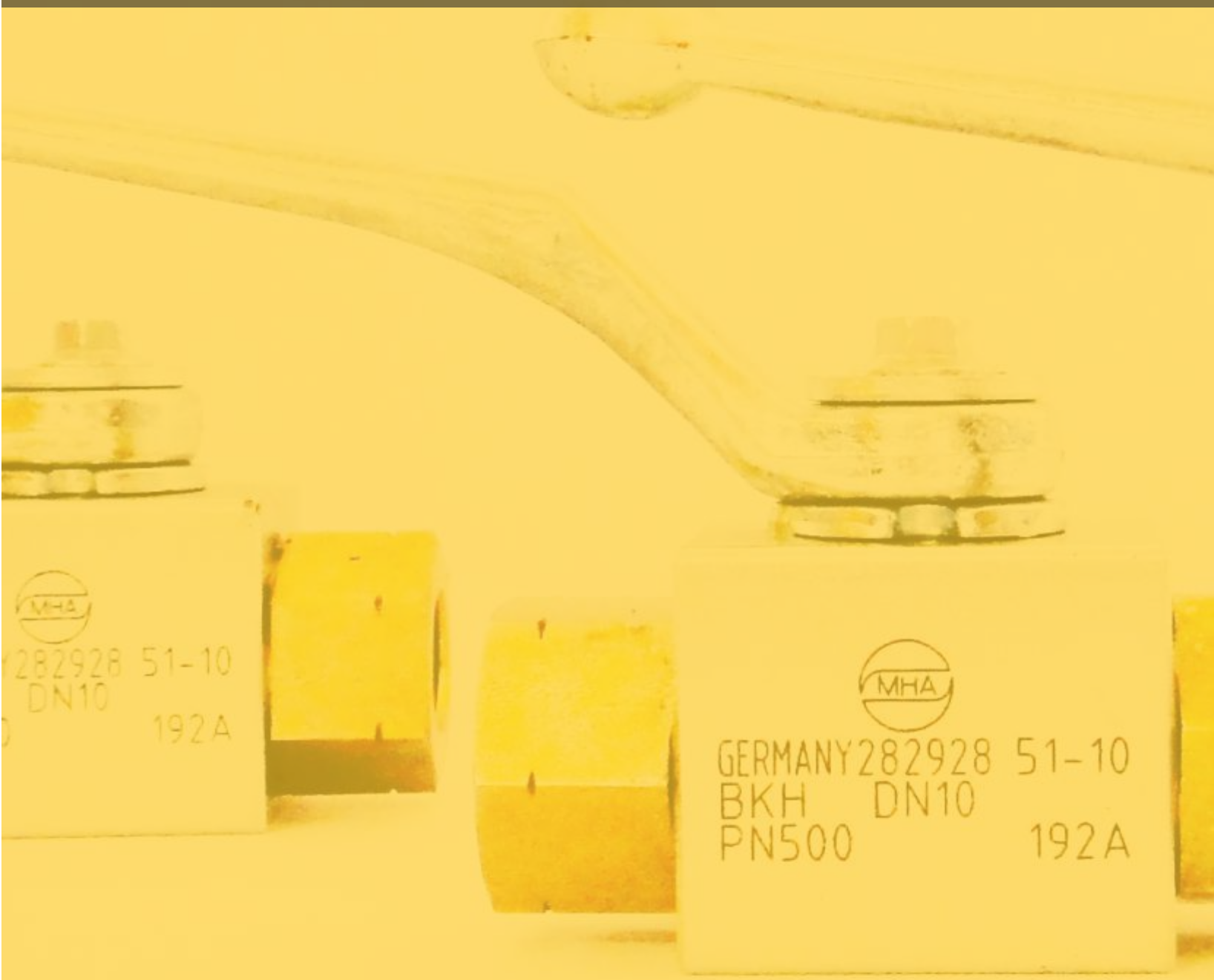
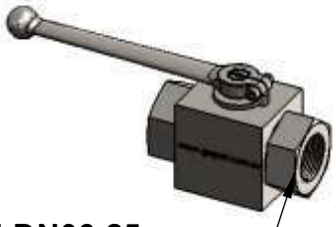
VÁLVULA DE ESFERA



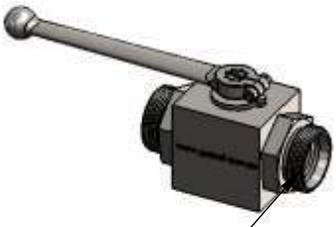
Através da representação da MHA-Zentgraf no Brasil a GEPEF comercializa válvulas de esfera para pressões até 800 bar, temperaturas até 500°C e diâmetros nominais até 200 mm em variadas opções (roscas, tubos, flanges, duas ou múltiplas vias, etc...)
Os corpos das válvulas de Esfera comercializadas pela GEPEF são de fabricação da MHA-Zentgraf (Alemanha) e os adaptadores são produzidos, sob autorização de nossa representada, em nossa fábrica, o que propicia uma grande variedade de adaptadores, bem como versatilidade para as válvulas, podendo inclusive combinações de diferentes terminais numa mesma válvula.

