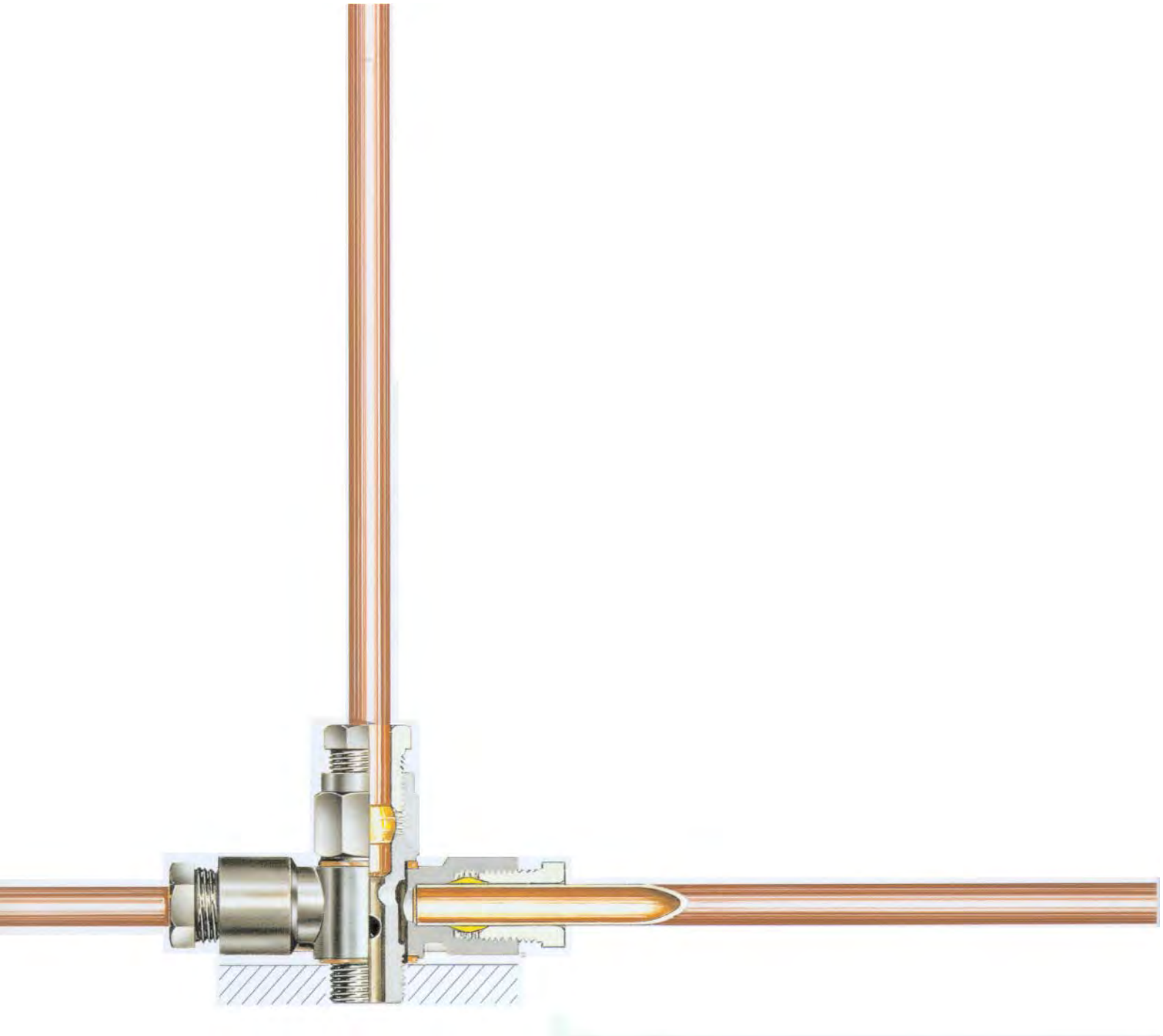
Armatura i akcesoria do układów centralnego smarowania

i zastosowań ogólnych



Zakład w Berlinie

Zakład w Hockenheim

Alfabetyczny skorowidz

Filtry ... 30-33
Filtry siatkowe ... 33

Kolanka ... 11, 12
Kosze ssące ... 33
Króćce ... 9, 10
Krzyżaki ... 15, 16
Krzyżowe połączenia gwintowe ... 19

Listwy rozdzielające ... 16

Manometry ... 34

Nakrętki ... 21
Nakrętki kołpakowe ... 18

Obejmy mocujące ... 23

Pierścienie dwustożkowe ... 8
Pierścienie stożkowe ... 8
Pierścienie uszczelniające ... 12
Pierścienie stożkowe zaciskowe ... 18
Płaskie pierścienie uszczelniające ... 12
Podkładki zabezpieczające ... 21
Pogłębiacze kształtowe ... 7
Pogłębienia do złączek rurowych ... 7
Połączenia gwintowe proste (łączniki rur / przewodów) ... 18, 20
Przedłużki ... 11
Przeguby obrotowe ... 26
Przewody plastikowe ... 22

Rury i przewody ... 22
Rury stalowe ... 22

Śruby ... 21
Śruby mocujące ... 20

Trójniki ... 15
Tulejki wtykowe ... 8

Węże do samodzielnego montażu ... 24 25
Węże na przewody główne ... 24
Węże na przewody smarowe ... 24
Węże wysokociśnieniowe ... 25

Zawory odciążające ... 28
Zawory odcinające ... 27
Zawory ograniczające ciśnienie ... 29
Zaślepki ... 12
Zbiorniki oleju ... 35, 36
Złącza wtykowe ... 27
Złączki grodziowe ... 19, 20
Złączki grodziowe proste ... 19, 20
Złączki gwintowane ... 13
Złączki kątowe ... 19
Złączki manometryczne ... 18
Złączki obrotowe ... 17, 19
Złączki redukcyjne ... 10
Złączki rurowe ... 13,14
Złączki T ... 19
Złączki wkrętne ... 18-20
Złączki wkrętne grodziowe ... 19
Złączki wkrętne kątowe ... 19
Złączki wkrętne proste ... 18, 20
Złączki zaciskowe ... 8
Złączki z pierścieniem zaciskowym ... 18-20
Złączki z wkładką redukcyjną ... 18

Uwaga!

Wszystkie wyroby Willy Vogel AG powinny być używane wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i zgodnie z parametrami podanymi w instrukcji obsługi danego urządzenia.
W szczególności zwracamy uwagę na to, że do napełniania i (lub) rozprowadzania wszelkiego rodzaju substancji niebezpiecznych w układach centralnego smarowania i ich częściach składowych, a zwłaszcza tych, które uznano za niebezpieczne przepisami UE RL 67/548/EWG, artykuł 2, ustęp 2, wymagana jest pisemna zgoda firmy Willy Vogel AG.

Żadnych wyrobów firmy VOGEL nie wolno stosować w połączeniu z gazami, sprężonymi gazami, parami i takimi cieczami, których ciśnienie przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze przekracza normalne ciśnienie atmosferyczne (1013 milibara) o więcej niż 0,5 bara.

Przegląd numerów zamówieniowych

Nr zamówieniowy	Strona
B3-S1	36
B7	36
BW3-S9	36
BW3-S81	36
BW7-S6	36
BW7-S7	36
BW7-S8	36
BW7-S11	36
BW7-S12	36
D301-001-MS	9
D301-005-MS	9
D301-020-MS	9
D406-004-MS	9
D408-004-MS	9
DAK506	16
DAK508	16
DAK510-S1	16
DAK512	16
DAR506	14
DAR508	14
DAR510	14
DAR510-S1	14
DAR524	14
DAR534	14
DAT506	15
DAT508	15
DAT510	15
DAT510-S1	15
DAT512	15
DIN84-M3x5-4.8	21
DIN84-M5x8-4.8	21
DIN84-M5x16-4.8	21
DIN84-M5x20-4.8	21
DIN84-M6x16-4.8	21
DIN84-M6x20-4.8	21
DIN84-M6x25-4.8	21
DIN910-R1-8-5.8	12
DIN910-R1-4x8-5.8	12
DIN910-R3-8-5.8	12
DIN910-R1-2-5.8	12
DIN910-R3-4-5.8	12
DIN910-R1-5.8	12
DIN912-M4x20-8.8	21
DIN912-M6x16-8.8	21
DIN912-M6x25-8.8	21
DIN912 M6x60-8.8	21
DIN912-M8x16-8.8	21
DIN931-M6x30-5.8	21
DIN934-M5-8	21
DIN934-M6-8	21
DIN936-M14x1.5-5	21
DIN936-M16x1.5-5	21
DIN936-M20x1.5-5	21
DIN7513-BM4x20	21
DIN7513-BM4x25	21
DIN7513-BM5x10	21
DIN7513-BM6x16	21
DIN7513-BM6x25	21
DIN7603-A6x10-CU	12
DIN7603-A8x11.5-CU	12
DIN7603-A14x18-CU	12
DIN7603-A16x20-CU	12
DIN7603-A17x21-CU	12
DIN7603-A18x22-CU	12
DIN7603-A20x24-CU	12
DIN7603-A21x26-CU	12
DIN7603-A22x27-CU	12

