19	17,5	39,5	11	9	115	16,3	G1/2	16,3	G1/2	-	89
BK3-G5/8	13	13	83	48	54	40	19	17,5	39,5	11	9	115	16	G5/8	16	G5/8	-	89
BK3-G3/4	20	20	95	62	75	57	24,5	24,5	47,5	14	14	200	18	G3/4	18	G3/4	79	-
BK3-G1	25	25	113	66	83	65	29,5	29	56,5	14	14	200	20	G1	20	G1	87	-
BK3-G1 1/4	25/32	25	120	66	83	65	29,5	29	57	14	14	200	22	G1 1/4	22	G1 1/4	87	-
BK3-G1 1/4	32	32	111	81	106	84,5	39	39	55	16,5	17	320	22	G1 1/4	22	G1 1/4	115	-
BK3-G1 1/2	40	38	130	104	127	106	53	53	65	16,5	17	320	24	G1 1/2	24	G1 1/2	136	-
BK3-G2	50	48	150	118	137	116	58	58	75	16,5	17	320	26	G2	26	G2	146	-

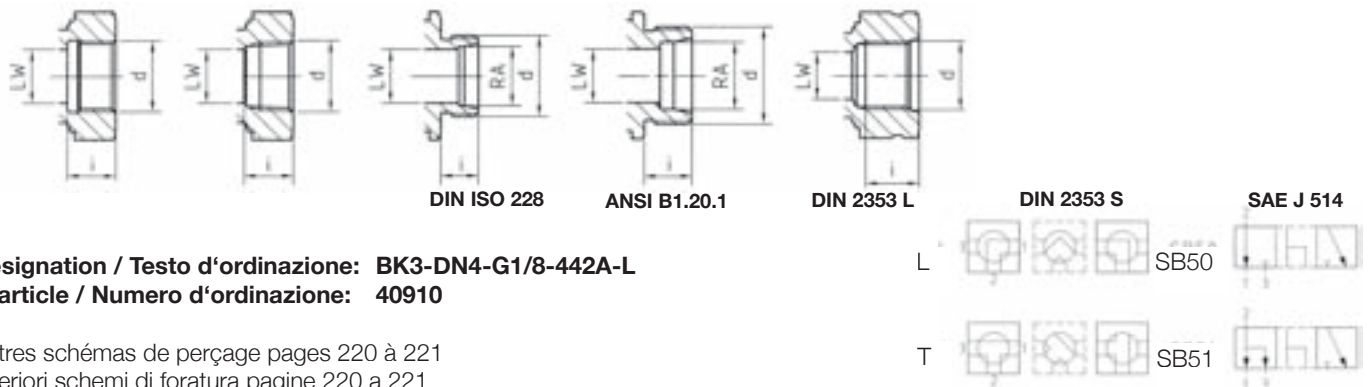
ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	H	h	m	b	S	V	SW	K	i	d	i ₁	d ₂	H ₁	H ₂
BK3-1/8"NPT	4	5	69	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	10,5	1/8"NPT	10,5	1/8"NPT	-	82
BK3-1/4"NPT	6	6	69	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	13,7	1/4"NPT	13,7	1/4"NPT	-	82
BK3-3/8"NPT	10	10	72	43	52	38	17,5	16	36	11	9	115	13,5	3/8"NPT	13,5	3/8"NPT	-	86
BK3-1/2"NPT	13	13	83	48	54	40	19	17,5	39,5	11	9	115	17	1/2"NPT	17	1/2"NPT	-	89
BK3-3/4"NPT	20	20	95	62	75	57	24,5	24,5	47,5	14	14	200	18,3	3/4"NPT	18,3	3/4"NPT	79	-
BK3-1"NPT	25	25	113	66	83	65	29,5	29	56,5	14	14	200	21,6	1"NPT	21,6	1"NPT	87	-
BK3-1 1/4"NPT	25/32	25	120	66	83	65	29,5	29	57,5	14	14	200	22,1	1 1/4"NPT	22,1	1 1/4"NPT	87	-
BK3-1 1/4"NPT	32	32	120	81	106	84,5	39	39	60	16,5	17	320	22,1	1 1/4"NPT	22,1	1 1/4"NPT	115	-
BK3-1 1/2"NPT	40	38	140	104	127	106	53	53	70	16,5	17	320	22,1	1 1/2"NPT	22,1	1 1/2"NPT	136	-
BK3-2"NPT	50	48	150	118	137	116	58	58	75	16,5	17	320	30,3	2"NPT	30,3	2"NPT	146	-

Acier inoxydable Acciaio inox

Raccordement 1 et 3 / Attacchi 1 e 3



Désignation / Testo d'ordinazione: **BK3-DN4-G1/8-442A-L**
N°article / Numero d'ordinazione: **40910**

Autres schémas de perçage pages 220 à 221
Ulteriori schemi di foratura pagine 220 a 221

Matériaux / Materiali	442A				442A				4428				4428			
Corps / Corpo	Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox			
Boisseau / Sfera	Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox			
Arbre / Perno	Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox				Inox / Acciaio inox			
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM				POM				POM				POM			
Joints toriques / O-ring	NBR				NBR				FPM				FPM			
Tmin / Tmax (Tmass)	-30°C / 100°C				-30°C / 100°C				-20°C / 100°C				-20°C / 100°C			
Schéma de perçage / Foratura	L=SB50				T=SB51				L=SB50				T=SB51			
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
Zn	0,55	50	40910	2	50	41806	2	50	41812	2	50	41817	2			
Zn	0,55	50	40911	2	50	41807	2	50	41813	2	50	41818	2			
Zn	0,77	50	40868	2	50	41808	2	50	41814	2	50	41819	2			
Zn	0,90	50	40912	2	50	41809	2	50	40949	2	50	41820	2			
Zn	0,90	50	40913	2	50	41810	2	50	41815	2	50	41821	2			
Zn	1,95	31,5	40914	2	31,5	41811	2	31,5	41816	2	31,5	41822	2			
Zn	2,40	31,5	42177	2	31,5	38282	2	31,5	42180	2	31,5	38283	2			
Zn	2,64	31,5	42179	2	31,5	38284	2	31,5	38275	2	31,5	38285	2			
Al	7,00	35	38286	2	35	38288	2	35	38287	2	35	38289	2			
Al	10,50	35	38290	2	35	38292	2	35	38291	2	35	38293	2			
Al	14,50	35	20433	2	35	38295	2	35	38294	2	35	38296	2			

442A L=SB50					442A T=SB51					4428 L=SB50					4428 T=SB51				
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.						
Zn	0,55	50	41080	2	50	41823	2	50	41828	2	50	41833	2						
Zn	0,55	50	41081	2	50	41824	2	50	41829	2	50	41834	2						
Zn	0,77	50	41082	2	50	41825	2	50	41830	2	50	41835	2						
Zn	0,90	50	41083	2	50	41826	2	50	41831	2	50	41836	2						
Zn	1,95	31,5	41084	2	31,5	41827	2	31,5	41832	2	31,5	41837	2						
Zn	2,40	31,5	38347	4	31,5	38349	4	31,5	38348	4	31,5	38350	4						
Zn	2,65	31,5	38351	4	31,5	38353	4	31,5	38352	4	31,5	38354	4						
Al	7,00	35	38355	4	35	38357	4	35	38356	4	35	38358	4						
Al	10,50	35	38359	4	35	38361	4	35	38360	4	35	38362	4						
Al	14,50	35	38363	4	35	40284	4	35	40285	4	35	40286	4						

Vannes à boisseau sphérique à sélection, BK3

Selettori a sfera, BK3

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	H	h	m	b	S	V	SW	K	i	d	i ₁	d ₁ ⁽¹⁾	H ₁	H ₂
BK3-6L	4	6	5	67	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	10	M 12x1,5	10	G1/8	-	82
BK3-8L	6	8	6	67	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	10	M 14x1,5	14	G1/4	-	82
BK3-10L	8	10	8	74	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	11	M 16x1,5	14	G1/4	-	82
BK3-12L	10	12	10	74	43	52	38	17,5	16	36	11	9	115	11	M 18x1,5	14	G3/8	-	86
BK3-15L	13	15	13	82	48	54	40	19	17,5	39,5	11	9	115	12	M 22x1,5	16,3	G1/2	-	89
BK3-18L	13	18	13	82	48	54	40	19	17,5	39,5	11	9	115	12	M 26x1,5	16	G5/8	-	89
BK3-22L	20	22	20	101	62	75	57	24,5	24,5	47,5	14	14	200	14	M 30x2	18	G3/4	79	-
BK3-28L	25	28	25	108	66	83	65	29,5	29	56,5	14	14	200	14	M 36x2	20	G1	87	-
BK3-35L	25/32	35	25	112	66	83	65	29,5	29	57	14	14	200	16	M 45x2	22	G1 1/4	87	-

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	H	h	m	b	S	V	SW	K	i	d	i ₁	d ₁ ⁽¹⁾	H ₁	H ₂
BK3-8S	4	8	5	73	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	12	M 16x1,5	10	G1/8	-	82
BK3-10S	6	10	6	73	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	12	M 18x1,5	14	G1/4	-	82
BK3-12S	8	12	8	76	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	12	M 20x1,5	14	G1/4	-	82
BK3-14S	10	14	10	80	43	52	38	17,5	16	36	11	9	115	14	M 22x1,5	14	G3/8	-	86
BK3-16S	13	16	13	86	48	54	40	19	17,5	39,5	11	9	115	14	M 24x1,5	16,3	G1/2	-	89
BK3-20S	13	20	13	90	48	54	40	19	17,5	39,5	11	9	115	16	M 30x2	16	G5/8	-	89
BK3-25S	20	25	20	109	62	75	57	24,5	24,5	47,5	14	14	200	18	M 36x2	18	G3/4	79	-
BK3-30S	25	30	25	120	66	83	65	29,5	29	56,5	14	14	200	20	M 42x2	20	G1	87	-
BK3-38S	25/32	38	25	124	66	83	65	29,5	29	57	14	14	200	22	M 52x2	22	G1 1/4	87	-

SAE J 514 Tarudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	H	h	m	b	S	V	SW	K	i	d	i ₁	d ₃	H ₁	H ₂
BK3-7/16"UNF	6	5	69	40	47	33	13,5	13	34,5	11	9	115	12	7/16"UNF	12	7/16"UNF	-	82
BK3-9/16"UNF	10	10	72	43	52	38	17,5	16	36	11	9	115	13	9/16"UNF	13	9/16"UNF	-	86
BK3-3/4"UNF	13	13	83	48	54	40	19	17,5	39,5	11	9	115	15	3/4"UNF	15	3/4"UNF	-	89
BK3-1 1/16"UN	20	20	95	62	75	57	24,5	24,5	47,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	20	1 1/16"UN	79	-
BK3-1 5/16"UN	25	21	113	66	83	65	29,5	29	56,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	20	1 5/16"UN	87	-
BK3-1 5/8"UN	32	30	111	81	106	84,5	39	39	60	16,5	17	320	20	1 5/8"UN	20	1 5/8"UN	115	-
BK3-1 7/8"UN	40	38	140	104	127	106	53	53	70	16,5	17	320	20	1 7/8"UN	20	1 7/8"UN	136	-
BK3-2 1/2"UN	50	48	150	118	137	116	58	58	75	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	20	2 1/2"UN	146	-

⁽¹⁾ Raccords transitoires pour séries lourdes et légères sur demande / Dadi ed ogive per la serie leggera e quella pesante su richiesta

Acier inoxydable

Acciaio inox

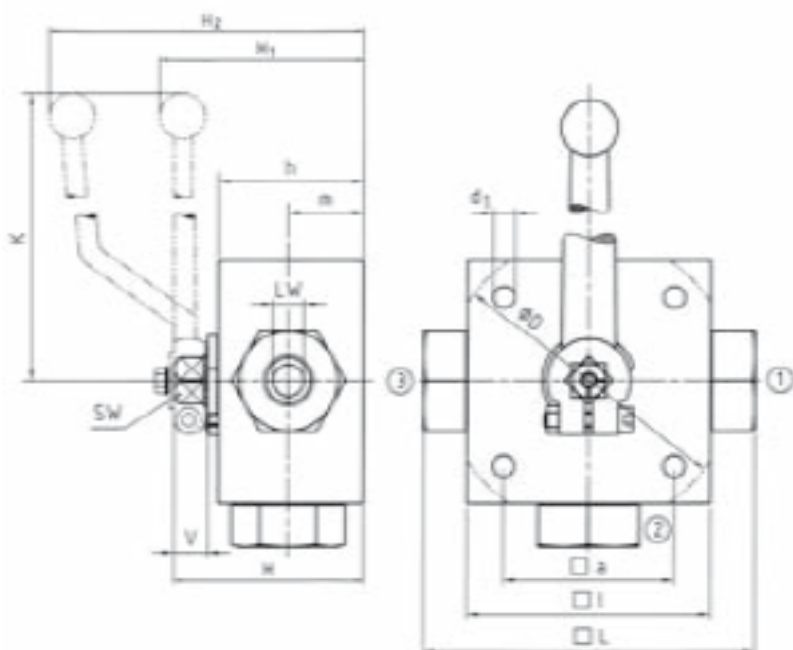
		442A L=SB50			442A T=SB51			4428 L=SB50			4428 T=SB51		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Zn	0,50	50	41838	2	50	41845	2	50	41852	2	50	41859	2
Zn	0,52	50	41839	2	50	41846	2	50	41853	2	50	41860	2
Zn	0,54	50	41840	2	50	41847	2	50	41854	2	50	41861	2
Zn	0,73	50	41841	2	50	41848	2	50	41855	2	50	41862	2
Zn	0,85	50	41842	2	50	41849	2	50	41856	2	50	41863	2
Zn	0,89	50	41843	2	50	41850	2	50	41857	2	50	41864	2
Zn	1,87	31,5	41844	2	31,5	41851	2	31,5	41858	2	31,5	41865	2
Zn	2,45	31,5	42181	2	31,5	42182	2	31,5	42185	2	31,5	42186	2
Zn	2,90	31,5	42183	2	31,5	42184	2	31,5	42187	2	31,5	42188	2

		442A L=SB50			442A T=SB51			4428 L=SB50			4428 T=SB51		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Zn	0,52	50	41866	2	50	41873	2	50	41880	2	50	41887	2
Zn	0,54	50	41867	2	50	41874	2	50	41881	2	50	41888	2
Zn	0,56	50	41868	2	50	41875	2	50	41882	2	50	41889	2
Zn	0,73	50	41869	2	50	41876	2	50	41883	2	50	41890	2
Zn	0,86	50	41870	2	50	41877	2	50	41884	2	50	41891	2
Zn	0,94	50	41871	2	50	41878	2	50	41885	2	50	41892	2
Zn	1,95	31,5	41872	2	31,5	41879	2	31,5	41886	2	31,5	41893	2
Zn	2,65	31,5	42189	2	31,5	42190	2	31,5	42193	2	31,5	42194	2
Zn	3,10	31,5	42191	2	31,5	42192	2	31,5	42195	2	31,5	42196	2

		442A L=SB50			442A T=SB51			4428 L=SB50			4428 T=SB51		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Zn	0,55	50	41894	2	50	41898	2	50	41902	2	50	41906	2
Zn	0,77	50	41895	2	50	41899	2	50	41903	2	50	41907	2
Zn	0,90	50	41896	2	50	41900	2	50	41904	2	50	41908	2
Zn	1,95	31,5	41897	2	31,5	41901	2	31,5	41905	2	31,5	41909	2
Zn	2,80	31,5	38312	4	31,5	38314	4	31,5	38313	4	31,5	38315	4
Al	7,00	35	38316	4	35	38318	4	35	38317	4	35	38319	4
Al	10,50	35	38320	4	35	38322	4	35	38321	4	35	38323	4
Al	14,50	35	38324	4	35	38326	4	35	38325	4	35	38327	4

Vannes à boisseau sphérique multivoies, 3KH

Selettori a sfera a più vie, 3KH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

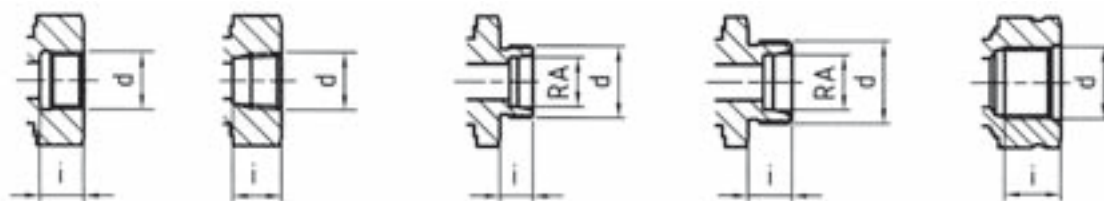
Type Tipo	DN	LW _{L/T}	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-G1/8	4	5	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	10	G1/8	6,5	-	101
3KH-G1/4	6	5	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	14	G1/4	6,5	-	101
3KH-G3/8	10	8	115	-	80	65	68	50	27	200	14	14	14	G3/8	6,5	72	-
3KH-G1/2	13	13	136	-	100	80	78	60	31	200	14	14	16,3	G1/2	9	82	-
3KH-G5/8	16	13	139	-	100	80	78	60	31	200	14	14	18	G5/8	9	82	-
3KH-G3/4	20	18	154	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	G3/4	8,5	96	-
3KH-G1	25	23	172	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	G1	8,5	112	-
3KH-G1 1/4	25/32	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22	G1 1/4	8,5	112	-
3KH-G1 1/2	25/40	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	24	G1 1/2	8,5	112	-

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW _{L/T}	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-1/8"NPT	4	5	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	10,5	1/8"NPT	6,5	-	101
3KH-1/4"NPT	6	5	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	13,7	1/4"NPT	6,5	-	101
3KH-3/8"NPT	10	8	115	-	80	65	68	50	27	200	14	14	13,5	3/8"NPT	6,5	72	-
3KH-1/2"NPT	13	13	160	-	100	80	78	60	31	200	14	14	17	1/2"NPT	9	82	-
3KH-3/4"NPT	20	18	164	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18,3	3/4"NPT	8,5	96	-
3KH-1"NPT	25	23	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	21,6	1"NPT	8,5	112	-
3KH-1 1/4"NPT	25/32	23	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22,1	1 1/4"NPT	8,5	112	-
3KH-1 1/2"NPT	25/40	23	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22,1	1 1/2"NPT	8,5	112	-

Acier Acciaio



DIN ISO 228

ANSI B1.20.1

DIN 2353 L

DIN 2353 S

SAE J 514

Désignation / Testo d'ordinazione: **3KH-DN4-G1/8-112A-SB01**
 N°article / Numero d'ordinazione: **02256**



Autres schémas de perçage pages 220 à 221
 Ulteriori schemi di foratura pagine 220 a 221

Matériaux / Materiali		112A			112A			1128			1128		
Corps / Corpo		Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Boisseau / Sfera a doppio albero		Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera		POM			POM			POM			POM		
Joints toriques / O-ring		NBR			NBR			FPM			FPM		
Tmin / Tmax (Tmass)		-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C		
Schéma de perçage / Foratura		L=SB01			T=SB02			L=SB01			T=SB02		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	02256	2	50	02254	3	50	25762	2	50	25867	3
Al	1,60	50	20046	2	50	22349	3	50	19767	2	50	25868	3
Zn	2,70	50	19241	2	50	20460	3	50	20502	2	50	21512	3
Zn	4,90	40	19151	2	40	20459	3	40	25763	2	40	17220	3
Zn	4,90	40	02661	2	40	02659	3	40	03162	2	40	03171	3
Al	6,70	31,5	19242	2	31,5	20458	3	31,5	03163	2	31,5	03172	3
Al	8,30	31,5	19243	2	31,5	20457	3	31,5	25765	2	31,5	03173	3
Al	8,50	31,5	27190	3	31,5	02203	3	31,5	25766	3	31,5	25871	3
Al	8,50	25	30663	3	25	02209	3	25	25767	3	25	17304	3

		112A L=SB01			112A T=SB02			1128 L=SB01			1128 T=SB02		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	33210	3	50	19444	3	50	25768	3	50	25872	3
Al	1,60	50	14380	3	50	33212	3	50	15716	3	50	25873	3
Zn	2,80	50	04578	3	50	19446	3	50	25770	3	50	25874	3
Zn	5,20	40	16523	3	40	19447	3	40	25771	3	40	25875	3
Al	6,80	31,5	17256	3	31,5	17314	3	31,5	15718	3	31,5	25876	3
Al	8,50	31,5	19442	3	31,5	33213	3	31,5	25773	3	31,5	25877	3
Al	8,80	31,5	19443	3	31,5	19449	3	31,5	16745	3	31,5	19455	3
Al	8,80	25	33211	3	25	33214	3	25	25775	3	25	25879	3

Vannes à boisseau sphérique multivoies, 3KH

Selettori a sfera a più vie, 3KH

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW _{L/T}	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-6L	4	6	5	105	-	70	55	58	40	22	160	14	12	10	M1 2x1,5	6,5	-	101
3KH-8L	6	8	5	105	-	70	55	58	40	22	160	14	12	10	M 14x1,5	6,5	-	101
3KH-10L	8	10	8	114	-	80	65	68	50	27	200	14	14	11	M 16x1,5	6,5	72	-
3KH-12L	10	12	8	114	-	80	65	68	50	27	200	14	14	11	M 18x1,5	6,5	72	-
3KH-15L	13	15	13	137	-	100	80	78	60	31	200	14	14	12	M 22x1,5	9	82	-
3KH-18L	16	18	13	137	-	100	80	78	60	31	200	14	14	12	M 26x1,5	9	82	-
3KH-22L	20	22	18	152	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	14	M 30x2	8,5	96	-
3KH-28L	25	28	23	166	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	14	M 36x2	8,5	112	-
3KH-35L	25/32	35	23	170	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	16	M 45x2	8,5	112	-

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW _{L/T}	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-8S	4	8	5	105	-	70	55	58	40	22	160	14	12	12	M 16x1,5	6,5	-	101
3KH-10S	6	10	5	105	-	70	55	58	40	22	160	14	12	12	M 18x1,5	6,5	-	101
3KH-12S	8	12	8	116	-	80	65	68	50	27	200	14	14	12	M 20x1,5	6,5	72	-
3KH-14S	10	14	8	120	-	80	65	68	50	27	200	14	14	14	M 22x1,5	6,5	72	-
3KH-16S	13	16	13	141	-	100	80	78	60	31	200	14	14	14	M 24x1,5	9	82	-
3KH-20S	16	20	13	145	-	100	80	78	60	31	200	14	14	16	M 30x2	9	82	-
3KH-25S	20	25	18	160	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	M 36x2	8,5	96	-
3KH-30S	25	30	23	176	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	M 42x2	8,5	112	-
3KH-38S	25/32	38	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22	M 52x2	8,5	112	-

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW _{L/T}	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-7/16"UNF	6	5	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	12	7/16"UNF	6,5	-	101
3KH-9/16"UNF	10	8	115	-	80	65	68	50	27	200	14	14	13	9/16"UNF	6,5	72	-
3KH-3/4"UNF	13	13	144	-	100	80	78	60	31	200	14	14	15	3/4"UNF	9	82	-
3KH-1 1/16"UN	20	18	164	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	20	1 1/16"UN	8,5	96	-
3KH-1 5/16"UN	25	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	1 5/16"UN	8,5	112	-

