

Runge – TSN

Technischer Service Nord GmbH

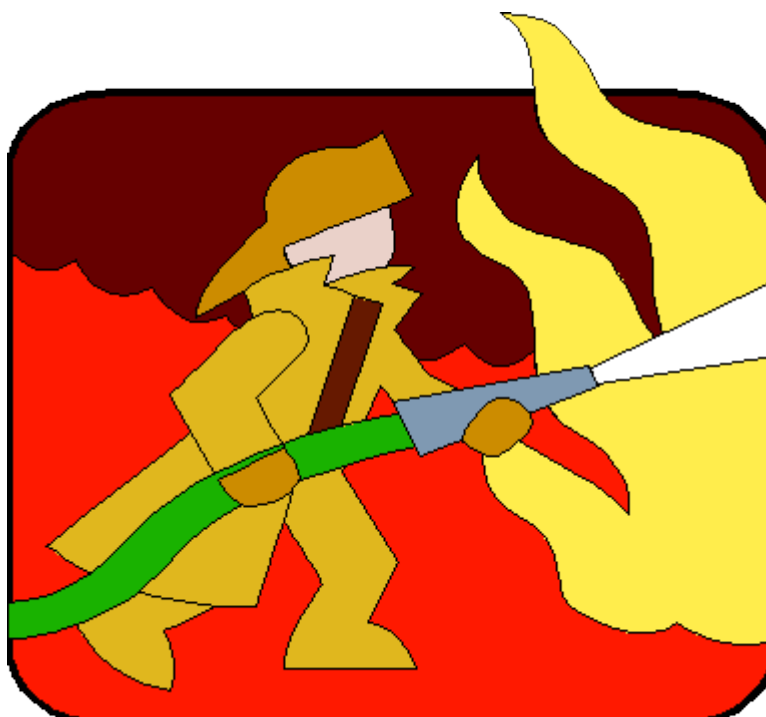
Raiffeisenstraße 5
24629 Kisdorf (bei Kaltenkirchen)

Tel.: 04193 - 75196-0

Fax: 04193 - 75196-19

E-mail: runge-tsn@online.de

www.runge-tsn.de



Sprinkler, Feuerlöschanlagen-Zubehör/-Ersatzteile
Sonderhalterungen und Rohr-Vorfertigung

Lieferung von: Feuerlöscharmaturen, Sprinklern, Ersatzteilen, Rohrleitungen und Werkzeug

Unser aktueller Katalog

Sehr geehrte Damen und Herren ,

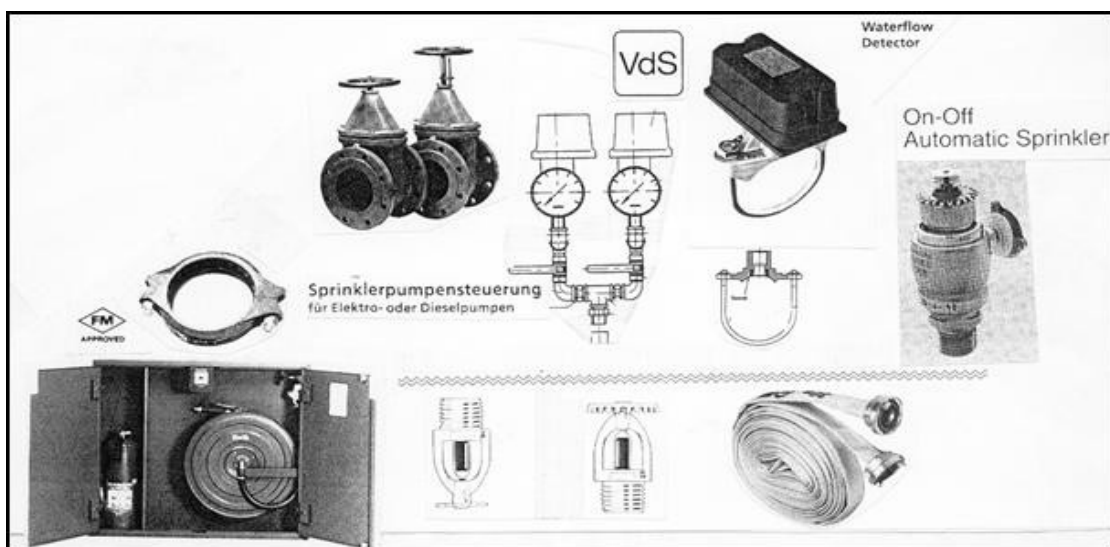
wir bedanken uns für Ihre Anfrage. Sie erhalten hiermit unseren Katalog, der einen Auszug aus unserem vielfältigen Sortiment zeigt. Hier finden Sie Einzelteile an Feuerlöschanlagen, wie Feuerlöschkästen, Schläuche, Alarmventile, Sprinkler-Düsen, Rohre und Verbindungsteile usw.

Da wir auf eine lange Zusammenarbeit mit den führenden Herstellern der Feuerlösch- und Meldetechnik im In- und Ausland zurückblicken können, sind wir sicher, dass wir Ihnen in den meisten Fällen ein wettbewerbsfähiges Angebot unterbreiten können.

In Erwartung Ihrer Anfragen verbleiben wir

Mit freundlichen Grüßen

(Horst Runge)



Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Sprinkler - Rohr	6
2 ESCO Sprinkler-Schieber PN16 S-1155 (F4 - kurz)	7
3 ESCO Sprinkler-Schieber PN16 S-1255 (F5 - lang)	8
4 Nut-Rückschlagklappe Viking F-2	9
5 Rückschlagklappe Tyco CV-1	9
6 Nut-Rückschlagklappe Victaulic Typ 717	10
7 FM - Absperrschieber (OS&Y)	11
8 FM - Unterflurschieber	11
9 FM – Wall Post Indicator	12
10 FM – Post Indicator	12
11 FM – Wafer Rückschlagklappe	13
12 FM – Flansch Rückschlagklappe	13
13 FM – Wafer Absperrklappe	14
14 FM – Geriefte Absperrklappe	14
15 Automatische Luftnachspeisung „WD“	15
16 Druckschalter TIVAL FF 4	15
17 Elektrische Drucküberwachung, VdS-gerecht	16
18 Sprinkler-Pumpen-Ansteuerung, VdS-gerecht	16
19 Elektrische Überwachung für Kugelhahn (KIZ) - Halter	17
20 Endschalter für Überwachung Kugelhahn	17
21 Messingkugelhahn ¼“-2“; Typ S 99	18
22 Armaturen	19
23 Saugkorb/Fußventil (gekennzeichnet mit Antiwirbelplatte)	21
24 Rückschlagklappe Kongsberg ESCO Typ S-2555	22
25 Rückflussverhinderer RV 281	23
26 Rückflussverhinderer RV 283	23
27 Sandwich-Rückschlagklappe für DIN-Flanschen	24
28 Rückschlagventile	25
29 FM-zugelassener Durchflußmesser	26
30 Pumpendruck Entlastungsventil	27
31 Systemtrenner	27
32 Anbohrschellen (Mechanical Tee)	28
33 Anbohrschellen (Sprinkler Tee)	29

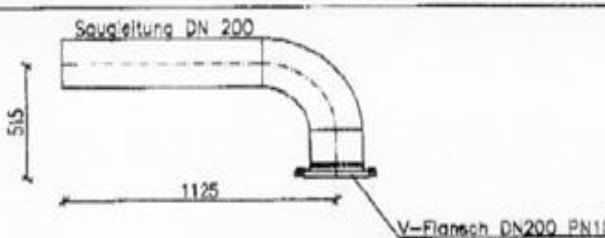
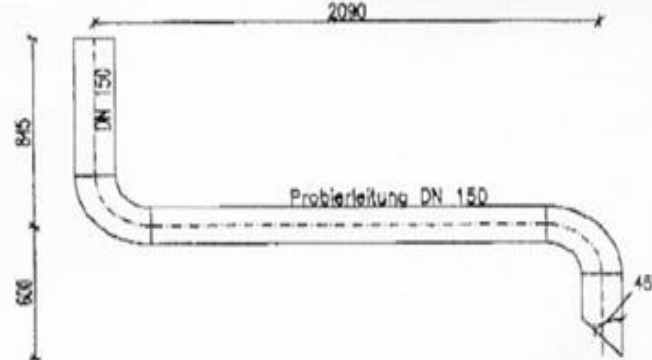
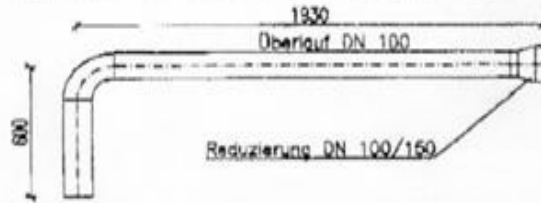
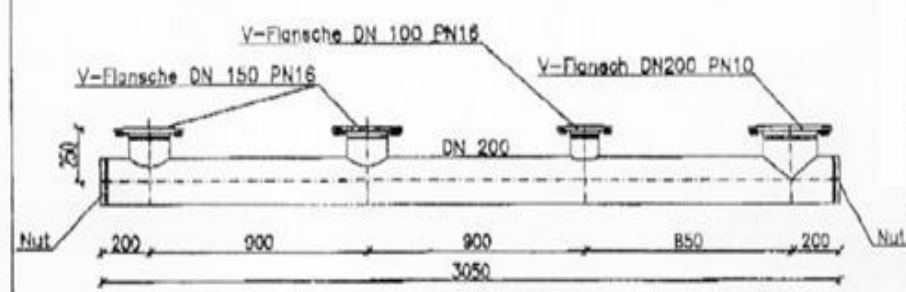
34	Abdichtung durch Rundschnurring (O-Ring)	30
35	Blitz – Kompressoren	31
36	AGRE-Kompressor, Typ: Worker 400	32
37	Druckschalter für Kompressoren	33
38	Zubehör für Druckluftanlage	34
39	Zubehörsatz Kompressor / DLWB Art. 601116	35
40	Zubehörsatz Kompressor, TAV-Station Art. 601118	35
41	Zubehörsatz Kesselspeisepumpe Art. 601111	35
42	Kesselfüllpumpe für Druckluft-Wasserkessel	36
43	Compact-Druckerhöhungsanlagen	37
44	Strömungswächter	38
45	Prüfstutzen für Strömungsmelder	39
46	Rohrstutzen für Strömungsmelder	39
47	Feuerwehranschluss	40
48	Diverse Sprinkler	41
49	Seitenwand-Sprinkler	42
50	Sprinklerzubehör	43
51	Reservesprinklerkasten	44
52	Sprinklerpult	44
53	Alarmglocke	45
54	Sikla Sprinkler-Montage-Elemente	46
55	Starre Kupplungen	49
56	Fittings	50
57	Tempergußfittings	51
58	Wasserstandsüberwachung für Pumpenauffüllbehälter	52
59	Pumpenauffüllbehälter – 500 l Nutzinhalt	53
60	Edelstahl-Kugelhähne	54
61	Edelstahl-Rückschlagventile	54
62	Edelstahl-Rückschlagklappen	55
63	Motor-Absperrklappe	55
64	Edelstahlverschraubungen	56
65	Kleb- und Dichtstoffe / Technische Sprays	59
66	Dichtungen	61
67	Werkzeuge	63
68	Druck-Prüfpumpen	67

69	Glycerinmanometer / Glycerinmano-Vacuummeter	68
70	Standardmanometer	68
71	Vollhub-Sicherheitsventil (DN 8)	68
72	Sicherheitsventile aus Rotguß	69

1 Sprinkler - Rohr

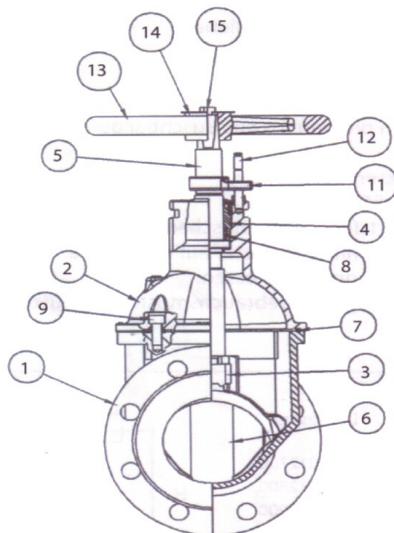
- Vorfertigung -
- nassgrundiert
- pulverbeschichtet
- verzinkt

Sprinklerzentrale

Pos.	Stück.	Skizze:
Z1	1	
Z2	1	
Z3	1	
Z4	1	

2 ESCO Sprinkler-Schieber PN16 S-1155 (F4 - kurz)

- mit VdS Zulassung -



Pos. Nr.	Bennung
1	Gehäuse
2	Deckel
3	Spindelmutter
4	Stopfbuchs-Verschraubung
5	Spindel
6	Keil
7	Deckeldichtung
8	Spindelabdichtung
9	Deckelschrauben
10	Schmutzabstreifer
11	Zeigermutter
12	Zeigerstift
13	Handrad
14	Scheibe
15	Sechskantschraube

TSN-Art.Nr.	Nennweite
300605	DN 50
300606	DN 65
300607	DN 80
300608	DN 100
300609	DN 125
300610	DN 150
300611	DN 200 Fl. 8-Loch, PN 10
300612	DN 200 Fl. 12-Loch, PN 16
300613	DN 250 Fl. Löcher 22mm PN 10
300614	DN 250 Fl. Löcher 24mm PN 16
300615	DN 300 Fl. Löcher 22mm PN 10
300616	DN 300 Fl. Löcher 24mm PN 16
300618	DN 400 Fl. Löcher 24 mm PN 16

Zubehör:

Verz. Vorhangschloss 45mm, gleichschliessend

(TSN-Art.Nr. 392002)

Endschalter breit, Bernstein Typ BI2-SU1Z, mit Schr. + U-Scheiben

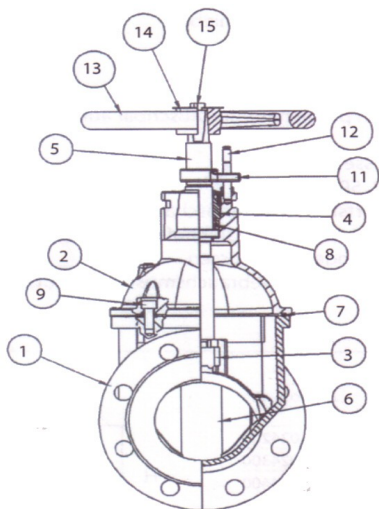
(TSN-Art.Nr. 363950)

Endschalter mit LED incl. Schr./U-Scheiben, BI-SU1Z

(TSN-Art.Nr. 363951)

3 ESCO Sprinkler-Schieber PN16 S-1255 (F5 - lang)

- mit VdS-Zulassung -



Pos. Nr.	Benennung
1	Gehäuse
2	Deckel
3	Spindelmutter
4	Stopfbuchs-Verschraubung
5	Spindel
6	Keil
7	Deckeldichtung
8	Spindelabdichtung
9	Deckelschrauben
10	Schmutzabstreifer
11	Zeigermutter
12	Zeigerstift
13	Handrad
14	Scheibe
15	Sechskantschraube

TSN-Art.Nr.	Nennweite
300705	DN 50
300706	DN 65
300707	DN 80
300708	DN 100
300709	DN 125
300710	DN 150
300711	DN 200 Fl. 8-Loch, PN10
300712	DN 200 Fl. 12 Loch. PN 16
300713	DN 250
300715	DN 300

Zubehör:

Schnellmontageset für elektrische Überwachung
 Endschr. Typ BI2-SU1Z, mit Schr. + U-Scheiben
 Endschr. mit LED incl. Schr./U-Scheiben, BI-SU1Z

(TSN-Art.Nr. 363952)
 (TSN-Art.Nr. 363950)
 (TSN-Art.Nr. 363951)

4 Nut-Rückschlagklappe Viking F-2

- VDS/FM zugelassen -



Nennweite	DN 100	DN 150
A	270 mm	340 mm
B	133 mm	171 mm
C	86 mm	110 mm
D	57 mm	57 mm
TSN-Artikelnr.	313023	313025

Technische Daten:

- VdS-zugelassen
- max. Betriebsdruck: 10 bar (145 psi)
- Hydrostatisch bis 34,4 bar (500 psi)

5 Rückschlagklappe Tyco CV-1

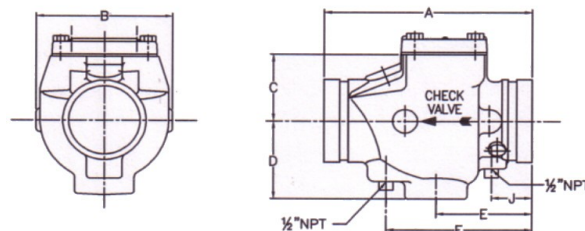
- VDS / FM zugelassen -

Technische Daten:

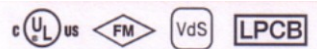
- max. zulässiger Druck: PS16
- Shäroguss rot lackiert, ähnlich RAL 3000
- Äquivalentlänge:
 - DN65 – 8,5 m (Rohr 76,1 x 2,6)
 - DN80 – 10 m (Rohr 88,9 x 2,9)
 - DN100 – 12 m (Rohr 114,3 x 3,2)
 - DN125 – 11 m (Rohr 139,7 x 3,6)
 - DN150 – 12,5 m (Rohr 168,3 x 4)
 - DN200 – 11,5 m (Rohr 219,1 x 4,5)



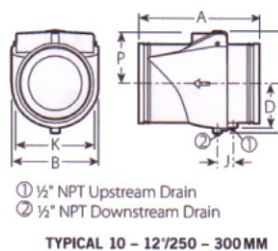
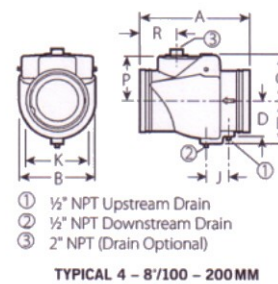
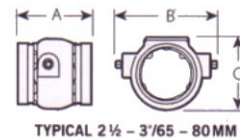
Bezeichnung	DN	Gesamtlänge	Gewicht
Rückschlagklappe CV-1 PS 16-RK	65 / 76,1	203	6,3
	80 / 88,9	213	7
	100 / 114,3	245	13,1
	125 / 139,7	267	17,2
	150 / 168,3	292	26,3
	200 / 219,1	356	37,5



6 Nut-Rückschlagklappe Victaulic Typ 717



DIMENSIONS – Series 717



Benennung	Abmessungen (mm)										Gew. kg	TSN-Art.-Nr.
	A	B	C	D	E	J	K	P	R			
DN 65 / 76,1 mm	99	108	91							1,6		313021
DN 80 / 88,9 mm	108	129	106							2,0		313022
DN 150 / 168,3 mm	245	152	99	70	89	51	114	89	85	9,1		313025
DN 200 / 219,1 mm	356	251	154	128	144	55	225	144	146	29,0		313026
DN 250 / 273,0 mm	432	305	180	151	170	55	277	171		45,4		313027
DN 300 / 323,9 mm	495	356	205	176	194	64	925	196		63,5		313028

7 FM - Absperrschieber (OS&Y)

weichdichtend

UL und FM zugelassen

Abmessungen	TSN-Art.Nr.
2 ½" / 76,1 mm	317201
3" / 88,9 mm	317202
4" / 114,3 mm	317203
6" / 168,3 mm	317204
8" / 219,1 mm	317205
10" / 273,0 mm	317206
12" / 323,9 mm	317207

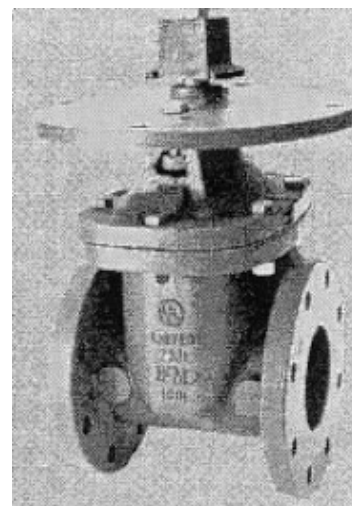


8 FM - Unterflurschieber

FM-Unterflurschieber

UL und FM zugelassen

Abmessungen	TSN-Art.Nr.
3" / 88,9 mm	317211
4" / 114,3 mm	317212
6" / 168,3 mm	317213
8" / 219,1 mm	317214
10" / 273,0 mm	317215
12" / 323,9 mm	317216



9 FM – Wall Post Indicator

UL und FM zugelassen



TSN-Art.Nr. 317221

10 FM – Post Indicator

UL und FM zugelassen



TSN-Art. Nr. 317223

11 FM – Wafer Rückschlagklappe

UL und FM zugelassen

(* = nicht UL)

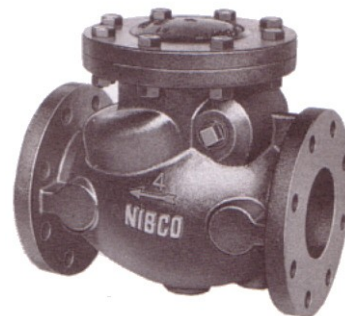
Abmessungen	TSN-Art.Nr.
4" / 114,3 mm	317233
6" / 168,3 mm	317234
8" / 219,1 mm	317235
10" / 273,0 mm	317236
12" / 323,9 mm	317237



12 FM – Flansch Rückschlagklappe

UL und FM zugelassen

Abmessungen	TSN-Art.Nr.
2 ½" / 76,1 mm	317241
3" / 88,9 mm	317242
4" / 114,3 mm	317243
6" / 168,3 mm	317244
8" / 219,1 mm	317245
10" / 273,0 mm	317246
12" / 323,9 mm	317247



13 FM – Wafer Absperrklappe

Standard mit Gearbox und Schalter
UL und FM zugelassen

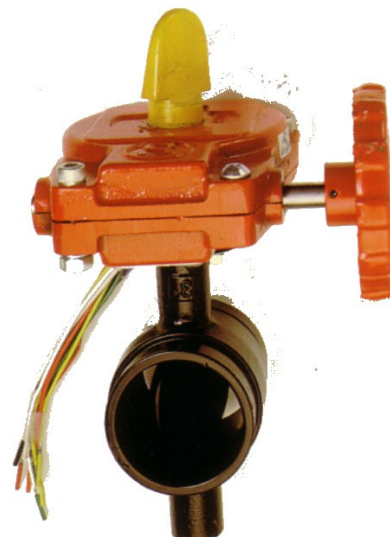
Abmessungen	TSN-Art.Nr.
2" / 60,3 mm	317251
2 ½" / 76,1 mm	317252
3" / 88,9 mm	317253
4" / 114,3 mm	317254
5" / 139,7 mm	317255
6" / 168,3 mm	317256
8" / 219,1 mm	317257
10" / 273,0 mm	317258
12" / 323,9 mm	317259



14 FM – Geriefte Absperrklappe

Standard mit Gearbox und Schalter
UL, FM und VdS-zugelassen

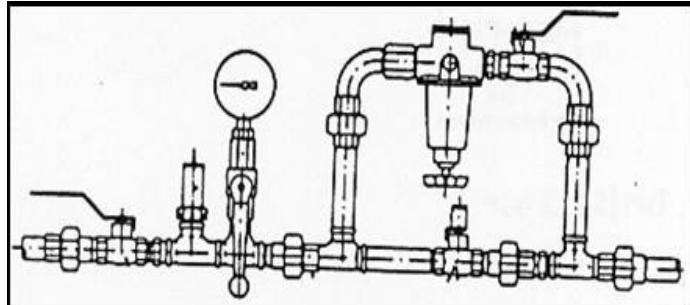
Abmessungen	TSN-Art.Nr.
2 ½" / 76,1 mm	317261
3" / 88,9 mm	317262
4" / 114,3 mm	317263
6" / 168,3 mm	317264
8" / 219,1 mm	317265
10" / 273,0 mm	317266
12" / 323,9 mm	317267



15 Automatische Luftnachspeisung „WD“

Technische Daten:

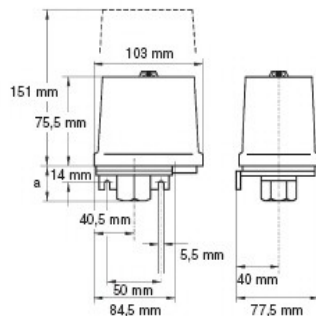
- VdS-gerecht
- ½“-Anschluss
- Druckminderer und Sicherheitsventil sind auf 3,5 bar eingestellt



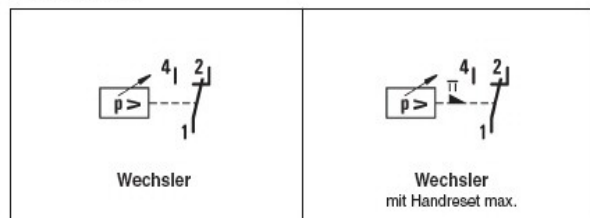
TSN-Art-Nr. 328352

16 Druckschalter TIVAL FF 4

- Druckschalter für Wasserlöschanlagen, VdS-zugelassen mit Perbunanmembran.
- Druckanschluss: I (G ½“ Innengewinde, DIN ISO 228/I), Silumin



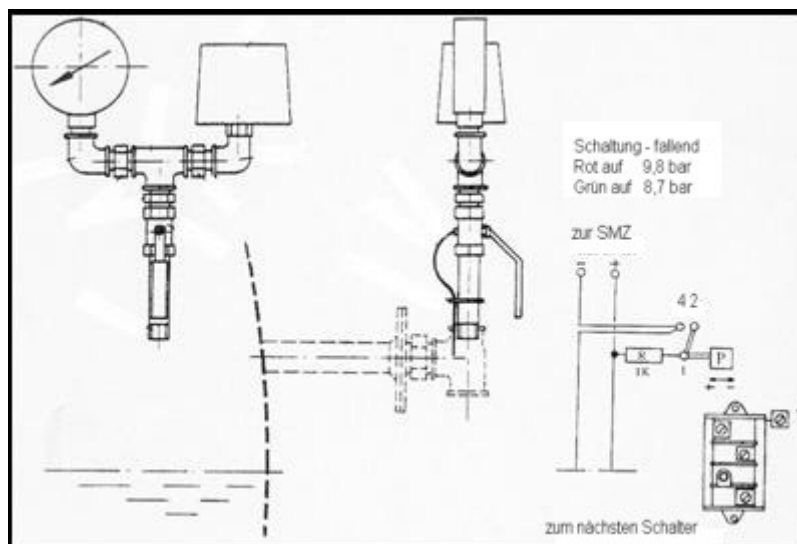
Schaltbilder



Typ	Oberer Schalt-punkt einstellbar (bar)	Unterer Schalt-punkt einstellbar (bar)	Druck-differenz (bar)	Max. Betriebs-druck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	TSN-Art-Nr.
FF 4-2 DAI	0,35 ... 1	0,4 ... 0,9	0,1 fest	20	40	358495
FF 4-10 DAI	0,7 ... 10		0,2 fest	20	40	358500
FF 4-2 DRI mit Reset-taste	0,5 ... 1	0 ... 8,5	0,5 ... 1,5	32	40	358501

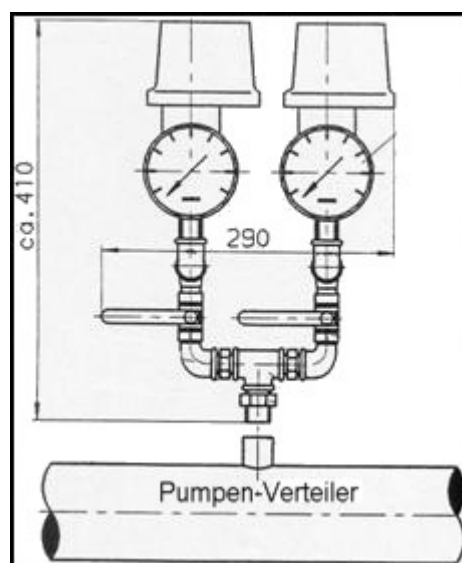
17 Elektrische Drucküberwachung, VdS-gerecht

TSN-Art. Nr. 328358

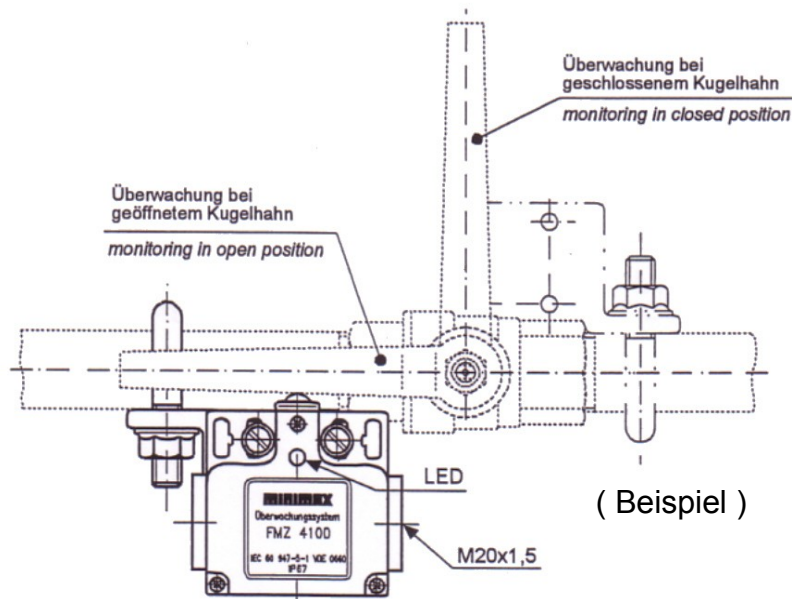


18 Sprinkler-Pumpen-Ansteuerung, VdS-gerecht

TSN-Art.Nr. 328355



19 Elektrische Überwachung für Kugelhahn (KIZ) - Halter



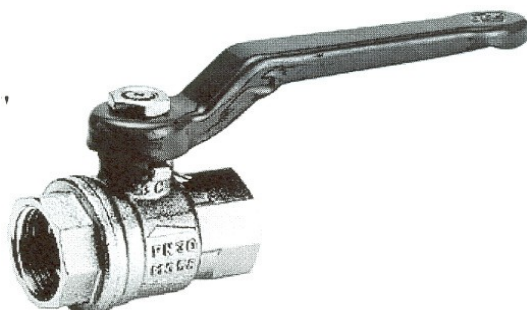
Halter plus Schalter ohne LED, DN 15	TSN-Art.-Nr. 363953
Halter plus Schalter, ohne LED, DN 20	TSN-Art.-Nr. 363954
Halter plus Schalter, ohne LED, DN 32 bis DN 50	TSN-Art.-Nr. 363956
Winkelhalter, verzinkt, für Ü-Schalter, für 1/2", 3/4", 1"	TSN-Art.-Nr. 363955
Halter mit Rundstahlbügel, ohne Endschalter, 1" - 2"	TSN-Art.-Nr. 363959
Halter mit Rundstahlbügel nach Angabe, 1" bis 2"	TSN-Art.-Nr. 363960

20 Endschalter für Überwachung Kugelhahn

MX Endschalter breit für Schieber + Kugelhahn / ÜWA-FMZ 4100 mit LED	TSN-Art.-Nr. 363947
Endschalter schmal, Typ I88-SU1Z RIWK, mit Schrauben u. U-Scheiben	TSN-Art.-Nr. 363949
Endschalter breit, Bernstein Typ BI2-SU1Z, mit Schrauben u. U-Scheiben	TSN-Art.-Nr. 363950
Endschalter mit LED, inkl. Schrauben/U-Scheiben, BI-SU1Z w LED 6-24 Volt	TSN-Art.-Nr. 363951

21 Messingkugelhahn 1/4"-2"; Typ S 99

voller Durchgang, PN 40



Größe	TSN-Art.-Nr.
1/4"	353102
1/2"	353103
3/4"	353104
1"	353105
1 1/4"	353106
1 1/2"	353107
2"	353108

Technische Angaben:

- **Warmgepreßte** Gehäuse + Nippel, vernickelter Messing sandgestrahlt mit Loctiteversiegelung,
- Kupferlegierung nach **DIN 17660 und UNI 5705-65**,
- **Null-Leckage** durch eine 100% Doppeldruckprüfung auf jedem einzelnen Hahn garantiert,
- Kugeldichtung mit elastischen selbstschmierenden Lippenringen aus **reinem Teflon (eingetragene Schutzmarke der Fa. Dupont)**,
- **Doppeldichtungssystem** im Kugelhahn ermöglicht Druckbeaufschlagung in beiden Richtungen, Messingkugel verchromt, für **längere Lebensdauer, keine Berührung** der beweglichen **Metallteile** untereinander,
- **ausblassichere**, vernickelte Messingschaltwelle,
- Zwei O-Ringe aus Viton an der Schaltwelle garantieren **höchste Sicherheit**,
- **Wartungsfrei**,
- Griffanschläge auf dem Gehäuse, um Spannung auf der Schaltwelle zu vermeiden,
- **Entfernbarer Griff** beim Betrieb,
- **Rot lackierter** Stahlgriff,
- **Auf- und Zustellung** unverwechselbar durch Griffstellung klar erkennbar,
- Zylindrische Innengewinde nach **ISO 228/1**,
- **Silikonfreies** Öl auf allen Dichtungen,
- Kaltwasserdruck **30 bar**,
- Temperatur **-20°C bis + 170°C**.

abschließbarer Griff	TSN-Art.Nr.
1/2" - 3/4"	353116
1" und 1 1/4"	353117
1 1/2" und 2"	353118

Gewindeausführungen:

- **Innen/Außengewinde**,
- **Außen/Außengewinde**.



