

HYDRAULIKSCHLAUCH MIT TEXTILEINLAGE

Hydraulikschlauch nach DIN EN 854, besonders leicht und flexibel. Zum Durchleiten von Hydrauliköl auf Mineralölbasis, Öl- und Wasseremulsionen sowie wässrigen Glykollösungen. Auch für Druckluftsysteme. Für Medium "BIO-ÖLE" (Rapsöl) geeignet.



Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +125 °C, für Druckluft max. +70 °C

Seele: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz

Einlage: 1 TE 1x Textilgeflecht, 2 TE 2x Textilgeflecht

Decke: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz, besonders abriebfest und witterungsbeständig

Kennzeichnung: nach Norm

NIEDERDRUCKSCHLAUCH 1 TE DIN EN 854

DN	5	6	8	10	12	16
Zoll	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8
Innen-Ø mm	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9
Außen-Ø mm	10,8	12,4	13,9	15,5	18,7	22,9
Wanddicke mm	3	3	3	3	3	3,5
Betriebsdruck bar	25	25	20	20	16	16
Berstdruck bar	100	100	80	80	64	64
Gewicht ca. g/m	105	120	140	160	190	290

HOCHDRUCKSCHLAUCH 2 TE DIN EN 854

DN	5	6	8	10	12	16	19	25
Zoll	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Innen-Ø mm	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9	19,0	25,4
Außen-Ø mm	11,8	13,4	14,9	16,5	19,7	23,9	27,0	34,4
Wanddicke mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5
Betriebsdruck bar	80	75	68	63	58	50	45	40
Berstdruck bar	320	300	272	252	232	200	180	160
Gewicht g/m	135	150	175	207	255	340	415	586

HYDRAULIKSCHLAUCH MIT STAHLDRÄHTEN

Hydraulikschlauch nach DIN EN 853, hochflexibel und besonders druckfest. Zum Durchleiten von Hydrauliköl auf Mineralölbasis, Öl- und Wasseremulsionen sowie wässrigen Glykollösungen. Für Medium "BIO-ÖLE" (Rapsöl) geeignet.



Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Seele: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz

Einlage: 1 SN 1 Geflecht aus vergüteten, oberflächengeschützten Stahldrähten

2 SN 2 Geflechte aus vergüteten, oberflächengeschützten Stahldrähten

Decke: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz, besonders abriebfest und witterungsbeständig

Kennzeichnung: nach Norm

HÖCHSTDRUCKSCHLAUCH 1 SN DIN EN 853 SAE 100 R1AT

DN	5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51
Zoll	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	5/4	6/4	2
Innen-Ø mm	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9	19	25,4	31,8	38,1	50,8
Außen-Ø mm	11,8	13,4	15,0	17,4	20,6	23,7	27,7	35,6	43,5	50,6	64
Betriebsdruck bar	250	225	215	180	160	130	105	88	63	50	40
Berstdruck bar	1000	900	850	720	640	520	420	350	250	200	160
Gewicht g/m	190	230	270	345	425	510	645	945	1295	1590	2120

HÖCHSTDRUCKSCHLAUCH 2 SN DIN EN 853 SAE 100 R2AT

DN	5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51
Zoll	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	5/4	6/4	2
Innen-Ø mm	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9	19	25,4	31,8	38,1	50,8
Außen-Ø mm	13,4	15,0	16,6	19,0	22,2	35,4	29,3	38,1	48,3	54,6	67,3
Betriebsdruck bar	250	400	350	330	275	250	215	165	125	90	80
Berstdruck bar	1650	1600	1400	1320	1100	1000	850	650	500	360	320
Gewicht g/m	310	385	450	555	660	795	955	1370	2025	2750	3480

HÖCHSTDRUCKSCHLAUCH 4 SP - EN 856



Hydraulikschlauch nach DIN EN 856 mit 4 spiralisierten Stahldrahteinlagen, hochflexibel. Zum Durchleiten von Hydrauliköl auf Mineralölbasis, Öl- und Wasseremulsionen sowie wässrigen Glykollösungen.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Seele: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz

Einlage: 4 spiralisierte Einlagen aus vergüteten, oberflächengeschützten Stahldrahteinlagen

Decke: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz, besonders abriebfest und witterungsbeständig

Kennzeichnung: Nach Norm

DN	10	12	16	19	25	31	38	51
Zoll	3/8"	1/2"	5/8"	1/2"	1"	5/4"	6/4"	2"
Innen-Ø mm	9,7	12,9	16,1	19,2	25,7	32,2	38,5	51,2
Außen-Ø mm	21,4	24,6	28,2	32,2	39,7	50,8	57,2	69,8
Betriebsdruck bar	445	415	350	350	280	210	185	165
Berstdruck bar	1780	1660	1400	1400	1120	840	740	660
Gewicht g/m	0,78	0,93	1,13	1,53	2,06	3,29	3,68	5,17

TEFLONSCHLAUCH (PTFE) MIT EDELSTAHLDRAHT-UMFLECHTUNG



Schlauch aus Fluorkunststoff, geschmack- und geruchlos, nicht toxisch, ausgezeichnet alterungs- und UV-lichtbeständig, beständig gegen alle flüssigen, gasförmigen und korrosiven Medien, eingeschlossen alle Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, Öle, Kraftstoffe, ausgezeichnete Anti-Hafteneigenschaften. Teflon-Schläuche werden dort eingesetzt, wo ausgezeichnete Beständigkeiten in hoher Temperatur- und kritischen chemischen Bereichen gefordert werden, z. B. korrosive Chemikalien, Farben, Lacke und Klebstoffe, aber auch für Nahrungsmittel usw.

Temperaturbereich: -60 °C bis +260 °C

Verwendung: geeignet für Transport von Dampf

Farbe: Seele weiß, Umflechtung Edelstahl

Innen-Ø mm	6,35	8,00	9,50	12,70	19,00	25,40
Wanddicke ohne Umflechtung mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0
Außen-Ø mm	8,90	10,90	12,40	15,70	22,20	29,30
minimaler Biegeradius mm	45	50	55	70	190	270
Betriebsdruck bar/+20°	175	150	135	120	90	65
Gewicht ca. g/m	87	126	145	212	321	450

FLAMMSCHUTZSCHLAUCH AUS GLASFASER TYPE GTE MIT SILIKONIMPRÄGNIERUNG



Betriebstemperatur: -60 °C bis + 250 °C

Spitzentemperatur: + 350 °C

Verwendung:

- Gut geeignet als Flammenschutz für Hydraulikschläuche
- Gute Beständigkeit gegen thermische Schocks
- Ausgezeichnete Haltbarkeit in heißer Umgebung

Gute Beständigkeit gegen: UV, Ozon, Sauerstoff

Innen-ø mm	Wand mm	Außen-ø mm
16	0.6	17.4
18	0.7	19.4
20	0.7	21.4
25	0.7	26.6
30	0.7	31.6
35	0.7	36.6
40	0.8	41.6
45	0.8	46.6
50	0.8	51.6

Tolérance / Tolerance / Toleranz / Ø +/- 10 %

FEUERSCHUTZSCHLAUCH F88SC BIS 1100 °C



**Auch mit Druckknöpfen
zur nachträglichen Montage
lieferbar!**

Bestehend aus einem asbestfreien Hitzeschutzgewebe und einer innovativen, selbst verlöschenden Silikonbeschichtung. Diese Beschichtung ist beständig gegen Öle und Lösungsmittel, mechanisch hoch belastbar und besitzt eine sehr gute Abriebfestigkeit.

Anwendung:

Für dauerhaften Schutz von Kabeln, Leitungen und Schläuchen

Dauertemperatur: +450 °C

Testflamme 1100 °C – 15. Min. Standzeit

Rollenlänge: ca. 25 lfm

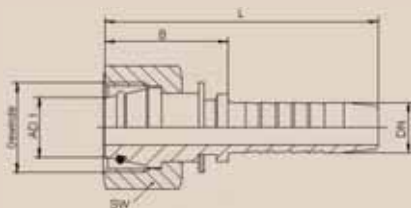
Innen-ø mm	Wand mm	Außen-ø mm	Gewicht g/m
12	3,5	19	200
15	3,5	22	210
20	3,5	27	280
25	3,5	32	350
30	3,5	37	410
35	3,5	42	480
40	3,5	47	550
45	3,5	52	610
50	3,5	57	680
55	3,5	62	750
60	3,5	67	820

DKOL - GERADE

Dichtkegel 24° mit O-Ring aus NBR und Überwurfmutter leichte Reihe

Passend für Schläuche: 1SN/2SN, 1TE/2TE, PTFE

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571



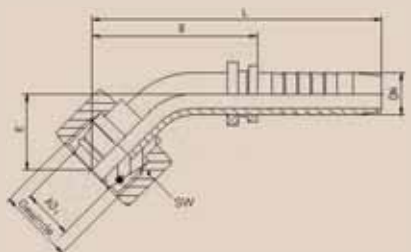
Bezeichnung	DN	D1 mm	Gewinde	SW mm	B mm	L mm
6 DKOL 6L	6	6L	M 12x1.5	14	27	53
6 DKOL 8L	6	8L	M 14x1.5	17	22	49
6 DKOL 10L	6	10L	M 16x1.5	19	23	50
6 DKOL 12L	6	12L	M 18x1.5	22	23	50
8 DKOL 8L	8	8L	M 14x1.5	17	26	54
8 DKOL 10L	8	10L	M 16x1.5	19	23	50
8 DKOL 12L	8	12L	M 18x1.5	22	23	50
10 DKOL 10L	10	10L	M 16x1.5	19	28	58
10 DKOL 12L	10	12L	M 18x1.5	22	24	54
10 DKOL 15L	10	15L	M 22x1.5	27	26	56
12 DKOL 12L	12	12L	M 18x1.2	22	31	62
12 DKOL 15L	12	15L	M 22x1.5	27	25	56
16 DKOL 18L	16	18L	M 26x1.5	32	26	62
19 DKOL 22L	19	22L	M 30x2	36	30	69
25 DKOL 28L	25	28L	M 36x2	41	32	79
32 DKOL 35L	32	35L	M 45x2	50	36	90
38 DKOL 42L	38	42L	M 52x2	60	38	-