Acier Acciaio

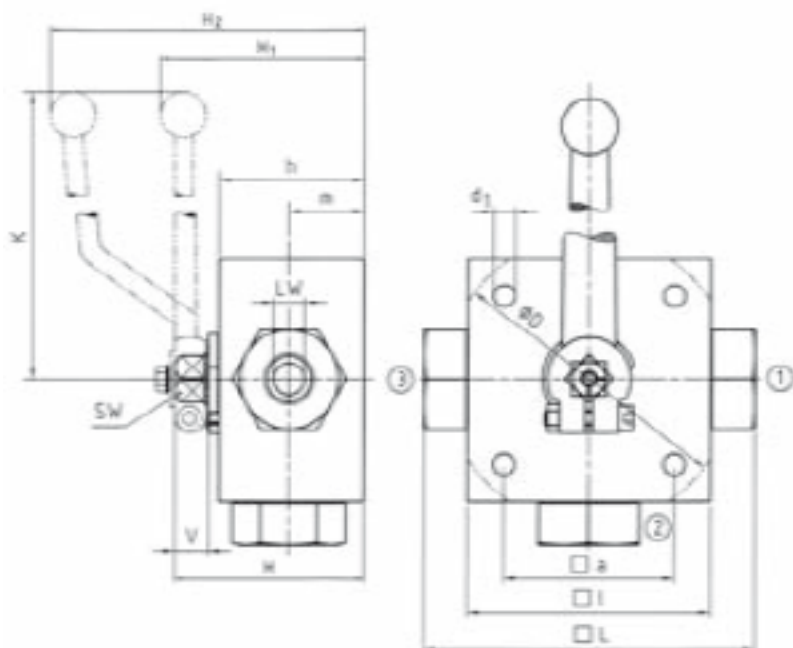
		112A L=SB01			112A T=SB02			1128 L=SB01			1128 T=SB02		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	02217	2	50	02215	3	50	25746	2	50	25851	3
Al	1,80	50	02223	2	50	02221	3	50	25747	2	50	25852	3
Zn	2,60	50	02600	2	50	02598	3	50	25748	2	50	25853	3
Zn	2,60	50	02612	2	50	24278	3	50	25749	2	50	25854	3
Zn	4,70	40	02630	2	40	02628	3	40	25750	2	40	25855	3
Zn	4,70	40	22027	2	40	02647	3	40	25751	2	40	25856	3
Al	6,60	31,5	20370	2	31,5	24007	3	31,5	25752	2	31,5	25857	3
Al	8,00	31,5	02319	2	31,5	02317	3	31,5	25753	2	31,5	25858	3
Al	8,12	31,5	02856	2	31,5	02857	3	31,5	03130	2	31,5	03139	3

		112A L=SB01			112A T=SB02			1128 L=SB01			1128 T=SB02		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	02304	2	50	02303	3	50	25754	2	50	25859	3
Al	1,60	50	02308	2	50	02309	3	50	19002	2	50	25860	3
Zn	2,60	50	22863	2	50	02604	3	50	25756	2	50	25861	3
Zn	2,60	50	02618	2	50	02616	3	50	25757	2	50	25862	3
Zn	4,70	40	23058	2	40	02634	3	40	25758	2	40	25863	3
Zn	4,70	40	23059	2	40	02653	3	40	25759	2	40	25864	3
Al	6,60	31,5	02268	2	31,5	29891	3	31,5	25760	2	31,5	25865	3
Al	8,00	31,5	02274	2	31,5	02272	3	31,5	25761	2	31,5	25866	3
Al	8,30	31,5	02852	2	31,5	02853	3	31,5	03094	2	31,5	03103	3

		112A L=SB01			112A T=SB02			1128 L=SB01			1128 T=SB02		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37193	3	50	37364	3	50	31546	3	50	39103	3
Zn	2,80	50	37194	3	50	37365	3	50	25631	3	50	39104	3
Zn	5,20	40	37195	3	40	37366	3	40	37197	3	40	39105	3
Al	6,80	31,5	37196	3	31,5	37367	3	31,5	37198	3	31,5	39106	3
Al	8,50	31,5	32203	3	31,5	37368	3	31,5	22853	3	31,5	39107	3

Vannes à boisseau sphérique multivoies, 3KH

Selettori a sfera a più vie, 3KH



DIN ISO 228 Tarudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

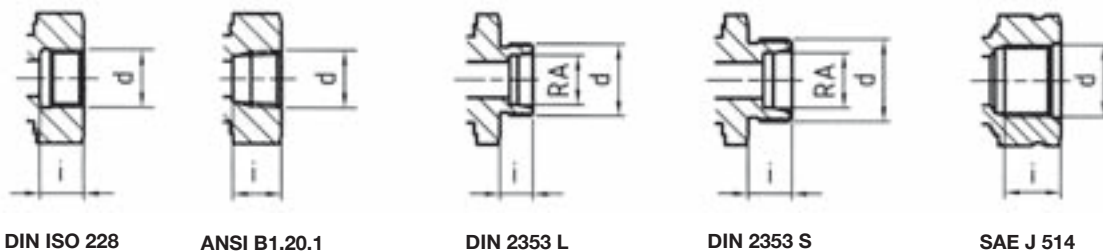
Type Tipo	DN	LW _{L/T}	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-G1/8	4	5	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	10	G1/8	6,5	-	101
3KH-G1/4	6	5	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	14	G1/4	6,5	-	101
3KH-G3/8	10	8	115	90	80	45	68	50	27	200	14	14	14	G3/8	6,5	72	-
3KH-G1/2	13	13	136	110	100	60	78	60	31	200	14	14	16,3	G1/2	9	82	-
3KH-G5/8	16	13	139	110	100	60	78	60	31	200	14	14	18	G5/8	9	82	-
3KH-G3/4	20	18	154	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	G3/4	8,5	96	-
3KH-G1	25	23	172	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	G1	8,5	112	-
3KH-G1 1/4	25/32	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22	G1 1/4	8,5	112	-
3KH-G1 1/2	25/40	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	24	G1 1/2	8,5	112	-

ANSI B1.20.1 NPT Tarudage

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW _{L/T}	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-1/8"NPT	4	5	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	10,5	1/8"NPT	6,5	-	101
3KH-1/4"NPT	6	5	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	13,7	1/4"NPT	6,5	-	101
3KH-3/8"NPT	10	8	115	90	80	45	68	50	27	200	14	14	13,5	3/8"NPT	6,5	72	-
3KH-1/2"NPT	13	13	160	110	100	60	78	60	31	200	14	14	17	1/2"NPT	9	82	-
3KH-3/4"NPT	20	18	164	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18,3	3/4"NPT	8,5	96	-
3KH-1"NPT	25	23	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	21,6	1"NPT	8,5	112	-
3KH-1 1/4"NPT	25/32	23	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22,1	1 1/4"NPT	8,5	112	-
3KH-1 1/2"NPT	25/40	23	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22,1	1 1/2"NPT	8,5	112	-

Acier inoxydable Acciaio inox



Désignation / Testo d'ordinazione: **3KH-DN4-G1/8-442A-SB01**
N°article / Numero d'ordinazione: **37287**

Autres schémas de perçage pages 220 à 221
Ulteriori schemi di foratura pagine 220 a 221



Matériaux / Materiali	442A	442A	4428	4428
Corps / Corpo	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316
Boisseau / Sfera a doppio albero	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM	POM	POM	POM
Joints toriques / O-ring	NBR	NBR	FPM	FPM
Tmin / Tmax (Tmass)	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
Schéma de perçage / Foratura	L=SB01	T=SB02	L=SB01	T=SB02

Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37287	4	50	37347	4	50	37292	4	50	39088	4
Al	1,60	50	12130	4	50	10548	4	50	32285	4	50	20675	4
Zn	2,70	50	10836	4	50	37348	4	50	37293	4	50	31637	4
Zn	4,90	40	14623	4	40	37349	4	40	36503	4	40	39089	4
Zn	4,90	40	37288	4	40	37350	4	40	37294	4	40	39090	4
Al	6,70	31,5	37289	4	31,5	31516	4	31,5	37295	4	31,5	39091	4
Al	8,30	31,5	29130	4	31,5	25433	4	31,5	37296	4	31,5	39092	4
Al	8,50	31,5	37290	4	31,5	37351	4	31,5	37297	4	31,5	39093	4
Al	8,50	25	37291	4	25	37352	4	25	37298	4	25	39094	4

442A L=SB01				442A T=SB02				4428 L=SB01				4428 T=SB02			
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
Al	1,60	50	37299	4	50	37353	4	50	37305	4	50	39095	4		
Al	1,60	50	28248	4	50	37354	4	50	37306	4	50	39096	4		
Zn	2,80	50	29181	4	50	37355	4	50	37307	4	50	39097	4		
Zn	5,20	40	37300	4	40	37356	4	40	37308	4	40	39098	4		
Al	6,80	31,5	37301	4	31,5	29129	4	31,5	34995	4	31,5	39099	4		
Al	8,50	31,5	37302	4	31,5	37357	4	31,5	37309	4	31,5	39100	4		
Al	8,80	31,5	37303	4	31,5	37358	4	31,5	37310	4	31,5	39101	4		
Al	8,80	25	37304	4	25	32572	4	25	37311	4	25	39102	4		

Vannes à boisseau sphérique multivoies, 3KH

Selettori a sfera a più vie, 3KH

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW _{LT}	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-6L	4	6	5	105	75	70	40	58	40	22	160	14	12	10	M 12x1,5	6,5	-	101
3KH-8L	6	8	5	105	75	70	40	58	40	22	160	14	12	10	M 14x1,5	6,5	-	101
3KH-10L	8	10	8	114	90	80	45	68	50	27	200	14	14	11	M 16x1,5	6,5	72	-
3KH-12L	10	12	8	114	90	80	45	68	50	27	200	14	14	11	M 18x1,5	6,5	72	-
3KH-15L	13	15	13	137	110	100	60	78	60	31	200	14	14	12	M 22x1,5	9	82	-
3KH-18L	16	18	13	137	110	100	60	78	60	31	200	14	14	12	M 26x1,5	9	82	-
3KH-22L	20	22	18	152	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	14	M 30x2	8,5	96	-
3KH-28L	25	28	23	166	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	14	M 36x2	8,5	112	-
3KH-35L	25/32	35	23	170	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	16	M 45x2	8,5	112	-

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW _{LT}	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-8S	4	8	5	105	75	70	40	58	40	22	160	14	12	12	M 16x1,5	6,5	-	101
3KH-10S	6	10	5	105	75	70	40	58	40	22	160	14	12	12	M 18x1,5	6,5	-	101
3KH-12S	8	12	8	116	90	80	45	68	50	27	200	14	14	12	M 20x1,5	6,5	72	-
3KH-14S	10	14	8	120	90	80	45	68	50	27	200	14	14	14	M 22x1,5	6,5	72	-
3KH-16S	13	16	13	141	110	100	60	78	60	31	200	14	14	14	M 24x1,5	9	82	-
3KH-20S	16	20	13	145	110	100	60	78	60	31	200	14	14	16	M 30x2	9	82	-
3KH-25S	20	25	18	160	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	M 36x2	8,5	96	-
3KH-30S	25	30	23	176	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	M 42x2	8,5	112	-
3KH-38S	25/32	38	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22	M 52x2	8,5	112	-

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW _{LT}	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
3KH-7/16"UNF	6	5	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	12	7/16"UNF	6,5	-	101
3KH-9/16"UNF	10	8	115	90	80	45	68	50	27	200	14	14	13	9/16"UNF	6,5	72	-
3KH-3/4"UNF	13	13	144	110	100	60	78	60	31	200	14	14	15	3/4"UNF	9	82	-
3KH-1 1/16"UN	20	18	164	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	20	1 1/16"UN	8,5	96	-
3KH-1 5/16"UN	25	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	1 5/16"UN	8,5	112	-

Acier inoxydable

Acciaio inox

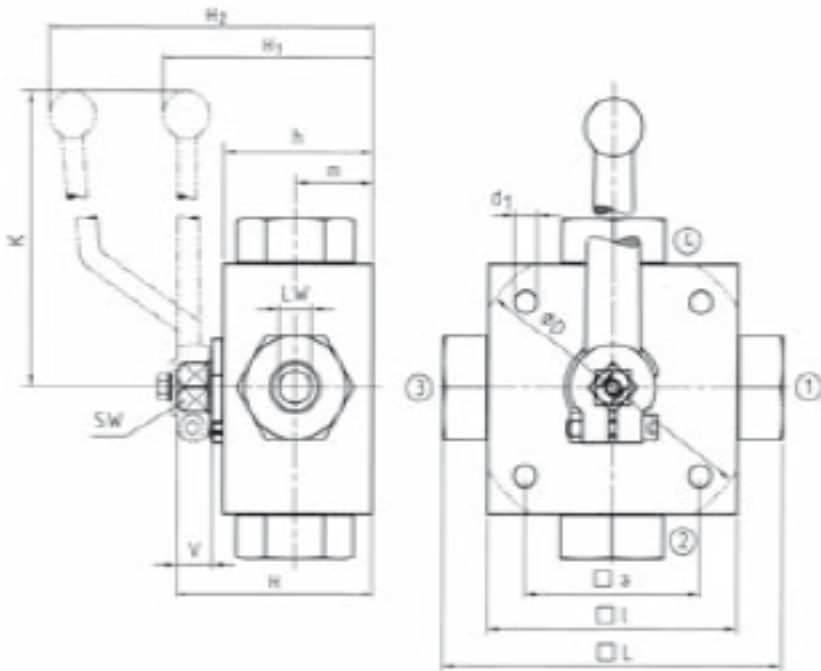
442A L=SB01					442A T=SB02			4428 L=SB01			4428 T=SB02		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37199	4	50	37328	4	50	37267	4	50	39072	4
Al	1,80	50	37200	4	50	37329	4	50	37268	4	50	39073	4
Zn	2,60	50	37262	4	50	32511	4	50	37269	4	50	39074	4
Zn	2,60	50	34556	4	50	37330	4	50	37270	4	50	39075	4
Zn	4,70	40	37263	4	40	37331	4	40	37271	4	40	39076	4
Zn	4,70	40	37264	4	40	37332	4	40	37272	4	40	39077	4
Al	6,60	31,5	37265	4	31,5	37333	4	31,5	37273	4	31,5	39078	4
Al	8,00	31,5	37266	4	31,5	37334	4	31,5	37274	4	31,5	39079	4
Al	8,12	31,5	41942	4	31,5	41943	4	31,5	41944	4	31,5	41945	4

442A L=SB01					442A T=SB02			4428 L=SB01			4428 T=SB02		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37275	4	50	37335	4	50	37279	4	50	39080	4
Al	1,60	50	37276	4	50	37336	4	50	37280	4	50	39081	4
Zn	2,60	50	31678	4	50	37337	4	50	37281	4	50	39082	4
Zn	2,60	50	18678	4	50	37338	4	50	37282	4	50	39083	4
Zn	4,70	40	32300	4	40	37339	4	40	37283	4	40	39084	4
Zn	4,70	40	37277	4	40	37340	4	40	37284	4	40	39085	4
Al	6,60	31,5	37278	4	31,5	37341	4	31,5	37285	4	31,5	39086	4
Al	8,00	31,5	29468	4	31,5	15986	4	31,5	37286	4	31,5	39087	4
Al	8,30	31,5	41946	4	31,5	41947	4	31,5	41948	4	31,5	41949	4

442A L=SB01					442A T=SB02			4428 L=SB01			4428 T=SB02		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37312	4	50	37359	4	50	37317	4	50	39108	4
Zn	2,80	50	37313	4	50	37360	4	50	37318	4	50	39109	4
Zn	5,20	40	37314	4	40	37361	4	40	37319	4	40	39110	4
Al	6,80	31,5	37315	4	31,5	37362	4	31,5	37320	4	31,5	39111	4
Al	8,50	31,5	37316	4	31,5	37363	4	31,5	37321	4	31,5	39112	4

Vannes à boisseau sphérique multivoies, 4KH

Selettori a sfera a più vie, 4KH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

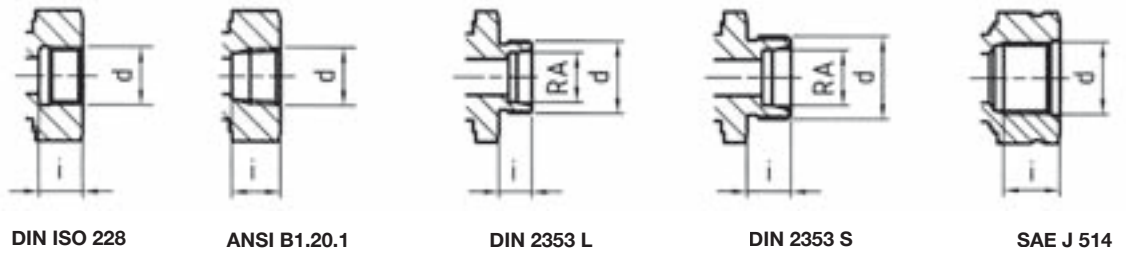
Type Tipo	DN	LW _{LT}	LW _x	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-G1/8	4	5	4	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	10	G1/8	6,5	-	101
4KH-G1/4	6	5	4	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	14	G1/4	6,5	-	101
4KH-G3/8	10	8	7	115	-	80	65	68	50	27	200	14	14	14	G3/8	6,5	72	-
4KH-G1/2	13	13	10	136	-	100	80	78	60	31	200	14	14	16,3	G1/2	9	82	-
4KH-G5/8	16	13	10	139	-	100	80	78	60	31	200	14	14	18	G5/8	9	82	-
4KH-G3/4	20	18	14	154	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	G3/4	8,5	96	-
4KH-G1	25	23	17	172	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	G1	8,5	112	-
4KH-G1 1/4	25/32	23	17	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22	G1 1/4	8,5	112	-
4KH-G1 1/2	25/40	23	17	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	24	G1 1/2	8,5	112	-

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW _{LT}	LW _x	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-1/8"NPT	4	5	4	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	10,5	1/8"NPT	6,5	-	101
4KH-1/4"NPT	6	5	4	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	13,7	1/4"NPT	6,5	-	101
4KH-3/8"NPT	10	8	7	115	-	80	65	68	50	27	200	14	14	13,5	3/8"NPT	6,5	72	-
4KH-1/2"NPT	13	13	10	160	-	100	80	78	60	31	200	14	14	17	1/2"NPT	9	82	-
4KH-3/4"NPT	20	18	14	164	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18,3	3/4"NPT	8,5	96	-
4KH-1"NPT	25	23	17	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	21,6	1"NPT	8,5	112	-
4KH-1 1/4"NPT	25/32	23	17	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22,1	1 1/4"NPT	8,5	112	-
4KH-1 1/2"NPT	25/40	23	17	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22,1	1 1/2"NPT	8,5	112	-

Acier Acciaio



Désignation / Testo d'ordinazione: **4KH-DN4-G1/8-112A-SB13**
 N°article / Numero d'ordinazione: **02257**



Autres schémas de perçage pages 222 à 223
 Ulteriori schemi di foratura pagine 222 a 223

Matériaux / Materiali		112A			112A			1128			1128		
Corps / Corpo		Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Boisseau / Sfera a doppio albero		Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera		POM			POM			POM			POM		
Joints toriques / O-ring		NBR			NBR			FPM			FPM		
Tmin / Tmax (Tmass)		-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C		
Schéma de perçage / Foratura		T=SB13			X=SB14			T=SB13			X=SB14		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	02257	3	50	02258	2	50	25896	3	50	25829	2
Al	1,60	50	20455	3	50	20445	2	50	25897	3	50	25830	2
Zn	2,80	50	20447	3	50	20448	2	50	25898	3	50	25831	2
Zn	4,90	40	20450	3	40	20451	2	40	25899	3	40	25832	2
Zn	4,90	40	02662	3	40	02663	2	40	03180	3	40	03189	2
Al	6,80	31,5	02233	3	31,5	23441	2	31,5	25900	3	31,5	03190	2
Al	8,50	31,5	02200	3	31,5	20452	2	31,5	25901	3	31,5	03191	2
Al	8,80	31,5	02206	3	31,5	30658	3	31,5	25902	3	31,5	03192	3
Al	8,80	25	02212	3	25	02213	3	25	25903	3	25	25836	3

		112A T=SB13			112A X=SB14			1128 T=SB13			1128 X=SB14		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37525	3	50	33216	3	50	25904	3	50	25837	3
Al	1,60	50	19327	3	50	17859	3	50	25905	3	50	15741	3
Zn	2,80	50	19525	3	50	19531	3	50	25906	3	50	25839	3
Zn	4,90	40	19526	3	40	19532	3	40	25907	3	40	25840	3
Al	6,80	31,5	14024	3	31,5	13515	3	31,5	25908	3	31,5	25841	3
Al	8,50	31,5	19528	3	31,5	19534	3	31,5	25909	3	31,5	25842	3
Al	8,80	31,5	19529	3	31,5	19535	3	31,5	25910	3	31,5	25843	3
Al	8,80	25	37533	3	25	33217	3	25	25911	3	25	25844	3

Vannes à boisseau sphérique multivoies, 4KH

Selettori a sfera a più vie, 4KH

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW _{L/T}	LW _x	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-6L	4	6	5	4	105	-	70	55	58	40	22	160	14	12	10	M 12x1,5	6,5	-	101
4KH-8L	6	8	5	4	105	-	70	55	58	40	22	160	14	12	10	M 14x1,5	6,5	-	101
4KH-10L	8	10	8	7	114	-	80	65	68	50	27	200	14	14	11	M 16x1,5	6,5	72	-
4KH-12L	10	12	8	7	114	-	80	65	68	50	27	200	14	14	11	M 18x1,5	6,5	72	-
4KH-15L	13	15	13	10	137	-	100	80	78	60	31	200	14	14	12	M 22x1,5	9	82	-
4KH-18L	16	18	13	10	137	-	100	80	78	60	31	200	14	14	12	M 26x1,5	9	82	-
4KH-22L	20	22	18	14	152	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	14	M 30x2	8,5	96	-
4KH-28L	25	28	23	17	166	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	14	M 36x2	8,5	112	-
4KH-35L	25/32	35	23	17	170	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	16	M 45x2	8,5	112	-

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW _{L/T}	LW _x	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-8S	4	8	5	4	105	-	70	55	58	40	22	160	14	12	12	M 16x1,5	6,5	-	101
4KH-10S	6	10	5	4	105	-	70	55	58	40	22	160	14	12	12	M 18x1,5	6,5	-	101
4KH-12S	8	12	8	7	116	-	80	65	68	50	27	200	14	14	12	M 20x1,5	6,5	72	-
4KH-14S	10	14	8	7	120	-	80	65	68	50	27	200	14	14	14	M 22x1,5	6,5	72	-
4KH-16S	13	16	13	10	141	-	100	80	78	60	31	200	14	14	14	M 24x1,5	9	82	-
4KH-20S	16	20	13	10	145	-	100	80	78	60	31	200	14	14	16	M 30x2	9	82	-
4KH-25S	20	25	18	14	160	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	M 36x2	8,5	96	-
4KH-30S	25	30	23	17	176	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	M 42x2	8,5	112	-
4KH-38S	25/32	38	23	17	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22	M 52x2	8,5	112	-

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW _{L/T}	LW _x	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-7/16"UNF	6	5	4	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	12	7/16"UNF	6,5	-	101
4KH-9/16"UNF	10	8	7	115	-	80	65	68	50	27	200	14	14	13	9/16"UNF	6,5	72	-
4KH-3/4"UNF	13	13	10	144	-	100	80	78	60	31	200	14	14	15	3/4"UNF	9	82	-
4KH-1 1/16"UN	20	18	14	164	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	20	1 1/16"UN	8,5	96	-
4KH-1 5/16"UN	25	23	17	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	1 5/16"UN	8,5	112	-

Acier Acciaio

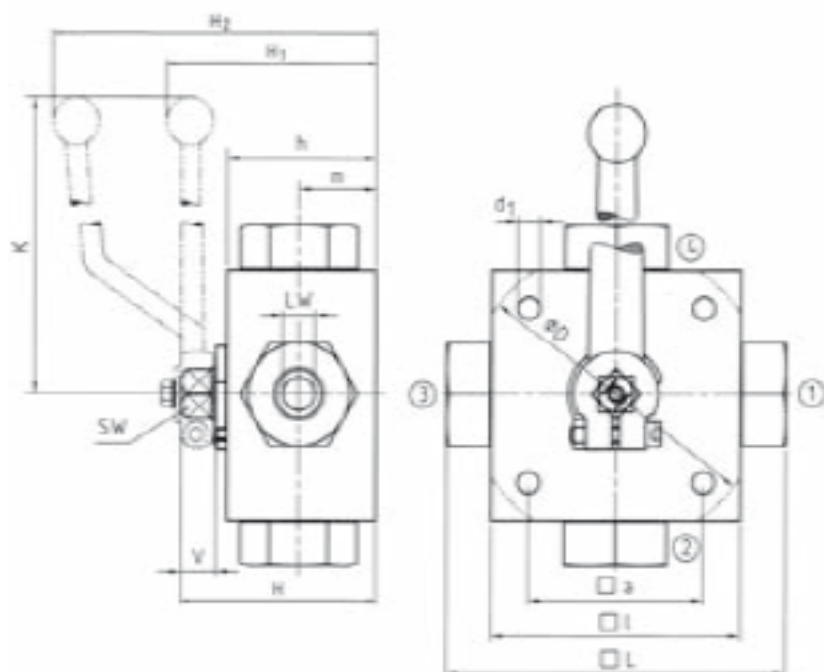
112A T=SB13					112A X=SB14			1128 T=SB13			1128 X=SB14		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	02218	3	50	02219	2	50	25880	3	50	25813	2
Al	1,80	50	37369	3	50	02336	2	50	25881	3	50	25814	2
Zn	2,60	50	19856	3	50	02602	2	50	25882	3	50	25815	2
Zn	2,60	50	02613	3	50	20385	2	50	25883	3	50	25816	2
Zn	4,70	40	02631	3	40	02632	2	40	25884	3	40	25817	2
Zn	4,70	40	02650	3	40	02651	2	40	25885	3	40	25818	2
Al	6,60	31,5	02314	3	31,5	02315	2	31,5	25886	3	31,5	25819	2
Al	8,00	31,5	31967	3	31,5	02321	2	31,5	25887	3	31,5	25820	2
Al	8,12	31,5	02858	3	31,5	02859	2	31,5	03148	3	31,5	03157	2