Nr zamówieniowy	Strona
DIN72571-2x6-ST	23
DIN72571-2x8-ST	23
DIN72571-2x10-ST	23
DIN72573-3x6-ST	23
DIN72573-4x6-ST	23
DIN72573-5x6-ST	23
DIN72573-6x6-ST	23
DIN72573-3x8-ST	23
DIN72573-4x8-ST	23
DIN72573-5x8-ST	23
DIN72573-6x8-ST	23
DIN72573-3x10-ST	23
DIN72573-4x10-ST	23
DIN72573-5x10-ST	23
DLY930-2	26
DLY931	26
DLY932	26
DY958	12
DY960	12
DY961	12
DY962	12
DY964	15
DY966	15
DZ333	10
DZ334	10
K1	35
K3-S2	35
K6-S5	35
KW1	35
KW1-S2	35
KW3-S1	35
KW3-S3	35
KW3-S5	35
KW6-S1	35
KW6-S2	35
KW6-S81	35
KW6-V57	35
P-78.01	10
SLH6-180	25
SLH8-180	25
SLH10-180	25
WV-RO2.5x0.5-VERKU	22
WV-RO4x0.7-VERKU	22
WV-RO6x0.7-VERKU	22
WV-RO6x0.7- VERZI	22
WV-RO6x1- VERZI	22
WV-RO8x0.7-VERKU	22
WV-RO8x0.7-VERZI	22
WV-RO8x1-VERKU	22
WV-RO8x1-VERZI	22
WV-RO10x0.7-VERKU	22
WV-RO10x0.7-VERZI	22
WV-RO10x1-VERKU	22
WV-RO10x1-VERZI	22
WVN200-4A16	29
WVN200-4A25	29
WVN200-6B0.5	29
WVN200-6B16	29
WVN200-6B40	29
WVN200-8B0	29
WVN200-8B3	29
WVN200-8B5	29
WVN200-8B12	29
WVN200-8B16	29
WVN200-8B20	29
WVN200-8B32	29

Nr zamówieniowy	Strona
WVN200-8D50	29
WVN200-8D75	29
WVN200-8D120	29
WVN200-8D220	29
WVN200-10E6	29
WVN200-10E12	29
WVN200-10E25	29
WVN200-10E35	29
WVN200-10E60	29
WVN701-4	24
WVN701-6	24
WVN701-8	24
WVN711-10	25
WVN711-10+AF2	25
WVN715-RO2.5x0.5	22
WVN715-RO4x0.85	22
WVN715-RO6x1	22
WVN715-RO6x1.25	22
WVN715-RO8x1.25	22
WVN715-RO10x1.5	22
WVN715-RO12x1	22
WVN715-RO12x1.5	22
WVN716-RO4x0.85	22
WVN716-RO6x1.25	22
WVN716-RO8x1.25	22
161-212-054	29
161-600036	27
162-210005	36
162-310005	36
169-100100	34
169-101104	34
169-102506	34
169-104008	34
169-106003	34
169-106004	34
169-106007	34
169-106009	34
169-110009	34
169-116000	34
169-120000	34
169-125000	34
169-140001	34
169-160181	31
169-460110	31
169-460111	31
169-460112	31
169-460112V70	31
169-460115	31
169-460116	31
169-460117	31
169-460120	31
169-460121	31
169-460122	31
169-460123	31
169-460130	31
169-460131	31
169-460132	31
169-460140	31
169-460141	31
169-460142	31
169-460143	31
169-460145	31
169-460146	31
169-460150	31
169-460152	31
169-460160	31
169-460162	31
169-460186	31

Nr zamówieniowy	Strona
169-460-187	31
169-460-184	31
169-460-170	31
169-460-232	31
169-460-233V57	31
169-460-233V64	31
169-460-233V70	31
169-460-234	31
169-460-234V57	31
169-460-234V64	31
169-460-234V70	31
202-085-S	27
202-175-30	28
202-275-2	28
206-444	33
207-168	27
207-168.U1	27
207-168.U2	27
207-188	27
207-188.U1	27
208-444	33
208-555	33
210-444	33
210-555	33
212-444	33
213-870	33
213-870F	33
213-880	33
213-890	33
213-900	33
213-910	33
213-920	33
213-930	33
213-940	33
243-001.10	10
243-001.20	10
248-601.00	34
248-601.10	34
248-602.00	34
248-602.20	34
248-602.25	34
248-603.00	34
248-603.10	34
248-604.00	34
248-604.10	34
248-605.00	34
248-610.01	18
248-610.02	33
267-001.03	10
267-001.13	9
267-001.17	9
267-001.19	9
267-001.36	10
267-001.47	10
267-001.60	10
301-001	9
301-001DK	11
301-005	9
301-020	9
301-034	33
301-105K	10
301-134	33
321-661	16
322-541	16

Przegląd numerów zamówieniowych

Nr zamówieniowy	Strona
322-561	16
322-581	16
322-661	16
322-661-S1	16
323-541	16
323-561	16
323-581	16
323-661	16
323-661-S1	16
324-561	16
324-581	16
324-761	16
324-861	16
325-565	16
325-861	16
326-581	16
326-661	16
326-663	16
327-761	16
328-561	16
328-581	16
328-761	16
328-861	16
329-561	16
329-761	16
330-581-S1	16
330-761	16
330-861	16
331-761	16
332-761	16
332-861	16
334-861	16
336-861	16
338-861	16
340-861	16
342-861	16
344-861	16
401-004-512	10
401-011-132	10
401-013-111	10
401-013-131	10
401-013-161	10
401-013-171	10
401-016-312	10
401-016-371	10
401-019-132	10
401-019-352	10
401-504-192	26
401-504-292	26
401-506-313	26
402-001	8
402-002	8
402-003	9
402-003K	10
402-004	9
402-006	9
402-006K	10
402-008K	10
402-011	12
402-603	8
402-611	8

Nr zamówieniowy	Strona
402-612	8
403-006-651	11
404-001	8
404-002	8
404-003	9
404-003DK	11
404-003K	10
404-006	9
404-006DK	11
404-006K	10
404-008	13
404-009	13
404-010	13
404-011	12
404-040	9
404-040K	10
404-045	10
404-047K	10
404-054K	10
404-061	9
404-063	9
404-162	9
404-164	9
404-203	13
404-403W	18
404-404	18
404-413	18
404-425	19
404-603	8
404-611	8
404-612	8
404-612-MS	8
404-662K	10
404-663K	10
404-673K	10
405-619-061	17
406-001	8
406-002	8
406-004	9
406-004DK	11
406-004K	10
406-005	13
406-008	13
406-010	13
406-011	12
406-024	10
406-044-S1	10
406-054	9
406-054K	10
406-055	9
406-103	13
406-158	9
406-162	9
406-163	9
406-166	9
406-167	9
406-203	13
406-233	13
406-301	18
406-302	18
406-331	18
406-332	18
406-403	18
406-403W	18
406-405	19
406-405W	19
406-406	18
406-407	19
406-409	19
406-411	18

Nr zamówieniowy	Strona
406-413	18
406-416	19
406-423	18
406-425	19
406-433	18
406-435	19
406-443	18
406-445	19
406-515W	19
406-603	8
406-611	8
406-612	8
406-612-MS	8
406-613	8
406-704-001	24
406-706-001	24
406-708-001	24
406-710-002	25
406-804-001	24
406-805	13
406-806-001	24
406-808-001	24
406-810-002	25
408-001	8
408-004	9
408-005	9
408-006	9
408-008	13
408-010	13
408-011	12
408-013	14
408-022	9
408-023	13
408-033-S3	13
408-103	13
408-120	26
408-154	9
408-162	9
408-202	8
408-211	12
408-301	18
408-302	18
408-403W	18
408-405W	19
408-406	18
408-407	19
408-408	18
408-409	19
408-411	18
408-413	18
408-413W	18
408-416	19
408-423W	18
408-425W	19
408-453W	18
408-603	8
408-611	8
408-612	8
408-612-MS	8
410-001	8
410-002	8
410-003	13
410-003-B	13
410-004	9
410-004DK	11
410-008	13
410-010	13
410-011	12
410-013	14
410-018	9
410-022	9

Nr zamówieniowy	Strona
410-160	9
410-162	9
410-163	9
410-164	9
410-171	9
410-301	18
410-302	18
410-403	18
410-403W	18
410-405	19
410-405W	19
410-406	18
410-407	19
410-408	18
410-409	19
410-410	18
410-411	18
410-413	18
410-413W	18
410-416	19
410-425	19
410-433W	18
410-443	18
410-443W	18
410-463	18
410-603	8
410-611	8
410-612	8
410-612-MS	8
412-001	8
412-002	2
412-004	9
412-008	13
412-010	13
412-011	12
412-014	9
412-162	9
412-163	9
412-164	9
412-301	18
412-302	18
412-403	18
412-403W	18
412-405	19
412-405W	19
412-407	19
412-409	19
412-410	18
412-411	18
412-412	18
412-416	19
412-423	18
412-423W	18
412-433	18
412-453	18
412-453W	18
412-603	8
412-611	8
412-612	8
415-403	18
415-403W	18
415-405	19
415-405W	19
415-407	19
415-409	19
415-410	18
415-415	18
415-416	19
415-423W	18
415-433W	18
415-443W	18

Przegląd numerów zamówieniowych

Nr zamówieniowy	Strona
418-403	18
418-403W	18
418-405W	19
418-407	19
418-409	19
418-412	18
418-416	19
418-418	18
422-407	19
422-412	18
422-416	19
433-890-131	10
441-008-511	18
441-015-171	18
441-022-171	18
441-106-162	20
441-110-163	18
443-190-901	19
443-215-001	19
443-218-001	19
443-290-001	19
443-706-121	18
443-706-151	18
443-706-181	18
443-708-121	18
443-708-151	18
443-708-181	18
443-710-181	18
443-712-151	18
443-7151-81	18
445-513-181	19
445-516-061	19
445-516-081	19
445-516-101	19
445-517-222	19
445-519-061	19
445-521-122	19
445-529-041	19
445-531-061	19
445-535-101	19
446-308-001	19
446-310-001	19
446-312-001	19
446-315-001	19
456-004K	10
458-012	13
458-012-B	13
471-004-191	20
471-004-311	20
471-006-192	20
471-006-161	20
471-006-311	20
471-006-351	20
471-008-161	20
471-008-211	20
471-008-351	20
471-008-391	20
471-010-161	20
471-010-211	20
471-010-312	20
471-010-351	20
471-010-391	20
471-012-161	20
471-012-211	20
471-012-391	20
471-015-131	20