Válvula de Esfera de 2 Vias Tipo BKH - Aço Carbono / Inox 316

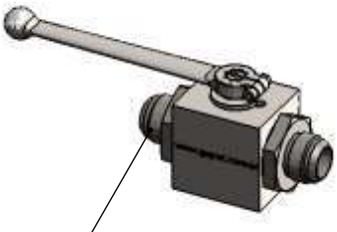


BKH DN06-25
PN 315-500 Bar
Rosca Fêmea:
BSP - DIN ISO 228
NPT - ANSI B1.20.1
UNF - SAE J514

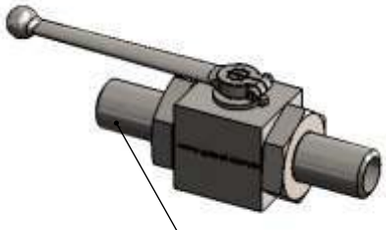
MHA ZENTGRAF



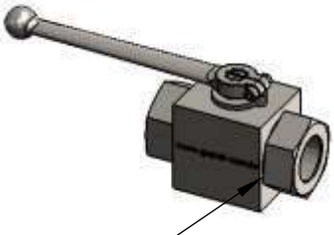
BKH DN06-25
PN 315-500 Bar
Rosca Macho:
Tubo Leve - DIN 2353L
Tubo Pesada - DIN 2353S



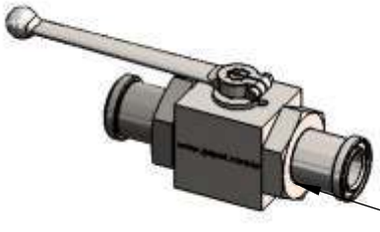
BKH DN06-25
PN 315-500 Bar
Rosca Macho:
UNF - SAE J514
CONSULTAR DEPTO. TÉCNICO



BKH DN10-25
Niple Solda AS
PN 160 Bar



BKH DN13-25
Encaixe de Solda SW
ASME B16.11



BKH DN13-25
Flange SAE Bi-partida
PN 210 Bar
ISO 6162-1

PN 420 Bar
ISO 6162-2

Válvula de Esfera de 2 Vias Tipo MKH - Aço Carbono / Inox 316

MHA ZENTGRAF
FlowControl Technology

MKH DN32-50
PN 420 Bar
Rosca Fêmea:
BSP - DIN ISO 228
NPT - ANSI B1.20.1
UNF - SAE J 514

MKH DN33-50
PN 420 Bar
Rosca Macho:
Tubo Leve - DIN 2353L
Tubo Pesada - DIN 2353S

MKH DN32-50 - SAE FS
Flange SAE Bi-partida

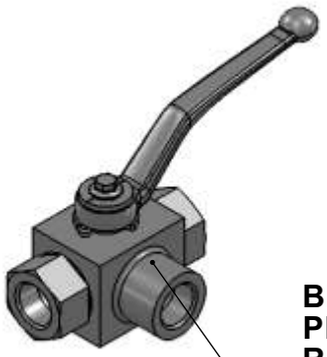
PN 210 Bar
ISO 6162-1

PN 420 Bar
ISO 6162-2

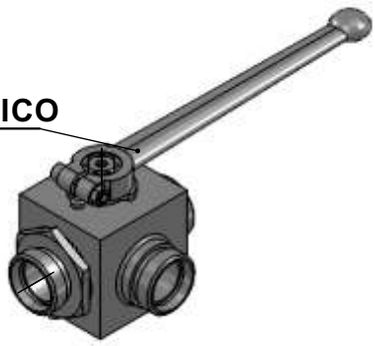
MKH DN32-50-AS
Niple Solda AS
PN 160 Bar

BKH DN32-50
Encaixe de Solda SW
ASME B16.11

Válvula de Esfera de 3 Vias Tipo BKH - Aço Carbono / Inox 316



BK3 DN13-50
PN 315-500 Bar
Rosca Macho:
Tubo Leve - DIN 2353L
Tubo Pesada - DIN 2353S
CONSULTAR DEPTO. TÉCNICO

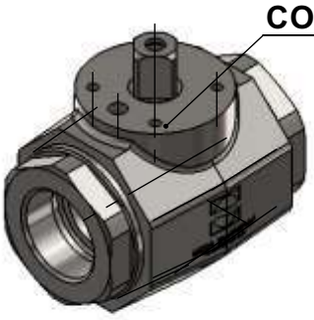


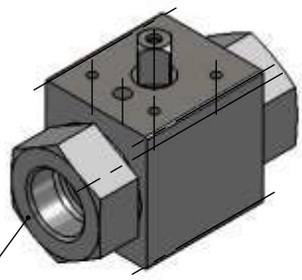
BK3 DN13-50
PN 315-500 Bar
Rosca Fêmea:
BSP - DIN ISO 228
NPT - ANSI B1.20.1
UNF - SAE J514

