



FITTINGEK -fittings							
	FITTINGEK A KÖVETKEZŐ ALAPANYAGBÓL KÉSZÜLNEK				Unsere Fittings und Armaturen sind aus den Werkstoffen:		
	V2A/AISI 304 (1.4301, 1.4541)				V2A/AISI 304 (1.4301, 1.4541)		
	V4A/AISI 316 (1.4401, 1.4408, 1.4436, 1.4571)				V4A/AISI 316 (1.4401, 1.4408, 1.4436, 1.4571)		
	Minden menetes fitting DIN 2950 alapján				Alle Gewinde-Fittings werden anlehnd nach DIN 2950		
	Whitworth-menetes, a DIN 2999 belső menet (Rp) hengeres, a külső menetes (R) kúpos, ISO 228-nál (G) belső és külső menet hengeres.				mit dem Whitworth-Rohrgewinde geliefert, d.h. bei DIN 2999 Innengewinde (Rp) zylindrisch, Außengewinde(R) konisch bzw. Bei ISO 228 Teil 1 Innen-und Außengewinde (G) zylindrisch.		
	CSÖCSATLAKOZÁSOK ÉS MENETEK MÉRETEI:				Maße für Rohranschlüsse und Gewinde:		
NW/DN	ZOLL	ISO mm-b Külső- R	Falvastagság (Menetes cs ő)	DIN mm-ben Külső- R	Menet- emelkedés	Menetszám 1 Zoll hossza	Hasznos menet hossz
	1/8"	10,2	2,00		0,907	28	6,5
	1/4"	13,5	2,30		1,337	19	9,7
10	3/8"	17,2	2,35	14,0	1,337	19	10,1
15	1/2"	21,3	2,65	20,0	1,814	14	13,2
20	3/4"	26,9	2,65	25,0	1,814	14	14,5
25	1"	33,7	3,25	30,0	2,309	11	16,8
32	1 1/4"	42,4	3,25	38,0	2,309	11	19,1
40	1 1/2"	48,3	3,25	44,5	2,309	11	19,1
50	2"	60,3	3,65	57,0	2,309	11	23,4
65	2 1/2"	76,1	3,65		2,309	11	26,7
80	3"	88,9	4,05		2,309	11	29,8
100	4"	114,3	4,50	108,0	2,309	11	35,8
125	5"	139,7	4,50	133,0	2,309	11	40,1
150	6"	168,3	6,00	159,0	2,309	11	40,1
200	8"	219,1		216,0			
250	10"	273,0		267,0			
300	12"	323,9		318,0			
350	14"	355,6		368,0			
400	16"	406,4		419,0			
450	18"	457,2		459,0			
500	20"	508,0		521,0			
Nemzetközi alapanyag-összehasonlítás					Internationaler Werkstoff-Vergleich		
W.-Nr.	DIN		AISI	SS	UNS	AFNOR	BS
1.4301	X 5 CrNi 18 10		304	###	S 30400	Z 6 CN 18,09	304 S 15
1.4305	X 10 CrNiS 18 9		303	###	S 30300	Z 8 CNF 18,09	304 S 31
1.4306	X 2 CrNi 19 11		304L	###	S 30403	Z 2 CN 18,10	304 S 11
1.4310	X 12 CrNi 17 7		301	###	S 30100	Z 12 CN 18,08	301 S 22
1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2		316	###	S 31600	Z 7 CND 17,12,02	316 S 31
1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2		316L	###	S 31603	Z 3 CND 18,12,02	316 S 11
1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3		316L	###	S 31603	Z 3 CND 18,14,03	316 S 11
1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3		316	###	S 31600	Z 7 CND 18,12,03	316 S 31
1.4438	X 2 CrNiMo 18 16 4		317L	###	S 31703	Z 3 CND 19,15,04	317 S 12
1.4462	X 2 CrNiMoN 22 53			###	S 31803	(Z 5 CNDU 21,08)	
1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5			###	N 08904	Z 1 NCDU 25,20	
1.4541	X 6 CrNiTi 18 10		321	###	S 32100	Z 6 CNT 18,10	321 S 31
1.4550	X 6 CrNiNb 18 10		347	###	S 34700	Z 6 CNNTb 18,10	347 S 31
1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2		316Ti	###	S 31635	Z 6 CNDT 17,12	320 S 31
1.4713	X 10 CrAl					Z 8 CA 7	
1.4724	X 10 CrAl 13					(Z 10 C 13)	
1.4742	X 10CrAl 18					Z 10 CAS 18	
1.4762	X 10 CrAl 24		(446)	2322	(S 44600)	Z 10 CAS 24	
1.4828	X 15 CrNiSi 20 12		309		(S 30900)	Z 15 CNS 20,12	309 S 24
1.4841	X 15 15 CrNiSi 25 20		314		S 31400	Z 12 CNS 25,20	314 S 25
1.4878	X 12 CrNiTi 18 9		312	###	S 32100	Z 6 CNT 18,12	321 S 51

