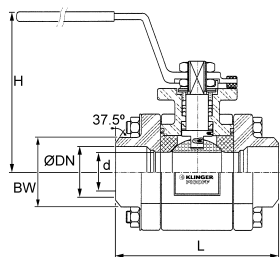


Kuglehaner, svejseender



KlingerDK kuglehaner, stål

Type : 2222

Svejsetilslutning Butt-Weld, PN 63/40, fuldboret eller reduceret, 3-delt

Anvendelse: vand, olie, damp og luft, samt industrielle medier.

- * Patenteret spindelætning
- * Antistatisk, udblæsnings sikker spindel, opfylder TA-Luft krav.
- * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger.

Generelle data

Type	: 2222
Materiale	: Stål, A216 Gr WCB
Trykklasse	: PN 63: 1/4 - 21/2", PN 40: 3-4"
Kugle	: Massiv rustfrit stål AISI 316
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316
Håndtag	: Låsbart rustfrit stål m/plastbelægning
Sædelementer	: MG1241, PTFE forstærket m/glasfiber og grafit
Primær spindelætning	: Sealmaster, kombination af AISI 316 / PFA-teflon
Sek.spindelætning	: PTFE V-Chevron
Tilslutning	: Svejseender ~ SCH40S
Temperatur	: -20°C til +225°C.

Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	BW / ØDN	ISO 5211	Vægt (kg)
10315101	15	12,7	66,6	66	22,4 / 16,8	F03	0,62
10315102	20	15	71,6	82	27,4 / 22,0	F04	0,86
10315103	25	20	96,6	86	34,2 / 27,6	F04	1,48
10315104	32	25	109	98	43,0 / 36,1	F05	2,08
10315105	40	31,8	117	100	49,0 / 41,9	F05	2,76
10315106	50	38,1	129	116	61,1 / 54,5	F07	4,00
10315107	65	50,8	142	125	77,1 / 70,9	F07	5,92
10315108	80	65	174	163	90,2 / 81,1	F10	10,00
10315109	100	80	193	171	115 / 105,5	F10	15,00

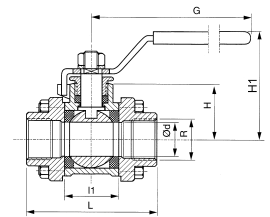
Fuldboret

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	BW / ØDN	ISO 5211	Vægt (kg)
10305106	8	11,2	66,6	66	13,7/9,2	F03	0,61
10305110	10	12,7	66,6	66	17,2/12,5	F03	0,61

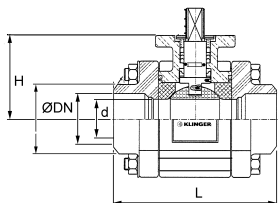
Varianter:

- Komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator
- Spindelforlænger.
- Vari-V reguleringskugl
- Snekegear.

KlingerDK kuglehaner, stål		Type : Proball 311C
Svejsetilslutning, PN 63, fuldboret, 3-delt		
Anvendelse: Vand, væsker, olie, damp og luft.		
* Antistatisk, udblæsningssikker spindel. * Midterpart kompatibel med 305C.		
Generelle data		
Type	: Proball 311C	
Materiale	: Mellemstykke rustfrit 1.4408	
Trykklasse	: PN 63	
Kugle	: Rustfrit stål 1.4408	
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316	
Håndtag	: Rustfrit stål AISI 304/Vinyl	
Sæder	: MG1241 (PTFE forstærket med glas og grafit)	
Spindeltætning	: PTFE	
Tilslutning	: Svejsende A216 Gr WCB	
Temperatur	: -20°C til +225°C.	



Varenr.	DIMENSIONER (mm)					
	DN	d	L	H1		
10705349	8	11,6	70	55,5		
10705330	10	12,7	70	55,5		
10705331	15	15	75	64,5		
10705332	20	20	90	67,4		
10705333	25	25	100	79,1		
10705334	32	32	110	83,6		
10705335	40	38	125	92,2		
10705336	50	50	150	100,2		
10705337	65	65	190	135,9		
10705338	80	80	220	145,9		
10705339	100	100	270	168		

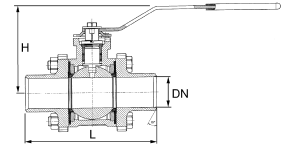


KlingerDK kuglehaner, stål		Type : Proball 305C
Svejetilslutning, PN 63, fuldboret, 3-delt		
Anvendelse: Vand, væsker, olie, damp og luft.		
* Antistatisk, udblæsningsikker spindel. * ISO 5211 topflange og spindel for direkte montage af aktuator.		
Generelle data		
Type	:	Proball 305C
Materiale	:	Mellemstykke rustfrit 1.4408
Trykklasse	:	PN 63
Kugle	:	Rustfrit stål 1.4408
Spindel	:	Rustfrit stål AISI 316
Sæder	:	MG1241 (PTFE forstærket med glas og grafit)
Spindelætning	:	PTFE/Viton o-ring
Tilslutning	:	Svejseender A216 Gr WCB
Temperatur	:	-20°C til +225°C.

Varenr.	DIMENSIONER (mm)				TOPFLANGE	SPINDEL
	DN	d	L	H	ISO 5211	FIRKANT (mm)
	8	11,6	70	38,8	F03/F04	9
10705360	10	12,7	70	38,8	F03/F04	9
10705361	15	15	75	38,8	F03/F04	9
10705362	20	20	90	45,4	F03/F04	9
10705363	25	25	100	55,8	F04/F05	11
10705364	32	32	110	60,2	F04/F05	11
10705365	40	38	125	75,5	F05/F07	14
10705366	50	50	150	83,3	F05/F07	14
10705367	65	65	190	107,9	F07/F10	17
10705368	80	80	220	116,6	F07/F10	17
10705369	100	100	270	131,7	F10/F12	22

Varianter: - komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator.