Válvula de Esfera Diversas

MHA ZENTGRAF
Flow Control Technology

Válvula de Esfera Tipo MKH para Painel
CONSULTAR DEPTO. TÉCNICO

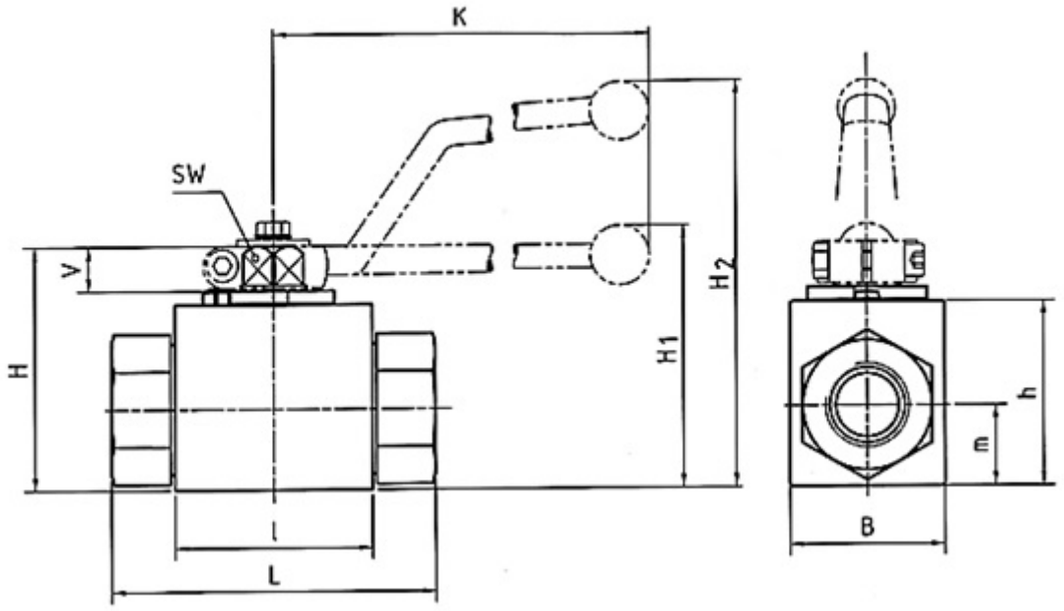


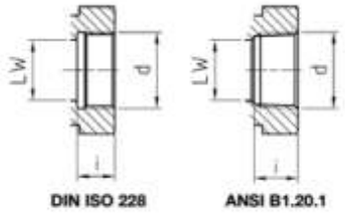


Válvula de Esfera Tipo BKH para Painel
CONSULTAR DEPTO. TÉCNICO

Válvula de Esfera Tipo MKH com trava cadeado
CONSULTAR DEPTO. TÉCNICO

Características Técnicas: Válvula que permite á abertura e fechamento do fluxo do circuito
Matéria Prima - Aço Carbono
Corpo: Aço Carbono / **Conexão:** Aço Carbono L
Esfera: Aço Carbono **O'ring:** NBR - Buna-N
Matéria Prima - Aço Inox
Corpo: Inox 316L **Conexão:** Inox 316L
Esfera: Inox 316L **O'ring:** NBR - Buna-N
Vedação Esfera: POM - Para aço carbono e Inox - Opcional PTFE - Teflon
Temperatura: (Padrão Buna-N -20°C até + 100°C) - Opcional (Viton- FPM -25°C até + 200°C)
Tratamento Superficial: Bicromatizado Amarelo / Trivalente Branco livre de Cr6.





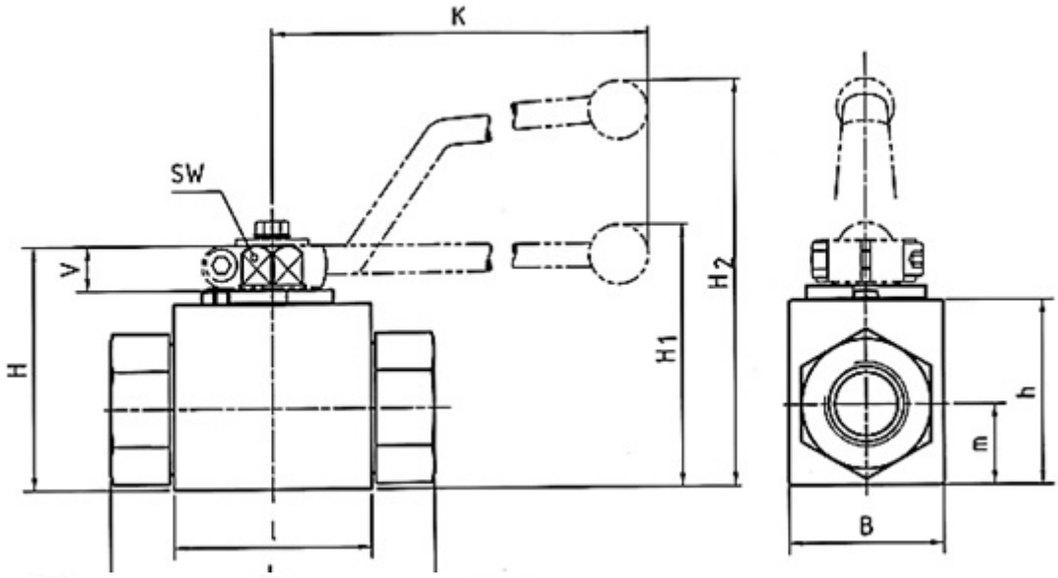
Exemplo de Codificação:
Válvula de Esfera DN 13 G 1/2" BSP
Código: MKH DN13 G1/2

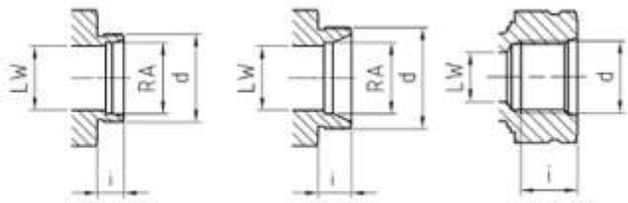
MHA ZENTGRAF
FlowControl Technology

Rosca G BSP / DIN 228 / NBR 8133																	
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H1	H2	PN/Bar	Peso +-
BKH G1/4"	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	G1/4"	-	82	500	0,40 kg
BKH G3/8"	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	G3/8"	-	86	500	0,54 kg
BKH G1/2"	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	G1/2"	-	89	500	0,65 kg
BKH G3/4"	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	G3/4"	79	-	420	1,5 kg
BKH G1"	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	G1"	87	-	315	2,2 kg
BKH G1.1/4"	25	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	G1.1/4"	87	-	315	2,3 kg
BKH G1.1/2"	25	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	24	G1.1/2"	87	-	315	2,6 kg