DKOL 45° - WINKEL

Dichtkegel 24° mit O-Ring aus NBR und Überwurfmutter leichte Reihe

Passend für Schläuche: 1SN/2SN, 1TE/2TE, PTFE

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571



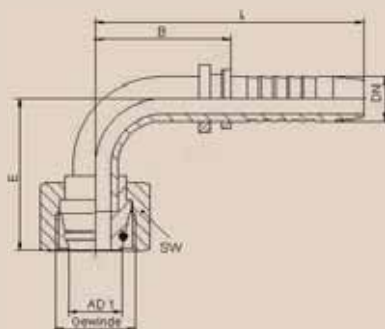
Bezeichnung	DN mm	AD1	Gewinde	SW mm	E mm	B mm	L mm
6 DKOL-45 8L	6	8L	M 14x1.5	17	16	41	68
8 DKOL-45 10L	8	10L	M 16x1.5	19	18	45	72
10 DKOL-45 12L	10	12L	M 18x1.5	22	18	40	70
12 DKOL-45 15L	12	15L	M 22x1.5	27	23	52	83
16 DKOL-45 18L	16	18L	M 26x1.5	32	25	64	98
19 DKOL-45 22L	19	22L	M 30x2	36	34	77	116
25 DKOL-45 28L	25	28L	M 36x2	41	37	82	128
32 DKOL-45 35L	31	35L	M 45x2	50	39	115	163
38 DKOL-45 42L	38	42L	M 52x2	60	58	119	177

DKOL 90° - WINKEL

Dichtkegel 24° mit O-Ring aus NBR und Überwurfmutter leichte Reihe

Passend für Schläuche: 1SN/2SN, 1TE/2TE, PTFE

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571



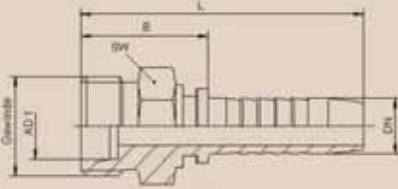
Bezeichnung.	DN mm	AD1	Gewinde	SW mm	E mm	B mm	L mm
6 DKOL-90 6L	6	6L	M 12x1.5	14	29	26	53
6 DKOL-90 8L	6	8L	M 14x1.5	17	30	26	53
6 DKOL-90 10L	6	10L	M 16x1.5	19	32	26	53
8 DKOL-90 8L	8	8L	M 14x1.5	17	33	30	57
8 DKOL-90 10L	8	10L	M 16x1.5	19	34	30	57
8 DKOL-90 12L	8	12L	M 18x1.5	22	34	30	57
10 DKOL-90 10L	10	10L	M 16x1.5	19	36	30	60
10 DKOL-90 12L	10	12L	M 18x1.5	22	34	30	60
10 DKOL-90 15L	10	15L	M 22x1.5	27	33	30	60
12 DKOL-90 12L	12	12L	M 18x1.5	22	44	42	73
12 DKOL-90 15L	12	15L	M 22x1.5	27	43	42	73
16 DKOL-90 18L	16	18L	M 26x1.5	32	48	47	81
19 DKOL-90 22L	19	22L	M 30x2	36	62	60	99
25 DKOL-90 28L	25	28L	M 36x2	41	71	65	111
32 DKOL-90 35L	31	35L	M 45x2	50	84	94	148
38 DKOL-90 42L	38	42L	M 52x2	60	103	105	162

CEL

Gewindezapfen mit 24° Innenkonus, leichte Reihe

Passend für Schläuche: 1SN/2SN, 1TE/2TE, PTFE

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571



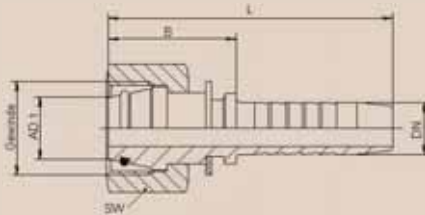
Bezeichnung	DN mm	AD1	Gewinde	SW mm	B mm	L mm
6 CEL 6L	6	6L	M 12x1.5	14	23	50
6 CEL 8L	6	8L	M 14x1.5	14	23	50
6 CEL 10L	6	10L	M 16x1.5	17	27	54
8 CEL 10L	8	10L	M 16x1.5	17	25	52
8 CEL 12L	8	12L	M 18x1.5	19	27	54
10 CEL 10L	10	10L	M 16x1.5	17	24	54
10 CEL 12L	10	12L	M 18x1.5	19	24	54
10 CEL 15L	10	15L	M 22x1.5	22	28	58
12 CEL 15L	12	15L	M 22x1.5	22	30	61
16 CEL 18L	16	18L	M 26x1.5	27	29	61
19 CEL 22L	19	22L	M 30x2	32	30	69
25 CEL 28L	25	28L	M 36x2	36	32	78
32 CEL 35L	32	35L	M 45x2	46	37	91
38 CEL 42L	38	42L	M 52x2	55	40	97

DKOS - GERADE

Dichtkegel 24° mit O-Ring aus NBR und Überwurfmutter schwere Reihe

Passend für Schläuche: 1SN/2SN, 1TE/2TE, PTFE

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571



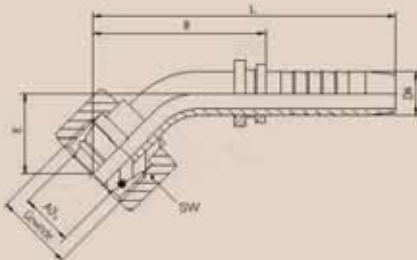
Bezeichnung	DN mm	AD1	Gewinde	SW mm	B mm	L mm
6 DKOS 6S	6	6S	M 14x1.5	17	25	52
6 DKOS 8S	6	8S	M 16x1.5	19	25	52
6 DKOS 10S	6	10S	M 18x1.5	22	25	52
8 DKOS 10S	8	10S	M 18x1.5	22	25	52
8 DKOS 12S	8	12S	M 20x1.5	24	25	52
10 DKOS 12S	10	12S	M 20x1.5	24	26	56
10 DKOS 14S	10	14S	M 22x1.5	27	26	56
10 DKOS 16S	10	16S	M 24x1.5	30	28	58
12 DKOS 16S	12	16S	M 24x1.5	30	30	61
16 DKOS 20S	16	20S	M 30x2	36	35	69
19 DKOS 25S	19	25S	M 36x2	41	39	78
25 DKOS 25S	25	25S	M 36x2	46	41	87
25 DKOS 30S	25	30S	M 42x2	50	44	90
25 DKOS 38S	25	38S	M 52x2	60	38	84
32 DKOS 38S	32	38S	M 52x2	60	49	103
38 DKOS 50S	38	50S	M 68x2	80	54	111

DKOS 45° - WINKEL

Dichtkegel 24° mit O-Ring aus NBR und Überwurfmutter schwere Reihe

Passend für Schläuche: 1SN/2SN, 1TE/2TE, PTFE

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571



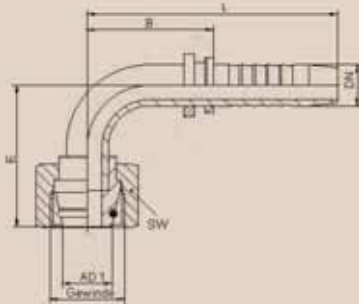
Bezeichnung	DN mm	AD1	Gewinde	SW mm	E mm	B mm	L mm
6 DKOS-45 10S	6	10S	M 18x1.5	22	17	41	68
8 DKOS-45 12S	8	12S	M 20x1.5	24	17	45	72
10 DKOS-45 12S	10	12S	M 20x1.5	24	18	41	71
10 DKOS-45 14S	10	14S	M 22x1.5	27	18	42	72
12 DKOS-45 16S	12	16S	M 24x1.5	30	23	53	84
16 DKOS-45 20S	16	20S	M 30x2	36	32	68	102
19 DKOS-45 25S	19	25S	M 36x2	41	36	79	118
25 DKOS-45 30S	25	30S	M 42x2	50	39	84	130
32 DKOS-45 38S	32	38S	M 52x2	60	39	114	168

DKOS 90° - WINKEL

Dichtkegel 24° mit O-Ring aus NBR und Überwurfmutter schwere Reihe

Passend für Schläuche: 1SN/2SN, 1TE/2TE, PTFE

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571



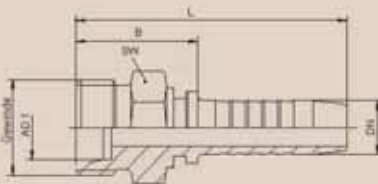
Bezeichnung	DN mm	AD1	Gewinde	SW mm	E mm	B mm	L mm
6 DKOS-90 8S	6	8S	M 16x1.5	19	32	26	53
6 DKOS-90 10S	6	10S	M 18x1.5	22	33	25	52
8 DKOS-90 10S	8	10S	M 18x1.5	22	35	30	57
8 DKOS-90 12S	8	12S	M 20x1.5	24	33	30	57
10 DKOS-90 12S	10	12S	M 20x1.5	24	33	30	60
10 DKOS-90 14S	10	14S	M 22x1.5	27	35	30	60
13 DKOS-90 16S	12	16S	M 24x1.5	30	44	42	73
16 DKOS-90 20S	16	20S	M 30x2	36	57	51	85
19 DKOS-90 25S	19	25S	M 36x2	41	67	60	99
25 DKOS-90 25S	25	25S	M 36x2	46	64	65	111
25 DKOS-90 30S	25	30S	M 42x2	50	76	65	111
32 DKOS-90 38S	32	38S	M 52x2	60	84	94	148