Vorhängeschloss, gleichschliessend, verzinkt, 45 mm, **TSN-Art-Nr. 392002**

Zubehör:

- Schaltwellen**verlängerung**,
- **Flügelgriff** bis 1", **Rundgriff** für alle Nennweiten,
- Patentierte **Verschlussvorrichtung**.



Sonderausführungen:

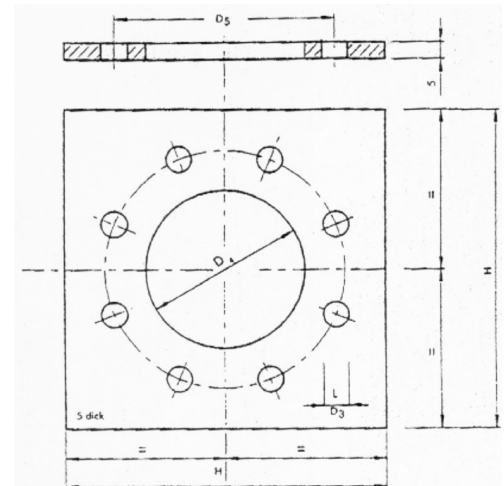
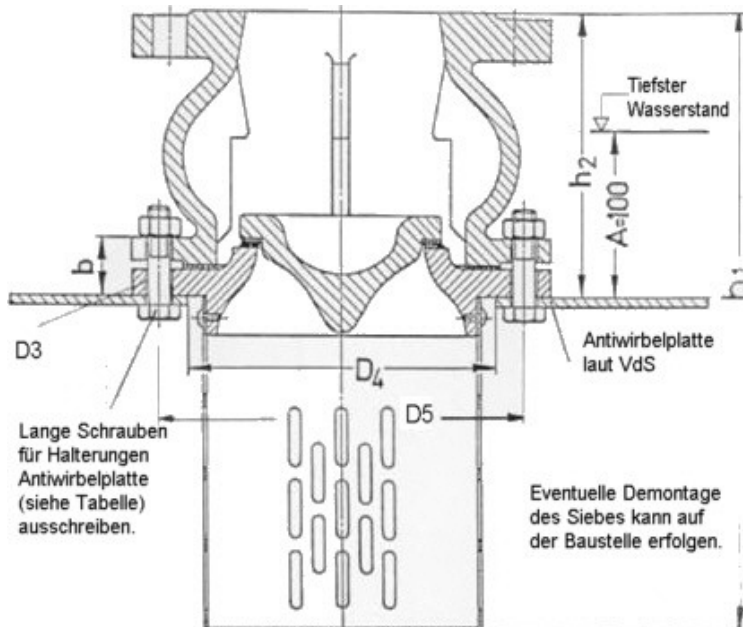
- Griff aus Kohlenstoffstahl mit **Dacrometbehandlung** und PVC-Ummantelung,
- **Edelstahl-Griff AISI 430**.

22 Armaturen

Artikel	TSN-Artikel-Nr.
Condor-Schwimmerschalter PSN-X	363315
Flanschdichtung Novapress, DN 20, 2mm	380704
Flanschdichtung Novapress, DN 25, 2mm	380705
Flanschdichtung Novapress, DN 32, 2mm	380706
Flanschdichtung Novapress, DN 40, 2mm	380707
Flanschdichtung Novapress, DN 50, 2mm	380708
Flanschdichtung Novapress, DN 65, 2mm	380709
Flanschdichtung Novapress, DN 80, 2mm	380710
Flanschdichtung Novapress, DN 100, 2mm	380712
Flanschdichtung Novapress, DN 125, 2mm	380714
Flanschdichtung Novapress, DN 150, 2mm	380716
Flanschdichtung Novapress, DN 200, 2mm	380717
Flanschdichtung Novapress, DN 250, 2mm	380719
Flanschdichtung Novapress, DN 300, 2mm	380720
Flanschdichtung Novapress, DN 350, 2mm	380722
Flanschdichtung Novapress, DN 400, 2mm	380721
Flanschdichtung Novapress, DN 500, 2mm	380723
Dose Neofermit, 450 g	450455
Dose Buntlack, RAL 3000, rot, 0,75l	455202
Dose Buntlack, RAL 7031, grau 0,75l	455203
Dose Rostschutzfarbe, rotbraun, 0,75 l	455303
Dose Rostschutzfarbe, rotbraun, 2,5l	455302
Drahtbürste 4-reihig	450303
Druckminderer 0,5-16 bar, ½", Luft	354111
Druckschalter FF4-2, VdS-DAI, ½" unten	358495
Druckschalter FF4-10, VdS-DAI, ½" unten	358500
Druckschalter FF4-2, VdS-DRI, ½" unten, mit Resettaste	358501
Druckschalter FF4-16, VdS-DAI, ½" unten	358505
Druckschalter FF4-32, DAH	
Druckschlauch für Kompressor ½"x 300mm	360301
Einspeisearmatur DIN 14461/4, 2xB, DN 80/3", hängend	357531
Feuerwehrverteiler mit 2xAG-Nippel, DN100 Nut, komplett, verz.	357511
Feuerwehrverteiler, geschweisst, DN100 Nut, verzinkt	357521
Glyzeringef. Manometer - 1 - +1,5, 100mm, ½" unten	357115
Glyzeringef. Manometer 0-16bar, 100mm, ½" unten	357111
Glyzeringef. Manometer 0-25 bar, 100 mm, ½" unten	357113

Kondensatabscheider ½"	363421
Kondensatabscheider ¾"	363422
LM-B-Storz-Blindkupplung mit Kette	350201
LM-B-Storz-Festkupplung B mit AG 2 ½"	350200
Magnetventil als Entlastungsventil Kompressor, 230 Volt	363411
Manometer 0-16bar, 100mm, R ½" unten	357101
Manometerkugelhahn R ½" mit Entlastung M5	356401
Ms-Muffenschieber 2 ½", PN 16	350285
PE-Schlauch für Mano-Kugelhahn je m	356412
PE-Schlauchtülle für Mano-Kugelhahn	356411
Prüfarmatur K57, K80 oder K115, R 1"	354005, 006, 007
Schwimmerschalter mit Stange "Überwachung" Typ TSN	363318
Schwimmerventil 1 ½" komplett	349505
Schwimmerventil 1" komplett	349503
Schwimmerventil 2" komplett (nicht VDS)	349506
Sicherheitsventil ½", 10 bar für Luft	354102
Sicherheitsventil ½", 3,5 bar für Luft	354101
Sicherheitsventil ¾" Nr. 851E, 10 bar für Wasser TÜV-geprüft	354211
Sicherheitsventil ¾", 10 bar für Wasser	354201
Temperaturschalter für SPZ, IP 65-Gehäuse	363321
Weicon-Lock Dichtungsmittel Tube à 200ml	450102
Zopf Hanf	450301
Rolle Teflonband	450401

23 Saugkorb/Fußventil (gekennzeichnet mit Antiwirbelplatte)



Saugkorb mit Fußventil PN 10; ohne Antiwirbelplatte:

DN	100	150	200	250	300
Maß b	32	40	45	52	
Maß h1	315	410	500	625	785
Maß h2	145	195	260	330	430
Maß d4	150	200	338	395	
Maß d5	192	260	374	445	
Anzahl der Schrauben	6 (M12x50)	8 (M12x60)	8 (M16x65)	8 (M20x75)	
TSN-Art.Nr.	313251	313252	313253	313254	313255
Ohne Korb	Preise	auf	Anfrage		
TSN-Art.Nr.	313261	313262	313263	313264	313265

Antiwirbelplatte

DN	100/114,3	150/168,3	200/219,1	250/273	300/323
D5	192	260	374	445	525
D4	150	200	340	395	475
H	400	600	800	1000	1200
L	14	14	18	23	23
Anzahl	8	8	8	8	12
TSN-Art.Nr.	313271	313272	313273	313274	313275

24 Rückschlagklappe Kongsberg ESCO Typ S-2555

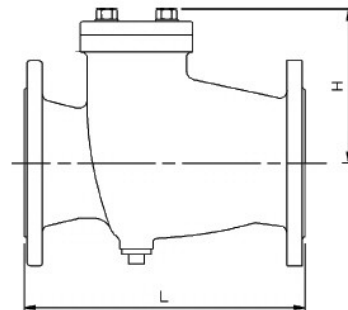
- Historisch minimaler Zuwachs der Oberflächenbelegung
- Gummierte Klappe
- Doppelte O-Ringe
- Eingebaute Deckeldichtung
- Sitz in korrosionsfreiem Material
- Probedruck 64bar
- VdS-zugelassen (G 4990029)



Weichdichtend, geringe Öffnungsdrücke und schnelle Schließbewegung. Geneigter Sitz bewirkt kurze Schließbewegung und vermeidet Druckstöße.

Konstruktionsmerkmale:

- Nenndruck PN 16
- Zulässiger Betriebsdruck in bar bei zulässiger Betriebstemperatur für Wasser bis 80°C 16bar
- Wasserprüfdruck in bar: Im Gehäuse 24bar
Im Abschluss 17,6bar
- Konstruktionsberechnung 64bar (DIN 3840)
- Flanschenanschlussmaße nach DIN 2501 (Bohrung PN 10)
- Baulänge DIN 3202 F6
- Oberflächenschutz: Korrosionsschutz innen
Epoxy Kunststoffbeschichtung
■ außen (ca.250um.)
Farbe blau
- Zulassung: VdS-Anerkennung in ortsfesten Wasserlöschanlagen



Abmessungen:

DN mm	H mm	L mm	Gewicht kg	Kv m37h	Z	TSN- Art.Nr.
65	122	240	17	335	0,2	313008
80	140	260	19	507	0,2	313009
100	152	300	23	792	0,2	313010
125	162	350	29	1238	0,2	313011
150	180	400	38	2228	0,15	313012
200	205	500	58	3960	0,15	313013

25 Rückflussverhinderer RV 281

Verschraubungen mit Innengewindetüllen, auf Wunsch mit Löttüllen für Kupferrohr, Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Verschraubung aus Rotguß (R 2" aus Messing) mit Prüf- und Entleerungsstopfen. DIN/DVGW-geprüft in den Anschlussgrößen R ½" bis 2", schallschutzgeprüft in den prüfpflichtigen Anschlussgrößen R ½" bis R 1 ¼" Gruppe I ohne Auflage.

Verwendungsbereich:

Wasser bis 75°C (kurzzeitig bis 90°C) und Pressluft bis 70°C. Betriebsdruck max. 16 bar. Erdöle, mittlere und leichte Heizöle, Kerosin, Benzin mit Aromatenanteil und 15%. Nicht geeignet für gasförmige Medien unter 0,5 bar Druck, Dampf, schweres Heizöl und Benzol.



Varianten:

A = mit Innengewinde
B = mit Löttülle

Anschlußgröße	R	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
TSN-Art.Nr.		349301	349302	349303	349304	349305	349306
DIN/DVGW-	Regis- triernr.:	750	751	752	753	754	755

26 Rückflussverhinderer RV 283

Gehäuse aus Grauguß, mit Prüf- und Entleerungsstopfen, innen und außen mit Flüssigkunststoff beschichtet. DIN/DVGW geprüft in den prüfpflichtigen Anschlussgrößen DN 65, 80 und 100. Abschlusskegel: DN 40 und 50 aus Rotguss, DN 65 bis 300 aus nichtrostendem Stahl.

Verwendungsbereich: Mit Lippendichtring aus NBR:

Wasser bis 90°C. Pressluft bis 70°C. Betriebsdruck max. 16bar, leichte und mittlere Heizöle auf Erdölbasis, rein tierische und pflanzliche Öle, Kerosin, Benzin mit Aromatenanteil unter 15%.

Mit Lippendichtring aus Äthylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk-EPDM:

Heißwasser und Sattdampf, Ketonen, Hydraulik und Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis. Waschlaugen bis 140°C.

Varianten:

A = Flansche gebohrt, PN 16, DIN 2533, DN 40-300, Lippendichtring aus NBR
B = Flansche gebohrt, PN 10, DIN 2533, DN 200-300, Lippendichtring auf NBR

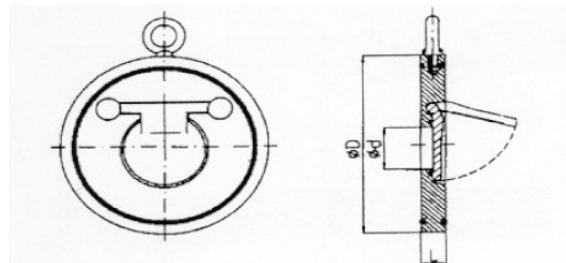
Anschlussgröße	DN	40	50	65	80	100
RV 283 ...B						
TSN-Art.Nr.		349311	349312	349313	349314	349315

Anschlussgröße	DN	125	150	200	250	300
RV 283 ...B						
TSN-Art.Nr.		349316	349317	349318	349319	349320



27 Sandwich-Rückschlagklappe für DIN-Flanschen

Nennendruck: DN 40 – DN 150 PN 16
DN 200 – DN 300 PN 10

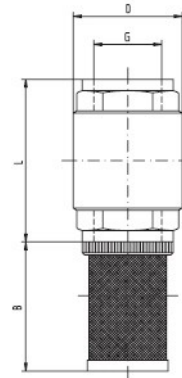
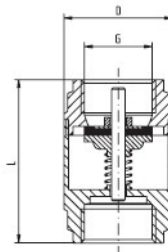


Abmessungen							
DN	L	D	d	C verzinkt	TSN Art.-Nr.	E Edelstahl	TSN Art.-Nr.
40	16	94	22		313201		313221
50	16	106	32		313202		313222
65	16	129	42		313203		313223
80	16	144	53		313204		313224
100	16	162	71		313205		313225
125	16	194	94		313206		313226
150	19	220	114		313207		313227
200	28	275	164		313208		313228
250	32	331	199		313209		313229
300	38	380	240		313210		313230



28 Rückschlagventile

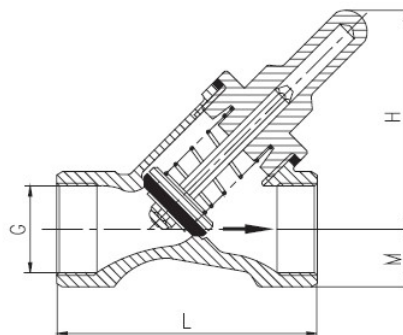
Universal „Europa“, PN 12 – PN 25



Mit Sieb auch
als Fußventil
einsetzbar.