AISI = American Iron and Steel Institut
 ASTM = American Society for Testing and Materials
 UNS = Unified Numbering Systems
 SS = Swedish Standard
 AFNOR = Association Francaise de Normalisation
 BS = British Standard

ALAPANYAG-ELEMZÉS - Werkstoff-analyse

	V2A				V4A		
	Chrom-Nickel ausztenites acélok			Chrom-Nickel-Molibdén ausztenites acélok			
Msz-Nr.	KO 33	KO 41LC	KO36Ti	-	KO38LC LC	KO 35Ti	
AISI-Nr.	304	304L	321	316	316L	316Ti	
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4306	1.4541	1.4401	1.4404	1.4571	
Megnevezés	X5CrNi1810	X2CrNi1911	X6CrNiTi1810	X5CrNiMo1810	X2CrNiMo1810	X10CrNiMoTi1810	
Kémiai	C max.%	0,07	0,03	0,08	0,07	0,03	0,08
anyagösszetétel	Mn max.%	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Si max.%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Cr%	17-19	18-20	17-19	16,5-18,5	16,5-18,5	16,5-18,5
	Ni%	8,5-10,5	10-12,5	9-12	10,5-13,5	11,0-14,0	11,0-14,0
	Mo%				2-2,5	2-2,5	2-2,5
	Ti min.%			5XC			5XC
	S max.%	0,03	0,03	0,03			
Folyáshatár RCH(vagy R _{PQ2})>N/mm ₂	185	175	205	205	195	225	
Folyáshatár R _{PPQ1} >N/mm ₂	225	215	245	245	235	265	
Szakítószilárdság,R _m N/mm ₂	500-700	450-700	500-750	500-700	450-700	500-750	
Keménység HB	130-180	120-180	130-190	130-180	120-180	130-190	
Nyúlás A5%	50/37	50/37	40/30	45/34	45/34	40/30	
Kontrakció Z%	60	60	50	60	60	50	
Charpy-ütőmunka KV>J	85/55	85/55	85/55	85/55	85/55	85/55	
Rugalmassági modulusz KN/mm ₂	200	200	200	200	200	200	
Mágnesezhetőség	nem	nem	nem	nem	nem	nem	

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings

Alapanyag / Werkstoff-Nr. / : V2A / AISI 304 (1.4301, 1.4541) V4A / AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)

Menetes cső / Rohrnippel / DIN 2982

1.



G	Hossz mm
1/8"	16
1/4"	18
3/8"	22
1/2"	25
3/4"	30
1"	35
1 1/4"	38
1 1/2"	38
2"	45
2 1/2"	55
3"	60
4"	70
5"	85
6"	100

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings

Alapanyag: V2A / AISI 304 (1.4301, 1.4541)

/ Werkstoff-Nr./ V4A / AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)

Menetes csomk(menetvég)/Anschweißnippel DIN 2982 auch sonderlängen/

2.



R	S	Hossz mm
1/8"	2	30
1/4"	2,35	30
3/8"	2,35	30
1/2"	2,65	35
3/4"	2,65	40
1"	3,25	40
1 1/4"	3,25	50
1 1/2"	3,25	50
2"	3,65	50
2 1/2"	3,65	60
3"	4,05	65
4"	4,5	80
5"	5,0	90

Normál közcsavar/Rohrdoppelnippel DIN 2982 auch Sonderlängen/

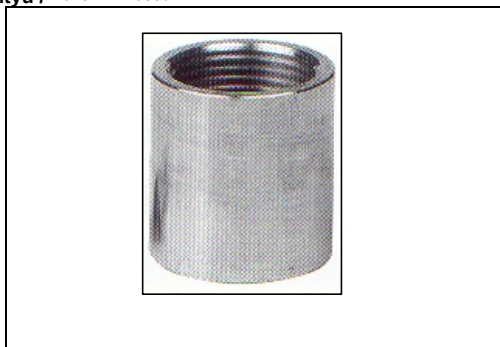
3.



R	S	Hossz mm
1/8"	2	35
1/4"	2,35	40
3/8"	2,35	40
1/2"	2,65	60
3/4"	2,65	60
1"	3,25	60
1 1/4"	3,25	80
1 1/2"	3,25	80
2"	3,65	100
2 1/2"	3,65	100
3"	4,05	120
4"	4,5	120
5"	5	150
6"	7,1	150

Karmantyú / Muffe DIN 2986 /

4.



Rp	KülsőR mm	Hossz mm
1/8"	14,0	17
1/4"	18,5	25
3/8"	21,3	26
1/2"	26,4	34
3/4"	31,8	36
1"	39,5	43
1 1/4"	48,3	48
1 1/2"	54,5	48
2"	66,3	56
2 1/2"	82,0	65
3"	95,0	71
4"	122,0	83
5"	147,0	92
6"	174,0	92

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: **V2A / AISI 304 (1.4301, 1.4541), V4A / AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)****Félkarmantyú** / Halbmuffe /

5.