Nr zamówieniowy	Strona
474-106-162	20
474-108-163	20
474-112-163	20
474-508-081	20
474-512-121	20
474-515-151	20
474-606-331	20
474-608-351	20
474-610-351	20
474-612-391	20
474-615-431	20
474-618-441	20
502-101	17
502-102	17
502-161	17
502-206K	11
504-003	14
504-004	14
504-008	15
504-019	12
504-045	15
504-101	17
504-102	17
504-103	14
504-105	17
504-106	17
504-108	17
504-109	17
504-110	17
504-111	17
504-112	17
504-114	17
504-115	17
504-161	17
504-162	17
504-200K	11
504-201K	11
504-202K	11
504-203K	11
504-401	17
504-410	18
504-411	17
504-412	18
504-510K	11
506-004	14
506-008	15
506-010	14
506-012	17
506-013	17
506-014	17
506-025	17
506-026	17
506-101	17
506-108	17
506-114	17
506-140	17
506-142	17
506-202K	11
506-214	17
506-242	17
506-342	17
506-345	17
506-408	15
506-410	18
506-412	18
506-413	18
506-442	17
506-508K	11
506-510K	11
506-512K	11

Nr zamówieniowy	Strona
508-002-2	15
508-012	17
508-013	17
508-014	17
508-024	17
508-025	17
508-034	17
508-108	12
508-142	17
508-144	17
508-215-CU	12
508-242	17
508-304	17
508-305	17
508-320-CU	12
508-342	17
508-345	17
508-410	18
508-412	18
508-413	18
508-442	17
508-512K	11
508-602-2	15
510-024	17
510-102	15
510-142	17
510-145	17
510-242	17
510-341	17
510-342	17
510-343	17
510-410	18
510-412	18
510-413	18
510-442	17
512-410	18
512-412	18
514-018K	11
515-410	18
568-342	17
568-442	17
586-342	17
586-442	17
602-001	23
602-002	23
604-001	23
604-002	23
604-003	23
604-004	23
604-014	23
604-015	23
604-016	23
604-018	23
606-010	23
606-014	23
608-001	23
608-003	23
608-004	23
610-001	23
610-004	23
612-001	23
650-050	20
650-060	20
650-080	20

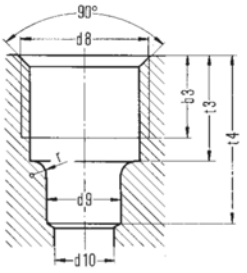
Nr zamówieniowy	Strona
650-100	20
650-120	20
650-140	20
650-160	20
650-180	20
650-200	20
714-180	24
714-180-K	24
716-220	24
716-220-K	24
718-340	24
718-340-K	24
734-180	24
734-180-K	24
853-370-002	25
853-380-002	25
853-380-003	25
853-390-002	25
853-390-003	25
853-540-010	25
902-111	7
904-411	7
906-411	7
908-411	7
910-411	7
912-411	7
982-750-091	25
982-750-091+AF2	25

Do układów centralnego smarowania (oleje i smary, klasy NLGI 000,00) pracujących pod ciśnieniem do 45 barów stosuje się przeważnie armatury do rurowych złączek nielutowanych (pierścienie stożkowe pojedyncze lub podwójne). Przy wyższych ciśnieniach, do 250 barów, takich jakie występują przeważnie w progresywnych instalacjach centralnego smarowania (smary do klasy NLGI 2) stosuje się złączki z pierścieniami zaciskowymi wg DIN 2353 (str. 18-20).

Pogłębienia - DIN 3854/DIN 3862 - do nielutowanych połączeń rurowych

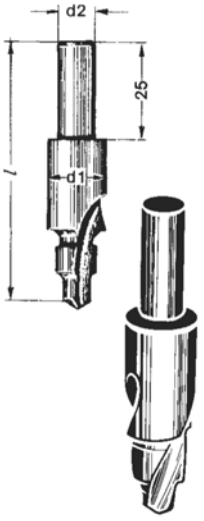
Oznaczenie pogłębienia	dla rur o zewnętrznej średnicy	d9 B11	d10	d8	b3	t3	t	4	r
1102 [1])	2,5	2,5	1,5	M6x0,75	4,5	5,5	8,5		1,3
1404	4	4	3	M8x1	6,5	8,5	12,5		1,6
1406	6	6	4,5	M10x1	7	9	14		1,6
1408	8	8	6,5	M14x1,5	9	11,5	18,5		1,6
1410	10	10	8,5	M16x1,5	9	11,5	19,5		1,6
1412	12	12	10,5	M18x1,5	9,5	12	22		1,6

[1]) nie występuje w DIN

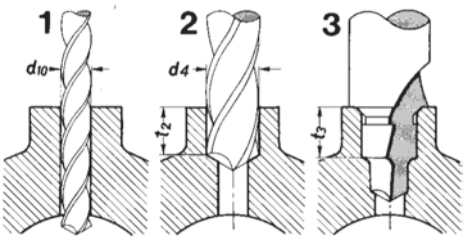


Pogłębiacze kształtowe do wykonywania pogłębień do rurowych złącz nielutowanych

Nr zamówieniowy pogłębiacza kształtowego	dla rur o zewnętrznej średnicy	do pogłębienia	l	d1	d2	**Wiertła** d10	d4	t2	t3
902-111	2,5	**1102**	60,5	10	10	1,5	5	4,5	5,5
904-411	4	**1404**	65	10	10	3	6,5	7,5	8,5
906-411	6	**1406**	66	12	10	4,5	8,5	8	9
908-411	8	**1408**	70	16	10	6,5	12	10,5	11,5
910-411	10	**1410**	72	18	10	8,5	14	10,5	11,5
912-411	12	**1412**	75	20	10	10,5	16	11	12



Wykonywanie pogłębienia



Wstępnie nawiercić miejsce łączenia

Wywiercić otwór na gwint

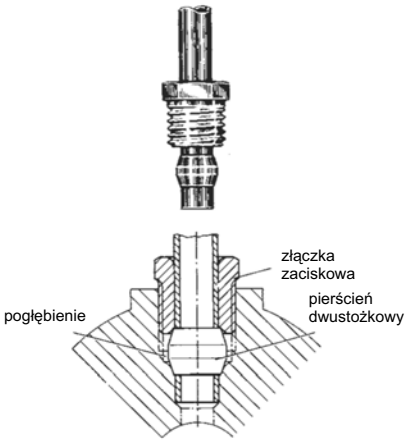
Rozwiercić pogłębiaczem kształtowym do oporu

Uwaga do czynności 3.

Przy używaniu wiertarek ręcznych nie przechylać pogłębiacza w otworze, nawiercać płynnie- bez przerywania - do lekkiego oporu.

Pogłębiacz powiększy średnicę d4 tak, aby otrzymać otwór pod gwint zgodny z ISO

Złączki do rur stalowych i miedzianych

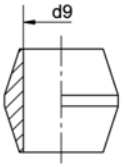


Montaż (rur stalowych i miedzianych)

1. Złączki zaciskowe i pierścień z podwójnym stożkiem nasunąć na koniec rury.
2. Koniec rury wprowadzić w pogłębienie, aż do oporu.
3. Złączkę zaciskową dokręcić ręką, a następnie dokręcić maksymalnie o 1½ obrotu.

Pierścienie z podwójnym stożkiem - DIN 3862

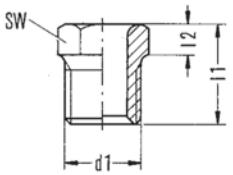
Nr zamówieniowy	do rur o zewnętrznej średnicy	d 9
402-001 *)	2,5	2,5
404-001	4	4
406-001	6	6
408-001	8	8
410-001	10	10
412-001	12	12



Materiał: mosiądz

Złączki zaciskowe - DIN 3871

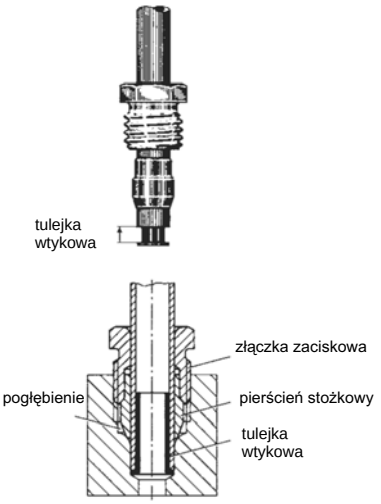
Nr zamówieniowy	do rur o zewnętrznej średnicy	d 1	l1	l2	sw
402-002 *)	2,5	M6x0,75	9	3	7
404-002	4	M 8x1	12	4	8
406-002	6	M10x1	13	4	10
408-202	8	M14x1,5	16	4,5	14
410-002	10	M16x1,5	17	5,5	17
412-002	12	M18x1,5	18	6	19



Materiał: stal, powierzchnia cynkowana

*) nie występuje w DIN

Złączki do rur stalowych, miedzianych i plastikowych

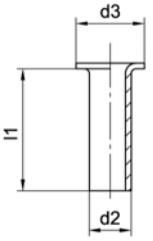


Montaż (rur plastikowych)

1. Tulejkę wtykową włożyć do przewodu plastikowego.
2. Następnie złączkę zaciskową i pierścień stożkowy nasunąć na koniec rury. Koniec rury wprowadzić w pogłębienie, aż do oporu.
3. Złączkę zaciskową dokręcić ręką, a następnie dokręcić maksymalnie o 1½ obrotu.
4.