Rosca NPT / ANSI B1.20.1 / NBR 12912																	
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H1	H2	PN/Bar	Peso +-
BKH 1/4 NPT	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	13,7	1/4 NPT	-	82	500	0,40 kg
BKH 3/8 NPT	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13,5	3/8" NPT	-	86	500	0,55 kg
BKH 1/2 NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	1/2 NPT	-	89	500	0,75 kg
BKH 3/4 NPT	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18,3	3/4 NPT	79	-	420	1,63 kg
BKH 1 NPT	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	21,6	1 NPT	87	-	315	2,3 kg
BKH 1.1/4 NPT	25	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1.1/4 NPT	87	-	315	2,51 kg
BKH 1.1/2 NPT	25	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22,1	1.1/2 NPT	87	-	250	2,7 kg

Válvula Esfera 2 vias - BKH





MHA ZENTGRAF

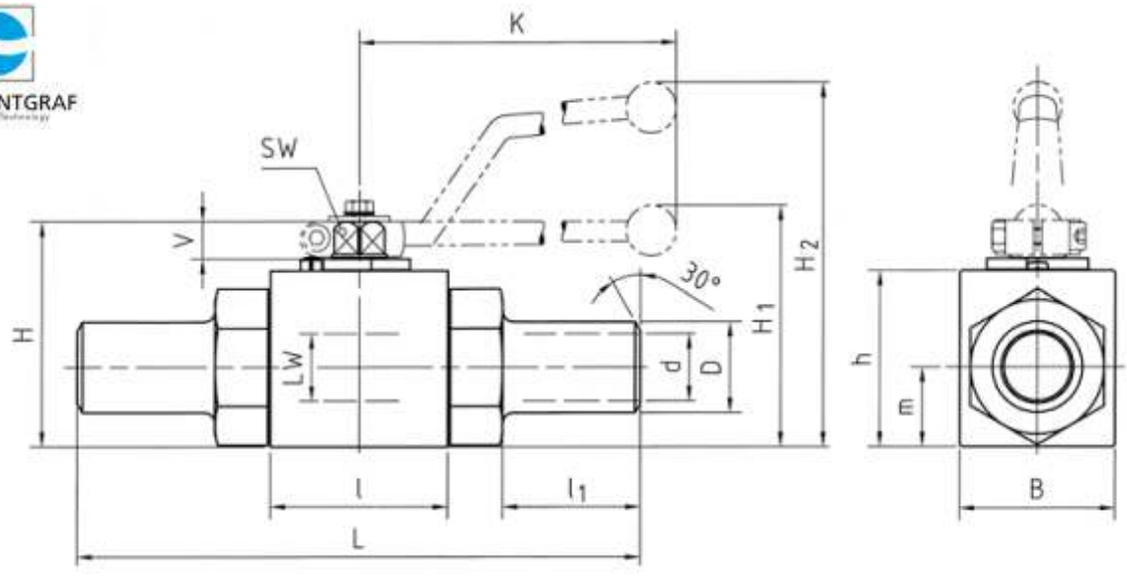
Rosca Métrica DIN 2353L Linha Leve																		
TIPO	DN	RA	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H1	H2	PN/Bar	Peso +-
BKH 6L	6	6	5	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M12x1,5	-	82	500	0,38 kg
BKH 8L	6	8	6	67	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	M14x1,5	-	82	500	0,38 kg
BKH 10L	8	10	8	74	40	26	47	33	13,5	11	9	115	11	M16x1,5	-	82	500	0,38 kg
BKH 12L	10	12	10	74	43	32	52	38	17,5	11	9	115	11	M18x1,5	-	86	500	0,50 kg
BKH 15L	13	15	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M22x1,5	-	89	500	0,61 kg
BKH 18L	13	18	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M26x1,5	-	89	500	0,60 kg
BKH 22L	20	22	20	101	62	49	75	57	24,5	14	14	200	14	M30x2	79	-	420	1,49 kg
BKH 28L	25	28	25	108	66	58	83	65	29,5	14	14	200	14	M36x2	87	-	315	2,0 kg
BKH 35L	25	35	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M45x2	87	-	315	2,12 kg
BKH 42L	25	42	25	112	66	58	83	65	29,5	14	14	200	16	M52x2	87	-	315	2,27 kg

Rosca Métrica DIN 2353S Linha Pesada																		
TIPO	DN	RA	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H1	H2	PN/Bar	Peso +-
BKH 8S	6	8	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M16x1,5	-	82	500	0,38 kg
BKH 10S	6	10	6	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M18x1,5	-	82	500	0,38 kg
BKH 12S	8	12	8	76	40	26	47	33	13,5	11	9	115	12	M20x1,5	-	82	500	0,38 kg
BKH 14S	10	14	10	80	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	M22x1,5	-	86	500	0,50 kg
BKH 16S	13	16	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	14	M24x1,5	-	89	500	0,61 kg
BKH 20S	13	20	13	90	48	35	54	40	19	11	9	115	16	M30x2	-	89	500	0,60 kg
BKH 25S	20	25	20	109	62	49	75	57	24,5	14	14	200	18	M36x2	79	-	420	1,55 kg
BKH 30S	25	30	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	M42x2	87	-	315	2,10 kg
BKH 38S	25	35	25	124	66	58	83	65	29,5	14	14	200	22	M52x2	87	-	315	2,30 kg