112A T=SB13					112A X=SB14			1128 T=SB13			1128 X=SB14		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	02306	3	50	02305	2	50	25888	3	50	25821	2
Al	1,60	50	37434	3	50	16410	2	50	25889	3	50	25822	2
Zn	2,60	50	23057	3	50	02608	2	50	25890	3	50	25823	2
Zn	2,60	50	02619	3	50	02620	2	50	25891	3	50	25824	2
Zn	4,70	40	02637	3	40	02638	2	40	25892	3	40	36440	2
Zn	4,70	40	02656	3	40	02657	2	40	25893	3	40	25826	2
Al	6,60	31,5	02269	3	31,5	31966	2	31,5	25894	3	31,5	25827	2
Al	8,20	31,5	02263	3	31,5	02264	2	31,5	25895	3	31,5	25828	2
Al	8,30	31,5	02854	3	31,5	02855	2	31,5	03112	3	31,5	03121	2

112A T=SB13					112A X=SB14			1128 T=SB13			1128 X=SB14		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	38189	3	50	38190	3	50	39171	3	50	39172	3
Zn	2,80	50	38191	3	50	38192	3	50	39173	3	50	39174	3
Zn	4,90	40	38193	3	40	38194	3	40	39175	3	40	22359	3
Al	6,80	31,5	38195	3	31,5	38196	3	31,5	39176	3	31,5	30547	3
Al	8,50	31,5	38197	3	31,5	38198	3	31,5	39177	3	31,5	22342	3

Vannes à boisseau sphérique multivoies, 4KH

Selettori a sfera a più vie, 4KH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW _{L/T}	LW _x	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-G1/8	4	5	4	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	10	G1/8	6,5	-	101
4KH-G1/4	6	5	4	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	14	G1/4	6,5	-	101
4KH-G3/8	10	8	7	115	90	80	45	68	50	27	200	14	14	14	G3/8	6,5	72	-
4KH-G1/2	13	13	10	136	110	100	60	78	60	31	200	14	14	16,3	G1/2	9	82	-
4KH-G5/8	16	13	10	139	110	100	60	78	60	31	200	14	14	18	G5/8	9	82	-
4KH-G3/4	20	18	14	154	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	G3/4	8,5	96	-
4KH-G1	25	23	17	172	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	G1	8,5	112	-
4KH-G1 1/4	25/32	23	17	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22	G1 1/4	8,5	112	-
4KH-G1 1/2	25/40	23	17	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	24	G1 1/2	8,5	112	-

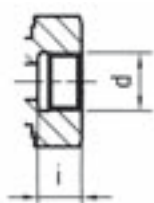
ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

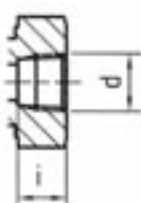
Type Tipo	DN	LW _{L/T}	LW _x	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-1/8"NPT	4	5	4	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	10,5	1/8"NPT	6,5	-	101
4KH-1/4"NPT	6	5	4	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	13,7	1/4"NPT	6,5	-	101
4KH-3/8"NPT	10	8	7	115	90	80	45	68	50	27	200	14	14	13,5	3/8"NPT	6,5	72	-
4KH-1/2"NPT	13	13	10	160	110	100	60	78	60	31	200	14	14	17	1/2"NPT	9	82	-
4KH-3/4"NPT	20	18	14	164	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18,3	3/4"NPT	8,5	96	-
4KH-1"NPT	25	23	17	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	21,6	1"NPT	8,5	112	-
4KH-1 1/4"NPT	25/32	23	17	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22,1	1 1/4 "NPT	8,5	112	-
4KH-1 1/2"NPT	25/40	23	17	186	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22,1	1 1/2"NPT	8,5	112	-

Acier inoxydable

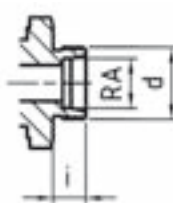
Acciaio inox



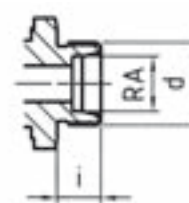
DIN ISO 228



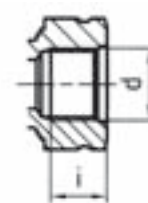
ANSI B1.20.1



DIN 2353 L



DIN 2353 S



SAE J 514

Désignation / Testo d'ordinazione: **4KH-DN4-G1/8-442A-SB13**
 N°article / Numero d'ordinazione: **37443**



Autres schémas de perçage pages 222 à 223
 Ulteriori schemi di foratura pagine 222 a 223

Matériaux / Materiali	442A	442A	4428	4428
Corps / Corpo	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316
Boisseau / Sfera a doppio albero	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316	Inox / AISI 316
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM	POM	POM	POM
Joints toriques / O-ring	NBR	NBR	FPM	FPM
Tmin / Tmax (Tmass)	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
Schéma de perçage / Foratura	T=SB13	X=SB14	T=SB13	X=SB14

Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37443	4	50	37444	4	50	39144	4	50	39145	4
Al	1,60	50	37446	4	50	20172	4	50	39146	4	50	31150	4
Zn	2,80	50	37509	4	50	09823	4	50	39147	4	50	35755	4
Zn	4,90	40	36026	4	40	21366	4	40	39148	4	40	26611	4
Zn	4,90	40	37512	4	40	37513	4	40	39149	4	40	39151	4
Al	6,80	31,5	37515	4	31,5	35477	4	31,5	39150	4	31,5	28850	4
Al	8,50	31,5	10212	4	31,5	37521	4	31,5	39152	4	31,5	39153	4
Al	8,80	31,5	37519	4	31,5	37522	4	31,5	39154	4	31,5	39155	4
Al	8,80	25	37520	4	25	37523	4	25	39156	4	25	39157	4

442A T=SB13				442A X=SB14				4428 T=SB13				4428 X=SB14			
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
Al	1,60	50	38115	4	50	38116	4	50	39158	4	50	39159	4		
Al	1,60	50	38117	4	50	32668	4	50	39160	4	50	32428	4		
Zn	2,80	50	38118	4	50	38119	4	50	39161	4	50	32499	4		
Zn	4,90	40	38120	4	40	32185	4	40	39162	4	40	39163	4		
Al	6,80	31,5	38121	4	31,5	38122	4	31,5	39164	4	31,5	34083	4		
Al	8,50	31,5	38123	4	31,5	38126	4	31,5	39165	4	31,5	39166	4		
Al	8,80	31,5	38124	4	31,5	32310	4	31,5	39167	4	31,5	39168	4		
Al	8,80	25	38125	4	25	38127	4	25	39169	4	25	39170	4		

Vannes à boisseau sphérique multivoies, 4KH

Selettori a sfera a più vie, 4KH

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW _{L/T}	LW _x	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-6L	4	6	5	4	105	75	70	40	58	40	22	160	14	12	10	M 12x1,5	6,5	-	101
4KH-8L	6	8	5	4	105	75	70	40	58	40	22	160	14	12	10	M 14x1,5	6,5	-	101
4KH-10L	8	10	8	7	114	90	80	45	68	50	27	200	14	14	11	M 16x1,5	6,5	72	-
4KH-12L	10	12	8	7	114	90	80	45	68	50	27	200	14	14	11	M 18x1,5	6,5	72	-
4KH-15L	13	15	13	10	137	110	100	60	78	60	31	200	14	14	12	M 22x1,5	9	82	-
4KH-18L	16	18	13	10	137	110	100	60	78	60	31	200	14	14	12	M 26x1,5	9	82	-
4KH-22L	20	22	18	14	152	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	14	M 30x2	8,5	96	-
4KH-28L	25	28	23	17	166	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	14	M 36x2	8,5	112	-
4KH-35L	25/32	35	23	17	170	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	16	M 45x2	8,5	112	-

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW _{L/T}	LW _x	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-8S	4	8	5	4	105	75	70	40	58	40	22	160	14	12	12	M 16x1,5	6,5	-	101
4KH-10S	6	10	5	4	105	75	70	40	58	40	22	160	14	12	12	M 18x1,5	6,5	-	101
4KH-12S	8	12	8	7	116	90	80	45	68	50	27	200	14	14	12	M 20x1,5	6,5	72	-
4KH-14S	10	14	8	7	120	90	80	45	68	50	27	200	14	14	14	M 22x1,5	6,5	72	-
4KH-16S	13	16	13	10	141	110	100	60	78	60	31	200	14	14	14	M 24x1,5	9	82	-
4KH-20S	16	20	13	10	145	110	100	60	78	60	31	200	14	14	16	M 30x2	9	82	-
4KH-25S	20	25	18	14	160	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	M 36x2	8,5	96	-
4KH-30S	25	30	23	17	176	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	M 42x2	8,5	112	-
4KH-38S	25/32	38	23	17	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	22	M 52x2	8,5	112	-

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW _{L/T}	LW _x	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d ₁	H ₁	H ₂
4KH-7/16"UNF	6	5	4	100	75	70	40	58	40	22	160	14	12	12	7/16"UNF	6,5	-	101
4KH-9/16"UNF	10	8	7	115	90	80	45	68	50	27	200	14	14	13	9/16"UNF	6,5	72	-
4KH-3/4"UNF	13	13	10	144	110	100	60	78	60	31	200	14	14	15	3/4"UNF	9	82	-
4KH-1 1/16"UN	20	18	14	164	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	20	1 1/16"UN	8,5	96	-
4KH-1 5/16"UN	25	23	17	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	1 5/16"UN	8,5	112	-

Acier inoxydable

Acciaio inox

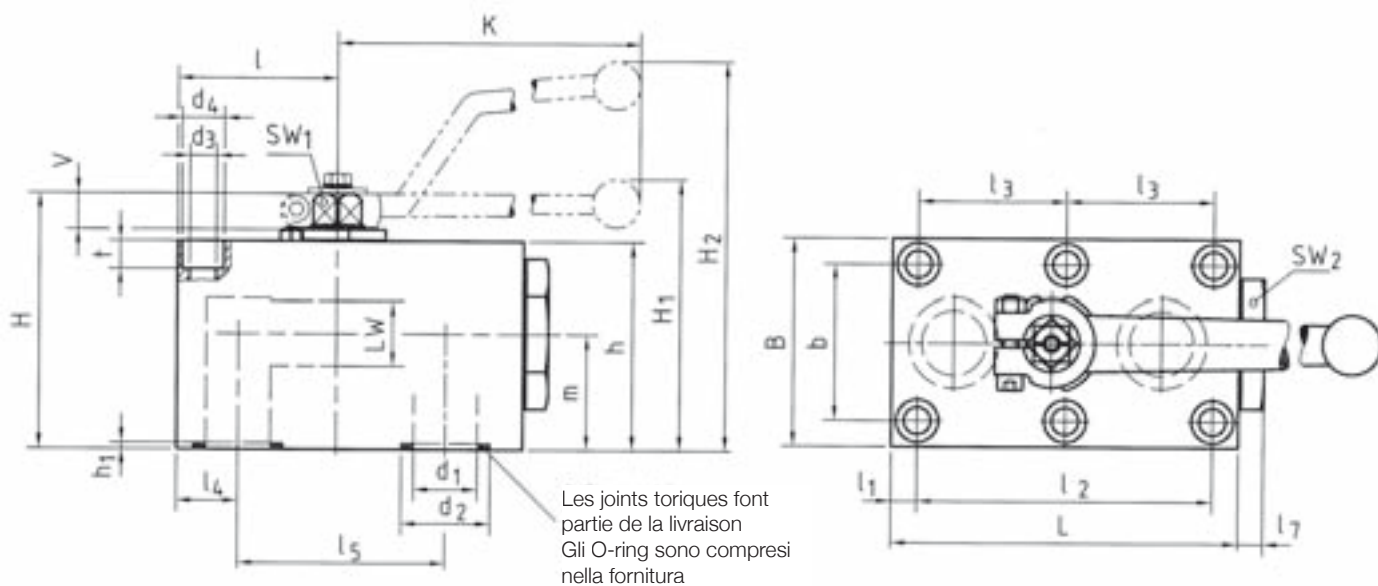
		442A T=SB13			442A X=SB14			4428 T=SB13			4428 X=SB14		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37379	4	50	37380	4	50	39113	4	50	39114	4
Al	1,80	50	37382	4	50	37383	4	50	39115	4	50	39116	4
Zn	2,60	50	37385	4	50	37386	4	50	39117	4	50	39118	4
Zn	2,60	50	37388	4	50	37389	4	50	39119	4	50	39120	4
Zn	4,70	40	37391	4	40	37392	4	40	39121	4	40	39122	4
Zn	4,70	40	37394	4	40	37395	4	40	39123	4	40	39124	4
Al	6,60	31,5	37397	4	31,5	37398	4	31,5	39125	4	31,5	39126	4
Al	8,00	31,5	37400	4	31,5	37401	4	31,5	39127	4	31,5	39128	4
Al	8,12	31,5	41950	4	31,5	41951	4	31,5	41952	4	31,5	41953	4

		442A T=SB13			442A X=SB14			4428 T=SB13			4428 X=SB14		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	37414	4	50	37415	4	50	39129	4	50	39130	4
Al	1,60	50	37417	4	50	37418	4	50	39131	4	50	39132	4
Zn	2,60	50	37420	4	50	19830	4	50	39133	4	50	39134	4
Zn	2,60	50	37422	4	50	37423	4	50	39135	4	50	39136	4
Zn	4,70	40	37425	4	40	37426	4	40	39137	4	40	26186	4
Zn	4,70	40	37428	4	40	22234	4	40	39138	4	40	39139	4
Al	6,60	31,5	37430	4	31,5	37431	4	31,5	39140	4	31,5	39141	4
Al	8,20	31,5	37433	4	31,5	37432	4	31,5	39142	4	31,5	39143	4
Al	8,30	31,5	41954	4	31,5	41955	4	31,5	41956	4	31,5	41957	4

		442A T=SB13			442A X=SB14			4428 T=SB13			4428 X=SB14		
Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
Al	1,60	50	38199	4	50	38200	4	50	39178	4	50	39179	4
Zn	2,80	50	38201	4	50	38202	4	50	39180	4	50	39181	4
Zn	4,90	40	38203	4	40	38204	4	40	39182	4	40	39183	4
Al	6,80	31,5	38205	4	31,5	38206	4	31,5	39184	4	31,5	39185	4
Al	8,50	31,5	38207	4	31,5	38208	4	31,5	39186	4	31,5	39187	4

Vanne à boisseau sphérique pour montage sur embase, PKH

Valvole a sfera per montaggio a piastra, PKH



Type Tipo	DN	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₇	L	B	b	H	h	m	V	SW ₁	SW ₂	K	LW	H ₁	H ₂
PKH	6	26	8,5	35	-	8,5	35	6	57	40	27	43	35	19,5	6	7	19	80	6	-	67
PKH	10	29	7,5	55	-	10	44	10	70	55	40	59	45	24,5	11	9	30	115	10	-	93
PKH	13	42,5	7,5	83	41,5	16	58	10	98	60	45	69	55	34	11	9	32	115	13	-	104
PKH	20	51	10	97	48,5	20	69	10	117	70	51	88	70	37,5	14	14	46	200	20	42	-
PKH	25	62	10	115	57,5	24	81	10	135	80	60	98	80	44,5	14	14	50	200	25	102	-
PKH	32	75	12	136	68	29	96	10	165	100	78	121	100	54,5	17	17	65	320	32	130	-
PKH	40	84,5	28,5	112	56	28,5	112	17	200	130	95	131	110	57	17	17	80	320	38	140	-
PKH	50	106	38	136	68	38	136	15	240	150	112	150	129	71	17	17	90	320	48	159	-

Type Tipo	Dimension de vis (min) Dimensione delle viti (min)	d ₃	d ₄	t	Couple de serrage en Nm Momento torcente delle viti in Nm
PKH-DN6	4 x M6x40 - 8.8	6,5	10,5	6,8	9
PKH-DN10	4 x M8x50 - 8.8	8,4	13,5	8,5	21
PKH-DN13	6 x M8x60 - 10.9	8,4	13,5	7	30
PKH-DN20	6 x M10x80 - 10.9	10,5	16,5	10,5	60
PKH-DN25	6 x M10x90 - 12.9	10,5	16,5	10,5	70
PKH-DN32	6 x M12x110 - 10.9	13	19	12	100
PKH-DN40	6 x M16x120 - 12.9	16,5	25	19	300
PKH-DN50	6 x M20x140 - 10.9	21	31	21,5	500

Remarque / Annotazione:

Nous recommandons des vis cylindriques selon DIN 912.

Les vis ne font pas partie de la livraison. Raccomandiamo delle viti secondo DIN 912.

Le viti non sono comprese nella fornitura.

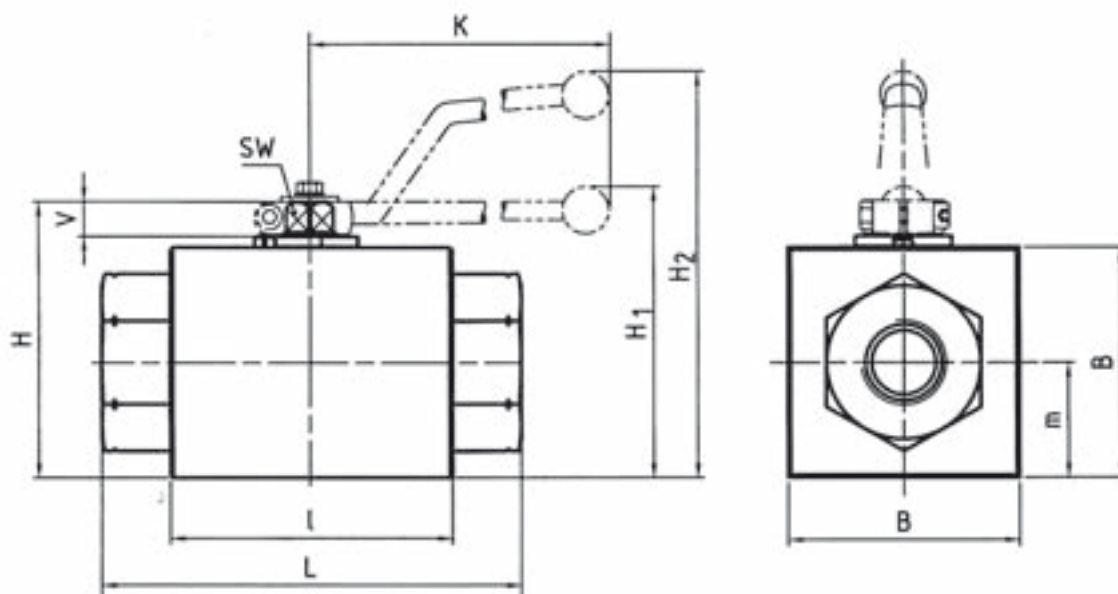
Acier Acciaio

Désignation / Testo d'ordinazione: PKH-DN6-112A
N°article / Numero d'ordinazione: 22661

Matériaux / Materiali						112A			1128		
Corps / Corpo						Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Boisseau / Sfera						Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Arbre / Perno						Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera						POM			POM		
Joints toriques / O-ring						NBR			FPM		
Tmin / Tmax (Tmass)						-20°C / 100°C			-20°C / 100°C		
d ₁	d ₂	h ₁	Joint torique O-ring	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
6	11,8	1,9	7x2,5	Zn	0,60	50	22661	1	50	28416	2
9,5	14,9	1,9	10x2,5	Zn	1,30	50	28687	1	50	15727	2
13	24,9	1,9	20x2,5	Zn	2,20	40	29571	1	40	29226	2
20	29	2	23,47x2,62	Zn	3,90	31,5	29296	1	31,5	29292	2
25	34,9	2,3	29x3	Zn	5,65	31,5	28953	1	31,5	26334	2
32	40	2	34,59x2,62	Al	11,10	31,5	24990	1	31,5	27781	2
38	47,7	2,3	42x3	Al	19,00	42	28331	1	42	31261	2
48	59,8	2,3	54x3	Al	29,30	42	28338	1	42	32267	2

Vannes à boisseau sphérique très haute pression, BKHP800

Valvole a sfera a due vie per altissime pressioni, BKHP800



DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!
 Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKHP800-8S	4	8	5	110	76	50	64	25	11	9	115	12	M 16x1,5	-	99	Zn
BKHP800-10S	6	10	6	114	76	50	64	25	11	9	115	12	M 18x1,5	-	99	Zn
BKHP800-12S	8	12	8	114	76	50	64	25	11	9	115	12	M 20x1,5	-	99	Zn
BKHP800-14S	10	14	13	114	76	50	64	25	11	9	115	14	M 22x1,5	-	99	Zn
BKHP800-16S	13	16	13	114	76	50	64	25	11	9	115	14	M 24x1,5	-	99	Zn
BKHP800-20S	13	20	13	118	76	50	64	25	11	9	115	16	M 30x2	-	99	Zn
BKHP800-25S	20	25	20	162	111	90	108	45	14	14	200	18	M 36x2	112	-	Zn
BKHP800-30S	25	30	25	166	111	90	108	45	14	14	200	20	M 42x2	112	-	Zn

ANSI B 1.20.1 Taradage NPT

ANSI B 1.20.1 NPT Filettatura femmina

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!
 Attenersi alla pressione indicata nella normativa ANSI B 1.20.1

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKHP800-1/4" NPT	6	6	130	76	50	64	25	11	9	115	13,7	1/4" NPT	-	99	Zn
BKHP800-3/8" NPT	10	13	130	76	50	64	25	11	9	115	13,5	3/8" NPT	-	99	Zn
BKHP800-1/2" NPT	13	13	130	76	50	64	25	11	9	115	17	1/2" NPT	-	99	Zn
BKHP800-3/4" NPT	20	20	161	111	90	108	45	14	14	200	18,3	3/4" NPT	112	-	Zn
BKHP800-1" NPT	25	25	164	111	90	108	45	14	14	200	21,6	1" NPT	112	-	Zn

Acier Acciaio

DIN 2353 S

ANSI B1.20.1

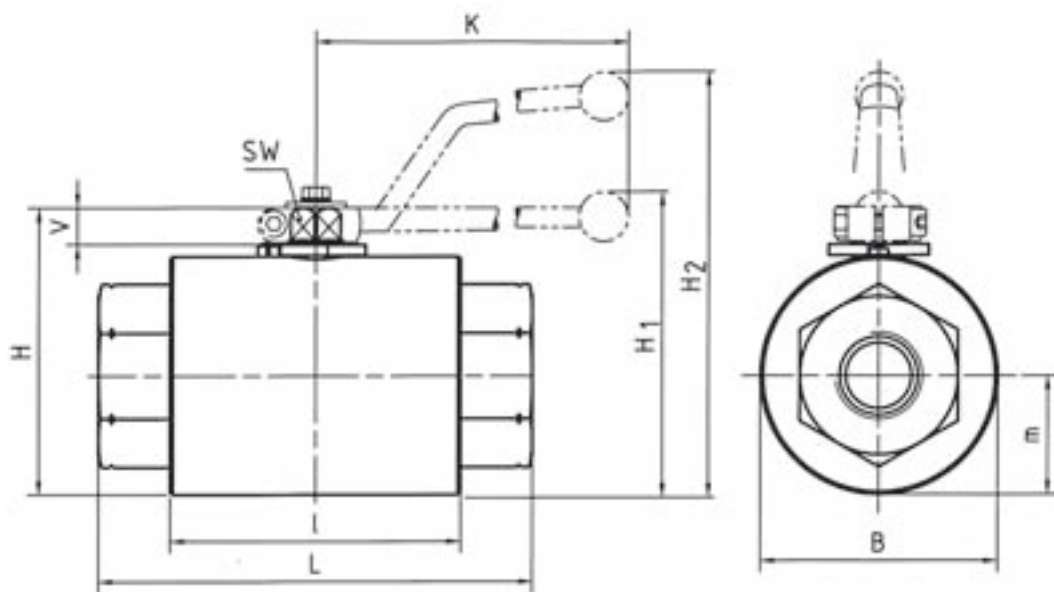
Désignation / Testo d'ordinazione: **BKHP800-DN4-8S-81bA**
N°article / Numero d'ordinazione: **32521**