Tulejki wtykowe (przy stosowaniu przewodów plastikowych)

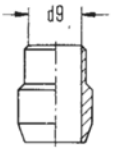
Nr zamówieniowy	do rur	d 2	d 3	l1
402-603	2,5x0,5	1,4	2,3	8
404-603	4x0,85	2,2	3,8	10
406-603	6x1	3,9	5,8	12
406-613	6x1,25	3,4	5,8	12
408-603	8x1,25	5,4	7,8	15
410-603	10x1,5	6,9	9,8	18
412-603	12x1,5	8,9	11,8	20



Materiał: mosiądz

Pierścienie stożkowe

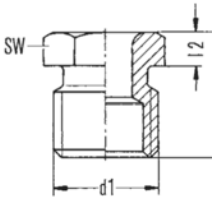
Nr zamówieniowy	do rur o zewnętrznej średnicy	d 9
402-611	2,5	2,5
404-611	4	4
406-611	6	6
408-611	8	8
410-611	10	10
412-611	12	12



Materiał: mosiądz

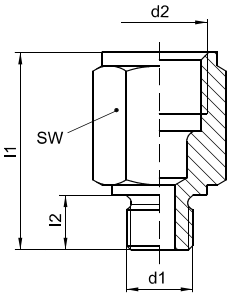
Złączki zaciskowe

Nr zamówieniowy	do rur o zewnętrznej średnicy	d 1	l1	l2	sw
402-612	2,5	M6x0,75	9	3	7
404-612	4	M 8x1	12	4	8
404-612-MS *)	4	M8x1	12	4	8
406-612	6	M10x1	13	4	10
406-612-MS *)	6	M10x1	13	4	10
408-612	8	M14x1,5	16	4,5	14
408-612-MS *)	8	M14x1,5	16	4,5	14
410-612	10	M16x1,5	17	5,5	17
410-612-MS *)	10	M16x1,5	17	5,5	17
412-612	12	M18x1,5	18	6	19



Materiał: stal, powierzchnia czerniona
*) Materiał: mosiądz

Króćce z gwintem cylindrycznym (uszczelniane uszczelką płaską)



Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1	d 2 *)	l 1	l 2	SW
402-004	2,5	M 6	M 6x0,75	13	5,5	9
402-003	2,5	M 6x0,75	M 6x0,75	13	5,5	9
402-006	2,5	M 8x1	M 6x0,75	15	7,5	11
404-061	4	M 5	M 8x1	20	5,5	11
404-063	4	M 8	M 8x1	22	8	11
404-003	4	M 8x1	M 8x1	18	7,5	11
404-006	4	M10x1	M 8x1	18	7,5	14
404-040	4	G 1/8 A	M 8x1	18	8	14
404-162	4	M12x1	M 8x1	18	9	17
404-164	4	M14x1,5	M 8x1	18	9	17
406-158	6	M 8x1	M10x1	23	7,5	14
406-004	6	M10x1	M10x1	18	7,5	14
406-162	6	M12x1	M10x1	19	9	17
406-054	6	G 1/4 A	M10x1	20	10	17
301-005	6	M14x1,5	M10x1	18	9	17
406-166	6	M16x1,5	M10x1	19	9	19
406-055	6	G 3/8 A	M10x1	21	10	22
408-004	8	M10x1	M14x1,5	28	7,5	17
408-154	8	G 1/8 A	M14x1,5	29	8	17
408-162	8	M12x1	M14x1,5	29	9	17
301-020	8	G 1/4 A	M14x1,5	23	10	17
301-001	8	M14x1,5	M14x1,5	26	9	17
408-005	8	M16x1,5	M14x1,5	22	9	19
408-006	8	M18x1,5	M14x1,5	22	10	22
408-022	8	M 22x1,5	M14x1,5	24	12	27
410-160	10	M10x1	M16x1,5	30	7,5	19
410-162	10	M12x1	M16x1,5	31	9	19
410-163	10	G 1/4 A	M16x1,5	30	10	19
410-164	10	M14x1,5	M16x1,5	29	9	19
410-004	10	M16x1,5	M16x1,5	23	9	19
410-018	10	M18x1,5	M16x1,5	24	10	22
410-171	10	G 1/2 A	M16x1,5	24	12	27
410-022	10	M 22x1,5	M16x1,5	24	12	27
412-162	12	M12x1	M18x1,5	35	9	22
412-163	12	G 1/4 A	M18x1,5	35	10	22
412-164	12	M14x1,5	M18x1,5	33	9	22
412-004	12	M18x1,5	M18x1,5	24	10	22
412-014	12	M 22x1,5	M18x1,5	26	12	27

Materiał: stal, powierzchnia cynkowana

D406-004-MS	6	M10x1	M10x1	23	7,5	14
267-001.17	6	G 1/8 A	M10x1	24	8	14
406-163	6	M12x1	M10x1	19	9	17
D301-005-MS	6	M14x1,5	M10x1	20	9	17
406-167	6	M16x1,5	M10x1	19	9	19
267-001.19	6	M18x1,5	M10x1	21	10	22
D408-004-MS	8	M10x1	M14x1,5	29	7,5	17
D301-001-MS	8	M14x1,5	M14x1,5	28	9	17
D301-020-MS	8	G 1/4 A	M14x1,5	30	10	17
267-001.13	8	G 1/2 A	M14x1,5	24	12	27

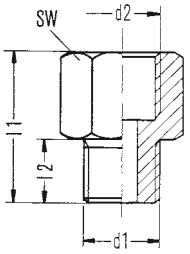
Materiał: mosiądz

*) Gwinty króćców z pogłębieniem do połączeń nielutowanych

Króćce redukcyjne z gwintem cylindrycznym (uszczelniane uszczelką płaską)

Nr zamówieniowy	d 1	d 2	l 1	l 2	sw	Materiał
406-024	M10x1	G 1/8	20	8	14	mosiądz, powierzchnia cynkowana
401-016-312	M10x1	G 1/4	26,5	7,5	17	mosiądz
406-044-S1 [1])	M10x1 keg.	G 1/4	22,5	8	17	stal, powierzchnia cynkowana
P-78.01	M12x1	G 1/4	27	8,5	19	stal, powierzchnia cynkowana
401-013-161	G 1/4 A	G 1/2	40	12	27	stal, powierzchnia cynkowana
401-019-352	M14x1,5	G 1/8	20	9	17	mosiądz
401-016-371	M16x1,5	G 1/4	30	12	19	stal, powierzchnia cynkowana
243-001.10	M16x1,5	G 1/2	31	9	27	stal, powierzchnia cynkowana
267-001.47	G 3/8 A	G 1/4	31	10	22	mosiądz
267-001.60	G 3/8 A	G 1/2	34	10	27	mosiądz
267-001.36	M18x1,5	G 3/8	32	10	22	stal, powierzchnia cynkowana
243-001.20	M18x1,5	G 1/2	32	10	27	stal, powierzchnia cynkowana
401-019-132	G 1/2 A	G 1/8	24	12	27	mosiądz
DZ333	G 1/2 A	G 1/4	24	12	27	mosiądz
401-013-131	G 1/2 A	G 1/2	40,5	12	27	mosiądz
DZ334	G 1/2 A	G 3/8	31	12	27	mosiądz
267-001.03	G 1/2 A	G 3/4	40	12	36	mosiądz
401-011-132	G 1/2 A	G 1	49	14	41	stal, powierzchnia cynkowana
433-890-131	G 1/2 A	G 1 1/4	53	14	55	stal, czerniona
401-013-171	G 3/4 A	G 1/2	41	16	32	stal, powierzchnia cynkowana
401-013-111	G 1 A	G 1/2	29	18	41	stal, czerniona

[1]) z gwintem stożkowym



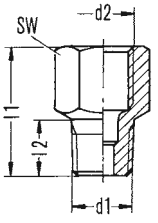
Króćce z gwintem stożkowym

Przy stożkowych gwintach czopowych **nie używa się uszczelek**; są to połączenia **samouszczelniające**. Dlatego stosowanie uszczelnień w toku połączeń nie jest wymagane.

Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 [1])	d 2 *)	l 1	l 2	sw
402-003K	2,5	M 6x0,75 stożek	M 6x0,75	11,5	4,5	8
402-006K	2,5	M 8x1 stożek	M 6x0,75	15	8	9
402-008K	2,5	M10x1 stożek	M 6x0,75	16	7,5	12
404-662K	4	M 6 stożek	M 8x1	19	5	11
404-663K	4	M 6 stożek	M 8x1	20	6	11
404-673K	4	M 6x0,75 stożek	M 8x1	20	6	11
404-047K	4	M 7 stożek	M 8x1	20	6	11
404-003K	4	M 8x1 stożek	M 8x1	17	7,4	11
404-045	4	M 8x1 stożek	M 8x1	62,5	7,4	11
404-006K	4	M10x1 stożek	M 8x1	16	7,4	11
401-004-512	4	M10x1 stożek	M 8x1	25	7,4	11
404-040K	4	R 1/8 stożek	M 8x1	16	6	11
404-054K	4	R 1/4 stożek	M 8x1	14	9	14
406-004K	6	M10x1 stożek	M10x1	23	7,4	14
301-105K	6	M12x1 stożek	M10x1	18	7,4	14
456-004K	6	R 1/8 stożek	M10x1	21	6	14
406-054K	6	R 1/4 stożek	M10x1	20	9	17

Materiał: stal, cynkowana powierzchniowo

[1]) Gwinty stożkowe według DIN 158, stożkowe krótkie, lub wg DIN 2999



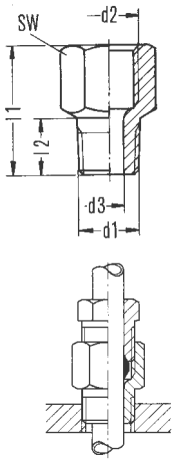
*) Gwinty króćców z pogłębieniem do połączeń nielutowanych

Przedłużki z gwintem stożkowym do szczelnego przeprowadzenia rury przez ściankę bez przecinania rury / przewodu

Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 [1])	d 2 *)	d 3	l 1	l 2	sw
404-003DK	4	M 8x1 keg	M 8x1	4,1	17	7,4	11
404-006DK	4	M10x1 keg	M 8x1	4,1	16	7,4	11
406-004DK	6	M10x1 keg	M10x1	6,3	18	7,4	14
301-001DK	8	M14x1,5 keg	M14x1,5	8,4	24	11	17
410-004DK	10	M16x1,5 keg	M16x1,5	10,4	24	11	19