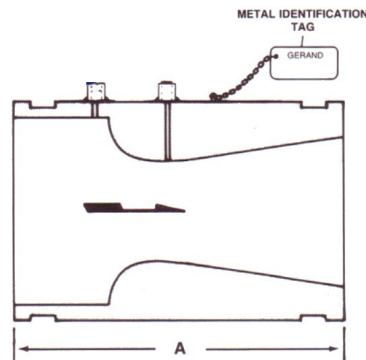
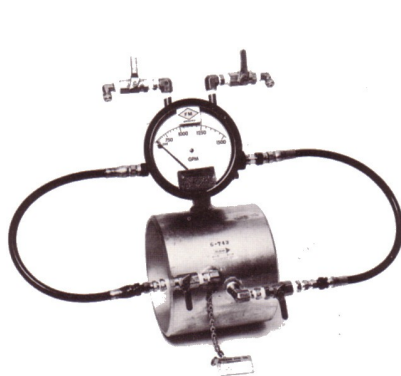
G (Zoll)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
ØD (mm)	34,5	34,5	41,5	48	60,5	71	87	120	140,5	172,5
L (mm)	55	58,5	65	74,5	83	93	101	122	141,5	158,5
B (mm)	35	39	49	58	64	72	86	108	123	137,5
Kg (ohne Filter)	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	3,6	3,8	4,8
Maschenweite	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2
PN	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12
TSN-Art.Nr.	348221	348222	348223	348224	348225	348226	348227	348228	348229	348230

Schrägsitz-Rückschlagventil, PN 16



G (Zoll)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
L (mm)	65	65	75	90	110	120	150	180	210
H (mm)	45	46	58	76	83	90	113	144	160
M (mm)	14	14	16	21	27	29	38	43	50
kg	0,2	0,3	0,41	0,6	1	1,2	2,3	3,5	5,4
TSN-Art.Nr.		348202	348203	348204	348205	348206	348207		

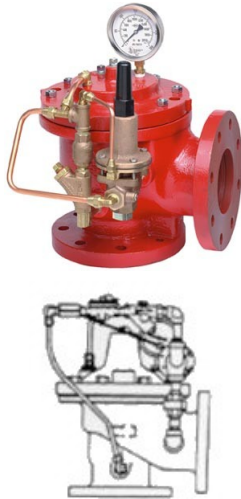
29 FM-zugelassener Durchflußmesser



GROOVED ENDS Steel (2½" – 10" Zinc Plated) Accuracy – ±1%	
SIZE	A
2½" - 746	4"
3" - 766	4⅜"
4" - 744	3¾"
5" - 715	5"
6" - 743	6"
8" - 750	7"
10" - 755	8"
12" - 750	12"

Pumpenkapazität LPM/GPM	Rohrdurchmesser (mm)	Geschweißte oder genutete Venturi Länge
95/25	042 (1 ¼":DN 32)	3¾" (nur Gewinde)
189/50	060 (2":DN 50)	4¼" (nur Gewinde)
378/100	076 (2 ½":DN 65)	3" (Nut) 4"
567/150	089 (3":DN 80)	3½" (Nut) 4⅜"
757/200	089 (3":DN 80)	3½" (Nut) 4⅜"
946/250	114 (4":DN 100)	3½" (Nut) 3¾"
1135/300	114 (4":DN 100)	3½" (Nut) 3¾"
1703/450	114 (4":DN 100)	3½" (Nut) 3¾"
1892/500	141 (5":DN 125)	5"
38/750	168 (6":DN 150)	6"
3785/1000	168 (6":DN 150)	6"
4731/1250	168 (6":DN 150)	6"
5677/1500	219 (8":DN 200)	7"
7570/2000	219 (8":DN 200)	7"
9462/2500	219 (8":DN 200)	7"
11355/3000	219 (8":DN 200)	7"
13247/3500	273 (10":DN 250)	8"
15140/4000	273 (10":DN 250)	8"
17032/4500	273 (10":DN 250)	8"
18925/5000	324 (12":DN 300)	12"

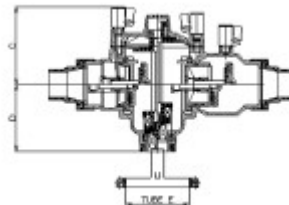
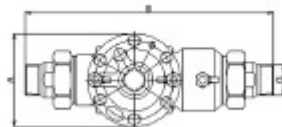
30 Pumpendruck Entlastungsventil



Code	Diameter (mm)	Flansch Bohrung
108FC	88,9 / 3" DN 80	ASA
108FCA (90° Abgang)	114,3 / 4" DN 100	
	168,3 / 6" DN 150	
	219 / 8" DN 200	

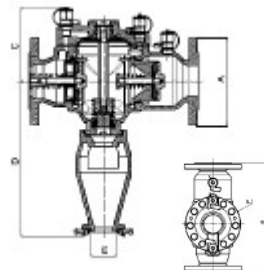


31 Systemtrenner



Technische Daten:

- Typ BA 2760 (DVGW-Zulassung)
- Anschluss: Außengewinde/Außengewinde BSP
- Betriebsdruck: 10 bar, Prüfdruck: 16 bar
- T° min: 0°C – max. 65°C kurzzeitig
- Medien: Trinkwasser einlaufseitig

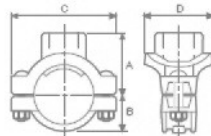


DN		PN	Best.Nr	Vvs-nr
M	mm			
2 1/2	60/65	10/16	149B3486	
3	80	10/16	149B3097	
4	100	10/16	149B3098	
6	150	10/16	149B3400	
8	200	10	149B3401	
10	250	10	149B3402	

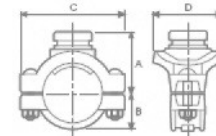
Technische Daten:

- Typ BA 4760
- Anschluss: mit Flanschen – PN (siehe Tabelle)
- Betriebsdruck: 10 bar, Prüfdruck: 16 bar
- T° min: 0°C – max. 65°C kurzzeitig
- Medien: klares Wasser

32 Anbohrschellen (Mechanical Tee)



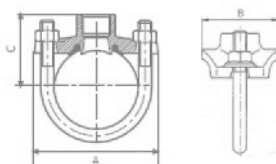
Typ 08-T



Typ 08-G

	Nennweite		Rohr A.D.	Typ	Max. Arbeits- druck		Abmessungen				ca. Gewicht	
	Rohr	Abgang			psi	bar	A	B	C	D	lbs	kg
in mm	2 50	½ 15	2,375 60,3	T	500	34,5	2 9/16 65,1	1 9/16 39,7	5 5/16 134,9	3 76,2	2,2	1
in mm		¾ 20	2,38 60,3	T	500	34,5	2 9/16 65,1	1 9/16 39,7	5 5/16 134,9	3 76,2	2,5	1,15
in mm		1 25	2,375 60,3	T	500	34,5	2 9/16 65,1	1 9/16 39,7	5 5/16 134,9	3 76,2	2,9	1,3
in mm		1¼ 32	2,375 60,3	T, G	500	34,5	2 11/16 68,3	1 9/16 39,7	5 5/16 134,9	3 7/32 81,8	3,3	1,5
in mm		1½ 40	2,375 60,3	T, G	500	34,5	2 11/16 68,3	1 9/16 39,7	5 5/16 134,9	3 7/32 81,8	3,3	1,5
in mm	2½ 65	½ 15	2,875 73,0	T	500	34,5	2 7/8 73,0	1 9/16 39,7	5 5/16 134,9	3 76,2	2,9	1,3
in mm		¾ 20	2,875 73,0	T	500	34,5	2 7/8 73,0	1 9/16 39,7	5 5/16 134,9	3 76,2	3,3	1,5
in mm		1 25	2,875 73,0	T	500	34,5	2 7/8 73,0	1 13/16 46,0	5 7/8 149,2	3 5/8 92,1	4,2	1,9
in mm		1¼ 32	2,875 73,0	T	500	34,5	2 7/8 73,0	1 13/16 46,0	5 7/8 149,2	3 5/8 92,1	4	1,82
in mm		1½ 40	2,875 73,0	T	500	34,5	2 7/8 73,0	1 13/16 46,0	5 7/8 149,2	3 5/8 92,1	4	1,82
in mm	3 A.D. 65	½ 15	3,000 76,1	T	290	20	2 7/8 73,0	1 13/16 46,0	5 7/8 149,2	3 5/8 92,1	3,5	1,6
in mm		¾ 20	3,000 76,1	T	290	20	2 7/8 73,0	1 13/16 46,0	5 7/8 149,2	3 5/8 92,1	3,8	1,7
in mm		1 25	3,000 76,1	T	290	20	2 7/8 73,0	1 13/16 46,0	5 7/8 149,2	3 5/8 92,1	4,2	1,9
in mm		1¼ 32	3,000 76,1	T, G	290	20	2 7/8 73,0	1 13/16 46,0	5 7/8 149,2	3 5/8 92,1	4	1,82
in mm		1½ 40	3,000 76,1	T, G	290	20	2 7/8 73,0	1 13/16 46,0	5 7/8 149,2	3 5/8 92,1	4	1,82

33 Anbohrschellen (Sprinkler Tee)

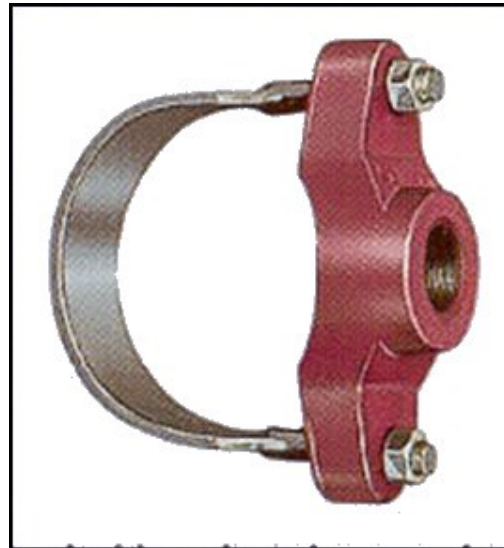


Style 99

	Nennweite		Rohr A.D.	Max. Arbeits-		Abmessungen			ca.	
	Rohr	Abgang		psi	bar	A	B	C	lbs	kg
in	1¼	½	1,660	175	12	87	58	42	0,75	0,34
mm	32	15	42,4							
in		¾	1,660	175	12	87	58	49	0,81	0,37
mm		20	42,4							
in		1	1,660	175	12	87	58	56	0,97	0,44
mm		25	42,4							
in	1½	½	1,900	175	12	87	58	42	0,75	0,34
mm	40	15	48,3							
in		¾	1,900	175	12	87	58	49	0,81	0,37
mm		20	48,3							
in		1	1,900	175	12	87	58	56	0,97	0,44
mm		25	48,3							
in	2	½	2,375	175	12	96	58	49	0,90	0,40
mm	50	15	60,3							
in		¾	2,375	175	12	96	58	56	1,00	0,45
mm		20	60,3							
in		1	2,375	175	12	96	58	62	1,08	0,49
mm		25	60,3							
in	2½	½	3,000	175	12	122	70	72	1,20	0,55
mm	65	15	76,1							
in		¾	3,000	175	12	122	70	75	1,30	0,60
mm		20	76,1							
in		1	3,000	175	12	122	70	77	1,45	0,65
mm		25	76,1							

34 Abdichtung durch Rundschnurring (O-Ring)

Neu:
Verwendbar für Stahlrohr: 108mm
133mm
159mm



Anbohrschellen für Guß- und Stahlrohr Modell 2.1

DN	Bügel A 2, Muttern A 4 Abgang Gew. 2", nicht VdS
100	Nr. 50116
125	Nr. 50117
150	Nr. 50118

Spezial Rohrbefestigungen

35 Blitz – Kompressoren

- VdS zugelassen -



Baureihe GKE (für DWLB)

Kompressoraggregat auf Grundplatte ausgelegt auf 10 bar Betriebsdruck
Komplett montiert und verdrahtet – anschlussfertig.

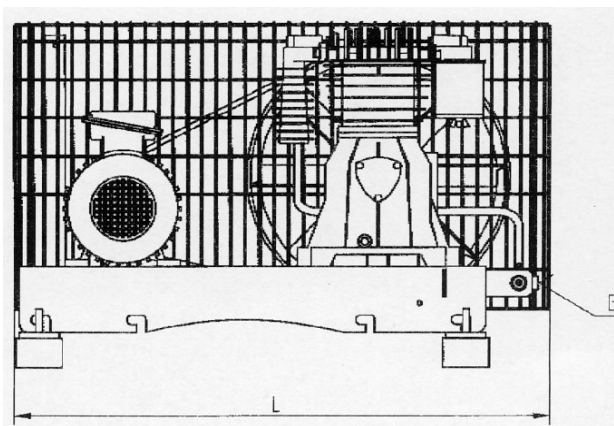
Für den modularen Aufbau mit separatem Druckbehälter oder zur Erweiterung bestehender Anlagen.

Serienmäßige Ausstattung:

- Sprinklerausführung **ohne** Druckschalter
- Öl-Wasserabscheider
- Sicherheitsventil
- automatisches Entlastungsventil
- abgedeckter, geschützter Antrieb

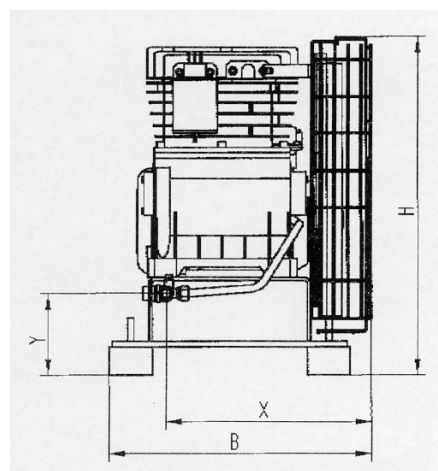
Zusatzausstattung (optional):

- Schalldämmbox
- Stern-Dreieck-Schalter (ab 5,5 kW empfohlen)
- Betriebsstundenzähler



Leistungsdaten GKE 405 (TSN-Art. Nr. 400121)

Bauart	Zweistufig	
Zylinderzahl	2	
Ansaugleistung	455	L/min
Eff. Liefermenge	320	L/min
Höchstdruck	10	bar
Kompressordrehzahl	1440	U/min
Behälterinhalt	- ohne -	L
Motor	2,2	kW
Spannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Schutzart	IP 54	
Isolationsklasse	F	
Schallpegel	78 (70)	dB (A)
Maße	800 x 430 x 600 (800 x 550 x 780)	mm
Gewicht	62 (108)	kg



TSN-Art.Nr. 400121

Daten für schallgedämpfte Ausführung sind in Klammern angegeben.

36 AGRE-Kompressor, Typ: Worker 400

Technische Daten:

Ansaugmenge:	340 l/min. (nach VdS)
Eff. Liefermenge:	270 l/min.
Höchstdruck:	10 bar
Druckluftbehälterinhalt:	24 L
Volt/Hz	230/50
Kompressordrehzahl:	1450 U/min.
Motorstärke:	2,2 KW

Beschreibung:

- Montagekompressor mit 24-Liter-Behälter.
Mit Motorschutz, Anlaufentlastung, Filterregler und Schnellverschlusskupplung.
Wechselstrom.
- 2 Zylinder V-Form für größere Liefermenge
- Groß dimensioniertes Lüfterrad kühlt Motor und Verdichter optimal für eine lange Lebensdauer.
- Gusseisenzylinder und Aluminium Zylinderköpfe mit großen Kühlrippen zur besseren Kühlung und dadurch längeren Lebensdauer.
- Edelstahl-Ventilplatten für mehr Druckluft und längere Lebensdauer.
- Permanentschmierung: Im Motor sorgt Öl für die optimale Schmierung. Die Kühlung ist damit optimal und steigert die Wirtschaftlichkeit des Kompressors.

Abmessungen:

L x B x H = 420 x 470 x 700mm

Gewicht: 45kg

TSN-Artikel-Nr. 400101



37 Druckschalter für Kompressoren

3-polig (3 Öffner)

Druckrohranschluß: G ½

Schutzart: IP 54 nach DIN 40050

Schaltvermögen: AC 3 230 / 4,0 kW, 5,5 kW bei 3 x 380

Typ	Ausschaltdruck (bar)		TSN-Art.Nr.
	min.	max.	
MDR 2	4	12	358514
MDR 3	2,5	16	358515
MDR 5/11	2	11	
MDR 5/16	2,5	16	
MDR 5/11 K *	2	11	358511
MDR 5/16 K*	2,5	16	

* Haube mit Drucktasten für manuelle Ein-/Ausschaltung nur in Verbindung mit dem Motorschutzrelais R 5 einsetzbar.