Klinger Ballostar kuglehane, stål		Type : KHA-SK-VIII
Svejsetilslutning kort, PN 40/PN 100, reduceret eller fuldboret, 3-delt		
Anvendelse: vand, olie, gas, damp en kvælstoffer.		
* Unik sædetætning hvor sædering er fastholdt på 3 sider af rustfrit stålelement. * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger.		
Generelle data		
Type	: KHA-SK-VIII	
Materiale	: Stål 1,0619	
Trykklasse	: PN 100: DN 10 - DN 20 (DN 25 reduceret boring) PN 63: DN 25 - DN 40 (DN 50 reduceret boring) PN 40: DN 50 - DN 125	
Kugle	: Rustfrit stål 1.4401 Rustfrit stål 1.4408 fra DN 65	
Spindel	: Rustfrit stål 1.4104	
Håndtag	: Rustfrit stål 13% Cr	
Sædeelementer	: KFC: grafitforstærket PTFE fastholdt i rustfrit stålelement	
Spindeltætning	: KFC/Rustfrit stål labyrint	
Indbygningsmål	: DIN 3202-S10 (DN 10 - DN 40) ANSI B 16.10 class 300 (DN 50 - DN 125)	
Tilslutning	: Svejsetilslutning DIN 3239	
Temperatur	: -40°C til +300°C.	



Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)			TOPFLANGE	ANDET
	DN	L	H	Firk./ISO 5211	Vægt (kg)
10331015	20 - 15	90	80	8x8 / F04	0,8
10331020	25 - 20	100	94	11x11 / F04	1,4
10331025	32 - 25	110	98	11x11 / F04	2,1
10331032	40 - 32	125	106	14x14 / F05	2,9
10331040	50 - 40	150	113	14x14 / F05	5,0

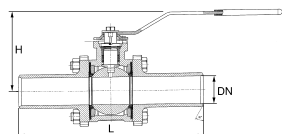
Fuldboret

Varenr.	DIMENSIONER (mm)			TOPFLANGE	ANDET
	DN	L	H	Firk./ISO 5211	Vægt (kg)
10321010	10	70	80	8x8 / F04	0,6
10321015	15	75	80	8x8 / F04	0,8
10321020	20	90	94	11x11 / F04	1,4
10321025	25	100	98	11x11 / F04	1,9
10321032	32	110	106	14x14 / F05	2,7
10321040	40	125	114	14x14 / F05	4,6

Optioner:- metallisk tætning

- komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator.

Kuglehaner, svejseender



Klinger Ballostar kuglehaner, stål **Type : KHA-SL-VIII**

Svejetilslutning lang, PN 40/PN 100, reduceret eller fuldboret, 3-delt

Anvendelse: vand, olie, gas, damp en kvælstoffer.

* Unik sædetætning hvor sædering er fastholdt på 3 sider af rustfrit stålelement.
 * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger.

Generelle data

Type : **KHA-SL-VIII**
Materiale : **Stål 1,0619**
Trykklasse : PN 100: DN 10 - DN 20 (DN 25 reduceret boring)
 PN 63: DN 25 - DN 40 (DN 50 reduceret boring)
 PN 40: DN 50 - DN 125
Kugle : Rustfrit stål 1.4401
 Rustfrit stål 1.4408 fra DN 65
Spindel : Rustfrit stål 1.4104
Håndtag : Rustfrit stål 13% Cr
Sædeelementer : KFC: grafitforstærket PTFE fastholdt i rustfrit stålelement
Spindelætning : KFC/Rustfrit stål labyrint
Indbygningsmål : DIN 3202-S10 (DN 10 - DN 40)
 ANSI B 16.10 class 300 (DN 50 - DN 125)
Tilslutning : Svejetilslutning DIN 3239
Temperatur : -40°C til +300°C.

Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)			TOPFLANGE	ANDET
	DN	L	H	Firk./ISO 5211	Vægt (kg)
10334015	20 - 15	270	80	8x8 / F04	1,0
10334020	25 - 20	270	94	11x11 / F04	1,6
10334025	32 - 25	270	98	11x11 / F04	2,3
10334032	40 - 32	270	106	14x14 / F05	3,2
10334040	50 - 40	216	113	14x14 / F05	5,7
10334050	65 - 50	241	131	17x17 / F07	9,1
10334065	80 - 65	282	141	17x17 / F07	14,4
10334080	100 - 80	305	162	22x22 / F10	24,1

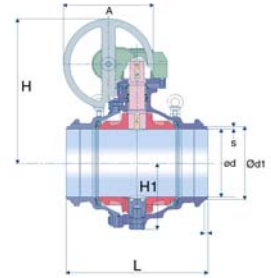
Fuldboret

Varenr.	DIMENSIONER (mm)			TOPFLANGE	ANDET
	DN	L	H	Firk./ISO 5211	Vægt (kg)
10321110	10	270	80	8x8 / F04	0,7
10321042	15	270	80	8x8 / F04	0,9
10321120	20	270	94	11x11 / F04	1,5
10321125	25	270	98	11x11 / F04	2,1
10321132	32	270	106	14x14 / F05	2,3
10321041	40	270	114	14x14 / F05	4,8
10321050	50	216	131	17x17 / F07	8,3
10321065	65	241	141	17x17 / F07	12,5
10321080	80	282	162	22x22 / F10	22,8
10321100	100	305	176	22x22 / F10	33,5
10321126	125	356	211	27x27 / F12	42,0

Optioner:- metallisk tætning

- komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator.

Klinger Ballostar kuglehane, stål	Type : KHSVI-VII
Svejsetilslutning PN 40, Fuldboret, 2-delt	
Anvendelse: vand, olie, gas, damp og kvælstoffer.	
* Unikt fjedrende sædetætning hvor sædering er fastholdt på 3 sider af rustfrit stålelement. * Kugle er lejret på underside. spindel udført med lejbøsning.	
Generelle data	
Type	: KHSVI-VII
Materiale	: Stål 1.0619 (GP240GH)
Trykklasse	: PN 40
Kugle	: SG-jern hårdforkromet EN-JS1030Fe/Cr30f,mt
Spindel	: Rustfrit stål 1.4104
Betjening	: Håndtag i stål til og med DN 250, derover selvhæmmende snække-gear
Sædeelementer	: KFC: grafitforstærket PTFE fastholdt i fjedrende rustfrit stålelement
Spindeltætning	: KFC og O-ringe i Aflas
Indbygningsmål	: EN12982/GR63 (ANSI B16.10)
Tilslutning	: Svejseender iht. kunde specifikation
Temperatur	: -10°C til +200°C. +260°C med metallisk sædetætning og specielle spindelpakninger. Ned til -85°C i special version