CES

Gewindezapfen mit 24° Innenkonus, schwere Reihe

Passend für Schläuche: 1SN/2SN, 1TE/2TE, PTFE

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571

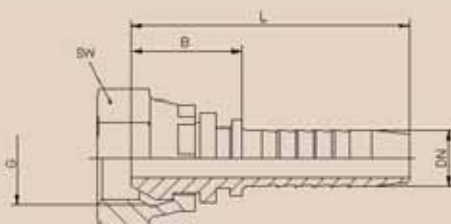


Bezeichnung	DN mm	AD1	Gewinde	SW mm	B mm	L mm
6 CES 8S	6	8S	M 16x1.5	17	28	55
6 CES 10S	6	10S	M 18x1.5	19	28	55
8 CES 10S	8	10S	M 18x1.5	19	29	56
8 CES 12S	8	12S	M 20x1.5	22	28	55
10 CES 12S	10	12S	M 20x1.5	22	27	57
10 CES 14S	10	14S	M 22x1.5	22	29	59
12 CES 16S	12	16S	M 24x1.5	27	33	64
16 CES 20S	16	20S	M 30x2	30	38	72
19 CES 25S	19	25S	M 36x2	36	41	80
25 CES 30S	25	30S	M 42x2	46	44	90
32 CES 38S	32	38S	M 52x2	55	45	99

DKR - GERADE

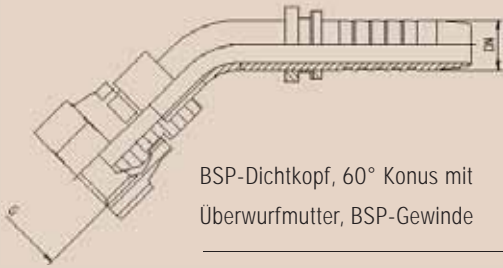
BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit Überwurfmutter, BSP-Gewinde

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571



Bezeichnung	DN mm	Gewinde Zoll	Bezeichnung	DN mm	Gewinde Zoll
6 DKR 1/4"	6	1/4	19 DKR 3/4"	19	3/4
6 DKR 3/8"	6	3/8	19 DKR 1"	19	1
8 DKR 1/4"	8	1/4	25 DKR 1"	25	1
8 DKR 3/8"	8	3/8	25 DKR 5/4"	25	5/4"
10 DKR 3/8"	10	3/8	32 DKR 5/4"	32	5/4"
10 DKR 1/2"	10	1/2	32 DKR 6/4"	32	6/4"
12 DKR 3/8"	12	3/8	38 DKR 6/4"	38	6/4"
12 DKR 1/2"	12	1/2	50 DKR 2"	50	2"
16 DKR 5/8"	16	5/8			
16 DKR 3/4"	16	3/4			

DKR 45° - WINKEL



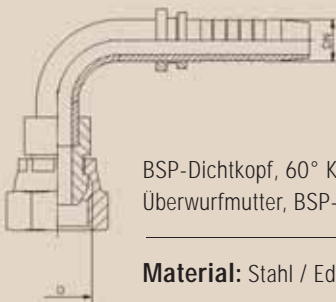
BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit Überwurfmutter, BSP-Gewinde

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571

Bezeichnung	DN mm	Gewinde Zoll
6 DKR-45 1/4"	6	1/4
8 DKR-45 1/4"	8	1/4
8 DKR-45 3/8"	8	3/8
10 DKR-45 3/8"	10	3/8
10 DKR-45 1/2"	10	1/2
12 DKR-45 1/2"	12	1/2
12 DKR-45 3/4"	12	3/4"

Bezeichnung	DN mm	Gewinde Zoll
16 DKR-45 5/8"	16	5/8
16 DKR-45 3/4"	16	3/4
19 DKR-45 3/4"	19	3/4
25 DKR-45 1"	25	1
32 DKR-45 5/4"	32	1 1/4

DKR 90° - WINKEL



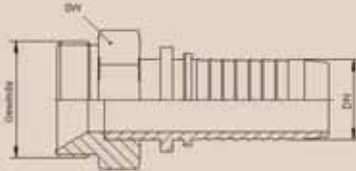
BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit Überwurfmutter, BSP-Gewinde

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571

Bezeichnung	DN mm	Gewinde Zoll
6 DKR-45 1/4"	6	1/4
8 DKR-45 1/4"	8	1/4
8 DKR-45 3/8"	8	3/8
10 DKR-45 3/8"	10	3/8
10 DKR-45 1/2"	10	1/2
12 DKR-45 1/2"	12	1/2
12 DKR-45 3/4"	12	3/4"

Bezeichnung	DN mm	Gewinde Zoll
16 DKR-90 5/8"	16	5/8
16 DKR-90 3/4"	16	3/4
19 DKR-90 3/4"	19	3/4
25 DKR-90 1"	25	1
32 DKR-90 5/4"	31	5/4"
38 DKR-90 6/4"	38	6/4"

AGR



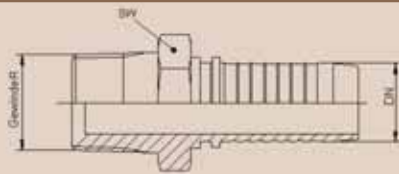
BSP-Anschlussstutzen, 60° Konus mit BSP-Gewinde

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571

Bezeichnung	DN mm	Gewinde Zoll
6 AGR 1/8"	6	1/8
6 AGR 1/4"	6	1/4
6 AGR 3/8"	6	3/8
8 AGR 1/4"	8	1/4
8 AGR 3/8"	8	3/8
10 AGR 1/4"	10	1/4
10 AGR 3/8"	10	3/8

Bezeichnung	DN mm	Gewinde Zoll
10 AGR 1/2"	10	1/2
12 AGR 1/2"	12	1/2
16 AGR 3/4"	16	3/4
19 AGR 3/4"	19	3/4
25 AGR 1"	25	1
32 AGR 5/4"	32	5/4"

AGR-K



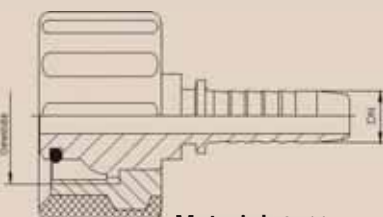
BSP-Anschlussstutzen, mit konischem Außengewinde

Material: Stahl / Edelstahl 1.4571

Bezeichnung	DN mm	Gewinde R konisch Zoll	L±3 mm
6 AGR-K 1/4"	06	1/4	64
8 AGR-K 3/8"	08	3/8	65
10 AGR-K 1/2"	10	1/2	66
10 AGR-K 3/8"	10	3/8	67
12 AGR-K 1/2"	12	1/2	74

Bezeichnung	DN mm	Gewinde R konisch Zoll	L±3 mm
19 AGR-K 3/4"	19	3/4	87
25 AGR-K 1"	25	1	89
32 AGR-K 5/4"	31	5/4"	115
38 AGR-K 6/4"	38	6/4"	125
50 AGR-K 2"	51	2	162

WASCHGERÄTENIPPEL



Material: Stahl

Bezeichnung	DN mm	Gewinde
06 KAE M 22 x 1,5	6	M 22 x 1,5
08 KAE M 22 X 1,5	8	M 22 x 1,5
10 KAE M 22 X 1,5	10	M 22 x 1,5

EDELSTAHL-RINGWELLSCHLÄUCHE



Edelstahl Ringwellschläuche mit diversen Anschlussarmaturen

Ringgewellter Edelstahl-Ganzmetallschlauch aus stumpfgeschweißtem Rohr, gefertigt mit einfacher oder zweifacher Drahtumflechtung. Ganzmetallschläuche bieten eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Besondere Anwendungsmöglichkeiten: bei hohen Anforderungen an die Hubbewegungsaufnahme wie auch bei Förderleitungen für Kühlwasser und Heizung, für Dampf und flüssige oder gasförmige Medien, für korrosive Stoffe und Chemikalien, Ausgleichsstück zwischen vibrierenden und starren Systemen, zur Aufnahme von Wärmedehnung, Dämpfung von Schwingung und Geräusch, Vakuumleitungen und Motorzuleitungen.

Temperaturbereich:

-195 °C bis +600 °C

Anschlusssteile:

Die Schläuche können mit Gewindeanschlüssen, drehbar oder feststehend, mit Flanschverbindungen, lose oder fest oder mit Anschweißenden versehen werden.

Größenbereich:

DN 10 bis DN 300 mm

Da diese Schläuche auf die Erfordernisse des jeweiligen Einsatzbereiches angepasst und gefertigt werden, ersuchen wir um Ihre anwendungsspezifischen Anfragen.

VIBRAFLEX SCHLAUCHLEITUNGEN (PANZERSCHLÄUCHE)



Schlauch:

aus synth. Kautschuk (EPDM) schwarz ohne Einlagen, nicht toxisch, Glycol-beständig, Umflechtung aus Edelstahldraht AISI 301. Überdeckung 98 %, wahlweise mit oder ohne eingeflochtenen Kennstreifen aus PA. Drähte je nach NW mit 0,22 bis 0,33 mm Dicke.

Verschraubung:

aus Ms, Ü-Muttern 6- oder 8-kant mit IG, vernickelt. Tüllen aus Messing blank, flachdichtend, wahlweise gerade oder gewinkelte (nur bis DN 25!) Ausführung AG-(Außengewinde-) Tüllen aus MS vernickelt oder blank, 6-kant, nur gerade, auch reduziert.