Materiał: stal, cynkowana powierzchniowo

[1]) gwinty czopowe wg DIN 158 stożkowe krótkie

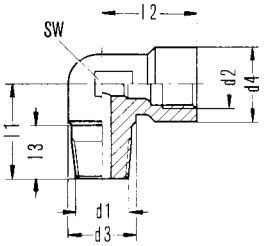


Kolanka z gwintem stożkowym

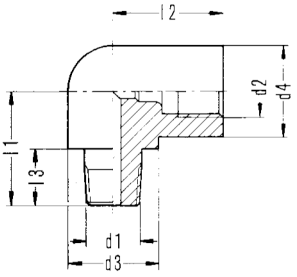
keg = stożek

Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 [1])	d 2 *)	d 3	d 4	l 1	l 2	l 3	sw
504-510K	4	M10x1 keg	M 8x1	13	13	21	16	10	14
514-018K	4	R 1/8 keg	M 8x1	13	13	21	16	10	14
506-508K	6	M 8x1 keg	M10x1	12,5	14	18	18	10,5	14
506-510K	6	M10x1 keg	M10x1	12,5	14	18	18	10,5	14
506-512K	6	M12x1 keg	M10x1	12,5	14	18	18	10,5	14
508-512K	8	M12x1 keg	M14x1,5	14	19,5	19,5	24	10	14

Materiał: ciśnieniowy odlew cynkowy



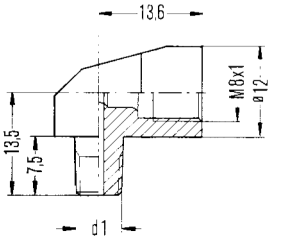
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 [1])	d 2 *)	d 3	d 4	l 1	l 2	l 3	materiał
502-206K	2,5	M 6 keg	M 6x0,75	–	8	10	9,5	6	Stal
506-202K	6	M10x1 keg	M10x1	17	17	22	21	11	Mosiądz
403-006-651	6	R 1/4 keg	M10x1	14	14	17	17,5	8,5	



Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 [1])
504-200K	4	M 6 keg
504-201K	4	M 8x1 keg
504-202K	4	M10x1 keg
504-203K	4	M 6x0,75 keg

Materiał: mosiądz

[1]) gwinty czopowe wg DIN 158 stożkowe krótkie, lub wg DIN 2999



*) Gwinty z pogłębieniem do złączek nielutowanych

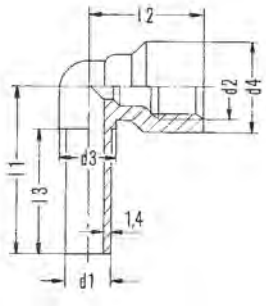
Uwaga! keg = stożek

Kolanka z czopami rurowymi do montażu z pogłębieniem wg DIN 3854/DIN 3862

Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1	d 2 *)	d 3	d 4	l1	l2	l3
DY958	6	6	M10x1	8	14	30,8	21	22
DY960	8	8	M14x1,5	11	18	37	24,5	27
DY961	10	10	M16x1,5	15	23	42,5	26,5	29
DY962	12	12	M18x1,5	15	23	46	26,5	32

Materiał: mosiądz

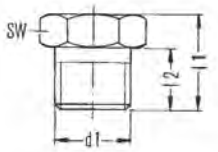
Czopy do złączek rurowych



Śruby zamykające

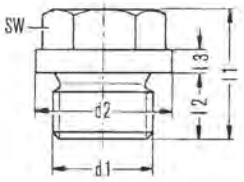
Nr zamówieniowy	d1	l1	l2	sw
402-011	M6x0,75	9	5	9
404-011	M8x1	10	6	11
406-011	M10x1	12	7	12
408-211	M12x1	12	7	17
408-011	M14x1,5	12	7	17
410-011	M16x1,5	14	8	19
412-011	M18x1,5	15	10	22

Materiał: stal, cynkowana powierzchniowo



Nr zamówieniowy	d1	d2	l1	l2	l3	sw
DIN910-R1-8-5.8	G 1/8 A	14	17	8	3	11
DIN910-R1-4x8-5.8	G 1/4 A	18	17	8	3	14
DIN910-R3-8-5.8	G 3/8 A	22	21	12	3	17
DIN910-R1-2-5.8	G 1/2 A	26	26	14	4	19
DIN910-R3-4-5.8	G 3/4 A	32	30	16	4	24
DIN910-R1-5.8	G 1 A	39	32	16	5	27

Materiał: stal, cynkowana powierzchniowo

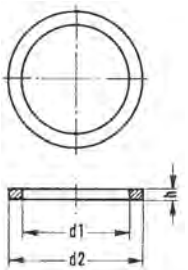


Płaskie pierścienie uszczelniające

Nr zamówieniowy	d1	d2	h	Używane do gwintów w mm	calach
DIN7603-A6x10-CU	6,2	9,9	1	M6	–
DIN7603-A8x11,5-CU	8,2	11,4	1	M8	–
504-019	10,2	13,9	1	M10	G 1/8
508-215-CU	12,2	15,9	1,4	M12	–
508-320-CU	12,2	15,9	2	M12	–
DIN7603-A14x18-CU	14,2	17,9	1,5	M14	–
508-108	13,3	17,9	1,5	–	G 1/4
DIN7603-A16x20-CU	16,2	19,9	1,5	M16	–
DIN7603-A17x21-CU	17,2	20,9	1,5	–	G 3/8
DIN7603-A18x22-CU	18,2	21,9	1,5	M18	–
DIN7603-A20x24-CU	20,2	23,9	1,5	M20	–
DIN7603-A21x26-CU	21,2	25,9	1,5	–	G 1/2
DIN7603-A22x27-CU	22,2	26,9	1,5	M22	–

Materiał: miedź

*) Gwinty z pogłębieniem do złączek nielutowanych



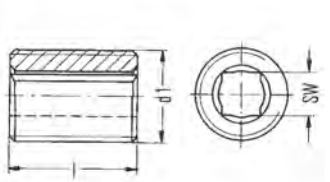
*) Gwinty z pogłębieniem do złączek nielutowanych

Złączki gwintowane

Nr zamówieniowy	d1	l	sw
404-203	M8x1	13	3,5
406-203	M10x1	15	3,5
458-012	M12x1	17	5,5
458-012-B 1)	M12x1	17	5,5
408-023	M14x1,5	18	5,5
410-003	M16x1,5	19	7
410-003-B 1)	M16x1,5	19	7
408-033-S3	G 1/4 A	15	5,5

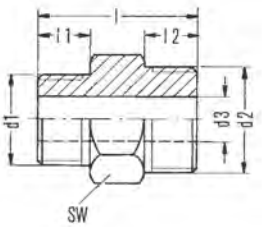
Materiał: stal

1) pokryte warstewką kleju uszczelniającego



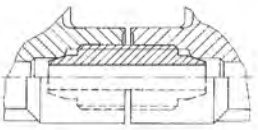
Nr zamówieniowy	d1	d2	d3	l	l1	l2	sw
406-103	M10x1	M12x1	5	20	6	7	14
408-103	M12x1	M14x1,5	6	21	7	7	17

Materiał: stal, powierzchnia ocynkowana

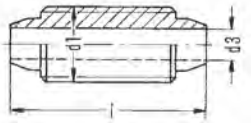


Nr zamówieniowy	d1	d3	l
406-233	M10x1	4	26

Materiał: mosiądz



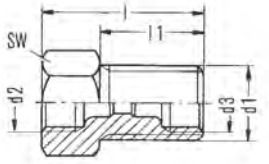
połączenie rozdzielacza



Złączki rurowe

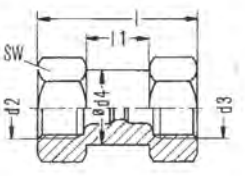
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d1	d2 *)	d3 *)	l	l1	sw
404-008	4	M14x1,5	M8x1	M8x1	27	19	17
404-009	4	M14x1,5	M8x1	M8x1	38	30	17
406-008	6	M14x1,5	M10x1	M10x1	30	20	17
406-005	6 i 8	M16x1,5	M14x1,5	M10x1	35	23	19
408-008	8	M20x1,5	M14x1,5	M14x1,5	40	28	24
410-008	10	M20x1,5	M16x1,5	M16x1,5	42	27	24
412-008	12	M24x1,5	M18x1,5	M18x1,5	48	33	27

Materiał: stal, powierzchnia cynkowana



Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d2 *)	d3 *)	Ød4	l	l1	sw
404-010	4	M8x1	M8x1	10,8	27	13	11
406-010	6	M10x1	M10x1	13,8	30	10	14
406-805	6 und 8	M14x1,5	M10x1	16,8	35	11	17
408-010	8	M14x1,5	M14x1,5	16,8	40	14	17
410-010	10	M16x1,5	M16x1,5	18,8	42	13	19
412-010	12	M18x1,5	M18x1,5	21,8	48	18	22

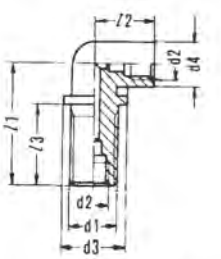
Materiał: stal, powierzchnia cynkowana



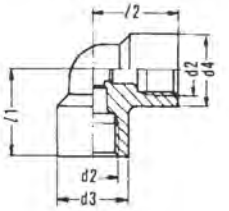
*) Gwinty z pogłębieniem do złączek nielutowanych

Złączki rurowe kolankowe

Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1	d 2 *)	d 3	d 4	l 1	l 2	l 3	Materiał
504-003	4	M14x1,5	M 8x1	18	12	33	16	22	ciśnieniowy odlew cynkowy
504-103	4	M14x1,5	M 8x1	18	12	33	18	22	Mosiądz
506-004	6	M14x1,5	M10x1	16,5	14	27	17,5	15	Mosiądz

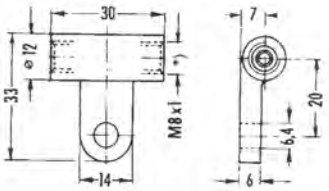


Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 2 *)	d 3	d 4	l 1	l 2	Materiał
408-013	8	M14x1,5	20	20	23,5	23,5	ciśnieniowy odlew cynkowy
410-013	10	M16x1,5	21	21	26	26	