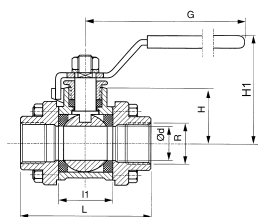
Fuldboret

Varenr.	DIMENSIONER (mm)			Standard svejsetilslutninger		ANDET
	DN	L	H / H1	Ød1	ød	Vægt (kg)
	150	457	509/166	168,3	150	68
	200	521	584/218	219,1	200	130
	250	559	651/260	273	250	200
	300	635	676/290	323,9	300	395
	350	762	750/353	355,6	334	595
	400	838	769/370	406,4	386	851
	500	991	1010/465	508	476	1310
	600	1143	1114/528	610	575	1860
	700	1346	1368/640	711	676	3296
	800	1524	1464/710	813	775	4996
	1000	1981	1670/860	1020	980	9010

- Kuglehanen kan leveres med håndtag, snækkegear, pneumatisk-, hydraulisk eller elektrisk betjening.
- DN 150, DN 200 og DN 250 leveres med håndtag (medmindre mediet kræver andet), derover med snækkegear.

- Varianter:
- Andre tryktrin, med flanger & Firesafe versioner.
 - Kan leveres i reducerede versioner fra DN300-1200.

Kuglehaner, svejseender

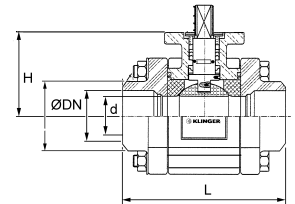


KlingerDK kuglehaner, rustfrit stål		Type : Proball 311
Svejetilslutning, PN 63, fuldboret, 3-delt		
Anvendelse: Vand, væsker, olie, damp og luft.		
* Antistatisk, udblæsningssikker spindel. * Midterpart kompatibel med 305.		
Generelle data		
Type	: Proball 311	
Materiale	: Mellemstykke rustfrit 1.4408	
Trykklasse	: PN 63	
Kugle	: Rustfrit stål 1.4408	
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316	
Håndtag	: Rustfrit stål AISI 304/Vinyl	
Sæder	: MG1241 (PTFE forstærket med glas og grafit)	
Spindeltætning	: PTFE	
Tilslutning	: Svejseende 1.4404	
Temperatur	: -20°C til +225°C.	

Varenr.	DIMENSIONER (mm)			
	DN	d	L	H1
10705350	10	12,7	70	55,5
10705351	15	15	75	64,5
10705352	20	20	90	67,4
10705353	25	25	100	79,1
10705354	32	32	110	83,6
10705355	40	38	125	92,2
10705356	50	50	150	100,2
10705357	65	65	190	135,9
10705358	80	80	220	145,9
10705359	100	100	270	168

- Varianter:
- Med sæder i PTFE iht. FDA
 - Afdrejede svejseender

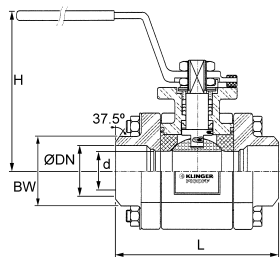
KlingerDK kuglehæner, rustfrit stål	Type : Proball 305
Svejetilslutning, PN 63, fuldboret, 3-delt	
Anvendelse: Vand, væsker, olie, damp og luft.	
* Antistatisk, udblæsningssikker spindel. * ISO 5211 topflange og spindel for direkte montage af aktuator.	
Generelle data	
Type	: Proball 305
Materiale	: Mellemstykke rustfrit 1.4408
Trykklasse	: PN 63
Kugle	: Rustfrit stål 1.4408
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316
Sæder	: MG1241 (PTFE forstærket med glas og grafit)
Spindelætning	: PTFE/viton o-ring
Tilslutning	: Svejseender 1.4404
Temperatur	: -20°C til +225°C.



Varenr.	DIMENSIONER (mm)				TOPFLANGE	SPINDEL
	DN	d	L	H	ISO 5211	FIRKANT
	8	11,6	70	38,8	F03/F04	9
10705380	10	12,7	70	38,8	F03/F04	9
10705381	15	15	75	38,8	F03/F04	9
10705382	20	20	90	45,4	F03/F04	9
10705383	25	25	100	55,8	F04/F05	11
10705384	32	32	110	60,2	F04/F05	11
10705385	40	38	125	75,5	F05/F07	14
10705386	50	50	150	83,3	F05/F07	14
10705387	65	65	190	107,9	F07/F10	17
10705388	80	80	220	116,6	F07/F10	17
10705389	100	100	270	131,7	F10/F12	22

- Varianter:
- komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator.
 - Sæder i PTFE iht. FDA.
 - Afdrejede svejseender.

Kuglehaner, svejseender



KlingerDK kuglehane, rustfrit stål

Type : 2242

Svejseender, PN 63/40, reduceret eller fuldboret , 3-delt

Anvendelse: vand, olie, luft og industrielle applikationer.

- * Patenteret spindelætning
- * Antistatisk, udblæsningssikker spindel, opfylder TA-Luft krav.
- * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger.

Generelle data

Type	: 2242
Materiale	: Rustfrit stål AISI 316
Trykklasse	: PN 63: 1/4 - 21/2", PN 40: 3-4"
Kugle	: Massiv rustfrit stål AISI 316
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316
Håndtag	: Låsbart rustfrit stål m/plastbelægning
Sædeelementer	: MG1241, PTFE forstærket m/glasfiber og grafit
Primær spindelætning	: Sealmaster, kombination af AISI 316 / PFA-teflon
Sek.spindelætning	: PTFE V-Chevron
Tilslutning	: Svejseender ~ Schedule 40S
Temperatur	: -50°C til +225°C.

Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	BW / ØDN	ISO 5211	Vægt (kg)
10715101	15	12,7	66,6	66	22,4 / 16,8	F03	0,62
10715102	20	15,0	71,6	82	28,1 / 22,0	F04	0,86
10715103	25	20,0	96,6	86	35,1 / 27,6	F04	1,48
10715104	32	25,0	109,0	98	43,2 / 36,1	F05	2,08
10715105	40	31,8	117,0	100	49,3 / 41,9	F05	2,76
10715106	50	38,1	129,0	116	62,3 / 54,5	F07	4,00
10715107	65	50,8	142,0	125	78,1 / 70,9	F07	5,92
10715108	80	65,0	174,0	163	92,1 / 81,1	F10	10,00
10715109	100	80,0	193,0	171	117,5/105,5	F10	15,00

Fuldboret

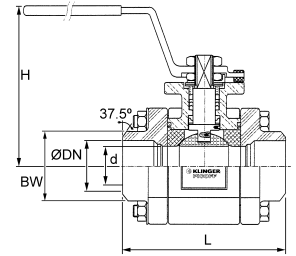
Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	BW / ØDN	ISO 5211	Vægt (kg)
10705106	8	11,2	66,6	66	14,1 / 10,2	F03	0,61
10715110	10	12,7	66,6	66	17,5 / 13,5	F03	0,61
10707015	15	15,0	71,6	84	22,4 / 16,8	F04	0,86
10707020	20	20,0	96,6	88	28,1 / 22,0	F04	1,48
10707025	25	25,0	109,0	98	35,1 / 27,6	F05	2,08
10707114	32	31,8	117,0	101	43,2 / 36,1	F05	2,76
10707112	40	38,1	129,0	117	49,3 / 41,9	F07	4,00
10707200	50	50,8	142,0	125	62,3 / 54,5	F07	5,92
10707212	65	65,0	174,0	164	78,1 / 70,9	F10	10,00
10707300	80	80,0	193,0	173	92,1 / 81,1	F10	15,00

Optioner:- PTFE sæder iht. FDA CFR21 §177.1550, indvendig polering ned til RA ~ 0,5µm.

Varianter:

- Komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator
- Andre svejseendedimensioner, spindelforlænger, Vari-V reguleringskugle, snekkegear.

KlingerDK kuglehæne, rustfrit stål	Type : 224x
Svejseender SMS 3008, reduceret eller fuldboret, 3-delt	
Anvendelse: vand, olie, luft og industrielle applikationer.	
* Patenteret spindeltætning * Antistatisk, udblæsningssikker spindel, opfylder TA-Luft krav. * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger.	
Generelle data	
Type	: 224x
Materiale	: Rustfrit stål AISI 316/316L
Trykklasse	: PN 63: 1/4 - 21/2", PN 40: 3-4"
Kugle	: Massiv rustfrit stål AISI 316
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316
Håndtag	: Låsbart rustfrit stål m/plastbelægning
Sædeelementer	: PTFE sæder iht. FDA CFR21 §177.1550
Primær spindeltætning	: Sealmaster, kombination af AISI 316 / PFA-teflon
Sek.spindeltætning	: PTFE V-Chevron
Tilslutning	: Svejseender, se skema nedenfor.
Temperatur	: -30°C til +200°C.



Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	Ø Udv.x gods	ISO 5211	Vægt (kg)
10718162	15	12,7	66,6	66	18 x 1	F03	0,62
10718163	20	15,0	71,6	82	25 x 1,2	F04	0,86
10718164	32	25,0	109,0	98	38 x 1,2	F05	2,08
10718165	40	31,8	117,0	100	51 x 1,2	F05	2,76
10710510	50	38,1	129,0	116	63,5 x 1,6	F07	4,00
10718166	65	50,8	142,0	125	76,1 x 1,6	F07	5,92

Fuldboret

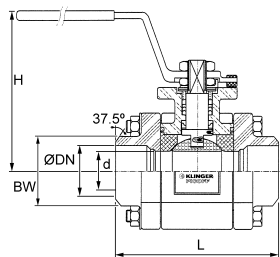
Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	Ø Udv.x gods	ISO 5211	Vægt (kg)
10718161	8	11,2	66,6	66	12 x 1,0	F03	0,61
10705223	15	15,0	71,6	84	18 x 1,0	F04	0,86
10705224	20	20,0	96,6	88	25 x 1,2	F04	1,48
10708581	32	31,8	117,0	101	38 x 1,2	F05	2,76
10708055	40	38,1	129,0	117	51 x 1,2	F07	4,00
	50	50,8	142,0	125	63,5 x 1,6	F07	5,92
	65	65,0	174,0	164	76,1 x 1,6	F10	10,00
10705266	65	65,0	174,0	164	76,1 x 2,0	F10	10,0

Optioner:- Indvendig polering ned til RA ~ 0,5µm.

Varianter:

- Komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator
- Andre svejsededimensioner, spindelforlænger, Vari-V reguleringskugle, snekegear.

Kuglehaner, svejseender



KlingerDK kuglehane, rustfrit stål Type : 2242

Svejseender ISO 1127, reduceret eller fuldboret , 3-delt

Anvendelse: vand, olie, luft og industrielle applikationer.

- * Patenteret spindeltætning
- * Antistatisk, udblæsningssikker spindel, opfylder TA-Luft krav.
- * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger.

Generelle data

Type	: 2242
Materiale	: Rustfrit stål AISI 316/316L
Trykklasse	: PN 63: 1/4 - 21/2", PN 40: 3-4"
Kugle	: Massiv rustfrit stål AISI 316
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316
Håndtag	: Låsbart rustfrit stål m/plastbelægning
Sædeelementer	: PTFE sæder iht. FDA CFR21 §177.1550
Primær spindeltætn.	: Sealmaster, kombination af AISI 316 / PFA-teflon
Sek.spindeltætn.	: PTFE V-Chevron
Tilslutning	: Svejseender, se skema nedenfor.
Temperatur	: -30°C til +200°C.

Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	Ø Udv.x gods	ISO 5211	Vægt (kg)
10715204	15	12,7	66,6	66	21,3 x 1,6	F03	0,62
10715206	20	15,0	71,6	82	26,9 x 1,6	F04	0,86
10715208	25	20,0	96,6	86	33,7 x 2,0	F04	1,48
10715210	32	25,0	109,0	98	42,4 x 2,0	F05	2,08
10715212	40	31,8	117,0	100	48,3 x 2,0	F05	2,76
10715214	50	38,1	129,0	116	60,3 x 2,0	F07	4,00
10715216	65	50,8	142,0	125	76,1 x 2,6	F07	5,92
10715218	80	65,0	174,0	163	88,9 x 2,6	F10	10,00
10715221	100	80,0	193,0	171	114,3 x 2,6	F10	15,00

Fuldboret

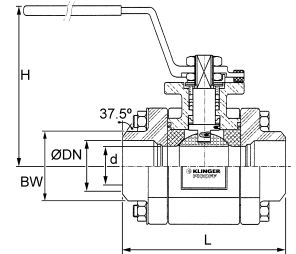
Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	Ø Udv.x gods	ISO 5211	Vægt (kg)
10705251	8	11,2	66,6	66	13,5 x 1,6	F03	0,61
10705252	10	12,7	66,6	66	17,2 x 1,6	F03	0,61
10705254	15	15,0	71,6	84	21,3 x 1,6	F04	0,86
10705256	20	20,0	96,6	88	26,9 x 1,6	F04	1,48
10705258	25	25,0	109,0	98	33,7 x 2,0	F05	2,08
10705260	32	31,8	117,0	101	42,4 x 2,0	F05	2,76
10705262	40	38,1	129,0	117	48,3 x 2,0	F07	4,00
10705264	50	50,8	142,0	125	60,3 x 2,0	F07	5,92
10705266	65	65,0	174,0	164	76,1 x 2,6	F10	10,00
10705268	80	80,0	193,0	173	88,9 x 2,6	F10	15,00

Optioner:- Indvendig polering ned til RA ~ 0,5µm.

Varianter:

- Komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator
- Andre svejseendedimensioner, spindelforlænger, Vari-V reguleringskugle, snekkegear.

KlingerDK kuglehæner, rustfrit stål	Type : 2242
Svejseender Sch. 10S, reduceret eller fuldboret , 3-delt	
Anvendelse: vand, olie, luft og industrielle applikationer.	
* Patenteret spindeltætning * Antistatisk, udblæsnings sikker spindel, opfylder TA-Luft krav. * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger.	
Generelle data	
Type	: 2242
Materiale	: Rustfrit stål AISI 316/316L
Trykklasse	: PN 63: 1/4 - 2 1/2", PN 40: 3-4"
Kugle	: Massiv rustfrit stål AISI 316
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316
Håndtag	: Låsbart rustfrit stål m/plastbelægning
Sædelementer	: PTFE sæder iht. FDA CFR21 §177.1550
Primær spindeltætn.	: Sealmaster, kombination af AISI 316 / PFA-teflon
Sek.spindeltætn.	: PTFE V-Chevron
Tilslutning	: Svejseender, se skema nedenfor.
Temperatur	: -30°C til +200°C.



Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	Ø Udv.x gods	ISO 5211	Vægt (kg)
10718217	15	12,7	66,6	66	21,3 x 2,77	F03	0,62
10718218	20	15,0	71,6	82	26,7 x 2,77	F04	0,86
10718219	25	20,0	96,6	86	33,4 x 2,77	F04	1,48
	32	25,0	109,0	98	42,4 x 2,77	F05	2,08
10718220	40	31,8	117,0	100	48,3 x 2,77	F05	2,76
10718221	50	38,1	129,0	116	60,3 x 2,77	F07	4,00
10718222	65	50,8	142,0	125	73,0 x 3,05	F07	5,92
10718223	80	65,0	174,0	163	88,9 x 3,05	F10	10,00
	100	80,0	193,0	171	114,3 x 3,05	F10	15,00

Fuldboret

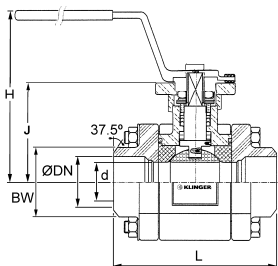
Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	L	H	Ø Udv.x gods	ISO 5211	Vægt (kg)
	8	11,2	66,6	66	13,7 x 1,65	F03	0,61
	10	12,7	66,6	66	17,7 x 1,65	F03	0,61
	15	15,0	71,6	84	21,3 x 2,77	F04	0,86
	20	20,0	96,6	88	26,7 x 2,77	F04	1,48
	25	25,0	109,0	98	33,4 x 2,77	F05	2,08
	32	31,8	117,0	101	42,4 x 2,77	F05	2,76
	40	38,1	129,0	117	48,3 x 2,77	F07	4,00
	50	50,8	142,0	125	60,3 x 2,77	F07	5,92
	65	65,0	174,0	164	73,0 x 3,05	F10	10,00
	80	80,0	193,0	173	88,9 x 3,05	F10	15,00

Optioner:- Indvendig polering ned til RA ~ 0,5µm.

Varianter:

- Komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator
- Andre svejsededimensioner, spindelforlænger, Vari-V reguleringskugle, snekkegear.

Kuglehaner, svejseender



KlingerDK kuglehane, rustfrit stål		Type : 2242D
Svejseender, PN 63 reduceret eller fuldboret, 3-delt		
Anvendelse: vand, olie, luft og industrielle applikationer.		
<ul style="list-style-type: none"> * ISO topflange og spindel for direkte montering af aktuator. * Inspektionshuller i ventilhalsen * Antistatisk, udblæsningssikker spindel. * Midterpart kompatibel med serie 2200. 		
Generelle data		
Type	: 2242D	
Materiale	: Rustfrit stål AISI 316	
Trykklasse	: PN 63:15-65, PN 40:80-100	
Kugle	: Massiv rustfrit stål AISI 316	
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316	
Håndtag	: Låsbart rustfrit stål m/plastbelægning	
Sædeelementer	: RPTFE	
Primær spindeltætn.	: PTFE	
Sek.spindeltætn.	: PTFE V-Chevron	
Tilslutning	: BW svejseender	
Temperatur	: -50°C til +200°C.	