Rp	KülsőR mm	Hossz mm
1/8"	14,0	7
1/4"	18,5	11
3/8"	21,3	12
1/2"	26,4	15
3/4"	31,8	16
1"	39,5	19
1 1/4"	48,3	22
1 1/2"	54,5	22
2"	66,3	26
2 1/2"	82,0	30
3"	95,0	33
4"	122,0	39
5"	147,0	44
6"	174,0	44

Menetes cső, 90° Bogen 90° DIN 2983 /

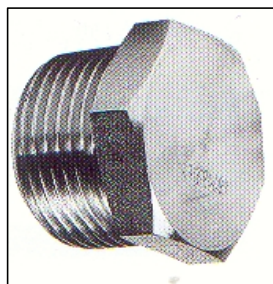
6.



R	r	Hossz mm
1/8"	35	50
1/4"	40	60
3/8"	45	70
1/2"	55	80
3/4"	70	100
1"	80	1200
1 1/4"	95	140
1 1/2"	115	160
2"	125	190
2 1/2"	170	240
3"	200	290

Alapanyag / Werkstoff-Nr.: **V4A/AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)****Hatlapú záródugó** / Sechskantstopfen /

7.



R	SW	Hossz mm
1/8"	12	15
1/4"	14	15
3/8"	19	17
1/2"	22	20
3/4"	30	24
1"	36	27
1 1/4"	46	31
1 1/2"	50	33
2"	65	38
2 1/2"	80	43
3"	90	48
4"	120	50
5"	140	60
6"	170	70

Négylapú záródugó / Vierkantstopfen ähnlich DIN 2991/

8.



R	SW	Hossz mm
1/8"	7	15
1/4"	8	15
3/8"	10	17
1/2"	12	20
3/4"	14	24
1"	17	27
1 1/4"	19	31
1 1/2"	22	33
2"	24	38
2 1/2"	30	43
3"	32	48
4"	41	50

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: **V4A/AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)****KB szűkítőcsavar**/Reduzierstück ähnlich DIN 2990/

9.



R	Rp	SW
1/4" X	1/8"	14
3/8" X	1/8"	19
3/8" X	1/4"	19
1/2" X	1/8"	22
1/2" X	1/4"	22
1/2" X	3/8"	22
3/4" X	1/8"	30
3/4" X	1/4"	30
3/4" X	3/8"	30
3/4" X	1/2"	30
1" X	1/4"	36
1" X	3/8"	36
1" X	1/2"	36
1" X	3/4"	36
1 1/4" X	1/4"	46
1 1/4" X	3/8"	46
1 1/4" X	1/2"	46
1 1/4" X	3/4"	46
1 1/4" X	1"	46
1 1/2" X	3/8"	50
1 1/2" X	1/2"	50
1 1/2" X	3/4"	50
1 1/2" X	1"	50
1 1/2" X	1 1/4"	50
2" X	1/2"	65
2" X	3/4"	65
2" X	1"	65
2" X	1 1/4"	65
2" X	1 1/2"	65
2 1/2" X	1"	80
2 1/2" X	1 1/4"	80
2 1/2" X	1 1/2"	80
2 1/2" X	2"	80
3" X	2"	90
3" X	2 1/2"	90

Hatlapú csőanya, DIN 431/ Rohrmutter /

10.



G	SW	Hossz mm
1/8"	19	6
1/4"	22	6
3/8"	27	7
1/2"	32	8
3/4"	36	9
1"	46	10
1 1/4"	55	11
1 1/2"	60	12
2"	75	13
2 1/2"	95	16
3"	105	19
4"	135	22
5"	165	22
6"	190	25

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: **V4A/AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)****Szűkítő karmantyú** / Reduziermuffen ähnlich DIN 2986 /

11.



R	Rp	Hossz mm
1/4" X	1/8"	27
3/8" X	1/8"	30
3/8" X	1/4"	30
1/2" X	1/8"	36
1/2" X	1/4"	36
1/2" X	3/8"	36
3/4" X	1/8"	39
3/4" X	1/4"	39
3/4" X	3/8"	39
3/4" X	1/2"	39
1" X	1/4"	40
1" X	3/8"	40
1" X	1/2"	40
1" X	3/4"	40
1 1/4" X	1/4"	43
1 1/4" X	3/8"	43
1 1/4" X	1/2"	43
1 1/4" X	3/4"	43
1 1/4" X	1"	43
1 1/2" X	3/8"	50
1 1/2" X	1/2"	50
1 1/2" X	3/4"	50
1 1/2" X	1"	50
1 1/2" X	1 1/4"	50
2" X	1/2"	58
2" X	3/4"	58
2" X	1"	58
2" X	1 1/4"	58
2" X	1 1/2"	58
2 1/2" X	1"	70
2 1/2" X	1 1/4"	70
2 1/2" X	1 1/2"	70
2 1/2" X	2"	70
3" X	2"	75
3" X	2 1/2"	75

Hatlapú közcsavar / Sechskantdoppelnippel DIN 2990/

12.