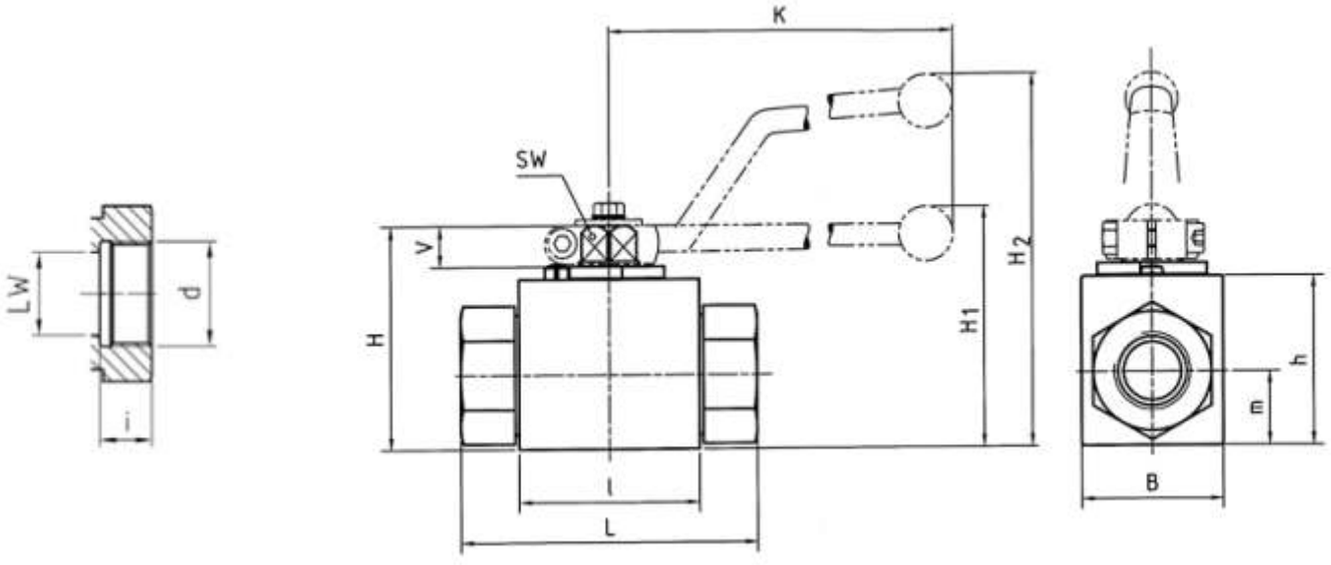
Rosca UNF SAE J 514																		
TIPO	DN	RA	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H1	H2	PN/Bar	Peso +-
BKH 9/16" UNF	10	-	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13	9/16" UNF	-	86	500	0,50 kg
BKH 3/4" UNF	13	-	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	15	3/4" UNF	-	89	500	0,70 kg
BKH 1.1/16" UNF	20	-	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	1.1/16" UNF	79	-	420	1,55 kg
BKH 1.5/16" UNF	25	-	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	20	1.5/16" UNF	87	-	315	2,10 kg

Válvula de Esfera 2 vias - BKH PARA SOLDA

MHA ZENTGRAF

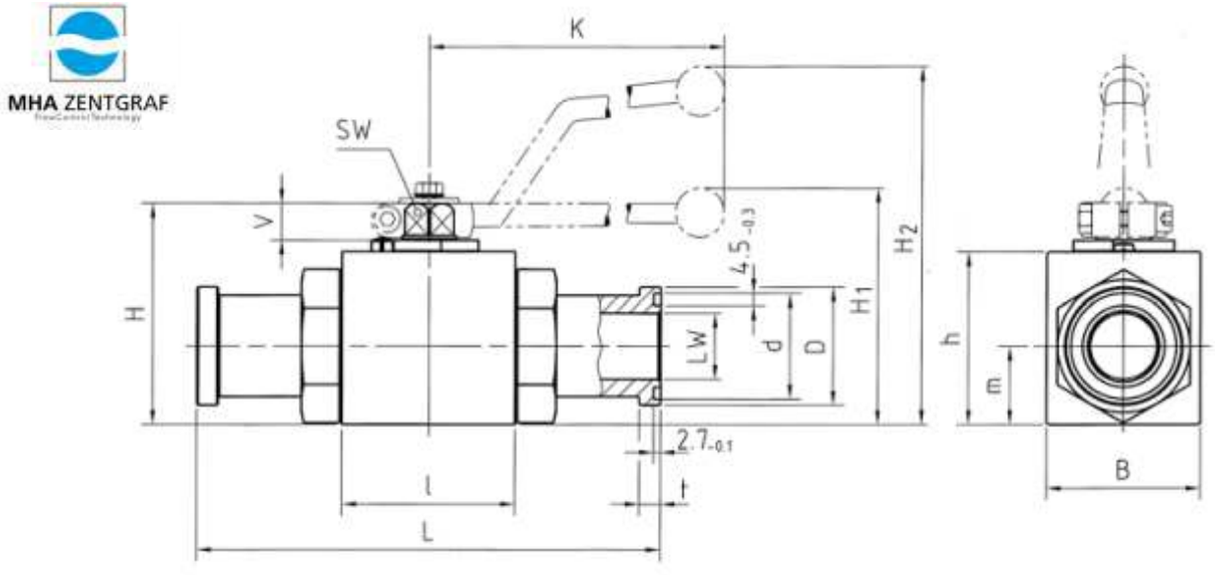


BKH AS160																		
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	d	D	l1	H1	H2	PN/Bar	Peso +-
BKH AS160	10	10	150	43	32	52	38	17,5	11	9	115	10	17,2	42	-	86	160	0,64 kg
BKH AS160	13	13	181	48	35	54	40	19	11	9	115	13	21,3	51	-	89	160	0,82 kg
BKH AS160	20	20	200	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	26,9	48,5	79	-	160	1,85 kg
BKH AS160	25	25	210	66	58	83	65	29,5	14	14	200	25	33,7	51,26	87	-	160	2,60 kg