Reduceret boring

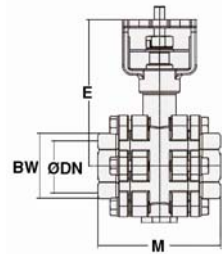
Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE ANDET		Vægt (kg)
	DN	d	L	H / J	BW / ØDN	ISO 5211	Spindelfirkant	
10715122	15	12,7	71,6	82 / 41	21,7 / 16,8	F03/04	9x9 mm	0,86
10715124	20	15,0	71,6	82 / 41	27,2 / 22,0	F03/04	9x9 mm	0,86
10715126	25	20,0	96,6	86 / 44	34,0 / 27,6	F03/04	9x9 mm	1,48
10715128	32	25,0	109,0	98 / 59	42,7 / 36,1	F04/05	11x11 mm	2,08
10715130	40	31,8	117,0	100 / 63	48,6 / 41,9	F04/05	11x11 mm	2,76
10715132	50	37,1	129,0	116 / 82	60,5 / 54,4	F05/07	14x14 mm	4,00
10715134	65	50,8	142,0	125 / 90	76,1 / 70,9	F05/07	14x14 mm	5,92
10715136	80	65,0	174,0	163 / 118,5	90,0 / 81,1	F07/10	17x17 mm	10,00
10715138	100	76,0	193,0	171 / 129	116 / 105,5	F07/10	17x17 mm	15,00

Optioner:- Sædertyper MG1241, CTFE, TFM1600 og 50/50% PTFE/SS & efter FDA CFR21§177.1550

Varianter:

- Komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuator, andre svejseendedimensioner, spindelforlænger,
- Vari-V reguleringskugle, snekkegear.

GOSCO kuglehane, rustfrit stål	Type : Dual Pak
Svejseender, PN 63/40, reduceret eller fuldboret , 3-delt	
Anvendelse: vand, olie, luft og industrielle applikationer i temperaturområdet -212°C til + 538°C afhængig af sædematerialer.	
<ul style="list-style-type: none"> * Patenteret spindeltætningssystem. * 2 separate spindeltætninger som hver for sig kan efterspændes. * Høj spindelhals for isolering og med inspektionshuller. * Antistatisk, udblæsningssikker spindel, opfylder TA-Luft krav. * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuatore. * Endestykker boltes med separate bolte og fjedertallerkenskiver til huset - dette sikrer stabilitet ved store temperatursvingninger. 	
Generelle data	
Type	: Dual Pak
Materiale	: Rustfrit stål AISI 316
Trykklasse	: PN 63: 1/2 - 21/2", PN 40: 3-4"
Kugle	: Massiv rustfrit stål AISI 316
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316
Håndtag	: Låsbart rustfrit stål m/plastbelægning
Sædeelementer	: TFE Teflon (TFM 1600), standard
Primær spindeltætn.	: Sealmaster, kombination af AISI 316 / PFA-teflon
Sek.spindeltætn.	: PTFE V-Chevron(CHV).Option: Grafoil (GRA) eller Vinklet Grafoil (AGR)
Tilslutning	: Svejseender ~ Schedule 40S
Temperatur	: -50°C til +205°C.(Standard)



Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	M	E	BW / ØDN	ISO 5211	Vægt (kg)
10710320	20	15,0	97	116	28,1 / 22,0	F04	1,4
10710325	25	20,0	109	120	35,1 / 27,6	F04	1,7
10710332	32	25,0	117	140	43,2 / 36,1	F05	2,7
10710340	40	31,8	129	146	49,3 / 41,9	F05	3,0
10710350	50	38,1	142	168	62,3 / 54,5	F05/07	5,0
10710365	65	50,8	174	177	78,1 / 70,9	F05/07	7,8
10710380	80	65,0	193	214	92,1 / 81,1	F07/10	13

Fuldboret

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					TOPFLANGE	ANDET
	DN	d	M	E	BW / ØDN	ISO 5211	Vægt (kg)
10700315	15	15,0	72	116	22,4 / 16,8	F04	1,2
10700320	20	20,0	97	120	28,1 / 22,0	F04	1,7
10700325	25	25,0	109	140	35,1 / 27,6	F05	2,6
10700332	32	31,8	117	146	43,2 / 36,1	F05	3,4
10700340	40	38,1	129	168	49,3 / 41,9	F05/07	4,9
10700350	50	50,8	142	177	62,3 / 54,5	F05/07	7,6
10700365	65	65,0	174	214	78,1 / 70,9	F07/10	12,9
10700380	80	80,0	193	224	92,1 / 81,1	F07/10	19,5

Optioner:- Sæder i 20 forskellige materialer og varianter

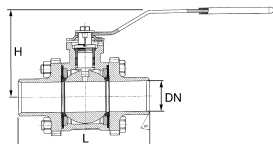
- Husmaterialer i højlegeringer som Hastelloy, K Monel, Inconel, Alloy 20, samt stål WCB.

Varianter:

- Komplet med pneumatisk- eller elektrisk aktuatore
- Andre svejsendimensioner, flanger, Vari-V reguleringsindsats, snekkegear, aflastningsboring, emissionskontrol, 3-vejs fordelerdørløse.

Kuglehaner, svejseender

Kuglehaner



Klinger Ballostar, rustfrit stål		Type : KHA-SK-XC
Svejetilslutning Butt-Weld, PN 40/PN 63, fuldboret eller reduceret, 3-delt		
Anvendelse: vand, olie, gas, damp og kvælstoffer.		
* Unik sædetætning hvor sædering er fastholdt på 3 sider af rustfrit stålelement. * ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger.		
Generelle data		
Type	: KHA-SK-XC	
Materiale	: Rustfrit stål 1.4408	
Trykklasse	: PN 63: DN 10 - DN 20 (DN 25 reduceret boring) PN 40: DN 25 - DN 40 (DN 50 reduceret boring)	
kugle	: Rustfrit stål 1.4401 1.4408 fra DN 65	
Spindel	: Rustfrit stål 1.4404	
Håndtag	: Rustfrit stål 13% Cr	
Afd.elementen	: KFC: grafitforstærket PTFE fastholdt i Rustfrit stålelement	
spindelætning	: KFC/Rustfrit stål labyrint	
Indbygningsmål	: DIN 3202-S13 (DN 10 - DN 40) ANSI B 16.10 class 300 (DN 50R)	
Tilslutning	: Svejetilslutning DIN 3239	
Temperatur	: -60°C til +300°C.(-196°C)	