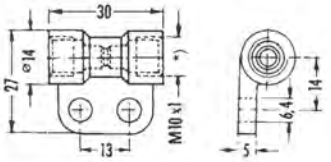


Złączki rurowe z możliwością mocowania

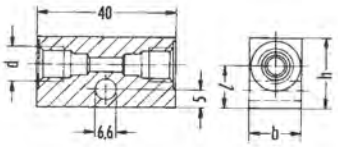
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	Materiał
504-004	4	ciśnieniowy odlew cynkowy



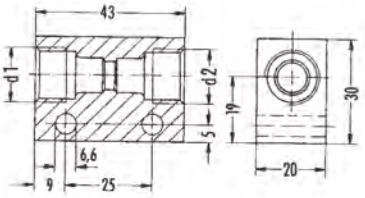
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	Materiał
506-010	6	Mosiądz



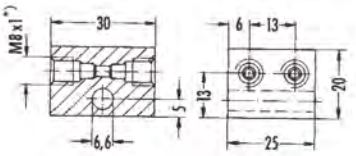
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d *)	b	h	l	Materiał
DAR506	6	M10x1	15	20	12	Aluminium
DAR508	8	M14x1,5	20	25	15	



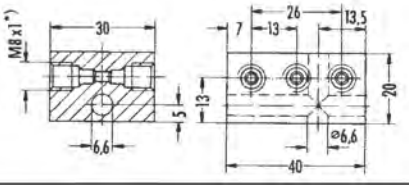
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 *)	d 2 *)	Materiał
DAR510	10	M16x1,5	M16x1,5	stal, powierzchnia ocynkowana
DAR510-S1	8 i 10	M14x1,5	M16x1,5	



Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	Materiał
DAR524	4	stal, powierzchnia ocynkowana



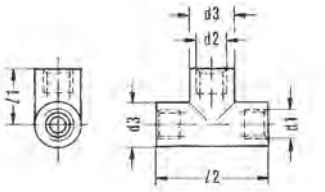
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	Materiał
DAR534	4	stal, powierzchnia ocynkowana



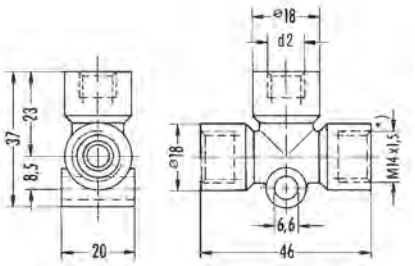
*) Gwinty z pogłębieniem do złączek nielutowanych

Trójniki

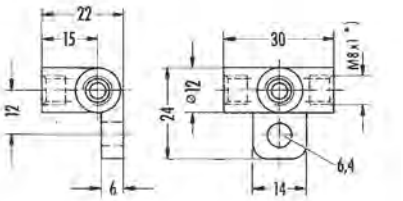
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 *)	d 2 *)	d 3	l 1	l 2	Materiał
504-008	4	M 8x1	M 8x1	12	15	30,5	ciśnieniowy odlew cynkowy
506-408	6 i 4	M10x1	M 8x1	14	18	36	
506-008	6	M10x1	M10x1	14	18	36	
510-102	10	M16x1,5	M16x1,5	20	25	50	



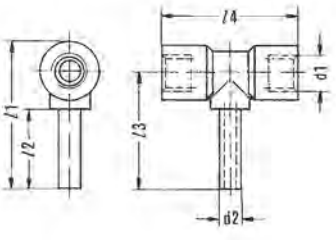
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 2 *)	Materiał
508-602-2	8 i 6	M10x1	ciśnieniowy odlew cynkowy
508-002-2	8	M14x1,5	



Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	Materiał
504-045	4	ciśnieniowy odlew cynkowy

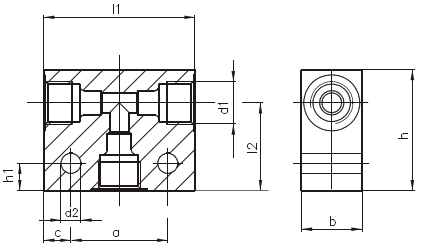


Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 *)	d 2	l 1	l 2	l 3	l 4	Materiał
DY964	6	M10x1	6	40	22	32	37	Mosiądz
DY966	8	M14x1,5	8	45	25	36	46	

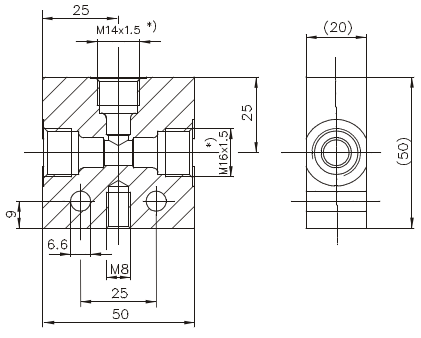


Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 *)	d 2	a	b	c	h	h 1	l 1	l 2	Materiał
DAT506	6	M10x1	6,6	22	20	9	30	9	40	20	Aluminium
DAT508	8	M14x1,5	6,6	32	20	9	40	9	50	29	Aluminium
DAT510	10	M16x1,5	7	25	20	13,5	40	15	52	29	Stal [1]
DAT512	12	M18x1,5	6,6	42	25	9	40	9	60	29	Aluminium

[1]) powierzchnia ocynkowana



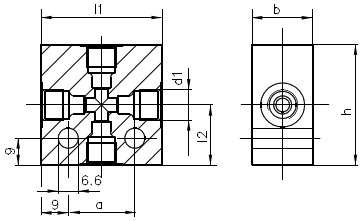
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	Materiał
DAT510-S1	8 (1x) 10 (2x)	Stal, powierzchnia ocynkowana



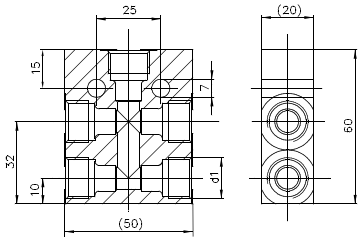
*) Gwinty z pogłębieniem do złączek nielutowanych

Krzyżaki

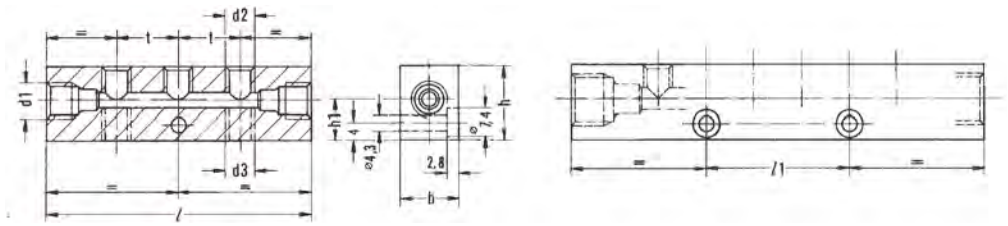
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 *)	a	b	h	l 1	l 2	Materiał
DAK506	6	M10x1	22	20	40	40	20	
DAK508	8	M14x1,5	32	20	50	50	25	Aluminium
DAK512	12	M18x1,5	42	25	60	60	30	



Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d 1 *)	Materiał
DAK510-S1	10	M16x1,5	Stal, powierzchnia ocynkowana



Listwy rozdzielające



Nr zamówie-niowy	Liczba pozycji	podłączenie przewodu głównego Zewnętrzna średnica rury	d 1 *)	d 2	d 3	l	l1	h	h1	b	t
321-661	**1**	6	M10x1	M10x1	–	41	–	20	11	18	–
322-541	**2**	4	M8x1	2x M8x1	–	49	–	17	10,5	13	13
322-561	**2**	6	M10x1	2x M8x1	–	52	–	17	10,5	13	13
322-581	**2**	8	M14x1,5	2x M8x1	–	61	–	20	11	18	13
322-661	**2**	6	M10x1	2x M10x1	–	58	–	20	11	18	17
322-661-S1	**2**	**8**	M14x1,5	2x M10x1	–	72	–	20	11	18	22
323-541	**3**	4	M8x1	3x M8x1	–	62	–	17	10,5	13	13
323-561	**3**	6	M10x1	3x M8x1	–	65	–	17	10,5	13	13
323-581	**3**	8	M14x1,5	3x M8x1	–	74	–	20	11	18	13
323-661	**3**	6	M10x1	3x M10x1	–	75	–	20	11	18	17
323-661-S1	**3**	8	M14x1,5	3x M10x1	–	94	–	20	11	18	22
324-561	**4**	6	M10x1	4x M8x1	–	78	–	17	10,5	13	13
324-581	**4**	8	M14x1,5	4x M8x1	–	87	–	20	11	18	13
324-761	**4**	6	M10x1	4x M10x1	–	92	34	20	11	18	17
324-861	**4**	6	M10x1	2x M10x1	2x M10x1	58	–	20	11	18	17
325-565	**5**	6	M10x1	5x M8x1	–	91	–	17	10,5	13	13
325-861	**5**	6	M10x1	5x M10x1	–	109	51	20	11	18	17
326-581	**6**	8	M14x1,5	6x M8x1	–	113	39	20	11	18	13
326-661	**6**	6	M10x1	6x M10x1	–	126	68	20	11	18	17
326-663	**6**	6	M10x1	3x M10x1	3x M10x1	75	17	20	11	18	17
327-761	**7**	6	M10x1	7x M10x1	–	143	85	20	11	18	17
328-561	**8**	6	M10x1	8x M8x1	–	130	52	17	10,5	13	13
328-581	**8**	8	M14x1,5	8x M8x1	–	139	65	20	11	18	13
328-761	**8**	6	M10x1	8x M10x1	–	160	102	20	11	18	17
328-861	**8**	6	M10x1	4x M10x1	4x M10x1	92	34	20	11	18	17
329-761	**9**	6	M10x1	9x M10x1	–	177	119	20	11	18	17
329-561	**10**	6	M10x1	10x M8x1	–	156	78	17	10,5	13	13
330-581-S1	**10**	8	M14x1,5	10x M8x1	–	201	85	20	11	18	17
330-761	**10**	6	M10x1	10x M10x1	–	194	136	20	11	18	17
330-861	**10**	6	M10x1	5x M10x1	5x M10x1	109	51	20	11	18	17
331-761	**11**	6	M10x1	11x M10x1	–	211	153	20	11	18	17
332-761	**12**	6	M10x1	12x M10x1	–	228	170	20	11	18	17
332-861	**12**	6	M10x1	6x M10x1	6x M10x1	126	68	20	11	18	17
334-861	**14**	6	M10x1	7x M10x1	7x M10x1	143	85	20	11	18	17
336-861	**16**	6	M10x1	8x M10x1	8x M10x1	160	102	20	11	18	17
338-861	**18**	6	M10x1	9x M10x1	9x M10x1	177	119	20	11	18	17
340-861	**20**	6	M10x1	10x M10x1	10x M10x1	194	136	20	11	18	17
342-861	**22**	6	M10x1	11x M10x1	11x M10x1	211	153	20	11	18	17
344-861	**24**	6	M10x1	12x M10x1	12x M10x1	228	170	20	11	18	17