MDR 2



MDR 3



MDR 5



MDR 5-K

Zubehör

Entlastungsventil EV-5 f. MDR 5

TSN-Art.Nr. 358521

Entlastungsventil EV-3 f. MDR 3

TSN-Art.Nr. 358522

Entlastungsventil EV-2 f. MDR 2

TSN-Art.Nr. 358523



für MDR 5



für MDR 2 / 3

3-poliges thermisches Überströmlrelais

R 5/4,2 f. MDR 5 / 2,4 – 4,2 A

TSN-Art.Nr. 358512

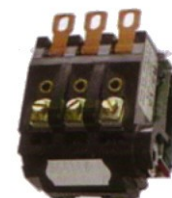
R 5/7 f. MDR 5 / 4,0 – 7,0 A

TSN-Art.Nr. 358513

R 5/10,3 f. MDR 5 / 6,1 – 10,3 A

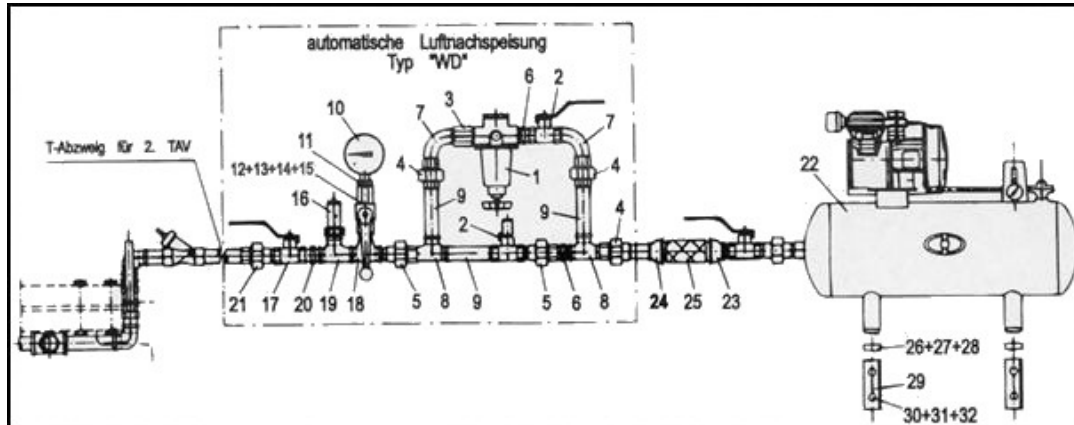
SKR-3/4 f. MDR 3 / 2,50 – 4,00 A

TSN-Art.Nr. 358509



38 Zubehör für Druckluftanlage

(mit automatischer Luftnachspeisung)



Bestellbeispiel (ab Lager Kisdorf):

1 Druckluftanlage Typ GV34/24 mit 2,2 kw, 230 Volt
oder: Kaeser KCC 250/40D, 400 Volt
1 automatische Luftnachspeisung
1 Kondensatabscheider
1 Zubehör für Druckluftanlage

Nr. 400101
Nr. 400105
Nr. 328352
Nr. 363421
Nr. 400115

Benennung	Stück	Teil
Zubehör für Druckluftanlage	1	Teile 23 – 32
Mu-Kugelhahn ½"	1	23
Doppelnippel ½" verz.	1	23A
verz. Verschr. 341, ½"	1	24
Flexschlauch DN 15 x 300mm lg.	1	25
Megidämpfer M 8	4	26
U-Scheibe M 8 DIN 125	8	27
Skt.-Mutter M 8	8	28
Winkelkonsole Sikla Typ 550/350	2	29
Schlaganker M 10	4	30
U-Scheibe M 10 DIN 125	4	31
Skt.-Schraube M 10 x 25	4	32

39 Zubehörsatz Kompressor / DLWB Art. 601116

Menge	Bezeichnung	TSN-Art.Nr.
1	Mu.-Kugelhahn Typ S99, voller Durchgang	353104
1	Ms-Mu-Schrägsitz-Rückschlagventil 3/4"	348203
1	Manometer 0-16 bar, 100 mm D, R 1/2" unten	357101
1	Sicherheitsventil 1/2", 10 bar abblasend, f.Luft, TÜV-abgen., Nr. 21773-10,0	354102
2	Verschraubung Nr. 340, 1/2" verz.	27204
4	Winkel Nr. 90 verz., 3/4"	14705
2	Winkel Nr. 92 verz., 3/4"	15205
4	Doppelnippel Nr. 280 verz., 3/4"	22405
2	T-Stücke Nr. 130 verz., reduziert, 3/4"-1/2"	17829
1	Red.-Mu. Nr. 240 verz., 3/4" x 1/2"	20808

40 Zubehörsatz Kompressor, TAV-Station Art. 601118

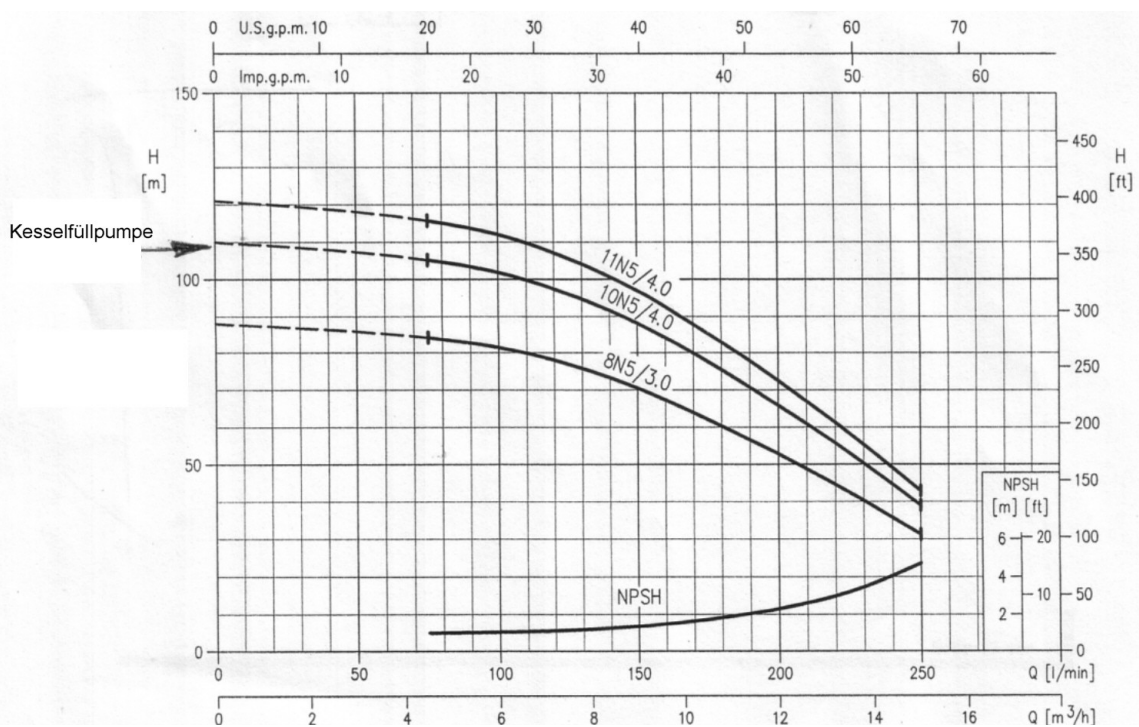
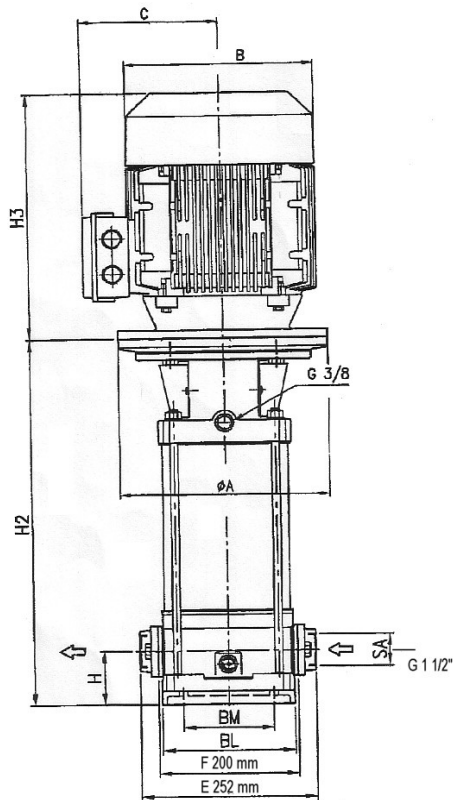
Menge	Bezeichnung	TSN-Art.Nr.
2	T-Stück Nr. 130, red., 3/4"-1/2", verz.	17829
1	Mu.-Kugelhahn Typ S99, voller Durchgang, 1/2"	353103
1	Manometer Kugelhahn R 1/2" mit Entlastung M5	356401
1	Mu.-Kugelhahn R 1/2" mit Bohrung 1,5 mm (Eigenbau)	
1	Manometer 0-16 bar, 100 mm D, R 1/2" unten	357101
1	Sicherheitsventil 1/2", 3,5 bar abblasend, f.Luft, TÜV-abgen., Nr. 21860-3,5	354101
1	T-Stück Nr. 134, verz., 1/2"	17971
1	T-Stück Nr. 135, verz., 1/2"	17981
4	Winkel Nr. 90, verz., 1/2"	14704

41 Zubehörsatz Kesselspeisepumpe Art. 601111

Menge	Bezeichnung	TSN-Art.Nr.
3	Muffenkugelhahn, Typ S99, voller Durchgang, 1 1/2"	353107
1	Muffenkugelhahn, Typ S99, voller Durchgang, 1"	353105
1	Manometer 0-16 bar, 100 mm D, R 1/2"	357101
1	Ms-Muffen-Schrägsitz-Rückschlagventil 1 1/2"	348206
1	Sicherheitsventil RG-Mu. Sv652, 3/4" x 3/4" f. Wasser, 10 bar abblasend	354209
2	Verschraubung Nr. 340, 1 1/2", verz.	27208
4	Winkel Nr. 90 verz., 1 1/2"	14708
2	Winkel Nr. 92 verz. 1 1/2"	15208
4	Doppelnippel Nr. 280 verz. 1 1/2"	22408
1	T-Stück Nr. 130 verz. 1 1/2" x 1"	17546
1	T-Stück Nr. 130 verz. 1 1/2" x 3/4"	17845
1	T-Stück Nr. 130 verz. 1 1/2" x 1/2"	17544
1	Red.-Nippel Nr. 241 verz. 2" x 1 1/2"	21027

42 Kesselfüllpumpe für Druckluft-Wasserkessel

EBARA Typ EVMG 10-10-N5 mit 4 Kw-Motor, 400 Volt, VDS-gerecht
 TSN-Art. 400203



43 Compact-Druckerhöhungsanlagen

Aquacell A 2-30 bis A 2-100 sowie A 4 und A 10

Einsatzgebiet

Vollautomatische Druckerhöhungsanlage zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben.

Lieferumfang

Auf einem Grundrahmen mit vier Gummipuffern ist eine geräuscharme Kreislumpumpe mit dem gesamten Zubehör wie Armaturen, Druckschalter, Manometer, Druckspeicher (Inhalt 18 Liter), Schaltanlage mit Motorschutz und Verzögerungseinrichtung (Nachlauf) sowie Anschlusskabel mit Stecker zu einer vollautomatisch arbeitenden Druckerhöhungs-Anlage montiert.

Wichtig!

Bei Bestellung einer Druckerhöhungs-Anlage ist der Zulaufdruck (min./max.) bei Direktanschluss anzugeben.

Technische Daten

Typ	Q (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	Vordruck (bar)	Enddruck Wasser (bar)	Motorleistung (kW)
A 2- 30	2,5	2,0	0	3,0	0,37
A 2- 40	2,5	2,7	0	4,0	0,55
A 2- 50	2,5	3,3	0	5,0	0,55
A 2- 60	2,5	4,0	0	5,9	0,75
A 2- 70	2,5	4,5	0	7,0	0,75
A 2- 80	2,5	5,4	0	8,2	1,1
A 2- 90	2,5	6,2	0	9,0	1,1
A 2-100	2,5	6,7	0	10,0	1,1



44 Strömungswächter

Modell WFDE (zugelassen für LPC, VdS, UL und FM)



Allgemeine Spezifikationen		
	LPC	VdS
Schaltleistung	10A@125/250 VAC	2,5A@24 VDC
Standdruck Nennwert (max) (10Bar)	17,25BAR	PN10
Betriebstemp.-Bereich	(250 PSI) 0° - 49°C (32° - 120°F)	(145 PSI) 0° - 49°C (32° - 120°F)
Durchflussrate, Ansprechbereich (l/min)	20 - 57	30 - 57
Conduit Entrance	1 offen / 1 entferntbar @ 22,2 MM (.875 IN) DIA	
Werksprüfung, Druck	34,5 BAR (500 PSI)	
Gehäusebemessung	IP54	
Gewährleistung	3 Jahre	

Modell TSN-Art.-Nr.	Ref. Rohr Größe mm (in.)	Rohr-OD (mm) LPC und VdS	Wandst. (mm) LPC und VdS	Anschluss- bohrung
WFD20E 342801	60,3 mm (2")	60,3 dito	3,6 2,3 / 2,9	32
WFD25E 342802	76,1 mm (2½")	76,0 dito	3,6 2,6 / 2,9	32
WFD30E 342803	88,9 mm (3")	88,8 dito	4,0 2,9 / 3,2	32
WFD40E 342804	114,3 mm (4")	114,1 dito	4,5 3,2 / 3,6	51
WFD50E 342805	139,7 mm (5")	139,7 dito		51
WFD60E 342806	168,3 mm (6")	165,1 dito	5,0 4,0 / 4,5	51
WFD80E 342808	219,1 mm (8")	219,1 dito	6,3 4,5 / 5,9	51

45 Prüfstutzen für Strömungsmelder

TSN-Art. Nr. 342819

Werkstoff:

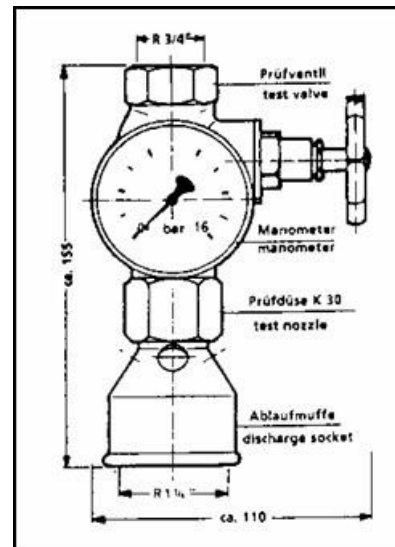
Prüfventil, Prüfdüse : Messing

Manometer: verschiedene Metalle,
korrosionsgeschützt

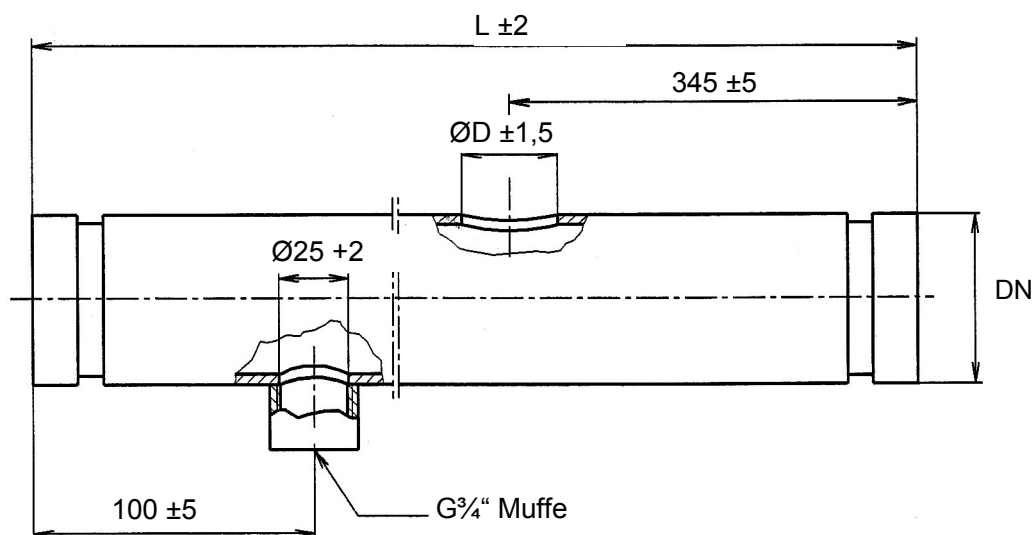
Ablaufmuffe: Temperguß verzinkt

Gewicht: 0,85kg

Für ausreichende Wasserzufuhr und richtige
Dimensionierung der Abführleitung ist zu sorgen.
Der Prüfstutzen entspricht den VdS-Richtlinien.