Verpressung:

NW 8 - 13 mm mit Messing-Presshülsen vernickelt, ab NW 19 - 50 mm mit Aluminium-Presshülsen.

Einsatz:

Sanitär- und Heizungsbereich, Kraft/Wärme-Kopplung, Anlagenbau, Maschinenbau, Fahrzeugbau.

Technische Daten:

Temperatur-Beständigkeit:

- 20 °C bis +100 °C (kurzfristig +110 °C)

NW	10	13	16	19	25	32	40	50	60	70
AD	13	17	33	27	34	44	54	64	74	84
Betriebsdruck / bar	15	15	12	10	10	10	10	6	6	6
Berstdruck / bar	90	90	80	70	60	50	50	40	30	30
max. Biegeradius	50	60	70	80	100	160	180	230	350	500

Der angegebene Betriebs- und Berstdruck bezieht sich auf den Einsatz mit Kaltwasser.

Bei maximaler Wassertemperatur von 100 °C reduzieren sich diese Druckangaben um 30 %.



KEGELSCHMIERNIPPEL

H1 GERADE



H2 45 GRAD



H3 90 GRAD



Norm: DIN 71 412

Werkstoff: Stahl / Edelstahl / Messing

Verpackungseinheit: 100 Stk.

Erhältlich in folgenden Gewindegrößen:

M 6 x 1	M 8 x 1	M 8 x 1,25	M 10 x 1
M 10 x 1,5	M 12 x 1,5	M 12 x 1,75	G 1/8"
G 1/4"	G 3/8"		

KUGELSCHMIERNIPPEL K1



Werkstoff: Stahl / Edelstahl / Messing

Verpackungseinheit: 100 Stk.

Erhältlich in folgenden Gewindegrößen:

M 6 x 1	M 8 x 1	M 8 x 1,25	M 10 x 1
---------	---------	------------	----------

TRICHTERSCHMIERNIPPEL D1



Norm: DIN 3405

Werkstoff: Stahl / Edelstahl / Messing

Verpackungseinheit: 100 Stk.

Erhältlich in folgenden Gewindegrößen:

M 6 x 1	M 8 x 1	M 8 x 1,25	M 10 x 1
M 10 x 1,5	G 1/8"	G 1/4"	

FLACHSCHMIERNIPPEL M1



Norm: DIN 3404
Material: Stahl / Edelstahl / Messing
Verpackungseinheit: 100 Stk.

Erhältlich in folgenden Dimensionen:

M6 x 1 | M8 x 1 | M8 x 1,25 | M10 x 1 | M10 x 1,5 | M12 x 1,5 | G1/8" | G1/4"

SCHMIERNIPPEL-SORTIMENTSKASTEN GROSS DIN 71412



Inhalt 140 Stk.

- 25 Stück H1, M 6 x 1
- 25 Stück H1, M 8 x 1
- 15 Stück H1, M 10 x 1
- 15 Stück H1, G 1/8"
- 10 Stück H2, M 6 x 1
- 10 Stück H2, M 8 x 1
- 5 Stück H2, M 10 x 1
- 5 Stück H2, G 1/8"
- 10 Stück H3, M 6 x 1
- 10 Stück H3, M 8 x 1
- 5 Stück H3, M 10 x 1
- 5 Stück H3, G 1/8"

Verpackung

Abmessung LxBxH (mm): 215 x 135 x 40

Gewicht (kg): 1,038

SCHMIERNIPPEL-SORTIMENTSKASTEN KLEIN DIN 71412



Inhalt 70 Stk.

- 25 Stück H1, M 6 x 1
- 10 Stück H1, M 6 x 1
- 10 Stück H1, M 8 x 1
- 10 Stück H1, M 10 x 1
- 10 Stück H1, G 1/8"
- 5 Stück H2, M 6 x 1
- 5 Stück H2, M 8 x 1
- 5 Stück H2, M 10 x 1
- 5 Stück H3, M 6 x 1
- 5 Stück H3, M 8 x 1
- 5 Stück H3, M 10 x 1

Verpackung

Abmessung LxBxH (mm): 175 x 120 x 35

Gewicht (kg): 0,560

STANDARDFETTPRESSE Anschluss M 10 x 1 oder 1/8"



Technische Daten

Fettpressenanschluss druckseitig:	M 10 x 1 oder 1/8"
Füllvolumen:	500 cm ³
Füllmöglichkeiten:	400 g, Fettkartusche, DIN 1284, oder loses Fett
Fördervolumen/Hub:	1,2 cm ³ bei 400 bar Gegendruck
Förderdruck (bar):	bis 400 bar
Wandstärke Fettpressenrohr:	1,5 mm

Besondere Merkmale

- Das Gerät verarbeitet Fette bis NLGI 2
- Konzipiert für den rauen Einsatz,
Wandstärke Fettpressenrohr: 1,5 mm
- Formmanschette mit dichtem Sitz bei losem Fett
oder Kartusche
- Nach DIN 1283
- Pumpkolben mit hoher Passgenauigkeit zum Zylinder
(keine Scheinschmierung)
- Leistung nach 5000 Arbeitsspielen unverändert
- Fettpressenkopf aus Zinkdruckguss Z 410
- Durch starke Rändel sicherer Griff
- Sicherer Handgriff an der Schubstange
- Abrutschsicherer Handgriff am Fettpressenhebel
- Geringer Kraftaufwand beim Abschmieren durch optimale Hebelverhältnisse
- Schnellentlüftung durch eine halbe Drehung des Fettpressenrohres

SCHMIERSCHLAUCH FÜR STANDARDFETTPRESSE



Technische Daten

Anschluss beidseitig:	M 10 x 1 a oder 1/8" a
Berstdruck (bar):	900
Außendurchmesser (mm):	11
Schlüsselweite (mm):	15
Ausführung:	Nach DIN 1283
Durchmesser (mm):	15
Länge (mm):	300 oder 500

MUNDSTÜCKE

HOHL-/UNIVERSALMUNDSTÜCK

M 10 x 1 i oder 1/8" i, für H- und K-Nippel



Technische Daten

Anschluss 1:	für H- und K-Nippel
Anschluss 2:	M 10 x 1 IG oder 1/8" IG
Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser (mm):	12
Länge (mm):	8

SPITZMUNDSTÜCK M 10 x 1 i oder 1/8" i für D-Nippel



Technische Daten

Anschluss 1:	für D-Nippel
Anschluss 2:	M 10 x 1 IG oder 1/8" IG
Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser (mm):	12
Länge (mm):	14
Gewicht (kg):	0,003
Verpackung	
Verpackungseinheit:	1,0

PRÄZISIONSMUNDSTÜCK M 10 x 1 i oder 1/8" i



Technische Daten

Anwendung:	für schwer zugängliche Stellen
Anschluss 1:	für H-Nippel
Anschluss 2:	M 10 x 1 IG oder 1/8" IG
Ausführung:	4 BA, gedreht
Schlüsselweite (mm):	13
Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser (mm):	13
Länge (mm):	42

HYDRAULIKMUNDSTÜCK M 10 x 1 i oder 1/8" i



Technische Daten

Anschluss 1:	für H-Nippel
Anschluss 2:	M 10 x 1 IG oder 1/8" IG
Ausführung:	4 BA, gestanzte
Schlüsselweite (mm):	13
Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser (mm):	15
Länge (mm):	36

SCHIEBEKUPPLUNG

M 10 x 1 i oder 1/8" i für Flachschiernippel 16 mm

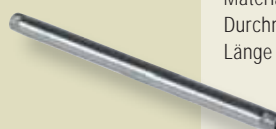


Technische Daten

Anschluss 1:	Schiebekupplung für Flachschiernippel, 16 mm / 0,62", DIN 3404, M1 + T1
Anschluss 2:	M 10 x 1 IG oder 1/8" IG
Schlüsselweite (mm):	12
Material:	Stahl verzinkt

DÜSENROHR

gerade, M 10 x 1 a oder 1/8" a 150 mm



Technische Daten

Anschluss beidseitig:	M 10 x 1 AG oder 1/8" AG
Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser (mm):	10
Länge (mm):	150

UNIVERSALFETT FÜR HANDHEBELFETTPRESSE



Technische Daten:

Universelles Lithiumseifen-Fett mit EP-Additiven. Für Temp. bis 130 °C, Drehzahlkennwert bis 400.000 mm/min.

Anwendungen:

Wälz- und Gleitlager bei normaler Belastung sowie universelles Schmiermittel an Auto, Werkzeug, Maschinen usw.