Reduceret boring

Varenr.	DIMENSIONER (mm)			TOPFLANGE	ANDET
	DN	L	H	Firk./ISO 5211	Vægt (kg)
10732015	20 - 15	90	80	8x8 / F04	0,8
10732020	25 - 20	100	93	11x11 / F04	1,4
10732025	32 - 25	110	98	11x11 / F04	2,1
10732032	40 - 32	125	106	14x14 / F05	2,9
10732040	50 - 40	150	113	14x14 / F05	5,0

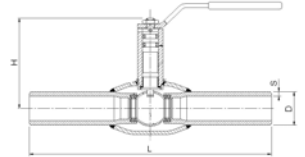
Fuldboret

Varenr.	DIMENSIONER (mm)			TOPFLANGE	ANDET
	DN	L	H	Firk./ISO 5211	Vægt (kg)
10702210	10	70	80	8x8 / F04	0,6
10702215	15	75	80	8x8 / F04	0,8
10702220	20	90	94	11x11 / F04	1,4
10702225	25	100	98	11x11 / F04	1,9
10702232	32	110	106	14x14 / F05	2,7
10702240	40	125	113	14x14 / F05	4,6

Optioner:- Metallisk tætning

- Højere temperatur
- Komplet pneumatisk og elektrisk aktuator

Klinger hælsvøjste kuglehæner, stål	Type : KMC
Klinger Monoball Stål, PN 40/25 reduceret	
Anvendelse: Fjernvarme, vand, olie og luft	
<ul style="list-style-type: none"> * Udblæsningssikker spindel. * Kan leveres komplet med pneumatisk, elektrisk eller hydraulisk aktuator. * Kan leveres med forlænget spindel eller spindelforlænger. * Testet efter EN488 for montage i jord. * Versioner med ekstra lange svejsender 	
Generelle data	
Type	: KMC
Materiale	: Stål
Trykklasse	: PN 40:DN15-50.PN 25:>DN50
Kugle	: Massiv syrefast rustfrit stål 1.4541
Spindel	: Rustfrit stål AISI 316
Håndtag	: Låsbart rustfrit stål m/plastbelægning
Sædeelementer	: KFC, PTFE forstærket m/grafit
Pakdåse	: PTFE / EPDM.(FPM)
Tilslutning	: KMS: svejsende - svejsende : KHS: svejsende - svejsende : KHM: gevindmuffe - gevindmuffe : KHMS: gevindmuffe - svejsende : KHF: Flange - Flange : KHFS: Flange - svejsende
Temperatur	: -10°C til +180°C. Option 200°C



KHS - svejseender m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	ØD(mm)	m³/t	Vægt (kg)
10308498	15	10	210	87	21,3 x2,0	8	0,6
10308500	20	15	230	91	26,9x2,3	13	0,8
10308042	25	20	230	93	33,7x2,6	25	1,1
	32	25	260	97	42,4x2,6	41	1,5
10308501	40	32	260	125	48,3x2,9	65	1,9
10308503	50	40	300	132	60,3x2,9	100	2,4
	65	50	300	135	76,1x2,9	180	5,0
10308505	80	65	310	170	88,9x3,2	270	6,0
	100	80	325	195	114,3x3,6	420	11,0
	125	100	325	233	139,7x4,0	650	15
	150	100	350	297	168,3x4,5	950	27

KHS - svejseender m/snekkegear

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	ØD(mm)	m³/t	Vægt (kg)
	100	80	325	436	114,3x3,6	420	
	125	100	325	462	139,7x3,6	650	
	150	100	355	297	168,3x4,0	950	
	200	150	410	547	219,1x4,5	1700	
	250	200	530	644	273,1x5,0	2600	104
	300	200	648	717	323,9x5,6	4500	
	400	300					

Kuglehaner, helsvejste

KHM - gevindmuffer m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	RG-muffer	d	L	H	RG-muffe	m ³ /t	Vægt (kg)
10308518	DN15	10	85	87	1/2"	8	0,6
10308519	20	15	100	91	3/4"	13	0,8
10308520	25	20	110	93	1"	25	1,1
10308521	32	25	130	97	1 1/4"	41	1,5
10308522	40	32	140	125	1 1/2"	65	1,9
	50	40	170	132	2"	100	2,4

KHMS - svejseende / gevindmuffer m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	RG-muffer	d	L	H	ØD(mm) - RG	m ³ /t	Vægt (kg)
10308499	DN15	10	137,5	87	21,3x2,0 - 1/2"	8	0,6
	20	15	152,5	91	26,9x2,3 - 3/4"	13	0,8
10318005	25	20	160,0	93	33,7x2,6 - 1"	25	1,1
	32	25	182,5	97	42,4x2,6 - 1 1/4"	41	1,5
	40	32	190,0	125	48,3x2,9 - 1 1/2"	65	1,9
	50	40	222,5	132	60,3x2,9 - 2"	100	2,4

KHF - flanger m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	PN	m ³ /t	Vægt (kg)
	15	10	130	91	40	8	2,0
	20	15	150	95	40	13	2,6
	25	20	160	115	40	25	3,2
	32	25	180	119	40	41	4,9
	40	32	200	145	40	65	5,8
	50	40	230	151	40	100	7,5
	65	50	270	169	25	180	10,2
	80	65	280	180	25	270	13,3
	100	80	300	218	25	420	19
	125	100	325	233	25	650	27
	150	100	350	425	25	950	42

KHF - flanger m/snekkegear

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	PN	m ³ /t	Vægt (kg)
	150	100	350	425	25	950	53
	200	150	400	445	25	1700	66
	250	200	533	493	25	2600	116
	300	200	610	609	25	4500	