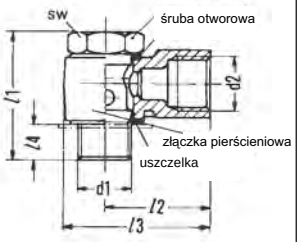
Materiał: stop aluminiowy

*) Gwinty z pogłębieniem do złączek nielutowanych

Złączki obrotowe

Kolanko

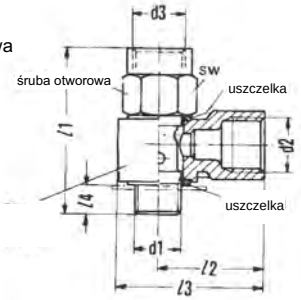
Nr zamówieniowy	Zewnętrzna średnica rury	d1	d2 *)	l1	l2	l3	l4	sw	numer zamówieniowy poszczególnych części: śruba otworowa	złączka pierścieniowa
502-161 1)	2,5	M6	M6x0,75	20	13	19	4,5	9	502-056	502-051
504-161 1)	4	M6	M8x1	20	17	24	4,1	9	502-056	504-651
502-101 1)	2,5	M6x0,75	M6x0,75	18	13	19	5	9	502-053	502-051
504-162 1)	4	M6x0,75	M8x1	18	17	24	4,5	9	502-053	504-651
504-411 1)	4	M8	M8x1	23	18	25	7,5	11	502-154	504-851
502-102 1)	2,5	M8x1	M6x0,75	20	14	21	6,5	11	502-054	502-052
504-101	4	M8x1	M8x1	26	18	25	6,5	11	504-073	504-072
504-401 1)	4	M8x1	M8x1	20	18	25	7	11	502-054	504-851
504-102	4	M10x1	M8x1	26	19	27,5	6,5	14	504-054	504-052
506-140	6	M10x1	M10x1	26	21	28,5	6,5	14	504-054	506-033
504-108	4	G 1/8 A	M8x1	27	19	27,5	6,8	14	504-027	504-052
506-108	6	G 1/8 A	M10x1	27	21	28,5	7	14	504-027	506-033
506-142	6	M12x1	M10x1	34	25	35,2	7,5	17	558-012	506-030
508-142	8	M12x1	M14x1,5	34	27	37	7,5	17	558-012	508-030
506-012	6	M14x1,5	M10x1	34	25	35,2	7,5	17	508-006	506-005
508-144	8	M14x1,5	M14x1,5	34	27	37	7,5	17	508-006	508-007
506-214	6	G 1/4 A	M10x1	35	25	35,2	8,5	17	508-023	506-005
508-024	8	G 1/4 A	M14x1,5	35	27	37	8,5	17	508-023	508-007
510-024	10	G 1/4 A	M16x1,5	35	30	40	7,5	17	508-023	510-023
510-142	10	M12x1	M16x1,5	34	30	40	7,5	17	558-012	510-041
510-145	10	M16x1,5	M16x1,5	35	30	41	10,7	19	510-017	510-044



1) najmniejszy rozmiar, złączki pierścieniowe ze stali

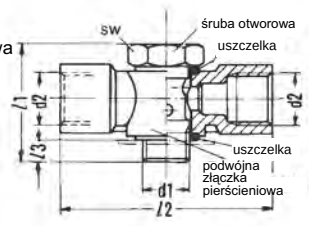
Złączki typu L

Nr zam.	Zew. średnica	d1	d2 *)	d3 *)	l1	l2	l3	l4	sw	śruba otworowa	złączka pierścieniowa
504-114	4	M8x1	M8x1	M8x1	31	18	25,5	6,5	11	504-075	504-072
504-115	4	M10x1	M8x1	M8x1	31	19	27,5	6,5	14	504-056	504-052
504-105	4 u. 6	M10x1	M8x1	M10x1	33	19	27,5	6,5	14	506-006	504-052
405-619-061	4 u. 6	G 1/8 A	M8x1	M10x1	33	19	27,5	6,3	14	402-606-191	504-052
506-114	6	M10x1	M10x1	M10x1	33	21	28,5	6,3	14	506-006	506-033
506-342	6	M12x1	M10x1	M10x1	38	25	35,2	7,5	17	558-612	506-030
586-342	6 u. 8	M12x1	M10x1	M14x1,5	44	25	35,2	7,5	17	558-812	506-030
568-342	8 u. 6	M12x1	M14x1,5	M10x1	38	27	37	7,5	17	558-612	508-030
508-342	8	M12x1	M14x1,5	M14x1,5	44	27	37	7,5	17	558-812	508-030
508-034	8	G 1/4 A	M14x1,5	M14x1,5	44	27	37	7,5	17	508-033	508-007
506-101	6	M14x1,5	M10x1	M10x1	40	25	35,2	7,5	17	508-303	506-005
506-013	6 u. 8	M14x1,5	M10x1	M14x1,5	43	25	35,2	7,5	17	508-008	506-005
508-304	8 u. 6	M14x1,5	M14x1,5	M10x1	40	27	37	7,5	17	508-303	508-007
508-012	8	M14x1,5	M14x1,5	M14x1,5	43	27	37	7,5	17	508-008	508-007
506-345	6 u.10	M12x1	M10x1	M16x1,5	48,5	25	35	7,7	19	558-912	506-030
508-345	8 u.10	M12x1	M14x1,5	M16x1,5	48,5	27	37	7,7	19	558-912	508-030
510-341	10 u.8	M12x1	M16x1,5	M14x1,5	44	30	40	7,5	17	558-812	510-041
510-342	10	M12x1	M16x1,5	M16x1,5	48,5	30	40	7,5	19	558-912	510-041
510-343	10	G 1/4 A	M16x1,5	M16x1,5	48,5	30	40	7,5	19	558-913	510-023



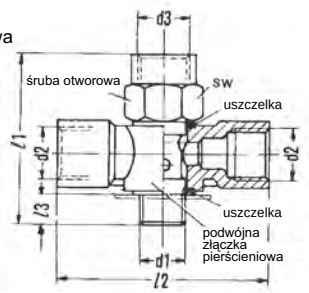
Trójnik

Nr zam.	Zew. średnica	d1	d2 *)	l1	l2	l3	sw	śruba otworowa	złączka pierścieniowa
504-109	4	M8x1	M8x1	26	38	6,5	11	504-073	504-071
504-112	4	M10x1	M8x1	26	38	6,5	14	504-054	504-051
506-242	6	M12x1	M10x1	34	48	7,5	17	558-012	506-032
508-242	8	M12x1	M14x1,5	34	54	7,5	17	558-012	508-032
506-025	6	M14x1,5	M10x1	34	48	7,5	17	508-006	506-007
508-013	8	M14x1,5	M14x1,5	34	54	7,5	17	508-006	508-005
508-025	8	G 1/4 A	M14x1,5	35	54	7,5	17	508-023	508-005
510-242	10	M12x1	M16x1,5	34	60	7,5	17	558-012	510-042



Krzyżak

Nr zam.	Zew. średnica	d1	d2 *)	d3 *)	l1	l2	l3	sw	śruba otworowa	złączka pierścieniowa
504-110	4	M8x1	M8x1	M8x1	31	38	6,5	11	504-075	504-071
504-111	4	M10x1	M8x1	M8x1	31	38	6,5	14	504-056	504-051
504-106	4 u. 6	M10x1	M8x1	M10x1	33	38	6,5	14	506-006	504-051
506-442	6	M12x1	M10x1	M10x1	38	48	7,5	17	558-612	506-032
586-442	6 u. 8	M12x1	M10x1	M14x1,5	44	48	7,5	17	558-812	506-032
568-442	8 u. 6	M12x1	M14x1,5	M10x1	38	54	7,5	17	558-612	508-032
508-442	8	M12x1	M14x1,5	M14x1,5	44	54	7,5	17	558-812	508-032
506-014	6	M14x1,5	M10x1	M10x1	40	48	7,5	17	508-303	506-007
506-026	6 u. 8	M14x1,5	M10x1	M14x1,5	43	48	7,5	17	508-008	506-007
508-305	8 u. 6	M14x1,5	M14x1,5	M10x1	40	54	7,5	17	508-303	508-005
508-014	8	M14x1,5	M14x1,5	M14x1,5	43	54	7,5	17	508-008	508-005
510-442	10	M12x1	M16x1,5	M16x1,5	48,5	60	7,5	19	558-912	510-042



Materiał: **śruba otworowa:** stal powierzchniowo ocynkowana;**(podwójna) złączka pierścieniowa:** ciśnieniowy odlew cynkowy

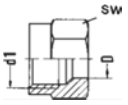
*) Gwinty z pogłębieniem do złączek nielutowanych

Złączki ze stożkowym pierścieniem zaciskowym wg DIN 2353

Pierścienie zaciskowe stożkowe

Nr zamówieniowy	D (zewn. średnica rury)
406-331 [1]	6
406-301	6
408-301	8
410-301	10
412-301	12