Matériaux / Materiali	81bA			81b8				
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio				
Boisseau / Sfera	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio				
Arbre / Perno	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio				
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			POM				
Joints toriques / O-ring	NBR			FPM				
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			-20°C / 100°C				
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
1,30	80	32521	3	80	37536	3		
1,30	80	28517	3	80	37537	3		
1,30	80	26447	3	80	37538	3		
1,30	80	28507	3	80	37539	3		
1,30	80	28688	3	80	37540	3		
1,30	80	32621	3	80	37541	3		
5,60	80	32522	3	80	28502	3		
5,60	80	32523	3	80	37542	3		

	81bA			81b8				
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
1,30	80	27885	3	80	37028	3		
1,30	80	26300	3	80	31660	3		
1,30	80	27722	3	80	30159	3		
5,60	80	28686	3	80	37543	3		
5,60	80	26668	3	80	30163	3		

Vannes à boisseau sphérique très haute pression, MKHP800

Valvole a sfera a due vie per altissime pressioni, MKHP800



DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
MKHP800-8S	4	8	5	110	76	50	64	25	11	9	115	12	M 16x1,5	-	99	Zn
MKHP800-10S	6	10	6	114	76	50	64	25	11	9	115	12	M 18x1,5	-	99	Zn
MKHP800-12S	8	12	8	114	76	50	64	25	11	9	115	12	M 20x1,5	-	99	Zn
MKHP800-14S	10	14	13	114	76	50	64	25	11	9	115	14	M 22x1,5	-	99	Zn
MKHP800-16S	13	16	13	114	76	50	64	25	11	9	115	14	M 24x1,5	-	99	Zn
MKHP800-20S	13	20	13	118	76	50	64	25	11	9	115	16	M 30x2	-	99	Zn
MKHP800-25S	20	25	20	162	111	90	108	45	14	14	200	18	M 36x2	112	-	Zn
MKHP800-30S	25	30	25	166	111	90	108	45	14	14	200	20	M 42x2	112	-	Zn

ANSI B 1.20.1 Taradage NPT

ANSI B 1.20.1 NPT Filettatura femmina

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
MKHP800-1/4" NPT	6	6	130	76	50	64	25	11	9	115	13,7	1/4" NPT	-	99	Zn
MKHP800-3/8" NPT	10	13	130	76	50	64	25	11	9	115	13,5	3/8" NPT	-	99	Zn
MKHP800-1/2" NPT	13	13	130	76	50	64	25	11	9	115	17	1/2" NPT	-	99	Zn
MKHP800-3/4" NPT	20	20	161	111	90	108	45	14	14	200	18,3	3/4" NPT	112	-	Zn
MKHP800-1" NPT	25	25	164	111	90	108	45	14	14	200	21,6	1" NPT	112	-	Zn

Acier inoxydable Acciaio inox

DIN 2353 S

ANSI B1.20.1

Désignation / Testo d'ordinazione: **MKHP800-DN4-8S-44bA**
N°article / Numero d'ordinazione: **02482**

Matériaux / Materiali		44bA		44b8			
Corps / Corpo		Acier inox / AISI 316		Acier inox / AISI 316			
Boisseau / Sfera		Acier inox / AISI 316		Acier inox / AISI 316			
Arbre / Perno		Acier inox / AISI 316		Acier inox / AISI 316			
Joint de boisseau / Guarnizioni della sfera		POM		POM			
Joint toriques / O-ring		NBR		FPM			
Tmin / Tmax (Tmass)		-30°C / 100°C		-20°C / 100°C			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	
1,30	80	02482	3	80	37769	3	
1,30	80	37770	3	80	37771	3	
1,30	80	37772	3	80	37773	3	
1,30	80	37774	3	80	37775	3	
1,30	80	02503	3	80	37776	3	
1,30	80	37777	3	80	37778	3	
5,60	80	02704	3	80	37779	3	
5,60	80	21723	3	80	37780	3	

		44bA		44b8			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	
1,30	80	37781	3	80	37782	3	
1,30	80	02496	3	80	34435	3	
1,30	80	37783	3	80	36104	3	
5,60	80	02702	3	80	37784	3	
5,60	80	37534	3	80	37785	3	

Vannes à boisseau sphérique haute température Valvole a sfera per alte temperature



Vannes à boisseau sphérique haute température avec conduites de chauffage pour la production de polymères. Valvole a sfera per alte temperature con elementi di riscaldamento per la produzione polimerica.

MHA a développé la série des vannes à boisseau sphérique MKHT afin de pouvoir profiter des avantages d'une vanne à boisseau sphérique même à de hautes températures.

Les vannes à boisseau sphérique sont équipées d'une garniture en matériau spécial. Cette étanchéité permet l'utilisation de la vanne même à de hautes pressions avec en même temps de hautes températures.

Jusqu'à la température de 260°C, on utilise des joints en plastique de haute qualité qui sont adaptés par leur logement éprouvé aux contraintes élevées de pression et de température.

Pour les températures jusqu'à 500°C, un système de joints à garniture métallique fabriqué de notre propre conception est utilisé. En plus de satisfaire aux exigences de résistance à la pression, à l'usure et à la corrosion à des températures élevées, ces vannes à boisseau sphérique ne doivent pas présenter de fuites supérieures à celles des vannes équipées de joints standard.

Per rendere possibile l'applicazione di valvole a sfera ad alte temperature la MHA ha sviluppato la serie valvole a sfera MKHT.

Queste valvole hanno delle speciali guarnizioni inserite nello stelo di manovra e compresse da un premitreccia. Queste guarnizioni permettono l'applicazione ad alte temperature ed elevati pressioni.

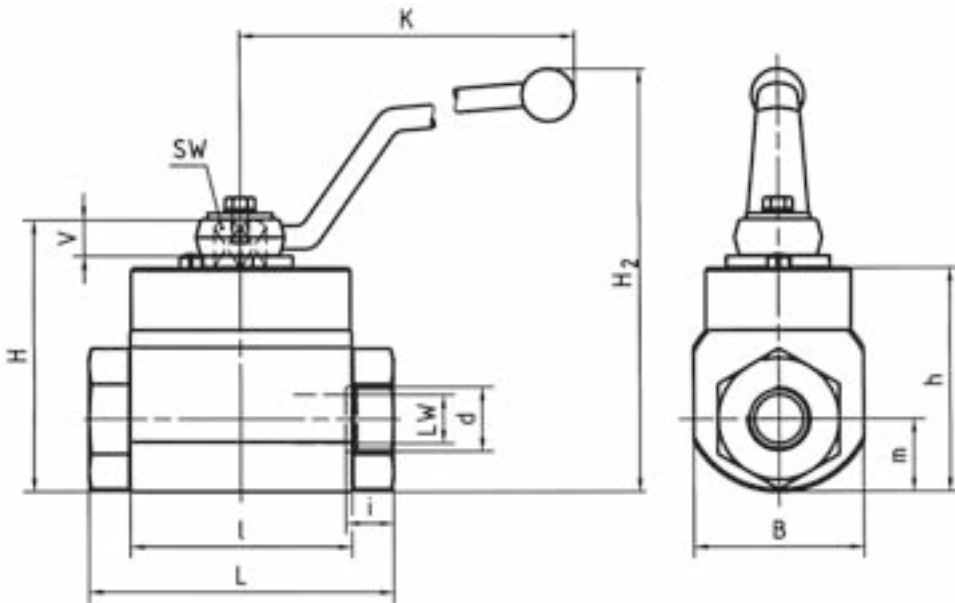
Fino ad una temperatura di 260°C vengono impiegate delle guarnizioni di plastica di elevata qualità che sono adatte per un alto carico di pressione e di temperatura.

Per le temperature oltre i 260° e fino a 500°C la MHA ha sviluppato un sistema di tenuta speciale con guarnizioni di metallo. Oltre a garantire un'ottima resistenza alla pressione, al logoramento, ed all'anticorrosione ed alle alte temperature, le valvole a sfera non devono mostrare tassi di fuga superiori a quelli delle guarnizioni standard.



Vannes à boisseau sphérique haute température, MKHT

Valvole a sfera a due vie per alta temperatura con attacchi filettati, MKHT



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₂	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKHT-G1/8	4	5	90	66	50	85	66	17	14	14	170	10	G1/8	136	St	1,90
MKHT-G1/4	6	5	90	66	50	85	66	17	14	14	170	14	G1/4	136	St	1,90
MKHT-G3/8	10	10	95	71	55	90	72	21	14	14	170	14	G3/8	142	St	2,40
MKHT-G1/2	13/16	15	110	81	70	105	87	27,5	14	14	170	16,3	G1/2	157	St	4,10
MKHT-G5/8	16	15	110	81	70	105	87	27,5	14	14	170	16	G5/8	157	St	4,30
MKHT-G3/4	20	20	125	91	70	113	92	30	16,5	17	306	18	G3/4	177	St	4,70
MKHT-G1	25	25	140	101	80	125	104	35,5	16,5	17	306	20	G1	189	St	6,40
MKHT-G1 1/4	32	32	170	131	100	155,5	134,5	41,5	16,5	17	306	22	G 1 1/4	220	St	10,80
MKHT-G1 1/2	40	38	180	141	120	176	155	55	16,5	17	306	24	G 1 1/2	240	St	15,00
MKHT-G2	50	48	190	141	130	187	165,5	60,5	16,5	17	306	26	G2	251	St	19,00

Acier inox Acciaio inox

Désignation / Testo d'ordinazione: **MKHT500-DN4-G1/8-44Fd**
N°article / Numero d'ordinazione: **38428**

Matériaux / Materiali	44Fd				44gd			
Corps / Corpo	Acier inox / AISI 316				Acier inox / AISI 316			
Boisseau / Sfera	Acier inox / AISI 316				Acier inox / AISI 316			
Arbre / Perno	Acier inox / AISI 316				Acier inox / AISI 316			
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	Acier inox / AISI 316				PEEK			
Joints torriques / Anelli di tenuta	Graphite pure / Grafite pura				Graphite pure / Grafite pura			
Tmax (Tmass)	500°C				260°C			
	Type Tipo	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	Type	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
	MKHT500	16	38428	5	MKHT260	16	38444	5
	MKHT500	16	38440	5	MKHT260	16	38445	5
	MKHT500	16	38441	5	MKHT260	16	38446	5
	MKHT500	16	35946	5	MKHT260	16	38447	5
	MKHT500	16	38442	5	MKHT260	16	38448	5
	MKHT500	16	12255	5	MKHT260	16	22840	5
	MKHT500	16	20310	5	MKHT260	16	38449	5
	MKHT500	16	12198	5	MKHT260	16	38450	5
	MKHT500	16	12209	5	MKHT260	16	38451	5
	MKHT500	16	38443	5	MKHT260	16	38452	5

Vannes à boisseau sphérique MHA pour applications au gaz Valvole a sfera MHA per applicazioni con gas



Vannes à boisseau sphérique avec actionneur pneumatique dans des stations-service de gaz naturel

Valvole a sfera MHA con attuatore pneumatico applicate su cabine dei distributori di gas.

Les vannes à boisseau sphérique MHA sont utilisées pour de nombreuses applications au gaz, telles que :

- les installations générales d'alimentation en gaz
- les stations de remplissage
- les stations de compression
- les stations-service
- les systèmes d'analyse

La définition est réalisée selon la directive sur les équipements sous pression 97/23 CE.

La conformité avec la directive ATEX pour les ambiances explosives EX II G c peut être attestée par différents essais, si nécessaire.

Les matériaux pour le corps, le boisseau et les joints dépendent du gaz utilisé et sont en conformité avec les normes.

Le valvole a sfera MHA vengono impiegate per tantissime applicazioni con gas, come:

- impianti di alimentazione a gas
- impianti di riempimento
- stazioni di pompaggio
- distributori di benzina
- laboratori di analisi

La costruzione si effettua secondo la direttiva 97/23/CE.

La norma ATEX per luoghi in pericolo d'esplosione EX II 2G c verrà provata tramite singoli test su richiesta.

I materiali per il corpo, la sfera e le guarnizioni dipendono dai tipi di gas utilizzati in conformità delle vigenti norme.

Type de vanne Tipo di valvola a sfera	DN	PN [MPa]	Combinaisons de matériaux homologuées Combinazione del materiale ammissibile	Combinaison de matériaux homologuée pour ambiances explosives EX II 2G c (ATEX) Combinazione del materiale ammissibile per luoghi in pericolo d'esplosione EX II 2G c (ATEX)
BKH	6-25	1,6	112A / 11HA / 442A / 44HA	11aA / 44aA
MKH	32-50	1,6	212A / 21HA / 442A / 44HA	21aA / 44aA
BKH	6-25	50/31,5*	24HA / 44HA	24aA / 44aA
MKH	32-50	31,5*	24HA / 44HA	24aA / 44aA

* Pression jusqu'à la pression nominale maxi. autorisée de la vanne à boisseau sphérique

* Pressione fino alla pressione nominale massima ammissibile della valvola a sfera

D'autres vannes jusqu'à DN 150 avec raccordement à brides peuvent être livrées ainsi que les vannes à boisseau sphérique à sélection 3/2 voies, multivoies et pour montage sur embase et en car touche.

Les exigences et essais correspondent à DIN 3230 partie 5, groupe d'essai PG1 ou PG2, certificats de matériaux et d'essais DIN EN 10204-3.1, certification selon la directive des équipements sous pression 97/23/CE.

L'étanchéité peut être démontrée à l'aide d'un appareil de test de fuite à l'hélium pour une pression allant jusqu'à 10⁻⁹ mbar x l/sec.

MHA recommande l'utilisation de la variante de joint avec bague de protection contre l'érosion afin de prolonger la durée de vie des joints, voir page 214-219 .

La combinaison optimum de matériaux et la solution la plus économique ne peuvent être proposées que lorsque tous les paramètres importants comme la pression, le fluide, la température, la concentration du fluide et la fréquence de commutation nous ont été communiqués.

En plus des propositions générales sur la combinaison de matériaux, il faut également tenir compte de la résistance chimique et des autres normes. Pour les fluides comme l'oxygène, l'hydrogène, l'argon, l'hélium et le gaz acide, nous vous prions de nous consulter.

Applications au gaz acide : pour les fluides à base d'acide sulfhydrique (H₂S), nous pouvons livrer des vannes à boisseau sphérique conformes à la norme NACE MRO175.

Sono fornibili valvole a sfera fino a DN 150 con attacchi flangiati, selettori a sfera a due o tre vie, selettori a più vie e valvole a sfera per montaggio a piastra.

Le prove richieste vengono eseguite secondo DIN 3230 parte 5, gruppo di prova PG1 o PG2, certificati dei materiali e delle prove DIN EN 10204-3.1, certificazione secondo la Direttiva 97/23/CE. La chiusura ermetica può essere provata con un rivelatore di fuga sulla base di elio fino ad un tasso di 10⁻⁹ mbar x l/sec.

La MHA raccomanda l'impiego della versione di guarnizione con anello di protezione contro l'erosione per prorogare la durata delle guarnizioni, vedi pagina 214-219.

Soltanto nel caso in cui tutti i parametri importanti come pressione, medio, temperatura, concentrazione tipo di fluido e frequenza di manovra siano conosciuti, potremo offrire l'ottima combinazione dei materiali e la soluzione più economica.

Oltre alle proposte generali riguardanti le combinazioni dei materiali; devono essere considerate la resistenza chimica e tutte le altre norme di sicurezza. Per i fluidi come l'ossigeno, l'idrogeno, l'argon, l'elio e il gas acido si prega di mettersi in contatto con noi.

L'applicazione con gas acido: Per i fluidi con idrogeno solforato (H₂S) – possono essere forniti parti di valvole a sfera secondo NACE Standard MRO175.

Vannes à boisseau sphérique MHA pour applications au gaz Valvole a sfera MHA per applicazioni con gas

Stations de gaz naturel : pour les pompes de gaz naturel; les vannes à boisseau sphérique fournies peuvent être à boisseau flottant et à boisseau guidé. L'important pour le choix de la version est de connaître la fréquence de commutation pour le fonctionnement avec des actionneurs qui peuvent être prévus pour un montage selon ISO 5211 ou un montage direct.

Vannes à boisseau sphérique pour les techniques d'analyse et le prélèvement d'échantillons

Les vannes à boisseau sphérique sont disponibles dans la version „double block and bleed valve“. Les vannes à boisseau sphérique TALFIRE font également partie de cette catégorie. Elles remplissent les exigences de „TA Luft“ (directive technique pour l'air propre) et sont utilisées pour les substances polluantes pour l'air.

Distributori di gas: per distributori di gas sono fornibili valvole con sfera flottante oppure con sfera a maschio. Per la costruzione è importante la frequenza dei cicli operativi qualora vengono utilizzati attuatori, i quali che possono essere forniti con assemblaggio secondo ISO 5211 oppure con montaggio diretto.

Valvole a sfera per analisi tecniche e prelievi di prova

Valvole a sfera combinate come „double block and bleed valve“. Fanno parte della gamma dei prodotti le valvole a sfera TALFIRE. Queste valvole a sfera soddisfanno le esigenze della norma tecnica per aria pulita „TA-Luft“. Vengono utilizzate in applicazioni con inquinanti atmosferici.



„Double block and bleed valve“ pour le prélèvement d'échantillons

Valvole a sfera „double block and bleed valve“ per prelievi di prova



Station de filtration pour la filtration des gaz équipée de vannes à boisseau sphérique à sélection 3 voies pour 25MPa et 200°C.

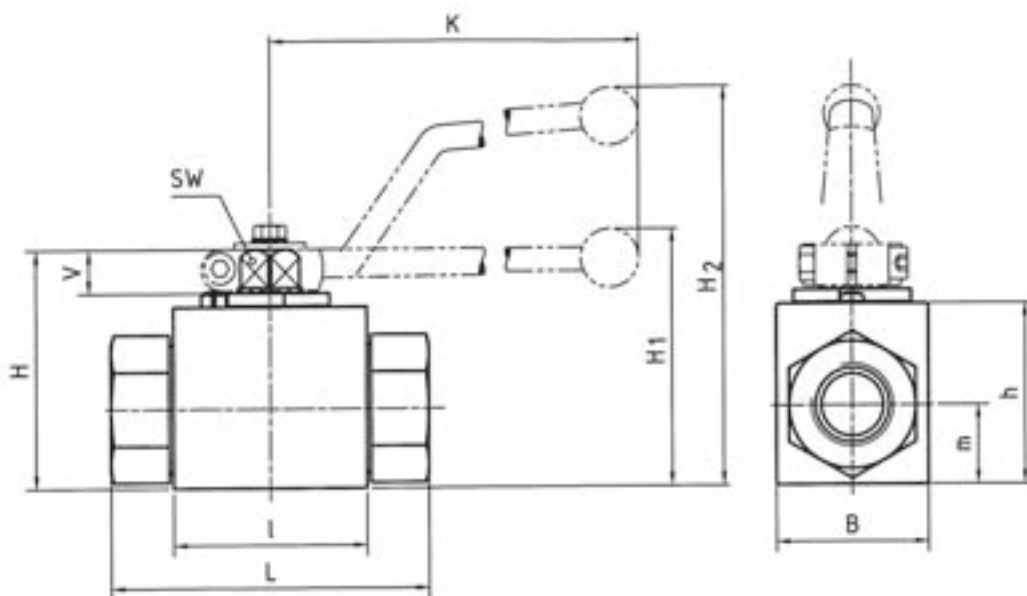
Stazione di filtrazione per la filtrazione di gas con selettori a sfera a tre vie MHA per 25 MPa e 200°C.

Pour la maintenance, le flux des gaz est dérivé par une combinaison de vannes à sélection 3 voies avant l'échange des cartouches filtrantes. La vanne à boisseau sphérique est par sa bonne valeur KV et sa haute étanchéité l'élément de commutation idéal.

In caso di manutenzione il flusso del gas viene deviato tramite una combinazione di selettore a sfera a tre vie permettendo il cambio delle cartucce di filtrazione. In base all'eccellente valore KV connesso all'alta ermeticità la valvola a sfera è un elemento di commutazione ideale.

Vannes à boisseau sphérique pour le gaz, BKH

Valvola a sfera per gas, BKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

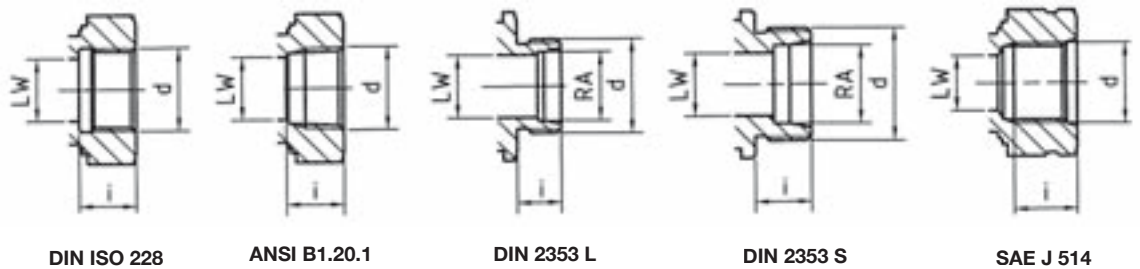
Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-G1/8	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	G1/8	-	82	Zn
BKH-G1/4	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	G1/4	-	82	Zn
BKH-G3/8	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	G3/8	-	86	Zn
BKH-G1/2	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	G1/2	-	89	Zn
BKH-G1/2	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16,3	G1/2	-	106	Al
BKH-G5/8	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16	G5/8	-	89	Zn
BKH-G5/8	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16	G5/8	-	106	Al
BKH-G3/4	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	G3/4	79	-	Zn
BKH-G1	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	G1	87	-	Zn
BKH-G1 1/4	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	Zn
BKH-G1 1/2	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	24	G1 1/2	87	-	Zn

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-1/8"NPT	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10,5	1/8"NPT	-	82	Zn
BKH-1/4"NPT	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	13,7	1/4"NPT	-	82	Zn
BKH-3/8"NPT	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13,5	3/8"NPT	-	86	Zn
BKH-1/2"NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	1/2"NPT	-	89	Zn
BKH-3/4"NPT	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18,3	3/4"NPT	79	-	Zn
BKH-1"NPT	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	21,6	1"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/4"NPT	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/4"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/2"NPT	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/2"NPT	87	-	Zn

Acier Acciaio



Désignation / Testo d'ordinazione: **BKH-DN4-G1/8-11HA**
 N°article / Numero d'ordinazione: **39714**

Matériaux / Materiali	11HA			11aA			24HA			24aA		
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Boisseau / Sfera	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316		
Arbre / Perno	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			PEEK-Atex			POM			PEEK-Atex		
Joints toriques / O-ring	NBR			NBR			NBR			NBR		
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-30°C / 100°C			-30°C / 100°C		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,41	1,6	39714	2	1,6	39725	4	50	39736	2	50	39747	4
0,40	1,6	39715	2	1,6	39726	4	50	31410	2	50	39748	4
0,54	1,6	39716	2	1,6	39727	4	50	32446	2	50	39749	4
0,65	1,6	39717	2	1,6	39728	4	50	30191	2	50	39750	4
0,70	1,6	39718	2	1,6	39729	4	42	33238	2	42	39751	4
0,61	1,6	39719	2	1,6	39730	4	50	39741	2	50	39752	4
0,70	1,6	39720	2	1,6	39731	4	42	39742	2	42	39753	4
1,50	1,6	39721	2	1,6	39732	4	42	32493	2	42	39754	4
2,20	1,6	39722	2	1,6	39733	4	31,5	32328	2	31,5	39755	4
2,30	1,6	39723	2	1,6	39734	4	31,5	39745	2	31,5	39756	4
2,60	1,6	39724	2	1,6	39735	4	31,5	39746	2	31,5	39757	4

	11HA			11aA			24HA			24aA		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,30	1,6	39758	2	1,6	39766	4	50	39774	2	50	39782	4
0,40	1,6	39759	2	1,6	39767	4	50	32161	2	50	39783	4
0,55	1,6	39760	2	1,6	39768	4	50	39776	2	50	39784	4
0,75	1,6	39761	2	1,6	39769	4	50	33235	2	50	39785	4
1,63	1,6	39762	2	1,6	39770	4	42	39778	2	42	39786	4
2,30	1,6	39763	2	1,6	39771	4	31,5	34052	2	31,5	39787	4
2,51	1,6	39764	2	1,6	39772	4	31,5	39780	2	31,5	39788	4
2,70	1,6	39765	2	1,6	39773	4	25	39781	2	25	39789	4