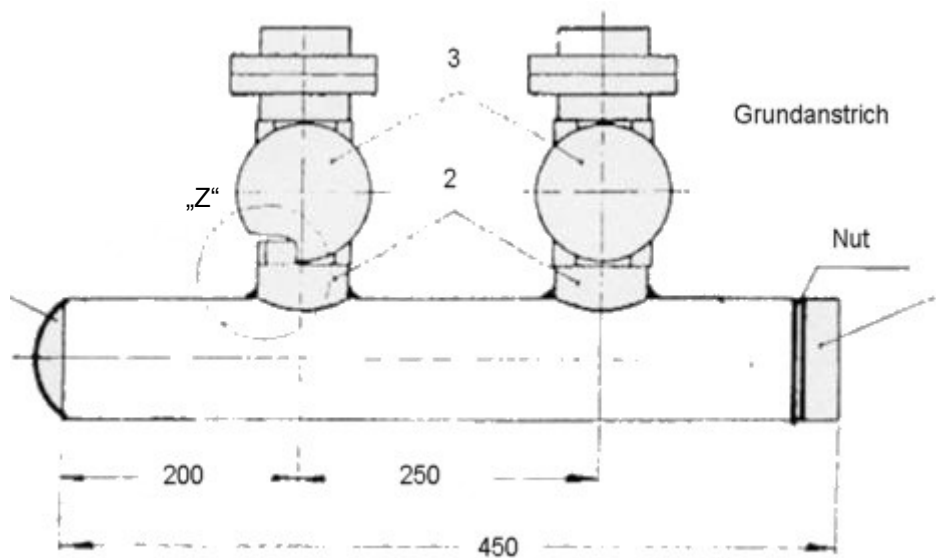


46 Rohrstutzen für Strömungsmelder



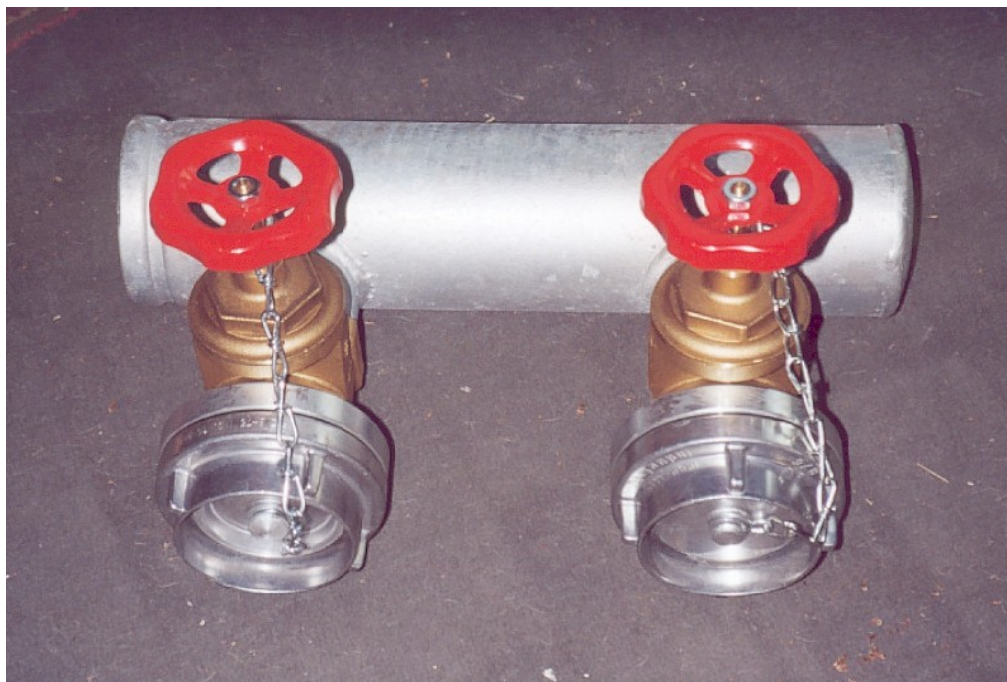
TSN-Nr.	DN	Ø D	L	Gewicht
342811	50 / 60,3 mm	32	795	2,7
341812	65 / 76,1 mm	32	795	3,7
342813	80 / 88,9 mm	32	845	5,3
342814	100 / 114,3 mm	51	945	8,3
342815	125 / 139,7 mm	51	1070	12,9
342816	150 / 168,3 mm	51	1195	19,3
342818	200 / 219,1 mm	51	1445	34,4

47 Feuerwehranschluss 2 x B-Anschluss mit Blindkupplung



TSN-Art.-Nr. 357511 gepulvert, RAL3000 rot

TSN-Art.-Nr. 357521 feuerverzinkt



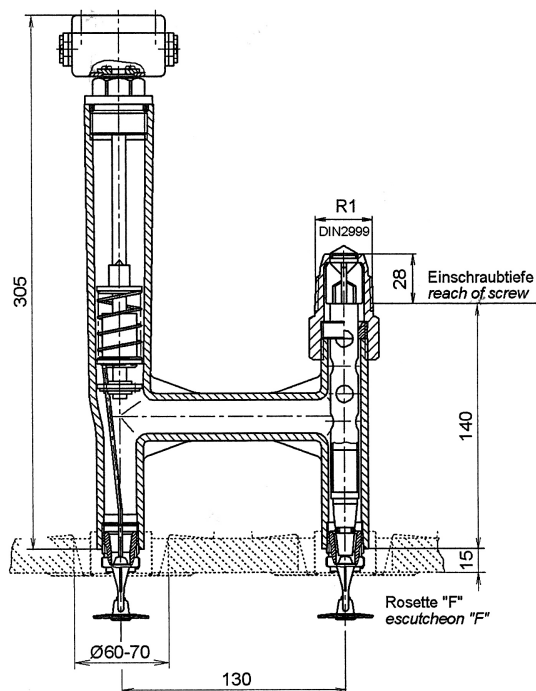
48 Diverse Sprinkler

Wir führen sämtliche Sprinkler aller gängigen Hersteller für Nass- und Trockenanlagen.

Preise und Details auf Anfrage!



Beispiel:



Bezeichnung	K-Wert	Betriebsdruck	TSN-Art.-Nr.
Doppelsprinkler für Nassanlage DS-1-24 - 68°C	57	min. 3 bar	207151

zusätzlich wird benötigt:

Bezeichnung	TSN-Art.-Nr.
Zentrale DSZ-3000	207154
Zubehör Zentrale DSZ-3000	207153
Verlängerungskabel, 4 mtr.	207156
Verschraubung Nr. 340, 1"	27206

49 Seitenwand-Sprinkler

- hängend, stehend und horizontal
- Jomos, Viking, Tyco

Bezeichnung	Durchflußnennweite	Gewindeanschluss	Oberfläche	K-Faktor	Normal RTI 105 5 mm	Special RTI 55 4 mm	Quick RTI 35 3 mm; EM
JBWP	15 mm	R $\frac{1}{2}$ "	R	80			
JBWP	15 mm	R $\frac{1}{2}$ "	GC	80			
JBWP	15 mm	R $\frac{1}{2}$ "	MC/F	80			

Legende:

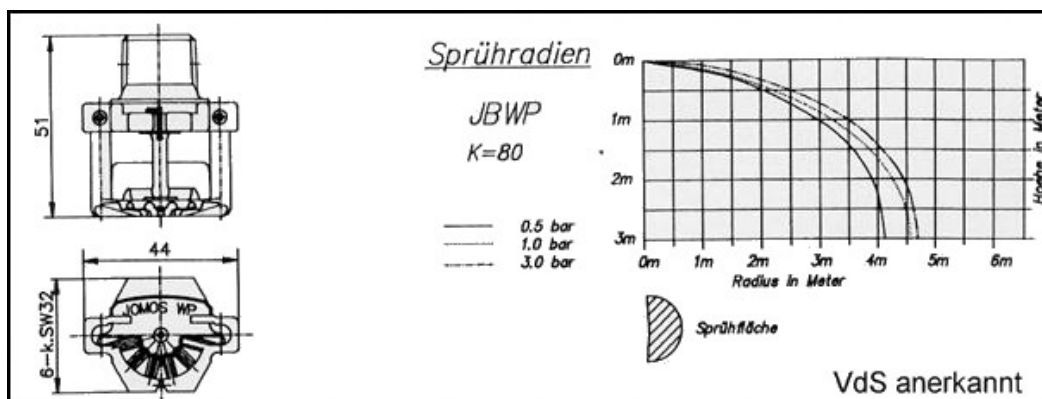
R = roh
 GC = glanzchrom
 MC = mattchrom
 F = lackiert (RAL-Nr.)

Temperaturbereiche: 57°C 68°C 79°C 93°C 141°C 182°C

Zuschläge: 141°C
 182°C

Zulassung: VdS

Bestellbeispiel: JBWP R 68°C RTI 105



50 Sprinklerzubehör

Rosetten



Sprinklerschutzkorb



Abschirmhaube



Sprinklernuss



Sprinklerschlüssel



51 Reservesprinklerkasten



Anzahl Sprinkler	TSN-Art.-Nr.
12	209231
24	209232
36	209233

52 Sprinklerpult

TSN-Art.Nr. 209235



53 Alarmglocke

WATER MOTOR ALARM

MODEL F630

Components:

- 1-Water Motor
- 2-Support Washer
- 3-Drive Shaft
- 4-Drive Shaft Sleeve
- 5-Gong Mount
- 6-Striker
- 7-Gong
- 8-Cap Nut, 3/8"-16 UNC

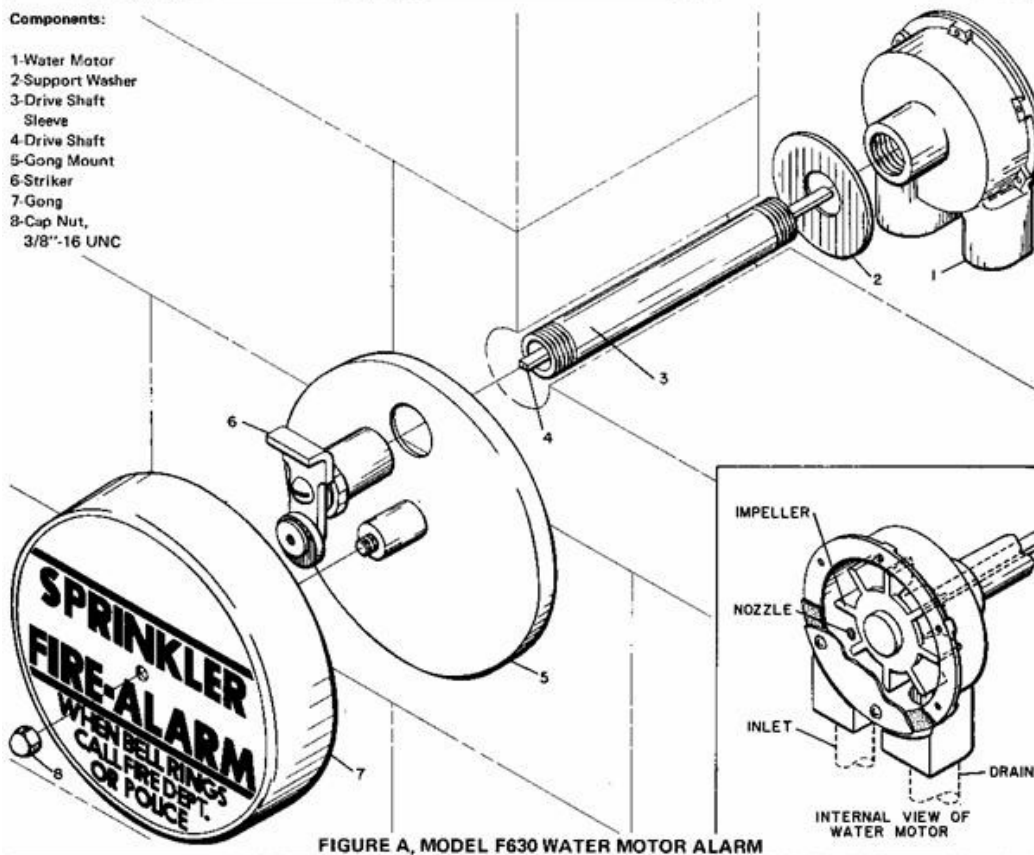


FIGURE A, MODEL F630 WATER MOTOR ALARM

Alarmglocke Tyco/GEM Mod. F-630
TSN-Art.-Nr. 340003

Alarmglocke Minimax Mod. AG 2
TSN-Art.-Nr. 340004

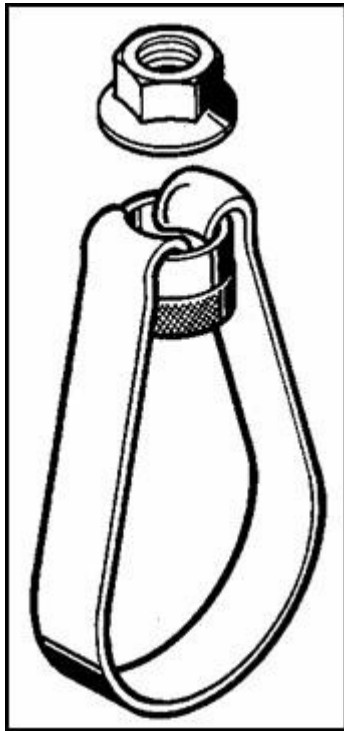
Alarmglocke Viking Mod. G2
TSN-Art.-Nr. 340005

Alarmglocke Reliable Mod. C
TSN-Art.-Nr. 340006

54 Sikla Sprinkler-Montage-Elemente

Rohrschlaufe „N“

Anerkennung VdS und FM. Komplett mit Form- und Kontermutter. Ausführung: verzinkt.



Abmessung, Zulassung	TSN-Artikel-Nr.
M8 x 1", VdS	100805
M8 x 1¼", VdS	100806
M8 x 1½", VdS	100807
M8 x 2", VdS	100808
M10 x 2½", VdS/FM	100809
M10 x 3", VdS/FM	100810
M10 x 4", VdS/FM	100812
M12 x 5", VdS/FM	100184
M12 x 6", VdS/FM	100816
M16 x 8", VdS/FM	100817
M10 x 1", FM	101105
M10 x 1¼", FM	101106
M10 x 1½", FM	101107
M10 x 2", FM	101108

Rohrschelle „Stabil D-3G“

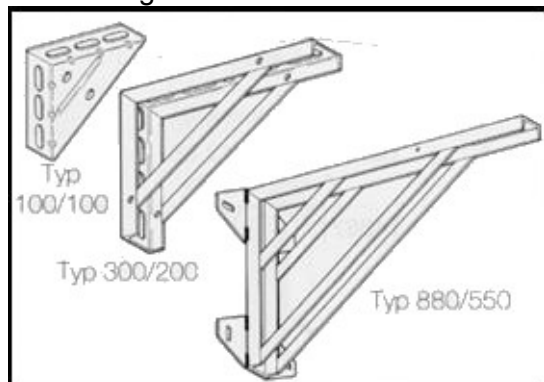
Anerkennung VdS und FM. Ausführung verzinkt.



Abmessung	TSN-Artikel-Nr.
3/8"	101202
1/2"	101203
3/4"	101204
1"	101205
1¼"	101206
1½"	101207
2"	101208
2½"	101209
3"	101210
4"	101211
5"	101212
6"	101213
8"	101214
10"	101215
12"	101216

Winkelkonsole

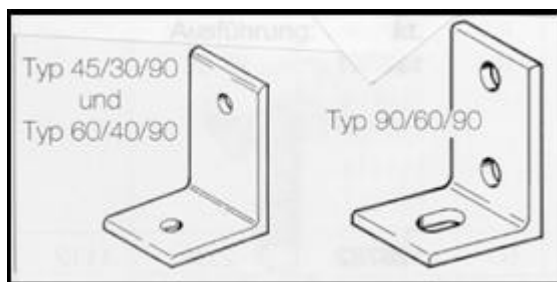
Nach allgemeinen VdS- und FM-Richtlinien.
 Ausführung: verzinkt.



Abmessung	TSN-Artikel-Nr.
100/100	148201
150/150	148202
200/200	148203
300/200	148204
550/350	148205

Montagewinkel S

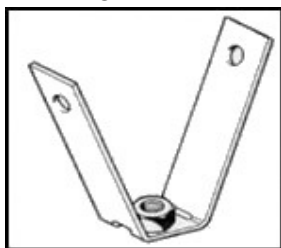
Nach allgemeinen VdS- und FM-Richtlinien
 Ausführung: verzinkt.



Abmessung	TSN-Artikel-Nr.
45/30/90	148251
60/40/90	148252
90/60/90	148253

Trapezträger

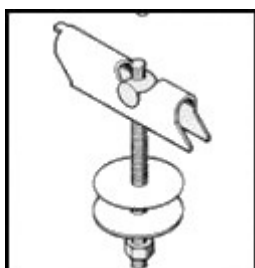
VdS-Anerkennung, Akzeptanz durch FM.
 Ausführung: verzinkt.



Abmessung	TSN-Artikel-Nr.
M8	107001
M10	107002

Kippdübel

Anerkennung VdS und FM.
 Ausführung: verzinkt.



Abmessung	TSN-Artikel-Nr.
M10 x 100	140910

Unser Standardprogramm für Rohrverbindungen

Bei uns ab Lager:

Gripp- und Klemmkupplungen (VdS zugelassen)



Reparatur- kupplungen

**Jetzt bestellen unter
Tel. : (04193) 75196-0 oder
Fax: (04193) 75196-19 oder
Email: runge-tsn@online.de**

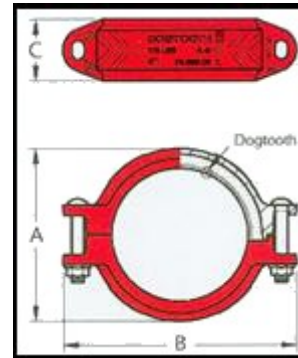
55 Starre Kupplungen

Leichtkupplung Klasse K-9

Für Brandschutzanlagen

Die starre Kupplung Klasse K-9 hat integrierte Zähne, die die Rohrenden fest umfassen und so unerwünschte Flexibilität verhindern. Diese Kupplungen sind ideal für Brandschutzeinrichtungen oder andere Anwendungen, bei denen mit niedrigem Druck und Umgebungstemperaturen gerechnet wird. Die Kupplung Klasse K-9 verbindet sich gut mit den gerieften Formteilen mit kleinem Radius von King und bietet einen direkten Kontakt mit dem Rohr.