STOSSPRESSE 300 ML (FÜR FETT UND ÖL)



Technische Daten

Füllmenge (ml):300
 Medien:.....Fett und Öl
 Werkstoff-Gehäuse:Stahl verzinkt
 Mundstück:.....Spitz- und Hohl-/Universalmundstück
 Anschluss:für Kegel- und Kugelschmiernippel, DIN 71412, DIN 3402,
 für Trichterschmiernippel, DIN 3405
 Druck (bar):60 bis 80

LUBRIFIXX AUTOMATISCHE SCHMIERSTOFFGEBER



Schmierzeit:
1 Monat



Schmierzeit:
3 Monate



Schmierzeit:
6 Monate



Schmierzeit:
12 Monate

Technische Daten

Laufzeit:.....1, 3, 6 oder 12 Monate
 Schmierstoffmenge:120 cm³
 Abgabemenge bei 25 °C Umgebungstemperatur:3,6 / 1,2 / 0,6 / 0,3 g pro Tag
 Abgabemenge bei 35 °C Umgebungstemperatur:5,2 / 1,5 / 0,8 / 0,4 g pro Tag
 Schmierstoffart (F 001):.....Universalfett EP, NLGI 2
 Schmierstoffbasis:Li, Ca
 Temperatureinsatzbereich (°C):.....-30 °C bis +120 °C
 Schmierstofftropfpunkt:155 °C
 Schmierstoffbeschreibung:.....Universal - DIN KP2K-30
 Schmierstoffabgabe:automatisch,
 ohne externe Energieversorgung
 Anschlussgewinde:G 1/4" AG
 Durchmesser (mm):.....70 mm
 Länge (mm):.....110 mm
 Gewicht (kg):.....0,32 kg

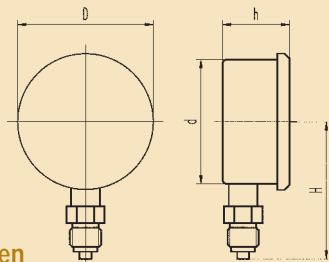
ÖLSTANDSAUGE DURAL



Technische Daten

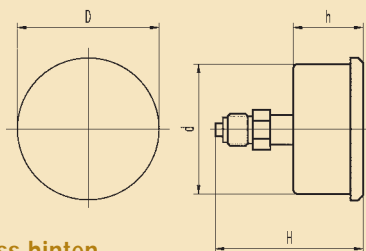
Temperaturbereich (°C):...max. 100 °C
 Druck (bar):10
 Werkstoff Schauglas:Glas
 Werkstoff Gehäuse:.....Aluminium
 Anschluss:G 1/4" / G 1/2" / G 3/4" / G 1" / G 5/4" / G 6/4" / G 2"

MANOMETER MIT GLYZERINFÜLLUNG DM 63 UND 100 MM



Anschluss unten

Nenn Durchmesser	d	H	h	Anschluss
63	62	57	28	G 1/4"
100	99	87	54	G 1/2"



Anschluss hinten

Achtung: Bei Dm 100 mm ist der Anschluss exzentrisch!

Nenn Durchmesser	d	H	h	Anschluss
63	62	59	28	G 1/4"
100	99	85,5	54	G 1/2"

EDELSTAHLGEHÄUSE NACH EN 837-1/S2

Die bei Glycerin-Druckmessgeräten bewährte Systemtechnik ist in einem neuen Edelstahlgehäuse mit modernem Design integriert. Dieses Gerät erfüllt die sicherheitstechnischen Anforderungen nach EN 837-1/S2.

Die Glycerinfüllung im Gehäuse dämpft das Messsystem bei Auftreten pulsierender Drücke und mechanischer Vibration gegen Verschleiß; gleichzeitig wird eine gute Schmierung der beweglichen Teile erreicht.

Die Glycerin-Druckmessgeräte sind geeignet für gasförmige und flüssige Messmedien, die Cu-Legierungen nicht angreifen.

Die Druckmessgeräte sind mit einer Druckausgleichsmembrane ausgerüstet. Diese Druckausgleichsmembran verhindert einen Druckanstieg im Gehäuse, verursacht durch die temperaturabhängige Volumenausdehnung der Glycerinfüllung. Eine Anzeigeverfälschung wird somit vermieden.

- Merkmale:**
- Dynamisch hoch belastbar
 - Robuste Ausführung
 - Erfüllt standardmäßig EN 837-1/S2
 - Schutzart IP 65 (EN 60 529/IEC 529)
 - Verschleißarm

Einsatzbereiche: Lebensmittelindustrie, allgemeiner Maschinenbau, Hydraulik, Kompressoren, Pumpen, Hochdruckreiniger, Anlagenbau, chemische Industrie, Untertage- und Schiffbau, Abwassertechnik usw.

Genauigkeitsklasse: 1,6 nach EN 837-1

Gehäuse und Ring: Edelstahl 1.4301

Sichtscheibe: Plexiglas

Messwerk: Cu-Legierung bis 40 bar Rohrfeder, ab 60 bar Schraubenfeder

Segmentwerk: CuZn-Legierung

Flüssigkeitsfüllung: Glycerin < 2,5 bar 86,5 %, ≥ 2,5 bar 99,5 %

Temperaturen: Messstoff: -20 °C bis +80 °C

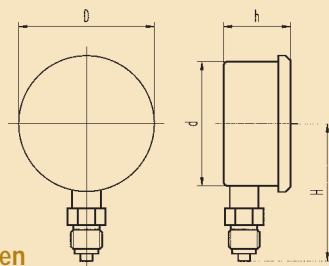
Umgebung: -25 °C bis +60 °C

Lieferbare Anzeigebereiche:

0/1 bar	0/1,6 bar	0/2,5 bar	0/4 bar	0/6 bar
0/10 bar	0/16 bar	0/25 bar	0/40 bar	0/60 bar
0/100 bar	0/160 bar	0/250 bar	0/400 bar	0/600 bar
0/1000 bar	-1/0 bar	-1/1 bar	-1/3 bar	

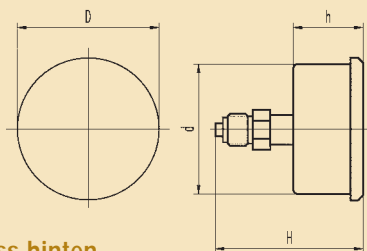
Diverse Sonderausführungen sind auf Wunsch erhältlich!

MANOMETER IM CHEMIE-EINHEITSSYSTEM DM 63 UND 100 MM



Anschluss unten

Nenn Durchmesser	d	H	h	Anschluss
63	62	54,5	32	G 1/4"
100	101	87	54	G 1/2"



Anschluss hinten

Achtung: Bei Dm 100 mm ist der Anschluss exzentrisch!

Nenn Durchmesser	d	H	h	Anschluss
63	62	50	32	G 1/4"
100	101	85,5	54	G 1/2"

MIT UND OHNE GLYZERINFÜLLUNG

Die Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem berücksichtigen konsequent die harten Einsatzbedingungen und die sich hieraus ergebenden hohen Anforderungen für die Druckmessung in Produktionsanlagen der chemischen Industrie und anderer vergleichbarer Industriezweige. Durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe wie Edelstahl, sowohl für das Messsystem als auch für das Gehäuse, wird die Beständigkeit gegen aggressive Medien und Umgebung erreicht. Durch die Glycerinfüllung wird das Messsystem beim Auftreten pulsierender Drücke und mechanischer Vibration gedämpft und gegen Verschleiß geschützt. Die Messsysteme sind in der Genauigkeitsklasse 1,6 gefertigt, 1,3-fach überlastbar und bis zum Skalenendwert belastbar. Diverse Montagemöglichkeiten erlauben die Anpassung an spezielle Einsatzbedingungen.

- Merkmale:**
- Gehäuse und Messsystem aus Edelstahl
 - Schutzart IP 65
 - Genauigkeitsklasse 1,6
 - Verwendungsbereich bis zum Skalenendwert
 - 1,3-fach überlastbar
 - Gehäuse mit oder ohne Glycerinfüllung

Einsatzbereiche: Chemische und petrochemische Industrie; Kunststoff- und Papierindustrie; Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie; Maschinen- und Apparatebau

Genauigkeitsklasse: 1,6 nach EN 837-1

Gehäuse und Ring: Edelstahl 1.4301

Sichtscheibe: Trogamid T

Messwerk: Rohrfeder aus Edelstahl bis 60 bar, Schraubenfeder ab 100 bar

Segmentwerk: Edelstahl

Flüssigkeitsfüllung: Glycerin

Temperaturen: **Messstoff:** -20 °C bis +80 °C

Umgebung: -25 °C bis +60 °C

Lieferbare Anzeigebereiche:

0/1 bar	0/1,6 bar	0/2,5 bar	0/4 bar	0/6 bar
0/10 bar	0/16 bar	0/25 bar	0/40 bar	0/60 bar
0/100 bar	0/160 bar	0/250 bar	0/400 bar	0/600 bar
0/1000 bar	-1/0 bar	-1/1 bar	-1/3 bar	

Diverse Sonderausführungen sind auf Wunsch erhältlich!

DIGITALMANOMETER LEO 1



Zubehör (optional):

Gummischutzhülle und Tragetasche

Das LEO 1 ist ein präzises, mikroprozessorgesteuertes digitales Druckmessgerät zur Erfassung schneller Spitzen, mit integrierter Max.- und Min.-Funktion. Zwei Modi stehen zur Auswahl:

Mano-Modus

Der Druck wird 2-mal pro Sekunde gemessen und angezeigt. Die obere Anzeige zeigt den aktuellen Druck, die untere den Maximal- (MAX) oder Minimaldruck (MIN) seit dem letzten Reset.

Peak-Modus

Der Druck wird 5000 mal pro Sekunde gemessen. Die Anzeige erfolgt 2-mal pro Sekunde. Oben wird der aktuelle Druck, unten wahlweise der Spitzen- (MAX) oder Sohlendruck (MIN) angezeigt. Das LEO 1 hat zwei Bedientasten. Mit der linken Taste wird das Gerät eingeschaltet und die Funktionen sowie die Druckeinheiten angewählt. Die rechte Taste aktiviert die angewählte Funktion oder Druckeinheit. Über die rechte Taste kann auch zwischen dem Maximal- und Minimalwert gewechselt werden, dies sowohl im Mano- als auch im Peak-Modus.

Spezifikationen

Druckbereiche, Auflösung, Überdruck:	Bereich	Auflösung	Überdruck
	-1...3 bar	1 mbar	10 bar
	-1...30 bar	10 mbar	60 bar
	0...300 bar	100 mbar	400 bar

Genauigkeit RT (Raumtemperatur): ... < 0,1 % FS

Gesamtfehlerband (0...50 °C): < 0,2 % FS

Lager-/Betriebstemperatur:.....-20...70 °C / 0...50 °C

Kompensierter Temperaturbereich:..... 0...50 °C

Speisung: 3 V Batterie, Typ CR 2430

Batterie-Lebensdauer: ... 1000 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb im Mano-Modus
150 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb im Peak-Modus

Druckanschluss: G1/4"

Schutzart: IP65

Durchmesser x Höhe x Tiefe: 76 x 118 x 42 mm

Gewicht: ≈ 210 g

DIGITALMANOMETER ECO 1



Zubehör (optional):

Gummischutzhülle und Tragtasche.