Vannes à boisseau sphérique pour le gaz, BKH

Valvola a sfera per gas, BKH

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH- 6L	4	6	5	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 12x1,5	-	82	Zn
BKH- 8L	6	8	6	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 14x1,5	-	82	Zn
BKH-10L	8	10	8	74	40	26	47	33	13,5	11	9	115	11	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-12L	10	12	10	74	43	32	52	38	17,5	11	9	115	11	M 18x1,5	-	86	Zn
BKH-15L	13	15	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 22x1,5	-	89	Zn
BKH-15L	16	15	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 22x1,5	-	106	Al
BKH-18L	13	18	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 26x1,5	-	89	Zn
BKH-18L	16	18	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 26x1,5	-	106	Al
BKH-22L	20	22	20	101	62	49	75	57	24,5	14	14	200	14	M 30x2	79	-	Zn
BKH-28L	25	28	25	108	66	58	83	65	29,5	14	14	200	14	M 36x2	87	-	Zn
BKH-35L	25/32	35	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 45x2	87	-	Zn
BKH-42L	25/40	42	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 52x2	87	-	Zn

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH- 8S	4	8	5	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-10S	6	10	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 18x1,5	-	82	Zn
BKH-12S	8	12	8	76	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 20x1,5	-	82	Zn
BKH-14S	10	14	10	80	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	M 22x1,5	-	86	Zn
BKH-16S	13	16	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	14	M 24x1,5	-	89	Zn
BKH-16S	16	16	15	85	48	38	63	46	19	13	12	160	14	M 24x1,5	-	106	Al
BKH-20S	13	20	13	90	48	35	54	40	19	11	9	115	16	M 30x2	-	89	Zn
BKH-20S	16	20	15	90	48	38	63	46	19	13	12	160	16	M 30x2	-	106	Al
BKH-25S	20	25	20	109	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	M 36x2	79	-	Zn
BKH-30S	25	30	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	M 42x2	87	-	Zn
BKH-38S	25/32	38	25	124	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	M 52x2	87	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-7/16"UNF	6	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	7/16"UNF	-	82	Zn
BKH-9/16"UNF	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13	9/16"UNF	-	86	Zn
BKH-3/4"UNF	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	15	3/4"UNF	-	89	Zn
BKH-1 1/16"UN	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	79	-	Zn
BKH-1 5/16"UN	25	21	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	87	-	Zn

Acier Acciaio

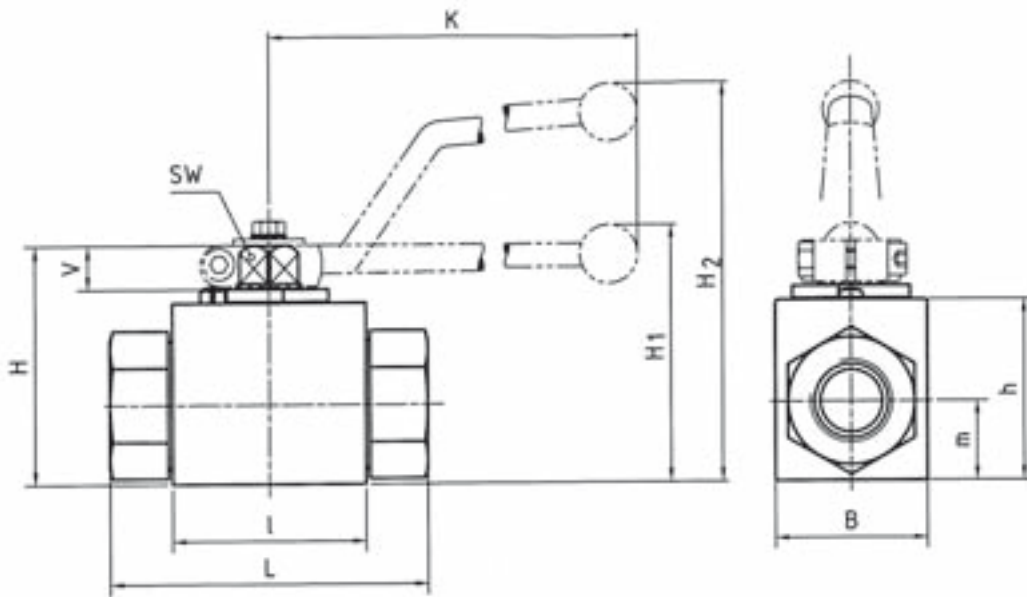
Poids _{kg} Peso _{kg}	11HA			11aA			24HA			24aA		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,36	1,6	39377	2	1,6	39389	4	50	32290	2	50	39413	4
0,37	1,6	39378	2	1,6	39390	4	50	39402	2	50	39414	4
0,38	1,6	39379	2	1,6	39391	4	50	33257	2	50	39415	4
0,50	1,6	39380	2	1,6	39392	4	50	31729	2	50	39416	4
0,61	1,6	39381	2	1,6	39393	4	50	39405	2	50	39417	4
0,70	1,6	39382	2	1,6	39394	4	42	39406	2	42	39418	4
0,60	1,6	39383	2	1,6	39395	4	50	39407	2	50	39419	4
0,75	1,6	39384	2	1,6	39396	4	42	39408	2	42	39420	4
1,49	1,6	39385	2	1,6	39397	4	42	31746	2	42	39421	4
2,00	1,6	39386	2	1,6	39398	4	31,5	39410	2	31,5	39422	4
2,12	1,6	39387	2	1,6	39399	4	31,5	39411	2	31,5	39423	4
2,27	1,6	39388	2	1,6	39400	4	31,5	39412	2	31,5	39424	4

Poids _{kg} Peso _{kg}	11HA			11aA			24HA			24aA		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,38	1,6	39425	2	1,6	39681	4	50	32201	2	50	39703	4
0,39	1,6	39426	2	1,6	39682	4	50	39693	2	50	39704	4
0,39	1,6	39672	2	1,6	39683	4	50	27199	2	50	39705	4
0,50	1,6	39673	2	1,6	39684	4	50	39695	2	50	39706	4
0,60	1,6	39674	2	1,6	39685	4	50	39696	2	50	39707	4
0,75	1,6	39675	2	1,6	39686	4	42	28954	2	42	39708	4
0,60	1,6	39676	2	1,6	39687	4	50	39698	2	50	39709	4
0,80	1,6	39677	2	1,6	39688	4	42	28960	2	42	39710	4
1,55	1,6	39678	2	1,6	39689	4	42	39700	2	42	39711	4
2,10	1,6	39679	2	1,6	39690	4	31,5	39701	2	31,5	39712	4
2,30	1,6	39680	2	1,6	39691	4	31,5	39702	2	31,5	39713	4

Poids _{kg} Peso _{kg}	11HA			11aA			24HA			24aA		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,39	1,6	39790	2	1,6	39795	4	50	39800	2	50	39805	4
0,54	1,6	39791	2	1,6	39796	4	50	39801	2	50	39806	4
0,82	1,6	39792	2	1,6	39797	4	50	39802	2	50	39807	4
1,57	1,6	39793	2	1,6	39798	4	42	39803	2	42	39808	4
2,30	1,6	39794	2	1,6	39799	4	31,5	39804	2	31,5	39809	4

Vannes à boisseau sphérique pour le gaz, BKH

Valvole a sfera for gas, BKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-G1/8	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	G1/8	-	82	Zn
BKH-G1/4	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	G1/4	-	82	Zn
BKH-G3/8	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	G3/8	-	86	Zn
BKH-G1/2	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	G1/2	-	89	Zn
BKH-G1/2	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16,3	G1/2	-	106	Al
BKH-G5/8	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16	G5/8	-	89	Zn
BKH-G5/8	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16	G5/8	-	106	Al
BKH-G3/4	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	G3/4	79	-	Zn
BKH-G1	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	G1	87	-	Zn
BKH-G1 1/4	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	Zn
BKH-G1 1/2	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	24	G1 1/2	87	-	Zn

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-1/8"NPT	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10,5	1/8"NPT	-	82	Zn
BKH-1/4"NPT	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	13,7	1/4"NPT	-	82	Zn
BKH-3/8"NPT	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13,5	3/8"NPT	-	86	Zn
BKH-1/2"NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	1/2"NPT	-	89	Zn
BKH-3/4"NPT	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18,3	3/4"NPT	79	-	Zn
BKH-1"NPT	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	21,6	1"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/4"NPT	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/4"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/2"NPT	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/2"NPT	87	-	Zn

Acier inoxydable Acciaio inox

DIN ISO 228

ANSI B1.20.1

DIN 2353 L

DIN 2353 S

SAE J 514

Désignation / Testo d'ordinazione: **BKH-DN4-G1/8-44HA**

N°article / Numero d'ordinazione: **39856**

Matériaux / Materiali		44HA		44aA			
Corps / Corpo		Acier inox / AISI 316		Acier inox / AISI 316			
Boisseau / Sfera		Acier inox / AISI 316		Acier inox / AISI 316			
Arbre / Perno		Acier inox / AISI 316		Acier inox / AISI 316			
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera		POM		PEEK-Atex			
Joints toriques / O-ring		NBR		NBR			
Tmin / Tmax (Tmass)		-30°C / 100°C		-30°C / 100°C			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	
0,41	50	39856	2	50	39867	4	
0,40	50	27721	2	50	39868	4	
0,54	50	35106	2	50	39869	4	
0,65	50	32198	2	50	39870	4	
0,70	40	39860	2	40	39871	4	
0,61	50	39861	2	50	39872	4	
0,70	40	39862	2	40	39873	4	
1,50	31,5	33236	2	31,5	39874	4	
2,20	31,5	31416	2	31,5	39875	4	
2,30	31,5	39865	2	31,5	39876	4	
2,60	31,5	39866	2	31,5	39877	4	

		44HA		44aA			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	
0,30	50	39878	2	50	39886	4	
0,40	50	33226	2	50	39887	4	
0,55	50	39880	2	50	39888	4	
0,75	50	34057	2	50	39889	4	
1,63	31,5	30533	2	31,5	39890	4	
2,30	31,5	39883	2	31,5	39891	4	
2,51	31,5	39884	2	31,5	39892	4	
2,70	25	39885	2	25	39893	4	

Vannes à boisseau sphérique pour le gaz, BKH

Valvole a sfera for gas, BKH

DIN 2353 Série légère

DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-6L	4	6	5	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 12x1,5	-	82	Zn
BKH-8L	6	8	6	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 14x1,5	-	82	Zn
BKH-10L	8	10	8	74	40	26	47	33	13,5	11	9	115	11	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-12L	10	12	10	74	43	32	52	38	17,5	11	9	115	11	M 18x1,5	-	86	Zn
BKH-15L	13	15	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 22x1,5	-	89	Zn
BKH-15L	16	15	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 22x1,5	-	106	Al
BKH-18L	13	18	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 26x1,5	-	89	Zn
BKH-18L	16	18	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 26x1,5	-	106	Al
BKH-22L	20	22	20	101	62	49	75	57	24,5	14	14	200	14	M 30x2	79	-	Zn
BKH-28L	25	28	25	108	66	58	83	65	29,5	14	14	200	14	M 36x2	87	-	Zn
BKH-35L	25/32	35	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 45x2	87	-	Zn
BKH-42L	25/40	42	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 52x2	87	-	Zn

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-8S	4	8	5	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-10S	6	10	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 18x1,5	-	82	Zn
BKH-12S	8	12	8	76	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 20x1,5	-	82	Zn
BKH-14S	10	14	10	80	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	M 22x1,5	-	86	Zn
BKH-16S	13	16	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	14	M 24x1,5	-	89	Zn
BKH-16S	16	16	15	85	48	38	63	46	19	13	12	160	14	M 24x1,5	-	106	Al
BKH-20S	13	20	13	90	48	35	54	40	19	11	9	115	16	M 30x2	-	89	Zn
BKH-20S	16	20	15	90	48	38	63	46	19	13	12	160	16	M 30x2	-	106	Al
BKH-25S	20	25	20	109	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	M 36x2	79	-	Zn
BKH-30S	25	30	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	M 42x2	87	-	Zn
BKH-38S	25/32	38	25	124	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	M 52x2	87	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-7/16"UNF	6	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	7/16"UNF	-	82	Zn
BKH-9/16"UNF	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13	9/16"UNF	-	86	Zn
BKH-3/4"UNF	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	15	3/4"UNF	-	89	Zn
BKH-1 1/16"UN	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	79	-	Zn
BKH-1 5/16"UN	25	21	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	87	-	Zn

Acier inox

Acciaio inox

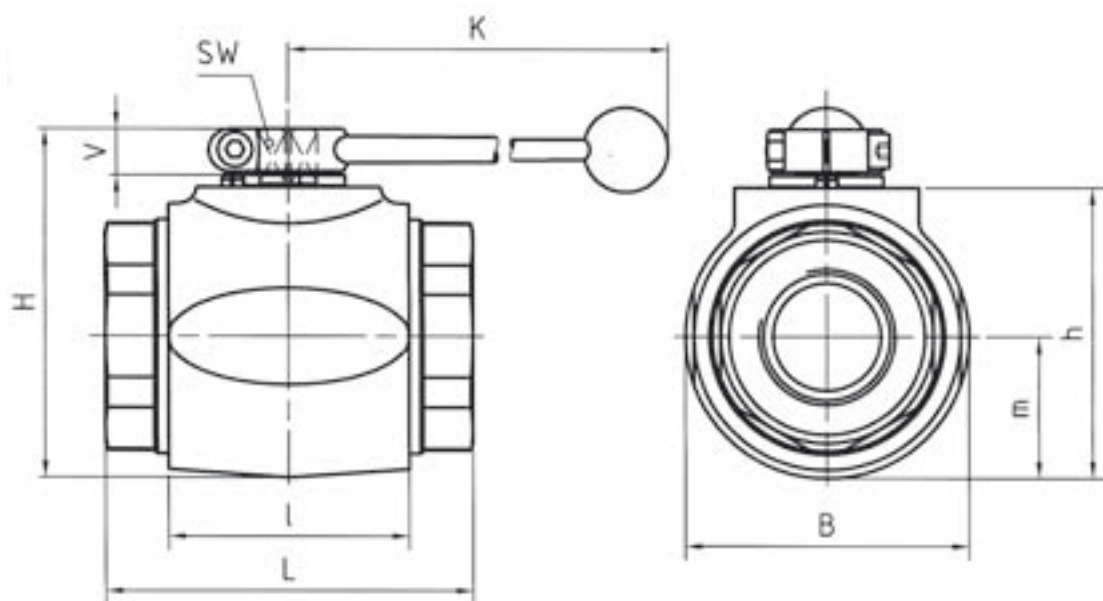
44HA				44aA			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	
0,36	50	39810	2	50	39822	4	
0,37	50	31028	2	50	39823	4	
0,38	50	36728	2	50	39824	4	
0,50	50	39813	2	50	39825	4	
0,61	50	39814	2	50	39826	4	
0,70	40	39815	2	40	39827	4	
0,60	50	39816	2	50	39828	4	
0,75	40	39817	2	40	39829	4	
1,49	31,5	39818	2	31,5	39830	4	
2,00	31,5	39819	2	31,5	39831	4	
2,12	31,5	39820	2	31,5	39832	4	
2,27	31,5	39821	2	31,5	39833	4	

44HA				44aA			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	
0,38	50	33224	2	50	39845	4	
0,39	50	39835	2	50	39846	4	
0,39	50	32496	2	50	39847	4	
0,50	50	39837	2	50	39848	4	
0,60	50	29154	2	50	39849	4	
0,75	40	39839	2	40	39850	4	
0,60	50	39840	2	50	39851	4	
0,80	40	29155	2	40	39852	4	
1,55	31,5	39842	2	31,5	39853	4	
2,10	31,5	39843	2	31,5	39854	4	
2,30	31,5	39844	2	31,5	39855	4	

44HA				44aA			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	
0,39	50	39894	2	50	39899	4	
0,54	50	31925	2	50	39900	4	
0,82	50	39896	2	50	39901	4	
1,57	31,5	39897	2	31,5	39902	4	
2,30	31,5	39898	2	31,5	39903	4	

Vannes à boisseau sphérique pour le gaz, MKH

Valvole a sfera per gas, MKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique DIN ISO 228 Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-G1 1/4	32	32	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22	G1 1/4	Al	3,20
MKH-G1 1/2	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	24	G1 1/2	Al	5,30
MKH-G2	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	26	G2	Al	7,50
MKH-G2	50	48	140	101	120	131	109,5	51,5	16,5	17	320	26	G2	Al	7,50

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-1 1/4" NPT	32	32	120	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22,1	1 1/4" NPT	Al	3,30
MKH-1 1/2" NPT	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	22,1	1 1/2" NPT	Al	5,40
MKH-2" NPT	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	30,3	2" NPT	Al	7,50
MKH-2" NPT	50	48	140	101	120	131	109,5	51,5	16,5	17	320	30,3	2" NPT	Al	7,50



Acier / Acier inoxydable Acciaio / Acciaio inox

DIN ISO 228

ANSI B1.20.1

DIN 2353 L

DIN 2353 S

SAE J 514

Désignation / Testo d'ordinazione: MKH-DN32-G1 1/4-24HA

N°article / Numero d'ordinazione: 32457

Matériaux / Materiali	24HA			24aA			44HA			44aA		
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316		
Boisseau / Sfera	Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316		
Arbre / Perno	Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316		
Joint de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			PEEK-Atex			POM			PEEK-Atex		
Joint toriques / O-ring	NBR			NBR			NBR			NBR		
Tmin / Tmax (Tmass)	-30°C / 100°C			-30°C / 100°C			-30°C / 100°C			-30°C / 100°C		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
	35	32457	3	35	39916	4	31,5	39919	3	31,5	39922	4
	35	32329	3	35	39917	4	31,5	36150	3	31,5	39923	4
	35	32330	3	35	39918	4						
							31,5	39920	3	31,5	39921	4

	24HA			24aA			44HA			44aA		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
	35	39924	3	35	39927	4	31,5	39930	3	31,5	39933	4
	35	39925	3	35	39928	4	31,5	39931	3	31,5	39934	4
	35	39926	3	35	39929	4						
							31,5	39932	3	31,5	39935	4

Vannes à boisseau sphérique pour le gaz, MKH

Valvole a sfera for gas, MKH

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-35L	32	35	32	136	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	16	M 45x2	Al	3,36
MKH-42L	40	42	38	147	85	100	124	103	50	16,5	17	320	16	M 52x2	Al	5,25

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN'	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-38S	32	38	32	148	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22	M 52x2	Al	3,55

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
MKH-1 5/8"UN	32	30	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	20	1 5/8"UN	Al	3,30
MKH-1 7/8"UN	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	20	1 7/8"UN	Al	5,40
MKH-2 1/2"UN	50	45	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	Al	7,50
MKH-2 1/2"UN	50	45	140	101	120	131	109,5	51,5	16,5	17	320	20	2 1/2"UN	Al	7,50



Acier / Acier inoxydable

Acciaio / Acciaio inox

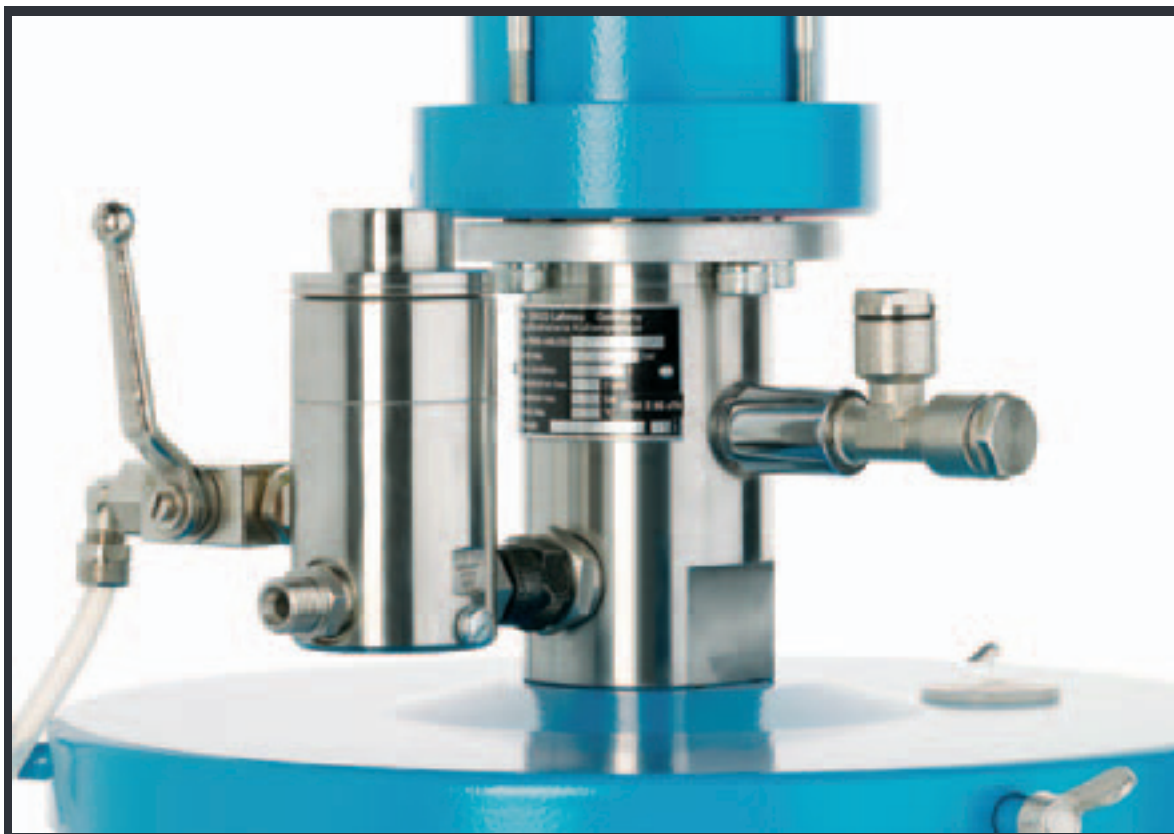
24HA			24aA			44HA			44aA		
PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
35	39904	3	35	39906	4	31,5	39908	3	31,5	39910	4
35	39905	3	35	39907	4	31,5	39909	3	31,5	39911	4

24HA			24aA			44HA			44aA		
PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
35	39912	3	35	39913	4	31,5	39914	3	31,5	39915	4

24HA			24aA			44HA			44aA		
PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
35	39936	3	35	39939	4	31,5	39942	3	31,5	39945	4
35	39937	3	35	39940	4	31,5	39943	3	31,5	39946	4
35	39938	3	35	39941	4						
	—			—		31,5	39944	3	31,5	39947	4



Vannes à boisseau sphérique MHA pour les peintures et vernis Valvole a sfera MHA per colori e vernici con attacchi filettati



Vannes à boisseau sphérique dans postes de pulvérisation sans air. Valvole a sfera applicate negli spruzzatori airless.

Les vannes à boisseau sphérique pour peintures et vernis doivent résister aux différentes viscosités et colorants.

Le modèle de joint est déterminant pour une durée de vie optimale. Le choix de la forme de joint dépend de la fréquence de commutation exigée, en tenant compte de la pression différentielle. Si les vannes sont actionnées sans pression différentielle, un joint standard peut être utilisé.

Pour augmenter la durée de vie des vannes, nous recommandons l'utilisation de la variante de joint avec bague de protection contre l'érosion. Une augmentation supplémentaire de la durée de vie et par conséquent de la disponibilité des équipements peut être obtenue par l'utilisation de joints métalliques, voir pages 218-219.

Les combinaisons de matériaux indiquées conviennent pour la plupart des applications. Pour le choix du boisseau sphérique, il convient de vérifier la résistance chimique aux solvants utilisés.

Le valvole a sfera per colori e vernici sono atte a resistere, oltre alla vischiosità del prodotto, alle sostanze coloranti che lo compongono.

La durata delle valvole è data dal materiale della guarnizione. La scelta della guarnizione dipende dalla frequenza di manovra in considerazione del differenziale di pressione. Nel caso in cui la valvola a sfera venga manovrata senza differenziale di pressione, può essere impiegata una guarnizione standard.

Per prorogare la durata della valvola raccomandiamo la guarnizione con anello di protezione contro l'erosione. Un altro mezzo per prorogare la durata e ridurre il tempo di manutenzione, è l'impiego di guarnizioni metalliche, vedi pagine 218-219.

Le combinazione specificate sono adatte per la maggior parte delle applicazioni.

Prima di scegliere la valvola a sfera si deve verificare la resistenza chimica nei confronti dei solventi utilizzati.