R	SW	Hossz mm
1/8"	12	22
1/4"	14	24
3/8"	19	28
1/2"	22	34
3/4"	30	40
1"	36	46
1 1/4"	46	52
1 1/2"	50	54
2"	65	62
2 1/2"	80	70
3"	90	78
4"	120	80
5"	140	100
6"	170	120

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: **V4A/AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)****Hatlapú, K-K szűkítőcsavar**/Reduziersechskantdoppelniessel ähnlich DIN 2990/

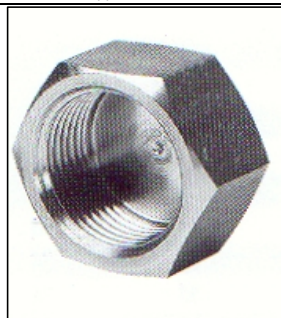
13.



R	R	SW	Hossz mm
1/4"	1/8"	14	23
3/8"	1/8"	19	25
3/8"	1/4"	19	28
1/2"	1/8"	22	28
1/2"	1/4"	22	31
1/2"	3/8"	22	32
3/4"	1/8"	30	32
3/4"	1/4"	30	35
3/4"	3/8"	30	36
3/4"	1/2"	30	39
1"x	1/4"	36	38
1"x	3/8"	36	39
1"x	1/2"	36	42
1"x	3/4"	36	43
1 1/4"	1/4"	46	42
1 1/4"	3/8"	46	43
1 1/4"	1/2"	46	46
1 1/4"	3/4"	46	47
1 1/4"	1"	46	50
1 1/2"	3/8"	50	45
1 1/2"	1/2"	50	48
1 1/2"	3/4"	50	49
1 1/2"	1"	50	52
1 1/2"	1 1/4"	50	54
2"x	1/2"	65	53
2"x	3/4"	65	54
2"x	1"	65	57
2"x	1 1/4"	65	59
2"x	1 1/2"	65	59
2 1/2"	1"	80	62
2 1/2"	1 1/4"	80	64
2 1/2"	1 1/2"	80	64
2 1/2"	2"	80	68
3"x	2"	90	73
3"x	2 1/2"	90	78

Hatlapú zárókupak/Sechskantkappe ähnlich DIN 2991/

14.



Rp	SW	Hossz mm
1/8"	14	13
1/4"	17	15
3/8"	22	16
1/2"	27	18
3/4"	32	20
1"	41	24
1 1/4"	50	24
1 1/2"	55	24
2"	70	31
2 1/2"	85	35
3"	100	35
4"	132	42
5"	155	45

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: **V4A/AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)****Kétlapú zárókupak**/Rundkappe ähnlich DIN 2991/

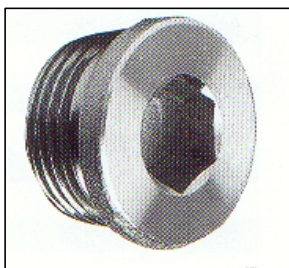
15.



Rp	SW	Hossz mm
1/8"	13	13
1/4"	16	15
3/8"	19	16
1/2"	26	18
3/4"	28	20
1"	36	24
1 1/4"	46	24
1 1/2"	52	24
2"	70	31
2 1/2"	80	35
3"	100	35

Belső kulcsnyílású záródugó/Verschlusschraube DIN 908/

16.



G	SW	Perem R	Hossz mm
1/8"	5	14	11
1/4"	6	18	15
3/8"	8	22	15
1/2"	10	26	18
3/4"	12	32	20
1"	17	39	21
1 1/4"	22	49	21
1 1/2"	24	55	21
2"	32	68	25

Hatlapú, peremes záródugó/Verschlusschraube DIN 910/

17.



G	SW	Perem R	Hossz mm
1/8"	10	14	17
1/4"	13	18	21
3/8"	17	22	21
1/2"	19	26	26
3/4"	24	32	30
1"	27	39	32
1 1/4"	30	49	33
1 1/2"	30	55	33
2"	36	68	40

Hatlapú tömlőcsonek/Schlauchnippel, standard- und sonderausführung

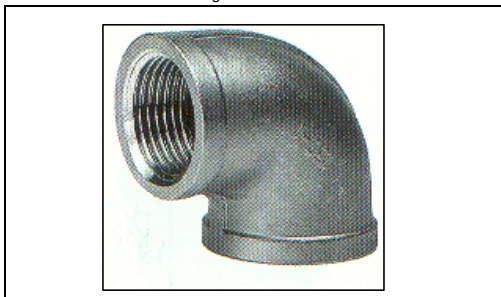
18.