BKH SW - Encaixe de Solda SW - ASME B16.11																
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H1	H2	Peso +-
BKH SW 3/8"	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	9,5	17,8	-	86	0,54 kg
BKH SW 3/4"	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	200	12,5	27,4	79	-	1,50 kg
BKH SW 1"	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	200	12,5	37,1	87	-	2,20 kg

Válvula Esfera 2 vias - BKH SAE FS



ISO 6162-1 210 Bar
ISO 6162-1 3000 psi

Observe as classificações de pressão de flanges de ligação

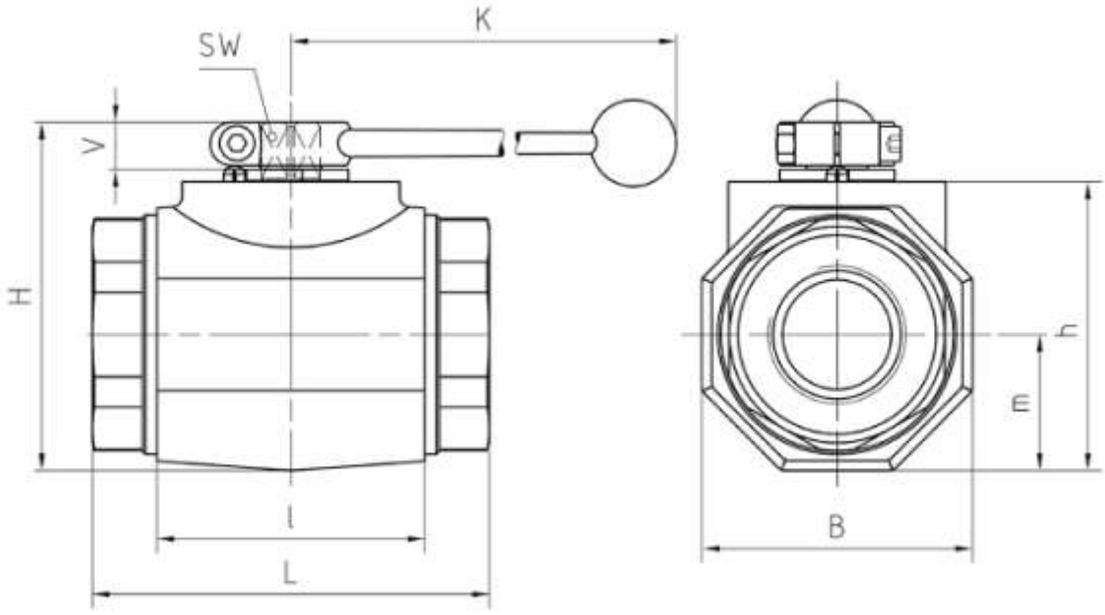
ISO 6162-1 210 bar / 3000 psi																		
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	d +- 0,1	D -0,2	t -0,2	H1	H2	PN/Bar	Peso +-
BKH SAE FS210	13	13	151	48	35	54	40	19	11	9	115	25,5	30,2	6,8	-	89	210	0,85 kg
BKH SAE FS210	20	19	162	62	49	75	57	24,5	14	14	200	31,9	38,1	6,8	79	-	210	1,87 kg
BKH SAE FS210	25	25	178	66	58	83	65	29,5	14	14	200	39,8	44,4	8,1	87	-	210	2,70 kg

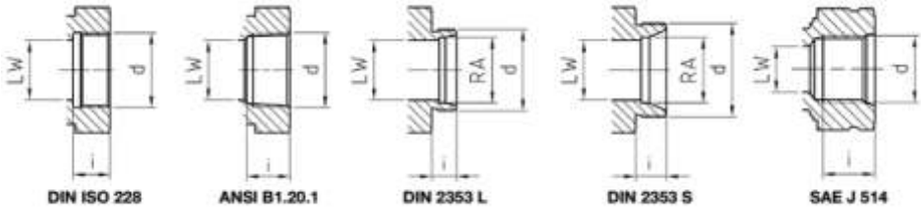
ISO 6162-2 420 Bar
ISO 6162-2 6000 psi

Observe as classificações de pressão de flanges de ligação

ISO 6162-2 420 bar / 6000 psi																		
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	d +- 0,1	D -0,2	t -0,2	H1	H2	PN/Bar	Peso +-
BKH SAE FS420	13	13	151	48	35	54	40	19	11	9	115	25,5	31,8	7,9	-	89	420	0,90 kg
BKH SAE FS420	20	19	174	62	49	75	57	24,5	14	14	200	31,9	41,3	8,9	79	-	420	2,00 kg
BKH SAE FS420	25	25	198	66	58	83	65	29,5	14	14	200	39,8	47,6	9,6	87	-	420	3,00 kg

Válvula Esfera 2 vias - MKH





MHA ZENTGRAF

Rosca G BSP / DIN 228 / NBR 8133															
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	PN/Bar	Peso +-
MKHP420 G1 1/4"	32	32	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22	G1 1/4"	420	3,5 kg
MKHP420 G1 1/2"	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	24	G1 1/2"	420	5,67 kg
MKHP420 G2"	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	26	G 2"	420	8,14 kg