Ausführung: rot lackiert, verzinkt oder mit Epoxybeschichtung



Geriefte Formteile

Das King System bietet ein breites Angebot von Formteilen in Nennweiten von 32mm bis 600mm (1 1/4" bis 24") und in einer Reihe von Ausführungen und Formen zum Einsatz in den verschiedensten Anwendungen. Die Spezifikation der Riefe entspricht ANSI/AWWA C606-97 und kann in Sprinklersystemen zusammen mit sonstigen gerieften Kupplungen oder Teilen verwendet werden. Die meisten Formteile sind aus sphärolithischem Gusseisen nach ASTM A536 Gr. 65-42-12, einige Teile und Nennweiten werden aus geschweißtem Stahl hergestellt. Die Standardausführung ist rotlackiert, verzinkt oder mit Epoxybeschichtung sind auf Anfrage erhältlich. Der Betriebsdruck der Formteile richtet sich nach dem zulässigen Betriebsdruck der angebauten Kupplungen. Der Testdruck beträgt bis zum Fünffachen dieses Wertes.

56 Fittings

Bezeichnung	Abmessung
Rohr-Kupplung	DN 32 – 42,4 mm
	DN 40 – 48,3 mm
	DN 50 – 60,3 mm
	DN 65 – 76,1 mm
	DN 80 – 88,9 mm
	DN 100 – 108,0 mm
	DN 100 – 114,3 mm
	DN 125 – 133,0 mm
	DN 125 – 139,7 mm
	DN 150 – 159,0 mm
	DN 150 – 168,3 mm
	DN 200 – 219,1 mm

Bezeichnung	Abmessung
Nut-Bogen 90°	DN 32 – 42,4 mm
und 45 °	DN 40 – 48,3 mm
	DN 50 – 60,3 mm
	DN 65 – 76,1 mm
	DN 80 – 88,9 mm
	DN 100 + 114,3 mm
	DN 125 + 139,7 mm
	DN 150 + 168,3 mm
	DN 200 – 219,1 mm

Bezeichnung	Abmessung
Nut-T-Stück	DN 32 – 42,4 mm
	DN 40 – 48,3 mm
	DN 50 – 60,3 mm
	DN 65 – 76,1 mm
	DN 80 – 88,9 mm
	DN 100 + 114,3 mm
	DN 125 + 139,7 mm
	DN 150 + 168,3 mm
	DN 200 – 219,1 mm

Bezeichnung	Abmessung
Nut-Red-Stück	48,3 x 42,4 mm
lackiert	60,3 x 48,3 mm
L = 63,5 mm	76,1 x 60,3 mm
	88,9 x 60,3 mm
	88,9 x 76,1 mm
L = 76,2 mm	114,3 x 60,3 mm
	114,3 x 88,9 mm
L = 101,6 mm	168,3 x 114,3 mm
L = 127,0 mm	219,1 x 114,3 mm
	219,1 x 168,3 mm

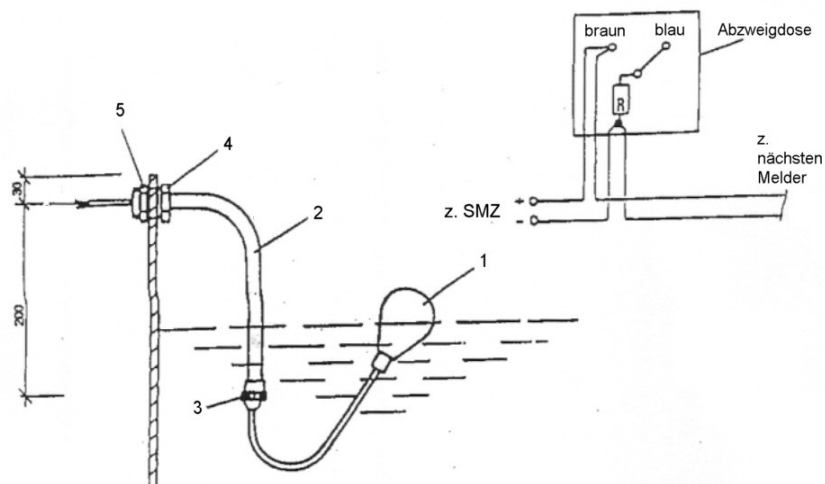
Bezeichnung	Abmessung
Nut-Enddeckel	DN 80 – 88,9 mm
mit 1½“ Bohrung	DN 100 + 114,3 mm
	DN 125 + 139,7 mm
	DN 150 + 168,3 mm
	DN 200 – 219,1 mm

57 Tempergußfittings

Sortimentsübersicht



58 Wasserstandsüberwachung für Pumpenauffüllbehälter

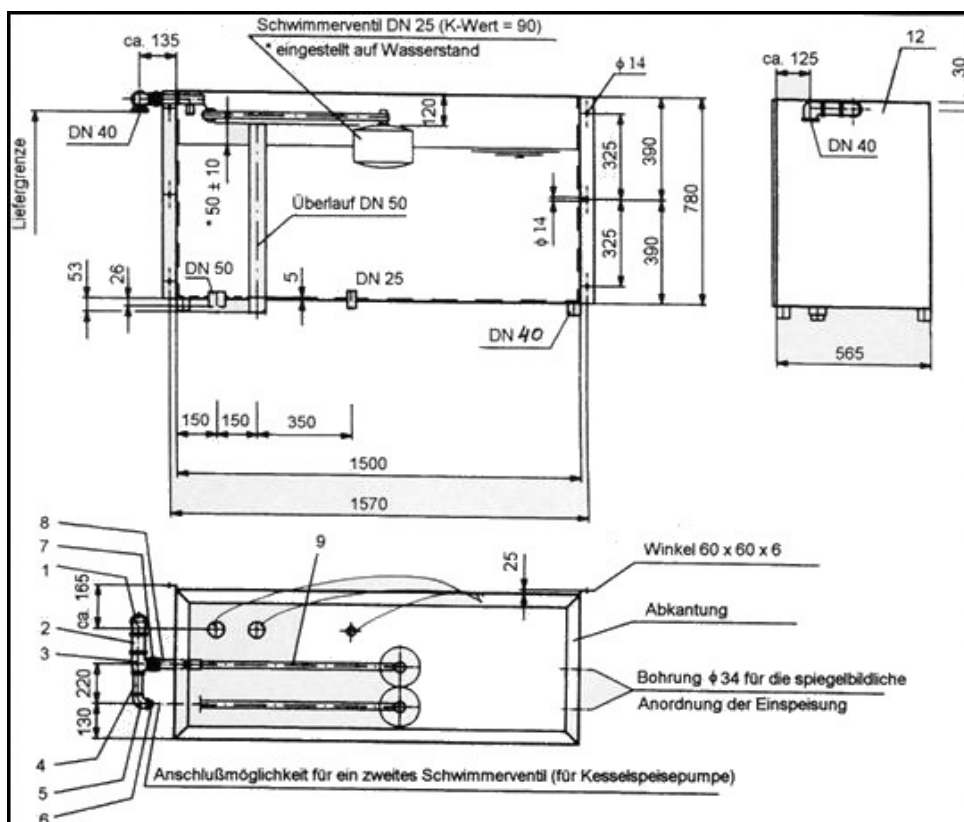


TSN-Artikel-Nr. 633701

bestehend aus:

Nr.	Stück	Bezeichnung
5	1	Skt.-Mutter Viega 1" Nr. 1911 Ms
4	1	Red.-Stutzen Ermeto mit Innengewinde RI 1" x 1/4" Ms
3	1	Würgenippel PG 11
2	1	Schutzrohr 1/4" x 300 mm lg VA
1	1	Schwimmerschalter Typ PSN-X (3 m Kabel)

59 Pumpenauffüllbehälter – 500 l Nutzinhalt



Bestellbeispiel:

Pumpenauffüllbehälter 500 l, bestehend aus Behälter, Überlauf und Korrosionsschutz, jedoch ohne Einspeisung.

– ohne Deckel (Nr. 363957) / dito aus HDPE (Nr. 363958)

Teil 4 und 7 auf der Baustelle fertigen oder zukaufen (gehört nicht zum Lieferumfang)

Einspeisung kommissionsgebunden ausschreiben! Pos. 1-11

Teil	Benennung	Stück	Bemerkung
1	Winkel 1 1/2"	1	Nr. 90, verz.
2	Doppelnippel 1 1/2"	1	Nr. 280, verz.
3	T-Stück 1 1/2" x 1" x 1"	1	Nr. 130, verz.
4	Nippel DN 25 x 150	1	DIN 2440, verz.
5	Winkel 1"	1	Nr. 90, verz.
6	Stopfen 1"	1	Nr. 290, verz.
7	Nippel DN 25 x 60	1	DIN 2440, verz.
8	Muffe 1"	1	Nr. 270, verz.
9	Schwimmventil 1" - VR 170	1	Fab. Braukmann
10	Doppelnippel 1"	1	Nr. 280, verz.
11	Verschraubung 1"	1	Nr. 340, verz.

Wird die Kesselfüllpumpe vom Pumpenauffüllbehälter gespeist, müssen 1 Schwimmventil (Teil 9), 1 Doppelnippel 1" (Teil 10) und 1 Verschraubung 1" (Teil 11) zusätzlich ausgeschrieben werden.

Damit der Behälter entleert werden kann, empfiehlt sich in der Leitung zur Sprinklerpumpe der Einbau eines T-Stückes DN 50 mit Stopfen anstelle eines Winkels.

60 Edelstahl-Kugelhähne

2-Wege-Kugelhahn / Edelstahl-Gewinde						Typ ZL				
Größe	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Nenndruck	64	64	64	64	64	40	40	40	40	40
Gewinde: innen/innen										
Baulänge, mm	47	48	57	65	77	90	97	121	145	166
TSN-Art.Nr.		353133	353134	353135	353136	353137	353138	353139		
Gewinde: innen/außen										
Baulänge, mm	57	58	70,5	78	91	105,5	114,5	139,5		
TSN-Art.Nr.										



61 Edelstahl-Rückschlagventile

Rückschlagventil – Edelstahl – Gewinde					Typ VB			
Nenndruck: PN 40								
Temperatur: max. +140C								
Gehäuse: Edelstahl 1.4408								
Sitzdichtung: PTFE								
Feder: Edelstahl								
Größe	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Baulänge	66	66	66	76	90	110	121	152
Öffnungsd.	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
TSN-Art.Nr.								



62 Edelstahl-Rückschlagklappen

Rückschlagklappe – Edelstahl – Gewinde							Typ AR	
Ausführung: metallisch dichtend, nur für flüssige Medien								
Nenndruck: PN 16								
Temperatur: -20°C bis + 180°C								
Gehäuse: Edelstahl 1.4408								
Sitzdichtung: metallisch								
Stopfendichtung: PTFE								
Deckeldichtung: PTFE								
Größe	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Baulänge			65	80	90	105	105	120
TSN-Art.Nr.					348326	348327	348328	348329



63 Motor-Absperrklappe

Absperrklappe mit elektrischem Schwenkantrieb – Gehäuse: GGG-40, Scheibe: Edelstahl, Manschette: EPDM / NBR									
Größe DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Antrieb: 230V 50Hz									
TSN-Art.Nr.									
Antrieb: 24V DC									
TSN-Art.Nr.									



64 Edelstahlverschraubungen

Nennndruck: PN 10, Werkstoff: Edelstahl 1.4408/1.4571

Preise lt. Artikelliste: TSN-Art.Nr. 32404 - 32529



Doppelnippel - konisch												
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Doppelnippel – reduziert - konisch												
Größe	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	



Rohrdoppelnippel										
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
Größe	40	40	40	60	60	60	80	80	100	100



Rohrnippel									
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Größe	16	18	22	25	30	35	38	38	45



Bogen 90° - DIN 2605 – 1.4571												
Größe Ø	21,3	26,9	33,7	42,2	48,3	60,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1
Größe	x2	x2	x2	x2	x2	x2	x2,6	x2,6	x2,6	x2,6	x2,6	x2,9



Muffe – kurz - bearbeitet												
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Anschweißnippel											
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2	2½	3
Länge	30	30	30	35	40	40	50	50	50	60	70



Gewindemuffe - gegossen												
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Muffe – reduziert - gegossen												
Größe	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	



Gewindemuffe - blank												
Größe	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	



Reduzierstück														
Größe	¼	⅜	½	½	¾	1	1	1¼	1½	2	2	2½	3	4
Größe	⅛	¼	¼	⅜	½	½	¾	1	1¼	1	1½	2	2½	3

Winkel 90° - innen-innen													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	

Winkel 45° - innen-innen													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	

Winkel 90° - innen-außen													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	

T-Stück													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	

Kreuzstück													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	

Schlauchtülle													
Größe	¼	⅜	½	½	¾	1	1¼	1½	2				
Schlauch Ø	08	10	9	13	20	26	33	39	52				

Stopfen - vierkant													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	

Stopfen - sechskant													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	

Kappe - sechskant													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	

Kappe – rund													
Größe	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	



Sechskantmutter												
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Verschraubung – innen-innen – konisch dichtend												
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Verschraubung – innen-außen – konisch dichtend												
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Verschraubung – innen-innen – flachdichtend (PTFE)												
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Verschraubung – innen-außen – flachdichtend (PTFE)												
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Anschweißverschraubung – konisch dichtend												
DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100



Anschweiß-Gewindeverschraubung – konisch dichtend												
DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Anschweißverschraubung – flachdichtend (PTFE)												
DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100



Anschweiß-Gewindeverschraubung – flachdichtend (PTFE)												
DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Anschweiß-Gewindeverschraubung – konisch dichtend												
DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



Anschweiß-Gewindeverschraubung – flachdichtend (PTFE)												
DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Größe	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

65 Kleb- und Dichtstoffe / Technische Sprays



WEICON LOCK®
Anaerobe Kleb- und
Dichtstoffe

- sichern • befestigen
- dichten

Typ: AN 305-72:

Rohr- und Flächendichtung (mit PFTE)

DV/GW / KTW geprüft, sofortige Dicht-
Wirkung, hochviskos, mittelfest, normal
demontierbar

Viskosität: 17.000-50.000mt

Max. Spaltüberbrückung: 0,40mm

Für Gewindeverbindungen bis M 80 R 3°

Farbe: weiß

Temperaturbeständigkeit: -60 bis + 150°C



Technische Sprays



Zink-Spray* Zink-Spray "spezial hell"

WEICON Zink-Sprays bieten schnelltrocknenden Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalle.

WEICON Zink-Spray verleiht dauerhaft allen Metalloberflächen, z.B. nachzubessernden feuerverzinkten Teilen, kathodischen Korrosionsschutz nach der früheren Norm DIN 50976, Ausgabe März 1980. WEICON Zink-Spray hat nach 240 Std. im Salzsprühtest gemäß DIN 53167 bzw. DIN 50021 hervorragend abgeschnitten. Durch den hohen Zinkgehalt* (92-93%) im Trockenfilm erfüllt die Rezeptur höhere Anforderungen als in der neuen DIN EN ISO 1461 (Entwurf) gefordert.

WEICON Zink-Spray "spezial hell" ist im Farbton der Feuerverzinkung angeglichen.

Anwendungsgebiete

- als hochwertige Rostschutzgrundierung, z.B. für Lackierungen an Karosserien
- zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen
- als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen
- überall dort, wo Metall vor Korrosion geschützt werden muß

Neben den vorgenannten Anwendungen wird WEICON Zink-Spray "spezial hell" bevorzugt zum Ausbessern beschädigter Verzinkungen im angeglichenen Farbton eingesetzt.

WEICON Zink-Sprays sind nach 15-30 Minuten staubtrocken und können nach ca. 12 Stunden ohne Vorbehandlung gespachtelt und überlackiert werden. Die Temperaturbeständigkeit beträgt bis zu 500°C ("spezial hell" bis zu 300°C).

Bremsenreiniger

Neu

WEICON Bremsenreiniger ist ein Universalreiniger speziell für den KFZ-Bereich. Anders als herkömmliche Verdünnungen verdunstet WEICON Bremsenreiniger rückstandsfrei. Entfettet und reinigt schnell und mühelos Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe.



Anwendungsgebiete

Entfernen von öl- und fetthaltigen Verschmutzungen und Rückständen

- an Bremsen (Trommel- und Scheibenbremsen, Belägen, Bremsklötzen, Zylindern, Federn und Buchsen)
- an Kupplungen (Kupplungsbelägen und Kupplungsteilen)
- an Motorteilen (Vergasern, Benzin- und Ölpumpen, Getrieben etc.)