R	SW	R mm	Hossz mm
1/8"	12	7x	35
1/4"	14	9x	40
3/8"	19	11x	42
1/2"	22	15x	50
3/4"	30	21x	60
1"	36	27x	70
1 1/4"	46	34x	70
1 1/2"	50	40x	85
2"	65	52x	100
2 1/2"	80	62x	120
3"	90	78x	130

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: **V4A/AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)****B-B menetes csőív, 90°**/Winkel 90° ähnlich DIN 2987

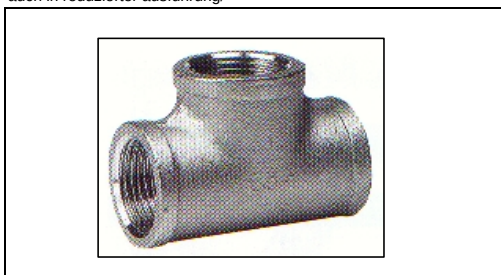
19. auch in reduzierter ausführung/



Rp	Hossz mm
1/8"	19
1/4"	21
3/8"	25
1/2"	28
3/4"	33
1"	38
1 1/4"	45
1 1/2"	50
2"	58
2 1/2"	69
3"	78
4"	96

B-B menetes T-ídom/T-stück ähnlich DIN 2987

20. auch in reduzierter ausführung/



Rp	Hossz mm
1/8"	19
1/4"	21
3/8"	25
1/2"	28
3/4"	33
1"	38
1 1/4"	45
1 1/2"	50
2"	58
2 1/2"	69
3"	78
4"	96

B-B menetes csőív, 45°/Winkel 45° ähnlich DIN 2987/

21.



Rp	Hossz mm
1/8"	18
1/4"	19
3/8"	20
1/2"	22
3/4"	25
1"	28
1 1/4"	33
1 1/2"	36
2"	43
2 1/2"	50
3"	56
4"	67

B-B menetes kereszt ídom/Kreuzstück ähnlich DIN 2987/

22.



Rp	Hossz mm
1/8"	19
1/4"	21
3/8"	25
1/2"	28
3/4"	33
1"	38
1 1/4"	45
1 1/2"	50
2"	58
2 1/2"	69
3"	78
4"	96

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: V4A/AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)**K-B MENETES CSŐÍV, 90°**/Winkel mit und außengewinde ähnlich DIN 2987/
23.

R/G	Magasság, mm	Hossz mm
1/8"	19	25
1/4"	21	28
3/8"	25	37
1/2"	28	41
3/4"	33	48
1"	38	54
1 1/4"	45	60
1 1/2"	50	70
2"	58	84
2 1/2"	69	96
3"	78	103
4"	96	125

B-B menetes csavarzat DIN 2993 alapján/Verschraubung beidseits

24. innengewinde ähnlich DIN 2993 konisch dichtend/flach dichtend/



Rp	SW	Hossz mm
1/8"	27	37
1/4"	32	40
3/8"	32	40
1/2"	41	40
3/4"	46	44
1"	55	52
1 1/4"	70	55
1 1/2"	75	60
2"	90	66
2 1/2"	110	90
3"	120	115
4"	155	115

K-B menetes csavarzat DIN 2993 alapján/Verschraubung beidseits25. innengewinde anderseits außengewinde, konisch dichtend/
flach dichtend/

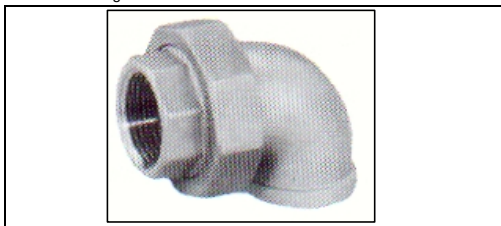
Rp/R	SW	Hossz mm
1/8"	27	40
1/4"	32	42
3/8"	32	49
1/2"	41	56
3/4"	46	63
1"	55	69
1 1/4"	70	74
1 1/2"	75	80
2"	90	87
2 1/2"	110	121
3"	120	125

Hegeszthető külső menetes csavarzat/Verschraubung einseits26. außengewinde anderseits anschweißende, konisch dichtend/
flach dichtend/

R	SW	Hossz mm
1/4"	27	48
3/8"	27	51
1/2"	32	57
3/4"	41	70
1"	50	80
1 1/4"	60	90
1 1/2"	70	100
2"	81	100

Menetes fittingek - Gewinde-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: V4A/AISI 316 (1.4571, 1.4436, 1.4401)**3 részes, B-B menetes íves csavarzat** β -teilige winkelveschraubung

27. beidseits innengewinde/



R	Magasság	Hossz mm
1/2"	26	49,1
3/4"	30	55,1
1"	35	63,1
1 1/4"	42	73,6
1 1/2"	45	79,6
2"	53	89,7

Hegeszthető csavarzat / Verschraubung beidseits anschweißende

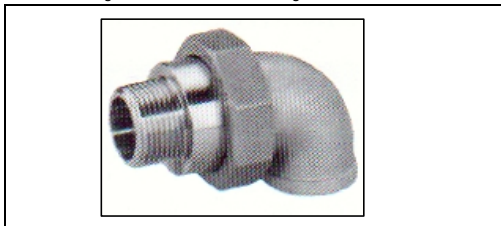
28. konisch dichtend/flach dichtend/



R	SW	Hossz mm
1/8"	22	28
1/4"	27	38
3/8"	32	40
1/2"	32	46
3/4"	41	52
1"	46	55
1 1/4"	60	60
1 1/2"	65	71
2"	80	75
2 1/2"	90	90