Das ECO 1 mit Gummischutzhülle ist für härtesten Einsatz geeignet.

Das ECO 1 ist ein kompaktes, ökonomisches digitales Druckmessgerät. Es zeichnet sich aus durch eine hohe Auflösung und Reproduzierbarkeit bei mittlerer Genauigkeit. Der Druck wird 2-mal pro Sekunde gemessen und angezeigt. Die obere Anzeige zeigt den aktuellen Druck, die untere den Maximal- (MAX) oder Minimaldruck (MIN) seit dem letzten RESET. Das ECO 1 hat zwei Bedientasten. Mit der linken Taste wird das Gerät eingeschaltet und dessen Funktionen ausgeführt (die Funktionen erscheinen aufeinanderfolgend, solange die Taste gedrückt bleibt, und werden beim Loslassen der Taste ausgeführt). Über die rechte Taste kann zwischen dem Maximal- und Minimalwert gewechselt werden.

Mit jedem ECO 1 wird eine "Swivel"-Verschraubung mit druckseitigem G1/4"-Anschluss geliefert. Der "Swivel" ist ein Zylinder, der beidseitig mit O-Ringen versehen ist. Er erlaubt die Ausrichtung des Messgerätes in die optimale Position.

Spezifikationen

Druckbereiche rel.:	-1...30 bar	0...300 bar
Auflösung:	10 mbar	100 mbar
Überdruck:	60 bar	400 bar
Genauigkeit:	0,5 % FS typ.	1 % FS max

Lager-/Betriebstemperatur: -20...70 °C / 0...50 °C

Kompensierter Temperaturbereich: ... 0...50 °C

Speisung: 3 V Batterie, Typ CR 2430

Batterie-Lebensdauer: 1000 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb

Druckanschluss: 7/16"-20 UNF (Adapter G 1/4" im Lieferumfang)

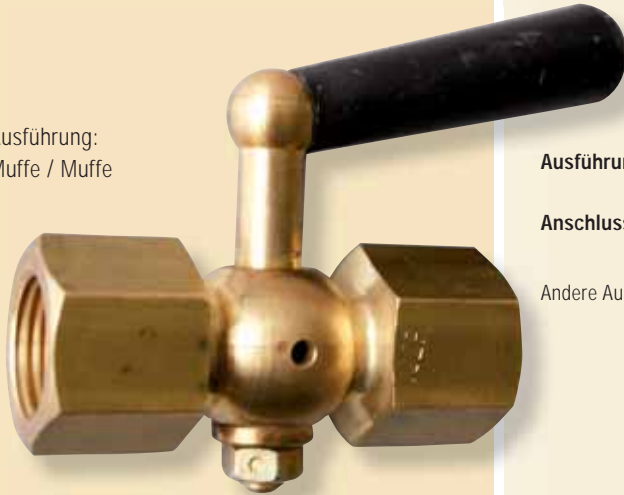
Schutzart: IP 65

Durchmesser x Höhe x Tiefe: 59 x 95 x 32 mm

Gewicht: ≈ 125 g

MANOMETERHÄHNE PN25

Ausführung:
Muffe / Muffe



Körper und Gewinde aus Messing, Griff aus Kunststoff, mit bzw. ohne Stopfbüchse lieferbar.
Geeignet für Flüssigkeiten, Gase oder Dämpfe von - 10 °C bis + 50 °C
Geeignet bis 25 bar, Körper aus Messing.
Auch in Stahl oder Edelstahl lieferbar!

Ausführungen:Muffe (IG) / Muffe (IG)
Zapfen (AG) / Muffe (IG)
Anschlussgrößen:G1/4", G3/8", G1/2", M20x1.5 oder 1/2" NPT

Andere Ausführungen und Druckbereiche auf Anfrage!

BIMETALLTHERMOMETER MIT TAUCHHÜLSE

Anschluss hinten



Für alle industriellen Anwendungen von -40 bis +600 °C

Messprinzip:Bimetallausdehnung
Gehäuse:Stahl verzinkt, Dm 63, 80, 100, 160 mm
Übersteckring:Stahl verzinkt
Sichtscheibe:Instrumentenflachglas 2 mm
Anzeigegenauigkeit:Klasse 2 nach EN 13190
Schutzart:IP53
Anschlussgewinde:G3/8", G1/2" (BSP), G1", NPT, M20x1,5
Bauart:nach EN 13190
Anzeigebereiche:von -40 °C bis +600 °C

Standarddurchmesser:Ø 63 mm / Ø 100 mm
Lieferbare Tauchhülsenlängen:45 mm / 63 mm / 100 mm / 150 mm / 200 mm

MESSINGKUGELHAHN MIT STAHLGRIFF TYPE 998



Konstruktions-Merkmale:

- voller Durchgang
- Kennzeichnung nach EN 19
- ausblassichere Schaltspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung
- sicherheitsbewusste Spindeldimensionierung mit Stahlgriff
- Die Festigkeitsanforderungen der drucktragenden Gehäuseteile sind nach EN 331 ausgelegt.

Verwendung:

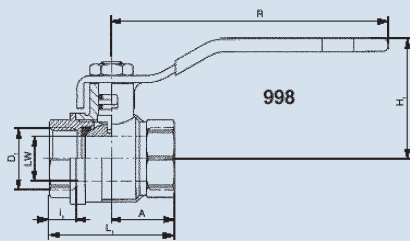
Öle, Druckluft, Wasser, Lösungsmittel, Kraftstoffe

Material:

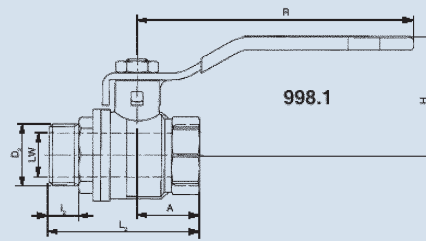
Gehäuse:	MS 58 vernickelt
Kugel:	MS 58 verchromt
Kugeldichtung:	Teflon
Schaltwellendichtung:	Viton
Griff:	Stahl verzinkt mit roter Kunststoffummantelung

Temperaturbereich:

- 20 °C bis max. + 170 °C (abhängig vom Betriebsdruck)



Innengewinde x Innengewinde



Innengewinde x Außengewinde

D1	D2	DN	PN (bar)	L1 +/- 2	L2 +/- 2	i1	i2	A	H1	R	SW	Gewicht kg 998	Gewicht kg 998.1
G 1/4"	R 1/4"	6	25	41,5	50	9	10	20,3	37,5	82	20	0,14	0,145
G 3/8"	R 3/8"	10	25	41,5	50	9	10	20,3	37,5	82	20	0,12	0,135
G 1/2"	R 1/2"	15	25	51	59	11,5	12	24,5	43,5	100	25	0,22	0,235
G 3/4"	R 3/4"	20	25	54	65	12	13	27,0	50,0	120	31	0,32	0,345
G 1"	R 1"	25	25	67	78	13	16	33,5	53,5	120	38	0,495	0,55
G 5/4"	R 5/4"	32	25	77	87	13	16,5	38,5	70	165	48	0,775	0,83
G 6/4"	R 6/4"	40	25	90	97	15,5	16,5	46,5	75,0	165	54	1,035	1,125
G 2"	R 2"	50	25	106	114	17	18	53	82	165	66	1,57	1,68

Nur erhältlich in Ausführung Innengewinde x Innengewinde

D1	D2	DN	PN (bar)	L1 +/- 2	L2 +/- 2	i1	i2	A	H1	R	SW	Gewicht kg 998	Gewicht kg 998.1
G 2 1/2"	-	65	30	136	-	19	-	68	132	255	85	3,2	-
G 3"	-	80	30	157	-	23	-	78,5	140	255	99	5,2	-
G 4"	-	100	30	191	-	27	-	95,5	154	255	125	8	-

MINIBALL-KUGELHÄHNE TYPE 3500 (IG X IG) UND TYPE 3501 (IG X AG)



Konstruktions-Merkmale:

- Gehäuse aus gezogenem Sechskant-Messingprofil, sandgestrahlt
- Innen-/Außengewinde nach DIN ISO 228
- Ausblässichere Schaltwelle mit O-Ring • Wartungsfrei
- Betätigung mit Griff oder Gabelschlüssel

Verwendung: Druckluft, Wasser, Kraftstoffe usw.