66 Dichtungen

Artikel	TSN-Art-Nr.
GEM, Mod. F-302, TAV, DN 100, Deckeldichtung	370662
GEM, Mod. F-302, TAV, DN 150, Deckeldichtung	370663
GEM, Mod. F-302, TAV, DN 100, Klappendichtung	370672
GEM, Mod. F-302, TAV, DN 150, Klappendichtung	370673
GEM, Mod. F-302, TAV, DN100/150, Membrane aus rotem Silikonmaterial	327675
GEM, Mod. F-302, TAV, DN100/150, Deckeldichtung für Membrangehäuse	370676
GEM, Mod. F-302, TAV, O-Ring für Membranstößel	370677
GEM, Mod. F-302, TAV, Feder für Membranstößel	370678
GEM, Mod. F-302, TAV, Silikon-O-Ring, rot	370679
Wormald L/W; Central F/G, NAV, DN 100, Klappendichtung	371204
Wormald L/W; Central F/G, NAV, DN150, Klappendichtung	371206
Wormald L/W; Central F/G, NAV, DN200, Klappendichtung	371208
Wormald L/W; Central F/G, NAV, DN100, Deckeldichtung	371214
Wormald L/W; Central F/G, NAV, DN150, Deckeldichtung	371216
Wormald L/W; Central F/G, NAV, DN200, Deckeldichtung	371218
Viking, Mod. J1/J2/H3, RSK E3/F2, NAV, DN 100, Klappendichtung	370231
Viking, Mod. J2/H3, RSK E3/G1, NAV ab 1998, DN150, Klappendichtung	370232
Viking, Mod. J1/J2/H3, RSK E3/F2, NAV, DN100, Deckeldichtung	370233
Viking, Mod. J1/J2/H3, RSK E3/G1, NAV, DN150, Deckeldichtung	370234
GEM, Mod. F-200, NAV, DN100, Deckeldichtung	370202
GEM, Mod. F-200, NAV, DN150, Deckeldichtung	370204
GEM, Mod. F-200, NAV, DN200, Deckeldichtung	370205
GEM, Mod. F-200, NAV, DN100, Klappendichtung	370212
GEM, Mod. F-200, NAV, DN150, Klappendichtung	370214
GEM, Mod. F-200, NAV, DN200, Klappendichtung	370215
GEM, Mod. A, NAV, DN100, Deckeldichtung	370102
GEM, Mod. A, NAV, DN150, Deckeldichtung	370104
GEM, Mod. A, NAV, DN200, Deckeldichtung	370105
GEM, Mod. A, NAV, DN100, Klappendichtung	370112
GEM, Mod. A, NAV, DN150, Klappendichtung	370114
GEM, Mod. A, NAV, DN200, Klappendichtung	370115
GEM, Mod. F-300, TAV, DN100, Deckeldichtung	370462
GEM, Mod. F-300, TAV, DN150, Deckeldichtung	370463
GEM, Mod. F-300, TAV, DN100, Klappendichtung	370572
GEM, Mod. F-300, TAV, DN150, Klappendichtung	370573
GEM, Mod. A, TAV, DN 50, Klappendichtung	370301
GEM, Mod. A, TAV, DN 50, Deckeldichtung (O-Ring)	370302
GEM/Tyco, Mod. B, FSV, DN 50, Klappendichtung	370909
GEM/Tyco, Mod. B, FSV, DN 50, Deckeldichtung	370908

Artikel	TSN-Art.-Nr.
GEM, Mod. E-2, TAV, DN100, Deckeldichtung	370462
GEM, Mod. E-2, TAV, DN150, Deckeldichtung	370463
GEM, Mod. E-2, TAV, DN100, Klappendichtung	370472
GEM, Mod. E-2, TAV, DN150, Klappendichtung	370473
GEM, Mod. E-2, TAV, DN150, O-Ring 131/134	370474
GEM, Mod. A-4, FSV, Grinnell, DN 100, Klappendichtung	371116
GEM, Mod. A-4, FSV, Grinnell, DN 150, Klappendichtung	371117
GEM, Mod. A-4, FSV, Grinnell, DN 100, Deckeldichtung	371122
GEM, Mod. A-4, FSV, Grinnell, DN 150, Deckeldichtung	371123
GEM, Mod. A-4, FSV, Grinnell, DN100/150, Membrane	371124
Reliable, Mod. E, NAV, Deckeldichtung	371224
Reliable, Mod. E, NAV, DN 100, Klappendichtung ohne Haltering	371225
Reliable, Mod. E, NAV, DN 150, Deckeldichtung	371226
Reliable, Mod. E, NAV, DN 150, Klappendichtung	371227
Reliable, Mod. E, NAV, DN 200, Deckeldichtung	371228
Reliable, Mod. E, NAV, DN 200, Klappendichtung ohne Haltescheibe	371229
Reliable, Mod. A, TAV, DN 65, Deckeldichtung	371244
Reliable, Mod. A, TAV, DN 65, Klappendichtung	371245
Reliable, Mod. D, Josmos/GW: TAV, DN 100, Deckeldichtung	371234
Reliable, Mod. D, Josmos/GW: TAV, DN 100, Klappendichtung	371246
Reliable, Mod. D, Josmos/GW: TAV, DN 150, Deckeldichtung	371235
Reliable, Mod. D, Josmos/GW: TAV, DN 150, Klappendichtung	371247
Krombach, SV 80, Sitzdichtung	371231
Krombach, SV 80, O-Ring	371232
Krombach, SV 80, Deckeldichtung	371233
WD – Eck-Prüf/Entleerungsventil 2“, Sitzdichtung 2“	371236
WD – Eck-Prüf/Entleerungsventil 2“, Sitzdichtung ½“	371237
MX Eck-Prüf/Entleerungsventil 2“, Sitzdichtung 2“	371238
MX Eck-Prüf/Entleerungsventil 2“, Sitzdichtung ½“	371239
TWF NAV 100/2-4 und NMX-W, Deckeldichtung	371301
TWF NAV 150/2 bis 4 sowie MX Modell W, DN 150, Deckeldichtung	371302
TWF NAV 200/2 bis 4 sowie MX Modell W, DN 200, Deckeldichtung	371303
TWF NAV 100/2-4 und NMX-W, Klappendichtung	371311
TWF NAV 150/2 bis 4 sowie MX-Modell W, DN 150, Klappendichtung	371312
TWF NAV 200/2 bis 4 sowie MX-Modell W, DN 200, Klappendichtung	371313
Grinnell-Hoffmann, NAV, DN 100, Klappendichtung	371321
Grinnell-Hoffmann, NAV, DN 100, Deckeldichtung	371322
Grinnell-Hoffmann, NAV DN 150, Klappendichtung	371323
Grinnell-Hoffmann, NAV DN 150, Deckeldichtung	371324
Mannlochdeckeldichtung 420 x 320 x 8 mm	371298
Mannlochdeckeldichtung 450 x 350 x 10 mm	371299

67 Werkzeuge

Akku-Gewindestangentrenner

- Rechts-/Linkslauf
- NiCd-Akku
- CE-Konformität
- Der erste Akku-Gewindestangentrenner zum sicheren und schnellen Ablängen von Gewindestangen ohne Grate, Späne und Lärm.
- Für vielfältige Anwendungsfälle in den Bereichen Elektro-, Gas-, Klima-, Lüftungs- und Wasserleitungs-Bau etc.
- Keine Beschädigung und kein Nacharbeiten des Gewindes. Die Gewindestange kann sofort weiterverarbeitet werden; dadurch 3-fach schneller als herkömmliche Trennschleifer.
- Besonders geeignet zum nachträglichen Ablängen bereits montierter Gewindestangen.
- Schermesser 4-seitig verwendbar, max. können ca. 2.000 Gewindestangen mit einem Schermesser verarbeitet werden.
- Arretierungsknopf für sicheres Arbeiten.
- Parallelanschlag für die Serienverarbeitung der Gewindestangen
- 3-Stufen-Sicherheitsschalter
- Aufhängebügel

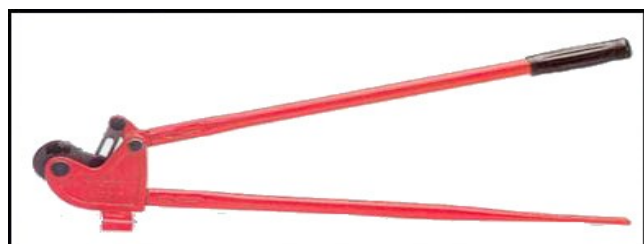


Gewinde-Aufrauhgerät

Zum traditionellen Aufrauen von Gewinden nach manuellem oder maschinelltem Gewindeschneiden, mit gehärteten Rollen, 3/8"-2".



Schneidgerät für Gewindestangen 1390M



Hervorragend geeignet zum Trennen von Gewindestangen. Besonders im Klima- und Sprinklerbau zum Auf- und Abhängen von Rohren und Schächten. Sauberes Abtrennen, ohne das Gewinde zu beschädigen. Spart viel Zeit. Kapazität 8 mm, 10 mm Gewindestangen.

Gewindeschneidmaschine Modell 300 Kompakt

Bolzen: 6 – 52 mm bis zu 30 RC

Geeignet für Verwendung mit RIDGID ® Rollnutgeräten 916 & 918



Merkmale:

- Motor: 1,7 kW Universalmotor 25-60 Hz.
- Motorsteuerung: Vorwärts/Aus/Rückwärts
Drehschalter in Kombination mit Fußschalter.
- Spindeldrehzahl: 38 U/min.
- Spannfutter: Hammertyp mit austauschbaren Spannbacken.
- Hintere Zentriervorrichtung: Nockenbetätigt.
- Ölsystem: Durch den Schneidkopf, mit integrierter Ölwanne.
Selbstansaugende Dauerfluss-Gerotor-Pumpe.

Standardausstattung:

- Schneidkopf: Modell 815A (BSPT) 1/8" - 2", selbst öffnend.
- Schneidbacken: 1/2" - 3/4" BSPT, 1" - 2" BSPT.
- Rohrabschneider: Modell 360, 1/8" - 2" frei beweglich,
selbstzentrierend mit E-1032 Schneidrad.
- Fräser: Modell 344, 1/8" - 2".
- Öl: 5 Ltr. Gewindeschneidöl
- Gewicht: 47 kg (ohne Schneidkopf)

Zangen-Sortiment / Schraubstöcke



Sägen

Trockenschnittsäge Modell 590 L



Tigersäge Modell 550



Lochsägesatz



Bügelsägen



68 Druck-Prüfpumpen

REMS E-Push

Elektrische Druckprüfpumpe

Leistungsstarke, elektrische Druckprüfpumpe für die Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern. Ideal auch zum Füllen von Solaranlagen.

Prüf- und Druckbereich $p \leq 60 \text{ bar}/6 \text{ MPa}/870 \text{ psi}$.
Förderleistung 7 l/min Wasser, wässrige Lösungen, Emulsionen. pH-Wert der Flüssigkeiten 7-12, Temperatur der Flüssigkeiten -30° bis 60°C , Viskosität der Flüssigkeiten $\leq 1,5 \text{ mPa s}$



REMS E-Push – elektrisch füllen und prüfen.

REMS Push

Hand-Druckprüfpumpe

Bewährte, zuverlässige Druckprüfpumpe für die Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern.

- Prüf- und Druckbereich $p \leq 60 \text{ bar}/6 \text{ MPa}/870$ Wasser, Öl, Glycol.
- pH-Wert der Flüssigkeiten 7-12,
- Temperatur der Flüssigkeiten -30° bis 60°C ,

Viskosität der Flüssigkeiten $\leq 1,5 \text{ mPa s}$



REMS Push – zuverlässig dicht.

69 Glycerinmanometer / Glycerinmano-Vacuummeter für Meßstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen

Ausführung: Rohrfederanometer mit Metallgehäuse

Anwendung: gasförmige, flüssige, nicht hochviscose und nicht kristallisierende Meßstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Gehäuse: Preßmessing (D 63mm und D 100mm)
CrNi-Stahl (D 160mm)

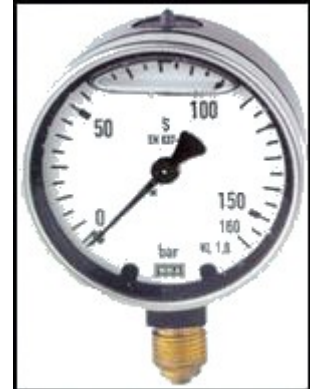
Bördelring: CrNi-Stahl

Meßglied und Zeigerwerk: Kupferlegierung
(D 100mm > 100bar: CrNi-Stahl 1.4571)

Sichtscheibe: Acrylglas

Umgebungstemperatur: -20°C bis + 60°C

Mediumtemperatur: max. + 60°C



Glycerinmanometer: 0-16bar; Durchm.; 100mm; Klasse 1,0; mit senkrechtem Anschluß

Glycerinmano-Vacuummeter: -1 bis +1,5bar; Durchm. 100mm; Kl. 1,0; mit senkrechtem Anschluss

70 Standardmanometer mit Kunststoffgehäuse und Einfachskala bar

Ausführung: Rohrfederanometer, Standardausführung

Anwendung: gasförmige, flüssige, nicht hochviscose und nicht kristallisierende Meßstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

Gehäuse: Kunststoff

Meßglied und Zeigerwerk: Kupferlegierung

Sichtscheibe: Acrylglas

Umgebungstemperatur: -40°C bis + 60°C

Mediumtemperatur: max. + 60°C



Standardmanometer: 0-16bar; Klasse 1,6; mit senkrechtem Anschluss;
Durchm. 100mm, G 1/2"

71 Vollhub-Sicherheitsventil (DN 8)

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf! Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck: 0,3 bis 45bar

Betriebstemperatur: max. 180°C

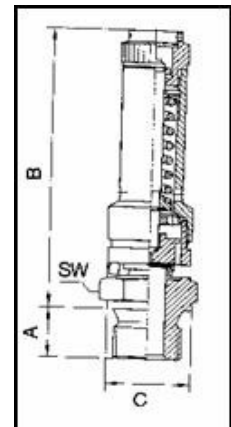
Gehäuse: Messing

Druckfeder: Edelstahl

Dichtung: Viton

Sicherheitsventil:

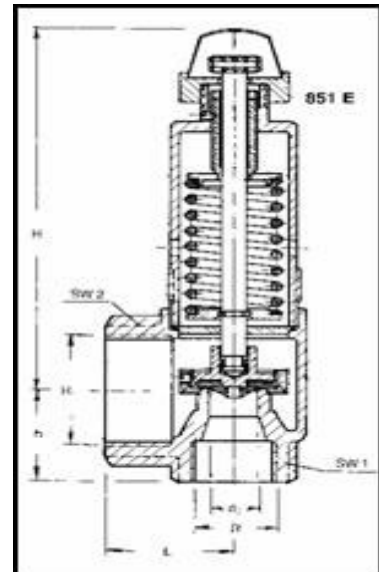
GewindeG	Einstellbereich	SW	A	B	C
3/8"	14,2-45,0 bar	20	12	75	18
1/2"	0,3-14,2 bar	20	14	63	24
1/2"	14,2-45,0 bar	20	14	75	24



72 Sicherheitsventile aus Rotguß

Nr. 851E

Einstellb. neutr. Flüssigk.: 1,5 bis 16 bar
Anschluß: R ¾"
Einbaumaße in mm:
 R1 – 1 ¼"
 L – 41
 H... – 140
 h – 36
 SW1 – 34
 SW2 – 50
 d0 – 15



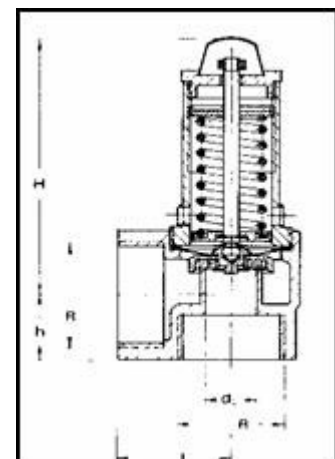
Leistungstabelle für Figur 851E

bar	0,5	1	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Größe ½"			4,04	5,71	7,00	8,08	9,03	9,89	10,69	11,42
m³/h ¾2			6,87	9,72	11,90	13,74	15,36	16,83	18,18	19,43
Flüssigkeit 1"			12,21	17,27	21,16	24,43	27,31	29,92	32,32	34,55
1 ¼"			23,94	33,86	41,47	47,88	47,88	58,64	63,34	67,72

Nr. 652

Sicherheitsventile für Wasser und neutrale Flüssigkeiten werden zur Absicherung gegen Drucküberschreitung in Druckbehältern eingesetzt, die den Vorschriften des AD-Merkblattes A2 entsprechen; ferner finden sie Verwendung zur Absicherung von Pumpen.

Anschluss R		½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Einbau- L		26	31	35	40	46	54
Maße in H		70	79	80	100	140	155
mm h		17	18	22	25	28	34
d0		10	13	16	18	22	25
Einstellber. bar		1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16



Unser 3er-Set im Angebot:

- 12 Zopf Hanf**
- 5 Dosen Neo-Fermit (450 g)**
- 4 Drahtbürsten (4-reihig)**



Jetzt bestellen unter
Tel. : (04193) 75196-0 oder
Fax: (04193) 75196-20 oder
Email: runge-tsn@online.de