3 részes, K-B menetes íves csavarzat β -teilige winkelveschraubung

29. einseits innengewinde, anderseits außengewinde/

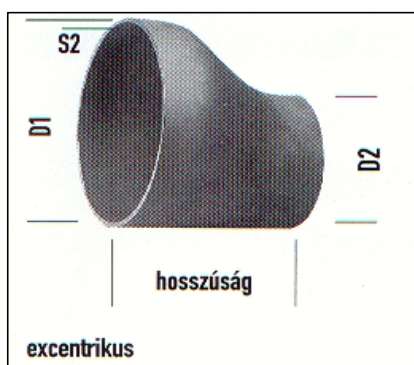


Rp/R	Magasság	Hossz mm
1/2"	26	67
3/4"	30	74
1"	35	83
1 1/4"	42	97
1 1/2"	45	109
2"	53	122

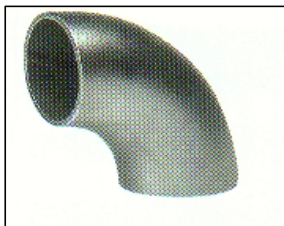
Hegeszthető fittingek - Schweiß-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: 1.4541, 1.4571, 1.4301, 1.4404**Csőszűkítők DIN 2616 hegesztett vagy varrat nélküli, centrikus vagy koncentrikus.**

Reduzierungen DIN 2616 geschweißt oder nahtlos.

30.



Hegeszthető fittingek - Schweiß-Fittings						
Alapanyag / Werkstoff-Nr.: 1.4541, 1.4571, 1.4301, 1.4404						
Csőszűkítők DIN 2616 hegesztett vagy varratnélküli, centrikus vagy koncentrikus						
Reduzierungen DIN 2616 geschweißt oder nahtlos						
30.						
ISO-RD1 mm	S1 mm	ISO-R D2 mm	S2 mm	Hossz mm	Kivitel koncentrikus	Kivitel excentrikus
21,3	1,6	17,2	1,4	38	x	x
		13,8	1,4		x	x
26,9	1,6	21,3	1,6	38	x	x
		17,2	1,4		x	x
33,7	2,0	26,9	1,6	50	x	x
		21,3	1,6		x	x
42,4	2,0	33,7	2,0	50	x	x
		26,9	1,6		x	x
		21,3	1,6		x	x
48,3	2,0	42,4	2,0	64	x	x
		33,7	2,0		x	x
		26,9	1,6		x	x
		21,3	1,6		x	
60,3	2,0	48,3	2,0	76	x	x
		42,4	2,0		x	x
		33,7	2,0		x	x
		26,9	1,6		x	
		21,3	1,6		x	
76,1	2,3	60,3	2,0	90	x	x
		48,3	2,0		x	x
		42,4	2,0		x	x
		33,7	2,0		x	
88,9	2,3	76,1	2,3	90	x	x
		60,3	2,0		x	x
		48,3	2,0		x	x
		42,4	2,0		x	
		33,7	2,0		x	
114,3	2,6	88,9	2,3	100	x	x
		76,1	2,3		x	x
		60,3	2,0		x	x
		48,3	2,0		x	
		33,7	2,0		x	
139,7	2,6	114,3	2,6	127	x	x
		88,9	2,3		x	x
		76,1	2,3		x	x
		60,3	2,0		x	
168,3	2,6	139,7	2,6	140	x	x
		114,3	2,6		x	x
		88,9	2,3		x	x
		76,1	2,3		x	
		60,3	2,0		x	
219,1	2,9	168,3	2,6	152	x	
		139,7	2,6		x	
		114,3	2,6		x	
273,0	3,0	168,3	3,0	178	x	
		219,1	3,0		x	
323,9	3,0	219,1	3,0		x	
		273,0	3,0		x	

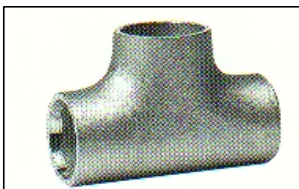
Hegeszthető fittingek - Schweiß-Fittings**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: **1.4541, 1.4571, 1.4301, 1.4404****Hegeszthető csőívek 45°/ 90°/Rohrbogen 45°/90°/180°/****31.**

Varratos vagy varratnélküli, matt pácolt és nyomáspróbált DIN 2605-1,5D norma alapján.

114,3 átmérőig DIN 2606-2,5D norma alapján is szállítható.

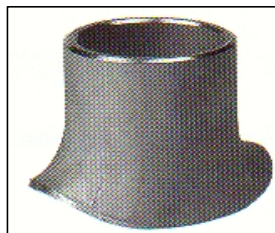
Egyéb méretek és falvastagság kizárólag rendelésre kapható.