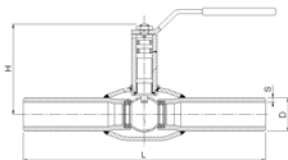
KHFS - flanger / svejseende m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	PN - ØD(mm)	m ³ /t	Vægt (kg)
	15	10	130	91	40 / 21,3x2,0	8	2,0
	20	15	150	95	40 / 26,9x2,3	13	2,6
	25	20	160	115	40 / 33,7x2,6	25	3,2
	32	25	180	119	40 / 42,4x2,6	41	4,9
	40	32	200	145	40 / 48,3x2,9	65	5,8
	50	40	230	151	40 / 60,3x2,9	100	7,5
	65	50	270	169	25 / 76,1x2,9	180	10,2

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	PN - ØD(mm)	m ³ /t	Vægt (kg)
	80	65	280	180	25 / 88,9x3,2	270	13,3
	100	80	300	218	25 / 114,3x3,6	420	19
	125	100	325	233	25 / 139,7x4,0	650	27
	150	100	350	425	25 / 168,3x4,5	950	42

Varianter: - Andre dimensioner og tryktrin

Kuglehaner, helsvejste



Helsvejste kuglehaner, stål	Type : WKN
Helsvejst kuglehane stål, PN 40/25/16 reduceret	
Anvendelse: Fjernvarme, vand, olie og luft	
<ul style="list-style-type: none"> * Udblæsningssikker spindel. * Kan leveres komplet med pneumatisk, elektrisk eller hydraulisk aktuator. * Kan leveres med forlænget spindel eller spindelforlænger. 	
Generelle data	
Type	: WKN
Materiale	: Stål
Trykklasse	: PN 40:DN15-50.PN 25:>DN50
Kugle	: Rustfrit stål X5CrNi18-10
Spindel	: Rustfrit stål X5CrNiS18-9
Håndtag	: Stål m/plastbelægning
Sædeelementer	: KFC, PTFE + 20%C
Pakdåse	: PTFE+20%C og FPM
Tilslutning	: WKN 2C: svejsende - svejsende : WKN 2g: gevindmuffe - gevindmuffe : WKN cgv: gevindmuffe - svejsende
Temperatur	: -20°C til +200°C.

WKN 2c - svejseender m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	ØD(mm)	m³/t	Vægt (kg)
10338036	10	10	230	62	17,2x2,0	7,0	0,6
10338037	15	10	230	65	21,3x2,3	7,0	0,6
10338038	20	15	230	80	26,9x2,6	9,8	0,8
10338033	25	20	230	83	33,7x3,2	16	1,1
10338034	32	25	260	94	42,4x3,2	27	1,5
10338039	40	32	260	48	48,3x3,2	65	1,9
10338035	50	40	300	99	60,3x3,6	100	2,4
10338040	65	50	300	123	76,1x3,6	167	5,0
10338041	80	65	300	160	88,9x3,6	282	6,0
10338042	100	80	325	167	114,3x3,6	425	11,0
10338043	125	100	350	186	139,7x4,5	730	15
10338044	150	100	350	199	168,3x5,0	1085	27
10338045	200	150	400	211	168,3x9,0	1908	27
10338046	250	200	520	254	168,3x8,8	2890	27

WKN cgw - svejseende/gevindmuffe m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	RG-muffe	d	L	H	ØD(mm)	m³/t	Vægt (kg)
10338104	1/2"	10	152,5	65	21,3x2,3	7,0	0,6
10338105	3/4"	15	152,5	83	26,9x2,6	16	1,1
10338106	1"	20	160	94	33,7x3,2	27	1,5
10338107	1 1/4"	25	182,5	48	42,4x3,2	65	1,9
10338108	1 1/2"	32	190	99	48,3x3,2	100	2,4
10338109	2"	40	222,5	123	60,3x3,6	167	5,0

WKN 2g - gevindmuffer m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)					Kv værdi	ANDET
	RG-muffe	d	L	H		m ³ /t	Vægt (kg)
10338047	3/8"	10	65	62		7,0	0,6
10338048	1/2"	10	65	65		7,0	0,6
10338049	3/4"	15	80	83		16	1,1
10338050	1"	20	83	94		27	1,5
10338051	1 1/4"	25	94	48		65	1,9
10338052	1 1/2"	32	97	99		100	2,4
10338053	2"	40	145	123		167	5,0

WKN 2a - flanger m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)						Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	Tryktrin PN		m ³ /t	Vægt (kg)
10338066	10	10	130	62	16/25/40		7,0	
10338067	15	10	130	65	16/25/40		7,0	
10338068	20	15	150	80	16/25/40		9,8	
10338069	25	20	160	83	16/25/40		16	
10338070	32	25	180	94	16/25/40		27	
10338071	40	32	200	48	16/25/40		65	
10338072	50	40	230	99	16/25/40		100	
10338073	65	50	270	123	16		167	
	65	50	270	123	25		167	
10338074	80	65	300	160	16		282	
	80	65	300	160	25		282	
10338075	100	80	325	167	16		425	
10338076	100	80	325	167	25		425	
10338077	125	100	350	186	16		730	
10338078	125	100	350	186	25		730	
10338079	150	100	350	199	16		1085	
10338080	150	100	350	199	25		1085	
10338081	200	150	400	211	16		1908	
10338082	200	150	400	211	25		1908	
10338083	250	200	450	254	16		2890	
10338084	250	200	450	254	25		2890	

WKN ac PN40 - svejseende/flange m/håndtag

Varenr.	DIMENSIONER (mm)						Kv værdi	ANDET
	DN	d	L	H	ØD(mm)		m ³ /t	Vægt (kg)
10338085	10	10	170	65	17,2x1,6		7,0	
10338086	15	10	170	65	21,3x2,3		7,0	
10338087	20	15	170	83	26,9x2,6		16	
10338088	25	20	170	94	33,7x3,2		27	
10338089	32	25	195	48	42,4x3,2		65	
10338090	40	32	230	99	48,3x3,2		100	
10338091	50	40	265	123	60,3x3,6		167	

Varianter:

- Større dimensioner, spindelforlænger og andre typer:
- Flange/Gevindmuffer: WKN agw.
- Flange/Kobberrørstilslutning: WKN acu.Svejseende/Kobberrørstilslutning: WKN ccu.
- Komplet med pneumatisk eller elektrisk aktuator.