Nakrętki zaciskowe



Nr zamówieniowy	D (zewn. średnica rury)	d1	sw
406-332 [1]	6	M10x1	12
406-302	6	M12x1,5	14
408-302	8	M14x1,5	17
410-302	10	M16x1,5	19
412-302	12	M18x1,5	22

Złączki wkrętne proste

Podane tu złączki samogwintujące odpowiadają szeregowi L.
[1]) mały rozmiar, typoszereg **LL**

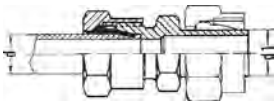
Nr zamówieniowy	średnica rury	d1
404-413	4	M 8x1 keg
404-403	4	M10x1 keg
406-403	6	M10x1
406-413	6	M14x1,5
406-463W	6	G 3/8 A
408-413	8	M14x1,5
410-403	10	M14x1,5
410-413	10	M16x1,5
410-463	10	M18x1,5
412-423	12	M14x1,5
412-403	12	M16x1,5
412-453	12	M18x1,5
415-403	15	M18x1,5
418-403	18	M 22x1,5
406-443 [1]	6	M 6 keg
406-433 [1]	6	M 8x1 keg
406-423 [1]	6	M 10x1 keg
441-008-511 [1]	8	M 10x1 keg
410-443	10	M 10x1 keg
404-403W [1]	4	R 1/8 keg
408-423W [1]	8	R 1/8 keg
415-423W	15	R 3/8 keg
406-403W	6	G 1/8 A
408-403W	8	G 1/4 A
408-413W	8	G 3/8 A
408-453W	8	G 1/2 A
410-403W	10	G 1/4 A
410-413W	10	G 3/8 A
410-433W	10	G 1/2 A
410-443W	10	R 1/8 keg
412-423W	12	G 1/4 A
412-403W	12	G 3/8 A
412-433	12	M18x1,5
412-453W	12	G 1/2 A
415-403W	15	G 1/2 A
415-433W	15	G 3/8 A
415-443W	15	G 3/4 A
418-403W	18	G 1/2 A
441-015-171	15	G 3/4 A
441-022-171	22	G 3/4 A

Złączki proste (łączniki rurowe)

złączki redukcyjne

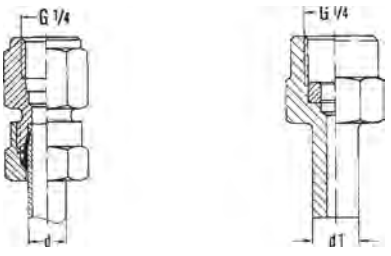
Nr zamówieniowy	śr. rury d, d1	Nr zamówieniowy	śr. rury d	śr. rury d1
404-404 [1]	4	**504-410**	6	4
406-406	6	**504-412**	8	4
408-408	8	**506-410**	8	6
410-410	10	**506-412**	10	6
412-412	12	**508-410**	10	8
415-415	15	**506-413**	12	6
418-418	18	**508-412**	12	8
		510-410	12	10
		508-413	15	8
		510-412	15	10
		512-410	15	12
		510-413	18	10
		512-412	18	12
		515-410	18	15

Złączki redukujące



Nr zamówieniowy	śr. rury d	ø d1
408-406	6	8
410-406	6	10
443-706-121	6	12
443-706-151	6	15
443-706-181	6	18
410-408	8	10
443-708-121	8	12
443-708-151	8	15
443-708-181	8	18
412-410	10	12
415-410	10	15
443-710-181	10	18
443-712-151	12	15
418-412	12	18
422-412	12	22
443-715-181	15	18

Złączki manometryczne

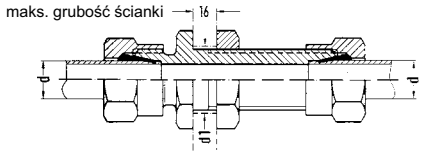


Nr zamówieniowy	śr. rury d	Nr zamówieniowy	ø d1
406-411	6	**248-610.01**	6
408-411	8	**441-110-163**	10
410-411	10		
412-411	12		

Uwaga! keg = stożek

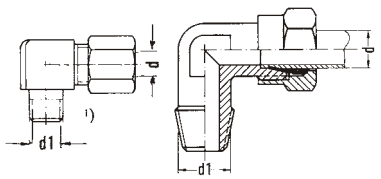
Złączki ze stożkowym pierścieniem zaciskowym wg DIN 2353

Proste złączki grodziowe



Nr zamówieniowy	śr. rury d	ø d1
406-416	6	12,5
408-416	8	14,5
410-416	10	16,5
412-416	12	18,5
415-416	15	22,5
418-416	18	26,5
422-416	22	30,5

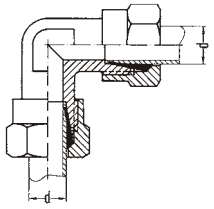
Złączki wkrętne kątowe



Nr zamówieniowy	śr. rury d	d1
404-425 [1]	4	M 10x1 keg
406-445 [1]	6	M 6 keg
406-435 [1]	6	M 8x1 keg
406-425 [1]	6	M 10x1 keg
406-405	6	M 10x1 keg
410-405	10	M 14x1,5 keg
410-425	10	M16x1,5 keg
412-405	12	M16x1,5 keg
415-405	15	M18x1,5 keg
406-405W	6	R 1/8 keg
406-515W	6	R 1/4 keg
408-425W	8	R 1/8 keg
408-405W	8	R 1/4 keg
410-405W	10	R 1/4 keg
412-405W	12	R 3/8 keg
415-405W	15	R 1/2 keg
418-405W	18	R 1/2 keg

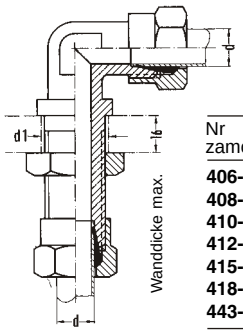
[1]) wykonanie małe, typoszereg **LL**

Złączki kątowe



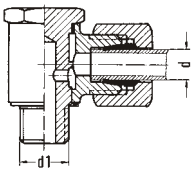
Nr zamówieniowy	śr. rury d
443-215-001	15
443-218-001	18
443-290-001	22

Złączki grodziowe kątowe



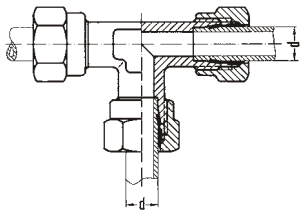
Nr zamówieniowy	śr. rury d	ø d1
406-409	6	12,5
408-409	8	14,5
410-409	10	16,5
412-409	12	18,5
415-409	15	22,5
418-409	18	26,5
443-190-901	22	30,5

Złączki odchylne



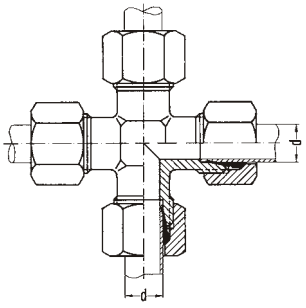
Nr zamówieniowy	śr. rury	d1
445-529-041	4	M 8x1
445-519-061	6	G 1/8 A
445-531-061	6	M 10x1
445-516-061	6	G 1/4 A
445-516-081	8	G 1/4 A
445-516-101	10	G 1/4 A
445-535-101	10	M 14x1,5
445-521-122	12	G 3/8 A
445-513-181	18	G 1/2 A
445-517-222	22	G 3/4 A

Złączki T (trójniki)



Nr zamówieniowy	śr. rury
406-407	6
408-407	8
410-407	10
412-407	12
415-407	15
418-407	18
422-407	22

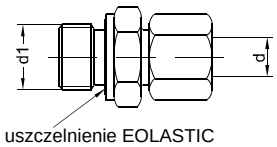
Złączki krzyżowe



Nr zamówieniowy	śr. rury d
446-308-001	8
446-310-001	10
446-312-001	12
446-315-001	15

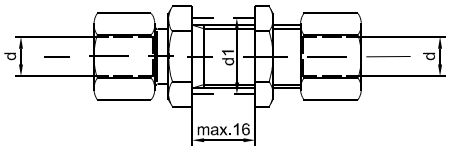
Złączki z pierścieniem stożkowym zaciskowym i uszczelnieniem EOLASTIC oraz nakrętką EO

Złączki wkrętne proste
z uszczelnieniem EOLASTIC i nakrętką EO2



Nr zamówieniowy	śr. rury d	d1
471-004-191	4	G 1/8 A
471-004-311	4	M10x1
471-006-192	6	G 1/8 A
471-006-161	6	G 1/4 A
471-006-311	6	M10x1
471-006-351	6	M14x1,5
471-008-161	8	G 1/4 A
471-008-211	8	G 3/8 A
471-008-351	8	M14x1,5
471-008-391	8	M18x1,5
471-010-161	10	G 1/4 A
471-010-211	10	G 3/8 A
471-010-312	10	M10x1
471-010-351	10	M14x1,5
471-010-391	10	M18x1,5
471-012-161	12	G 1/4 A
471-012-211	12	G 3/8 A
471-012-391	12	M18x1,5
471-015-131	15	G 1/2 A

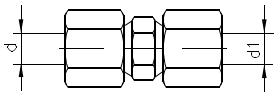
Złączki grodziowe proste
z nakrętką EO2



Nr zamówieniowy	śr. rury d	d1
474-606-331	6	12,5
474-608-351	8	14,5
474-610-351	10	16,5
474-612-391	12	18,5
474-615-431	15	22,5
474-618-441	18	26,5

Maksymalne ciśnienie robocze 315 barów

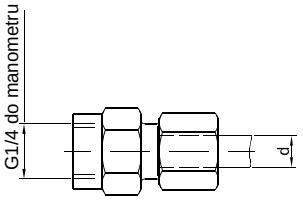
Złączki proste (złączki rurowe)
z nakrętką EO2



Nr zamówieniowy	śr. rury d, d1
474-508-081	8
474-512-121	12
474-515-151	15

Maksymalne ciśnienie robocze 315 barów

Złączki manometryczne z nakrętką EO2



Nr zamówieniowy	śr. rury d
441-106-162	6
474-108-163	8
474-112-163	12