Külső Ø mm	Falvastagság mm	Hajlítási Rmm DIN 2605 szerint
17,3 ISO	1,5-2,6	40
21,3 ISO	1,5-3,2	50
26,9 ISO	1,5-5,0	57
33,7 ISO	1,5-5,0	76
42,4 ISO	1,5-5,0	95
48,3 ISO	1,5-5,0	114
60,3 ISO	2,0-5,0	152
76,1 ISO	2,0-5,0	190
88,9 ISO	2,0-5,0	229
114,3 ISO	2,6-5,0	305
139,7 ISO	4,0-5,0	381
168,3 ISO	4,5-7,0	457
219,1 ISO	6,0-8,0	610
323,9 ISO	3,0-4,0	914
355,6 ISO	3,0-4,0	1066
406,4 ISO	3,0-4,0	1200
508,0 ISO	3,0-4,0	1524
DIN szerint 12,0-159,0	1,0-10,0	

32. T-idom DIN 2615 /T-stücke DIN 2615/

Egál vagy szűkített kimenet hegesztett vagy varratnélküli DN 1000-ig. DIN és ISO szerint

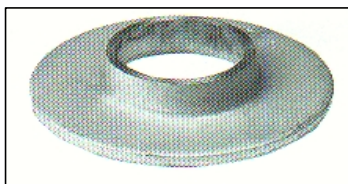
Különleges kivitel:
rövidített kimenet,
extra falvastagság,
alapanyag-, méret-, röntgenvizsgálat.

33. Nyeregidom DIN 2618 /Sattelstutzen DIN 2618/

Préselt vagy hegesztett, egyenes oldalkivitelezés, DN 1000-ig

34. Csőperem DIN 2646/2641

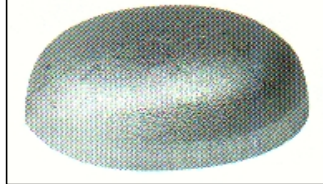
Bordscheiben (Vorschweißbördel) DIN 2642/2641



DN 1000-ig, DIN és ISO szerint

35. Csőfenék DIN 2617 vagy DIN 28011

Rohrkappe DIN 2617 / Klöpperboden DIN 28011/



Varratnélküli, hidegen préselt, DN 1000-ig, DIN és ISO szerint

36. Csőbilincs DIN 3567

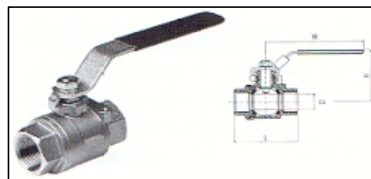
DN 500-ig.

Rohrschellen DIN 3567



Golyóscsapok- Kugelhähne**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: **V4A / AISI 316(1.4401, 1.4408)**und PTFE**Belső menetes, DIN 2999, szabad átfolyású, kétrészes, PN 40/64.**

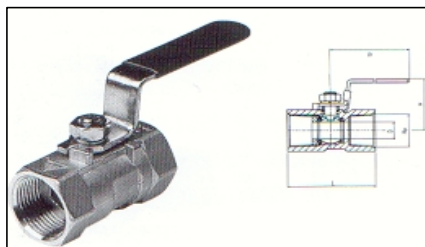
Kugelhahn mit innengewinde DIN 2999, freier durchgang 2-teilig: PN 40/64

37.**Hőmérséklet-tartomány: mínusz 20°C és max.+180°C között**

DN	Rp	Hossz L/mm	Magasság H/mm	Kézíkar W/mm	Gömbfurat D/mm	Súly kg	Forgatónyomaték Nm
8	1/4"	55	64	98	10	0,26	6,8
10	3/8"	60	64	98	12	0,28	6,9
15	1/2"	75	64	98	16	0,44	7
20	3/4"	80	67	125	20	0,55	10
25	1"	90	83	125	25	0,96	17
32	1 1/4"	110	98	170	32	1,44	23
40	1 1/2"	120	100	170	40	2,28	28
50	2"	140	108	170	50	3,6	36
65	2 1/2"	164	150	250	65	7,6	57
80	3"	180	160	250	80	11,2	68

Belső menetes, DIN 2999, szűkített átfolyású, egyrészes, PN 40.

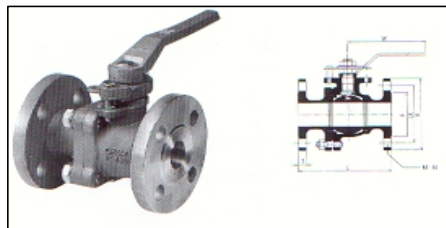
Kugelhahn mit innengewinde DIN 2999, reduzierter durchgang 1-teilig: PN 40

38.**Hőmérséklet-tartomány: mínusz 20°C és max.+180°C között**

DN	Rp	Hossz L/mm	Magasság H/mm	Kézíkar W/mm	Gömbfurat D/mm	Súly kg
8	1/4"	39	35	64	5	0,07
10	3/8"	44	37	70	7	0,11
15	1/2"	57	43	90	8,7	0,17
20	3/4"	58	47	90	12,5	0,25
25	1"	71	50	103	15	0,43
32	1 1/4"	78	57	103	20	0,70
40	1 1/2"	83	69	127	24,6	0,85
50	2"	100	75	127	32	1,5

Golyóscsapok- Kugelhähne**Alapanyag / Werkstoff-Nr.: V4A / AISI 316(1.4401, 1.4408) und PTFE****Karimacsatlakozású, DIN vagy ANSI, szabad átfolyású, kétrészes, PN 10/16.**