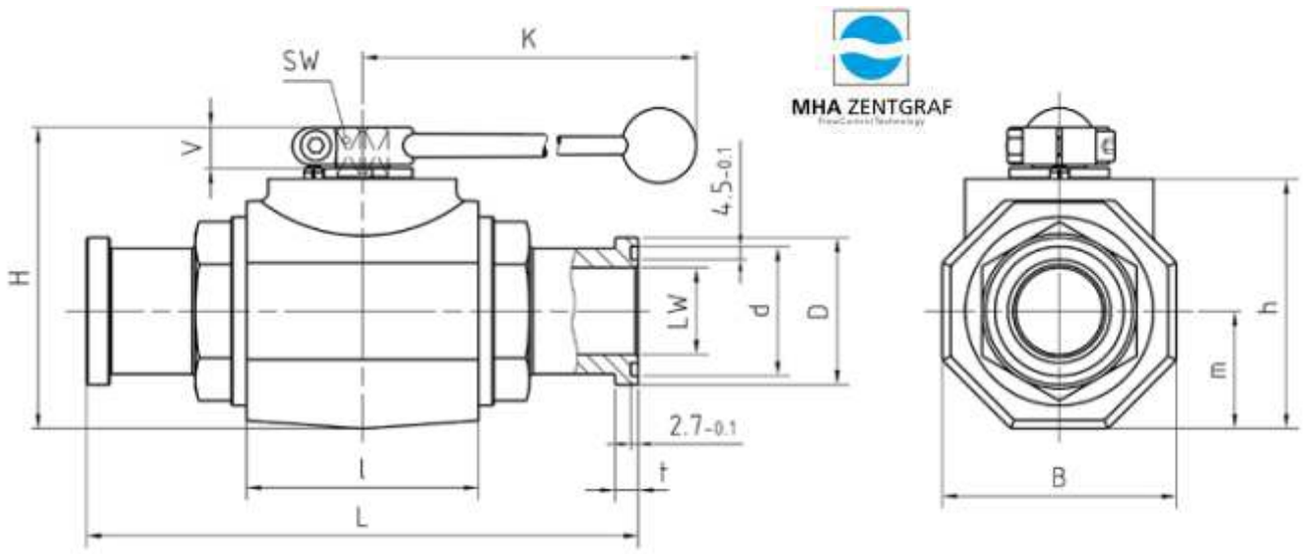
Rosca NPT / ANSI B1.20.1 / NBR 12912															
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	PN/Bar	Peso +-
MKHP420 1 1/4" NPT	32	32	120	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22,1	1 1/4" NPT	420	3,52 kg
MKHP420 1 1/2" NPT	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	22,1	1 1/2" NPT	420	5,69 kg
MKHP420 2" NPT	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	30,3	2" NPT	420	8,14 kg

Rosca Métrica DIN 2353L Linha Leve															
TIPO	DN	RA	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	PN/Bar	Peso +-
MKHP420 35L	32	35	32	136	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	16	M45x2	420	3,58 kg
MKHP420 42L	40	42	38	147	85	100	124	103	50	16,5	17	320	16	M52x2	420	5,54 kg

Rosca Métrica DIN 2353S Linha Pesada																
TIPO	DN	RA	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	PN/Bar	Peso +-
MKHP420 38S	32	38	32	148	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	22	M52x2	420	3,77 kg

Rosca UNF SAE J 514															
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	PN/Bar	Peso +-
MKHP420 1 5/8" UN.	32	30	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	20	1 5/8" UN.	420	3,52 kg
MKHP420 1 7/8" UN.	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	20	1 7/8" UN.	420	5,69 kg
MKHP420 2 1/2" UN.	50	45	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	20	2 1/2" UN.	420	8,00 kg

Válvula Esfera 2 vias - MKH FS



ISO 6162-1 210 Bar
ISO 6162-1 3000 psi

Observe as classificações de pressão de flanges de ligação

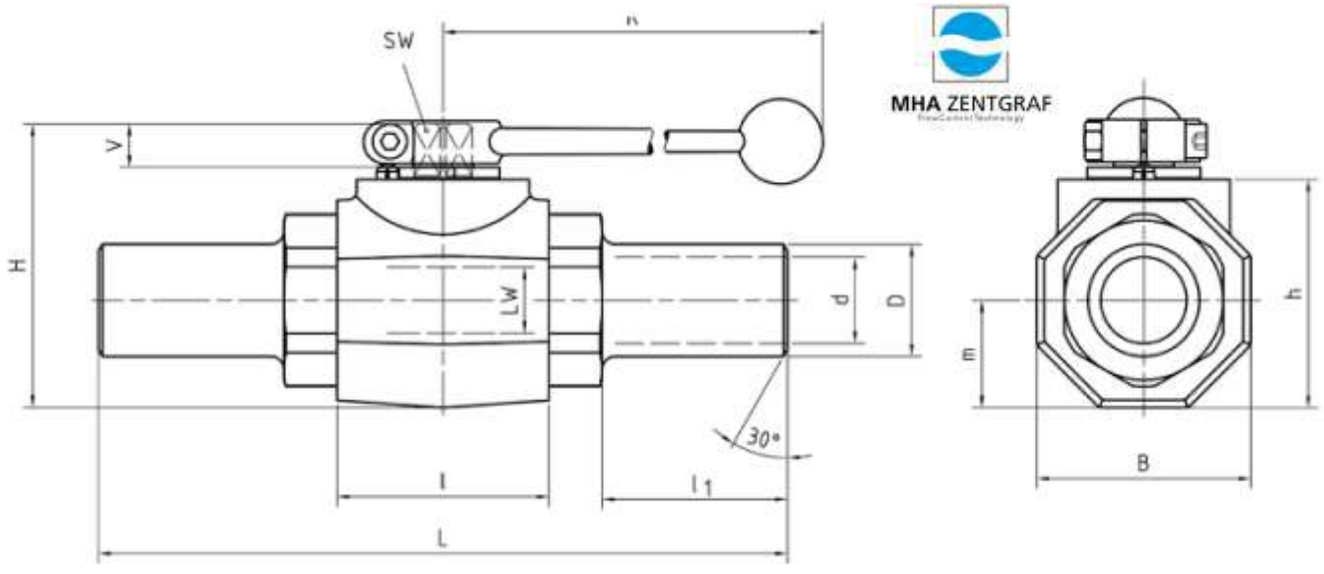
ISO 6162-1 210 bar / 3000 psi																
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	d +- 0,1	D -0,2	t -0,2	PN/Bar	Peso +-
MKHP SAE FS210	32	30	191	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	44,6	50,8	8,1	210	4,22 kg
MKHP SAE FS210	40	38	231	85	100	124	103	50	16,5	17	320	54,1	60,3	8,1	210	6,54 kg
MKHP SAE FS210	50	48	231	100	118	138	117	59	16,5	17	320	63,6	71,4	9,6	210	9,29 kg