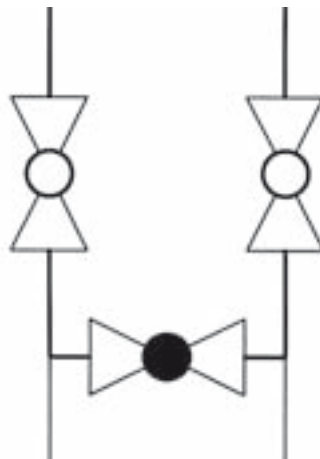
Les conduites d'arrivée et de retour dans les installations de pulvérisation de peinture doivent pouvoir être verrouillées lors des travaux de maintenance et de réparation. L'ouverture de la vanne à boisseau sphérique by-pass doit garantir un passage sans pression.

La fonction de verrouillage et l'ouverture de la conduite by-pass s'effectuent manuellement, ce qui évite toute erreur de manipulation.

Per smontare e riparare la valvola bisogna che le condotte di entrata e di ritorno negli impianti di verniciatura siano bloccate.

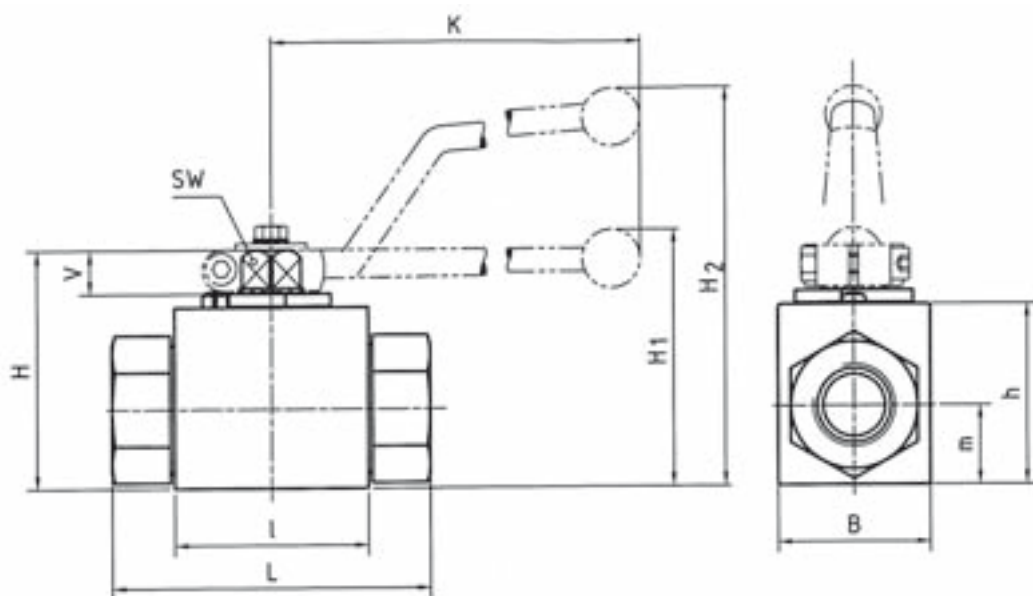
Tramite l'apertura della valvola a sfera by-pass deve essere garantito una circolazione senza pressione.

Il bloccaggio e l'apertura della linea by-pass vengono effettuati a mano, così una manovra scorretta è impossibile.



Vannes à boisseau sphérique pour les peintures et vernis, BKH

Valvole a sfera a due vie per colori e vernici con attacchi filettati, BKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

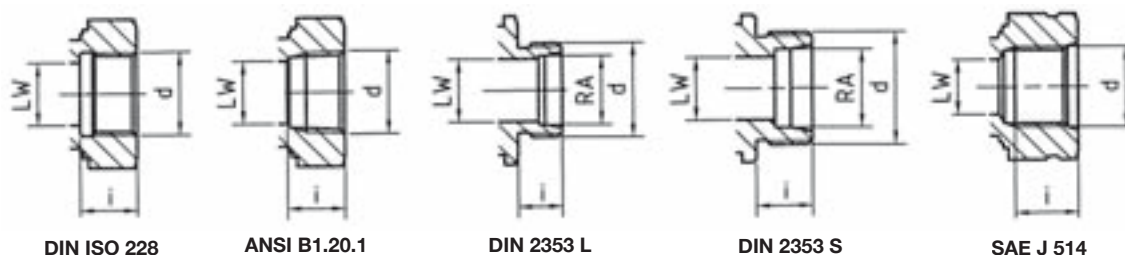
Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-G1/8	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	G1/8	-	82	Zn
BKH-G1/4	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	G1/4	-	82	Zn
BKH-G3/8	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	G3/8	-	86	Zn
BKH-G1/2	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	G1/2	-	89	Zn
BKH-G1/2	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16,3	G1/2	-	106	Al
BKH-G5/8	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16	G5/8	-	89	Zn
BKH-G5/8	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16	G5/8	-	106	Al
BKH-G3/4	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	G3/4	79	-	Zn
BKH-G1	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	G1	87	-	Zn
BKH-G1 1/4	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	Zn
BKH-G1 1/2	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	24	G1 1/2	87	-	Zn

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-1/8"NPT	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10,5	1/8"NPT	-	82	Zn
BKH-1/4"NPT	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	13,7	1/4"NPT	-	82	Zn
BKH-3/8"NPT	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13,5	3/8"NPT	-	86	Zn
BKH-1/2"NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	1/2"NPT	-	89	Zn
BKH-3/4"NPT	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18,3	3/4"NPT	79	-	Zn
BKH-1"NPT	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	21,6	1"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/4"NPT	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/4"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/2"NPT	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/2"NPT	87	-	Zn

Acier Acciaio



Désignation / Testo d'ordinazione: **BKH-DN4-G1/8-11H8**
 N°article / Numero d'ordinazione: **39863**

Matériaux / Materiali	11H8			1178			12f8		
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Boisseau / Sfera	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier inox / AISI 316		
Arbre / Perno	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio			Acier / Acciaio		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			PTFE / Teflon *			Fonte / Ferro fuso		
Joints toriques / O-ring	FPM			FPM			FPM		
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			-20°C / 100°C			-20°C / 100°C		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,41	50	39863	2	31,5	39981	2	50	39987	3
0,40	50	30437	2	31,5	33986	2	50	39988	3
0,54	50	39864	2	31,5	32917	2	50	13338	3
0,65	50	39879	2	25	29580	2	50	15799	3
0,70	42	39881	2	17,5	39982	2	42	39989	3
0,61	50	39882	2	25	39983	2	50	39990	3
0,70	42	39895	2	17,5	39984	2	42	39991	3
1,50	42	39978	2	17,5	21585	2	42	29260	3
2,20	31,5	39979	2	17,5	22765	2	31,5	35557	3
2,30	31,5	39980	2	17,5	39985	2	31,5	39992	3
2,60	31,5	31323	2	17,5	39986	2	31,5	39993	3

	11H8			1178			12f8		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,30	50	39994	2	31,5	40002	2	50	40007	3
0,40	50	39995	2	31,5	24676	2	50	23028	3
0,55	50	39996	2	31,5	40003	2	50	18879	3
0,75	50	39997	2	25	24677	2	50	40008	3
1,63	42	39998	2	17,5	40004	2	42	17876	3
2,30	31,5	39999	2	17,5	27977	2	31,5	17877	3
2,51	31,5	40000	2	17,5	40005	2	31,5	40009	3
2,70	25	40001	2	17,5	40006	2	25	40010	3

* Tenir compte de la courbe pression-température (Cf. annexe technique)

* Considerare la curva di pressione e di temperatura (vedi appendice tecnica)

Vannes à boisseau sphérique pour les peintures et vernis, BKH

Valvole a sfera a due vie per colori e vernici con attacchi filettati, BKH

DIN 2353 Série légère DIN 2353 Serie leggera

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-6L	4	6	5	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 12x1,5	-	82	Zn
BKH-8L	6	8	6	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 14x1,5	-	82	Zn
BKH-10L	8	10	8	74	40	26	47	33	13,5	11	9	115	11	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-12L	10	12	10	74	43	32	52	38	17,5	11	9	115	11	M 18x1,5	-	86	Zn
BKH-15L	13	15	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 22x1,5	-	89	Zn
BKH-15L	16	15	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 22x1,5	-	106	Al
BKH-18L	13	18	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 26x1,5	-	89	Zn
BKH-18L	16	18	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 26x1,5	-	106	Al
BKH-22L	20	22	20	101	62	49	75	57	24,5	14	14	200	14	M 30x2	79	-	Zn
BKH-28L	25	28	25	108	66	58	83	65	29,5	14	14	200	14	M 36x2	87	-	Zn
BKH-35L	25/32	35	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 45x2	87	-	Zn
BKH-42L	25/40	42	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 52x2	87	-	Zn

DIN 2353 Série lourde DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-8S	4	8	5	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-10S	6	10	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 18x1,5	-	82	Zn
BKH-12S	8	12	8	76	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 20x1,5	-	82	Zn
BKH-14S	10	14	10	80	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	M 22x1,5	-	86	Zn
BKH-16S	13	16	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	14	M 24x1,5	-	89	Zn
BKH-16S	16	16	15	85	48	38	63	46	19	13	12	160	14	M 24x1,5	-	106	Al
BKH-20S	13	20	13	90	48	35	54	40	19	11	9	115	16	M 30x2	-	89	Zn
BKH-20S	16	20	15	90	48	38	63	46	19	13	12	160	16	M 30x2	-	106	Al
BKH-25S	20	25	20	109	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	M 36x2	79	-	Zn
BKH-30S	25	30	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	M 42x2	87	-	Zn
BKH-38S	25/32	38	25	124	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	M 52x2	87	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-7/16"UNF	6	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	7/16"UNF	-	82	Zn
BKH-9/16"UNF	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13	9/16"UNF	-	86	Zn
BKH-3/4"UNF	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	15	3/4"UNF	-	89	Zn
BKH-1 1/16"UN	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	79	-	Zn
BKH-1 5/16"UN	25	21	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	87	-	Zn

Acier Acciaio

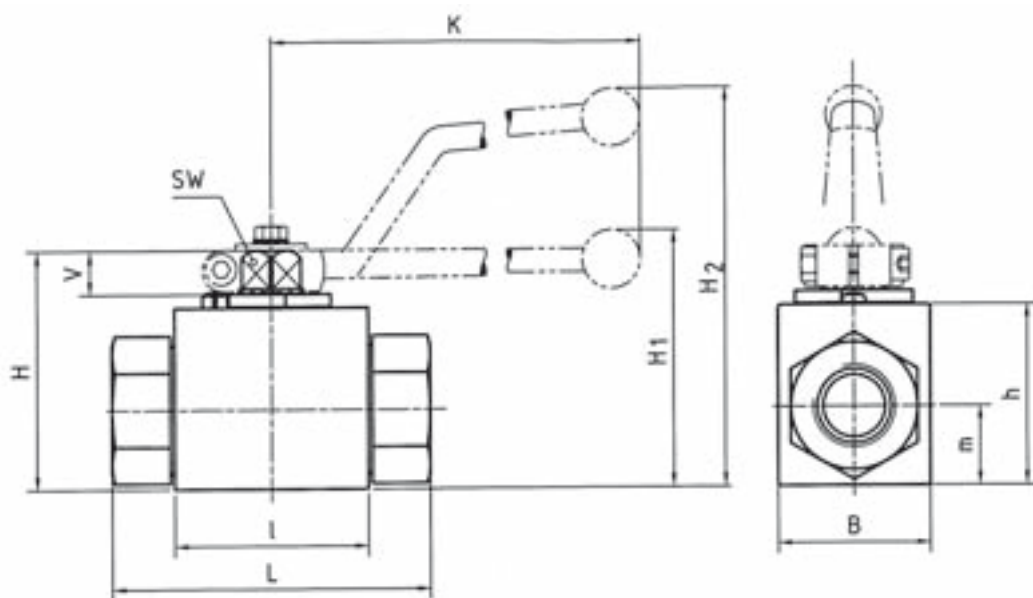
Poids _{kg} Peso _{kg}	11H8			1178			12f8		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,36	50	39951	2	31,5	39948	2	50	39968	3
0,37	50	39952	2	31,5	39949	2	50	39969	3
0,38	50	39953	2	31,5	39950	2	50	12727	3
0,50	50	39954	2	31,5	39963	2	50	39970	3
0,61	50	39955	2	25	39964	2	50	12728	3
0,70	42	39956	2	17,5	39965	2	42	39971	3
0,60	50	39957	2	25	39966	2	50	39972	3
0,75	42	39958	2	17,5	34383	2	42	39973	3
1,49	42	39959	2	17,5	34384	2	42	39974	3
2,00	31,5	39960	2	17,5	34588	2	31,5	39975	3
2,12	31,5	39961	2	17,5	34382	2	31,5	39976	3
2,27	31,5	39962	2	17,5	39967	2	31,5	39977	3

Poids _{kg} Peso _{kg}	11H8			1178			12f8		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,38	50	39401	2	31,5	39739	2	50	39836	3
0,39	50	29057	2	31,5	39740	2	50	39838	3
0,39	50	39403	2	31,5	24678	2	50	12730	3
0,50	50	39404	2	31,5	39743	2	50	39841	3
0,60	50	39409	2	25	39744	2	50	12729	3
0,75	42	39692	2	17,5	39775	2	42	39857	3
0,60	50	39694	2	25	39777	2	50	30714	3
0,80	42	39697	2	17,5	39779	2	42	39858	3
1,55	42	39699	2	17,5	39811	2	42	21498	3
2,10	31,5	39737	2	17,5	39812	2	31,5	12731	3
2,30	31,5	39738	2	17,5	39834	2	31,5	39859	3

Poids _{kg} Peso _{kg}	11H8			1178			12f8		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,39	50	40011	2	31,5	40016	2	50	40021	3
0,54	50	40012	2	31,5	40017	2	50	40022	3
0,82	50	40013	2	25	40018	2	50	40023	3
1,57	42	40014	2	17,5	40019	2	42	40024	3
2,30	31,5	40015	2	17,5	40020	2	31,5	40025	3

Vannes à boisseau sphérique pour les peintures et vernis, BKH

Valvole a sfera a due vie per colori e vernici con attacchi filettati, BKH



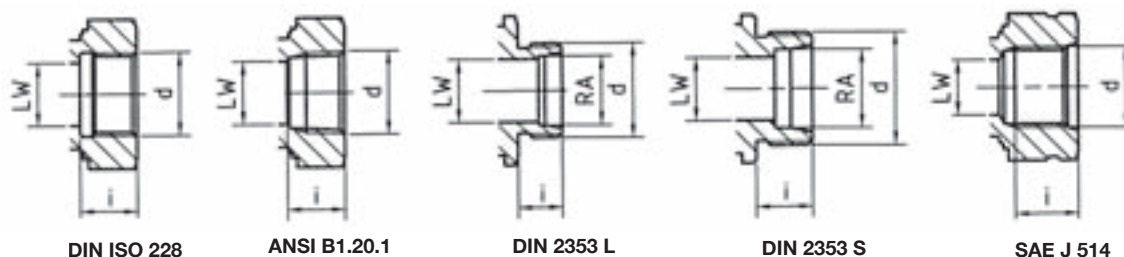
DIN ISO 228 Taraudage cylindrique DIN ISO 228 Filettatura femmina

Type	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-G1/8	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	G1/8	-	82	Zn
BKH-G1/4	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	G1/4	-	82	Zn
BKH-G3/8	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	G3/8	-	86	Zn
BKH-G1/2	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	G1/2	-	89	Zn
BKH-G1/2	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16,3	G1/2	-	106	Al
BKH-G5/8	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16	G5/8	-	89	Zn
BKH-G5/8	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16	G5/8	-	106	Al
BKH-G3/4	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	G3/4	79	-	Zn
BKH-G1	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	G1	87	-	Zn
BKH-G1 1/4	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	Zn
BKH-G1 1/2	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	24	G1 1/2	87	-	Zn

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-1/8"NPT	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10,5	1/8"NPT	-	82	Zn
BKH-1/4"NPT	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	13,7	1/4"NPT	-	82	Zn
BKH-3/8"NPT	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13,5	3/8"NPT	-	86	Zn
BKH-1/2"NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	1/2"NPT	-	89	Zn
BKH-3/4"NPT	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18,3	3/4"NPT	79	-	Zn
BKH-1"NPT	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	21,6	1"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/4"NPT	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/4"NPT	87	-	Zn
BKH-1 1/2"NPT	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1 1/2"NPT	87	-	Zn

Acier inox Acciaio inox



Désignation / Testo d'ordinazione: **BKH-DN4-G1/8-44H8**
N°article / Numero d'ordinazione: **40088**

Matériaux / Materiali	44H8			4478			44F8		
Corps / Corpo	Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316		
Boisseau / Sfera	Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316		
Arbre / Perno	Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316			Acier inox / AISI 316		
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			PTFE / Teflon *			Acier inox / AISI 316		
Joints toriques / O-ring	FPM			FPM			FPM		
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			-20°C / 200°C			-20°C / 200°C		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,41	50	40088	2	31,5	32447	2	50	40106	3
0,40	50	40089	2	31,5	30667	2	50	40107	3
0,54	50	40090	2	31,5	40098	2	50	40108	3
0,65	50	32184	2	25	30783	2	50	34400	3
0,70	40	40091	2	17,5	40099	2	40	40109	3
0,61	50	40092	2	25	40100	2	50	40110	3
0,70	40	40093	2	17,5	40101	2	40	40111	3
1,50	31,5	40094	2	17,5	40102	2	31,5	40112	3
2,20	31,5	40095	2	17,5	40103	2	31,5	40113	3
2,30	31,5	40096	2	17,5	40104	2	31,5	40114	3
2,60	31,5	40097	2	17,5	40105	2	31,5	40115	3

	44H8			4478			44F8		
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,30	50	40116	2	31,5	40121	2	50	40126	3
0,40	50	40117	2	31,5	34359	2	50	40127	3
0,55	50	32454	2	31,5	40122	2	50	40128	3
0,75	50	32453	2	25	34360	2	50	40129	3
1,63	31,5	40118	2	17,5	33958	2	31,5	40130	3
2,30	31,5	32455	2	17,5	40123	2	31,5	40131	3
2,51	31,5	40119	2	17,5	40124	2	31,5	40132	3
2,70	25	40120	2	17,5	40125	2	25	40133	3

* Tenir compte de la courbe pression-température (Cf. annexe technique)

* Considerare la curva di pressione e di temperatura (vedi appendice tecnico)

Vannes à boisseau sphérique pour les peintures et vernis, BKH

Valvole a sfera a due vie per colori e vernici con attacchi filettati, BKH

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH- 6L	4	6	5	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 12x1,5	-	82	Zn
BKH- 8L	6	8	6	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M 14x1,5	-	82	Zn
BKH-10L	8	10	8	74	40	26	47	33	13,5	11	9	115	11	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-12L	10	12	10	74	43	32	52	38	17,5	11	9	115	11	M 18x1,5	-	86	Zn
BKH-15L	13	15	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 22x1,5	-	89	Zn
BKH-15L	16	15	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 22x1,5	-	106	Al
BKH-18L	13	18	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 26x1,5	-	89	Zn
BKH-18L	16	18	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 26x1,5	-	106	Al
BKH-22L	20	22	20	101	62	49	75	57	24,5	14	14	200	14	M 30x2	79	-	Zn
BKH-28L	25	28	25	108	66	58	83	65	29,5	14	14	200	14	M 36x2	87	-	Zn
BKH-35L	25/32	35	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 45x2	87	-	Zn
BKH-42L	25/40	42	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M 52x2	87	-	Zn

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH- 8S	4	8	5	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 16x1,5	-	82	Zn
BKH-10S	6	10	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 18x1,5	-	82	Zn
BKH-12S	8	12	8	76	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M 20x1,5	-	82	Zn
BKH-14S	10	14	10	80	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	M 22x1,5	-	86	Zn
BKH-16S	13	16	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	14	M 24x1,5	-	89	Zn
BKH-16S	16	16	15	85	48	38	63	46	19	13	12	160	14	M 24x1,5	-	106	Al
BKH-20S	13	20	13	90	48	35	54	40	19	11	9	115	16	M 30x2	-	89	Zn
BKH-20S	16	20	15	90	48	38	63	46	19	13	12	160	16	M 30x2	-	106	Al
BKH-25S	20	25	20	109	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	M 36x2	79	-	Zn
BKH-30S	25	30	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	M 42x2	87	-	Zn
BKH-38S	25/32	38	25	124	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	M 52x2	87	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-7/16"UNF	6	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	7/16"UNF	-	82	Zn
BKH-9/16"UNF	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13	9/16"UNF	-	86	Zn
BKH-3/4"UNF	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	15	3/4"UNF	-	89	Zn
BKH-1 1/16"UN	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	1 1/16"UN	79	-	Zn
BKH-1 5/16"UN	25	21	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	1 5/16"UN	87	-	Zn

Acier inoxydable

Acciaio inox

Poids _{kg} Peso _{kg}	44H8			4478			44F8		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,36	50	40026	2	31,5	40038	2	50	40048	3
0,37	50	40027	2	31,5	40039	2	50	40049	3
0,38	50	40028	2	31,5	35926	2	50	40050	3
0,50	50	40029	2	31,5	40040	2	50	40051	3
0,61	50	40030	2	25	40041	2	50	40052	3
0,70	40	40031	2	17,5	40042	2	40	40053	3
0,60	50	40032	2	25	40043	2	50	40054	3
0,75	40	40033	2	17,5	35925	2	40	40055	3
1,49	31,5	40034	2	17,5	40044	2	31,5	40056	3
2,00	31,5	40035	2	17,5	40045	2	31,5	40057	3
2,12	31,5	40036	2	17,5	40046	2	31,5	40058	3
2,27	31,5	40037	2	17,5	40047	2	31,5	40059	3

Poids _{kg} Peso _{kg}	44H8			4478			44F8		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,38	50	40060	2	31,5	40068	2	50	40078	3
0,39	50	28982	2	31,5	40069	2	50	40079	3
0,39	50	40061	2	31,5	31258	2	50	40080	3
0,50	50	40062	2	31,5	40070	2	50	40081	3
0,60	50	29056	2	25	40071	2	50	31643	3
0,75	40	40063	2	17,5	40072	2	40	40082	3
0,60	50	40064	2	25	40073	2	50	40083	3
0,80	40	33361	2	17,5	40074	2	40	40084	3
1,55	31,5	40065	2	17,5	40075	2	31,5	40085	3
2,10	31,5	40066	2	17,5	40076	2	31,5	40086	3
2,30	31,5	40067	2	17,5	40077	2	31,5	40087	3

Poids _{kg} Peso _{kg}	44H8			4478			44F8		
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.
0,39	50	40134	2	31,5	40139	2	50	40144	3
0,54	50	40135	2	31,5	40140	2	50	40145	3
0,82	50	40136	2	25	40141	2	50	40146	3
1,57	31,5	40137	2	17,5	40142	2	31,5	40147	3
2,30	31,5	40138	2	17,5	40143	2	31,5	40148	3

Vannes à boisseau sphérique MHA pour les isocyanates

Valvole a sfera MHA per isocianato con attacchi filettati

Vannes à boisseau sphérique pour les isocyanates

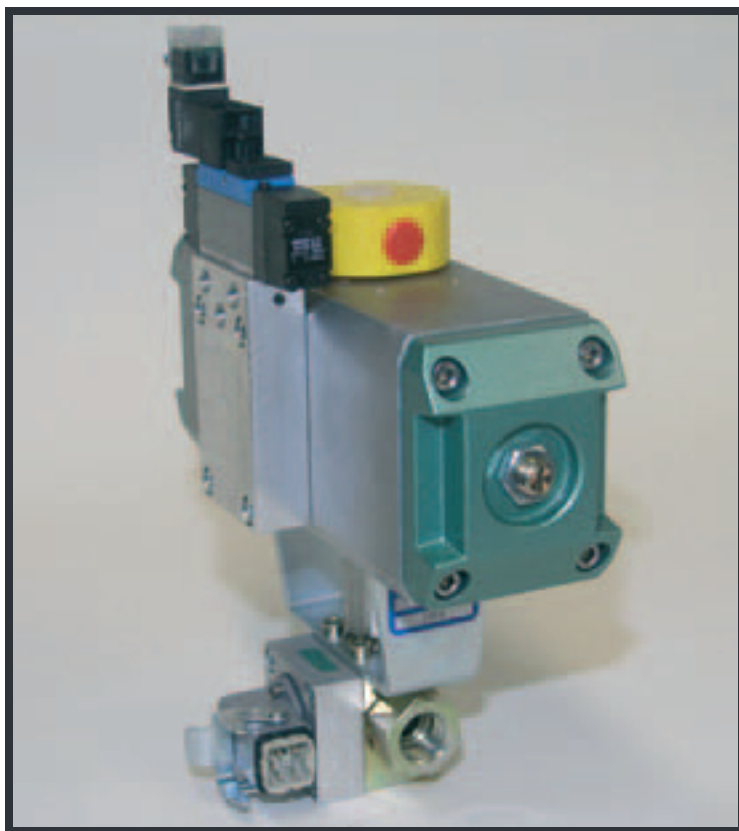
L'isocyanate réagit à l'humidité et forme des cristaux. D'une part, la vanne doit être extrêmement étanche pour qu'aucune humidité extérieure ne se combine à l'isocyanate. D'autre part, les cristaux contenus dans le fluide ne doivent pas détruire les joints. Des joints spéciaux sont donc utilisés puisque les joints traditionnels sont détruits par les cristaux. Ce système d'étanchéité MHA permet d'atteindre de grandes durées de vie des équipements.