Material:

Gehäuse:Messing verchromt
 Kugel:Messing verchromt
 Kugeldichtung:PTFE
 Schaltwelle:Messing
 Spindeldichtung:O-Ring von 1/8 - 1/2 = Viton
 3/4 = NBR
 Griff:Nylon, schwarz

Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

Größe	DN	Druck bar	Länge mm	Gewicht kg
1/8"	4	30	41,5	0,112
1/4"	6	30	41,5	0,100
3/8"	10	30	41,5	0,088
1/2"	15	30	49	0,136
3/4"	20	16	54	0,194

GASKUGELHÄHNE TYPE 84



* bei Gas sind die Hähne nur bis MOP 5 zugelassen



EG-Baumusterprüfung nach (90/396/EWG) CE-0085AU0270
 Gas-Zulassung nach DIN EN331 DIN DVGW NG-4312AU0246

Konstruktions-Merkmale:

- voller Durchgang • Innen-/Außengewinde
- Innengewinde nach ISO 7/1 • Außengewinde nach ISO 7/1
- Baulänge nach DIN 3202-M3 • silikonfrei
- ausblässichere Schaltspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung
- Flügelgriff bis 1" (DN 25) Hebelgriff für alle Nennweiten

Verwendung: *Gas, Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl

Material:

Gehäuse:MS 58 vernickelt
 Kugel:MS 58 verchromt
 Kugeldichtung:PTFE
 Schaltwellendichtung:2 Viton O-Ringe
 Griff:Stahl verzinkt mit gelber Kunststoffummantelung

Größe	DN	Druck bar	Länge mm	Gewicht kg
1/4"	6	40	50	0,158
3/8"	10	40	60	0,154
1/2"	15	40	75	0,246
3/4"	20	40	80	0,386
1"	25	40	90	0,624
1 1/4"	32	40	110	0,976
1 1/2"	40	40	120	1,202
2"	50	40	140	1,990

FLANSCHKUGELHAHN TYPE KSL75A



Bestell - Schlüssel
Order - Code

KSL 75 - **50** - **16** - **B** - **A**

Baureihe /
series

Nennweite /
diameter

Druckstufe /
pressure rating

* Kugel / **A / B / F**
ball

** Dichtsatz / **A / B**
seal set

* Kugelwerkstoffe: A..... Messing
B..... Grauguss
F..... Edelstahl

** Dichtungswerkstoffe: A..... PTFE
B..... PTFE - TFM

Konstruktions-Merkmale

Bauart:

- zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- voller Durchgang
- Fire-Safe-Design
- schwimmende Kugel

Aufbauten:

- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- lieferbar mit elektrischem oder pneumatischem Drehantrieb
- Direktaufbau möglich

Baulänge: EN 558-1 Reihe 14 (DIN 3202 - F4)

Kugeldichtung:

- 3-seitige Kammerung
- verschiedene Dichtmaterialien lieferbar

Schaltwelle:

- ausblassicher

Dichtflächen:

EN 1092-2 (DIN 2526 Form C), andere Ausführungen auf Anfrage

Flanschanschlussmaße: EN 1092-2 PN 16 (DIN 2501, PN 16)

Verwendung: Öle, Druckluft, Wasser, Kraftstoffe,
für Wasserdampf nur mit EPDM O-Ringen und PTFE GF-Dichtungen geeignet,
Temperatur max. 170 °C

Druckgeräterichtlinie: PED (97/23/EG) max. Kat. 2

Hinweis: Kugelhahn DN 150 kann nur bei geöffneter Kugel
ein- bzw. ausgebaut werden

Temperaturbereich: -20 °C bis +180 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

Größe	DN	Druck bar	Länge mm	Gewicht kg
1"	25	16	125	3,200
1 1/4"	32	16	130	4,600
1 1/2"	40	16	140	5,500
2"	50	16	150	7,200
2 1/2"	65	16	170	10,600
3"	80	16	180	13,600
4"	100	16	190	17,600
5"	125	16	200	24,500
6"	150	16	210	34,000

Unsere Kugelhähne sind
auch mit pneumatischem
oder elektrischem Antrieb
erhältlich!
Für nähere Informationen
kontaktieren Sie uns bitte.



Flanschkugelhahn
mit pneumatischem Drehantrieb
AKP75

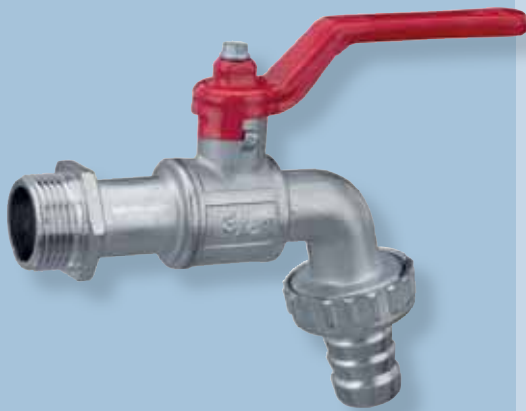


Muffenkugelhahn
mit pneumatischem Drehantrieb
AKP64



Muffenkugelhahn
mit elektrischem Drehantrieb
AKE67

KUGELAUSLAUFHAHN TYPE 132



Konstruktions-Merkmale

Verwendung:

Druckluft, Heiß- und Kaltwasser, Lösungsmittel, Öle und Kraftstoffe

Material:

Gehäuse: Messing vernickelt Stopfbuchse: PTFE
 Kugel: Messing hartverchromt Griff: Stahl, rot lackiert
 Kugeldichtung: ... PTFE Schlauchtülle: Stahl vernickelt
 Schaltwelle: Messing

Temperaturbereich:

Luft - 15 °C bis + 110 °C Wasser 0 °C bis + 80 °C

Bemerkung:

lieferbar in den Größen G3/8 - G1
 Außengewinde nach DIN ISO 228

Größe	DN bar	Druck mm	Länge kg	Gewicht
3/8"	10	15	104	0,235
1/2"	15	15	104	0,235
3/4"	20	15	115	0,370
1"	25	12	137	0,530

KUGELHÄHNE mit vollem Durchgang R¼ - R2 Baureihe 984



Konstruktions-Merkmale

- voller Durchgang
- Kennzeichnung nach EN 19
- Innen-/Außengewinde nach ISO 7-1
- silikonfrei
- ausblässichere Schaltspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung
- sicherheitsbewusste Spindeldimensionierung

Material

Gehäuse: MS 58 verchromt Griff: Hebelgriff, Stahl
 Kugel: MS 58 verchromt Flügelgriff, Alu
 Kugeldichtung: Teflon SO-T Griff PAG
 Schaltwellendichtung: ... NBR Perbunan+Viton

Temperaturbereich

- Gas - 20 °C bis + 60 °C
- Trinkwasser bis + 65 °C dauernd + 95 °C kurzzeitig
- allgemein -20 °C bis +180 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

Druckstufen

- Gasinstallation bis MOP5
- Trinkwasserinstallation PN10
- allgemein PN40

DVGW Zulassungen

- für Gas nach DIN EN 331
- GAD 90/396/EWG
- für Trinkwasser nach DIN EN 13828 und W570-1
- PED 97/23/EG Kat. 3 B+C1



PVC-U ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Anschlüsse aus PVC (Polyvinylchlorid) zur Verwendung in Druckleitungen.
Für Trinkwasser, chemische Anlagen und allgemein zur Wasserbeförderung.

Die gute chemische Beständigkeit sichert die hervorragende Korrosionsbeständigkeit – sowohl von innen als auch von außen gegenüber den verschiedensten Säuren und Laugen sowie industriellen Chemikalien.

Spezieller Anwendungsbereich:

Wasseraufbereitung, Chemische Industrie, Getränke- und Lebensmittelindustrie, Schwimmbad- und Bewässerungstechnik.

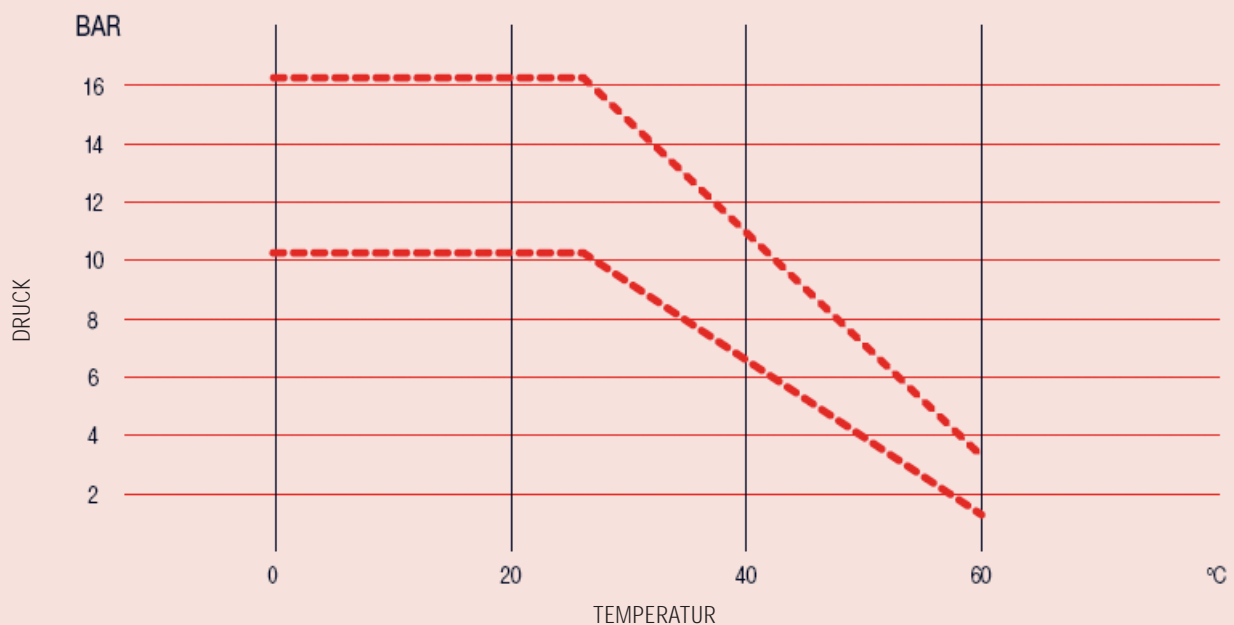
PVC-U Systeme wiegen nur die Hälfte vergleichbarer Kupferrohrinstallationen und nur 1/5 von Stahlrohrsystemen.

Hierdurch ist eine einfachere Handhabung gegeben.

Die mediumberührten Oberflächen sind sehr glatt.

Die geringe Reibung der Flüssigkeit an den Wandungen ergibt geringere Reibungsverluste als bei metallischen Leitungen und senkt ebenso die Gefahr von Ablagerungen. Dadurch kann Pumpenenergie eingespart werden.