ISO 6162-2 420 Bar
ISO 6162-2 6000 psi

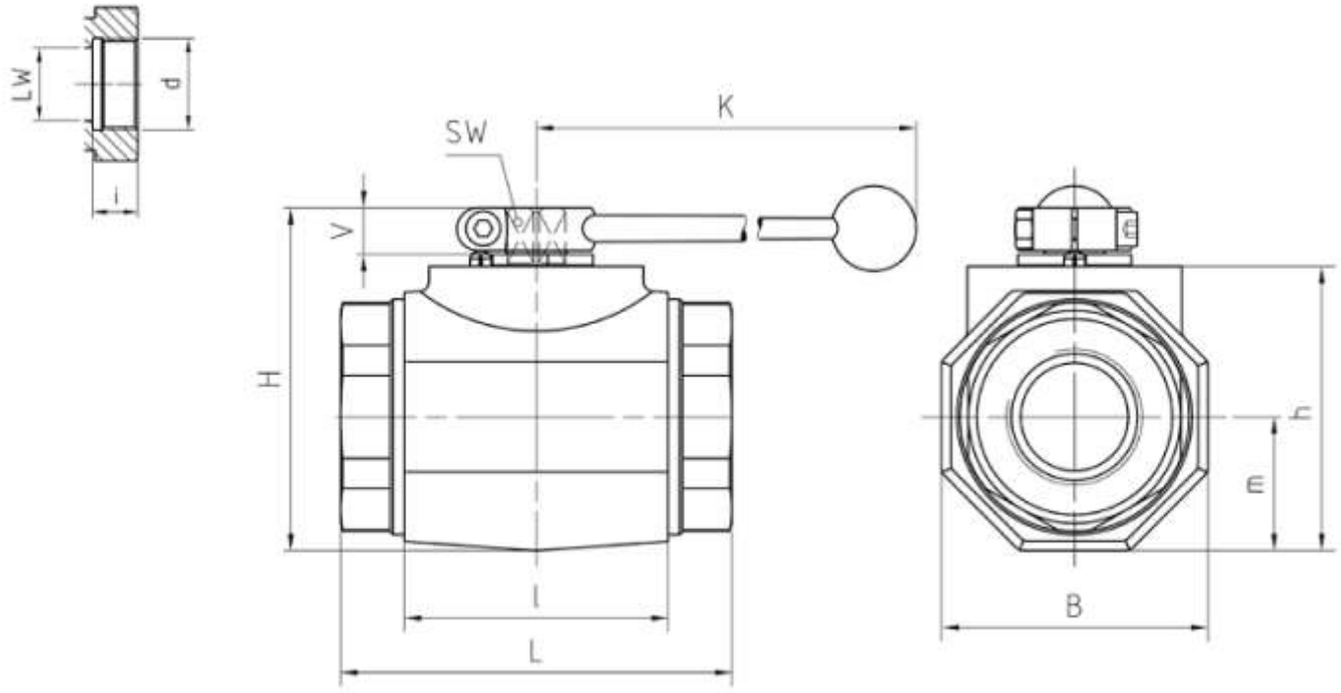
Observe as classificações de pressão de flanges de ligação

ISO 6162-2 420 bar / 6000 psi																
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	d +- 0,1	D -0,2	t -0,2	PN/Bar	Peso +-
MKHP SAE FS420	32	30	223	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	44,6	54	10,4	420	4,72 kg
MKHP SAE FS420	40	38	281	85	100	124	103	50	16,5	17	320	54,1	63,5	12,7	420	7,5 kg
MKHP SAE FS4200	50	48	316	100	118	138	117	59	16,5	17	320	63,6	79,4	12,7	420	11,4 kg

Válvula Esfera 2 vias - MKH Para Solda



MKH AS160															
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	d	D	PN/Bar	Peso +-
MKH AS160	32	32	260	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	32,5	42,2	160	4,22 kg
MKH AS160	40	38	270	85	100	124	103	50	16,5	17	320	39,3	48,3	160	6,30 kg
MKH AS160	50	48	100	100	118	138	117	59	16,5	17	320	50	60,3	160	10,9 kg



MKH SW - Encaixe de Solda SW - ASME B16.11														
TIPO	DN	LW	L	l	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Peso +-
MKH SW 1.1/4"	32	32	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	12,5	42,9	3,5 kg
MKH SW 1.1/2"	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	320	12,5	49	5,67 kg
MKH SW 2"	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	320	16	61,4	8,14 kg