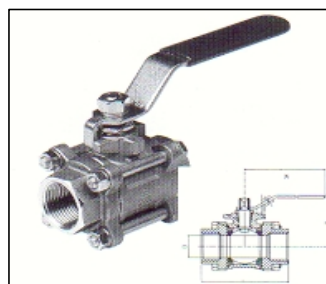
Kugelhahn mit flanschanschluss DIN oder ANSI, freier durchgang 2-teilig: PN 10/16

39.**Hőmérséklet-tartomány: mínusz 20°C és max.+180°C között**

DN	Rp	Kézikar W/mm	Csavarok MGx4	Súly kg	Forgatónyomaték Nm
15	1/2"	142	M5	2,7	6,9
20	3/4"	142	M5	3,1	10,4
25	1"	142	M6	4,3	17
32	1 1/4"	142	M6	6,2	23
40	1 1/2"	200	M8	8,1	42
50	2"	200	M8	10	62
65	2 1/2"	200	M8	14	79
80	3"	350	M10	18,5	96
100	4"	350	M10	26,6	170
125	5"	760	M12	41	275
150	6"	760	M16	71,3	340
200	8"	760	M18	155	940
250	10"	1000	M20	233	1921

Belső menetes, DIN 2999, szabad átfolyású, háromrészes,**40. PN 40/64**

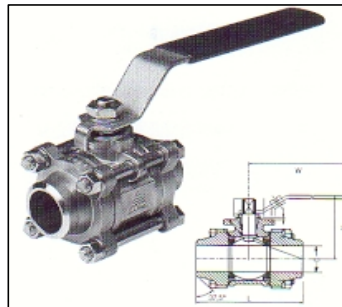
Kugelhahn mit innengewinde DIN 2999, freier durchgang 3-teilig: PN 40/64

Hőmérséklet-tartomány: mínusz 20°C és max.+180°C között

DN	Rp	Hossz L/mm	Magasság H/mm	Méret FR mm	Gömbfurat D/mm	Súly kg	Kézikar W/mm	Csavarméret MGx4	Forgató nyomaték Nm
8	1/4"	60	65	-	11,2	0,4	100	-	6,9
10	3/8"	60	65	-	12,6	0,4	100	-	6,9
15	1/2"	65,5	65	36	16	0,6	130	M5	6,9
20	3/4"	76	68	36	20	0,8	130	M5	10,4
25	1"	86	71	42	25	1	165	M5	20
32	1 1/4"	103	78	42	32	1,7	165	M5	27
40	1 1/2"	119	86	50	38	2,4	190	M6	32
50	2"	131	95	50	50	3,7	190	M6	40
65	2 1/2"	164,5	130	70	65	7,1	250	M8	57
80	3"	183	148	102	80	11	250	M10	69
100	4"	226	180	102	100	21	292	M10	92

Golyóscsapok Kugelhähne**Alapanyag** / Werkstoff-Nr.: V4A / AISI 316(1.4401, 1.4408) und PTFE**Hegtdolatos, szabad átfolyású, háromrészes PN 40/64.**

41. Kugelhahn mit anschweißenden, freier durchgang 3-teilig: PN 40/64

Hőmérséklet-tartomány: mínusz 20°C és max.+180°C között

DN	Rp	Hossz L/mm	Magasság H/mm	Méret FR mm	Gömbfurat D/mm	Súly kg	Kézíkar W/mm	Csavarméret MGx4	Forgató nyomaték Nm
8	1/4"	60	65	-	11,2	0,4	100	-	6,9
10	3/8"	60	65	-	12,6	0,4	100	-	6,9
15	1/2"	65	65	36	16	0,6	130	M5	6,9
20	3/4"	76	68	36	20	0,8	130	M5	10,4
25	1"	86	71	42	25	1	165	M5	20
32	1 1/4"	103	78	42	32	1,7	165	M5	27
40	1 1/2"	119	86	50	38	2,4	190	M6	32
50	2"	131	95	50	50	3,7	190	M6	40
65	2 1/2"	164,5	130	70	65	7,1	250	M8	57
80	3"	183	148	102	80	11	250	M10	69
100	4"	226	180	102	100	21	292	M10	92

Háromutas, DIN 2999, L-átfolyás, T-nél szűkített átfolyás,

42. kétrészes, PN 40.

3-wege-kugelhahn DIN 2999, T-durchgang reduziert 2-teilig:

PN 40, auch mit L-durchgang

Hőmérséklet-tartomány: mínusz 20°C és max.+180°C között

DN	Gömbfurat D/mm	Hossz L/mm	Magasság H/mm	Kézíkar W/mm	Rp	Méret A mm	Méret B mm	Méret C mm
15	12,5	74	53	96	1/2"	37,5	34	71,5
20	15	85	64	125	3/4"	42,5	39	81,5
25	20	100	66	145	1"	50	51	101
32	25	115	79	145	1 1/4"	57,5	51	108,5
40	32	125	83	205	1 1/2"	62,5	58	120,5
50	40	150	94	205	2"	75	65	140