Der Temperatureinsatzbereich von PVC-U: 0 °C bis +60 °C.



Nenndruck bei 20 °C

Klebefittings PN16 bis Durchmesser d160 mm und PN10 bis Durchmesser d315 mm.



PVC-U ABSPERRKLAPPEN

Absperrklappen aus grauem PVC für die Wasserbeförderung mit Radialausbau. Dichtungen aus EPDM, Schaft aus verzinktem Stahl.
Betriebsdruck PN16 D50-63, PN10 bis Ø D225, PN6 D280, PN4 D315.

Ausführung mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb möglich.



Dimension D/DN	50/40	63/50	75/65		
Nenndruck bei 20 °C	16 bar	16 bar	16 bar		
Baulänge mm	30	43	46		
Typ	800	800	800		



Dimension D/DN	90/80	110/100	140/125	160/150	225/200
Nenndruck bei 20 °C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Baulänge mm	49	56	64	70	71
Typ	800	800	800	800	800



Dimension D/DN	280/250	315/300			
Nenndruck bei 20 °C	6 bar	4 bar			
Baulänge mm	88	88			
Typ	800	800			

Verbindungen mit:

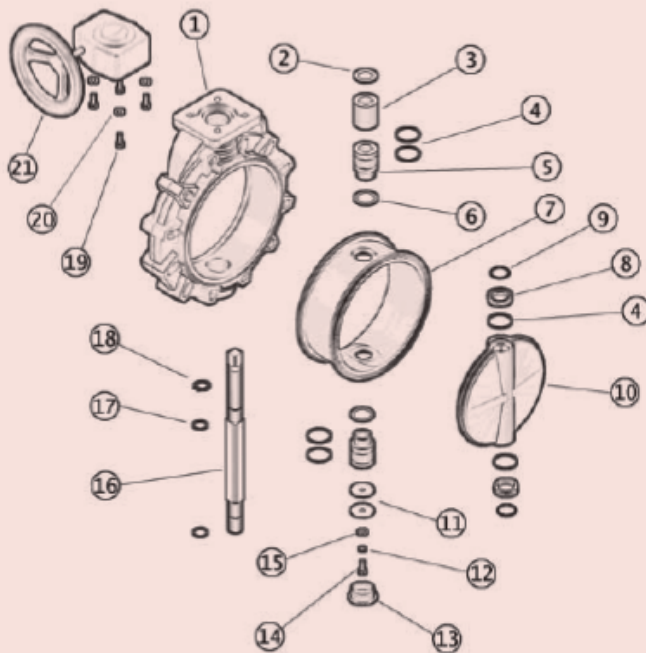
Bundbüchse

Los-Flansch

Fest-Flansch

Blind-Flansch

Dichtung



Pos.	Benennung	Material
1	Gehäuse	PVC
2	Scheibe	Edelstahl
3	Buchse	PP
4	O-Ring für Buchse	EPDM
5	Buchse für O-Ring	PP
6	Scheibe	Edelstahl
7	Auskleidung/Dichtung	EPDM
8	Gleitring	PTFE
9	O-Ring für Scheibe	EPDM
10	Klappenscheibe	PVC
11	Scheibe	Edelstahl
12	Scheibe	Edelstahl
13	Schutzkappe	PE
14	Schraube	Edelstahl
15	Scheibe	Edelstahl
16	Welle	verzinkt
17	O-Ring für Welle	EPDM
18	Seeger-Ring	Edelstahl
19	Schraube	Edelstahl
20	Scheibe	Edelstahl
21	Handgetriebe	

PVC-U KUGELHÄHNE

Kugelhahn aus grauem PVC für verfahrenstechn. Anlagen, zweifach Überwurfmutter mit Radialausbau, auf der runden Kugel befindet sich ein verstellbares Lager. Dichtungen sind aus EPDM oder FPM, Kugelsitz aus PTFE.
Betriebsdruck PN16 bei 20 °C bis Ø 63-2", PN10 bei 20 °C Ø 75-2 1/2" 90-3", PN6 bei 20 °C Ø 110-4".

Ausführung: mit Klebemuffe und Innengewinde.



TYP 311

Dimension D/DN	16/10 20/15	25/20 32/25	40/32 50/40	63/50 75/65	90/80 110/100
Nennndruck bei 20 °C	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar 10 bar	10 bar 6 bar

PVC-U KUGELHÄHNE

für industrielle Anwendungen, zweifach Überwurfmutter mit Radialausbau, auf der runden Kugel befinden sich ein verstellbares Lager und eine Aussparung zur Befestigung und Verbindung des Stellantriebes. Dichtungen sind aus EPDM oder FPM, Kugelsitz aus PTFE.
Betriebsdruck PN16 bei 20 °C bis Ø 63-2", PN10 bei 20 °C Ø 75-2 1/2" 90-3", PN6 bei 20 °C Ø 110-4".
Ausführung mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb möglich.

Ausführung: mit Klebemuffe und Innengewinde.



TYP 111

Dimension D/DN	16/10 20/15	25/20 32/25	40/32 50/40	63/50 75/65	90/80 110/100
Nennndruck bei 20 °C	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar 10 bar	10 bar 6 bar

PVC-U KUGELHÄHNE

Kugelhahn aus grauem PVC zur Wasserbeförderung und für Schwimmbäder. Zweifach Überwurfmutter mit Radialausbau und verstellbarem Lager. Dichtungen sind aus EPDM, Kugelsitz aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20 °C bis Ø 63-2", PN 10 Ø 75-2 1/2", 90-3", PN 6 Ø 110-4"

Ausführung: mit Klebemuffe und Innengewinde.



TYP 324

Dimension D/DN	16/10 20/15	25/20 32/25	40/32 50/40	63/50 75/65	90/80 110/100
Nennndruck bei 20 °C	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar 10 bar	10 bar 6 bar

PVC-U RÜCKSCHLAGKLAPPE

ohne Rückstellfeder
Betriebsdruck PN5 bei 20 °C.
Zulässiger Rohr-Betriebsdruck beträgt PN10



TYP LCP







Dimension D/DN	50/40 63/50	75/65 90/80	110/100 140/125	160/150 225/200	280/250 315/300
Nennndruck bei 20 °C	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar 10 bar	10 bar 6 bar
Klappenöffnung mm	21 32	40 54	70 92	112 154	192 227

PVC-U FITTINGS

Bezeichnung	Winkel 90°	Winkel 90°	Winkel 90°	Winkel 45°	Winkel 45°	Bogen 90°
Artikelnummer	Typ G01	Typ G03	Typ G02	Typ GY1	Typ GY2	Typ CU1
						
Ausführung	Klebempfe	Klebempfe/ Innengewinde	Innengewinde	Klebempfe	Innengewinde	Klebempfe
Dimension	d16 - d315	d16/3/8"-d110/4"	3/8" - 4"	d16 - d315	3/8" - 4"	d20 - d160

Bezeichnung	T-Stück 90°	T-Stück 90°	T-Stück 90°	T-Stück 45°	T-Stück reduziert	Kreuzstück
Artikelnummer	Typ T11	Typ T13	Typ T12	Typ TY1	Typ TR1	Typ CR1
						
Ausführung	Klebempfe	Klebempfe/ Innengewinde	Innengewinde	Klebempfe	Klebempfe	Klebempfe
Dimension	d16 - d315	d16/3/8"-d110/4"	3/8" - 4"	d20 - d63	d20 - d160	d25 - d63

Bezeichnung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Muffe	Muffe
Artikelnummer	Typ B01	Typ B03	Typ B02	Typ BM3	Typ MA1	Typ MA3
						
Ausführung	Klebempfe	Klebempfe/ Innengewinde	Innengewinde	Klebempfe/ Außengewinde	Klebempfe	Klebempfe/ Innengewinde
Dimension	d16 - d110	d16/3/8"-d110/4"	3/8" - 4"	d50/6/4"-d63/2"	d16 -d315	d16/3/8"-d110/4"

Bezeichnung	Muffe	Muffennippel	Doppelnippel	Reduziernippel	Reduktion kurz	Reduktion lang
Artikelnummer	Typ AF3	Typ AM3	Typ NI2	Typ NR2	Typ RC1	Typ RL1
						
Ausführung	Klebestutzen/ Innengewinde	Klebestutzen/ Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	Klebempfe/ Klebestutzen	Klebempfe/ Klebestutzen
Dimension	d16/3/8"-d110/4"	d16/3/8"-d110/4"	3/8" - 4"	3/8" - 4"	d16 - d315	d16 - d315

Bezeichnung	Endkappe	Endkappe	Endkappe	Schlauchtülle	Schlauchtülle	Tankverschraubung
Artikelnummer	Typ CA1	Typ CA2	Typ TA2	Typ P01	Typ P02	Typ AS3
						
Ausführung	Klebempfe	Innengewinde	Außengewinde	Klebestutzen	Außengewinde	Klebempfe/ Außengewinde
Dimension	d16 - d225	3/8" - 4"	3/8" - 4"	d16 - d63	3/8" - 2"	3/4" - 2"

Bezeichnung	Los-Flansch	Fest-Flansch	Blind-Flansch	Bundbüchse	Rohrklemme	Rohr
Artikelnummer	Typ FL1	Typ FF1	Typ FC1	Typ QR1	Typ ST1	Typ 001
						
Dimension	d20 - d315	d20 - d110	d20 - d110	d20 - d315	d16 - d110	d16 - d315

Bezeichnung	Kleber Cosmofen Plus	Kleber Tangit	Kleber Tangit	Reiniger	Reiniger
					
Ausführung	200 g Tube	500 g Pinseldose	1 kg Pinseldose	250 ml	1 Liter