Ces vannes à boisseau sphérique sont utilisées dans les installations de production des mousses et colles. Les vannes sont également livrées avec des sondes de température et un système de chauffage, afin de maintenir une température optimale pendant la fabrication. Equipées de actionneurs et de détecteurs de position, ces vannes MHA sont utilisées dans les lignes robotisées.

Valvole a sfera per isocianato

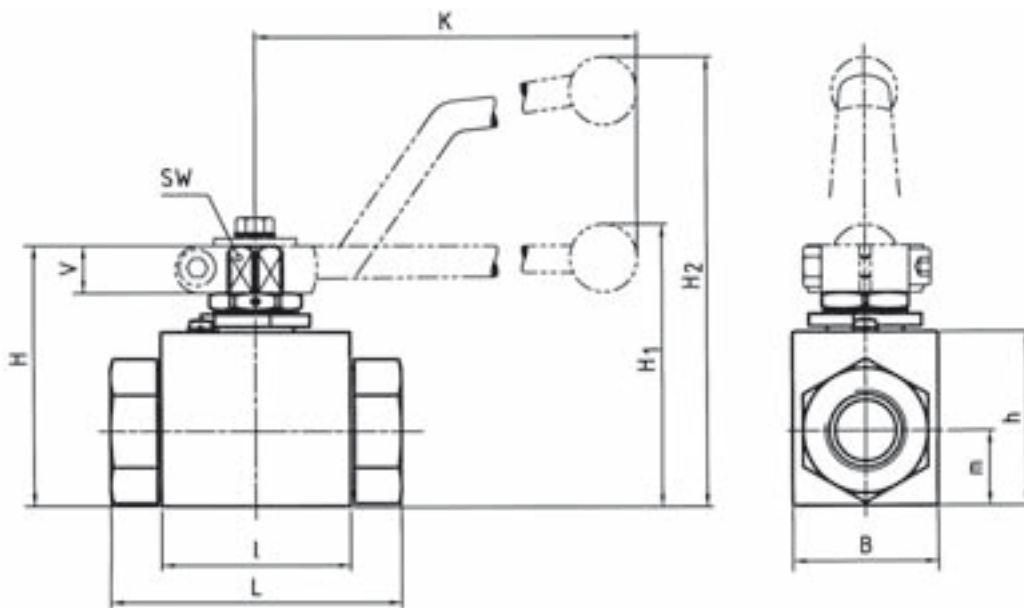
L'isocianato reagisce con l'umidità producendo particelle cristalline. L'albero di manovra della valvola a sfera deve garantire una perfetta tenuta stagna per evitare il contatto dell'isocianato con l'umidità esterna. Le particelle cristalline presenti nel fluido non devono distruggere le guarnizioni della sfera. Siccome le guarnizioni standard possono essere distrutte dalle particelle cristalline, vengono impiegate delle guarnizioni speciali. Questo sistema di ermeticità MHA permette una lunghissima durata delle valvole.

Queste valvole a sfera vengono impiegate in sistemi di materie plastiche espanse e di materie collanti. Le valvole a sfera sono anche fornibile con elementi di riscaldamento e con sonde termiche per regolare una temperatura ottima durante i lavori di produzione. Esse sono dotate di attuatori e di interruttori di fine corsa e vengono impiegate in tanti campi della robotica.



Vannes à boisseau sphérique pour les isocyanates, BKH

Valvole a sfera a due vie per isocianato con attacchi filettati, BKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique

DIN ISO 228 Filettatura femmina

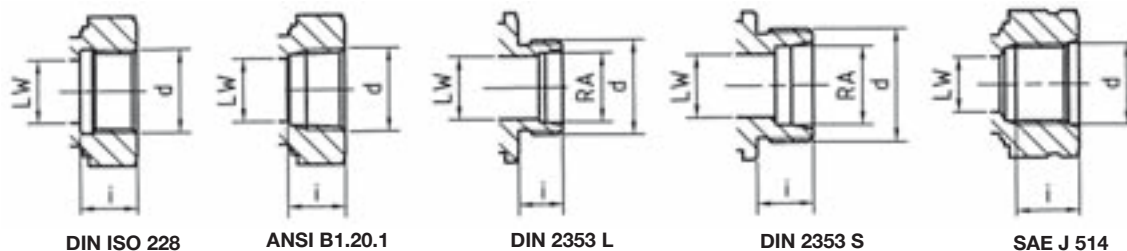
Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-G1/8	4	5	77	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	10	G1/8	-	100	Zn
BKH-G1/4	6	6	77	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	14	G1/4	-	100	Zn
BKH-G3/8	10	10	77	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	14	G3/8	-	100	Zn
BKH-G1/2	13	13	83	48	35	59	40	19	8	9	115	16,3	G1/2	-	96	Zn
BKH-G5/8	16	15	83	48	38	67	46	19	8,8	12	160	16,3	G5/8	-	113	Zn
BKH-G3/4	20	20	95	62	49	85	57	24,5	15,5	14	200	18	G3/4	86	-	Zn
BKH-G1	25	25	113	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	20	G1	94	-	Zn
BKH-G1 1/4	25/32	25	120	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	22	G1 1/4	94	-	Zn
BKH-G1 1/2	25/40	25	130	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	24	G1 1/2	94	-	Zn

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT

ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-1/8"NPT	4	5	77	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	13	1/8"NPT	-	100	Zn
BKH-1/4"NPT	6	6	77	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	17	1/4"NPT	-	100	Zn
BKH-3/8"NPT	10	10	83	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	17,4	3/8"NPT	-	100	Zn
BKH-1/2"NPT	13	13	104	48	35	59	40	19	8	9	115	25	1/2"NPT	-	96	Zn
BKH-3/4"NPT	20	20	102	62	49	85	57	24,5	15,5	14	200	23,1	3/4"NPT	86	-	Zn
BKH-1"NPT	25	25	119	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	27,8	1"NPT	94	-	Zn
BKH-1 1/4"NPT	25/32	25	130	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	23	1 1/4"NPT	94	-	Zn
BKH-1 1/2"NPT	25/40	25	133	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	28	1 1/2"NPT	94	-	Zn

Acier Acciaio



Désignation / Testo d'ordinazione: BKH-DN4-G1/8-12f0
N°article / Numero d'ordinazione: 39042

Cette vanne à boisseau sphérique est équipée d'un joint d'arbre particulier.
 Cette forme de joint spéciale garantit une grande durée de vie.
 Questo tipo di valvola a sfera è dotata di una guarnizione sul perno di manovra speciale.
 Questa soluzione di tenuta garantisce una lunghissima durata della valvola.

Matériaux / Materiali		12f0		
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			
Boisseau / Sfera	Acier inox / AISI 316			
Arbre / Perno	Acier / Acciaio			
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	Fonte / Ferro fuso			
Joints toriques / O-ring	FPM			
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
0,41	50	39042	5			
0,40	50	39043	5			
0,55	50	39044	5			
0,65	50	19173	5			
0,70	42	39045	5			
1,50	42	12265	5			
2,20	31,5	12222	5			
2,30	31,5	12266	5			
2,60	31,5	39046	5			

12f0						
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
0,30	50	39047	5			
0,40	50	39048	5			
0,55	50	39049	5			
0,75	50	39050	5			
1,63	42	39051	5			
2,30	31,5	39052	5			
2,51	31,5	39053	5			
2,70	31,5	39054	5			

Vannes à boisseau sphérique pour les isocyanates, BKH

Valvole a sfera a due vie per isocianato con attacchi filettati, BKH

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-6L	4	6	5	75	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	10	M 12x1,5	-	100	Zn
BKH-8L	6	8	6	75	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	10	M 14x1,5	-	100	Zn
BKH-10L	8	10	8	82	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	11	M 16x1,5	-	100	Zn
BKH-12L	10	12	10	79	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	11	M 18x1,5	-	100	Zn
BKH-15L	13	15	13	82	48	35	59	40	19	8	9	115	12	M 22x1,5	-	96	Zn
BKH-18L	16	18	15	82	48	38	67	46	19	8,8	12	160	12	M 26x1,5	-	113	Al
BKH-22L	20	22	20	101	62	49	85	57	24,5	15,5	14	200	14	M 30x2	86	-	Zn
BKH-28L	25	28	25	108	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	14	M 36x2	94	-	Zn
BKH-35L	25/32	35	25	112	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	16	M 45x2	94	-	Zn
BKH-42L	25/42	42	25	112	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	16	M 52x2	94	-	Zn

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-8S	4	8	5	81	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	12	M 16x1,5	-	100	Zn
BKH-10S	6	10	6	81	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	12	M 18x1,5	-	100	Zn
BKH-12S	8	12	8	84	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	12	M 20x1,5	-	100	Zn
BKH-14S	10	14	10	85	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	14	M 22x1,5	-	100	Zn
BKH-16S	13	16	13	86	48	35	59	40	19	8	9	115	14	M 24x1,5	-	96	Zn
BKH-20S	16	20	15	90	48	38	67	46	19	8,8	12	160	16	M 30x2	-	113	Al
BKH-25S	20	25	20	109	62	49	85	57	24,5	15,5	14	200	18	M 36x2	86	-	Zn
BKH-30S	25	30	25	120	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	20	M 42x2	94	-	Zn
BKH-38S	25/32	38	25	124	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	22	M 52x2	94	-	Zn

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	Levier Leva
BKH-7/16"UNF	6	5	77	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	12	7/16"UNF	-	100	Zn
BKH-9/16"UNF	10	10	77	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	13	9/16"UNF	-	100	Zn
BKH-3/4"UNF	13	13	83	48	35	59	40	19	8	9	115	15	3/4"UNF	-	96	Zn
BKH-1 1/16"UN	20	20	95	62	49	85	57	24,5	15,5	14	200	20	1 1/16"UN	86	-	Zn
BKH-1 5/16"UN	15	21	113	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	20	1 5/16"UN	94	-	Zn

Acier Acciaio

12f0

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
0,36	50	39025	5			
0,37	50	39026	5			
0,38	50	39027	5			
0,50	50	39028	5			
0,61	50	39029	5			
0,70	42	39030	5			
1,49	42	39031	5			
2,00	31,5	39032	5			
2,12	31,5	39033	5			
2,27	31,5	39034	5			

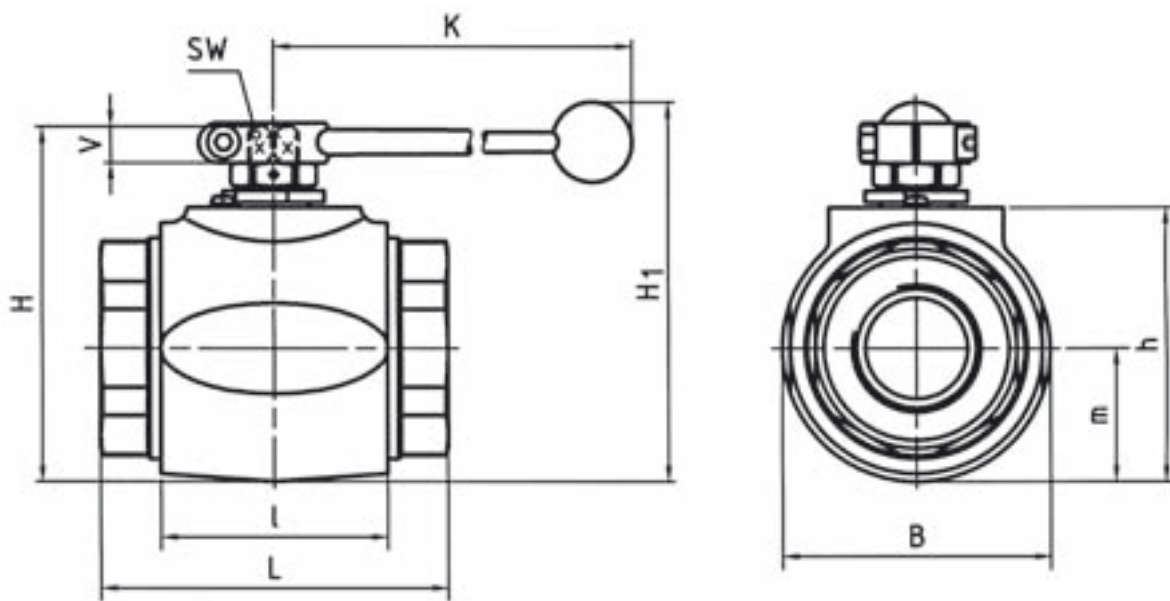
12f0

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
0,38	50	39035	5			
0,39	50	39036	5			
0,39	50	39037	5			
0,50	50	39038	5			
0,60	50	39039	5			
0,80	42	39040	5			
1,55	42	12220	5			
2,10	31,5	12556	5			
2,30	31,5	39041	5			

12f0

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
0,39	50	39055	5			
0,50	50	39056	5			
0,60	50	39057	5			
1,55	42	39058	5			
2,10	31,5	39059	5			

Vannes à boisseau sphérique pour les isocyanates, MKH
Valvole a sfera a due vie per isocianato con attacchi filettati, MKH



DIN ISO 228 Taraudage cylindrique
DIN ISO 228 Filettatura femmina

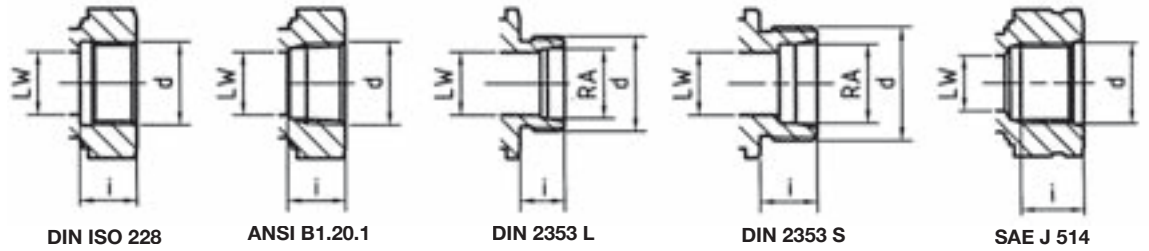
Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	Levier Leva
MKH-G1 1/4	32	32	111	80	81	119	86	40,5	14,4	17	320	22	G1 1/4	128	Al
MKH-G1 1/2	40	38	130	85	100	136	103	50	14,4	17	320	24	G1 1/2	145	Al
MKH-G2	50	48	140	100	118	150	117	59	14,4	17	320	26	G2	159	Al

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT
ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	Levier Leva
MKH-1 1/4"NPT	32	32	120	80	81	119	86	40,5	14,4	17	320	22,1	1 1/4"NPT	128	Al
MKH-1 1/2"NPT	40	38	130	85	100	136	103	50	14,4	17	320	22,1	1 1/2"NPT	145	Al
MKH-2"NPT	50	48	140	100	118	150	117	59	14,4	17	320	30,3	2"NPT	159	Al



Acier Acciaio



Désignation / Testo d'ordinazione: MKH-DN32-G1 1/4-22f0
N°article / Numero d'ordinazione: 39063

Cette vanne à boisseau sphérique est équipée d'un joint d'arbre particulier.
 Cette forme de joint spéciale garantit une grande durée de vie.
 Questo tipo di valvola a sfera è dotata di una guarnizione sul perno di manovra speciale.
 Questa soluzione di tenuta garantisce una lunghissima durata della valvola.

Matériaux / Materiali		22f0			
Corps / Corpo	Acier / Acciaio				
Boisseau / Sfera	Acier inox / AISI 316				
Arbre / Perno	Acier / Acciaio				
Joint de boisseau / Guarnizioni della sfera	Fonte / Ferro fuso				
Joint toriques / O-ring	FPM				
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C				

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
3,20	35	39063	5			
5,30	35	39064	5			
7,50	35	39065	5			

22f0						
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
3,30	35	39066	5			
5,40	35	39067	5			
7,50	35	39068	5			

Vannes à boisseau sphérique pour les isocyanates, MKH

Valvole a sfera a due vie per isocianato con attacchi filettati, MKH

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	Levier Leva
MKH-35L	32	35	32	136	80	81	119	86	40,5	14,4	17	320	16	M 45x2	128	Al
MKH-42L	40	42	38	147	85	100	136	103	50	14,4	17	320	16	M 52x2	145	Al

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	Levier Leva
MKH-38S	32	38	32	148	80	81	119	86	40,5	14,4	17	320	22	M 52x2	128	Al

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₁	Levier Leva	
MKH-1 5/8"UN	32	30	111	80	81	119	86	40,5	14,4	17	320	20	1 5/8"UN	128	Al	
MKH-1 7/8"UN	40	38	130	85	100	136	103	50	14,4	17	320	20	1 7/8"UN	145	Al	
MKH-2 1/2"UN	50	45	140	100	118	150	117	59	14,4	17	320	20	2 1/2"UN	159	Al	

Acier Acciaio

22f0

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
3,40	35	39060	5			
5,30	35	39061	5			

22f0

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
3,40	35	39062	5			

22f0

Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.			
3,30	35	39069	5			
5,40	35	39070	5			
7,50	35	39071	5			



Vannes à boisseau sphérique avec purge Valvole a sfera con foro di sfiato filettato

Ces vannes à boisseau sphérique sont utilisées :

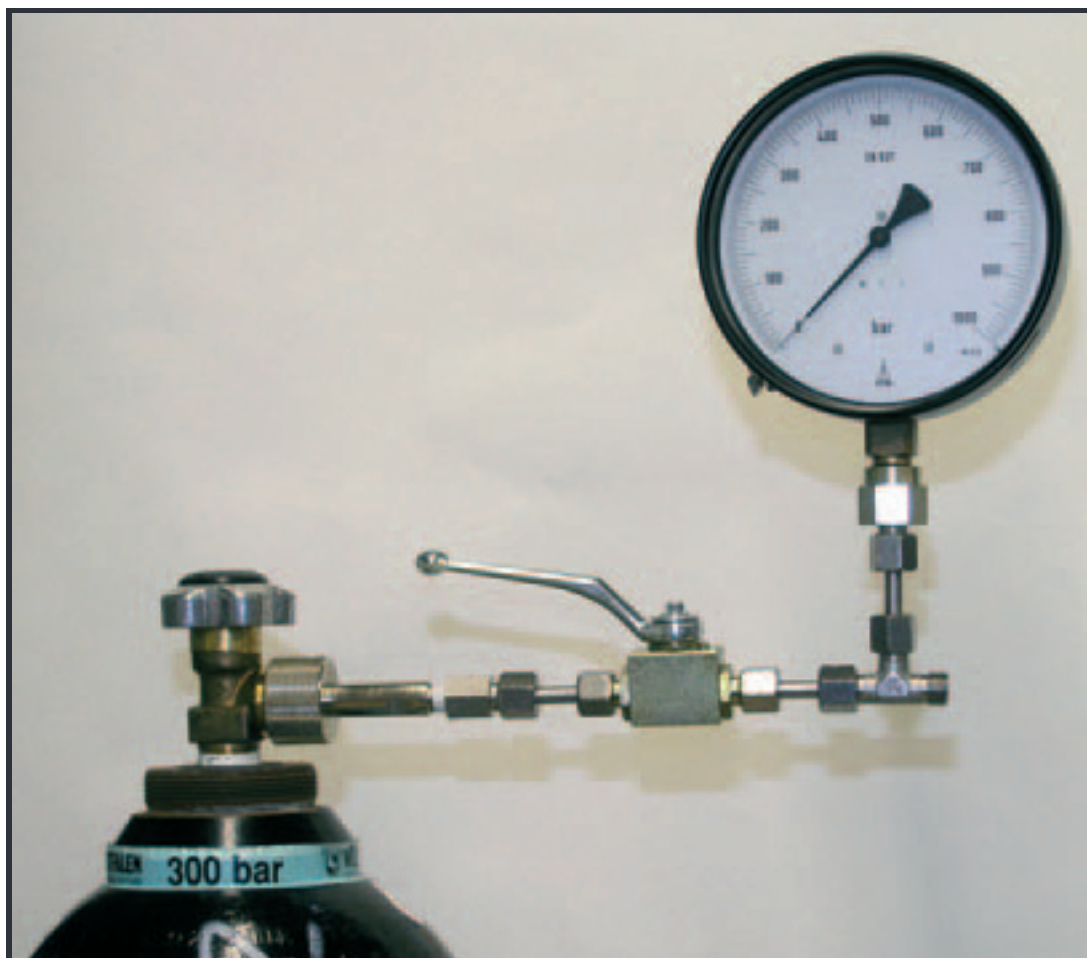
- comme vannes de purge
- pour réaliser un raccordement en circuit fermé sans pression, par ex. pour changer un manomètre
- comme vanne de vidange
- pour vider une tuyauterie
par ex. pour vider une conduite d'eau, pour que l'eau ne gèle pas à l'intérieur en cas de grand froid.

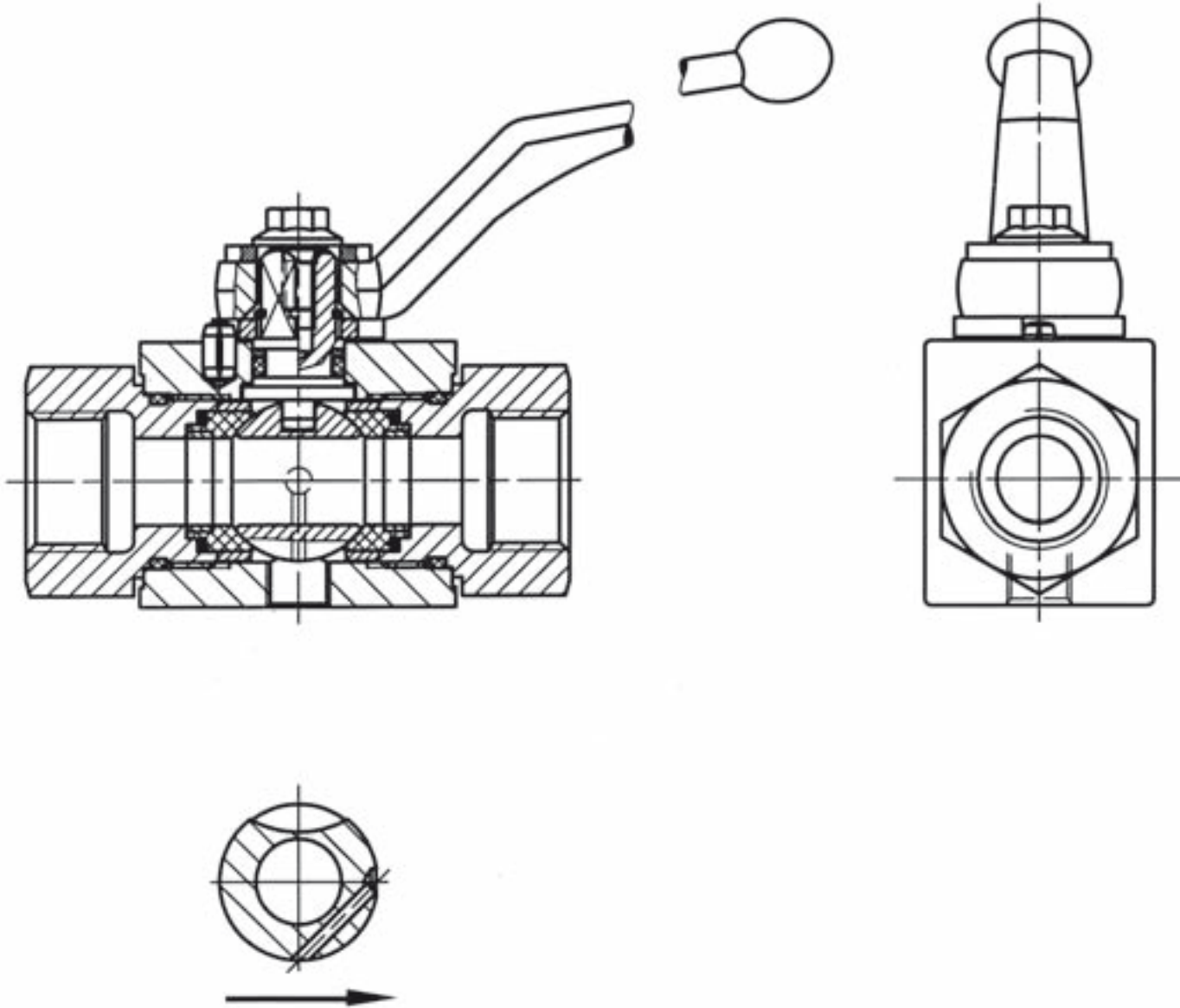
Grâce à la conception spéciale du boisseau et des joints, l'absence de fuite du fluide à l'extérieur est garantie en position ouverte.

Queste valvole a sfera vengono impiegate:

- come valvole di ventilazione
- per manovrare un attacco bloccato senza pressione, per esempio per cambiare manometro
- come valvole di scarico
- per scaricare una condotta, per esempio per scaricare una condotta dell'acqua per evitare il congelamento dell'acqua in caso di gelo.

Il design speciale della valvola a sfera e delle guarnizioni garantisce la chiusura sul trafilamento esterno del fluido in posizione aperta.

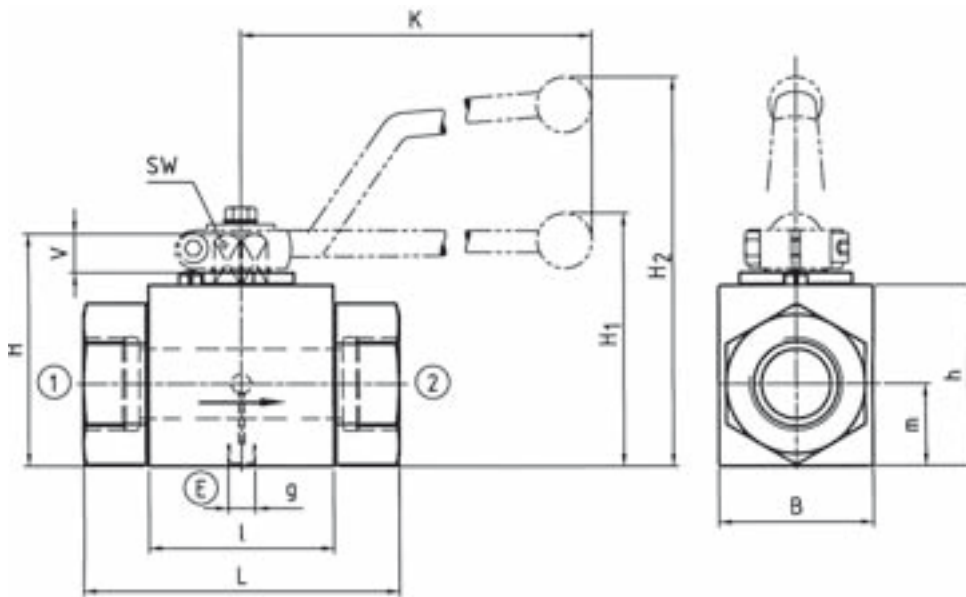




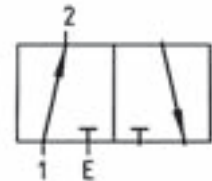
Sens du débit avec boisseau en position de fermeture de la vanne
 Direzione del passaggio del flusso della valvola a sfera chiusa

Vannes à boisseau sphérique avec purge, BKH

Valvole a sfera con foro di sfiato filettato, BKH



Butée de fin de course :
Schema di manovra:



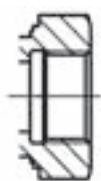
DIN ISO 228 Taraudage cylindrique DIN ISO 228 Filettatura femmina

Type Tipo	DN	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	g	H ₁	H ₂	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
BKH-G1/8	4	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,42
BKH-G1/4	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,42
BKH-G3/8	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	G1/8	-	86	Zn	0,55
BKH-G1/2	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	G1/8	-	89	Zn	0,66
BKH-G3/4	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	G1/8	79	-	Zn	1,51
BKH-G1	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,21
BKH-G1 1/4	25/32	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,31
BKH-G1 1/2	25/40	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,61

ANSI B1.20.1 Taraudage NPT ANSI B1.20.1 NPT Filatura femmina

Type Tipo	DN	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	g	H ₁	H ₂	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
BKH-1/8"NPT	4	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,31
BKH-1/4"NPT	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,41
BKH-3/8"NPT	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	G1/8	-	86	Zn	0,56
BKH-1/2"NPT	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	G1/8	-	89	Zn	0,76
BKH-3/4"NPT	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	G1/8	79	-	Zn	1,64
BKH-1"NPT	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,31
BKH-1 1/4"NPT	25/32	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,52
BKH-1 1/2"NPT	25/40	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,66

Acier Acciaio



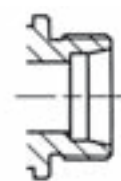
DIN ISO 228



ANSI B1.20.1



DIN 2353 L



DIN 2353 S



SAE J 514

Désignation / Testo d'ordinazione: BKH-DN4-G1/8-118A
N°article / Numero d'ordinazione: 38974

Dimensions détaillées des raccordements / Dimensioni dettagliate degli attacchi: catalogue pages 32 à 35 / Catalogo, pagine 32 a 35

Matériaux / Materiali	118A			1188				
Corps / Corpo	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio				
Boisseau / Sfera	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio				
Arbre / Perno	Acier / Acciaio			Acier / Acciaio				
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM			POM				
Joints toriques / O-ring	NBR			FPM				
Tmin / Tmax (Tmass)	-20°C / 100°C			-20°C / 100°C				
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
	50	38974	4	50	38982	4		
	50	38975	4	50	38983	4		
	50	38976	4	50	38984	4		
	50	38977	4	50	30389	4		
	42	38978	4	42	30449	4		
	31,5	38979	4	31,5	35266	4		
	31,5	38980	4	31,5	38985	4		
	31,5	38981	4	31,5	38986	4		

	118A			1188				
	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
	50	38987	4	50	38995	4		
	50	38988	4	50	38996	4		
	50	38989	4	50	38997	4		
	50	38990	4	50	38998	4		
	42	38991	4	42	38999	4		
	31,5	38992	4	31,5	39000	4		
	31,5	38993	4	31,5	39001	4		
	25	38994	4	25	39002	4		

Vannes à boisseau sphérique avec purge, BKH

Valvole a sfera con foro di sfiato filettato, BKH

DIN 2353 Série légère

Vérifier la pression maximum des tuyauteries de raccordement!

DIN 2353 Serie leggera

Attenersi alla pressione indicata nella normativa DIN 2353!

Type Tipo	DN	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	g	H ₁	H ₂	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
BKH-6L	4	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,37
BKH-8L	6	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,38
BKH-10L	8	74	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,39
BKH-12L	10	74	43	32	52	38	17,5	11	9	115	G1/8	-	86	Zn	0,51
BKH-15L	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	G1/8	-	89	Zn	0,62
BKH-22L	20	101	62	49	75	57	24,5	14	14	200	G1/8	79	-	Zn	1,50
BKH-28L	25	108	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,10
BKH-35L	25/32	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,13
BKH-42L	25/40	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,28

DIN 2353 Série lourde

DIN 2353 Serie pesante

Type Tipo	DN	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	g	H ₁	H ₂	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
BKH-8S	4	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,39
BKH-10S	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,40
BKH-12S	8	76	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,40
BKH-14S	10	80	43	32	52	38	17,5	11	9	115	G1/8	-	86	Zn	0,51
BKH-16S	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	G1/8	-	89	Zn	0,61
BKH-25S	20	109	62	49	75	57	24,5	14	14	200	G1/8	79	-	Zn	1,56
BKH-30S	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,11
BKH-38S	25/32	124	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,31

SAE J 514 Taraudage UN/UNF

SAE J 514 UN/UNF Filettatura femmina

Type Tipo	DN	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	g	H ₁	H ₂	Levier Leva	Poids _{kg} Peso _{kg}
BKH-7/16"UNF	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	G1/8	-	82	Zn	0,40
BKH-9/16"UNF	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	G1/8	-	86	Zn	0,55
BKH-3/4"UNF	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	G1/8	-	89	Zn	0,66
BKH-1 1/16"UN	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	G1/8	79	-	Zn	1,58
BKH-1 5/16"UN	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	G1/8	87	-	Zn	2,30

Acier Acciaio

118A			1188				
PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
50	38940	4	50	38949	4		
50	38941	4	50	38950	4		
50	38942	4	50	38951	4		
50	38943	4	50	38952	4		
50	38944	4	50	38953	4		
42	38945	4	42	38954	4		
31,5	38946	4	31,5	38955	4		
31,5	38947	4	31,5	38956	4		
31,5	38948	4	31,5	38957	4		

118A			1188				
PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
50	38958	4	50	38966	4		
50	38959	4	50	38967	4		
50	38960	4	50	38968	4		
50	38961	4	50	38969	4		
50	38962	4	50	38970	4		
42	38963	4	42	38971	4		
31,5	38964	4	31,5	38972	4		
31,5	38965	4	31,5	38973	4		

118A			1188				
PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
50	39003	4	50	39008	4		
50	39004	4	50	39009	4		
50	39005	4	50	39010	4		
42	39006	4	42	39011	4		
31,5	39007	4	31,5	39012	4		

Vannes à boisseau sphérique MHA avec certification Fire-safe Valvole a sfera MHA con collaudo Fire-safe



Lorsque des liquides inflammables sont utilisés, il est nécessaire de garantir la sécurité de leur manipulation dans toutes les circonstances. Par conséquent, les vannes à boisseau sphérique „fire-safe“ doivent répondre à certaines exigences particulières.

Ceci est très important dans les domaines suivants :

- industrie chimique
- pétrochimie
- extraction de pétrole
- installations on-shore
- et off-shore
- raffineries pétrolières

Pour limiter un incendie dans ces installations, le feu ne doit pas être alimenté en plus par l'échappement de liquides inflammables. La robinetterie d'arrêt doit également répondre aux conditions suivantes, même sous l'effet de la chaleur :

- sécurité d'actionnement / commutabilité
- étanchéité suffisante au passage
- étanchéité suffisante vers l'extérieur

Grâce à leur rotation rapide à 90°, les vannes à boisseau sphérique sont particulièrement adaptées pour répondre à ces exigences.

En cas d'incendie, les bagues d'étanchéité métalliques des joints de boisseau se chargent de la fonction d'étanchéité des joints souples brûlés. De plus, les corps et les arbres sont rendus étanches par des joints résistants à la chaleur.

Lors du test „fire-safe“, les vannes à boisseau sphérique sont soumises à une température de flamme de 760°C et la vanne s'échauffe à une température moyenne d'au moins 650°C.

La conception de la vanne MHA „fire-safe“ garantit qu'après une durée de combustion de 30 min. dans les conditions ci-dessus la vanne peut être actionnée en toute sécurité et qu'elle possède une étanchéité suffisante en situation d'urgence.

Per impianti con liquidi infiammabili è necessario l'utilizzo di specifiche valvole a sfera che rispecchiano le normative „fire-safe“.

In particolar modo per:

- settori chimici
- settori petrolchimici
- Trivellazione e perforazione sottosuolo per ricerca del petrolio
- impianti on-shore
- impianti off-shore
- raffineries e gasdotti

In caso di incendio in tali impianti, è importante che il fuoco non si estenda per difetti del sistema delle condotte nelle quali passano i liquidi infiammabili.

La tipologia „fire-safe“ prevede il bloccaggio delle valvole in estreme condizioni di temperatura:

- manovrabilità di chiusura
- una sufficiente garanzia di chiusura sul trafilemento del fluido nella valvola
- una sufficiente garanzia di chiusura sul trafilemento esterno del fluido

Le valvole a sfera MHA offrono con la loro rapida manovra di 90° la soluzione adatta di soddisfare queste elevate esigenze.

In caso d'incendio le parti morbide delle guarnizioni „fire-safe“, che fanno tenuta sulla sfera, vengono bruciate e la tenuta è garantita dalla parte metallica delle stesse. Questo tipo di guarnizione „fire-safe“ sono inserite anche sulle tenute dei nipples, avvitata sul corpo valvola e sul perno di manovra.

Nella prova „fire-safe“ le valvole a sfera vengono sottoposte a fiamme dirette le quali raggiungono e così ad una temperatura di 760° C, riscaldandole ad una temperatura media minima di 650° C.

Les conditions d'essai des robinetteries de fermeture qui répondent aux critères „fire-safe“ sont décrites dans différentes normes. Les vannes à boisseau sphérique MHA des types BKH et KH ont été soumises avec succès à un test „fire-safe“ selon les normes british standard BS 76755 T.2, API 6FA et ISO 10497 et certifiées conformes par le TÜV.

Les vannes à boisseau sphérique MHA actuellement certifiées sont les vannes des séries BKH de diamètre nominal DN 25 à DN 50 et de la série KH de diamètre nominal DN 25 à DN 125 et des niveaux de pression PN 260 à PN 420 bars.

Le matériau des joints souples des vannes à boisseau sphérique dépend de la résistance chimique au fluide de passage et des conditions de fonctionnement dans un cas normal.

Les sorties des vannes à boisseau sphérique peuvent être adaptées à tous les types de raccordement usuels et en fonction des normes. Sur demande, les vannes peuvent être dotées de caractéristiques supplémentaires pour des utilisations spéciales, comme par ex. propriétés antistatiques.

Il design „fire-safe“ garantit la manouvrabilité della valvola a sfera dopo un contatto con fiamme libere per un periodo di 30 minuti, grazie alla guarnizione „d'emergenza“ sufficientemente efficace.

Le condizioni di prova relative al bloccaggio delle valvole che corrispondono alle esigenze „fire-safe“ sono caratterizzate da varie normative. Le valvole a sfera MHA della serie BKH e KH sono state provate con successo secondo British Standard BS 6755 T.2, API 6 FA e ISO 10497. I certificati di collaudo sono stati rilasciati dalla relativa commissione TÜV in Germania.

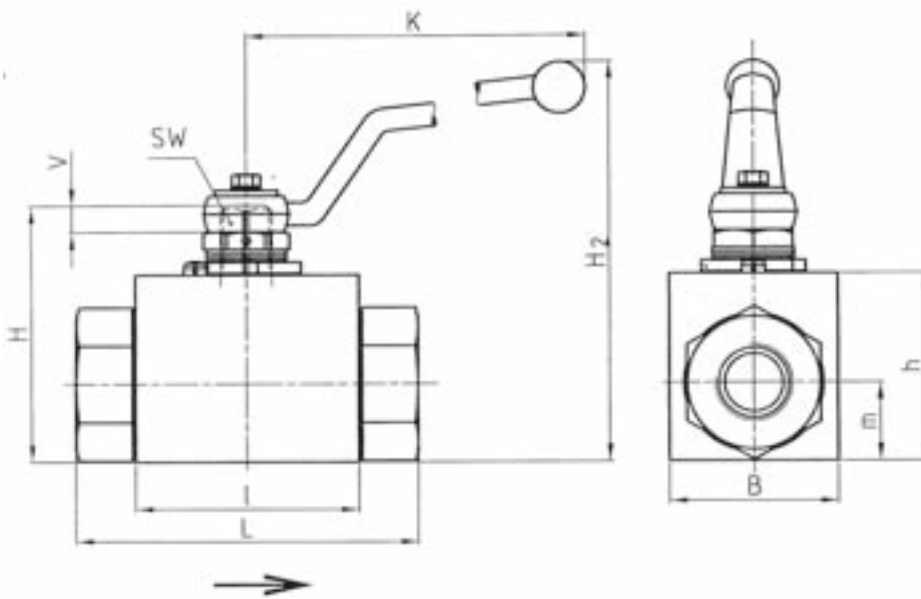
Attualmente sono certificate come „fire-safe“ le valvole a sfera MHA della serie BKH con diametro nominale da DN 25 a DN 50 e della serie KH con diametro nominale da DN 25 a DN 125 garantendo anche una pressione nominale di PN 260 a PN 420 bar.

Il materiale utilizzato per le guarnizioni e delle molle delle valvole a sfera „fire-safe“ viene adatto conformemente alla resistenza chimica del fluido e delle normali condizioni di manovra.

Una grande varietà di attacchi delle valvole a sfera sono disponibili secondo le relative normative. In più le valvole a sfera possono essere costruite per altre applicazioni, per esempio come design „antistatic“ facente parte del programma dei prodotti MHA.



Vannes à boisseau sphérique certifiées Fire-safe, BKH Valvole a sfera a due vie con collaudo Fire-safe, BKH



(Sens du débit / direzione del passaggio del flusso)

DIN ISO 228 Tarudage cylindrique DIN ISO 228 Filettatura femmina

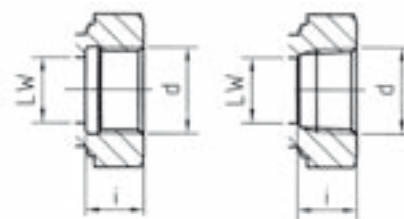
Type/Tipo Raccordement Attacco	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₂	Levier Leva
BKH-G1	25	25	125	78	70	94	70	29,5	12,1	14	170	20	G1	146	St
BKH-G1 1/4	32	sur demande / su richiesta													
BKH-G1 1/2	40	38	150	100	100	136	105	52	10,1	17	306	24	G1 1/2	203	St
BKH-G2	50	48	160	105	110	146	115	57	10,1	17	306	26	G2	213	St

ANSI B1.20.1 Tarudage NPT ANSI B1.20.1 NPT Filettatura femmina

Type/Tipo Raccordement Attacco	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	i	d	H ₂	Levier Leva
BKH-1" NPT	25	25	125	78	70	94	70	29,5	12,1	14	170	27,8	1" NPT	146	St
BKH-1 1/4" NPT	32	sur demande / su richiesta													
BKH-1 1/2" NPT	40	38	150	100	100	136	105	52	10,1	17	306	28	1 1/2" NPT	203	St
BKH-2" NPT	50	48	160	105	110	146	115	57	10,1	17	306	30,3	2" NPT	213	St

Acier inoxydable

Acciaio inox



DIN ISO 228

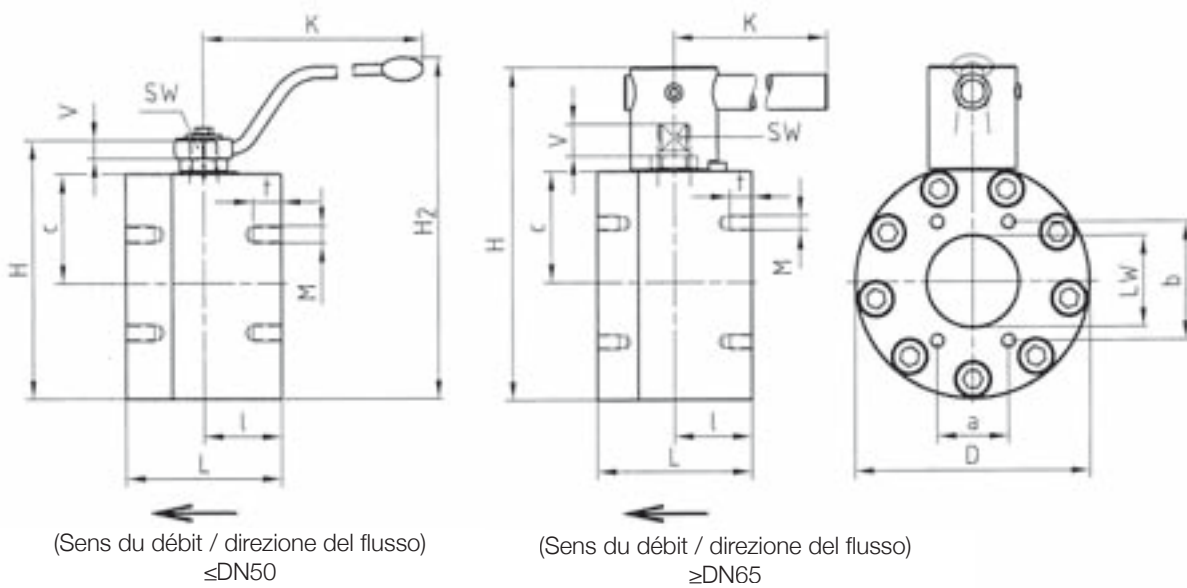
ANSI B1.20.1

Désignation / Testo d'ordinazione: **BKH-DN25-G1-44bA-Fire safe**
 N°article / Numero d'ordinazione: **35427**

Matériaux / Materiali		44bA			
Corps / Corpo	Acier inox / AISI 316				
Boisseau / Sfera	Acier inox / AISI 316				
Arbre / Perno	Acier inox / AISI 316				
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM				
Joints toriques / O-ring	NBR				
Tmin / Tmax (Tmass)	-30°C / 100°C				
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
4,20	31,5	39327	5		
10,00	31,5	35430	5		
14,00	31,5	35431	5		

		44bA			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
4,20	31,5	33864	5		
10,00	31,5	39328	5		
14,00	31,5	39329	5		

Vannes à boisseau sphérique certifiées Fire-safe, KH-SAE Valvole a sfera a due vie con collaudo Fire-safe, KH-SAE



SAE J 518 c 21 MPa

Vérifier la pression maximum des brides SAE !

SAE J 518 c 3000 psi

Considerare il grado di pressione del flange d'attacco SAE!

Type/Tipo Raccordment Attacco	DN	LW	L	I	D	H	c	V _{min}	SW	K	a	b	M	t	H ₂	Levier Leva
KH-SAE210	25	25	105	39	120	130	50	12,1	14	170	26,2	52,4	M10	20	182	St
KH-SAE210	32	sur demande / su richiesta														
KH-SAE210	40	38	130	55	175	197	83	14,4	17	306	35,7	69,8	M12	20	263	St
KH-SAE210	50	48	135	60	198	220	94	10,1	17	306	42,9	77,8	M12	20	289	St
KH-SAE210	65	65	170	85	224	316	108	16,5	22	600	50,8	88,9	M12	19	-	St ⁽¹⁾
KH-SAE210	80	76	168	93	218	307	102	16,5	22	600	61,9	106,4	M16	24	-	
KH-SAE210	100	100	218	115	270	390	122	30	26	900	77,8	130,2	M16	24	-	St ⁽¹⁾
KH-SAE210	125	sur demande / su richiesta														

SAE J 518 c 42 MPa

Vérifier la pression maximum des brides SAE !

SAE J 518 c 6000 psi

Considerare il grado di pressione del flange d'attacco SAE!

Type/Tipo Raccordment Attacco	DN	LW	L	I	D	H	c	V	SW	K	a	b	M	t	H ₂	Levier Leva
KH-SAE420	25	25	105	39	120	130	50	12,1	14	170	27,8	57,2	M12	20	182	St
KH-SAE420	32	sur demande / su richiesta														
KH-SAE420	40	38	130	55	175	197	83	14,4	17	306	36,5	79,4	M16	24	263	St
KH-SAE420	50	48	135	60	198	220	94	10,1	17	306	44,5	96,8	M20	28	289	St

⁽¹⁾ Levier fixé en position centrale pendant le fonctionnement / La leva deve essere fissata in posizione centrale

Acier inoxydable

Acciaio inox

Désignation / Testo d'ordinazione: KH-DN25-SAE210-44bA-4xmetr.-Fire safe
 N°article / Numero d'ordinazione: 39330

Matériaux / Materiali		44bA			
Corps / Corpo	Acier inox / AISI 316				
Boisseau / Sfera	Acier inox / AISI 316				
Arbre / Perno	Acier inox / AISI 316				
Joints de boisseau / Guarnizioni della sfera	POM				
Joints toriques / O-ring	NBR				
Tmin / Tmax (Tmass)	-10°C / 100°C				
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
7,20	21	39330	5		
21,00	21	39332	5		
29,00	21	39333	5		
62,00	21	35434	5		
36,00	21	39334	5		
90,00	21	39335	5		

		44bA			
Poids _{kg} Peso _{kg}	PN [MPa]	N°article N. ord.	Cat.		
7,20	42	39336	5		
21,00	42	39337	5		
29,00	42	39338	5		

PETROMETALIC



Siège social

32 rue de l'Ermitage
78000 VERSAILLES
Tel : +33 1 39 23 96 70
Fax : +33 1 39 23 96 71



Petrometalic Cambrai

Rue des Ecluses de Selles
BP 287
59400 Cambrai Cedex
Tél : +33 3 27 72 06 16
Fax : +33 3 27 72 06 11

www.petrometalic.com

negoceversailles@petrometalic.com

negocecambrai@petrometalic.com